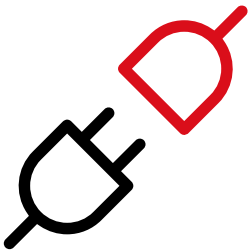


# GRAINGER®



México



## ELÉCTRICO



**Fusibles Miniatura Bussmann - 13/32 x 1 1/2"**

Portafusibles: Serie FNQ y KTK, código D/W. Serie BAF y FNM, código D.

**BAF**

- Uso general
- 10kA a 125V
- 1/4 a 1A: 35A IR a 250V; 1 1/2 a 6A: 100A IR a 250V; 6 1/4 a 10A: 200A IR a 250V; 12 a 15A: 750A IR a 250V

1/2 a 15A están listados por UL

**FNA**

- Acción rápida, indicador de fusión

**FNM**

- Retardo de tiempo
- 1/10 a 15A: 100kA IR

**FNQ**

- Retardo de tiempo

**KTK**

- Acción rápida
- Clase CC
- 100kA IR

**KTK-R**

- Acción rápida, con rechazo

- 200kA I

**LP-CC**

- Retardo de tiempo, con rechazo
- Clase CC
- 200kA IR

Fusibles de 3 a 15A tienen clasificación de 150VCD; los otros tienen clasificación de 300VCD.



**BAF**



**FNA**



**FNM**



**FNQ**



**FNQ-R**



**KTK**



**KTK-R**



**LP-CC**

| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>BAF</b>          |                                  |                 |              |
| 1/2A                | 250VCA                           | BAF-1/2         | 1CR71        |
| 5A                  | 250VCA                           | BAF-5           | 2ABM0        |
| 10A                 | 250VCA                           | BAF-10          | 2ABM2        |
| 15A                 | 250VCA                           | BAF-15          | 2ABM3        |
| 20A                 | 250VCA                           | BAF-20          | 1CR74        |
| 30A                 | 250VCA                           | BAF-30          | 1CR76        |
| <b>FNA</b>          |                                  |                 |              |
| 8/10A               | 250VCA                           | FNA-8/10        | 4TWK3        |
| 1A                  | 250VCA                           | FNA-1           | 1CT20        |
| 2A                  | 250VCA                           | FNA-2           | 1CT35        |
| 5A                  | 250VCA                           | FNA-5           | 1CT51        |
| <b>FNM</b>          |                                  |                 |              |
| 6/10A               | 250VCA                           | FNM-6/10        | 4XC09        |
| 8/10A               | 250VCA                           | FNM-8/10        | 6F172        |
| 1-1/4A              | 250VCA                           | FNM-1-1/4       | 6F174        |
| 2A                  | 250VCA                           | FNM-2           | 1ZMM8        |
| 2-1/2A              | 250VCA                           | FNM-2-1/2       | 6F179        |
| 3A                  | 250VCA                           | FNM-3           | 4XC11        |
| 4A                  | 250VCA                           | FNM-4           | 6F183        |
| 5A                  | 250VCA                           | FNM-5           | 1ZNM0        |
| 10A                 | 250VCA                           | FNM-10          | 1ZNM1        |
| 15A                 | 250VCA                           | FNM-15          | 1CT81        |
| 20A                 | 250VCA                           | FNM-20          | 1CT82        |
| 30A                 | 250VCA                           | FNM-30          | 1CT84        |
| <b>FNQ</b>          |                                  |                 |              |
| 2A                  | 500VCA                           | FNQ-2           | 4XC50        |
| 2-1/2A              | 500VCA                           | FNQ-2-1/2       | 1ZTM6        |
| 5A                  | 500VCA                           | FNQ-5           | 1ZUM0        |
| 6A                  | 500VCA                           | FNQ-6           | 1ZUM1        |
| 8A                  | 500VCA                           | FNQ-8           | 1ZUM3        |
| 10A                 | 500VCA                           | FNQ-10          | 1ZUM4        |
| 12A                 | 500VCA                           | FNQ-12          | 1ZUM5        |
| 15A                 | 500VCA                           | FNQ-15          | 1ZUM6        |
| 20A                 | 500VCA                           | FNQ-20          | 1ZUM7        |
| 25A                 | 500VCA                           | FNQ-25          | 1ZUM8        |
| 30A                 | 500VCA                           | FNQ-30          | 1ZUM9        |
| <b>FNQ-R</b>        |                                  |                 |              |
| 1/2A                | 600VCA                           | FNQ-R-1/2       | 1CT93        |
| 3/4A                | 600VCA                           | FNQ-R-3/4       | 1CV01        |
| 8/10A               | 600VCA                           | FNQ-R-8/10      | 1CV06        |
| 1A                  | 600VCA                           | FNQ-R-1         | 6F111        |
| 1-1/2A              | 600VCA                           | FNQ-R-1-1/2     | 1CT88        |
| 1-8/10A             | 600VCA                           | FNQ-R-1-8/10    | 1CT92        |
| 2A                  | 600VCA                           | FNQ-R-2         | 6F114        |
| 3A                  | 600VCA                           | FNQ-R-3         | 6F116        |
| 4A                  | 600VCA                           | FNQ-R-4         | 6F117        |
| 5A                  | 600VCA                           | FNQ-R-5         | 6F118        |
| 6A                  | 600VCA                           | FNQ-R-6         | 6F119        |
| 7A                  | 600VCA                           | FNQ-R-7         | 4TWL2        |
| 8A                  | 600VCA                           | FNQ-R-8         | 6F121        |

| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>FNQ-R</b>        |                                  |                 |              |
| 9A                  | 600VCA                           | FNQ-R-9         | 1CV07        |
| 10A                 | 600VCA                           | FNQ-R-10        | 6F122        |
| 12A                 | 600VCA                           | FNQ-R-12        | 4TWK6        |
| 20A                 | 600VCA/300VCD                    | FNQ-R-20        | 4TWK9        |
| <b>KTK</b>          |                                  |                 |              |
| 1A                  | 600VCA                           | KTK-1           | 1ZRM2        |
| 2A                  | 600VCA                           | KTK-2           | 1ZRM3        |
| 3A                  | 600VCA                           | KTK-3           | 1ZRM4        |
| 4A                  | 600VCA                           | KTK-4           | 2AGM5        |
| 6A                  | 600VCA                           | KTK-6           | 1ZRM6        |
| 8A                  | 600VCA                           | KTK-8           | 2AGM6        |
| 10A                 | 600VCA                           | KTK-10          | 1ZRM7        |
| 15A                 | 600VCA                           | KTK-15          | 1ZRM8        |
| 20A                 | 600VCA                           | KTK-20          | 1ZRM9        |
| 25A                 | 600VCA                           | KTK-25          | 1ZTM0        |
| 30A                 | 600VCA                           | KTK-30          | 1ZTM1        |
| 35A                 | 600VCA                           | KTK-35          | 1CW82        |
| <b>KTK-R</b>        |                                  |                 |              |
| 6/10A               | 600VCA                           | KTK-R-6/10      | 4TWU3        |
| 1A                  | 600VCA                           | KTK-R-1         | 1ZNM7        |
| 1-1/2A              | 600VCA                           | KTK-R-1-1/2     | 1ZNM8        |
| 2A                  | 600VCA                           | KTK-R-2         | 1ZNM9        |
| 2-1/2A              | 600VCA                           | KTK-R-2-1/2     | 6F194        |
| 3A                  | 600VCA                           | KTK-R-3         | 1ZPM0        |
| 4A                  | 600VCA                           | KTK-R-4         | 1ZPM1        |
| 5A                  | 600VCA                           | KTK-R-5         | 1ZPM2        |
| 6A                  | 600VCA                           | KTK-R-6         | 6F196        |
| 8A                  | 600VCA                           | KTK-R-8         | 6F197        |
| 10A                 | 600VCA                           | KTK-R-10        | 1ZPM3        |
| 12A                 | 600VCA                           | KTK-R-12        | 6F199        |
| 15A                 | 600VCA                           | KTK-R-15        | 1ZPM4        |
| 20A                 | 600VCA                           | KTK-R-20        | 1ZPM5        |
| 25A                 | 600VCA                           | KTK-R-25        | 6F200        |
| 30A                 | 600VCA                           | KTK-R-30        | 1ZPM6        |
| <b>LP-CC</b>        |                                  |                 |              |
| 1/2A                | 600VCA/300VCD                    | LP-CC-1/2       | 1CX45        |
| 1A                  | —                                | LP-CC-1         | 2PXM4        |
| 2A                  | —                                | LP-CC-2         | 2PXM6        |
| 3A                  | —                                | LP-CC-3         | 2PXM7        |
| 4A                  | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-4         | 1CX59        |
| 5A                  | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-5         | 2PXM8        |
| 6A                  | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-6         | 1CX63        |
| 7A                  | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-7         | 2PXM9        |
| 8A                  | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-8         | 1CX68        |
| 10A                 | —                                | LP-CC-10        | 2PYM0        |
| 12A                 | 600VCA/150VCD                    | LP-CC-12        | 1CX47        |
| 15A                 | —                                | LP-CC-15        | 2PYM1        |
| 20A                 | 600VCA/300VCD                    | LP-CC-20        | 1CX53        |
| 20A                 | —                                | LP-CC-20        | 2PYM2        |
| 25A                 | —                                | LP-CC-25        | 2PYM3        |
| 30A                 | 600VCA/300VCD                    | LP-CC-30        | 2PYM4        |

**Fusibles CD Automotrices**

Cuentan con códigos de color que se utilizan de manera estándar en la industria.

**ATM—0.64 LONG. X 0.43" ANCHO**

- Acción rápida
- 1kA IR
- Recubierto con plata para una mejor conexión

**ATC—0.75" LONG. X 0.75" ANCHO**

- Acción rápida
- 1kA IR



**ATC**

**ATM**



| Código de Color | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>ATC</b>      |                     |                                  |              |
| Tostado         | 5A                  | 32VCD                            | 1BZ40        |
| Café            | 7-1/2A              | 32VCD                            | 1BZ41        |
| Rojo            | 10A                 | 32VCD                            | 1BZ33        |
| Azul            | 15A                 | 32VCD                            | 1BZ34        |
| Amarillo        | 20A                 | 32VCD                            | 1BZ35        |
| Transparente    | 25A                 | 32VCD                            | 1BZ36        |
| Verde           | 30A                 | 32VCD                            | 1BZ38        |
| <b>ATM</b>      |                     |                                  |              |
| Rojo            | 10A                 | 32VCD                            | 1BZ42        |
| Azul            | 15A                 | 32VCD                            | 1BZ43        |
| Amarillo        | 20A                 | 32VCD                            | 1BZ44        |
| Transparente    | 25A                 | 32VCD                            | 1BZ45        |
| Verde           | 30A                 | 32VCD                            | 1BZ49        |

## Fusibles Miniatura para Multimetros

■ Capacidad máxima 100V CA/CD

Serie DMM para instrumentos de medición diseñados para operar al 100% del valor de corriente sin interrumpir. No diseñados para aplicaciones en otro tipo de circuitos.



No. 2JP41

| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Diámetro | Longitud | Material del Cuerpo | Normas        | Serie | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------|-------|-----------------|--------------|
| 11A                 | 1000VCA/CD                       | 10mm     | 38.1mm   | Melamina            | UL File 19180 | DMM   | DMM-B-11        | 2JP42        |
| 0.44                | 1000VCA/CD                       | 10mm     | 34.9mm   | Melamina            | UL File 19180 | DMM   | DMM-B-44/100    | 2JP41        |

## Fusibles Misceláneos

1/10 a 60A: tipo casquillo. 65 a 600A: tipo navajas. Los fusibles clase RK5 y clase RK1 pueden soportar un 500% de la corriente nominal durante un tiempo de 10 segundos (mínimo de 8 segundos para los fusibles de 1/2 a 30A clase RK1). Tienen cuerpo de fibra de vidrio.

**GMT—Indicadores de Acción Rápida—**  
Los señaladores con código de color indican la clasificación del amperaje. Tienen cuerpo de termoplástico de 1/8" de diámetro.

■ CI 300A a 125VCA; CI 450A a 60VCD

**Serie FRN-R Clase (RK5) 250V**

- Retardo de Tiempo, con rechazo
- 200kA IR CA, 20kA IR CD

**Serie NON (Clase H)**

- Tipo casquillo de 0-60 amperes; tipo navajas de 70-600 amperes
- Los fusibles de 1-60 amperes tienen clasificación de interrupción de 50K amperes
- Los fusibles de 70-600 amperes tienen clasificación de interrupción de 10K amperes

- Modelos de 250V: Norma UL Clase K-5 (0-60A), norma UL Clase H (70-600A)
- Los modelos serie NON tienen clasificación de 250 VCA

| Amperaje de Fusible | Diámetro | Longitud | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|----------|----------|-----------------|--------------|
| 30A                 | 9/6"     | 2"       | FRN-R-30        | 3EWM8        |

| Amperaje de Fusible  | Código del Sujetador de Fusibles | Artículo No. |
|----------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>FRN-R</b>         |                                  |              |
| <b>250VCA/CD</b>     |                                  |              |
| 1/2A                 | H                                | 1NM28        |
| <b>250VCA/125VCD</b> |                                  |              |
| 1A                   | H                                | 12KM8        |
| <b>250VCA/125VCD</b> |                                  |              |
| 5A                   | H                                | 1NJ71        |
| 7A                   | H                                | 1NJ73        |
| 8A                   | H                                | 1A692        |
| 10A                  | H                                | 1NJ74        |
| 15A                  | H                                | 1NJ76        |
| 20A                  | H                                | 1NJ77        |
| 25A                  | H                                | 1NJ78        |
| 30A                  | H                                | 1NJ79        |
| 30A                  | H                                | 3EWM8        |
| 60A                  | K                                | 1NJ81        |

| Amperaje de Fusible  | Código del Sujetador de Fusibles | Artículo No. |
|----------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>FRS-R</b>         |                                  |              |
| <b>300VCD</b>        |                                  |              |
| 1-6/10A              | P                                | 2ACM3        |
| 5A                   | P                                | 1NJ83        |
| 10A                  | P                                | 1NJ95        |
| 15A                  | P                                | 1NJ84        |
| 20A                  | P                                | 1NJ85        |
| 25A                  | P                                | 1NJ86        |
| 30A                  | P                                | 1NJ87        |
| <b>250VCD</b>        |                                  |              |
| 35A                  | Q                                | 6A833        |
| 40A                  | Q                                | 12MM3        |
| 50A                  | Q                                | 2AAM2        |
| 60A                  | Q                                | 1NJ88        |
| <b>300VCD</b>        |                                  |              |
| 70A                  | R                                | 6A835        |
| 75A                  | R                                | 6F237        |
| 100A                 | R                                | 1NJ97        |
| 150A                 | S                                | 12MM5        |
| 175A                 | S                                | 6F239        |
| 200A                 | S                                | 12MM6        |
| 250A                 | T                                | 6F241        |
| 400A                 | T                                | 2AAM6        |
| <b>GMT</b>           |                                  |              |
| <b>125VCA/60VCD</b>  |                                  |              |
| 10A                  | HLS, HLT y PCT                   | 1CK65        |
| <b>No</b>            |                                  |              |
| <b>250VCA/125VCD</b> |                                  |              |
| 3A                   | H                                | 12VM2        |



GMT



NON



FRN-R



FRS-R

## Fusibles Clase T y J

**CLASE T: JJN T-TRON® Y JJS - ACCIÓN ULTRARRÁPIDA**

- 200kA IR VCA
- Limitación de corriente
- Funcionalmente equivalentes: Littelfuse Serie JLLN y Gould A3T (JJN) o A6T (JJS)

Tienen un tamaño extremadamente pequeño, lo que permite ahorrar espacio y evitar las sustituciones. 3 a 60A: tipo casquillo; 70 a 600A: tipo navajas.

| Amperaje de Fusible            | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>JJS 600 VCA</b>             |                 |              |
| 30A                            | JJS-30          | 6F480        |
| <b>JJS Clase T (600VCA)</b>    |                 |              |
| 10A                            | JJS-10          | 6F476        |
| 15A                            | JJS-15          | 6F477        |
| 20A                            | JJS-20          | 6F478        |
| <b>JKS Clase J (600VCA)</b>    |                 |              |
| 30A                            | JKS-30          | 2RDM5        |
| 40A                            | JKS-40          | 2RDM6        |
| 125A                           | JKS-125         | 4XF22        |
| <b>LPJ-SP Clase J (600VCA)</b> |                 |              |
| 1A                             | LPJ-1SP         | 2RBM5        |
| 3A                             | LPJ-3SP         | 2RBM6        |
| 5A                             | LPJ-5SP         | 2RBM8        |
| 8A                             | LPJ-8SP         | 4XF30        |
| 10A                            | LPJ-10SP        | 2RBM9        |

| Amperaje de Fusible                    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| 15A                                    | LPJ-15SP        | 2RCM0        |
| 20A                                    | LPJ-20SP        | 2RCM1        |
| 25A                                    | LPJ-25SP        | 2RCM2        |
| 30A                                    | LPJ-30SP        | 2RCM3        |
| 40A                                    | LPJ-40SP        | 2RCM4        |
| 45A                                    | LPJ-45SP        | 2RCM5        |
| 50A                                    | LPJ-50SP        | 4XF38        |
| 60A                                    | LPJ-60SP        | 2RCM6        |
| 70A                                    | LPJ-70SP        | 4XF40        |
| 100A                                   | LPJ-100SP       | 4XF42        |
| 125A                                   | LPJ-125SP       | 6F370        |
| 150A                                   | LPJ-150SP       | 6F371        |
| 200A                                   | LPJ-200SP       | 6F373        |
| <b>LPJ-SPI Clase J (600VCA/300VCD)</b> |                 |              |
| 2A                                     | LPJ-2SP         | 4XF25        |

**CLASE CF—CON RECHAZO**

**Serie LPJ Low-Peak®—Retardo de Tiempo**

- 300kA IR
- Son funcionalmente equivalentes a las de la serie Gould AJT y Littelfuse JTD
- Sin indicador

Cuentan con dos elementos. 1 a 60A: tipo casquillo; 70 a 600A: tipo navajas.



JJS



JKS



JJN



LPJ-SP

## Fusibles

| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Diámetro | Longitud | Material del Cuerpo | Normas   | Serie | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------|---------------------|--|-------|-----------------|--------------|
| <b>Clase J</b>      |                                  |          |          |                     |  |       |                 |              |
| 350A                | 600VCA                           | 7 1/8"   | 3 3/4"   | Melamina            | CE, Certificación CSA, QPL-W-F-1814, UL 248-8 Clase J, Listado UL      | JLS   | JLS350          | 486J60       |
| 450A                | 600VCA/500VCD                    | 8"       | 3 3/4"   | Melamina            | CE, UL 248-8 Clase J, Listado UL, Certificado CSA                      | JTD   | JTD450          | 486J99       |
| 500A                | 600VCA/500VCD                    | 8"       | 3 3/4"   | Melamina            | CE, UL 248-8 Clase J, Listado UL, Certificado CSA                      | JTD   | JTD500          | 486K01       |
| <b>Clase RK1</b>    |                                  |          |          |                     |  |       |                 |              |
| 125A                | 600VCA/300VCD                    | 1 7/8"   | 9 5/8"   | Melamina            | CE, Certificación CSA, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK1               | LLSRK | LLSRK125        | 486N53       |
| 250A                | 600VCA/300VCD                    | 2 1/8"   | 11 5/8"  | Melamina            | CE, Certificación CSA, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK1               | LLSRK | LLSRK250        | 486N58       |
| 300A                | 600VCA/300VCD                    | 2 1/8"   | 11 5/8"  | Melamina            | CE, Certificación CSA, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK1               | LLSRK | LLSRK300        | 486N59       |
| 350A                | 600VCA/300VCD                    | 2 1/8"   | 11 5/8"  | Melamina            | CE, Certificación CSA, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK1               | LLSRK | LLSRK350        | 486N60       |
| <b>Clase RK5</b>    |                                  |          |          |                     |  |       |                 |              |
| 350A                | 250VCA/125VCD                    | 2 3/8"   | 8 3/8"   | Fibra de Vidrio     | CE, Certificación CSA Certification, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK5 | FLNR  | FLNR350         | 486L12       |
| 600A                | 250VCA/125VCD                    | 2 3/8"   | 10 3/8"  | Fibra de Vidrio     | CE, Certificación CSA Certification, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK6 | FLNR  | FLNR600         | 486L17       |
| 300A                | 600VCA/300VCD                    | 2 1/8"   | 11 5/8"  | Fibra de Vidrio     | CE, Certificación CSA Certification, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK7 | FLSR  | FLSR300         | 486L59       |
| 450A                | 600VCA/300VCD                    | 3 3/8"   | 13 3/8"  | Fibra de Vidrio     | CE, Certificación CSA Certification, QPL-W-F-1814, UL 248-12 Clase RK8 | FLSR  | FLSR450         | 486L62       |



No. 486J60



No. 486N53



No. 486L12

### Fusibles de Vidrio y Cerámica

▪ Portafusibles código G

#### SERIE ABC - 1/4 X 1 1/4"

- Acción rápida
- Cuerpo de cerámica
- Equivalente a Ferraz Serie GAB

#### SERIE AGC - 1/4 X 1 1/4"

- Acción rápida
- Cuerpo de vidrio
- Equivalente a Ferraz Serie GGC

#### SERIE AGX - 1/4 X 1"

- Acción rápida
- Cuerpo de vidrio

#### SERIE MDA - 1/4 X 1 1/4"

- Retardo de tiempo
- Cuerpo de cerámica
- Equivalente a Ferraz Serie GSA

#### SERIE MDL(1/4" X 1 1/4")

- Retardo de tiempo
- Cuerpo de vidrio
- Equivalente a Ferraz Serie GDL

| ABC                 |                                  |            |              | AGC                 |                                  |            |              | AGX                 |                                  |            |              | GBB                 |                                  |            |              | MDA                 |                                  |            |              | MDL |  |  |  |
|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|-----|--|--|--|
| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Cant./Pgt. | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Cant./Pgt. | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Cant./Pgt. | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Cant./Pgt. | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Cant./Pgt. | Artículo No. |     |  |  |  |
| <b>ABC</b>          |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 1/2A                | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1BX41        | 5A                  | 250VCA                           | 1          | 12XM0        | 25A                 | 250VCA                           | 5          | 1CM04        | 1A                  | 250VCA                           | 1          | 12XM9        | 30A                 | 250VCA                           | 5          | 1CM10        |     |  |  |  |
| 3A                  | 250VCA/125VCD                    | 5          | 6F041        | 6A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH47        | 7A                  | 250VCA                           | 5          | 1BZ14        | <b>MDL</b>          |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 5A                  | 250VCA/125VCD                    | 1          | 2AEM1        | 7A                  | 250VCA                           | 5          | 1BZ14        | 8A                  | 250VCA                           | 1          | 12XM1        | 1A                  | 250VCA                           | 1          | 12XM9        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 5A                  | 250VCA/125VCD                    | 5          | 6F043        | 8A                  | 250VCA                           | 1          | 12XM1        | 9A                  | 250VCA                           | 5          | 1BZ15        | 2A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH59        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 10A                 | 250VCA/125VCD                    | 1          | 2AEM4        | 10A                 | 250VCA                           | 5          | 4XH49        | 10A                 | 250VCA                           | 5          | 1BZ15        | 3A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH61        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 10A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 6F047        | 10A                 | 250VCA                           | 1          | 12XM2        | 15A                 | 32VCA                            | 5          | 1BZ07        | 4A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH62        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 12A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1BX44        | 15A                 | 32VCA                            | 5          | 1BZ07        | 20A                 | 32VCA                            | 1          | 12XM3        | 5A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH63        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 15A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1BX45        | 30A                 | 32VCA                            | 5          | 4XH53        | 30A                 | 32VCA                            | 1          | 12XM3        | 7A                  | 250VCA                           | 5          | 12YM3        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 20A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1BX46        | <b>AGX</b>          |                                  |            |              | 7A                  | 250VCA                           | 5          | 12YM8        | 7-1/2A              | 250VCA                           | 5          | 1CM39        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 30A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1BX49        | 5A                  | 250VCA                           | 1          | 1NM01        | 8A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH64        | 8A                  | 250VCA                           | 1          | 12YM4        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| <b>AGC</b>          |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 1/2A                | 250VCA                           | 5          | 4XH38        | 15A                 | 250VCA/125VCD                    | 5          | 1CC13        | 8A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH64        | 10A                 | 32VCA                            | 5          | 1CM29        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 1A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH40        | <b>GBB</b>          |                                  |            |              | 8A                  | 250VCA                           | 5          | 1CL98        | <b>MDL</b>          |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 1A                  | 250VCA                           | 1          | 12WM5        | 2A                  | 250VCA                           | 5          | 1CL94        | 10A                 | 250VCA                           | 5          | 1CL94        | 3A                  | 250VCA                           | 5          | 1CM80        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 2A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH42        | 10A                 | 250VCA                           | 5          | 1CL94        | 12A                 | 250VCA                           | 5          | 1CL95        | 4A                  | 250VCA                           | 5          | 1CM07        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 2A                  | 250VCA                           | 1          | 12WM7        | 15A                 | 250VCA                           | 5          | 1CL96        | 15A                 | 250VCA                           | 5          | 1CL96        | 10A                 | 32VCA                            | 5          | 1CM69        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 3A                  | 250VCA                           | 1          | 12WM9        | 20A                 | 250VCA                           | 5          | 1CM03        | 20A                 | 250VCA                           | 5          | 1CM03        | 15A                 | 32VCA                            | 5          | 1CM71        |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 4A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH45        | <b>MDA</b>          |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |
| 5A                  | 250VCA                           | 5          | 4XH46        | 2A                  | 250VCA                           | 5          | 1CL98        |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |                     |                                  |            |              |     |  |  |  |

### Fusibles de Tubo de Vidrio y Cerámica de 5 x 20mm

Los fusibles se venden en paquetes de 5 piezas.

**GDA—Acción rápida—**Tienen cuerpo de cerámica. CI 1500A a 250V.

**GDB—Acción rápida—**Tienen cuerpo de vidrio. 0 a 3.15A: CI 35A a 250V.

**GDB—Retardo de Tiempo—**Equivalente a Ferraz: GDC—GDG

Tienen cuerpo de vidrio. 0 a 3.15A: CI 35A a 250V. 4A: CI 40A, 5A: CI 5A, 6.3A: CI 63A.

**GMA—Acción Rápida—**Equivalente a Ferraz: GMA—GGM

Tienen cuerpo de vidrio. 0 a 1A: CI 35A a 250V; CI 10kA a 125V. 1.25 a 3A: CI 100A a 250V; CI 10kA a 125V. 3.15 a 6A: CI 10kA 7 a 10A: CI 200A. 15A: CI 150A.

**GMC—Retardo de Tiempo Medio—**Equivalente a Ferraz: GSC

Tienen cuerpo de vidrio. 0 a 1A: CI 35A a 250V; CI 10kA a 125V. 1.25 a 3.15A: CI 100A a 250V; CI 10kA a 125V. 3.5 a 12.5 CI 10kA a 125V. 7 a 10A: CI 200A a 125V.

**S500—Acción Rápida—**Tienen cuerpo de vidrio. Baja capacidad de ruptura. 0 a 3.15A: CI 35A. 4A: CI 40A. 5A: CI 50A. 6.3A: CI 63A. 8A: CI 80A. 10A: CI 100A. 12A: CI 125A. Normatividad RoHS; IE C 60127-2.

| GDA                 |                                  |              | GDB                 |                                  |              | GDC                 |                                  |              | GMA                 |                                  |              | GMC                 |                                  |              | S500                |                                  |              |
|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. | Amperaje de Fusible | Capacidad de Voltaje del Fusible | Artículo No. |
| <b>GDA</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 250mA               | 250VCA                           | 4TWN5        | 63mA                | 250VCA                           | 1NM02        | 100mA               | 250VCA                           | 1NM03        | 1A                  | 250VCA                           | 6F097        | 3A                  | 250VCA                           | 1CK26        | 1A                  | 250VCA                           | 2ABV4        |
| 1A                  | 250VCA                           | 1CC39        | 200mA               | 250VCA                           | 1NM05        | 250mA               | 250VCA                           | 1NM06        | 2A                  | 250VCA                           | 6F101        | 4A                  | 250VCA                           | 2ABP5        | 1A                  | 250VCA                           | 2ABW1        |
| 2A                  | 250VCA                           | 1CC43        | 500mA               | 250VCA                           | 1NM07        | 500mA               | 250VCA                           | 1NM08        | 3A                  | 250VCA                           | 6F103        | 315mA               | 250VCA                           | 2ABW5        | 4A                  | 250VCA                           | 2ABW5        |
| 4A                  | 250VCA                           | 1CC47        | 750mA               | 250VCA                           | 1NM08        | 1A                  | 250VCA                           | 6F101        | 6-3/10A             | 250VCA                           | 2ABW9        | 5A                  | 250VCA                           | 2ABW8        | 5A                  | 250VCA                           | 2ABW9        |
| 5A                  | 250VCA                           | 1CC50        | <b>GDB</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| <b>GDB</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 2A                  | 250VCA                           | 1CC66        | 2A                  | 250VCA                           | 6F101        | 3A                  | 250VCA                           | 6F103        | 3-1/2A              | 125VCA                           | 1CJ40        | 5A                  | 250VCA                           | 2AAK8        | 5A                  | 250VCA                           | 1TEH1        |
| 8A                  | 250VCA                           | 1CD03        | 4A                  | 250VCA                           | 2AGM0        | 4A                  | 125VCA                           | 2AGM0        | 4A                  | 125VCA                           | 2AGM1        | 5A                  | 250VCA                           | 2ABY7        | 6-3/10A             | 250VCA                           | 2AUJ2        |
| 10A                 | 250VCA                           | 1CC59        | 5A                  | 125VCA                           | 2AGM1        | 7A                  | 125VCA                           | 1CJ45        | <b>GDC</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| <b>GDC</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 800mA               | 250VCA                           | 1CD26        | 10A                 | 125VCA                           | 1CJ36        | 15A                 | 125VCA                           | 1CJ37        | 800mA               | 250VCA                           | 1CD09        | 1A                  | 250VCA                           | 41V39        | <b>GMC</b>          |                                  |              |
| 1A                  | 250VCA                           | 1CD09        | 3A                  | 125VCA                           | 1CJ37        | 1A                  | 250VCA                           | 1CJ52        | 1A                  | 250VCA                           | 41V42        | 3A                  | 250VCA                           | 1CK06        | 1A                  | 250VCA                           | 2ABY7        |
| 4A                  | 250VCA                           | 1CD19        | 4A                  | 250VCA                           | 1CJ37        | 3A                  | 250VCA                           | 1CK06        | 4A                  | 125VCA                           | 6F104        | 6A                  | 125VCA                           | 1CK13        | 6-3/10A             | 250VCA                           | 2AUJ2        |
| <b>GMA</b>          |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 1A                  | 250VCA                           | 41V39        |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 2A                  | 250VCA                           | 41V42        |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 3A                  | 250VCA                           | 41V44        |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 4A                  | 125VCA                           | 6F104        |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |
| 5A                  | 125VCA                           | 6F105        |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |                     |                                  |              |

### Extractores de Fusibles de Nylon y Probador/Extractor

- El No. 1NM42 es de color azul
- El No. 1NM43 es de color gris

Totalmente aislados con mangos antideslizantes y protectores para dedos.



| Tamaño  | Aplicación                              | Marca    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------|---|----------|-----------------|--------------|
| Chica   | Fusibles de 1/32" a 1/16" de Diámetro   | Bussmann | FP-2            | 1NM42        |
| Mediano | Fusibles de 1" a 1 1/4" Diámetro        | Bussmann | FP-3            | 1NM43        |
| Grande  | Fusibles de 1 1/4" a 2 1/2" de Diámetro | Bussmann | FP-4            | 1BZ80        |
| Chica   | Para Fusibles T-Tron de 0 a 60A         | Bussmann | FP-6            | 1BZ81        |
| Chica   | Tubo de Vidrio y Fusibles ATC           | Bussmann | FP-A3           | 5KK54        |
| Grande  | Fusibles de 3/4" a 2 1/2" Diámetro      | IDEAL    | 34-003          | 1HCH1        |
| Mediano | Fusibles de 1/2" de 1" Diámetro         | IDEAL    | 34-002          | 3KU06        |



No. 1NM42



No. 1BZ80

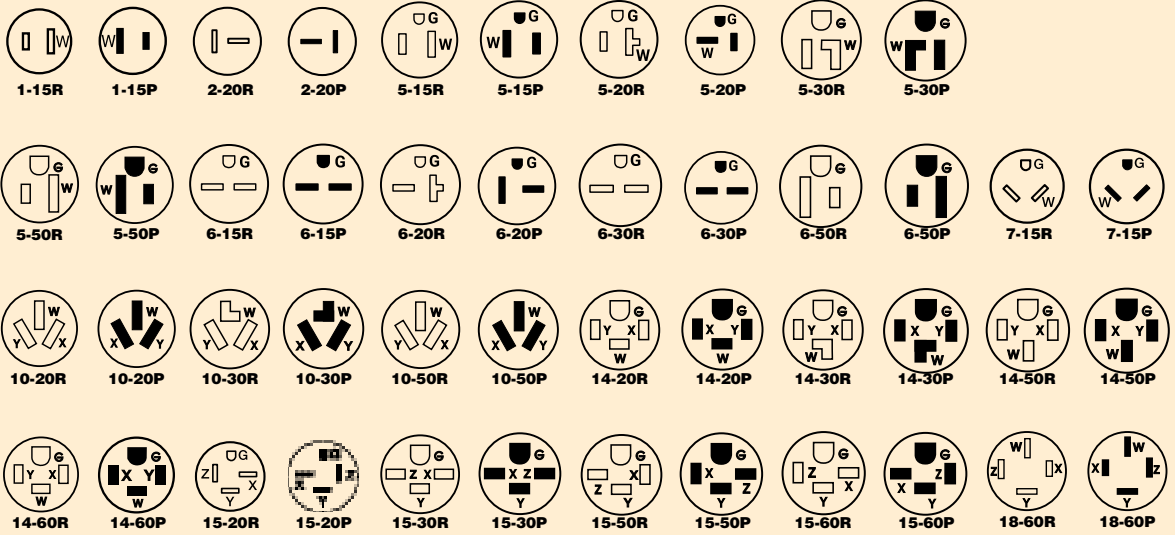
## Configuraciones de Clavijas NEMA

Las configuraciones estandarizadas NEMA para dispositivos con clasificación sencilla fueron creadas para minimizar la posibilidad de un acoplamiento inseguro con voltajes y amperajes distintos. La norma también define los requisitos dimensionales con el fin de ayudar al usuario a seleccionar el producto ideal para cada necesidad. Utilice las imágenes que se presentan a continuación para identificar el dispositivo correcto para cada aplicación específica.

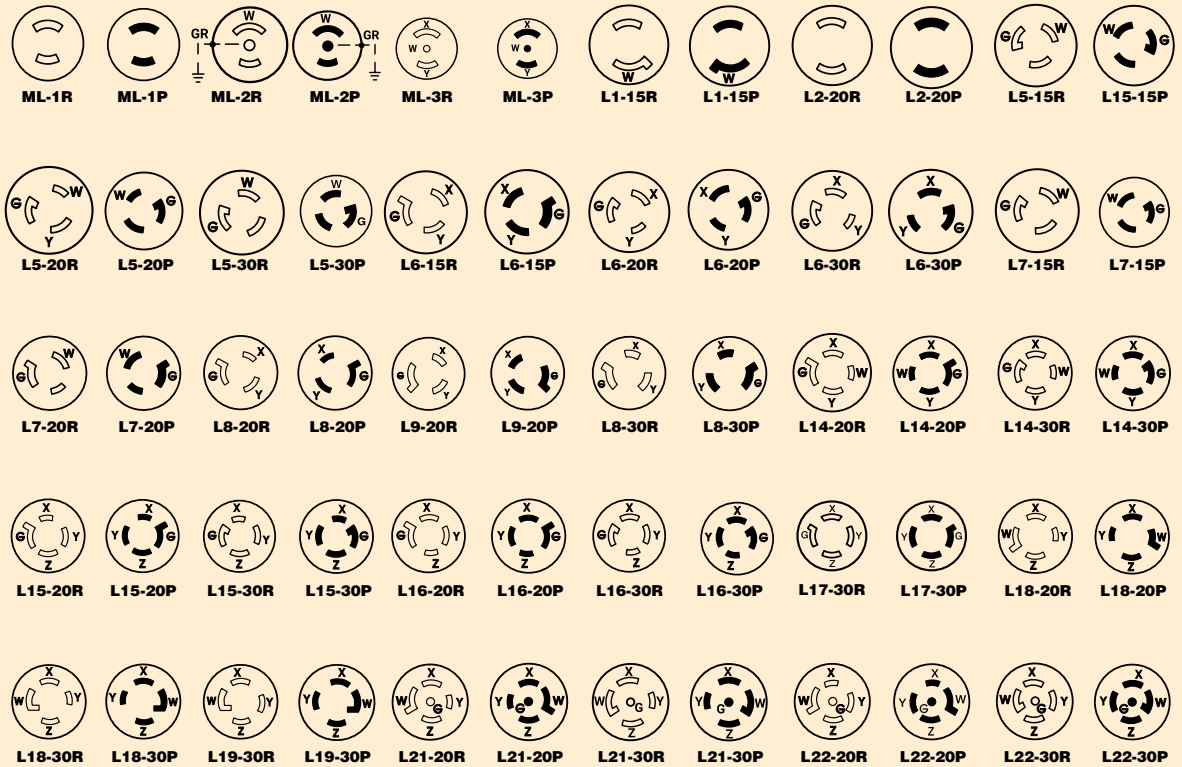
Nota: R = Receptáculo; C = Clavija

Dispositivos de alambre recto (Consulte las páginas 282 y 284.) Dispositivos Twist-Lock (Consulte las páginas 286, 290, 291, 292 y 293.)

### DISPOSITIVOS DE ALAMBRE RECTO



### DISPOSITIVOS DE CERRADURA



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

## Receptáculos Duplex de Entrada Recta de 2 Polos y 3 Hilos



No. 1HJ14



No. 1HJ17



No. 4VNM2



No. 2DMM9



No. 1HJ65



No. 1LW10



No. 2DPM4

| Amperes                                       | Voltaje | Configuración NEMA | Café            |              | Marfil          |              | Blanco          |              | Gris            |              |
|---|---------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|   |         |                    | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| <b>Grado Comercial</b>                        |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | —               | —            | CR15I           | 1HJ65        | —               | —            | CR15GRY         | 1RJ03        |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | —               | —            | CR20I           | 1HJ68        | CR20WHI         | 1HJ69        | —               | —            |
| <b>Grado Construcción</b>                     |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | —               | —            | 5252AI          | 4VMM9        | 5252AW          | 4VNM0        | —               | —            |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | —               | —            | 5352AI          | 4VNM3        | 5352AW          | 4VNM4        | 5352AG          | 4VNM2        |
| <b>Grado Hospital/Servicio Pesado</b>         |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | —               | —            | —               | —            | —               | —            | —               | —            |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | —               | —            | HBL8200I        | 1HJ38        | —               | —            | HBL8300GY       | 1JYM1        |
| <b>Grado Industrial Compacto</b>              |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | —               | —            | —               | —            | —               | —            | —               | —            |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | HBL5352         | 1HJ20        | HBL5252I        | 1HJ14        | HBL5252W        | 2EMM3        | HBL5252GY       | 1LEM4        |
| <b>Grado Industrial Servicio Extra Pesado</b> |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 250VCA  | 6-15R              | —               | —            | HBL5662I        | 2DMM9        | —               | —            | —               | —            |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | —               | —            | HBL5342I        | 2DLM2        | —               | —            | —               | —            |
| <b>Grado Industrial Servicio Pesado</b>       |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | HBL5262         | 1HJ17        | HBL5262I        | 1HJ18        | HBL5262W        | 1LEM7        | HBL5262GY       | 1LEM6        |
| 20  | 125VCA  | 5-20R              | —               | —            | HBL5362I        | 1HJ25        | HBL5362W        | 1LKM0        | —               | —            |
| <b>Grado Residencial</b>                      |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | —               | —            | —               | —            | 05320-WCP       | 1LW10        | —               | —            |
| <b>Tomas y Receptáculos Bridados</b>          |         |                    |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R              | HBL5256         | 2EMM4        | —               | —            | HBL5279C        | 1RJ30        | —               | —            |
| 15  | 125VCA  | 5-15P              | —               | —            | —               | —            | HBL5278C        | 2EMM7        | HBL61CM64       | 2DPM4        |

## Receptáculos Duplex de Entrada Recta Tierra Aislada de 2 Polos y 3 Hilos



| Amperes                 | Voltaje | Configuración de Receptáculo NEMA | Modelo del Fab. | Color             |                     |                      |
|-------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|
|                         |         |                                   |                 | Gris Artículo No. | Marfil Artículo No. | Naranja Artículo No. |
| <b>Grado Industrial</b> |         |                                   |                 |                   |                     |                      |
| 15                      | 125VCA  | 5-15R                             | IG5262          | 1HK45             | 1HK46               | 1HK44                |
| 20                      | 125VCA  | 5-20R                             | IG5362          | 1HK49             | 1HK50               | 1HK48                |
| <b>Grado Hospital</b>   |         |                                   |                 |                   |                     |                      |
| 15                      | 125VCA  | 5-15R                             | IG8200          | —                 | —                   | 1JYM2                |
| 20                      | 125VCA  | 5-20R                             | IG8300          | —                 | —                   | 1HK52                |



No. 1JYM2

## Receptáculos Sencillos de Entrada Recta de 2 Polos y 3 Hilos



| Amperes                                       | Voltaje | Configuración de Receptáculo NEMA | Modelo del Fab. | Color             |                     |                     |
|---|---------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|   |         |                                   |                 | Café Artículo No. | Marfil Artículo No. | Blanco Artículo No. |
| <b>Grado Industrial Servicio Extra Pesado</b> |         |                                   |                 |                   |                     |                     |
| 20  | 125VCA  | 5-15R                             | HBL5361         | 1NW51             | HBL5361I            | 1JUM6               |
| 20  | 250VCA  | 5-20R                             | HBL5461         | 1NW52             | —                   | —                   |
| 15  | 250VCA  | 6-20R                             | HBL5661         | 1NW54 *           | —                   | —                   |
| 15  | 125VCA  | 5-15R                             | —               | —                 | HBL5261I            | 1HJ16               |
| 20  | 250VCA  | 6-15R                             | —               | —                 | HBL5461I            | 1RJ02               |

\* Montaje en panel.

| Amperes                   | HP  | Gris            |              | Café            |              | Color           |              | Marfil          |              | Blanco          |              |
|---------------------------|-----|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                           |     | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| <b>Grado Construcción</b> |     |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15                        | ½   | 5252AG          | 4VMM8        | —               | —            | —               | —            | —               | —            | —               | —            |
| 15                        | 0.5 | GFR8200SGGY     | 43XF13       | GFR5262SG       | 43XF03       | GFR5262SGI      | 43XF05       | GFRST15W        | 43XF21       | —               | —            |
| 20                        | 1   | GFR8300SGGY     | 43XF16       | GFR5362SG       | 43XF07       | GFR5362SGI      | 43XF09       | GFRST20W        | 43XF25       | —               | —            |
| 15                        | 0.5 | GFRST15GY       | 43XF19       | GFR8200SG       | 43XF11       | GFR8200SGI      | 43XF12       | —               | —            | —               | —            |
| 20                        | 1   | —               | —            | GFR8300SG       | 43XF15       | GFR8300SGI      | 43XF17       | —               | —            | —               | —            |
| 15                        | 0.5 | —               | —            | GFRST15         | 43XF26       | —               | —            | —               | —            | —               | —            |



No. 43XF11



No. 1HJ16

## Receptáculos Duplex de Entrada Recta de 2 Polos y 3 Hilos



No. 6DTM0



No. 6DTM1



No. 6DWM7

| Amperes                                       | Voltaje | Configuración de Receptáculo NEMA | Café            |              | Gris            |              | Color           |              | Marfil          |              | Blanco          |              |
|---|---------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|   |         |                                   | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| <b>Grado Comercial</b>                        |         |                                   |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 15  | 125VCA  | 5-15R                             | M5250           | 6DRM8        | M5250WP         | 6DTM1        | *               | M5250M       | 6DTM0           | M5250B       | 6DRM9           | —            |
| <b>Grado Industrial Servicio Extra Pesado</b> |         |                                   |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |
| 20  | 250VCA  | 6-20R                             | —               | —            | —               | —            | —               | —            | —               | —            | AH5462WM        | 6DWM7        |

\* Incluye tapa en color Gris.



## Dispositivos Eléctricos de Grado Residencial

Ofrecen lo mejor en estética y funcionalidad pueden ser utilizados en el comercio o en el hogar, certificados por UL y CSA. Son fáciles de instalar y no requieren mantenimiento.

Advertencias: Exceder la capacidad de corriente o conectar a un voltaje mayor al nominal puede provocar un corto circuito, originando daños materiales o a personas.

| Tipo          | Tipo de Dado             | Watts | Voltaje | Color  | Modelo del Fab. | Marca      | Artículo No. |
|---------------|--------------------------|-------|---------|--------|-----------------|------------|--------------|
| Portalámparas |                          |       |         |        |                 |            |              |
| Media         | Pony cleat, base mediana | 660   | 250     | Blanco | RL152           | Homeselect | 3FFM2        |



No. 3FFM2



No. 3FCM1



No. 3FFM1

| Número de Polos                                | Número de Hilos | Amperes | Configuración NEMA | Tipo                         | Voltaje | Color   | Modelo del Fab. | Marca      | Artículo No. |
|--|-----------------|---------|--------------------|------------------------------|---------|---------|-----------------|------------|--------------|
| 2  | 3               | 30      | 6-30P              | —                            | 250VCA  | Negro   | HBL9331         | Hubbell    | 1RJ87        |
| <b>Adaptadores</b>                             |                 |         |                    |                              |         |         |                 |            |              |
| 2  | 3               | 15      | 5-15R              | Adaptador Sencillo/3 Salidas | 125     | Blanco  | RT300W          | Homeselect | 3FFM0        |
| 2  | 3               | 15      | 5-15R              | Adaptador Sencillo/3 Salidas | 125     | Naranja | RT303           | Homeselect | 3FFM1        |
| <b>Interruptores de Pared, Línea Decorator</b> |                 |         |                    |                              |         |         |                 |            |              |
| 1  | —               | 15      | —                  | Decorativo                   | 120-277 | Blanco  | RCD101W         | Homeselect | 3FCM7        |
| 1  | —               | 15      | —                  | Decorativo                   | 120-277 | Blanco  | RCD111W         | Homeselect | 3FDM0        |
| <b>Receptáculos</b>                            |                 |         |                    |                              |         |         |                 |            |              |
| 2  | 3               | 15      | 5-15R              | Duplex/Línea Decorator       | 125VCA  | Blanco  | RRD15W          | Homeselect | 3FCM1        |
| 2  | 3               | 15      | 5-15R              | Duplex                       | 125VCA  | Blanco  | RR15W           | Homeselect | 3FDM2        |

| Material de Fabricación | Descripción | Tipo de Placa        | Modelo del Fab. | Marca      | Artículo No. |
|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|
| Placas de Pared         |             |                      |                 |            |              |
| Nylon                   | Duplex      | Dúplex               | NP8W            | Homeselect | 3FDM7        |
| Zinc                    | Sencillo    | Receptáculo Sencillo | RW51550         | Homeselect | 3FFM8        |

## Dispositivos de Entrada Recta

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T-N



No. 6DJM0



No. 6DJM3



No. 6DRM4



No. 6DRM6



No. 6DTM2

| No. de Polos                          | No. de Cables | Amperes | Voltaje    | Descripción                 | Color | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------------------------|---------------|---------|------------|-----------------------------|-------|-----------------|--------------|
| <b>Clavija</b>                        |               |         |            |                             |       |                 |              |
| 2                                     | 2             | 15/10   | 125/250VCA | Ovalada                     | Negro | CPS             | 6DJM0        |
| 2                                     | 2             | 15/10   | 125/250VCA | Redonda                     | Negro | MGS             | 6DJM1        |
| 2                                     | 2             | 15/10   | 125/250VCA | Con Abrazaderas             | Gris  | WD-7650         | 6DJM3        |
| 2                                     | 2             | 15      | 125VCA     | Con Abrazaderas             | Negro | 1723-BOX        | 6DRM4        |
| 2                                     | 2             | 15      | 125VCA     | No Conexión Puesta a Tierra | Negro | 183BK-BOX       | 6DRM5        |
| 2                                     | 2             | 15      | 125VCA     | No Conexión Puesta a Tierra | Negro | 84BK-BOX        | 6DRM7        |
| 2                                     | 3             | 15      | 125VCA     | Con Abrazaderas             | Negro | 1709-BOX        | 6DRM3        |
| 2                                     | 3             | 15      | 125VCA     | Polarizada                  | Negro | M5274           | 6DTM2        |
| 2                                     | 3             | 15      | 250VCA     | Polarizada                  | Negro | M5674           | 6DTM7        |
| <b>Conector para Clavija Blindada</b> |               |         |            |                             |       |                 |              |
| 2                                     | 2             | 15      | 125VCA     | Para Clavija blindada       | Negro | 222-BOX         | 6DRM6        |

## Receptáculos Duplex de Entrada Recta de 2 Polos y 3 Hilos

LEVITON

| Descripción  | Amperes | Voltaje | Configuración de Receptáculo NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---------|---------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| Grado Comercial Compacto, Color Blanco                 | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 952-0BR15-00W   | 3FBM2        |
| Grado Profesional con GFCI, Color Marfil               | 20/15   | 125VCA  | 5-15R                             | GFNT1-001       | 3FBM7        |
| Grado Industrial Uso Rudo, Color Blanco                | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 073-05262-0SW   | 3FBM5        |
| Grado Industrial Uso Rudo, Color Marfil                | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | 072-05362-0SI   | 3FBM6        |
| Grado Industrial Decora, Color Blanco                  | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 223-05280-00W   | 3FBM1        |
| Grado Industrial Decora, Color Blanco                  | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | 123-05380-00W   | 3FBM0        |
| Grado Hospital Puesta Tierra, Color Rojo               | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | 254-08300-00R   | 3FBM3        |
| Grado Hospital Puesta Tierra, Color Naranja            | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 285-05262-0IG   | 3FBM4        |
| Receptáculo Duplex                                     | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | GFNT2-001       | 28L081       |
| Duplex para Montaje en Piso, con caja y tapa de Bronce | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 25249-FBA       | 28K987       |
| Toma a Tierra Aislada, Fleje de Acero                  | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | 05362-0IG       | 28L117       |
| Toma a Tierra  | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 08200-00W       | 28L122       |
| Uso Rudo   | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 08200-SGW       | 28L124       |
| Toma a Tierra, Fleje de Acero                          | 15      | 125VCA  | 5-15R                             | 0CR15-00W       | 28L145       |
| Toma a Tierra, Fleje de Acero                          | 20      | 125VCA  | 5-20R                             | 0CR20-00W       | 28L164       |



No. 3FBM1



No. 3FBM2



No. 3FBM4

## Receptáculo de Montaje al Ras

LEVITON

| Amperes | Artículo                      | Color | Configuración de Receptáculo NEMA | Descripción                   | Grado      | Voltaje    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| 50      | Receptáculo de Montaje al Ras | Negro | 14-50R                            | Uso Variado                   | Industrial | 125/250VCA | 00279-000       | 28L116       |
| 30      | Receptáculo de Montaje al Ras | Negro | 6-30R                             | Toma a Tierra, Fleje de Acero | Industrial | 250VCA     | 05372-000       | 28L120       |
| 50      | Receptáculo de Montaje al Ras | Negro | 6-50R                             | Toma a Tierra, Fleje de Acero | Industrial | 250VCA     | 05374-000       | 28L121       |



No. 28L116

**Dispositivos NEMA de Cuchilla Recta**

Nota: En la página 277 se detallan las configuraciones NEMA.

**CLAVIJAS Y CONECTORES NEMA DE CUCHILLA RECTA**

**Estilo Valija**

Su construcción de nylon de una sola pieza con lengüetas de sujeción especialmente diseñadas con capacidad de carga y dos tornillos de ensamblaje proporcionan un montaje rápido y seguro. Las abrazaderas de terminal son fáciles de cablear y cuentan con un efecto de "empaquetado" en los conductores. Tienen un sujetador de cable desfasado y resistente, mismo que resiste el deslizamiento del conductor y evita la tensión de las terminales.

**Agarre de Elastómero**

La carcasa de elastómero termoplástico es resistente a la intemperie, polvo y humedad. El sello del cable evita la penetración de líquidos y virutas de metal.

**Elastómero Impermeable**

La carcasa de elastómero termoplástico con tuerca de compresión y cojinetes de neopreno los hace resistentes al agua, al polvo, al lodo y a otros contaminantes. Cuentan con sello impermeable en la interfase de la clavija/conector según la norma NEMA 4.

**Agarre Aislado**

Estos son los conectores y las clavijas originales de color negro y blanco desarrollados para los extremos de los cables industriales. Cuentan con carcasa de nylon acanalado resistente al abuso, lo que permite fijar el cable firmemente sin deslizamiento. La agarradera de cable Vari-size® se ajusta a un amplio rango de tamaños de cable, desde 1/8" SO hasta 1 1/2" SJ. El cableado de "ventana panorámica" garantiza que los conductores estén insertados y terminados correctamente.

**Clavijas de Ángulo**

El dispositivo de ángulo recto permite que el equipo conectado mediante un cable se coloque cerca de una

pared. La carcasa cuenta con un mecanismo de ajuste del sujetador de la cuchilla, lo que permite que el cable se pueda colocar de 8 maneras distintas.

**Clavijas de Sujeción**

El tornillo de ajuste manual fija la clavija al dispositivo de acoplamiento para prevenir una desconexión accidental. Clasificación UL.

**Agarre de Lengüeta de Goma**

Sujetador de cuchilla de nylon con cuerpo elastomérico y abrazadera metálica para cable.

**CLAVIJAS Y CONECTORES GRADO HOSPITAL**

Diseñados para soportar el abuso químico y físico que prevalece en instituciones para el cuidado de la salud. Los contactos con chapa de níquel y los herrajes de acero inoxidable proporcionan una máxima resistencia a la corrosión.



**Aislado No. 1HJ95**



**Valija No. 1HJ27**



**Valija No. 1HJ28**



**Elastómero No. 1RJ28**



**Angular Agarre Aislado No. 1RJ33**



**Agarre Aislado No. 1HJ94**



**Cuerpo del Conector No. 2DKM8**



**Angular Agarre Aislado No. 1RK03**



**Elastómero No. 1NW43**



**Elastómero No. 1NW44**

| Descripción   | Amperes | HP  | Voltaje | Color - Clavijas y Receptáculos | Número de Polos | Número de Cables | Configuración de Clavija NEMA - Clavijas y Receptáculos | Clavija (P) Modelo del Fab. Artículo No. | Conector de Cuerpo (R) Modelo del Fab. Artículo No. |
|---|---------|-----|---------|---------------------------------|-----------------|------------------|---|--|---|
| <b>Clavijas y Conectores Grado Hospital</b>         |         |     |         |                                 |                 |                  |   |  |   |
| Aislado   | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15P   | HBL8215C 1HK03                           | —   |
| Aislado   | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL8219C 1HK04                                      |
| Aislado   | 15      | 0.5 | 125VCA  | Transparente                    | 2               | 3                | 5-15P   | HBL8215CT 1LMM5                          | —   |
| Valija  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Blanco                          | 2               | 3                | 5-15P   | HBL8115V 1HJ34                           | —   |
| Valija  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Blanco                          | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL8119V 1HJ35                                      |
| <b>Clavijas y Conectores NEMA de Cuchilla Recta</b> |         |     |         |                                 |                 |                  |   |  |   |
| Aislado   | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL5269C 1HJ95                                      |
| Clavija   | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15P   | HBL52CM66C 2DKM7                         | —   |
| Clavija Angular Agarre Aislado                      | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15P   | HBL5266CA 1RK03                          | —   |
| Clavija con Candado Agarre Aislado                  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15P   | HBL5280C 2EMM8                           | —   |
| Cuerpo del Conector                                 | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL52CM69C 2DKM8                                    |
| Elastómero  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15P   | HBL1447 1RJ24                            | —   |
| Elastómero  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL1547 1RJ28                                       |
| Elastómero Hermético                                | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15P   | HBL14W47 1NW43                           | —   |
| Elastómero Hermético                                | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL15W47 1NW44                                      |
| Valija  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro                           | 2               | 3                | 5-15P   | HBL5965VBLK 2DNM3                        | —   |
| Valija  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15P   | HBL5965VY 1HJ27                          | —   |
| Valija  | 15      | 0.5 | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-15R   | —  | HBL5969VY 1HJ28                                     |
| Agarre Aislado                                      | 15      | 0.5 | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-15P   | HBL5266C 1HJ94                           | —   |
| Clavija Angular Aislado                             | 15      | 1.5 | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-15P   | HBL5666CA 1RJ31                          | —   |
| Aislado   | 15      | 1.5 | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-15P   | HBL5666C 1HK02                           | —   |
| Elastómero Hermético                                | 20      | 1   | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-20R   | —  | HBL15W33 1NW65                                      |
| Valija  | 20      | 1   | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-20R   | —  | HBL5369VY 2DLM7                                     |
| Aislado   | 15      | 1.5 | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-15R   | —  | HBL5669C 1HK02                                      |
| Aislado   | 20      | 1   | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-20R   | —  | HBL5369C 1HJ97                                      |
| Aislado   | 20      | 1   | 125VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 5-20P   | HBL5366C 1HJ96                           | —   |
| Elastómero Hermético                                | 20      | 1   | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-20P   | HBL14W33 1NW63                           | —   |
| Elastómero  | 20      | 1   | 125VCA  | Amarillo                        | 2               | 3                | 5-20P   | HBL1433 1NW62                            | —   |
| Aislado   | 20      | 2   | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-20R   | —  | HBL5469C 1HJ99                                      |
| Clavija Angular Aislado                             | 20      | 2   | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-20P   | HBL5466CA 1RJ33                          | —   |
| Aislado   | 20      | 2   | 250VCA  | Negro/Blanco                    | 2               | 3                | 6-20P   | HBL5466C 1HJ98                           | —   |

**Clavijas y Conectores NEMA de Cuchilla Recta**

Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.

**EMPUÑADURA DE HULE**

El sujetador de álabe de nylon tiene un cuerpo elastomérico y una abrazadera metálica para cable.

| Conf   | Características Especiales | Amperes | Color        | Material       | Clavija Modelo del Fab. Artículo No. | Conector Modelo del Fab. Artículo No. |
|--|----------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 125V, 2 Polos, 3 Hilos, Grado Industrial     | Resistente al Agua         | 15      | Amarillo     | Santopreno TPV | 14W47-000 28L108                     | 15W47-000 28L106                      |
| 125V, 2 Polos, 3 Hilos, Grado Comercial      | Resistente a la Humedad    | 15      | Amarillo     | PVC            | 515PV-000 28L084                     | 515CV-000 28L088                      |
| 250V, 2 Polos, 3 Hilos, Grado Comercial      | Angular                    | 50      | Negro/Blanco | Termoplástico  | 09650-00P 28L113                     | —                                     |
| 125/250V, 3 Polos, 4 Hilos, Grado Industrial | Angular                    | 50      | Negro/Blanco | Termoplástico  | 09452-00P 28L114                     | —                                     |



**No. 28L113**



**No. 28L106**







## Clavijas y Receptáculos de Entrada Recta

Clasificación UL y Certificación CSA. Usos: Para hospitales, instituciones, escuelas, restaurantes, oficinas y fabricas.

Nota: En la página 277 se detallan las configuraciones NEMA.

### CLAVIJAS

Abrazaderas para Cable de servicio pesado para manejar un amplio rango de tamaños y sujetar fijamente los conductores en su sitio. Sus cuerpos de nylon resiste el servicio pesado. Las versiones con ángulo de 4 posiciones permiten que el cable entre desde la parte superior, inferior o lateral y que permanezca cerca de la pared.

### RECEPTÁCULOS

Los contactos de una pieza permiten una operación a bajas temperaturas. Pueden montarse en cajas estándar o tipo FD/FS.



No. 1RJ09



No. 1KCM0



No. 1DWM5



No. 1DWM8



No. 1RJ07

| Número de Polos                               | Número de Cables | Configuración de Receptáculo NEMA | Amperes | Voltaje    | HP            | Código de Placa/Funda | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------|-----------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Receptáculos (R), Negro</b>                |                  |                                   |         |            |               |                       |                 |              |
| 2   | 3                | 6-30R                             | 30      | 250VCA     | 2             | C                     | HBL9330         | 1HJ42        |
| 2   | 3                | 5-50R                             | 50      | 125VCA     | 2             | C                     | HBL9360         | 1RJ48        |
| 2   | 3                | 6-50R                             | 50      | 250VCA     | 3             | C                     | HBL9367         | 1RJ49        |
| 2   | 3                | 5-30R                             | 30      | 125VCA     | 2             | C                     | HBL9308         | 1RJ52        |
| 3   | 3                | —                                 | —       | 125/250VCA | 2             | C                     | HBL7515C        | 1PC08        |
| 3   | 3                | 10-20R                            | 20      | 125/250VCA | 1             | A                     | HBL6810         | 1RJ05        |
| 3   | 3                | 10-50R                            | 50      | 125/250VCA | 3             | C                     | HBL7962         | 1RJ06        |
| 3   | 3                | 10-30R                            | 30      | 125/250VCA | 2 L-L (2 L-N) | C                     | HBL9350         | 1RJ07        |
| 3   | 4                | 15-20R                            | 20      | —          | 3             | A                     | HBL8420         | 1DWM5        |
| 3   | 4                | 14-30R                            | 30      | 125/250VCA | 2 L-L (2 L-N) | D                     | HBL9430A        | 1RJ36        |
| 3   | 4                | 14-50R                            | 50      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | D                     | HBL9450A        | 1RJ38        |
| 3   | 4                | 14-60R                            | 60      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | D                     | HBL9460A        | 1RJ40        |
| 3   | 4                | 15-30R                            | 30      | —          | 3             | D                     | HBL8430A        | 1RJ42        |
| 3   | 4                | 15-50R                            | 50      | —          | 7½            | D                     | HBL8450A        | 1RJ44        |
| 3   | 4                | 15-60R                            | 60      | —          | 10            | D                     | HBL8460A        | 1RJ46        |
| 3   | 4                | 14-20R                            | 20      | 125/250VCA | 2 L-L (1 L-N) | A                     | HBL8410         | 1LMM8        |
| 4   | 4                | 18-60R                            | 60      | —          | 7½            | D                     | HBL7301A        | 2DPM7        |
| <b>Clavijas de Ángulo (P), Negro y Blanco</b> |                  |                                   |         |            |               |                       |                 |              |
| 2   | 3                | 5-30P                             | 30      | 125VCA     | 2             | —                     | HBL9309         | 1RJ57        |
| 2   | 3                | 5-50P                             | 50      | 125VCA     | 2             | —                     | HBL9361         | 1KBM9        |
| 2   | 3                | 6-50P                             | 50      | 250VCA     | 3             | —                     | HBL9368         | 1KCM0        |
| 3   | 3                | 10-50P                            | 50      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | —                     | HBL7977         | 2DVM0        |
| 3   | 4                | 14-50P                            | 50      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | —                     | HBL9452C        | 1DWM3        |
| 3   | 4                | 14-60P                            | 60      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | —                     | HBL9462C        | 1DWM4        |
| 3   | 4                | 15-20P                            | 20      | —          | 3             | —                     | HBL8421C        | 1DWM6        |
| 3   | 4                | 15-30P                            | 30      | —          | 3             | —                     | HBL8432C        | 1DWM7        |
| 3   | 4                | 15-50P                            | 50      | —          | 7.5           | —                     | HBL8452C        | 1DWM8        |
| 3   | 4                | 15-60P                            | 60      | —          | 10            | —                     | HBL8462C        | 1DWM9        |
| 3   | 4                | 14-20P                            | 20      | 125/250VCA | 2 L-L (1 L-N) | —                     | HBL8411C        | 1LMM9        |
| 4   | 4                | 18-60P                            | 60      | —          | 7.5           | —                     | HBL7302C        | 2DPM8        |
| <b>Clavijas (P), Negro y Blanco</b>           |                  |                                   |         |            |               |                       |                 |              |
| 3   | 3                | 10-20P                            | 20      | 125/250VCA | 2 L-L (1 L-N) | A                     | HBL9977C        | 1RJ08        |
| 3   | 3                | 10-30P                            | 30      | 125/250VCA | 2 L-L (2 L-N) | B                     | HBL9337C        | 1RJ09        |
| 3   | 3                | 10-50P                            | 50      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | B                     | HBL7513C        | 1RJ10        |
| 3   | 4                | 14-30P                            | 30      | 125/250VCA | 2 L-L (2 L-N) | C                     | HBL9431C        | 1RJ37        |
| 3   | 4                | 14-50P                            | 50      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | C                     | HBL9451C        | 1RJ39        |
| 3   | 4                | 14-60P                            | 60      | 125/250VCA | 3 L-L (2 L-N) | C                     | HBL9461C        | 1RJ41        |
| 3   | 4                | 15-50P                            | 50      | —          | 7.5           | C                     | HBL8451C        | 1RJ45        |
| 3   | 4                | 15-60P                            | 60      | —          | 10            | C                     | HBL8461C        | 1RJ47        |
| 4   | 4                | 18-60P                            | 60      | —          | 7.5           | C                     | HBL7303C        | 2DPM9        |

## Dispositivos de Bloqueo para Clavijas Eléctricas

Permiten "bloquear" las clavijas de los equipos conectados con cable al realizar actividades de mantenimiento y servicio. También proporcionan un método seguro para cumplir con los reglamentos de bloqueo/etiquetado de OSHA. Usos: Para fabricas, industrias de servicio, hospitales, restaurantes, plantas de procesamiento de alimentos y contratistas.

### DISPOSITIVOS PARA BLOQUEO DE CLAVIJAS

Estos 3 dispositivos manejan un amplio rango de clavijas, desde los cables moldeados de 15A hasta las clavijas con funda de 60A. Acepta grilletes de hasta 5/8" de diámetro y cuenta con capacidad para varios candados. Cuenta con orificios opcionales para etiquetas de identificación de usuarios autorizados.

### DISPOSITIVOS DE BLOQUEO PARA INTERRUPTORES

Para interruptores de palanca estándar. Se instalan sin necesidad de retirar los tornillos de la placa de pared existente. Aceptan hasta dos candados con un grillete de hasta 5/16" de diámetro.



No. 1LPM2



No. 1LPM3



No. 2EDM3

| Descripción   | Color    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Dispositivos para aceptar Enchufes Moldeados 15A                    | Amarillo | HLDMP           | 2EDM3        |
| Dispositivos para aceptar Dispositivos Twist-Lock hasta 5W 30A      | Amarillo | HLD             | 1LPM2        |
| Dispositivos para aceptar Dispositivos Tipo "Pin y Funda" hasta 60A | Amarillo | HLD2            | 1LPM3        |
| Dispositivo de Candado para interruptor de palanca estándar         | Amarillo | HSLDPK2         | 2EDM4        |



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**

**GRAINGER**

**Dispositivos Twist-Lock® NEMA**

Los dispositivos Twist-Lock® Insulgrip establecen la norma de los dispositivos de cableado de calidad industrial. Sus características excepcionales incluyen una fuerte sujeción del cable, cubrepolvos de una pieza, carcasa rígida de nylon, identificación visible y amplia cámara de cableado.

Nota: En la página 277 se detallan las configuraciones NEMA.



**Clavija**  
**No. 1HD59**



**Conector**  
**No. 1PC07**



**Receptáculo**  
**No. 1HD58**

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | Voltaje    | HP            | Configuración NEMA | Receptáculo (Negro)      |                 |              | Clavija (Negro y Blanco) |                 |              | Conector (Negro y Blanco) |                 |              |
|---------|-----------------|------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----------------|--------------|
|         |                 |                  |            |               |                    | Código de la Funda/Placa | Modelo del Fab. | Artículo No. | Código de la Funda/Placa | Modelo del Fab. | Artículo No. | Código de la Funda/Placa  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| 15      | 2               | 2                | 125VCA     | 0,5           | L1-15              | —                        | —               | —            | A                        | HBL7545C        | 2DRM9        | —                         | —               | —            |
| 15      | 2               | 2                | 125VCA     | 1/2           | L1-15              | A                        | HBL7535         | 1PC09        | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 15      | 2               | 3                | 277VCA     | —             | L7-15              | —                        | —               | —            | —                        | —               | —            | —                         | CWL715C         | 6DMM5        |
| 15      | 2               | 3                | 125VCA     | 0,5           | L5-15              | —                        | —               | —            | A                        | HBL4720C        | 1HJ11        | A                         | HBL4729C        | 1HJ12        |
| 15      | 2               | 3                | 125VCA     | 1/2           | L5-15              | A                        | HBL4710         | 1HJ10        | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 15      | 2               | 3                | 277VCA     | 2             | L7-15              | A                        | HBL4760         | 1KEM1        | —                        | —               | —            | A                         | HBL4779C        | 1NW50        |
| 15      | 2               | 3                | 277VAC     | 2             | L7-15              | —                        | —               | —            | A                        | HBL4770C        | 1NW49        | —                         | —               | —            |
| 15      | 2               | 3                | 250VCA     | 2             | L6-15              | A                        | HBL4560         | 1RL07        | A                        | HBL4570C        | 1RL09        | A                         | HBL4579C        | 1LBM7        |
| 20      | 2               | 2                | 250VCA     | —             | L2-20              | —                        | —               | —            | —                        | CWL220P         | 6DKM6        | —                         | —               | —            |
| 20      | 2               | 2                | 250VCA     | 2             | L2-20              | A                        | HBL7210B        | 2DPM6        | B                        | HBL7102C        | 1HJ30        | A                         | HBL7101C        | 1HJ29        |
| 20      | 2               | 3                | 125VCA     | 1             | L5-20              | B                        | HBL2310         | 1HD58        | B                        | HBL2311         | 1HD59        | B                         | HBL2313         | 1HD61        |
| 20      | 2               | 3                | 277VCA     | 2             | L7-20              | B                        | HBL2330         | 1NW45        | —                        | —               | —            | B                         | HBL2333         | 1HD66        |
| 20      | 2               | 3                | 277VAC     | 2             | L7-20              | —                        | —               | —            | B                        | HBL2331         | 1NW46        | —                         | —               | —            |
| 20      | 2               | 3                | 250VCA     | 2             | L6-20              | B                        | HBL2320         | 1HD63        | B                        | HBL2321         | 1HD64        | B                         | HBL2323         | 1HD65        |
| 20      | 2               | 3                | 600VCA     | 5             | L9-20              | B                        | HBL2350         | 1NW94        | B                        | HBL2351         | 1NW95        | B                         | HBL2353         | 1NW96        |
| 20      | 2               | 3                | 480VCA     | 5             | L8-20              | B                        | HBL2340         | 1HD67        | B                        | HBL2341         | 1KEM2        | B                         | HBL2343         | 1KEM3        |
| 20      | 3               | 4                | 125/250VCA | 2 L-L (1 L-N) | L14-20             | B                        | HBL2410         | 1HD68        | C                        | HBL2411         | 1HD69        | C                         | HBL2413         | 1HD70        |
| 20      | 3               | 4                | 250VCA     | 3             | L15-20             | B                        | HBL2420         | 1HD71        | C                        | HBL2421         | 1HD72        | C                         | HBL2423         | 1HD73        |
| 20      | 3               | 4                | 250        | 3             | L15-20             | —                        | —               | —            | —                        | —               | —            | —                         | 02423-000       | 28L148       |
| 20      | 3               | 4                | 480VCA     | 5             | L16-20             | B                        | HBL2430         | 1HD74        | C                        | HBL2431         | 1HD75        | —                         | —               | —            |
| 20      | 4               | 4                | 120/208VCA | 2             | L18-20             | B                        | HBL2440         | 1NX08        | C                        | HBL2441         | 1DXM7        | C                         | HBL2443         | 1DXM8        |
| 20      | 4               | 5                | 120/208VCA | 2             | L21-20             | B                        | HBL2510         | 1NW47        | C                        | HBL2511         | 1NW48        | C                         | HBL2513         | 1RJ53        |
| 20      | 4               | 5                | 277/480VCA | 10            | L22-20             | B                        | HBL2520         | 1KRM0        | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 20      | 4               | 5                | 277/480VAC | 10            | L22-20             | —                        | —               | —            | C                        | HBL2521         | 1KYM3        | C                         | HBL2523         | 1KYM4        |
| 30      | —               | —                | 125/250VCA | —             | —                  | —                        | HBL3330         | 29F848       | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 30      | 2               | 3                | 125VCA     | 1             | L5-30              | B                        | HBL2610         | 1HD80        | B                        | HBL2611         | 1HD81        | B                         | HBL2613         | 1HD82        |
| 30      | 2               | 3                | 250VCA     | 2             | L6-30              | B                        | HBL2620         | 1HD83        | B                        | HBL2621         | 1HD84        | B                         | HBL2623         | 1HD85        |
| 30      | 2               | 3                | 480VCA     | 5             | L8-30              | —                        | —               | —            | B                        | HBL2641         | 1KYM6        | B                         | HBL2643         | 1KYM7        |
| 30      | 3               | 4                | 125/250VCA | 2             | L14-30             | B                        | HBL2710         | 1HD86        | C                        | HBL2711         | 1HD87        | C                         | HBL2713         | 1HD88        |
| 30      | 3               | 4                | 250VCA     | 3             | L15-30             | B                        | HBL2720         | 1HD89        | C                        | HBL2721         | 1HD90        | C                         | HBL2723         | 1HD91        |
| 30      | 3               | 4                | 480VCA     | 10            | L16-30             | B                        | HBL2730         | 1HD92        | C                        | HBL2731         | 1HD93        | C                         | HBL2733         | 1HD94        |
| 30      | 3               | 4                | 600VCA     | 10            | L17-30             | B                        | HBL2740         | 1AGM4        | C                        | HBL2741         | 1AGM5        | C                         | HBL2743         | 1AGM6        |
| 30      | 4               | 4                | 120/208VCA | 3             | L18-30             | B                        | HBL2750         | 1AGM8        | C                        | HBL2751         | 1DXM5        | C                         | HBL2753         | 1DXM6        |
| 30      | 4               | 4                | 277/480VAC | 10            | L19-30             | —                        | —               | —            | C                        | HBL2761         | 1AJM0        | C                         | HBL2763         | 1AJM1        |
| 30      | 4               | 4                | 277/480VCA | 10            | L19-30             | B                        | HBL2760         | 1AGM9        | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 30      | 4               | 5                | 120/208VCA | 3             | L21-30             | B                        | HBL2810         | 1HD95        | C                        | HBL2811         | 1HD96        | C                         | HBL2813         | 1HD97        |
| 30      | 4               | 5                | 277/480VAC | 10            | L22-30             | —                        | —               | —            | C                        | HBL2821         | 1DWM1        | C                         | HBL2823         | 1KYM8        |
| 30      | 4               | 5                | 277/480VCA | 10            | L22-30             | B                        | HBL2820         | 1RJ54        | —                        | —               | —            | —                         | —               | —            |
| 60      | 3               | 4                | 600VCA     | —             | No-NEMA            | —                        | —               | —            | —                        | —               | —            | —                         | HBL26418        | 1ADM8        |



**Receptáculo de Brida**  
**No. 1YFM9**



**Clavija con Brida**  
**No. 1NW90**

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | Voltaje       | HP  | Configuración NEMA | Código de la Funda/Placa | Clavija Modelo del Fab. | Artículo No. | Clavija con Brida (Nylon Blanco) |                 |              | Receptáculo de Brida (Nylon Blanco) |                 |              |
|---------|-----------------|------------------|---------------|-----|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
|         |                 |                  |               |     |                    |                          |                         |              | Código de la Funda/Placa         | Modelo del Fab. | Artículo No. | Código de la Funda/Placa            | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| —       | 4               | 5                | 250VCD/600VCA | —   | No-NEMA            | —                        | HBL25415B               | 1AAM8        | —                                | —               | —            | —                                   | —               | —            |
| 15      | 2               | 3                | 125VCA        | 1/2 | L5-15              | —                        | —                       | —            | —                                | —               | —            | E                                   | HBL4715C        | 1YFM9        |
| 15      | 2               | 3                | 250VCA        | 2   | L6-15              | —                        | —                       | —            | —                                | —               | —            | E                                   | HBL4585C        | 1NZ04        |
| 20      | 2               | 3                | 250VCA        | 2   | L6-20              | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2325         | 1NW90        | —                                   | —               | —            |
| 20      | 3               | 4                | 125/250VCA    | 1   | L14-20             | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2415         | 1NX02        | —                                   | —               | —            |
| 20      | 3               | 4                | 480VCA        | 5   | L16-20             | —                        | —                       | —            | —                                | —               | —            | E                                   | HBL2436         | 1NX07        |
| 20      | 4               | 5                | 120/208VCA    | 2   | L21-20             | —                        | —                       | —            | —                                | —               | —            | E                                   | HBL2516         | 1DYM4        |
| 30      | 2               | 3                | 125VCA        | 1   | L5-30              | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2615         | 1ABM9        | —                                   | —               | —            |
| 30      | 2               | 3                | 250VCA        | 2   | L6-30              | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2625         | 1ADM1        | —                                   | —               | —            |
| 30      | 3               | 4                | 125/250VCA    | 2   | L14-30             | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2715         | 1AEM9        | E                                   | HBL2716         | 1AGM0        |
| 30      | 4               | 5                | 120/208VCA    | 3   | L21-30             | —                        | —                       | —            | E                                | HBL2815         | 1AJM2        | —                                   | —               | —            |
| 60      | 4               | 5                | 600VCA        | —   | No-NEMA            | —                        | HBL26519                | 1AEM3        | —                                | —               | —            | —                                   | —               | —            |

\* Twist-Lock = Cierre al Girar.



## Fundas Resistentes a la Intemperie para Clavijas y Conectores

Material de elastómero negro resistente a los rayos ultravioleta y productos químicos.



No. 2DNM8



No. 2DNM9

| Descripción            | Color | Grupo A Clavijas y Conectores "Twist-Lock"† de 2 y 3 Hilos—Insulgríp‡ de 15A |              | Grupo C Clavijas y Conectores "Twist-Lock"† de 4 Hilos—20A y 30A |              |
|------------------------|-------|--|--------------|--|--------------|
|                        |       | Modelo del Fab.  | Artículo No. | Modelo del Fab.  | Artículo No. |
| Fundas para Clavijas   | Negro | HBL6023  | 2DNM8        | HBL6035  | 1DYM0        |
| Fundas para Conectores | Negro | HBL6024  | 2DNM9        | HBL6036  | 2DPM2        |

† Twist Lock = Cierre al Girar. ‡ Insulgríp = Agarre Aislado.

## Adaptador de Tierra 2 Hilos a 3 Hilos

Adaptador de tierra paralela. Adapta sistemas de dos hilos para permitir el uso de enchufes de 3 cuchillas paralelas.



| Voltaje | Amperes | Watts | Color | Conector NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------|---------|-------|-------|---------------|-----------------|--------------|
| 125     | 15      | 1875  | Gris  | 5-15R         | S10-00274-000   | 1LV67        |

## Dispositivos Eléctricos de Media Vuelta

**Dispositivos NEMA**—Los enchufes y los conectores cuentan con abrazaderas de cable externas con compartimentos que se ajustan a los sujetadores de malla de alambre. El módulo de cableado está enchavetado al cuerpo para facilitar el ensamblaje. Los receptáculos al ras cumplen con la norma de inflamabilidad UL 94 V-0.



| Amperes | Configuración NEMA | Número de Polos | Número de Cables | HP  | Voltaje   | Receptáculo Artículo No. | Conector Artículo No. | Clavija Artículo No. |
|---------|--------------------|-----------------|------------------|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 15      | L5-15              | 2               | 3                | 1/2 | 125       | 28L168                   | —                     | —                    |
| 15      | L6-15              | 2               | 3                | 1.5 | 250       | —                        | —                     | 28L160               |
| 20      | L7-20              | 2               | 3                | 2   | 277       | —                        | —                     | 28L161               |
| 20      | L8-20              | 2               | 3                | 3   | 480       | —                        | 28L152                | 28L158               |
| 20      | L15-20             | 3               | 4                | 3   | 250       | 28L166                   | —                     | —                    |
| 20      | L16-20             | 3               | 4                | 5   | 480       | 28L165                   | 28L147                | 28L156               |
| 20      | L21-20             | 4               | 5                | 2   | 120/208 Y | —                        | —                     | 28L157               |
| 30      | L5-30              | 2               | 3                | 2   | 125       | 28K980                   | —                     | —                    |
| 30      | L6-30              | 2               | 3                | 2   | 250       | 28L169                   | 28L150                | —                    |
| 30      | L15-30             | 3               | 4                | 3   | 250       | 28L163                   | —                     | —                    |
| 30      | L16-30             | 3               | 4                | 10  | 480       | 28L162                   | 28L146                | 28L155               |



No. 28L152



No. 28L160



No. 28L168

## Clavijas y Receptáculos No NEMA Entrada de Media Vuelta

- Inflamabilidad: clasificación HB o superior de UL94
- Temperatura de funcionamiento: -4 °C a 6 °C



| Amperes           | Número de Cables | Número de Polos | Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------|--------------|
| <b>Clavijas</b>   |                  |                 |         |                 |              |
| 20                | 3                | 3               | 125/250 | 09965-00C       | 28L090       |
| 20                | 4                | 4               | 120/208 | 07411-00C       | 28L091       |
| 30                | 3                | 3               | 125/250 | 03331-00C       | 28L092       |
| <b>Conectores</b> |                  |                 |         |                 |              |
| 20                | 3                | 3               | 125/250 | 07314-00C       | 28L099       |



No. 28L092

## Receptáculos con Aislamiento de Tierra

- NEC/NFPA Artículo 250-74, Excepción #4
- ANSI #C73, NEMA WD-6
- Clasificación UL según la Norma #498; certificación CSA (a excepción de la configuración 5-20R); CSA C22.2 #42



| Descripción | Amperes | Configuración NEMA* | HP  | Voltaje    | Color      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------|---------|---------------------|-----|------------|------------|-----------------|--------------|
| Industrial  | 15      | 5-15R               | 1/2 | 125VCA     | Anaranjado | IG5261          | 1HK43        |
| Industrial  | 20      | 5-20R               | 1   | 125VCA     | Anaranjado | IG5361          | 2EDM7        |
| Sencillo    | 20      | L21-20R             | —   | 120/208    | Anaranjado | IG2510          | 1HK40 †      |
| Sencillo    | 15      | L6-15R              | 2   | 250VCA     | Anaranjado | IG4560          | 1HK42        |
| Sencillo    | 20      | L5-20R              | 1   | 125VCA     | Anaranjado | IG2310          | 1HK38        |
| Sencillo    | 30      | L5-30R              | 2   | 125VCA     | Anaranjado | IG2610          | 1HK41        |
| Dúplex      | 15      | L5-15R              | 1/2 | 125VCA     | Anaranjado | IG4700A         | 1KEM0        |
| Sencillo    | 20      | L6-20R              | 2   | 250VCA     | Anaranjado | IG2320          | 1LPM4        |
| Sencillo    | 30      | L6-30R              | 3   | 250VCA     | Anaranjado | IG2620          | 1LPM5        |
| Sencillo    | 30      | L21-30R             | 5   | 120/208VCA | Anaranjado | IG2810          | 1LPM6        |



No. 1HK42



No. 1LPM4

\* Nota: Consulte la página 277 para configuraciones de NEMA. † IG = Aislado de Tierra



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

**Dispositivos No Impermeables Safety-Shroud™ Twist-Lock®**



Cubierta moldeada de termoplástico para una mayor resistencia a los impactos. Esta cubierta evita que las cuchillas se doblen y elimina cualquier posible contacto del usuario con clavijas activadas o parcialmente conectadas.



**Receptáculo con Caja Angular  
No. 1PN29**



**Receptáculo de Montaje  
a la Superficie  
No. 1PM38**



**Entrada Macho  
No. 1PM41**

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | HP | Voltaje      | Receptáculo de Montaje a la Superficie |                 |              | Entrada Macho      |                 |              | Receptáculo con Caja Angular |                 |              |
|---------|-----------------|------------------|----|--------------|--|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|------------------------------|-----------------|--------------|
|         |                 |                  |    |              | Configuración NEMA                     | Modelo del Fab. | Artículo No. | Configuración NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. | Configuración NEMA           | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| 20      | 2               | 3                | 1  | 125VCA       | L5-20R                                 | HBL2310SR       | 1PM38        | L5-20P             | HBL2311S        | 1PM41        | ---                          | ---             | ---          |
| 20      | 2               | 3                | 2  | 250VCA       | ---                                    | ---             | ---          | L6-20P             | HBL2321S        | 1PM49        | ---                          | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 1  | 125/250      | ---                                    | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          | L14-20                       | HBL2410AR       | 1PM61        |
| 20      | 3               | 4                | 1  | 125/250VCA   | L14-20R                                | HBL2410SR       | 1PM62        | L14-20P            | HBL2411S        | 1PM65        | ---                          | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 3  | 250VCA       | L15-20R                                | HBL2420SR       | 1PM70        | ---                | ---             | ---          | ---                          | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 5  | 480VCA       | L16-20R                                | HBL2430SR       | 1PM78        | L16-20P            | HBL2431S        | 1PM81        | ---                          | ---             | ---          |
| 30      | 2               | 3                | 2  | 250VCA       | L6-30R                                 | HBL2620SR       | 1PN02        | L6-30P             | HBL2621S        | 1PN05        | ---                          | ---             | ---          |
| 30      | 3               | 4                | 3  | 250VCA       | L15-30R                                | HBL2720SR       | 1PN18        | L15-30P            | HBL2721S        | 1PN21        | L15-30R                      | HBL2720AR       | 1PN17        |
| 30      | 3               | 4                | 10 | 480VCA       | L16-30R                                | HBL2730SR       | 1PN26        | L16-30P            | HBL2731S        | 1PN25        | L16-30R                      | HBL2730AR       | 1PN29        |
| 30      | 3               | 4                | 10 | 600VCA       | ---                                    | ---             | ---          | L17-30P            | HBL2741S        | 1PN37        | ---                          | ---             | ---          |
| 30      | 4               | 5                | 3  | 120/208VCA Y | L21-30R                                | HBL2810SR       | 1PN42        | ---                | ---             | ---          | ---                          | ---             | ---          |

**Dispositivos Impermeables Water Tight Safety-Shroud® Twist-Lock®**



Estos dispositivos cuentan con una clasificación UL Tipo 4X y pueden resistir el ingreso del agua proveniente de una manguera. Clasificación UL 94V-0 de alto impacto y orificio de bloqueo/etiquetado, mismo que cumple con las normas OSHA.

Nota: En la página 277 se detallan las configuraciones NEMA.



**Receptáculo  
No. 1PN04**



**Conector  
No. 1PN31**



**Clavija  
No. 1PM42**



**Entrada Macho  
No. 1PM84**

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | HP | Voltaje    | Clavija            |                 |              | Conector           |                 |              | Receptáculo        |                 |              | Entrada Macho      |                 |              |
|---------|-----------------|------------------|----|------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|
|         |                 |                  |    |            | Configuración NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. | Configuración NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. | Configuración NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. | Configuración NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| 20      | 2               | 3                | 1  | 125VCA     | L5-20P             | HBL2311SW       | 1PM42        | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          |
| 20      | 2               | 3                | 2  | 250VCA     | ---                | ---             | ---          | L6-20R             | HBL2323SW       | 1PM51        | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 2  | 125/250VCA | L14-20P            | HBL2411SW       | 1PM66        | L14-20R            | HBL2413SW       | 1PM67        | L14-20R            | HBL2410SW       | 1PM64        | ---                | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 3  | 250VCA     | L15-20P            | HBL2421SW       | 1PM74        | L15-20R            | HBL2423SW       | 1PM75        | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          |
| 20      | 3               | 4                | 5  | 480VCA     | L16-20P            | HBL2431SW       | 1PM82        | L16-20R            | HBL2433SW       | 1PM83        | L16-20R            | HBL2430SW       | 1PM80        | L16-20P            | HBL2435SW       | 1PM84        |
| 30      | 2               | 3                | 2  | 125VCA     | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          | L5-30R             | HBL2610SW       | 1PL16        | ---                | ---             | ---          |
| 30      | 2               | 3                | 2  | 250VCA     | L6-30P             | HBL2621SW       | 1PN06        | L6-30R             | HBL2623SW       | 1PN07        | L6-30R             | HBL2620SW       | 1PN04        | ---                | ---             | ---          |
| 30      | 3               | 4                | 3  | 250VCA     | L15-30P            | HBL2721SW       | 1PN22        | L15-30R            | HBL2723SW       | 1PN23        | L15-30R            | HBL2720SW       | 1PN20        | ---                | ---             | ---          |
| 30      | 3               | 4                | 10 | 480VCA     | L16-30P            | HBL2731SW       | 1PN30        | L16-30R            | HBL2733SW       | 1PN31        | L16-30R            | HBL2730SW       | 1PN28        | ---                | ---             | ---          |
| 30      | 3               | 4                | 10 | 600        | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          | L17-30R            | HBL2740SW       | 1PN36        | ---                | ---             | ---          |
| 30      | 3               | 4                | 10 | 600VCA     | L17-30P            | HBL2741SW       | 1PN38        | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          | ---                | ---             | ---          |

Safety Shroud = Cubierta de Seguridad/Twist-Lock = Cierre al Girar



## Dispositivos Twist-Lock® NEMA

Clasificación UL y Certificación CSA.

Nota: En la página 285 se enlistan las fundas resistentes a la intemperie para clavijas y conectores. En la página 302, se enlistan las placas impermeables para receptáculos y tomas bridadas. En la página 328, se enlistan los sujetadores tipo Kellems. En la página 277 se detallan las configuraciones NEMA.

### CLAVIJAS Y CONECTORES

Su cuerpo y carcasa de nylon pueden soportar el impacto y la compresión, son resistentes a productos químicos industriales, solventes e hidrocarburos. Los sujetadores del cable cuentan con mordazas desfasadas para sostener los conductores en su lugar y evitar la tensión en las terminales. Ambas partes del sujetador del cable cuentan con una amplia área de agarre para su uso con cables de distintos diámetros. Su construcción frontal totalmente aislada evita la activación de las partes que no cargan corriente.

### RECEPTÁCULOS

La cara de nylon resistente al impacto y al abuso protege contra resquebrajaduras o roturas. Su base termofraguada proporciona una excelente resistencia al calor y una estabilidad dimensional. El sistema de conexión a tierra que es totalmente de bronce, proporciona un circuito de tierra de menor resistencia y una mayor resistencia a la corrosión. Contacto de una pieza con brazo de resorte largo y puntas que cortan el óxido evitan la tensión y el sobrecalentamiento. Las placas de pared para receptáculos se enlistan en la página 303.



No. 1AAM4



No. 1ABM8



No. 1HJ09



No. 1RL08

| Descripción                            | Número de Cables | Amperes | Configuración NEMA | Color    | Número de Polos | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|------------------|---------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Clavija                                | 3                | 15      | L5-15P             | Amarillo | 2               | HBL2447         | 1NX09        |
| Clavija a Prueba de Agua               | 3                | 15      | L5-15P             | Amarillo | 2               | HBL24W47        | 1AAM4        |
| Conector                               | 3                | 15      | L5-15R             | Amarillo | 2               | HBL2547         | 1AM9         |
| Conector a Prueba de Agua              | 3                | 15      | L5-15R             | Amarillo | 2               | HBL25W47        | 1ABM8        |
| Receptáculo Dúplex                     | 3                | 15      | L5-15R             | Café     | 2               | HBL4700         | 1HJ09        |
| Receptáculo Dúplex                     | 3                | 15      | L6-15R             | Café     | 2               | HBL4550         | 1RL06        |
| Receptáculo Sencillo, Montaje al Panel | 3                | 15      | L6-15R             | Negro    | 2               | HBL4563         | 1RL08        |

## Dispositivos Twist-Lock® NO NEMA (Para utilizarse como reemplazo únicamente)



Clavija  
No. 1LNMO



Conector  
No. 2DTMO



Receptáculo  
No. 2DRMO

| Descripción                  | Número de Cables | Número de Polos | Voltaje       | Color        | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
| Clavija                      | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL3331C        | 1HJ01        |
| Clavija                      | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro/Bianco | HBL3431C        | 1AUM1        |
| Clavija                      | 5                | 4               | 600VCA/250VCD | Negro/Bianco | HBL3521C        | 1AUM4        |
| Clavija                      | 4                | 3               | 250VCA        | Negro/Bianco | HBL7411GCB      | 2DRM4        |
| Clavija                      | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL7567C        | 2DTM3        |
| Clavija                      | 3                | 2               | 250VCA        | Negro/Bianco | HBL9965GCB      | 2DWM6        |
| Clavija                      | 4                | 3               | 250VCA        | Negro/Bianco | HBL3431GCB      | 1KZM0        |
| Clavija                      | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro/Bianco | HBL7411C        | 1LLM5        |
| Clavija                      | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL9965C        | 1LNMO        |
| Cuerpo de Conector           | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL3333C        | 1HJ02        |
| Cuerpo de Conector           | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro/Bianco | HBL3433C        | 1AUM2        |
| Cuerpo de Conector           | 5                | 4               | 600VCA/250VCD | Negro/Bianco | HBL3523C        | 1AUM5        |
| Cuerpo de Conector           | 4                | 3               | 250VCA        | Negro/Bianco | HBL7413GCB      | 2DRM5        |
| Cuerpo de Conector           | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL7565C        | 2DTM2        |
| Cuerpo de Conector           | 4                | 3               | 250VCA        | Negro/Bianco | HBL3433GCB      | 1LAM0        |
| Cuerpo de Conector           | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro/Bianco | HBL7314C        | 1LLM3        |
| Cuerpo de Conector           | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro/Bianco | HBL7413C        | 1LLM6        |
| Cuerpo de Conector, Fenolico | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro        | HBL7555         | 2DTM0        |
| Receptáculo con Rebordo      | 3                | 3               | —             | Bianco       | HBL3326C        | 1AJM7        |
| Receptáculo Dúplex           | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro        | HBL7580         | 2DTM6        |
| Receptáculo Sencillo         | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro        | HBL3430         | 1AUM0        |
| Receptáculo Sencillo         | 5                | 4               | —             | Negro        | HBL3520         | 1AUM3        |
| Receptáculo Sencillo         | 3                | 2               | 250VCA        | Negro        | HBL7310BG       | 2DRM0        |
| Receptáculo Sencillo         | 4                | 3               | 250VCA        | Negro        | HBL7410BG       | 2DRM3        |
| Receptáculo Sencillo         | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro        | HBL7582         | 2DTM7        |
| Receptáculo Sencillo         | 4                | 3               | 250VCA        | Negro        | HBL3430G        | 1KYM9        |
| Receptáculo Sencillo         | 3                | 3               | 125/250VCA    | Negro        | HBL7310B        | 1LLM2        |
| Receptáculo Sencillo         | 4                | 4               | 120/208VCA    | Negro        | HBL7410B        | 1LLM4        |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

**Dispositivos Eléctricos de Media Vuelta**

**Cooper  
Wiring Devices**  
by **E-T-N**



**No. 6DKM0**



**No. 6DLM2**



**No. 6DMM6**



**No. 6DNM4**

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | Voltaje       | Configuración NEMA | Clavija Media Vuelta |              | Conector Media Vuelta |              | Receptáculo de Bloqueo Giratorio |              |
|---------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|         |                 |                  |               |                    | Modelo del Fab.      | Artículo No. | Modelo del Fab.       | Artículo No. | Modelo del Fab.                  | Artículo No. |
| 30      | 3               | 3                | 125/250VCA    | No Nema            | WD3331               | 6DKM0        | —                     | —            | —                                | —            |
| 50      | 3               | 3                | 250VCD/600VCA | No Nema            | WD7761               | 6DKM3        | —                     | —            | —                                | —            |
| 50      | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | No Nema            | WD7765               | 6DFM4        | —                     | —            | —                                | —            |
| 20      | 3               | 3                | 125/250VCA    | No Nema            | 9965C                | 6DNM5        | 7314C                 | 6DNM1        | —                                | —            |
| 20      | 3               | 3                | 125/250VCA    | No Nema            | WD7311               | 6DNM8        | —                     | —            | —                                | —            |
| 20      | 4               | 4                | 120/208VCA    | No Nema            | 7411C                | 6DNM3        | 7413C                 | 6DNM4        | —                                | —            |
| 20      | 4               | 4                | 120/208VCA    | No Nema            | WD7411               | 6DNM9        | —                     | —            | —                                | —            |
| 30      | 3               | 3                | 125/250VCD    | No-Nema            | —                    | —            | —                     | —            | AH3330                           | 6DJM9        |
| 30      | 4               | 4                | 120/208VCA    | No-Nema            | —                    | —            | —                     | —            | AH3430                           | 6DNM6        |
| 50      | 3               | 3                | 250VCD/600VCA | No-Nema            | —                    | —            | —                     | —            | WD7380                           | 6DKM2        |
| 20      | 3               | 3                | 125/250VCA    | No-Nema            | —                    | —            | —                     | —            | WD-7310B                         | 6DNM7        |
| 20      | 4               | 4                | 120/208VCA    | No-Nema            | —                    | —            | —                     | —            | WD7410B                          | 6DNM2        |
| 20      | 2               | 2                | 250VCA        | L2-20P             | WD7102               | 6DKM1        | —                     | —            | —                                | —            |
| 15      | 2               | 3                | 125VCA        | L5-15              | CWL515P              | 6DKM8        | CWL515C               | 6DKM7        | CWL515R                          | 6DKM9        |
| 15      | 2               | 3                | 250VCA        | L6-15              | CWL615P              | 6DLM7        | —                     | —            | CWL615R                          | 6DLM8        |
| 15      | 2               | 3                | 277VCA        | L7-15              | CWL715P              | 6DMM6        | —                     | —            | —                                | —            |
| 20      | 2               | 2                | 250VCA        | L2-20              | —                    | —            | CWL220C               | 6DKM5        | 7210B                            | 6DKM4        |
| 20      | 2               | 3                | 125VCA        | L5-20              | —                    | —            | —                     | —            | AHL520R                          | 6DLM2        |
| 30      | 2               | 3                | 125VCA        | L5-30              | —                    | —            | —                     | —            | AHL530R                          | 6DLM5        |
| 20      | 2               | 3                | 250VCA        | L6-20              | —                    | —            | —                     | —            | AHL620R                          | 6DMM1        |
| 30      | 2               | 3                | 250VCA        | L6-30              | —                    | —            | —                     | —            | AHL630R                          | 6DMM4        |

**Dispositivos de Conexión en Miniatura**

Los cuerpos de las clavijas y de los conectores de nylon son resistentes al impacto y a los abusos. Las fundas impermeables protegen a los dispositivos contra la humedad, el polvo, las virutas metálicas, etc. Los dispositivos angulares tienen un perfil bajo para usos en espacios limitados.

Los dispositivos de valija cuentan con mordazas desfasadas para evitar la tensión en las terminales. Los dispositivos de valija de 2 hilos tienen terminales de rosca con abrazadera de empaque; los dispositivos de valija de 3 hilos tienen terminales de aislamiento desplazado; clasificación UL; certificación CSA.



**No. 1HJ31**



**No. 1RJ55**



**No. 1NV99**

| Descripción  | Número de Cables | Número de Polos | Amperes | Voltaje    | Configuración NEMA * | Color            | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|------------------|-----------------|---------|------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Dispositivos de Conexión en Miniatura</b>                     |                  |                 |         |            |                      |                  |                 |              |
| Cuerpo de Conector Valija  | 2                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-1R                | Negro            | HBL7464V        | 1HJ31        |
| Clavija Valija   | 2                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-1P                | Negro            | HBL7465V        | 1HJ32        |
| Receptáculo con Borde, Terminales Expuestos                      | 2                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-1R                | Acero Inoxidable | HBL7468         | 1NV99        |
| Clavija Angular  | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2P                | Negro            | HBL7570         | 2DTM4        |
| Cuerpo de Conector Angular                                       | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2R                | Negro            | HBL7571         | 2DTM5        |
| Clavija con Brida, Nylon, Terminales Expuestos                   | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2P                | Negro            | HBL7595N        | 2DTM8        |
| Receptáculo con Brida, Nylon, Terminales Expuestos               | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2R                | Negro            | HBL7596N        | 2DTM9        |
| Clavija con Brida, Terminales Expuestos                          | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2P                | Acero Inoxidable | HBL7595         | 1DXM0        |
| Clavija  | 3                | 3               | 15      | 125/250VCA | ML-3P                | Negro            | HBL7485         | 1RJ55        |
| Cuerpo de Conector   | 3                | 3               | 15      | 125/250VCA | ML-3R                | Negro            | HBL7484         | 1RJ56        |
| Receptáculo con Borde, Terminales Expuestos                      | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2R                | Acero Inoxidable | HBL7596         | 1RJ58        |
| Cuerpo de Conector Valija  | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2R                | Negro            | HBL7593V        | 1KLM5        |
| Clavija Tipo Valija  | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2P                | Negro            | HBL7594V        | 1KLM6        |
| Clavija con Brida  | 2                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-1P                | Acero Inoxidable | HBL7467         | 1LLM8        |
| Cuerpo de Conector Valija  | 3                | 3               | 15      | 125/250VCA | ML-3R                | Negro            | HBL7484V        | 1LLM9        |
| Clavija Tipo Valija  | 3                | 3               | 15      | 125/250VCA | ML-3P                | Negro            | HBL7485V        | 1LMM0        |
| Receptáculo con Brida, Terminales Expuestos                      | 3                | 3               | 15      | 125/250VCA | ML-3R                | Acero Inoxidable | HBL7487         | 1LMM2        |
| Cuerpo de Conector   | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2R                | Negro            | HBL7593         | 1LMM3        |
| Clavija  | 3                | 2               | 15      | 125VCA     | ML-2P                | Negro            | HBL7594         | 1LMM4        |
| <b>Accesorios</b>  |                  |                 |         |            |                      |                  |                 |              |
| Funda Resistente al Intemperie para Clavijas Valise de 3 Hilos   |                  |                 |         |            |                      | Negro            | HBL7440V        | 2DRM8        |
| Funda Resistente al Intemperie para Clavija Valise de 2 Hilos    |                  |                 |         |            |                      | Negro            | HBL7490V        | 1PC02        |
| Funda Resistente al Intemperie para Conectores Valise de 3 Hilos |                  |                 |         |            |                      | Negro            | HBL7495V        | 1PC03        |

\* Consulte la página 277 para configuraciones de NEMA.



## Dispositivos Twist-Lock® de 50A

### RECEPTÁCULOS

Piezas de punta metálica que no pueden ser distorsionadas y conectadas a dispositivos incorrectos. Cada receptáculo cuenta con una base que proporciona una excelente resistencia al fuego y una estabilidad dimensional.

### CLAVIJAS Y CONECTORES

Carcasa rígida de nylon acanalado para una mayor resistencia al impacto/estrujamiento y un agarre más seguro. Ensamblaje de mordaza termoplástico de tres

piezas con tornillos de guía rápida de acero inoxidable, lo cual permiten un agarre más duradero. La cubierta de la terminal de Rynite con punta de nylon 6/6 es resistente al calor y al impacto, mientras que la cubierta de acero inoxidable en las clavijas protege las cuchillas contra cualquier daño. La terminal de caja con lengüeta roscada de cabeza Allen presiona firmemente los conductores sin dañar los hilos.



No. 2DUM2

| Descripción  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Accesorios</b>  |                 |              |
| Cubierta de Aluminio a Prueba de Intemperie para las Cajas FS/FD de un Múltiple            | HBL7770         | 2DUM4        |
| Cubierta Gris Termoplástica a prueba de intemperie para las Cajas FS/FD de un Múltiple     | HBL7774WO       | 2DUM5        |
| Cubierta Amarilla Termoplástica a prueba de intemperie para las Cajas FS/FD de un Múltiple | HBL77CM74WO     | 2DUM8        |

| Amperes | Número de Polos | Número de Cables | Voltaje       | Cuerpo de Conector (Negro y Blanco) |              | Clavija (Negro y Blanco) |              | Receptáculo (Negro) |              |
|---------|-----------------|------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|
|         |                 |                  |               | Modelo del Fab.                     | Artículo No. | Modelo del Fab.          | Artículo No. | Modelo del Fab.     | Artículo No. |
| 50      | 2               | 3                | 250VCD/600VCA | HBL3762C                            | 1AUM9        | HBL3763C                 | 1AVM0        | —                   | —            |
| 50      | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | HBL3764C                            | 1AVM1        | HBL3765C                 | 1AVM2        | HBL7379             | 2DRM2        |
| 50      | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | HBL7764C                            | 2DUM2        | HBL7765C                 | 2DUM3        | HBL3769             | 1AVM3        |
| 50      | 3               | 4                | 125/250VCA    | CS6364C                             | 2DYM0        | CS6365C                  | 2DYM1        | CS6369              | 2DYM2        |
| 50      | 3               | 4                | 480VCA        | CS8164C                             | 2DYM5        | CS8165C                  | 2DYM6        | CS8169              | 2DYM7        |
| 50      | 2               | 3                | 250VCA        | CS8264C                             | 2DYM8        | CS8265C                  | 2DYM9        | CS8269              | 2DZM0        |
| 50      | 3               | 4                | 250VCA        | CS8364C                             | 2DZM1        | CS8365C                  | 2DZM2        | CS8369              | 2DZM3        |
| 50      | 2               | 3                | 480VCA        | —                                   | —            | CS8465C                  | 2DZM5        | CS8469              | 2DZM6        |

## Dispositivos Hubbelock®

El obturador de seguridad accionado por resorte expulsa la clavija si esta no ha quedado fija dentro del conector/receptáculo; el obturador también apaga el arco cuando los dispositivos se conectan o desconectan bajo una carga. La sujeción positiva se obtiene cuando la punta de la clavija se inserta dentro de un seguro en el dispositivo de acoplamiento; el seguro es independiente de los contactos o del cerrojo mecánico independiente. Cuentan con clasificación UL.



No. 1AEM0

| Descripción   | Marca                         | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Cubiertas Y Empaques, Sencillos</b>                                      |                               |                 |              |
| Ciego   | Bell                          | 5175-0          | 4A246        |
| Receptáculo doble con cubierta estampada sin empaque                        | Hubbell Killark               | 1FA             | 2MY62        |
| <b>Accesorios</b>   |                               |                 |              |
| Dúplex  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL52CM21       | 1YJM3        |
| <b>Accesorios y Otros Artefactos de Hubbellock</b>                          |                               |                 |              |
| Placa Resistente a la Intemperie para (1NW69) para montaje de la caja FS/FD | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL20405        | 1NW70        |

| Artículo            | Amperes | Número de Polos | Número de Cables | Voltaje       | Color    | Marca                         | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|---------|-----------------|------------------|---------------|----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Enchufe de Bloqueo  | 60      | 3               | 4                | 600VCA        | Amarillo | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL26419        | 1AEM0        |
| Receptáculo         | 21      | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | Negro    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL20403        | 1NW69        |
| Enchufe de Bloqueo  | —       | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | Negro    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL21415B       | 1DYM2        |
| Conector de Bloqueo | —       | 3               | 4                | 250VCD/600VCA | Negro    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL21414B       | 1DYM1        |

## Dispositivos para Uso Marino

- Clasificación UL
- Certificación CSA, a excepción de los dispositivos de 20A de cuchillas rectas con y ranura en T

Resistentes a los productos químicos y a los ambientes marinos. Cuentan con componentes de bronce con chapa de níquel e interiores resistentes al calor.

| Descripción                            | Número de Polos | Número de Cables | Amperes | Voltaje    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|------------------|---------|------------|-----------------|--------------|
| <b>Dispositivos de Clavija y Fanda</b> |                 |                  |         |            |                 |              |
| Receptáculo, 1-Fase                    | 3               | 4                | 100     | 125/250VCA | M4100R12        | 1PV52        |
| <b>Dispositivos de Cuchilla Recta</b>  |                 |                  |         |            |                 |              |
| Receptáculo Dúplex                     | 2               | 3                | 15      | 125VCA     | HBL52CM62       | 1YJM5        |
| Receptáculo Dúplex                     | 2               | 3                | 20      | 125VCA     | HBL53CM62       | 2DLM9        |
| Receptáculo Sencillo                   | 2               | 3                | 15      | 125VCA     | HBL52CM61       | 1PJ86        |
| Receptáculo Sencillo                   | 2               | 3                | 20      | 125VCA     | HBL53CM61       | 1PK17        |
| Clavija                                | 2               | 3                | 20      | 125VCA     | HBL53CM66C      | 1PK18        |
| Cuerpo del Conector                    | 2               | 3                | 20      | 125VCA     | HBL53CM69C      | 1PK19        |
| <b>Dispositivos Twist-Lock</b>         |                 |                  |         |            |                 |              |
| Clavija                                | 2               | 3                | 30      | 125VCA     | HBL26CM11       | 1AEM7        |
| Cuerpo del Conector                    | 2               | 3                | 30      | 125VCA     | HBL26CM13       | 1AEM8 ##     |
| Cuerpo de Conector, 3 Fases            | 3               | 4                | 50      | 125/250VCA | HBL63CM64       | 1PK90        |
| Clavija, 3-Fases                       | 3               | 4                | 50      | 125/250VCA | HBL63CM65       | 1PK91        |
| Receptáculo, 3-Fases                   | 3               | 4                | 50      | 125/250VCA | HBL63CM69       | 1PK92        |
| Entrada de Acero Inoxidable            | 2               | 3                | 30      | 125VCA     | HBL303SS        | 1DPM4        |
| <b>Tomas y Receptáculos Bridados</b>   |                 |                  |         |            |                 |              |
| Salida de Cuchilla Recta               | 2               | 3                | 20      | 125VCA     | HBL61CM65       | 2DPM5        |



No. 1PK90



No. 1PK91



No. 1PK92



No. 1PV52

## Seal-Tite = Sellado Perfecto; Twist-Lock = Cierre al girar



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

## Dispositivos Tipo Clavija y Manga IEC 309



Especialmente diseñados y fabricados según las normas internacionales IEC 309-1 y 309-2. Cuentan con carcasa no conductiva y orificio de bloqueo autorizado por la OSHA en la cubierta de la clavija para una mayor seguridad. La carcasa metálica es impermeable y resistente al abuso para una mayor protección en ambientes industriales de servicio pesado. Estos dispositivos cuentan con un código de color dependiendo del voltaje específico, además de que las configuraciones de los pines tienen una clasificación única para evitar que se realice una conexión errónea accidental.



**Receptáculo**  
No. 1HJ06



**Clavija**  
No. 1HJ05



**Entrada**  
No. 1PH76



**Conector**  
No. 1RJ82

| Amperes                         | Número de Polos | Número de Cables | Color    | Voltaje    | Fase | HP  | Receptáculo (H) |              | Conector (H)    |              | Clavija (M)     |              | Entrada (M)     |              |  |
|---------------------------------|-----------------|------------------|----------|------------|------|-----|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--|
|                                 |                 |                  |          |            |      |     | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |  |
| <b>Estándar, IEC 309, Nylon</b> |                 |                  |          |            |      |     |                 |              |                 |              |                 |              |                 |              |  |
| 60                              | 2               | 3                | Azul     | 250VCA     | 1    | —   | HBL360R6W       | 1AUM8        | HBL360C6W       | 1AUM6        | HBL360P6W       | 1AUM7        | —               | —            |  |
| 20                              | 2               | 3                | Amarillo | 125VCA     | 1    | —   | —               | —            | HBL320C4W       | 1RJ74        | HBL320P4W       | 1RJ73        | —               | —            |  |
| 20                              | 2               | 3                | Azul     | 250VCA     | 1    | —   | HBL320R6W       | 1RJ75        | HBL320C6W       | 1RJ77        | HBL320P6W       | 1RJ76        | —               | —            |  |
| 30                              | 2               | 3                | Azul     | 250VCA     | 1    | 2   | HBL330R6W       | 1KMM0        | HBL330C6W       | 1KLM9        | HBL330P6W       | 1KLM8        | —               | —            |  |
| 20                              | 3               | 4                | Negro    | 600VCA     | 3    | 7.5 | HBL420R5W       | 1AWM6        | —               | —            | HBL420P5W       | 1AWM3        | —               | —            |  |
| 20                              | 3               | 4                | Naranja  | 125/250VCA | 1    | —   | HBL420R12W      | 1AWM5        | HBL420C12W      | 1KNM0        | HBL420P12W      | 1KPM0        | —               | —            |  |
| 30                              | 3               | 4                | Negro    | 600VCA     | 3    | 20  | HBL430R5W       | 1NZ03        | HBL430C5W       | 1AYM0        | HBL430P5W       | 1NZ01        | —               | —            |  |
| 60                              | 3               | 4                | Rojo     | 480VCA     | 3    | 10  | HBL460R7W       | 1HJ08        | HBL460C7W       | 1RJ62        | HBL460P7W       | 1HJ07        | HBL460B7W       | 1NZ06        |  |
| 60                              | 3               | 4                | Azul     | 250VCA     | 3    | 5   | HBL460R9W       | 1RJ59        | HBL460C9W       | 1RJ61        | HBL460P9W       | 1RJ60        | HBL460B9W       | 1NZ07        |  |
| 60                              | 3               | 4                | Negro    | 600VCA     | 3    | 15  | HBL460R5W       | 1AZM0        | —               | —            | HBL460P5W       | 1AYM8        | —               | —            |  |
| 30                              | 3               | 4                | Rojo     | 480VCA     | 3    | 15  | HBL430R7W       | 1HJ06        | HBL430C7W       | 1RJ82        | HBL430P7W       | 1HJ05        | HBL430B7W       | 1PH76        |  |
| 100                             | 3               | 4                | Rojo     | 480VCA     | 3    | 50  | HBL4100R7W      | 1HJ04        | HBL4100C7W      | 1RJ69        | HBL4100P7W      | 1HJ03        | —               | —            |  |
| 100                             | 3               | 4                | Negro    | 600VCA     | 3    | 50  | HBL4100R5W      | 1AVM9        | HBL4100C5W      | 1AVM7        | HBL4100P5W      | 1AVM8        | —               | —            |  |
| 30                              | 3               | 4                | Azul     | 250VCA     | 3    | 7.5 | HBL430R9W       | 1RJ79        | HBL430C9W       | 1RJ81        | HBL430P9W       | 1RJ80        | —               | —            |  |
| 20                              | 3               | 4                | Rojo     | 480VCA     | 3    | 5   | HBL420R7W       | 1KEM5        | —               | —            | HBL420P7W       | 1KEM4        | —               | —            |  |
| 20                              | 3               | 4                | Azul     | 250VCA     | 3    | 2   | HBL420R9W       | 1AWM7        | HBL420C9W       | 1AWM2        | HBL420P9W       | 1AWM4        | —               | —            |  |
| 100                             | 3               | 4                | Azul     | 250VCA     | 3    | 25  | HBL4100R9W      | 1LAM6        | —               | —            | HBL4100P9W      | 1LAM4        | —               | —            |  |
| 20                              | 4               | 5                | Rojo     | 277/480VCA | 3    | 5   | HBL520R7W       | 1YGM8        | —               | —            | HBL520P7W       | 1YGM7        | —               | —            |  |
| 100                             | 4               | 5                | Azul     | 120/208VCA | 3    | 20  | —               | —            | —               | —            | HBL5100P9W      | 1RJ71        | —               | —            |  |
| 30                              | 4               | 5                | Azul     | 120/208VCA | 3    | 5   | HBL530R9W       | 1NW21        | —               | —            | —               | —            | —               | —            |  |
| 60                              | 4               | 5                | Rojo     | 277/480VCA | 3    | 30  | HBL560R7W       | 2DMM6        | HBL560C7W       | 2DMM4        | HBL560P7W       | 2DMM5        | —               | —            |  |
| 125                             | 4               | 5                | Rojo     | 240/415VCA | 3    | —   | HBL5125R6W      | 1YGM4        | —               | —            | HBL5125P6W      | 2AHM2        | —               | —            |  |
| 60                              | 4               | 5                | Negro    | 347/600VCA | 3    | 40  | HBL560R5W       | 1PK33        | —               | —            | HBL560P5W       | 1PK32        | —               | —            |  |
| 20                              | 4               | 5                | Azul     | 120/208VCA | 3    | 0.5 | HBL520R9W       | 1DVM1        | —               | —            | HBL520P9W       | 1DVM2        | —               | —            |  |
| 60                              | 4               | 5                | Azul     | 120/208VCA | 3    | 15  | HBL560R9W       | 1RJ63        | HBL560C9W       | 1RJ65        | —               | —            | —               | —            |  |
| 30                              | 4               | 5                | Rojo     | 277/480VCA | 3    | 15  | HBL530R7W       | 1LEM9        | —               | —            | HBL530P7W       | 1LEM8        | —               | —            |  |

## Dispositivos Tipo Perno y Funda Insulgrip



Pueden intercambiarse con los dispositivos metálicos tradicionales tipo Perno y Funda que cumplan con la Norma UL1686-C1. Las clavijas y conectores Insulgrip tipo Perno y Funda cuentan con cubierta metálica para la puesta a tierra y la protección de los pernos; también tienen carcasa no-metálica para una mayor resistencia a la corrosión y una mayor seguridad eléctrica. Estos dispositivos hacen tierra mediante la cubierta metálica y la carcasa metálica del receptáculo, o bien, mediante un mecanismo de seguridad de doble tierra que utiliza ambos componentes metálicos y un perno de tierra redundante (Estilo II). Las cajas de atrás de los receptáculos se enlistan en la página 297.



**Receptáculo**  
No. 2HLM7

| Amperes   | Número de Polos | Número de Hilos | Color | Voltaje | Fase | Conector Hembra |              | Macho Clavija   |              | Receptáculo Hembra |              |
|---|-----------------|-----------------|-------|---------|------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|
|   |                 |                 |       |         |      | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab.    | Artículo No. |
| <b>Dispositivos Tipo Perno y Funda Insulgrip, UL 1686 Intercambiable, Estilo II</b> |                 |                 |       |         |      |                 |              |                 |              |                    |              |
| 30  | 2               | 3               | Gris  | 600/250 | 1    | HBL330CS2W      | 2HLM5        | HBL330PS2W      | 2HLM6        | HBL330RS2W         | 2HLM7        |
| 60  | 2               | 3               | Gris  | 600/250 | 1    | —               | —            | HBL360PS2W      | 2HLM9        | —                  | —            |



## Cajas con Interruptor

### CAJAS TWIST-LOCK®

- Cumplen con las normas OSHA de bloqueo-etiquetado
- No incluyen receptáculo, se ordena por separado

Cajas no metálicas con puertas grandes, reemplazables y libres de juntas, así como bisagra ensamblada y resistente a la intemperie.

El No. 1LRM0 es para uso con cualquier receptáculo Twist-Lock de 2 polos, 3 hilos a 4 polos y 5 hilos con clasificación NEMA.

### CAJAS CON INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN TIPO CIRCUIT-LOCK

- Aditamento de conductor a prueba de agua de 3/4" NPT

Los interruptores de desconexión proporcionan un control de encendido/apagado de las cargas de motores de cableado directo. Cumplen con los requisitos del artículo 430 del NEC de un dispositivo de desconexión dentro de la vista de todas las cargas de motor. Las cajas no metálicas cuentan con un armazón interno reforzado de acero galvanizado que conecta eléctricamente la tierra.



No. 1HK06



No. 1PN51

| Amperes   | Carcasa NEMA     | Altura | Ancho   | Profundidad | Marca                         | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------|--------|---------|-------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Cajas con Interruptor Twist-Lock (No Incluyen Receptáculo)</b> |                  |        |         |             |                               |                 |              |
| 30  | 4, 4X, 12K       | 11.4"  | 4.9"    | 4.2"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLMITL         | 1PN53        |
| 30  | 3R, 12K          | 11.4"  | 4.9"    | 4.2"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | SETL3           | 1LRM0        |
| <b>Cajas con Interruptor de Seguridad</b>                         |                  |        |         |             |                               |                 |              |
| 30  | 4, 4X, 12K       | 15"    | 11.5"   | 7.3"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | FDS30           | 2DZM8        |
| 60  | 4X               | 15"    | 11 1/2" | 7 1/4"      | Hubbell Wiring Device-Kellems | FDS60           | 2DZM9        |
| <b>Cajas con Interruptor de Desconexión Tipo Circuit-Lock</b>     |                  |        |         |             |                               |                 |              |
| 30  | 4, 4X, 12K       | 7.6"   | 5.1"    | 4.1"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLDS3          | 1HK06        |
| 100   | 4, 4X y 12K      | 11"    | 8 3/4"  | 5.94"       | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLDS10         | 2HLM2        |
| 100   | 4, 4X, 12K       | 10"    | 6.9"    | 5.9"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLDS10AC       | 2HLM3        |
| 60  | 4, 4X, 12K       | 10"    | 6.9"    | 5.9"        | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLDS6          | 1PN51        |
| 60  | 4X               | 11"    | 8 3/4"  | 5.94"       | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLDS6AC        | 1PN52        |
| 60  | 12, 3, 3R, 4, 4X | 16.9"  | 10.8"   | 7"          | Square D                      | H362DS          | 1H352        |
| 10  | 1                | 4"     | 4"      | 1.8"        | RIB                           | PSPT2RB10       | 41D731       |
| 60  | —                | —      | 4 1/2"  | —           | Hubbell Wiring Device-Kellems | BB602W          | 6C634        |

\* Incluye el No. 3D305

## Dispositivos Impermeables de Interbloqueo Mecánico tipo Circuit-Lock

- Pueden fijarse en posición de apagado para cumplir con los requisitos de bloqueo de la OSHA
- Clasificados como impermeables con caja NEMA 4X, 12K
- Para uso con fusibles de tiempo de retardo de Clase J

Los dispositivos de cierre mecánico tipo Circuit-Lock incorporan un receptáculo y un mecanismo de

desconexión en una unidad pequeña, no-metálica e impermeable que cumple con los requisitos del NEC en relación con los mecanismos autónomos de desconexión dentro de la vista de todas las cargas del motor. El juego de contacto auxiliar permite el uso de circuitos de control para la señalización de equipos externos, especialmente controladores lógicos programables.

| Amperes  | Número de Polos | Número de Hilos | Voltaje | Fase | HP | Se Utiliza Con | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|-----------------|---------|------|----|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Con Fusible</b>   |                 |                 |         |      |    |                |                 |              |
| 60   | 3               | 4               | 600     | 3    | 40 | 1AYM8          | HBL460MIF5W     | 1AYM5        |
| 60   | 3               | 4               | 480VCA  | 3    | 30 | 5Z917          | HBL460MIF7W     | 1AYM6        |
| <b>Sin Fusible</b>   |                 |                 |         |      |    |                |                 |              |
| 100  | 3               | 4               | 240     | 3    | 25 | 1LAM4          | HBL4100MI9W     | 1PL14        |
| 30   | 3               | 4               | 600VCA  | 3    | 20 | 3D150          | HBL430MI5W      | 1RL03        |
| 30   | 3               | 4               | 480VCA  | 3    | 15 | 5Z941          | HBL430MI7W      | 1RL04        |
| 60   | 3               | 4               | 480VCA  | 3    | 30 | 5Z917          | HBL460MI7W      | 1LCM0        |
| <b>Contactos Auxiliares (Juego)</b>  |                 |                 |         |      |    |                |                 |              |
| Normalmente abierto, clasificación de 10 amp para los dispositivos de seguridad de fusible |                 |                 |         |      |    |                | ACFSNO          | 2DXM1        |



Sin Fusibles No. 1RL03

## Cajas para Receptáculos y Tomas Tipo Clavija y Manga

Para el montaje de receptáculos tipo Clavija y Manga. Los modelos no-metálicos son de termoplástico de alto grado y resisten a los productos químicos, al abuso y a los rayos ultravioletas. Cumplen con la norma NEMA 4X cuando se instalan en enchufes de conductos impermeables. Los modelos metálicos son de aluminio vaciado con pintura de esmalte gris para una mayor protección contra la corrosión. El adaptador angular para caja de pared permite el montaje de los receptáculos de 20A y 30A en cajas de distribución estándar (1 ó 2 múltiples, o bien, cuadro de 4 ó 4 1/16"). El No. 1PM16 puede utilizarse con receptáculos Twist-Lock™ de 20A y 30A con carcasa impermeable de seguridad. No incluyen enchufes. Las cajas de cuatro posiciones pueden rotarse de modo que el conducto entre desde la parte superior, inferior o lateral. Cumplen con la norma IP67: impermeables y a prueba de polvo.

| Artículo                                      | Se Utiliza Con  | Cubo   | Ángulo | Amperes | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---|--------|--------|---------|-----------------|--------------|
| <b>Para Serie Estándar de Nylon IEC 309</b>   |   |        |        |         |                 |              |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 1"     | 15°    | 20/30   | BB2030N         | 1PM16        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 3/4"   | 15°    | 20/30   | BB201W          | 1KEM6        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 1"     | 15°    | 20/30   | BB301W          | 1KEM7        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 1 1/4" | 15°    | 60      | BB601W          | 1KEM9        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 1 1/2" | 15°    | 100/125 | BB1001W         | 1KFM0        |
| Caja Trasera Angular de 4 Vías                | Pasador IEC 309 y Dispositivo de Manga                | 1 1/2" | —      | 60/100  | FW60100         | 1RL67        |
| <b>Para Serie Insulgríp de Agarre Aislada</b> |   |        |        |         |                 |              |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador de Empuñadura Aislada y Dispositivos de Funda | 3/4"   | 30°    | 30      | MB301W          | 2HMM7        |
| Caja Trasera Recta                            | Pasador de Empuñadura Aislada y Dispositivos de Funda | 3/4"   | Recto  | 30      | MB303W          | 2HMM9        |
| Caja Recta                                    | 30  | 1"     | Recto  | 30      | MB304W          | 2HMM0        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador de Empuñadura Aislada y Dispositivos de Funda | 1"     | —      | 60      | MB601W          | 2HMM1        |
| Caja Trasera Angular                          | Pasador de Empuñadura Aislada y Dispositivos de Funda | 1 1/4" | —      | 60      | MB602W          | 2HMM2        |
| Caja Recta                                    | 60  | 1 1/4" | —      | 60      | MB605W          | 2HMM5        |



No. 1KEM6



No. 2HMM9



Llama al 800 800 80 80



Compra en Grainger.com.mx



Visita nuestras sucursales

GRAINGER

**Interruptores de Pared**

Ideales para iluminación, cargas de motor, aplicaciones industriales y comerciales.



No. 1HJ91



No. 1JBMO



No. 2EBM9

| Amperes CA   | Tipo de Interruptor | Voltage CA | HP Clasificado | Estilo  | Descripción           | Café Artículo No. | Marfil (I) Artículo No. | Rojo (R) Artículo No. | Gris (GY) Artículo No. |
|--|---------------------|------------|----------------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Interruptores de Grado de especificación Cableado Lateral y Posterior</b>       |                     |            |                |         |                       |                   |                         |                       |                        |
| 15   | 1 Polo              | 120 a 277  | ½              | Palanca | Mantenido             | —                 | 4VMM3                   | —                     | —                      |
| 20   | 1 Polo              | 120 a 277  | 1.0            | Palanca | Mantenido             | —                 | —                       | —                     | 4VMM5                  |
| <b>Interruptores de Tres Posiciones y de Doble Tiro</b>                            |                     |            |                |         |                       |                   |                         |                       |                        |
| 15   | 2-Postes            | 120 a 277  | ½              | Palanca | Mantenido             | —                 | 2EBM9                   | —                     | —                      |
| <b>Interruptores Industriales de Servicio Pesado, Cableado Lateral o Posterior</b> |                     |            |                |         |                       |                   |                         |                       |                        |
| 15   | 1 Polo              | 120 a 277  | ½              | Palanca | Luz Piloto, Mantenido | —                 | —                       | 1JBMO                 | —                      |
| 15   | 2-Postes            | 120 a 277  | ½              | Palanca | Mantenido             | —                 | 1HVM0                   | —                     | —                      |
| 15   | 3 Direcciones       | 120 a 277  | ½              | Palanca | Mantenido             | —                 | 1HWM0                   | —                     | —                      |
| 15   | 1 Polo              | 120 a 277  | ½              | Palanca | Mantenido             | 1NW39             | —                       | —                     | —                      |
| 20   | 4 Vías              | 120 a 277  | 1.0            | Palanca | Mantenido             | —                 | 1HYM3                   | —                     | —                      |
| 20   | 2-Postes            | 120 a 277  | 1.0            | Palanca | Mantenido             | —                 | 1NW40                   | —                     | —                      |
| 20   | 1 Polo              | 120 a 277  | 1.0            | Palanca | Mantenido             | 1HJ91             | 1RK06                   | —                     | —                      |
| 30   | 2-Postes            | 120 a 277  | 2.0            | Palanca | Mantenido             | —                 | 1JUM2                   | —                     | —                      |

\* Interruptores de tipo cerradura, incluyen una llave.

**Sensores de Ocupación Montaje en Pared y Techo**



Utilizados para encender luminarias automáticamente cuando se entra al área de cobertura y así permanecen hasta que se sale del área, ayudando a reducir los costos de energía.

**INFRARROJOS PASIVOS DE OCUPACIÓN**

Estos sensores detectan el calor corporal y deben ser instalados en lugares donde detecten la mayor señal posible.

**BAJO VOLTAJE 24VCD**

Estos sensores requieren la unidad de control 4VZM3 que se vende por separado, cada unidad puede operar hasta un máximo de 3 sensores.

**TECNOLOGÍA DUAL**

Utilizan ambas tecnologías Pasivo Infrarrojo y Ultrasónico a fin de brindar máxima sensibilidad.

**ULTRASÓNICOS**

Estos sensores detectan el movimiento a través de ondas sonoras.



No. 3FCM0



No. 4VXM4



No. 4VYM2



No. 4VYM9



No. 20VE45

| Cobertura  | Watts a 120V | Watts a 277V | Retardo de Tiempo    | Rango del Temporizador | Tipo de Instalación      | Angulo de Visualización | Color                        | Marca                         | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------|--------------|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Sensores, Voltaje en Línea</b>                        |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| <b>Sensores de Ocupación Infrarrojos Pasivos</b>         |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| 530 pies cuad.   | 1000         | —            | Manual               | 30 seg. a 30 min.      | Techo                    | 360°                    | Blanco                       | Leviton                       | 002-ODC0S-11W   | 3FCM0        |
| 530 pies cuad.   | —            | —            | Manual               | 30 seg. a 30 min.      | Techo                    | 360°                    | Blanco                       | Leviton                       | ODC0S-17W       | 4VYM2        |
| 900 pies cuad.   | 800          | 1800         | Manual               | 30 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Marfil                       | Hubbell                       | IWSZP3PI        | 28L279       |
| 901 pies cuad.   | 800          | 1800         | Manual               | 30 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Blanco                       | Hubbell                       | IWSZP3W         | 28L280       |
| 1200 pies cuad.  | 1000         | 1800         | Manual               | 20 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Marfil                       | Hubbell Wiring Device-Kellems | WS2000I         | 23NY60       |
| 2000 pies cuad.  | 800          | 1200         | Ajustable            | 30 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Blanco                       | Lithonia Lighting             | WSX 2P WH       | 20VE45       |
| 2100 pies cuad.  | 1800         | 4000         | Adaptativo           | 30 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Blanco                       | Leviton                       | ODS15-IDW       | 4VXM4        |
| <b>Sensores de Ocupación Montaje en Pared y Techo</b>    |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| 900 pies cuad.   | 600          | —            | Autoajustable/Manual | 30 seg. a 30 min.      | Pared                    | 180°                    | Blanco/Marfil/Almendra Claro | Leviton                       | IPVD6-1LZ       | 28L097       |
| 4000 pies cuad.  | 1000         | —            | Ajustable            | 20 seg. a 15 min.      | Pared                    | 200°                    | Blanco                       | Leviton                       | PS200-10W       | 28L111       |
| 4000 pies cuad.  | 1000         | —            | Ajustable            | 20 seg. a 15 min.      | Pared                    | 200°                    | Blanco                       | Leviton                       | PS200-1FW       | 28L112       |
| <b>Sensores Bajo Voltaje 24VCD</b>                       |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| <b>Sensores de Ocupación Infrarrojos para Interiores</b> |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| —  | —            | —            | Auto-ajustable       | 30 seg. a 30 min.      | Montaje en Techo o Pared | 110°                    | Blanco                       | Leviton                       | OSWVV-10W       | 4VZM0        |
| <b>Sensores Ultrasónicos</b>                             |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| —  | —            | —            | Auto-ajustable       | 30 seg. a 30 min.      | Montaje en Techo         | 360°                    | Blanco                       | Leviton                       | OSC10-U0W       | 4VYM4        |
| —  | —            | —            | Auto-ajustable       | 30 seg. a 30 min.      | Montaje en Techo         | 360°                    | Blanco                       | Leviton                       | OSC20-U0W       | 4VYM5        |
| <b>Tecnología Dual Infrarrojos y Ultrasónicos</b>        |              |              |                      |                        |                          |                         |                              |                               |                 |              |
| —  | —            | —            | Auto-ajustable       | 30 seg. a 30 min.      | Montaje en Techo o pared | 110°                    | Blanco                       | Leviton                       | OSW12-MOW       | 4VYM9        |

| Accesorios                 | Descripción | Color  | Marca   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------------|-------------|--------|---------|-----------------|--------------|
| Placas de Pared Opcionales |             | Blanco | Leviton | 80301-0SW       | 4VYM0        |
| Fuente de Energía          |             | Gris   | Leviton | OPP20-0D1       | 42VN78       |

\* Medidas del pasillo en pies a una altura del sensor de 30 pies para el 4VZM4 y 10 pies para el 4VZM2

## Atenuadores de Iluminación Fluorescente Preconfigurados y Deslizantes Decora

Para su uso con balastos Mark 10™ (con excepción del No. 1PJT3). El regulador de iluminación fluorescente No. 1PJT3 se utiliza con los balastos fluorescentes Advance Mark 7. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 28L087

| Estilo     | Voltaje | Capacidad Máxima                 | Color                           | Tipo de Interruptor | Placa de Pared | Tipo de Lámpara | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------|---------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Giratorio  | 120VCA  | 600W Incandescente y 150 LED/CFL | Blanco, Marfil y Almendra Claro | 1 Polo, 3 Vías      | No Incluye     | Incandescente   | IPL06-10Z       | 28L083       |
| Deslizante | 120VCA  | 600W Incandescente y 150 LED/CFL | Blanco                          | 1 Polo, 3 Vías      | No Incluye     | Incandescente   | 06674-POW       | 28L086       |
| Deslizante | 120VCA  | 600W Incandescente y 150 LED/CFL | Marfil                          | 1 Polo, 3 Vías      | No Incluye     | Incandescente   | 06674-POI       | 28L087       |

## Placas de Pared



### PLACAS DE PARED DE NYLON Y METAL

- Placas de acero inoxidable son de tipo 302/304 y tienen un alto contenido de níquel y cromo para una mayor resistencia a la corrosión.
- Las placas de aluminio anodizado ofrecen una mayor resistencia a la corrosión que con aquellas de acero inoxidable.
- Las placas de pared medianas con 3/8" más grandes en alto y ancho que aquellas de tamaño estándar.

Su estilo liso es de diseño contemporáneo y facilita su limpieza. Las placas de nylon son prácticamente irrompibles y resisten al resquebrajamiento durante su instalación y uso. Todas las placas de metal cuentan con un acabado cepillado para complementar su estilo liso.

### PLACAS DE PARED

Su fabricación de urea o fenólico proporciona una resistencia dieléctrica elevada y una resistencia al arco eléctrico. Protegen a los dispositivos en interiores contra los elementos y protegen a las personas contra el contacto accidental con los dispositivos. Proporcionan una mayor resistencia a los rayos ultravioleta, los aceites, la grasa, los solventes orgánicos y la humedad. Clasificación UL y Certificación CSA. Usos: Para instituciones, oficinas, tiendas de mayoreo/menudeo y hoteles/moteles.



No. 1DTM6



No. 1KLM0



No. 1LPM9



No. 1DUM3



No. 1LX67

| Número de Enchufes | Color | Tipo de Placa                 | Acabado   | Marca                         | Aluminio Anodizado Artículo No. | Aluminio Artículo No. | Acero Inoxidable Artículo No. |
|--------------------|-------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                  | Gris  | Dúplex                        | Liso      | Arrow-Hart                    | —                               | 6DHM9                 | —                             |
| 1                  | Plata | Especialmente de Metal        | Liso      | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 1DUM5                         |
| 1                  | Gris  | Industrial Sencillo           | Liso      | Arrow-Hart                    | —                               | 6DHM4                 | —                             |
| 1                  | Gris  | Industrial Sencillo           | Liso      | Arrow-Hart                    | —                               | 6DHM7                 | —                             |
| 1                  | Gris  | Industrial Sencillo           | Liso      | Arrow-Hart                    | —                               | 6DHM8                 | —                             |
| 1                  | Plata | Interruptor Volquete          | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 1RJ96                         |
| 1                  | Plata | Línea de Estilo/GFCI          | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 1DUM3                         |
| 1                  | Plata | Receptáculo Dúplex            | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | 1HJ43                           | —                     | 1DTM6                         |
| 1                  | Plata | Receptáculo Sencillo          | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 1DTM9                         |
| 2                  | Oro   | Receptáculo Dúplex            | Liso      | Arrow-Hart                    | 6DJM7                           | —                     | —                             |
| 2                  | Plata | Receptáculo Dúplex            | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 1DTM7                         |
| 2                  | Plata | Un Interruptor/Un Receptáculo | Cepillado | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                               | —                     | 2EGM8                         |

| Número de Enchufes                  | Tamaño   | Tipo de Placa            | Marca                         | Blanco Artículo No. | Aluminio Artículo No. | Marfil Artículo No. |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Tamaño Estándar                     |          |                          |                               |                     |                       |                     |
| 1                                   | Estándar | Receptáculo Dúplex       | Leviton                       | 1LX67               | —                     | —                   |
| Tamaño Estándar de Acero Inoxidable |          |                          |                               |                     |                       |                     |
| 1                                   | Estándar | Orificio de 1.6" de día. | Leviton                       | —                   | 28L130                | —                   |
| Tamaño Estándar de Nylon            |          |                          |                               |                     |                       |                     |
| 1                                   | Estándar | Ciego                    | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                   | —                     | 1LPM9               |
| 1                                   | Estándar | Receptáculo Dúplex       | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                   | —                     | 1RJ99               |
| 1                                   | Estándar | Receptáculo Sencillo     | Hubbell Wiring Device-Kellems | —                   | —                     | 1KLM0               |

# ELÉCTRICO

## Placas, Cubiertas para Dispositivos, Canaletas y Accesorios

### Placas con Cubiertas Impermeables para Dispositivos



#### PLACAS A PRUEBA DE INTEMPERIE

Clasificación UL y Certificación CSA. Todas las placas impermeables con terminación "WO" tienen clasificación UL para uso en ubicaciones húmedas y mojadas con cubierta abierta. Las demás placas tienen clasificación UL para uso en ubicaciones húmedas y mojadas con cubierta cerrada. El No. 2DRM6 cuenta con blindaje de fibra para proteger contra la intemperie los interruptores de tipo palanca y cierre al ser utilizados conjuntamente con esta placa.

#### CUBIERTAS IMPERMEABLES PARA MONTAJE EN DISPOSITIVO

Se utilizan cuando se requiere proveer una protección impermeable a un interruptor exterior o un receptáculo. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 1LDM0



No. 1YJM4



No. 28N068

| Descripción                                     | Tipo   | Orientación de Montaje | Número de Enchufes | Material de Fabricación | Marca                       | Gris                          |              | Amarillo        |              |       |
|---|--|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|--------------|-------|
|   |  |                        |                    |                         |                             | Modelo del Fab.               | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |       |
| <b>Cubiertas Impermeables para Dispositivos</b> |  |                        |                    |                         |                             |                               |              |                 |              |       |
| Bell  | Ciego  | Dispositivo            | —                  | 1                       | Metálico                    | Bell                          | 5173-0       | 2V706           | —            |       |
| Hubbell   | Dúplex   | Dispositivo            | Horizontal         | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5180-0       | 3EBM5           | —            |       |
| Hubbell   | Dúplex   | Dispositivo            | Horizontal         | 1                       | Aluminio                    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL5205WO    | 1LDM0           | —            |       |
|   | Dúplex   | Dispositivo            | Vertical           | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5146-0       | 3KH41           | —            |       |
|   | Dúplex   | Dispositivo            | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL5222      | 1LEM2           | —            |       |
| <b>Cubiertas Impermeables para Dispositivos</b> |  |                        |                    |                         |                             |                               |              |                 |              |       |
| Hubbell   | Dúplex   | Dispositivo            | Vertical           | 2                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5148-0       | 4A247           | —            |       |
| Hubbell   | Dúplex   | FS/FD                  | Horizontal         | 1                       | Aluminio                    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL5206WO    | 1LEM0           | —            |       |
|   | Dúplex   | FS/FD                  | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL5221      | 1LEM1           | —            |       |
|   | GFCI   | Dispositivo            | Vertical           | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5103-0       | 3KH40           | —            |       |
|   | GFCI Receptáculo                                 | Dispositivo            | Horizontal         | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5101-0       | 3KH39           | —            |       |
|   | Sencilla (1.406")                                | Dispositivo            | Horizontal         | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5152-0       | 3KH42           | —            |       |
|   | Sencilla (1.406")                                | Dispositivo            | Vertical           | 1                       | Zinc Fundido                | Bell                          | 5155-0       | 2V704           | —            |       |
|   | Sencilla (1.59)                                  | FS/FD                  | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL7425WOA   | 1DXM9           | —            |       |
|   | Sencilla (1.59)                                  | FS/FD                  | Vertical           | 2                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL7777A     | 2DUM7           | —            |       |
|   | Sencilla (1.68)                                  | FS/FD                  | Vertical           | 1                       | Aluminio                    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL7420      | 2DRM6           | —            |       |
|   | Sencilla (1.68)                                  | Vertical               | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell                       | HBL7424WO    | 2DRM7           | —            |       |
|   | Sencilla (2.09)                                  | Duplex                 | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | —            | —               | HBL52CM22    | 1YJM4 |
|   | Sencilla (2.15)                                  | FS/FD                  | Vertical           | 1                       | Aluminio                    | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL9420      | 2DWM5           | —            |       |
|   | Sencilla (2.56)                                  | Vertical               | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell                       | WP1          | 2EJM7           | —            |       |
|   | Sencilla (2.88)                                  | Vertical               | Vertical           | 1                       | Policarbonato               | Hubbell                       | WP2          | 2EJM8           | —            |       |
|   | <b>Cubiertas Impermeables para Dispositivos</b>  |                        |                    |                         |                             |                               |              |                 |              |       |
| Hubbell   | Tapa para Receptáculo                            | Montura a 2 Tornillos  | Vertical           | 1                       | Acabado en Aluminio Fundido | Hubbell Wiring Device-Kellems | WP26V        | 28N068          | —            |       |
| <b>Accesorios y Otros Artefactos de Hubbell</b> |  |                        |                    |                         |                             |                               |              |                 |              |       |
| Hubbell   | Tapa termoplástica con diámetro de 1.36" a 1.39" | FS/FD                  | Vertical           | 1                       | Termoplástico               | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBL7423WO    | 1LLM7           | —            |       |

GFCI = Interruptor de Circuito de Falla a Tierra

### Cubiertas Protectoras

Proteje contra la lluvia, hielo y nieve. Cubierta de cerrado automático.

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T.N

| Orientación de Montaje | Profundidad (Pulg.) | Altura (Pulg.) | Ancho (Pulg.) | Tipo     | Color        | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------|---------------------|----------------|---------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| Horizontal o Vertical  | 3.25                | —              | 4             | En Uso   | Transparente | MM410C          | 38R657       |
| Horizontal o Vertical  | 4.375               | —              | 4             | En Uso   | Transparente | MM510C          | 38R662       |
| Horizontal             | 1.44                | 2.87           | 4.56          | Duplex   | Gris         | S1952           | 6DUM7        |
| Horizontal/Vertical    | 3.25                | 6.09           | 4.45          | Sencillo | Gris         | WIU-1           | 6DVM0        |



No. 6DUM7



No. 6DVM0

### Canaletas y Accesorios Thorsman

■ PVC Rígido de alto impacto, auto-extinguible en tramos de 2.5 mts.

Ductos no metálicos que proporcionan la solución a instalaciones eléctricas y de cableado estructurado, además de brindar funcionalidad, protección y estética. Puede ser instalada a cualquier altura del muro o techo, con taquetes, pegamento para cualquier tipo de superficie o cinta autoadherible para superficies lisas.

THORSMAN®  
by thorsmex group



No. 5TBM9



No. 5TEM2

| Altura Canaletas | Ancho   | Longitud (Mts.) | Número de Canales | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|---------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 0.328"           | 0.4844" | 2               | 1                 | 5001-01253      | 5TBM9        |
| 0.406"           | 0.750"  | 2 1/2           | 1                 | 5101-01260      | 5TCM0        |
| 0.672"           | 0.750"  | 2 1/2           | 1                 | 5201-01250      | 5TCM7        |
| 0.672"           | 1.375"  | 2 1/2           | 2                 | 5301-01250      | 5TDM4        |

| Artículo                         | Para su Uso Con    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Accesorios para Canaletas</b> |                    |                 |              |
| Caja de Contacto                 | Canaletas TMK      | 7900-02002      | 5TEM2        |
| Esquinero Interior               | Canaletas TMK 1735 | 5320-02001      | 5TDM6        |
| Sección 'L'                      | Canaletas TMK 1735 | 5330-02001      | 5TDM7        |
| Sección 'T'                      | Canaletas TMK 1735 | 5340-02001      | 5TDM8        |
| Tapa Final                       | Canaletas TMK 1735 | 5390-02001      | 5TEM0        |



No. 6VWM2

| Características          | Tamaño | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Pegamento para Canaletas | 300mL  | 9999-88888      | 6VWM2        |



## Canaletas No Metálicas PremiseTrak®

Perfil cuadrado de 2 piezas. El sistema PremiseTrak 1 incluye adhesivos para montaje. Ambos sistemas tienen una longitud de 5 pies y son de color blanco.



| No.   | Descripción                     | Tipo de Canaleta             | Marca                          | Altura (Pulg.) | Ancho (Pulg.) | Longitud (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>No. 1EGM4</b>                              |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>No. 1HK60</b>                              |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>No. 3YE38</b>                              |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>No. 3YY73</b>                              |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>No. 28P277</b>                             |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>No. 28P314</b>                             |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
| <b>Accesorios para Canaletas No Metálicas</b> |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
|   | Sección L para Canaleta         | Media Caña                   | Thorsman                       | 6/7            | 5             | 5                | 9430-02001      | 28P365       |
|   | Tapa Final para Canaleta        | INKA                         | Thorsman                       | 1/8            | 4             | 2                | 8490-81001      | 28P364       |
| <b>Cajas para Canaletas No Metálicas</b>      |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
|   | Caja de Contactos para Canaleta | TMK                          | Thorsman                       | 1-7/9          | 3 1/2         | 4 1/2            | 7902-02001      | 28P314       |
|   | Caja Profunda Sencilla          | PremiseTrack 1 y 2/PlugTrack | Hubbell                        | 1.91           | 3.25          | 4.90             | PT12DBA         | 1HK58        |
|   | Caja de Perfil Bajo             | PremiseTrack 1 y 2/PlugTrack | Hubbell                        | 1.12           | 3.25          | 4.90             | PT12LPB         | 1EGM4        |
| <b>Canaleta Metálica</b>                      |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
|   | Canaleta Aluminio               | INKA                         | Thorsman                       | 2.007          | 3.937         | 118.1            | 8401-81300      | 28P292       |
|   | Base Canaleta Aluminio          | —                            | Legrand                        | 0.87           | 1.9           | 60               | V2400B          | 3YY73        |
|   | Canaleta Aluminio               | —                            | Legrand                        | 0.53           | 0.75          | 120              | V500            | 3YY43        |
| <b>Canaleta No Metálica</b>                   |                                 |                              |                                |                |               |                  |                 |              |
|   | Canaleta PVC                    | TEK                          | Thorsman                       | 2.047          | 3.937         | 98.42            | 5501-01250      | 28P277       |
|   | Canaleta PVC                    | PT                           | Thorsman                       | 0.708          | 2.44          | 98.42            | 6201-01250      | 28P289       |
|   | Canaleta PVC                    | PT                           | Thorsman                       | 0.629          | 1.889         | 98.42            | 6101-01250      | 28P278       |
|   | Canaleta de 1 Pieza             | —                            | Legrand                        | 0.625          | 1.125         | 96               | PN05L08V        | 3YE38        |
|   | Canaleta PVC                    | TMK                          | Thorsman                       | 0.393          | 0.787         | 98.42            | 5101-01250      | 28P270       |
|   | Canaleta PVC                    | TMK                          | Thorsman                       | 0.393          | 0.787         | 43.3             | 5101-01272      | 28P294       |
|   | Canaleta PVC                    | TMK                          | Thorsman                       | 0.314          | 0.472         | 36.02            | 5001-01258      | 28P279       |
|   | Con Adhesivo                    | PremiseTrak 1                | Hubbell Wiring Device-Polytrak | .68            | 0.75          | 60               | PT1ABC5         | 1HK60        |

\* Tapa Solamente

## Ordenador en Espiral para Alambres y Cables

■ Rango de temp.: -40° a 122°F



| Artículo                        | Longitud (Pies) | Ancho | Modelo del Fab. | Marca                         | Artículo No. |
|---------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------------------|--------------|
| <b>Espiral en Color Natural</b> |                 |       |                 |                               |              |
| Envoltura en Espiral            | 100             | 3/8"  | T38F-C          | Panduit                       | 1LEZ4        |
| Envoltura en Espiral            | 100             | 1/2"  | T50F-C          | Panduit                       | 1LEZ5        |
| Envoltura en Espiral            | 100             | 3/4"  | T75F-C          | Panduit                       | 1LEZ6        |
| Envoltura en Espiral            | 100             | 1"    | T100F-C         | Panduit                       | 1LEZ7        |
| Envoltura de Cable en Espiral   | —               | 1/2"  | US/CTW2.5B      | D-Line                        | 19RZ81       |
| Cubierta para Cable de Piso     | —               | 3"    | FT3Y5           | Hubbell Wiring Device-Kellems | 1EMM1        |
| Cubierta para Cable de Piso     | —               | 3"    | FT3BR5          | Hubbell Wiring Device-Kellems | 1EMM8        |
| Cubierta para Cable de Piso     | —               | 3.25" | FT4Y5           | Hubbell Wiring Device-Kellems | 1ENM3        |
| Funda Techflex™                 | 100             | —     | FRN0.25TB100    | Techflex                      | 1UXY8        |
| Protector para Cable            | —               | 11"   | GD1X75-ST-O/B   | Checkers                      | 22F231       |
| Herramienta de Instalación      | —               | —     | SLT-08          | Drossbach                     | 25D279       |
| Agrupador de Cables             | 32.80           | —     | 4700-06270      | Thorsman                      | 28P415       |
| Agrupador de Cables             | 32.80           | —     | 4700-06271      | Thorsman                      | 28P416       |
| Agrupador de Cables             | 32.80           | —     | 4700-06272      | Thorsman                      | 28P417       |
| Agrupador de Cables             | 164.44          | —     | 4700-06302      | Thorsman                      | 28P422       |
| Agrupador de Cables             | 32.80           | —     | 4700-08272      | Thorsman                      | 28P425       |
| Agrupador de Cables             | 6.56            | —     | 4700-08283      | Thorsman                      | 28P429       |
| Ducto Protector de Cables       | —               | 2.34" | 9300-05030      | Thorsman                      | 28P455       |
| Ducto Protector de Cables       | —               | 2.34" | 9300-05040      | Thorsman                      | 28P456       |
| Funda Trenzada                  | 10              | —     | PTN0.50BK10     | Techflex                      | 2RLL5        |
| Funda                           | 25              | —     | FIN2.00RD25     | Techflex                      | 2RMP2        |



No. 1LEZ5



No. 1UXY8



No. 2RLL5

## Agrupador de Cable

Agrupador de cables de polietileno flexible. Es decorativo y funcional al eliminar cables sueltos que puedan causar accidentes. Se instala como una cinta envolviendo los cables deseados sin tener que desinstalar o desconectar los cables o conductores en uso. Se puede reutilizar fácilmente puesto que ofrece cierta resistencia a la deformación y sobre todo se puede quitar de cualquier extremo.



| Artículo     | Color   | Diá. Interior de la Manga para Cable y Alambre | Longitud  | Material de Fabricación      | Rango de Temperatura | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------|---------|--|-----------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Agrupacables | Natural | 0.594"   | 6.56 pies | Polietileno de Baja Cantidad | -50° a 75°C          | 4700-01280      | 5TBM7        |
| Agrupacables | Negro   | 0.594"   | 6.56 pies | Polietileno de Baja Cantidad | -50° a 75°C          | 4700-06280      | 5TBM8        |



No. 5TBM7

## Protector de Cables

Proporciona flexibilidad y resistencia química a los disolventes. Resistente a los impactos a bajas temperaturas. Diseñada para la industria eléctrica, maquinaria y cableado de edificios. Para el uso en varias aplicaciones industriales, médicas, y eléctrica.



No. 16Y245

| Tamaño (Pulg.)           | POLIETILENO NEGRO     |                      | NYLON NEGRO           |                      |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                          | 100 Pies Artículo No. | 25 Pies Artículo No. | 100 Pies Artículo No. | 25 Pies Artículo No. |
| <b>Tubería Corrugada</b> |                       |                      |                       |                      |
| 1/4                      | 16Y245                | —                    | —                     | —                    |
| 3/8                      | 16Y247                | 16Y252               | 16Y258                | —                    |
| 1/2                      | 16Y248                | 16Y253               | 16Y259                | 16Y264               |
| 3/4                      | 16Y249                | 16Y254               | 16Y260                | 16Y265               |
| 1 1/4                    | —                     | 16Y255 *             | —                     | 16Y266 *             |
| 3/16                     | —                     | —                    | 16Y257                | —                    |

\* La tubería de 1 1/4" es de 50 pies de largo.

# ELÉCTRICO

## Protección para Cables

### Protectores de Cable Eléctrico



| Color          | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------|-----------------|--------------|
| Negro/Amarillo | 1800            | 14N916       |
| Negro/Amarillo | 1801            | 14N917       |
| Negro          | 1802            | 14N918       |
| Negro          | 1803            | 14N919       |



No. 14N916

### Ducto Floortrak™ para Posicionar Cable

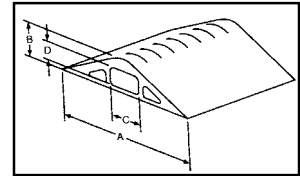
Reduce el riesgo de tropiezos. Protege y organiza los cables. Construcción flexible y no metálica (PVC) con fondo perforado. Disponible en tres tamaños. Usos: Para cables portátiles y extensiones.



| Color de los Componentes del Sistema de Protección de Cable | Longitud | Ancho | Altura | Altura de Canal | Ancho de Canal | Diámetro Máx. del Cable | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------|-------|--------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| Beige   | 10 pies  | 2.75" | 0.53"  | 0.31"           | 0.6"           | 0.31"                   | FT2BG10         | 1ELM6        |
| Negro   | 10 pies  | 2.75" | 0.53"  | 0.31"           | 0.6"           | 0.31"                   | FT2BK10         | 1ELM7        |
| Gris  | 10 pies  | 2.75" | 0.53"  | 0.31"           | 0.6"           | 0.31"                   | FT2GY10         | 1ELM8        |
| Negro   | 5 pies   | 3"    | 0.75"  | 0.5"            | 0.75"          | 0.50"                   | FT3BK5          | 1ELM9        |
| Negro   | 25 pies  | 3"    | 0.75"  | 0.5"            | 0.75"          | 0.50"                   | FT3BK25         | 1EMM0        |
| Negro   | 5 pies   | 3.25" | 1.1"   | 0.75"           | 1.21"          | 0.75"                   | FT4BK5          | 1EMM2        |
| Café  | 10 pies  | 2.75" | 0.53"  | 0.31"           | 0.6"           | 0.31"                   | FT2BR10         | 1EMM3        |
| Amarillo  | 10 pies  | 2.75" | 0.53"  | 0.31"           | 0.6"           | 0.31"                   | FT2Y10          | 1EMM4        |
| Café  | 25 pies  | 3"    | 0.75"  | 0.5"            | 0.75"          | 0.50"                   | FT3BR25         | 1EMM7        |
| Gris  | 25 pies  | 3"    | 0.75"  | 0.5"            | 0.75"          | 0.50"                   | FT3GY25         | 1EMM9        |
| Negro   | 25 pies  | 3.25" | 1.1"   | 0.75"           | 1.21"          | 0.75"                   | FT4BK25         | 1ENM1        |
| Gris  | 25 pies  | 3.25" | 1.1"   | 0.75"           | 1.21"          | 0.75"                   | FT4GY25         | 1ENM2        |



No. 1ELM7



### Ducto Media Caña

- PVC rígido de alto impacto, auto-extinguible
- Temperatura de operación: -20°C a 85°C
- Resistente a la humedad y atmósfera corrosiva
- Alta rigidez dieléctrica
- Carga puntual de 330 Kg
- Interna Total de 511.68 mm²

Ducto de media caña, ideal para áreas de paso continuo en piso y/o aplicación en muro, para guiar cables sin romper muros. Los ductos (canaletas) pueden ser instaladas a cualquier altura del muro o en piso, con los sistemas de fijación THORSMAN (Thorquetes y Thornillos) en superficies lisas.



| Artículo          | Ancho  | Altura | Longitud (Pies) | Ancho de Canal | Marca     | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|--------|--------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|--------------|
| Ducto Media Caña  | 3 1/2" | 2 1/2" | 4               | 91             | Thorsman  | 9400-01250      | 6VWM3        |
| Tubería Corrugada | —      | —      | 150             | —              | Drossbach | 112PEBSX0000XZS | 25D262       |



No. 6VWM3

### Ductos de Cables para Pisos

- Fabricadas de PVC no metálico, duradero y flexible
- Fondo con aberturas

Las cubiertas sesgadas reducen el riesgo de un tropiezo, además de que protegen a los cables contra el tránsito ligero.



No. 4CEH6

| Ancho de Canal del Cable | Altura de Canal del Cable | Longitud Protector | Ancho  | Diámetro Máx. del Cable | Negro Artículo No. | Café Artículo No. | Beige Artículo No. | Gris Artículo No. | Amarillo Artículo No. |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| 1/2"                     | 1/4"                      | 10 pies            | 2 3/4" | 1/4"                    | 4CEJ1              | 4CEJ7             | —                  | —                 | —                     |
| 1/2"                     | 1/4"                      | 10 pies            | 2.75"  | 1/4"                    | —                  | —                 | 4CEH9              | 4CEJ2             | 4CEJ8                 |
| 3/4"                     | 1/2"                      | 60"                | 3"     | 1/2"                    | 4CEJ3              | 4CEK3             | —                  | —                 | —                     |
| 3/4"                     | 1/2"                      | 5 pies             | 3"     | 1/2"                    | —                  | —                 | 4CEJ1              | 4CEK5             | 4CEJ5                 |
| 3/4"                     | 1/2"                      | 25 pies            | 3"     | 1/2"                    | 4CEJ4              | 4CEK2             | 4CEJ9              | 4CEK4             | 4CEH7                 |
| 1 1/4"                   | 3/4"                      | 60"                | 3 1/4" | 3/4"                    | 4CEJ6              | —                 | —                  | —                 | 4CEK8                 |
| 1 1/4"                   | 3/4"                      | 25 pies            | 3 1/4" | 3/4"                    | 4CEK6              | —                 | —                  | 4CEK7             | —                     |
| 1 1/4"                   | 3/4"                      | 25 pies            | 3.25"  | 3/4"                    | —                  | —                 | —                  | —                 | 4CEH8                 |
| 2"                       | 1 1/4"                    | 60"                | 5 1/4" | 1 1/4"                  | 4CEH5              | —                 | —                  | —                 | 4CEH6                 |

### Protectores Livianos de Paso para Tránsito Pesado

Protegen recorridos mínimos de líneas de cable y manguera. Proporcionan soluciones para tránsito pesado, operaciones de alta carga, así como las necesidades de servicio ligero.



| Número de Canales | Color de los Componentes del Sistema de Protección de Cable | Ancho   | Altura | Ancho de Canal | Altura de Canal | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|---|---------|--------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| 1                 | Naranja   | 5 3/4"  | 3/4"   | 1 1/2"         | 1/2"            | Fastlane   | FL1X1.5-0       | 3KUP5        |
| 1                 | Naranja   | 10 3/4" | 1 1/2" | 4"             | 1"              | Fastlane   | FL1X4-0         | 3KUP7        |
| 1                 | Naranja   | 11 1/2" | 1 3/4" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Linebacker | CP1X125-GP-DO-0 | 3KUT9        |
| 1                 | Naranja   | 11 1/2" | 1 3/4" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Linebacker | CP1X125-GP-0    | 3KWX8        |
| 1                 | Amarillo  | 16"     | 6 1/2" | 4 1/2"         | 5 1/2"          | —          | UHB4045         | 4UEA1        |
| 1                 | Amarillo  | 16"     | 8"     | 6 1/2"         | 8 1/4"          | —          | UHB5060         | 4UEA2        |
| 1                 | Amarillo  | 16"     | 8"     | 3"             | 3 3/8"          | —          | UHB2025         | 4UDZ9        |
| 1                 | Naranja   | 14 1/4" | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | Linebacker | CP1X225-GP-DO-0 | 5MKH3        |
| 1                 | Naranja   | 14 1/4" | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | Linebacker | CP1X225-GP-0    | 5MKH4        |
| 3                 | —   | 3 1/2"  | 1 1/2" | 3/4"           | 3/4"            | Checkers   | RFD5-10         | 5MKJ0        |
| 1                 | —   | 1 1/2"  | 1"     | 1"             | 1"              | Checkers   | RFD7-5          | 5MKJ3        |
| 1                 | —   | 6"      | 1 1/2" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | RFD8-5          | 5MKJ4        |
| 5                 | Negro/Naranja   | 19 3/4" | 2"     | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | GDT5X125-R-0/B  | 5MKK0        |
| 5                 | Negro/Naranja   | 19 3/4" | 2"     | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | GDT5X125-L-0/B  | 5MKK1        |
| 2                 | Naranja   | 13"     | 2"     | 1 1/2"         | 1 1/2"          | Checkers   | CL2X150-5GD-0   | 5MKK4        |
| 1                 | Negro   | 5 3/4"  | 3/4"   | 1 1/2"         | 1/2"            | Fastlane   | FL1X1.5-B       | 22F232       |
| 1                 | Negro   | 10 1/2" | 1 1/2" | 4"             | 1"              | Fastlane   | FL1X4-B         | 22F233       |
| 2                 | Naranja   | 10 3/4" | 1 1/2" | 1 3/4"         | 1"              | Fastlane   | FL2X1.75-0      | 22F234       |
| 2                 | Negro   | 10 3/4" | 1 1/2" | 1 3/4"         | 1"              | Fastlane   | FL2X1.75-B      | 22F235       |
| 5                 | Negro/Naranja   | —       | 2"     | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | GD5X125-ADA-0/B | 32RX15       |



No. 3KUP5

| Número de Canales | Color de los Componentes del Sistema de Protección de Cable | Ancho | Altura | Ancho de Canal | Altura de Canal | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| 5                 | Negro   | —     | 2"     | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | GD5X125-ADA-B/B | 32RX16       |
| 5                 | Azul/Naranja  | 50"   | 1 3/8" | 1 3/8"         | 1 3/8"          | Checkers   | GD5X125ADA0/BLU | 32RX17       |
| 3                 | Naranja   | —     | 2"     | 3 1/4"         | 1 1/4"          | Guard Dog  | GD3-DO-0        | 32RX21       |
| 3                 | Negro   | —     | 2"     | 3 1/4"         | 1 1/4"          | Guard Dog  | GD3-DO-B        | 32RX22       |
| 3                 | Amarillo  | —     | 2"     | 3 1/4"         | 1 1/4"          | Guard Dog  | GD3-DO-Y        | 32RX23       |
| 3                 | Naranja   | —     | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | Checkers   | CPEC3X225-0     | 32RX26       |
| 3                 | Naranja/Amarillo  | —     | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | Checkers   | CPT3X225-L-Y/O  | 32RX27       |
| 5                 | Naranja   | —     | 2 1/4" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | CPEC5X125-0     | 32RX30       |
| 5                 | Naranja/Amarillo  | —     | 2 1/4" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | CPT5X125-L-Y/O  | 32RX31       |
| 5                 | Naranja/Amarillo  | —     | 2 1/4" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Checkers   | CPT5X125-R-Y/O  | 32RX32       |
| 1                 | Amarillo  | —     | 1 3/8" | 1 1/4"         | 1 1/4"          | Linebacker | CP1X125-GP-Y    | 39AM93       |
| 1                 | Amarillo  | —     | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | Linebacker | CP1X225-GP-Y    | 39AM94       |



## Protectores de Cable Serie Guard Dog

Ligero y fácil de transportar, instalar, desmontar y almacenar.  
Construcción de poliuretano para todo tipo de clima. Tapa abisagrada proporciona una fácil sustitución de cables.



No. 5MKJ8

| Descripción              | Ancho   | Altura | Ancho de Canal | Altura de Canal | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------|---------|--------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>Propósito General</b> |         |        |                |                 |                 |              |
| 3-Canales                | 20"     | 3"     | 2 1/4"         | 2 1/4"          | GD3X225-D/B     | 5MKK3        |
| 5-Canales                | 19 1/2" | 2 1/4" | 1 3/4"         | 1 3/4"          | GD5X125-D/B     | 5MKJ8        |

## Protección Modular para Cables

### SISTEMAS TRUKTRAK™ DE PROTECCIÓN MODULAR PARA CABLES

Proporcionan un medio seguro para el tráfico vehicular y peatonal. Los sistemas no metálicos de protección modular para cables evitan que éstos se dañen.

Fabricados de poliuretano con una gran capacidad de carga; son para uso en interiores y exteriores. Tienen diseño de interconexión modular con cubierta y protectores de extremo de color amarillo. Disponibles en distintos tamaños y canales. Usos: Industrias, centros de convenciones, parques de diversiones, servicios públicos y municipios.

### PROTECCIÓN MODULAR PARA CABLES MARCA POWER FIRST

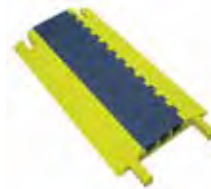
Los conectores entrelazan múltiples protectores de cable firmemente juntos para proporcionar un paso seguro para el vehículo y el tránsito de peatones, y proteger cables eléctricos y las líneas de mangueras. Cuentan con un sistema modular, su diseño entrelazado es ideal para su uso en la mayoría de escenarios, comerciales ligero, y aplicaciones de servicios públicos. Construido de poliuretano libre, y diseñado ergonómicamente para adaptarse a su mano para una fácil manipulación y transporte. Cuando se compara con otros protectores de cables manufacturados, el No. 32RX19 de 3 canales es hasta un 50% más ligero sin comprometer la necesaria resistencia y durabilidad, y protege los cables y mangueras 2.25 "en diámetro. El No. 32RX20 de 5 canales es hasta 75% más ligero sin comprometer la resistencia requerida y durabilidad, y protege las mangueras y cables 1.25 "en diámetro.



No. 1HK10



No. 1HK18



No. 32RX19

| Descripción  | Ancho de Canal | Altura de Canal | Altura | Ancho   | Longitud | Color de los Componentes del Sistema de Protección de Cable | Marca                         | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|----------------|-----------------|--------|---------|----------|---|-------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>POWER FIRST</b>                                   |                |                 |        |         |          |   |                               |                 |              |
| Protector para Cable, Con Bisagra, 5 Canales, 3 pies | 1 1/4"         | 1 1/4"          | 1 3/8" | 16 1/2" | 36"      | Gris/Amarillo   | Power First                   | GG5X125GRYPPOW2 | 32RX20       |
| Protector para Cable, Con Bisagra, 3 Canales, 3 pies | 2 1/4"         | 2 1/4"          | 2 3/4" | 18 1/4" | 36"      | Gris/Amarillo   | Power First                   | GG3X225GRYPPOW2 | 32RX19       |
| <b>TRUKTRAK®</b>                                     |                |                 |        |         |          |   |                               |                 |              |
| 2 Canales  | 3.25"          | 3.25"           | 4.13"  | 22"     | 36"      | Azul, Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT2B         | 1HK10        |
| 3 Canales  | 2.25"          | 2.25"           | 3.05"  | 20"     | 36"      | Azul, Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT3B         | 1HK11        |
| 5 Canales  | 1.25"          | 1.25"           | 2.31"  | 20"     | 36"      | Azul, Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT5B         | 1HK15        |
| 5 Canales con Vuelta a la Derecha de 45°             | 1.25"          | 1.25"           | 2.31"  | 20"     | 25"      | Azul, Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT545RB      | 1HK17        |
| 5 Canales con Vuelta a la Izq. de 45°                | 1.25"          | 1.25"           | 2.31"  | 20"     | 25"      | Azul, Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT545LB      | 1HK16        |
| Tapones Extremos de 3 Canales (solo par)             | 2.25"          | 2.25"           | 3.05"  | 20"     | 6 3/8"   | Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT3ECB       | 1HK14        |
| Tapones Extremos de 5 Canales (solo par)             | 1.25"          | 1.25"           | 2.31"  | 20"     | 5 1/4"   | Amarillo  | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTT5ECB       | 1HK18        |
| 5 Canales  | 1.31"          | —               | 1.95"  | 17.5"   | 17 1/2"  | Azul/Amarillo   | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTRED5XB      | 2GME2        |
| 5 Canales  | 1.31"          | —               | 1.95"  | 17.5"   | 17 1/2"  | Azul/Amarillo   | Hubbell Wiring Device-Kellems | HBLTRED5YB      | 2GME3        |
| 1 Canal  | 1 3/4"         | 1 1/4"          | 1 3/4" | 5.60"   | —        | —   | Hubbell Wiring Device-Kellems | FT10Y3          | 2GTC2        |
| 1 Canal  | 1 3/4"         | 1 1/4"          | 1 3/4" | 5.60"   | —        | —   | Hubbell Wiring Device-Kellems | FT10BK5         | 2GTC3        |
| <b>ULTRATECH</b>                                     |                |                 |        |         |          |   |                               |                 |              |
| Protector de Cables                                  | 3"             | 3/4"            | 1 3/8" | —       | 14 1/4"  | Negro/Amarillo  | Ultratech                     | 1831            | 30KD73       |
| Protector de Cables                                  | 3"             | 3/4"            | 1 3/8" | —       | 33"      | Negro   | Ultratech                     | 1832            | 30KD74       |
| Protector de Cables                                  | 3"             | 3/4"            | 1 3/8" | —       | 14 1/4"  | Negro   | Ultratech                     | 1833            | 30KD75       |
| Protector de Cables                                  | 3"             | 1 1/2"          | 2 1/4" | —       | 34"      | Negro   | Ultratech                     | 1842            | 30KD78       |
| Protector de Cables                                  | 3"             | 1 1/2"          | 2 1/4" | —       | 14 1/4"  | Negro   | Ultratech                     | 1843            | 30KD79       |

## Conectores Scotchlok™ con Aislamiento Desplazable

Clasificación UL (a excepción de No. 4FE28) y certificación CSA.

### CONECTORES EN LÍNEA

Permiten conectar eléctricamente un cable de derivación a un cable de línea pasante. Auto-desferrante.

### CONECTORES EN T

Los conectores totalmente aislados evitan la necesidad de desferrar el cable. El conector se ajusta a las lengüetas macho 3M de 0.250" (6.35mm), logrando una rápida conexión al cable.

### EMPALMES DE TOPE

Los conectores de cierre a presión evitan el tener que desferrar y trenzar el cable. La conexión aislada está rellena de sellador

con una grasa de aceite mineral y un retardante de llamas, lo que provee un sello resistente a la humedad.

### CONECTORES DOLPHIN® EN B

El diseño de "entrada de embudo" provee una alta integridad a los contactos para realizar varias conexiones metálicas; se bloquean en su sitio mediante el resorte de acción de compresión permanente. Tienen una alta resistencia mecánica. El aislamiento de PVC resistente a las llamas es duradero y se utiliza en aplicaciones de energía eléctrica y telecomunicaciones. Clasificación UL.



Conector en B  
No. 4KEC8



Empalme de Tope  
No. 4FE28

| Tipo de Conector  | Diám. Máx. de Aislamiento | Temperatura Máxima | Color    | Marca                   | Modelo del Fab. | Cant./ Pqt. | Artículo No. |
|---|---------------------------|--------------------|----------|-------------------------|-----------------|-------------|--------------|
| <b>Conector en Línea</b>  |                           |                    |          |                         |                 |             |              |
| Encrespadura  | 2.5mm                     | 221°F              | Azul     | Power First             | 22EW62          | 100         | 22EW62       |
| <b>Conector en T</b>  |                           |                    |          |                         |                 |             |              |
| Encrespadura  | 0.75mm                    | 221°F              | Rojo     | Power First             | 22EW65          | 50          | 22EW65       |
| <b>Empalmes de Tope</b>   |                           |                    |          |                         |                 |             |              |
| Empalme de Tope   | 0.082"                    | 140°F              | Amarillo | Corning                 | 80611326796     | 100         | 4FE28        |
| <b>Conectores Dolphin® en B</b>   |                           |                    |          |                         |                 |             |              |
| Empalme en Línea  | 0.194"                    | 221°F              | Blanco   | Dolphin Components Corp | DC-100-P        | 100         | 4KEC8        |
| Empalme en Línea  | 0.194"                    | 221°F              | Azul     | Dolphin Components Corp | DC-1000-S       | 1000        | 4KEC9        |
| <b>Herramientas Engarzadoras</b>  |                           |                    |          |                         |                 |             |              |
| Acción de Matraca, para su Uso con Terminales y Conectores Aislados y Sin Aislamiento |                           |                    |          | Dolphin Components Corp | DC-4141         | 1           | 4KEC3        |

† Incluye una ventana de puerto para verifique la posición de alambre.



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

**Conductos Flexibles**

**TIPO LA**

La conexión de puesta a tierra continua es de cobre para proveer una protección permanente al circuito. Clase I División 2, Clase II División 1 y 2, Clase III División 1 y 2.

**TIPO LT Y LTFG**

Cuentan con núcleo de acero electrolgalvanizado de calibre grueso. Su interior libre de costuras permite jalar el cable con facilidad. Los conductos de grado alimenticio tienen un exterior uniforme para facilitar su lavado y evitar el crecimiento de las bacterias.

**TIPO LNM-P**

El núcleo interno sin costuras cuenta con un refuerzo de malla tejida de nylon; son excelentes para aplicaciones de flexión continua. Clase I División 2, Clase II División 1 y 2, Clase III División 1 y 2.

**TIPO NM**

Pueden utilizarse con aditamentos a prueba de líquidos, ya sean metálicos o no metálicos.

**TIPOS ABR Y BR**

Son fáciles de cortar y no es necesario doblarlos— reemplazan a los conductos metálicos eléctricos en ubicaciones difíciles o poco prácticas. Para su uso en ubicaciones secas únicamente. Cumplen con las normas federales WW-C-566C.



**Tipo LNM-P**



**Tipo LA**



**Tipo ATLA para Temperaturas Elevadas**



**Tipo EF**



**Tipo LT**



**Tipo ABR y BR**



**Tipo NM**



**Tipo NM2 Extra-Flexible**

| Tipo  | Longitud (Pies) | Tamaño de Conducto (Pulg.) | Artículo No. |
|---|-----------------|----------------------------|--------------|
| Tipo NM, Impermeables, Diseño Tipo B, Rango de Temperatura: -4° a 176°F, Clasificación UL y Certificación CSA                         | 50              | 1/2"                       | 4JC63        |
| Tipo ATLA, Impermeables, Acero Galvanizado, Rango de Temperatura: -67° a 221°F, Clasificación UL y Certificación CSA                  | 100             | 1/2"                       | 3FKZ2        |
| Tipo NM, Impermeables, Diseño Tipo B, Rango de Temperatura: -4° a 176°F, Clasificación UL y Certificación CSA                         | 100             | 1/2"                       | 1YPF8        |
| Tipo NM, Impermeables, Diseño Tipo B, Rango de Temperatura: -4° a 176°F, Clasificación UL y Certificación CSA                         | 50              | 1/2"                       | 4JC63        |
| Tipo EF Impermeables, Acero Enchapado, Rango de Temperatura: -4° a 176°F, Núcleo Económico de Acero Aprobado por el JIC               | 25              | 3/4"                       | 3FLC9        |
| Tipo LA, Impermeables, Acero Galvanizado, Rango de Temperatura: -4° a 176°F, Clase I División 2, Clasificación UL y Certificación CSA | 50              | 3/4"                       | 2W280        |
| Tipo BR, Acero Galvanizado, Pared Reducida ("Greenfield"), Clasificación UL*  | 25              | 3/4"                       | 3FLE4        |

\* Los conductos tipo ABR y BR de 3/8" tienen certificación CSA.

**Accesorios de Puesta a Tierra**



Estos accesorios permiten realizar instalaciones de puesta a tierra de manera fácil, sencilla y duradera. Tienen una vida de servicio de más de 30 años en la mayoría de las aplicaciones.



**No. 2CNJ2**



**No. 2KXN2**

| Descripción                 | Tipo                     | Material de Fabricación | Diámetro de Varilla | Tamaño de Conductor (AWG) | Descripción Especiales/ Características Especiales               | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|--|-----------------|--------------|
| Conector de Puesta a Tierra | Acorn                    | Bronce                  | 1/2" a 5/8"         | 8 (Sólido) a 2 (Trenzado) | Adecuada para Aplicaciones de Enterramiento Directo              | CP58            | 2KXN2        |
| Abrazadera para Tubería     | Conexión Puesto a Tierra | Bronce de Silicona      | —                   | 10 Solid a 2 Stranded     | Para Tuberías de Agua de 1/2" a 1" o Varillas de Puesta a Tierra | CWP1JU          | 2CNJ2        |

**Conectores para Conductos Hubbell a Prueba de Líquidos**



Diseñados para crear una unión positiva entre los conductos y la caja de conexión, o bien, entre los conductos y la carcasa. El anillo sellador envuelve por completo al conducto, garantizando un sello a prueba de líquidos. Soportan ambientes corrosivos, mojados y extremos. Aceptan variaciones en circunvoluciones de canaletas. Están fabricados de acero inoxidable 304. La chapa de zinc cromado prolonga la vida del producto y mejora su apariencia. Usos: Plantas de energía y petroquímicas, fábricas de papel y cualquier otra aplicación en interiores o exteriores que esté expuesta a la humedad.



**No. 3LL22**



**No. 6X773**

| Tipo de Conector        | 3/4 Artículo No. | Tamaño de Conducto (pulg.) |                |                    |                |
|-------------------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                         |                  | 1/2 Artículo No.           | 1 Artículo No. | 1 1/4 Artículo No. | 2 Artículo No. |
| <b>Aislado Acero</b>    |                  |                            |                |                    |                |
| 45°                     | 3LL16            | —                          | —              | —                  | —              |
| 90°                     | 3LL24            | 3LL22                      | 3LL26          | 3LL28              | —              |
| Recto                   | 3LL06            | 3LL05                      | 3LL07          | 3LL08              | 28C137         |
| <b>No Aislado Acero</b> |                  |                            |                |                    |                |
| 45°                     | —                | 28C135                     | —              | —                  | —              |
| 90°                     | —                | 6X773                      | —              | —                  | —              |



### Conectores Glándula Plásticos



- Protege el cable de los riesgos de daño en el punto de corte
- Garantiza el nivel de protección IP del gabinete
- Fabricados en poliamida color gris
- Empleado en todo tipo de industria del armado de tableros y gabinetes eléctricos
- Suministrados con sello y tuerca
- Protección IP68



No. 28L258

| Tamaño del Orificio del Cubo | Rango del Diámetro del Cable | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| 3/64"                        | 0.11" a 0.25"                | 098020          | 28L258       |
| 1/32"                        | 0.15" a 0.31"                | 098021          | 28L259       |
| 1/16"                        | 0.19" a 0.39"                | 098022          | 28L260       |
| 3/16"                        | 0.23" a 0.47"                | 098023          | 28L261       |
| 1/4"                         | 0.30" a 0.55"                | 098024          | 28L262       |
| 5/16"                        | 0.70" a 0.98"                | 098026          | 28L264       |
| 11/32"                       | 0.86" a 1.25"                | 098027          | 28L265       |
| 3/8"                         | 1.33" a 1.73"                | 098029          | 28L267       |

### Conectores de Cable de Bajo Perfil Tipo Europeo de Nylon



Estos conectores rectos proporcionan una excelente resistencia a la extracción y pueden instalarse sin necesidad de desensamblarse. Son resistentes al agua salada, los ácidos ligeros, la gasolina, el alcohol, el aceite, la grasa y los solventes comunes. El cuerpo roscado protege contra los desfases y agiliza su instalación. La matraca con tuerca de compresión evita que los conectores se aflojen de manera accidental. Son ideales para carcasas NEMA Tipo 4 y 6. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 2DPE4

| Tamaño del Orificio del Cubo | Rango del Diámetro del Cable | GRIS Artículo No. | NEGRO Artículo No. | TUERCA DE FIJACIÓN Artículo No. |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| 3/8"                         | 0.18" a 0.31"                | 2DPE3             | —                  | —                               |
| 1/2"                         | 0.17" a 0.45"                | 2DPE5             | 2DPE4              | —                               |
| 3/4"                         | 0.45" a 0.71"                | 2DPE7             | 2DPE6              | —                               |
| 1"                           | —                            | —                 | —                  | 2DZG5                           |
| 1 1/2"                       | —                            | —                 | —                  | 2DZG6                           |
| 2"                           | —                            | —                 | —                  | 2DZG7                           |
| 2 1/2"                       | —                            | —                 | —                  | 2DZG8                           |
| 3"                           | —                            | —                 | —                  | 2DZH4                           |
| 3 1/2"                       | —                            | —                 | —                  | 2DZH5                           |
| 4"                           | —                            | —                 | —                  | 2DZG9                           |
| 4 1/2"                       | —                            | —                 | —                  | 2DZH1                           |
| 5"                           | —                            | —                 | —                  | 2DZH2                           |
| 5 1/2"                       | —                            | —                 | —                  | 2DZH3                           |

### Conductos y Aditamentos de PVC Flexible

Los materiales fusionados de PVC forman un conducto flexible y resistente en tamaños estándar y sin núcleo de metal. Los materiales no metálicos, no conductores y de peso ligero son resistentes a la corrosión. Se cortan con facilidad, además de que son resistentes a las trituraciones y al engarzado. Tienen clasificación UL y certificación CSA, además que cumplen con las normas NEC artículo 351-B.



| Descripción  | Tamaño de Conducto (pulg.) |              |              |              |
|--|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 3/8"                       | 1/2"         | 3/4"         | 1"           |
|  | Artículo No.               | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. |
| <b>Gris - Conducto Polytuff® I, No-Metálico, Flexible</b>                          |                            |              |              |              |
| Aditamento de 90°  | —                          | 28C172       | 28C173       | 28C175       |
| Aditamento Flexible Swivellok™, Recto a 90°  | 1PL51                      | 1LWM1        | 1LWM2        | 1HK57        |
| Aditamento Recto   | 1PL50                      | 1HK53        | 28C174       | 1LVM6        |
| Conducto, 100 Pies de Largo  | 1LUM0                      | 1LUM1        | 1LUM2        | 1LUM3        |
| Juego de Conductos Flexibles. Incluye Conducto de 6 pies y 2 Aditamentos Flexibles | —                          | 1MNM2        | 1MNM3        | —            |
| <b>Negro - Conducto Polytuff® II, No-Metálico, Extra Flexible</b>                  |                            |              |              |              |
| Aditamento de 90°  | 2DPG2                      | 2DPG4        | 2DPG6        | 2DPG8        |
| Aditamento Flexible Swivellok™, Recto a 90°  | —                          | 1LXM2        | 1LXM3        | 1LXM4        |
| Aditamento Recto   | 28C171                     | 1LWM5        | 1LWM6        | 1LWM7        |
| Conducto, 100 Pies de Largo  | 1LUM8                      | 1LUM9        | 1LVM0        | 1LVM1        |



No. 1HK53



1LWM1



1LWM6



No. 1LUM0



1LUM8



No. 1MNM2

Asesoría puntual de nuestros productos con nuestros

**Especialistas de categoría:**

- Identificación de oportunidades
- Estudios y reporte de ahorro
- Cursos y pláticas post-venta
- ¡Muchos servicios más!



Para más información consulta a tu asesor Grainger



Llama al 800 800 80 80



Compra en Grainger.com.mx



Visita nuestras sucursales

**GRAINGER**

**Contras y Monitor**

- Moldeado en zinc
- Superficie interior aislada que protege los conductores
- Para uso en NEMA 2, 3, 3R, 4, 12 y 13

Listados por UL E22698, E22699 y Certificados por CSA LR73478,70873.



No. 3EDM8

| Tipo de Acople para Conductor | Tamaño Comercial del Conductor | Tamaño de Rosca (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| Conector                      | 3/4"                           | 3/4"-14                 | WH-2            | 3EDM7        |
| Conector                      | 1"                             | 1"-11.5                 | WH-3            | 3EDM8        |

**Conectores de Doble Tornillo**

- Moldeado en zinc
- Clasificación UL para uso con cables flexibles de hule o termoplástico (cables sencillos y múltiples y 2 cables ovalados)

Debido a que la montura está roscada, los tornillos no se extienden más allá del cuerpo del conector cuando éste se ha fijado al cable. El sujetador redondo para cable y el buje liso protegen la funda del cable y su aislamiento. La montura tiene un labio adicional que cierra la parte del conector que no ha sido utilizada.



No. 28C214

| Tamaño del Orificio | Tamaño de Cable UL/CSA NM/NMC                                   | Tamaño de Entrada de Servicio UL/CSA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1/2"                | (1) 2 #14, 2 #12, 2 #10, 3 #14, 3 #12, con o sin Puesto a Suelo | 2#12 hasta 2#4, 3#12, 3#10           | 2711            | 28C214       |
| 3/4"                | 2 #8, 3 #12, 3 #10  | 3 #10, 3 #6, 2 #6                    | 2863            | 28C215       |
| 1 1/4"              | 6-3 a 2-3 AWG   | 3 #2, 3 #3                           | 2855            | 28C216       |
| 1 1/2"              | 2 Conductores 4/0   | 3 #1/0, 3 #2/0 3 #1                  | 2856            | 28C123       |
| 2"                  | —   | 3 #3/0, 3 #4/0                       | 2858            | 28C124       |

Nota: NM = No Metálico

**Tubos Conduit y Accesorios de PVC**

Son resistentes a la corrosión y al óxido, además de que se instalan con facilidad. El extremo acampanado evita la necesidad de utilizar un acoplador especial. Pueden utilizarse en aplicaciones subterráneas. Los modelos de cédula 40 pueden utilizarse en paredes, pisos y techos según la norma NEC Artículo 352. Los modelos de cédula 80 son para aplicaciones sobre el suelo y en entradas. Los modelos de cédula 40 y cédula 80 cumplen con las normas federales y militares, así como con la norma UL 651.



Adaptador Hembra, No. 4FYA3



Adaptador Macho, No. 4FYC3



Conductor de Cédula 40, No. 4EUA5



Abrazaderas Omega para Tubería, No. 4FYT5



Cuerpo de Conductor, 90° - Tipo LB, No. 4FYN5



Cuerpo de Conductor, Tipo LR No. 4WMF7

| Descripción                          | Marca  | 1/2" Artículo No. | 3/4" Artículo No. | 1" Artículo No. | 1 1/4" Artículo No. |
|--------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Acopladores y Adaptadores</b>     |        |                   |                   |                 |                     |
| Acopladores Hembra                   | Cantex | 4FYA3             | —                 | —               | —                   |
| Acopladores Macho                    | Cantex | 4FYC3             | 4FYC4             | —               | 4FYC6               |
| Correas para Tubería con 2 Orificios | Cantex | 4FYT5             | 4FYT6             | 4FYT7           | —                   |
| Acopladores Estándar                 | Cantex | —                 | 4FXY4             | 4FXY5           | —                   |
| <b>Bujes</b>                         |        |                   |                   |                 |                     |
| Casquillo Aislante, 1 pieza          | Cantex | —                 | 4FYK9             | —               | —                   |
| <b>Codos, Cédula 80</b>              |        |                   |                   |                 |                     |
| 90°                                  | Cantex | —                 | —                 | 4FYH2           | —                   |
| <b>Conduit Cédula 40, Cédula 40</b>  |        |                   |                   |                 |                     |
| 10 pies                              | Cantex | 4EUA5             | 4EUA6             | —               | 4EUA8               |
| <b>Conduit Cédula 80, Cédula 80</b>  |        |                   |                   |                 |                     |
| 10 pies                              | Cantex | —                 | 4EUC6             | 4EUC7           | —                   |
| <b>Cuerpos de Conductos</b>          |        |                   |                   |                 |                     |
| Tee - Tipo T                         | Cantex | —                 | 4FYL6             | 4FYL7           | —                   |
| 90° - Tipo LB                        | Cantex | 4FYN5             | 4FYN6             | —               | —                   |
| Tipo LL                              | Cantex | —                 | —                 | 4WMF3           | —                   |
| Tipo LR                              | Cantex | —                 | —                 | 4WMF7           | —                   |

| Descripción                    | Marca           | Caja de 1/2 Sencilla Artículo No. | Caja de 3/4 Sencilla Artículo No. | 3/4" Artículo No. |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Cajas de Distribución</b>   |                 |                                   |                                   |                   |
| 5.5" de Long. X 2.88" de Ancho | Hubbell Killark | 2NA17                             | 2NA23                             | —                 |
| 5.5" de Long. X 2.88" de Ancho | Hubbell Killark | 2NA22                             | —                                 | —                 |
| <b>Cajas Expuestas</b>         |                 |                                   |                                   |                   |
| 1 Múltiple, FSE                | Cantex          | —                                 | —                                 | 4FYW2             |



Bujes Reductor, No. 4FYJ9

| DESCRIPCIÓN       | TAMAÑO COMERCIAL DEL CONDUCTO | MARCA  | ARTÍCULO NO. |
|-------------------|-------------------------------|--------|--------------|
| <b>Reductores</b> |                               |        |              |
| Bujes Reductores  | 3/4" x 1/2"                   | Cantex | 4FYJ9        |



Caja de Distribución No. 2NA22



FSE Caja de 1 Salida, No. 4FYW2



Caja Eléctrica 14" No. 4FZD2

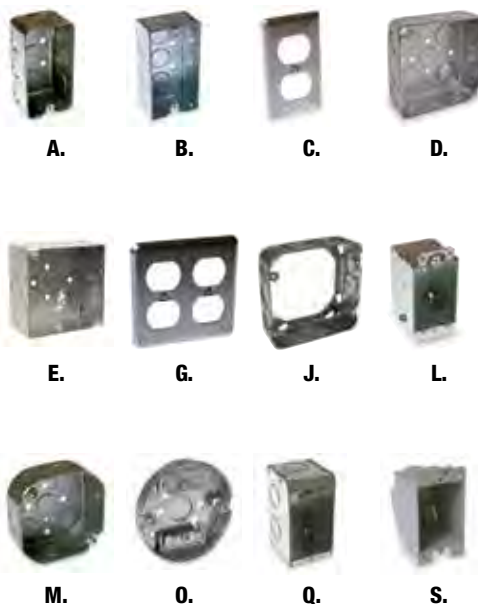
| Descripción                                    | Marca   | Artículo No. |
|--|---------|--------------|
| <b>Caja de Conexiones, PVC</b>                 |         |              |
| 4" de Long. X 4" de Ancho X 4" de Alto         | Cantex  | 4FYU5        |
| 6" de Long. X 6" de Ancho X 4" de Alto         | Cantex  | 4FYU6        |
| <b>Caja Eléctrica</b>                          |         |              |
| Caja Eléctrica de 14 Pulg. Cúbicas, PVC        | Cantex  | 4FZD2        |
| Caja Cuadrada, Metálica, Soldada, 4 1/16 pulg. | Hubbell | 29F859       |
| Caja Eléctrica en Acero de 1 1/2 pulg.         | Raco    | 3EBM0        |

\* Policarbonato.

## Cajas y Tapas Eléctricas

| Clave   | Descripción   | Profundidad Nominal | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Cajas de 4 x 2", Esquinas Redondeadas</b>        |   |                     |                 |              |
| A   | Knockouts de 3/4"                                   | —                   | 663             | 3EBM1        |
| <b>Cajas de 4 x 2", Esquinas Soldadas</b>           |   |                     |                 |              |
| B   | Knockouts de 1/2"                                   | 1 1/2"              | 650             | 6XC56        |
| B   | Knockouts de 1/2"                                   | 2 1/8"              | 670RAC          | 4A239        |
| <b>Tapas para Cajas de 4 x 2"</b>                   |   |                     |                 |              |
| C   | Ciega   | —                   | 860             | 4A240        |
| C   | Knockout de 1/2" en Centro                          | —                   | 861             | 3KF48        |
| C   | Receptáculo de 1.4" de Diámetro                     | —                   | 863             | 4YF18        |
| <b>Anillo de Extensión Cuadrada de 4"</b>           |   |                     |                 |              |
| D   | Extensión Knockouts de 1/2" y 3/4"                  | 1 1/2"              | 203             | 1RVU4        |
| <b>Cajas Cuadradas/Caja 1900 de 4"</b>              |   |                     |                 |              |
| D   | Knockouts de 3/4"                                   | —                   | 191             | 3DYM7        |
| <b>Cajas Cuadradas de 4", Esquinas Soldadas</b>     |   |                     |                 |              |
| E   | Knockouts de 1"                                     | —                   | 233             | 3DZM1        |
| E   | Knockouts de 3/4"                                   | —                   | 231             | 3DYM9        |
| E   | Knockouts de 1/2" y 3/4"                            | —                   | 232             | 3DZM0        |
| E   | Knockouts de 1/2" y 3/4"                            | —                   | 189             | 3DYM5        |
| <b>Tapas para Cajas Cuadradas de 4"</b>             |   |                     |                 |              |
| G   | Knockout de 1/2" en Centro                          | —                   | 753             | 3KF44        |
| G   | 2 Receptáculos Dúplex                               | —                   | 907C            | 5AA33        |
| G   | Ciega   | —                   | 752             | 3DZM2        |
| G   | Receptáculo de 1.6" de Diámetro                     | —                   | 812C            | 28C168       |
| <b>Cajas Cuadradas de 4 1/8", Esquinas Soldadas</b> |   |                     |                 |              |
| J   | Knockouts de 1"                                     | —                   | 258             | 3DZM7        |
| <b>Caja de 3 x 2" para Interruptor</b>              |   |                     |                 |              |
| L   | Expandible, Knockouts de 1/2", Orejas de Montaje    | —                   | 500             | 3EBM2        |
| <b>Cajas Octagonales de 4"</b>                      |   |                     |                 |              |
| M   | Knockouts de 1/2"                                   | 1 1/2"              | 125             | 5A047        |
| M   | Knockouts de 1/2" y 3/4"                            | 2 1/8"              | 167             | 2DDB4        |
| <b>Cajas Redondas para Techo</b>                    |   |                     |                 |              |
| O   | Caja de 3 1/2" para Cable, Knockout Central de 1/2" | 1/2"                | 292             | 6XC84        |
| <b>Cajas para Manpostería</b>                       |   |                     |                 |              |
| Q   | No Expandible, 2 Módulos, Knockouts de 1/2" y 3/4"  | —                   | 691             | 3EAM3        |
| Q   | No Expandible, 3 Módulos, Knockouts de 1/2" y 3/4"  | —                   | 692             | 3EAM4        |
| Q   | No Expandible, 4 Módulos, Knockouts de 1/2" y 3/4"  | —                   | 693             | 3EAM5        |
| Q   | No Expandible, 4 Módulos, Knockouts de 1/2" y 3/4"  | —                   | 698             | 3EAM9        |
| Q   | No Expandible, 1 Módulo, Knockouts de 1/2" y 3/4"   | —                   | 690             | 3EAM2        |
| Q   | No Expandible, 1 Módulo, Knockouts de 1/2" y 3/4"   | —                   | 695             | 3EAM6        |
| Q   | No Expandible, 2 Módulos, Knockouts de 1/2" y 3/4"  | —                   | 696             | 3EAM7        |
| <b>Cajas Plásticas PVC</b>                          |   |                     |                 |              |
| S   | Rectangular, 1 Módulo                               | 2 1/8"              | 7887RAC         | 6XC60        |

\* Cable enfundado no metálico.



## Cajas Metálicas para Piso

La línea completa de cajas, cubiertas y aditamentos utilizados a nivel de piso se ajustan a la mayoría de las necesidades de las oficinas y tiendas. Se pueden ajustar de altura y de nivel a los modelos con caja de acero estampado. Los modelos con caja de hierro vaciado pueden ser utilizados en aplicaciones de losa nivelada.

| Descripción  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Brida Redonda Solamente para Áreas con Alfombra</b>     |                 |              |
| 6 1/4" Diámetro, Latón                                     | S3082           | 1HK71        |
| <b>Cajas Redondas de Piso</b>                              |                 |              |
| Hierro Vaciado, No Ajustable, p/Pisos de Madera            | B2588275        | 2DXM6        |
| Acero Estampado, Bajo                                      | B2529           | 1HJ48        |
| <b>Sobre-Piso Estilo Pedestal</b>                          |                 |              |
| Tapa Ciega de Aluminio Cepillado p/Caja de Aluminio        | SS309B          | 2EJM0        |
| Tapa p/Receptáculo Dúplex para Caja de Aluminio            | SS309D          | 2EJM1        |
| Tapa p/Muebles de Aluminio Cepillado para Caja de Aluminio | SS309SF         | 2EJM2        |
| Tapa p/Tel. de Aluminio Cepillado para Caja de Aluminio    | SS309T          | 2EJM3        |
| <b>Tapas para Cajas Rectangulares de Piso*</b>             |                 |              |
| Combinación 2 1/8" x 3/4", Bronce                          | S2425           | 1HK69        |
| Tornillo Dúplex, Bronce                                    | S3625           | 1HK72        |
| Aletas Dúplex, Bronce                                      | S3825           | 1HK73        |
| <b>Tapas para Cajas Redondas</b>                           |                 |              |
| Combinación 2 1/8" x 3/4", Bronce                          | S2525           | 1HK70        |
| Aletas Dúplex, Bronce                                      | S3925           | 1HK74        |

\* Las Tapas Rectangulares Mencionadas Arriba son para Usarse de Repuesto en las Cajas Rectangulares Hubbell de Piso. No Coinciden con las Cajas de Piso Redondas Mencionadas Arriba.



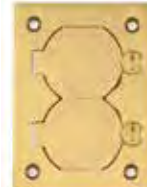
No. 1HJ48



No. 1HK74



No. 1HK71



No. 1HK73



## Cajas de Piso

**THORSMAN**  
by thorsmex group

| Descripción/Características Especiales  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------|--------------|
| <b>Caja de Piso</b>   |                 |              |
| 2 Accesos Alimentación Eléctrica y de Datos para Equipo de Telecomunicaciones | 11000-33401     | 6VXM8        |
| 4 Accesos Alimentación Eléctrica y de Datos para Equipo de Telecomunicaciones | 11000-43401     | 6VXM9        |
| <b>Mini Caja de Piso</b>  |                 |              |
| 2 Accesos Alimentación Eléctrica  | 11000-12101     | 6VXM0        |
| 6 Accesos para Equipo de Telecomunicaciones                                   | 11000-12102     | 6VXM1        |
| 2 Accesos Alimentación Eléctrica  | 11000-12201     | 6VXM2        |
| 6 Accesos para Equipo de Telecomunicaciones                                   | 11000-12202     | 6VXM3        |
| 2 Accesos Alimentación Eléctrica  | 11000-21201     | 6VXM4        |
| 6 Accesos para Equipo de Telecomunicaciones                                   | 11000-21202     | 6VXM5        |



No. 6VXM4



No. 6VXM5



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

## ELÉCTRICO

### Canaleta Ranurada, Varilla de Puesta a Tierra y Estaciones de Control

#### Canaleta Ranurada

- Lengüetas que se desprenden al pie o a la base de la canaleta
- Las canaletas incluyen tapa

Con precortes que permiten seleccionar la canaleta a la longitud deseada. La hilera central de perforaciones en el fondo de la canaleta facilita la fijación.

**PANDUIT**



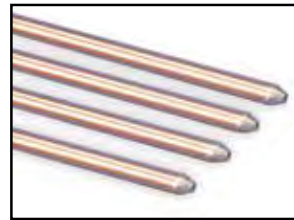
No. 1LEN7

| Ancho (Pulg.) | Profundidad | Color | Longitud Estándar (Pies) | Marca   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------|-------------|-------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 1.75          | 1.98        | Gris  | 6                        | Panduit | H1.5X2LG6       | 1LEN1        |
| 2.17          | 1.98        | Gris  | 6                        | Panduit | H2X2LG6         | 1LEN7        |
| 3.25          | 3.06        | Gris  | 6                        | Panduit | H3X3LG6         | 1LEP6        |
| 4.25          | 4.1         | Gris  | 6                        | Panduit | H4X4LG6         | 1LER3        |
| 2 1/4         | 4.10        | Gris  | 6                        | Panduit | G2X4LG6         | 3EXT5        |
| 3 1/4         | 3.12        | Gris  | 6                        | Panduit | G3X3LG6-A       | 3EXW6        |
| 1 1/4         | 1.12        | Gris  | 6                        | Panduit | F1X1LG6         | 3EXY2        |
| 4 1/4         | 4.10        | Gris  | 6                        | Panduit | F4X4LG6-A       | 3EYD8        |

#### Varillas de Puesta a Tierra de Acero con Aglutinamiento de Cobre

**ERICO**

Los electrodos en las puntas de las varillas de puesta a tierra disipan la corriente eléctrica directamente a la tierra. El recubrimiento de cobre con aglutinamiento electrolítico en la punta y el núcleo de acero al carbono altamente resistente proporcionan una unión molecular permanente para proveer un desempeño de baja resistencia. Tienen una vida de servicio de más de 30 años en la mayoría de los suelos. El recubrimiento no se resquebraja al doblarse la varilla. Cuentan con un recubrimiento de cobre de 10 milésimas. Cumplen con los requisitos NEMA GR-1. Los Nos. 2KXL5, 2KXL6 y 2KXL8 tienen clasificación UL.



No. 4NHF8

| Diámetro | Longitud | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------|----------|-----------------|--------------|
| 1/2"     | 8 pies   | 611380          | 4NHF8        |
| 3/8"     | 4 pies   | 615840          | 2KXL7        |
| 3/8"     | 8 pies   | 615880          | 2KXL8        |
| 3/4"     | 10 pies  | 615800          | 2KXL6        |
| 3/4"     | 10 pies  | 613400          | 2KXL5        |

#### Estación de Alarma Contra Incendios para Áreas Peligrosas

**KILLARK**

Cuentan con un contacto NA y uno NC. Construida en aluminio libre. Entradas para conducto de 3/4 NPT en cajas de paso. Acabados en color rojo para facilitar la identificación en campo. Para uso en refinерías, petroquímicas, industria de alimentos, bebidas, textiles, papeleras, etc. En general en cualquier área donde se requiera un control de alarma contra incendios. UL file E50498. CSA file LR31085. Certificada por California State Fire Marshall #7150-1439:100. Clase I, Div 1 y 2, Grupos C y D; Clase I, Zonas 1 y 2, Grupos IIB, IIA; Clase II, Div 1 y 2, Grupos E, F y G; Clase III, NEMA 7 (C y D), 9 (E, F y G).



| Descripción      | Ancho (Pulg.) | Longitud (Pulg.) | Altura (Pulg.) | Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|---------------|------------------|----------------|---------|-----------------|--------------|
| Jalado de Anillo | 3             | 6 3/4            | 6 3/4          | 600VCA  | XAL-53          | 3EEM2        |

**¡TE OFRECEMOS  
LA MEJOR  
EXPERIENCIA!**

Certificados con ISO 9001:2015, nos comprometemos a ofrecer servicio y soluciones de calidad.



Certificado Núm. 41365. Contamos con la certificación en nuestro sistema de calidad del corporativo Grainger México, Centro de Distribución Nuevo Lóren.



## Cajas de Distribución Impermeables

Están fabricadas de aluminio fundido de uso rudo y acabado con recubrimiento de pintura pulverizada de poliéster de color gris plata. Tienen clasificación UL y certificación CSA.

| Descripción                     | Número de Entradas | Longitud | Ancho | Profundidad | Capacidad (Pulg. Cúbicas) | ½" Campana Artículo No. | ¾" Campana Artículo No. | 1" Campana Artículo No. |
|---------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1 Múltiple</b>               |                    |          |       |             |                           |                         |                         |                         |
| Extra Profundo                  | 3                  | 4.5"     | 2.75" | 2.63"       | 22.5                      | 2DCW1                   | —                       | —                       |
| Estándar                        | 3                  | —        | —     | 2.00"       | 18.3                      | 3EBM3                   | 3EBM4                   | —                       |
| Estándar                        | 4                  | 4.5"     | 2.75" | 2"          | 18.3                      | 3KG84                   | —                       | —                       |
| Extra Profundo                  | 3                  | 4.50"    | 2.75" | 2.63"       | 22.5                      | —                       | 2DCW2                   | —                       |
| Estándar                        | 5                  | —        | 2.75" | 2.00"       | 18.3                      | —                       | 28C147                  | —                       |
| Extensión                       | 3                  | —        | —     | 2.63"       | 22.5                      | —                       | —                       | 28C156                  |
| <b>2 Múltiples</b>              |                    |          |       |             |                           |                         |                         |                         |
| Estándar                        | 3                  | 4.56"    | 4.58" | 2"          | 32.0                      | 4A243                   | —                       | —                       |
| Estándar                        | 4                  | —        | —     | 2.00"       | 31.0                      | 28C148                  | —                       | —                       |
| Redonda con 4 Taponos de Salida | 5                  | 4"       | 4"    | 1.5"        | 16.0                      | 2V567                   | —                       | —                       |
| Estándar                        | 5                  | 4.56"    | —     | 2.00"       | 31.0                      | 28C149                  | †                       | —                       |
| Extra Profundo                  | 5                  | 4.50"    | —     | 2.78"       | 36.0                      | —                       | 28C157                  | —                       |
| Extra Profundo                  | 5                  | —        | —     | 2.63"       | 36.0                      | —                       | —                       | 28C158                  |



No. 2DCW2



No. 3KG84

\* Entrada en el extremo, lado y trasero. † Entrada en el extremo y trasero.

## Acoplamientos y Accesorios para Áreas Peligrosas

Para Clase I, Div 1 y 2, Grupos C y D; Clase II, Div 1 y 2, Grupos E, F y G. Listados por UL y Certificados por CSA.



No. 3ECM8



No. 3EDM4



No. 3EEM3



No. 3EFM6



No. 3EJM9



No. 3ELM4

| Tipo                 | Modelo del Fab. | ½" Artículo No. | ¾" Modelo del Fab. | ¾" Artículo No. | 1½" Modelo del Fab. | 1½" Artículo No. | 2" Modelo del Fab. | 2" Artículo No. | 1" Modelo del Fab. | 1" Artículo No. | 1¼" Modelo del Fab. | 1¼" Artículo No. |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| <b>Acoplamientos</b> |                 |                 |                    |                 |                     |                  |                    |                 |                    |                 |                     |                  |
| CUP                  | CUP-1           | 3ELM4           | —                  | —               | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| Serie AN             | AN-1            | 3EJM9           | AN-2               | 3EKM0           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| <b>Cajas</b>         |                 |                 |                    |                 |                     |                  |                    |                 |                    |                 |                     |                  |
| Sencilla             | SWB1            | 3EEM3           | SWB-2              | 3EEM4           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| C                    | —               | —               | GECCT-2            | 3EFM0           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| L                    | —               | —               | GECCT-2            | 3EFM6           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| T                    | —               | —               | GECCT-2            | 3EGM2           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| <b>Sellos</b>        |                 |                 |                    |                 |                     |                  |                    |                 |                    |                 |                     |                  |
| Sello EY             | ENY-1           | 3ECM2           | EY2                | 3EBM7           | EY-5                | 3ECM0            | ENY-6              | 3ECM7           | ENY-3              | 3ECM4           | EY-4                | 3EBM9            |
| Sello EY             | —               | —               | ENY-2              | 3ECM3           | ENY-5               | 3ECM6            | EY-6               | 3ECM1           | EY-3               | 3EBM8           | ENY-4               | 3ECM5            |
| Sello EY             | EY-1            | 3EBM6           | —                  | —               | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| <b>Tuercas</b>       |                 |                 |                    |                 |                     |                  |                    |                 |                    |                 |                     |                  |
| Hembra-Hembra        | GUF-1           | 3ECM8           | GUF-2              | 3ECM9           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |
| Hembra-Macho         | —               | —               | GUM-2              | 3EDM4           | —                   | —                | —                  | —               | —                  | —               | —                   | —                |

| Tipo de Reducción    | Modelo del Fab. | ¾ a ½" Artículo No. | 1 a ½" Modelo del Fab. | 1 a ½" Artículo No. |
|----------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| Reucci3n de Aluminio | R-21            | 3EKM5               | R-31                   | 3EKM6               |

## Armazones Metálicos

Superstrut



No. 2HAP6



No. 4A982



No. 5YE32



No. 5YE56



No. 5YB79



No. 5YB80



No. 5YB83

| Descripción                                    | Tamaño del Conducto | Profundidad | Grosor | Tamaño de Rosca | Cant./ Pqt. | Color    | Marca       | Modelo del Fab.    | Artículo No. |
|--|---------------------|-------------|--------|-----------------|-------------|----------|-------------|--------------------|--------------|
| <b>Abrazadera de Conducto para Canaleta</b>    |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Abrazadera de Conducto para Canaleta           | 2"                  | —           | 1½"    | 2"              | 1           | Plateado | Nvent Caddy | SCH32B             | 2KWV6        |
| <b>Abrazadera para Canal de Conductos</b>      |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Abrazadera de Conducto para Canaleta           | 1"                  | —           | ¾"     | 1"              | 1           | Plateado | Nvent Caddy | SCH16B             | 2KWV3        |
| <b>Armazones Serie A, Calibre 12</b>           |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Abrazadera para Tubo                           | 2"                  | 1¼"         | 12 ga. | 2"              | 10          | Plata    | —           | V111 2EG           | 5YB99        |
| Abrazadera para Tubo                           | 1"                  | 1¼"         | 12 ga. | 1"              | 10          | Plata    | —           | V111 1EG           | 4A984        |
| Abrazadera para Tubo                           | ¾"                  | 1¼"         | 12 ga. | ¾"              | 10          | Plata    | —           | V111 3/4EG         | 4A983        |
| Abrazadera para Tubo                           | ½"                  | 1¼"         | 12 ga. | ½"              | 10          | Plata    | —           | V111 1/2EG         | 4A982        |
| Canal Media Ranura de 10' (Ranura de ¾" x 1½") | —                   | 1¾"         | ¾"     | —               | 1           | Plateado | —           | FS-200SS PG 120.00 | 5YB79        |
| <b>Armazones Serie B, Calibre 14</b>           |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Canal Media Ranura de 10' (Ranura de ¾" x 1½") | —                   | 1¾"         | ½"     | —               | 1           | Plateado | —           | FS-500SS PG 120.00 | 5YB80        |
| Canal sin Perforar de 10'                      | —                   | 1¾"         | ½"     | —               | 1           | Plateado | —           | FS-500 PG 120.00   | 5YB83        |
| <b>Herrajes</b>                                |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Varillas Roscadas de 10 pies                   | —                   | —           | —      | ¾"-16           | 1           | Oro      | Superstrut  | H104 3/8x10        | 2HAP6        |
| <b>Soportes y Accesorios para Series A y B</b> |                     |             |        |                 |             |          |             |                    |              |
| Placa Soporte, 4 Perforaciones                 | —                   | —           | ¼"     | —               | 1           | Plata    | —           | V355EG             | 5YE56        |
| Soporte Angular, 90°, 2 Perforaciones          | —                   | 2"          | ¼"     | —               | 1           | Plata    | —           | V321EG             | 5YE32        |
| Soporte Angular, 90°, 3 Perforaciones          | —                   | 1½"         | ¼"     | —               | 1           | Plata    | —           | V327EG             | 5YE25        |



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**

**GRAINGER**

## ELÉCTRICO

### Conectores con Liberador de Tensión y Sujetadores

#### Conectores de Cable con Liberador de Tensión

Cuentan con anillo Gotcha® patentado, con código de color según el tamaño del cable, mismo que sujeta el conductor a través de la funda del cable. Su buje lubricado en fábrica proporciona un sello impermeable alrededor del cable y minimiza la tensión en las terminales. Más confiables y duraderos en comparación con las partes de metal fundido. Clasificación UL (E54218(M)) y certificación CSA (LR27378). Utilice los conectores de aluminio con liberador de tensión cuando se requiera de un menor peso o una mayor resistencia a la corrosión. Utilice los conectores de acero con chapa de zinc cuando se requiera de una mayor resistencia al impacto y una mayor fuerza de tensión.

#### CONECTORES DE CABLE CON LIBERADOR DE TENSIÓN DE NYLON

Su construcción de nylon es resistente a la corrosión. Tienen sello impermeable alrededor del cable para minimizar la tensión en las terminales. Clasificación UL (E54218(M)) y certificación CSA (LR27378).

| Tamaño del Conductor | Longitud | Rango del Diámetro del Cable | Material de Fabricación | Artículo No. |
|----------------------|----------|------------------------------|-------------------------|--------------|
| 1/2"                 | 1 29/64" | 3/4" a 5/8"                  | Aluminio                | 1ERM0        |
| 1/2"                 | 1 29/64" | 3/8" a 7/16"                 | Aluminio                | 1ERM2        |
| 1/2"                 | 1 21/32" | 3/16" a 1/4"                 | Aluminio                | 1HK79        |
| 1/2"                 | 1 21/32" | 3/8" a 1/2"                  | Aluminio                | 1ERM7        |
| 1/2"                 | 1 21/32" | 1/2" a 5/8"                  | Aluminio                | 1ERM8        |
| 1/2"                 | 2 3/64"  | 5/8" a 3/4"                  | Aluminio                | 1ERM9 *      |
| 3/4"                 | 1 21/32" | 3/8" a 1/2"                  | Aluminio                | 1ETM5        |
| 3/4"                 | 1 21/32" | 1/2" a 5/8"                  | Aluminio                | 1ETM6        |
| 3/4"                 | 2 3/64"  | 5/8" a 3/4"                  | Aluminio                | 1ETM8        |
| 3/4"                 | 2 3/64"  | 3/4" a 7/8"                  | Aluminio                | 1ETM9 *      |
| 1/2"                 | 2 13/64" | 3/8" a 1/2"                  | Aluminio                | 1EZM0        |
| 1/2"                 | 2 1/32"  | 1/4" a 3/8"                  | Nylon                   | 1FXM0        |
| 1/2"                 | 2 1/32"  | 3/8" a 1/2"                  | Nylon                   | 1FYM0        |
| 1/2"                 | 2 1/32"  | 1/2" a 5/8"                  | Nylon                   | 1FYM1 †      |
| 3/4"                 | 2 3/32"  | 5/8" a 3/4"                  | Nylon                   | 1FYM3        |
| 1/2"                 | 2 1/2"   | 1/4" a 3/8"                  | Nylon                   | 1GBM3        |
| 1/2"                 | 2 3/8"   | 3/16" a 3/8"                 | Acero Placa de Zinc     | 1RH05        |

\* El torro de cable quizás tenga que pelarse para poder pasar por el cuerpo del conector. † Puede ser necesario pelar el torro del cable para que pase a través del cuerpo del conector.



No. 1ERM7



No. 1FYM0



No. 1GBM3



No. 1RH05

#### Conectores Compactos para Sujeción de Cables en Paneles

Los conectores no metálicos son ideales para su uso en ambientes con espacios reducidos donde varios cables ingresan a una carcasa. Su fabricación de Nylon 6 proporciona una excelente resistencia a la corrosión, a los productos químicos y a los impactos. Tienen clasificación NEMA y IP68. Color gris. Tienen clasificación UL y certificación CSA.

| Tamaño de Conductor | Rango del Diámetro del Cable | Tipo de Conector | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 3/8"                | 0.20" a 0.39"                | Recto            | CC-NPT-38-G     | 2HYA6        |
| 1/2"                | 0.39" a 0.55"                | Recto            | CC-NPT-12-G     | 2HYA5        |
| 1/2"                | 0.19" a 0.25"                | Recto            | CC-NPT-12-G-2   | 2HXZ9        |
| 1/2"                | 0.19" a 0.25"                | Recto            | CC-NPT-12-G-3   | 2HYA1        |
| 3/4"                | 0.23" a 0.29"                | Recto            | CC-NPT-34-G-2   | 2HYA2        |
| 3/4"                | 0.23" a 0.29"                | Recto            | CC-NPT-34-G-3   | 2HYA3        |
| 3/4"                | 0.23" a 0.29"                | Recto            | CC-NPT-34-G-4   | 2HYA4        |



No. 2HYA6



#### Sujetadores Herméticos al Polvo para Cables

Evitan que se jale el cable en lugares donde se requiera de un sello hermético al polvo. Clasificación UL y certificación CSA.

| Rango de Diám. del Cable | Tamaño Comercial | Malla de Acero Galvanizado |              | Acero Galvanizado con Buje Aislante |              |
|--------------------------|------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
|                          |                  | Modelo del Fab.            | Artículo No. | Modelo del Fab.                     | Artículo No. |
| 0.32" a 0.43"            | 1/2"             | 73031201                   | 28C162       | 073031207                           | 1HD44        |
| 0.43" a 0.54"            | 1/2"             | 73031202                   | 28C163       | 073031208                           | 1HD45        |
| 0.73" a 0.97"            | 1"               | 073031204                  | 1JYM5        | 073031210                           | 1HD47        |
| 0.97" a 1.25"            | 1 1/4"           | 073031205                  | 1JYM6        | —                                   | —            |
| 1.25" a 1.50"            | 1 1/2"           | —                          | —            | 073031212                           | 1LXM6        |
| 1.50" a 1.70"            | 2"               | —                          | —            | 073031213                           | 1LXM7        |



Sujetador Hermético al Polvo, No-Aislado No. 28C163



#### Sujetadores Herméticos para Cables

Para uso en interiores y exteriores para evitar la penetración de la humedad o de los lubricantes para cuchillas. Cuentan con una malla de acero inoxidable resistente a la corrosión. Clasificación UL y Certificación CSA.

| Rango de Diám. del Cable                                | Tamaño Comercial | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Datos para Ordenar Sujetadores Herméticos de 90°</b> |                  |                 |              |
| 0.50" a 0.62"   | 1/2"             | 07401080        | 1RN02        |
| 0.50" a 0.62"   | 3/4"             | 07401083        | 1RN04        |
| <b>Datos para Ordenar Sujetadores Herméticos Rectos</b> |                  |                 |              |
| 0.37" a 0.43"   | 1/2"             | 07401003        | 1DXM2        |
| 0.50" a 0.62"   | 1"               | 07401019        | 1DXM3        |
| 0.62" a 0.75"   | 1"               | 07401021        | 1DXM4        |
| 0.37" a 0.50"   | 1/2"             | 07401008        | 1KAM2        |
| 0.50" a 0.62"   | 1/2"             | 07401010        | 1KAM3        |
| 0.50" a 0.62"   | 3/4"             | 07401017        | 1KAM4        |
| 0.62" a 0.75"   | 3/4"             | 07401018        | 1KAM5        |
| 0.75" a 0.87"   | 1"               | 07401023        | 1KAM6        |
| 0.87" a 1.00"   | 1"               | 07401025        | 1KAM7        |
| 0.62" a 0.75"   | 1/2"             | 074011247       | 1LYM4 *      |
| 0.37" a 0.50"   | 3/4"             | 07401015        | 1LYM8        |
| 0.75" a 0.87"   | 3/4"             | 074011249       | 1LYM9 *      |
| 0.37" a 0.50"   | —                | 074011195       | 1LZM0        |
| 1.12" a 1.25"   | 1 1/4"           | 07401028        | 1LZM4        |
| 1.25" a 1.37"   | 1 1/2"           | 07401032        | 1MAM0        |
| 1.56" a 1.68"   | 2"               | 07401034        | 2CHM4        |

\* Puede ser necesario pelar el torro del cable para que pase a través del cuerpo del conector.



Sujetador Recto Hermético para Cables No. 1KAM2



## Sujetadores para Jalar Cable

Los sujetadores fabricados de malla de acero galvanizado proveen una acción de sujeción positiva y permiten extraer los cables eléctricos, los cables de datos y los cables de comunicaciones a una baja tensión a través de los conductos. La funda de hule recubre y protege los extremos del cable. Tienen ojal flexible, mismo que permite sujetar fácilmente las líneas que serán extraídas y las cintas de recuperación. Son reutilizables y fáciles de instalar. Certificación CSA.

Advertencia: Nunca utilice los sujetadores en tensiones que lleguen al punto de ruptura. Siempre tome en cuenta el factor de seguridad en todas las aplicaciones. Factor de Seguridad Recomendado—10.

### SUJETADORES MINIATURA

Diseñados para jalar cables eléctricos, de datos y comunicaciones a través de conductos. Cuentan con malla de acero galvanizado. La funda de hule recubre y protege los extremos del cable. Certificación CSA.

### SUJETADORES DE SERVICIO LIGERO

Diseñados para trabajos generales de construcción eléctrica, donde los tramos de son más cortos y la tensión es menor. Construcción de acero galvanizado. Reutilizables y fáciles de instalar. Certificación CSA.



No. 1MDM4



Sujetador Miniatura  
No. 1KAM8



Sujetador de Servicio Ligero  
No. 1MFM7

| Cable Dia. Range   | Longitud del Ojal | Mesh Length | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Sujetadores Miniatura</b>                                 |                   |             |                 |              |
| 0.25" a 0.36"  | 3 1/4"            | 4 1/4"      | 03305001        | 1KAM8        |
| 0.37" a 0.49"  | 3 3/4"            | 7"          | 03305002        | 1KAM9        |
| 0.50" a 0.61"  | 4 1/4"            | 8 1/2"      | 03305003        | 1KBM0        |
| 0.62" a 0.74"  | 5"                | 10"         | 03305004        | 1KBM1        |
| 0.75" a 0.99"  | 5 3/4"            | 10"         | 03305005        | 1KBM2        |
| 1.00" a 1.24"  | 6 1/2"            | 11 1/2"     | 03305006        | 1KBM3        |
| <b>Sujetadores de Servicio Ligero</b>                        |                   |             |                 |              |
| 0.50" a 0.61"  | 5"                | 16"         | 03303010        | 1MFM7        |
| 0.62" a 0.74"  | 5"                | 16"         | 03303011        | 1MFM8        |
| 0.75" a 0.99"  | 6"                | 20"         | 03303012        | 1MFM9        |
| 1.00" a 1.24"  | 7"                | 20"         | 03303013        | 1MHM0        |
| 1.25" a 1.49"  | 7"                | 21"         | 03303015        | 1MHM1        |
| 1.50" a 1.99"  | 8"                | 23"         | 03303016        | 1MHM2        |
| 2.00" a 2.49"  | 9"                | 25"         | 03303017        | 1MHM3        |
| <b>Sujetadores Miniatura</b>                                 |                   |             |                 |              |
| Juego incluye uno de cada tamaño mencionado arriba y estuche |                   |             | 033051114       | 1MDM4        |

## Sujetadores Herméticos

Sujetadores para conductos UL Tipo A, No Metálicos y flexibles. Para trabajo pesado, malla de acero inoxidable. Completo con sello tipo Anillo-O y bloqueo. Certificado UL.



| Tamaño de Conducto (Pulg.)                          | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------|--------------|
| <b>Sujetadores de 90° para Conductos Herméticos</b> |                 |              |
| 1/2   | H0509CNK        | 1MHM9        |
| 3/4   | H0759CNK        | 1MJM0        |
| 1   | H1009CNK        | 1MJM1        |
| <b>Sujetadores Rectos para Conductos Herméticos</b> |                 |              |
| 1/2   | H050CNK         | 1MHM4        |
| 3/4   | H075CNK         | 1MHM5        |
| 1   | H100CNK         | 1MHM6        |
| 1 1/4   | H125CNK         | 1MHM7        |
| 1 1/2   | H150CNK         | 1MHM8        |



No. 1MHM8



No. 1MHM9

## Dispositivos de Liberación de Tensión I-Grip

Liberación de la tensión con dispositivos Sujetador-I para clavijas y conectores Hubbell Insulgrip®. Controlan el arco de flexión del cable y reducen las tensiones de las terminales del cable. Se ajustan a clavijas y conectores Hubbell Insulgrip de 2, 3, 4 y 5 hilos. Las lengüetas del ojal se colocan debajo de la abrazadera del cable; los tornillos se insertan a través de los orificios del ojal para fijar el sujetador en su sitio. Clasificación UL y certificación CSA. Para uso en interiores, únicamente.

Nota: Sólo se incluye el sujetador, no se incluye la clavija. Los sujetadores-I marca Kellems están fabricados de hilos de acero galvanizado de alta resistencia con recubrimiento de plástico. Vienen en seis tamaños para ajustarse a los diámetros de todos los cables utilizados con los productos Insulgrip.



No. 1MDM5

| Cable Dia. Range | Mesh Length | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|-------------|-----------------|--------------|
| 0.32" a 0.43"    | 4"          | 07310001        | 1MDM5        |
| 0.43" a 0.56"    | 4 3/4"      | 07310002        | 1MDM6        |
| 0.56" a 0.73"    | 6"          | 07310003        | 1MDM7        |
| 0.73" a 0.85"    | 6 3/4"      | 07310004        | 1MDM8        |
| 0.85" a 1.00"    | 8"          | 07310005        | 1MDM9        |
| 1.00" a 1.25"    | 9 1/2"      | 07310006        | 1MEM0        |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**



**Sujetadores de Un Solo Ojal**

Cuentan con malla de acero galvanizado o de bronce con chapa de estaño. Un sólo ojal para un fácil acoplamiento a cualquier soporte colgante. Clasificación UL (a excepción del No. 1JYM7), certificación CSA.



**No. 1JYM7**

**No. 1MKM5**

| Rango de Diám. del Cable   | Longitud de la Malla | Longitud del Ojal | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Sujetadores con Malla de Acero Galvanizado</b>                |                      |                   |                 |              |
| 0.24" a 0.32"  | 3½"                  | 3"                | 073041276       | 1JYM7        |
| 0.32" a 0.43"  | 4"                   | 4"                | 073041277       | 1JYM8        |
| 0.43" a 0.56"  | 4¾"                  | 6"                | 073041278       | 1JYM9        |
| 0.56" a 0.73"  | 6"                   | 7"                | 073041279       | 1JZM0        |
| 0.73" a 0.85"  | 6¾"                  | 7"                | 073041280       | 1KAM0        |
| 0.85" a 1.00"  | 8"                   | 8"                | 073041281       | 1KAM1        |
| 1.00" a 1.25"  | 9½"                  | 9"                | 073041282       | 1HD49        |
| <b>Sujetador Cerrado con Malla de Bronce con Chapa de Estaño</b> |                      |                   |                 |              |
| 0.50" a 0.62"  | 10"                  | 7"                | 02201013        | 1MJM4        |
| 0.63" a 0.74"  | 10"                  | 8"                | 02201014        | 1MJM5        |
| 0.75" a 0.99"  | 13"                  | 8"                | 02201015        | 1MJM6        |
| 1.00" a 1.24"  | 14"                  | 9"                | 02201017        | 1MJM7        |
| 1.25" a 1.49"  | 15"                  | 10"               | 02201018        | 1MJM8        |
| 1.50" a 1.74"  | 17"                  | 12"               | 02201019        | 1MJM9        |
| 1.75" a 1.99"  | 19"                  | 14"               | 02201020        | 1MKM0        |
| 2.00" a 2.49"  | 21"                  | 16"               | 02201021        | 1MKM1        |
| 2.50" a 2.99"  | 23"                  | 18"               | 02201022        | 1MKM2        |

| Rango de Diám. del Cable  | Longitud de la Malla | Longitud del Ojal | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Sujetador Partido, Cerrado con Varilla y Malla de Bronce con Chapa de Estaño</b> |                      |                   |                 |              |
| 0.50" a 0.62"   | 8½"                  | 7"                | 02203013        | 1MKM5        |
| 0.63" a 0.74"   | 8½"                  | 8"                | 02203014        | 1MKM6        |
| 0.75" a 0.99"   | 10½"                 | 8"                | 02203015        | 1MKM7        |
| 1.00" a 1.24"   | 12½"                 | 9"                | 02203017        | 1MKM8        |
| 1.25" a 1.49"   | 14½"                 | 10"               | 02203018        | 1MKM9        |
| 1.50" a 1.74"   | 15½"                 | 12"               | 02203019        | 1MLM0        |
| 1.75" a 1.99"   | 16½"                 | 14"               | 02203020        | 1MLM1        |
| 2.50" a 2.99"   | 21½"                 | 18"               | 02203022        | 1MLM3        |
| <b>Sujetador Partido, Cerrado con Correas y Malla de Bronce con Chapa de Estaño</b> |                      |                   |                 |              |
| 0.50" a 0.62"   | 10"                  | 7"                | 02202013        | 1MLM6        |
| 0.63" a 0.74"   | 10"                  | 8"                | 02202014        | 1MLM7        |
| 0.75" a 0.99"   | 13"                  | 8"                | 02202015        | 1MLM8        |
| 1.00" a 1.24"   | 14"                  | 9"                | 02202017        | 1MLM9        |
| 1.25" a 1.49"   | 15"                  | 10"               | 02202018        | 1MMM0        |
| 1.50" a 1.74"   | 17"                  | 12"               | 2202019         | 1MMM1        |
| 1.75" a 1.99"   | 19"                  | 14"               | 02202020        | 1MMM2        |
| 2.00" a 2.49"   | 21"                  | 16"               | 02202021        | 1MMM3        |

**Resortes de Seguridad**

Utilizados para aliviar la tensión repentina en los sistemas de cable. Fáciles de utilizar con barras de conexión y con sujetadores de liberación de tensión. Se instalan fácilmente. Fabricados de acero con chapa de zinc de alta calidad. Clasificación UL. Certificación CSA.



**No. 1MMM7**

| Descripción       | Resistencia Aproximada a la Ruptura (Lbs.) | Longitud (Sin Carga) (Pulg.) | Diámetro (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|--|------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Resorte de 40-lb. | 500  | 8¼"                          | ¾"               | 20302001        | 1MMM7        |
| Resorte de 80-lb. | 850  | 8¼"                          | 1"               | 20302002        | 1MMM8        |

**Sellos Herméticos al Aceite para Orificios**

Están diseñados para sellar los orificios no utilizados de los botones de presión o de los conductos.



| Diámetro del Orificio | Acero Artículo No. |
|-----------------------|--------------------|
| 2"                    | 6C752              |

**Cajas Industriales Plásticas**

- Autoextinguible
- Temperatura de uso: 20° a 50° C
- Polipropileno color gris ral 7035
- Nivel de protección IP55

| Altura | Ancho   | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| —      | 6-6/7"  | 6¾"         | 035043          | 28L195       |
| 12½"   | 9-4/9"  | 6-2/7"      | 035054          | 28L196       |
| 14½"   | 10-3/7" | 6¾"         | 035058          | 28L197       |
| 8¾"    | 6¾"     | 3¾"         | 035960          | 28L201       |
| 10¾"   | 6¾"     | 3¾"         | 035970          | 28L202       |
| 12½"   | 9-4/9"  | 4¾"         | 035980          | 28L203       |
| 8¾"    | 6¾"     | 5½"         | 092122          | 28L205       |



**No. 28L205**



**Gabinetes Industriales**

Protegidos contra el polvo y contra salpicaduras de agua IP66. Color Gris Ral 7035.

**GABINETES METÁLICOS ATLANTIC-E**

- Fabricados en lámina de acero al carbono con aplicación de pintura de poliéster electrodepositada con acabado texturizado
- Incluyen platina, patas de fijación y cable de tierra

**GABINETES POLIÉSTER MARINA**

- Fabricados de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Autoextinguible, no propagador de fuego
- Resistencia a la corrosión, rayos UV y grasa

**ACCESORIOS**

- Protegidos totalmente contra el polvo y contra salpicadura de agua IP66
- Color gris ral 7035

| Descripción                | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------------|-----------------|--------------|
| Platina Lisa para Gabinete | 036052          | 28L190       |
| Riel Perforado             | 047722          | 28L194       |



**Gabinetes Poliéster Marina**



| Altura | Ancho | Panel Interior | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 15¾"   | 15¾"  | Incluido       | 7¼"         | 036957          | 28L174       |
| 19¾"   | 15¾"  | Incluido       | 7¼"         | 036918          | 28L175       |
| 19¾"   | 19¾"  | Incluido       | 9-5/6"      | 036959          | 28L176       |
| 23¾"   | 15¾"  | Incluido       | 9-5/6"      | 036926          | 28L177       |
| 23¾"   | 19¾"  | Incluido       | 9-5/6"      | 036920          | 28L178       |
| 39¾"   | 31½"  | Incluido       | 11¾"        | 036939          | 28L184       |

| Altura (Pulg.)                    | Ancho (Pulg.) | Panel Interior | Profundidad (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Gabinetes Poliéster Marina</b> |               |                |                     |                 |              |
| 11.81                             | 8.66          | 36049          | 6.3                 | 036250          | 28L185       |
| 15.95                             | 12            | 36052          | 7.87                | 036251          | 28L186       |
| 19.88                             | 15.95         | 36055          | 7.87                | 036252          | 28L187       |
| 23.82                             | 15.95         | 36056          | 9.85                | 036255          | 28L188       |





## Cajas NEMA 1 y 3R

Están fabricadas de acero y tienen un acabado de pintura pulverizada de poliéster gris ANSI 61. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.

**NEMA 1**—Están diseñadas para un uso general en áreas que no requieran de una hermeticidad al aceite y al polvo.

**NEMA 3R**—Proporcionan una excelente protección contra la lluvia, el aguanieve y la nieve en instalaciones en exteriores; también protegen contra el goteo del agua en interiores.

| Altura  | Profundidad | Profundidad de Abertura Usable | Altura del Orificio de Montaje (Pulgadas) | Ancho  | Calibre del Metal | Marca    | Artículo No. |
|---|-------------|--------------------------------|---|--------|-------------------|----------|--------------|
| <b>Nema 1 Gabinetes Pequeños</b>              |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 12"   | 6"          | 5.88"                          | 8.88                                      | 12"    | 14                | Wiegmann | 1ZHFB        |
| <b>Nema 1 Gabinetes Medianos</b>              |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 30"   | 10"         | 9.88"                          | 27.50                                     | 24"    | 14                | Wiegmann | 5W276        |
| <b>Nema 1 Cajas con Tapa de Tornillo</b>      |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 6"  | 4"          | 3.88"                          | 3.88                                      | 4"     | 16                | Wiegmann | 4DMU2        |
| 10"   | 4"          | 4"                             | 6.88                                      | 10"    | 16                | Wiegmann | 1RXM2        |
| 10"   | 6"          | 6"                             | 6.88                                      | 10"    | 16                | Wiegmann | 1RXM3        |
| 12"   | 6"          | 6"                             | 8.88                                      | 12"    | 16                | Wiegmann | 1RXM5        |
| 12"   | 6"          | 5.88"                          | 8.88                                      | 12"    | 16                | Wiegmann | 1ZHL6        |
| 8.13"   | 6"          | 3.88"                          | 4.88                                      | 8.13"  | 16                | Wiegmann | 1ZHL2        |
| 0.4"  | —           | —                              | —   | 2.2"   | —                 | Rittal   | 20RF01       |
| 6"  | 3"          | —                              | —   | 4 1/4" | —                 | Legrand  | 28L198       |
| 10"   | 6"          | 5.88"                          | 6.88                                      | 8"     | 16                | Wiegmann | 4DMU9        |
| 6"  | 4"          | 3.88"                          | 2.88                                      | 6"     | 16                | Wiegmann | 4KP27        |
| 19.7"   | 8.3"        | 7.28"                          | 18.11                                     | 15.8"  | 16                | Rittal   | 5AAD3        |
| 7.9"  | 3.9"        | 3.47"                          | 6.3                                       | 5.9"   | 16                | Rittal   | 5ENC2        |
| 11.8"   | 5.9"        | 5.47"                          | 10.24                                     | 9.8"   | 16                | Rittal   | 5ENE7        |
| 16"   | 6"          | 5.88"                          | .56                                       | 12"    | 14                | Wiegmann | 6HXZ3        |
| <b>Nema 1 Cajas con Recorte de Bisagra</b>    |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 12"   | 5"          | 4.88"                          | 12.75                                     | 10"    | 14, 16            | Wiegmann | 4KP03        |
| <b>Nema 3R Gabinetes Pequeños con Bisagra</b> |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 8"  | 4"          | 3.5"                           | 9.00                                      | 6"     | 16                | Wiegmann | 1VC09        |
| <b>Nema 3R Gabinetes Grandes con Bisagra</b>  |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 16"   | 6"          | 5"                             | 17.00                                     | 12"    | 14                | Wiegmann | 1RZM8        |
| <b>Caja Nema 4X de Acero Inoxidable</b>       |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 24"   | 8"          | 7.88"                          | 25.30                                     | 24"    | 14                | Wiegmann | 6XC27        |
| <b>Carcasas de Consola</b>                    |             |                                |   |        |                   |          |              |
| 16"   | 11"         | 10.88"                         | —   | 16"    | 14                | Wiegmann | 2VB96        |
| 8"  | 4"          | —                              | —   | 8"     | 14, 16            | Hoffman  | 32FD83       |
| 12"   | 9.09"       | —                              | —   | 20"    | 14                | Hoffman  | 32FJ13       |



No. 1VC09



No. 1ZHFB



No. 4DMU2



No. 5ENE7

## Cajas JIC y NEMA Tipo 12/13

- Acabado con recubrimiento de pintura pulverizada de poliéster color gris ANSI 61
- Acero de calibre 14

Los modelos con cubierta atornillable cuentan con una cubierta removible que está sujeta con tornillos imperdibles en cada esquina. Los modelos con cubierta abisagrada tienen una puerta de bisagra continua con abrazaderas enchapadas y montadas con tornillos, o bien, con mango y llave. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.

| Altura   | Ancho | Profundidad | Artículo No. |
|--|-------|-------------|--------------|
| <b>Carcasas JIC con Cubiertas Atornillables, Empaque de Neopreno</b> |       |             |              |
| 6"   | 6"    | 4"          | 1ZG22        |
| <b>Carcasas JIC con Cubiertas Abisagradas, Empaque de Neopreno</b>   |       |             |              |
| 6"   | 4"    | 4"          | 1ZGY9        |
| 30"  | 24"   | 9"          | 1ZHA2        |
| 8"   | 8"    | 4"          | 1TGM5        |



No. 1ZG22

## Cajas NEMA Tipos 4 y 4X

- Acero al carbón e inoxidable de calibre 14
- Las cajas Tipo 4 (JIC) tienen empaques de neopreno
- Las cajas NEMA Tipo 4 tienen empaques libres de costuras con espuma de poliuretano

Brindan una protección impermeable pero no sumergible para aplicaciones en interiores y exteriores en las que puedan ocurrir salpicaduras, goteo o lavado con líquidos no corrosivos. La cubierta está montada en la caja mediante una bisagra continua. El pasador de la bisagra y los cerrojos son de acero inoxidable. El acabado interior y exterior es de pintura en polvo ANSI 61. Los paneles interiores se venden por separado en la página 334. Solamente las cajas NEMA tipo 4 y 4X cuentan con un bolsillo en la cubierta interior para almacenar los diagramas de circuito. Las cajas NEMA Tipo 4 JIC con bisagra incluyen un pestillo para candado.

| Altura                                       | Ancho | Profundidad | Profundidad de Abertura Usable | Calibre del Metal | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------|-------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Caja Nema 4 (JIC) de Acero Inoxidable</b> |       |             |                                |                   |                 |              |
| 6"   | 6"    | 4"          | 3.53"                          | 16                | BN4060604CHSS   | 1TMM0        |
| 8"   | 6"    | 4"          | 3.53"                          | 16                | BN4080604CHSS   | 1TMM1        |
| 14"  | 12"   | 6"          | 5.53"                          | 16                | BN4141206CHSS   | 1TMM3        |
| <b>Caja Nema 4 con Bisagra</b>               |       |             |                                |                   |                 |              |
| 20"  | 16"   | 8"          | 6.91"                          | 14                | N4201608        | 1TCM8        |

| Descripción   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------|--------------|
| Accesorios<br>Caja Nema 4X de Acero Inoxidable, Montaje de abrazadera de repuesto para cajas NEMA 4X. | WAN4XRA         | 1RYM3        |



No. 1TCM8

No. 1RYM3



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

## Cable THHW-LS

- Temperatura Máxima de Operación: 90°C
- Aislamiento Termoplástico de PVC-LS; RoHS, RPI
- No Propagador de Incendios; Resistente a la Propagación de la Flama en Charola Vertical (CT) y Resistente a la Intemperie (SR)
- Voltaje Máximo de Operación: 600V
- Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-438 ANCE; NMX-J-297-ANCE



No. 28A857

| Tamaño del Cable - Alambre y Cable    | Trenzado | Diámetro Exterior Nominal | Longitud del Carrete | Color del Alambre Verde Artículo No. |
|---------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Cable THHW (THWN o MTW o AWM) Hebrado |          |                           |                      |                                      |
| 10 AWG                                | 19       | 3/16"                     | 100m                 | 28A857                               |

## Conectores de Lengüeta

| Tamaño de Cable  | Código de Color | Código de Dado | #10 Artículo No. | 1/4 Artículo No. | 5/16 Artículo No. | 3/8 Artículo No. | 1/2 Artículo No. |
|--|-----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>1-Orificio Cobre a Cobre Barril Corto, 600V a 35kV</b>  |                 |                |                  |                  |                   |                  |                  |
| 8 AWG  | Rojo            | 21             | 24C337           | 24C340           | 24C349            | 24C358           | —                |
| 6 AWG  | Azul            | 24             | —                | 24C341           | 24C350            | —                | —                |
| 4 AWG  | Gris            | 29             | 24C339           | —                | —                 | 24C360           | —                |
| 2 AWG  | Café            | 33             | —                | —                | 24C352            | 24C361           | —                |
| 1 AWG  | Verde           | 37             | —                | —                | —                 | 24C362           | —                |
| 1/0 AWG  | Rosa            | 42             | —                | 24C345           | —                 | —                | —                |
| 2/0 AWG  | Negro           | 45             | —                | —                | —                 | 24C364           | 24C371           |
| 4/0 AWG  | Morado          | 54             | —                | —                | —                 | 24C366           | 24C373           |
| <b>1-Orificio Cobre a Cobre Barril Largo, 600V a 35kV</b>  |                 |                |                  |                  |                   |                  |                  |
| 8 AWG  | Rojo            | 21             | 24C312           | —                | —                 | —                | —                |
| 6 AWG  | Azul            | 24             | —                | 24C319           | 24C989            | —                | —                |
| 4 AWG  | Gris            | 29             | —                | 24C320           | —                 | 24C992           | 24C993           |
| 2 AWG  | Café            | 33             | —                | —                | 24C322            | —                | —                |
| 1 AWG  | Verde           | 37             | —                | —                | 24C323            | —                | —                |
| 1/0 AWG  | Rosa            | 42             | —                | —                | 24C324            | 24C325           | —                |
| 2/0 AWG  | Negro           | 45             | —                | —                | —                 | 24C326           | —                |
| 3/0 AWG  | Naranja         | 50             | —                | —                | —                 | —                | 24C330           |
| 4/0 AWG  | Morado          | 54             | —                | —                | —                 | 24C327           | 24C331           |
| 250 kcmil  | Amarillo        | 62             | —                | —                | —                 | 24D006           | 24C332           |
| 500 kcmil  | Café            | 87             | —                | —                | —                 | —                | 24C336           |
| <b>2-Orificios Cobre a Cobre Barril Corto, 600V a 35kV</b> |                 |                |                  |                  |                   |                  |                  |
| 500 kcmil  | Café            | 87             | —                | —                | —                 | 24C442           | —                |
| <b>2-Orificios Cobre a Cobre Barril Largo, 600V a 35kV</b> |                 |                |                  |                  |                   |                  |                  |
| 2 AWG  | Café            | 33             | —                | —                | 24C386            | —                | —                |
| 3/0 AWG  | Naranja         | 50             | —                | —                | —                 | —                | 24C409           |
| 4/0 AWG  | Morado          | 54             | —                | —                | —                 | 24C396           | —                |
| 300 kcmil  | Blanco          | 66             | —                | —                | —                 | —                | 24C412           |
| 350 kcmil  | Rojo            | 71             | —                | 24D030           | —                 | —                | —                |



No. 24C337



No. 24C312

## Conectores de Lengüetas de 1 Orificio

- Acabado de electrochapa de estaño
- Para aplicaciones de 600V a 35KV, aplicaciones de 90°C

Estos conectores están diseñados y aprobados para su uso con conductores de aluminio y cobre. Clasificación UL y Certificación CSA.

### ALUMINIO A COBRE

Están fabricadas de aluminio forjado altamente conductor y rellenas con un compuesto inhibidor de óxido de alta temperatura.



1-Orificio Aluminio a Cobre

| Tamaño de Cable                    | Código de Color | Código de Dado | Marca          | 3/8 Artículo No. | #10 Artículo No. | 1/4 Artículo No. | 5/16 Artículo No. | 1/2 Artículo No. |
|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>1-Orificio Aluminio a Cobre</b> |                 |                |                |                  |                  |                  |                   |                  |
| 6 AWG                              | Gris            | 29             | Thomas & Betts | 3LM80            | 1XP27            | 3LM79            | —                 | —                |
| 4 AWG                              | Verde           | 37             | Thomas & Betts | 3LM83            | —                | —                | 3LM82             | —                |
| 4 AWG                              | Verde           | 37             | —              | —                | —                | 29YK81           | —                 | —                |
| 2 AWG                              | Rosa            | 42             | Thomas & Betts | 3LM86            | —                | —                | —                 | —                |
| 2 AWG                              | Rosa            | 42             | —              | 29YK86           | —                | —                | —                 | —                |
| 1/0 AWG                            | Tostado         | 50             | Thomas & Betts | 3LM89            | —                | —                | —                 | —                |
| 1/0 AWG                            | Tostado         | 50             | —              | —                | —                | —                | —                 | 29YK90           |
| 2/0 AWG                            | Olivio          | 54             | —              | —                | —                | —                | —                 | 29YK92           |
| 3/0 AWG                            | Rubí            | 60             | Thomas & Betts | —                | —                | 1XRA7            | 1XRA8             | —                |
| 3/0 AWG                            | Rubí            | 60             | —              | —                | —                | 29YK74           | —                 | —                |
| 4/0 AWG                            | Blanco          | 66             | Thomas & Betts | 3LM95            | —                | —                | —                 | 3LM96            |
| 250 kcmil                          | Rojo            | 71             | Thomas & Betts | —                | —                | —                | —                 | 3LM97            |
| 6 AWG                              | Azul            | 374, 7         | Burndy         | 22C291           | —                | —                | —                 | —                |

## Conectores de 2 Vías

Las herramientas y los dados para la instalación se enlistan en la página 169.

### COBRE

- Cobre forjado de alta conductividad con un acabado de electrochapa de estaño
- Para aplicaciones de 600V

Proporciona una conexión de baja resistencia y alta calidad, así como una alta resistencia a la extracción. Fácil de aislar. Con clasificación UL para cable con código de trenzado. Certificación CSA.

### ALUMINIO

- Aluminio forjado de alta conductividad con un acabado de electrochapa de estaño
- Para aplicaciones de 600V, 90°C

Permiten empalmar los conductores de aluminio a los conductores de cobre, así como a los conductores de aluminio a aluminio. Cuentan con conductores concéntricos de aluminio y cobre y filamentos de aluminio comprimido con código de trenzado. Certificación de UL y CSA.

| Código de Dado | Calibre del Cable/ Alambre (AWG) | Código de Color | Cobre                     |                           |
|----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
|                |                                  |                 | Barril Corto Artículo No. | Barril Largo Artículo No. |
| 21             | 8                                | Rojo            | 3LM13                     | 3LM37                     |
| 24             | 6                                | Azul            | 3LM14                     | 3LM38                     |
| 29             | 4                                | Gris            | 3LM15                     | 3LM39                     |
| 33             | 2                                | Café            | 3LM16                     | 3LM40                     |
| 37             | 1                                | Verde           | —                         | 3LM41                     |
| 42             | 1/0                              | Rosa            | —                         | 3LM42                     |
| 45             | 2/0                              | Negro           | 3LM19                     | 3LM43                     |



No. 3LM13



No. 3LM37

| Código de Dado | Código de Color | Aluminio Artículo No. |
|----------------|-----------------|-----------------------|
| 24             | Azul            | 3LN04                 |

## Herramientas Ponchadoras



No. 3LT13



No. 4XMR5

| Descripción  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Herramienta Engarzadora Hidráulica</b><br>Herramienta engarzadora hidráulica manual de 14 toneladas para dados 21 hasta 94  | TBM14M          | 3LT09        |
| <b>Herramientas Engarzadoras</b><br>Instala terminales y empalmes aislados y no-aislados de serie A, B, C, RA, RB y RC, incluye cortador de alambre y asas de Plástisol                  | WT112M          | 3KH46        |
| Instala terminales y empalmes no-aislados de serie A, B, C y PT, incluye cortador de alambre   | WT111M          | 3KH45        |
| Instala terminales y empalmes aislados y no-aislados de serie A, B, C, RA, RB y RC, incluye cortador de alambre, desforrador de alambre, cortador de tornillos y asas Plástisol aisladas | WT2000          | 3KH52        |
| Instala terminales y empalmes no-aislados de serie A, B y C  | WT110M          | 3KH44        |
| Ergonomía, Acción de Matraca, Mecanismo de Matraca Shure Stake, Mango Suave y Sobremoldeado, Soporte de Engarzado para Mayor Estabilidad al Engazar Terminales de Mayor Tamaño           | ERG4001         | 4XMR5        |
| Ergonomía, Mecanismo de Matraca Shure Stake, Mango Suave y Sobremoldeado, Soporte de Engarzado para Mayor Estabilidad al Engazar Terminales de Mayor Tamaño                              | ERG4002         | 4XMR6        |
| Ergonomía, Mecanismo de Matraca Shure Stake, Mango Suave y Sobremoldeado, Soporte de Engarzado para Mayor Estabilidad al Engazar Terminales de Mayor Tamaño                              | TBM45S          | 4XMR7        |
| <b>Herramientas Engarzadoras Tipo Mecánico</b><br>Para dados 21 hasta 66   | TBM5-S          | 3LT12        |
| Para dados 21 hasta 76   | TBM6S           | 3LT13        |
| Para dados 21 hasta 87   | TBM8S           | 3LT16        |

## Kopr-Shield®

Los compuestos anti-aferrantes y conductivos cuentan con una mezcla de cobre coloidal e inhibidores. El compuesto fluye entre y alrededor de los hilos del cable y reduce la resistencia de los hilos internos para prevenir la corrosión por oxidación. Clasificados para aplicaciones NEC hasta 8 KV y 90°C.

*Thomas&Betts*



No. 3LP03

| Tamaño  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------|-----------------|--------------|
| 16 oz.  | CP16            | 3LP02        |
| 8 Onzas | CP8-TB          | 3LP03        |

## Anti-Oxidante Noalox

Mejora la eficacia y la vida de servicio del aluminio en las conexiones eléctricas. Proporciona una protección adicional al conductor para una mayor conductividad. Las partículas de zinc suspendidas penetran y eliminan el óxido del aluminio. Reduce la corrosión por frotamiento y la sulfatación de las uniones de los conductos de aluminio, promoviendo una buena continuidad de tierra. Usos: Todos los conectores de cable de tipo presión.



| Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------|--------------|
| 30-030          | 6YH33        |

## Conectores Mecánicos

### COBRE

- Clasificación UL 486A para conductores de cobre
- Fabricados de cobre electrolítico sin costura
- Los tornillos son de acero con chapa de zinc

Su diseño único de barra de presión y collarín de fondo cortado con forma en V proporciona un agarre tipo prensa entre el conductor y la terminal.

### Conectores Compactos de Cobre

- El No. 3LR07 es de aleación de bronce troquelado de alta resistencia
- Los Nos. 3LR06, 3LR08, 3LR04 y 3LR05 están forjados en frío de cobre electrolítico puro y cuentan con una conductividad de 99%

| Tamaño Mínimo del Conductor                             | Tamaño Máximo del Conductor | Estilo de la Cabeza | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Conductor Sencillo, 1 Orificio de Montaje</b>        |                             |                     |                 |              |
| <b>Clasif. de Ductos de Aluminio</b>                    |                             |                     |                 |              |
| 14 AWG Sólido   | 6 AWG Trenzado              | Ranurado            | ADR6            | 3LN44        |
| <b>Cobre, Conductor Sencillo, 1 Orificio de Montaje</b> |                             |                     |                 |              |
| <b>Espiga Derecha</b>                                   |                             |                     |                 |              |
| 14 AWG Sólido   | 6 AWG Trenzado              | Ranurado            | STC0614         | 3LT05        |
| <b>Compacto</b>   |                             |                     |                 |              |
| 8 AWG Sólido  | 1/0 AWG Trenzado            | Enchufe             | L125BB          | 3LR04        |
| 14 AWG Sólido   | 8 AWG Trenzado              | Ranurado            | L35             | 3LR06        |
| 14 AWG Sólido   | 4 AWG Trenzado              | Ranurado            | L70             | 3LR08        |
| <b>Clasificación de Ductos de Aluminio</b>              |                             |                     |                 |              |
| <b>Conductor Sencillo, 1 Orificio de Montaje</b>        |                             |                     |                 |              |
| 6 AWG Trenzado  | 350 kcmil                   | Enchufe             | ADR35           | 3LN40        |
| 14 AWG Sólido   | 2/0 AWG Trenzado            | Ranurado            | ADR21           | 3LN35        |
| 14 AWG Sólido   | 2 AWG Trenzado              | Ranurado            | ADR2            | 3LN34        |
| 14 AWG Sólido   | 1/0 AWG Trenzado            | Ranurado            | ADR11           | 3LN32        |
| <b>2 Conductores, 2 Orificios de Montaje</b>            |                             |                     |                 |              |
| 2 AWG Trenzado  | 600 kcmil                   | Hexagonal Doble     | ADR60-22D       | 3LN46        |
| <b>2 Conductores, 1 Orificio de Montaje</b>             |                             |                     |                 |              |
| 6 AWG Trenzado  | 350 kcmil                   | Enchufe             | ADR35-21        | 3LN41        |
| 14 AWG Sólido   | 1/0 AWG Trenzado            | Ranurado            | ADR11-21        | 3LN33        |
| 250 kcmil Trenzado                                      | 350 kcmil Trenzado          | Hexagonal           | QDA31           | 22C112       |
| 4 AWG Trenzado  | 1/0 AWG                     | Hexagonal           | KA25            | 22C147       |
| 14 AWG Trenzado/Sólido                                  | 8 AWG Sólido/Trenzado       | Ranurado            | KA8C            | 22C149       |



No. 3LT05



No. 3LR06



No. 3LN33



No. 22C149

## Blackburn

Su diseño compacto es excelente para áreas reducidas. Su construcción es de una sola pieza y cuentan con tornillos de acero enchapado para una mayor fuerza y durabilidad. Usos: Para conductores de cobre.

### CLASIFICADOS PARA DUCTOS DE ALUMINIO

- Clasificación UL 486B, AL9CU
- Espaciado NEMA: centros de 1.75" en los Nos. 3LN42 y 3LN46

Todos los cuerpos de aluminio tienen chapa de estaño para una menor resistencia de contacto. No requieren de herramientas especiales y son de fácil instalación. Usos: Para uso en conductores de cobre y aluminio.



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

**Conectores de Extremo Cerrado**



**No. 39AY84**

| Tipo de Aislamiento                 | Artículo No. | Transparente 18 a 12 Cant./Pgt. |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| <b>Conector con Extremo Cerrado</b> |              |                                 |
| Nylon                               | 39AY84       | 100                             |
| Nylon                               | 39AY85       | 500                             |

**Terminales de Perno**



**No. 5UGP3**

| Tipo de Aislamiento | Rojo 22 a 16 |            | Azul 16 a 14 |            | Amarillo 12 a 10 |            | Rojo 22 a 18 |            |
|---------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|------------|--------------|------------|
|                     | Artículo No. | Cant./Pgt. | Artículo No. | Cant./Pgt. | Artículo No.     | Cant./Pgt. | Artículo No. | Cant./Pgt. |
| Vinilo              | 5UGP3        | 100        | 5UGP4        | 100        | 5UGP5            | 50         | 204L78       | 100        |
| Sin Aislamiento     | —            | —          | —            | —          | 5UGP8            | 50         | —            | —          |

\* Terminales sin aislamiento son color natural (sin color).

**Terminales de Anillo**



| Tamaño del Perno                     | Azul 16 a 14 | Amarillo 12 a 10 | 12 to 10 AWG |
|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                      | Artículo No. | Artículo No.     | Artículo No. |
| <b>Aislamiento</b>                   |              |                  |              |
| #8                                   | —            | 5WHG5            | 50           |
| #10                                  | —            | 4FRH8            | 50           |
| <b>Aislamiento Sin Aislar</b>        |              |                  |              |
| #8                                   | —            | 5WHG2            | 50           |
| <b>Aislamiento Termoconocible</b>    |              |                  |              |
| #10                                  | —            | 4FRE9            | 25           |
| 1/4"                                 | —            | 4FRF1            | 25           |
| <b>Aislamiento Vinilo</b>            |              |                  |              |
| #6                                   | 4FRH6        | 100              | —            |
| #8                                   | 5WHG4        | 100              | —            |
| #10                                  | 4FRH7        | 100              | —            |
| 1/4"                                 | —            | 24C961           | 50           |
| <b>Bloque, Aislamiento de Vinilo</b> |              |                  |              |
| #10                                  | —            | 5WHF9            | 50           |
| <b>Terminales de Anillo</b>          |              |                  |              |
| #8                                   | —            | —                | 3KG66 50     |



**No. 4FRH7**

| Tipo de Aislamiento                 | Tamaño del Perno | Artículo No. | Cant./Pgt. | Amarillo 12 a 10 | Azul 16 a 14 | Rojo 8       | Azul 6       | Amarillo 4   |
|-------------------------------------|------------------|--------------|------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                     |                  | Artículo No. | Cant./Pgt. | Artículo No.     | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. |
| Vinilo                              | 1/4"             | 24C942       | 100        | —                | —            | —            | —            | —            |
| <b>Aislamiento Sin Aislamiento*</b> |                  |              |            |                  |              |              |              |              |
| Sin Aislamiento*                    | #10              | —            | —          | 4FRG6            | 50           | —            | —            | —            |
| <b>Aislamiento Termoconocible</b>   |                  |              |            |                  |              |              |              |              |
| Termoconocible                      | #6               | —            | —          | —                | 5WHH6        | 25           | —            | —            |
| <b>Grosor Grande</b>                |                  |              |            |                  |              |              |              |              |
| Vinilo                              | 1/4"             | —            | —          | —                | —            | 4FRC9        | 25           | —            |
| Sin Aislamiento*                    | 1/4"             | —            | —          | —                | —            | 4FRL2        | 25           | —            |
|                                     | 3/8"             | —            | —          | —                | —            | 4FRC7        | 25           | —            |
| Sin Aislar                          | 1/4"             | —            | —          | —                | —            | —            | 4FRL3        | 20           |
|                                     | 3/8"             | —            | —          | —                | —            | —            | 5WHG6        | 20           |
| Vinilo                              | 3/8"             | —            | —          | —                | —            | —            | —            | 4FRL4 20     |
|                                     |                  |              |            |                  |              |              |              | 5WHH7 20     |

\* Terminales sin aislamiento son color natural (sin color).



**No. 5WHG6**

**Terminales Aisladas y No Aisladas**



- Aislamiento de nylon, excepto cuando se indique un aislamiento de vinilo
- Cobre con chapa de estaño, a excepción de las terminales de 0.187", mismas que son de latón con chapa de estaño
- Las terminales de horquilla son para aplicaciones de 600 voltios

Tienen código de herramienta Clase A, a excepción de los modelos Nos. 3KG02, 3KG03, 3KG28 y 3KG29, mismos que cuentan con código Clase B. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA. Las herramientas de engarzado se venden por separado; consulte página 344.

| Artículo                        | Tamaño de Separación | Cant./Pgt. | Rojo 22 a 18 AWG | Nylon 16 a 14 AWG | Amarillo 12 a 10 AWG |
|---------------------------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|----------------------|
| Artículo                        |                      |            | Artículo No.     | Artículo No.      | Artículo No.         |
| <b>Desconexión Rápida</b>       |                      |            |                  |                   |                      |
| Desconector Tipo Bandera Hembra | 0.032" x 0.250"      | 50         | 3KG07            | —                 | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.250"      | 100        | —                | 3KF09             | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.250"      | 100        | —                | 3KG34             | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.250"      | 100        | —                | 3KG47             | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.187" x 0.032"      | 100        | —                | 3KF11             | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.110"      | 100        | —                | 3KG28             | —                    |
| Desconector Tipo Bandera Hembra | 0.187" x 0.020"      | 50         | —                | 3KG33             | 3KG59                |
| Desconector Macho               | 0.032" x 0.250"      | 50         | —                | 3KF08             | —                    |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.250"      | 50         | —                | —                 | 3KF06                |
| Desconexión Hembra              | 0.032" x 0.250"      | 50         | —                | —                 | 3KG60                |



**Desconexión Rápida**



**Terminal Tipo Horquilla**

| Tipo de Terminal                            | Tamaño del Perno | Azul 18 a 14 AWG   | Amarillo 12 a 10 AWG | Amarillo 12 a 10 AWG | Azul 18 a 14 AWG   | 12 a 10 AWG        | Rojo 22 a 16 AWG   | Rojo 22 a 18 AWG   | Azul 16 a 14       |
|---|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   |                  | Cant./Artículo No. | Cant./Artículo No.   | Cant./Artículo No.   | Cant./Artículo No. | Cant./Artículo No. | Cant./Artículo No. | Cant./Artículo No. | Cant./Artículo No. |
| <b>Terminales de Horquilla</b>              |                  |                    |                      |                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Estándar                                    | #6               | 100 3KG39          | 50 3KG64             | —                    | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Estándar                                    | #8               | —                  | —                    | 50 3KG67             | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Estándar                                    | #10              | —                  | —                    | 50 3KG52             | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Bloqueo                                     | #10              | —                  | —                    | 50 3KG53             | 100 3KG26          | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Empalmes de Tope                            |                  |                    |                      |                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Estándar                                    | #10              | —                  | —                    | 50 3KF24             | —                  | —                  | —                  | 100 3KF22          | —                  |
| <b>Terminales de Anillo</b>                 |                  |                    |                      |                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Estándar                                    | #8               | 100 3KG42          | —                    | —                    | —                  | 50 3KG66           | —                  | —                  | —                  |
| Estándar                                    | #10              | 100 3KG24          | —                    | —                    | —                  | 50 3KG51           | 100 3KF97          | —                  | —                  |
| Estándar                                    | 1/4"             | 100 3KG31          | —                    | —                    | —                  | 50 3KG56           | —                  | —                  | —                  |
| Estándar                                    | 3/8"             | —                  | —                    | 50 3KG61             | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
| <b>Estándar, Aislamiento Termoconocible</b> |                  |                    |                      |                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Estándar                                    | #10              | —                  | —                    | —                    | —                  | —                  | —                  | —                  | 25 5WHJ6           |



**Terminal de Anillo**



**Empalmes de Tope**

# Juegos de Terminales



No. 24C971

| Tipo de Terminal  | Incluye   | Marca       | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---|-------------|-----------------|--------------|
| Conectores de Empalme a Tope, Desconexiones Rápidas Hembra, Desconexiones de Bandera, Terminales de Horquilla, Desconexiones Rápidas Macho, Terminales de Anillo                  | (18) 4FRG3, (18) 4FRG4, (36) 4FRG5, (34) 4FRG6, (18) 4FRF8, (18) 4FRF9, (18) 5UGK7, (18) 5UGK8, (17) 5UGK9, (18) 4FRG8, (12) 4FRF7, (12) 4FRG7, (12) 4FRG2, (12) 5UGN1, (8) 4FRG1, (12) Conectores 5WHE2 y Herramienta de Crimpado  | Power First | 5UGK4           | 5UGK4        |
| Conectores de empalme a tope, desconexiones rápidas hembra, desconexiones de bandera, terminales de horquilla, desconexiones rápidas macho, terminales de anillo                  | Herramienta de Crimpado (1) 24C969, (15) 24C810, (15) 24C871, (30) 24C807, (30) 24C813, (30) 24C814, (30) 24C815, (30) 24C825, (30) 24C835, (30) 24C842, (30) 24C844  | Power First | 24C973          | 24C973       |
| Conectores de Empalme a Tope, Conectores de Crimpado de Extremo Cerrado, Desconexiones Rápidas Hembra, Terminales de Horquilla, Desconexiones Rápidas Macho, Terminales de Anillo | (12) 4FRH5, (12) 4FRH6, (12) 4FRH7, (8) 4FRH8, (12) 4FRH2, (12) 4FRH3, (12) 4FRH4, (12) 4FRJ2, (11) 4FRH9, (10) 4FRJ1, (8) 4FRH1, (8) 4FRJ3, (8) 4FRE5, (12) 4FRE2, (8) 4FRL1, (12) 4FRC8, (12) 5WHD6, (12) Conectores 4FRD3 y Herramienta de Crimpado  | Power First | 5UGK5           | 5UGK5        |
| Aislamiento de Nylon  | (15) 24C707, (15) 24C708, (15) 24C711, (15) 24C726, (15) 24C727, (15) 24C728, (15) 24C736, (15) 24C744, (15) 24C747, (15) 24C758, (15) 24C762, (15) 24C765, (15) 24C776, (15) 24C782, (15) 24C787, (15) 24C852, (15) 24C853, (15) 24C854, Herramienta Crimpadora JD-1021  | Power First | 24C971          | 24C971       |
| Aislamiento de Vinilo   | 270 Terminales, Herramienta Crimpadora JD-1021  | Power First | 24C972          | 24C972       |
| Conectores de Crimpado de Extremo Cerrado, Desconexiones Rápidas Hembra, Desconexiones Rápidas Macho  | (16) 4FRK7, (16) 4FRK8, (16) 4FRK9, (16) 4FRH1, (16) 4FRK4, (24) 4FRK5, (16) 4FRK6, (24) Conectores 4FRJ3 y Herramienta de Crimpado   | Power First | 5WHH3           | 5WHH3        |
| Conectores de Empalme a Tope, Conectores de Crimpado de Extremo Cerrado, Terminales de Anillo   | (10) BSV14X, (10) BSV18X, Desconectores de Nylon (10) DNF14-250 y (10) DNF18-250, (10) Juntas de Cable de Nylon JN418-212 Nylon, (10) PV10-8R, (20) PV14-10R, (20) PV18-6F, Terminales de Horquilla de Vinilo (20) PV14-8F, Empalmes a Tope de Vinilo (20) PV18-8R y (10) BSV10X, Terminales de Anillo de Vinilo (10) PV10-10R, Caja de Plástico  | Panduit     | KP-1075Y        | 39CA59       |
| Conectores de Empalme a Tope, Terminales de Anillo  | (20) Empalmes a Tope Aislados de Terminales #10 Amarillos, (50) Terminales de Anillo Aislados de Terminal #6 Rojos y (40) Azules de Terminal #8, Estuche de Plástico, Crimpadora de Matraca Plus con Juego de Troqueles   | Eclipse     | 500-037         | 22C738       |
| Conectores de Torsión   | Conectores de Cable Trenzado (100) WT1 Gris, (100) WT2 Azul, (100) WT3 Naranja, (100) WT4 Amarillo, (100) WT51 Amarillo, (25) WT52 Rojo, (25) WT6 Rojo, (60) WT41 Marrón Tostado  | IDEAL       | 30-2091         | 35EG97       |
| Conectores de Empalme a Tope, Desconexiones Rápidas Hembra, Terminales de Horquilla, Desconexiones Rápidas Macho, Terminales de Anillo  | (20) Empalmes a Tope, (24) Desconectores Rápidos Macho y Hembra, (24) Anillos y Espada, (65) Terminales Horquilla, (8) Terminales de Anillo y (4) Empalmes de Derivación  | —           | WWG-DISP-EC144  | 3KUN1        |
| Vinilo  | (100) 14RB-10, (100) 14RB-250F, (100) 14RB-8FL, (100) 18RA-250F, (100) 18RA-6FL, (100) 18RA-8F, (100) 2RA18X, (100) 2RB14X, (50) 10RC-10, (50) 10RC-10FL, (50) 10RC-250F, (50) 2RC10X, Paquete TY525M de 7" Transparente, Guía para Marcado de Cables WM-0-THRU-9, WT12M  | Sta-Kon     | STAKIT          | 3VRX3        |
| Vinilo  | (15) 2RC-10X, (20) 10RC-10, (20) 10RC-10F, (25) 14RB-10, (25) 14RB-10F, (25) 2RB-14X  | Sta-Kon     | STA-ORG         | 3VRX4        |
| Conectores de Empalme a Tope, Conectores de Crimpado de Extremo Cerrado, Desconexiones Rápidas Hembra, Terminales de Horquilla, Terminales de Anillo                              | (18) Terminales de Horquilla de Vinilo PV18-6F y (18) PV14-8F, (18) PV18-8R, (18) PV14-10R, (10) PV10-8R, y (10) Terminales de Anillo de Vinilo PV10-10R, (10) BSV18X, (10) BSV14X, y (10) Empalmes a Tope de Vinilo BSV10X, (10) Desconexiones de Vinilo DV18-250B y (10) Desconexiones de Vinilo DV14-188B, (5) Uniones de Cable de Nailon JN418-212, Herramienta de Engarzado CT-160, y Caja de Plástico | Panduit     | KP-1165Y        | 39CA62       |

## Terminales de Desconexión Rápida



| Descripción   | Cant./Pqt. | Artículo No. |
|---|------------|--------------|
| Adaptador para Terminales tipo Tornillo con Desconector de 1/4" | 100        | 5UGN4        |

| Tipo de Aislamiento                               | Tamaño de Separación | Marca       | Azul 16 a 14 |            | Amarillo 12 a 10 |            | Rojo 22 a 16 |            | Rojo 22 a 18 |            |
|---|----------------------|-------------|--------------|------------|------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|   |                      |             | Artículo No. | Cant./Pqt. | Artículo No.     | Cant./Pqt. | Artículo No. | Cant./Pqt. | Artículo No. | Cant./Pqt. |
| <b>Desconector Rápido, Hembra</b>                 |                      |             |              |            |                  |            |              |            |              |            |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | 31A493       | 50         | 31A497           | 50         | —            | —          | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Power First | 31A503       | 50         | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | 31A494           | 50         | —            | —          | —            | —          |
| Vinilo  | 0.032" x 0.110"      | Power First | —            | —          | —                | —          | 24C893       | 100        | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Panduit     | 39AY46       | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nailon  | 0.187" x 0.020"      | Panduit     | —            | —          | —                | —          | —            | —          | 39AY56       | 100        |
| <b>Desconector Rápido, Macho</b>                  |                      |             |              |            |                  |            |              |            |              |            |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | 4FRE2        | 100        | 5WHH2            | 50         | —            | —          | —            | —          |
| Nylon Completo                                    | 0.032" x 0.250"      | Power First | 4FRK8        | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | 4FRK9            | 50         | —            | —          | —            | —          |
| Termoencogible                                    | 0.156"               | Velvac      | —            | —          | —                | —          | —            | —          | 210G97       | 10         |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | 24C896       | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Panduit     | 39AY51       | 50         | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Panduit     | —            | —          | —                | —          | —            | —          | 39AY58       | 50         |
| <b>Desconector Rápido con Bandera, Hembra</b>     |                      |             |              |            |                  |            |              |            |              |            |
| Sin Aislar  | 0.032" x 0.250"      | Power First | 5UGK9        | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | 24C752           | 50         | —            | —          | —            | —          |
| <b>Desconector Rápido Hembra</b>                  |                      |             |              |            |                  |            |              |            |              |            |
| Vinilo  | 0.020" x 0.187"      | Power First | 4FRE3        | 100        | —                | —          | 5WHC3        | 100        | —            | —          |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | 4FRE5            | 50         | 4FRE4        | 100        | —            | —          |
| Vinilo  | 0.187 x 0.020"       | Power First | 4FRJ2        | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon Completo                                    | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | —                | —          | 4FRK4        | 100        | —            | —          |
| Nylon   | 0.032" x 0.250"      | Power First | 4FRK5        | 100        | —                | —          | —            | —          | —            | —          |
| Nylon Completo                                    | 0.187 x 0.020"       | Power First | —            | —          | 4FRK6            | 50         | —            | —          | —            | —          |
| <b>Desconector Rápido Hembra, Primera Calidad</b> |                      |             |              |            |                  |            |              |            |              |            |
| Vinilo  | 0.032" x 0.250"      | Power First | —            | —          | 24C904           | 50         | —            | —          | —            | —          |

\* Terminales sin aislamiento son color natural (sin color).



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

# ELÉCTRICO

## Terminales, Conectores y Herramientas

### Terminales de Empalme y con Extremo Cerrado



| Tipo de Aislamiento        | Rojo 22 a 16<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | Azul 16 a 14<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | Amarillo 12 a 10<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. |
|----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| <b>Conector de Empalme</b> |                              |                |                              |                |                                  |                |
| Termoencogible             | 4FRE8                        | 25             | 4FRE7                        | 25             | 4FRE6                            | 25             |
| Vinilo                     | —                            | —              | 4FRJ1                        | 100            | 4FRL5                            | 50             |

| Tipo de Aislamiento                               | 4 AWG<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | 6 AWG<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | 8 AWG<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. |
|---|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| <b>Conector de Empalme, Aislamiento de Vinilo</b> |                       |                |                       |                |                       |                |
| Vinilo  | 4FRE1                 | 20             | 4FRD9                 | 20             | 5WHG8                 | 25             |

| Tipo de Aislamiento                      | 16-14 a 22-16 AWG<br>Artículo No. | Cant./<br>Pqt. |
|--|-----------------------------------|----------------|
| <b>Conector de Empalme Tipo Reductor</b> |                                   |                |
| Termoencogible                           | 5UGV1                             | 50             |
| Vinilo                                   | 5UGU8                             | 100            |



Sin Aislamiento,  
Conector de  
Empalme



No. 5UGU8



No. 5UGV1



Vinilo, Conector  
de Empalme  
de Extremo

\* Terminales sin aislamiento son color natural (sin color).

### Terminales de Anillo para Alta Temperatura No Aisladas

Sta-Kon

Para terminaciones permanentes de alambres de nicromo sólidos, redondos o trenzados, tales como aquellos utilizados en tostadores, planchas, calentadores, etc. Temperatura máxima 1200°F.

| Voltaje Máximo                              | Tamaño del Perno | Longitud Total | 20 a 18 AWG  |                | 16 a 14 AWG  |                | 12 a 10 AWG  |                |
|---|------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|   |                  |                | Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | Artículo No. | Cant./<br>Pqt. | Artículo No. | Cant./<br>Pqt. |
| <b>Terminales de Anillo sin Aislamiento</b> |                  |                |              |                |              |                |              |                |
| 600V  | #8               | 0.63"          | 3VRW8        | 1000           | —            | —              | —            | —              |
| 600V  | #8               | 0.66"          | —            | —              | 3VRX1        | 100            | —            | —              |
| 600V  | #8               | 0.660"         | —            | —              | —            | —              | 3VRX2        | 50             |
| 600V  | #10              | 0.63"          | 3KF93        | 100            | —            | —              | —            | —              |
| 600V  | #10              | 0.66"          | —            | —              | 3KF92        | 100            | —            | —              |
| 600V  | #10              | 0.660"         | —            | —              | —            | —              | 3KF91        | 50             |



No. 3KF93

### Conectores para Cable

Provee una identificación fácil y rápida de los cables y su tamaño. Diseñados para resistir temperaturas de hasta 221°F (105°C). Funcionan bien con cables trenzados y sólidos. Listado UL y certificado CSA.



| Color              | Combinación Mínima del Cable | Tamaño Min. del Cable | Combinación Máxima del Cable | Tamaño Máx. del Cable | Artículo No. |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Power First</b> |                              |                       |                              |                       |              |
| Azul               | 2 #10                        | 14 AWG                | 3 #8 con 1 #12               | 6 AWG                 | 5UYH6        |
| Azul               | 2 #22                        | 22 AWG                | 3 #16                        | 14 AWG                | 5UYJ3        |
| Naranja            | 1 #18 con 1 #20              | 22 AWG                | 4 #16 con 1 #20              | 14 AWG                | 5UYJ4        |
| Amarillo           | 3 #20 Sol                    | 22 AWG                | 2 #12 con 2 #14              | 10 AWG                | 5UYJ5        |



No. 5UYH6

### Herramientas para Engarzar

PANDUIT

### Herramientas Pochadoras

FOY



No. 38YU63

| Descripción   | Marca   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---------|-----------------|--------------|
| Engarza la Mayoría de las Desconexiones, Empalmes y Terminales Panduit sin Aislar #22 a 10 AWG y 0.5 a 6.0mm cuad., y Empalmes sin Aislar de 0.5 a 6.0mm cuad., y Terminales de Compresión de #10 AWG Engarzadora Panduit #8 a 2 AWG con Terminales Tubulares Sin Aislamiento (Series S), #8 a 1 AWG Lengüetas y Empalmes de Cobre con Código Conductor, #8 a 2 AWG Lengüetas Conductoras de Cobre Flexible, #6 a 4 AWG Lengüetas y Empalmes de Aluminio de Clasificación Dual y Tapas de Cobre CTAPF10-16 a CTAPF3-12, Incluye 5 Posiciones, Dado Rotatorio Codificado por Color | Panduit | CT-1570         | 38YU63       |
|   | Panduit | CT-1700         | 38YU64       |

Están diseñadas para engarzar una amplia gama de terminales y conectores aislados y sin aislamiento. Ambas herramientas cortan pernos y desforran cables. El acero al carbono termotratado y de alta resistencia provee un servicio confiable y una larga vida de servicio. Cuentan con mango aislado y acojinado para una sujeción más confortable.



| Funciones    | Características                 | Artículo No. |
|--------------|---------------------------------|--------------|
| Tirar/Cortar | Corta Cables de Medidas Comunes | 43YE64       |

## Conectores para Cable



**Buchanan B-Cap®**



**WireTwist™**



**WingTwist™**



**Wire-Nut®**



**Wing-Nut®**

| Color                      | Combinación Máxima del Cable            | Voltaje Máximo | Fab.     | Artículo No. | A Granel<br>Cant./<br>Pqt. | Artículo No. | Paquete Estándar<br>Cant./<br>Pqt. |
|----------------------------|---|----------------|----------|--------------|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| <b>WireTwist™</b>          |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| Amarillo                   | (4) 14 AWG con (1) 18 AWG               | 600VCA         | Buchanan | —            | —                          | 6VG25        | 100                                |
| Azul                       | (3) 16 AWG                              | 300VCA         | Buchanan | —            | —                          | 6VG23        | 100                                |
| Gris                       | (2) 16 AWG                              | 300VCA         | Buchanan | —            | —                          | 6VG22        | 100                                |
| Naranja                    | (2) 14 AWG                              | 600VCA         | Buchanan | —            | —                          | 6VG24        | 100                                |
| Rojo                       | (4) 12 AWG                              | 600            | Buchanan | —            | —                          | 6VG30        | 100                                |
| <b>Wire-Nut®</b>           |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| Amarillo                   | (4) 14 AWG con (1) 18 AWG               | 600VCA         | IDEAL    | —            | —                          | 6YH37        | 100                                |
| Azul                       | Min. 2 #22 - Max. 3 #16                 | 300            | IDEAL    | —            | —                          | 6YH35        | 100                                |
| Gris                       | Min. 2 #22 (Estándar) - Max. 2 #16      | 300            | IDEAL    | —            | —                          | 6YH34        | 100                                |
| Naranja                    | Min. 1 #18 y 1 #20 - Max. 2 #14         | 600            | IDEAL    | 6LU42        | 300                        | 6YH36        | 100                                |
| Rojo                       | Min. 2 #14 & Max. 4 #12                 | 600            | IDEAL    | 6LU44        | 150                        | 6YH38        | 100                                |
| <b>WingTwist™</b>          |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| —                          | 5                                       | 600            | Buchanan | —            | —                          | 5VYL1        | 1                                  |
| Amarillo                   | (3) 12 AWG                              | 600            | Buchanan | —            | —                          | 6VG26        | 100                                |
| Azul                       | (2) 6 AWG                               | 600VCA         | Buchanan | —            | —                          | 6VG29        | 50                                 |
| <b>Wing-Nut®</b>           |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| Amarillo                   | Min. 2 #18 - Max. 3 #12                 | 600            | IDEAL    | —            | —                          | 6YH58        | 100                                |
| Rojo                       | Min. 2 #18 - Max. 4 #10                 | 600            | IDEAL    | —            | —                          | 6YH59        | 100                                |
| <b>Set-Screw Connector</b> |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| Negro                      | Min. 1 #16 & 3 #18 - Max. 2 #10 & 1 #12 | 600            | IDEAL    | 6YH50        | 100                        | —            | —                                  |
| <b>B-Cap®</b>              |   |                |          |              |                            |              |                                    |
| Amarillo                   | (3) 12 AWG                              | 600VCA         | Buchanan | 5VYL3        | 250                        | —            | —                                  |

\* Conector de puesta a tierra con orificio pasante.

## Conectores para Cable y Batería

Los contactos de cobre electrolítico con chapa de plata proporcionan baja resistencia y alta conductividad. Las carcasas son de policarbonato de una pieza, son resistentes al impacto y a las fuerzas físicas o dieléctricas. Los contactos cuentan con resortes de hoja de acero inoxidable templado para mantener una presión constante y una resistencia a la vibración. Usos: Para aplicaciones en montacargas eléctricos, baterías, cargadores de batería, barredoras, transportadores de personal, carritos de golf, equipos para construcción y marinas.

### AGARRADERA PARA CONECTOR DE CABLE Y BATERÍA

La agarradera de acero aislado de calibre pesado se instala fácilmente en cualquiera de los conectores de 175 o 350 amperes enlistados en esta página. Cuenta con una cubierta de plastisol rojo para una excelente resistencia a la corrosión y un aislamiento contra los choques eléctricos. Incluye herrajes.



No. 3BY20



No. 3BY29

| Tamaño del Cable/<br>Alambre (AWG)                               | Diámetro Máximo<br>del Cable (Pulgadas) | Profundidad de la<br>Cavidad del Cable (Pulg.) | Amperes | Referencia Cruzada<br>a Brad Harrison | Color | Referencia<br>Cruzada SMH | Modelo<br>del Fab. | Artículo<br>No. |       |
|--|---|--|---------|---------------------------------------|-------|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| 6  | 0.221"                                  | 0.44"  | 50A     | 49010                                 | Gris  | SY6319                    | 6319               | 3BY20           |       |
| 6  | 0.221"                                  | 0.44 in  | 50      | 49050                                 | Rojo  | SY631G1                   | 631G1              | 3BY21           |       |
| 4  | 0.298"                                  | 0.75"  | 120A    | —                                     | Gris  | SY6330G4                  | 6800G2             | 3BY22           |       |
| 1/0  | 0.437"                                  | 0.75"  | 175A    | 49110                                 | Gris  | SY6325G1                  | 6325G1             | 3BY23           |       |
| 1/0  | 0.437"                                  | 0.75"  | 175A    | 49120                                 | Azul  | SY6326G1                  | 6326G1             | 3BY24           |       |
| 1/0  | 0.437"                                  | 0.75"  | 175A    | 49150                                 | Rojo  | SY6329G1                  | 6329G1             | 3BY25           |       |
| 2/0  | 0.484"                                  | 1.1"   | 350A    | 49210                                 | Gris  | SY6320G1                  | 6320G1             | 3BY26           |       |
| 2/0  | 0.484"                                  | 1.1 in   | 350     | 49220                                 | Azul  | SY6321G1                  | 6321G1             | 3BY27           |       |
| 2/0  | 0.484"                                  | 1.1 in   | 350     | 49250                                 | Rojo  | SY6322G1                  | 6322G1             | 3BY28           |       |
| Agarradera para Conector de Cable y Batería de 175 o 350 amperes |   |  |         |                                       |       |                           |                    | 995G4           | 3BY29 |

## Sujetadores para Baterías, Pinzas de Caimán y Abrazaderas

Se utilizan para realizar conexiones eléctricas temporales, pruebas de cableado y resolución de problemas. Las empuñaduras con aislamiento tienen código de color para facilitar su identificación, mismo que es rojo (positivo) y negro (negativo). Conexiones de tornillo o engarzadas.



No. 1XWN3

| Descripción                        | Tipo                      | Rango del Cable/<br>Alambre (AWG) | Color          | Tipo de<br>Aislamiento | Abertura Máxima<br>de la Mordaza | Amperaje Máximo | Material de<br>Fabricación | Cant./<br>Pqt. | Modelo<br>del Fab. | Artículo<br>No. |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| Juego de Sujetadores para Baterías | Uso General               | 3/16"                             | 1 Rojo/1 Negro | Silicona Completa      | 1/2"                             | 10              | Acero                      | 1              | 170207             | 1XWN3           |
| Pinzas de Caimán                   | Sin Aislar                | 22 a 14                           | —              | —                      | 3/16"                            | —               | Acero                      | 4              | 770200L            | 1XWN6           |
| Juego de Pinzas de Caimán          | Completamente Aislado     | 22 a 14                           | 1 Rojo/1 Negro | Silicona Completa      | 3/16"                            | —               | Acero                      | 1              | 770205             | 1XWN8           |
| Juego de Sujetadores para Baterías | Prueba de Cobre y Batería | 3/16"                             | —              | —                      | 3/8"                             | 40              | Cobre                      | 1              | 770217             | 1XWP4           |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**



**Tubos Termocontráctiles**

**TUBERÍA DE PARED DELGADA TERMOCONTRÁCTIL**

- Resistente al fuego
- Material: Poliolefina transversal
- Rango de temperatura: 125°C
- Clasificación de voltaje: 600 voltios continuos
- Proporción de contracción: 2:1
- Longitud de 6 pulgadas

Diseñado para aislar y proteger el cableado eléctrico.

**TUBERÍA DE PARED GUESA TERMOCONTRÁCTIL**

- Protección de servicio pesado
- Amplio rango de tamaños, desde #16 hasta 1000MCM
- Confiabilidad comprobada, clasificación a 600V y 90°C
- Clasificado para enterramiento directo según la norma UL 486D para cumplir con la mayoría de las condiciones ambientales y de temperatura
- Material: Poliolefina transversal
- Se contrae a temperaturas de 250° a 275°F
- Proporción de contracción: 3 a 1
- Puede utilizarse sobre plomo, acero, aluminio, cobre, plástico estándar y materiales de aislamiento elastomérico

Cuenta con un sellador de aplicación interna que proporciona una protección adicional contra la humedad.

**TUBO TERMOCONTRÁCTIL**

- Aislamiento primario para cable dieléctrico
- Uso interior y exterior
- Aislamiento secundario para empalmes
- Reparaciones en excavaciones o registros
- Color negro

Protección mecánica contra el medio ambiente. Altamente resistente a la fractura y desempeño confiable en empalmes, conexiones y terminaciones eléctricas.



No. 3KH71



No. 3KH56



No. 6JDM9

| Rango de Cable   | D.I. Antes de Reducción de Tubo Retráctil | Grosor de Pared de Tubo Retráctil Después de Reducción | Largo de Tubo Retráctil | Cant./Pqt. | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---|--|-------------------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| <b>3M Tubo Termocontráctil</b>                                     |   |  |                         |            |            |                 |              |
| 12 a 6 AWG/12 a 6 AWG  | 0.400"                                    | 0.150"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-0400      | 6JDM9        |
| 8 a 3 AWG/8 a 3 AWG  | 0.800"                                    | 0.220"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-0800      | 6JFM0        |
| 2 a 2/0 AWG/2 a 2/0 AWG  | 1.100"                                    | 0.370"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-1100      | 6JFM1        |
| 1 a 4/0 AWG/1 a 4-0 AWG  | 1.300"                                    | 0.430"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-1300      | 6JFM2        |
| 1/0 a 250 kcmil/1/0 a 250 kcmil                                    | 1.500"                                    | 0.500"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-1500      | 6JFM3        |
| 4/0 a 400 kcmil/4/0 a 400 kcmil                                    | 1.700"                                    | 0.600"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-1700      | 6JFM4        |
| 300 a 500 kcmil/300 a 500 kcmil                                    | 2.000"                                    | 0.750"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-2000      | 6JFM5        |
| 600 a 1250 kcmil/600 a 1250 kcmil                                  | 3.000"                                    | 1.000"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-3000      | 6JFM6        |
| 1000 a 2500 kcmil/1000 a 2500 kcmil                                | 4.301"                                    | 1.160"   | 4 pies                  | 1          | 3M         | IMCSN-4300      | 6JFM7        |
| <b>THOMAS &amp; BETTS Tubería de Pared Delgada Termocontráctil</b> |   |  |                         |            |            |                 |              |
| 20 a 18 AWG/20 a 18 AWG  | 0.187"                                    | 0.02"  | 6"                      | 20         | Shrink-Kon | CPO18706        | 3KH56        |
| 4 a 3/0 AWG/4 a 3/0 AWG  | 0.75"                                     | 0.03"  | 6"                      | 10         | Shrink-Kon | CPO75006        | 3KH60        |
| 16 a 12 AWG/16 a 12 AWG  | 0.250"                                    | 0.025"   | 6"                      | 20         | Shrink-Kon | CPO25006        | 3KH57        |
| 6 a 1 AWG/6 a 1 AWG  | 0.500"                                    | 0.025"   | 6"                      | 10         | Shrink-Kon | CPO50006        | 3KH59        |
| 12 a 8 AWG/12 a 8 AWG  | 0.375"                                    | 0.025"   | 6"                      | 20         | Shrink-Kon | CPO37506        | 3KH58        |
| <b>THOMAS &amp; BETTS Tubería de Pared Guesa Termocontráctil</b>   |   |  |                         |            |            |                 |              |
| 2/0 a 350kcmil/2/0 a 350kcmil                                      | 1.5"                                      | 0.16"  | 12"                     | 5          | Shrink-Kon | HS40-400L       | 3KH68        |
| 2/0 a 350kcmil/2/0 a 350kcmil                                      | 1.5"                                      | 0.16"  | 4 pies                  | 5          | Shrink-Kon | HS40-400-4      | 3KH69        |
| 250 a 600 kcmil/250 a 600 kcmil                                    | 2.0"                                      | 0.16"  | 15"                     | 2          | Shrink-Kon | HSS00-1000L     | 3KH70        |
| 250 a 600 kcmil/250 a 600 kcmil                                    | 2.0"                                      | 0.16"  | 4 pies                  | 2          | Shrink-Kon | HS00-1000-4     | 3KH71        |
| 14 a 10 AWG/14 a 10 AWG  | 0.350"                                    | 0.07"  | 4 pies                  | 5          | Shrink-Kon | HS16-12-4       | 3KH63        |
| 6 a 2 AWG/6 a 2 AWG  | 0.75"                                     | 0.09"  | 4 pies                  | 5          | Shrink-Kon | HS6-1-4         | 3KH65        |
| 8 a 6 AWG/8 a 6 AWG  | 0.510"                                    | 0.09"  | 6"                      | 25         | Shrink-Kon | HS12-6L         | 3KH64        |
| 4 a 3/0 AWG/4 a 3/0 AWG  | 1.1"                                      | 0.12"  | 9"                      | 10         | Shrink-Kon | HS4-30-L        | 3KH66        |
| 1 a 3/0 AWG/1 a 3/0 AWG  | 1.1"                                      | 0.12"  | 4 pies                  | 5          | Shrink-Kon | HS4-30-4        | 3KH67        |
| 14 a 10 AWG/14 a 10 AWG  | 0.350"                                    | 0.07"  | 6"                      | 25         | Shrink-Kon | HS16-12L        | 3KH62        |

**Juegos de Tubería Termocontráctil**



**Insultab**—Incluyen tramos de tubería de PVC flexible de propósito general y de pared delgada, además de un estuche transparente, portátil y reforzado. El juego No. 33VG96 es diseñado para cumplir la más estricta biocompatibilidad y criterio de seguridad. 100% doblemente comprobado de fábrica, para mayor integridad de aislamiento, confiabilidad y seguridad. Cuenta con 3 tipos de polímeros de alto desempeño USP Clase VI con características únicas para diferentes aplicaciones, entornos y opciones de esterilización. Cumplen con las normas militares y tiene certificación UL y CSA.



Dispachador Pull-Pak de 5 Carretes, No. 4WNJ2



Surtido de 75 Piezas, No. 4WNJ3



No. 4YF48

| Número de Piezas | Descripción  | Color | Radio de Encogimiento | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|--|-------|-----------------------|------------|-----------------|--------------|
| 5                | Dispachador Pull-Pak de 5 Carretes, 100 pies de 1/16" y 25 pies de 3/16, 1/4 y 3/8"  | Negro | 2:1                   | Insultab   | 30-PP-105       | 4WNJ2        |
| 74               | Incluye Piezas de 6" de Largo de: (32) 3/16", (20) 1/4", (8) 3/8", (6) 1/2", (4) 3/4", (4) 1", Estuche de Almacenamiento de Plástico | Negro | 2:1                   | Shrink-Kon | HSKIT           | 4YF48        |
| 175              | Incluye Piezas de 6" de Largo de: 3/32", 1/8", 3/16", 1/4", 3/8" (35 piezas de cada uno)   | Negro | 2:1                   | Insultab   | 30-PVC-175BK    | 4WNJ3        |





## Tubería Termocontráctil

- 600V
- UL 224



| Uso de Tubo Retráctil con Tamaño de Alambre Poliolefina, -67° a 230° F, Relación de Contracción 3:1 | D. I. Antes de Encogerse | D. I. Después de Encogerse | Largo de Tubo Retráctil | Color | Cant./Pqt. | Artículo No. |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|------------|--------------|
| 14 AWG a 10 AWG   | 0.35"                    | 0.12"                      | 6"                      | Negro | 25         | 4RCX6        |

## Juegos para Conexión de Motores, Empalmes de Resina para Bajo Voltaje y Compuesto de Aislamiento para Nichos de Piscina



Los juegos proveen una protección física a las conexiones de cualquier tamaño y las aíslan contra la humedad en aplicaciones sobre el nivel del suelo o de enterramiento directo.

**Cable de Energía**—Las uniones encapsuladas en resina crean un sello extremadamente confiable. Clasificación de temperatura de servicio continuo de 90°.



No. 4NU52

| Longitud Total  | Rango de Temperatura                                       | Clasificación de Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--|--------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Juegos de Unión para Cables de Energía, para 1 Empalme</b> |  |                          |                 |              |
| 4.5"  | Hasta 194°F  | 5000V                    | 82-A1N          | 4NU52        |
| 11.9"   | Hasta 194°F  | 5000V                    | 82-A2N          | 4NU53        |
| 4.5"  | Continuo de 90°, Intermitente de 250°, Sobrecarga de 130°C | 1/5kV                    | 82-B1N          | 4NU55        |

## Cinta para uso Eléctrico de Vinil

- Ancho 3/4"
- Máx. 600V
- Primera calidad y resistente al fuego
- Certificado UL y CSA



No. 19N748

| Color    | Grosor   | Cant./Pqt. | Longitud | Economico Temperatura de Desempeño | Artículo No. | Longitud | Primera Calidad Temperatura de Desempeño | Artículo No. |
|----------|----------|------------|----------|------------------------------------|--------------|----------|--|--------------|
| Negro    | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N746       | 66 pies  | 0° a 221° F                              | 19N735       |
| Negro    | 7.00 mil | 10         | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N747       | 20 pies  | 0° a 221° F                              | 19N736       |
| Blanco   | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N751       | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N737       |
| Rojo     | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N750       | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N738       |
| Azul     | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N748       | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N739       |
| Verde    | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N749       | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N740       |
| Amarillo | 7.00 mil | 1          | 60 pies  | 19° a 176° F                       | 19N752       | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N741       |
| Naranja  | 7.00 mil | 1          | —        | —                                  | —            | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N742       |
| Café     | 7.00 mil | 1          | —        | —                                  | —            | 66 pies  | 32° a 221° F                             | 19N744       |
| Negro    | 8.50 mil | 1          | —        | —                                  | —            | 66 pies  | 0° a 221° F                              | 19N745       |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

# ELÉCTRICO

## Cintas para Aislamiento Eléctrico

### Cintas Aislantes Eléctricas



**Hule Auto-Fusionable de Alta Temperatura 130°C**—Proporciona un aislamiento ajustado, libre de vacío y resistente a la humedad sin presentar una pérdida en las características eléctricas. Base de EPR autofusionable. Usos: Como aislante eléctrico principal y para empalmar los cables sólidos dieléctricos hasta 69kV, así como para crear conos de tensión en cables hasta 35 kV.

**Cinta de Hule Auto-Fusionable para Empalmes 23**—Cinta altamente ajustable con propiedades de aislamiento para bajo y alto voltaje. Aislamiento de cables dieléctricos sólidos hasta 69kV. Recubrimiento que puede retirarse fácilmente a medida que se aplica la cinta autofusionable.

**Masilla Auto-Fusionable**—Se aplica mediante un sencillo procedimiento. Se ajusta perfectamente a las superficies irregulares para aislar las aplicaciones de empalme y las barras de distribución en interiores y exteriores.

**Cinta de Vinil Temflex™ 1600**—Cinta aislante de PVC, flexible y conformable, con buena memoria elástica para uso general. Se adapta a casi cualquier superficie, brinda un fuerte agarre y sujeción. Inhibe la corrosión ya que no contiene azufre. Usos: Como aislamiento primario en baja tensión (hasta 600v), instalaciones eléctricas o reparaciones intermitentes. Identificación de cables y sujeción de arneses. Uso doméstico para realizar derivaciones e instalaciones intermitentes.

**Masilla Scotchfil™**—Masilla aislante de hule sintético autofusionable, diseñada para aislar superficies irregulares. Una vez aplicada forma masa homogénea que no se reseca, ablanda ni se torna quebradiza. No contiene azufre. Por lo cual no causa corrosión y puede aplicarse directo sobre cobre. Esta cinta se puede estirar, enrollar y/o moldear. Usos: Aislamientos primarios de baja tensión de hasta 600V. Relleno de irregularidades en cables y empalmes de hasta 2300V, en barras de distribución, sello contra humedad, sello en moldes para vaciado de resinas.

**Cinta de Algodón con Barniz de Cambray**—Tiene adhesivo de hule natural y capa de aislamiento eficaz para aislar barras de distribución, terminales de motores y conexiones de servicio donde se requiera de un reingreso. Permanece estable ante las variaciones en la temperatura. Tela de algodón con recubrimiento de barniz para un aislamiento eléctrico de alto grado.



No. 2JX02

| Color de la Cinta   | Material de Respaldo de la Cinta | Ancho | Longitud | Espesor de la Cinta | Temp. Máx. de Desempeño de la Cinta | Resistencia a los Rayos UV | Voltaje Máximo | Marca  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------------------------------|-------|----------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------|--------|-----------------|--------------|
| <b>Cinta Eléctrica</b>                                      |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Azul  | Vinil                            | ¾"    | 66 pies  | —                   | —                                   | No                         | 600V           | Scotch | 35 AZUL         | 1HM42        |
| <b>Cinta Eléctrica Autofusionable</b>                       |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Gris  | Goma de Silicón                  | 1"    | 30 pies  | —                   | —                                   | Sí                         | 35000V         | Scotch | 70              | 1HM55        |
| <b>Cinta Temflex™ 1600 y 1700</b>                           |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | PVC                              | ¾"    | 59 pies  | 5.00 mil            | 195°F                               | Sí                         | 600V           | Scotch | 1600            | 2JX33        |
| <b>Cinta Scotch™ 35</b>                                     |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Blanco  | Vinilo                           | ¾"    | 66 pies  | —                   | 220°F                               | No                         | —              | Scotch | 35 BLANCA       | 1HM44        |
| Rojos   | Vinilo                           | ¾"    | 66 pies  | —                   | 220°F                               | No                         | —              | Scotch | 35 ROJA         | 1HM43        |
| Naranja   | Vinilo                           | ¾"    | 66 pies  | —                   | 220°F                               | No                         | —              | Scotch | 35 NARANJA      | 1HM54        |
| Verde   | Vinilo                           | ¾"    | 66 pies  | —                   | 220°F                               | No                         | —              | Scotch | 35 VERDE        | 1HM50        |
| <b>Cinta No. 22</b>   |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | PVC                              | ¾"    | 108 pies | —                   | 175°F                               | Sí                         | —              | 3M     | 22-2X36YD       | 6ZYM3        |
| <b>Cinta de Algodón con Barniz Cambray</b>                  |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Amarillo  | Algodón                          | ¾"    | 108 pies | —                   | 220°F                               | No                         | —              | 3M     | 2510-3/4X36YD   | 6ZYM4        |
| <b>Cinta de Tela para Altas Temperaturas</b>                |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Blanco  | Tela de Vidrio                   | ½"    | 66 pies  | —                   | 265°F                               | No                         | —              | Scotch | 27              | 1HM48        |
| Blanco  | Tela de Vidrio                   | ¾"    | 66 pies  | —                   | 265°F                               | No                         | —              | Scotch | 27              | 1HM47        |
| <b>Masilla Auto-Fusionable</b>                              |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | Polipropileno                    | 1"    | 10 pies  | —                   | 190°F                               | No                         | —              | 3M     | Scotch 2228     | 2JW97        |
| <b>Masilla Scotchfil™</b>                                   |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | Vinilo                           | 1½"   | 4.5 pies | 3.10 mil            | 175°F                               | No                         | 600V           | Scotch | SCOTCHFIL       | 1WR31        |
| <b>Cinta Super 33</b>                                       |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | Vinilo                           | ¾"    | 66 pies  | —                   | 220°F                               | Sí                         | —              | Scotch | 33              | 1HM39        |
| <b>Cinta de Hule Auto-Fusionable para Empalmes 23</b>       |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | —                                | ¾"    | 30 pies  | —                   | 190°F                               | No                         | —              | 3M     | Scotch 23       | 2JW96        |
| <b>Cinta de Hule Auto-Fusionable Alta Temperatura 130°C</b> |                                  |       |          |                     |                                     |                            |                |        |                 |              |
| Negro   | —                                | ¾"    | 30 pies  | —                   | 265°F                               | No                         | —              | Scotch | 130C            | 2JX02        |

Asesoría puntual de nuestros productos con nuestros

### Especialistas de categoría:

- Identificación de oportunidades
- Estudios y reporte de ahorro
- Cursos y pláticas post-venta
- ¡Muchos servicios más!



Para más información consulta a tu asesor Grainger



## Cinta Aislante Eléctrica

### DE VINILO

Cinta aislante muy flexible de suave desembobinado. Su elasticidad se hace fácilmente conformable a las superficies en su aplicación. Utilizada en el aislamiento de arneses automotrices. También como aislante en aparatos eléctricos del hogar, para enrollar en mangos de herramientas y equipos, para sellar fugas de agua en mangueras de jardín.

### DE VINILO CON UL

Cinta aislante de alta resistencia dieléctrica, flexible y elástica. Altamente conformable y resistente a la humedad, corrosión galvánica y estable a la temperatura. Es muy usada en arneses automotrices, fabricación de barras colectoras, amarre de bobinas, cajas de registros, líneas telefónicas y mantenimiento industrial.

### CINTA AISLANTE ELÉCTRICA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO

Muy resistente a la temperatura y a la tensión. Es muy usada en el recubrimiento en transformadores, protección de bobinas de balastras, relevadores, en la reparación de motores eléctricos y de combustión y para sujetar elementos que operan a alta temperatura.

| Ancho de Cinta                                    | Longitud de Cinta | Color de la Cinta | Material de Respaldo de la Cinta | Adhesivo    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Cinta Aislante de Tela de Fibra de Vidrio</b>  |                   |                   |                                  |             |                 |              |
| 18mm  | 20m               | Blanco            | Tela de Vidrio                   | Hule-Resina | 51              | 3CRM8        |
| 12mm  | 20m               | Blanco            | Tela de Vidrio                   | Hule-Resina | 51              | 3CRM7        |
| <b>Cinta Aislante Eléctrica de Vinilo</b>         |                   |                   |                                  |             |                 |              |
| 19mm  | 18m               | Negro             | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 320             | 1ZT24        |
| <b>Cintas Aislante Eléctrica de Vinilo con UL</b> |                   |                   |                                  |             |                 |              |
| 19mm  | 18m               | Negro             | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330-AZ          | 1ZT26        |
| 19mm  | 18m               | Negro             | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 1ZT25        |
| 19mm  | 18m               | Amarillo          | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 3CRM4        |
| 19mm  | 18m               | Verde             | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 3CRM3        |
| 19mm  | 18m               | Rojos             | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 3CRM2        |
| 19mm  | 18m               | Azul              | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 3CRM5        |
| 19mm  | 18m               | Blanco            | Película de Polivinilo           | Hule Resina | 330             | 3CRM6        |



No. 1ZT24



No. 1ZT25



No. 1ZT26



No. 3CRM7

## Sellaductos Scotchcast RDE

El sistema Scotchcast RDE incluye tira de hule espuma color gris autoextinguible y retardante de flama, rollo de fibra separadora sintética, tubos de inyección y un kit de limpieza para cables. Mantiene secos los registros. Sistema expandible. Compatible con conductores. Sistema removible. No requiere herramientas de instalación. Proporciona seguridad a personas e instalaciones y sello hermético.



| Tamaño del Conducto | Color | Aplicación                   | Incluye  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------|-------|------------------------------|--|-----------------|--------------|
| 4" a 6"             | Gris  | Sellado de Ductos Eléctricos | (1) Espuma de Poliuretano de Alta Densidad Auto-Extinguible, (1) Poliuretano Trenzado (Spancer Web), (4) Bolsas de Sellante Expandible SCOTCHCAST TMR, (4) Tubos de Plástico de 12" de Longitud, (1) Kit de Limpieza | RDE-B           | 28G344       |
| 1" a 3"             | Gris  | Sellado de Ductos Eléctricos | (1) Espuma de Poliuretano de Alta Densidad Auto-Extinguible, (4) Bolsas de Sellante Expandible SCOTCHCAST MR, (8) Tubos de Plástico de 12" de Longitud, (1) Kit de Limpieza  | RDE-C           | 28G345       |

## Aerosoles Aislantes

Aerosoles que ayudan a realizar reparaciones rápidas sin detener la producción de una planta. Los aerosoles aislantes de la marca Scotch son de tipo eléctrico, de secado rápido, selladores y aislantes en una lata presurizada. Estos selladores protegen las superficies contra el clima, la humedad, corrosión, aceite, álcalis y ácidos. Tamaño de 16oz.



No. 6ZYM6

| Artículo                   | Punto de Destello | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Aislante Spray Barniz      | -50°F             | 1602            | 6ZYM6        |
| Limpiador de Secado Rápido | —                 | 16-102          | 2HRM1        |

## Lubricante para Tendido de Cables o Arnese Eléctricos 3M

Lubricante elaborado a base de agua, creando un gel translúcido y un bajo coeficiente de fricción. Fácil de manejar y aplicar en cables y alambres sin que escurra ni gotee, no mancha. Los desplazamientos son fáciles y el daño al cable en el desplazamiento es mínimo. Usos: Apropiado para todo tipo de cables incluyendo los de polietileno y semiconductores. Poder control, instrumentación y comunicación, esto incluye coaxiales y fibra óptica.



No. 6JDM7

| Descripción            | Tamaño | Tipo   | Rango de Temperatura (F) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------|--------|--------|--------------------------|-----------------|--------------|
| Lubricante para Cables | ¼ gal. | Bote   | 23 a 113                 | WL-OT           | 6JDM7        |
| Lubricante para Cables | 5 gal. | Cubeta | 23 a 113                 | WL-5            | 6JDM8        |

## Despachador de Cinta para Marcar Cables y Cinta de Repuesto

El despachador ScotchCode™ STD es compacto y rellenable; corta la cinta con facilidad y sin desperdicios. Provee un acceso fácil y conveniente a 10 rollos de cinta para marcar cables y alambres. Los rollos de repuesto ScotchCode™ SDR vienen previamente impresos; color negro sobre blanco. Las cintas están fabricadas de poliéster a prueba de difuminación y cuentan con un adhesivo acrílico de alta pegajosidad, mismo que es resistente a los solventes, al aceite y al agua y proporciona una máxima adhesión a las superficies de aislamiento. Rango de temperatura operativa: -40°F (-40°C) a 250°F (121°C).



No. 1HM41

| Descripción                       | Cant./Pqt. | Artículo No. |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Despachador, 10 Rollos, 0 hasta 9 | 1          | 1HM41        |



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**



# ELÉCTRICO

## Marcadores de Cable y Accesorios para Impresora de Transferencia Térmica

### Cuadernillos Porta-Pack® para Marcar Cables

Cada marcador de cable también incluye un marcador de terminales. 10 páginas cada uno.



No. 3TP18

| Leyenda   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------|--------------|
| 0 al 9  | PWM-PK-1        | 3TP18        |
| - (Menos), / (Slash), + (Más), 0 al 15, A-Z                     | PWM-PK-2        | 3TP19        |
| 1 al 45   | PWM-PK-3        | 3TP20        |
| - (Menos), / (Slash), + (Más), 0 al 90, A-Z                     | PWM-PK-8        | 3TP21        |
| Centro de Carga y Etiquetas para Marcar Cables Tipo Residencial | PWM-LC-3        | 3TP17        |

### Marcadores de Cable



Tarjeta de liberación Zip-Strip® te permite remover sólo los marcadores que usted necesita. Color negro sobre blanco. Los marcadores de paño de vinilo B500 se pegan rápidamente y con firmeza sobre el alambre para la identificación clara y concisa. 0.25" ancho x 1.5" largo. 25 tarjetas por paquete.



| Leyenda | Marcadores por Tarjeta | Artículo No. | Leyenda     | Marcadores por Tarjeta | Artículo No. |
|---------|------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|
| 0       | 36                     | 4KCH6        | 1 al 33     | 33                     | 4KCH9        |
| 1       | 36                     | 4KCJ1        | 34 al 66    | 33                     | 4KCJ3        |
| 2       | 36                     | 4KCJ2        | 67 al 99    | 33                     | 4KCJ7        |
| 3       | 36                     | 4KCJ4        | 100 al 124  | 25                     | 4KCH7        |
| 4       | 36                     | 4KCJ5        | 125 al 149  | 25                     | 4KCH8        |
| 5       | 36                     | 4KCJ6        | A a Z       | 26                     | 4KCK3        |
| 6       | 36                     | 4KCK8        | - (Menos)   | 36                     | 4KCK4        |
| 7       | 36                     | 4KCK9        | + (Más)     | 36                     | 4KCK5        |
| 8       | 36                     | 4KCK1        | (En Blanco) | 18                     | 4KCH2        |
| 9       | 36                     | 4KCK2        |             |                        |              |

### Marcadores Registrables y Auto-Laminables para Marcar Cables



Color blanco/transparente, pueden ser utilizados para aplicaciones por encima o por debajo del nivel del suelo. La parte transparente de la etiqueta se envuelve sobre sí misma para proporcionar una protección ajustada y auto-laminable, misma que es resistente al aceite, al agua y a los solventes.



No. 3TP22

| Leyenda     | Marcadores por Tarjeta | Altura de la Etiqueta | Ancho de la Etiqueta | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| (En Blanco) | 180                    | 1.5"                  | 0.5"                 | PWS-PK-14       | 3TP22        |
| (En Blanco) | 120                    | 1.75"                 | 0.75"                | PWC-PK-1        | 3TP14        |
| (En Blanco) | 60                     | 3.0"                  | 1.0"                 | PWC-PK-3        | 3TP15        |
| (En Blanco) | 30                     | 6.0"                  | 1.0"                 | PWC-PK-6        | 3TP16        |

### Accesorios para Impresora de Transferencia Térmica TLS 2200™



| Guía de Aplicación |                                     |   |                                 |
|--------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| A                  | Datos CAT-5 4 pares                 | H | Etiquetas para Marcar Cables    |
| C                  | Placas de Cara 1-2 Salidas          | K | Etiquetas p/Alambre AWG 16 a 22 |
| D                  | Placas de Cara 1-4 Salidas          | L | Etiquetas p/Alambre AWG 10 a 16 |
| E                  | Placas de Cara 1-6 Salidas          | M | Etiquetas p/Alambre AWG 10 a 12 |
| F                  | Identificación p/Panel de Conexión  | N | Etiquetas p/Alambre AWG 4 a 10  |
| G                  | Etiquetas p/Placas de Clasificación | R | Etiquetas de PCB y Componentes  |

| Las Clasificaciones de la Etiqueta de Brady |   |
|---|---|
| Tela Vinilo B-498                           | Alambre, componente, y etiquetado general. Resistente contra el borrón, repositionable en superficies planas. |
| Poliéster B-423                             | Etiqueta electrónica de código de barras, placas de clasificación y enchufes eléctricos.                      |
| Vinilo B-427                                | Etiquetado para alambre y cable. Resistencia excelente contra la abrasión y borrón de manchas.                |
| Poliéster Metalizado B-428                  | Placas de clasificación; etiquetado de componentes electrónicos.  |
| Poliéster de Absorbencia Estática B-473     | ID PCB Electrónico y componentes. Adhesivo de absorbencia estática.   |



Vinilo Auto Laminado No. 4VR17

| Ancho   | Longitud   | Marca | Modelo del Fab. | Negro/Blanco Artículo No. | Negro/Platisado Metálico Artículo No. |
|---|------------|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nylon Flexible - para Cable y Alambre, Todas las Superficies</b> |            |       |                 |                           |                                       |
| 1/2"  | 11 pies 6" | Dymo  | 18488           | 5AU11                     | —                                     |
| 3/4"  | 11 pies 6" | Dymo  | 18489           | 5AU12                     | —                                     |
| <b>Tubería Polioteína Termocongelable - para Cable y Alambre</b>    |            |       |                 |                           |                                       |
| 1/2"  | 5 ft.      | Dymo  | 18055           | 5AU17                     | —                                     |
| 3/4"  | 5 ft.      | Dymo  | 18057           | 5AU18                     | —                                     |
| <b>Poliéster Permanente - para Superficies Planas y Suaves</b>      |            |       |                 |                           |                                       |
| 3/4"  | 18 pies    | Dymo  | 18487           | —                         | 6AA24                                 |
| 1/2"  | 18 pies    | Dymo  | 18483           | 6AA25                     | —                                     |
| 3/4"  | 18 pies    | Dymo  | 18484           | 6AA26                     | —                                     |

| Ancho                                      | Altura | Etiquetas por Rollo | Aplicación | Marca | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------|---------------------|------------|-------|-----------------|--------------|
| <b>Tela Vinilo Blanco B498</b>             |        |                     |            |       |                 |              |
| 1/2"                                       | 3/4"   | 500                 | L          | Brady | PTL-11-498      | 4VR16        |
| <b>Vinilo de Auto Laminado Blanco B427</b> |        |                     |            |       |                 |              |
| 1/2"                                       | 3/4"   | 500                 | L          | Brady | PTL-11-427      | 4VR17        |



## Impresora Portátil BMP21 PLUS y Accesorios

La impresora BMP®21-PLUS de Brady combina la resistencia para cajas de herramientas y materiales de clase mundial en una práctica impresora. Imprime sólo etiquetas continuas de hasta 3/4" (1.90cm) de ancho, en 8 materiales. Funciona con 6 baterías AA o con una batería LI-ION opcional. Los Kit de Impresora incluye: Impresora BMP21 PLUS, 1 cartucho, batería de litio, cargador AC y estuche.



No. 22F238



Etiquetas  
No. 3PXU2

| Descripción                       | Modelo del Fab.    | Artículo No. |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Accesorios para Impresoras</b> |                    |              |
| Accesorio Imán                    | BMP21-MAGNET       | 28L064       |
| Accesorio Multifuncional          | BMP21-TOOL         | 28L065       |
| Cubierta de Repuesto p/Batería    | BMP21-PLUS-BATTCOV | 28L061       |
| Maletín Rígido para Impresoras    | BMP21-PLUS-HC      | 28L062       |

| Descripción            | Tipo de Impresión             | Incluye  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------------|
| <b>Impresoras</b>      |                               |  |                 |              |
| Impresora de Etiquetas | Transferencia Térmica/180 dpi | Cinta de Vinilo de 1/2", Guía de Referencia Rápida, Impresora Rhino 4200, Adaptador CA, Batería Recargable de Iones de Litio                 | 1835374         | 22F238       |
| Juego RHINO™ 5200      | —                             | Cinta de Vinilo de Color Blanco de 12mm, Cinta de Nylon Flexible de Color Blanco de 19mm, Estuche de Transportación, Etiquetadora Rhino 5200 | 1756589         | 4GPR8        |

| Descripción   | Ancho    | Longitud | Modelo del Fab.  | Artículo No. |
|---|----------|----------|------------------|--------------|
| <b>Etiquetas de Tela de Nylon B499, Identificación en General, Cables Eléctricos y de Telecomunicaciones, Paneles y Laboratorio</b>   |          |          |                  |              |
| Negro en Blanco   | 1/2"     | 16 pies  | M21-500-499      | 3PXW4        |
| Negro en Blanco   | 1/2"     | 16 pies  | M21-500-499-TB   | 28L052       |
| Negro en Blanco   | 3/4"     | 16 pies  | M21-750-499      | 3PXW5        |
| Negro en Blanco   | 3/8"     | 16 pies  | M21-375-499      | 3PXW3        |
| Negro en Blanco   | 3/8"     | 16 pies  | M21-375-499-TB   | 28L049       |
| <b>Etiqueta de Vinilo Autolaminable B-427, Identificación en Cables Eléctricos y de Telecomunicaciones, Paneles de Control</b>        |          |          |                  |              |
| Negro en Blanco   | 1"       | 14 pies  | M21-1000-427     | 3PX11        |
| Negro en Blanco   | 1 1/2"   | 14 pies  | M21-1500-427     | 3PX33        |
| Negro en Blanco   | 1 1/4"   | 14 pies  | M21-1250-427     | 3PX22        |
| Negro en Blanco   | 3/4"     | 14 pies  | M21-750-427      | 3PXW9        |
| <b>Etiquetas B-423 de Poliéster, Identificación General, Equipos y Paneles de Parcheo, Identificación de Conectores Jack y Placas</b> |          |          |                  |              |
| Negro en Blanco   | 1/2"     | 21 pies  | M21-500-423      | 3PXW7        |
| Negro en Blanco   | 1/4"     | 21 pies  | M21-250-423      | 28L041       |
| Negro en Blanco   | 3/4"     | 21 pies  | M21-750-423      | 3PXW8        |
| Negro en Blanco   | 3/8"     | 21 pies  | M21-375-423      | 3PXW6        |
| <b>Mangas Perma Sleeve B-342 Termocontráctiles, Identificación de Cables Eléctricos y Paneles</b>                                     |          |          |                  |              |
| Negro   | 0.235"   | 7 pies   | M21-125-C-342-YL | 28L039       |
| Negro en Amarillo   | 0.335"   | 7 pies   | M21-187-C-342-YL | 28L040       |
| Negro en Amarillo   | 0.429"   | 7 pies   | M21-250-C-342-YL | 28L044       |
| Negro en Amarillo   | 0.645"   | 7 pies   | M21-375-C-342-YL | 28L046       |
| Negro en Blanco   | 129/200" | 7 pies   | M21-375-C-342    | 3PXV8        |
| Negro en Blanco   | 0.235"   | 7 pies   | M21-187-C-342    | 3PXV6        |
| Negro en Blanco   | 1/4"     | 7 pies   | M21-250-C-342    | 3PXV7        |
| Negro en Blanco   | 3/4"     | 7 pies   | M21-125-C-342    | 3PXV5        |
| <b>Etiquetas de Vinilo B-595, Identificación General y de Laboratorio, Paneles y Placas</b>   |          |          |                  |              |
| Blanco en Azul  | 1/2"     | 21 pies  | M21-500-595-BL   | 3PXU3        |
| Blanco en Azul  | 3/4"     | 21 pies  | M21-750-595-BL   | 3PXU4        |
| Blanco en Azul  | 3/8"     | 21 pies  | M21-375-595-BL   | 3PXU2        |
| Blanco en Café  | 1/2"     | 21 pies  | M21-500-595-BR   | 28L074       |
| Blanco en Café  | 3/4"     | 21 pies  | M21-750-595-BR   | 28K938       |
| Blanco en Café  | 3/8"     | 21 pies  | M21-375-595-BR   | 28L070       |
| Blanco en Morado  | 1/2"     | 21 pies  | M21-500-595-PL   | 28L076       |
| Blanco en Morado  | 3/4"     | 21 pies  | M21-750-595-PL   | 28K940       |
| Blanco en Morado  | 3/8"     | 21 pies  | M21-375-595-PL   | 28L072       |
| Blanco en Negro   | 1/2"     | 21 pies  | M21-500-595-BK   | 28L073       |
| Blanco en Negro   | 3/4"     | 21 pies  | M21-750-595-BK   | 28L077       |

| Descripción  | Ancho | Longitud | Modelo del Fab.   | Artículo No. |
|--|-------|----------|-------------------|--------------|
| Blanco en Negro  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-BK    | 28L069       |
| Blanco en Rojo   | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-RD    | 3PXW1        |
| Blanco en Rojo   | 3/4"  | 21 pies  | M21-500-595-RD    | 3PXW2        |
| Blanco en Rojo   | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-RD    | 3PXV9        |
| Blanco en Verde  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-GN    | 3PXU9        |
| Blanco en Verde  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-595-GN    | 3PXV1        |
| Blanco en Verde  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-GN    | 3PXU8        |
| Negro en Amarillo  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-YL    | 3PX8X        |
| Negro en Amarillo  | 3/4"  | 21 pies  | M21-250-595-YL    | 28L068       |
| Negro en Amarillo  | 3/8"  | 21 pies  | M21-750-595-YL    | 3PX89        |
| Negro en Amarillo  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-YL    | 3PX87        |
| Negro en Anaranjado  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-OR    | 3PXV3        |
| Negro en Anaranjado  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-595-OR    | 3PXV4        |
| Negro en Anaranjado  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-OR    | 3PXV2        |
| Negro en Blanco  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-WT    | 3PX85        |
| Negro en Blanco  | 3/4"  | 21 pies  | M21-250-595-WT    | 28L067       |
| Negro en Blanco  | 3/8"  | 21 pies  | M21-750-595-WT    | 3PX86        |
| Negro en Blanco  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-WT    | 3PX84        |
| Negro en Gris  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-595-GY    | 28L075       |
| Negro en Gris  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-595-GY    | 28K939       |
| Negro en Gris  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-595-GY    | 28L071       |
| <b>Etiquetas de Poliéster B-488, Identificación en General y Laboratorio</b>     |       |          |                   |              |
| Blanco en Morado   | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-488       | 28L051       |
| Negro en Blanco  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-488       | 3PX17        |
| Negro en Blanco  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-488       | 3PX14        |
| <b>Etiquetas de Poliéster B-461, Identificación en General y Laboratorio</b>     |       |          |                   |              |
| Blanco en Transparente   | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-430-WT-CL | 28L047       |
| Blanco en Transparente   | 3/4"  | 21 pies  | M21-250-430-WT-CL | 28L043       |
| Blanco en Transparente   | 3/8"  | 21 pies  | M21-750-430-WT-CL | 28L048       |
| Blanco en Transparente   | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-430-WT-CL | 28L045       |
| Negro en Blanco  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-461       | 3PX12        |
| Negro en Blanco  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-461       | 3PX13        |
| Negro en Blanco  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-461       | 3PX11        |
| Negro en Transparente  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-430       | 3PXU6        |
| Negro en Transparente  | 3/4"  | 21 pies  | M21-250-430       | 28L042       |
| Negro en Transparente  | 3/8"  | 21 pies  | M21-750-430       | 3PXU7        |
| Negro en Transparente  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-430       | 3PXU5        |
| <b>Etiquetas de Polipropileno B-7425, Identificación en Áreas de Laboratorio</b> |       |          |                   |              |
| Negro en Blanco  | 1/2"  | 21 pies  | M21-500-7425      | 28L053       |
| Negro en Blanco  | 3/4"  | 21 pies  | M21-750-7425      | 28L054       |
| Negro en Blanco  | 3/8"  | 21 pies  | M21-375-7425      | 28L050       |

## Impresora Portátil BMP41 y Accesorios

La impresora de etiquetas BMP41 es una solución portátil y robusta que le ofrece la versatilidad necesaria para crear etiquetas precortadas de tamaño predefinido o continuas de hasta 25mm de ancho. Para trabajos de etiquetado, marcado de cables e identificación en paneles de parcheo, paneles de control, bloques de terminales, etc. Imprime hasta 250 etiquetas por día a una velocidad de impresión de 1.3" por segundo.

El modelo BMP41-KIT incluye impresora, baterías de nickel, cartucho MC1-1000-595-WT-BK, Cable USB, Adaptador AC M50-AC, CD de Producto, CD de Operación y Guía Rápida.



No. 20XX01



No. 28K994



No. 28L004



No. 28L029

| Descripción  | Color          | Longitud | Ancho | Modelo del Fab.    | Artículo No. |
|--|----------------|----------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Identificación en Instalaciones Interiores/Exteriores</b> |                |          |       |                    |              |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Blanco/Azul    | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-BL-WT | 28L023       |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Blanco/Rojo    | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-RD-WT | 28L028       |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Blanco/Verde   | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-GN-WT | 28L026       |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Negro/Amarillo | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-YL-BK | 28L031       |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Negro/Blanco   | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-BK-WT | 28L022       |
| Etiqueta de Vinil B-595                                      | Negro/Blanco   | 25'      | 1"    | MC1-1000-595-WT-BK | 28L029       |

| Descripción                    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Impresora</b>               |                 |              |
| Juego de Etiquetadora Portátil | BMP41-KIT-EL    | 20XX01       |

| Descripción                            | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Accesorios para Impresora BMP41</b> |                 |              |
| Cable USB                              | BMP41-USB       | 28K994       |
| Cargador Rápido para Batería Externa   | BMP41-CC        | 28K993       |
| Imán Porta Impresora                   | BMP41-MAGNET    | 28K992       |
| Maletín Rígido para Impresora          | BMP41-HC        | 28K991       |
| Paquete de Batería Recargable          | BMP41-BATT      | 28K990       |

| Descripción                     | Color                     | Ancho de la Etiqueta (Pulg.) | Etiquetas por Rollo | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Identificación en Cables</b> |                           |                              |                     |                 |              |
| Vinil Autolaminable B-427       | Negro/Blanco/Transparente | 1"                           | 200                 | M-143-427       | 28L004       |
| Vinil Autolaminable B-427       | Negro/Blanco/Transparente | 1"                           | 260                 | M-49-427        | 28L007       |

## Impresoras BMP®51 y BMP®53 y Accesorios

Las impresoras portátiles cuentan con una tarjeta de red Bluetooth® para su uso con dispositivos móviles con sistema Android®, además de una aplicación móvil Brady para imprimir etiquetas de manera inalámbrica desde el dispositivo móvil. Permiten imprimir etiquetas de hasta 1 1/2" de ancho a una velocidad de 1" por segundo. Incluyen cortador integrado y cartuchos fáciles de cargar. Puede conectarse a una PC a través de una conexión USB. El No. 28F790 tiene pantalla gráfica de mayor tamaño con luz de fondo para indicar el estado de la batería, el material restante y las partes. También cuenta con teclado y varias aplicaciones de etiquetado integradas.



No. 28F790

| Ancho                         | Longitud | Color                | Modelo del Fab.   | Artículo No. |
|-------------------------------|----------|----------------------|-------------------|--------------|
| <b>Cartuchos de Etiquetas</b> |          |                      |                   |              |
| 0.500"                        | 1"       | Negro/Blanco         | M-11-427          | 28F811       |
| 0.235"                        | 84"      | Negro/Blanco         | MC-125-342        | 28F801       |
| 1 1/2"                        | 300"     | Negro Sobre Amarillo | MC-1500-595-VL-BK | 28F826       |
| 1 1/2"                        | 300"     | Negro Sobre Blanco   | MC-1500-595-WT-BK | 28F824       |
| 1 1/2"                        | 300"     | Negro Sobre Naranja  | MC-1500-595-OR-BK | 28F823       |

| Descripción                          | Modelo del Fab. | Artículo No. | Impresora   | Descripción | Modelo del Fab.   | Artículo No. |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|---|-------------|-------------------|--------------|
| <b>Accesorios para BMP® 50 Serie</b> |                 |              |   |             |                   |              |
| Paquete Recargable de Batería Li-Ion | BMP-UBP         | 28F793       | Impresora BMP®51, Batería Li-Ion y Cargador de Batería/Adaptador CA |             | BMP51/75447314703 | 28F790       |

## Etiquetadoras Electrónicas

- Las teclas táctiles de acceso rápido reducen el tiempo de configuración
- Pantalla grande con luz de fondo
- Transferencia térmica sin manchas

Las etiquetadoras tienen topes de hule resistentes a los impactos para proteger contra los daños.

### RHINO 5200

La impresora portátil incluye un cartucho de etiquetas de nylon flexible de 3/4". Opera con 6 baterías AA o una batería de iones de litio (no se incluyen). El juego también incluye batería recargable de iones de litio, 1 cartucho de etiquetas de nylon flexible color blanco de 3/4", 1 cartucho de etiquetas de vinilo color blanco de 3/4", adaptador de CA y estuche portátil



Rhino 5200

| Descripción                     | Ancho de Cinta      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Etiquetadora Electrónica</b> |                     |                 |              |
| RHINO™ 5200                     | 1/4, 3/8, 1/2, 3/4" | 1755749         | 4GPR7        |

## Etiquetas RHINO™

- Se utilizan con etiquetadoras RHINO™ 4200, 5200 y 6000
- La impresión por transferencia térmica no se emborrona y puede utilizarse en entornos difíciles; son resistentes a los productos químicos, los solventes, el calor y la humedad
- Adhesivo de potencia industrial
- Su diseño con reverso dividido es fácil de desprender



No. 1VMK1

| Ancho  | Longitud    | Color          | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Nylon Flexible - para Cable y Alambre, Todas las Superficies</b>                        |             |                |                 |              |
| 1"   | 11 1/2 pies | Negro/Blanco   | 1734524         | 1TLR2        |
| <b>Poliéster Permanente - para Superficies Planas y Suaves</b>                             |             |                |                 |              |
| 1/4"   | 18 pies     | Negro/Blanco   | 1805442         | 13A939       |
| 3/8"   | 18 pies     | Negro/Blanco   | 18482           | 5AU36        |
| 1"   | 18 pies     | Negro/Blanco   | 1734523         | 1TLR4        |
| <b>Tubería Poliolefina Termoencogible - para Cable y Alambre</b>                           |             |                |                 |              |
| 1/4"   | —           | Negro/Blanco   | 18051           | 5AU15        |
| 1/4"   | 5 pies      | Negro/Amarillo | 18052           | 5AU19        |
| 3/8"   | —           | Negro/Blanco   | 18053           | 5AU16        |
| 3/8"   | 5 pies      | Negro/Amarillo | 18054           | 5AU20        |
| <b>Vinilo Permanente - Propósito General, Exterior, Superficies Suaves Planas y Curvas</b> |             |                |                 |              |
| 3/8"   | 18 pies     | Negro/Blanco   | 18443           | 1VMK1        |
| 3/8"   | 18 pies     | Blanco/Negro   | 1805437         | 13A914       |
| 1/2"   | 18 pies     | Blanco/Verde   | 1805414         | 13A917       |
| 1/2"   | 18 pies     | Blanco/Azul    | 1805243         | 13A920       |
| 1/2"   | 18 pies     | Blanco/Negro   | 1805435         | 13A921       |
| 3/4"   | 18 pies     | Blanco/Azul    | 1805417         | 13A927       |
| 3/4"   | 18 pies     | Blanco/Negro   | 1805436         | 13A928       |
| 1"   | 18 pies     | Negro/Amarillo | 1805431         | 13A929       |
| 1"   | 18 pies     | Negro/Blanco   | 1805430         | 13A930       |

\* Para su uso con la impresora Rhino 6000 únicamente.

## Cinchos para Cable Ty-Rap®

- Fabricados de nylon %
- Registrados bajo la Norma 1565
- Cumplen con la norma OPC 23190

Cuentan con seguro de acero inoxidable para mantener una tensión adecuada. Su diseño de ajuste infinito es menos sensible a la tensión en comparación con los cinchos de cable muecados. Para uso en temperaturas entre 185°F y -40°F. Los cinchos de color negro son resistentes a la intemperie para su uso en exteriores. De igual manera, tienen una mayor vida y una buena resistencia a los rayos ultravioleta debido a que contienen negro de carbón. Los cinchos de identificación pueden marcarse utilizando las plumas para marcar color rojo (No. 3KH48) o negro (No. 3KH47), o bien, pueden ser estampados al calor.

### CINCHOS MULTI-LOK DE ACERO INOXIDABLE 316

Cuentan con un sistema único de cierre automático y múltiple que sujeta más de 200 libras. Pueden instalarse fácil y rápidamente a mano.

### DETECTABLES

- Los cinchos de nylon cumplen con las normas UL 94V-2
- Los cinchos de polipropileno cumplen con las normas UL 94 HB

Los cinchos no metálicos cuentan con un compuesto de patente pendiente, mismo que puede ser detectado por los detectores de metal y los equipos de rayos X; este compuesto es necesario para evitar la contaminación en áreas de procesamiento de alimentos. Tienen las mismas características de los cinchos Ty-Rap, incluyendo una capacidad de ajuste infinita y un cuerpo sin muecas, sin el costo de fabricación del acero inoxidable. Los cinchos de nylon y polipropileno son de color azul brillante para una mayor visibilidad. La versión de polipropileno puede flotar, por lo que es ideal para su uso en áreas de procesamiento de líquidos. Todos los cinchos son resistentes a temperaturas de -40° a 185°F.

### CINCHOS ESTÁNDAR DE ACERO INOXIDABLE 304

- A prueba de fuego
- Resistentes a la corrosión y a la luz ultravioleta

Estos cinchos permanentes son fuertes y seguros. Tienen un bajo perfil con un diseño único de bloqueo doble. Usos: Ambientes extremos, tales como cámaras de calderas, plantas de productos químicos, refinерías y molinos de pulpa y papel.



| Diámetro Máximo de Amarre | Código de la Herramienta | Color   | Cant./ Pqt. | Artículo No. |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.63"                     | A                        | Natural | 100         | 3KG93        |
| 1.14"                     | A                        | Natural | 100         | 3KG99        |
| 1.75"                     | A/B                      | Natural | 100         | 3KH04        |
| 3.07"                     | A/B                      | Natural | 100         | 3KH02        |
| 4"                        | A/B                      | Natural | 100         | 3KH14        |
| 2"                        | B                        | Natural | 50          | 3KH08        |
| 3.5"                      | B                        | Natural | 50          | 3KH12        |
| 0.63"                     | A                        | Negro   | 100         | 3KG94        |
| 1.97"                     | A                        | Negro   | 100         | 3KG90        |
| 1.14"                     | A                        | Negro   | 100         | 3KH01        |
| 1.97"                     | A                        | Negro   | 100         | 3KG96        |
| 3"                        | A                        | Negro   | 100         | 3KH07        |
| 4.09"                     | A                        | Negro   | 100         | 3KG98        |
| 1.75"                     | A/B                      | Negro   | 100         | 3KH05        |
| 3.07"                     | A/B                      | Negro   | 100         | 3KH03        |
| 4.01"                     | A/B                      | Negro   | 100         | 1PLP9        |

| Diámetro Máximo de Amarre                                    | Código de la Herramienta | Color    | Cant./ Pqt. | Artículo No. |
|--|--------------------------|----------|-------------|--------------|
| 3.5"   | B                        | Negro    | 50          | 3KH13        |
| 5"   | B                        | Negro    | 50          | 3KH11        |
| 9.01"  | B                        | Negro    | 50          | 3KH17        |
| 5"   | B                        | Negro    | 500         | 1XFR9        |
| <b>Ty-Rap con Cabeza para Montaje (Montaje con Tornillo)</b> |                          |          |             |              |
| 0.63"  | A                        | Natural  | 100         | 3KH18        |
| <b>Ty-Rap Multi-Lok Acero Inoxidable 316</b>                 |                          |          |             |              |
| 4"   | —                        | Negro    | 10          | 6JE47        |
| 4"   | —                        | Negro    | 100         | 3KH34        |
| 4"   | —                        | Plateado | 10          | 6JE44        |
| 7.5"   | —                        | Plateado | 100         | 3KH36        |
| 2"   | —                        | Plateado | 100         | 3KH37        |
| <b>Ty-Rap Etiqueta para Escribir</b>                         |                          |          |             |              |
| 1.77"  | A/B                      | Natural  | 100         | 3KH27        |

| Diámetro Máximo de Amarre                             | Código de la Herramienta | Color    | Cant./ Pqt. | Artículo No. |
|---|--------------------------|----------|-------------|--------------|
| 4.01"   | A/B                      | Natural  | 100         | 3KH28        |
| 0.63"   | A                        | Natural  | 100         | 3KH29        |
| 0.63"   | A                        | Natural  | 100         | 3KH30        |
| <b>Ty-Rap con Punta de 1/4" para Encaje a Presión</b> |                          |          |             |              |
| 1.75"   | A/B                      | Natural  | 100         | 3KH26        |
| <b>Ty-Rap Nylon Detectable, Color Azul</b>            |                          |          |             |              |
| 0.63"   | A                        | Azul     | 100         | 2FDD5        |
| 1.77"   | B                        | Azul     | 100         | 2FDD6        |
| 4.01"   | B                        | Azul     | 100         | 2FDD7        |
| 3.54"   | B                        | Azul     | 50          | 2FDD8        |
| <b>Ty-Rap Acero Inoxidable 304</b>                    |                          |          |             |              |
| 1"  | D                        | Plateado | 10          | 6JE35        |
| 2"  | D                        | Plateado | 10          | 6JE36        |
| 2"  | C                        | Plateado | 10          | 6JE37        |

## Cinchos para Cable de Nylon

| Color             | Longitud | Ancho | Diámetro Máximo de Amarre | Tensión de Rotura | Cant./ Pqt. | Artículo No. |        |
|-------------------|----------|-------|---------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------|
| <b>Miniatura</b>  |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural           | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J127 |
| Negro             | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.85"             | 18 lb.      | 100          | 36J128 |
| Natural           | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 1000         | 36J129 |
| Negro             | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 1000         | 36J130 |
| Natural           | 6.3"     | 0.1"  | 0.04"                     | 1.57"             | 18 lb.      | 100          | 36J131 |
| Negro             | 6.3"     | 0.1"  | 0.04"                     | 1.54"             | 18 lb.      | 100          | 36J132 |
| Natural           | 7.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 2.36"             | 18 lb.      | 100          | 36J133 |
| Negro             | 7.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 2.36"             | 18 lb.      | 100          | 36J134 |
| Natural           | 7.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 2.36"             | 18 lb.      | 1000         | 36J135 |
| Negro             | 7.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 2.36"             | 18 lb.      | 1000         | 36J136 |
| <b>Intermedio</b> |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural           | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.46"             | 40 lb.      | 100          | 36J137 |
| Negro             | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.46"             | 40 lb.      | 100          | 36J138 |
| Natural           | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.46"             | 40 lb.      | 1000         | 36J139 |
| Negro             | 9.8"     | 0.14" | 0.05"                     | 2.76"             | 40 lb.      | 100          | 36J141 |
| Negro             | 9.8"     | 0.14" | 0.05"                     | 2.56"             | 40 lb.      | 100          | 36J142 |
| Negro             | 9.8"     | 0.14" | 0.05"                     | 2.56"             | 40 lb.      | 1000         | 36J144 |
| Natural           | 11"      | 0.14" | 0.05"                     | 3.23"             | 40 lb.      | 100          | 36J145 |
| Negro             | 11"      | 0.14" | 0.05"                     | 3.15"             | 40 lb.      | 100          | 36J146 |
| Natural           | 11"      | 0.14" | 0.05"                     | 3.15"             | 40 lb.      | 500          | 36J147 |
| Negro             | 11"      | 0.14" | 0.05"                     | 3.15"             | 40 lb.      | 500          | 36J148 |
| <b>Estándar</b>   |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Amarillo          | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J225 |
| Rojo              | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J226 |
| Naranja           | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J227 |
| Verde             | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J228 |
| Azul              | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J229 |
| Amarillo          | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J230 |
| Rojo              | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J231 |
| Naranja           | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J232 |
| Verde             | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J233 |
| Azul              | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J234 |
| Amarillo          | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J215 |
| Rojo              | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J216 |
| Naranja           | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J217 |
| Verde             | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J218 |
| Azul              | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J219 |
| Natural           | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J149 |
| Negro             | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 100          | 36J150 |

| Color                            | Longitud | Ancho | Diámetro Máximo de Amarre | Tensión de Rotura | Cant./ Pqt. | Artículo No. |        |
|----------------------------------|----------|-------|---------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------|
| <b>No. 36J157</b>                |          |       |                           |                   |             |              |        |
| <b>No. 36J216</b>                |          |       |                           |                   |             |              |        |
| <b>Diámetro Máximo de Amarre</b> |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural                          | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 2.13"             | 50 lb.      | 1000         | 36J151 |
| Negro                            | 7.9"     | 0.19" | 0.05"                     | 1.97"             | 50 lb.      | 1000         | 36J152 |
| Natural                          | 7.4"     | 0.19" | 0.06"                     | 1.88"             | 50 lb.      | 1000         | 21F276 |
| Bianco                           | 6.5"     | 0.09" | 0.05"                     | 2"                | 18 lb.      | 1            | 56ZF87 |
| Negro                            | 6.5"     | 0.09" | 0.05"                     | 2"                | 18 lb.      | 1            | 56ZF88 |
| Bianco                           | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 2"                | 40 lb.      | 50           | 56ZF89 |
| Negro                            | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 2"                | 40 lb.      | 1            | 56ZF90 |
| Negro                            | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 2"                | 40 lb.      | 50           | 56ZF92 |
| Negro                            | 7.9"     | 0.18" | 0.05"                     | 3"                | 50 lb.      | 1            | 56ZF94 |
| Bianco                           | 19.7"    | 0.19" | 0.05"                     | 5"                | 60 lb.      | 1            | 56ZG04 |
| Natural                          | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.31"             | 50 lb.      | 100          | 36J153 |
| Negro                            | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 100          | 36J154 |
| Natural                          | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.31"             | 50 lb.      | 500          | 36J155 |
| Negro                            | 11.8"    | 0.19" | 0.05"                     | 3.27"             | 50 lb.      | 500          | 36J156 |
| Natural                          | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J157 |
| Negro                            | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 100          | 36J158 |
| Natural                          | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 500          | 36J159 |
| Negro                            | 14.5"    | 0.19" | 0.05"                     | 4.02"             | 50 lb.      | 500          | 36J160 |
| <b>Servicio Pesado</b>           |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural                          | 7.9"     | 0.3"  | 0.06"                     | 1.97"             | 120 lb.     | 100          | 36J161 |
| Negro                            | 7.9"     | 0.3"  | 0.06"                     | 1.97"             | 120 lb.     | 100          | 36J162 |
| Natural                          | 11.8"    | 0.3"  | 0.06"                     | 3.23"             | 120 lb.     | 100          | 36J163 |
| Negro                            | 11.8"    | 0.3"  | 0.06"                     | 3.23"             | 120 lb.     | 100          | 36J164 |
| Natural                          | 14.5"    | 0.3"  | 0.06"                     | 3.98"             | 120 lb.     | 100          | 36J165 |
| Negro                            | 14.5"    | 0.3"  | 0.06"                     | 3.98"             | 120 lb.     | 100          | 36J166 |
| Natural                          | 17.7"    | 0.3"  | 0.06"                     | 4.65"             | 120 lb.     | 50           | 36J167 |
| Negro                            | 17.7"    | 0.3"  | 0.06"                     | 4.65"             | 120 lb.     | 50           | 36J168 |
| Natural                          | 21.75"   | 0.31" | 0.08"                     | 6.3"              | 120 lb.     | 50           | 36J169 |
| Natural                          | 23.6"    | 0.35" | 0.07"                     | 6.89"             | 180 lb.     | 50           | 36J171 |
| Negro                            | 23.6"    | 0.35" | 0.07"                     | 6.89"             | 175 lb.     | 50           | 36J172 |
| Natural                          | 27.5"    | 0.3"  | 0.06"                     | 8.07"             | 120 lb.     | 50           | 36J173 |
| <b>Diámetro Máximo de Amarre</b> |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural                          | 27.5"    | 0.3"  | 0.06"                     | 8.07"             | 120 lb.     | 50           | 36J174 |
| <b>Servicio Extra-Pesado</b>     |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural                          | 35.4"    | 0.35" | 0.07"                     | 10.94"            | 180 lb.     | 50           | 36J177 |
| Negro                            | 35.4"    | 0.35" | 0.07"                     | 10.94"            | 180 lb.     | 50           | 36J178 |
| Natural                          | 48.4"    | 0.35" | 0.07"                     | 14.49"            | 180 lb.     | 50           | 36J179 |
| Negro                            | 48.4"    | 0.35" | 0.07"                     | 14.49"            | 180 lb.     | 50           | 36J180 |
| <b>Desprendible</b>              |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Natural                          | 7.87"    | 0.3"  | 0.05"                     | 1.93"             | 50 lb.      | 100          | 36J196 |
| Negro                            | 7.87"    | 0.3"  | 0.05"                     | 1.93"             | 50 lb.      | 100          | 36J197 |
| Negro                            | 7.87"    | 0.3"  | 0.05"                     | 1.93"             | 50 lb.      | 500          | 36J199 |
| Natural                          | 11.8"    | 0.3"  | 0.05"                     | 3.23"             | 50 lb.      | 100          | 36J201 |
| Negro                            | 11.8"    | 0.3"  | 0.05"                     | 3.23"             | 50 lb.      | 100          | 36J202 |
| Natural                          | 11.8"    | 0.3"  | 0.05"                     | 3.23"             | 50 lb.      | 500          | 36J203 |
| Negro                            | 11.8"    | 0.3"  | 0.05"                     | 3.23"             | 50 lb.      | 500          | 36J204 |
| <b>Miniatura</b>                 |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Amarillo                         | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J205 |
| Naranja                          | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J206 |
| Naranja                          | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J207 |
| Verde                            | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J208 |
| Azul                             | 3.9"     | 0.1"  | 0.04"                     | 0.87"             | 18 lb.      | 100          | 36J209 |
| <b>Intermedio</b>                |          |       |                           |                   |             |              |        |
| Amarillo                         | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.38"             | 40 lb.      | 100          | 36J210 |
| Rojo                             | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.38"             | 40 lb.      | 100          | 36J211 |
| Naranja                          | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.38"             | 40 lb.      | 100          | 36J212 |
| Verde                            | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.38"             | 40 lb.      | 100          | 36J213 |
| Azul                             | 5.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.38"             | 40 lb.      | 100          | 36J214 |
| Amarillo                         | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.97"             | 40 lb.      | 100          | 36J220 |
| Rojo                             | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.97"             | 40 lb.      | 100          | 36J221 |
| Naranja                          | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.97"             | 40 lb.      | 100          | 36J222 |
| Verde                            | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.97"             | 40 lb.      | 100          | 36J223 |
| Azul                             | 7.9"     | 0.14" | 0.05"                     | 1.97"             | 40 lb.      | 100          | 36J224 |

# ELÉCTRICO

## Cinchos para Cable y Accesorios

### Cinchos para Cables Panduit®



- Rango de temperatura: 185°F
- Fabricados de nylon %

Son ideales para agrupar cables, alambres o mangueras. Tienen diseño de punta curva para facilitar la inserción. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.

| Longitud Estándar | Ancho | Grosor | Diámetro Máximo de Amarre | Tensión de Rotura | Código de la Herramienta | Color   | Cant./ Pqt. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|-------|--------|---------------------------|-------------------|--------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| 5.6"              | 0.14" | 0.05"  | 1.38"                     | 40 lb.            | E                        | Natural | 100         | PLT1.5I-C       | 21F257       |



### Cinchos para Cables Super-Grip™



Están diseñados para soportar el uso rudo. Son flexibles y tienen una mayor potencia de sujeción y tensión. La punta ahusada se ajusta con facilidad

en la cabeza. El diseño de trinquete del sistema de bloqueo de nylon soporta temperaturas de -75° a 185°F.

| Longitud Miniatura | Ancho | Grosor | Diámetro Máximo de Amarre | Tensión de Rotura | Código de la Herramienta | Natural      |                 | Negro        |                 |
|--------------------|-------|--------|---------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                    |       |        |                           |                   |                          | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. |
| 4.2"               | 0.12" | 0.04"  | 0.9"                      | 18 lb.            | E                        | 1LEW2        | SG100M-C        | 1LEW3        | SG100M-CO       |
| 6.2"               | 0.17" | 0.05"  | 1.5"                      | 40 lb.            | E                        | —            | —               | 1LEW5        | SG150I-CO       |
| 8.3"               | 0.22" | 0.05"  | 2"                        | 50 lb.            | E/F                      | 1LEW6        | SG200S-C        | 1LEW7        | SG200S-CO       |
| 12.4"              | 0.22" | 0.06"  | 3.2"                      | 75 lb.            | E/F                      | 1LEW8        | SG300S-C        | 1LEW9        | SG300S-CO       |
| 15.3"              | 0.22" | 0.05"  | 4.2"                      | 75 lb.            | E/F                      | —            | —               | 1LEX4        | SG370SG-LO      |
| 15.3"              | 0.33" | 0.06"  | 4.13"                     | 120 lb.           | F                        | 1LEX1        | SG350LHG-Q      | 1LEX2        | SG350LHG-QO     |
| 18.6"              | 0.38" | 0.06"  | 5.2"                      | 175 lb.           | F                        | —            | —               | 1LEX6        | SG450HG-QO      |



No. 1LEW2



No. 1LEW3

### Cinchos de Nylon

Para sujetar, amarrar y ordenar conductores a soportes en instalaciones u otro tipo de objetos. Temperatura de operación: -40° a 80°C. Bolsa con 100 piezas. Grado de inflamabilidad UL 94 V-2.



| Color    | Longitud | Ancho | Tensión de Rotura | Diámetro Máximo de Amarre | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------|----------|-------|-------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| Amarillo | 12.2"    | 0.19" | 48.5 lb.          | 3.39"                     | 4200-04002      | 28J907       |
| Rojo     |          |       |                   |                           | 4200-04003      | 28J908       |
| Verde    |          |       |                   |                           | 4200-04010      | 28J909       |
| Azul     |          |       |                   |                           | 4200-04005      | 28J910       |

### Taquetes Plásticos



#### TAQUETE PARA CONCRETO

Poseen un cuello que no permite que el taquete se hunda, aún cuando la perforación es más profunda, consta de dos aletas que no permite que el taquete gire, abre hacia cuatro puntos cardinales, constan de una guía que permite que el tornillo se introduzca correctamente.



No. 5TAM7

#### TAQUETE PARA PANEL DE YESO

Taquete autopercutorable de poliamida para sujetar y fijar objetos en muros falsos como paneles de yeso, falso plafón o mampostería.



No. 5TBM5

| Longitud de Ancla | Profundidad de Orificio Min. | Características                 | Cant./ Pqt. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| 1/4"              | 1 1/2"                       | Doble Expansión Color Rojo TP2X | 100         | 1103-03100      | 5TAM7        |
| 5/16"             | 1 3/4"                       | Doble Expansión Color Café TP2B | 100         | 1104-04100      | 5TAM8        |
| 3/8"              | 2"                           | Doble Expansión Azul TP3        | 100         | 1105-05100      | 5TAM9        |
| 1/2"              | —                            | Bianco TPD                      | 100         | 1301-01100      | 5TBM5        |

### Almohadillas de Montaje para Cinchos de Cables



Cumplen con UL 94V-2. Los modelos de Panduit son para uso con cinchos de cable estándares y los de marca Super-Grip®. Los bases marca Thomas & Betts se aceptan cinchos de cable con resistencia a la tensión de hasta 50 libras.

| Longitud   | Ancho | Altura | Método de Montaje          | Altura de la Ranura | Ancho de la Ranura | Marca   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------|--------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| <b>Almohadillas de Montaje para Cinchos de Cable</b> |       |        |                            |                     |                    |         |                 |              |
| 0.74"  | 0.74" | 0.2"   | Adhesivo de Goma Sintética | 0.06"               | 0.16"              | Ty-Rap  | MPNY-750-9-C    | 1A871        |
| 0.99"  | 0.99" | 0.2"   | Adhesivo de Goma Sintética | 0.07"               | 0.2"               | Ty-Rap  | MPNY-1000-9-C   | 1A872        |
| 1.5"   | 1.5"  | 0.34"  | Revestimiento de Adhesivo  | 0.09"               | 0.42"              | Panduit | SGAMB40-A-L     | 1LEU1        |
| 1"   | 1"    | 0.24"  | Revestimiento de Adhesivo  | 0.06"               | 0.25"              | Panduit | SGAMB25-A-C     | 1LEU9        |
| <b>Montajes Aro y Gancho</b>                         |       |        |                            |                     |                    |         |                 |              |
| 2"   | 2"    | 0.26"  | Adhesivo con Base Acrilica | 0.13"               | 0.81"              | Ty-Rap  | TC368A          | 4YF44        |



No. 1A871



No. 1A872

### Soportes de Montaje para Cinchos de Cables



Para uso con cinchos de cable con una resistencia a la tensión del tamaño 50# (desde miniatura hasta estándar). Moldeados con nylon natural 6/6. Pueden utilizarse de manera opcional con un tornillo auto-roscante del #6. Norma UL de Combustibilidad 94 V-2 (soporte).



No. 1A873



No. 1A875



No. 1A877

| Altura | Longitud | Ancho | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------|----------|-------|-----------------|--------------|
| 0.38"  | 0.75"    | 0.75" | GC250RT         | 1A873        |
| 0.63"  | 1"       | 1"    | GC500RT         | 1A874        |
| 0.56"  | 1"       | 1"    | GL250RT         | 1A875        |
| 0.84"  | 1"       | 1"    | GL500RT         | 1A876        |
| 0.47"  | 0.75"    | 0.75" | GU250RT         | 1A877        |
| 0.69"  | 0.75"    | 0.75" | GU500RT         | 1A878        |

### Accesorios para Cinchos para Cables



| Longitud   | Ancho | Altura | Altura de la Ranura | Ancho de la Ranura | Artículo No. |
|--|-------|--------|---------------------|--------------------|--------------|
| <b>Abrazadera para Cable, Diámetro Fijo, Montaje por Tornillo</b>  |       |        |                     |                    |              |
| 0.76"  | 0.38" | 0.27"  | NA                  | NA                 | 6EEE9        |
| 0.86"  | 0.37" | 0.43"  | NA                  | 0.17"              | 6EEF0        |
| 1.06"  | 0.37" | 0.19"  | NA                  | NA                 | 6EEF1        |
| <b>Clip para Cable de Alambre, Montaje con Adhesivo</b>  |       |        |                     |                    |              |
| 0.75"  | 0.75" | 0.37"  | 0.23"               | 0.19"              | 6EEF4        |
| 1"   | 1"    | 0.68"  | 0.7"                | 0.52"              | 6EEF5        |
| 1.18"  | 1"    | 0.73"  | 0.55"               | 0.55"              | 6EEF6        |
| 1.18"  | 1"    | 0.87"  | 0.71"               | 0.71"              | 6EEF7        |
| <b>Montaje para Cinchos para Cable, 4-Vías, Montaje por Adhesivo Basado en Acrílico, Para su Uso con Cinchos para Cable con Resistencia a la Tensión de 18 hasta 51 lbs.</b> |       |        |                     |                    |              |
| 0.75"  | 0.75" | 0.19"  | 0.05"               | 0.14"              | 6EEE7        |
| 1.1"   | 1.1"  | 0.24"  | 0.07"               | 0.2"               | 6EEE8        |
| 1.25"  | 1"    | 0.28"  | 0.09"               | 0.3"               | 6EEE6        |
| 1.5"   | 1.5"  | 0.3"   | 0.54"               | 0.54"              | 6EEF3        |



# Herramientas para Instalación de Cinchos para Cables

THOMAS & BETTS

**Ty-Rap** **PANDUIT**

**DOLPHIN**  
HERRAMIENTAS PARA INSTALAR CINCOS

## Servicio Pesado

Cuentan con un mayor espacio para facilitar la inserción de los cinchos de cable. Su punta puede girar 360°, lo que permite el uso de la herramienta Ty-Gun en cualquier posición. Tienen una rueda de ajuste rápido de la tensión, misma que se localiza en la parte frontal para facilitar el acceso y permitir los cambios rápidos. Su mango ajustable es ideal para manos pequeñas y grandes. Cuentan con una manija de agarre suave que no presenta bordes filosos. Tienen un mecanismo anti-retroceso para reducir el choque por la vibración. Pesan únicamente 8.5 onzas y tienen un centro de gravedad equilibrado.

## Servicio Ligero

Estas herramientas manuales y compactas están fabricadas de plástico de alto impacto. Las herramientas ligeras y económicas cuentan con una tensión preconfigurada. Permiten cortar el exceso de la banda al ras con la parte superior de la hebilla.

## Acero Inoxidable Estándar

Las herramientas manuales, ligeras y portátiles se utilizan para fijar cinchos estándar de acero inoxidable. Estas herramientas de fácil uso aplican una tensión, fijando el cincho mediante su sistema de cierre dual patentado y cortan el exceso de la banda al ras con la parte superior de la hebilla.

## PANDUIT

### Punta Angosta

Esta herramienta tipo gatillo con mango acojinado permite realizar cortes al ras. La tensión se ajusta fácilmente.

### Para Amarres de Acero Inoxidable

Los Nos. 2CMU8 y 2CMU9 se operan con una sola mano, tienen una entrada lateral para los amarres de cables y permiten remover fácilmente el material sobrante. La herramienta tipo gatillo No. 2CMU8 está previamente configurada para realizar cortes y tensar los amarres de manera automática. La herramienta tipo pinza No. 2CMU9 permite que el usuario controle la tensión; la acción de corte es giratoria. La herramienta de tensión retenida No. 2CMV1 tiene un mecanismo tensor duradero y previamente configurado. Permite cortar los amarres sin dejar extremos filosos para proveer una mayor seguridad en el sitio de trabajo y evitar daños a los grupos de cables.



No. 1TBD8



No. 3KH51



No. 3KH53



No. 3KH55

| Descripción  | Ancho de Cichos para Cables | Marca                   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| Servicio Pesado  | 0.094" a 0.184"             | Ty-Rap                  | L-400-C         | 1A887        |
| Hasta 50 Lbs. Resistencia a la tracción, Punta Giratoria 360°    | 0.094" a 0.184"             | Ty-Rap                  | ERGS0           | 1TBD8        |
| Servicio Ligero  | 0.094" a 0.184"             | Ty-Rap                  | WT1-TB          | 3KH51        |
| Para 50-120 Lbs. Resistencia a la tracción, Punta Giratoria 360° | 0.184" a 0.270"             | Ty-Rap                  | ERG120          | 1TBD9        |
| Servicio Ligero  | 0.184" a 0.301"             | Ty-Rap                  | WT2-TB          | 3KH53        |
| Acero Inoxidable Estándar  | 0.250"                      | Ty-Rap                  | WTA-250         | 3KH54        |
| Mini Acero Inoxidable  | 0.170"                      | Ty-Rap                  | WTA-290         | 3KH55        |
| Para Amarres de Acero Inoxidable para Cables de 200 a 600 Lbs    | 0.180" a 0.310"             | Panduit                 | GS4MT-E         | 2CMU8        |
| Para Amarres de Acero Inoxidable para Cables de 200 a 800 Lbs    | 0.180" a 0.500"             | Panduit                 | ST2MT           | 2CMU9        |
| Para Amarres de Acero Inoxidable para Cables de 180 a 400 Lbs.   | 0.180" a 0.250"             | Panduit                 | MTRTLS          | 2CMV1        |
| Servicio Pesado  | 0.050"                      | Dolphin Components Corp | CTG-6           | 14L582       |
| Servicio Ligero  | 0.070" a 0.225"             | Panduit                 | GTS-EG          | 204L90       |
| Servicio Pesado  | 0.070" a 0.190"             | Panduit                 | GTS-E           | 52ZJ96       |
| Servicio Pesado  | 0.190" a 0.350"             | Panduit                 | GTH-E           | 52ZJ97       |

## Cinchos para Cables

500 piezas. Amarillo, rojo, azul, verde, y naranja.



No. 40J770



No. 40J771

| Color            | Longitud           | Incluye   | Rango de Temperatura | Código de la Herramienta | Artículo No. |
|------------------|--------------------|---|----------------------|--------------------------|--------------|
| Colores Surtidos | 3.9" y 7.9"        | (100) 3.9" Amarillo, (100) 7.9" Azul, (100) 7.9" Verde, (100) 7.9" Naranja, (100) 3.9" Rojo   | -40° a 185°F         | A/B                      | 40J770       |
| Natural          | 3.9", 7.9" y 11.8" | (300) 3.9" Natural, (300) 7.9" Natural, (50) 11.8" Natural  | -40° a 185°F         | A/B                      | 40J771       |
| Negro            | 3.9", 7.9" y 11.8" | (300) 3.9" Negro, (300) 7.9" Negro, (50) 11.8" Negro  | -40° a 185°F         | A/B                      | 40J772       |
| Colores Surtidos | 4" y 7"            | (100) 4.0" Rosa, (100) 4.0" Amarillo, (100) 7.0" Azul, (100) 7.0" Verde, (100) 7.0" Naranja   | -40° a 185°F         | A/B                      | 9AUK1        |
| Colores Surtidos | 7.3"               | (10) 7.3" Negro, (10) 7.3" Azul, (10) 7.3" Café, (10) 7.3" Gris, (10) 7.3" Verde, (10) 7.3" Naranja, (10) 7.3" Morado, (10) 7.3" Rojo, (10) 7.3" Blanco, (10) 7.3" Amarillo | -40° a 185°F         | A                        | 30EK71       |

## Sujetadores Ty-Grip® Reutilizables de Gancho y Aro

Thomas & Betts

Ayudan a organizar y juntar cables de categoría 5 de distintos tamaños, cables de fibra óptica, etc. Los sujetadores de alta calidad vienen en distintos colores y tamaños. Se cuenta con bases de montaje para permitir distintas opciones de montaje. Idóneos para aplicaciones en donde se anticipen cambios.



No. 4YF24



No. 4YF28



No. 4YF31

| Longitud               | Diám. Máx. de Amarre | Resistencia a la Tensión | Cant./Pqt. | Artículo No. |
|------------------------|----------------------|--------------------------|------------|--------------|
| <b>Estilo Lupa</b>     |                      |                          |            |              |
| 9"                     | 2.00"                | 40 lb.                   | 10         | 4YF24        |
| 9"                     | 2.00"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF25        |
| 13"                    | 2.00"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF26        |
| 13"                    | 3.50"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF27        |
| <b>Estilo Cinturón</b> |                      |                          |            |              |
| 12"                    | 3.00"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF28        |
| 18"                    | 5.00"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF29        |
| <b>En Tira</b>         |                      |                          |            |              |
| 6"                     | 1.50"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF31        |
| 12"                    | 3.20"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF32        |
| 18"                    | 5.00"                | 50 lb.                   | 10         | 4YF33        |

| Longitud                         | Diám. Máx. de Amarre | Resistencia a la Tensión | Cant./Pqt. | Artículo No. |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|--------------|
| <b>En Rollo de 3/4" de Ancho</b> |                      |                          |            |              |
| 15 pies                          | Variable             | 50 lb.                   | 1          | 4YF30        |
| 37.5 pies                        | —                    | 29 lb.                   | 1          | 15A799       |
| 75 pies                          | —                    | 29 lb.                   | 1          | 5JLE3        |
| 3.9" y 7.9"                      | 0.87" y 1.97"        | 18 lb. y 50 lb.          | 1          | 40J770       |
| 3.9", 7.9" y 11.8"               | 0.87", 1.97" y 3.27" | 18 lb. y 50 lb.          | 1          | 40J771       |
| 3.9", 7.9" y 11.8"               | 0.87", 1.97" y 3.27" | 18 lb. y 50 lb.          | 1          | 40J772       |
| 4" y 7"                          | 2"                   | 18 lb.                   | 500        | 9AUK1        |
| 7.3"                             | —                    | —                        | 100        | 30EK71       |



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**

**GRAINGER**

## Cinchos Pan-Steel® para Cables

Los cinchos metálicos de bloqueo automático se utilizan en aplicaciones que requieren de una mayor fuerza, una larga vida de servicio y una alta resistencia a los productos químicos, las vibraciones, la radiación, la intemperie y las temperaturas extremas (-76° a 1000°F). Los cinchos se ajustan en su sitio según la longitud deseada. Son de superficie uniforme y tienen extremos redondeados. Se utilizan para aplicaciones en interiores, exteriores o subterráneas, incluyendo las aplicaciones de enterramiento directo.

| Longitud                              | Ancho | Tensión de Rotura | Diámetro Máximo de Amarre | Código de la Herramienta* | Cant./ Pqt. | Serie MRT Artículo No. | Serie MRS Artículo No. |
|---------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|------------------------|
| <b>Cinchos para Cables Pan-Steel®</b> |       |                   |                           |                           |             |                        |                        |
| 18.5"                                 | 0.18" | 180 lb.           | 4"                        | I                         | 100         | 2CMT5                  | 2CMU4                  |
| 12.2"                                 | 0.18" | 180 lb.           | 2"                        | I                         | 100         | —                      | 2CMU3                  |
| 12.2"                                 | 0.25" | 225 lb.           | 2"                        | I                         | 50          | —                      | 2CMU6                  |

| Longitud   | Ancho | Tensión de Rotura | Diámetro Máximo de Amarre | Código de la Herramienta* | Cant./ Pqt. | Acero Inoxidable 304 Artículo No. | Acero Inoxidable 316 Artículo No. |
|--|-------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Cinchos Pan-Steel® Serie MLT de Retención de la Tensión, Acero Inoxidable</b> |       |                   |                           |                           |             |                                   |                                   |
| 5.0"   | 0.18" | 200 lb.           | 1"                        | G, H                      | 100         | 2CMP8                             | 2CMR6                             |
| 7.9"   | 0.18" | 200 lb.           | 2"                        | G, H                      | 100         | 2CMP9                             | 2CMR7                             |
| 14.3"  | 0.18" | 200 lb.           | 4"                        | G, H                      | 100         | 2CMR1                             | 2CMR8                             |
| 20.5"  | 0.18" | 200 lb.           | 4"                        | G, H                      | 100         | 2CMR2                             | 2CMR9                             |
| 14.3"  | 0.31" | 450 lb.           | 4"                        | G, H                      | 50          | 2CMR4                             | 2CMT2                             |
| 20.5"  | 0.31" | 450 lb.           | 6"                        | G, H                      | 50          | 2CMR5                             | 2CMT3                             |
| 7.9"   | 0.31" | 450 lb.           | 2"                        | G, H                      | 50          | —                                 | 2CMT1                             |

\* Veá página 371 para herramientas de instalación.

### SERIE MRT Y MRS

Estos cinchos de retención de la tensión ofrecen una sujeción duradera y segura para la aplicación mecánica de materiales rígidos. Los cinchos de la serie MRT sujetan cables blindados, tuberías, conductos y otros materiales rígidos. Los cinchos de la serie MRS tienen sello radial de 360° para eliminar las separaciones y proveer una instalación sellada.



No. 2CMP8

## Cinchos de Gancho y Aro para Cables

Los cinchos ajustables, reutilizables y desenganchables son ideales para su uso en aplicaciones que requieran de movimientos, añadiduras o cambios frecuentes. Los sujetadores de gancho y aro evitan el tensionamiento excesivo.

Nota: Se requiere un traslape mínimo de 2" para cumplir con la clasificación de tensión del aro.

### TAK-TY®

Rango de temp. de los cinchos con clasificación para plenos: 0° a 122°F (-18° a 50°C). Normatividad UL 94V-2. Rango de temp. de los demás amarres Tak-Ty (incluyendo rollos): 0° a 220°F.

| Descripción                             | Tensión de Rotura | Ancho | Color  | Cant./ Pqt. | 6.0" LONGITUD Artículo No. | 8.0" LONGITUD Artículo No. | 12" LONGITUD Artículo No. | 12.0" LONGITUD Artículo No. |
|---|-------------------|-------|--------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Tiras Previamente Cortadas</b>       |                   |       |        |             |                            |                            |                           |                             |
| Tak-Ty® Clasificación para Plenos       | 40 lb.            | 0.5"  | Negro  | 10          | —                          | 2CNF7                      | 2CNF9                     | —                           |
| Tak-Ty® Clasificación para Plenos       | 40 lb.            | 0.5"  | Marrón | 10          | —                          | 2CNF8                      | 2CNG1                     | —                           |
| Tak-Ty® Ranura para Tornillo            | 40 lb.            | 0.5"  | Negro  | 10          | —                          | 2CNE8                      | 2CNE9                     | —                           |
| Tak-Ty® Clasificación para Plenos       | 50 lb.            | 0.75" | Marrón | 10          | 2CNG3                      | —                          | —                         | —                           |
| Tak-Ty® Clasificación para Plenos       | 50 lb.            | 0.75" | Negro  | 10          | 2CNG2                      | —                          | —                         | —                           |
| Ultra-Cinch, Anillo de Cincho           | 50 lb.            | 0.85" | Negro  | 10          | —                          | —                          | —                         | 2CNH2                       |
| Ultra-Cinch, Ojal al Centro             | 50 lb.            | 0.85" | Negro  | 10          | —                          | —                          | —                         | 2CNH4                       |
| Ultra-Cinch, Ojal de Montaje en Extremo | 50 lb.            | 0.85" | Negro  | 10          | —                          | —                          | —                         | 2CNH6                       |

| Descripción                       | Tensión de Rotura | Color | Ancho | Longitud | Artículo No. |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------|----------|--------------|
| <b>Rollos a Granel</b>            |                   |       |       |          |              |
| Tak-Ty®                           | 18 lb.            | Negro | 0.33" | 15 pies  | 2CNF4        |
| (10) Cintas Tak-Tape con Cortador | 40 lb.            | Negro | 0.75" | 35 pies  | 2CNH1        |
| Tak-Ty®                           | 50 lb.            | Negro | 0.75" | 15 pies  | 2CNF5        |

\* Longitud = 18.7".

### ULTRA-CINCH™

Estos cinchos tienen ganchos y aros sobre el mismo lado a fin de agrupar cables de mayor diámetro. Rango de temp.: 0° a 140°F. El anillo contorneado y de bajo perfil ofrece una mayor resistencia y firmeza, además de que reduce el tamaño general del grupo de cables. Los modelos tipo ojal ofrecen una mayor firmeza y proveen instalaciones resistentes a la extracción; son excelentes para su uso con gabinetes.

### TAK-TAPE™

El material resistente, delgado y flexible puede cortarse a la longitud deseada. Rango de temp.: -22° a 194°F.



Tak-Ty®



Tak-Tape™ 3 Piezas

## Juegos de Potenciómetros



5K Ohmios



Digital

| Tipo Potenciómetro | Voltaje de Salida | Voltaje de Entrada | Carcasa | Tipo de Pantalla            | Incluye  | Ajuste de Aceleración (Seg.) | Altura (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 5K Ohmios          | —                 | —                  | —       | Placa de Cuadrante          | Potenciómetro de Velocidad, Perilla, Placa de Cuadrante y Terminales de 8 3/4" | —                            | —              | SA-STOK-WO      | 2LHT7        |
| Digital            | 0 a 24VCD         | 85 a 265VCA        | NEMA 4X | Diodos Electroluminiscentes | Juego de Empaques para Instalación en Panel NEMA 4                             | 0 a 30                       | 1.66           | DP4             | 2LHU1        |

## Lineamientos para la Selección de Unidades Térmicas

Todas las especificaciones de las unidades térmicas están basadas en un motor y un controlador operado a una temperatura ambiente de 40°C (104°F) o menor.

1. Determine la clasificación de la corriente de carga completa máxima del motor y el factor de servicio.
2. Motor y controlador (en la misma temperatura ambiente):  
Para los motores con factor de servicio de 1.15 a 1.25, considere un 100% de la corriente de carga nominal completa del motor al seleccionar una unidad térmica. Para los motores con factor de servicio de 1.0, considere un 90% de la corriente de carga nominal completa del motor al seleccionar una unidad térmica.
3. Motor y controlador (a distintas temperaturas de ambiente):

- Si la temperatura ambiente del motor es 18°F mayor que la temperatura ambiente de los arrancadores del motor, disminuya en un 10% el valor de corriente de carga nominal completa obtenido en el paso 2. Si la temperatura ambiente del motor es 18°F menor que la temperatura ambiente de los arrancadores del motor, aumente en un 5% el valor de corriente de carga nominal completa obtenido en el paso 2. Utilice el valor resultante de la corriente de carga nominal completa para seleccionar la unidad térmica.
4. Ubique la columna de selección de la unidad térmica apropiada, utilizando el código de la unidad térmica relacionado con el arrancador del motor.
  5. Asegúrese que el código de la unidad térmica corresponda al código del arrancador.
  6. No exceda la clasificación de amperaje del arrancador del motor.

## Interruptores Manuales para Motores

Los interruptores de control de uso rudo permiten contar con un dispositivo de encendido/apagado en aplicaciones donde no se requiera de una protección contra las sobrecargas. La caja cuenta con una protección de bloqueo de la palanca, por lo que los interruptores cumplen con los requisitos de la OSHA en relación con los procedimientos de bloqueo/etiquetado. Se utilizan para cargas de motores CA trifásicos. Clasificación UL y Certificación CSA. Usos: Aplicaciones industriales, institucionales, agrícolas y hospitalares.



No. 1HJ33



| Amperes CA | Descripción                              | Tipo    | Color | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------|--|---------|-------|-----------------|--------------|
| 30         | Interruptor de Arranque Manual del Motor | 3 Polos | Negro | HBL7810D        | 1HJ33        |
| 30         | Gabinete NEMA 1 Solamente                | 3 Polos | Negro | HBL1390         | 1NW61        |

## Interruptores Manuales

Contacto manual con diseño de cuerpo compacto, se ajusta a cajas estándares. Solamente para corriente alterna, sin protección contra sobrecarga. Unidad menor a 2.54cm (1"). Contactos fijos con remache bimetálicos de aleación de plata (óxido de cadmio). Terminales de alambrao frontal que facilitan la

conexión. Tornillos de las terminales de latón. Cuerpo totalmente cerrado que elimina la exposición de los contactos. Para uso en aplicaciones de potencia KW (Hp) permitidos por la norma de instalaciones eléctricas NOM-001 SEDE.



No. 6DFM5

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T-N

| Amperes CA | Artículo    | Número de Polos | Tipo de Carcasa | HP a 3 Fases - 250V | HP a 3 Fases - 600 V | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| 30/20      | Interruptor | 2               | NEMA 1,3R       | 3                   | 7.5                  | 7808G           | 6DFM5        |
| 30/20      | Interruptor | 2               | NEMA 1,3R       | 3                   | 7.5                  | 7808U           | 6DFM6        |
| 30/20      | Interruptor | 3               | NEMA 1,3R       | 3                   | 7.5                  | 7810G           | 6DFM7        |
| 30/20      | Interruptor | 3               | NEMA 1,3R       | 3                   | 7.5                  | 7810U           | 6DFM8        |

## Controles de Circuito Cerrado de 90/180VCD Programables en Campo

- Placa frontal con clasificación NEMA 4X
- Soportan cualquier voltaje CA de 85 a 265VCA, 60/50 Hz
- Generador de impulso requerido: No. 6Z392, No. 5JJ65 o su equivalente; se vende por separado.

- Requieren de un mínimo de 500 impulsos/minuto del generador de impulsos
- Están diseñados para su uso con motores CD de imán permanente de 90/180 voltios y motores de engranaje. Tienen microprocesador con memoria no volátil. Operan con panel de programación frontal con capacidad

de bloqueo. La velocidad configurada se puede mostrar en RPM, PPM, GPM, tiempo de proceso u otras unidades. La pantalla digital programable de 1/2" con precisión de circuito cerrado de ± 1/2 RPM tiene función de ajuste de intensidad y muestra cualquier unidad en horas o en tipo de clasificación. Operan en modo maestro o modo de seguidor. Están fabricados de aluminio y son de montaje en riel DIN de 1/8". Tienen una tira de terminales de tornillo para facilitar su instalación. Cuentan con clasificación UL y C-UL.



No. 1XC92

| HP a Mayor Voltaje | HP a Menor Voltaje | Altura | Ancho | Profundidad | Voltaje de Salida | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|--------------------|--------|-------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 1/25 a 1           | 1/50 a 1/2         | 1.66"  | 3.62" | 4.13"       | 0 a 90/180VCD     | MD10P           | 1XC92        |
| 1/4 a 2            | 1/8 a 1            | 7.4"   | 5.5"  | 4"          | 90/180VCD         | MD3E            | 2LHU2        |

## Tacómetro CD Digital Programable en Campo y Generadores de Pulso

### TACÓMETRO/MEDIDOR DE RÉGIMEN

- Pantalla de diodos electroluminiscentes de 1/2" para cuatro dígitos
- La programación de campo puede desplegarse en RPM, FPM, GPM, tiempo de proceso u otras unidades de ingeniería

Acepta una gran variedad de entradas de 5V TTL: Efecto Hall, proximidad (inductiva) o fotoeléctrica. Opera con un pulso de onda cuadrada de 5 voltios suministrado por el generador de pulso (No. 6Z392, No. 5JJ65 o su equivalente). Ambiente de -10° a 45°C. Modelos compactos fabricados de aluminio rígido.

### GENERADORES DE PULSO

Proporcionan pulsos de onda cuadrada de 5 voltios con frecuencia proporcional al RPM de la flecha de la unidad en la cual están montados. Las características estándar incluyen cojinetes de balero de acero inoxidable, carcasa compacta fabricada de goma de plástico moldeada tipo Monsanto "Santoprene" y cable de salida de 6 pies con forro de goma y conductores de 3 hilos 18AWG. Rango de temperatura operativa: -10°C a +45°C. El captador serie PU-E se monta directamente en la flecha del motor que está siendo monitoreado utilizando un tornillo #10-32. La velocidad máxima de la flecha es de 5000 RPM.



No. 3VU57

| Descripción        | Voltaje de Entrada | Tipo de Conductor | Pulsos por Revolución | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Generadores</b> |                    |                   |                       |                 |              |
| Generador de Pulso | 4.5 a 24VCD        | 3 Cable 18 AWG    | 1                     | PU-2E           | 6Z392        |
| Generador de Pulso | 4.5 a 24VCD        | 3 Cable 18 AWG    | 10                    | PU-20E          | 5JJ65        |
| Generador de Pulso | 4.5 a 24VCD        | —                 | 20                    | PU-40E          | 38D074       |

| Tacómetro | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------|-----------------|--------------|
|           | DM8000          | 3VU57        |



Generadores de Pulso  
Nos. 6Z392 y 5JJ65

# ELÉCTRICO

## Controles de Velocidad



### Controles CD de Velocidad Variable

Función de supresión de sobretensiones y corriente transitoria  
 Para motores CD de imán permanente o de bobinado en derivación y motores de engranaje. Los controles de velocidad de estado sólido convierten la entrada del voltaje de línea en energía CD de onda completa para su uso en aplicaciones de torsión constante o decreciente.

Nota: No deben utilizarse para aplicaciones de cabalaje constante, tales como sierras y prensas taladradoras, o bien, cerca de circuitos eléctricos con una alta descarga capacitiva, tales como equipos de soldadura.

#### DAYTON®

- Velocidad mín./máx. ajustable y compensación CI
- Regulación de velocidad: 2% (±1%) excepto los Nos. 4Z827 y 4Z527 10 a 30% de RPM en lugar de identidad
- Interruptor de encendido/apagado

#### DART

- Velocidad mín./máx. ajustable y compensación CI
  - Regulación de velocidad: ±1% con retroalimentación de voltaje inducido y ±0.5% con retroalimentación tacométrica
  - Los modelos con chasis incluyen potenciómetro, perilla y placa de cuadrante
- Operan a 60 Hz a ±10% del voltaje de línea nominal. El circuito de inhibición permite el arranque/paro sin interrumpir las líneas CA. Normas: el No. 2LHT6 y los modelos de chasis de ciclos/reversibles tienen certificación UL y C-UL. Todos los demás modelos tienen clasificación UL y C-UL. Los Nos. 5DYG9, 2LHT5 y 2LHT4 también tienen certificación CE. El No. 2LHT5 tiene mecanismo de interbloqueo de seguridad electrónico.

#### CICLOS/REVERSIBLES

- Clasificación de servicio: 3 CPM

Tienen función de ciclos, función reversible instantánea y función de paro preciso. Se ajustan al tamaño estándar de la industria para montajes en posición vertical y horizontal. Cuentan con función automática de frenado dinámico durante la pérdida de potencia. El circuito de detección de velocidad nula evita la formación del arco eléctrico y la reversión del motor.



No. 1F794



No. 2M510



No. 4Z827



No. 4Z527



No. 5X485



No. 6Z386

| Carcasa   | Voltaje de Entrada CA | HP a Menor Voltaje | HP a Mayor Voltaje | Rango de Velocidad | Aceleración Lineal        | Corriente/Límite de Torsión | Voltios de Bobinado en Derivación | Acepta la Retroalimentación de un Tacómetro | Frenado Dinámico | Interruptores Externos                              | Ancho | Altura | Profundidad | Artículo No. |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|------------------|---|-------|--------|-------------|--------------|
| <b>Controles CD de Velocidad Ajustable Dayton®</b>                                      |                       |                    |                    |                    |                           |                             |                                   |   |                  |   |       |        |             |              |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/2 a 1/8          | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 100/200VCD                        | No  | No               | Encendido/Apagado                                   | 4.9"  | 4"     | 2"          | 4Z827        |
| NEMA 1  | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/25 a 1/8         | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 100/200VCD                        | No  | No               | Encendido/Apagado                                   | 4.25" | 5"     | 1.88"       | 4Z527        |
| NEMA 1  | 120VCA                | 1/50 a 1/6         | —                  | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 100/200VCD                        | No  | No               | Encendido/Apagado                                   | 6"    | 6"     | 6.38"       | 5X412 #      |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/25 a 1/4         | 50:1               | Fijo de 1 a 3seg.         | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | Sí               | Encendido/Apagado, Adelante/Retener/Reversa         | 5"    | 9.5"   | 5.5"        | 6X165 *#     |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | Fijo de 1 a 3 seg.        | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | Sí               | Encendido/Apagado, Adelante/Retener/Reversa         | 5"    | 9.5"   | 5.5"        | 2M171 *#     |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | Fijo de 1 a 3 seg.        | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | Sí               | Encendido/Apagado, Adelante/Retener/Reversa         | 5"    | 9.5"   | 5.5"        | 1F794 *†#    |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | Fijo de 1 a 3seg.         | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Encendido/Apagado ON/OFF, FWD/STOP/REV, AUTO/MANUAL | 5"    | 9.5"   | 5.5"        | 5X485 #      |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | Fijo de 1 a 3 seg.        | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | Sí               | Encendido/Apagado, Adelante/Retener/Reversa         | 5"    | 9.5"   | 5.5"        | 4Z829 *      |
| <b>Controles CD de Velocidad Ajustable Dart</b>   |                       |                    |                    |                    |                           |                             |                                   |   |                  |   |       |        |             |              |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/25 a 1/8         | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 10/20VCD                          | No  | No               | Ninguno   | 2.8"  | 1.3"   | 3.3"        | 5J56 ‡       |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/25 a 1/8         | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 100/200VCD                        | No  | No               | Ninguno   | 2.8"  | 1.5"   | 3.3"        | 5J57 ‡       |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/50 a 1/8         | 1/25 a 3/8         | 25:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ninguno                     | 100/200VCD                        | No  | No               | Encendido/Apagado                                   | 3.81" | 5.5"   | 3.5"        | 5J58 #       |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1/2          | 1/4 a 1            | 50:1               | Fijo 6 seg.               | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 3.63" | 4.25"  | 1.3"        | 2M510        |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/50 a 1/6         | 1/25 a 1/4         | 50:1               | Ajustable de 0.5 a 8 seg. | Ajustable                   | 100/200VCD                        | No  | No               | Ninguno   | 3.63" | 4.25"  | 1.31"       | 5DYG9        |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1/2          | 1/4 a 1            | 50:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 3.63" | 4.25"  | 1.3"        | 2LHT5        |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1/2          | 1/4 a 1            | 50:1               | 0.5 a 8 seg. Ajustable    | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 3.63" | 4.25"  | 1.3"        | 2LHT4        |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.5 a 8 seg. Ajustable    | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 5.53" | 7"     | 1.63"       | 6Z385 #      |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.5 a 8 seg. Ajustable    | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Encendido/Apagado                                   | 5.53" | 7.25"  | 2.75"       | 6Z386 #      |
| NEMA 4X   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.5 a 8 seg. Ajustable    | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | ON/OFF, AUTO/MANUAL                                 | 5.53" | 7.25"  | 2.75"       | 13A944       |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.3 a 12 seg. Ajustable   | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 6.7"  | 9"     | 2"          | 6Z387 #      |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.3 a 12 seg. Ajustable   | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Encendido/Apagado                                   | 6.7"  | 10"    | 4.75"       | 6Z388 #      |
| Chasis  | 120/240VCA            | 1/8 a 1/2          | 1/4 a 3            | 50:1               | 0.3 a 12 seg. Ajustable   | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Ninguno   | 6.7"  | 9"     | 2"          | 5J59 #       |
| <b>Controles CD de Velocidad Ajustable Dart para Aplicaciones de Ciclos/Reversibles</b> |                       |                    |                    |                    |                           |                             |                                   |   |                  |   |       |        |             |              |
| Chasis  | 120VCA                | 1/50 a 1/2         | —                  | 50:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ajustable                   | 100VCD                            | No  | Sí               | Ninguno   | 3.75" | 6.25"  | 2.65"       | 5HA32        |
| Chasis  | 120VCA                | 1/8 a 1/2          | —                  | 50:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ajustable                   | 100VCD                            | No  | Sí               | Ninguno   | 3.75" | 6.25"  | 2.65"       | 5HA33        |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | —                  | 50:1               | 0.3 a 12 seg. Ajustable   | Ajustable                   | 100VCD                            | Sí  | Sí               | Encendido/Apagado, Adelante/Retener/Reversa         | 6.7"  | 10"    | 4.75"       | 2M511 #      |
| NEMA 4/12   | 120/240VCA            | 1/8 a 1            | 1/4 a 2            | 50:1               | 0.5 a 8 seg. Ajustable    | Ajustable                   | 100/200VCD                        | Sí  | No               | Adelante/Apagado/Reversa                            | 5.53" | 7.25"  | 2.75"       | 2LHT6        |
| Chasis  | 240VCA                | 1/25 a 1/4         | 1/25 a 1/4         | 50:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ajustable                   | 200VCD                            | No  | Sí               | Ninguno   | 3.75" | 6.25"  | 2.65"       | 5HA34        |
| Chasis  | 240VCA                | 1/8 a 1            | 1/4 a 1            | 50:1               | Fijo 0.5 seg.             | Ajustable                   | 200VCD                            | No  | Sí               | Ninguno   | 3.75" | 6.25"  | 2.65"       | 5HA35        |

\* Juego de frenado incluido; instalación anula UL. † Lavado con interruptores tipo funda. ‡ L y J se refiere a la forma de ménsula de velocidad. # Protegido con fusible.

## Suministros de Voltaje CA Ajustables

Operable a 50/60 Hz a ±10% del voltaje de línea nominal. Para uso con motores monofásicos CA universales, de polo sombreado y con capacitor permanentemente dividido. Usos: Ventiladores, sopladores, bombas, alimentadores vibratorios y aplicaciones de calefacción e iluminación.

Nota: Verifique con el fabricante del motor antes de utilizarlo. No se diseña para motores de arranque con capacitor.

#### CHASIS

Cuenta con potenciómetro de velocidad, perilla y cuadrante graduado.

#### NEMA 1

Cuentan con carcasa rígida, interruptor de encendido/apagado, lámpara indicadora de energía, cubierta frontal de protección para fusibles, así como enchufes y cables de entrada y salida.

#### 120VCA

Incluye un enchufe de pared macho estándar con cable de 18" y un conector de entrada hembra integrado en la carcasa.

#### 240VCA

Incluye un cable de 6 pies y otro cable de salida de 6 pies. Todas las terminales del cable están diseñadas para cablearse al conector.



No. 5J60



No. 5JPF3

| HP    | Voltaje de Entrada | Voltaje de Salida | Amperaje Máximo | Ancho | Dimensiones (Pulg.) |     | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------|--------------------|-------------------|-----------------|-------|---------------------|-----|-------------|-----------------|--------------|
| 1/4   | 120VCA             | 0 a 120VCA        | 2.5             | 1.5   | 2                   | 4   | 0.40625     | AC03-05S        | 5JJ60        |
| 1     | 120VCA             | 0 a 120VCA        | 10              | 4     | 5.53                | 3.8 | 55AC10E     | 5JPF3           |              |
| 1 1/2 | 120VCA             | 0 a 120VCA        | 15              | 4     | 5.53                | 3.8 | 55AC15E     | 5JPF4           |              |
| 2     | 240VCA             | 0 a 240VCA        | 10              | 4     | 5.53                | 3.8 | 57AC10E     | 5JPF5           |              |
| 2 1/2 | 240VCA             | 0 a 240VCA        | 15              | 4     | 5.53                | 3.8 | 57AC15E     | 5JPF6           |              |



## Contactos de Propósito Definido

- 600VCA máximo
- Montaje industrial estándar
- Para seleccionar los accesorios compatibles, haga coincidir el Código del Accesorio

Las terminales de conexión rápida y los tornillos de fijación permiten un cableado fácil y directo. Contactos bipolares. Vida mecánica: 500,000 operaciones. Son de diseño compacto. Tienen clasificación UL y certificación CSA. Los modelos de 40 amperes y mayores tienen terminales de lengüeta. Los módulos de contacto auxiliar se ajustan a presión en cualquier lado de los modelos estándar. Usos: Compresores de aire, equipos agrícolas, bombas, equipos de servicio alimenticio y equipos de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración.



No. 1HZ03



No. 6GNY7

| Descripción   | Modelo del Fab. | Marca              | 1-NA Artículo No. | 1-NA y 1-NC Artículo No. | 1-NC Artículo No. | 2-NA Artículo No. | 240VCA Artículo No.       |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| <b>Contactos Auxiliares</b>                                   |                 |                    |                   |                          |                   |                   |                           |
| Para Arranadores NEMA, Se Ajusta a Tamaños 00 a 5             | 9999SX          | Schneider Electric | 1JC50             | 1JD73                    | 1JG32             | —                 |                           |
| Para su Uso con Contactores Estándar, Clase 8910DPA, 50 a 90A | 9999D           | Square D           | 4B972             | 2CG37                    | 4B973             | 2CG38             |                           |
|   |                 |                    |                   |                          |                   |                   | 240VCA Artículo No. 1KJ02 |

| Número de Polos                              | Amperaje de Carga Total - Inductiva | Amperaje de Carga Total - Resistiva | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 480 V | Marca              | Voltaje de Bobina   |                         |                    |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
|  |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    | 120VCA Artículo No. | 208/240VCA Artículo No. | 24VCA Artículo No. |
| <b>Contactador Compacto</b>                  |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    |                     |                         |                    |
| 1+N  | 20                                  | 25                                  | ¾                | 7.5              | 1046                 | —                    | Dayton             | 6GNZ4               | —                       | —                  |
| 2  | 20                                  | 30                                  | 1                | 2                | —                    | —                    | Dayton             | —                   | 6GNR1                   | —                  |
| 2  | 25                                  | 30                                  | 2                | 3                | —                    | —                    | Dayton             | —                   | —                       | 6GNY7              |
| 2  | 30                                  | 40                                  | 2                | 3                | 1004                 | —                    | Dayton             | 6GNY6               | —                       | —                  |
| <b>Contactador de Elevación</b>              |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    |                     |                         |                    |
| 3  | —                                   | —                                   | 1                | 1½               | 3                    | 3                    | Square D           | 2CG17               | —                       | 2CG15              |
| 3  | 30                                  | —                                   | 2                | 5                | 10                   | 15                   | Square D           | 2CG12               | —                       | —                  |
| <b>Contactador de Propósito Definido</b>     |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    |                     |                         |                    |
| 1+N  | 25                                  | 30                                  | 1                | 2                | —                    | —                    | Dayton             | —                   | —                       | 6GNP3              |
| <b>Contactores Compactos, Clase 8910DP</b>   |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    |                     |                         |                    |
| 1+N  | 30                                  | 40                                  | 2                | 3                | —                    | —                    | Square D           | —                   | 2MMJ3                   | —                  |
| 1+N  | 40                                  | 50                                  | 2                | 5                | —                    | —                    | Square D           | —                   | —                       | 5JGT9              |
| 2  | 20                                  | 30                                  | 1                | 2                | —                    | —                    | Schneider Electric | 1HZ12               | —                       | —                  |
| 2  | 30                                  | 40                                  | 2                | 5                | —                    | —                    | Square D           | —                   | —                       | 5B124              |
| 2  | 30                                  | 40                                  | 2                | 5                | —                    | 328                  | Schneider Electric | 1HZ01               | —                       | —                  |
| 2  | 40                                  | 50                                  | 2                | 5                | —                    | —                    | Square D           | —                   | —                       | 4DD09              |
| <b>Contactores Estándares, Clase 8910DPA</b> |                                     |                                     |                  |                  |                      |                      |                    |                     |                         |                    |
| 2  | 30                                  | 40                                  | 2                | 5                | —                    | —                    | Square D           | —                   | 5KAJ8                   | —                  |
| 2  | 50                                  | 65                                  | 3                | 10               | —                    | —                    | Square D           | —                   | —                       | 5B103              |
| 3  | 25                                  | 35                                  | 2                | —                | 7.5                  | 10                   | Schneider Electric | 1HZ06               | —                       | —                  |
| 3  | 30                                  | 40                                  | 2                | —                | 10                   | 15                   | Schneider Electric | 1HX99               | —                       | 1HZ03              |
| 3  | 40                                  | 50                                  | 3                | —                | 10                   | 20                   | Schneider Electric | 1HX94               | 1HX95                   | 1HX97              |
| 3  | 50                                  | 65                                  | 3                | 10               | 15                   | 30                   | Schneider Electric | 1HZ44               | 1HZ46                   | —                  |
| 3  | 50                                  | 65                                  | 3                | 10               | 15                   | 30                   | Square D           | —                   | —                       | 5B100              |
| 3  | 60                                  | 75                                  | 5                | 10               | 25                   | 30                   | Schneider Electric | 1HZ28               | —                       | —                  |
| 3  | 75                                  | 94                                  | 5                | 15               | 25                   | 40                   | Square D           | —                   | —                       | 4DD63              |
| 4  | 40                                  | 50                                  | 3                | 7.5              | 10                   | 20                   | Square D           | —                   | 5KAN3                   | —                  |

## Contactos de Propósito Definido

- 60/50 Hz.
- No Reversible
- 3 Años de Garantía

Tornillo cautivo y terminales de conexión rápida para facilitar el cableado. Contactos doble ruptura. Adecuado para equipo de ventilación y A.C. Cumplen con las normas UL y C-UL.

| Número de Contactos Auxiliares Normalmente Abiertos | Número de Contactos Auxiliares Normalmente Cerrados | Montaje | Artículo No. |
|---|---|---------|--------------|
| 2   | 0   | Lateral | 6GNT7        |

| Número de Polos             | Amperaje de Carga Total - Inductiva | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 230V | Altura | Ancho | Profundidad | 24VCA Artículo No. | 208/240VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|--------|-------|-------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Contactador Estándar</b> |                                     |                  |                  |        |       |             |                    |                         |                     |
| 2                           | 25                                  | 2                | 3                | 2.32"  | 1.97" | 3.19"       | 6GNP7              | —                       | 6GNR6               |
| 2                           | 32                                  | 2                | 3                | 2.32"  | 1.97" | 3.19"       | 6GNP9              | 6GNP8                   | 6GNR7               |
| 2                           | 40                                  | 2                | 3                | 2.32"  | 1.97" | 3.19"       | 6GNX5              | —                       | 6GNX7               |
| 2                           | 75                                  | 5                | 15               | 4.47"  | 3.5"  | 5"          | —                  | 6GNT8                   | —                   |
| 2                           | 90                                  | 7½               | 15               | 4.47"  | 3.5"  | 5"          | 6GNV6              | —                       | —                   |



No. 6GNP7

## Contactos de Desplazamiento de Mercurio



**1 Polo**  
**No. 12N665**



**2 Polos**  
**No. 12N667**



**3 Polos**  
**No. 12N670**

| Clasificación de Amperaje de Contacto (Resistivo) | Forma de Contacto | Voltaje de Bobina | Altura | Ancho | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No.  |
|---|-------------------|-------------------|--------|-------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>1 Polo</b>                                     |                   |                   |        |       |             |                 |               |
| 35A   | SPST              | 120VCA            | 5.05"  | 1.94" | 2.3"        | M35A-120VAC     | <b>12N665</b> |
| <b>2 Polos</b>                                    |                   |                   |        |       |             |                 |               |
| 35A   | DPST              | 120VCA            | 4.95"  | 3.51" | 2.54"       | M35AA-120VAC    | <b>12N667</b> |
| <b>3 Polos</b>                                    |                   |                   |        |       |             |                 |               |
| 35A   | 3PST              | 120VCA            | 4.98"  | 3.75" | 3.39"       | M35AAA-120VAC   | <b>12N670</b> |
| 60A   | 3PST              | 120VCA            | 4.98"  | 3.75" | 3.39"       | M60AAA-120VAC   | <b>12N676</b> |
| 60A   | 3PST              | 240VCA            | 4.98"  | 3.75" | 3.39"       | M60AAA-240VAC   | <b>12N677</b> |

## Contactos Magnéticos Serie TeSys

Contactos tripolares para mando de motores hasta de 18.5 kW, bajo 690V, en AC-3. Circuito de mando en CA/CD o bajo consumo. Con conexión mediante tornillos de estribo o conectores. Cuentan con un contacto auxiliar normalmente cerrado y uno normalmente abierto. Tensión asignada de 690V.



**No. 2FUM1**



**No. 2PHM3**

| Hz    | Número de Polos | Código | Forma de Contacto Auxiliar | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 575 V | Voltaje de Bobina | Altura | Ancho  | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------|-----------------|--------|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-----------------|--------------|
| 50/60 | 3               | A      | 1NA/1NC                    | 2                    | 7½                   | 110VCA            | 3"     | 1-7/9" | 3½"         | LC1D09F7        | <b>2FUM1</b> |
| 50/60 | 3               | B      | 1NA/1NC                    | 3                    | 10                   | 24VCA             | 3"     | 1-7/9" | 3½"         | LC1D12B7        | <b>2FUM2</b> |
| 50/60 | 3               | B      | 1NA/1NC                    | 3                    | 10                   | 110VCA            | 3"     | 1-7/9" | 3½"         | LC1D12F7        | <b>2FUM3</b> |
| 50/60 | 3               | D      | 1NA/1NC                    | 5                    | 15½                  | 110VCA            | 3"     | 1-7/9" | 3½"         | LC1D25F7        | <b>2FXM9</b> |
| 50/60 | 3               | E      | 1NA/1NC                    | 7.5                  | 22                   | 110VCA            | 3"     | 1-7/9" | 3½"         | LC1D32F7        | <b>2FYM0</b> |
| 50/60 | 3               | J      | 1NA/1NC                    | —                    | 60                   | 110VCA            | 5"     | 3½"    | 5"          | LC1D80F7        | <b>2PHM3</b> |

## Contactos Compactos

Para uso en máquinas de empaquetado, polipastos y transportadores pequeños, máquinas para lavado de autos, equipo agrícola, aplicaciones de procesamiento de alimentos, etc. Montaje en riel DIN de 35mm. Clasificación UL y certificación CSA para 600 VCA con terminales de sujeción. Las dimensiones del contactor no reversible son 2.24" de altura x 1.73" de ancho x 1.97" de profundidad. Las dimensiones del contactor reversible son 2.24" de altura x 3.54" de ancho x 1.97" de profundidad. Usos: Para aplicaciones de servicio ligero a medio.



**No. 1HW61**



**No. 1JM71**

| Amperaje de Carga Total - Inductiva | Número de Polos | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 208 V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 480 V | HP a 3 Fases - 575 V | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Contactores No Reversibles</b>   |                 |                  |                  |                      |                      |                      |                      |                 |              |
| 6                                   | 3               | ½                | 1½               | 1½                   | 1½                   | 3                    | 3                    | LC1K0610B7      | <b>1JK39</b> |
| 6                                   | 3               | ½                | 1½               | 1½                   | 1½                   | 3                    | 3                    | LC1K0610F7      | <b>1HW61</b> |
| 9                                   | 3               | ½                | 1½               | 2                    | 2                    | 5                    | 5                    | LC1K0910B7      | <b>1JM73</b> |
| 9                                   | 3               | ½                | 1½               | 2                    | 2                    | 5                    | 5                    | LC1K0910F7      | <b>1JK09</b> |
| <b>Contactore Reversibles</b>       |                 |                  |                  |                      |                      |                      |                      |                 |              |
| 6                                   | 3               | ½                | 1½               | 1½                   | 1½                   | 3                    | 3                    | LC2K0601B7      | <b>1JM71</b> |
| 6                                   | 3               | ½                | 1½               | 1½                   | 1½                   | 3                    | 3                    | LC2K0601F7      | <b>1JJ99</b> |
| 9                                   | 3               | ½                | 1½               | 2                    | 2                    | 5                    | 5                    | LC2K0901B7      | <b>1JJ98</b> |
| 9                                   | 3               | ½                | 1½               | 2                    | 2                    | 5                    | 5                    | LC2K0901F7      | <b>1JM69</b> |

## Contacto Magnético de 3 Polos IEC Dayton®

- Riel DIN o montaje en panel
- Voltaje de Bobina: 120VCA

Para control de motor industrial. Vida mecánica: 10 millones de ciclos. Deben ser emparejados con un relevador de sobrecarga. Los contactos de 3 polos de 9 a 32A 3 tienen contactos de 1NO auxiliares 1NO. Los contactores de 40 a 95A de 3 polos tienen contactos auxiliares 1NO/1NC. Cumplen con los normas UL y C-UL.

| Amperaje de Carga Total - Inductiva | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 208 V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 480 V | Marca              | Artículo No. |
|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 18                                  | 1                | 3                | 5                    | 5                    | 10                   | Dayton             | 6EAV6        |
| 25                                  | 2                | 3                | 5                    | 7½                   | 15                   | Dayton             | 6EAV9        |
| 32                                  | 2                | 5                | 10                   | 10                   | 20                   | Dayton             | 6EAW2        |
| 95                                  | 7½               | 15               | 20                   | 25                   | 60                   | Dayton             | 6EAX7        |
| 115                                 | —                | —                | 30                   | 40                   | 75                   | Schneider Electric | 2MMP5        |
| 115                                 | —                | —                | 30                   | 40                   | 75                   | Schneider Electric | 2MMP6        |
| 150                                 | —                | —                | —                    | 50                   | 100                  | Schneider Electric | 2MMR4        |
| 18                                  | 1                | 3                | 5                    | 5                    | 10                   | Schneider Electric | 2MMR9        |
| 80                                  | 7½               | 15               | 30                   | 30                   | 60                   | Schneider Electric | 3DB25        |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | 2                    | 5                    | Schneider Electric | 3DY20        |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | 2                    | 5                    | Schneider Electric | 3DY22        |
| 12                                  | 1                | 2                | —                    | 3                    | 7½                   | Schneider Electric | 3DY28        |
| 18                                  | 1                | 3                | 5                    | 5                    | 10                   | Schneider Electric | 3DY36        |
| 25                                  | 2                | 3                | 7½                   | 7½                   | 15                   | Schneider Electric | 3DY43        |
| 32                                  | 2                | 5                | 10                   | 10                   | 20                   | Schneider Electric | 3DY51        |
| 32                                  | 2                | 5                | 10                   | 10                   | 20                   | Schneider Electric | 3DY52        |



No. 6EAV6



| Amperaje de Carga Total - Inductiva | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 208 V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 480 V | Marca              | Artículo No. |
|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 32                                  | 2                | 5                | 10                   | 10                   | 20                   | Schneider Electric | 3DY54        |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | —                    | 5                    | Siemens            | 44KP60       |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | —                    | 5                    | Siemens            | 44KP61       |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | —                    | 5                    | Siemens            | 44KP64       |
| 25                                  | —                | —                | —                    | —                    | 15                   | Siemens            | 44KR26       |
| 50                                  | 3                | 7½               | 15                   | 15                   | 40                   | Schneider Electric | 5NH1         |
| 40                                  | 3                | 5                | 10                   | 10                   | 30                   | Dayton             | 6EAP7        |
| 9                                   | ½                | 1                | 2                    | 2                    | 5                    | Dayton             | 6EAW4        |
| 95                                  | 7½               | 15               | 20                   | 25                   | 60                   | Dayton             | 6EAX8        |
| 50                                  | 3                | 7½               | 15                   | 15                   | 40                   | Dayton             | 6ECD6        |

| Tipo de Carcasa | Altura | Ancho | Profundidad | Para su Uso Con                      | Marca  | Artículo No. |
|-----------------|--------|-------|-------------|--------------------------------------|--------|--------------|
| NEMA 12         | 7.08"  | 3.81" | 6.1"        | Contactores IEC Dayton de 25A Dayton | Dayton | 6FZJ3        |

## Relevadores de Sobrecarga IEC Serie TeSys

Relevadores tripolares de protección térmica. Reinicio manual o automático exclusivo, visualización del disparo, para corriente alterna. Aplicaciones monofásicas o trifásicas en las que sea necesario separar la protección del corto circuito y de sobrecarga. Se usa el relé térmico TeSys combinado con contactos hasta de 18 KW. Los relevadores se montan directamente a la parte inferior del contactor.



| Clase de Disparo  | Rango de Corriente | Altura | Ancho  | Profundidad | Método de Detección | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--------------------|--------|--------|-------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Para uso con Contactor LC1D09 A Través LC1D32</b>                    |                    |        |        |             |                     |                 |              |
| 10  | 7.00 a 10.0A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD14           | 2FVM4        |
| 10  | 5.50 a 8.00A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD12           | 2FVM3        |
| 10  | 2.50 a 4.00A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD08           | 2FVM1        |
| <b>Para uso con Contactor LC1D12 A Través LC1D32</b>                    |                    |        |        |             |                     |                 |              |
| 10  | 9.00 a 13.0A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD16           | 2FVM5        |
| <b>Para uso con Contactor LC1D18 A Través LC1D32</b>                    |                    |        |        |             |                     |                 |              |
| 10  | 12.0 a 18.0A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD21           | 2FVM6        |
| <b>Para uso con Contactor LC1D25 A Través LC1D32</b>                    |                    |        |        |             |                     |                 |              |
| 10  | 17.0 a 25.0A       | 3¾"    | 1-7/9" | 1-6/7"      | Bimetálico          | LRD22           | 2FVM7        |
| <b>Para uso con Para uso con Los Contactores Nos. B92PHM3 y B92PHM4</b> |                    |        |        |             |                     |                 |              |
| —   | —                  | —      | —      | —           | Térmico             | LRD3363         | 1HX09        |



No. 2FVM7



No. 1HX09

## Interruptores de Tambor e Interruptores de Leva Giratoria

Se utilizan para arrancar y dar reversa a motores. Incluyen diagrama de cableado. Los interruptores deben utilizarse conjuntamente con un motor que cuente con un mecanismo de protección contra las sobrecargas, o bien, en aplicaciones que no requieran de una protección contra las sobrecargas. Clasificación UL y certificación CSA (con excepción del No. 2X442).

**Interruptores de Tambor ACI®**—Tienen carcasa no metálica Tipo 4 con empaques, misma que es impermeable al agua y resistente a la corrosión. La carcasa cuenta con lengüeta de puesta a tierra. Los tornillos de cubierta, la flecha, los resortes y los tornillos de montaje del interruptor son de acero inoxidable. Los tornillos de terminal están enchapados y son resistentes a la corrosión. Cada unidad incluye 2 conectores de cable impermeables y 2 calcomanías: Avance/Apagado/Reversa y Arriba/Apagado/Abajo.



**Interruptores de Tambor Dayton**—Los interruptores de tambor son de cobre pesado, mientras que el armazón y la caja son de acero prensado con mango de plástico. Cuentan con contactos de cobre mantenido y pantalla de arco de baquelita.

**Interruptores de Tambor Convertibles Square D®**—Carcasa NEMA no metálica. 600 VCA máx. Convertibles en campo de una operación sostenida a una operación momentánea.



No. 2X440



No. 4FXM0

| Clasificación NEMA  | HP a 1 Fase 115V | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 460 V | HP a 115 VCD | HP a 230 VCD | Acción                          | Ancho | Altura | Prof. (Pulg.) | Marca              | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|---------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Interruptores de Tambor—Para Aplicaciones de Motores Reversibles</b> |                  |                  |                      |                      |              |              |                                 |       |        |               |                    |                 |              |
| 1   | 1½               | 2                | 22                   | 1                    | ¼            | ¼            | Momentánea Reversible           | 2.25" | 4.5"   | 4"            | Dayton             | 4UYE8           | 4UYE8        |
| 1   | 1½               | 2                | —                    | —                    | ¼            | ¼            | Mantenido Reversible            | 2.25" | 4.5"   | 4"            | Dayton             | 2X440           | 2X440        |
| 1   | 1½               | 2                | 22                   | 1                    | ¼            | ¼            | Mantenido Reversible            | 2.25" | 4.5"   | 4"            | Dayton             | 2X441           | 2X441        |
| 1   | 1½               | 2                | 22                   | 2                    | 1            | 1            | Mantenido Reversible            | 3.5"  | 5.5"   | 5"            | Dayton             | 2X442           | 2X442        |
| 1   | 1½               | 3                | 55                   | 7½                   | 2            | 2            | Mantenido Reversible            | 3.5"  | 5.75"  | 6.25"         | Dayton             | 2X443           | 2X443        |
| 4   | 1½               | 2                | 22                   | 2                    | ¼            | ¼            | Mantenido/Reversible Momentario | 4.5"  | 4.6"   | 5.4"          | Square D           | 2601AW2         | 2BW45        |
| 4   | 1½               | 3                | 55                   | 7½                   | 2            | 2            | Mantenido/Reversible Momentario | 3.3"  | 4.9"   | 6.6"          | Square D           | 2601BW1         | 2BW47        |
| 1   | 1½               | 2                | 22                   | 2                    | ¼            | ¼            | Mantenido/Reversible Momentario | 2.7"  | 4.6"   | 5.4"          | Square D           | 2601AG2         | 4FXM0        |
| 1   | 1½               | 3                | 55                   | 7½                   | 2            | 2            | Mantenido/Reversible Momentario | 3.3"  | 4.9"   | 6.6"          | Square D           | 2601BG1         | 4FXM1        |
| 1.0   | 1½               | 2                | 22                   | 2                    | ¼            | ¼            | Mantenido/Reversible Momentario | 2.7"  | 4.6"   | 5.4"          | Square D           | 2601AG2         | 4FXM0        |
| 1.0   | 1½               | 3                | 55                   | 7½                   | 2            | 2            | Mantenido/Reversible Momentario | 3.3"  | 4.9"   | 6.6"          | Schneider Electric | 2601BG1         | 4FXM1        |

# ELÉCTRICO

## Contactores, Arrancadores, Relevadores, y Suministros de Energía



### Contactos IEC Dayton®, Arrancadores de Motor y Relevadores de Sobrecarga

#### CONTACTOS

- Garantía por 3 años
- Montaje en riel DIN o panel

Para el control de motores industriales. Vida mecánica: 10 millones de ciclos. Los contactos de 3 polos deben utilizarse conjuntamente con relevadores de sobrecarga. Los contactos de tres polos de 9 a 32A cuentan con 1 contacto auxiliar NA. Los contactos de tres polos de 40 a 95A cuentan con 1 contacto auxiliar NA/1 contacto auxiliar NC. Cuentan con clasificación UL y C-UL.

- Compatibles con contactos IEC Dayton®

Proveen configuraciones de corriente de reajuste continuo. Cuentan con función de compensación de temperatura, indicador de disparo, botón de prueba, botón de paro, botón de reinicio manual y automático, terminales de seguridad y 1 contacto NA/1 contacto NC. Cuentan con clasificación UL y C-UL.

#### BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES

- Montaje frontal
- Compatibles con contactos IEC Dayton®



Relevadores de Sobrecarga



Bloques de Contactos Auxiliares



Contactor de 3 Polos

#### RELEVADORES DE SOBRECARGA

- Bimetálicos
- Para aplicaciones trifásicas

| Clave                                    | Amperaje de Carga Total - Inductiva | Voltaje de Bobina | HP a 1 Fase 230V | HP a 1 Fase 120V | HP a 3 Fases - 208 V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 575 V | Artículo No. |
|--|-------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| <b>Contactores de 3 Polos</b>            |                                     |                   |                  |                  |                      |                      |                      |              |
| A  | 9                                   | 240VCA            | 1                | 1/2              | 2                    | 2                    | 7 1/2                | 6EAV1        |
| B  | 12                                  | 240VCA            | 2                | 1                | 3                    | 3                    | 10                   | 6EAV2        |
| C  | 18                                  | 240VCA            | 3                | 1                | 5                    | 5                    | 15                   | 6EAV7        |
| D  | 25                                  | 240VCA            | 3                | 2                | 5                    | 7 1/2                | 20                   | 6EAV8        |
| E  | 32                                  | 240VCA            | 5                | 3                | 10                   | 10                   | 25                   | 6EAV9        |
| F  | 32                                  | 240VCA            | 5                | 3                | 10                   | 10                   | 30                   | 6EAV7        |
| G  | 50                                  | 240VCA            | 7 1/2            | 3                | 15                   | 15                   | 40                   | 6EAR2        |
| H  | 65                                  | 240VCA            | 10               | 5                | 20                   | 20                   | 50                   | 6EAR5        |
| I  | 65                                  | 24VCA             | 10               | 5                | 20                   | 20                   | 50                   | 6EAR3        |
| <b>Contactores de 4 Polos, 2 NC/2 NO</b> |                                     |                   |                  |                  |                      |                      |                      |              |
| D  | 25                                  | 120VCA            | 3                | 2                | —                    | —                    | —                    | 6EAY6        |
| D  | 25                                  | 24VCD             | 3                | 2                | —                    | —                    | —                    | 6ECE6        |
| F  | 40                                  | 120VCA            | 5                | 3                | —                    | —                    | —                    | 6EAY9        |

| Clave                                     | Amperaje de Carga Total - Inductiva | Voltaje de Bobina  | HP a 1 Fase 230V | HP a 1 Fase 120V       | HP a 3 Fases - 208 V | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 575 V | Artículo No. |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| <b>Contactores Reversibles de 3 Polos</b> |                                     |                    |                  |                        |                      |                      |                      |              |
| A   | 9                                   | 120VCA             | 1                | 1/2                    | 2                    | 2                    | 7 1/2                | 6EAW5        |
| D   | 25                                  | 120VCA             | 3                | 2                      | 5                    | 7 1/2                | 20                   | 6EAX4        |
| <b>Relevadores de Sobrecarga</b>          |                                     |                    |                  |                        |                      |                      |                      |              |
| Trabaja con las Claves                    |                                     | Rango de Corriente | Artículo No.     | Trabaja con las Claves |                      | Rango de Corriente   | Artículo No.         |              |
| A a C                                     |                                     | 12.0 a 18.0A       | 6ECC5            | A a C                  |                      | 1.00 a 1.60A         | 6ECA8                |              |
| D E                                       |                                     | 17.0 a 25.0A       | 6ECC6            | A a C                  |                      | 1.60 a 2.50A         | 6ECA9                |              |
| F a K                                     |                                     | 23.0 a 32.0A       | 6ECC7            | A a C                  |                      | 2.50 a 4.00A         | 6ECC0                |              |
| D E                                       |                                     | 23.0 a 32.0A       | 6ECC7            | A a C                  |                      | 4.00 a 6.00A         | 6ECC1                |              |
| F a K                                     |                                     | 30.0 a 40.0A       | 6ECC8            | A a C                  |                      | 5.50 a 8.00A         | 6ECC2                |              |
| F a K                                     |                                     | 37.0 a 50.0A       | 6ECC9            | A a C                  |                      | 7.00 a 10.0A         | 6ECC3                |              |
| F a K                                     |                                     | 37.0 a 50.0A       | 6ECC9            | A a C                  |                      | 9.00 a 13.0A         | 6ECC4                |              |

### Suministros de Energía Conmutables

- 100-240VCA, 60 Hz
- Montaje en riel DIN
- Rango de temp.: -13° a 149°F

Proveen una amplia gama de clasificaciones de energía, voltajes de salida y estilos para cumplir con la mayoría de los requisitos de diseño y operación. Cuentan con clasificación UL (508) y certificación CE. Los modelos S8VS y S8VM también tienen clasificación C-UL.

**Carcasa Compacta de Plástico**—Los modelos de 60 a 240 watts tienen una pantalla de diodos electroluminiscentes, misma que indica la corriente y el voltaje de salida, la corriente pico, la vida de servicio en años y las horas de operación. Los modelos con monitor del pronóstico de mantenimiento indican la vida restante en años.

- Salida de Clase 2 en modelos de 15, 30 y 60W
- SEMI F47

**Carcasa Compacta de Plástico, Serie S8VS**—Incluyen monitor del pronóstico de mantenimiento con pantalla de diodos electroluminiscentes, misma que despliega el voltaje de salida, la corriente y la corriente pico, así como la vida restante en años.

- Salida de Clase 2 en modelos de 60W
- SEMI F47



No. 2REK3



No. 2REK7

| Clasificación de Potencia           | Ancho | Altura | Profundidad | Modelo del Fab. | Voltaje de Salida 24VCD |
|-------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Carcasa Compacta de Plástico</b> |       |        |             |                 |                         |
| 120W                                | 50mm  | 115mm  | 121mm       | S8VS-0A         | 2REK3                   |
| 240W                                | 3.94" | 115mm  | 125mm       | S8VS-240A       | 2REK7                   |

### Varas de Fibra de Vidrio y Juegos de Fusibles

Las varas se utilizan para operar interruptores de desconexión Square D de montaje en barras de distribución.



by Schneider Electric



No. 4B418



No. 2DK57

| Longitud (Pies) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 14              | 515614          | 4B417        |
| 8               | 515608          | 4B418        |

| Para su Uso Con   | Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---------|-----------------|--------------|
| Juegos de Fusibles de Clase R (Deben Instalarse en Campo) | 600     | QMB60R          | 2DK57 *      |
| Interruptores de Ramales de Fusibles QMB                  |         |                 |              |

\* Contiene partes suficientes para convertir 2 unidades.



## Arranadores Manuales IEC para Motor

- Clasificación de interrupción a 480V: 10 kA
- Frecuencia operativa máxima:
- 25 operaciones por hora

Pueden ser utilizados por sí solos para el control local y manual de un motor. La corriente operativa del disparador magnético es aproximadamente 13 veces mayor que aquella del disparador térmico máximo (configuración no ajustable). Vida mecánica y eléctrica de 100,000 operaciones. Tripolares, clasificación HP. Incluyen un relevador de sobrecarga térmico y bimetalico de desconexión manual con compensación ambiental Clase 10, así como un mecanismo de disparo magnético instantáneo. Clasificación UL y Certificación CSA. Cumplen con las normas IEC.

|                |                  | Temperatura Ambiente                      |                      | Compensación de Temperatura Ambiente |             |                 |              |       |
|----------------|------------------|---|----------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|-------|
|                |                  | -40 a +176°F (-40 a +80°C) Almacenamiento |                      | -4 a +140°F (-20 a +60°C) Operación  |             |                 |              |       |
|                |                  | -4 a +140°F (-20 a +60°C) Operación       |                      |                                      |             |                 |              |       |
| Voltaje Máximo | HP a 1 Fase 230V | HP a 3 Fases - 200 V                      | HP a 3 Fases - 230 V | HP a 3 Fases - 460-575 V             | Amperes CA  | Modelo del Fab. | Artículo No. |       |
| —              | —                | —   | —                    | —                                    | 0.11 a 0.16 | GV2ME01         | 2FWM3        |       |
| —              | —                | —   | —                    | —                                    | 0.16 a 0.25 | GV2ME02         | 2FWM4        |       |
| 600VCA         | —                | —   | —                    | —                                    | 0.25 a 0.40 | GV2ME03         | 2FWM5        |       |
| 600VCA         | —                | —   | —                    | —                                    | 0.40 a 0.63 | GV2ME04         | 2FWM6        |       |
| 600VCA         | —                | —   | —                    | ½                                    | 0.63 a 1.00 | GV2ME05         | 2FWM7        |       |
| 600VCA         | 1/6              | —   | ½                    | 1/1-1/2                              | 1.6 a 2.5   | GV2ME07         | 2FWM9        |       |
| 600VCA         | ¼                | —   | —                    | —                                    | 0.75/1      | 1 a 1.6         | GV2ME06      | 2FWM8 |
| 600VCA         | ½                | ¾   | 1                    | ¾                                    | 2.5 a 4     | GV2ME08         | 2FXM0        |       |
| 600VCA         | ½                | 1½  | 1½                   | ¾                                    | 4 a 6.3     | GV2ME10         | 2FXM1        |       |
| 600VCA         | 1½               | 2   | 3                    | 5/7.5                                | 6 a 10      | GV2ME14         | 2FXM2        |       |
| 600VCA         | 2                | 3   | 3                    | 10                                   | 9 a 14      | GV2ME16         | 2FXM3        |       |
| 600VCA         | 3                | 5   | 5                    | 10                                   | 13 a 18     | GV2ME20         | 2FXM4        |       |
| 600VCA         | 3                | 5   | 7½                   | 15/20                                | 17 a 23     | GV2ME21         | 2FXM5        |       |
| 600VCA         | 3                | 5   | 7½                   | 15/20                                | 20 a 25     | GV2ME22         | 2FXM6        |       |



No. 2FWM3

## Caja, Serie GV2ME

- Dimensiones: 5.79 de alto x 3.66 de ancho x 3.31" de profundidad



| Descripción  | Tipo de Carcasa                                      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--|-----------------|--------------|
| Gabinete Tamaño Estándar para Arranadores Manuales | Tipo 12. Montaje de Superficie, Clasificado IEC IP55 | GV2MC02         | 1HX72        |

## Contactos y Relevadores SIRIUS

- 3 polos
- Nivel de protección IP20
- Rango de temperatura -25° a 60°C
- Relevadores -20 a 55°C

Los contactos son para aplicaciones industriales y pueden ser combinados con los relevadores de sobrecarga 3RU. Los relevadores son utilizados para la protección contra sobrecargas de motores trifásicos con intensidad nominal de hasta 100A. Clase de disparo 10, cuentan con regulación de sobrecarga, función de STOP, selección manual/automática, función TEST e indicación del estado de conexión.

| Tamaño NEMA                | Amperaje de Carga Total - Inductiva | HP a 3 Fases - 480 V | 24VCD           |              | Voltaje de Bobina 120VCA |                  | 220VCA          |                  |              |       |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|-------|
|                            |                                     |                      | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab.          | Artículo No.     | Modelo del Fab. | Artículo No.     |              |       |
| <b>Contactores 3 Polos</b> |                                     |                      |                 |              |                          |                  |                 |                  |              |       |
| S00                        | 9                                   | —                    | 1               | 3RT20161BB41 | 6ZDM0                    | —                | —               | —                |              |       |
| S00                        | 12                                  | 50/60                | 1               | —            | —                        | 3RT20171AK61     | 6ZCM0           | 3RT20171AN61     | 6ZCM1        |       |
| S0                         | 25                                  | 50/60                | 7.5             | —            | —                        | 3RT20261AK60     | 6ZCM2           | —                | 3RT20261AN20 | 6ZCM3 |
| S2                         | 50                                  | —                    | 30              | —            | —                        | —                | —               | BR4:3RT10361AN16 | 6ZCM7        |       |
| S3                         | 80                                  | —                    | 50              | —            | —                        | BR4:3RT10451AJ16 | 6ZCM8           | —                | —            |       |
| S0                         | 17                                  | —                    | 5               | 3RT20251BB40 | 6ZDM1                    | —                | —               | —                | —            |       |
| S0                         | 25                                  | —                    | 7.5             | 3RT20261BB40 | 6ZDM2                    | —                | —               | —                | —            |       |
| S2                         | 40                                  | —                    | 20              | 3RT10351BB40 | 6ZDM3                    | —                | —               | —                | —            |       |



No. 6ZCM3

## Guardamotores

- 3 polos
- 440V CA
- Nivel de protección IP20
- Protección de sobrecarga y detección de corte de fases
- Conexión por tornillo
- Rango de Temperatura: -20° a 60°C

| Tamaño NEMA | Amperes CA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------|------------|-----------------|--------------|
| S00         | 2.8 a 4.0  | 3RV20111EA15    | 6ZGM0        |
| S00         | 4.5 a 6.3  | 3RV20111GA15    | 6ZGM1        |
| S00         | 7 a 10     | 3RV20111JA15    | 6ZGM2        |
| S00         | 17 a 22    | 3RV20214CA15    | 6ZGM3        |
| S00         | 20 a 25    | 3RV20214DA15    | 6ZGM4        |



No. 6ZGM0



**Sensores Universales de Corriente CA**

- Clasificación de 60/50 Hz
- Reinicio automático
- Indicador de fallas de diodos electroluminiscentes
- Retardo de detección de 1 segundo en el arranque

Los sensores detectan rotores enclavados, pérdidas de corriente, cargas abiertas o cargas de lámparas. Cuentan con detección de sobrecorriente o baja corriente seleccionable por interruptor. Contactos de salida 1P2D aislados. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 6C054

| Voltaje de Entrada | Corriente de Entrada Máxima | Amperaje de Contacto | Punto de Disparo | Demora de Disparo | Modelo del Fab. | Artículo No.  |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 24VCA              | 300 A                       | 10.00A               | 2.00 a 20.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 6C054           | <b>6C054</b>  |
| 120VCA             | 300 A                       | 10.00A               | 2.00 a 20.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 6C055           | <b>6C055</b>  |
| 240VCA             | 300 A                       | 10.00A               | 2.00 a 20.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 6C057           | <b>6C057</b>  |
| 24VCA              | 300 A                       | 10.00A               | 5.00 a 50.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 15V826          | <b>15V826</b> |
| 120VCA             | 300 A                       | 10.00A               | 5.00 a 50.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 15V827          | <b>15V827</b> |
| 240VCA             | 300 A                       | 10.00A               | 5.00 a 50.00A    | 0.50 a 50 seg.    | 15V828          | <b>15V828</b> |

**Relevadores de Base Cuadrada y de Amperaje Elevado**

| Número de Terminales  | Forma de Contacto* | Código del Receptáculo | Clasificación de Contacto CA | HP a 120 V | Marca              | 12VCD Artículo No. | 24VCD Artículo No. | 24VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. |
|---|--------------------|------------------------|------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Enchufe de Conexión Cuadrada</b>                                   |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 6   | —                  | C                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | 28J638             | —                  | 28J639              |
| 6   | —                  | C                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | —                  | —                  | 28J642              |
| 4   | —                  | G                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | 28J632             | —                  | 28J636              |
| 4   | —                  | G                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | 28J635             | —                  | —                   |
| 8   | —                  | G                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | 28J647             | —                  | 28J648              |
| 8   | —                  | G                      | —                            | —          | Schneider Electric | —                  | 28J644             | —                  | 28J645              |
| <b>Enclavamiento de Bobina Sencillo</b>                               |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 9   | DPDT               | C                      | 10A a 240V                   | ½          | Omron              | 5ZH78              | 5ZH79              | —                  | —                   |
| 9   | DPDT               | C                      | 10A a 240V                   | —          | Omron              | —                  | —                  | 5ZH77              | 5ZH76               |
| <b>Montaje de Pestaña de Arriba</b>                                   |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 120V                   | ½ HP       | Omron              | —                  | —                  | 2XC01              | —                   |
| 8   | PSDT               | —                      | 15A a 120V                   | ½ HP       | Omron              | —                  | 1YCY6              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 120V                   | ¼ HP       | Omron              | 1YDA4              | —                  | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 120V                   | ¼ HP       | Omron              | —                  | 1YDA5              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 120V                   | —          | Omron              | —                  | —                  | 1YDA6              | 1YDA7               |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | ½          | Omron              | —                  | —                  | —                  | 2XC02               |
| 8   | PSDT               | D                      | 15A a 120V                   | ½          | Omron              | 1YCY5              | —                  | —                  | —                   |
| 8   | PSDT               | D                      | 15A a 120V                   | —          | Omron              | —                  | —                  | 1YCY7              | 1YCY8               |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | —          | Omron              | 1YCY5              | 1YCY6              | —                  | —                   |
| <b>Montaje de Pestaña de Lado</b>                                     |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 5   | PSDT               | —                      | 25A a 300V                   | 1          | Dayton             | 1EGF1              | 2A544              | 1EGF3              | 1A489               |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | 5YR13              | 5YR14              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | 5YR10              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 240V                   | ½          | Omron              | —                  | 5ZH88              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 240V                   | ½ HP       | Omron              | —                  | —                  | —                  | 5ZH85               |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 240V                   | —          | Omron              | —                  | —                  | 5ZH86              | —                   |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 277V                   | ½ HP       | Dayton             | —                  | —                  | —                  | 5YP92               |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 300V                   | ½          | Dayton             | —                  | —                  | 5YP91              | —                   |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 240V                   | ½          | Omron              | —                  | 5ZH74              | —                  | —                   |
| 8   | DPDT               | —                      | 25A a 300V                   | 1½         | Dayton             | 1EGF4              | 2A545              | 1A490              | 1A491               |
| 11  | 3PTD               | —                      | 20A a 150V                   | ½          | Dayton             | 1EGF7              | 1EGH1              | 1EGF9              | 1EGF6               |
| 11  | 3PTD               | —                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | 1EJD1              | —                  | —                  | —                   |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 240V                   | —          | Omron              | 5ZH73              | —                  | —                  | 5ZH75               |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 240V                   | ½ HP       | Omron              | —                  | —                  | 5ZH72              | —                   |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 277V                   | ½ HP       | Dayton             | —                  | —                  | —                  | 5YP97               |
| 8   | DPDT               | —                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | —                  | 5YP96              | —                   |
| <b>Serie 2Super, Indicador LED, Empuje a Prueba</b>                   |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | 1EJE4              | —                  | 1EJE6              | —                   |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | 1EJE7              | —                  | 1EJE3               |
| 8   | DPDT               | C                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | 1EJC6              | 1EJC5              | —                   |
| 8   | DPDT               | C                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | 1EJC3              | —                  | —                  | 1EJC1               |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 120/277V               | ½          | Dayton             | 1EHE3              | 1EHE6              | —                  | —                   |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 120/277V               | —          | Dayton             | —                  | —                  | 1EHE5              | 1EHE1               |
| <b>Uso Rudo</b>   |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 5   | PSDT               | —                      | 15A a 277V                   | ½          | Dayton             | 1EHC6              | —                  | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | 1A488              | 5X840              | —                   |
| 8   | DPDT               | C                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | —                  | 5X837              | —                   |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | —                  | —                  | 5X838               |
| 5   | PSDT               | C                      | 10A a 240V                   | ½          | Omron              | 5YR05              | —                  | —                  | 5X841               |
| 8   | DPDT               | C                      | 10A a 300V                   | ½          | Dayton             | 5ZH64              | —                  | —                  | —                   |
| 5   | PSDT               | C                      | 16A a 277V                   | ½          | Dayton             | 5YR07              | —                  | —                  | —                   |
| 8   | DPDT               | C                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | 1A486              | 1A487              | —                  | —                   |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | 1/6        | Omron              | 6C873              | —                  | —                  | —                   |
| 8   | PSDT               | D                      | 15A a 120V                   | Not Rated  | Omron              | 1YDD5              | 2W927              | 2W925              | 2W926               |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | Not Rated  | Omron              | —                  | 2W930              | 2W929              | 2W928               |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | 1EHC9              | —                  | —                   |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | —                  | 1EHC8              | 1EHC4               |
| <b>Uso Rudo, Lámpara con Indicador de Diodos Electroluminiscentes</b> |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | 1EJD7              | —                  | 1EJD9              | —                   |
| 11  | 3PTD               | C                      | 10A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | 1EJE1              | —                  | 5YP98               |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | ½          | Omron              | 1YCN9              | —                  | —                  | 6C876               |
| 8   | PSDT               | D                      | 15A a 120V                   | Not Rated  | Omron              | 1YCL8              | 1YCL9              | 1YCN1              | 1YCN2               |
| 8   | DPDT               | D                      | 10A a 120V                   | —          | Omron              | —                  | 1YCP1              | —                  | —                   |
| 11  | 3PTD               | E                      | 10A a 120V                   | —          | Omron              | —                  | —                  | 1YCR5              | 1YCR6               |
| 11  | 3PTD               | E                      | 10A a 120V                   | ½          | Omron              | 1YCR3              | 1YCR4              | —                  | —                   |
| 14  | 4PTD               | F                      | 10A a 120V                   | ½          | Omron              | —                  | —                  | 6C883              | 6C884               |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 277V                   | ½          | Dayton             | —                  | 1EHD8              | —                  | 1EHD4               |
| 5   | PSDT               | L                      | 15A a 277V                   | —          | Dayton             | 1EHD5              | —                  | 1EHD7              | —                   |



No. 1EGF6



No. 1A486



No. 1A490

\*SPDT: Unipolar y Bidireccional; DPDT: Bipolar y Bidireccional; 3PTD: Tripolar y Bidireccional; 4PDT: 4 Polos y Bidireccional; SPDT-NC: Unipolar y Bidireccional Normalmente Cerrado.

## Relevadores de Base Octal

OMRON®

SQUARE D  
by Schneider Electric

Dayton



No. 1EHB1



No. 5X826



No. 5EMG1



No. 2DT24



No. 1EGY3



No. 1YDK7



No. 1EHA1

| Número de Terminales  | Forma de Contacto* | Código del Receptáculo | Clasificación de Contacto CA | HP a 120 V | Marca              | 12VCD Artículo No. | 24VCD Artículo No. | 24VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. | 240VCA Artículo No. | 110VCD Artículo No. |
|---|--------------------|------------------------|------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Uso Rudo, Lámpara Indicadora LED</b>                                 |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |                     |                     |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 1EGX1              | 5YP80              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 5YP79              | 5YP78               | 1EGX2               | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Schneider Electric | —                  | 2DT19              | —                  | 2DT03               | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 250V                   | Not Rated  | Omron              | —                  | —                  | —                  | 5EMF8               | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMG6              | 5EMG2              | 5EMF9              | 5EMG3               | 5EMG0               | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMG1              | 5EMG7              | 5EMG4              | —                   | 5EMG5               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 1EGZ6              | 5YP87              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 1EGZ8              | 5YP86               | 1EGZ7               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Schneider Electric | —                  | —                  | 2DT11              | 2DT12               | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMJ9              | 5EMK5              | 5EMJ7              | 5EMJ6               | 5EMK3               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMK4              | 5EMK0              | 5EMK2              | 5EMK1               | 5EMJ8               | —                   |
| <b>Uso Rudo</b>   |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |                     |                     |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 1A484              | 1A485              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 5X826              | 5X827               | 3X740               | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Schneider Electric | —                  | —                  | 2DT06              | 2DT07               | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | —          | Schneider Electric | 2DT23              | 2DT24              | —                  | —                   | 2DT08               | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMF6              | 5EMH4              | 5EMF4              | 5EMF3               | 5EMH1               | 5EMH2               |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMH3              | 5EMF7              | 5EMH0              | 5EMG9               | 5EMF5               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 5YP83              | —                  | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 3X741              | 3X742               | 5YP84               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Schneider Electric | —                  | —                  | 2DT14              | 2DT15               | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | —          | Schneider Electric | —                  | 2DT31              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMH9              | 5EMJ5              | 5EMH7              | 5EMH6               | 5EMJ3               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 5EMJ4              | 5EMJ0              | 5EMJ2              | 5EMJ1               | 5EMH8               | —                   |
| <b>Super Serie, Indicador LED, Botón de Prueba, Detenimiento Manual</b> |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |                     |                     |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 1EGY3              | 1EGY6              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 8   | DPDT               | A                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 1EGY5              | 1EGY1               | 1EGY4               | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | 1/2        | Dayton             | 1EHA7              | 1EHB1              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 10A a 277V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | 1EHA9              | 1EHA6               | 1EHA8               | —                   |
| <b>Herméticamente Cerrado, Clase 1 Div 2</b>                            |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |                     |                     |
| 8   | DPDT               | A                      | 12A a 240V                   | 1/2        | Dayton             | —                  | —                  | 1EGX7              | 1EGX4               | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 12A a 240V                   | 1/2        | Dayton             | 1EHA1              | 1EHA4              | —                  | —                   | —                   | —                   |
| 11  | 3PTD               | B                      | 12A a 240V                   | —          | Dayton             | —                  | —                  | —                  | 1EGZ9               | 1EHA2               | —                   |
| <b>Enclavamiento de Bobina Doble</b>                                    |                    |                        |                              |            |                    |                    |                    |                    |                     |                     |                     |
| 11  | DPDT               | B                      | 10A a 240V                   | Not Rated  | Omron              | 1YDK7              | 1YDK8              | 2W924              | 2W923               | —                   | —                   |

\*SPDT: Unipolar y Bidireccional; DPDT: Bipolar y Bidireccional; 3PTD: Tripolar y Bidireccional

## Relevadores de Estado Sólido

- MOSFET: Para cargas CD
- SCR: Uso rudo para cargas de entrada elevadas
- Triac Estándar: Uso ligero (resistivo)
- Triac Alternistor: Uso Medio

No tienen partes móviles que se desgasten ni parachispas que se deterioren. Estos relevadores ofrecen una rápida respuesta y una larga vida de servicio.

Nota: Requieren de un disipador térmico para lograr la capacidad de amperaje máxima.

| Amperaje de Salida máx. c/Disipador Térmico  | Tipo de Interruptor | Encendido de Relevador a | Número de Polos | Protección de Dedos | Entrada o Rango de Voltaje de Control | Artículo No. |
|--|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>SPST-NO, Miniatura</b>  |                     |                          |                 |                     |                                       |              |
| 25   | Triac               | Cruce a Cero             | 1               | No                  | 3 a 30VCD                             | 1EGT7        |
| 6  | Triac               | Cruce a Cero             | 1               | No                  | 6 a 30VCD                             | 1EGU3        |
| 12   | Triac               | Cruce a Cero             | 1               | No                  | 3 a 30VCD                             | 1EGU1        |
| <b>SPST-NO, Estilo Disco con Cubierto para Seguridad de Dedo, Terminales de Tornillo</b> |                     |                          |                 |                     |                                       |              |
| 10   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGL2        |
| 10   | MOSFET              | —                        | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGK7        |
| 40   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EGJ8        |
| 90   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGN6        |
| 50   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGN2        |
| 40   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGL8        |
| 25   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EGL4        |
| 50   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EGK3        |
| 50   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGK4        |
| 10   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EGH8        |
| 10   | Triac               | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGJ1        |
| 25   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EGJ4        |
| 25   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGL5        |
| <b>SPST-NO, con Capacidad de Montaje Riel Din, Disipador Térmico Integral Incluido</b>   |                     |                          |                 |                     |                                       |              |
| 10   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 90 a 280VCA                           | 1EJK1        |
| 10   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EJK2        |
| 25   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EJK4        |
| 40   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EJL3        |
| 25   | SCR                 | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EJL1        |
| <b>DPST-NO, Estilo Disco con Cubierto para Seguridad de dedo, Terminales de Hoja</b>     |                     |                          |                 |                     |                                       |              |
| 10   | Triac               | Cruce a Cero             | 1               | Si                  | 3 a 32VCD                             | 1EGJ2        |



No. 1EGT7



No. 1EJK1



No. 1EGJ2



No. 1EGH8



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
sucursales

**GRAINGER®**

**Tabla de Compatibilidad de Receptáculos para Relevadores**

La tabla identifica las series de los relevadores de marcas nacionales que pueden ser utilizados con los receptáculos. El tamaño determina el número de pines del relevador, siempre y cuando no se exceda de las aberturas para pines en el receptáculo.

| Código de Receptáculo | Magnecraft                  | P&B                | Aromat     | Midtex | Idec       | Omron    | SquareD                         |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|------------|--------|------------|----------|---------------------------------|
| A                     | A314XAX, A314XBX            | KRPA5, KRPA11      | —          | 15592  | RR2P       | MK2      | 8501KP12, 9050JCK1              |
| B                     | A314XCX                     | KRPA14             | —          | 15593  | RR3P       | MK3      | 8501KP13, 9050JCK2              |
| C                     | W388ACPX, W782XCSX, W782XBX | KUP5, KUP11, KUP14 | HP32, HP33 | 157    | RR2B, RR3B | MJN      | 8501KU1                         |
| D                     | —                           | K10                | HL2        | 258    | RH2        | LY1, LY2 | 8501RS42                        |
| E                     | —                           | —                  | —          | —      | —          | —        | —                               |
| F                     | —                           | —                  | —          | —      | —          | —        | —                               |
| G                     | W782XDX, W78CSX             | KHAU17             | HC4        | 156    | RY4S       | MY4      | 8501RS43<br>8501RS44<br>8501RS4 |
| H                     | —                           | —                  | —          | —      | —          | G2R1     | —                               |
| J                     | —                           | —                  | —          | —      | —          | G2R2     | —                               |
| K                     | —                           | KHAU11             | HC2        | —      | RY2S       | MY2      | —                               |
| M                     | W781XAX                     | —                  | —          | —      | RH1        | —        | —                               |

**Receptáculos de Relevador y Accesorios**



**C. No. 5B583**



**D. No. 2DT94**



**G. No. 2DT97**

| Código del Receptáculo*   | Número de Cortes | Montaje           | Terminales                     | Voltaje | Amperes CA               | Longitud | Ancho | Profundidad | Marca              | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------|-------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|----------|-------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| —   | 8                | Riel DIN/Panel    | Conector de Lengüeta, Separado | 250     | 12                       | 3.25"    | 1.06" | 2.40"       | Schneider Electric | RXZE2S108M      | 28J651       |
| A   | 8                | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15 a 300VCA, 10 a 600VCA | 2.12"    | 1.60" | 0.97"       | Dayton             | —               | 5X852        |
| A   | 8                | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15                       | 2.40"    | 1.60" | 0.86"       | Schneider Electric | 8501NR51        | 5B586        |
| A   | 8                | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 16                       | 2.02"    | 1.60" | 1.13"       | Schneider Electric | 8501NR52        | 2DW02        |
| A   | 8                | Riel DIN/Panel    | Conector de Lengüeta, Mezclado | 250     | 12                       | 2.95"    | 1.50" | 1.06"       | Schneider Electric | RUZC2M          | 28J630       |
| B   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15                       | 2.33"    | 2.16" | 0.97"       | Dayton             | —               | 6X156        |
| B   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15                       | 2.37"    | 2.33" | 0.86"       | Schneider Electric | 8501NR61        | 5B585        |
| B   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 16                       | 2.20"    | 1.50" | 1.44"       | Schneider Electric | 8501NR62        | 5B584        |
| B   | 11               | Riel DIN          | Tornillo                       | 250     | 10                       | 2.21"    | 1.69" | 0.83"       | Omron              | PF113A-E        | 1YA5         |
| B   | 11               | DIN Riel/Panel    | Tornillo                       | 250V    | 10                       | 2.91"    | 1.49" | 3.66"       | Schneider Electric | RXZE2S108M      | 28J631       |
| C   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15                       | 3.15"    | 1.70" | 1.03"       | Dayton             | —               | 5X853        |
| C   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 15                       | 3.13"    | 1.70" | 1.03"       | Schneider Electric | 8501NR82        | 5B583        |
| C   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 3.09"    | 1.70" | 1.03"       | Omron              | PTF11PC         | 5ZJ16        |
| C   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 600     | 10                       | 3.15"    | 1.89" | 0.88"       | Omron              | PTF21PC         | 5ZJ18        |
| C   | 11               | DIN Riel/Panel    | Conector de Lengüeta           | 250     | 10                       | 3.25"    | 1.06" | 2.40"       | Schneider Electric | RXZE2S111M      | 28J652       |
| D   | 8                | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 16                       | 3.33"    | 1.18" | 1.18"       | Dayton             | 1FC13           | 1FC13        |
| D   | 8                | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 2.75"    | 1.18" | 1.00"       | Schneider Electric | 8501NR42        | 2DT94        |
| E   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 16                       | 3.33"    | 1.57" | 1.18"       | Dayton             | 1FC14           | 1FC14        |
| E   | 11               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 2.75"    | 1.58" | 1.00"       | Schneider Electric | 8501NR43        | 2DT96        |
| F   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 16                       | 3.14"    | 1.96" | 1.18"       | Dayton             | 1FC15           | 1FC15        |
| F   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 250     | 10                       | 3.09"    | 1.79" | 1.18"       | Omron              | PTF14A          | 2XC09        |
| F   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 2.75"    | 2.00" | 1.00"       | Schneider Electric | 8501NR34        | 2DT92        |
| G   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 2.50"    | 1.19" | 1.00"       | Dayton             | —               | 2A584        |
| G   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 2.65"    | 1.20" | 1.00"       | Schneider Electric | 8501NR45        | 2DT97        |
| G   | 14               | Riel DIN          | Sin Tornillo                   | 250     | 5                        | 3.35"    | 1.22" | 1.28"       | Omron              | PYF14S          | 1YAW7        |
| G   | 14               | Riel DIN/Panel    | Conector de Lengüeta, Mezclado | 250     | 10                       | 3.15"    | 1.06" | 1.69"       | Schneider Electric | RXZE2M114M      | 28J650       |
| G   | 14               | Riel DIN/Panel    | Conector de Lengüeta, Separado | 250     | 10                       | 3.25"    | 1.06" | 2.40"       | Schneider Electric | RXZE2S114M      | 28J653       |
| H   | 5                | Riel DIN          | Sin Tornillo                   | 250     | 10                       | 3.62"    | 0.71" | 1.50"       | Omron              | P2RF-05-S       | 1YAW5        |
| J   | 8                | Riel DIN          | Sin Tornillo                   | 250     | 5                        | 3.62"    | 0.71" | 1.50"       | Omron              | P2RF-08-S       | 1YAW6        |
| J   | 8                | Riel DIN          | Sin Tornillo                   | 250     | 10                       | 3.35"    | 1.22" | 1.28"       | Omron              | PYF08S          | 1YAW7        |
| L   | 5                | Riel DIN/Tornillo | Pala                           | 300     | 15                       | 2.75"    | 1.50" | 1.00"       | Schneider Electric | 8501NR41        | 2DT93        |
| R   | 11               | Riel DIN          | Tornillo                       | 250     | 5                        | 2.83"    | 1.16" | 1.18"       | Omron              | PYF11A          | 1YAX2        |
| <b>Compatible con Módulos - Para su uso con Módulos de Expansión, Visite el Sitio Web Grainger.com® y Realice una Búsqueda de "Módulo de Receptáculo"</b> |                  |                   |                                |         |                          |          |       |             |                    |                 |              |
| A   | 8                | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 12                       | 2.95"    | 1.49" | 1.06"       | Dayton             | 1EGP3           | 1EGP3        |
| A   | 8                | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 16                       | 3.77"    | 1.40" | 1.77"       | Dayton             | 1EGP5           | 1EGP5        |
| B   | 11               | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 12                       | 2.95"    | 1.49" | 1.06"       | Dayton             | 1EGP2           | 1EGP2        |
| C   | 11               | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 25                       | 3.70"    | 1.40" | 2.48"       | Dayton             | 1EGR3           | 1EGR3        |
| G   | 14               | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 10                       | 3.12"    | 1.06" | 1.69"       | Dayton             | 1EGP8           | 1EGP8        |
| G   | 14               | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 10                       | 3.34"    | 1.06" | 2.40"       | Dayton             | 1EGR1           | 1EGR1        |
| G   | 14               | Riel DIN/Tornillo | Tornillo                       | 300     | 10                       | 3.11"    | 1.18" | 1.57"       | Dayton             | 1EGP7           | 1EGP7        |
| J   | 8                | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 12                       | 3.34"    | 1.06" | 2.40"       | Dayton             | 1EGR2           | 1EGR2        |
| R   | 11               | Riel DIN/Panel    | Elevador                       | 300     | 10                       | 3.34"    | 1.06" | 2.40"       | Dayton             | 1EGP9           | 1EGP9        |
| <b>Accesorios de Receptáculo</b>  |                  |                   |                                |         |                          |          |       |             |                    |                 |              |
| Riel de Montaje DIN, para su uso con Productos de Montaje en Riel DIN   |                  |                   |                                | —       | —                        | —        | —     | 0.31"       | —                  | 18Z758          | 18Z758       |
| Riel de Montaje DIN, para su uso con Productos de Montaje en Riel DIN   |                  |                   |                                | —       | —                        | —        | —     | 0.31"       | —                  | 18Z759          | 18Z759       |
| Riel de Montaje DIN, para su uso con Productos de Montaje en Riel DIN   |                  |                   |                                | —       | —                        | —        | —     | 0.31"       | —                  | 18Z760          | 18Z760       |

\* Las letras similares tienen la misma configuración de clavijas. † Seguros al tacto.

## Relevadores Omron® de Estado Sólido

Tienen dispositivo de aislamiento de paso por cero. El varistor integrado absorbe eficazmente los picos externos. Incluyen cubierta de protección.

Nota: Requieren de un disipador térmico para lograr la capacidad de amperaje máxima. Se vende por separado.



**No. 5ZH25**

| Amperaje de Salida máx. c/Disipador Térmico | Tipo de Interruptor | ENTRADA CD                    |                                | ENTRADA CA                    |                                |
|---|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|   |                     | 100-240VCA Voltaje de Entrada | 400-600VCA Salida Artículo No. | 100-240VCA Voltaje de Entrada | 400-600VCA Salida Artículo No. |
| 10  | Fototriac           | 24VCD                         | 5ZH25                          | —                             | —                              |
| 10  | Fototriac           | 24VCD                         | 5ZH23                          | —                             | —                              |
| 10  | Fototriac           | 24VCD                         | 5ZH24 *                        | —                             | —                              |
| 50  | Fotoacoplador       | —                             | —                              | —                             | 100-240VCA 1YDP1               |

| Descripción        | Para su Uso Con    | Artículo No. |
|--------------------|--------------------|--------------|
| Disipador de Calor | 25 Amperes y Mayor | 6C912        |
| Disipador de Calor | 20 Amperes o Menos | 6C911        |

\* Salida de 100-240VCA.

## Relevadores de Potencia de Uso Rudo

- Terminales de cabeza de tornillo
- Contactos de óxido de plata y cadmio de limpieza automática
- Base de plástico termofraguado y moldeado

Se utilizan para conmutar las cargas de los motores en aplicaciones tales como elevadores, herramientas para maquinado, procesadores de aire y equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado. El voltaje operativo de los relevadores CA es un 85% del voltaje nominal.



**No. 1EGB2**

| Número de Terminales | Forma del Contacto | Clasificación de Contacto CA | HP a 120 V | HP a 240 V | Prof. (Pulg.)  | Ancho (Pulg.) | Altura (Pulg.) | 12VCD Artículo No. | 24VCD Artículo No. | 24VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. | 240VCA Artículo No. | 208VCA Artículo No. |
|----------------------|--------------------|------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 4                    | PSTS-NA            | 40A a 300V                   | 2          | 2          | 2.50           | 2.50          | 2.30           | 5Z550              | 5Y279              | 5Y274              | 5Z538               | 5X851               | —                   |
| 6                    | DPST-NA            | 40A a 300V                   | 1½         | 1½         | 2.50           | 2.50          | 2.30           | 5Z556              | 5Z558              | 5Z544              | 5Z546               | 5Z540               | 5Y276               |
| 5                    | PSDT               | 40A a 300V                   | 1½         | —          | Sin Clasificar | 2.50          | 2.30           | 5Z552              | 5Z554              | 3X744              | 5Z542               | —                   | —                   |
| 8                    | DPDT               | 40A a 300V                   | 1½         | 1½         | 3.40           | 2.50          | 2.50           | 3X748              | 3X749              | 5X846              | 5X847               | 5X848               | —                   |
| 4                    | PSTS-NA            | 40A a 300V                   | —          | —          | 2.50           | 2.50          | 2.30           | —                  | 5Y278              | —                  | 5Z536               | —                   | —                   |
| 8                    | DPDT               | 40A a 300V                   | —          | —          | 3.40           | 2.50          | 2.50           | —                  | 5Z548              | —                  | 5Z534               | —                   | —                   |
| 8                    | DPDT               | 40A a 300V                   | 1½         | 1½         | 2.50           | 2.50          | 2.50           | —                  | 1EGB2              | —                  | 5Y275               | —                   | —                   |

## Relevadores de Potencia Cerrados

Ménsula de montaje tipo brida. Certificación CSA y CE.

### SERIE DAYTON®

Cuentan con relevadores blindados y diseñados para conmutar cargas a 20 amperes (CBB); 30 amperes (CUB). Contacto de acción sencilla.

### SERIE OMRON®

Terminales de conexión rápida de ¼" de montaje superior. Resistencia dieléctrica: 4000VCA a 1 min. Los modelos de la serie G7L tienen botones de presión de prueba.



**No. 1EJH8**

| Número de Terminales                             | Clasificación de Contacto CD - Relevador | Clasificación de Contacto CA    | Clasificación de Amperaje de Contacto (Inductivo) | HP a 120 V | HP a 240 V | Modelo del Fab. | Marca              | 12VCD Artículo No. | 24VCA Artículo No. | 24VCD Artículo No. | 100/120VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. | 200/240VCA Artículo No. | 240VCA Artículo No. |
|--|--|---------------------------------|---|------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Dayton® Montaje de DIN y Rebordo</b>          |  |                                 |   |            |            |                 |                    |                    |                    |                    |                         |                     |                         |                     |
| 6  | 20A a 28V                                | 30A a 277V                      | —   | 1          | 3          | —               | Dayton             | 1EJH8              | 1EJH6              | 1EJH9              | —                       | 1EJH4               | —                       | 1EJH5               |
| 8  | 20A a 28V                                | 30A a 277V (NA), 3A a 277V (NC) | —   | 1          | 3          | —               | Dayton             | 1EJH2              | 1EJG9              | 1EJH3              | —                       | 1EJG7               | —                       | 1EJG8               |
| <b>Omron Serie G7, Contactos de Doble Acción</b> |  |                                 |   |            |            |                 |                    |                    |                    |                    |                         |                     |                         |                     |
| 4  | —  | 30A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-1A-BJ-CB    | Omron              | 1YCE9              | 1YCF2              | 1YCF1              | 1YCF3                   | —                   | 1YCF4                   | —                   |
| 6  | —  | 25A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-2A-BJ-CB    | Omron              | 1YCG3              | 1YCG5              | 1YCG4              | 1YCG6                   | —                   | 1YCG7                   | —                   |
| 6  | —  | 25A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-2A-TJ-CB    | Omron              | 1YCG8              | —                  | 1YCG9              | 1YCH2                   | —                   | 1YCH3                   | —                   |
| 4  | —  | 30A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-1A-BUBJ-CB  | Omron              | 1YCX1              | —                  | 1YCX2              | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 4  | —  | 30A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-1A-TUBJ-CB  | Omron              | 1YCX3              | —                  | 1YCX4              | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 6  | —  | 25A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1          | 3          | G7L-2A-BUBJ-CB  | Omron              | 1YCX1              | —                  | 1YCX2              | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 6  | —  | 25A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1½         | 3          | G7L-2A-TUBJ-CB  | Omron              | 1YCX3              | —                  | 1YCX4              | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 6  | —  | 25A a 240V                      | 25A a 220VCA                                      | 1          | 2          | G7L-2A-TJ-CB    | Omron              | —                  | 1YCH1              | —                  | —                       | —                   | —                       | —                   |
| <b>Serie RPF Schneider Electric</b>              |  |                                 |   |            |            |                 |                    |                    |                    |                    |                         |                     |                         |                     |
| 2  | —  | —                               | 30A a 277VCA                                      | 1          | 3          | RPF2A           | Schneider Electric | —                  | —                  | 28J606             | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 8  | 20A a 28V                                | 30A a 277V (NA), 3A a 277V (NC) | —   | 1          | 3          | RPF2B           | Schneider Electric | —                  | —                  | 1DPP7              | —                       | —                   | —                       | —                   |
| 2  | —  | —                               | —   | 1          | 3          | RPF2A           | Schneider Electric | —                  | —                  | —                  | —                       | 28J607              | —                       | 28J608              |
| 4  | —  | —                               | 30A (NO)/3A (NC)                                  | 1          | 3          | RPF2B           | Schneider Electric | —                  | —                  | —                  | —                       | 28J610              | —                       | 28J611              |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

**Relevadores Crydom® de Estado Sólido**



Tienen un buen desempeño en ambientes extremos. El diseño SCR de epóxido sellado permite su uso en aplicaciones propensas a la humedad.

Nota: Requieren de un disipador térmico para lograr la capacidad de amperaje máxima. Se vende por separado.



No. 1DTE9



No. 1DTK6

| Accesorios | Descripción                                    | Artículo No. |
|------------|--|--------------|
|            | Cubierta de Protección para los Dedos, 1 Fase  | 1DTR3        |
|            | Cubierta de Protección para los Dedos, 3 Fases | 1DTR4        |

| Amperaje de Salida máx. c/Disipador Térmico Encendido de Relevador a Salida SCR de Polo Sencillo | 24-280VCA Salida      | ENTRADA CD         |              | ENTRADA CA         |              | 48-530VCA Salida | 24-280VCA Salida | ENTRADA CA         |              | 48-530VCA Salida |                    |
|--|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|
|  |                       | Voltaje de Entrada | Artículo No. | Voltaje de Entrada | Artículo No. |                  |                  | Voltaje de Entrada | Artículo No. |                  | Voltaje de Entrada |
| 10   | Cruce a Cero          | 3-32VCD            | 1DTE9        | —                  | —            | —                | 90-280VCA        | 1DTG1              | —            | —                |                    |
| 12   | Cruce a Cero          | —                  | —            | 4-32VCD            | 1DTF5        | —                | —                | —                  | —            | 90-280VCA        | 1DTG6              |
| 25   | Cruce a Cero          | 3-32VCD            | 1DTF1        | 4-32VCD            | 1DTF6        | —                | 90-280VCA        | 1DTG2              | —            | 90-280VCA        | 1DTG7              |
| 25   | Cruce a Cero          | —                  | —            | —                  | —            | —                | 18-36VCA         | 1DTH6              | —            | 18-36VCA         | 1DTH8              |
| 50   | Cruce a Cero          | 3-32VCD            | 1DTF2        | 4-32VCD            | 1DTF7        | —                | 90-280VCA        | 1DTG3              | —            | 90-280VCA        | 1DTG8              |
| 50   | Cruce a Cero          | —                  | —            | —                  | —            | —                | 18-36VCA         | 1DTH7              | —            | 18-36VCA         | 1DTH9              |
| 75   | Cruce a Cero          | 3-32VCD            | 1DTF3        | 4-32VCD            | 1DTF8        | —                | 90-280VCA        | 1DTG4              | —            | 90-280VCA        | 1DTG9              |
| 90   | Cruce a Cero          | 3-32VCD            | 1DTF4        | 4-32VCD            | 1DTF9        | —                | 90-280VCA        | 1DTG5              | —            | 90-280VCA        | 1DTH1              |
| <b>Salida SCR de 3 Fases</b>   |                       |                    |              |                    |              |                  |                  |                    |              |                  |                    |
| 50   | Instantáneo/Aleatorio | —                  | —            | 3-32VCD            | 1DTK7        | —                | —                | —                  | —            | 90-280VCA        | 1DTK9              |
| 50   | Cruce a Cero          | —                  | —            | 3-32VCD            | 1DTK6        | —                | —                | —                  | —            | 90-280VCA        | 1DTK8              |

**Relevadores de Potencia**

**SERIES OMRON G7L Y G7J**

- Terminales de .250" de conexión rápida y montaje superior y de tipo espada o tornillo
- Resistencia dieléctrica de 4000 VCA, 1 min.
- Ménsula de montaje tipo brida

Los modelos GJ7 cuentan con botón de prueba.



No. 4A710



| Número de Terminales     | Forma del Contacto | Clasificación de Contacto CA    | Clasificación de Contacto CD - Relevador | HP a 120 V | HP a 240 V | Notas al Pie de Página | 24VCA Artículo No. | 24VCD Artículo No. | 100/120VCA Artículo No. | 200/240VCA Artículo No. |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 4                        | PSTS-NA            | 30A a 240V                      | —  | 1½         | 3          | 1                      | 4A710              | —                  | 4A711                   | 5ZH37                   |
| 4                        | PSTS-NA            | 30A a 240V                      | —  | 1½         | 3          | 1                      | 2XC21              | —                  | 2XC22                   | 5ZH36                   |
| 1 Realiza doble contacto | DPST-NA            | 25A a 240V                      | —  | 1          | 3          | 1                      | 2XC19              | —                  | 2XC20                   | 5ZH38                   |
| 6                        | DPST-NA            | 25A a 240V                      | —  | 1½         | 3          | 1                      | 3A354              | —                  | 3A355                   | 5ZH39                   |
| 10                       | DPST-NC, DPST-NA   | 25A a 240V (NA), 8A a 240V (NC) | 25A a 28V                                | 1½         | 3          | 1                      | —                  | 6C915              | 6C913                   | 6C914                   |
| 10                       | 4PTS-NA            | 25A a 240V (NA), 8A a 240V (NC) | 25A a 28V                                | 1½         | 3          | 1                      | —                  | 6C990              | 6C988                   | 6C989                   |
| 10                       | 3PST-NO, SPST-NC   | 25A a 240V (NA), 8A a 240V (NC) | 25A a 28V                                | 1½         | 3          | 1                      | —                  | 6C987              | 6C985                   | —                       |

**Relevadores de Control IEC - Serie TeSys**

Combinación de contactos normalmente abiertos (NA) y normalmente cerrados (NC). Capacidad de montaje en riel DIN. Durabilidad mecánica de 30 millones de operaciones 600 Voltios clasificación 10A (A600). Consulte la página 386 para bloques de contacto auxiliares instantáneos estándar. Los bloques se instalan a presión al frente o por un lado.

| Forma de Contacto       | Hz    | 24VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. |
|-------------------------|-------|--------------------|---------------------|
| <b>TeSys, Serie CAD</b> |       |                    |                     |
| 3NA/2NC                 | 50/60 | 2FWM0              | —                   |
| 3NA/2NC                 | —     | —                  | 2FWM1               |
| 5NA                     | 50/60 | 2FWM2              | —                   |
| 3NO/2NC                 | 50/60 | —                  | 3EA16               |
| 5NO                     | 50/60 | —                  | 3EA21               |



No. 2FWM0



**Sensores Universales de Corriente CA**



- Reinicio automático
- Indicador de fallas de diodos electroluminiscentes (LED)
- Retardo de detección de 1 segundo en el arranque

Los sensores detectan rotores enclavados, pérdidas de corriente, cargas abiertas o cargas de lámparas y determinan si una operación ha ocurrido o terminado. Proveen una detección de sobrecorriente y de corriente baja mediante un interruptor seleccionable; aislamiento completo entre la corriente detectada y el circuito de control, así como circuitos eléctricos encapsulados de estado sólido. Incluyen contactos de salida unipolares y bidireccionales aislados. El sensor toroidal tiene un orificio pasante de 0.36". Cuentan con clasificación UL y certificación CSA. Usos: Bombeo e irrigación, transportadores y cargadores, equipo para manejo de materiales, ventiladores, sopladores, hornos, calentadores y recolectores de polvo.



No. 1EJF3

| Voltaje de Entrada | Amperaje de Contacto | Punto de Disparo | Corriente de Entrada Máxima | Montaje  | Artículo No. |
|--------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| 24-240VCA          | 15.00A               | 0.10 a 1.00A     | 2.5 A                       | Riel DIN | 1EJF3        |
| 24-240VCA          | 15.00A               | 0.20 a 2.00A     | 2.5 A                       | Riel DIN | 1EJF4        |
| 24-240VCA          | 15.00A               | 0.50 a 5.00A     | 6.3 A                       | Riel DIN | 1EJF5        |
| 24-240VCA          | 15.00A               | 0.80 a 8.00A     | 20 A                        | Riel DIN | 1EJF6        |



## Relevadores Alternos

- Luz indicadora de estatus tipo LED
- Contactos DPDT de 10 amperes
- Utilizan un receptáculo adicional

Alternan la operación de dos cargas compartiendo su periodo de ejecución. El interruptor del selector permite una operación alternante o de bloqueo eléctrico en cualquiera de las dos cargas. Su cableado cruzado de DPDT proporciona una capacidad de fase dual. Permiten la operación simultánea de dos motores, solenoides, compresores, bombas, válvulas o calentadores. Proporcionan una capacidad de carga de fase dual. Regresan a la carga "A" después de una falla de energía. Cuentan con certificación RU, CSA, CE y UL.



No. 6C051

| Voltaje de Bobina | Forma de Contacto        | Pasadores | Dado                | Amperes | Máximo Voltaje de Entrada | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|--------------------------|-----------|---------------------|---------|---------------------------|------------|-----------------|--------------|
| 24VCA             | PDT con Cableado Cruzado | 8         | 5X852, 1EGP3, 1EGP5 | 10      | 27VAC                     | Dayton     | 6C051           | 6C051        |
| 120VCA            | PDT con Cableado Cruzado | 8         | 5X852, 1EGP3, 1EGP5 | 10      | 132VAC                    | Dayton     | 6C052           | 6C052        |
| 240VCA            | PDT con Cableado Cruzado | 8         | 5X852, 1EGP3, 1EGP5 | 10      | 264VAC                    | Dayton     | 6C053           | 6C053        |
| 24VCA             | PDT con Cableado Cruzado | 8         | 5X852               | 10      | 26VAC                     | Macromatic | ARP24A3R        | 6MPN8        |
| 240VCA            | PDT con Cableado Cruzado | 8         | 5X852               | 10      | 264VAC                    | Macromatic | ARP240A3R       | 6MPP0        |
| 120VCA            | SPDT                     | 8         | 5X852               | 10      | 132VAC                    | Macromatic | ARP120A6R       | 6MPP1        |

## Relevadores de Detección de Voltaje de 1 Fase

- Elevación de la tensión de salida y desaccionamiento ajustables en camp
- Indicadores de estatus de diodos electroluminiscentes
- Retardo de activación de 0 a 10 segundos

El sensor de estado sólido trabaja como relevador de detección de sobrevoltaje y subvoltaje para evitar que el equipo se queme, además de que proveen una protección contra el oscurecimiento parcial. Cuentan con certificación UL y CE.



No. 23NV46

| Voltaje de Entrada | Forma de Contacto | Clasificación de Amperaje de Contacto (Resistivo) | Rango de Recolección | Rango de Desaccionamiento | Tipo de Base | Artículo No. |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 120VCA             | PSDT              | 15  | 80 a 150VCA          | 30% a 95%                 | Carril DIN   | 23NV46       |
| 240VCA             | PSDT              | 15  | 160 a 276VCA         | 30% a 95%                 | Carril DIN   | 23NV47       |

## Relevadores con Tiempo de Retardo

Clasificación UL y C-UL, Certificado CE.



No. 6A855



No. 4KN14

| Códigos de Función        |  |
|---------------------------|--|
| (1) Retardo encendido.    | (6) Repetición de ciclo con igualdad de tiempo de encendido y apagado.                       |
| (2) Retardo 1 apagado.    | (7) Repetición de ciclo con tiempos independientes de encendido y apagado, comienzo apagado. |
| (3) Retardo 2 apagado.    | (8) Señal retardo intervalo/apagado.   |
| (4) Intervalo de retardo. | (9) Señal de retardo encendido/retardo/apagado.  |
| (5) Ciclo de un disparo.  | (10) Retardo de tiempo/apagado.  |

| Puntos de Montaje  | Forma de Contacto            | Clasificación de Amperaje de Contacto (Resistivo) | Voltaje de Bobina          | Funciones Operativas                | Código del Receptáculo* | Tipo de Base | Marca      | Modelo del Fab.            | Artículo No. |
|--|------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|----------------------------|--------------|
| 8  | DPDT                         | 5A  | 100 a 125VCD, 100 a 240VCA | 7                                   | A                       | Octal        | Omron      | H3CRF8300                  | 2A179        |
| <b>Relé con Retardo</b>  |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT, Doble Polo, Doble Tiro | 10A   | 120VCA/CD                  | 7                                   | A                       | Octal        | Macromatic | TR-55122-14                | 23NV19       |
| <b>Relevador con Retardo de Apagado</b>  |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 120VCA                     | 10                                  | A                       | Octal        | Omron      | H3CR-H8L-AC100120S         | 6C759        |
| 8  | SPDT                         | 5A  | 120VCA                     | 10                                  | A                       | Octal        | Omron      | HCRH8LAC120M               | 2A436        |
| 8  | DPDT                         | 12A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9                 | A                       | Octal        | Dayton     | 1EJN7                      | 1EJN7        |
| 11   | DPDT                         | 12A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9                 | B                       | Octal        | Dayton     | 1EJN6                      | 1EJN6        |
| <b>Relevador con Retardo de Encendido y Base Octal de Tiempo</b>   |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT                         | 10A   | 120VCA/CD                  | 1                                   | A                       | Octal        | Dayton     | TR-50222-05B18             | 1EG87        |
| <b>Relevador con Retardo de Interval Base Octal de Tiempo</b>  |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT                         | 10A   | 120VCA/CD                  | 4                                   | A                       | Octal        | Dayton     | 1EGC7                      | 1EGC7        |
| <b>Relevador con Retardo de Tiempo Miniatura Multi-Funciones</b>   |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 24VCA                      | 1, 4, 6                             | K                       | Cuadrado     | Omron      | H3YN2AC24                  | 4KN14        |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 120VCA                     | 1, 4, 6                             | K                       | Cuadrado     | Omron      | H3YN2AC100120              | 4KN15        |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 200 a 240VCA               | 1, 4, 6                             | K                       | Cuadrado     | Omron      | H3YN-2 AC200-230           | 4KN16        |
| 14   | 4PDT                         | 3A  | 120VCA                     | 1, 4, 6                             | G                       | Cuadrado     | Omron      | H3YN4AC100120              | 4KN17        |
| <b>Relevador Multi-Retardo de Tiempo Multi-Funciones</b>   |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 11   | DPDT                         | 10A   | 120VCA/CD                  | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11             | B                       | Octal        | Dayton     | 6A855                      | 6A855        |
| 8  | SPDT                         | 10A   | 120VCA/CD                  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, mas 8 otros | A                       | Octal        | Macromatic | TD-88162                   | 6MPP3        |
| <b>Relevador Multi-Retardo de Tiempo Multi-Funciones y Voltaje</b>   |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 11   | SPDT                         | 3A  | 24 a 240VCA/12 a 240VCD    | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9              | B                       | Octal        | Omron      | H3CAA                      | 1A983        |
| 13   | SPDT                         | 5A  | 120VCA                     | 9                                   | —                       | Tornillo     | Omron      | H5CX-A-N AC100-240         | 5FYF9        |
| <b>Retardo de Encendido, Intervalo de Encendido, Destellador (Apagado Primero), Destellador (Encendido Primero), Retardo de Apagado, Disparo Sencillo, Disparo Sencillo (Flanco Descendente), Retardo de Encendido/Apagado, Relevador de Anclamiento, Generador de</b> |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 6  | PSDT                         | 15A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 4, 6, 9, 11                   | —                       | Carril DIN   | Macromatic | TE-8816U                   | 23NV42       |
| 9  | DPDT                         | 15A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 4, 6, 9, 11                   | —                       | Carril DIN   | Macromatic | TE-8812U                   | 23NV43       |
| <b>Retardo de Encendido, Intervalo de Encendido, Destellador (Apagado Primero), Destellador (Encendido Primero), Retardo de Apagado, Disparo Sencillo, Disparo Sencillo (Flanco Descendente), Retardo de Encendido/Apagado, Relevador de Encavamiento, Generador</b>   |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 9  | DPDT                         | 15A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9                 | —                       | Riel DIN     | Dayton     | 31EE12                     | 31EE12       |
| 6  | SPDT                         | 15A   | 12 a 240VCA/CD             | 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9                 | —                       | Riel DIN     | Dayton     | 31EE11                     | 31EE11       |
| <b>Retardo Encendido/Ciclo Repetido/Intervalo/Retardo de Tiempo en un Disparo</b>  |                              |   |                            |                                     |                         |              |            |                            |              |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 24 a 48VCA/12 a 48VCD      | 1, 4, 5, 6                          | A                       | Octal        | Omron      | H3CR-A8AC24-48DC12-48      | 6C758        |
| 8  | DPDT                         | 5A  | 100 a 125VCD, 100 a 240VCA | 1, 4, 5, 6                          | A                       | Octal        | Omron      | H3CR-A8AC100-240/DC100-125 | 2A180        |

\* Consulte la página 398 para las bases.



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**



**Relevadores con Tiempo de Retardo**



No. 1EJL9



No. 1EGD2



No. 6A854



No. 5WMK0

| Pasadores   | Forma de Contacto | Clasificación de Amperaje de Contacto (Resistivo) | HP a 120 V         | HP a 240 V         | Voltaje de Bobina | Configuración Min. del Tiempo | Configuración Máx. del Tiempo | Funciones Operativas† | Código del Receptáculo‡ | Tipo de Base | Marca              | Artículo No. |
|---|-------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| <b>Relevador con Retardo de Encendido y Base Octal de Tiempo</b>    |                   |   |                    |                    |                   |                               |                               |                       |                         |              |                    |              |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½                  | ½                  | 120VCA/CD         | 10 min.                       | 999 hr.                       | 1                     | A                       | Octal        | Dayton             | 6A854        |
| 11  | DPDT              | 10A   | ½                  | ½                  | 120VCA            | 0.1 seg.                      | 10 seg.                       | 2                     | B                       | Octal        | Schneider Electric | 5B395        |
| <b>Relevador con Retardo de Encendido y Base Cuadrado de Tiempo</b> |                   |   |                    |                    |                   |                               |                               |                       |                         |              |                    |              |
| 8   | DPDT              | 5A  | ½                  | 1                  | 110VCA, 5A a 230V | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | Q                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJL5        |
| 8   | DPDT              | 5A  | ½                  | 1                  | 12VCD             | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | Q                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJL6        |
| 8   | DPDT              | 5A  | ½                  | 1                  | 24VCA             | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | Q                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJL8        |
| 8   | DPDT              | 5A  | ½                  | 1                  | 24VCD             | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | Q                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJL9        |
| 14  | 4PDT              | 3A  | ½                  | 1                  | 120VCA            | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | G                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJN1        |
| 14  | 4PDT              | 3A  | ½                  | 1                  | 240VCA            | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | G                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJN3        |
| 14  | 4PDT              | 3A  | ½                  | 1                  | 24VCA             | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | G                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJN4        |
| 14  | 4PDT              | 3A  | ½                  | 1                  | 24VCD             | 0.1 seg.                      | 100 hr.                       | 1                     | G                       | Cuadrado     | Dayton             | 1EJN5        |
| <b>Base Octal de Tiempo de Ciclo Repetido</b>                       |                   |   |                    |                    |                   |                               |                               |                       |                         |              |                    |              |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 0.6 seg.                      | 60 seg.                       | 7                     | A                       | Octal        | Dayton             | 1EGD2        |
| <b>Relevador con Retardo Apagado Retrigrable, un Tiro</b>           |                   |   |                    |                    |                   |                               |                               |                       |                         |              |                    |              |
| 8   | DPDT              | 10A   | ¼                  | ½                  | 120VCA/CD         | 0.05 seg.                     | 30 mpulg.                     | 10                    | A                       | Octal        | Dayton             | 5WMK0        |
| 8   | DPDT              | 10A   | ¼                  | ½                  | 24VCA/CD          | 0.05 seg.                     | 30 mpulg.                     | 10                    | A                       | Octal        | Dayton             | 5WMK2        |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 0.05 seg.                     | 5 seg.                        | 1                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU78       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 1.8 seg.                      | 180 seg.                      | 1                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU82       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 3 seg.                        | 5 mpulg.                      | 1                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU83       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 9 seg.                        | 15 mpulg.                     | 1                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU84       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 0.1 seg.                      | 10 seg.                       | 4                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU91       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 1.8 seg.                      | 180 seg.                      | 4                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU94       |
| 8   | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 3 seg.                        | 5 mpulg.                      | 4                     | A                       | Octal        | Macromatic         | 23NU95       |
| 11  | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 3 seg.                        | 5 mpulg.                      | 2                     | B                       | Octal        | Macromatic         | 23NV06       |
| 11  | DPDT              | 10A   | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | ½ (N.O.), ½ (N.C.) | 120VCA/CD         | 9 seg.                        | 15 mpulg.                     | 2                     | B                       | Octal        | Macromatic         | 23NV07       |

†‡ Consulta la página 398 para accesorios que se pueden utilizar.

**Relevadores de Salida de Estado Sólido con Retardo de Tiempo**



La tecnología de estado sólido provee una larga vida de servicio, además de que reduce los costos de mantenimiento y las pérdidas ocasionadas por el tiempo de inactividad. Terminales de conexión rápida de ¼".



No. 2A559



No. 6A857

| Pasadores                   | Forma de Contacto | Clasificación de Amperaje de Contacto (Resistivo) | Voltaje de Entrada     | Configuración Min. del Tiempo | Configuración Máx. del Tiempo | Artículo No. |
|-----------------------------|-------------------|---|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>Retardo de Encendido</b> |                   |   |                        |                               |                               |              |
| 2                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA/12 a 48VCD | 0.05 seg.                     | 1 seg.                        | 2A559        |
| 2                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA/12 a 48VCD | 0.25 seg.                     | 5 seg.                        | 2A560        |
| 2                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA/12 a 48VCD | 0.5 seg.                      | 10 seg.                       | 2A561        |
| 2                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA/12 a 48VCD | 3 seg.                        | 60 seg.                       | 2A562        |
| <b>Retardo de Apagado</b>   |                   |   |                        |                               |                               |              |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA            | 0.5 seg.                      | 10 seg.                       | 6A857        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA            | 3 seg.                        | 60 seg.                       | 6A858        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 24 a 240VCA            | 15 seg.                       | 300 seg.                      | 6A859        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 12 a 125VCD            | 0.05 seg.                     | 1 seg.                        | 5WML4        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 12 a 125VCD            | 0.05 seg.                     | 1 seg.                        | 5WML7        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 12 a 125VCD            | 0.5 seg.                      | 10 seg.                       | 5WML8        |
| 5                           | 1NA               | 1A  | 12 a 125VCD            | 0.5 seg.                      | 60 seg.                       | 5WML9        |



**Solenoides**

**LAMINADOS**

- Tipo jalón
- Clasificación de servicio continuo a 25°C
- Cumplen con la norma RoHS

Fabricados de acero laminado duradero, con émbolo y armazón resistente a la corrosión. Cuentan con bobinas de poliéster o nylon, bobina encapsulada, resortes de émbolo de acero y guías de émbolo de bronce. Aislamiento de bobina de Clase A con terminales de bobina de lengüeta soldada.

**EQUIPOS DE LAVANDERÍA**

- Tipo jaladera
  - Clasificación de 115V, 60 Hz
  - Tiempo de encendido máximo de 3 minutos
- Son de uso intermitente para servicio de reemplazo en sistemas caseros de lavadoras y secadoras. Base embriada. Terminales espada de ¼" para una instalación rápida. Usos: Para lavadoras y secadoras de las marcas Hotpoint, Maytag, Norge, Speed Queen, Philco-Bendix y otras.



Laminados



Equipos de Lavandería

| Voltaje de Bobina            | Amperes en Posición Energizada | Tracción a Desplazamiento (Pulgadas Onzas) |     |       |      |       |       |       |      |      |       | Orificios de Montaje | Longitud | Ancho    | Modelo del Fab. | Artículo No. |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|----------------------|----------|----------|-----------------|--------------|--|
|                              |                                | 1/16                                       | 1/8 | 1/4   | 3/8  | 1/2   | 5/8   | 3/4   | 7/8  | 1    | 1 1/4 |                      |          |          |                 |              |  |
| <b>Laminados</b>             |                                |  |     |       |      |       |       |       |      |      |       |                      |          |          |                 |              |  |
| 120VCA                       | 0.24                           | —  | 48  | 35.2  | 28.8 | 25.6  | 19.2  | 14.4  | —    | —    | —     | 1 3/8 x 7/8"         | 1 5/8"   | 1 3/16"  | 1000-M-1        | 4X239        |  |
| 240VCA                       | 0.15                           | —  | 48  | 35.2  | 28.8 | 25.6  | 19.2  | 14.4  | —    | —    | —     | 1 3/8 x 7/8"         | 1 5/8"   | 1 3/16"  | 1001-M-1        | 4X893        |  |
| 120VCA                       | 0.43                           | —  | 128 | 102.4 | 99.2 | 102.4 | 102.4 | 96    | 84.8 | 64   | —     | 2 x 1 3/8"           | 2 1/2"   | 1 13/16" | 2005-M-1        | 4X240        |  |
| 240VCA                       | 0.22                           | —  | 128 | 102.4 | 99.2 | 102.4 | 102.4 | 96    | 84.8 | 64   | —     | 2 x 1 3/8"           | 2 1/2"   | 1 13/16" | 2006-M-1        | 4X894        |  |
| 120VCA                       | 0.48                           | —  | 176 | 144   | 144  | 145.6 | 145.6 | 134.4 | 112  | 92.8 | —     | 2 x 1 3/8"           | 2 1/2"   | 2 1/16"  | 2536-M-1        | 4X241        |  |
| 240VCA                       | 0.24                           | —  | 176 | 144   | 144  | 145.6 | 145.6 | 134.4 | 112  | 92.8 | —     | 2 x 1 3/8"           | 2 1/2"   | 2 1/16"  | 2537-M-1        | 4X895        |  |
| 120VCA                       | 0.66                           | —  | 192 | 168   | 160  | 168   | 184   | 184   | 200  | 224  | 176   | 2 x 1 1/8"           | 3"       | 2 3/8"   | 3000-M-1        | 4X242        |  |
| 240VCA                       | 0.33                           | —  | 192 | 168   | 160  | —     | 184   | 184   | 200  | 224  | 176   | 2 x 1 1/8"           | 3"       | 2 3/8"   | 3001-M-1        | 4X896        |  |
| <b>Equipos de Lavandería</b> |                                |  |     |       |      |       |       |       |      |      |       |                      |          |          |                 |              |  |
| 120VCA                       | 0.55                           | —  | —   | 128   | —    | 112   | —     | 112   | 104  | 96   | —     | 2"                   | 2 1/2"   | 1 13/16" | 7014            | 2X661        |  |
| 120VCA                       | 1.1                            | —  | —   | 304   | —    | 304   | —     | 320   | 336  | 320  | 240   | 2"                   | 2 5/8"   | 2 3/8"   | 7258            | 2X662        |  |
| 120VCA                       | 0.36                           | —  | —   | 40    | —    | 32    | —     | 24    | —    | —    | —     | 1 3/8"               | 1 3/8"   | 1 3/8"   | 7690            | 2X867        |  |
| 115VCA                       | 1.2                            | —  | —   | —     | —    | —     | —     | —     | —    | —    | —     | 2"                   | 2 5/8"   | 2 3/8"   | 7612            | 4X317        |  |

**Relevadores Lógicos Programables Zelio Logic 2**

- Gama compacta y modular
- Voltajes de alimentación: 12 y 24 VCD, 24, 110 - 240 VCA.
- Entradas analógicas tipo potenciómetro (0-10 VCD)
- Salidas a transistor o relevador
- Fácil programación
- Monitoreo y comunicación MODBUS
- Hasta 40 entradas-salidas

Diseñado para controlar sistemas de automatización básica descentralizados y suplementarios. Lenguajes de programación: escalera y bloques de funciones (BDF). Usos: Sistemas de automatización básica, control de acceso, vigilancia, bombeo, aire acondicionado, conteo y procesos sencillos.



No. 2PJM8

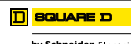
No. 2PKM9

| Voltaje de Bobina                                 | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab.                        | Artículo No. | Accesorios   | Descripción | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------------|--------------|--|--------------|--|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2</b> |                 |              |  |              |  |             |                 |              |
| 12VCD   | SR2B121JD       | 2PJM8        | <b>Paquete de Inicio Zelio Logic 2</b> |              | Extensión para Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2 Modular: 4E/2S | SR3XT61BD   | SR3XT61BD       | 2PKM3        |
| 24VCD   | SR3B101BD       | 2PJM9        | SR3PACKBD                              | 2PKM9        | Extensión para Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2 Modular: 4E/2S | SR3XT61FU   | SR3XT61FU       | 2PKM4        |
| 100VCA/240VCA                                     | SR3B101FU       | 2PKM0        | SR3PACKFU                              | 2PLM0        | Extensión para Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2 Modular: 6E/4S | SR3XT101BD  | SR3XT101BD      | 2PKM5        |
| 24VCD   | SR3B261BD       | 2PKM1        | SR3PACK2BD                             | 2PLM1        | Extensión para Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2 Modular: 6E/4S | SR3XT101FU  | SR3XT101FU      | 2PKM6        |
| 100VCA/240VCA                                     | SR3B261FU       | 2PKM2        | SR3PACK2FU                             | 2PLM2        | Extensión para Relevador Lógico Programable Zelio Logic 2 Modular: 8E/6S | SR3XT141FU  | SR3XT141FU      | 2PKM8        |

**Estaciones Completas de Botón de Presión de 22mm**

- Clasificación NEMA 4X

Están diseñadas para controlar a los arrancadores de motor magnéticos en aplicaciones ligeras y de uso rudo. Amperaje de carga continua—A600: 10A, Q600: 2.5A.



No. 6HK29



No. 6HK25



No. 6HK28

| Tipo de Operador                              | Número de Operadores | Color del Operador | Forma de Contacto | Leyenda                         | Ancho  | Altura | Marca              | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|--------|--------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Estaciones de 1 Función</b>                |                      |                    |                   |                                 |        |        |                    |                 |              |
| Botón Pulsador                                | 1                    | Rojo               | 1NC               | Stop                            | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD111H29H7    | 6HK25        |
| <b>Estaciones de 2 Funciones</b>              |                      |                    |                   |                                 |        |        |                    |                 |              |
| Botón Pulsador                                | 2                    | Verde/Verde        | 2NA               | For/Rev                         | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD251H29H7    | 6HK28        |
| <b>Estaciones de 3 Funciones</b>              |                      |                    |                   |                                 |        |        |                    |                 |              |
| Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador  | 3                    | Verde/Rojo/Verde   | 2NA/1NC           | Forward/Stop/Reverse            | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD311H29H7    | 6HK29        |
| Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador  | 3                    | Verde/Rojo/Verde   | 2NA/1NC           | Up/Stop/Down                    | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD321H29H7    | 6HK30        |
| Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador  | 3                    | Verde/Rojo/Verde   | 2NA/1NC           | Open/Stop/Close                 | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD351H29H7    | 6HK31        |
| <b>Estaciones de Paro de Emergencia</b>       |                      |                    |                   |                                 |        |        |                    |                 |              |
| Botón de Hongo                                | 1                    | Rojo               | 1NC               | Paro de Emergencia              | 2 3/4" | 2"     | Square D           | XALD164         | 2FMM2        |
| Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo         | 1                    | Rojo               | 1NC               | Flechas de Giro para Liberación | 2.92"  | 1.98"  | Dayton             | 32W275          | 32W275       |
| Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo         | 1                    | Rojo               | 1NC               | Emergency Stop                  | 2.92"  | 1.98"  | Dayton             | 32W276          | 32W276       |
| Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo         | 1                    | Rojo               | 1NC               | Sin Leyenda                     | 2.92"  | 1.98"  | Dayton             | 32W277          | 32W277       |
| Botón Pulsador/Botón Pulsador                 | 2                    | Negro/Negro        | 2NA               | Up/Down                         | 2.75"  | 3.27"  | Dayton             | 20C803          | 20C803       |
| Cabezal Tipo Hongo de 40mm                    | 1                    | —                  | 2NC               | Emergency Stop                  | —      | —      | Omron Sti          | A22EM02B        | 2Lc89        |
| Botón Pulsador                                | 1                    | Negro              | 1NO               | Start                           | 2.92"  | 1.98"  | Dayton             | 32W265          | 32W265       |
| Botón Pulsador                                | 2                    | Negro/Rojo         | 1NA/1NC           | Start/Stop                      | 4.09"  | 1.98"  | Dayton             | 32W267          | 32W267       |
| Cabezal Tipo Hongo de 40mm                    | 1                    | Rojo               | 1NA/1NC           | Sin Leyenda                     | 2.67"  | 2.67"  | Schneider Electric | XALK178EH7      | 33HP28       |
| <b>Estaciones para Paro de Emergencia</b>     |                      |                    |                   |                                 |        |        |                    |                 |              |
| Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo de 40mm | 1                    | Rojo               | 1NC               | Emergency Stop                  | 2.68"  | 2"     | Schneider Electric | XALD164H29H7    | 6HK26        |

# ELÉCTRICO

## Botones Operadores e Interruptores de Selección



### Botones de Presión Momentáneos de 22mm y Luces Piloto—Unidades Completas

- Montaje sin muesca
- Clasificación NEMA: 1, 2, 3, 4, 4X, 12 y 13

Incluyen bloques de contactos, listos para ser instalados. Cuentan con clasificación UL, certificación CSA y certificación CE. También cumplen con las normas IEC.



No. 4VTM8



No. 4VVM1

| Voltaje   | Tipo de Contacto | Cromo               |                   |                    |                   |                       | Plástico             |                     |                   |                    |                   |                       |                      |
|---|------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
|   |                  | Blanco Artículo No. | Azul Artículo No. | Verde Artículo No. | Rojo Artículo No. | Amarillo Artículo No. | Naranja Artículo No. | Blanco Artículo No. | Azul Artículo No. | Verde Artículo No. | Rojo Artículo No. | Amarillo Artículo No. | Naranja Artículo No. |
| <b>Al Ras, Iluminado, Botón Operado Momentáneo, LED</b> |                  |                     |                   |                    |                   |                       |                      |                     |                   |                    |                   |                       |                      |
| 120VCA  | 1NA/1NC          | 6HL06               | 28J691            | 4VWM2              | 4VWM4             | 4VWM6                 | —                    | —                   | —                 | —                  | —                 | —                     | —                    |
| 230-240VCA  | 1NA/1NC          | —                   | —                 | 28J685             | 28J687            | —                     | 28J689               | —                   | —                 | —                  | —                 | —                     | —                    |
| 24VCA/CD  | 1NA/1NC          | —                   | 28J690            | 4VWM1              | 4VWM3             | 4VWM5                 | —                    | —                   | —                 | —                  | —                 | —                     | —                    |
| <b>Luces de Piloto con Módulos de Luz</b>               |                  |                     |                   |                    |                   |                       |                      |                     |                   |                    |                   |                       |                      |
| 110 a 120VCA  | —                | 6HK96               | —                 | 4VVM8              | 4VVM9             | —                     | —                    | 2UZC2               | —                 | 28J695             | 28J696            | 28J697                | —                    |
| 230-240VCA  | —                | —                   | —                 | —                  | —                 | —                     | —                    | —                   | —                 | 28J698             | 28J699            | —                     | 28J701               |
| 230 a 240VCA  | —                | —                   | —                 | 28J681             | 28J682            | 28J683                | —                    | —                   | —                 | —                  | —                 | —                     | —                    |
| 24VCA   | —                | 6HK91               | —                 | 4VVM5              | 4VVM6             | 4VVM7                 | —                    | 2UZC1               | —                 | 28J692             | 28J693            | 28J694                | —                    |

| Descripción                            | Tipo de Contacto | Rojo         | Negro        | Verde        | Amarillo     | Rojo         | Negro        | Verde        | Amarillo     |
|--|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                  | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. | Artículo No. |
| <b>No Iluminado, Botón Momentáneo</b>  |                  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Al Ras                                 | 1NC              | 6HL27        | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            |
| Protector Completo al Ras              | 1NA              | —            | 2UYZ4        | 6HL25        | 2UZA6        | —            | —            | —            | —            |
| Protector Completo al Ras              | 1NA/1NC          | 2UZA2        | —            | 2UYZ7        | 2UZA7        | 2UZA5        | 2UYZ6        | 2UZA1        | 2UZA9        |
| Protector Completo al Ras              | 1NA/1NC          | —            | 2UYZ5        | —            | —            | —            | —            | —            | —            |
| Protector Completo al Ras, Leyenda "I" | 1NA              | —            | —            | 2UYZ8        | —            | —            | —            | 6HK41        | —            |
| Protector Completo al Ras, Leyenda "O" | 1NC              | 2UZA3        | —            | —            | —            | 6HK43        | —            | —            | —            |
| Redondo                                | 1NA              | —            | 6HL41        | —            | —            | —            | —            | —            | —            |
| Al Ras, Guarda Completa                | 1NA              | —            | —            | —            | —            | —            | 4VTM8        | 4VTM9        | —            |
| Al Ras, Guarda Completa                | 1NC              | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 4VUM1        |
| Protector Extendido                    | 1NC              | —            | —            | —            | —            | 28J676       | —            | —            | —            |
| Fundido, Al Ras, Guarda Completa       | 1NA              | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 4VVM1        | —            |
| Fundido                                | 1NC              | —            | —            | —            | —            | 4VVM2        | —            | —            | —            |

### Botones de Presión de Cabeza Redonda de 22mm—Unidades Completas

- Operador rojo de 40mm de diámetro
- Montaje sin muesca
- Clasificación NEMA: 1, 2, 3, 4, 4X, 12 y 13

Incluyen un operador, una tapa y un bloque de contactos para facilitar su instalación. Cuentan con clasificación UL, certificación CSA y certificación CE. También cumplen con las normas IEC.



No. 6HK82

| Descripción  | Tipo de Contacto | Cromo Artículo No. | Plástico Artículo No. |
|--|------------------|--------------------|-----------------------|
| Empujar-Jalar, Sostenido, Mecanismo de Liberación de Gatillo       | 1NA/1NC          | 6HK82              | 2UZD4                 |
| Mecanismo de Liberación de Giro, Sostenido, Liberación de Gatillo  | 1NA/1NC          | —                  | 6HL63                 |
| Mecanismo de Liberación de Llave, Sostenido, Liberación de Gatillo | 1NA/1NC          | —                  | 2UZD6                 |



### Interruptores de Selección de 22mm—Unidades Completas

- Montaje sin muesca
- Clasificación NEMA: 1, 2, 3, 4, 4X, 12 y 13

Incluyen un bloque de contactos para facilitar su instalación. Cuentan con clasificación UL, certificación CSA y certificación CE. También cumplen con las normas IEC.



| Posición                 | Operación del Interruptor a Posición A | Operación del Interruptor a Posición B | Operación del Interruptor a Posición C | Tipo de Operador             | Remoción de Llave | Plástico Artículo No. | Cromo Artículo No. |
|--------------------------|--|--|--|------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Acción Sostenida</b>  |  |  |  |                              |                   |                       |                    |
| 2                        | 0                                      | X                                      | —                                      | Palanca                      | —                 | —                     | 4VUM3              |
| 2                        | 0                                      | X                                      | —                                      | Palanca Extendida            | —                 | —                     | 4VUM8              |
| 2                        | 0                                      | X                                      | No Third Position                      | Con Llave Izquierda          | —                 | 2UZC7                 | —                  |
| 2                        | 0                                      | X                                      | —                                      | Con Llave Izquierda          | —                 | —                     | 4VUM5              |
| 2                        | 0                                      | X                                      | No Third Position                      | Con Llave Izquierda/Derecha  | —                 | 6HL48                 | —                  |
| 2                        | 0                                      | X                                      | —                                      | Con Llave Izquierda/Derecha  | —                 | —                     | 4VUM7              |
| 2                        | 0                                      | X                                      | No Third Position                      | Palanca Extendida Sin Llave  | —                 | 2UZC8                 | —                  |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Extendida            | —                 | —                     | 4VUM9              |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Extendida            | —                 | —                     | 4VVM0              |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Con Llave Centro             | —                 | 6HL47                 | 4VUM6              |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Con Llave Cualquier Posición | —                 | 6HL45                 | 28J674             |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Sin Llave            | —                 | 2UZD3                 | —                  |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Extendida Sin Llave  | —                 | 6HL51                 | —                  |
| <b>Acción Momentánea</b> |  |  |  |                              |                   |                       |                    |
| —                        | —                                      | —                                      | —                                      | Protector Completo           | —                 | —                     | 4VUM0              |
| 2                        | 0                                      | X                                      | —                                      | Con Llave Izquierda          | —                 | —                     | 28J675             |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca                      | —                 | —                     | 28J673             |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca                      | —                 | —                     | 4VUM4              |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Sin Llave            | —                 | 2UZD1                 | —                  |
| 3                        | XO                                     | 00                                     | OX                                     | Palanca Extendida Sin Llave  | —                 | 2UZD2                 | —                  |
| 2                        | OX                                     | XO                                     | E                                      | Palanca                      | —                 | —                     | 28J672             |



Mando con Llave



Palanca Estándar



Palanca Extendido

## Interruptor de Selección de 22mm

Se debe seleccionar 1 interruptor de selección y un bloque de contactos, dependiendo de la acción requerida (consulte la tabla en ésta página). Los interruptores con llave utilizan la misma llave. Los interruptores con iluminación requieren del uso de un módulo de lámpara, mismo que se vende por separado en esta página. Clasificación UL, certificación CSA y CE.



Con Llave, Cromo

| Tipo de Operador       | Acción                | Color del Operador | Remoción de Llave  | Posición | Cromo Artículo No. | Metal Cromado Artículo No. |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------------------|
| <b>Con Iluminación</b> |                       |                    |                    |          |                    |                            |
| Palanca                | Mantenido / Mantenido | Verde              | —                  | 2        | 6HN87              | —                          |
| <b>No Iluminado</b>    |                       |                    |                    |          |                    |                            |
| Llave                  | Mantenido / Mantenido | —                  | Izquierda          | 2        | —                  | 2FLM9                      |
| Palanca                | Mantenido / Mantenido | —                  | Izquierda/Derecha  | 2        | —                  | 2FJM4                      |
| Con Llave              | Mantenido / Mantenido | —                  | Cualquier Posición | 2        | —                  | 1JD40                      |

## Módulos de Lámpara de Diodos Electroluminiscentes para Interruptores con Iluminación de 22mm



No. 6HZ44

| Voltaje  | Tipo de Terminal | BLANCO Artículo No. |
|----------|------------------|---------------------|
| 24VCA/CD | Quick Connect    | 6HZ44               |

## Bloques de Contactos y Bases de Montaje para Botones de Presión de 22mm

- Clasificado como NEMA A600-Q600
- Terminales atornillables
- NA y NC marcados claramente

Utilícelos con los botones pulsadores cromados. Bloques de conexión rápida para los conectores hembras. Clasificación continua de 10A.

| Descripción  | 1-NA Artículo No. | 1-NC Artículo No. | 1-NA, 1-NC Artículo No. | Únicamente Base Artículo No. |
|--|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| Bloque de Contactos con Base de Montaje para Operadores ZB4 de Cromo | 2FHM3             | —                 | 28J866                  | —                            |
| Bloque Adicional para Operadores ZB4 y ZB5                           | 2FHM5             | 2FHM8             | —                       | —                            |
| Base de Montaje de Metal para Operadores ZB4                         | —                 | —                 | —                       | 6HR86                        |
| 1 Cerrado Normalmente, 1 Abierto Normalmente                         | —                 | —                 | 4VW85                   | —                            |



No. 2FHM3

## Luces Indicadoras

Lente transparente de policarbonato y cuerpo de nylon. Para uso con maquinaria y los paneles de control del equipo. Clasificación UL y CSA.

| Artículo  | Color    | Voltaje   | Tamaño                        | Conexión de Terminal   | Artículo No. |
|---|----------|-----------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| <b>Cromo Estañado, Plástico (ABS), LED</b>  |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Redonda  | Verde    | 24VCD     | 16mm diá. Montaje             | Conector Macho .110    | 24M150       |
| <b>Incandescente, Cuerpo de Nylon con lente de Policarbonato y Acero Inoxidable Bisel</b> |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Al Ras   | Rojo     | 12VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C840       |
| Luz Indicadora Al Ras   | Rojo     | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C841       |
| Luz Indicadora Elevada  | Ámbar    | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C842       |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C843       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 12VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C844       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C845       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Lengüeta de 0.187"     | 20C846       |
| <b>Latón Cromo Plateado, Plástico (ABS), LED</b>  |          |           |                               |                        |              |
| Indicador de Luz Redondo  | Verde    | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 16mm  | Conector Macho .110    | 24M162       |
| Luz Indicadora Plana  | Rojo     | 24VCD     | Diámetro de Montaje de 16mm   | Conector Macho .110    | 24M168       |
| Luz Indicadora Plana  | Verde    | 24VCD     | Diámetro de Montaje de 16mm   | Conector Macho .110    | 24M170       |
| Luz Indicadora Plana  | Amarillo | 110VCA    | Diámetro de Montaje de 16mm   | Conector Macho .110    | 24M174       |
| Luz Indicadora Plana  | Verde    | 110VCA    | Diámetro de Montaje de 16mm   | Conector Macho .110    | 24M175       |
| Luz Indicadora Plana  | Amarillo | 110VCA    | Diámetro de Montaje de 16mm   | Conector Macho .110    | 24M176       |
| Luz Indicadora Plana  | Amarillo | 24VCD     | Diámetro de Montaje de 8mm    | Conector Macho .110    | 24M066       |
| Luz Indicadora Redonda  | Rojo     | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 8mm   | Conector Macho .110    | 24M048       |
| Luz Indicadora Redonda  | Verde    | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 8mm   | Conector Macho .110    | 24M050       |
| Luz Indicadora Redonda  | Amarillo | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 10mm  | Conector Macho .110    | 24M082       |
| Luz Indicadora Saliente   | Rojo     | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 16mm  | Conector Macho .110    | 24M160       |
| Luz Indicadora Saliente   | Amarillo | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 16mm  | Conector Macho .110    | 24M161       |
| Luz Indicadora Saliente   | Rojo     | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 12mm  | Conector Macho .110    | 24M124       |
| Luz Indicadora Saliente   | Amarillo | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 12mm  | Conector Macho .110    | 24M125       |
| Luz Indicadora Saliente   | Verde    | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 12mm  | Conector Macho .110    | 24M126       |
| Luz Indicadora Saliente   | Amarillo | 24VCD     | Diámetro del Montaje de 6mm   | Plomo para Soldadura   | 24M030       |
| Luz Indicadora Saliente   | Amarillo | 24VCD     | Diámetro del Montaje de 10mm  | Conector Macho .110    | 24M088       |
| Luz Indicadora Saliente   | Rojo     | 110VCA    | Diámetro del Montaje de 10mm  | Conector Macho .110    | 24M090       |
| Luz Indicadora Sobresaliente  | Verde    | 24VCD     | Diámetro del Montaje de 6mm   | Plomo para Soldadura   | 24M031       |
| Luz Indicadora Sobresaliente  | Rojo     | 24VCD     | Diámetro del Montaje de 10mm  | Conector Macho .110    | 24M087       |
| Luz Indicadora Sobresaliente  | Verde    | 24VCD     | Diámetro del Montaje de 10mm  | Conector Macho .110    | 24M089       |
| <b>LED, Cuerpo de Nylon con Lente de Policarbonato y Acero Inoxidable Bisel</b>           |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 24VCA/CD  | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 22N142       |
| <b>LED, Cuerpo de Nylon con Lentes de Policarbonato</b>                                   |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 24VCA/CD  | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N198       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 24VCA/CD  | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N201       |
| Luz Indicadora Elevada  | Ámbar    | 24VCA/CD  | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N203       |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 120VCA    | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N204       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 120VCA    | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N206       |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 240VCA    | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N209       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 240VCA    | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N211       |
| Luz Indicadora Elevada  | Ámbar    | 240VCA    | Diámetro del Montaje de 22mm  | Tornillo M3.5          | 22N213       |
| <b>LED, Nylon con Lentes de Policarbonato y Tuerca de Latón</b>                           |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Al Ras   | Rojo     | 120VCA/CD | Diámetro del Montaje de 8mm   | Lengüeta de 0.110"     | 22N178       |
| Luz Indicadora Al Ras   | Ámbar    | 120VCA/CD | Diámetro del Montaje de 8mm   | Lengüeta de 0.110"     | 22N179       |
| <b>Neon, Cuerpo de Nylon con Lente de Policarbonato</b>                                   |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Al Ras Miniatura   | Ámbar    | 120VCA    | Diámetro del Montaje de 3/16" | Cable de Alambre de 6" | 20C857       |
| Luz Indicadora Al Ras Miniatura   | Verde    | 120VCA    | Diámetro del Montaje de 3/16" | Cable de Alambre de 6" | 20C858       |
| <b>Neon, Cuerpo de Nylon con Lente de Policarbonato y Acero Inoxidable Bisel</b>          |          |           |                               |                        |              |
| Luz Indicadora Al Ras   | Ámbar    | 120VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C847       |
| Luz Indicadora Elevada  | Ámbar    | 120VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C850       |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 120VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C851       |
| Luz Indicadora Elevada  | Verde    | 120VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Lengüeta de 0.187"     | 20C852       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 120VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Lengüeta de 0.187"     | 20C855       |
| Luz Indicadora Elevada  | Rojo     | 240VCA    | Diámetro de Montaje de 1/2"   | Cable de Alambre de 6" | 20C856       |



No. 20C840



No. 20C842



No. 20C858



## ELÉCTRICO

### Botones, Cajas para Operadores y Lámparas de Reemplazo

#### Botones Iluminados de 22mm y Módulos de Luz Incandescente BA9s

- Clasificado como NEMA 1,2,3,4,4X,12 y 13
- Clasificación UL, CSA y CE

Un operador de botón completo requiere un operador, una base de montaje, un bloque de contacto, y un módulo incandescente. Las luces se venden por separado.



No. 1JF51



No. 1JF55



No. 28J851

| Tipo de Operador   | Acción     | Verde<br>Artículo<br>No. | Rojo<br>Artículo<br>No. | Amarillo<br>Artículo<br>No. | Azul<br>Artículo<br>No. |
|--|------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Botón de Descarga  | Momentánea | 1JF55                    | 1JF51                   | 1JH31                       | 1K24                    |
| Descripción  |            | Voltaje                  |                         | 1NO/1NC<br>Artículo<br>No.  |                         |
| Bloque del contacto de la fuente y módulo directos de la luz (lámpara requerida) |            | Máx. 250V                |                         | 28J851                      |                         |

#### Cajas de Plástico para Operadores ZB5 de Plástico de 22mm

▪ Utilícelas con botones pulsadores de plástico de 22mm únicamente  
Tipo 1P65 y con aprobaciones IEC, UL, NEMA 1, 2, 3, 4 y 4X y CSA para uso interior y exterior con entradas para 4 a 8 cables; dos agujeros ciegos en la base.



| Número de Orificios  | Longitud (Pulg.) | Ancho (Pulg.) | Altura (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Cajas Plásticas para Pulsadores de Plástico Solamente</b> |                  |               |                |                 |              |
| 1  | 2.68             | 2 3/8         | 2              | XALD01          | 2FKM4        |
| 3  | 5.27             | 2 3/8         | 2              | XALD03          | 2FLM6        |

| Descripción                                    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------|--------------|
| <b>Accesorios</b>                              |                 |              |
| Módulo de Lámpara                              | ZALVG3          | 28J817       |
| Módulo de Lámpara                              | ZALVG4          | 28J818       |
| Tapa Ciega para Cerrar Orificios de 22mm, Gris | ZB5SZ3          | 28J892       |
| Bloque de Contacto, 1 NA                       | ZENL1111        | 28J898       |
| Bloque de Contacto, 1 NC                       | ZENL1121        | 28J899       |



No. 2FKM4



No. 2FLM6

#### Lámparas de Reemplazo para Operadores de 30mm

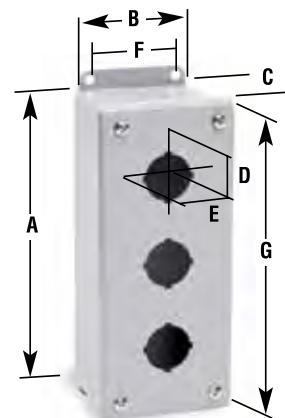


No. 4VCW2

| Descripción                    | Forma del Bulbo | Voltaje | Artículo No. |
|--------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| Para su uso con la serie 9001K | T3-1/4          | 6.3     | 4VCW2        |
| Para su uso con la serie 9001K | T3-1/4          | 14      | 4VCW3        |
| Para su uso con la serie 9001K | T2-1/2          | 120     | 4VCW4        |

#### Cajas para Botones de Presión de 30m

Incluyen empaques de neopreno y bridas de montaje. El acabado interior es de pintura en polvo ANSI 61 y el acabado exterior es de acero inoxidable. Los orificios de los botones de presión tienen un diámetro de 1 1/64" (30mm). Cumplen con la norma EGP-1-1967 del JIC.



No. 1THM9

| Número de Orificios     | Número de Columnas | Altura | Ancho | Profundidad | Dimensión D | Dimensión E | Dimensión F | Dimensión G | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------|--------------------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Acero Calibre 14</b> |                    |        |       |             |             |             |             |             |                 |              |
| 1                       | 1                  | 3.50"  | 3.25" | 2.81"       | 1 1/8"      | 1 3/4"      | 2 3/8"      | 4"          | PB1             | 1THM7        |
| 2                       | 1                  | 5.75"  | 3.25" | 2.81"       | 1 1/8"      | 1 3/4"      | 2 3/8"      | 6 1/4"      | PB2             | 1THM8        |
| 3                       | 1                  | 8.00"  | 3.25" | 2.81"       | 1 1/8"      | 1 3/4"      | 2 3/8"      | 8 1/2"      | PB3             | 1THM9        |
| 4                       | 1                  | 10.25" | 3.25" | 2.81"       | 1 1/8"      | 1 3/4"      | 2 3/8"      | 10 3/4"     | PB4             | 1TJM4        |
| 6                       | 2                  | 9.50"  | 6.25" | 3.09"       | 2 3/8"      | 2 1/2"      | 5 3/8"      | 10"         | PB6             | 1TJM0        |
| 9                       | 3                  | 9.50"  | 8.5"  | 3.09"       | 2 3/8"      | 2 1/2"      | 7 3/8"      | 10"         | PB9             | 1TJM5        |
| <b>Acero Inoxidable</b> |                    |        |       |             |             |             |             |             |                 |              |
| 3                       | 1                  | 8.00"  | 3.25" | 2.81"       | 1 1/8"      | 1 3/4"      | 2 3/8"      | 8 1/2"      | PBSS3           | 1TLM3        |
| 6                       | 2                  | 9.50"  | 6.25" | 3.09"       | 2 3/8"      | 2 1/2"      | 5 3/8"      | 10"         | PBSS6           | 1TLM5        |

## Configuración de Bloques de Contacto/Interruptores de Selección de 30mm

### Descripción de los Bloques de Contactos:

**1HX83 = 1 Normalmente Cerrado, 1HT87 = 1 Normalmente Abierto, 1HT01 = 1 Normalmente Abierto y 1 Normalmente Cerrado**

| Interruptores Selectores de 2 Posiciones |   |   |           |                 |
|--|---|---|-----------|-----------------|
| Al Instalar el Bloque de Contactos:      | En un Interruptor de Selección con Leva Tipo: | Se Obtendrá una Configuración de Contactos: |           | Al Montarse en: |
| 1HX83                                    | D   | Apagado                                     | Encendido | Lado 2          |
| —  | D   | Encendido                                   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT01                                    | D   | Apagado                                     | Encendido | Lado 1          |
| 1HX83                                    | E   | Encendido                                   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                                    | E   | Apagado                                     | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                                    | E   | Encendido                                   | Apagado   | Lado 1          |

| Interruptores Selectores de 4 Posiciones |   |   |           |           |                 |        |
|--|---|---|-----------|-----------|-----------------|--------|
| Al Instalar el Bloque de Contactos:      | En un Interruptor de Selección con Leva Tipo: | Se Obtendrá una Configuración de Contactos: |           |           | Al Montarse en: |        |
| 1HX83                                    | H   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Apagado         | Lado 2 |
| 1HT87                                    | H   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Apagado         | Lado 2 |
| 1HT01                                    | H   | Apagado                                     | Apagado   | Apagado   | Encendido       | Lado 1 |
| 1HT01                                    | H   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Apagado         | Lado 1 |

| Interruptores Selectores de 3 Posiciones |   |   |           |           |                 |
|--|---|---|-----------|-----------|-----------------|
| Al Instalar el Bloque de Contactos:      | En un Interruptor de Selección con Leva Tipo: | Se Obtendrá una Configuración de Contactos: |           |           | Al Montarse en: |
| 1HX83                                    | B   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                                    | B   | Apagado                                     | Encendido | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                                    | B   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HT01                                    | B   | Encendido                                   | Encendido | Apagado   | Lado 1          |
| 1HX83                                    | C   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                                    | C   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                                    | C   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 1          |
| 1HT01                                    | C   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HX83                                    | D   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 2          |
| 1HT87                                    | D   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT01                                    | D   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HT01                                    | D   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 1          |
| 1HX83                                    | E   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                                    | E   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT01                                    | E   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 1          |
| 1HT01                                    | E   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 1          |

| Al Instalar el Bloque de Contactos: | En un Interruptor de Selección con Leva Tipo: | Se Obtendrá una Configuración de Contactos: |           |           | Al Montarse en: |
|-------------------------------------|---|---|-----------|-----------|-----------------|
| 1HX83                               | F   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                               | F   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                               | F   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 1          |
| 1HT01                               | F   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HX83                               | G   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                               | G   | Apagado                                     | Encendido | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                               | G   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HT01                               | G   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 1          |
| 1HX83                               | J   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                               | J   | Apagado                                     | Encendido | Encendido | Lado 2          |
| 1HT01                               | J   | Encendido                                   | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HT01                               | J   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 1          |
| 1HX83                               | L   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT87                               | L   | Encendido                                   | Apagado   | Apagado   | Lado 2          |
| 1HT01                               | L   | Apagado                                     | Apagado   | Encendido | Lado 1          |
| 1HT01                               | L   | Apagado                                     | Encendido | Apagado   | Lado 1          |

## Botones de 30mm sin Iluminación



- Montaje de muesca con bloques de contacto; se venden por separado
- Clasificación NEMA: 4 y 13 sin protectores
- Los operadores con clasificación NEMA 4X son resistentes a la corrosión

Los operadores a prueba de aceite, agua y polvo tienen tuercas de anillo intercambiables, mismas que cumplen con las normas automotrices de mayor importancia. Los insertos de color intercambiables facilitan los cambios de diseño. Los botones de presión requieren de un bloque de contactos, mismo que se vende por separado.



No. 1HT08



No. 1JM35



No. 28J527

| Descripción   | Acción        | Cabeza          | Grupo de Accesorios | Clasificación NEMA        | Color      | Artículo No. |
|---|---------------|-----------------|---------------------|---------------------------|------------|--------------|
| Cabeza Enroscable, Mecanismo de Seguridad de Tornillo de Fijación | Momentánea    | Redonda de 2¼"  | H                   | 1, 2, 3, 3R, 4, 6, 12, 13 | Verde      | 1JM35        |
| Guarda Completa   | Momentánea    | Guarda Completa | E                   | 1, 2, 3, 3R, 4, 6, 12, 13 | Multicolor | 1HT08        |
| Paro de Emergencia, Empujar/Jalar                                 | Empujar/Jalar | Redonda         | G                   | 1, 2, 3, 3R, 4, 6, 12, 13 | Rojo       | 28J527       |

## Interruptores Selectores de 30mm



- Se cuenta con perillas de reemplazo para interruptores
- Montaje de muesca de 30mm (1 3/16")
- Configuración de bloque de contacto múltiple para una mayor flexibilidad. Interruptores selectores de 2, 3 y 4 posiciones. Clasificación NEMA y UL ambientes Tipos 4 y 4X y 13 sin fundas.



No. 5B484

| Tipo de Operador                                | Operación del Interruptor a Posición A | Material de Fabricación | Leva | Clasificación NEMA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--|-------------------------|------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Interruptor de Selección de 2 Posiciones</b> |  |                         |      |                    |                 |              |
| Palanca   | XO                                     | Plástico                | E    | 4, 4X, 13          | 9001KS11B       | 1HZ56        |
| Palanca   | OX                                     | Metal Cromado           | D    | 4, 13              | 9001KS34B       | 1JH98        |
| Palanca   | XO                                     | Metal Cromado           | E    | 4, 13              | 9001KS11B       | 1HT35        |
| <b>Interruptor de Selección de 3 Posiciones</b> |  |                         |      |                    |                 |              |
| Palanca   | XOO                                    | Metal Cromado           | C    | 4, 13              | 9001KS43B       | 1HT82        |
| No Incluido                                     | —                                      | Metal                   | C    | 4, 13              | 9001KS43        | 1JH37        |
| Operador No Incluido                            | XOOX                                   | Metal Cromado           | B    | 12, 13, 3, 3R, 4   | 9001KS42        | 5B502        |
| Operador No Incluido                            | XOOO                                   | Metal Cromado           | F    | 12, 13, 3, 3R, 4   | 9001KS46        | 5B495        |
| Operador No Incluido                            | XOXO                                   | Metal Cromado           | C    | 12, 13, 3, 3R, 4   | 9001KS53        | 5B490        |
| <b>Interruptor de Selección de 4 Posiciones</b> |  |                         |      |                    |                 |              |
| Operador No Incluido                            | XOOO                                   | Metal Cromado           | H    | 12, 13, 3, 3R, 4   | 9001KS88        | 5B484        |



## Estaciones Colgantes NEMA Tipo 4X

- Clasificación de 6A a 120 y de 3A a 240V
- Voltaje máx.: 240V

El sujetador de cable de nylon y el anillo de sellado evitan la entrada del polvo y la humedad. Operación momentánea; se utilizan para operar circuitos de control de polipastos de motor eléctrico y otras máquinas. El No. 5C317 cuenta con mecanismo de interbloqueo mecánico para evitar que ambos botones se activen simultáneamente. Miden 9.2 de longitud x 1.1 de ancho x 2.4" de profundidad. Clasificación UL y certificación CSA.



No. 5C317

| Leyenda       | Tipo de Operador | Forma de Contacto | Color de Carcasa | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|
| Iniciar/Parar | Botón Pulsador   | 1NO/1NC           | Amarillo         | CPB20           | 3D319        |
| Arriba/Abajo  | Botón Pulsador   | 2NO               | Amarillo         | CPB21           | 5C317        |
| Arriba/Abajo  | Botón Pulsador   | 2NO               | Amarillo         | 20C812          | 20C812       |

## Estaciones de Control Ensambladas

- Carcasas NEMA de metal
  - 600VCA/CD máx.
- Las estaciones de montaje en superficie se utilizan con arrancadores de motores magnéticos para controlar las funciones de los motores eléctricos. No deben utilizarse para el arranque o el paro directo de los motores.

**NEMA 1, 3, 4 y 13**—Los bloques de contactos tienen clasificación de 1.2A a 600 VCA, 1.5A a 480VCA, 3A a 240VCA, 6A a 120VCA. Cuentan con clasificación UL.

**NEMA 1 y 4 (Interiores)**—Los bloques de contactos tienen clasificación de 0.6A a



by Schneider Electric



**NEMA 1**  
No. 28J514



**NEMA 4**  
No. 2EK34

| Número de Operadores | Leyenda             | Tipo de Operador                             | Clasificación NEMA |              |                   |               |
|----------------------|---------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|---------------|
|                      |                     |  | Forma de Contacto  | Artículo No. | Forma de Contacto | Artículo No.  |
| 1                    | Arranque            | Botón Pulsador                               | 1NA                | 28J513       | —                 | —             |
| 1                    | Encendido/Apagado   | Interruptor de Selección                     | 1NA/1NC            | 2XVF6        | —                 | 1NA/1NC 2NMC4 |
| 1                    | Paro de Emergencia  | Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo        | —                  | —            | 1NC 5GEL1         | —             |
| 2                    | Arranque/Paro       | Botón Pulsador/Botón Pulsador                | 1NA/1NC            | 28J514       | 2NA 2XVH2         | 1NA/1NC 2NMD5 |
| 2                    | Arranque/Paro       | Botón Pulsador/Botón Pulsador                | 1NA/1NC            | 2XVF7        | 1NA/1NC 2EK34     | 2NA/2NC 2NMC8 |
| 2                    | Arranque/Paro       | Botón Pulsador                               | —                  | —            | —                 | —             |
| 2                    | Arranque/Paro       | Botón Pulsador con Cabezal Tipo Hongo        | 1NA/1NC            | 2EK14        | 1NA/1NC 2XVG9     | 2NA/2NC 2NMC9 |
| 2                    | Arriba/Abajo        | Botón Pulsador/Botón Pulsador                | 2NA                | 28J516       | 2NA 2EK36         | 2NA/2NC 2NMD3 |
| 2                    | Avance/Reversa      | Botón Pulsador/Botón Pulsador                | 2NO                | 28J515       | —                 | —             |
| 3                    | Abrir/Cerrar/Paro   | Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador | 2NA/3NC            | 2EK23        | —                 | 3NA/3NC 2NMD8 |
| 3                    | Arriba/Abajo/Paro   | Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador | 2NA/3NC            | 28J518       | —                 | 3NA/3NC 2NMD7 |
| 3                    | Avance/Reversa/Paro | Botón Pulsador/Botón Pulsador/Botón Pulsador | 2NA/3NC            | 28J517       | —                 | 3NA/3NC 2NMD6 |

## Estaciones Colgantes con Botón de Presión

Se envían sin ensamblar, a excepción de la Estación Colgante de 2 Botones No. 2EV30. Clasificación UL, certificación CSA y CE.

### CARCASAS

No incluyen botones de presión ni bloques de contacto.

**Ensamblajes de 30mm**—Se utilizan con cualquier operador de 30mm sin iluminación que sea resistente a la corrosión. Los botones de presión interbloqueables incluyen bloques de contacto; clasificación NEMA A-600.

- Carcasas de plástico NEMA tipo 1, 3, 4, 4X y 13
- Entrada de conducto de 3/4" NPT

**Ensamblajes de 22mm**—Se utilizan con distintos operadores no metálicos de 22mm sin iluminación que sean resistentes a la corrosión. Bloques de contacto; clasificación NEMA A-600, Q-150DN.

- Carcasas de plástico NEMA tipo 1, 4, 4, 4X y 5
- Entrada de cable de 8 a 26mm



by Schneider Electric

| Descripción  | Marca              | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Ensamblajes de 22mm - Uso Estándar</b>                                  |                    |                 |              |
| Bloque de Contactos 1 NA/Retorno de Resorte/1 Velocidad                    | Schneider Electric | ZB2BE101        | 1HT15        |
| Bloque de Contactos 1 NA + 1 NC y 1 NA/Retorno de Resorte/2 Velocidades    | Schneider Electric | XENGI191        | 28J736       |
| Bloque de Contactos 1 NC/Retorno de Resorte/1 Velocidad                    | Schneider Electric | ZB2BE102        | 1HT26        |
| Botón de Presión para Estación Colgante                                    | Schneider Electric | XACA9411        | 28J667       |
| Botón de Presión para Estación Colgante                                    | Schneider Electric | XACA9413        | 28J669       |
| Botón de Presión para Estación Colgante                                    | Schneider Electric | XACA9414        | 28J670       |
| Botones de Presión, Botón Negro Sencillo con Cubierta                      | Schneider Electric | XACA9414        | 28J668       |
| Carcasa, Amarillo, NEMA 1, 4, 4X, 5, 3 orificios                           | Schneider Electric | XACA08          | 28J661       |
| Carcasa, Amarillo, NEMA 4, 4X, (IEC IP65), 12 orificios                    | Schneider Electric | XACA12          | 28J662       |
| Carcasa, Amarillo, NEMA 4, 4X, 3 orificios                                 | Schneider Electric | XACA03          | 28J660       |
| Carcasa de 2 Orificios   | Schneider Electric | XACA02H7        | 2EV25        |
| Carcasa de 4 Orificios   | Schneider Electric | XACA04H7        | 2EV26        |
| Etiqueta, Dirección Izquierda o Debajo de 30 x 40mm Blanco con Fondo Negro | Schneider Electric | ZB2BY2904       | 28J819       |
| Etiqueta Dirección Arriba o Derecha de 30 x 40mm, Negro con Fondo Blanco   | Schneider Electric | ZB2BY4901       | 28J822       |
| Etiqueta Dirección Derecha de 30 x 40mm, Negro con Fondo Blanco            | Schneider Electric | ZB2BY4907       | 28J823       |
| Etiqueta Dirección Reversa de 30 x 40mm, Blanco con Fondo Negro            | Schneider Electric | ZB2BY2916       | 28J821       |
| Interruptor Selector   | Schneider Electric | ZA2B03          | 1JD54        |
| Mecanismo de Interbloqueo para Bloques de Contacto                         | Square D           | XACA009         | 2EV24        |
| <b>Ensamblajes de 30mm - Uso Rudo</b>                                      |                    |                 |              |
| 2 Botones de Presión Momentáneos, 2NA, Interbloqueables                    | Square D           | 9001SKRU1       | 2ER60        |
| 2 Botones de Presión Momentáneos, 2 NA, Interbloqueables, 2 Velocidades    | Square D           | 9001SKRU2       | 2ER63        |
| 2 Botones de Presión Momentáneos, 2 NA, Interbloqueables, 5 Velocidades    | Square D           | 9001SKRU5       | 2ER66        |
| 2 Botones de Presión Sostenidos, 1NA, 1 NC, Interbloqueables               | Square D           | 9001SKRU11      | 2ER62        |
| Carcasa, 4 Botones   | Schneider Electric | 9001SKYP4       | 2ER81        |
| Carcasa, 4 Botones   | Square D           | 9001SKN201      | 2ER36        |
| <b>Estación Colgante Ensamblada de 22mm</b>                                |                    |                 |              |
| Estación Colgante de 2 Botones   | Square D           | XACA201         | 2EV30        |
| Estación de Control Colgante, Amarillo                                     | Schneider Electric | XACA271         | 28J663       |
| Estación de Control Colgante, Amarillo                                     | Schneider Electric | XACA471         | 28J664       |
| Estación de Control Colgante, Amarillo                                     | Schneider Electric | XACA671         | 28J665       |
| Estación de Control Colgante, Amarillo                                     | Schneider Electric | XACA871         | 28J666       |



**Bloque de Contactos de 2 Velocidades**



**Carcasa de 22mm No. 2EV30**



**Bloque de Contactos de 1 Velocidad**

## Estaciones Colgantes con Botón de Presión Ensamblados

- Entrada 1/2"
- Rango de Contacto 5A

Incluye alivio de cable. 600VCA/CD máx. Rango NEMA B600-P600. Clasificación UL, CSA y CE.



No. 5FTP7

| Leyenda        | Número de Operadores | Forma de Contacto | Color de Carcasa | Clasificación NEMA | Altura | Ancho | Profundidad | Artículo No. |
|----------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------|-------|-------------|--------------|
| Arriba/Abajo   | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.69"  | 2.19" | 2.94"       | 5FTP7        |
| Arranque/Paro  | 2                    | 1NO/1NC           | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.69"  | 2.19" | 2.94"       | 5FTP8        |
| Avance/Reversa | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.69"  | 2.19" | 2.94"       | 5FTP9        |

## Estaciones Colgantes con Botón de Presión

- 600VCA/CD
- Clasificación UL, CSA y CE



No. 20C806

| Leyenda        | Número de Operadores | Forma de Contacto | Color de Carcasa | Clasificación NEMA | Altura | Ancho | Profundidad | Artículo No. |
|----------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------|-------|-------------|--------------|
| —              | 2                    | 2NO/2NC           | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C804       |
| —              | 2                    | 2NA               | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C805       |
| Avance/Reversa | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C806       |
| Arranque/Paro  | 2                    | 1NO/1NC           | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C808       |
| Arriba/Abajo   | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C809       |
| Arriba/Abajo   | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 4X                 | 7.56"  | 1.73" | 2.83"       | 20C814       |
| Arranque/Paro  | 2                    | 1NO/1NC           | Amarillo         | 4X                 | 7.56"  | 1.73" | 2.83"       | 20C815       |

## Potenciómetros

Disponibles con valores de resistencia de 500 ohms a 25,000 ohms; tienen cuadrante con graduaciones de 0 a 100%. 500 voltios máx. (4mA).



No. 1JV43

| Watts | Ohmios | Amperaje Máximo | Tamaño | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------------|
| 2     | 2500   | 4mA             | 30mm   | 9001K2106       | 1JV43        |
| 2     | 5000   | 4mA             | 30mm   | 9001K2107       | 1JG90        |
| 2     | 10,000 | 4mA             | 30mm   | 9001K2108       | 1JV44        |

## Potenciómetros 30 mm

- 4mA
- 500VCA
- 2W

Placa de dial de uso rudo con graduaciones de placa de dial de 0 a 100%.



No. 30G484

| Ohmios | Clasificación NEMA | Artículo No. |
|--------|--------------------|--------------|
| 1000   | 13, 4              | 30G484       |
| 2500   | 13, 4              | 30G485       |
| 5000   | 13, 4              | 30G486       |
| 10,000 | 13, 4              | 30G487       |
| 5000   | 13, 4, 4X          | 30G489       |

## Botones de Presión de 22mm Sin Iluminación - Unidades Completas



- Número de operadores: 1
  - Clasificación NEMA: 1, 3, 4, 4X y 12
  - 10A
  - 300VCA
  - Protección IP66/IP67 en cuerpo plástico, IP67 y NEMA 4 en cuerpos metálicos
- Incluyen bloque de contactos (1 NA/1 NC). Clasificación UL; certificación CSA y CE.

| Tipo de Operador       | Acción     | Forma de Contacto | Modelo del Fab. | ROJO Artículo No. | AMARILLO Artículo No. | NEGRO Artículo No. | VERDE Artículo No. |
|------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Cuerpo Metálico</b> |            |                   |                 |                   |                       |                    |                    |
| Protector Completo     | Momentánea | 1NA/1NC           | 3SB36010AA      | 6ZNM5             | 6ZNM6                 | —                  | —                  |
| <b>Cuerpo Plástico</b> |            |                   |                 |                   |                       |                    |                    |
| Protector Completo     | Momentánea | 1NA/1NC           | 3SB32010AA      | —                 | 6ZLM1                 | 6ZKM9              | 6ZLM2              |



No. 6ZKM9



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**



# ELÉCTRICO

## Porta Lámparas, Bloques de Contacto y Botones Operadores

### Operador de Palanca de Mando 30mm

Construcción cromada. Clasificación UL, CSA y CE.



|                       |            |              |
|-----------------------|------------|--------------|
| Número de Direcciones | Acción     | Artículo No. |
| 4                     | Momentánea | 30G490       |

### Luz Indicadora 30mm

■ NEMA 4 y 13 Las lámparas LED proporcionan 100,000 horas de vida. Conexión de terminal de tornillo. Certificación UL, CSA y CE.



No. 30G383



No. 30G404

| Voltaje  | Verde<br>Zinc Enchapado<br>en Cromo, Fundido |                       | Rojo<br>Zinc Enchapado<br>en Cromo, Fundido |                       |
|----------|--|-----------------------|---|-----------------------|
|          | Artículo No.                                 | Plástico Artículo No. | Artículo No.                                | Plástico Artículo No. |
| 24VCA/CD | 30G383                                       | —                     | —   | —                     |
| 120VCA   | 30G399                                       | 30G404                | 30G398                                      | 30G403                |

### Bloques de Contacto para Operadores de 22mm



- 10A CA/1A CD
- 300VCA/CD
- Conexión de terminal de tornillo

Para su uso con botones de presión Siemens de 22mm Tienen clasificación UL y certificación CSA.



No. 6ZTM1

| Forma de Contacto | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------|-----------------|--------------|
| 1NA               | 3SB34000B       | 6ZTM1        |
| 1NC               | 3SB34000C       | 6ZTM2        |
| 1NA/1NC           | 3SB34000A       | 6ZTM3        |

### Botones Operadores de 30mm - Completos



- NEMA 4 y 13
- Cuentan con clasificación UL, CSA y CE



No. 30G438



No. 30G439



No. 30G467

| Tipo de Operador           | Forma de Contacto | Color     | Cromo Artículo No. | Plástico Artículo No. |
|----------------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Botón Rasante              | 1NA/1NC           | Verde     | 30G438             | 30G441                |
| Botón Rasante              | 1NA/1NC           | Universal | 30G439             | —                     |
| Cabezal Tipo Hongo de 40mm | 1NA/1NC           | Rojo      | 30G464             | 30G467                |

### Interruptor de Selector y Bloques de Contacto 30mm

- NEMA 4 y 13

Incluye el operador, llave y bloque de contacto. Bloque de contacto se venden por separado. Cuenta con clasificación UL, CSA y CE.



No. 30G315



No. 30G297

| Posición  | Acción | Leva                              | Remoción de Llave | Operación del Interruptor a Posición A | Operación del Interruptor a Posición B | Operación del Interruptor a Posición C | Color   | Artículo No. |
|-----------|--------|-----------------------------------|-------------------|--|--|--|---------|--------------|
| Estándar  | 2      | Mantenido / Mantenido             | E                 | Sin Llave                              | XO                                     | OX                                     | Ninguna | 30G297       |
|           | 3      | Mantenido / Mantenido / Mantenido | F                 | Sin Llave                              | OO                                     | OO                                     | OX      | 30G302       |
| Con Llave | 2      | Mantenido / Mantenido             | E                 | Izquierda/Derecha                      | XO                                     | OX                                     | Ninguna | 30G315       |
|           | 2      | Mantenido / Mantenido             | E                 | Izquierda                              | XO                                     | OX                                     | Ninguna | 30G316       |



## Botones de Presión de 22mm Iluminados - Unidades Completas

- Clasificación NEMA: 1, 3, 4, 4X, 12 y 13
  - Cuentan con la cabeza al ras y acción momentánea
- Tienen clasificación UL y Certificación CSA y CE.

| Descripción                | Tipo de Operador        | Forma de Contacto | Material Básico | Voltaje  | Color | Artículo No. |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|----------|-------|--------------|
| Botón de Presión Iluminado | Botón Redondo Protegido | 1NO/1NC           | Metal           | 24VCA/CD | Verde | 30G201       |
|                            |                         |                   |                 | 125CA    | Rojo  | 30G202       |
|                            |                         |                   |                 |          | Verde | 30G205       |

No. 30G202



**Dayton**

## Luces Piloto de 22mm

- NEMA 1,2,3,4,4X, 12 y 13
- Las luces de diodos electroluminiscentes están clasificadas para una operación de 100,000 horas. Todas tienen clasificación UL y certificación CE y CSA.

| Voltaje | Color | Material del Cuerpo | Artículo No. |
|---------|-------|---------------------|--------------|
| 120VCA  | Verde | Plástico            | 30G217       |
| 120VCA  | Rojo  | Cromado             | 30G222       |

No. 30G222



**Dayton**

## Botones de 22mm de Paro de Emergencia

- Rojo, diám. de cabeza 40mm
- Contacto Mantenido
- NEMA 1,2,3,4,4X,12 y 13

| Acción                                   | Forma de Contacto | Bisel                    | Artículo No. |
|--|-------------------|--------------------------|--------------|
| Oprimir/Jalar                            | 1NC               | Plástico                 | 30G248       |
| Oprimir/Jalar - Liberación de Gatillo    | 1NA/1NC           | Aluminio Fundido Cromado | 30G249       |
| Mantenido Oprimir / Girar para Liberar   | 1NC               | Plástico                 | 30G252       |
|  |                   | Aluminio Fundido Cromado | 30G253       |
| Mantenido Oprimir / Liberación por Llave | 1NC               | Plástico                 | 30G254       |
|  |                   | Aluminio Fundido Cromado | 30G255       |
|  | 1NA/1NC           | Aluminio Fundido Cromado | 30G258       |

No. 30G254

No. 30G258



**Dayton**

## Estaciones de Control

- 600VCA/CD
- Montaje en Superficie

| Leyenda         | Número de Operadores | Forma de Contacto | Clasificación NEMA | Altura | Ancho | Profundidad | Artículo No. |
|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------|-------|-------------|--------------|
| Open/Close/Stop | 3                    | 1NC, 2NA/2NC      | 1                  | 2.19"  | 3.69" | 2.06"       | 20C797       |
| Up/Down/Stop    |                      |                   |                    |        |       |             | 20C799       |
| Start/Stop      | 2                    | 1NA/1NC           | 4                  | 3.27"  | 2.75" | 2.76"       | 20C802       |
|                 |                      |                   |                    |        |       |             | 1            |

No. 20C797



**Dayton**

## Estaciones Colgantes con Botón de Presión

- 600VCA/CD
- Listado UL. Certificación CE y CSA

| Leyenda             | Número de Operadores | Forma de Contacto | Color de Carcasa | Clasificación NEMA | Altura | Ancho | Profundidad | Artículo No. |
|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------|-------|-------------|--------------|
| Encendido/Apagado   | 2                    | 1NO/1NC           | Amarillo         | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C807       |
| Arriba/Abajo        | 2                    | 2NO               | Negro            | 1, 3, 3R, 4, 4X    | 4.62"  | 2.19" | 2.98"       | 20C811       |
| Arriba/Abajo/Flecha | 2                    | 2NO               | Amarillo         | 4, 4X, 5           | 9.25"  | 2.08" | 2.91"       | 20C813       |

No. 20C807

No. 20C813



**Dayton**

## Interruptores de Selector de 22mm

- NEMA 1, 2, 3, 4 y 4X
- 10A

| Posición | Acción                              | Tipo de Operador | Color | Remoción de Llave  | Operación del Interruptor a Posición A | Operación del Interruptor a Posición B | Operación del Interruptor a Posición C | Artículo No. |
|----------|-------------------------------------|------------------|-------|--------------------|--|--|--|--------------|
| 2        | Mantenido / Momentáneo              | Con Llave        | Negro | Izquierda          | 0                                      | Ninguna                                | Ninguna                                | 30G259       |
| 2        | Mantenido / Mantenido               | Palanca          | Negro | Sin Llave          | 0                                      | Ninguna                                | Ninguna                                | 30G265       |
| 2        | Mantenido / Mantenido               | Con Llave        | Negro | Izquierda/Derecha  | 0                                      | Ninguna                                | Ninguna                                | 30G271       |
| 3        | Momentánea / Mantenido / Momentánea | Palanca          | Negro | Sin Llave          | X                                      | X                                      | 0                                      | 30G261       |
| 3        | Mantenido / Mantenido / Mantenido   | Palanca          | Negro | Sin Llave          | X                                      | X                                      | 0                                      | 30G273       |
| 3        | Mantenido / Mantenido / Mantenido   | Con Llave        | Negro | Cualquier Posición | X                                      | X                                      | 0                                      | 30G277       |
| 3        | Mantenido / Mantenido / Mantenido   | Con Llave        | Negro | Centro             | X                                      | X                                      | 0                                      | 30G279       |

No. 30G261

No. 30G277



**Dayton**

## Interruptores Accionados por Tirón de Cable

Estos interruptores permiten la transmisión de señales de paro normal o de emergencia en cualquier punto del cable de 165 pies. El principio de tensión de cable garantiza la activación del interruptor si el cable se rompe. Cuentan con indicadores de potencia, ajuste y enclavamiento positivo. Clasificación UL y certificación CSA.

Los interruptores de emergencia accionados por tirón de cable cuentan con contactos de enclavamiento (con reinicio de botón de presión) y contactos de apertura positiva. Los

interruptores accionados por tirón de cable de uso normal cuentan con acción momentánea (sin reinicio) y contactos de acción instantánea. Los Nos. 4B787 y 4B784 se recomiendan para aplicaciones en exteriores donde puedan existir condiciones de hielo. El No. 2FM01 provee una operación máxima de 600VCA para aplicaciones industriales.



**Montaje a la Derecha**  
**No. 2FM01**



**Montaje a la Derecha**  
**No. 4B789**

| Tipo de Montaje   | Reinicio                 | Indicador     | Modelo del Fab. | Artículo No.   |
|---|--------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| <b>Interruptores Accionados por Tirón de Cable</b>              |                          |               |                 |                |
| Derecha   | Botón de Presión         | —             | L1432M          | <b>2FM01</b> * |
| Izquierda   | Estándar                 | No            | XY2CE4A010H7    | <b>4B782</b>   |
| Derecha   | Estándar                 | No            | XY2CE3A010H7    | <b>4B783</b>   |
| Izquierda   | Botón Pulsador Revestido | No            | XY2CE2A250H7    | <b>4B784</b>   |
| Izquierda   | Botón de Presión         | 24/120VCA LED | XY2CE2A196H7    | <b>4B785</b> † |
| Izquierda   | Botón de Presión         | No            | XY2CE2A150H7    | <b>4B786</b>   |
| Derecha   | Botón Pulsador Revestido | No            | XY2CE1A250H7    | <b>4B787</b>   |
| Emergencia (Sostenido)  |                          |               | XY2CE1A150H7    | <b>4B789</b>   |
| Emergencia (Sostenido)  |                          |               | XY2CE1A196H7    | <b>4B788</b> † |
| <b>Juegos de Cables y Accesorios</b>                            |                          |               |                 |                |
| Sujetador de Cable, Sencillo, para Cable de 0.137" de Diám.     |                          |               | XY2CZ503        | <b>4B781</b>   |
| Soporte para Cable, 0.35" de Profundidad, Rosca Gruesa de 5/16" |                          |               | XY2CZ601        | <b>4B780</b>   |

† No incluye bombilla. Ordene el No. 6B409 para 6V, el No. 4B576 para 24V o el No. 4B577 para 130V.

## Interruptores de Montaje en Panel

■ Aplicaciones incluyen motores eléctricos, electrodomésticos, herramientas eléctricas, Luminarias, y instrumentos. Reconocido por UL, certificado por CSA.

**Honeywell**



**No. 2X488**



**No. 1X692**



**No. 1X878**



**No. 2X464**

| Forma de Contacto                           | Número de Conexiones | Función del Interruptor                           | Terminales                            | Orificio de Montaje | Clasificación de Contacto CA | HP | Marca                         | Modelo del Fab.          | Artículo No.  |
|---|----------------------|---|---------------------------------------|---------------------|------------------------------|----|-------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Botón de Presión, Miniatura</b>          |                      |   |                                       |                     |                              |    |                               |                          |               |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | ½" de diámetro      | 3A a 250VCA, 6A a 125VCA     | —  | Carling Technologies          | 110-SP                   | <b>1X692</b>  |
| SPST  | 2                    | Apagado/Momentáneamente Encendido                 | Tornillo                              | ½" de diámetro      | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | —  | Carling Technologies          | 172                      | <b>2X894</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Momentáneamente Apagado                 | Tornillo                              | ½" de diámetro      | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | —  | Carling Technologies          | 170                      | <b>2X901</b>  |
| <b>Interruptor de Palanca</b>               |                      |   |                                       |                     |                              |    |                               |                          |               |
| PSTS  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Conexión Rápida                       | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2FA53-73-TABS            | <b>4X846</b>  |
| PSTS  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Cable                                 | 0.50" diá.          | 3A a 250VCA, 6A a 125VCA     | —  | Carling Technologies          | 111-16-73                | <b>1X878</b>  |
| PSTS  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2FA54-73                 | <b>2X464</b>  |
| PSDT  | 3                    | Encendido Momentáneo/Apagado/Encendido Momentáneo | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 6FC54-73                 | <b>4X203</b>  |
| PDST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 16A a 125VCA, 8A a 250VCA    | 1  | Carling Technologies          | DK284-73                 | <b>2X488</b>  |
| DPST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 20A a 125VCA   | 1½ | Carling Technologies          | EK204-73                 | <b>2X633</b>  |
| DPDT  | 6                    | Encendido/Encendido                               | Conexión Rápida                       | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2GL51-73                 | <b>4X850</b>  |
| DPDT  | 6                    | Encendido/Encendido                               | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2GL54-73                 | <b>2X468</b>  |
| DPDT  | 6                    | Encendido/Apagado/Encendido                       | Conexión Rápida                       | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2GM51-73                 | <b>4X851</b>  |
| DPDT  | 6                    | Encendido/Apagado/Encendido                       | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2GM54-73                 | <b>2X469</b>  |
| 3PDT  | 9                    | Encendido/Apagado/Encendido                       | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | HM254-73                 | <b>2X594</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Conexión Rápida                       | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 20A a 125VCA   | 1  | Carling Technologies          | 2FAA01-73                | <b>10C564</b> |
| PSTS  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 3A a 250VCA, 6A a 125VCA     | —  | Carling Technologies          | 110-S-73                 | <b>1X687</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Conexión Rápida                       | 0.50" diá.          | 15A a 277VCA                 | 1  | Honeywell                     | 31NT91-2                 | <b>24D429</b> |
| PDST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 2GK54-73                 | <b>2X467</b>  |
| PSTS  | 2                    | Encendido Momentáneo/Apagado                      | Tornillo                              | 0.50" diá.          | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | 6FA54-73                 | <b>4X200</b>  |
| <b>Interruptor Tippette</b>                 |                      |   |                                       |                     |                              |    |                               |                          |               |
| DPST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.830" x 1.450"     | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | TIGK51-6S-BL-NBL         | <b>3XC55</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.470" x 1.070"     | 10A a 250VCA, 16A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | RA911VBB1VXG             | <b>1A823</b>  |
| SPST  | 2                    | Apagado/Momentáneamente Encendido                 | Espada 0.25"                          | ½" dia.             | —                            | —  | Hubbell                       | MH11                     | <b>1PL34</b>  |
| DPST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.870" x 1.160"     | 20A a 125/250V               | 2  | Power First                   | 29FG26                   | <b>29FG26</b> |
| SPST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.875" x 1.500"     | —                            | —  | Hubbell Wiring Device-Kellems | MR11LRSP                 | <b>3HZ99</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.830" x 1.450"     | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | TIGA51-6S-BL-NBL         | <b>3XC53</b>  |
| SPST  | 2                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.860" x 1.070"     | 15A a 250V, 20A a 125V       | ¾  | Carling Technologies          | RGSCA211-RB-B-0          | <b>3XC57</b>  |
| <b>Interruptor Tippette con Luz de 120V</b> |                      |   |                                       |                     |                              |    |                               |                          |               |
| DPST  | 4                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.860" x 1.070"     | 15A a 250VCA, 20A a 125VCA   | ¾  | Carling Technologies          | LRGSK611-RS-B-0/125N     | <b>3XC58</b>  |
| SPST  | 3                    | Encendido/Apagado                                 | Lengüeta de Conexión Rápida de 0.250" | 0.830" x 1.450"     | 10A a 250VCA, 15A a 125VCA   | ½  | Carling Technologies          | LTLA51-6S-BL-RC-NBL/125N | <b>3XC59</b>  |



## Interruptores de Encendido/Apagado de Montaje en Panel

- Palanca tipo bastón: los Nos. 2VLN2 y 2VLU1; son de 1 1/16" de longitud; todos los demás modelos son de 3/4" de longitud
- El vástago del interruptor de palanca tiene un diámetro de 1/2" x 1/2" de longitud

Las aplicaciones incluyen aparatos, equipos, herramientas motorizadas, control de iluminación, control de motores y otras funciones de conmutación. Cuentan con clasificación UL y C-UL. Los interruptores de palanca incluyen tuercas de montaje hexagonales. Las lengüetas de 1/4" son de conexión rápida.



No. 2VLN3



No. 2VLN5



No. 2VLR8



No. 2VLU1

| Descripción  | Clasif. de Contacto CA     | Forma de Contacto | Artículo No. |
|--|----------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Interruptor de Botón de Presión, Orificio de Montaje 1/2"</b> |                            |                   |              |
| Interruptor de Botón de Presión, Orificio de Montaje 1/2"        | 3A a 250VCA, 6A a 125VCA   | SPST              | 2VLN3        |
| Momentáneamente Encendido  | 10A a 250VCA, 16A a 125VCA | SPST              | 2VLP7        |
| <b>Interruptor Rotativo con Orificio de Montaje 1/2"</b>         |                            |                   |              |
| Apagado/Encendido/Encendido/Encendido                            | 13A a 125V, 6.5A a 250V    | SP3T              | 2VLR8        |

| Función del Interruptor                | Clasificación de Contacto CA | HP    | Forma de Contacto | Artículo No. | Función del Interruptor | Polo Doble                   |    | Forma de Contacto | Artículo No. | Función del Interruptor | 3 Polos                      |    | Forma de Contacto | Artículo No. |
|--|------------------------------|-------|-------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|----|-------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|----|-------------------|--------------|
|  |                              |       |                   |              |                         | Clasificación de Contacto CA | HP |                   |              |                         | Clasificación de Contacto CA | HP |                   |              |
| Encendido/Apagado                      | 3A a 250VCA, 6A a 125VCA     | —     | PSTS              | 2VLN2        | Encendido/Apagado       | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 2  | PDST              | 2VLU1        | Encendido/Encendido     | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 2  | 3PDT              | 2VLP6        |
| Encendido/Apagado                      | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 2     | PSTS              | 2VLN5        | —                       | —                            | —  | —                 | —            | —                       | —                            | —  | —                 | —            |
| Encendido/Apagado/Encendido            | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 2     | PSDT              | 2VLN7        | —                       | —                            | —  | —                 | —            | —                       | —                            | —  | —                 | —            |
| Encendido Momentáneo/Apagado/Encendido | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 1 1/2 | PSDT              | 2VLT2        | —                       | —                            | —  | —                 | —            | —                       | —                            | —  | —                 | —            |
| Encendido Momentáneo                   | 15A a 277VCA, 20A a 125VCA   | 2     | PSTS              | 2VLT7        | —                       | —                            | —  | —                 | —            | —                       | —                            | —  | —                 | —            |

## Interruptores de Control para Herramientas y Motores

- Bujes de latón con chapa de níquel
- Uso rudo
- Vida mecánica 100,000 ciclos a 21A, 14.8 CC. Temperatura de funcionamiento de 0°C a 85°C.

Son excelentes para su uso como interruptores para el control de motores y herramientas motorizadas. Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 1XWP9



No. 1XWR1



No. 4FRL7

| Forma de Contacto                        | Función del Interruptor                                  | Número de Conexiones | Terminales                   | Orificio de Montaje | HP    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--|----------------------|------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------------|
| <b>Interruptores de Palanca Estándar</b> |  |                      |                              |                     |       |                 |              |
| PSDT                                     | Encendido/Apagado/Momentáneamente Encendido              | 3                    | Tornillo                     | 0.50" diá.          | 3/4   | 774094          | 1XWP9        |
| PSDT                                     | Encendido/Apagado/Encendido                              | 3                    | Lengüeta de Conexión Rápida. | 0.50" diá.          | 3/4   | 774027          | 4FRL7 *      |
| PDST                                     | Encendido Momentáneo/Apagado                             | 4                    | Tornillo                     | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774103          | 1XWR2        |
| PDST                                     | Encendido/Apagado  | 4                    | Lengüeta de Conexión Rápida. | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774005          | 1XWR1        |
| DPDT                                     | Encendido/Encendido                                      | 6                    | Tornillo                     | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774015          | 1XWR4        |
| DPDT                                     | Encendido/Apagado/Encendido                              | 6                    | Lengüeta de Conexión Rápida. | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774003          | 1XWR8        |
| DPDT                                     | Encendido Momentáneo/Apagado/Encendido Momentáneo        | 6                    | Tornillo                     | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774000          | 1XWT1        |
| DPDT                                     | Encendido/Apagado/Encendido                              | 6                    | Tornillo                     | 0.50" diá.          | 1 1/2 | 774016          | 1XWR7        |
|  | Cubierta para Interruptor de Palanca, Enroscable, 2 Pzas |                      |                              |                     |       | 774020          | 4FRL8        |

\* Incluye placa Encendido/Apagado

## Interruptores de Tablero de Uso General, Industrial y Automotriz

Flexibilidad en el diseño, terminales y tornillos de latón, larga vida mecánica y eléctrica. Base moldeada en valox, color negro, circuitos de 1P1T hasta 4P2T; remache, bimetálico de plata, palanca estándar niquelada, de dos y tres posiciones; chasis de una sola pieza; rangos de temperatura de operación: 17.8°C a +65.6°C (0°F a 150°F). Conectan o desconectan el flujo de la corriente en un circuito eléctrico.

| Forma de Contacto | Terminales | Número de Conexiones | Clasificación del Contacto a 125V(Amperes) | Clasificación del Contacto a 250V(Amperes) | Tipo    | Modelo del Fab. No. | Artículo No. |
|-------------------|------------|----------------------|--|--|---------|---------------------|--------------|
| PSTS              | Cables     | 2                    | 6  | 3  | Palanca | 80565C              | 6DFM9        |
| PSTD              | Tornillo   | 2                    | 20   | 10   | Palanca | 80602CA             | 6DGM0        |
| PSTS              | Tornillo   | 2                    | 15   | 10   | Boton   | 82600P              | 6DGM1        |
| PSTS              | Tornillo   | 2                    | 15   | 10   | Palanca | WD82600             | 6DGM2        |
| PSTD              | Tornillo   | 3                    | 15   | 10   | Palanca | WD82602             | 6DGM3        |
| PSTS              | Tornillo   | 3                    | 15   | 10   | Palanca | WD82604             | 6DGM4        |
| PSTD              | Tornillo   | 4                    | 15   | 10   | Palanca | WD82606             | 6DGM5        |
| PSTD              | Tornillo   | 6                    | 15   | 10   | Palanca | WD82608             | 6DGM6        |
| PSTD              | Tornillo   | 6                    | 15   | 10   | Palanca | WD82610             | 6DGM7        |
| 3PTD              | Tornillo   | 9                    | 16   | 10   | Palanca | WD82614             | 6DGM8        |

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T.N



No. 6DFM9

## Interruptores de Balancín

Estos interruptores de montaje en panel se utilizan con aparatos, equipos, herramientas motorizadas, controles de iluminación y controles de motores, así como para otro tipo de aplicaciones. Cuentan con clasificación UL y C-UL. Las lengüetas de 1/4" son de conexión rápida. El No. 2VLN1 incluye una luz indicadora.

| Forma de Contacto                       | Número de Conexiones | Función del Interruptor     | Clasificación de Contacto CA | HP    | Negro Conexión de Lengüeta | Artículo No. |
|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|----------------------------|--------------|
| <b>Orificio de Montaje 0.54 x 1.14"</b> |                      |                             |                              |       |                            |              |
| SPDT                                    | 3                    | Encendido/Apagado/Encendido | 12A a 250V, 16A a 125V       | —     |                            | 2LNA1        |
| <b>Orificio de Montaje 0.83 x 1.45"</b> |                      |                             |                              |       |                            |              |
| DPST                                    | 4                    | Encendido/Apagado           | 15A a 277V, 20A a 125V       | 2     |                            | 2VLR2        |
| SPST                                    | 2                    | Encendido/Apagado           | 15A a 277V, 20A a 125V       | 2     |                            | 2VLP9        |
| SPDT                                    | 3                    | Encendido/Apagado/Encendido | 15A a 277V, 20A a 125V       | 1 1/2 |                            | 2LNC9        |



No. 2VLP9



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

# ELÉCTRICO

## Interruptores de Límite



### Interruptores de Límite

- Temperatura de operación: -13°F a 158°F
- Clasificación de corriente térmica: 10A
- Clasificación de voltaje de aislamiento: 300VCA y VCD
- Para protección contra cortos circuitos útil: fusibles 10A tipo SC
- Resistencia a la vibración: 25 G (10 a 500 Hz)
- Resistencia a los golpes: 5 G
- Entrada del cable: 1/2" NPT
- Resistencia del contacto (máx.): 25 m
- Tamaño del cable (máx.): 2 x #16 AWG por terminal

- Vida mecánica de los interruptores tipo palanca: 30 millones de operaciones
- Vida mecánica de los interruptores de posiciones neutrales: 5 millones de operaciones

Los interruptores cuentan con caja de zinc troquelado. Cuentan con cabeza de 4 posiciones y terminales de sujeción.



No. 1HX55



No. 1HW68



No. 1HX59

| Tipo                                     | Longitud del Brazo | Ancho del Rodillo | Diám. del Rodillo | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Reemplazo de Brazos de Palanca Para XCKJ |                    |                   |                   |                 |              |
| Palanca y Roldana Termoplástica          | 1 3/8"             | 1 3/4"            | 7/8"              | ZCKY11          | 1HX55        |
| Palanca y Roldana de Acero               | 1 3/8"             | 1 3/4"            | 7/8"              | ZCKY13          | 1HW68        |

| Tipo  | Ancho | Altura | Profundidad | Diám. del Rodillo | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------|--------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Interruptores de Límite, Servicio Pesado, Modelos PSDT* (NC + NA) |       |        |             |                   |                 |              |
| Brazo de Palanca Termoplástica Ajustable                          | 1.57" | 3.94"  | 1.73"       | 0.75"             | XCKJ10541       | 1HX59        |

### INTERRUPTORES DE LÍMITE XCKJ

- Grado de protección: NEMA 1, 2, 3, 4, 12 y IP66

### Interruptores de Límite

- Los brazos de palanca se venden por separado; consulte esta página

Los interruptores son a prueba de aceite. Clasificación NEMA 1, 2, 4, 6, 6P, 12 y 13.

| Descripción                                  | Longitud del Brazo | Ancho del Rodillo | Diám. del Rodillo | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Brazos de Repuesto para Interruptores</b> |                    |                   |                   |                 |              |
| Brazo de Palanca                             | 1.5"               | 0.25"             | 0.63"             | 9007MA1         | 2EG86        |
| Brazo de Palanca                             | 3"                 | 0.25"             | 0.75"             | 9007EA11        | 2EG39        |
| Extensión Delrin                             | 3.5"               | 0.25"             | 0.13"             | 9007WJ          | 2EH12        |

| Descripción                                       | Clasificación de Voltaje | Forma de Contacto | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Cabeza de Repuesto</b>                         |                          |                   |                 |              |
| Embolado de Rodillo Superior (Lugares Peligrosos) | 600V                     | Momentáneo        | 9007            | 5ZXM7        |
| Tipo Brazo de Palanca                             | 600V                     | Momentáneo        | 9007            | 5ZXM1        |
| Tipo Brazo de Palanca (Sostenido)                 | 600V                     | Sostenido         | 9007            | 5ZYM1        |

| Descripción                                      | Clasificación NEMA           | Entrada del Cable            | Forma de Contacto | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Clase 9007 Servicio Pesado DPDT(2NA, 2NC)</b> |                              |                              |                   |                 |              |
| Pulsador de Rodillo Superior                     | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C62           | 9007C62         | 1JX66        |
| Pulsador de Varilla Superior                     | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C62           | 9007C62         | 1JX67        |
| Tipo Brazo de Palanca                            | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C68T          | 9007C68T        | 1JX71        |
| Tipo Brazo de Palanca                            | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C62           | 9007C62         | 1JX39        |
| Tipo Brazo de Palanca (2NA/2NC/Neutra)           | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C62           | 9007C62         | 1JH13        |
| Tipo Brazo de Palanca (Contacto Sostenido)       | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA | 9007C62           | 9007C62         | 1JH06        |
| <b>Clase 9007 Servicio Pesado PSDT(1NA, 1NC)</b> |                              |                              |                   |                 |              |
| Cat Wisker                                       | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 5ZWM6        |
| Cat Wisker                                       | 13, 4, 6P                    | —                            | 9007L             | 9007L           | 2EG83        |
| Embolado Lateral de Rodillo                      | 13, 4, 6P                    | —                            | 9007F             | 9007F           | 2EG54        |
| Interruptor de Límite                            | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P, 7, 9 | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007CR53C       | 2UYH8        |
| Pulsador de Rodillo Superior                     | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1JD71        |
| Pulsador de Varilla Superior                     | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1JCS9        |
| Pulsador Lateral con Rodillo                     | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1JG46        |
| Pulsador Lateral de Varilla                      | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | 1/2" NPT                     | 2NC/2NA           | 9007C62G        | 5B073        |



No. 1HZ22



No. 1JG40



No. 1JG46



No. 1JC59

| Descripción   | Clasificación NEMA           | Entrada del Cable            | Forma de Contacto | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Pulsador Lateral de Varilla                         | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1JG40        |
| Tipo Brazo de Palanca                               | 13, 4, 6P                    | —                            | 9007A             | 9007A           | 2EF27        |
| Tipo Brazo de Palanca                               | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C52           | 9007C52         | 5ZWM8        |
| Tipo Brazo de Palanca                               | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1HZ22        |
| Tipo Brazo de Palanca (Lugares Peligrosos)          | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P, 7, 9 | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007CR53B2      | 2EG17        |
| Tipo Brazo de Palanca (Sostenido)                   | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007C54C        | 5B086        |
| Tipo Brazo de Palanca (Torque Extra Ligero 25 oz.)  | 1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13       | Conducto 1/2"-14 NPT 1NC/1NA | 9007C54           | 9007C54         | 1JX64        |
| Varilla Excéntrica (Extensión Delrin)               | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007C54J        | 5B081        |
| Varilla Excéntrica (Extensión Delrin)               | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007C52J        | 2EF79        |
| Varilla Excéntrica (Extensión Delrin)               | 13, 4, 6P                    | —                            | 9007J             | 9007J           | 2EG74        |
| Varilla Excéntrica (Extensión de Resorte de Bobina) | 13, 4, 6P                    | —                            | 9007KC            | 9007KC          | 2EG82        |
| Varilla Excéntrica (Extensión de Resorte de Bobina) | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | 1/2" NPT                     | 1NC/1NA           | 9007C54KC       | 2F990        |
| <b>Cuerpo de Repuesto para Interruptores</b>        |                              |                              |                   |                 |              |
| PSDT  | 1, 12, 13, 2, 4, 6, 6P       | —                            | 9007CO52          | 9007CO52        | 2EG10        |

### Brazos de Palanca para Interruptores de Límite y Partes de Reemplazo



by Schneider Electric



| Descripción                  | Material de Fabricación | Longitud del Brazo | Diám. del Rodillo | Ancho de Rueda (Pulg.) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| Brazo de Palanca             | —                       | 1 3/8"             | 5/8"              | 3/4"                   | 9007BA1         | 5ZWM9        |
| Brazo de Palanca             | —                       | 2"                 | 5/8"              | 3/4"                   | 9007CA1         | 5ZXM4        |
| Brazo de Palanca             | —                       | 2"                 | 3/4"              | 3/4"                   | 9007CA11        | 5ZXM6        |
| Para usarse con Serie SPDT   | Fundido en Zinc         | —                  | —                 | —                      | 9007CT54        | 5ZYM3        |
| Para usarse con Serie DPDT   | Fundido en Zinc         | —                  | —                 | —                      | 9007CT62        | 5ZYM7        |
| Brazo de Palanca Ajustable   | —                       | 3"                 | 5/8"              | 3/4"                   | 9007EA1         | 5ZXM8        |
| Brazo de Palanca Ajustable   | —                       | 7/8" a 4"          | 5/8"              | 5/8"                   | 9007HA2         | 5ZXM3        |
| Brazo de Palanca con Rodillo | Nylon                   | 1 1/2"             | 3/4"              | 3/4"                   | 9007MA18        | 1JC40        |
| Brazo de Palanca con Rodillo | Hierro                  | 1 1/2"             | 3/4"              | 3/4"                   | 9007MA11        | 1JC30        |
| Horquilla                    | Hierro                  | 1 1/2"             | 3/4"              | 3/4"                   | 9007LA4         | 1JX74        |
| Brazo de Longitud Ajustable  | Nylon                   | 7/8" a 4"          | 5/8"              | 3/4"                   | 9007HA4         | 1JC71        |
| Brazo de Longitud Ajustable  | Hierro                  | 7/8" a 4"          | 5/8"              | 3/4"                   | 9007HA1         | 1HW54        |
| Varilla                      | Acero Inoxidable        | 10"                | —                 | —                      | 9007FA1         | 1JC06        |

### Interruptores de Límite Serie ZE

- Abertura del conducto de 1/2"-14 NPSM y pernos de montaje laterales
- Rango de temperatura operativa: 14° a 158°F
- Carcasas estándar: NEMA 1 (IP60)
- Carcasas selladas (con funda): NEMA 1, 2, 3, 4 y 5 (IP65)
- 15A, 480VCA, 250VDC

La cavidad del interruptor es de mayor tamaño y fácil de cablear. La carcasa es reforzada y forjada. Tienen clasificación UL y certificación CSA. Las unidades selladas tienen una funda de hule y una banda de sujeción en la cabeza para evitar la entrada del polvo.



| Descripción              | Estándar        |              | Sellado         |              |
|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                          | Modelo del Fab. | Artículo No. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
| Embolado                 | ZE-Q-2S         | 3XG56        | ZE-NJ-2S        | 2W938        |
| Embolado de Resorte      | —               | —            | ZE-NJ-2S        | 3A096        |
| Embolado de Rodillo      | ZE-Q22-2S       | 3XG58        | ZE-N22-2S       | 2W939        |
| Embolado de Rodillo Cruz | ZE-Q21-2S       | 3XG57        | ZE-N21-2S       | 3XG55        |
| Palanca de Varilla       | ZE-QCL-2S       | 3XG60        | —               | —            |
| Placa de Varilla, Roleda | ZE-QA2-2S       | 3XG59        | ZE-NA2-2S       | 3A095        |

## Interruptores de Límite Encapsulados Dayton®



- Entrada del conducto de 1/2" NPT
  - Temperatura operativa: -14 a 176 grados F
  - 15A, 480VCA/CD máximo
  - Unipolares y bidireccionales
- Clasificación UL. Certificación CSA y CE.



No. 12T906



No. 12T909



No. 12T908

| Estilo del Actuator  | Fuerza Operativa | Ancho del Cuerpo | Altura del Cuerpo | Profundidad del Cuerpo | Estándar Artículo No. | Con Base de Brida Artículo No. |
|--|------------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| <b>NEMA 1 con Orificios de montaje lateral</b>                         |                  |                  |                   |                        |                       |                                |
| Embolo   | 9 a 12 oz.       | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | 12T906                | —                              |
| Rodillo de Palanca Horizontal  | 20 oz.           | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | 12T909                | —                              |
| Accionamiento de Embolo de Rodillo                                     | 9 a 12 oz.       | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | 12T908                | —                              |
| <b>NEMA 3, 4, 13, IP65 (Sellado) con Orificios de montaje en Línea</b> |                  |                  |                   |                        |                       |                                |
| Palanca de Rodillo Horizontal, Sellado de Funda, Unidireccional        | 22.66 pulg.-oz.  | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | —                     | 12T930                         |
| Embolo, Funda Sellada  | 28 oz.           | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | 12T910                | —                              |
| Varilla Oscilante, Sellado de Funda                                    | 5 oz.            | 3.39"            | 1.76"             | 1.01"                  | 12T911                | —                              |

## Interruptores con Enclaramiento de Seguridad Microswitch™



- 10A
- NEMA 12, 13
- Contactos de plata de acción lenta, de oro en Interruptores de Energía



No. 11T872



No. 11T870

| Descripción  | Forma de Contacto                        | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--|-----------------|--------------|
| Interruptor de Seguridad con Llave de Entrada Dual | 1NA, 1NC, Apertura Directa, Acción Lenta | GKEA03L         | 11T870       |
| Interruptores de Seguridad Interbloquear           | 2NC/1NA, Apertura Directa, Acción Lenta  | GKNA21          | 11T872       |

## Interruptores con Enclaramiento de Seguridad

### ACCIONADOS POR LENGÜETA

Son utilizados para indicar el estado de las puertas de protección de la maquinaria peligrosa. Tienen clasificación de 100VCA a 5A, 250VCA a 2A, 500VCA a 1A, 24VCD a 2A, 250VCD a 0.5A.

### Serie D4BS

Cuando se abren las puertas de protección de las herramientas mecánicas u otros equipos, se utiliza una llave de operación especial en el interruptor, misma que activa un mecanismo de apertura directa para abrir los contactos y apagar los circuitos de control. La llave evita el mal funcionamiento y las operaciones no deseadas. Los interruptores se ajustan a las normas

EN (TUV), BIA y SUVA. Tienen clasificación UL y certificación CSA.

### Serie D4NS

Los interruptores tienen la capacidad de manejar cargas estándar y microcargas. Las llaves de accionamiento se venden por separado.

### Serie T5009 y Serie T2007

Los interruptores son versátiles y resistentes y soportan la limpieza con agua. La cabeza giratoria provee cuatro puntos de entrada para el accionador. Los accionadores de acero inoxidable están diseñados para proveer un mínimo de un millón de operaciones. Se puede limpiar con agua. 1 millón de operaciones. Se puede ajustar en una tubería de un cuadro.

### MAGNÉTICAMENTE ACCIONADOS

Los interruptores de interbloqueo de seguridad accionados magnéticamente no cuentan con partes móviles que se puedan obstruir o romper. Están completamente encapsulados, lo que los hace ideales para su uso en ambientes extremos o mojados. Estos interruptores sin contacto toleran la falta de alineación de la puerta de protección hasta en un 10mm (0.39"). Están diseñados para proveer un mínimo de un millón de operaciones. Se utilizan en puertas de protección ascendentes y deslizantes para ofrecer una medida de seguridad adicional de la maquinaria peligrosa. Tienen certificación CSA y CE.



| Descripción  | Ancho | Altura | Profundidad | 1NO/1NC Artículo No. | 2NC Artículo No. | 1NC Artículo No. | 1NO/2NC Artículo No. |
|--|-------|--------|-------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| <b>Serie T2007, 250VDC/500VCA, NEMA 6, -4" a 176°F, Entrada de Cable M16 con/Adaptador NPT</b>                             |       |        |             |                      |                  |                  |                      |
| Actuador de 90°  | 0.98" | 1.14"  | 2.95"       | 2LCH8                | 2LCH6            | —                | —                    |
| Actuador Plano   | 0.98" | 1.14"  | 2.95"       | 2LCH9                | —                | —                | —                    |
| <b>Magnéticamente Accionados, Serie MA-16, Cuerpo de Plástico, Clasif. NEMA 6, 14" a 131°F, Incluye Actuador Magnético</b> |       |        |             |                      |                  |                  |                      |
| 12 a 24VDC, Cable de 3 Metros  | —     | 0.75"  | —           | 2LCF9                | 2LCG2            | 2LCF7            | 2LCG4                |
| 12 a 240VCA, Cable de 3 Metros   | —     | 0.75"  | —           | 2LCF1                | 2LCF3            | 2LCE8            | 2LCF5                |



No. 2LCE8



No. 20LE98



No. 20LF01

| Ancho  | Altura  | Prof. (Pulg.) | 1 NO, 1NC Artículo No. | 2NC Artículo No. | 1NO, 2NC Artículo No. | Recto Artículo No. | Ajustable Recto Artículo No. | Ángulo Derecho Artículo No. |
|--|---------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Serie D4BS, 250VDC/500VAC, IP67, -40" a 80°C, M20 Require Llave de Operación</b>  |         |               |                        |                  |                       |                    |                              |                             |
| 1.5625"  | 4.375"  | 1.6875"       | 20LE98                 | —                | —                     | —                  | —                            | —                           |
| 1 1/16"  | 4 3/8"  | 1 11/16"      | —                      | 20LE99           | —                     | —                  | —                            | —                           |
| <b>Serie D4NS, 250VDC/500VAC, IP67, -30" a 70°C, M20, Require Llave de Operación</b> |         |               |                        |                  |                       |                    |                              |                             |
| 1.2188"  | 4.7656" | 1.1875"       | 20LF01                 | —                | —                     | —                  | —                            | —                           |
| 1/32"  | 4 3/4"  | 1 1/16"       | —                      | —                | —                     | 20LF02             | 20LF03                       | —                           |
| 2LCD4 2LCD6 2LCD5  |         |               |                        |                  |                       |                    |                              |                             |

## Interruptores de Acción Rápida Industriales



by Schneider Electric

Interruptores compactos que pueden ser instalados en espacios más pequeños que otros interruptores y que tienen contactos de acción rápida. Un actuador ajustable es recomendado, si uno no ajustable es usado, debe usarse uno de tipo elástico o mecánico para poder detener el mecanismo del botón.

Dimensiones 2.5" Longitud x 0.828" Altura x 1.1" Profundo. Recomendado en aplicaciones con uso de interruptores de pie, temporizadores, mecanismos de operación, botones especiales, interruptores limitadores, seguros de puertas y muchos otros productos de control.



No. 5ZYM4



No. 5ZXMO

| Tipo de Actuador | Fuerza Operativa (Onzas) | Recorrido Diferencial | Artículo No. |
|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| Palanca, Rodillo | 8.00                     | 0.078"                | 5ZYM4        |
| Embolo           | 10.00 a 14.00            | 0.046"                | 5ZXMO        |
| Embolo           | 7.00 a 11.00             | 0.046"                | 5ZXM5        |
| Embolo           | 7.00 a 11.00             | 0.025"                | 5ZXM9        |



Llama al 800 800 80 80



Compra en Grainger.com.mx



Visita nuestras sucursales

GRAINGER®

# ELÉCTRICO

## Interruptores de Pedal y Microinterruptores

### Interruptores de Pedal

Es responsabilidad del usuario determinar el interruptor de pie más adecuado para el uso deseado, así como determinar su cumplimiento con todos los reglamentos de seguridad y salud a nivel federal, estatal y local. El uso de interruptores de pie que no cuente con salvaguardas operativas eficaces puede causar lesiones serias al operador. Los interruptores de pie únicamente deben ser utilizados cuando se cuente con dispositivos de protección de 'Punto de Operación' y 'Punta de Espolón', de modo que las manos o los dedos del operador permanezcan dentro del punto de operación perfectamente protegidos. Nota: Los interruptores de pie sin cable no incluyen un conector de cable con liberador de tensión. Al elegir un conector, cerciórese de comparar el conector con los requerimientos IP o NEMA de su aplicación.



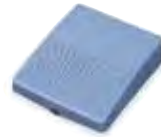
by Schneider Electric



No. 1AGP5



No. 2W807



No. 4A714

| Acción  | Forma de Contacto | Notas al Pie de Página | Clasificación de Corriente | HP      | Clasificación de Voltaje | Color            | Clasificación NEMA | Longitud de Cable | Tipo de Cable | Longitud | Ancho  | Profundidad | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------------------|------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|----------|--------|-------------|------------|-----------------|--------------|
| <b>Servicio Ligero</b>  |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             |            |                 |              |
| Momentánea  | (2) SPDT          | 3                      | 10                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 4 3/4"   | 4 1/4" | 1 3/8"      | Linemaster | 72              | 4A714        |
| Momentánea  | PSDT              | 8                      | 20                         | 1, 2    | 125/250VCA               | Negro            | 4                  | 10 pies           | —             | 2 1/8"   | 2 3/4" | 1 1/4"      | Linemaster | 41SH12          | 5KX03        |
| Momentánea  | PSDT              | 8                      | 20                         | (1)/(2) | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | 10 pies           | —             | 2 3/4"   | 4 5/8" | 1 1/4"      | Linemaster | 81SH12          | 1AGP7        |
| Momentánea  | PSDT              | 4                      | 15 (10)                    | 3/4 (1) | 125/250VCA               | Naranja/Negro    | 2, 7D, 9F          | —                 | —             | 10 1/4"  | 11"    | 4 3/4"      | Linemaster | 592-EX          | 1AGP1        |
| Momentánea  | (2) SPDT          | 4,9                    | 15 (10)                    | 3/4 (1) | 125/250VCA               | Naranja/Negro    | 2, 7D, 9F          | —                 | —             | 10 1/4"  | 11"    | 4 3/4"      | Linemaster | 597-EX          | 1AGP2        |
| Momentánea  | PSDT              | 10                     | 10                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 2 7/8"   | 2 1/2" | 1 1/4"      | Linemaster | 491-S           | 2W809        |
| Momentánea  | PSDT-NA           | —                      | 10                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | 6 pies            | 16/3          | 2 7/8"   | 2 1/2" | 1 9/32"     | Linemaster | 491-SC36MP      | 1AGP5        |
| Momentánea  | PSDT-NA           | 1                      | 3                          | —       | 125VCA                   | Acero Inoxidable | 1,4X,6,6P          | 8 pies            | 18/3          | 3 1/2"   | 2 5/8" | 1"          | Linemaster | T-91-SWAN03S    | 1AGP6        |
| Momentánea  | PSDT-NA           | 1                      | 10                         | 1/2     | 125VCA                   | Negro            | 1                  | 8 pies            | 16/3          | 2 7/8"   | 2 1/2" | 1 1/4"      | Linemaster | 491-SC3         | 2A190        |
| Momentánea  | PSDT              | 10                     | 15                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 3 1/2"   | 2 5/8" | 1"          | Linemaster | T-91-S          | 2W810        |
| Momentánea  | SPST              | —                      | 3                          | —       | 125/250VCA               | Acero Inoxidable | 1, 4X, 6, 6P       | 8 pies            | 18/3          | 3 1/2"   | 2 5/8" | 1"          | Linemaster | T-91-SWAN038S   | 5KX08        |
| <b>Servicio General</b>   |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             |            |                 |              |
| Momentánea  | (2) SPDT          | 7, 10                  | 15 (10)                    | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 4 1/2"   | 3 1/2" | 1 1/2"      | Linemaster | 636-S           | 4A713        |
| Momentánea  | PSDT              | 10                     | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 5 1/2"   | 7"     | 1 3/4"      | Linemaster | 642-S           | 5WB13        |
| Momentánea  | PSDT-NA           | —                      | 16                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 13, 2, 4, 6, 6P    | 8 pies            | 14/3          | 7"       | 4 1/2" | 2 5/8"      | Linemaster | 88SN1B-05       | 1AGR2        |
| Momentánea  | (2) PSDT-NA       | 9                      | 13                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | 8 pies            | 16/4          | 5 1/2"   | 7 1/8" | 1 3/8"      | Linemaster | TWIN 971-SMC48  | 1AGP4        |
| Momentánea  | PSDT              | —                      | 16                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 13, 2, 4, 6, 6P    | —                 | —             | 7"       | 4 1/2" | 2 5/8"      | Linemaster | 88SN1-05        | 1AGP9        |
| Momentánea  | (2) SPDT          | 9                      | 16                         | 1/2     | 125/250VCA               | Negro            | 13, 2, 4, 6, 6P    | —                 | —             | 7"       | 7 3/8" | 2 5/8"      | Linemaster | TWIN 88SN1-05   | 1AGR1        |
| Momentánea  | PSDT              | 4                      | 16                         | 1/2     | 125/250VCA               | Naranja          | 13, 2, 4, 6, 6P    | —                 | —             | 7"       | 6"     | 4 1/2"      | Linemaster | 88SN1-05        | 1AGR3        |
| Momentánea  | PSTS-NA           | 1                      | 15                         | 3/4     | 125VCA                   | Negro            | 1                  | 8 pies            | 14/3          | 4 1/2"   | 3 1/2" | 1 1/2"      | Linemaster | 632-SC3         | 2W463        |
| Momentánea  | PSDT              | 10                     | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 4 1/2"   | 3 1/2" | 1 1/2"      | Linemaster | 632-S           | 5X361        |
| Mantenido   | PSDT              | 10                     | 20 (10)                    | 1 1/2   | 125/250VCA               | Negro            | 1                  | —                 | —             | 4 1/2"   | 3 1/2" | 1 1/2"      | Linemaster | 632-DA          | 2W808        |
| <b>Servicio Pesado</b>  |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             |            |                 |              |
| Momentánea  | PSDT              | 4                      | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Naranja          | 13, 2, 4           | —                 | —             | 9"       | 6"     | 4 1/2"      | Linemaster | 531-SWH         | 2W807        |
| Momentánea  | PSDT              | 4,6                    | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Naranja          | 13, 2, 4           | —                 | —             | 9"       | 6"     | 6"          | Linemaster | 531-SWHOX       | 5KX05        |
| Momentánea  | PSDT              | 4,5                    | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Naranja          | 13, 2, 4           | —                 | —             | 10"      | 6"     | 5 1/2"      | Linemaster | 511-BG          | 3X680        |
| Momentánea  | DPDT              | 4                      | 20                         | 1       | 125/250VCA               | Naranja          | 13, 2, 4           | —                 | —             | 9"       | 6"     | 4 1/2"      | Linemaster | 532-SWH         | 4A712        |
| Momentánea  | DPDT              | —                      | 10                         | —       | 120 a 600VCA             | Amarillo         | 13, 2, 4           | —                 | —             | 11 1/8"  | 6 1/8" | 6 1/8"      | Square D   | 9002AW124       | 2ET90        |
| <b>Guardas para Interruptores de Pedal</b>  |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             |            |                 |              |
| Mantenido   | PSTS              | 4                      | 6 (3)                      | —       | 120VCA                   | Amarillo         | 13, 2, 4           | —                 | —             | 9"       | 5 1/2" | 4 21/32"    | Square D   | 9002AW12        | 2ET89        |
| Momentánea  | DPDT              | —                      | 3                          | —       | 120 a 600VCA             | Amarillo         | 13, 2, 4           | —                 | —             | 9"       | 5 1/2" | 4 21/32"    | Square D   | 9002AW14        | 2ET94        |
| <b>Potenciómetros (Reemplazo Original para las Soldadoras Alimentadas de Alambre)</b> |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             |            |                 |              |
|   |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             | Linemaster | OHASAA-1K       | 4KA16        |
|   |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             | Linemaster | OHASAB-10K      | 4KA17        |
|   |                   |                        |                            |         |                          |                  |                    |                   |               |          |        |             | Linemaster | OHASAD-10K      | 4KA18        |

1—Acción momentánea. 2—Acción sostenida. 3—Reversa con cierre mecánico. 4—Guarda de pie. 5—Prev sujetador eléctrico. 6—Abertura extra grande. 7—Interruptor de 2 etapas. 8—Bombilla de aire operada con el pie/interruptor sujetador eléctrico. 9—Control de velocidad variable CA. 10—Para uso con motores universales CA/CD. PSTS = Polo Sencillo, Tiro Sencillo, PSDT = Polo Sencillo, Doble Tiro, DPDT = Doble Polo, Doble Tiro

### Microinterruptores Hartmann

Dispositivos que sirven para permitir, interrumpir o conmutar el paso de la corriente eléctrica en un circuito o instalación. Se utiliza principalmente en la industria para accionamiento de máquinas, como detector de posición, indicador de presencia, fin de carrera, como inversor de polaridad, elevación, etc. Sus componentes: Una entrada de corriente que se llama común, una salida conectada a este común denominada N.C. (Normalmente Cerrado), otra salida desconectada del común denominada N.A. (Normalmente Abierto).



No. 28A004

| Tipo de Accionador | Longitud (Pulg.) | Altura | Profundidad (Pulg.) | Fuerza Operativa | Pre-Recorrido | Máximo Sobre Recorrido | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|------------------|--------|---------------------|------------------|---------------|------------------------|-----------------|--------------|
| Palanca            | 0.43             | 1.38"  | 1.42                | 2.47 oz.         | 5/32"         | 15/64"                 | 107-022         | 28A001       |
| Rodillo            | 0.43             | 1.75"  | 1.42                | 2.47 oz.         | 5/32"         | 3/16"                  | 107-025         | 28A002       |
| Botón              | 0.43             | 1.67"  | 1.42                | 12 oz.           | 1/4"          | 5/64"                  | 107-063         | 28A003       |
| Botón              | 0.71             | 1.86"  | 1.97                | 12 oz.           | 1/4"          | 9/64"                  | 115-052         | 28A004       |
| Botón              | 0.71             | 2.20"  | 1.97                | 12 oz.           | 1/4"          | 9/64"                  | 115-058         | 28A005       |
| Rodillo/Botón      | 0.71             | —      | 1.97                | 12 oz.           | 1/4"          | 9/64"                  | 115-059         | 28A006       |
| Rodillo/Botón      | 0.71             | —      | 1.97                | 12 oz.           | 1/4"          | 9/64"                  | 115-074         | 28A007       |
| Rodillo            | 0.71             | —      | 2.44                | 2.47 oz.         | 1/8"          | 1/8"                   | 115-083         | 28A008       |
| Rodillo            | 0.71             | —      | 1.97                | 3.18 oz.         | 1/9"          | 1/8"                   | 115-084         | 28A009       |
| Palanca            | 0.71             | 1.43"  | 2.91                | 2.12 oz.         | 1/32"         | 5/16"                  | 115-086         | 28A010       |
| Palanca            | 0.71             | 1.50"  | 2.91                | 2.82 oz.         | 1/32"         | 5/16"                  | 115-113         | 28A011       |
| Rodillo            | 0.71             | 1.67"  | 1.97                | 5.65 oz.         | 29/32"        | 1/8"                   | 115-114         | 28A012       |
| Rodillo            | 0.71             | 1.50"  | 1.97                | 3.88 oz.         | 29/32"        | 1/8"                   | 115-115         | 28A013       |
| Botón              | 0.71             | 1.80"  | 1.97                | 12 oz.           | 1/16"         | 1/7"                   | 115-152         | 28A014       |
| Botón              | 0.57             | 1.43"  | 2.6                 | 14.83 oz.        | —             | 1/6"                   | 149-611         | 28A015       |
| Botón              | 0.57             | 1.50"  | 2.6                 | 14.83 oz.        | 1/16"         | 1/6"                   | 149-641         | 28A016       |
| Palanca            | 0.57             | 1.00"  | 2.56                | 6.71 oz.         | —             | 1/6"                   | 149-809-5       | 28A017       |
| Botón              | 0.39             | 0.80"  | 1.5                 | 10.59 oz.        | —             | 1 1/2"                 | 166-1A-1        | 28A018       |
| Palanca            | 0.39             | 0.88"  | 2.83                | 12 oz.           | —             | 3/32"                  | 166-1P28-1      | 28A019       |
| Palanca            | 0.39             | 1.11"  | 2.83                | 2.82 oz.         | —             | 1 1/8"                 | 166-1P53-1      | 28A020       |
| Palanca            | 0.39             | 1.11"  | 3.31                | 2.47 oz.         | —             | 1/8"                   | 166-1P66-1      | 28A021       |
| Rodillo            | 0.39             | 1.17"  | 1.5                 | 10.59 oz.        | —             | 3/65"                  | 166-1R15-1      | 28A022       |
| Rodillo            | 0.71             | 1.67"  | 1.97                | 3.18 oz.         | 1/8"          | 5/32"                  | WD115-005       | 28A023       |

## Interrupidores de Acción Instantánea y Accesorios

Funcionalmente intercambiables con la serie Unimax 2HB

### SERIE "Z"

- Clasificación eléctrica: de polo sencillo y bidireccionales PSDT de 15 amperes a 125, 250 o 480VCA; ½ amperes a 125VCD; ¼ amperes a 250VCD; ⅓ HP a 125VCA; ¼ HP a 250VCA
  - Terminales de tornillo
  - Los Nos. 3XG49 y 3XG52 son cerrados y a prueba de goteo (IEC IP63)
  - 1.00" (25.4mm) de centro a centro en orificios de montaje de 4.2mm
- Para aplicaciones de servicio general.

### SERIE "A"

- Clasificación eléctrica: de polo sencillo bidireccionales (PSDT) de 20 amperes a 125, 250 o 480VCA; 10 amperes a 125VCA (tungsteno); ½ amperes a 125VCA; ¼ amperes a 250VCD, 1 HP a 125VCA; 2 HP a 250VCA
  - Terminales de tornillo
  - 1.00" (25.4mm) de centro a centro en orificios de montaje de 4.2mm
- Para aplicaciones de servicio pesado.



**Actuador Tipo Émbolo**  
No. 6X286



**Actuador Tipo de Palanca Corto**  
No. 2XC12



**Actuador Tipo Perno**  
No. 6X283



**Actuador Tipo Émbolo de Resorte Corto**  
No. 3XG30



**Actuador Tipo Palanca de Bisagra**  
No. 6X284



**Actuador Tipo Palanca de Rodillo**  
No. 6X285

| Tipo de Actuador Básico  | Altura | Ancho | Profundidad | Longitud del Actuador de Palanca | Fuerza Operativa  | Pre-Recorrido Máximo | Sobre Recorrido | Clasificación Contacto CA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------|-------|-------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Serie "Z" de Propósito General, Máx. Voltaje 480VCA, 15A a 120VCA</b> |        |       |             |                                  |                   |                      |                 |                           |                 |              |
| Émbolo   | 0.95"  | 1.94" | 0.69"       | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.005"          | 15A a 480V                | Z-15G-B7-K      | 6X283        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 2.5"                             | 2.5 oz.           | 0.220"               | 0.22"           | 15A a 480V                | Z-15GW-B7-K     | 6X284        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 2.5"                             | 0.99 oz.          | 0.394"               | 0.22"           | 15A a 480V                | Z-15GW4-B7-K    | 3XG54        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 1.91"                            | 3.5 oz.           | 0.157"               | 0.157"          | 15A a 480V                | Z-15GW2-B7-K    | 6X285        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.217"          | 15A a 480V                | Z-15GQ-B7-K     | 6X286        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.141"          | 15A a 480V                | Z-15GQ22-B7-K   | 2XC11        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 1.05"                            | 5.6 oz.           | 0.094"               | 0.094"          | 15A a 480V                | Z-15GW22-B7-K   | 2XC12        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.063"          | 15A a 480V                | Z-15GD-B7-K     | 3XG48        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.141"          | 15A a 480V                | Z-15GQ21-B7-K   | 3XG50        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 8.8 a 12.3 oz.    | 0.016"               | 0.063"          | 15A a 480V                | Z-15GS-B7-K     | 3XG51        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 19.1 oz.          | 0.075"               | 0.063"          | 15A a 480V                | Z-15GS55-B7-K   | 3XG52        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 1.26"                            | 6 oz.             | 0.094"               | 0.094"          | 15A a 480V                | Z-15GW2277-B7-K | 3XG53        |
| <b>Serie "A" para Servicio Pesado, Máx. Voltaje 480VCA, 20A a 120VCA</b> |        |       |             |                                  |                   |                      |                 |                           |                 |              |
| Émbolo   | 0.95"  | 1.94" | 0.69"       | —                                | 14.1 a 22.0 oz.   | 0.051"               | 0.010"          | 20A a 480V                | A-20G-B7-K      | 6X287        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 2.5"                             | 2.5 oz.           | 0.626"               | 0.157"          | 20A a 480V                | A-20GV-B7-K     | 6X289        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 1.91"                            | 3.2 oz.           | 0.472"               | 0.094"          | 20A a 480V                | A-20GV2-B7-K    | 6X290        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 14.1 a 22.0 oz.   | 0.051"               | 0.22"           | 20A a 480V                | A-20GQ-B7-K     | 6X288        |
| Palanca  | 1.16"  | 1.94" | 0.69"       | 1.03"                            | 5.6 oz.           | 0.248"               | 0.047"          | 20A a 480V                | A-20GV22-B7-K   | 2XC10        |
| Émbolo   | —      | —     | —           | —                                | 14.1 a 22.0 oz.   | 0.051"               | 0.118"          | 20A a 480V                | A-20GD-B7-K     | 3XG30        |
| Émbolo   | 0.84"  | —     | —           | —                                | 14.12 a 22.06 oz. | 0.051"               | 0.01"           | 20A a 480V                | A-20G           | 2KRK1        |

## Interrupidores de Acción Instantánea Honeywell Micro Switch™

**Honeywell**

- 1P2D
- Terminales de tornillo a excepción del No. 6DXD0, mismo que tiene terminales de soldadura
- Orificios de montaje en centros de 1"

Los interruptores de las series BZ, BA y BE ofrecen amplias características de operación y proveen una vida mecánica de hasta 20,000,000 ciclos. Todos los interruptores son de 125, 250 y 480 VCA, sin importar el amperaje. Son reforzados, tienen una fuerza operativa reducida y proveen un desplazamiento diferencial con una acción de contacto mecánica o momentánea. Los orificios de montaje alargados permiten un montaje preciso y sencillo. Los interruptores son compactos y ligeros y ofrecen una repetibilidad precisa. Son adecuados para sistemas de control y supresión de incendios, sistemas de comunicación, herramientas de maquinado, mecanismos de enclavamiento de puertas y aplicaciones sencillas de encendido/apagado. Clasificación UL y certificación CSA. Los interruptores de la serie BZ y BA tienen certificación ENEC. Cumplen con las normas ROHS.



No. 6DXA7



No. 6DXC4

| Tipo de Actuador Básico | Clasificación Contacto CA | Fuerza Operativa | Sobre Recorrido | Altura | Ancho | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|--------|-------|-------------|-----------------|--------------|
| Émbolo                  | 20A a 480V                | 14.0 a 22.0 oz.  | 0.01"           | 0.95"  | 1.94" | 0.06"       | BA-2R-A2        | 6DXA4        |
| Émbolo                  | 20A a 480V                | 14.0 a 22.0 oz.  | 0.094"          | 0.95"  | 1.94" | 0.06"       | BA-2RB-A2       | 6DXA5        |
| Émbolo                  | 20A a 480V                | 14.0 a 22.0 oz.  | 0.219"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BA-2RQ1-A2      | 6DXA6        |
| Palanca                 | 20A a 480V                | 6 oz.            | 0.03"           | 0.95"  | 1.94" | 0.06"       | BA-2RV22-A2     | 6DXA7        |
| Palanca                 | 20A a 480V                | 3.5 oz.          | 0.06"           | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BA-2RV2-A2      | 6DXA8        |
| Palanca                 | 20A a 480V                | 2.5 oz.          | 0.077"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BA-2RV-A2       | 6DXA9        |
| Émbolo                  | 25A a 480V                | 14.0 a 22.0 oz.  | 0.094"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BE-2RQ1-A4      | 6DXC0        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.005"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2R-A2        | 6DXC1        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.06"           | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RD-A2       | 6DXC2        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.14"           | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RQ181-A2    | 6DXC4        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.14"           | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RQ18-A2     | 6DXC5        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.219"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RQ1-A2      | 6DXC6        |
| Émbolo                  | 15A a 480V                | 9 a 13 oz.       | 0.06"           | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RS-A2       | 6DXC8        |
| Palanca                 | 15A a 480V                | 2.5 oz.          | 0.219"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RW80-A2     | 6DXC9        |
| Palanca                 | 15A a 480V                | 6 oz.            | 0.094"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RW822       | 6DXD0        |
| Palanca                 | 15A a 480V                | 6 oz.            | 0.094"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RW822-A2    | 6DXD1        |
| Palanca                 | 15A a 480V                | 6 oz.            | 0.094"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RW826-A2    | 6DXD2        |
| Palanca                 | 15A a 480V                | 3.5 oz.          | 0.156"          | 0.95"  | 1.94" | 0.07"       | BZ-2RW82-A2     | 6DXD3        |
| Émbolo                  | 15A a 120V                | 9 a 13 oz.       | 0.125"          | 1"     | 2"    | 0.7"        | BZ-2RN702       | 24A042       |

**Interruptores de Presión de Aire Pumptrol®—Diferencial Fijo**



- 2 polos, clasificación HP
- Acción de diafragma
- Los contactos se abren cuando la presión asciende
- Carcasa NEMA 1

Controlan compresores de aire de impulsión eléctrica. Los modelos con válvula de descarga tienen una pequeña válvula que se abre al cierre con el fin de liberar la presión del aire en la cabeza del compresor. Rango de temp.: -22° a 257°F Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.



No. 5B418

| Descargador del Prestato                     | Acción Manual del Interruptor | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 240V | HP a 3 Fases - 240 V | HP a 3 Fases - 480 V | Artículo No. |
|--|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| <b>1 Puerto 1/4" NPS (H), Clase 9013 FHG</b> |                               |                  |                  |                      |                      |              |
| No   | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5B418        |
| No   | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5B419        |
| No   | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2FG80        |
| No   | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 1V624        |
| No   | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 1V628        |
| 1/4" Compresión                              | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2FG79        |
| 1/4" Compresión                              | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2FG81        |
| No   | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2FG89        |
| No   | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2PXJ4        |
| 1/4" Compresión                              | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2PXJ5        |
| 1/4" Compresión                              | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5B417        |
| 1/4" Compresión                              | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 3AY90        |
| No   | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 3AY91        |
| 1/4" Compresión                              | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 3AY92        |
| 1/4" Compresión                              | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 3TV98        |
| 1/4" Compresión                              | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2FG90        |

| Descargador del Prestato                      | Acción Manual del Interruptor | HP a 1 Fase 120V | HP a 1 Fase 240V | HP a 3 Fases - 240 V | HP a 3 Fases - 480 V | Artículo No. |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| <b>4 Puertos 1/4" NPS (H), Clase 9013 FHG</b> |                               |                  |                  |                      |                      |              |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 2                | 3                | 5                    | 1                    | 1V626        |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2PXJ8        |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 2                | 3                | 5                    | 1                    | 2PXJ1        |
| 1/4" Compresión                               | Ninguno(a)                    | 2                | 3                | 5                    | 1                    | 2PXR3        |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2PXP8        |
| 1/4" Compresión                               | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 2PXP9        |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5A018        |
| 1/4" Compresión                               | Automático/Apagado            | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5A020        |
| 1/4" Compresión                               | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5A301        |
| 1/4" Compresión                               | Ninguno(a)                    | 1½               | 2                | 3                    | 1                    | 5A537        |

**Interruptores de Presión Pumptrol®**



**PARA BOMBAS DE AGUA - TIPO F**

- Los modelos de 5-65 psi son interruptores estándar para bombas de agua, adecuados para todo tipo de bombas: de chorro, sumergibles, recipientes, etc.
- Los modelos de 5-80 psi están diseñados para cumplir con los requerimientos de alto caballaje y presión
- Los modelos FRG están clasificados para 10 amperes (continuos)

Estos interruptores de dos polos son excelentes para aplicaciones de bombeo de agua. Los interruptores de presión No. 5B416 son de acción inversa—los contactos se abren cuando la presión desciende; todos los demás interruptores son de acción

estándar—los contactos se abren cuando la presión asciende; Conexión interna 1/4" NPSF. Caja NEMA 1.

**COMERCIALES - TIPO G**

- Los dispositivos de 5-80 psi tienen clasificaciones eléctricas mayores para el control directo de motores en las aplicaciones para bombas y compresores
- Los contactos se abren cuando la presión asciende (a excepción de los de acción inversa)

Diseñados para el control de bombas de agua de impulsión eléctrica o compresores de aire. Los modelos de dos polos activados con diafragma tienen caja tipo NEMA 1. Conexión interna 1/4".



Tipo G



No. 1JD23

| Clasificación de Clave     | 115V | Fase Sencilla 230V | 460V | CD 115/230 |
|----------------------------|------|--------------------|------|------------|
| <b>Hp Especificaciones</b> |      |                    |      |            |
| A                          | 1    | 1                  | —    | 0.25       |
| B                          | 1.5  | 2                  | —    | 0.25       |
| C                          | 2    | 3                  | —    | 0.5        |

| Rango  | Diferencial | Acción   | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------------|----------|-----------------|--------------|
| <b>Tipo F Interruptor de Presión para Bomba de Agua</b>            |             |          |                 |              |
| <b>Clas. HP B</b>  |             |          |                 |              |
| 5 a 65 psi   | 15 a 30 psi | Estándar | 9013FSG2J20     | 1HT76        |
| 5 a 65 psi   | 15 a 30 psi | Estándar | 9013FSG2J20M4   | 1HZ37        |
| <b>Clas. HP C</b>  |             |          |                 |              |
| 5 a 80 psi   | 20 a 30 PSI | Estándar | 9013FYG2J20     | 1JD23        |
| 5 a 80 psi   | 20 a 30 PSI | Estándar | 9013FYG2J21     | 1HZ60        |
| <b>Tipo G Interruptor de Presión Comercial</b>                     |             |          |                 |              |
| —  |             |          |                 |              |
| <b>Tipo G Interruptor de Presión Comercial, Clasificación HP B</b> |             |          |                 |              |
| 40 a 200 psi   | 20 a 40 psi | Estándar | 9013GHG2J63     | 1HZ11        |
| 40 a 200 psi   | 20 a 40 psi | Estándar | 9013GHG2J29E    | 6B440        |
| 40 a 200 psi   | 20 a 40 psi | Estándar | 9013GHG2J30E    | 6B443        |
| 5 a 80 psi   | 15 a 30 psi | Estándar | 9013GSG2J20E    | 6B449        |

\* Auto Arranque/Apagado: Opera a 10 PSI por abajo de la presión de ajuste.

**Interruptores de Presión para Máquinas Herramientas**



- Contactos PSDT
- Caja NEMA 4, 4X, y 13
- Entrada hembra de 1/4"

Pueden utilizarse en distintas aplicaciones de máquinas y procesos para controlar o monitorear el sistema de presión y para proteger el equipo. Los interruptores están disponibles con actuadores de diafragma y de pistón. Todos los modelos son de estilo diferencial ajustable. Usos: Circuitos de control clasificados para uso en sistemas hidráulicos o neumáticos.



No. 1JJ89

| Tipo de Activación | Rango         | Diferencial*  | Presión de Ruptura | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Diafragma          | 1 a 40 psi    | 1,6 a 8 psi   | 100 PSI            | 9012GAW2        | 1JK19        |
| Diafragma          | 1,5 a 75 psi  | 3,5 a 15 psi  | 240 psi            | 9012GAW4        | 1HW32        |
| Pistón             | 90 a 2900 psi | 170 a 560 psi | 15,000 psi         | 9012GCW2        | 1JK23        |
| Diafragma          | 3 a 150 psi   | 6 a 30 psi    | 475 psi            | 9012GAW5        | 1HW19        |
| Diafragma          | 5 a 250 psi   | 10 a 49 psi   | 750 psi            | 9012GAW6        | 1JK20        |
| Diafragma          | 13 a 425 psi  | 16 a 90 psi   | 850 psi            | 9012GBW1        | 1JK21        |
| Pistón             | 20 a 1000 psi | 59 a 200 psi  | 10,000 psi         | 9012GCW1        | 1JK22        |
| Diafragma          | 0,2 a 10 psi  | 0,6 a 2 psi   | 100 PSI            | 9012GAW1        | 1JJ89        |

\* El Diferencial se agrega al rango de ajuste y determina el punto de vaporación a la elevación de presión.



## Cómo Elegir un Sensor de Proximidad

- Determine el material que será detectado
  - Los sensores inductivos se utilizan para metales ferrosos (metales que son atraídos por un imán)
  - Los sensores capacitivos se utilizan para las demás aplicaciones, incluyendo la detección del agua a través de un vidrio
- Voltaje
  - CA o CD
  - Si el voltaje es CD, ¿el tipo de circuito es "hundimiento" u "origen"?
- Tipo de sensor—¿sensor tubular o interruptor limitador?
  - En caso de ser tubular, el diámetro del sensor en mm (8, 12, 18 o 30)
  - En caso de ser interruptor limitador, el posicionamiento es de estilo cabeza
- ¿Blindado o no blindado?
- Configuración de circuito - NA (normalmente abiertos) o NC (normalmente cerrados)
- Distancia de detección en mm
- Conexión: permanente o microconector
- Carga máxima en mA (miliamperes)
- La frecuencia, la velocidad a la cual el interruptor operará y los conteos por segundo
- Temperatura ambiente

### RECOMENDACIONES Y HERRAMIENTAS

- Los sensores con protección de cortocircuitaje (SCP) pueden resistir un corto circuito
- Se utilizan diodos emisores de luz (LED) para indicar el funcionamiento del sensor
- Todos los sensores son dispositivos de estado sólido y necesitan probarse bajo una carga; los ohmímetros no proporcionan una lectura correcta
- Los sensores pueden ser cableados en serie siempre y cuando el voltaje dividido entre el número de sensores sea mayor que la clasificación de voltaje mínima. 120V/3 sensores = 40V; el rango de voltaje de los sensores CA es de 20-264V

### TERMINOLOGÍA

**Tipo:** CA o CD, el voltaje del funcionamiento del sensor, ya sea corriente alterna (CA) o corriente directa (CD)

**Rango de Voltaje:** El rango de voltaje dentro del cual funciona el sensor correctamente

**Tipo de Circuito:** Conexión en serie de 2 hilos o conexión de carga de salida de 3 hilos (diagrama de cableado), NPN o PNP

**Blindados o no blindados:** Sensores de tipo blindado: el objeto que será detectado debe pasar directamente enfrente del sensor (distancias de detección cortas); sensores de tipo no blindado: el objeto que será

detectado puede pasar en frente, encima o debajo del sensor (distancias de detección mayores)

**Distancia de Detección:** La distancia en milímetros a la cual el sensor puede detectar un objeto

**Modo de Salida:** Normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC)

**Rango de Temperatura:** La temperatura en grados Fahrenheit a la cual el sensor funcionará correctamente

**Corriente Máxima:** La corriente máxima en miliamperes que el sensor puede manejar

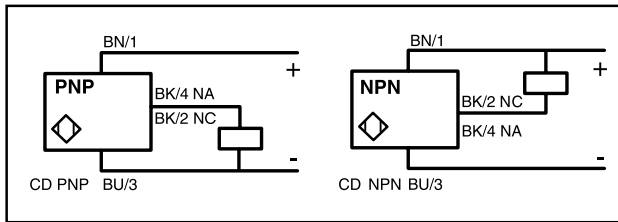
**Frecuencia de Operación:** El número máximo de lecturas que el sensor puede realizar por segundo

**Protección de Circuito:** Apaga el sensor cuando se exceden los límites de corriente

**Tipo de Conexión:** Cable o conector

**Inductivo:** Detecta todo tipo de metales ferrosos

**Capacitivo:** Ideales para objetos no metálicos tales como vidrio, plástico, líquidos o sólidos a granel o para el control del nivel de detección de fluidos o materiales granulados



## Sensores de Proximidad Inductivos Cilíndricos



| Tipo de Circuito | Distancia de Detección máx. | Diámetro | Artículo No. |
|------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| PNP              | 1.5mm                       | 8.0mm    | 28J746       |
| PNP              | 1.5mm                       | 8.0mm    | 28J745       |
| PNP              | 2.5mm                       | 8.0mm    | 28J753       |
| PNP              | 2.5mm                       | 8.0mm    | 28J754       |
| PNP              | 2.0mm                       | 12.0mm   | 28J748       |
| PNP              | 2.0mm                       | 12.0mm   | 28J747       |
| 2 Conductores    | 4.0mm                       | 12.0mm   | 28J755       |
| NPN              | 4.0mm                       | 12.0mm   | 28J756       |
| NPN              | 4.0mm                       | 12.0mm   | 28J757       |
| PNP              | 4.0mm                       | 12.0mm   | 28J758       |
| PNP              | 4.0mm                       | 12.0mm   | 28J759       |
| PNP              | 5.0mm                       | 18.0mm   | 28J749       |

| Tipo de Circuito | Distancia de Detección máx. | Diámetro | Artículo No. |
|------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| PNP              | 5.0mm                       | 18.0mm   | 28J750       |
| 2 Conductores    | 8.0mm                       | 18.0mm   | 28J760       |
| 2 Conductores    | 8.0mm                       | 18.0mm   | 28J762       |
| PNP              | 8.0mm                       | 18.0mm   | 28J763       |
| PNP              | 8.0mm                       | 18.0mm   | 28J764       |
| 2 Conductores    | 8.0mm                       | 18.0mm   | 28J761       |
| PNP              | 10.0mm                      | 30.0mm   | 28J752       |
| 2 Conductores    | 15.0mm                      | 30.0mm   | 28J765       |
| PNP              | 15.0mm                      | 30.0mm   | 28J766       |

## Sensor de Proximidad



by Schneider Electric



| Artículo                         | Rango de Temperatura de Operación | Normas     | Artículo No. |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| Sensor de Proximidad Rectangular | -40° a 140°C                      | Listado UL | 2CW11        |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

# ELÉCTRICO

## Sensores de Proximidad Tubulares

### Sensores de Proximidad Tubulares

- Indicador de estatus de diodos electroluminiscentes, a menos de que se indique en la tabla
- Sensores inductivos para objetivos de metal ferroso
- Sensores capacitivos para objetivos metálicos y no metálicos



No. 1HW92



No. 6C840



No. 3XC03

| Diámetro  | Distancia de Detección máx. | Conexión Eléctrica          | Potencia Requerida | Modo de Salida | Modelo del Fab. | Marca              | Artículo No. |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| <b>Sensores de Proximidad Capacitivos, para Usarse con Blancos Metálicos y No Metálicos, como Madera, Plásticos, Vidrio, y la Mayoría de los Líquidos</b> |                             |                             |                    |                |                 |                    |              |
| 12mm  | 4mm                         | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2K-X4ME1       | Omron              | 6C840 *      |
| 30mm  | 15mm                        | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NA             | E2K-X15MY1      | Omron              | 6C839 *#     |
| 12mm  | 4mm                         | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NA             | E2K-X4MY1       | Omron              | 6C837 *#     |
| 34mm  | 25mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 40VCD         | NC             | E2K-C25ME2      | Omron              | 6C836 *+     |
| 34mm  | 25mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 40VCD         | NA             | E2K-C25ME1      | Omron              | 6C835 *+     |
| 12mm  | 4mm                         | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NC             | E2K-X4MY2       | Omron              | 6C838 *#     |
| 30mm  | 15mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2K-X15ME1      | Omron              | 6C843 *      |
| 18mm  | 8mm                         | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2K-X8ME1       | Omron              | 6C841 *      |
| 34mm  | 25mm                        | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NA             | E2K-C25MY1      | Omron              | 4A331 *†#    |
| 30mm  | 15mm                        | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NC             | E2K-X15MY2      | Omron              | 3XC03 *#     |
| 34mm  | 25mm                        | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NC             | E2K-C25MY2      | Omron              | 4A341 *†#    |
| <b>Sensores de Proximidad Inductivos Tubulares con Indicadores LED</b>  |                             |                             |                    |                |                 |                    |              |
| 8.0mm   | —                           | Cable de 2m                 | 20 a 264VCA        | NA             | XS4P08MA230     | Schneider Electric | 1JK27        |
| 12mm  | 2mm                         | Conector M12 de 4 Contactos | 24 a 30VCD         | NA             | E2E-X2Y1-M4     | Omron              | 1EA68        |
| 18mm  | 5mm                         | Conector M12 de 4 Contactos | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X5Y1-M4     | Omron              | 1EA69        |
| 12mm  | 5mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X5MY1-US    | Omron              | 1EA73        |
| 18mm  | 10mm                        | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X10MY1-US   | Omron              | 1EA74        |
| 30mm  | 10mm                        | Conector M12 de 3 Contactos | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X10Y1-M4    | Omron              | 2AJ26        |
| 18mm  | 8mm                         | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NA             | E2K-X8MY1       | Omron              | 2AKD3 #      |
| 18mm  | 8mm                         | Cable de 2m                 | 90 a 250VCA        | NC             | E2K-X8MY2       | Omron              | 2AKD4 #      |
| 30mm  | 15mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2K-X15MF1      | Omron              | 2AKD6 *      |
| 18mm  | 8mm                         | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2K-X8MF1       | Omron              | 2AKD8        |
| 34mm  | 25mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 40VCD         | NA             | E2K-C25MF1      | Omron              | 2AKF5 *+     |
| 30.0mm  | —                           | Conector M12                | 12 a 48VCD         | NA             | XS630B1PAM12    | Schneider Electric | 28J767       |
| 30.0mm  | —                           | —                           | 24 a 240VCA/CD     | NA             | XS4P30MA230     | Schneider Electric | 1HW92        |
| 18.0mm  | —                           | —                           | 24 a 240VCA/CD     | NA             | XS4P18MA230     | Schneider Electric | 1HW90        |
| 12.0mm  | —                           | —                           | 24 a 240VCA/CD     | NA             | XS4P12MA230     | Schneider Electric | 1HW85        |
| 8.0mm   | —                           | —                           | 10 a 38VCD         | NA             | XS4P08PA340     | Schneider Electric | 1JK28        |
| 30.0mm  | —                           | —                           | 24 a 240VCA/CD     | NA             | XS1M30MA250     | Schneider Electric | 1JH19        |
| 18.0mm  | —                           | —                           | 24 a 240VCA/CD     | NA             | XS1M18MA250     | Schneider Electric | 1JF04        |
| <b>Sensores Inductivos de Proximidad con Indicadores LED</b>  |                             |                             |                    |                |                 |                    |              |
| 8mm   | 1.5mm                       | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2F-X1R5E1      | Omron              | 6C825        |
| 18mm  | 7mm                         | Cable de 2m                 | 12 a 24VCD         | NA             | E2E-X7D1S       | Omron              | 6C819        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NC             | E2E-X2Y2        | Omron              | 6C810        |
| 8mm   | 2mm                         | Cable de 2m                 | 12 a 24VCD         | NA             | E2E-X2D1N       | Omron              | 6C817        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X2Y1        | Omron              | 6C796        |
| 18mm  | 5mm                         | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2F-X5E1        | Omron              | 6C826        |
| 12mm  | 3mm                         | Cable de 2m                 | 12 a 24VCD         | NA             | E2E-X3D1S       | Omron              | 6C818        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NC             | E2E-X2Y2        | Omron              | 6C797        |
| 18mm  | 5mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X5Y1        | Omron              | 6C799        |
| 30mm  | 10mm                        | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2F-X10E1       | Omron              | 6C827        |
| 30mm  | 10mm                        | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X10Y1       | Omron              | 6C803        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NC             | E2E-X10Y2       | Omron              | 6C804        |
| 18mm  | 5mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2F-X2Y1        | Omron              | 6C823        |
| 18mm  | 5mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NC             | E2E-X5Y2        | Omron              | 6C800        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 10 a 30VCD         | NA             | E2F-X2E1        | Omron              | 3XC02        |
| 12mm  | 2mm                         | Cable de 2m                 | 24 a 240VCA        | NA             | E2E-X2Y1        | Omron              | 2A186        |

\* Sin indicador de diodos electroluminiscentes. † Incluye ménsula en forma de L. ‡ 90-140VCA únicamente. # 90-250VCA únicamente.

## Haz crecer tu negocio con

# Crédito Grainger®

Compra los mejores productos para tu industria, empresa o negocio de manera rápida y segura.

Conoce las bases en [Grainger.com.mx/credito-grainger](http://Grainger.com.mx/credito-grainger)

## Reflectores

### REFLECTORES CÚBICOS ANGULARES

Los prismas retrorreflejantes reflejan la luz en la misma dirección en que proviene—incluso si el reflector y la fuente de luz están descentrados uno del otro—para proveer un alto grado de confiabilidad. Para su uso con sensores fotoeléctricos retrorreflejantes. Proveen la única superficie reflejante que puede utilizarse con sensores fotoeléctricos polarizados. Seleccione un reflector de un tamaño menor a su objetivo.



| Descripción  | Ancho   | Longitud | Factor de<br>Luminescencia | Temperatura<br>Máxima (F) | Modelo<br>del Fab. | Artículo<br>No. |
|--|---------|----------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Cinta Cúbica Angular Súper-Reflejante - Para su uso con Sensores Fotoeléctricos Polarizados</b> |         |          |                            |                           |                    |                 |
| Polímero Laminado con Revestimiento Adhesivo   | 0.9063" | 39"      | 2000X                      | 140                       | XUZB11             | 2DC01           |

## Reflectores

Los reflectores utilizados con los sensores fotoeléctricos réflex proporcionan un alto grado de confiabilidad. Reflejan la luz en la misma dirección en que proviene, aún si el reflector y el interruptor están sesgados uno del otro. Los reflectores también cuentan con la única superficie reflejante que funciona con sensores fotoeléctricos polarizados. Rango estándar de 10-100% (zona ciega). Rango universal de 0-100%. Seleccione un reflector más pequeño que su objetivo. Se puede utilizar cinta reflejante para cubrir objetivos que tengan forma inusual.



No. 1JJ24

| Descripción  | Factor de Luminescencia | Modelo<br>del Fab. | Artículo<br>No. |
|--|-------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Reflectores de Cubo Esquineros para uso con Todos Sensores Fotoeléctricos</b> |                         |                    |                 |
| Proximidad cerca, lente de acrílico  | 6000X                   | XUJZC24            | 1JJ24           |
| Proximidad cerca, lente de acrílico  | 6000X                   | XUJZC50            | 1JJ40           |
| <b>Detectores Reflex y Reflex Polarizado</b>                                     |                         |                    |                 |
| Reflector de Diámetro 80mm   | 6000X                   | XUJZC80            | 2JH09           |

## Controladores de Temperatura

### NOS. 4A481 Y 4A482

Entrada de información vía termocople, ninguna calibración requerida. Cuenta con perilla de configuración manual. Entrada de termopar tipo J. Pueden montarse en receptáculos de relevador octal de 8 pines.

### DIGITALES, NO. 1BEF8

Se configuran con facilidad mediante interruptores giratorios y DIP internos. Tienen función de Encendido/Apagado o sintonización automática PID (proporcional-integral-derivativa) seleccionable. Modelo de entrada múltiple. Incluyen indicador de desviación para facilitar el monitoreo. Salida de alarma de ocho modos y detección de error de sensor. La función de modificación de entrada ajusta la pantalla para reflejar las compensaciones conocidas del sensor. Cuenta con clasificación UL y certificación CSA.

### DIGITALES NO. 1BEH2

Se configuran con facilidad mediante interruptores giratorios y DIP internos. Tienen función de Encendido/Apagado o sintonización automática PID (proporcional-integral-derivativa) seleccionable. Modelo de entrada múltiple. Incluyen indicador de desviación para facilitar el monitoreo. Salida de alarma de ocho modos y detección de error de sensor. La función de modificación de entrada ajusta la pantalla para reflejar las compensaciones conocidas del sensor. Cuenta con clasificación UL y certificación CSA.



No. 1BEF8



No. 4A482

| Tamaño<br>DIN | Voltaje<br>de Entrada | Modo de<br>Control*            | Rango de<br>Temperatura      | Precisión de<br>Configuración | Histeresis                 | Periodo<br>de Control | Banda Proporcional  | Longitud | Ancho | Profundidad | Consumo<br>de Energía | Modelo<br>del Fab.     | Artículo<br>No. |
|---------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|----------|-------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| 1/16          | 100 a 240VCA          | —                              | 32° a 392°F                  | +/-2% FS máx.                 | 0.5% de Escala Completa    | —                     | —   | 1.89"    | 1.89" | 4"          | 2                     | E5C2R2QJWAC10024032392 | 4A481           |
| 1/16          | 100 a 240VCA          | PD                             | 32° a 392°F                  | +/-2% máx.                    | 0.5% de Escala Completa    | 20 Seg.               | 3% de Escala Completa   | 1.89"    | 1.89" | 4"          | 2                     | E5C2R4QJWAC10024032392 | 4A482           |
| 1/16          | 100 a 240VCA          | Encendido/<br>Apagado<br>o PID | Dependiendo<br>de la Entrada | +/-0.5% de<br>PV o +/-10°C    | 0.2% de Escala<br>Completa | 20 Seg.               | Control Proporcional<br>Integral Derivativo con<br>Ajuste Automático/Manual | 1.89"    | 1.89" | 3.31"       | —                     | E5CSV1TF AC100-240     | 1BEF8           |
| 1/16          | 100 a 240VCA          | Encendido/<br>Apagado<br>o PID | Dependiendo<br>de la Entrada | +/-0.5% de<br>PV o +/-10°C    | 0.2% de Escala<br>Completa | 20 Seg.               | Control Proporcional<br>Integral Derivativo con<br>Ajuste Automático/Manual | 1.89"    | 1.89" | 3.31"       | —                     | E5CSVQ1TF AC100-240    | 1BEH2           |

\* PID = Proporcional-integral-derivado. PD = Proporcional-derivado.

## Contadores Eléctricos Reiniciables



Armazón Troquelada  
No. 6X159

| Número<br>de Dígitos | Montaje | Conteos por<br>Segundo | Tipo de<br>Reconfiguración | Voltaje de<br>Entrada a<br>60Hz | Clasificación<br>de Potencia | Modelo<br>del Fab. | Artículo<br>No. |
|----------------------|---------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|
| 6                    | Base    | 16.6                   | Perilla                    | 115VCA                          | 7.8VA                        | 2-1006115AC        | 6X159           |
| 6                    | Panel   | 16.6                   | Perilla                    | 115VCA                          | 7.8VA                        | P2-1006115AC       | 6X160           |
| 6                    | Panel   | 16.6                   | Llave                      | 115VCA                          | 7.8VA                        | P32-1026115AC      | 6X161           |
| 6                    | Panel   | 10                     | Botón de Presión           | 115VCA                          | 3VA                          | P2-4906115AC       | 1A124           |
| 4                    | Panel   | 10                     | Botón de Presión           | 115VCA                          | 3VA                          | P2-4904115AC       | 6X594           |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

## Contadores Electrónicos con Pantalla de Cristal Líquido

- Los caracteres de 0.280" (7mm) ofrecen una excelente visibilidad
- Circuitos de estado sólido: no contienen partes móviles, por lo que no se rompen ni se desgastan

Los contadores de 8 dígitos y de mayor capacidad son compactos, únicamente requieren de un espacio mínimo detrás del panel. El lente es polarizado para facilitar la visibilidad aún bajo la luz del sol. Rango amplio de voltajes operativos: 10-300VCD y 20-300VCA, frecuencia doble. Pueden ser utilizados con entrada de voltaje CA o CD, relevadores, sensores de proximidad o fotoceldas en todas las aplicaciones de totalización. Estos contadores están encapsulados con epóxico para una mayor protección contra la vibración, los impactos y el agua. Aprobación C-UL con certificación CE.



No. 2PPU7



No. 2PPU8

| Número de Dígitos | Montaje                      | Conteos por Segundo                                     | Profundidad | Ancho | Modelo del Fab. No. | Artículo No. |
|-------------------|------------------------------|---|-------------|-------|---------------------|--------------|
| 8                 | Rectangular de 2 Orificios   | 40 Pulses per Second Max                                | 1.09"       | 1.43" | 3400-0000           | 2PPU7        |
| 8                 | 3 Orificios de Montaje       | 40 Pulses per Second Max                                | 1.09"       | —     | 3400-1000           | 2PPU8        |
| 8                 | Montaje de Panel Rectangular | Velocidad Baja 0 a 40 CPS<br>Velocidad Alta 0 a 500 CPS | 1.5"        | 1.1"  | 6300-2500-0000      | 2PPW5        |

## Contadores de Cuarzo de Voltaje CA y CD

- Carcasa de polímero negro totalmente sellado
- Horas son blanco sobre negro; décimas son de color rojo sobre blanco
- Pantalla de 6 dígitos con dígitos de 0.125"

Precisión fiable de cuarzo para cronometraje preciso y larga vida de servicio. Terminales de horquilla de 1/4" (6.3mm). Exactitud: ±0.02 sobre todo el rango. Rango de temperatura de -40° a 185°F. Se monta fácilmente con el clip o los agujeros de montaje. Los metros rectangular nivelados y de 2 agujeros encajan en una apertura de panel de 1.45 x 0.95" (36.8mm x 24.1mm); Los metros de 3 agujeros y redondo nivelados tienen una apertura de panel de 2.0" (50.6mm). Reconocido por UL, certificado por CSA y CE.

### CONTADORES CA

Metros cuentan con un amplio rango de funcionamiento de 90-240VCA, 50/60 Hz, eliminando la necesidad de dos metros separados - una para 115 VCA y una para 230 VCA. Carcasas de industria estándar.

### CONTADORES CD

Metros tienen un rango de operación de 10-80VCD.



No. 3AB98



No. 3AE12

| Unidades de Pantalla                 | Tiempo Transcurrido Para | Tipo de Frente del Bisel | Tamaño de Frente de Bisel | Longitud del Bisel a la Espalda | Modelo del Fab. No. | Artículo No. |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>Metros de Hora CA, 90-240 VCA</b> |                          |                          |                           |                                 |                     |              |
| Horas y Décimas                      | 99,999.9                 | Montaje de Brida         | 2.05" x 1.03"             | 2.15"                           | 722-0001            | 3AB98        |
| Horas y Décimas                      | 99,999.9                 | Montaje de Brida         | 2.24" dia.                | 1.5"                            | 722-0003            | 3AE10        |
| Horas y Décimas                      | 99,999.9                 | Montaje de Brida         | 2.80" dia.                | 1.5"                            | 722-0004            | 3AE11        |
| <b>Metros de Hora CD, 10-80 VCD</b>  |                          |                          |                           |                                 |                     |              |
| Horas y Décimas                      | 99,999.9                 | Montaje de Brida         | 2.80" dia.                | 1.5"                            | 732-0001            | 3AE12        |
| Horas y Décimas                      | 99,999.9                 | Montaje de Brida         | 2.05" x 1.03"             | 2.15"                           | 732-0004            | 3AE15        |

## Contadores Activados Manualmente

- Dimensiones: 1 3/8 de ancho x 1 3/4" de diámetro
- Carcasa con chapa de cromo
- Durabilidad Total de conteos: 5 Millones de Operaciones

Adecuados para la mayoría de aplicaciones que requieran de una totalización. Incluyen perilla de reinicio.



No. 6X164

| Número de Dígitos | Montaje                  | Tipo de Reconfiguración | Diámetro | Ancho | Artículo No. |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|
| 4                 | —                        | Perilla                 | 1.75"    | 1.38" | 6X164        |
| 4                 | Parte Superior del Banco | Perilla                 | —        | 1.14" | 1A189        |

## Contadores Mecánicos

- Durabilidad Total de conteos: 50 Millones de Operaciones

Adecuados para aplicaciones industriales. Operan en dirección opuesta a las agujas del reloj. Vista desde el extremo derecho. Cuentan con perillas de reinicio.



No. 6X158

| Descripción                         | Número de Dígitos | Montaje | Conteo Máx. por Segundo | Altura | Ancho | Profundidad | Tipo de Reconfiguración | Artículo No. |
|-------------------------------------|-------------------|---------|-------------------------|--------|-------|-------------|-------------------------|--------------|
| Mano Derecha, de Arriba Hacia Abajo | 5                 | Base    | 16                      | 1.44"  | 2.53" | 1.25"       | Manual                  | 6X157        |
| Mano Derecha, de Arriba Hacia Abajo | 6                 | Base    | 16                      | 1.81"  | 5.57" | 2.15"       | Manual                  | 6X596        |
| Mano Derecha, de Arriba Hacia Abajo | 5                 | Base    | 16                      | 1.44"  | 3.13" | 1.38"       | Manual                  | 6X158        |

# Termopares, Detectores de Temperatura de Resistencia, Cable Conductor y Accesorios

## TERMOPARES

### Flexibles, Aislamiento Mineral—

Cuentan con conectores de clavija y enchufe, lo que permite que la sonda mida la temperatura en áreas de difícil alcance.

**Uso Rudo**—El elemento de termopar reforzado de tubería protegida se utiliza en aplicaciones industriales extremas. Las terminales cerradas pueden cablearse fácilmente en campo dentro de la cabeza protectora.

**Ajustables de Resorte**—Los termopares se ajustan a la profundidad de los pozos de inmersión. Para su uso en extrusoras y platinas. Incluyen terminales de pala y cubierta de bayoneta ajustable.

**Tipo Lengüeta**—Los termopares con orificio de 1/4" se fijan en su sitio mediante un perno para medir las temperaturas de la superficie.

### Detectores de Temperatura de Resistencia

—Los detectores de temperatura de resistencia ofrecen una mayor repetibilidad e intercambiabilidad en comparación con los termopares o los termistores sobre la escala de temperatura estándar.

### CABLES DE TERMOPAR

Permite detectar la temperatura de un objeto y alimenta la información a un dispositivo de control de la temperatura para regular la potencia emitida a la fuente térmica, a un instrumento de medición o a un dispositivo de monitoreo de la temperatura.



No. 5ZY12



No. 5ZY15



No. 5ZY26



No. 5ZY31



No. 5ZY34

| Descripción  | Límite de Temperatura (Grados F) | 1 Longitud de la Sonda (Pulgadas) | Artículo No. | 2 Longitud de la Sonda (Pulgadas) | Artículo No. | 3 Longitud de la Sonda (Pulgadas) | Artículo No. | 4 Longitud de la Sonda (Pulgadas)     | Artículo No. |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>Termopares, Uso Rudo</b>  |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Tubería de 1/2", Cubierta de Acero al Carbono, Tipo J                                | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 5ZY24        | Sonda de 18"                      | 5ZY25        | —                                     | —            |
| Tubería de 1/2", Cubierta de Acero Inoxidable 316, Tipo J                            | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 5ZY22        | Sonda de 18"                      | 5ZY23        | —                                     | —            |
| Tubería de 1/2", Cubierta de Inconel 601, Tipo K                                     | —                                | —                                 | —            | —                                 | —            | Sonda de 18"                      | 5ZY26        | Sonda de 24"                          | 5ZY27        |
| <b>Termopares, Tipo Lengüeta, Orificio de 1/4"</b>                                   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Recubrimiento Trenzado de Acero Inoxidable, Terminales Tipo Pala, Tipo K             | 900                              | Terminales de 4'                  | 3AEZ6        | —                                 | —            | Terminales de 12'                 | 3AEZ8        | —                                     | —            |
| Recubrimiento Trenzado de Acero Inoxidable, Terminales Tipo Pala, Tipo J             | 900                              | —                                 | —            | —                                 | —            | Terminales de 12'                 | 3AEZ7        | —                                     | —            |
| <b>Termopares, Propósito General</b>   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Tubo y Cable, Sonda de 3/16" de Diám. Exterior, Tipo K                               | 900                              | Sonda de 3', Terminales de 3'     | 3AAA2        | Sonda de 6', Terminales de 6'     | 3AAA3        | Sonda de 12', Terminales de 6'    | 3AAA4        | —                                     | —            |
| Tubo y Cable, Sonda de 3/16" de Diám. Exterior, Tipo J                               | 900                              | —                                 | —            | —                                 | —            | Sonda de 12', Terminales de 6'    | 3AAA1        | —                                     | —            |
| <b>Termopares, Profundidad Ajustable, Diám. Exterior 3/16"</b>                       |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Bayoneta, Resorte, Recubrimiento Trenzado de Acero Inoxidable, Tipo J                | 900                              | Terminales de 4'                  | 5ZY15        | Terminales de 6'                  | 5ZY16        | Sonda de 8"                       | 5ZY17        | Terminales de 10'                     | 5ZY18        |
| Aditamento de Compresión, Blindaje de Acero Inoxidable, Tipo J                       | 900                              | —                                 | —            | Terminales de 6'                  | 3AAA5        | Sonda de 8"                       | 3AAA6        | Terminales de 10'                     | 3AAA7        |
| <b>Termopares, Aislamiento Mineral con Cabeza de Conexión de AL</b>                  |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Diám. Exterior 1/4", 1/2" NPT, Acero Inoxidable 316, Tipo J                          | —                                | Sonda de 6"                       | 3AEY7        | Sonda de 12"                      | 3AEY8        | Sonda de 18"                      | 3AEY9        | Sonda de 24"                          | 3AEZ1        |
| Diám. Exterior 1/4", 1/2" NPT, Aleación 600, Tipo K                                  | —                                | Sonda de 6"                       | 3AEZ2        | Sonda de 12"                      | 3AEZ3        | Sonda de 18"                      | 3AEZ4        | Sonda de 24"                          | 3AEZ5        |
| <b>Termopares, Aislamiento Mineral, Flexibles</b>                                    |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Sonda de 3/16" de Diám. Exterior, Enchufe de Clavija/Receptáculo, Tipo J             | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 5ZY10        | Sonda de 18"                      | 5ZY11        | Sonda de 24"                          | 3AEX8        |
| Sonda de 3/16" de Diám. Exterior, Enchufe de Clavija/Receptáculo, Tipo K             | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 5ZY12        | Sonda de 18"                      | 5ZY13        | Sonda de 24"                          | 3AEX9        |
| Sonda de 1/8" de Diám. Exterior con Enchufe de Clavija/Receptáculo Miniatura, Tipo J | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 3AEY1        | —                                 | —            | Sonda de 24"                          | 3AEY3        |
| Sonda de 1/8" de Diám. Exterior con Enchufe de Clavija/Receptáculo Miniatura, Tipo K | —                                | —                                 | —            | Sonda de 12"                      | 3AEY4        | Sonda de 18"                      | 3AEY5        | —                                     | —            |
| <b>Enchufes/Receptáculos</b>   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Enchufe Estándar   | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 5ZY31        | Tipo K, 2 Clavijas                | 5ZY32        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Receptáculo Estándar   | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 5ZY33        | Tipo K, 2 Clavijas                | 5ZY34        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Receptáculo de Panel de Bisel Estándar   | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 3FXR1        | Tipo K, 2 Clavijas                | 3FXR2        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Receptáculo de Panel de Bisel Miniatura  | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 3FXR4        | Tipo K, 2 Clavijas                | 3FXR5        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Enchufe Miniatura  | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 3FXN5        | Tipo K, 2 Clavijas                | 3FXN6        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Receptáculo Miniatura  | —                                | Tipo J, 2 Clavijas                | 3FXN3        | Tipo K, 2 Clavijas                | 3FXN4        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| <b>Detector de Temperatura de Resistencia, Tubo Estándar, Acero Inoxidable 316</b>   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Diám. Exterior de 3/8", 2 Hilos, 1000Ω   | —                                | —                                 | —            | Sonda de 6', Terminales de 6'     | 3FWX4        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Diám. Exterior de 1/4", 3 Hilos, 100Ω  | —                                | —                                 | —            | Sonda de 6', Terminales de 6'     | 5ZY14        | —                                 | —            | —                                     | —            |
| Enchufe con Receptáculo, Diám. Exterior de 3/16", 100Ω                               | —                                | Sonda de 12"                      | 3FWX8        | —                                 | —            | Sonda de 24"                      | 3FWY1        | —                                     | —            |
| Diám. Exterior de 3/16", 3 Hilos, 100Ω   | —                                | —                                 | —            | —                                 | —            | Sonda de 12', Terminales de 8'    | 3FWX3        | —                                     | —            |
| <b>Cable de Termopar, Forro de PVC</b>   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Sólido, Calibre 20   | —                                | —                                 | —            | —                                 | —            | —                                 | —            | Tipo KX, 250'                         | 3HWL3        |
| <b>Cable de Termopar, Forro de Fibra de Vidrio</b>                                   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Trenzado, Calibre 20   | —                                | Tipo J, 100'                      | 3HWL6        | Tipo J, 250'                      | 3HWL8        | Tipo K, 100'                      | 3HWL7        | Tipo K, 250'                          | 3HWL9        |
| Sólido, Calibre 20   | —                                | Tipo J, 100'                      | 3AGF1        | Tipo J, 250'                      | 3HWL5        | —                                 | —            | Tipo K, 250'                          | 3HWL2        |
| Sólido, Calibre 24   | —                                | —                                 | —            | —                                 | —            | Tipo K, 100'                      | 3AGF3        | —                                     | —            |
| Trenzado, Calibre 24   | —                                | —                                 | —            | —                                 | —            | Tipo K, 100'                      | 3AGF4        | —                                     | —            |
| <b>Aditamentos de Compresión, 1/8" NPT (M)</b>                                       |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Latón, Ajustable, Para su Uso con:   | —                                | Sondas de 1/8" de Diám. Exterior  | 3FXP7        | Sondas de 3/16" de Diám. Exterior | 3FXP8        | Sondas de 1/4" de Diám. Exterior  | 3FXP9        | —                                     | —            |
| Latón, No Ajustable, Para su Uso con:  | —                                | Sondas de 1/8" de Diám. Exterior  | 3FXP5        | Sondas de 3/16" de Diám. Exterior | 5ZY28        | Sondas de 1/4" de Diám. Exterior  | 3FXP6        | —                                     | —            |
| <b>Adaptadores de Bayoneta</b>   |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| 1/8"-27 NPT  | —                                | Longitud 7/8"                     | 5ZY30        | Longitud 1 1/8"                   | 3AGA8        | Longitud 1 1/2"                   | 3AGA9        | Longitud 2"                           | 3FXN1        |
| <b>Abrazaderas de Cable</b>  |                                  |                                   |              |                                   |              |                                   |              |                                       |              |
| Acero Inoxidable, Para su Uso con:   | —                                | Enchufes/Receptáculos Estándar    | 5ZY29        | —                                 | —            | —                                 | —            | Ojales Miniatura, 2 Clavijas, 10 Pzas | 3FXP4        |

## Horímetros ENM

La mayoría de los modelos muestran la hora y las décimas hasta 6 dígitos. El No. 2PAT2 muestra la hora y los minutos hasta 7 dígitos. Los Nos. 2PAV1 y 2PAZ6 muestran la hora y las décimas hasta 5 dígitos. El medidor No. 2PAZ6 tiene alimentación autónoma. Los Nos. 2PAT3 y 2PAT4 muestran la hora y las centésimas.



| Descripción                                 | Tipo de Reconfiguración         | Tipo de Frente del Bisel             | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Serie Especializada para Electrónica</b> |                                 |                                      |                 |              |
| 5-240VCA/CD, NEMA 4                         | Señal Remota o Botón de Presión | Flush Mount                          | L6C             | 2PAT2        |
| Entrada de Vibración                        | No Reconfigurable               | Montaje de Brida                     | T54C1           | 2PAU8        |
| Entrada de Vibración                        | No Reconfigurable               | Montaje de Panel                     | T54D1           | 2PAU9        |
| Entrada Especial                            | No Reconfigurable               | Rectangular de Montaje en Superficie | PT15E2          | 2PAV1        |
| Batería Interna                             | Botón                           | Montaje de Brida                     | MT101R          | 2PAZ6        |

| Tipo de Reconfiguración  | Frente del Bisel (Pulg.) | Tipo de Frente del Bisel | Método de Montaje | Ancho (Pulg.) | Profundidad (Pulg.) | 115/230VCA Artículo No. | DC Artículo No. | 24VCA Artículo No. | 120VCA Artículo No. | 115VCA Artículo No. | 230VCA Artículo No. |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Eléctricos, Orificio en Panel de 0.92 x 1.43", 6 Dígitos</b>                        |                          |                          |                   |               |                     |                         |                 |                    |                     |                     |                     |
| No Reconfigurable  | 2.12 x 1.25              | Montaje de Brida         | 2 Tornillos       | 2.12          | 1.25                | 2PAN8                   | —               | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 1.77 x 1.25              | Flush Mount              | Brida Trasera     | 1.77          | 1.25                | 2PAN9                   | —               | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 1.77 x 1.25              | Montaje de Brida         | Brida Trasera     | 1.77          | 1.25                | —                       | 2PAR3           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.12 x 1.25              | Montaje de Brida         | 2-Tornillos       | 2.12          | 1.25                | —                       | 2PAR4           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.12 x 1.25              | Montaje de Brida         | Brida             | 2.12          | 1.25                | —                       | —               | 2PAZ2              | —                   | —                   | —                   |
| <b>Eléctricos, Orificio en Panel de 2.25" de Diám., 6 Dígitos</b>                      |                          |                          |                   |               |                     |                         |                 |                    |                     |                     |                     |
| No Reconfigurable  | 2.68                     | Montaje de Brida         | 3 Tornillos       | —             | —                   | —                       | —               | —                  | 2PAT3               | —                   | —                   |
| Botón de Presión   | 2.68                     | Montaje de Brida         | 3 Tornillos       | —             | —                   | —                       | —               | —                  | 2PAT4               | —                   | —                   |
| <b>Eléctricos, Orificio en Panel de 2" de Diám., 6 Dígitos</b>                         |                          |                          |                   |               |                     |                         |                 |                    |                     |                     |                     |
| Señal Remota   | 2.22                     | Flush Mount              | Brida             | —             | —                   | —                       | 2PAR7           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.23                     | Flush Mount              | Brida             | —             | —                   | —                       | —               | —                  | —                   | 2PAX4               | 2PAX5               |
| Señal Remota   | 2.33                     | Flush Mount              | Brida             | —             | —                   | —                       | 2PAX6           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| <b>Eléctricos, Orificio en Panel de 2" de Diám., 6 Dígitos, No Reconfigurables</b>     |                          |                          |                   |               |                     |                         |                 |                    |                     |                     |                     |
| No Reconfigurable  | 2.31                     | Flush Mount              | Brida             | —             | —                   | 2PAR1                   | 2PAN6           | 2PAY5              | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.8                      | Montaje de Brida         | 3 Tornillos       | —             | —                   | —                       | 2PAN7           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.8                      | Montaje de Brida         | 3 Tornillos       | —             | —                   | 2PAR2                   | —               | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.31                     | Flush Mount              | Brida             | —             | —                   | 2PAZ5                   | 2PAR8           | 2PAZ4              | 2PAZ7               | —                   | —                   |
| —  | 2.8                      | Montaje de Brida         | 3-Tornillos       | —             | —                   | —                       | —               | —                  | —                   | —                   | —                   |
| <b>Electrónicos, Montaje Rectangular, Orificio en Panel de 0.92 x 1.43", 6 Dígitos</b> |                          |                          |                   |               |                     |                         |                 |                    |                     |                     |                     |
| Señal Remota   | 2.12 x 1.25              | Montaje de Brida         | 2 Tornillos       | 2.12          | 0.51                | —                       | 2PAR5           | —                  | —                   | —                   | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.12 x 1.22              | Montaje de Brida         | 2 Tornillos       | 2.12          | 0.51                | —                       | —               | —                  | —                   | 2PAW9               | —                   |
| No Reconfigurable  | 2.12 x 1.22              | Flush Mount              | Brida             | 2.12          | 1.72                | —                       | —               | —                  | —                   | 2PAX2               | —                   |

## Contadores

### CONTEO MANUAL

- Reinicio de perilla
- Dígitos de color blanco; fondo de color negro

Los Nos. 5AAK7 y 5AALO son de varios múltiples y de reinicio simultáneo.

### OPERACIÓN MECÉCANICA, BRAZO DE PALANCA

Los modelos ENM de 5 dígitos son de reinicio con perilla. Las unidades ENM de 6 dígitos no son reconfigurables. Los modelos Dayton® son de reinicio manual. Dígitos de color blanco; fondo de color negro.

### OPERACIÓN ELÉCTRICA

Las unidades de montaje en panel de 2.75" de ancho son de reinicio con rueda. Los modelos de montaje en panel de 4.5" de ancho son de reinicio con llave. Las unidades de montaje en base no son reconfigurables. Los modelos de montaje en panel tienen dígitos de color negro sobre fondo de color blanco. Las unidades de montaje en base tienen dígitos de color blanco sobre fondo de color negro.



**Operación Electrónica, 4.5 a 28VCD No. 2PAT8**



**Operación Electrónica, 8 a 32VCD No. 2PAU8**



**Conteo Manual, 2 Múltiples No. 5AAK7**

| Descripción                                 | Número de Dígitos | Montaje                       | Conteos por Segundo | Ancho | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------------------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Conteo Manual</b>                        |                   |                               |                     |       |             |                 |              |
| Manual                                      | 4                 | —                             | —                   | 1.55" | 1.81"       | M45             | 2PAU4        |
| Mesa de Trabajo                             | 4                 | Parte Superior del Banco      | —                   | 1.55" | 1.81"       | M4501NF         | 2PAU5        |
| Escritorio, 2 Múltiples                     | 4                 | Base                          | —                   | 2.68" | 2.36"       | M4502           | 5AAK7        |
| Escritorio, 5 Múltiples                     | 4                 | Base                          | —                   | 6.26" | 2.36"       | M4505           | 5AALO        |
| <b>Operación Mecánica, Brazo de Palanca</b> |                   |                               |                     |       |             |                 |              |
| Mano Derecha, Entrada Superior              | 5                 | Base                          | 8.3                 | 2.75" | 1.73"       | M3CA50A         | 2PAU1        |
| Mano Derecha, Entrada Superior              | 6                 | Base                          | 8.3                 | 2.19" | 1.69"       | M2BA60A         | 2PAV3        |
| <b>Operación Electrónica, 4.5 a 28VCD</b>   |                   |                               |                     |       |             |                 |              |
| Contador                                    | 6                 | Rectangular, Encaje a Presión | 50                  | 1.42" | 0.82"       | C1141BB         | 2PAT8        |
| Contador                                    | 6                 | Rectangular, 2 Orificios      | 50                  | 1.42" | 0.82"       | C1121BB         | 2PAT7        |
| <b>Operación Electrónica, 8 a 32VCD</b>     |                   |                               |                     |       |             |                 |              |
| Horímetro/Contador                          | 6                 | Redondo                       | 100                 | —     | 2"          | T39AC           | 2PAX8        |

| Número de Dígitos            | Montaje | Conteos por Segundo | Ancho | Profundidad | Señal de Entrada | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|---------|---------------------|-------|-------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Operación Electrónica</b> |         |                     |       |             |                  |                 |              |
| 6                            | Base    | 10                  | 1.45" | 1.4"        | 24VCA            | E6B64GN         | 2PAT1        |
| 6                            | Base    | 10                  | 1.45" | 1.4"        | 115VCA           | E6B62GN         | 2PAV7        |
| 5                            | Panel   | 10                  | 2.75" | 2.25"       | 115VCA           | P3B52A          | 2PAW3        |



## Contadores No Reiniciables

■ Durabilidad Total de conteos: 10 Millones de Operaciones  
Los contadores electromecánicos compactos cuentan con una pantalla de 6 dígitos.



No. 1A788

| Número de Dígitos | Conteos por Segundo | Voltaje de Entrada | Clasificación de Potencia | Pulso Mín. de Encendido/Apagado | Montaje | Artículo No. |
|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| 6                 | 16.6                | 115VCA             | 3.5WVA                    | 50/50 mseg                      | Base    | 1A188        |
| 6                 | 20                  | 24VCD              | 2WVA                      | 50/50 mseg                      | Base    | 1A788        |
| 6                 | 16.6                | 24VCA              | 4WVA                      | 50/50 mseg                      | Base    | 1A789        |

## Medidores Electrónicos de Horas

- Pantalla de cristal líquido (8.6mm)
- Rango de temperatura operativa de 14 a 131°F
- Carcasa de plástico moldeado
- Sistema de montaje de abrazadera y tornillo de mariposa

### NO. 2A543

No requiere de energía externa. Cuenta con energía auto-alimentada mediante una batería de litio no reemplazable con una vida promedio de 10 años bajo una operación continua. Color negro.



No. 2A543



El indicador cuenta con terminales de tornillo en la parte posterior para separar las terminaciones del arnés de cableado de los demás instrumentos. Ideales para instalaciones de montaje en paneles. El punto decimal parpadea cuando la señal ha sido aplicada correctamente. Para uso en interiores únicamente.

| Tipo de Reconfiguración | Número de Dígitos | Tipo de Frente del Bisel | Tipo de Entrada             | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| Señal Remota            | 7                 | Montaje de Panel         | Interruptor (Contacto Seco) | H7ET-N-B        | 2A543        |
| Señal Remota            | 7                 | Montaje de Panel         | Entrada VCD NPN/PNP 24      | H7ET-NV-B       | 6C856        |

## Medidores Electrónicos de Horas

- Carcasa de plástico
- Pantalla de 7mm y 6 números
- Números negros y trasfondo blanco

Medidores totalmente sellados, resisten la humedad y tierra para asegurar una medida de alta calidad. Ideal por su carcasa fuerte e industrial. Visor de cristal líquido polarizado para rayos solares. Rango de voltaje 10-300 VCD y 20-300 VCA, 50/60 Hz. Terminales de horquilla de 1/4" (6.3mm). Incluye montaje. Cuenta con construcción NEMA 4 y 4X. Aprobación UL y C-UL con Certificación CE.



No. 2PPV6



No. 2PPW1



| Unidades de Pantalla | Tiempo Transcurrido Para | Tipo de Frente del Bisel | Tamaño de Frente de Bisel | Longitud del Bisel a la Espalda | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Horas y Décimas      | 999,999.9                | Montaje de Brida         | 2.13" x 1.10"             | 0.75"                           | 3410-0000       | 2PPV5        |
| Horas y Décimas      | 999,999.9                | Montaje de Brida         | 2.86" dia.                | 0.75"                           | 3410-1000       | 2PPV6        |
| Horas y Décimas      | 999,999.9                | Flush Mount              | 1.60" x 1.10"             | 0.75"                           | 3410-2000       | 2PPV7        |
| Horas y Décimas      | 999,999.9                | Montaje de Brida         | 2.20" dia.                | 0.75"                           | 3410-3000       | 2PPV8        |
| Horas y Décimas      | 999,999.9                | Flush Mount              | 1.60" x 1.10"             | 0.75"                           | 3410-5000       | 2PPW1        |

## Temporizadores Mecánicos con Bobina de Resorte



### ESTILO ESTÁNDAR

Estos temporizadores son fáciles de fijar, no requieren de energía para operar y son idóneos para aplicaciones en las que no se requiera de una temporización precisa. Los interruptores de tiempo están abiertos en la posición de "Apagado" y permiten el uso de la función de retención para aplicaciones de "Encendido" continuo. La perilla de tiempo es de plástico y la placa de pared es de metal para una mayor durabilidad. Los temporizadores se montan en una caja de distribución con una abertura mínima de 2 x 4". Clasificación UL; certificación CSA.

### ESTILO DECORADOR

Tienen las mismas cualidades que los temporizadores mecánicos con bobina de resorte tipo estándar, pero con placa frontal y perilla color marfil. La perilla de ajuste a presión y el diseño de inserción eliminan el uso de tornillos de fijación. La perilla de temporización se ajusta a placas de interruptor estilo decorador o estilo estándar. Se ajustan a la mayoría de las cajas de unión con una profundidad estándar de 2 1/2". Las conexiones de terminal equilibradas permiten un cableado fácil y confiable. No incluyen placa de interruptor.



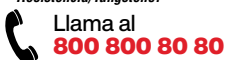
No. 4WZ15



No. 6X545

| Intervalo de Tiempo Máx. | Forma de Contacto | Función de Sujeción | Amperaje Máx. a 125VCA | Amperaje Máx. a 250VCA | Amperaje Máx. a 277VCA | HP a 120 V | HP a 240 V | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| <b>Estilo Estándar</b>   |                   |                     |                        |                        |                        |            |            |                 |              |
| 0 a 5 min.               | SPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF5M            | 6X545        |
| 0 a 5 min.               | SPST              | Sí                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF5MH           | 4A217        |
| 0 a 6 hr.                | SPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF6H            | 4A218        |
| 0 a 12 hr.               | SPST              | Sí                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF12HH          | 6X547        |
| 0 a 15 min.              | SPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF15M           | 2E269        |
| 0 a 30 min.              | SPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF30M           | 2E175        |
| 0 a 60 min.              | SPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FF60M           | 6X546        |
| 15 Minutos               | PSTS              | No                  | —                      | —                      | —                      | 1          | 2          | FD15MCMX8       | 28K487       |
| 30 Minutos               | PSTS              | No                  | —                      | —                      | —                      | 1          | 2          | FD30MCMX8       | 28K489       |
| <b>Estilo Decorador</b>  |                   |                     |                        |                        |                        |            |            |                 |              |
| 0 a 2 hr.                | SPDT              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FD32H           | 4WZ13        |
| 0 a 30 min.              | DPST              | No                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FD430M          | 4WZ15        |
| 0 a 60 min.              | SPST              | Sí                  | 20                     | 10                     | 10                     | 1          | 2          | FD60MH          | 4WZ18        |

\* Resistencia/Tungsteno.



**Fotocontroles Tork**

**LEXAN®**

El material filtra los rayos ultravioleta a fin de prolongar la vida de servicio.

**Montaje Fijo y Giratorio**—Son resistentes a los impactos y al vandalismo. Están soldados de manera ultrasónica para proporcionar una máxima resistencia. Se utilizan para reflectores, lámparas de jardín e iluminación decorativa.

**Montaje al Ras**—Se montan en una caja de conexión impermeable para utilizarse con faroles y luminarias.

**BLOQUEO GIRATORIO**

Las carcasas de uso rudo están fabricadas de polipropileno de alto impacto con estabilización UV para prolongar su vida de servicio. Cumplen con los requisitos del ANSI en relación a las clavijas bloqueables de latón sólido. Cuentan con un código de color para designar el voltaje. Los relevadores positivos de acción instantánea reducen la interferencia en los contactos y prolongan su vida de servicio.

**NEMA 3R 3000 Watts/Polo**—Permiten controlar todas las cargas de iluminación que excedan de la capacidad que tienen los contactos de los controladores fotoeléctricos de las luminarias públicas.



| Voltaje   | Watts Máx. | Amperaje Máximo para Lámparas Incandescentes | Amperaje Máximo para Balastos | Pies Candela (Encendido) | Pies Candela (Apagado) | Color      | Rango de Temperatura | Longitud | Ancho  | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|------------|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|----------|--------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Fijo, Domo Traslúcido de Lexan®, Montaje en Conducto de 1/2"</b>   |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| 120VCA  | 2000       | 16.7   | 15                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 3 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2000            | 4JNP2        |
| 208 a 277VCA  | 4620       | 16.7   | 10                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 3 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2000-2          | 4JNP3        |
| <b>Giro de 180°, Domo Traslúcido de Lexan®, Montaje en Conducto de 1/2"</b>   |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| 120VCA  | 2000       | 16.7   | 15                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 4 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2001            | 4JNP5        |
| 208 a 277VCA  | 4620       | 16.7   | 10                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 4 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2002            | 4JNP6        |
| <b>Giro de 180°, Carcasa de Lexan®, Montaje en Conducto de 1/2"</b>   |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| 120VCA  | 2000       | 16.7   | 15                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 4 7/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2021            | 4JNP7        |
| 208 a 277VCA  | 4620       | 16.7   | 10                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Gris       | -40° a 140°F         | 4 7/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | 2022            | 4JNP8        |
| <b>Montaje al Ras, Carcasa de Lexan®</b>  |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| 120VCA  | 2000       | 16.7   | 15                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Negro      | -40° a 140°F         | 2"       | 1 1/8" | 1 5/8"      | 3000            | 4JNP9        |
| 208 a 277VCA  | 4620       | 16.7   | 10                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | Negro      | -40° a 140°F         | 2"       | 1"     | 1 1/2"      | 3002            | 4JNR1        |
| <b>Bloqueo Giratorio, Carcasa NEMA 3R, Ajustable a 360°, 2P1D</b>   |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| 208 a 240   | 3600       | 14.4   | 40                            | 1.5                      | 2.25                   | Beige/Azul | -40° a 158°F         | 8 1/8"   | 5 1/4" | 4 5/8"      | 5404A           | 4JNU6        |
| <b>Accesorios</b>   |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             |                 |              |
| Tapa Supresora (Cierra el Circuito Primario), Bloqueo Giratorio, Impermeable  |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             | 5500            | 4JNR8        |
| Receptáculo de Control Fotoeléctrico, Bloqueo Giratorio, 120-480V, Incluye Terminales #14, Ménsula de Montaje y Tornillo  |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             | 2224            | 4JNV1        |
| Receptáculo de Control Fotoeléctrico, Bloqueo Giratorio, 120-480V, Incluye Terminales #12, Carcasa de Plástico, Ménsula de Montaje y Tuerca de Fijación de 1/2" NPT |            |  |                               |                          |                        |            |                      |          |        |             | 2421            | 4JNV2        |

**Fotocontroles Intermatic**

Las fotoceldas encienden la carga al momento del atardecer y la apagan al momento del amanecer, están diseñados para uso en exteriores. Los foto controles térmicos de grado comercial tienen retraso integrado para evitar ciclos falsos debido a luces de autos, relámpagos, etc. Fotoceldas de sulfuro de cadmio y carcasa y lente de policarbono. Listado UL y certificado CSA (excepto No. 5U789).



| Artículo                               | Para su Uso Con          | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------------------|-----------------|--------------|
| Receptáculo para Fotocelda             | Fotocontroles Intermatic | K121-30MX8      | 28K446       |
| Receptáculo con Ménsula para Fotocelda | Fotocontroles Intermatic | K122MX8         | 28K447       |

| Voltaje  | Watts Máx.  | Amperaje Máximo para Lámparas Incandescentes | Amperaje Máximo para Balastos | Pies Candela (Encendido) | Pies Candela (Apagado) | Longitud | Ancho  | Profundidad | Rango de Temperatura | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------------|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------|----------|--------|-------------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Fijación de Media Vuelta</b>  |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 120 a 277VCA   | 2300        | 15   | 8.3                           | 0.5                      | 15                     | 2 3/4"   | 3"     | 3"          | -40° a 158°F         | LC4536C         | 5U792        |
| 208 a 277VCA   | 3120 a 4155 | 15.0   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 2 3/4"   | 3"     | 3"          | -20° a 104°F         | LC4523MX8       | 28K486       |
| 120VCA   | 1800        | 15   | 8.3                           | 0.5                      | 15                     | 2 3/4"   | 3"     | 3"          | -40° a 158°F         | LC4521C         | 6P006        |
| <b>Fijación de Media Vuelta con Arrestador de Luz, Encendido y Apagado Instantáneo</b> |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 120 a 277VCA   | 4155        | 15   | 8.3                           | 0.5                      | 15                     | 2 3/4"   | 3"     | 3"          | -40° a 158°F         | LC4536LAC       | 5U793        |
| <b>Fijación en Superficie con Retraso Integrado</b>                                    |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 208 a 277VCA   | 3100 a 4150 | 15.0   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 1 3/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4023CMX8       | 28K479       |
| <b>Fijación Roscable de 1/2" con Bisagra</b>   |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 208 a 277VCA   | 3100 a 4150 | 15.0   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 5 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4223CMX8       | 28K483       |
| <b>Fijación Roscable de 1/2" con Blindaje de Nivel de Luz y Retraso Integrado</b>      |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 120VCA   | 3000        | 25   | 25                            | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 2 1/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4141C          | 5U789        |
| 120VCA   | 1800        | 15.0   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 5 1/2"   | 3"     | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4121CMX8       | 28K480       |
| 120VCA   | 1800        | 15.0   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 5 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4221CMX8       | 28K482       |
| 208 a 277VCA   | 4150        | 15   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 2 1/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4123C          | 5U788        |
| 120VCA   | 1800        | 15   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 2 1/8"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4121C          | 6P007        |
| <b>Fijación Roscable de 1/2" Tipo Oscilante con Retraso Integrado</b>                  |             |  |                               |                          |                        |          |        |             |                      |                 |              |
| 120 a 277VCA   | 4150        | 15   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 5 3/4"   | 3"     | 3"          | -40° a 158°F         | K4236C          | 5U790        |
| 110 a 277VCA   | 1000        | 9.0  | 8.3                           | 1.0 a 3.0                | 4 a 12                 | 2 3/8"   | 3 3/8" | 3 3/8"      | -40° a 158°F         | LC2100MX8       | 28K484       |
| 120VCA   | 1800        | 15   | 8.3                           | 1.0 a 5.0                | 3 a 15                 | 5 1/2"   | 1 1/8" | 1 1/8"      | -40° a 158°F         | K4221C          | 6P008        |



No. 5U789

**Interruptores AlphaRex**

**INTERRUPTORES ALPHAREX**

- Programación semanal/diaria/función impulso
- Intervalo de tiempo mínimo entre programas 1 min.
- 56 programas máximo
- 28 programas máximo por salida (dos salidas)
- Protección IP20

**INTERRUPTORES MICROREX**

- Programación diaria
- Tiempo mínimo de programación: 15 min.
- Intervalo de tiempo mínimo entre programas 30 min.
- Con Interruptor marcha forzada
- \* Montaje en riel DIN
- Protección IP20

**INTERRUPTORES MAXIREX**

- Programación diaria
- Tiempo mínimo de programación: 10 min.
- Una salida de Control de 20A
- Equipado con caja Plástica IP55



| Artículo                      | Voltaje | Amperes | Configuración Min. del Tiempo | Altura | Ancho  | Profundidad | Forma de Contacto | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------------|---------|---------|-------------------------------|--------|--------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Interruptores AlphaRex</b> |         |         |                               |        |        |             |                   |                 |              |
| Interruptor Horario Digital   | 230     | 16      | 1 min.                        | 3 1/4" | 1 3/8" | 2 3/8"      | 1NA/1NC           | 412641          | 28K941       |
| <b>Interruptores MicroRex</b> |         |         |                               |        |        |             |                   |                 |              |
| Interruptor Horario Analógico | 120     | 16      | 15 min.                       | 3 3/8" | 1 1/8" | 2 3/8"      | 1NA               | 412791          | 28L268       |
| Interruptor Horario Analógico | 120     | 16      | 15 min.                       | 3 3/8" | 2"     | 2 3/8"      | 1NA/1NC           | 412811          | 28L269       |
| <b>Interruptores MaxiRex</b>  |         |         |                               |        |        |             |                   |                 |              |
| Interruptor Horario Analógico | 120     | 20      | 20 min.                       | 6 3/4" | 4"     | 2"          | 1NA               | 649913          | 28L270       |
| Interruptor Horario Analógico | 230     | 20      | 20 min.                       | 6 3/4" | 4"     | 2"          | 1NA               | 649914          | 28L271       |



No. 28K941



No. 28L268





## Interruptores de Horario Electrónicos de 24 Horas y 7 Días

La programación puede ser transferida en cualquier momento con únicamente presionar los botones ON/OFF (encendido/apagado) en la marcación horaria. Dos baterías alcalinas AAA de grado industrial proporcionan 3 años, como mínimo, de protección de programación y temporización. Ajuste automático de horario de verano, funcionamiento multivoltaje desde 120 a 277 V CA, y programación al minuto. Se pueden distribuir hasta 28 puntos de ajuste o eventos (14 de ENCENDIDO/14 de APAGADO) a través de los días de la semana.



No. 28K469

| No. de Canales              | Forma de Contacto | Amperes | HP a 120 V | HP a 240 V | No. Máx. de Ciclos de Encendido/Apagado | Configuración de Tiempo Min. | No. de Polos | Duración del Pulso | Carcasa | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------------------|-------------------|---------|------------|------------|---|------------------------------|--------------|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| <b>Serie ET1700, 7 Días</b> |                   |         |            |            |   |                              |              |                    |         |                 |              |
| 2                           | SPST              | 30      | 1          | 2          | 14                                      | 1 mpul.                      | 1            | 5 seg.             | Acero   | ET1725CMX8      | 28K469       |

## Interruptores Temporizadores de Pared

### INTERMATIC MECÁNICOS

Programan el encendido y apagado automático de cualquier tipo de carga el día y a la hora deseada. Diseñados para ahorrar energía, controlar operaciones de procesamientos y proporcionar seguridad. Modelos mecánicos de 6 a 96 maniobras y electrónicos con programación semanal y astronómica.



No. 28K506

| Voltaje         | Watts | Configuración Min. del Tiempo | Configuración Máx. del Tiempo | Número Máximo de Ciclos de Encendido/Apagado | Color  | Longitud | Ancho | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------|----------|-------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Mecánico</b> |       |                               |                               |  |        |          |       |             |                 |              |
| 120             | 1800  | 15 min                        | 24hr                          | 36   | Blanco | 5 1/4"   | 3"    | 3"          | KM2ST-1G MX8    | 28K506       |

## Temporizador para Interruptor de Pared con Límite de Tiempo

Los interruptores horarios para montaje en pared están diseñados para reemplazar cualquier interruptor de pared estándar; de una o múltiples salidas. Programan el encendido y apagado automático de cualquier tipo de carga el día y a la hora deseada. Diseñados para ahorrar energía, controlar operaciones de procesamientos y proporcionar seguridad. Modelos mecánicos de 6 a 96 maniobras y electrónicos con programación semanal y astronómica.



### INTERMATIC ELECTRÓNICO

Serie EJ y ST01. De 4 botones que permiten configurar hasta 40 eventos por semana. Los temporizadores tiene una característica astronómica para alternar entre puesta del sol y salida del sol. Programación para control de carga de 24 horas o 7 días, Ajuste de horario de verano automático, Compatible con CFL/LED, Indicador de batería baja. Muestra de manera continua la hora del día, el modo y el estado de carga. Reemplaza los interruptores de un polo o de 3 vías en diversas aplicaciones. Las selecciones programadas por el usuario se almacenan en la memoria no volátil.



No. 28K477

| Voltaje   | Configuración Min. del Tiempo | Configuración Máx. del Tiempo | Número Máximo de Ciclos de Encendido/Apagado | Color  | Longitud (Pulg.) | Ancho  | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|--------|-------------|-----------------|--------------|
| 120       | 1 min.                        | 24 hr.                        | 14   | Marfil | 3                | 2 1/8" | 1 1/4"      | EI500CMX8       | 28K477       |
| 120 a 277 | 1 min.                        | 24 hr.                        | 40   | Blanco | 3                | 3"     | 1 1/4"      | ST01MX8         | 28K507       |

## Temporizadores Enchufables

Temporizadores enchufables compactos listos para conectar en receptáculos comunes. Controla el encendido y apagado automático de electrodomésticos, lámparas de mesa, calentadores de agua, luces navideñas, etc. Incluye switch manual para encendido/apagado. UL y CSA Certificado.



No. 28K453

| Voltaje | Watts | Configuración Min. del Tiempo | Configuración Máx. del Tiempo | Número Máximo de Ciclos de Encendido/Apagado | Receptáculos | Color  | Marca      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------|-------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------|--------|------------|-----------------|--------------|
| 120VCA  | 1000  | 1 min.                        | 6 Días, 23 hr., 59 min.       | 14   | 2            | Blanco | Intermatic | DT620           | 20XE89       |
| 125     | 1185  | 15min                         | 24hr                          | 2  | 1            | Negro  | Intermatic | TN111RMMX8      | 28K453       |
| 125     | 1875  | 15min                         | 24hr                          | 3  | 1            | Blanco | Intermatic | TN311MX8        | 28K454       |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

# ELÉCTRICO

Productos para Telecomunicación, Herramientas, Supresores y Extensiones

## Herramientas de Prueba para Video, Voz y Datos



No. 1LX21



No. 2NV58



No. 4KA71



No. 6JJJ0

| Aplicación  | Marca                | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Verificador de Cable NetCat 100</b><br>Cables Coaxiales y de Prueba STP y UTP  | Tempo Communications | NC-100          | 6JJJ2        |
| <b>Probadores de Mano y Accesorios</b><br>Prueba Cables de Voz, Datos y Video e Interfiere en las Aperturas, Cortos, Cruzados, Reversiones, Pares Separados y Wiremap Correcto                  | IDEAL                | 33-856          | 2NV58        |
| Verificador de Línea Telefónica para Todo Tipo de Clima es a Prueba de Agua. Características de Timbre con Tonos Ajustable, Monitor en Línea No Intrusivo, Indicadores de Modo Visual y Audible | Tempo Communications | PE930           | 4KA71        |
| <b>Probadores de Alambre Lan</b><br>Revisiones para Cortos, Cruzados, Reversales y Pares Separados  | IDEAL                | 62-200          | 5LJ29        |
| <b>Generadores de Tono y Sonda Exploradora</b><br>Se Utiliza como Probador de Continuidad y Polaridad e Indicador de Energía CA   | Leviton              | 510-49560-TTS   | 1LX21        |
| Comunicaciones de Datos, Telecomunicaciones, Seguridad/Alarma, Audio y Sistemas CATV  | Tempo Communications | AT8L            | 6JJJ0        |

## Herramientas y Juegos de Cables para Voz y Datos



| Descripción   | Ajustable | Corta | Tiras | Marca                | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-----------|-------|-------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Aplicador de Conectores Telefónicos</b>  |           |       |       |                      |                 |              |
| Alicata Asilador RJ11, RJ45   | Manual    | Sí    | Sí    | IDEAL                | 30-496          | 5LH73        |
| Pinza Crimpeadora RJ11, RJ45  | Manual    | Sí    | Sí    | IDEAL                | 30-696          | 5LH82        |
| Pinza Crimpeadora RJ11, RJ45  | Manual    | Sí    | Sí    | Tempo Communications | 45575           | 5MD74        |
| Pinza Crimpeadora RJ11, RJ45  | Manual    | Sí    | Sí    | Tempo Communications | 45553           | 4CN32        |
| <b>Aplicador de Terminales Coax.</b><br>RG6, RG59   | Manual    | No    | No    | IDEAL                | 30-503          | 5LH74        |
| <b>Juego de Aplicador de Conectores Telefónicos</b><br>Herramienta para plugs modulares RJ-11 (1, 2, 3 pares) y RJ-45 (4 pares) | —         | Sí    | Sí    | IDEAL                | 33-700          | 5LH88        |
| Telemaster 30-496, Peladora coax. 45-165 y 50 plugs modulares 85-346  | —         | Sí    | Sí    | IDEAL                | 33-750          | 5LH89        |



No. 3PB51



No. 5LH74



No. 5MD74

| Descripción  | Aplicación  | Marca                | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Cortadores de Cable</b>   |   |                      |                 |              |
| Tijeras para Teléfono  | Corta Cables, Cables de Teléfono, Cables Aislantes de 19-24 AWG | Tempo Communications | PT-T02          | 3PB51        |
| Juego de Tijeras para Teléfono   | Cortadores y Pelacables   | IDEAL                | 35-093          | 5LH95        |
| Pelador de Par Trenzado  | Pelar   | Tempo Communications | 45579           | 4WL95        |
| <b>Herramientas y Juegos para Comunicación de Datos</b><br>Estilo de Turnlock de Cuchilla de Reemplazo 110 | No. Modelo 35-487   | IDEAL                | 35-495          | 5LH98        |
| <b>Aplicador/Cortador Coax</b><br>Pelador Coax   | Pelar   | IDEAL                | 45-520          | 5LJ22        |

## Supresores de Picos

Los supresores de picos, son dispositivos que sirven para reducir ruidos y disturbios de sobrevoltaje, también conocidos como voltajes transitorios. Estos equipos representan su primera línea de defensa contra disturbios e interrupciones comunes y críticas. En muchos casos, una mínima inversión en dispositivos protectores contra transitorios puede evitar pérdidas y proteger a sus delicados equipos electrónicos.

| Descripción  | Fase          | Carga Máxima de Corriente por Modo | Tipo de Montaje | Voltaje    | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| Supresor 277/480 220/380V CA 3F WYE 240 Y 480V Delta                                       | 3 Wye/3 Delta | 80kA                               | Sobreponer      | 277/480    | 42277-DY3       | 4VZM4        |
| Supresor 120/208V CA 3 Fases WYE/220V CA Delta   | 3 Wye/3 Delta | 80kA                               | Sobreponer      | 120/208    | 42120-DY3       | 4VZM5        |
| Supresor 120/208V, 3 Fases WYE, 6 Modos de Protección, Nema 4x con Filtro de Ruido         | 3Y            | 200kA                              | Superficie      | 120/208VCA | 47120-4X7       | 28L078       |
| Supresor 120/208V, 3 Fases WYE, 7 Modos de Protección, Nema 12 con Filtro de Ruido Modular | 3Y            | 100kA                              | Panel           | 120/208VCA | 52120-7M3       | 28L079       |



No. 4VZM5



## Extensiones de Uso Rudo

Facilitan la alimentación de herramientas eléctricas con seguridad. Las extensiones para uso rudo con medidas de 5, 10, 15 y 25 metros con clavija y receptáculo 15A 125V Nema 5-15 cable uso rudo 3 x 14, caja tipo FS en aluminio y tapa industrial en aluminio.

| Descripción     | Calibre/Conductores | Amperaje Máx. | Configuración NEMA de Conector | Número de Salidas | Longitud de Cable | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Dúplex Uso Rudo | 14/3                | 15.0          | 5-15R                          | 2                 | 16 pies           | WDFS515-5       | 6DPM9        |
| Dúplex Uso Rudo | 14/3                | 15.0          | 5-15R                          | 2                 | 32 pies           | WDFS515-10      | 6DRM0        |
| Dúplex Uso Rudo | 14/3                | 15.0          | 5-15R                          | 2                 | 50 pies           | WDFS515-15      | 6DRM1        |
| Dúplex Uso Rudo | 14/3                | 15.0          | 5-15R                          | 2                 | 82 pies           | WDFS515-25      | 6DRM2        |



No. 6DPM9

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T.N



## Extensiones Eléctricas de Propósito General

- Receptáculo y clavija tienen configuración NEMA 5-15
- Revestimiento de PVC



No. 1FD57



No. 1FD58



No. 1FD67



No. 52NY10



No. 52NY20

| Calibre/<br>Conductores | Color del Recubrimiento   | Forma   | Interior/Exterior  | Indicador<br>de<br>Potencia | Clasificación<br>NEC | Rango<br>Temperatura | 2 PIES           |                  | 25 PIES          |                  | 50 PIES          |                  | 100 PIES         |                  | 10 PIES |        |   |
|-------------------------|---------------------------|---------|--------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|--------|---|
|                         |                           |         |                    |                             |                      |                      | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. | Amperaje<br>Máx. |         |        |   |
| <b>1 Salida</b>         |                           |         |                    |                             |                      |                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |         |        |   |
| 10/3                    | Amarillo                  | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 1XUP7            | 15.0             | 1XUP8            | 15.0             | 1XUP9            | —       | —      |   |
| 10/3                    | Amarillo                  | Redonda | Interior, Exterior | No                          | SJTW                 | 0° a 167°F           | —                | —                | 15.0             | 52NY19           | 15.0             | 52NY16           | 15.0             | 52NY21           | —       | —      |   |
| 12/3                    | Amarillo                  | Plana   | Interior           | No                          | SPT-3                | 32° a 140°F          | —                | —                | —                | —                | 15.0             | 1FD62            | 15.0             | 1FD63            | —       | —      |   |
| 12/3                    | Amarillo con Franja Negra | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 1XUP6            | 15.0             | 3EB10            | 15.0             | 1FD57            | 15.0    | 1XUP5  |   |
| 12/3                    | Amarillo con Franja Negra | Redonda | Interior, Exterior | No                          | SJTW                 | 0° a 167°F           | —                | —                | 15.0             | 52NY24           | 15.0             | 52NY25           | —                | —                | 15.0    | 52NY22 |   |
| 12/3                    | Negro                     | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | —                | —                | 15.0             | 21RJ55           | 15.0             | 21RJ53           | —       | —      |   |
| 14/3                    | Amarillo                  | Plana   | Interior           | No                          | SPT-3                | 32° a 140°F          | —                | —                | —                | —                | 15.0             | 1FD61            | —                | —                | —       | —      |   |
| 14/3                    | Naranja con Franja Negra  | Redonda | Interior           | No                          | SJTW                 | 0° a 167°F           | 15.0             | 52NY10           | —                | —                | —                | —                | —                | —                | —       | —      |   |
| 14/3                    | Naranja con Franja Negra  | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 3EA99            | 15.0             | 1FD55            | 13.0             | 1FD56 †          | 15.0    | 1XUP4  |   |
| 14/3                    | Naranja con Franja Negra  | Redonda | Interior, Exterior | No                          | SJTW                 | 0° a 167°F           | —                | —                | 15.0             | 52NY20           | —                | —                | 13.0             | 52NY17           | 15.0    | 52NY13 |   |
| 14/3                    | Negro                     | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 21RJ54           | 15.0             | 21RJ52           | —                | —                | —       | —      |   |
| 16/3                    | Amarillo                  | Plana   | Interior           | No                          | SPT-2                | 32° a 140°F          | —                | —                | 13.0             | 1FD58            | 13.0             | 1FD59            | 10.0             | 1FD60 *          | —       | —      |   |
| 16/3                    | Naranja                   | Redonda | Interior, Exterior | No                          | SJTW                 | 0° a 167°F           | —                | —                | 13.0             | 52NY15           | 13.0             | 52NY14           | 10.0             | 52NY12           | 13.0    | 52NY11 |   |
| 16/3                    | Naranja                   | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 13.0             | 3EA98            | 13.0             | 1FD53            | 10.0             | 1FD54 *          | 13.0    | 3EA97  |   |
| <b>3 Salidas</b>        |                           |         |                    |                             |                      |                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |         |        |   |
| 10/3                    | Amarillo                  | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | —                | —                | —                | 15.0             | 1XUR3            | 15.0             | 1XUR5   | —      | — |
| 12/3                    | Amarillo                  | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | STW                  | -40° a 167°F         | 15.0             | 4DB72            | —                | —                | —                | —                | —                | —                | —       | —      |   |
| 12/3                    | Amarillo con Franja Negra | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 1XUR1            | 15.0             | 1XUR2            | 15.0             | 1XUR4            | 15.0    | 1FD67  |   |
| 14/3                    | Naranja con Franja Negra  | Redonda | Interior, Exterior | Sí                          | SJTW                 | -40° a 167°F         | —                | —                | 15.0             | 1FD65            | 15.0             | 1FD66            | —                | —                | 15.0    | 1FD64  |   |

\* Longitud de 100 pies tiene clasificación de 10 amps. † Cable cerrado en los extremos del receptáculo y el enchufe.

## Extensiones Eléctricas para Temperaturas Extremas

- Cable SJTOW con forro de aleación de PVC
- Para uso en interiores y exteriores
- Rango de temperatura: -58° a 194°F
- Clasificación de 125 voltios

La aleación de PVC permite su uso en cualquier tipo de clima y permanece flexible a temperaturas de hasta -58°F sin resquebrajarse ni comprometer la integridad del cable. Son altamente resistentes a los rayos ultravioleta, los aceites, los productos químicos, la humedad y las abrasiones. El color amarillo cumple con los requisitos de la OSHA en relación a su uso en exteriores. El receptáculo tiene una luz indicadora de la energía, a menos de que se indique lo contrario. Cuentan con clasificación UL y C-UL.



No. 4FZZ7



No. 4GAA3

| Calibre/<br>Conductores                 | Longitud<br>de Cable | Configuración<br>NEMA de Conector | Configuración<br>de Receptáculo<br>NEMA | Amperaje Máx. | Artículo<br>No. |
|---|----------------------|-----------------------------------|---|---------------|-----------------|
| <b>3 Salidas</b>                        |                      |                                   |   |               |                 |
| 14/3                                    | 10 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC7           |
| <b>1 Salida</b>                         |                      |                                   |   |               |                 |
| 16/3                                    | 25 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 13.0          | 4GAA5           |
| 14/3                                    | 25 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAA7           |
| 16/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 13.0          | 4GAA6           |
| 14/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAA8           |
| 10/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC3           |
| 10/3                                    | 50 pies              | 5-20P                             | 5-20R                                   | 20.0          | 4FZZ7           |
| 10/3                                    | 50 pies              | L5-20P                            | L5-20R                                  | 20.0          | 4GAA2           |
| 14/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 13.0          | 4GAA9 *         |
| 12/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC2           |
| 10/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC4           |
| 10/3                                    | 100 pies             | 5-20P                             | 5-20R                                   | 20.0          | 4FZZ8           |
| <b>1 Salida, Cerrado Deslizante</b>     |                      |                                   |   |               |                 |
| 14/3                                    | 45 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4FZY6           |
| 12/3                                    | 45 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4FZY8           |
| 14/3                                    | 90 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 13.0          | 4FZY7           |
| 12/3                                    | 90 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4FZY9           |
| <b>3 Salidas</b>                        |                      |                                   |   |               |                 |
| 14/3                                    | 25 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC8           |
| 14/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC9           |
| 12/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC5           |
| 10/3                                    | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD9           |
| 14/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 13.0          | 4GAD1 *         |
| 12/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC6           |
| 10/3                                    | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAE1           |
| <b>3 Salidas, Potencia de Generador</b> |                      |                                   |   |               |                 |
| 12/3                                    | 25 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD2 †         |
| 10/3                                    | 25 pies              | 5-20P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD3 †         |
| 10/3                                    | 25 pies              | L5-30P                            | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD4 †         |

\* Clasificación de 13A. † No cuentan con luz indicadora de la energía.



No. 4GAC5



No. 4GAD2



No. 4GAD5

| Calibre/<br>Conductores                             | Longitud<br>de Cable | Configuración<br>NEMA de Conector | Configuración<br>de Receptáculo<br>NEMA | Amperaje Máx. | Artículo<br>No. |
|---|----------------------|-----------------------------------|---|---------------|-----------------|
| <b>6 Salidas, Potencia de Generador</b>             |                      |                                   |   |               |                 |
| 12/3  | 6 pies               | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD5           |
| 12/3  | 25 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD6           |
| 12/3  | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD7           |
| 12/3  | 100 pies             | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAD8           |
| <b>2 Salidas Adaptador-Y, Potencia de Generador</b> |                      |                                   |   |               |                 |
| —   | 3 pies               | L5-30P                            | L5-20                                   | 20.0          | 4FZZ1           |
| —   | 3 pies               | L5-30P                            | 5-20                                    | 20.0          | 4FZZ2           |
| —   | 3 pies               | L14-20P                           | L5-20                                   | 20.0          | 4FZZ3           |
| —   | 3 pies               | L14-20P                           | 5-20                                    | 20.0          | 4FZZ4           |
| —   | 3 pies               | L14-30P                           | L5-20                                   | 20.0          | 4FZZ5           |
| —   | 3 pies               | L14-30P                           | 5-20                                    | 20.0          | 4FZZ6           |
| <b>3 Salidas, Potencia de Generador</b>             |                      |                                   |   |               |                 |
| 12/3  | 2 pies               | L5-20P                            | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAA3           |
| <b>1 Salida</b>                                     |                      |                                   |   |               |                 |
| 12/3  | 50 pies              | 5-15P                             | 5-15R                                   | 15.0          | 4GAC1           |
| 10/3  | 100 pies             | L5-20P                            | L5-20R                                  | 20.0          | 4GAA4           |

# ELÉCTRICO

## Extensiones Eléctricas, Accesorios y Cable para Construcción

### Extensiones Eléctricas y Accesorios

- Para uso en interiores
- Tapas moldeadas
- Enchufes moldeados
- Los Nos. 3AEP7 y 3AEP8 son carretes no mecánicos que también almacenan y protegen los extremos de los cables cuando no están siendo utilizados
- Los sujetadores de cable Wraptors™ tienen mango de transporte en T con orificio grande para colgar, gatillo de fácil liberación, dientes de sujeción de mayor tamaño y bisagra de acero inoxidable

Cables de extensión disponibles en distintos estilos, grososres y longitudes para su uso en aplicaciones específicas. Los Nos. 1FD68 al 1FD71 (cables con 3 tomas) tienen enchufes polarizados de 2 conductores y tomas con cubiertas de seguridad. Listados por UL, con excepción de No. 1FD78.

Los carretes mantienen ordenados los cables y proveen conectores a la distancia deseada. Cables de 3 conductores.



No. 1FD68

No. 1FD72

No. 1FD76

| Calibre/<br>Conductores   | Color del<br>Recubrimiento | Rango<br>Temperatura | Amperaje<br>Máx. | Longitud<br>de Cable | Voltaje | Marca       | Artículo<br>No. |
|---|----------------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------|-------------|-----------------|
| <b>Extensiones de Propósito General</b>   |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 16/3  | Negro                      | -4° a 221°F          | 13.0             | 1 pies               | 120VCA  | —           | 5XFP6           |
| 16/3  | Negro                      | -4° a 221°F          | 13.0             | 2 pies               | 120VCA  | —           | 5XFP7           |
| 16/3  | Negro                      | -4° a 221°F          | 13.0             | 3 pies               | 120VCA  | —           | 5XFP8           |
| 16/3  | Negro                      | -4° a 221°F          | 13.0             | 6 pies               | 120VCA  | —           | 5XFP9           |
| 16/3  | Negro                      | -4° a 167°F          | 13.0             | 10 pies              | 120VCA  | —           | 5XFR0           |
| 16/3  | Negro                      | -40° a 221°F         | 13.0             | 15 pies              | 120VCA  | —           | 5XFR1           |
| 12/3  | Negro                      | -40° a 221°F         | 15.0             | 50 pies              | 120VCA  | —           | 5XFP4           |
| 12/3  | Negro                      | -40° a 221°F         | 15.0             | 100 pies             | 120VCA  | —           | 5XFP5           |
| <b>Extensiones para Casa con 3-Salidas</b>  |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 16/2  | Café                       | 0° a 140°F           | 13.0             | 9 pies               | 120VCA  | Power First | 1FD68           |
| 16/2  | Blanco                     | 0° a 140°F           | 13.0             | 9 pies               | 120VCA  | Power First | 1FD69           |
| 16/2  | Blanco                     | 0° a 140°F           | 13.0             | 15 pies              | 120VCA  | Power First | 1FD70           |
| 16/2  | Café                       | 0° a 140°F           | 13.0             | 15 pies              | 120VCA  | Power First | 1FD71           |
| <b>Extensiones de Centro de Potencia con 3-Salidas</b>  |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 16/3  | Beige                      | -4° a 167°F          | 13.0             | 9 pies               | 120VCA  | Power First | 1FD72           |
| 16/3  | Naranja                    | 0° a 167°F           | 13.0             | 25 pies              | 120VCA  | Power First | 1FD73           |
| 14/3  | Naranja                    | 0° a 167°F           | 15.0             | 3 pies               | 120VCA  | Power First | 1FD74           |
| <b>Extensiones Resistentes al Calor</b>   |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 16/2  | Negro                      | -4° a 194°F          | 13.0             | 8 pies               | 120VCA  | Power First | 1FD75           |
| <b>Extensiones para Aparatos con Enchufes en Angulo Recto</b>   |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 14/3  | Beige                      | 0° a 140°F           | 15.0             | 6 pies               | 120VCA  | Power First | 3AY45           |
| 14/3  | Beige                      | 0° a 140°F           | 15.0             | 9 pies               | 120VCA  | Power First | 3AY46           |
| 14/3  | Beige                      | 0° a 140°F           | 15.0             | 12 pies              | 120VCA  | Power First | 3AY49           |
| 12/3  | Beige                      | 0° a 140°F           | 20.0             | 9 pies               | 240VCA  | Power First | 3AY47           |
| <b>Extensiones Enrollado para Herramientas Eléctricas</b>   |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| 16/3  | Naranja                    | 32° a 167°F          | 13.0             | 3 a 10 pies          | 120VCA  | Power First | 3AY48           |
| <b>Adaptadores de Cordón Bloqueable-Interior/Exterior-Adapta un Conector Recto de 15 o 20A a una Cuchilla Bloqueable de 20A</b> |                            |                      |                  |                      |         |             |                 |
| —   | Naranja                    | -40° a 167°F         | 15.0             | —                    | 120VCA  | Power First | 1FD76           |
| —   | Naranja                    | 32° a 167°F          | 15.0             | —                    | 120VCA  | Power First | 1FD77           |



No. 3A535



No. 3AEP7



No. 3AY45



No. 62XT01

| Descripción  | Marca          | Artículo<br>No. |
|--|----------------|-----------------|
| <b>Carretes de Almacenaje</b>  |                |                 |
| Almacena Hasta 100 Pies de Cable de Energía 16/3 o 50 Pies de Cable 14/3 o 25 Pies de Cable 12/3 de 30A para Vehículos Recreativos y 50 Pies de Manguera de Aire de 1/4"   | Cordpro        | 3AEP7           |
| Almacena Hasta 150 Pies de Cable de Energía 12/3, 100 Pies de Cable 10/3, 100 Pies de Manguera de Aire de 1/4", 70 Pies de Manguera de Aire de 3/8", 50 Pies de Manguera de Aire de 1/2" y Cable de Energía de 30A | Cordpro        | 3AEP8           |
| Mantiene 100 pies de cordón eléctrico estándar de 16/3   | LumaPro        | 6YF65           |
| Mantiene 100 pies de cordón eléctrico de 12/3; 125 pies de 14/3, 150 pies de 16/3  | LumaPro        | 6YF66           |
| <b>Carretes Retráctiles</b>  |                |                 |
| Carrete con 4 Tomas  | LumaPro        | 3A535           |
| Carrete Interruptor de Circuito  | LumaPro        | 4XP67           |
| Manual con 4 Tomas e Interruptor de Circuito   | LumaPro        | 22M975          |
| Manual con 4 Tomas   | Luceco         | 62XT01          |
| Manual con 4 Tomas   | Luceco         | 62XT02          |
| Manual con 4 Tomas   | Luceco         | 62XT03          |
| <b>Carretes y Organizador de Almacenaje</b>  |                |                 |
| Mango Transportador en T, Orificio Grande para Colgar, Disparador de Fácil Liberación, Bisagra de Acero Inoxidable, Diseño de Diente de Seguridad Grande, Diámetro Grupal de 4", Soporta hasta 150 lb.             | Gardner Bender | 5YNJ9           |
| <b>Organizador de Cable Wraptor™</b>   |                |                 |
| Mediano, Para Cable de 2", 3.75" de Altura x 2.25" de Ancho x 2.5" de Profundidad, Almacena Hasta 50 Lbs.  | Gardner Bender | 5NP0            |
| Grande, Para Cable de 3", 5.75" de Altura x 3.75" de Ancho x 2.75" de Profundidad, Almacena Hasta 100 Lbs.   | Gardner Bender | 5NP1            |

### Cable para Construcción

- Material del Revestimiento de PVC
- Longitud: 328 pies
- Clasificación de temperatura: 140°F

No. 344HT8



No. 344HW0



| Clasificación de Temperatura | Color del Alambre | Longitud | Material del Revestimiento | Tamaño del Cable/Alambre | Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136910          | 344HT8       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136911          | 344HT9       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136913          | 344HU0       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136914          | 344HU1       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136915          | 344HU2       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136917          | 344HU3       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136918          | 344HU4       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136919          | 344HU5       |
| 140°F                        | Verde             | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136920          | 344HU6       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136921          | 344HU7       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136922          | 344HU8       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136923          | 344HU9       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136925          | 344HV0       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136940          | 344HV1       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136941          | 344HV2       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136942          | 344HV3       |
| 140°F                        | Verde             | 328 pies | PVC                        | 8 AWG                    | 600V    | 136943          | 344HV4       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136944          | 344HV5       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136945          | 344HV6       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136946          | 344HV7       |
| 140°F                        | Verde             | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136947          | 344HV8       |
| 140°F                        | Negro             | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136948          | 344HV9       |
| 140°F                        | Rojo              | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136949          | 344HW0       |
| 140°F                        | Blanco            | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136950          | 344HW1       |
| 140°F                        | Verde             | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136951          | 344HW2       |

| Clasificación de Temperatura | Color del Alambre    | Longitud | Material del Revestimiento | Tamaño del Cable/Alambre | Voltaje | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|----------------------|----------|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 140°F                        | Negro                | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136956          | 344HW3       |
| 140°F                        | Rojo                 | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136957          | 344HW4       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136958          | 344HW5       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 300V    | 136926          | 344HW6       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 300V    | 136927          | 344HW7       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 16 AWG                   | 300V    | 136928          | 344HW8       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 18 AWG                   | 300V    | 136929          | 344HW9       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 300V    | 136952          | 344HX0       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 300V    | 136953          | 344HX1       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 16 AWG                   | 300V    | 136954          | 344HX2       |
| 140°F                        | Blanco               | 328 pies | PVC                        | 18 AWG                   | 300V    | 136955          | 344HX3       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136933          | 344HX4       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136935          | 344HX5       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136937          | 344HX6       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136934          | 344HX7       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136936          | 344HX8       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136938          | 344HX9       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136966          | 344HY0       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136967          | 344HY1       |
| 140°F                        | Blanco, Negro        | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136968          | 344HY2       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 10 AWG                   | 600V    | 136969          | 344HY3       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 12 AWG                   | 600V    | 136970          | 344HY4       |
| 140°F                        | Blanco, Negro, Verde | 328 pies | PVC                        | 14 AWG                   | 600V    | 136971          | 344HY5       |



## Carretes de Cable de Uso Rudo

Anillo colector de alta capacidad. Mecanismo de pestillo de velocidad con leva de pestillo. Acero con recubrimiento pulverizado y base soldada. Tienen clasificación UL y certificación CSA.

### CABLE DE EXTENSIÓN

Estas unidades de conector sencillo tienen función de liberación de la tensión. Las unidades dobles con interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra tienen una cubierta abatible para el conector.



No. 2XHZ8

| Descripción/Características Especiales | Configuración del Enchufe NEMA | Conector NEMA | Longitud de Cable (Pies) | Amperaje Máximo | Voltaje | Calibrador/Conductor | Ancho (Pulg.) | Altura (Pulg.) | Profundidad (Pulg.) | Sin Ménsula del Fab. |                 | Con Ménsula del Fab. |                 |
|--|--------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------|----------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|  |                                |               |                          |                 |         |                      |               |                |                     | Artículo No.         | Modelo del Fab. | Artículo No.         | Modelo del Fab. |
| <b>Cable de Extensión</b>              |                                |               |                          |                 |         |                      |               |                |                     |                      |                 |                      |                 |
| Conector Sencillo                      | 5-15P                          | 5-15R         | 50                       | 13              | 120VCA  | 16/3                 | 9.38          | 13.25          | 12.63               | L 4050 163 3         | 2XHZ8           | L 4050 163 3SB       | 2XJC7           |
| Conector Sencillo                      | 5-20P                          | 5-20R         | 45                       | 20              | 120VCA  | 12/3                 | 9.38          | 13.25          | 12.63               | L 4545 123 3A        | 2XHZ9           | L 4545 123 3ASB      | 2XJC8           |
| Conector Sencillo c/Cerrado Giratorio  | 5-20P                          | L5-20R        | 45                       | 20              | 120VCA  | 12/3                 | 9.38          | 13.25          | 12.63               | L 4545 123 3B        | 2XJA1           | —                    | —               |
| Dúplex con GFCI                        | 5-20P                          | 5-20R         | 45                       | 20              | 120VCA  | 12/3                 | 9.38          | 13.25          | 12.63               | L 4545 123 7A        | 2XJA2           | —                    | —               |
| Dúplex con GFCI                        | 5-20P                          | 5-20R         | 45                       | 20              | 125VCA  | 12/3                 | 9.38          | 13.25          | 12.63               | —                    | —               | L 4545 123 7ASB      | 2XJD1           |

## Carretes Retráctiles

Éstos eliminan el uso de cable innecesario que puede causar accidentes por el manejo inadecuado.

### CARRETES A PRUEBA DE AGUA

Diseñados para el uso industrial, construidos en acero, con cable tipo SOW-A, diseñados para 15 y 20 amps.

### CARRETES PARA DESCARGA DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

Equipo de tierra portátil, diseñado para lugares donde la generación de electricidad estática sea un peligro al

generar una chispa y posteriormente una explosión.

### CARRETES COMERCIALES

Están diseñados para un ambiente menos demandante, y vienen equipados con cable tipo SJT.

### CARRETES INDUSTRIALES

Con acabado resistente a la corrosión, de base estable con mecanismo de cierre mecánico. Pueden ser montados en techos, paredes o bancas.



No. 2HP66



No. 2HP67



| Descripción  | Longitud de Cable | Calibre/Conductores | Voltaje | Amperaje Máx. | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-------------------|---------------------|---------|---------------|-----------------|--------------|
| <b>Carretes a Prueba de Agua</b>                       |                   |                     |         |               |                 |              |
| Carrete de 16"   | 50 pies           | 10/4                | 600VCA  | 16.0          | HBL501242W      | 2HP66        |
| Carrete de 16"   | 50 pies           | 10/3                | 600VCA  | 20.0          | HBL501232W      | 2HP65        |
| Carrete de 14"   | 50 pies           | 10/3                | 600VCA  | 15.0          | HBL501431W      | 2HP64        |
| <b>Carretes para Descarga de Electricidad Estática</b> |                   |                     |         |               |                 |              |
| Carrete con Cable de Acero                             | 50 pies           | —                   | —       | —             | HBL50SD         | 2HP67        |
| <b>Carretes Comerciales</b>                            |                   |                     |         |               |                 |              |
| Carrete con 3 Tomas                                    | 40 pies           | 12/3                | 125VCA  | 15.0          | HBL40123TT      | 6DFM3        |
| <b>Industrial</b>                                      |                   |                     |         |               |                 |              |
| Incluye Caja Portátil Dúplex                           | 45 pies           | 12/3                | 125VCA  | 15.0          | HBL45123R       | 6DFM2        |



No. 6DFM2

## Barras Multicontactos con Protección de Picos

Los circuitos avanzados protegen a los equipos electrónicos, los sistemas de cómputo y el hardware al eliminar las sobretensiones, los picos y el ruido causado por la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Las barras ayudan a prevenir las caídas del sistema, los archivos de información corruptos, los errores en los discos duros, la suspensión errática del funcionamiento de las computadoras y las fallas del herraje.



No. 2EJM6



| Número Total de Salidas   | Longitud de Cable Clasificados | Joules | Configuración NEMA de Conector | Longitud | Ancho  | Profundidad | Color - Ext. de Cables y Barras Multicontacto | Nota al Pie de Página | Marca       | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--------------------------------|--------|--------------------------------|----------|--------|-------------|---|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Barras Multicontactos con Protección contra Sobretensiones</b> |                                |        |                                |          |        |             |   |                       |             |                 |              |
| 4   | 3 pies                         | —      | 5-15P                          | 8 1/4"   | 1 7/8" | —           | Blanco  | —                     | Power First | 52NY40          | 52NY40       |
| 6   | 3 pies                         | —      | 5-15P                          | 11"      | 1 7/8" | —           | Blanco  | —                     | Power First | 52NY41          | 52NY41       |
| 6   | 6 pies                         | —      | 5-15P                          | 11.75"   | 3.2"   | 1.28        | Beige   | 19                    | Leviton     | S1000-OPS       | 28L126       |
| 6   | 6 pies                         | —      | 5-15P                          | 11.75"   | 3.2"   | 1.25        | Beige   | 2, 13, 19             | Leviton     | S1000-PTC       | 28L127       |
| 6   | 6 pies                         | —      | 5-15P                          | 9 3/4"   | 1 5/8" | —           | Blanco  | —                     | Power First | 52NY43          | 52NY43       |
| 9   | 6 pies                         | —      | 5-15P                          | 11.75"   | 4.46"  | 1.65        | Beige   | 19                    | Leviton     | S2000-OPS       | 28L125       |
| <b>Supresor de Picos de Voltaje, Caja Metálica</b>                |                                |        |                                |          |        |             |   |                       |             |                 |              |
| 8   | 420                            | —      | 5-15R                          | 11 1/2"  | 3 5/8" | 4.5cm       | —   | —                     | Arrow-Hart  | SPU01B          | 6DVM6        |
| <b>Supresores Contra Sobrevoltaje Clasificación Hospital</b>      |                                |        |                                |          |        |             |   |                       |             |                 |              |
| 6   | 6 pies                         | 420    | —                              | 15.75"   | 2 1/4" | 1.16"       | —   | —                     | Hubbell     | HBL6PSHG        | 2EJM6        |

Notas al Calce: 1—Enchufe de ángulo recto. 2—Protección para fax/módem. 3—Protección para cable coaxial. 4—Cubiertas de seguridad integradas en los enchufes. 6—Tomas perpendiculares al cable. 11—Receptáculos de grado de hospital. 12—Lineamientos de color de la OSHA. 13—Con filtro. 18—Ignífugo, interrupción y detección de fuga. 19—Filtro de ruido.



No. 6DVM6



No. 28L125

## Barras Multicontactos con Interruptor del Circuito de Fallos de Conexión a Tierra

- Enchufe con interruptor GFCI reiniciable
- 15A, 120VCA
- Cable SJT con sujetador integrado
- Luz indicadora

La carcasa metálica se puede montar en bancos, paredes y pisos mediante los orificios traseros. Las barras cumplen con los lineamientos de color 1910-145 de la OSHA. Tienen clasificación UL y C-UL, además de que cumplen con las normas RoHS.



No. 2KGE8



No. 2KGE9



| Configuración de Salida | Longitud de Cable | Calibrador/Conductor | Configuración del Enchufe NEMA | Amperes | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 8 Salidas               | 12 pies           | 14/3                 | 5-15P                          | 15      | TLM812GF        | 2KGE9        |
| 8 Salidas               | 25 pies           | 14/3                 | 5-15P                          | 15      | TLM825GF        | 2KGE8        |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER**

# ELÉCTRICO

## Barras Multicontactos, Invertidores, Fuentes de Alimentación y de Energía



### Barras Multicontactos

- 120VCA
- Para su uso en interiores

Convierte una salida simple de corriente en múltiples salidas. Interruptor principal de encendido y apagado. Usos: Diseñados para uso en interiores. No instalarse en áreas húmedas o mojadas. Para oficinas, fabricas, estaciones de entretenimiento, escuelas, centros de salud y más.



| Número Total de Salidas   | Longitud de Cable | Configuración NEMA de Conector | Longitud | Ancho  | Altura | Color - Ext. de Cables y Barras Multicontacto | Notas al Pie de Página | Marca       | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|-------------------|--------------------------------|----------|--------|--------|---|------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Canaleta, Metal</b>  |                   |                                |          |        |        |   |                        |             |                 |              |
| 8   | 6 pies            | 5-15P                          | 48"      | 2 1/4" | 2"     | Gris  | —                      | Power First | 3W211           | 3W211        |
| 10  | 6 pies            | 5-20P                          | 48"      | 1 1/2" | 1 1/4" | Gris  | —                      | Power First | 2MV41           | 2MV41        |
| 24  | 15 pies           | 5-15P                          | 72"      | 2 1/2" | 2"     | Gris  | 2                      | Power First | 2MV37           | 2MV37        |
| <b>Grado Médico, Metal (no para uso en entornos de Cuidados Críticos)</b> |                   |                                |          |        |        |   |                        |             |                 |              |
| 4   | 15 pies           | 5-15P-HG                       | 8 3/4"   | 1 1/2" | 2 1/2" | Blanco  | 6                      | Tripp Lite  | PS-415-HG       | 1AYB3        |
| <b>Multicontacto para Banco de Trabajo</b>                                |                   |                                |          |        |        |   |                        |             |                 |              |
| 24  | 15 pies           | 5-20P                          | 72"      | 1 1/2" | 1 1/2" | Gris  | —                      | Tripp Lite  | PS7224-20       | 2MY49        |
| <b>Multicontactos para Grado Médico</b>                                   |                   |                                |          |        |        |   |                        |             |                 |              |
| 6   | 6 pies            | 5-15P-HG                       | 13 3/4"  | 1 1/2" | 2 1/2" | Blanco  | 6,7                    | Tripp Lite  | PS-606-HG       | 1AYB4        |
| 6   | 15 pies           | 5-15P-HG                       | 13 3/4"  | 1 1/2" | 2 1/2" | Blanco  | 6,7                    | Tripp Lite  | PS-615-HG       | 3TA14        |

1—Amperímetro digital de diodos electroluminiscentes. 2—Encaje a presión y deslizable. 5—Receptáculos de ángulo recto. 6—Sin interruptor. 7—Grado médico.

### Invertidores e Invertidores/Cargadores



Las unidades proporcionan una salida de energía CA consistente y de grado de cómputo desde una fuente de energía CD. La función de salida pico instantánea provee hasta una salida continua hasta de 200% durante períodos breves para arrancar los motores. Los modelos de cableado permanente incluyen carcasa reforzada que resiste el uso rudo y frecuente.



No. 1ZE20

#### INVERTIDORES POWERVERTER®

Cuentan con función de apagado automático en caso de un nivel bajo de la batería. Los modelos de uso rudo cuentan con control de frecuencia.

| Voltaje de Entrada del Inversor | Voltaje de Salida del Inversor | Potencia de Salida Nominal | Potencia Pico de Salida | Número de Salidas | Conexión de Corriente Continua | Altura | Ancho | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Invertidores de Uso Rudo</b> |                                |                            |                         |                   |                                |        |       |             |                 |              |
| 12VCD                           | 115VCA                         | 2000 W                     | 4000 W                  | 2                 | —                              | 7.25"  | 8.5"  | 16.25"      | PV2000FC        | 6LM57        |
| 12VCD                           | 115VCA                         | 1250W                      | 1250W                   | 2                 | Terminales de Entrada          | 7.0"   | 8.75" | 9.0"        | PV1250FC        | 1ZE20        |
| 24VCD                           | 115VCA                         | 2400 W                     | 4800 W                  | 2                 | —                              | 7.25"  | 8.5"  | 16.25"      | PV2400FC        | 5JK24        |
| 120VCA                          | 120VCA                         | 750 W                      | 1500 W                  | 2                 | Terminales de Entrada          | 7.00"  | 8.75" | 9.00"       | APS750          | 5KB73        |
| 120VCA                          | 120VCA                         | 1250 W                     | 2500 W                  | 2                 | Terminales de Entrada          | 7.00"  | 8.75" | 9.00"       | APS1250         | 5KB74        |

### Fuentes de Alimentación: PHASEO

- Protección contra sobre cargas y cortocircuitos
- El voltaje de salida se puede ajustar para compensar variaciones en líneas de voltaje
- Versiones en 12 VCD y 24 VCD

Compactas y fáciles de instalar (montaje en riel DIN o hueco atornillable). Ofrece una gran variedad de opciones para montaje en riel DIN o en platina mediante tornillos. Sinergia con Zelio Logic 2.



No. 2PHM9

| Descripción                    | Voltaje de Entrada | Clasificación IP | Amperaje de Salida | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Fuente de alimentación Modular | 100 a 240VCA       | 20               | 4                  | ABL8MEM05040    | 4FXM3        |
| Fuente de alimentación Modular | 100 a 240VCA       | 20               | —                  | ABL8MEM12020    | 4FXM4        |
| Fuente de alimentación Modular | 100 a 240VCA       | 20               | 0.3                | ABL8MEM24003    | 4FXM5        |
| Fuente de alimentación Modular | 100 a 240VCA       | 20               | 0.6                | ABL8MEM24006    | 4FXM6        |
| Fuente de alimentación Optimum | 100 a 240VCA       | 20               | 3                  | ABL8REM24030    | 2PHM9        |

### Fuentes de Energía Ininterrumpida

- Regulador electrónico Integrado
- Panel frontal con leds indicadores
- Puerto de comunicación RS232, en modelos 1000, 1600 y 2000
- Operación automática
- Baterías selladas libres de mantenimiento
- Puerto de comunicación USB

Estos sistemas son utilizados para evitar la pérdida de información debido a un corto en la

energía eléctrica, además ofrecen protección a computadoras personales o estacionarias, modems, fax, servidores, equipos de audio y video, y otros equipos que requieran tiempo para respaldar información o regulación eléctrica. Incluye alarma acústica, supresor de picos y ruido integrado y puerto de señalización remota DB-9.



No. 4FNM2



No. 4FNM6

| Voltaje de Entrada | Voltaje de Salida | Tipo de Salida | Número de Salidas | Ancho  | Altura  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------|---------|-----------------|--------------|
| 127VCA             | 120VCA            | 5-15R          | 4                 | 4-5/7" | 8 1/4"  | XRN-21-481      | 4FNM2        |
| 127VCA             | 120VCA            | 5-15R          | 4                 | 4-5/7" | 10.82"  | XRN-21-801      | 4FNM3        |
| 127VCA             | 120VCA            | 5-15R          | 4                 | 6 3/8" | 8.85"   | XR-21-102       | 4FNM4        |
| 127VCA             | 120VCA            | 5-15R          | 6                 | 9-5/7" | 12 3/8" | XR-21-162       | 4FNM5        |
| 127VCA             | 120VCA            | 5-15R          | 6                 | 9-5/7" | 14 3/8" | XR-21-202       | 4FNM6        |



## Transformadores de Propósito General

- Cajas fosfatizadas y resistentes a la corrosión
- Probados para cumplir o exceder con las normas IEEE, NEMA y ANSI

Su tamaño compacto permite una instalación cerca de la carga suministrada. Los transformadores ventilados para interiores tienen núcleo y devanado montados en almohadillas aislantes de hule para minimizar el nivel de ruido. Los transformadores trifásicos para interiores pueden convertirse en transformadores para exteriores mediante el uso de un protector contra lluvia; este protector se vende por separado.



No. 1JD18

| Clasificación VA  | Incremento de Temp | Altura | Ancho | Profundidad | Voltaje de Entrada | Montaje | Clasificación VA | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--------------------|--------|-------|-------------|--------------------|---------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Monofásicos. 240 X 480 Voltios Primarios. 120/240 Voltios Secundarios. 60 HZ</b> |                    |        |       |             |                    |         |                  |                 |              |
| 1.5kVA  | 115°C              | 8.3"   | 8.7"  | 6.6"        | 240/480            | Pared   | 1.5kVA           | 1.5S1F          | 1JD18        |
| 1kVA  | 115°C              | 8.2"   | 7"    | 5.4"        | 240/480            | Pared   | 1kVA             | 1S1F            | 1JC51        |
| 2kVA  | 115°C              | 9.6"   | 8.7"  | 6.6"        | 240/480            | Pared   | 2kVA             | 2S1F            | 1JC74        |
| 3kVA  | 115°C              | 10.5"  | 8.7"  | 6.5"        | 240/480            | Pared   | 3kVA             | 3S1F            | 1JD31        |
| 10kVA   | 115°C              | 14.8"  | 9.8"  | 11.8"       | 240/480            | Pared   | 10kVA            | 10S1F           | 1JH74        |

## Transformadores Clase 2

**Dayton® 20 a 100VA—**

- Clasificación Clase 2
- 1 Fase, 60/50Hz
- Clasificación UL y C-UL, a excepción del No. 4VZE6, mismo que tiene clasificación UL únicamente.

- Clasificación de Clase 2, a excepción de los Nos. 2ETC5 y 2ETC8
- Monofásicos, 60/50 Hz
- Montaje en soporte o cubo roscado de 1/2"

**RIB® 20 a 100VA—**Tienen bobina dividida y cables en espiral. Cuentan con clasificación UL y C-UL y certificación CE.



No. 4VZE5

| Clasificación VA  | Voltaje de Entrada     | Montaje                      | Altura | Ancho | Profundidad | Marca  | Artículo No. |
|---|------------------------|------------------------------|--------|-------|-------------|--------|--------------|
| <b>Salida de 24VCA</b>  |                        |                              |        |       |             |        |              |
| 20  | 24VCA                  | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 2.63"  | 2.13" | 1.88"       | RIB    | 2ETC5        |
| 20  | 120VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 2.63"  | 2.13" | 1.88"       | RIB    | 2ETC4        |
| 20  | 277VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 2.63"  | 2.13" | 1.88"       | RIB    | 2ETC6        |
| 40  | 24VCA                  | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 2.88"  | 2.69" | 2.19"       | RIB    | 2ETC8        |
| 40  | 120/208/240VCA         | Pie                          | 2.2"   | 3.7"  | 2.1"        | Dayton | 4VZE4        |
| 40  | 120/208/240VCA         | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 2.88"  | 2.69" | 2.19"       | RIB    | 2ETC9        |
| 40  | 120VCA                 | Multi-Montaje                | 2.2"   | 3.5"  | 2.4"        | Dayton | 4VZE5        |
| <b>Salida de 24VCA con Interruptor de Circuito Secundario</b> |                        |                              |        |       |             |        |              |
| 50  | 120/208/240/277/480VCA | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3.06"  | 3.5"  | 2.5"        | RIB    | 2ETD3        |
| 50  | 120/208/240VCA         | Pie                          | 2.2"   | 4.0"  | 2.4"        | Dayton | 4VZE8        |
| 50  | 120VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3"     | 3.5"  | 2.5"        | RIB    | 2ETD1        |
| 50  | 277VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3.06"  | 3.44" | 2.5"        | RIB    | 2ETD2        |
| 60  | 120/208/240/480VCA     | Pie                          | 3"     | 2.5"  | 3.6"        | Dayton | 4VZF2        |
| 60  | 120/208/240VCA         | Pie                          | 3"     | 2.5"  | 3.5"        | Dayton | 4VZF1        |
| 75  | 120/208/240/480VCA     | Pie                          | 3.05"  | 2.5"  | 3.86"       | Dayton | 4VZF5        |
| 75  | 120/208/240/480VCA     | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3.03"  | 3.88" | 2.5"        | RIB    | 2ETD6        |
| 75  | 120VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3"     | 3.88" | 2.5"        | RIB    | 2ETD4        |
| 75  | 277VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3.06"  | 3.88" | 2.5"        | RIB    | 2ETD5        |
| 100   | 120VCA                 | Soporte o Núcleo de 1/2" NPT | 3.03"  | 4.0"  | 2.5"        | RIB    | 2ETD7        |

## Transformador Monofásicos

- 120/240 VCA
- 60 Hz, excepto donde esta notado 60/50 Hz.

Carcasas tipo 3R. Protectores para adaptar los transformadores para uso en exteriores, disponibles en [www.grainger.com.mx](http://www.grainger.com.mx) Clasificación UL, CE y CSA. 190-240/280-480VCA.



| Clasificación VA  | Incremento de Temp | Ancho  | Altura | Profundidad | Voltaje de Salida | Voltaje de Entrada                 | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--------------------|--------|--------|-------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>240/480VCA Entrada, Montaje de Pare, Interior/Exterior</b>                   |                    |        |        |             |                   |                                    |                 |              |
| 50VA  | 80°C               | 3.14"  | 6.41"  | 3.05"       | 120/240VCA        | 240/480                            | T153004         | 4WTZ8        |
| 100VA   | 80°C               | 3.89"  | 7.16"  | 3.67"       | 120/240VCA        | 240/480                            | T153005         | 4WTZ9        |
| 150VA   | 80°C               | 3.89"  | 7.16"  | 3.67"       | 120/240VCA        | 240/480                            | T153006         | 4WUA1        |
| 250VA   | 115°C              | 4.08"  | 8.68"  | 3.88"       | 120/240VCA        | 240/480                            | T253007S        | 4WUA2        |
| 500VA   | 115°C              | 4.37"  | 9.06"  | 4.2"        | 120/240VCA        | 240/480                            | T253008S        | 4WUA3        |
| 1kVA  | 115°C              | 5.5"   | 10.5"  | 5.13"       | 120/240VCA        | 240/480                            | T253010S        | 4WUA5        |
| 1.5kVA  | 115°C              | 5.5"   | 11.62" | 5.13"       | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T253011S        | 4WUA6        |
| 2kVA  | 115°C              | 5.5"   | 13"    | 5.13"       | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T253012S        | 4WUA7        |
| 3kVA  | 115°C              | 10.31" | 11.5"  | 7.1"        | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T253013S        | 4WUA8        |
| 5kVA  | 115°C              | 10.31" | 14.38" | 7.1"        | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T253014S        | 4WUA9        |
| 10kVA   | 115°C              | 13.5"  | 15.19" | 10.84"      | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T2535163S       | 4WUC2        |
| 15kVA   | 115°C              | 14.12" | 16.94" | 11.57"      | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T2535173S       | 4WUC3        |
| 25kVA   | 150°C              | 16.13" | 18.44" | 13.34"      | 120/240VCA        | 240/480VCA                         | T2535183S       | 4WUC4        |
| <b>190-240/380-480VCA 60/50 Hz Entrada, Montaje en Pared, Interior/Exterior</b> |                    |        |        |             |                   |                                    |                 |              |
| 1kVA  | 115°C              | 5.5"   | 10.5"  | 5.13"       | 120/240VCA        | 190/208/220/240/380/416/440/480VCA | TF279260S       | 4WUC6        |
| 5kVA  | 115°C              | 10.31" | 14.38" | 7.1"        | 120/240VCA        | 190/208/220/240/380/416/440/480VCA | TF279263S       | 4WUC9        |
| <b>120/208/240/277VCA Entrada, Montaje en Pared, Interior/Exterior</b>          |                    |        |        |             |                   |                                    |                 |              |
| 1.5kVA  | 115°C              | 5.5"   | 11.62" | 5.13"       | 120/240VCA        | 120/208/240/277VCA                 | T279741S        | 4WUD6        |
| 3kVA  | 115°C              | 10.31" | 11.5"  | 7.13"       | 120/240VCA        | 120/208/240/277VCA                 | T279743S        | 4WUD8        |
| 10kVA   | 115°C              | 13.5"  | 15.19" | 10.84"      | 120/240VCA        | 120/208/240/277VCA                 | T279746S        | 4WUE2        |



No. 4WTZ8



No. 4WUC2

## Transformadores de Control Dayton®

- 60/50 Hz
- Elevación de temperatura: 50°C
- Temperatura ambiente: 45°C

Los transformadores monofásicos abiertos de control/aislamiento tienen bobinas independientes con aislamiento y barniz templado al calor, mismo que protege contra el polvo, la humedad y la corrosión. Para su uso en instalaciones fijas en conmutadores o gabinetes. Requieren de

una protección adicional contra las sobrecargas y los cortos circuitos. Se utilizan para corrientes de entrada elevadas asociadas con contactores y relevadores. Tienen clasificación UL para los Estados Unidos de Norteamérica y Canadá y certificación CE.



No. 4MTN7

| Clasificación VA | Ancho | Altura | Profundidad | 277VCA a 120VCA Artículo No. | 240/480VCA a 24VCA Artículo No. | 277VCA a 24VCA Artículo No. | 120/240VCA a 24VCA Artículo No. | 208/240/480VCA a 120VCA Artículo No. |
|------------------|-------|--------|-------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 75VA             | 3.07" | 3.5"   | 3.15"       | 4MTN7                        | —                               | —                           | —                               | —                                    |
| 100VA            | 3.31" | 3.66"  | 3.39"       | 4MTP5                        | —                               | —                           | —                               | —                                    |
| 1kVA             | 5.91" | 5.79"  | 5.91"       | 4MTW2                        | —                               | —                           | —                               | —                                    |
| 150VA            | 3.78" | 4.09"  | 3.54"       | —                            | 4MTP9                           | 4MTR2                       | —                               | 4MTP8                                |
| 350VA            | 4.72" | 4.72"  | 3.94"       | —                            | 4MTT5                           | —                           | —                               | 4MTT4                                |
| 750VA            | 5.91" | 5.79"  | 4.92"       | —                            | 4MTV1                           | —                           | 4MTU8                           | —                                    |



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
[Grainger.com.mx](http://Grainger.com.mx)



Visita nuestras  
sucursales

**GRAINGER®**

# ELÉCTRICO

## Transformadores e Interruptores

### Transformadores de Control Square D

- Modelos de 50 a 150VA: Elevación de temperatura 55°C, clase de aislamiento 105°C
- Modelos de 200 a 350VA: Elevación de temperatura 80°C, clase de aislamiento 130°C
- Modelos de 500 a 5000VA: Elevación de temperatura 115°C, clase de aislamiento 180°C, cumplen con las normas NOM

**Serie 9070T**—Tienen bobinado de cobre impregnado al vacío con barniz. Cuentan con clasificación UL, certificación CSA/CE y cumplen con las normas ANSI.

| Clasificación VA    | Voltaje de Entrada | Voltaje de Salida | Ancho | Altura | Profundidad | Artículo No. |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------|--------|-------------|--------------|
| <b>Serie 9070T</b>  |                    |                   |       |        |             |              |
| 50                  | 240/480VCA         | 120               | 3"    | 2.56"  | 3"          | 1XX87        |
| 50VA                | 120/240VCA         | 24                | 3"    | 2.58"  | 3.0"        | 4R886        |
| 50VA                | 208/240/480VCA     | 120               | 3.34" | 2.89"  | 3.38"       | 4R884        |
| 100VA               | 208/240/480VCA     | 120               | 3.59" | 4.43"  | 3.75"       | 1YUR2        |
| 150                 | 240/480VCA         | 120               | 3.59" | 3.2"   | 3.75"       | 1HX84        |
| 200                 | 240/480VCA         | 120               | 3.59" | 3.2"   | 3.75"       | 1JD80        |
| 250                 | 240/480VCA         | 120               | 5.25" | 3.25"  | 3.75"       | 1HZ47        |
| 300                 | 240/480VCA         | 120               | 4.7"  | 3.8"   | 4.5"        | 1HX64        |
| 350                 | 240/480VCA         | 120               | 5"    | 3.8"   | 4.5"        | 1JD72        |
| 500                 | 240/480VCA         | 120               | 5.5"  | 3.8"   | 4.5"        | 1HW16        |
| 500VA               | 208/240/480VCA     | 120               | 5.66" | 4.43"  | 5.25"       | 1YU77        |
| 750                 | 240/480VCA         | 120               | 5.66" | 4.43"  | 5.25"       | 1HX69        |
| 2000                | 240/480VCA         | 120               | 7.04" | 6.19"  | 7.06"       | 1JG34        |
| 3000                | 240/480VCA         | 120               | 6.86" | 8.46"  | 9"          | 1KN01        |
| <b>Serie 9070TF</b> |                    |                   |       |        |             |              |
| 1.5kVA              | 240/480VCA         | 120               | 5.81" | 7.46"  | 7.06"       | 1YUX7        |
| 1kVA                | 240/480VCA         | 120               | 6.04" | 5.73"  | 5.25"       | 4R902        |
| 2kVA                | 240/480VCA         | 120               | 7.04" | 7.46"  | 7.06"       | 1YUX8        |
| 50VA                | 208/240/480VCA     | 120               | 3.34" | 4.25"  | 3.38"       | 1YUW2        |
| 50VA                | 208VCA             | 120               | 3"    | 4"     | 3.0"        | 1YUW3        |
| 50VA                | 240/480VCA         | 120               | 3"    | 4.43"  | 3"          | 4R924        |
| 50VA                | 240/480VCA         | 24                | 3.09" | 4"     | 3.0"        | 1YUW1        |
| 75VA                | 240/480VCA         | 120               | 3.34" | 4.43"  | 3.38"       | 4R930        |
| 100VA               | 208VCA             | 120               | 3.34" | 4.25"  | 3.38"       | 1YUW6        |
| 100VA               | 240/480VCA         | 120               | 3.34" | 4.43"  | 3.38"       | 4R904        |
| 100VA               | 240/480VCA         | 24                | 3.34" | 4.25"  | 3.38"       | 1YUW5        |

### Serie 9070TF con Bloques de Fusibles de Montaje Superior

Los 2 sujetadores de fusibles primarios se ajustan a los fusibles de rechazo y de retardo de tiempo Clase CC. El sujetador de fusibles secundarios utiliza un fusible miniatura de 1½"x 1¾". Cuentan con clasificación UL y certificación CSA.

- Cumplen con las normas UL 508 y NEC 450



by Schneider Electric



Serie 9070TF



Serie 9070T



Juego de Fusible Secundario

| Clasificación VA | Voltaje de Entrada | Voltaje de Salida | Ancho | Altura | Profundidad | Artículo No. |
|------------------|--------------------|-------------------|-------|--------|-------------|--------------|
| 150VA            | 208/240/480VCA     | 120               | 3.59" | 4.55"  | 3.75"       | 4R912        |
| 150VA            | 208VCA             | 120               | 3.59" | 4.55"  | 3.75"       | 1YUW8        |
| 150VA            | 240/480VCA         | 24                | 3.59" | 4.55"  | 3.75"       | 1YUW7        |
| 200VA            | 240/480VCA         | 120               | 3.59" | 4.55"  | 3.75"       | 4R914        |
| 250VA            | 208/240/480VCA     | 120               | 5.09" | 5.1"   | 4.5"        | 1YUX1        |
| 250VA            | 240/480VCA         | 120               | 5.25" | 4.55"  | 3.75"       | 4R916        |
| 300VA            | 208VCA             | 120               | 4.7"  | 5.1"   | 4.5"        | 1YUX2        |
| 350VA            | 240/480VCA         | 120               | 5.09" | 4.43"  | 4.5"        | 4R920        |
| 500VA            | 208/240/480VCA     | 120               | 5.66" | 5.73"  | 5.25"       | 1YUX4        |
| 500VA            | 208VCA             | 120               | 5.46" | 5.1"   | 4.5"        | 1YUX5        |
| 750VA            | 240/480VCA         | 120               | 5.66" | 5.73"  | 5.25"       | 4R928        |

| Descripción   | Se Ajusta a 50-200 VA |             | Se Ajusta a 250-5000 VA |             |
|---|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|   | Artículo No.          | Cant./ Pqt. | Artículo No.            | Cant./ Pqt. |
| <b>Accesorios</b>   |                       |             |                         |             |
| Sujetadores de Fusibles Clase CC de 1½" x 1¾"                 | 3TV99                 | 1           | 3TW01                   | 1           |
| Extractores de Fusibles                                       | 4R936                 | 3           | 4R936                   | 3           |
| Cubiertas de Protección para los Dedos                        | 4R938                 | 2           | 4R940                   | 2           |
| Juegos de Fusibles Secundarios de Vidrio/Cerámica de 1¼" x ¼" | 4R942                 | 1           | 4R944                   | 1           |
| Juegos de Fusibles Secundarios Clase CC de 1½" x 1¾"          | 4RM75                 | 1           | 4RM76                   | 1           |

### Interruptores de Circuito Enchufables QO®

- Los modelos de 10-30 amperes son adecuados para los cables con clasificación de 60° o 75°C
- Los modelos de 35-125 amperes son adecuados para los cables con clasificación de 75°C

Los interruptores enchufables tienen un ancho de ¾" por polo. Interruptores de circuito QWIK-OPEN® con indicador VISI-TRIP®. Para uso únicamente con centros de carga QO, y tableros NQOD y tableros NQ. Los interruptores Tandem QOT tienen una leva de montaje.



by Schneider Electric

| Amperes  | Tamaño Min. del Cable | Tamaño Máx. del Cable | Modelo del Fab. | Número de Polos |                |                |                |                |                |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  |                       |                       |                 | 1 Artículo No.  | 2 Artículo No. | 3 Artículo No. | 4 Artículo No. | 5 Artículo No. | 6 Artículo No. |
| <b>Interruptor de Circuito, 10KA CIA**</b>   |                       |                       |                 |                 |                |                |                |                |                |
| 10   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0110           | 1HV66           | Q0210          | 1JT33          | Q0310          | 1JG97          |                |
| 15   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0115           | 1HR96           | Q0215          | 1HT07          | Q0315          | 1HT71          | *              |
| 20   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0120           | 1HR94           | Q0220          | 1HR99          | Q0320          | 1HT70          | *              |
| 30   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0130           | 1HR95           | Q0230          | 1HR97          | Q0330          | 1HT23          | *              |
| 40   | 8 AWG                 | 2 AWG                 | Q0140           | 1HT03           | Q0240          | 1HT04          | Q0340          | 1HT60          | *              |
| 50   | 8 AWG                 | 2 AWG                 | Q0150           | 1HT22           | Q0250          | 1HT06          | Q0350          | 1HT47          | *              |
| 60   | 8 AWG                 | 2 AWG                 | Q0160           | 1KP21           | Q0260          | 1HX80          | Q0360          | 1HX66          | *              |
| 70   | 8 AWG                 | 2 AWG                 | Q0170           | 1KP20           | Q0270          | 1HT54          | Q0370          | 1HT85          | *              |
| 80   | 4 AWG                 | 2/0                   | —               | —               | Q0280          | 1JH07          | Q0380          | 1KP04          |                |
| 90   | 4 AWG                 | 2/0                   | —               | —               | Q0290          | 1KP07          | Q0390          | 1KP03          |                |
| 100  | 4 AWG                 | 2/0                   | —               | —               | Q02100         | 1HX71          | Q03100         | 1HT80          |                |
| 125  | 4 AWG                 | 2/0                   | —               | —               | Q02125         | 1JH73          | —              | —              |                |
| <b>Interruptor de Circuito Falla a Tierra (GFI) Disparo 6MA</b>                      |                       |                       |                 |                 |                |                |                |                |                |
| 15   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0115GFI        | 1J52            | Q0215GFI       | 1KP17          | —              | —              |                |
| 20   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0120GFI        | 1HZ83           | Q0220GFI       | 1KP15          | —              | —              |                |
| 30   | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0130GFI        | 1KP24           | Q0230GFI       | 1KP12          | —              | —              |                |
| 50   | 12 AWG                | 6 AWG                 | —               | —               | Q0250GFI       | 1JG35          | —              | —              |                |
| <b>Interruptor de Circuito VH, 22KA CIA**</b>  |                       |                       |                 |                 |                |                |                |                |                |
| 50   | 2 AWG                 | 8 AWG                 | —               | —               | Q0250VH        | 1JT20          | —              | —              |                |
| <b>Tipos Tandem para Uso en Centros de Carga QO Antiguos (Que No Sean Clase CTL)</b> |                       |                       |                 |                 |                |                |                |                |                |
| 20/20  | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q02020          | 1HZ57           | —              | —              | —              | —              |                |
| <b>Tipo Tandem, 10KA CIA**</b>   |                       |                       |                 |                 |                |                |                |                |                |
| 20/20  | 14 AWG                | 8 AWG                 | Q0T2020         | 1JD74           | —              | —              | —              | —              |                |

\* Clasificación HACR. + Para cargas de 208 o 240 de 2 alambres (sin neutro). † Clasificación de servicio de interruptor. ‡ Interruptores de alta corriente de magnetización. Recomendado para aplicaciones donde puedan ocurrir altas corrientes en un inicio. \*\* CIA = Capacidad de Interrupción en Amperes.



1 Polo 1 Espacio Requerido No. 1HV66  
2 Polos 2 Espacios Requeridos No. 1JT33  
3 Polos 3 Espacios Requeridos No. 1HT70

### Interruptores Termomagnéticos Tipo ED4, ED6, FXD6 y JXD



- Protección contra cortocircuito y sin escalonamiento y respuesta al disparo sin retardo
- Protección contra sobrecarga fija de respuesta con retardo de tiempo inverso
- Normas NMX-J-266, IEC 947-266

Los interruptores termomagnéticos protegen circuitos y aparatos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales contra sobrecarga y cortocircuitos.



No. 6ZJM1

| Serie  | Amperes | Número de Polos | Voltaje Nominal (CA) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Capacidad de Interrupción 6.5kA a 240VCA, 14kA a 480VCA</b>               |         |                 |                      |                 |              |
| ED   | 50      | 3               | 480VCA               | MX:ED43B050MX   | 6ZJM1        |
| ED   | 70      | 3               | 480VCA               | MX:ED43B070MX   | 6ZJM2        |
| ED   | 100     | 3               | 480VCA               | MX:ED43B100MX   | 6ZJM3        |
| <b>Capacidad de Interrupción 65kA a 240VCA, 25kA a 480VCA, 18kA a 600VCA</b> |         |                 |                      |                 |              |
| ED6  | 40      | 3               | 600VCA               | ED63B40         | 6ZJM4        |
| ED6  | 50      | 3               | 600VCA               | ED63B50         | 6ZJM5        |
| ED6  | 70      | 3               | 600VCA               | ED63B70         | 6ZJM6        |
| ED6  | 100     | 3               | 600VCA               | ED63B100        | 6ZJM7        |
| <b>Capacidad de Interrupción 65kA a 240VCA, 35kA a 480VCA, 18kA a 600VCA</b> |         |                 |                      |                 |              |
| FXD6   | 200     | 3               | 600VCA               | MX:FXD63B200    | 6ZJM8        |
| FXD6   | 250     | 3               | 600VCA               | MX:FXD63B250    | 6ZJM9        |

| Serie  | Amperes | Número de Polos | Voltaje Nominal (CA) | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|---------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>Capacidad de Interrupción 65kA a 240VCA, 35kA a 480VCA, 25kA a 600VCA</b> |         |                 |                      |                 |              |
| JXD6   | 400     | 3               | 600VCA               | ED63B100        | 6ZKM0        |



## Interruptores de Circuito Caja Moldeada H y J



by Schneider Electric

- 600VCA, 250VCD máximo
- Zapatas en ambos extremos
- 3.44" de profundidad
- Terminales de lengüeta

Marco H: 6.4" de longitud; armazón J: 7.52" de longitud. Consulte la tabla enlistada a continuación para obtener información sobre los interruptores de circuito de marco H y J que cumplan con los requisitos de su aplicación.



**No. 4VPM9**

| Amperes   | Tamaño Máximo del Cable (AWG) | Número de Polos | 25K AIR a 240V, 18K AIR a 480V, 14K AIR a 600V |              | 65K AIR a 240V, 35K AIR a 480V, 18K AIR a 600V |              | 100K AIR a 240V, 65K AIR a 480V, 25K AIR a 600V |              |
|---|-------------------------------|-----------------|--|--------------|--|--------------|---|--------------|
|   |                               |                 | Modelo del Fab.                                | Artículo No. | Modelo del Fab.                                | Artículo No. | Modelo del Fab.                                 | Artículo No. |
| <b>Serie HDL/HGL, 600V Máx., Reemplazo para Serie FAL</b> |                               |                 |  |              |  |              |   |              |
| 15  | 3/0                           | 3               | HDL36015                                       | 4VPM9        | —  | —            | —   | —            |
| 20  | 3/0                           | 3               | HDL36020                                       | 4VRM0        | —  | —            | —   | —            |
| 30  | 3/0                           | 3               | HDL36030                                       | 4VRM1        | —  | —            | —   | —            |
| 40  | 3/0                           | 3               | HDL36040                                       | 4VRM2        | —  | —            | —   | —            |
| 50  | 3/0                           | 3               | HDL36050                                       | 3BJM4        | —  | —            | —   | —            |
| 60  | 3/0                           | 3               | HDL36060                                       | 4VRM3        | —  | —            | —   | —            |
| 70  | 3/0                           | 3               | HDL36070                                       | 3BJM5        | —  | —            | —   | —            |
| 100   | 3/0                           | 3               | HDL36100                                       | 3BJM6        | —  | —            | —   | —            |
| 125   | 3/0                           | 3               | HDL36125                                       | 4GCM3        | —  | —            | —   | —            |
| 125   | 3/0                           | 2               | HDL26125                                       | 4GCM1        | —  | —            | —   | —            |
| 125   | 3/0                           | 3               | HGL36125                                       | 4GCM4        | —  | —            | —   | —            |
| <b>Serie JDL/JGL, 600V Máx., Reemplazo para Serie KAL</b> |                               |                 |  |              |  |              |   |              |
| 150   | 4/0                           | 3               | JDL36150                                       | 4GCM8        | —  | —            | —   | —            |
| 150   | 4/0                           | 2               | JDL26150                                       | 4GCM5        | —  | —            | —   | —            |
| 175   | 4/0                           | 3               | JDL36175                                       | 4GCM9        | JGL36175                                       | 4GDM1        | —   | —            |
| 200   | 350 kcmil                     | 3               | JDL36200                                       | 3BJM8        | JGL36200                                       | 4GDM2        | —   | —            |
| 200   | 350 kcmil                     | 2               | JDL26200                                       | 4GCM6        | —  | —            | —   | —            |
| 225   | 350 kcmil                     | 2               | JDL26225                                       | 4GCM7        | —  | —            | —   | —            |
| 225   | 350 kcmil                     | 3               | JDL36225                                       | 3BJM9        | JGL36225                                       | 4GDM3        | —   | —            |
| 250   | 350 kcmil                     | 3               | JDL36250                                       | 4GDM0        | JGL36250                                       | 4GDM4        | —   | —            |

| Amperes          | Tamaño Máximo del Cable (AWG) | Número de Polos | 25K AIR a 240V, 18K AIR a 480V, 14K AIR a 600V |              | 65K AIR a 240V, 35K AIR a 480V, 18K AIR a 600V |              | 100K AIR a 240V, 65K AIR a 480V, 25K AIR a 600V |              |
|------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------|--|--------------|---|--------------|
|                  |                               |                 | Modelo del Fab.                                | Artículo No. | Modelo del Fab.                                | Artículo No. | Modelo del Fab.                                 | Artículo No. |
| <b>Serie JJJ</b> |                               |                 |  |              |  |              |   |              |
| 150              | 4/0                           | 3               | —  | —            | —  | —            | JJL36150  | 4GDM5        |
| 200              | 350 kcmil                     | 3               | —  | —            | —  | —            | JJL36200  | 4GDM6        |
| 225              | 350 kcmil                     | 3               | —  | —            | —  | —            | JJL36225  | 4GDM7        |
| <b>Serie MGL</b> |                               |                 |  |              |  |              |   |              |
| 400              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | MGL36400                                       | 4GDM8        | —   | —            |
| 500              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | MGL36500                                       | 4GDM9        | —   | —            |
| 600              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | MGL36600                                       | 4GFM0        | —   | —            |
| 800              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | MGL36800                                       | 4GFM2        | —   | —            |
| <b>Serie MJL</b> |                               |                 |  |              |  |              |   |              |
| 800              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | —  | —            | MJL36600  | 4GFM3        |
| 800              | 500 kcmil                     | 3               | —  | —            | —  | —            | MJL36800  | 4GFM4        |

## Clemas Viking 3



**No. 28L230**

- Permiten la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos
- Para montaje en riel DIN tipo 7.5mm y 15mm
- Material aislante poliamida V2 conforme a UL94
- Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 060695-2-11
- Capacidad de Voltaje 600 VCA

| Artículo                               | Para su Uso Con                                | Tipo     | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--|----------|-----------------|--------------|
| <b>Accesorios</b>                      |  |          |                 |              |
| Puente Enchufable                      | Clemas de 0.20 pulg de Ancho                   | 10 polos | 037501          | 28L249       |
| Puente Enchufable                      | Clemas de 0.24 pulg de Ancho                   | 10 polos | 037504          | 28L250       |
| Tope de Fijación de 0.47 pulg de Ancho | Riel DIN                                       | —        | 037513          | 28L251       |
| Indicador de Fusión                    | Clemas con Portafusible 110/250 V CA           | —        | 037525          | 28L252       |
| Tapa Final                             | Clemas de 0.20, 0.24, 0.31, 0.39 pulg de Ancho | —        | 037550          | 28L255       |
| Tapa Final                             | Clemas de 0.47, 0.59 pulg de Ancho             | —        | 037551          | 28L256       |

| Amperes  | Tamaño Máx. del Cable | Tapa Final | Altura | Ancho | Profundidad | Color          | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|-----------------------|------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Conexión una entrada una salida, conductor de neutro</b>              |                       |            |        |       |             |                |                 |              |
| 24   | 12 AWG                | 37550      | 2.05"  | 0.18" | 1.80"       | Azul           | 037100          | 28L230       |
| 32   | 10 AWG                | 37550      | 2.05"  | 0.23" | 1.80"       | Azul           | 037101          | 28L231       |
| 57   | 6 AWG                 | 37550      | 2.05"  | 0.39" | 1.80"       | Azul           | 037103          | 28L233       |
| 76   | 4 AWG                 | 37551      | 2.24"  | 8/17" | 2 1/2"      | Azul           | 037104          | 28L234       |
| <b>Conexión una entrada una salida, conductor de fase</b>                |                       |            |        |       |             |                |                 |              |
| 24   | 12 AWG                | 37550      | 2.05"  | 0.18" | 1.80"       | Gris           | 037160          | 28L236       |
| 32   | 10 AWG                | 37550      | 2.05"  | 0.23" | 1.80"       | Gris           | 037161          | 28L237       |
| 41   | 8 AWG                 | 37550      | 2.05"  | 0.30" | 1.80"       | Gris           | 037162          | 28L238       |
| 57   | 6 AWG                 | 37550      | 2.05"  | 0.39" | 1.80"       | Gris           | 037163          | 28L239       |
| 76   | 4 AWG                 | 37551      | 2.24"  | 8/17" | 2 1/2"      | Gris           | 037164          | 28L240       |
| 125  | 2 AWG                 | 37551      | 2.24"  | 0.58" | 2 1/2"      | Gris           | 037165          | 28L241       |
| 192  | 3 AWG                 | —          | 2.54"  | 0.86" | 2 1/2"      | Gris           | 037166          | 28L242       |
| <b>Conexión dos entradas dos salidas (doble piso), conductor de fase</b> |                       |            |        |       |             |                |                 |              |
| 24   | 12 AWG                | 37550      | 2.94"  | 0.18" | 2 1/2"      | Gris           | 037167          | 28L243       |
| <b>Conexión una entrada una salida, conductor de puesta a tierra</b>     |                       |            |        |       |             |                |                 |              |
| —  | 10 AWG                | 37550      | 2.05"  | 0.23" | 1.80"       | Verde/Amarillo | 037171          | 28L245       |
| —  | 2 AWG                 | 37551      | 2.14"  | 0.58" | 2 1/2"      | Verde/Amarillo | 037175          | 28L247       |
| <b>Con Portafusible, para fusible 5 x 20 mm</b>                          |                       |            |        |       |             |                |                 |              |
| 6  | 12 AWG                | 37555      | 3.60"  | 0.23" | 2.10"       | Gris           | 037181          | 28L248       |

## Gabinetes Individuales para Interruptores de Circuito



by Schneider Electric

- Para usarse con los interruptores de Circuito PowerPact marco H y J
- Clasificados para Interruptores de 250A Máx



**No. 4FYM5**

| Descripción | Clasificación |                 | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|
|             | NEMA          | Para su Uso Con |                 |              |
| Empotrar    | 1             | HDL,HGL,HJL     | H150FMX         | 4FYM4        |
| Sobreponer  | 1             | HDL,HGL,HJL     | H150SMX         | 4FYM5        |
| Empotrar    | 1             | JDL,JGL,JJL     | J250FMX         | 4FYM6        |
| Sobreponer  | 1             | JDL,JGL,JJL     | J250SMX         | 4FYM7        |

## Transformadores de Control



- Núcleo laminado
- Carcasa de alta resistencia IK 04
- Aislamiento reforzado entre el primario y secundario por lo que no produce interferencia electromagnética
- Cumplen con la UL 506

| Clasificación VA | Voltaje de Entrada | Voltaje de Salida | Altura | Ancho  | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|--------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-----------------|--------------|
| 100              | 220 a 440VCA       | 127 a 220VCA      | 4"     | 3-6/7" | 3 1/2"      | 642004          | 28L211       |
| 250              | 220 a 440VCA       | 127 a 220VCA      | 4 1/2" | 4"     | 4 1/4"      | 642007          | 28L212       |
| 500              | 220 a 440VCA       | 127 a 220VCA      | 5"     | 4-5/6" | 5"          | 642010          | 28L213       |
| 1000             | 220 a 440VCA       | 127 a 220VCA      | 9"     | 6-2/7" | 8 3/8"      | 642013          | 28L215       |



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**

**GRAINGER**

**Bloques de Terminales**

- Todos los bloques pueden montarse en canales de montaje GH y en rieles DIN de 35mm, a excepción del No. 5B364
- Voltaje máximo de 600VCA en bloques de terminales
- Rango de temperatura de -40 a 257°F (-40 a 125°C)
- Clasificación de inflamabilidad UL94V2
- Precio por unidad; se venden en paquetes únicamente

Los bloques de terminales son ideales para su uso con cables de cobre trenzado o sólido. El bloque está forrado de nylon. Las barreras como el bloque es de color nylon natural.



No. 1HX87



No. 23NY13

| Amperes                      | Tamaño Mín. del Cable | Tamaño Máx. del Cable | Piezas por Pie | Tapa Final            | Puentes de Conexión de 2 Polos | Puentes de Conexión de 6 Polos | Profundidad | Altura | Ancho | Marca              | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|-------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Bloques de Terminales</b> |                       |                       |                |                       |                                |                                |             |        |       |                    |                 |              |
| 60                           | 22 AWG                | 8 AWG                 | 34             | 1HX89                 | 1HX98                          | 1HZ29                          | 1.72"       | 1.79   | 0.35" | Square D           | 9080GR6         | 1HX87        |
| 20                           | 26 AWG                | 12 AWG                | 57             | 23NY30                | 23NY19                         | No. Modelo NSYTRAL25           | 1.88"       | 1.87"  | 0.21" | Schneider Electric | NSYTRV22        | 23NY07       |
| 28                           | 26 AWG                | 12 AWG                | 57             | No. Modelo NSYTRAPE24 | 23NY19                         | No. Modelo NSYTRAL25           | 2.75"       | 2.56"  | 0.2"  | Schneider Electric | NSYTRV24D       | 23NY12       |
| 30                           | 26 AWG                | 10 AWG                | 50             | No. Modelo NSYTRAP24  | 23NY20                         |                                | 2.58"       | 1.87"  | 0.24" | Schneider Electric | NSYTRV44        | 23NY13       |
| —                            | 26 AWG                | 12 AWG                | 50             | 23NY30                | 23NY19                         | No. Modelo NSYTRAL25           | 1.88"       | 1.87"  | 0.21" | Schneider Electric | NSYTRV22PE      | 23NY14       |

**Bloques Terminales de Doble Fila**

Para realizar empalmes múltiples de cables. Su aplicación en tableros simplifica el cableado, facilitando la ubicación de cables y reduciendo el tiempo de elaboración para el electricista. Lista por UL y CSA, cumplimiento de IEC, certificado IEC.



No. 3EWM0



No. 4WCM1

| Tipo   | Longitud | Altura | Profundidad | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|----------|--------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Rango de Calibre #14-22, 30 Amp, 300V</b> |          |        |             |                 |              |
| 4  | 35.6 mm  | 10.4mm | 22.3 mm     | TB100-04SPG     | 3EWM0        |
| 6  | 54.9 mm  | 10.4mm | 22.3 mm     | TB100-06SPG     | 3EWM1        |
| 8  | 9.3 mm   | 10.4mm | 22.3 mm     | TB100-08SPG     | 3EWM2        |
| 12   | 131.0 mm | 10.4mm | 22.3 mm     | TB100-12SPG     | 3EWM4        |
| <b>Rango de Calibre #12-22, 30 Amp, 600V</b> |          |        |             |                 |              |
| 4  | 63.8 mm  | 14.2mm | 28.4 mm     | TB200-04SP      | 4WBM8        |
| 6  | 85.9 mm  | 14.2mm | 28.4 mm     | TB200-06SP      | 4WBM9        |
| 8  | 108 mm   | 14.2mm | 28.4 mm     | TB200-08SP      | 4WCM0        |
| 10   | 130.3 mm | 14.2mm | 28.4 mm     | TB200-10SP      | 4WCM1        |
| 12   | 152.4 mm | 14.2mm | 28.4 mm     | TB200-12SP      | 4WCM2        |

**Tablillas Terminales y Placas de Identificación**

- Voltaje Máx.: 800VCA
- 3 Polos
- Material Termoplástico
- Montaje en riel DIN 35mm
- Rango de Temperatura: -25° a 55°C

- Color Beige

Las tablillas de terminales o clemas son utilizadas para interconexiones en la acometida o salida de conductores de tableros de control o distribución.



No. 6ZXM5

| Tipo de Conector            | Amperes | Tamaño Mín. del Cable | Tamaño Máx. del Cable | Ancho  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|-----------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------|--------------|
| <b>Tablillas Terminales</b> |         |                       |                       |        |                 |              |
| De Paso                     | 24      | 18 AWG                | 12 AWG                | —      | 8WA10113DF21    | 6ZXM5        |
| Clema                       | 41      | 16 AWG                | 2 AWG                 | 1"     | 8WA10113DH21    | 6ZXM6        |
| Clema                       | 125     | 12 AWG                | 2 AWG                 | 24.50" | 8WA1305         | 6ZXM7        |

| Descripción   | Incluye  | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|---|--|-----------------|--------------|
| <b>Placas de Identificación para Tablillas Terminales</b> |  |                 |              |
| 20 Placas con Secuencias de 10, Rotulación 1-40 (5X)      | 2 Tarjetas con 5 Tiras, cada Tira con 20 Placas con Secuencias Numéricas de 10 | 8WA88600AC      | 6ZXM9        |
| 20 Placas con Secuencias de 10, Rotulación 41-100 (3X)    | 2 Tarjetas con 5 Tiras, cada Tira con 20 Placas con Secuencias Numéricas de 10 | 8WA88600AD      | 6ZYM0        |

**Mecanismos de Operación de Montaje en Puerta**

Los mecanismos de operación de profundidad variable tipo L son kits completos que cuentan con una construcción de metal para uso rudo con indicador de disparo. Todos los modelos pueden cerrarse con candado en la posición de "apagado" cuando la caja esté abierta. Los ensamblajes de la manija pueden bloquearse en la posición de "apagado" utilizando hasta un máximo de tres candados, lo que a su vez bloquea la puerta.

Cada juego incluye plantillas de barrenado para facilitar su instalación. Juegos completos clasificados para uso con gabinetes tipo NEMA 1, 3R y 12. Los juegos incluyen ensamblaje de manija, mecanismo de operación y ensamblaje de flecha. Las flechas de extensión y las manijas de reemplazo opcionales se enlistan abajo.

**El juego no incluye interruptor de circuito.**



| Descripción/Características Especiales | Para su Uso Con                      | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|--|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Manija</b>                          |                                      |                 |              |
| Largo de Mango de 6"                   | No. Modelo 9421LN1, 9421LP1, 9421LR1 | 9421LH46        | 1JX80        |

\* El fondo del montaje se mide desde la superficie de montaje del interruptor de circuito (Panel de control) hasta el exterior de la puerta de control del gabinete.  
† Pintado, no indica disparo..

| Para su Uso Con                  | Descripción/Características Especiales     | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|----------------------------------|--|-----------------|--------------|
| <b>Ejes</b>                      |  |                 |              |
| Mecanismos de Operación LF1, LK1 | Profundidad de Montaje de 5 1/2" a 21 3/4" | 9421LS12        | 5B042        |

\* El fondo del montaje se mide desde la superficie de montaje del interruptor de circuito (Panel de control) hasta el exterior de la puerta de control del gabinete.  
† Pintado, no indica disparo.

**El Juego No Incluye Interruptor de Circuito No. 1JF05**



| Artículo         | Descripción/Características Especiales     | Incluye   | Para su Uso Con | Modelo del Fab. | Artículo No. |
|------------------|--|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Kit de Operación | Profundidad de Montaje de 5 1/2" a 10 1/4" | Ensamblaje de Mango, Mecanismo de Operación y Ensamblaje de Shaft | FAL, FCL, FHL   | 9421LN1         | 1JF05        |

\* El fondo del montaje se mide desde la superficie de montaje del interruptor de circuito (Panel de control) hasta el exterior de la puerta de control del gabinete. † Pintado, no indica disparo.