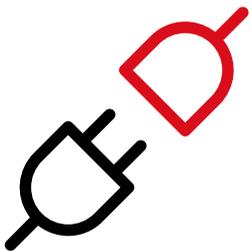


# GRAINGER®



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	12MM33
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 1/2"	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



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Granger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**



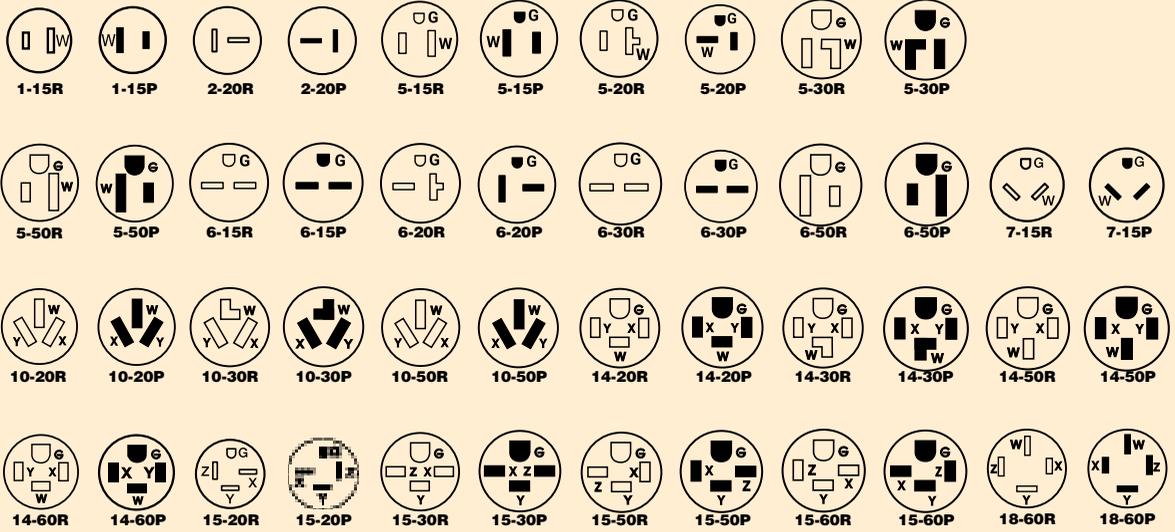
## Configuraciones de Clavijas NEMA

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.

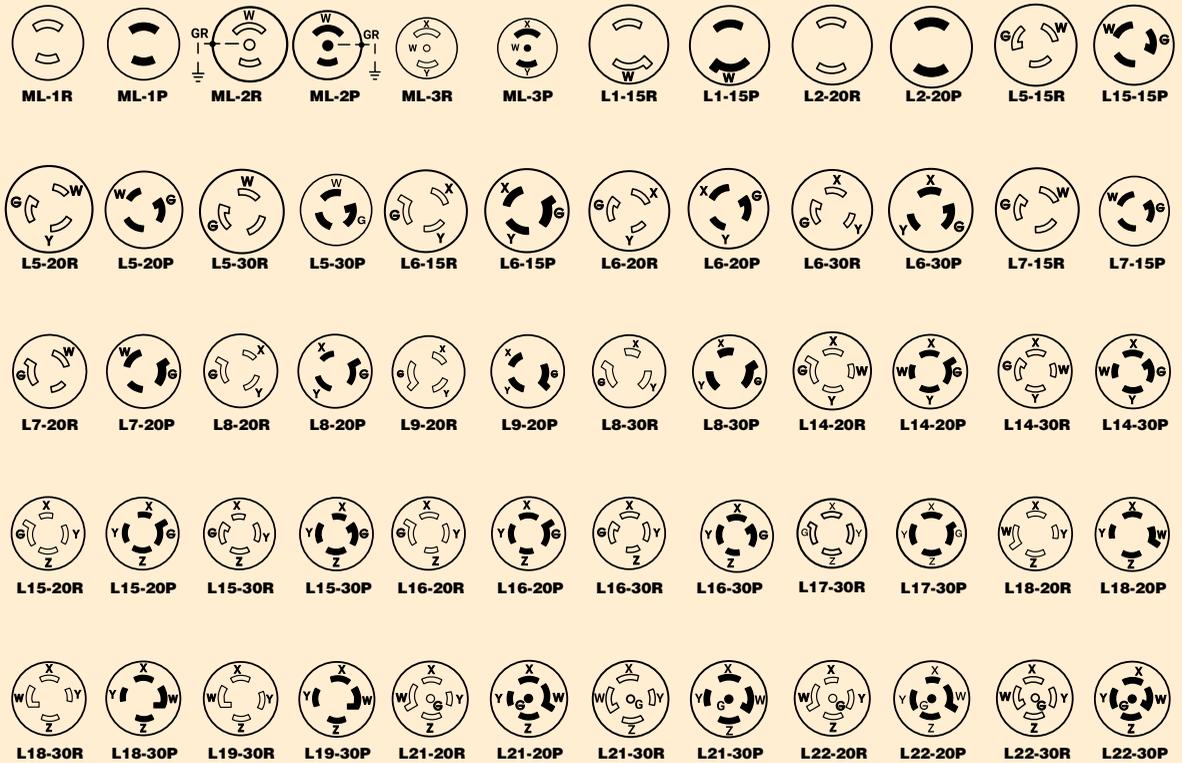
Nota: R = Receptáculo; C = Clavija

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



## 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.						
<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.								
<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.								
<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 EAT-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 1/2" 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. 2DTM0



Receptáculo  
No. 2DRM0

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	2DWM0
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 Rebordo, 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 Rebordo, 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.							
<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. 1PN53

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	2HNM1
Caja Trasera Angular	Pasador de Empuñadura Aislada y Dispositivos de Funda	1 1/4"	—	60	MB602W	2HNM2
Caja Recta	60	1 1/4"	—	60	MB605W	2HNM5



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	IWSZP3PW	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>									
Ciego	Dispositivo	—	1	Metálico	Bell	5173-0	2V706	—	—
<b>Bell</b>	Dúplex	Dispositivo	Horizontal	1	Zinc Fundido	Bell	5180-0	3EBM5	—
<b>Hubbell</b>	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>									
Dúplex	Dispositivo	Vertical	2	Zinc Fundido	Bell	5148-0	4A247	—	—
<b>Hubbell</b>	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
	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>									
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>									
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

Protege 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. 1EGM4



No. 1HK60



No. 3YE38



No. 3YY73



No. 28P277



No. 28P314

Descripción	Tipo de Canaleta	Marca	Altura (Pulg.)	Ancho (Pulg.)	Longitud (Pulg.)	Modelo del Fab.	Artículo No.
<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.
Tubería Corrugada				
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

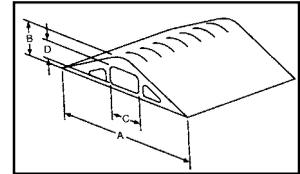
Reduce el riesgo de tropiezos. Protege y organiza los cables. Construcción flexible y no metálica (PVC) con fondo perforado. Disponible en tres tamaños. Usos: Para cables portátiles y extensiones.



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"	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



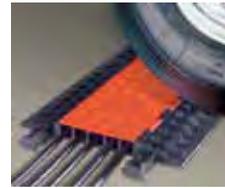
No. 3KUP5

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
3	Azul/Naranja	50"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	Checkers	GD5X125ADA0/BLU	32RX17
5	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.

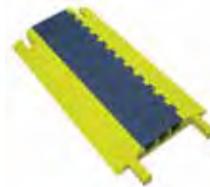
Fabricados de poliuretano con una gran capacidad de carga; son para uso en interiores y exteriores. Tienen diseño de interconexión modular con cubierta y protectores de extremo de color amarillo. Disponibles en distintos tamaños y canales. Usos: Industrias, centros de convenciones, parques de diversiones, 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. 32RX19



No. 1HK18

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 3/8"	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.)			2 Artículo No.
		1/2 Artículo No.	1 Artículo No.	1 1/4 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 1/2", 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.



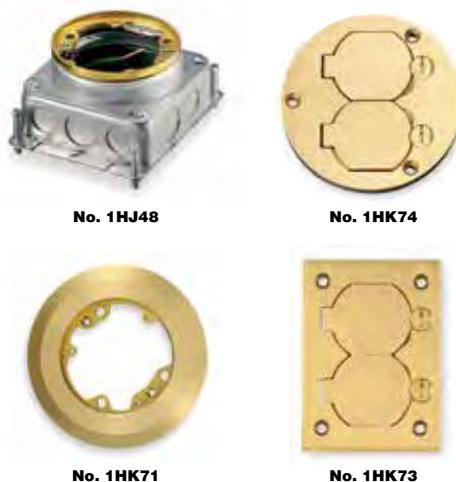
## Cajas Metálicas para Piso

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.



## 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



## 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.	1 ½" Modelo del Fab.	1 ½" Artículo No.	2" Modelo del Fab.	2" Artículo No.	1" Modelo del Fab.	1" Artículo No.	1 ¼" Modelo del Fab.	1 ¼" 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



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"	—	1 ½"	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"	1 ¼"	12 ga.	2"	10	Plata	—	V111 2EG	5YB99
Abrazadera para Tubo	1"	1 ¼"	12 ga.	1"	10	Plata	—	V111 1EG	4A984
Abrazadera para Tubo	¾"	1 ¼"	12 ga.	¾"	10	Plata	—	V111 3/4EG	4A983
Abrazadera para Tubo	½"	1 ¼"	12 ga.	½"	10	Plata	—	V111 1/2EG	4A982
Canal Media Ranura de 10' (Ranura de ¾" x 1 ½")	—	1 ¾"	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 1 ½")	—	1 ¾"	½"	—	1	Plateado	—	FS-500SS PG 120.00	5YB80
Canal sin Perforar de 10'	—	1 ¾"	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	—	1 ¾"	¼"	—	1	Plata	—	V327EG	5YE25



Llama al **800 800 80 80**



Compra en **Grainger.com.mx**



Visita nuestras **sucursales**



# 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.



No. 1ERM7



No. 1FYM0



No. 1GBM3



No. 1RH05

#### 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 3/64"	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.

### 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



Sujetador Recto Hermético para Cables No. 1KAM2

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



## 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	<b>1KAM8</b>
0.37" a 0.49"	3 3/4"	7"	03305002	<b>1KAM9</b>
0.50" a 0.61"	4 1/4"	8 1/2"	03305003	<b>1KBM0</b>
0.62" a 0.74"	5"	10"	03305004	<b>1KBM1</b>
0.75" a 0.99"	5 3/4"	10"	03305005	<b>1KBM2</b>
1.00" a 1.24"	6 1/2"	11 1/2"	03305006	<b>1KBM3</b>
<b>Sujetadores de Servicio Ligero</b>				
0.50" a 0.61"	5"	16"	03303010	<b>1MFM7</b>
0.62" a 0.74"	5"	16"	03303011	<b>1MFM8</b>
0.75" a 0.99"	6"	20"	03303012	<b>1MFM9</b>
1.00" a 1.24"	7"	20"	03303013	<b>1MHM0</b>
1.25" a 1.49"	7"	21"	03303015	<b>1MHM1</b>
1.50" a 1.99"	8"	23"	03303016	<b>1MHM2</b>
2.00" a 2.49"	9"	25"	03303017	<b>1MHM3</b>
<b>Sujetadores Miniatura</b>				
Juego incluye uno de cada tamaño mencionado arriba y estuche			033051114	<b>1MDM4</b>

## 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	<b>1MHM9</b>
3/4	H0759CNK	<b>1MJM0</b>
1	H1009CNK	<b>1MJM1</b>
<b>Sujetadores Rectos para Conductos Herméticos</b>		
1/2	H050CNK	<b>1MHM4</b>
3/4	H075CNK	<b>1MHM5</b>
1	H100CNK	<b>1MHM6</b>
1 1/4	H125CNK	<b>1MHM7</b>
1 1/2	H150CNK	<b>1MHM8</b>



No. 1MHM8



No. 1MHM9

## Dispositivos de Liberación de Tensión I-Grip

Liberación de la tensión con dispositivos Sujetador-I para clavijas y conectores Hubbell Insulgríp®. Controlan el arco de flexión del cable y reducen las tensiones de las terminales del cable. Se ajustan a clavijas y conectores Hubbell Insulgríp 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 Insulgríp.



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



No. 1MDM5



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**



## 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.
Caja Nema 4X de Acero Inoxidable, Montaje de abrazadera de repuesto para cajas NEMA 4X.	WAN4XRA	1RYM3



No. 1TCM8

No. 1RYM3



**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.



No. 3LM13



No. 3LM37

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

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> Herramienta engarzadora hidráulica manual de 14 toneladas para dados 21 hasta 94	TBM14M	3LT09
<b>Herramientas Engarzadoras</b> Instala terminales y empalmes aislados y no-aislados de serie A, B, C, RA, RB y RC, incluye cortador de alambre y asas de Plastisol	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 Plastisol 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> 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.
Conector con Extremo Cerrado		
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**



**No. 5WHG6**

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
	3/8"	—	—	—	—	—	—	5WHA7 20

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

**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	#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	<b>5UGK4</b>
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	<b>24C973</b>
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	<b>5UGK5</b>
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	<b>24C971</b>
Aislamiento de Vinilo	270 Terminales, Herramienta Crimpadora JD-1021	Power First	24C972	<b>24C972</b>
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	<b>5WHH3</b>
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	<b>39CA59</b>
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	<b>22C738</b>
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	<b>35EG97</b>
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	<b>3KUN1</b>
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	<b>3VRX3</b>
Vinilo	(15) 2RC-10X, (20) 10RC-10, (20) 10RC-10F, (25) 14RB-10, (25) 14RB-10F, (25) 2RB-14X	Sta-Kon	STA-ORG	<b>3VRX4</b>
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	<b>39CA62</b>

## Terminales de Desconexión Rápida



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

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	<b>31A493</b>	50	<b>31A497</b>	50	—	—	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Power First	<b>31A503</b>	50	—	—	—	—	—	—
Vinilo	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	<b>31A494</b>	50	—	—	—	—
Vinilo	0.032" x 0.110"	Power First	—	—	—	—	<b>24C893</b>	100	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Panduit	<b>39AY46</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nailon	0.187" x 0.020"	Panduit	—	—	—	—	—	—	<b>39AY56</b>	100
<b>Desconector Rápido, Macho</b>										
Vinilo	0.032" x 0.250"	Power First	<b>4FRE2</b>	100	<b>5WHH2</b>	50	—	—	—	—
Nylon Completo	0.032" x 0.250"	Power First	<b>4FRK8</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	<b>4FRK9</b>	50	—	—	—	—
Termoencogible	0.156"	Velvac	—	—	—	—	—	—	<b>21DG97</b>	10
Vinilo	0.032" x 0.250"	Power First	<b>24C896</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Panduit	<b>39AY51</b>	50	—	—	—	—	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Panduit	—	—	—	—	—	—	<b>39AY58</b>	50
<b>Desconector Rápido con Bandera, Hembra</b>										
Sin Aislar	0.032" x 0.250"	Power First	<b>5UGK9</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	<b>24C752</b>	50	—	—	—	—
<b>Desconector Rápido Hembra</b>										
Vinilo	0.020" x 0.187"	Power First	<b>4FRE3</b>	100	—	—	<b>5WHC3</b>	100	—	—
Vinilo	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	<b>4FRE5</b>	50	<b>4FRE4</b>	100	—	—
Vinilo	0.187 x 0.020"	Power First	<b>4FRJ2</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nylon Completo	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	—	—	<b>4FRK4</b>	100	—	—
Nylon	0.032" x 0.250"	Power First	<b>4FRK5</b>	100	—	—	—	—	—	—
Nylon Completo	0.187 x 0.020"	Power First	—	—	<b>4FRK6</b>	50	—	—	—	—
<b>Desconector Rápido Hembra, Primera Calidad</b>										
Vinilo	0.032" x 0.250"	Power First	—	—	<b>24C904</b>	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 Artículo No.	Cant./ Pqt.	Azul 16 a 14 Artículo No.	Cant./ Pqt.	Amarillo 12 a 10 Artículo No.	Cant./ Pqt.
<b>Conector de Empalme</b>						
Termoencogible	4FRE8	25	4FRE7	25	4FRE6	25
Vinilo	—	—	4FRJ1	100	4FRL5	50

Tipo de Aislamiento	4 AWG Artículo No.	Cant./ Pqt.	6 AWG Artículo No.	Cant./ Pqt.	8 AWG Artículo No.	Cant./ 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 Artículo No.	Cant./ Pqt.
<b>Conector de Empalme Tipo Reductor</b>		
Termoencogible	5UGV1	50
Vinilo	5UGU8	100

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



Sin Aislamiento, Conector de Empalme



No. 5UGU8



No. 5UGV1



Vinilo, Conector de Empalme de Extremo

### 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./ Pqt.	Artículo No.	Cant./ Pqt.	Artículo No.	Cant./ 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 Cant./ Pqt.	Artículo No.	Paquete Estándar Cant./ 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/ Alambre (AWG)	Diámetro Máximo del Cable (Pulgadas)	Profundidad de la Cavidad del Cable (Pulg.)	Amperes	Referencia Cruzada a Brad Harrison	Color	Referencia Cruzada SMH	Modelo del Fab.	Artículo 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/ Alambre (AWG)	Color	Tipo de Aislamiento	Abertura Máxima de la Mordaza	Amperaje Máximo	Material de Fabricación	Cant./ Pqt.	Modelo del Fab.	Artículo 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

GRAINGER®



**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.



Despachador 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	Despachador 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.



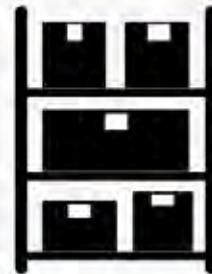
No. 2JX02

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.



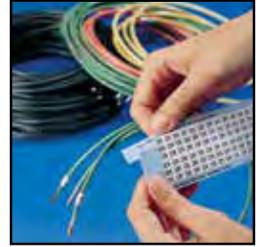
No. 3TP18

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 Poliuretano Termocogible - 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	1/2"	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 PermaSleeve B-342 Termocontráctiles, Identificación de Cables Eléctricos y Paneles</b>				
Negro en Amarillo	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	M21-750-595-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	3PX18
Negro en Amarillo	3/4"	21 pies	M21-750-595-YL	28L068
Negro en Amarillo	3/8"	21 pies	M21-375-595-YL	3PX19
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	3PX15
Negro en Blanco	3/4"	21 pies	M21-750-595-WT	28L067
Negro en Blanco	3/8"	21 pies	M21-375-595-WT	3PX16
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	M21-750-430-WT-CL	28L043
Blanco en Transparente	3/8"	21 pies	M21-375-430-WT-CL	28L048
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	M21-750-430	28L042
Negro en Transparente	3/8"	21 pies	M21-375-430	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 muescados. 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 muescas, 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 bloque 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



No. 36J157



No. 36J216

Color	Longitud	Ancho	Diámetro Máximo de Amarre	Tensión de Rotura	Cant./ Pqt.	Artículo No.	
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

Color	Longitud	Ancho	Diámetro Máximo de Amarre	Tensión de Rotura	Cant./ Pqt.	Artículo No.	
Negro	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
Rojo	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



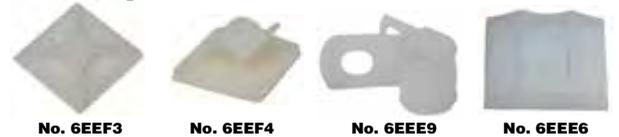
No. 1A875



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	ERG50	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

## 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.
- Determine la clasificación de la corriente de carga completa máxima del motor y el factor de servicio.
  - 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.
  - 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.
- Ubique la columna de selección de la unidad térmica apropiada, utilizando el código de la unidad térmica relacionado con el arrancador del motor.
  - Asegúrese que el código de la unidad térmica corresponda al código del arrancador.
  - 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 alambro 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



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. Cuentan 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



## 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 3 seg.	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 3 seg.	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 ON/OFF, FWD/STOP/REV, AUTO/MANUAL	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.) Longitud	Profundidad	Modelo del Fab.	Artículo No.
1/4	120VCA	0 a 120VCA	2.5	1.5	2	0.40625	AC03-05S	5J60
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>Contactores 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 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.

**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.



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		23.0 a 32.0A	6ECC7	A a C		5.50 a 8.00A	6ECC2	
F a K		30.0 a 40.0A	6ECC8	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	
-40 a +176°F (-40 a +80°C)	Almacenamiento
-4 a +140°F (-20 a +60°C)	Operación
Compensación de Temperatura Ambiente	
-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	½	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



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

**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 8501RS44 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	Salida Artículo No.	100-240VCA Voltaje de Entrada	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 termofragado 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	Artículo No.	Voltaje de Entrada	Artículo No.	
		Voltaje de Entrada	Artículo No.	Voltaje de Entrada	Artículo No.					
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 Enclavamiento, 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**

**GRAINGER®**

**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	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8						1
<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.							
<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	Diá. 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	Diá. de 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	Diá. de Montaje de 6mm	Plomo para Soldadura	24M030
Luz Indicadora Saliente	Amarillo	24VCD	Diá. de Montaje de 10mm	Conector Macho .110	24M088
Luz Indicadora Saliente	Rojo	110VCA	Diá. de 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"	22N42
<b>LED, Cuerpo de Nylon con Lentes de Policarbonato</b>					
Luz Indicadora Elevada	Verde	24VCA/CD	Diámetro del Montaje de 22mm	Tornillo M3.5	22N98
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"	22N78
Luz Indicadora Al Ras	Ámbar	120VCA/CD	Diámetro del Montaje de 8mm	Lengüeta de 0.110"	22N79
<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 Artículo No.	Rojo Artículo No.	Amarillo Artículo No.	Azul Artículo No.
Botón de Descarga	Momentánea	1JF55	1JF51	1JH31	1K24
Descripción		Voltaje		1NO/1NC Artículo 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

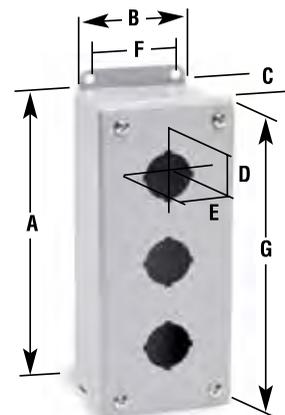


No. 4VCW2

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
1HT87	H	Apagado	Apagado	Encendido	Apagado
1HT01	H	Apagado	Apagado	Apagado	Encendido
1HT01	H	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado

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
1HX83	C	Encendido	Apagado	Apagado	Lado 2
1HT87	C	Apagado	Apagado	Encendido	Lado 2
1HT01	C	Encendido	Apagado	Apagado	Lado 1
1HX83	D	Apagado	Apagado	Encendido	Lado 2
1HT87	D	Apagado	Encendido	Apagado	Lado 2
1HT01	D	Apagado	Apagado	Encendido	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.

Forma de Contacto	Modelo del Fab.	ROJO Artículo No.	AMARILLO Artículo No.	NEGRO Artículo No.	VERDE Artículo No.
Cuerpo Metálico	Protector Completo	6ZNM5	6ZNM6	—	—
	Protector Completo	—	6ZLM1	6ZKM9	6ZLM2
Cuerpo Plástico		—	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	Rojo		
	Zinc Enchapado en Cromo, Fundido	Zinc Enchapado en Cromo, Fundido	Plástico	Plástico
	Artículo No.	Artículo No.	Artículo No.	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	1NA/1NC	Plástico	30G254
		Aluminio Fundido Cromado	30G255
	1NC	Plástico	30G256
	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	LTILA51-6S-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



No. 6DFM9

Cooper  
Wiring Devices  
by E.T.N

## 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	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: 50 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.



Tipo	Longitud del Brazo	Ancho del Rodillo	Diám. del Rodillo	Modelo del Fab.	Artículo No.
<b>Reemplazo de Brazos de Palanca Para XCKJ</b>					
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.
<b>Interruptores de Límite, Servicio Pesado, Modelos PSDT* (NC + NA)</b>						
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
Tipo Brazo de Palanca (Contacto Sostenido)	1, 2, 4, 6, 6P, 12, 13	Conducto 1/2"-14 NPT 2NC/2NA	9007C62	9007C62	1JX65
<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



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



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	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2LCC7	2LCC9	2LCC8	—

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 D4NS, 250VDC/500VAC, IP67, -30" a 70°C, M20, Require Llave de Operación</b>								
1.2188"	4.7656"	1.1875"	20LF01	—	—	—	—	—
1/32"	4 7/64"	1 1/16"	—	20LF02	20LF03	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2LCD4	2LCD6	2LCD5

## Interruptores de Acción Rápida Industriales

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.



by Schneider Electric



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



# 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	½	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)	¾ (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)	¾ (1)	125/250VCA	Naranja/Negro	2, 7D, 9F	—	—	10 1/4"	11"	4 3/4"	Linemaster	597-EX	1AGP2
Momentánea	PSDT	10	10	½	125/250VCA	Negro	1	—	—	2 7/8"	2 1/2"	1 1/4"	Linemaster	491-S	2W809
Momentánea	PSDT-NA	—	10	½	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	½	125VCA	Negro	1	8 pies	16/3	2 7/8"	2 1/2"	1 1/4"	Linemaster	491-SC3	2A190
Momentánea	PSDT	10	15	½	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)	½	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	½	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	½	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	½	125/250VCA	Negro	13, 2, 4, 6, 6P	—	—	7"	4 1/2"	2 5/8"	Linemaster	88SN1-05	1AGP9
Momentánea	(2) SPDT	9	16	½	125/250VCA	Negro	13, 2, 4, 6, 6P	—	—	7"	7 3/8"	2 5/8"	Linemaster	TWIN 88SN1-05	1AGR1
Momentánea	PSDT	4	16	½	125/250VCA	Naranja	13, 2, 4, 6, 6P	—	—	7"	6"	4 1/2"	Linemaster	88SH1-05	1AGR3
Momentánea	PSTS-NA	1	15	¾	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	3K680
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	28A02
Botón	0.43	1.67"	1.42	12 oz.	1/4"	5/64"	107-063	28A03
Botón	0.71	1.86"	1.97	12 oz.	1/4"	9/64"	115-052	28A04
Botón	0.71	2.20"	1.97	12 oz.	1/4"	9/64"	115-058	28A05
Rodillo/Botón	0.71	—	1.97	12 oz.	1/4"	9/64"	115-059	28A06
Rodillo/Botón	0.71	—	1.97	12 oz.	1/4"	9/64"	115-074	28A07
Rodillo	0.71	—	2.44	2.47 oz.	1/8"	1/8"	115-083	28A08
Rodillo	0.71	—	1.97	3.18 oz.	1/9"	1/8"	115-084	28A09
Palanca	0.71	1.43"	2.91	2.12 oz.	1/32"	5/16"	115-086	28A10
Palanca	0.71	1.50"	2.91	2.82 oz.	1/32"	5/16"	115-113	28A11
Rodillo	0.71	1.67"	1.97	5.65 oz.	29/32"	1/8"	115-114	28A12
Rodillo	0.71	1.50"	1.97	3.88 oz.	29/32"	1/8"	115-115	28A13
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

## Interruptores 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-15GW227-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

## Interruptores de Acción Instantánea Honeywell Micro Switch™

- 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

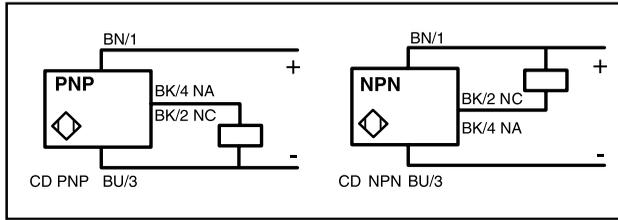
**Frecuencia de Operación:** El número máximo de lecturas que el sensor puede realizar por segundo

**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 Luminescencia	Temperatura Máxima (F)	Modelo del Fab.	Artículo 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 del Fab.	Artículo 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 DIN	Voltaje de Entrada	Modo de Control*	Rango de Temperatura	Precisión de Configuración	Histeresis	Periodo de Control	Banda Proporcional	Longitud	Ancho	Profundidad	Consumo de Energía	Modelo del Fab.	Artículo 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/Apagado o PID	Dependiendo de la Entrada	+/-0.5% de PV o +/-10°C	0.2% de Escala Completa	20 Seg.	Control Proporcional Integral Derivativo con Ajuste Automático/Manual	1.89"	1.89"	3.31"	—	E5CSV1TF AC100-240	1BEF8
1/16	100 a 240VCA	Encendido/Apagado o PID	Dependiendo de la Entrada	+/-0.5% de PV o +/-10°C	0.2% de Escala Completa	20 Seg.	Control Proporcional Integral Derivativo con 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 de Dígitos	Montaje	Conteos por Segundo	Tipo de Reconfiguración	Voltaje de Entrada a 60Hz	Clasificación de Potencia	Modelo del Fab.	Artículo 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.	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 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.	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 ¼" (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 ½". 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<sup>®</sup>**

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<sup>®</sup>, Montaje en Conducto de ½"</b>												
120VCA	2000	16.7	15	1.0 a 5.0	3 a 15	Gris	-40° a 140°F	3 ½"	1 ½"	1 ½"	2000	4JNP2
208 a 277VCA	4620	16.7	10	1.0 a 5.0	3 a 15	Gris	-40° a 140°F	3 ½"	1 ½"	1 ½"	2000-2	4JNP3
<b>Giro de 180°, Domo Traslúcido de Lexan<sup>®</sup>, Montaje en Conducto de ½"</b>												
120VCA	2000	16.7	15	1.0 a 5.0	3 a 15	Gris	-40° a 140°F	4 ½"	1 ½"	1 ½"	2001	4JNP5
208 a 277VCA	4620	16.7	10	1.0 a 5.0	3 a 15	Gris	-40° a 140°F	4 ½"	1 ½"	1 ½"	2002	4JNP6
<b>Giro de 180°, Carcasa de Lexan<sup>®</sup>, Montaje en Conducto de ½"</b>												
120VCA	2000	16.7	15	1.0 a 5.0	3 a 15	Gris	-40° a 140°F	4 7/8"	1 ½"	1 ½"	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 ½"	1 ½"	2022	4JNP8
<b>Montaje al Ras, Carcasa de Lexan<sup>®</sup></b>												
120VCA	2000	16.7	15	1.0 a 5.0	3 a 15	Negro	-40° a 140°F	2"	1 ½"	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 ½"	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 ½" 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 ½" 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 ½" con Blindaje de Nivel de Luz y Retraso Integrado</b>											
120VCA	3000	25	25	1.0 a 5.0	3 a 15	2 5/8"	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 5/8"	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 5/8"	1 1/8"	1 1/8"	-40° a 158°F	K4121C	6P007
<b>Fijación Roscable de ½" 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 programmas 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

Series 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**

**GRAINGER®**

# 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> Cables Coaxiales y de Prueba STP y UTP	Tempo Communications	NC-100	6JJJ2
<b>Probadores de Mano y Accesorios</b> 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> Revisiones para Cortos, Cruzados, Reversales y Pares Separados	IDEAL	62-200	5LJ29
<b>Generadores de Tono y Sonda Exploradora</b> 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> RG6, RG59	Manual	No	No	IDEAL	30-503	5LH74
<b>Juego de Aplicador de Conectores Telefónicos</b> 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> Estilo de Turnlock de Cuchilla de Reemplazo 110	No. Modelo 35-487	IDEAL	35-495	5LH98
<b>Aplicador/Cortador Coax</b> 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/ Conductores	Color del Recubrimiento	Forma	Interior/Exterior	Indicador de Potencia	Clasificación NEC	Rango Temperatura	2 PIES		25 PIES		50 PIES		100 PIES		10 PIES		
							Amperaje 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/ Conductores	Longitud de Cable	Configuración NEMA de Conector	Configuración de Receptáculo NEMA	Amperaje Máx.	Artículo 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/ Conductores	Longitud de Cable	Configuración NEMA de Conector	Configuración de Receptáculo NEMA	Amperaje Máx.	Artículo 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



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

**GRAINGER®**

# 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/ Conductores	Color del Recubrimiento	Rango Temperatura	Amperaje Máx.	Longitud de Cable	Voltaje	Marca	Artículo 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 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	5NP00
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	5NP01

### Cable para Construcción

- Material del Revestimiento de PVC
- Longitud: 328 pies
- Clasificación de temperatura: 140°F

No. 344HT8



No. 344HW0



Clasificación de Temperatura								Clasificación de Temperatura							
Temperatura	Color del Alambre	Longitud	Material del Revestimiento	Tamaño del Cable/Alambre	Voltaje	Modelo del Fab.	Artículo No.	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	Negro	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136956	344HW3
140°F	Rojo	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136911	344HT9	140°F	Rojo	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136957	344HW4
140°F	Blanco	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136913	344HU0	140°F	Blanco	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136958	344HW5
140°F	Negro	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136914	344HU1	140°F	Blanco	328 pies	PVC	12 AWG	300V	136926	344HW6
140°F	Rojo	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136915	344HU2	140°F	Blanco	328 pies	PVC	14 AWG	300V	136927	344HW7
140°F	Blanco	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136917	344HU3	140°F	Blanco	328 pies	PVC	16 AWG	300V	136928	344HW8
140°F	Negro	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136918	344HU4	140°F	Blanco	328 pies	PVC	18 AWG	300V	136929	344HW9
140°F	Rojo	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136919	344HU5	140°F	Blanco	328 pies	PVC	12 AWG	300V	136952	344HX0
140°F	Verde	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136920	344HU6	140°F	Blanco	328 pies	PVC	14 AWG	300V	136953	344HX1
140°F	Blanco	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136921	344HU7	140°F	Blanco	328 pies	PVC	16 AWG	300V	136954	344HX2
140°F	Negro	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136922	344HU8	140°F	Blanco	328 pies	PVC	18 AWG	300V	136955	344HX3
140°F	Rojo	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136923	344HU9	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136933	344HX4
140°F	Blanco	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136925	344HV0	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136935	344HX5
140°F	Negro	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136940	344HV1	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136937	344HX6
140°F	Rojo	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136941	344HV2	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136934	344HX7
140°F	Blanco	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136942	344HV3	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136936	344HX8
140°F	Verde	328 pies	PVC	8 AWG	600V	136943	344HV4	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136938	344HX9
140°F	Negro	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136944	344HV5	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136966	344HY0
140°F	Rojo	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136945	344HV6	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136967	344HY1
140°F	Blanco	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136946	344HV7	140°F	Blanco, Negro	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136968	344HY2
140°F	Verde	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136947	344HV8	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	10 AWG	600V	136969	344HY3
140°F	Negro	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136948	344HV9	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136970	344HY4
140°F	Rojo	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136949	344HW0	140°F	Blanco, Negro, Verde	328 pies	PVC	14 AWG	600V	136971	344HY5
140°F	Negro	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136950	344HW1								
140°F	Blanco	328 pies	PVC	12 AWG	600V	136951	344HW2								



## 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 Industrial	40 pies	12/3	125VCA	15.0	HBL40123TT	6DFM3
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	Joules Clasificados	Configuración NEMA de Conector	Longitud	Ancho	Profundidad	Color - Ext. de Cables y Barras Multicontacto	Notas 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



No. 6DVM6



No. 28L125

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—Ignifugo, interrupción y detección de fuga. 19—Filtro de ruido.

## 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.

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



No. 1JD18

## 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.

**RIB® 20 a 100VA—**Tienen bobina dividida y cables en espiral. Cuentan con clasificación UL y C-UL y certificación CE.



No. 4VZE5

- 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"



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.

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	—



No. 4MTN7



Llama al  
**800 800 80 80**



Compra en  
**Grainger.com.mx**



Visita nuestras  
**sucursales**

# 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



**1 Polo**  
1 Espacio Requerido  
No. 1HV66

**2 Polos**  
2 Espacios Requeridos  
No. 1JT33

**3 Polos**  
3 Espacios Requeridos  
No. 1HT70

Amperes	Tamaño Min. del Cable	Tamaño Máx. del Cable	Modelo del Fab.	Número de Polos					
				Artículo No.	Modelo del Fab.	Artículo No.	Modelo del Fab.	Artículo No.	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	1JDS2	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.

### 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.

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



No. 6ZJM1

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**



- 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	28L252
Indicador de Fusión	Clemas con Portafusible 110/250 V CA	—	037525	28L254
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**



- 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

## ELÉCTRICO

### Bloques Terminales y Mecanismos de Operación

## 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.

Schneider Electric

SQUARE D

by Schneider Electric



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.

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



No. 3EWM0



No. 4WCM1

FATON BUSSMANN SERIES

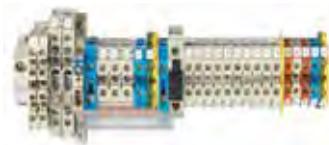
## Tablillas Terminales y Placas de Identificación

- 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.

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



No. 6ZXM5

SIEMENS

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.**

SQUARE D

by Schneider Electric

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.

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.



El Juego No Incluye Interruptor de Circuito No. 1JF05