



Catálogo de Productos Actualizado Julio 2013



***Identifique los Productos
Nuevos con el Siguiete
Símbolo***



Sensores Fotoeléctricos Miniatura

TRI-TRONICS
MINI-EYE™

AUTOREFLEX. ·Detectan materiales transparentes, translucidos y opacos.
·Sensibilidad: Ajustable. ·Alimentación: 10 ~ 30VDC. ·Diámetro de montaje: 18mm.
·Operación: Luz/Sombra. Cable:1,8m. ·Incluye adaptador para montaje MB - 18.
·Grado de protección: NEMA 4X, IP66.

REF.	TIPO	SALIDA DE CONTROL	ALCANCE	LUZ LED
42300/MIP-18	Autoreflex	NPN	46"/1.16mm	Infrarroja
42302/PMIP-18	Autoreflex	PNP	46"/1.16mm	Infrarroja
42314/MRR-18	Retroreflectivo polarizado	NPN	6ft/1.80m	Roja



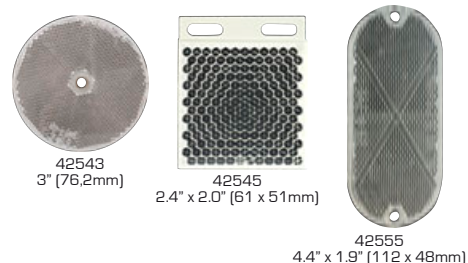
Accesorios

MINI-EYE™

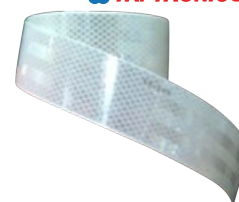
REF.	DESCRIPCIÓN
MB-18	Soporte para montaje de sensores (Serie Mini - EYE) Ref. 42300/42302 y 42314 [Incluido].



REF.	DESCRIPCIÓN
42543/AR3	Reflexivo circular (Montaje atornillado) Tamaño: 3" (76,2mm) de diámetro
42545/AR6151	Prismático alto desempeño, dimensiones 2.4" x 2.0 NEMA4, IP 67
42555/78P	Reflector convencional, dimensiones 4.4" x 1.9" , montaje con tornillos



REF.	DESCRIPCIÓN
42530/2000X	Cinta reflectiva adhesiva de 3" (76mm) cuadrada Espesor: 0.03" (0.76mm) Material : Acrílico
42535/2000X-1F	Cinta reflectiva adhesiva de 25.4 x 304.8mm (1" x 12") Espesor: 0.03" (0.76mm) Material : Acrílico



AUTOREFLEX. ·Alimentación: 10 ~ 24VDC. ·Salida: NPN/PNP.
·Cable:1,8m. ·Incluye adaptador para montaje EEB - 2 (42672).
·Grado de protección: NEMA 4, IP67.

TRI-TRONICS
EZ™ EYE

REF.	TIPO	BLOQUE ÓPTICO	ALCANCE	LUZ LED
42340/PZIC04	Autoreflex	04	5"/127mm	Infrarroja
42342/PZIO4	Autoreflex	04	5"/127mm	Infrarroja
42346/PZRR5	Retroreflectivo polarizado	R5	12ft/3.6m	Roja

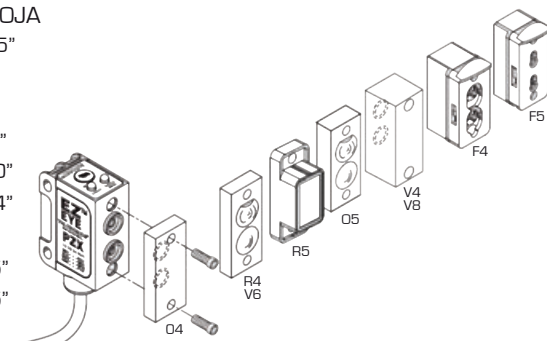


Δ Tipo conector [No incluido - recomendado ref. 42650/GEC - 6].

Bloques Adaptadores y Ópticos

TRI-TRONICS
EZ™ EYE

REF.	DESCRIPCIÓN	LED IR	LED ROJA
42510/F4	Adaptador para fibra óptica plástica	2.5"	1.25"
42511/F5	Adaptador para fibra óptica plástica	NA	1"
42513/O4	Óptico, rango corto	5"	2"
42514/O5	Óptico, rango largo	36"	16"
42515/R4	Óptico, retro - reflectivo	480"	240"
42516/R5	Óptico, retro - reflectivo polarizado	NA	144"
42517/V4	Óptico, auto - reflex, haz en forma de V, rango 1"	1"	1"
42519/V6	Óptico, auto - reflex, haz en forma de V, rango 1.5"	1.5"	1.5"
42520/V8	Óptico, auto - reflex, haz en forma de V, rango 0.5"	0.5"	0.5"



Accesorios



REF.

DESCRIPCIÓN

42672/EEB-2

Soporte para montaje de sensores (Serie EZ - EYE) Ref. 42340/42342 y 42346

REF.

DESCRIPCIÓN

42543/AR3

Reflectivo circular (Montaje atornillado) Tamaño: 3" (76,2mm) de diámetro

42545/AR6151

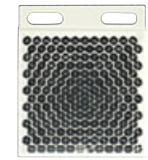
Prismático alto desempeño, dimensiones 2.4" x 2.0 NEMA4, IP 67

42555/78P

Reflector convencional, dimensiones 4.4" x 1.9" , montaje con tornillos



42543
3" (76,2mm)



42545
2.4" x 2.0" (61 x 51mm)



42555
4.4" x 1.9" (112 x 48mm)



REF.

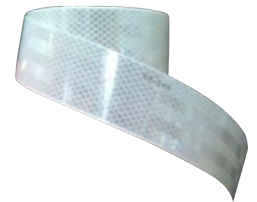
DESCRIPCIÓN

42530/2000X

Cinta reflectiva adhesiva de 3" (76mm) cuadrada
Espesor: 0.03" (0.76mm) Material : Acrílico

42535/2000X-1F

Cinta reflectiva adhesiva de 25.4 x 304.8mm (1" x 12")
Espesor: 0.03" (0.76mm) Material : Acrílico



Cables de Conexión

REF.

DESCRIPCIÓN

42650/GEC-6

Cable 4 hilos apantallados con conector M-8, extensión 1,8m, color gris
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-8 (Serie EZ-EYE y LABEL -EYE) 6" (1.8m)



42650



Cables Fibra Óptica (Vidrio)

- Tamaño del haz: 0,125"(3,17mm).
- Diámetro de conexión: 0,187" (4,74mm") Sencillo.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.

LONGITUD

42570/F-A-36T

36" (91,4cm)

42573/F-A-120-T

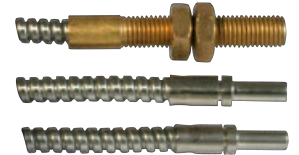
120" (304,8cm)



- Tamaño del haz: 0,125"(3,17mm).
- Diámetro de conexión: 0,187" (4,74mm") Bifurcado.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Longitud: 36" (91,4cm).
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.

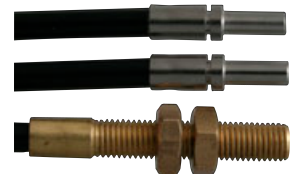
42580/BF-A-36T



- Tamaño del haz: 3,17mm (0,125").
- Diámetro de conexión: 4,74mm (0,187") Bifurcado.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Longitud: 91,4cm (36").
- Protección externa: PVC.

REF.

42583/BF-A-36TP



- Tamaño del haz: 0,81 x 9,65mm (0,032" x 38")
- Diámetro de conexión: 4,74mm (0,187") Bifurcado.
- Extremo final: Rectangular plano, 25,4 x 19,05 x 6,35mm (1" x 0,75" x 0,25")
- Longitud: 91,4cm (36").
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.

42590/BF-C-36



Puntos de Enfoque



- REF.
 ■ 42610/UAC - 5
 ■ 42611/UAC - 15

DESCRIPCIÓN

Plástico roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 1".
 Lente vidrio, roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 2".

Accesorios



- REF.
 ■ 42620/FMB - 1
 ■ 42621/FMB-2

DESCRIPCIÓN

Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (8,4mm diámetro).
 Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (5,1mm diámetro).

Sensores Fotoeléctricos



- Tipo Emisor-Receptor, fuente de luz infrarroja.
- Alimentación: 12 - 24VDC. Salida: NPN/ PNP 150mA.
- Bloque F1: Adaptador para fibra óptica.
- Incluye adaptador para montaje SEB-1.
- Fibra recomendada 42570/ F-A 36T.
- Cable recomendado 42640/ SEC-6, no incluido.

REF.	LUZ LED	RANGO	DETECCIÓN
■ 42350/SEIF1	Infrarroja	13,9cm (5,5")	Cualquier objeto opaco
■ 42353/SERF1	Roja	11,4cm(4,5")	Objetos transparentes/traslucidos

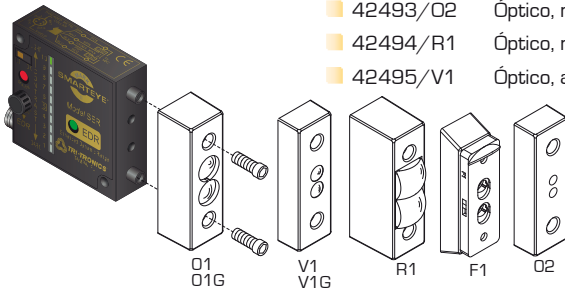
Accesorios



BLOQUES ADAPTADORES Y ÓPTICOS

- Uso con: 42350/SEIF1, 42353/SERF1

REF.	DESCRIPCIÓN	ALCANCE		(Prox. con lente)	
		LED IR	LED ROJA	LED IR	LED ROJA
■ 42490/F1	Adaptador para fibra óptica	5.5"(Prox.)	4.5"(Prox.)	1.5 pies	14"
■ 42496/V1G	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, lente de vidrio	4"	4"		
■ 42493/O2	Óptico, rango corto	3.5"	3.5"		
■ 42494/R1	Óptico, retro reflectivo	3.5feet	30feet		
■ 42495/V1	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, lente de plástico	4"	4"		



Cables de Conexión



- REF.
 ■ 42640/SEC-6
 ■ 42642/SEC-2MU

DESCRIPCIÓN

Cable 4 hilos apantallados con conector M-12, extensión 1,8m, color amarillo
 Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMARTEYE MARK II) 6" (1,8m)
 Cable 4 hilos no apantallados con conector M-12, extensión 2m, color amarillo
 Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMARTEYE MARK II) 6.5" (2,0m)



- SEB-1
- Soporte para montaje de sensores [Serie SMARTEYE] 42450 y 42453 Incluido]

Cables Fibra Óptica (Vidrio)



- Tamaño del haz: 0,125"(3,17mm).
- Diámetro de conexión: 0,187" (4,74mm) Sencillo/sencillo.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.	LONGITUD
■ 42570/F-A- 36T	36" (91,4cm)
■ 42573/F-A- 120-T	120" (304,8cm)

Puntos de Enfoque

TRI-TRONICS

REF.	DESCRIPCIÓN
42610/UAC - 5	Plástico roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 1".
42611/UAC - 15	Lente vidrio, roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 2".



Accesorios

TRI-TRONICS

REF.	DESCRIPCIÓN
42620/FMB - 1	Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (8,4mm diámetro).
42621/FMB-2	Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (5,1mm diámetro).



Sensores Fotoeléctricos



SMART EYE
EZ-PRO

- Tiempo de respuesta: 300ms.
- Alimentación: 10 - 30VDC
- Salida de control: NPN/PNP.
- Material del lente: Vidrio.
- Conexión: Conector macho M12 de 5 pines cable recomendado: 42652/GSEC-6 (No incluido).
- Incluye: Accesorios de montaje SEB - 3 y bloque óptico F4.
- Tamaño: 79,7 x 43,6 x 16,3mm (Long. x Alt. x Anch.)(Con bloque F4).



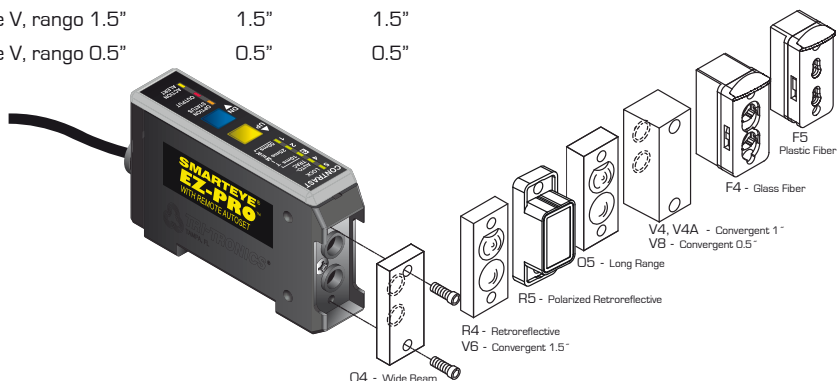
REF.	LUZ LED	MODO PROXIMIDAD	MODO OPUESTO	DETECCIÓN
42356/EZP-IC-F4	Infraroja	177mm (7")	127mm (5")	Cualquier objeto opaco
42358/EZP-RC-F4	Roja	914mm (3pies)	254mm (1pie)	Objetos transparentes/traslucidos

Accesorios

BLOQUES ADAPTADORES Y ÓPTICOS

·Uso con: 42356/EZP-IC-F4, 42358/EZP-RC-F4

REF.	DESCRIPCIÓN	ALCANCE	
		LED IR	LED ROJA
42510/F4	Adaptador para fibra óptica de vidrio	2.5"	1.25"
42511/F5	Adaptador para fibra óptica de plástica	N/A	1"
42513/O4	Óptico, rango corto	5"	2"
42514/O5	Óptico, retro reflectivo	3feet	16"
42515/R4	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, lente de plástico	40feet	20feet
42516/R5	Óptico, rango reflectivo polarizado	N/A	12feet
42517/V4	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, rango 1"	1"	1"
42519/V6	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, rango 1.5"	1.5"	1.5"
42520/V8	Óptico, autoreflex, haz en forma de V, rango 0.5"	0.5"	0.5"



REF.	DESCRIPCIÓN
42644/GSEC-2MU	Cable 5 hilos no apantallados con conector M-12, extensión 2m, color GRIS Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMART EYE EZ-PRO) 6.5" (2.0m)
42652/GSEC-6	Cable 5 hilos apantallados con conector M-12, extensión 1,8m, color gris Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMART EYE EZ-PRO) 6" (1.8m)



Cables Fibra Óptica (Vidrio)

TRI-TRONICS

- Tamaño del haz: 3,17mm [0,125"].
- Diámetro de conexión: 4,74mm [0,187"] Sencillo.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.	LONGITUD
42570/F - A - 36T	36" (91,4cm)
42573/F - A - 120-T	120" (304,8cm)





- REF.
- 42610/UAC - 5
 - 42611/UAC - 15

Puntos de Enfoque

TRI-TRONICS

DESCRIPCIÓN

Plástico roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 1".
Lente vidrio, roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 2".



- REF.
- 42620/FMB - 1
 - 42621/FMB-2

Soportes para Fibra óptica

TRI-TRONICS

DESCRIPCIÓN

Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (8,4mm diámetro).
Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (5,1mm diámetro).



- Retro reflectiva.
- Alcance 15,24cm a 2,4m(6" - 8ft).
- Salida: NPN/PNP 150mA.
- Alimentación: 12 - 24VDC.
- Terminación conector 5 - PIN 6".
- Incluye reflector 42545/AR6151 y adaptador para montaje en "L" 42670/SEB - 4.
- Especial para la detección de empaques transparentes/ traslúcidos y objetos brillantes.
- Grado de protección: NEMA 4, IP66.

- | REF. | LUZ LED | CONEXIÓN |
|----------------|---------|---|
| ■ 42365/RSRC-1 | Roja | Conector 42652/GSEC-6 o 42644/GSEC-2MU No incluidos |
| ■ 42368/RSR-1 | Roja | Terminación cable 1.8m |

Sensores Fotoeléctricos

RETROSMART



- REF.
- 42670/SEB-4

Accesorios

DESCRIPCIÓN

Soporte para montaje de sensores (Serie RETROSMART)

RETROSMART



- REF.
- 42644/GSEC-2MU
 - 42652/GSEC-6

Cables de Conexión

TRI-TRONICS

DESCRIPCIÓN

Cable 5 hilos no apantallados con conector M-12, extensión 2m, color GRIS
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie RETROSMART) 6.5" (2.0m)
Cable 5 hilos apantallados con conector M-12, extensión 1,8m, color gris
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie RETROSMART) 6" (1.8m)



- COLORMARK II.**
- Detección marcas (Alta resolución).
 - Salida de control: NPN/PNP 150mA
 - Alimentación: 12 - 24VDC. Fuente de luz: LED Blanca.
 - Conexión: Cable (recomendado 42640/SEC-6).
 - Grado de protección: NEMA 4X, IP67.
 - Fibra óptica recomendada 42570/F-A-36T o 42580/BF-A36T.
 - Bloques ópticos compatibles: 42940/V1, 42496/V1G.
 - Incluye: Adaptador para montaje en "L" SEB - 1.
 - Tamaño: 76,2 x 63,5 x 19,1mm(Long. x Alt. x Anch.).

- | REF. | RANGO | RETARDO DE SALIDA | BLOQUE ÓPTICO |
|---------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| ■ 42400/CMSWL-1BF1 | 1/4" a 3/8" - 6,35 a 9,5mm | 10mseg. | F1 |
| ■ 42405/CMSWL-2BF1 | 1/4" a 3/8" - 6,35 a 9,5mm | ----- | F1 |
| ■ 42408/CMSWL-2BV1G | 1"/2,5cm | ----- | V1G |

Lectoras de Marcas

COLORMARK II
SMARTEYE

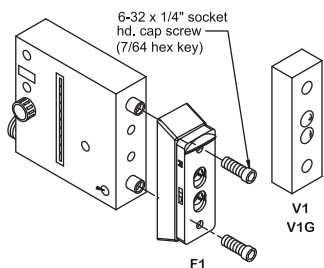


- SEB-1

Accesorios

Soporte para montaje de sensores [Serie COLORMARK II] 42400, 42405 y 42408]

COLORMARK II
SMARTEYE



Bloques Adaptadores y Ópticos

SMART-EYE, ·Uso 42350 - 42353.

REF.	DESCRIPCIÓN
42490/F1	Adaptador para fibra óptica
42496/V1G	Óptico, auto-reflex, haz en forma de V, lente de vidrio



ALCANCE LED BLANCA
1/4" a 3/8" (modo prox.)
1/2" a 3" (modo opuesto)
1"

Lectoras de Marcas



SMART-EYE X-MARK, (De alta velocidad de respuesta).

- Distancia de detección: 11mm (0,4").
- Tiempo de respuesta: 10 microsegundos
- Detección: marcas de colores.
- Salida de control: NPN/ PNP.
- Alimentación: 12 - 30VDC.
- Fuente de luz: LED Blanca.
- Material del lente: Vidrio
- Temporización: 10milisegundos
- Tamaño: 62,03 x 64,92 x 22,86mm (Long. x Alt. x Anch.)
- Grado de protección: NEMA 4X, IP67.
- Incluye adaptor para montaje XMB-2



REF.	LUZ LED	CONEXIÓN
42410/XM-1	Blanca	Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies) [Conector Macho M12]
42412/XMC-1	Blanca	Conector ▲
42414/XMC-1H	Roja - Azul - Verde	Conector ▲
42416/XMC-1V	Roja - Azul - Verde	Conector ▲

▲ Cable recomendado 42652/GSEC-6 o 42644/Gsec-2MU no incluidos]

Accesorios



REF.	DESCRIPCIÓN
XMB-2	Soporte para montaje de sensores (Serie SMART-EYE X-MARK) Ref. 42410, 42412, 42414 y 42416 (Incluido)



Cables de Conexión



REF.	DESCRIPCIÓN
42644/GSEC-2MU	Cable 5 hilos no apantallados con conector M-12, extensión 2m, color GRIS Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMART-EYE X-MARK) 6.5" (2.0m)
42652/GSEC-6	Cable 5 hilos apantallados con conector M-12, extensión 1,8m, color gris Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie SMART-EYE X-MARK) 6" (1.8m)

Lectoras de Marcas



- Alta resolución.
- Distancia de detección: 6,4mm (0,25").
- Tiempo de respuesta: 45mseg.
- Detección: Opacos y transparentes.
- Salida de control: NPN/ PNP 150mA.
- Alimentación: 12 - 24VDC.
- Fuente de luz: LED Blanca.
- Material del lente: Vidrio.
- Tamaño: 81,8 x 43,6 x 16,3mm (Long. x Alt. x Anch.)
- Grado de protección: NEMA 4X, IP67.
- Incluye: Bloque F4 adaptador para fibra óptica y adaptador para montaje en "L" SEB-3.

REF.	LUZ LED	CONEXIÓN
42420/MEP45WLF4	BLANCA	Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies) [Conector Macho M12]

Accesorios

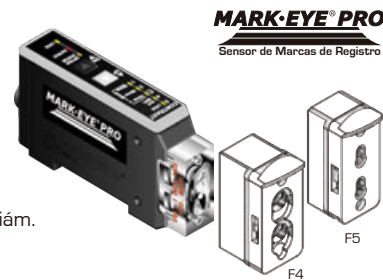


REF.	DESCRIPCIÓN
SEB-1	Soporte para montaje de sensores (Serie SMART-EYE PRO) Ref. 42420/MFP45WI F4 (Incluido).

Bloques Adaptadores y Ópticos

·Uso con: 42420/MEP45WLF4

REF.	DESCRIPCIÓN	ALCANCE LED BLANCA	
42510/F4	Adaptador para fibra óptica plástica	1.75"[Prox.]	11"[Opuesto]
42511/F5	Adaptador para fibra óptica plástica	1"[Prox.]	4"[Opuesto] con fibra de 0.04" Diám.



Cables Fibra Óptica (Vidrio)

TRI-TRONICS

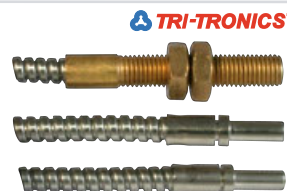
- Tamaño del haz: 0,125"(3,17mm).
- Diámetro de conexión: 0,187" (4,74mm") Sencillo.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.	LONGITUD
42570/F-A-36T	36" (91,4cm)
42573/F-A-120-T	120" (304,8cm)



- Tamaño del haz: 3,17mm (0,125").
- Diámetro de conexión: 4,74mm (0,187") Bifurcado.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Longitud: 36" (91,4cm).
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.
42580/BF-A-36T



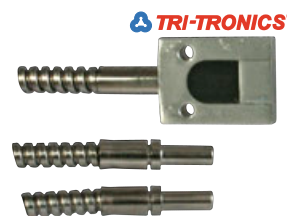
- Tamaño del haz: 3,17mm (0,125").
- Diámetro de conexión: 4,74mm (0,187") Bifurcado.
- Extremo final: Recto, roscado 5/16" 24 hilos en bronce.
- Longitud: 91,4cm (36").
- Protección externa: PVC.

REF.
42583/BF-A-36T



- Tamaño del haz: 0,81 x 9,65mm (0,032" x 38")
- Diámetro de conexión: 4,74mm (0,187") Bifurcado.
- Extremo final: Rectangular plano, 25,4 x 19,05 x 6,35mm (1" x 0,75" x 0,25")
- Longitud: 91,4cm (36").
- Protección externa: Acero inoxidable.

REF.
42590/BF-C-36



Puntos de Enfoque

TRI-TRONICS

REF.	DESCRIPCIÓN
42610/UAC-5	Plástico roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 1".
42611/UAC-15	Lente vidrio, roscado, para colocar en la punta de la fibra óptica, punto focal 2".



Accesorios

TRI-TRONICS

REF.	DESCRIPCIÓN
42620/FMB-1	Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (8,4mm diámetro).
42621/FMB-2	Soporte standart para montaje de fibra óptica punta roscada (5,1mm diámetro).



Lectoras de Etiquetas

- Distancia de detección: 4,0mm (0,158").
- Tiempo de respuesta: 200mseg.
- Detección: Transparentes, traslúcidos, opacos y laminas metalizadas.
- Salida de control: NPN/PNP 150mA.
- Alimentación: 12 - 30VDC.
- Repetibilidad: 125mseg.
- Histéresis: Dinámica - autoajustable por AUTOSET.
- Tamaño: 114,66 x 51,4 x 21,3mm (Long. x Alt. x Anch.)
- Grado de protección: NEMA 4X, IP65.
- Conexión: No incluido [Recomendado 42652 modelo GSEC - 6].



REF.

CONEXIÓN

42432/CLSC - 1 Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies) (Conector Macho M12)

Cables de Conexión



REF.

DESCRIPCIÓN

42644/GSEC-2MU Cable 5 hilos no apantallados con conector M-12, extensión 2m, color GRIS
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie ULTRASONIC CLEAR) 6.5" (2.0m)

42652/GSEC-6 Cable 5 hilos apantallados con conector M-12, extensión 1.8m, color gris
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-12 (Serie ULTRASONIC CLEAR) 6" (1.8m)



Lectoras de Etiquetas



- Distancia de separación: 2,54mm (0,100").
- Tiempo de respuesta: 100mseg.
- Detección: Transparentes, traslúcidos, opacos y laminas metalizadas.
- Alimentación: 10 - 30VDC.
- Repetibilidad: 125mseg.
- Salida de control: NPN/PNP 150mA.
- Fuente de luz: LED Rojo.
- Tamaño: 92,47 x 27,21 x 25mm (Long. x Alt. x Anch.)
- Grado de protección: NEMA 4, IP66.

REF.

LUZ LED

CONEXIÓN

42440/LER Roja Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies) (Conector macho M12)

42442/LERC Roja Conector (Conector recomendado 42650/GEC-6)



Cables de Conexión



42650/GEC-6 Cable 4 hilos apantallados con conector M-8, extensión 1.8m, color GRIS
Uso: Conexión de sensores tipo conector M-8 (LABEL EYE) 6" (1.8m)



Sensores de Color

LECTORAS DE ETIQUETAS,

- Resolución efectiva: min. 12bit, max. 16 bit.
- Detección: Colores verdaderos.
- Fuentes de luz: LED Blanca.
- Alimentación: 12 - 24VDC.
- Salido de control: 4 NPN/PNP 75mA (Seleccionables)
3 análogas (X, Y, Z para diferente color RGB equivalente) 0 - 5VDC, 10 bit resolución.
- Tamaño: 2,392" x 2,556" x 0,900" (Long. x Alt. x Anch.)
- Grado de protección: NEMA 4, IP65.
- Incluye: Adaptador para montaje en "L" SEB - 4 (42670).

REF.

RANGO

CONEXIÓN

42450/CW - 1 2 ~ 25mm (0,08 ~ 0,98") Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies)

42453/CW - 2 51 ~ 406mm (2" ~ 16") Cable 5 hilos x 1.83m (6 Pies)

42458/CWC - 1SG 2 ~ 25mm (0,08" ~ 0,88") Conector (Conector recomendado 42650/GEC-6)



Accesorios



REF.

DESCRIPCIÓN

SEB-4 Soporte para montaje de sensores (SMARTEYE COLORWISE)
Ref. 42450/CW-1 y 42453/CW-2 (Incluido).



Instrumentación de Control

Temporizadores Análogos

Autonics

TEMPORIZADOR AL TRABAJO, 8 pines, base no incluida.
 ·Salida de control: 1 conmutable + 1 Instantaneo NA.
 ·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
 ·Capacidad de contacto: 3A, 250VAC. ·Señalización por LED.

REF.	RANGO	REF.	RANGO
ATE1S	0 - 1 seg.	ATE3M	0 - 3 min.
ATE3S	0 - 3 seg.	ATE10M	0 - 10min.
ATE6S	0 - 6 seg.	ATE30M	0 - 30min.
ATE10S	0 - 10seg.	ATE60M	0 - 60min.
ATE30S	0 - 30seg.	ATE3H	0 - 3 h.
ATE60S	0 - 60seg.		

TEMPORIZADOR AL REPOSO, 8 pines, base no incluida.
 ·Salida de control: Relé, 2 conmutables temporizados.
 ·Capacidad de contacto: 3A, 250VAC AC1. ·Señalización por LED.

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
AT8PMN1	0.5 - 10min.	100-120VAC 50/60Hz
AT8PMN2	0.5 - 10min.	200-240VAC 50/60Hz

TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN, 8 pines, base no incluida.
 ·16 intervalos de tiempo: 0.05seg -10seg, 0.05min - 10min, 0.05hrs - 10hrs, 5 - 100hrs.
 ·Modos de salida: Al trabajo, alternante activo al inicio, alternante apagado al inicio, intervalos.
 ·Señalización por LED.

REF.	SALIDA DE CONTROL	ALIMENTACIÓN
AT8N	1 Instantaneo conmutable+1 conmutable temporizado / 2 conmutables temporizados 3A 250 VAC	100 - 240VAC/ 24-240VAC 50/60Hz /DC

TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN, 11 pines, base no incluida.
 ·Funciones: Inicio(Start), puesta a cero(Reset), Pausa (Inhibit). ·Señalización por LED.
 ·Rangos de tiempo 16: 0.05seg -10seg, 0.05min - 10min, 0.05hrs - 10hrs, 5 -100hrs.
 ·Modos de salida: Al trabajo, alternante activo al inicio, alternante apagado al inicio, al reposo, al trabajo/al reposo, intervalos.

REF.	SALIDA DE CONTROL	ALIMENTACIÓN
AT11EN12VDC	1 Instantaneo conmutable+1 conmutable temporizado 3A 250 VAC	100-240VAC/24-240VDC
AT11EN	1 Instantaneo conmutable+1 conmutable temporizado 3A 250 VAC	24-240VAC 50/60Hz /DC
AT11DN	2 conmutables temporizados 3A 250 VAC	24-240VAC 50/60Hz /DC

TEMPORIZADOR ESTRELLA TRIANGULO, 8 pines, base no incluida.
 ·Alimentación: 24-240VAC 50/60Hz /DC
 ·Contactos:1 Δ NC + 1 Δ NA Temporizado (3A, 250VAC AC1) ·Señalización por LED.

REF.	TIEMPO Δ	TIEMPO DE CONMUTACIÓN Δ Δ
AT8SDN	5 - 10 - 50 - 100seg.	0.05 - 0.10 - 0.20 - 0.30 - 0.4 - 0.5seg.

Horómetros

Autonics

HOROMETROS DIGITALES, Display LCD, 8 dígitos.
 ·Reset: Contacto libre de voltaje.
 ·Alimentación: Batería interna de Litio.
 ·Protección: IP66 (Solo panel frontal).
 ·Reset frontal: Se puede habilitar o deshabilitar.
 ·Selección de rangos de tiempo: TS1 / TS2 por puente interno.

REF.	ENTRADA	RANGOS DE TIEMPO
LE8NBN	Contacto seco	TS1 9999.59.59(h.m.s) 99999.59.9(h.m) 999999.59(h.m)
LE8NBF	24-240VAC, 6-240VDC	TS2 9999H.59.9(h.m) 99999H.59(h.m) 999999H.9(h)



ATE-1S
H:48, W:48, D:92
1/16DIN



AT8PMN
H:48, W:48, D:80
1/16DIN



AT8N
H:48, W:48, D:80



AT11EN
H:48, W:48, D:80
1/16DIN



AT8SDN
H:48, W:48, D:80
1/16DIN



LE8N
H:24, W:48, D:58
1/32DIN

REF.

LE3S

- Temporizador multifunción, display LCD.
- Alimentación: 24-240VAC 50/60Hz /DC.
- Funciones: Inicio(Start), -Puesta a cero(Reset), -Pausa(Inhibit).
- Salida de control: 1 Relé conmutable, SPDT.
- Base de 8 pines no Incluida.

RANGOS DE TIEMPO

0.01seg.~9.99seg. 0.1seg~99.9seg.
1seg.~999seg. 0.1min~99.9min.
1min.~999min. 0.1hor.~99.9hor.
1hor.~999hor. 10hor.~9990hor.
0min. 01seg ~ 9min 59seg.
0hor. 01min. ~ 9hor 59min.

MODOS DE SALIDA

A: Al trabajo (A) B: Intervalos de retraso (A)
C: Al trabajo (B) D: Cíclico (A)
E: Cíclico (B) F: Pulso corto intermitente (A)
H: Al reposo K: Al trabajo/Al reposo
L: Intervalos de retraso (B) N: Integración de tiempo
(A) Pulso constante (B) Pulso Momentaneo



LE3S
H: 48, W: 48, D: 74
1/16 DIN

REF.

LE4S

- Temporizador multifunción, display LCD backlight.
- Alimentación: 24-240VAC 50/60Hz /DC.
- Funciones: Inicio(Start), -Puesta a cero(Reset), -Pausa(Inhibit).
- Salida de control: 1 Relé conmutable, SPDT.
- Base de 8 pines no Incluida.

RANGOS DE TIEMPO

99.99seg. 999.9seg. 9999seg.
99min. 59seg. 999.9min. 9999min.
99hor. 59min. 99.99hor. 999.9hor.
9999hor.

MODOS DE SALIDA

-Al trabajo -Cíclico -Intervalos de retraso
-Al trabajo/Al reposo -Al reposo
-Al trabajo salida corta



LE4S
H: 48, W: 48, D: 92
1/16 DIN

REF.

LE4SA

- Temporizador multifunción, display LCD backlight.
- Alimentación: 24-240VAC 50/60Hz /DC.
- Salida de control: 1 Relé conmutable, SPDT + 1 instantáneo ó 2 relés conmutables (Seleccionables).
- Base de 8 pines no Incluida.

RANGOS DE TIEMPO

99.99seg. 999.9seg. 9999seg.
99min. 59seg. 999.9min. 9999min.
99hor. 59min. 99.99hor. 999.9hor.
9999hor.

MODOS DE SALIDA

-Al trabajo -Cíclico -Intervalos de retraso
-Estrella triángulo -Temporizador doble asimétrico

LE4SA
H: 48, W: 48, D: 92
1/16 DIN

Programador de Tiempo

Autonics

PROGRAMADOR SEMANAL, 48 pasos.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Salidas de control: 2 Relés conmutables, SPDT (5A, 250VAC AC1).
- Tipos de operación: ON/OFF - Ciclo - Pulso.
- Número de pasos: 48 Semanales - 24 Anuales.
- Montaje: en riel DIN o tablero.
- Modos de operación:
- Semanal:
- ON/OFF: -Unidad mínima de tiempo, 1 minuto.

-Ciclo: Rango de tiempo ON/OFF: 1min~12:59 un registro en 3 pasos.

-Pulso: Ancho de pulso: 1~59 segundos, 1~60 minutos.

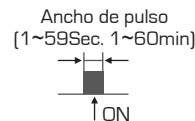
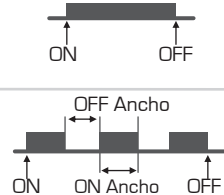
• Anual:

-ON/OFF: Pasos: 2.

-Pulso: Ancho de pulso: 1~59 segundos, 1~60 minutos

REF.

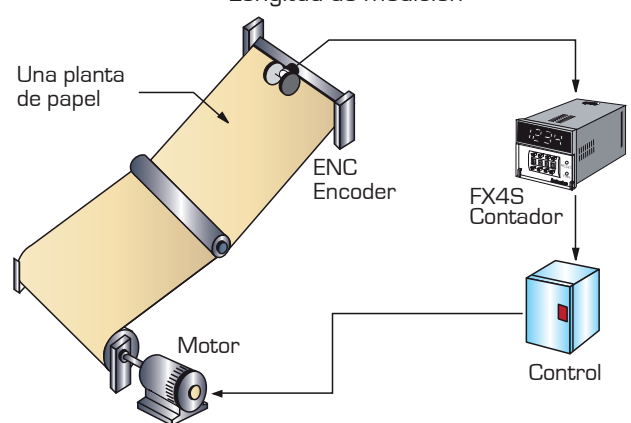
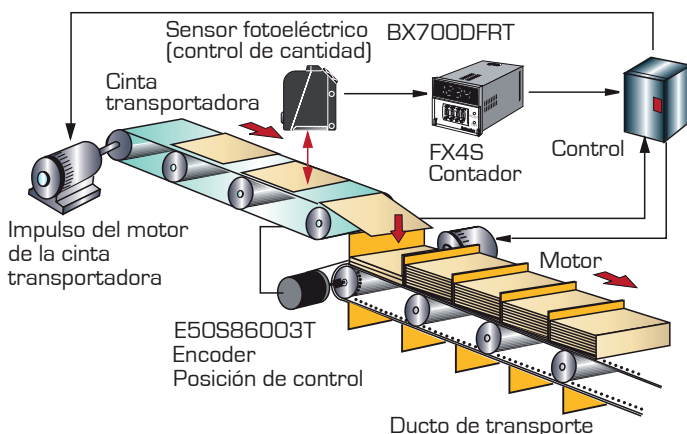
LE7M-2



LE7M2
H: 72, W: 72, D: 67

Aplicación Contadores

Longitud de medición





LA8N
H:24, W:48, D:58
1/32 DIN

CONTADOR DIGITAL, Display LCD, 8 dígitos.

- 9.999.999 cuentas.
- Protección: IP66 (Solo panel frontal).
- Alimentación: batería interna de litio.
- Reset frontal: Se puede habilitar ó deshabilitar.

REF.	ENTRADA	VELOCIDAD DE CONTEO	RESET
LA8NBN	Contacto libre de voltaje	1cps - 30cps -1Kcps (seleccionable)	Frontal y remoto
LA8NBF	6-240VDC/24-240VAC	20cps	Frontal y remoto



FX4S
H: 48, W: 48, D: 103
1/16 DIN

CONTADOR / TEMPORIZADOR, 4 dígitos.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: 1Relé conmutable, SPDT (3A, 250VAC)+1 NPN O.C 30VDC 100mA.

REF.	
FX4S	
·Cuentas: 9999	·Rango de tiempo: 8 escalas, 0.01sec. - 9.999Hr
·Reset: Frontal, remoto, automático	·Alimentación para sensor : 12VDC, 50mA
·Memoria: 10 años	·Lógica de sensor : NPN / PNP
·Conteo: Ascendente / Descendente	·Funciones: 8 contador / 8 temporizador
·Velocidad de conteo:1cps - 30cps - 2kcps - 5kcps(Seleccionables)	



CT4S - 1P4
H: 48, W: 48, D: 100
1/16 DIN

CONTADOR / TEMPORIZADOR, Doble display, 4 dígitos.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: 1Relé, (2A, 250VAC AC1) + 1NPN O.C. 30VDC 100mA.
- Pulsador tipo membrana.

REF.	
CT4S-1P4	
·Reset: Frontal, remoto, automático	·Tiempo : 0.01sec. - 9.999horas
·Memoria: 10 años	·Alimentación para sensor: 12VDC, 100mA
·Función: 11contador / 9 temporizador	·Lógica del sensor: NPN/PNP
·Conteo: Ascendente / Descendente	·Protección: IP65 (Solo panel frontal)
·Velocidad de conteo: 1~30cps / 1K / 5K / 10Kcps	·Bloqueo: 4 opciones



CT6S
H: 48, W: 48, D: 100
1/16 DIN

CONTADOR / TEMPORIZADOR, Doble display, 6 Dígitos.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Pulsador tipo membrana.

REF.	PRESELECCIÓN	SALIDAS DE CONTROL
CT6S-1P4	Sencillo	1Relé conmutable, (2A, 250VAC AC1) + 1NPN O.C 30VDC 100mA
CT6S2P	Doble	2 NA, (2A, 250VAC) + 1 NPN O.C. 30VDC 100mA
CT6S-2P *	Sencillo *	1Relé, SPDT (3A, 250VAC AC1) + 1 NPN- O.C. 30VDC 100mA
·Reset:	Frontal, remoto y automático	·Tiempo: 9 rangos. 0.01sec. - 9999Hr 59min.
·Memoria:	10 años	·Alimentación para sensor: 12VDC, 100mA
·Funciones:	11 contador / 9 temporizador	·Lógica del sensor: NPN / PNP
·Conteo:	Ascendente / Descendente	·Protección: IP65 (Solo panel frontal)
·Velocidad de conteo:	1-30cps/1K/5K/10Kcps	·Bloqueo: 4 opciones

*Alimentación: 24-60VDC (modelo DC)



CT6Y
H:36, W:72, D:83

CONTADOR / TEMPORIZADOR, 6 Dígitos, doble display.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Pulsador tipo membrana.

REF.	PRESELECCIÓN	SALIDAS DE CONTROL
CT6Y	Sencillo	1 Relé, SPDT(2A, 250VAC AC1)+NPN-O.C 30VDC 100mA
CT6Y2P	Doble	2 Relé, 1 Conmutable SPDT, 1NA + NPN O.C. 30VDC
· Reset:	Frontal, remoto y automático	· Tiempo: 9 rangos. 0.01sec. - 9999Hr 59min.
· Memoria:	10 años	· Alimentación para sensor: 12VDC, 100mA
· Funciones:	11 contador / 9 temporizador	· Logica del sensor: NPN / PNP
· Conteo:	Ascendente / Descendente	· Protección: IP65 (Solo panel frontal)
· Velocidad:	1-30cps/1K/5K/10Kcps	· Bloqueo: 4 opciones

CONTADOR DE BACHES TEMPORIZADOR, 6 Dígitos, Doble display.

· Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.

· Pulsador tipo membrana

REF.	PRESELECCIÓN	SALIDA DE CONTROL
CT6	Sencillo	1 Conm (2A, 250VAC AC1) + 2 NPN- O.C (30VDC 100mA),(1out + 1 bache)
CT624 *	Sencillo	1 Conm (2A, 250VAC AC1) + 2 NPN- O.C (30VDC 100mA),(1out + 1 bache)
CT62P	Doble	1 Conm + 1NA(2A, 250VAC AC1) + 3 NPN- O.C (30VDC 100mA),(2out + 1 bache)

• Reset: Frontal, remota, automática.
 • Memoria: 10 Años
 • Funciones: 11 contador / 9 temporizador
 • Conteo: Ascendente / Descendente
 • Velocidad: 1-30cps/1K/5K/10Kcps
 * Alimentación: 24-60VDC (modelo DC)

• Tiempo: 9 Rangos 0.01seg.- 9.999Hr 59min.
 • Alimentación del sensor : 12VDC. 100mA
 • Lógica de sensor: NPN / PNP
 • Protección: IP 65 (Solo panel frontal)
 • Bloqueo: 4 Opciones



CT6
H:72, W:72, D:95

Medidores de Pulsos - Tacómetros

MEDIDOR DE PULSOS, 5 Dígitos, programable.

· Alimentación 100-240VAC 50/60Hz. · Indicación máxima: -19999 ~ 99999

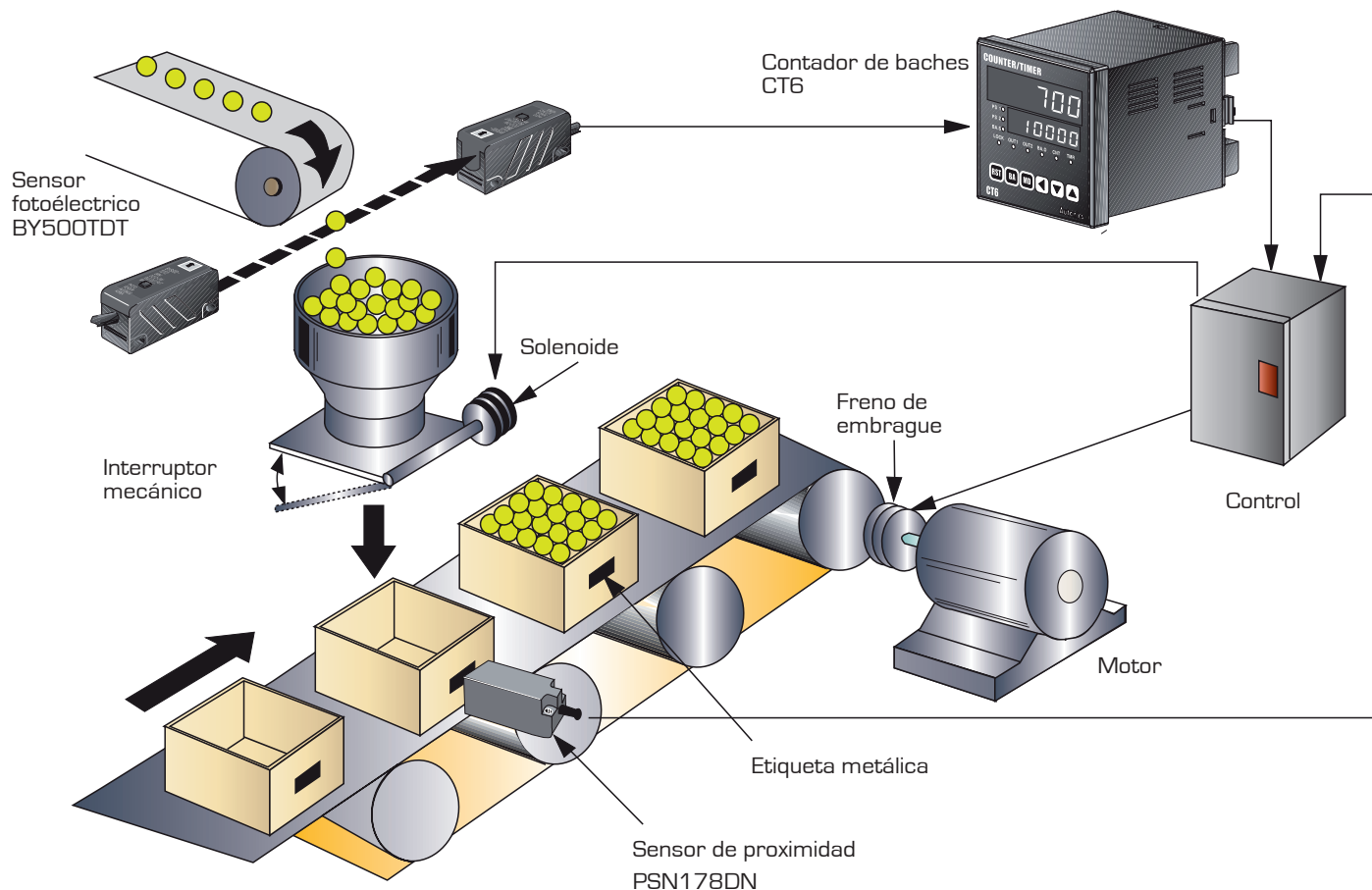
- Funciones: Escalización, monitoreo de datos, monitoreo de máximos y mínimos, ajuste automático de tiempo cero, histéresis ajustable.
- Modos de operación: Revoluciones, velocidad, frecuencia, rata absoluta, tiempo de paso, relación de error, periodo, densidad, velocidad de paso, error, ancho de pulso, medida de longitud, integración.
- Logica de sensor : NPN/PNP
- Alimentación del sensor: 12VDC, 80mA
- Máxima frecuencia : 50KHz

REF.	SALIDA
MP5W4N	No (Solo indicador)
MP5W41	Relé 3 NA (3A 250VAC AC1)
MP5W44	5 NPN + Retransmisión 4~20mA
MP5W48	5 NPN O.C + RS-485



MP5W
H:48, W:96, D:106
1/8 DIN HORIZONTAL

Aplicación Control de Cantidad



Controles de Temperatura Análogos

Autonics



TOS
H:48, W:48, D:92
1/16 DIN

CONTROL ANALÓGICO, 8 Pines, base no incluida.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: Relé (2A, 250VAC AC1).
- Indicador encendido: LED.
- Modo de control: ON-OFF/Proporcional: Histéresis 0.5°C±0.2% F.S.

REF.	RANGO	TIPO SENSOR
TOSB4RJ2C	0 - 200°C	J
TOSB4RJ4C	0 - 400°C	J
TOSB4RJ6C	0 - 600°C	J
TOSB4RKCC	0 - 1.200°C	K



TOL
H:96, W:96, D:121
1/4 DIN

CONTROL ANALÓGICO PROPORCIONAL.

- Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
- Salida de control: Relé (3A, 250VAC AC1).
- Indicador encendido/apagado: LED.
- Modo de control: Proporcional : banda proporcional 3% F.S. Fijo.

REF.	RANGO	TIPO SENSOR
TOLP3RJ4C	0 - 400°C	J
TOLP3RKCC	0 - 1.200°C	K
TDLP3RJ2C	0 - 200°C	J

Controles de Temperatura Digitales

Autonics



TC4S
H:48, W:48, D:70.5

CONTROL DIGITAL.

- Alimentación: 100 - 240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: Relé / SSR ·Configurable por programación. + 1 relé NA (Alarma).
- Modos de control: ON - OFF, P, PI, PD, PID
- Sensor tipo: J, K Pt-100.
- Salida SSR: Configurable, standar, control de fase, control cíclico.

- Histéresis: 1 - 100°C
- Periodo control: 0.5 ~ 120.0seg.
- Selección : °C / °F
- Banda proporcional: 0.1 ~ 999.9°C

REF.	TAMAÑO W x H
TC4S-14R	48 x 48
TC4L-14R	96 x 96
TC4M-14R	72 x 72
TC4W-14R	96 x 48
TC4H-14R	48 x 96



TC4H
H:96, W:48, D:70.5

REF.	TAMAÑO W x H
TC4Y-14R	72 x 36



TC4Y
H:36, W:72, D:84

CONTROL DIGITAL, 3 Dígitos.

- Alimentación: 100 - 240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: Relé / (3A/250VAC AC1)
- Modos de control: ON-OFF, Proporcional.
- Selección : °C - °F
- Protección : IP65
- Periodo control: 1 - 120Sec.
- Banda proporcional : 0-100%
- Histéresis : 1 - 100°C



TC3YT
H:36, W:72, D:77

REF.	RANGO	SENSOR TIPO
TC3YTB4R3	-99 a 999°C	J,K,Pt-100

Controles de Temperatura para Refrigeración

Autonics



TC3YF
H:36, W:72, D:84

- Modo de control: ON - OFF
- Salida de control: Relé 3 NA.
- Compresor: 5A 250VAC AC1
- Ventilador: 5A 250VAC AC1
- Descongelador: 10A 250VAC AC1
- Selección: °C - °F
- Sensor: NTC (Incluido)
- Histéresis: 0.5 a 5°C / 2~50°F

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
TC3YF34R	-40 A 99.9°C / 40 ~212°F	100 - 240VAC. 50/60Hz
TC3YF31R	-40 A 99.9°C / 40 ~212°F	12 - 24VDC

CONTROL DE PROCESOS PID.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Características:
 - Dual PID (Rápido - Lento).
 - Autosintonizado.
 - Función de subsalidas: 7 Tipos de alarmas.
 - Modos de control: ON-OFF, Proporcional (P), PI, PD, PID.
 - Rampa: 1 a 99min. Ascendente/Descendente
 - Selección: Calentar - Enfriar
 - Error: $\pm 0.3\%$
 - **Entrada universal:**
 - Termocuplas: K, J, R, E, T, N, W, S.
 - RTD: Pt100
 - Señales analógicas: 1-5 VDC, 0-10VDC, 4-20mA DC
 - Selección: °C - °F
 - Display doble: Variable de proceso
 - Valor variable seleccionado
 - Subsistemas: 1NO(1A. 250VAC AC1)



① TZ4S
H:48, W:48, D:110
1/16 DIN



② TZ4M
H:72, W:72, D:113
③ TZ4ST
H:48, W:48, D:107



④ TZ4L
H:96, W:96, D:113
1/4 DIN



⑤ TZ4H
H:96, W:48, D:113
1/8 DIN V



⑥ TZ4W
H:48, W:96, D:113
1/8 DIN H

REF.	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS
① TZ4S14R *	Relé 3A/250VAC AC1	1NA
③ TZ4ST22R *	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
③ TZ4ST24R	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
③ TZ4STR4R	Relé+Retransmisión 4-20mA DC	2NA
① TZ4S14S *	SSR 12 VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	1NA
③ TZ4ST24S	SSR 12 VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	2NA
③ TZ4ST22S *	SSR 12 VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	2NA
① TZ4S14C *	Corriente 4-20mA DC Max. Carga 600 Ω	1NA
③ TZ4ST24C	Corriente 4-20mA DC Max. Carga 600 Ω	2NA
② TZ4M24R	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
② TZ4M24S	SSR 12 VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	2NA
⑤ TZ4M24C	Corriente 4-20mA DC Carga Max. 600 Ω	2NA
⑤ TZ4MT4C	Corriente 4-20mA DC Carga Max. 600 Ω + RS-485	2NA
⑤ TZ4H24R	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
⑤ TZ4H24S	SSR 12VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	2NA
⑤ TZ4H24C	Corriente 4-20mA DC Max. Carga 600 Ω	2NA
⑥ TZ4W24R	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
⑥ TZ4W24S	SSR 12VDC $\pm 2V$ 30 mA Max.	2NA
⑥ TZ4W24C	Corriente 4-20mA DC Carga Max. 600 Ω	2NA
④ TZ4L24R	Relé 3A/250VAC AC1	2NA
④ TZ4L24S	SSR 12VDC $\pm 2V$ 30mA MAX	2NA
④ TZ4L24C	Corriente 4-20mA DC Carga Max. 600 Ω	2NA
④ TZ4LA4R	Relé +Retransmisión 4-20mADC	2NA

*IP65[Panel frontal]

*Alimentación 24-48VDC/24VAC

Indicadores de Temperatura Digitales

INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL 5 ZONAS, 4 dígitos, LED.

- Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
- Precisión: 0,5% F. S.
- Visualización de cada zona manual/automática temporizada 0-10sec.

REF.	RANGO	SENSOR
T4WMN3NJ5C	0 - 500°C	J
T4WMN3NKCC	0 - 1.200°C	K
T4WMN3NP0C	-99,9 a +199,9°C	PT100
T4WMN3NP4C	0 - 399°C	PT100



T4WM
H: 48, W: 96, D: 112
1/8 DIN H

INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL 1 ZONA, Display led rojo.



① T4Y
H: 36, W: 72, D: 100
③ T3NI
H: 24, W: 48, D: 52
1/32 DIN
② T4W
H: 48, W: 96, D: 112
1/8 DIN H

REF.	RANGO DE TEMPERATURA	SENSOR	DIG.	PRECISIÓN F.S%	ALIMENTACIÓN
T4YIN4NJ5C ①	0 - 500°C	J	4	0.5	100-240VAC
T4WIN3NJ5C ②	0 - 500°C	J	4	0.5	110/220VAC
T4YIN4NKCC ①	0 - 1.200°C	K	4	0.5	100-240VAC
T4WIN3NKCC ②	0 - 1.200°C	K	4	0.5	110/220VAC
T3NINXNP4C ③	0 - 399°C	PT100	3	0.3	12-24VDC
T4YIN4NPOC ①	-99,9 a +199,9°C	PT100	4	0.5	100-240VAC
T4YIN4NP4C ①	0 - 399°C	PT100	4	0.5	100-240VAC
T4WIN3NPOC ②	-99,9 a +199,9°C	PT100	4	0.5	110/220VAC
T4WIN3NP4C ②	0 - 399°C	PT100	4	0.5	110/220VAC

Transmisores de Humedad Relativa y Temperatura

MONTAJE EN SALA,

·Alimentación: 24VDC.
·Protección: IP 10.



REF.	RANGO	PRECISIÓN	SALIDA
THD-R-C	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3%HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA
THD-R-T	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3%HR ±0.8°C	RS485[Modbus RTU]

MONTAJE EN PARED,

·Alimentación: 24VDC.
·Protección: IP 65 (Excepto parte del sensor).



REF.	RANGO	PRECISIÓN	SALIDA	LONGITUD DEL BULBO
THD-W1-C	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3%HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	100mm
THD-WD1-C (Con Display)	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3%HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	100mm

MONTAJE EN DUCTO,



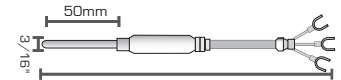
REF.	RANGO	PRECISIÓN	SALIDA	LONGITUD DEL BULBO
THD-D1-C	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3%HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	100mm
THD-D2-C	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3% HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	200mm
THD-DD1-C (Con Display)	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3% HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	100mm
THD-DD2-C (Con Display)	0-99.9%HR -19.9~60°C	±3% HR ±0.8°C	4-20mA 4-20mA	200mm

RTD

RTD/Pt100, Bulbo recto, Ø3/16" - longitud 5cm, cable extensión 80cm.



REF.	MATERIAL	RANGO
TWRPT	Acero inoxidable	0 - 200°C



Controlador de Potencia

CONTROLADOR, Salida: 50A AC1/220V Fase simple.

·Alimentación: 220VAC 50/60Hz.



ENTRADAS DE CONTROL	MODOS DE CONTROL	FUNCIONES
A) 1 - 5VDC B) 4 a 20mADC (250Ω) C) Contacto seco D) Potenciometro 1KΩ externo no incluido.	• Ángulo de fase • Tiempo de ciclo 0.5,2,10 seg. Seleccionable. • ON-OFF[Cruce por cero]	•Arranque suave: 0-50seg. •Control de potencia: 0-100% Ajuste manual
REF. SPC150		

Sensores de Proximidad

Autonics

·**CAPACITIVOS.** ·Detectan: Metales, plásticos, agua, piedra y madera. ·Sensibilidad: Ajustable.
·Diámetro: Ø 18mm. ·Material cuerpo: Plástico. ·Protección: IP 66.

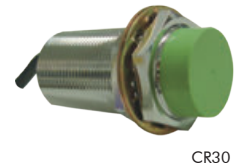
REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ CR188AO	8 mm	100-240VAC	2	NA	20	Rasante
■ CR188AC	8 mm	100-240VAC	2	NC	20	Rasante
■ CR188DN	8 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	50	Rasante
■ CR188DN2	8 mm	12-24VDC	3	NPN-NC	50	Rasante
■ CR188DP	8 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	50	Rasante



·CAPACITIVOS

·Diámetro: Ø 30mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 65.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ CR3015AO	15 mm	100-240VAC	2	NA	20	Saliente
■ CR3015AC	15 mm	100-240VAC	2	NC	20	Saliente
■ CR3015DN	15 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	50	Saliente
■ CR3015DN2	15 mm	12-24VDC	3	NPN-NC	50	Saliente
■ CR3015DP	15 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	50	Saliente



·INDUCTIVOS. Detectan únicamente metales.

·Diámetro: Ø 8mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ PR0815DN	1,5 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante
■ PR0815DP	1,5 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	1.5KHz	Rasante
■ PR082DP	2 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	1KHz	Saliente



·INDUCTIVOS.

·Diámetro: Ø 12mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

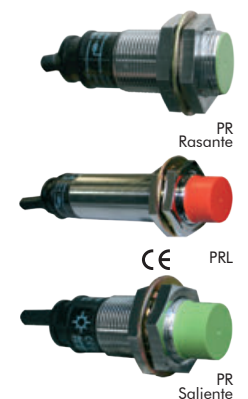
REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ PR122DN	2 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante
■ PR124DN	4 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500	Saliente
■ PR124DN2	4 mm	12-24VDC	3	NPN-NC	500	Saliente
■ PR122DP	2 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	1.5KHz	Rasante
■ PR124DP	4 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	500	Saliente
■ PR124DP2	4 mm	12-24VDC	3	PNP-NC	500	Saliente
■ PRT122DC	2 mm	12-24VDC	2	NC	1.5KHz	Rasante
■ PR122AO	2 mm	100-240VAC	2	NA	20	Rasante
■ PR122AC	2 mm	100-240VAC	2	NC	20	Rasante



·INDUCTIVOS.

·Diámetro: Ø 18mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ PR185DN	5 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500	Rasante
■ PR188DN	8 mm	12-24VDC	3	NPN-NA	350	Saliente
■ PR185DP	5 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	500	Rasante
■ PR188DP	8 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	350	Saliente
■ PRL188DN	8 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	350	Saliente
■ PRL188DP	8 mm	12-24VDC	3	PNP-NA	350	Saliente
■ PRT185DC	5 mm	12-24VDC	2	NC	500	Rasante
■ PR185AO	5 mm	100-240VAC	2	NA	20	Rasante
■ PR185AC	5 mm	100-240VAC	2	NC	20	Rasante
■ PR188AO	8 mm	100-240VAC	2	NA	20	Saliente



·INDUCTIVOS.

·Diámetro: Ø 30mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
■ PR3010AO	10mm	100-240VAC	2	NA	20	Rasante
■ PR3015AO	15mm	100-240VAC	2	NA	20	Saliente
■ PR3015AC	15mm	100-240VAC	2	NC	20	Saliente
■ PR3015DN	15mm	12-24VDC	3	NPN-NA	200	Saliente
■ PR3015DP	15mm	12-24VDC	3	PNP-NA	200	Saliente
■ PRT3010DO	10mm	12-24VDC	2	NA	200	Rasante
■ PRT3015DC	15mm	12-24VDC	2	NC	200	Saliente



Autonics



CE
Saliente PRCM

·INDUCTIVOS.

·TIPO CONECTOR. ·Diámetro: Ø 12mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
PRCM122DN	2mm	12-24VDC	3	NPN-NA	1.5KHz	Rasante
PRCM124DN	4mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500	Saliente
PRCM122DP	2mm	12-24VDC	3	PNP-NA	1.5KHz	Rasante
PRCM124DP	4mm	12-24VDC	3	PNP-NA	500	Saliente



CE
Rasante PRCM

·INDUCTIVOS.

·TIPO CONECTOR. ·Diámetro: Ø 18mm. ·Material cuerpo: Metálico. ·Protección: IP 67.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.	DETECCIÓN
PRCM185DN	5mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500	Rasante
PRCM185DP	5mm	12-24VDC	3	PNP-NA	500	Rasante
PRCM185AO	5mm	100-240VAC	2	NA	20	Rasante
PRCM188AO	8mm	100-240VAC	2	NA	20	Saliente

Accesorios

Autonics



CIA22
CID32

CONECTOR PARA SENSORES INDUCTIVOS SERIE PRCM.

REF.	FORMA	HILOS	TIPO	LONGITUD DEL CABLE
CIA22	Recto	2	AC	2m
CID32	Recto	3	DC	2m
CLA22	Curvo	2	AC	2m
CLD32	Curvo	3	DC	2m



CLA22
CLD32

·INDUCTIVOS.

·TIPO RECTANGULAR. ·Material cuerpo: Plástico. ·Protección: IP 67.



PSN178DN
CE

PSN3015DN
CE

PSN4020AC
CE

REF.	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.
PS124DN	12x12mm	4mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500
PSN175DP	17x17mm	5mm	12-24VDC	3	PNP-NA	700
PSN178DN	17x17mm	8mm	12-24VDC	3	NPN-NA	200
PSN3015AO	30x30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20
PSN3015AC	30x30mm	15mm	100-240VAC	2	NC	20
PSN4020AO	40x40mm	20mm	100-240VAC	2	NA	20
PSN4020AC	40x40mm	20mm	100-240VAC	2	NC	20



PFI258DN



PFI258AO

·INDUCTIVOS.

·TIPO PLANO. ·Material cuerpo: Plástico. ·Protección: IP 67.

REF.	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.
PFI258DN	25x25mm	8mm	12-24VDC	3	NPN-NA	200
PFI258DP	25x25mm	8mm	12-24VDC	3	PNP-NA	200
PFI258AO	25x25mm	8mm	100-240VDC	2	NA	20



CE

AS
H: 40, W: 80, D: 80

·INDUCTIVOS.

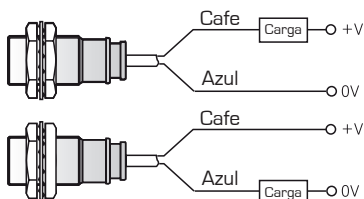
·TIPO LARGA DISTANCIA. ·Material cuerpo Plástico. ·Protección: IP 67.

REF.	ÁREA DETECCIÓN	ALCANCE	VOLTAJE	HILOS	SALIDA DE CONTROL	Hz.
AS8050DN3	80x80mm	50mm	12-48VDC	4	NPN-NA-NC	100

Conexión

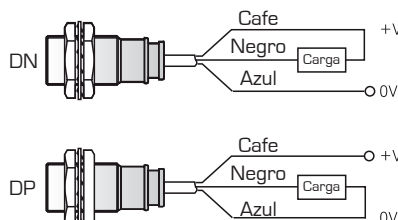
Autonics

DC 2 Hilos

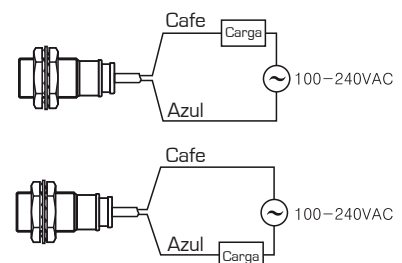


La carga se puede conectar a cualquiera de los cables

DC 3 Hilos



AC 2 Hilos



La carga se puede conectar a cualquiera de los cables

- AUTOREFLEX, ·Detectan: materiales transparentes, translucidos y opacos.
- Protección: IP66. ·Sensibilidad: Ajustable.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN
■ BR100DDT	10cm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON
■ BR100DDTP	10cm.	12-24VDC	PNP-NA	LIGHT ON / DARK ON



CE BR
ø18, D: 74

- AUTOREFLEX, ·Detección: Materiales transparentes, translucidos y opacos.
- Sensibilidad: Ajustable.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BM200DDT	20cm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON	--
■ BMS300DDT	30cm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	--
■ BEN300DFR	30cm.	24-240V AC/DC	RELÉ, SPDT, 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	50



BM200DDT CE BMS300DDT CE BEN CE
H: 28, W: 16 L: 52mm

- AUTOREFLEX, ·Función temporización: 0.1~5seg, al trabajo, al reposo, one-shot, configurable
- Detección: Materiales transparentes, translucidos y opacos.
- Sensibilidad: Ajustable.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BX700DFRT	70cm.	24-240V AC/DC	RELÉ SPDT 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	66

Autonics



CE BX
H: 65, W: 25, D: 75

- AUTOREFLEX, ·Detección: Materiales transparentes, translucidos y opacos.
- Sensibilidad: Ajustable.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BA2MDDT	2m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON	50



CE BA2
H: 48, W: 18,5 D: 15,5

- AUTOREFLEX,

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BJ1MDDT	1m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON/ DARK ON	65
■ BJ1MDDTP	1m.	12-24VDC	PNP-NA	LIGHT ON/ DARK ON	65
■ BJ300DDT	30cm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON/ DARK ON	65
■ BJ300DDTP	30cm.	12-24VDC	PNP-NA	LIGHT ON/ DARK ON	65

Autonics



BJ
H: 32 W: 10.6 D: 20

- REFLEX,

- Detectan Materiales opacos

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BMS2MMDT	2m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	--
■ BRP3MMDT	3m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	66
■ BEN3MPFR ◇	3m.	24-240V AC/DC	RELÉ, SPDT, 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	50
■ BEN5MMFR	5m.	24-240V AC/DC	RELÉ, SPDT, 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	50
■ BX5MMFRT Δ	5m.	24-240V AC/DC	RELÉ, SPDT, 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	66



BEN CE BX5 CE BMS CE



BRP

- ◇ Con filtro de polarización.

- Δ Función de temporización: 0.1~5seg, al trabajo, al reposo, one shot.

MICRO SENSOR TIPO U,

- Detectan materiales opacos.
- Respuesta en frecuencia:2KHz.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
■ BS5K2M	5mm.	5-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	50
■ BS5L2M	5mm.	5-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	50
■ BS5T2M	5mm.	5-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	50
■ CT02	Conector para micro sensor BS5, longitud 1m.				



CE BS5L2M CE BS5T2M
CE BS5K2M CE CT02

Sensores Fotoeléctricos

Autonics



TIPO U:

·Detectan materiales opacos.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
BUP-30S	30mm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	50
BUP-50S	50mm.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	50

·Sensibilidad: Ajustable. ·Tiempo de respuesta: 1 mseg.



EMISOR - RECEPTOR,

·Detectan materiales opacos.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
BY500TDT	50cm.	12-24VDC	NPN-NA	DARK ON	50



EMISOR - RECEPTOR,

·Detectan materiales opacos.

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
BPS3MTDT	3m.	12-24VDC	NPN-NA	DARK ON	67
BYD3MTDTP	3m.	12-24VDC	PNP-NA	DARK ON	64



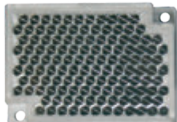
EMISOR - RECEPTOR

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN	IP
BMS5MTDT	5m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	- -
BX15MTFRT*	15m.	24-240VAC/DC	RELÉ, SPDT, 3A 250V AC1	LIGHT ON / DARK ON	66
BX15MTDT	15m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON	66
BR20MTDTL	20m.	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON	66

*Funciones: Temporización 0.1~5, al trabajo, al reposo one shot.

Accesorios

Autonics



REF.	DESCRIPCIÓN
MS2	Especio para sensores fotoeléctricos tipo reflex.

H: 60,5, W: 40,5 D: 7,5mm

Sensores Amplificador de Fibra Óptica

Autonics



·FIBRA OPTICA. ·Montaje en riel DIN. ·Sensibilidad: ajuste automático.
·Fuente de luz: Led rojo ·Velocidad de respuesta: 0,5 mseg.

REF.	ALIMENTACIÓN	SALIDA DE CONTROL	MODO DE OPERACIÓN
BF4R	12-24VDC	NPN-NA	LIGHT ON / DARK ON
BF4RP	12-24VDC	PNP-NA	LIGHT ON / DARK ON

H: 32,8, W: 12, D: 65,3

Cables Fibra Óptica

Autonics



FD32005

·Longitud del cable: 2m.



FD62010



FDP32010



FT42010

REF.	TIPO	DISTANCIA SENSADO	Ø MIN.DETECCIÓN
FD32005	AUTO-REFLEX	40mm	0,03mm
FD62010	AUTO-REFLEX	120mm	0,03mm
FDP32010	AUTO-REFLEX	120mm	0,03mm
FT42010	EMISOR-RECEPTOR	500mm	1mm

Sensores para Puertas

Autonics



EMISOR - RECEPTOR,

·Sensibilidad: automática. ·Función: Auto-Diagnostico.
·Entrada: 2 juegos de sensores.(Incluye 1 juego).

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL	IP
ADS-SE	10m.	12-24VAC/DC	RELÉ, SPDT, 0,3A 50VDC AC1	40
ADS-SH	Juego de sensores para ADS-SE			



H: 30, W: 77, D: 44mm.

ADS-SH

Sensores de Área

Autonics

- EMISOR - RECEPTOR, Detección: materiales opacos.
- Alimentación: 12-24VDC. ·Modo de operación: Light on.
- Protección interferencia: Función maestro/esclavo.
- Tiempo de respuesta: 12ms max. ·Protección: IP 65
- Material del cuerpo: Aluminio

REF.	LONGITUD	ALTURA(mm)	SALIDA DE CONTROL	EJES ÓPTICOS
BW2044	0.1~7m.	860	NPN-NA	44
BW2048	0.1~7m.	940	NPN-NA	48
BW4006	0.1~7m.	200	NPN-NA	6
BW4008	0.1~7m.	280	NPN-NA	8
BW4010	0.1~7m.	360	NPN-NA	10
BW4010P	0.1~7m.	360	PNP-NA	10



BW

EMISOR - RECEPTOR,

- Modo de operación: Light on / Dark on.
- Protección interferencia: Transmitancia de selección de frecuencia.
- Tiempo de respuesta: 6ms max. ·Protección: IP 40.
- Material del cuerpo: Plástico. ·Tipo: Cable.

REF.	DISTANCIA SENSADO	LONGITUD SENSADO(mm)	SALIDA DE CONTROL	EJES ÓPTICOS
BWP2008	0.1~5m.	140mm	NPN-NA	8
BWP2012	0.1~5m.	220mm	NPN-NA	12



BWP

ACCESORIOS

CABLE DE CONEXIÓN, 4 Pines, 5m, Para sensor BW40 ó BW20.

- CID4-5R Receptor, color gris.
- CID4-5T Transmisor, color negro.



CID4-5R

CID4-5T

Sensores para Puertas

Autonics

SENSORES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS. ·Automático reflectivo infrarrojo.

- Altura máxima de montaje: 2.7m. ·Selección tiempo de parada: 2/7/15 seg.
- Función: Eliminación del área, detección derecha / izquierda. ·Área de sensado: Ajustable 7º en cada paso.
- Protección de interferencia. ·Protección: IP 50

REF.	ALCANCE	VOLTAJE	SALIDA DE CONTROL
ADS-AF	2,7M	24-240VAC/DC	1NA 0,1A 50VDC AC1



ADS-AF
H: 60, W: 224, L: 26mm

Sensores Digitales de Presión

Autonics

SENSOR DIGITAL DE PRESIÓN, 3½ Dígitos LED.

- Alimentación: 12-24VDC.
- Conversión de unidades.
- Salidas de control: 2NPN OC + 1Análoga 1-5VDC
- Protección : IP 40
- Tiempo de respuesta: Seleccionable 2.5 - 500 mseg.
- Conexión: 1/8 NPT / horizontal o vertical
- Función: ajuste de cero

REF.	RANGO	UNIDADES
PSA01-NPT 1/8	0 - 14.5 PSI (0-1bar)	KPa, Kg/cm ² , bar, psi
PSA1-NPT 1/8	0 - 145 PSI (0-10bar)	KPa, Kg/cm ² , bar, psi
PSAV01-NPT 1/8	0 - 30"Hg	KPa, Kg/cm ² , bar, psi, mmHg, inHg, mmH ₂ O
PSAV01P-NPT 1/8*	0 - 30"Hg	KPa, Kg/cm ² , bar, psi, mmHg, inHg, mmH ₂ O
PSA-C01-NPT 1/8	-1 - 0 / 0 - +1 bar	KPa, Kg/cm ² , bar, psi, mmHg, inHg, mmH ₂ O

*Salida de control: PNP



CE

H:30, W:30, D:38.5
PSA

Fuentes de Alimentación

Autonics



SP0



SPA CE

FUENTES SWITCHHEADAS.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. · Señalización por LED.
- Protección: Sobre carga.

REF.	VOLTAJE DE SALIDA	POTENCIA	MONTAJE
■ SP0312	12VDC	3W 0,25A	Riel Omega
■ SP0324	24VDC	3W 0,13A	Riel Omega

- Protección: Sobre carga corto circuito.

REF.	VOLTAJE DE SALIDA	POTENCIA	MONTAJE
■ SPA03012	12VDC	30W 2,5A	Sobre poner
■ SPA03024	24VDC	30W 1,5A	Sobre poner
■ SPA05024	24VDC	50W 2,1A	Sobre poner
■ SPA10024	24VDC	100W 4,2A	Sobre poner

Controladores de Sensores

Autonics



PA12



PA10U



PA10WP

CONTROLADOR PARA SENSORES, Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.

- Montaje: Base 8 pines (No incluida).

REF.	SEÑAL DE ENTRADA	ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	SALIDA DE CONTROL
■ PA12	1 NPN/PNP	12VDC, 50mA	Relé SPDT

CONTROLADOR PARA SENSOR - MULTIFUNCIONAL.

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. · Montaje: RIEL DIN.
- Modos de operación: 12 Configurables X DIP Switch.

REF.	SEÑAL DE ENTRADA	ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	SALIDA DE CONTROL
■ PA10U	2 NPN	12VDC, 200mA	RELÉ SPDT + NPN O.C

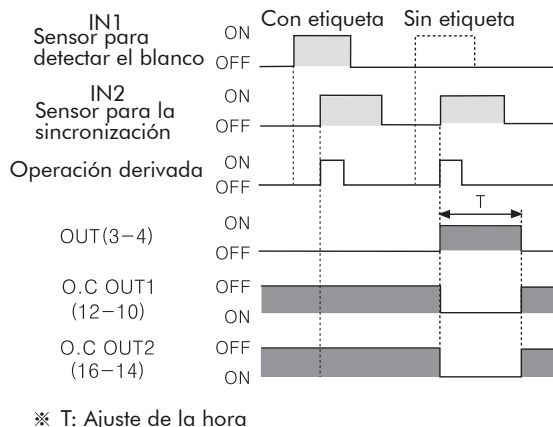
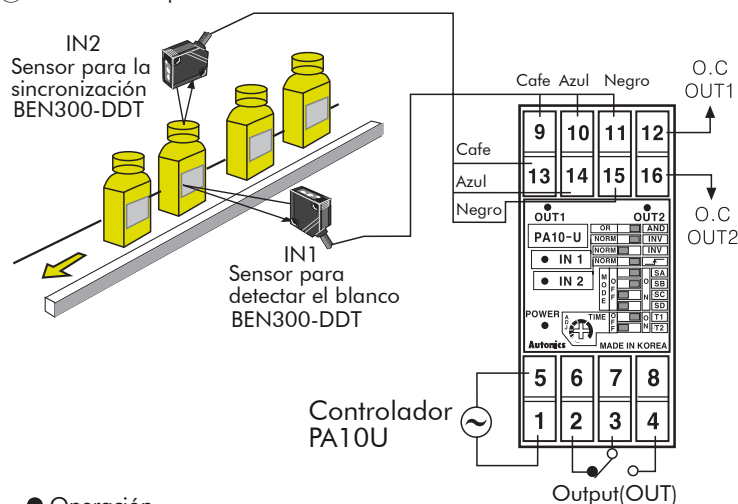
CONTROLADOR PARA SENSOR

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. · Montaje: RIEL DIN.
- Configuración de entradas: Normal / Invertida, Independiente.

REF.	SEÑAL DE ENTRADA	ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	SALIDA DE CONTROL
■ PA10WP	2 PNP	12VDC, 200mA	2 RELÉS, SPDT 3A/250VAC

Aplicación Controladores de Sensores

© Detectar la etiqueta de la botella de vidrio



● Operación

IN2 cuando está encendido después de IN1 está en ON, OUT no funcionará. Pero si no hay una etiqueta en la botella, FUERA funcionará con IN2 está activado solamente. OUT será devuelto después de ajustar la hora.
Nota Por favor, instale el sensor IN1 para ser operado en primer lugar.

INCREMENTAL, Diámetro eje Ø4mm.

·Alimentación: 12-24VDC.

·Salida: A, B, Z R.P.M: 5000 Max. IP:50 Frecuencia de respuesta: 300KHz, máxima.

REF.	PPR	SALIDA
■ E30S45003T24	500	TOTEM POLE
■ E30S410243T24	1024	TOTEM POLE



CE
E30S4

INCREMENTAL, Diámetro eje Ø6mm.

REF.	PPR	SALIDA
■ E40S62003T24	200	TOTEM POLE

INCREMENTALES, Diámetro eje Ø8mm.

REF.	PPR	SALIDA
■ E50S8603T24	60	TOTEM POLE
■ E50S81203T24	120	TOTEM POLE
■ E50S83603T24	360	TOTEM POLE
■ E50S83603N24	360	NPN O.C
■ E50S86003T24	600	TOTEM POLE
■ E50S810243T24	1024	TOTEM POLE
■ E50S820003T24	2000	TOTEM POLE
■ E50S825003T24	2500	TOTEM POLE
■ E50S850003T24	5000	TOTEM POLE



CE
E50S8

LINE DRIVER

·Alimentación: 5VDC ·Fases: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$

REF.	PPR	SALIDA
■ E50S810246L5	1024	LINE DRIVER

INCREMENTALES, Diámetro eje Ø10mm.

·Alimentación: 12-24VDC.

·R.P.M: 5000 Max. ·IP:50 ·Frecuencia de respuesta: 300KHz.

REF.	PPR	SALIDA	FASES
■ ENA602T24	60	TOTEM POLE	A,B
■ ENA3602T24	360	TOTEM POLE	A,B
■ ENA6003T24	600	TOTEM POLE	A,B,Z



CE
ENA

INCREMENTALES, TIPO RUEDA.

·Alimentación: 12-24VDC

·Fases: A, B ·R.P.M: 5000 Max. ·IP:50 ·Frecuencia de respuesta: 180KHz.

REF.	PPR	SALIDA
■ ENC11T24	250 1mm/P	TOTEM POLE
■ ENC12T24	25 1cm/P	TOTEM POLE



CE
ENC

INCREMENTAL, EJE HUECO.

·Diámetro Hueco: Ø30mm.

·Frecuencia de respuesta: 200KHz.

REF.	PPR	SALIDA
■ E80H3010243T24	1024	TOTEM POLE



CE
E80H

ACCESORIOS

■ EC2	Acople flexible para encoder 8mm
■ EC1	Acople para encoder 6mm



EC1
EC2

Motores Paso a Paso

Autonics

- Protección: IP30.
- Aislamiento: Clase B (130°C).
- Giro básico: 0.72° / 0.36°.



A41K CE



AH41K CE

REF.	TORQUE Kgf.cm	CORRIENTE	No. EJES	MOMENTO INERCIA ROTOR g.cm ²
■ A41KM599	41	1.4 A/Fase	1	2700
■ A63KG5913	63	2.8 A/Fase	1	4000
■ AH41KM99	41	1.4 A/Fase	Hueco	2700

Drivers Motores Paso a Paso

Autonics

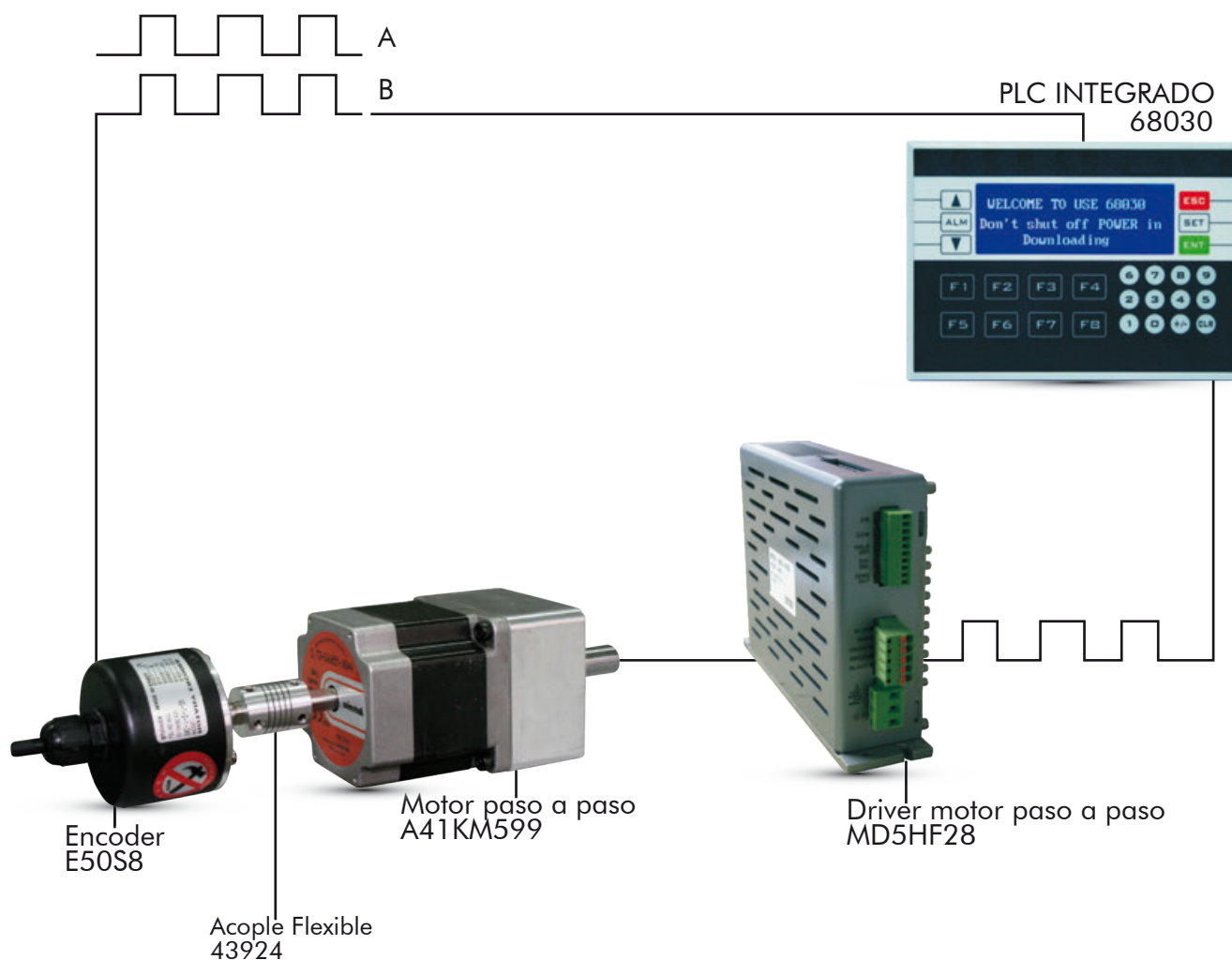


MD5H CE

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz ·Frecuencia de entrada: 500Kpps.
- Ancho de pulso: 5μs mínimo.
- Método de arranque: Bipolar constante pentagonal.
- Tipo paso: Micropasos (250 divisiones).
- Señales de entrada: Opto-Acopladas.

REF.	CORRIENTE	RESOLUCIÓN
■ MD5HF14	1.4A/Fase	0.00288~0.72° /1 Fase
■ MD5HF28	2.8A/Fase	

Aplicación



Instrumentación de Control

Temporizadores Analógicos

EBCHQ



H: 44, W: 40, D: 70

TEMPORIZADOR AL TRABAJO MULTIRANGO, 8 pines, base no incluida.

·Salidas de control: 2 conmutables temporizados, SPDT.

·Capacidad de contacto: 3A, 220VAC.

·Señalización por LED.

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
■ 76311	1seg/10seg/60seg/6min.	110VAC
■ 76312	1seg/10seg/60seg/6min.	220VAC
■ 76321	5seg/50seg/5min/30min.	110VAC
■ 76322	5seg/50seg/5min/30min.	220VAC



H: 88, W: 58, D: 68

TEMPORIZADOR DOBLE ASIMETRICO, 8 Pines, base no incluida.

·Salidas de control: 1 Conmutable, SPDT.

·Capacidad de contacto: 5A 250VAC

·Señalización por LED.

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
■ 76271	60Seg.	110VAC
■ 76272	60Seg.	220VAC
■ 76291	60Min.	110VAC
■ 76292	60Min.	220VAC

EBCHQ



H: 88, W: 58, D: 68

TEMPORIZADOR DOBLE ANÁLOGO, 8 Pines, base no incluida.

·Salidas de control: 1 Conmutable.

·Señalización por LED.

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
■ 76245	6 - 60Seg./Min.	24VDC
■ 76250	6 - 60Seg./Min.	110/220VAC 50/60Hz

EBCHQ



H: 88, W: 58, D: 80

TEMPORIZADOR AL TRABAJO DIGITAL, 8 Pines, base no incluida.

·Selección de tiempo: Variable.

·Capacidad de contacto: 5A/220VAC

REF.	RANGO	ALIMENTACIÓN
■ 76293	999Seg.	110 VAC
■ 76295	999Seg.	220 VAC
■ 76297	999Min.	110 VAC
■ 76299	999Min.	220 VAC

EBCHQ



H: 48, W: 48, D: 98

TEMPORIZADOR DIGITAL, 6 Dígitos LCD.

·Funciones: Start - Reset - Inhibit.

·Configurable como temporizador, temporizador dual, temporizador de 2 estados.

·Modos de salida: 16

·Fuente externa: 12VDC 80mA, alimentación para sensor.

·Bloqueo de teclado.

·Memoria: EEPROM, 10 años.

·Salida de control: 2 Relé, 5A / 250VAC.

·Entrada programable PNP/NPN

REF.	ALIMENTACIÓN	RANGO DE TIEMPO
■ 74920	12 - 24VDC / 24VAC	999.999seg. 9999.99seg. 9999.9seg. 999999seg.
■ 74930	100 - 240VAC	9999min. 59seg. 99999.9min. 999999min.
		9999h. 59min. 99999.9h. 999999h.

EBC

Programadores Semanales

EBCHQ



H: 60, W: 35, D: 85
CE



H: 60, W: 53, D: 85
CE

PROGRAMADOR SEMANAL, Display LCD.

·Capacidad de contacto: 16A AC1, 3A AC3. ·Montaje en riel DIN.

·Batería de respaldo: hasta 36 horas de duración.

·Reset frontal.

REF.	SALIDA DE CONTROL	VOLTAJE	PASOS
■ 78190 ①	1	24 VAC	8 ON / 8 OFF
■ 78191 ①	1	110VAC	8 ON / 8 OFF
■ 78192 ①	1	220VAC	8 ON / 8 OFF
■ 78193 ②	2	110VAC	Canal 1 4 ON / 4 OFF - Canal 2 3 ON / 3 OFF
■ 78195 ②	2	220VAC	Canal 1 4 ON / 4 OFF - Canal 2 3 ON / 3 OFF

CONTADOR DIGITAL, 6 Dígitos, LCD.

- Configurable: 1 etapa, 2 etapas, **contador total**, contador de baches, contador doble, tacómetro.
- Señales de entrada: CP 1, CP 2, Reset 1, Reset 2.
- Máxima velocidad: 30Hz a 5KHz, [10KHz para tacómetro].
- Reset: Externo, frontal, y automático. ·Modos de salida: 12
- Alimentación para sensor: 12VDC, 80mA
- Retención memoria: EEPROM, 10 años.
- Salidas de control: Relé, SPDT 5A/250VAC + 2 Relé NA.

REF.	ALIMENTACIÓN	OPCIÓN
73250	24 VDC / 24VAC	-----
73255	100 - 240VAC	-----
73265	100 - 240VAC	Comunicación
73277	Interfase de comunicación RS-232 para 73265	
73278	Interfase de comunicación RS-485 para 73265	



H:48, W:48, D:110.5

Lectoras de Marcas

LECTORA DE MARCAS, Autosintonizado, alimentación:10-30VDC. ·Protección: IP65.

REF.	ALCANCE	SALIDA DE CONTROL	FRECUENCIA DE RESPUESTA	TIPO DE LUZ
40490	25mm	NPN/PNP, NA/NC	0.25mSeg.	Violeta
40496	25mm	NPN/PNP, NA/NC	0.1mSeg.	Violeta

- Sensibilidad: Ajustable. ·Alimentación: 10-30VDC
- Detecta: Transparentes

REF.	ALCANCE	SALIDA DE CONTROL	FRECUENCIA DE RESPUESTA	TIPO LUZ
40498	5mm	NPN/PNP NA	1KHz	Blanca
40500	5mm	NPN/PNP NA	1KHz	Verde



CE



CE

Lectoras de Etiquetas

- LECTORAS DE ETIQUETAS, ·Tipo: U. ·Distancia de sensado: 7mm.
- Frecuencia de respuesta: 1KHz. ·Sensibilidad: Ajustable.
- Detecta: Semi-transparentes.

REF.	SALIDA DE CONTROL	ALIMENTACIÓN	TIPO DE LUZ	IP
40502	NPN/PNP NA	10-30VDC	LED Infrarrojo	65

- Tipo: U. ·Distancia de sensado: 2mm.
- Detecta: Transparentes. ·Frecuencia de Respuesta: 10KHz.
- Sensibilidad: Ajustable.

REF.	SALIDA DE CONTROL	ALIMENTACIÓN	TIPO DE LUZ	IP
40504	NPN NA	10-30VDC	LED Rojo	65
40505	PNP NA	10-30VDC	LED Rojo	65



CE



CE

Probador para Sensores DC

PROBADOR PARA SENSORES, Alimentación: Batería 9VDC X 2, indicación por LEDS. Señal audible.

REF	TIPO DEL SENSOR
43420	NPN / PNP 3 HILOS



43420

CONTROL DIGITAL, Display 4 dígitos [9999].

- Tipo del display: LED de 7 segmentos (Rojo).
- Alimentación: 100 - 240VAC 50/60Hz.
- Tipos de entrada:
 - Termocuplas: K, J, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII (13tipos).
- Análogos:
 - Voltaje: 0 ~ 100mV, 0 ~ 5mV, 1 ~ 5V, 0 ~ 10V [4 tipos].
 - Corriente: 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA [2 tipos].
- Modos de control: ON - OFF, P, PI, PD, PID.
- Alarmas:
 - Alarma 1 + alarma 2 + salida de comunicación RS485.
- Salidas de control:
 - Salida 1 (OUT 1), Current output+ SSR Drive output.
 - Salida 2 (OUT 2), Current output+ SSR Drive output.
- Ajuste de los parámetros desde el PC por medio de cable USB y conexión RS485.
(Modbus RTU) con el software DAQ MASTER.
- Grado de protección: IP 65 (Panel frontal).



TK4S



TK4L

REF.	TAMAÑO
TK4SB4CC	48 x 48
TK4LB4CC	96 x 96

CONTROL DE TEMPERATURA MODULAR,

- Es posible un control simultáneo multicanal [4 canales / 2 canales] ciclo de muestreo a alta velocidad (100ms/50ms).
- Al usar conectores laterales no se requieren comunicación ni suministros de alimentación para los módulos de expansión max. 31 unidades (124canales / 62 canales).
- Diseño aislado del canal de entrada (Rigidez dieléctrica 1,000 VAC).
- Control simultáneo de calefacción / refrigeración.
- Ajuste de parámetros de PC por medio de cable USB y comunicación (Modbus RTU).
- DAQMASTER - Apoyo del programa de carga pc.
- Cable USB dedicado - No se requiere suministro de alimentación o conexiones por separado.
- Mantenimiento fácil a través de la conexión tipo conector.
- Conector de entrada del sensor, conector de salida de control, alimentación/conector de comunicación.
- Entrada múltiple/Rango múltiple.
- Alimentación: 24VDC.



Autonics

REF.	CANALES	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO W x H
TM2 - 22CB	2	SSR + Corriente	103.4 x 110 x 32.9mm
TM4 - N2SB	4	Relé	103.4 x 110 x 32.9mm
TM4 - N2SB	4	SSR	103.4 x 110 x 32.9mm

CONTROL DIGITAL.

- Alimentación: 100 - 240VAC 50/60Hz.
- Salida de control: Relé / SSR. ·Configurable por programación, + 1 relé NA [Alarma].
- Modos de control: ON - OFF, P, PID. ·Sensor tipo: J, K, Pt-100.
- Salida SSR Puede configurarse tipo de control: Ángulo de fase ó ciclico.
- Autosintonizado.
- Histéresis: 0 - 100%
- Selección : °C / °F
- Periodo control: 0.5~120.0seg.
- Banda proporcional: 0.1~999.9°C



HANYOUNG

CE

REF.	TAMAÑO W x H
57048/AX4-1-A	48 x 48

CONTROL DE PROCESOS PID,

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Características:
 - PID: 3 Zonas/3 Grupos, seleccionables. ·Autosintonizado 2 Tipos.
- Modos de control:ON-OFF, Proporcional (P), PID.
- Entrada universal. ·Termocuplas: K, J, R, E, T, N, W, S, B, L, U. ·RTD: Pt100
- Señales analógicas:1-5 VDC, -10 -20mV, 0 -100mV, 4-20mA DC. (colocando resistencia 250Ω externa)
- Selección: °C - °F. ·Display doble. ·Protección IP65 (Panel frontal).



H:24, W:48

CE

REF.	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO W x H
57012/NX1-00	Relé 1A/240VAC AC1	48 x 24

CONTROL DE PROCESOS PID,

- Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz.
- Características:
 - PID: 3 Zonas/3 Grupos, seleccionables. ·Autosintonizado 2 Tipos.
- Modos de control:ON-OFF, Proporcional (P), PID.
- Entrada universal. ·Termocuplas: K, J, R, E, T, N, W, S, B, L, U. ·RTD: Pt100
- Señales analógicas:1-5 VDC, -10 -20mV, 0 -100mV, 4-20mA DC. (colocando resistencia 250Ω externa)
- Selección: °C - °F. ·Display doble. ·Protección IP65 (Panel frontal).
- Función: HBA (CT no incluido). ·Entradas externas: 2 (D1-1, D12). ·Rampa programable: 10 pasos.



HANYOUNG

H:72, W:72

CE

REF.	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO W x H
57300/PX7-03	Relé + SSR	Relé 1A/240VAC	72 x 72

Controles de Temperatura

EBCHQ


58520 /58540
H:96, W:96 1/4DIN

CONTROL DIGITAL PROPORCIONAL,

·Alimentación: 110/220VAC.

·Salida de control: Relé 10A/250VAC AC1.

REF.	RANGO	DÍGITOS	TIPO SENSOR
■ 58520	0 - 400°C	3	J incluido
■ 58540	0 - 1200°C	4	K incluido

*Máxima temperatura de trabajo en la termocupla 450°C



①

②

CONTROL DIGITAL,

·Alimentación: 85-240VAC 50/60Hz ·Salida de control: Relé 3A/250VAC AC1.

·Modos de control: ON-OFF, proporcional, PID Fuzzy. ·Autosintonizado.

- Eventos : 1 (Alarma absoluta)
- Error : $\pm 0.2\%$
- Selección : Manual / automático
- Rango: -1999 a 9999
- Resolución: 1°C, 0.1°C
- Muestreo: 3 Muestras por segundo
- Tipo de sensor: J,K,S,E, PT 100 ,Cu50

REF.	TAMAÑO	REF.	TAMAÑO
■ 58005 ①	96 x 48 1/8DIN	■ 58008 ②	48 x 48 1/16DIN
■ 58006 ②	72 x 72	■ 58010 ②	96 x 96 1/4DIN

Datalogger Humedad/Temperatura



94150

DATALOGGER HUMEDAD/TEMPERATURA,

·Rango: 0 -100%HR / 40~70°C

·Memoria: 16.000 Registros.

·Alimentación: Batería 3.6V Li.

·Seleccionable tiempo de registro: 2seg.~24h.

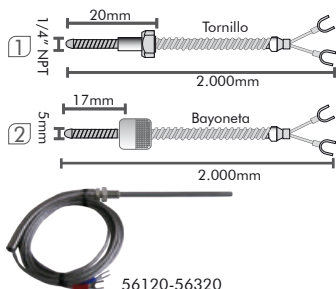
·Conexión: USB

·Software: XP/Win 98/Vista(Compatible).

·Incluye: software.

REF.
■ 94150

Termocuplas

EBCHQ


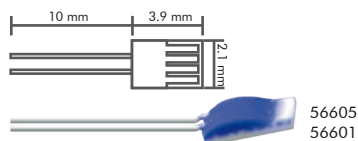
56120-56320

TERMOCUPLA, En fibra de vidrio enmallado 2 x 0.56.

·Máxima temperatura de operación 450°C.

REF.	TIPO	PROTECTOR	MONTAJE
■ 56000 ①	J	-----	Tornillo
■ 56100 ②	J	-----	Bayoneta
■ 56120	J	L 10cm, Ø 3/16	Racor 5/16"
■ 56200 ①	K	-----	Tornillo
■ 56300 ②	K	-----	Bayoneta
■ 56320	K	L 10cm, Ø 3/16	Racor 5/16"

ELEMENTO Pt-100,



56605
56601

REF.	RANGO	TIPO
■ 56601	-70 a 500°C	B
■ 56605	-50 a 300°C	A

ELEMENTO Pt-100, Con cable de extensión 20"/50cm.



56620

56625

REF.	RANGO	TIPO	CABLE
■ 56620	-70 a 200°C	B	Teflón 3x28AWG
■ 56625	-70 a 500°C	B	Fibra de vidrio, 3x28AWG

TERMOCUPLA TIPO J, Clase A. · Bulbo recto.

- Temperatura de trabajo: 0 a + 500°C. · Longitud de bulbo: 10cm.
- Diámetro de bulbo: 6,4mm. · Cable de extensión: Fibra de vidrio recubrimiento en malla.
- Longitud del cable: 2m.

REF.

56115

**TERMOCUPLA TIPO K**,

REF.

56315

TERMOCUPLA TIPO J, Clase A. · Bulbo recto conexión a proceso.

- Temperatura de trabajo: 0 a + 500°C. · Diámetro de bulbo: 6,4mm.
- Cable de extensión: Fibra de vidrio recubrimiento en malla.
- Longitud del cable: 2m. · Conexión a proceso: 1/2"NPT.
- Material del bulbo: SS316.

REF.

LONGITUD BULBO

56130 5cm

56133 10cm

TERMOCUPLA TIPO K,

REF.

LONGITUD BULBO

56328 5cm

56330 10cm

TERMOCUPLA TIPO J, Clase A. · Cabezote + bulbo recto conexión a proceso.

- Temperatura de trabajo: 0 a + 500°C.
- Diámetro de bulbo: 6,4mm. · Conexión a proceso: 1/2"NPT.
- Material del bulbo: SS316. · Cabezote pequeño de 66x64mm [AL]. Ref. 56920.

REF.

LONGITUD BULBO

56145 5cm

56147 10cm

56149 15cm



56920

TERMOCUPLA TIPO K, · Temperatura de trabajo: 0 a + 850°C.

REF.

LONGITUD BULBO

56342 5cm

56344 10cm

56346 15cm

56348 20cm



EBCHQ

Pt-100, Clase B. · Pt-100 con cabezote.

- Diámetro de bulbo: 6,4mm. · Conexión a proceso: 1/2"NPT.
- Material del bulbo: SS316. · Cabezote pequeño de 66x64mm [AL]. Ref. 56920.

REF.

LONGITUD BULBO

TEMPERATURA DE TRABAJO

56430 5cm 0 a +350°C

56432 10cm 0 a +350°C

56442 10cm 0 a +650°C

56434 15cm 0 a +350°C

56444 15cm 0 a +650°C

56436 20cm 0 a +350°C



56920



EBCHQ

Pt-100, Clase B. · Bulbo recto. · Temperatura de trabajo: 0 a + 350°C.

- Diámetro de bulbo: 4,8mm.
- Cable de extensión: Teflón 3 hilos longitud 80cm.
- Material del bulbo: SS316.

REF.

LONGITUD BULBO

56680 5cm

56708 10cm



EBCHQ

Pt-100, Clase B. · Temperatura de trabajo: 0 a + 650°C.

- Diámetro de bulbo: 6,4mm. · Cable de extensión: Fibra de vidrio 3 hilos longitud 80cm.
- Material del bulbo: SS316.

REF.

LONGITUD BULBO

56685 5cm

56710 10cm

**TERMOCUPLA**, Clase B. · Pt-100 Bulbo recto + Conexión a proceso.

- Temperatura de trabajo: 0 a + 350°C. · Diámetro de bulbo: 6,4mm.
- Cable de extensión: Teflón 3 hilos longitud 80cm.
- Conexión a proceso: 1/2"NPT. · Material del bulbo: SS316.

REF.

LONGITUD BULBO

56740 5cm

56743 10cm



Termostatos

REF.	TEMP.	PRECISION	SALIDA	MODELO
71130	-30 a +30°C	±3°C	1 Conm.16A 250V	Abierto
71030	-30 a +30°C	±3°C	1 Conm.16A 250V	C/caja
71090	0 a +90°C	±4°C	1 Conm.16A 250V	Abierto
71091	0 a +90°C	±4°C	1 Conm.16A 250V	C/ Proceso 1/2"NPT
71092	0 a +90°C	±4°C	1 Conm.16A 250V	Riel din
71150	30 a +150°C	±5°C	1 Conm.16A 250V	Abierto
71320	50 a +320°C	±10°C	1 Conm.16A 250V	Abierto
71050	0 a +50°C	±3°C	1 Conm.16A 250V	C/caja
71322	20 a +90°C	±4°C	1 NA 30A 250V	Abierto
71321	50 a +320°C	±10°C	1 NA 30A 250V	Abierto



MONTAJE EN RIEL DIN (35mm), -Grado de protección: IP 20.

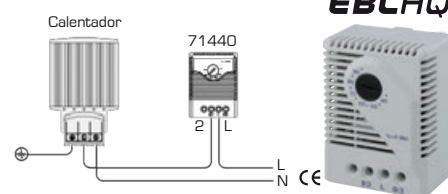
REF.	TEMP.	CONTACTO	SALIDA
71400	0 a +60°C	1NC	1 Conm.10A 250V
71404	0 a +60°C	1NA	1 Conm.10A 250V
71410	0 a +60°C	1NC + 1NA	2 Conm.10A 250V



Higrostatos

MONTAJE EN RIEL DIN (35mm), -Grado de protección: IP 20.

REF.	RANGO H.R
71440	35% a 90%



Termohigrostatos Electrónicos

Rango de operación realtiva	50 a 90% HR (No condensado)
Temperatura de operación	0 a +60°C
Clase de contacto	Inversor (Relé)
Tiempo de reacción	5s
Indicador óptico	LED ROJO
Montaje	Riel DIN 35mm (Vertical)
Dimensiones	77 x 60 x 43mm
Grado de protección	IP20

REF	VOLTAJE
71460	120VAC 50/60Hz
71462	230VAC 50/60Hz

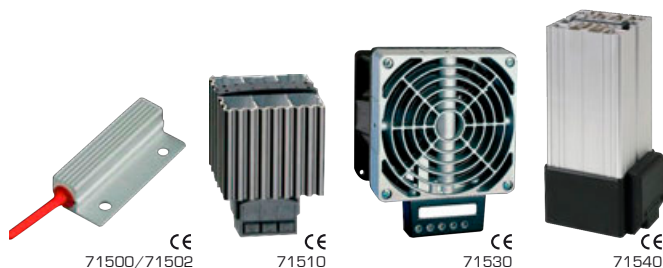


Calentadores

TIPO SEMICONDUCTOR, -Elemento calefactor PTC.
-Material: Aluminio anodizado.

REF.	TEMP.	CORRIENTE	VOLTAJE	DIMENSIONES
71500	10W	2.5A	120 - 240VAC	50 x 25 x 12.5mm
71502	13W	3.0A	120 - 240VAC	60 x 25 x 12.5mm
71510	100W	4.5A	110 - 250VAC	70 x 60 x 14.5mm
71530*	150W	-----	230VAC	80 x 112 x 47mm
71540*	400W	-----	230VAC	80 x 112 x 47mm

*Incluye ventilador



Conectores Miniatura

CONECTOR PARA CABLE EXTENSIÓN DE TERMOCUPLA.

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO
56840	Clavija	J
56844	Toma	J
56850	Clavija	K
56900	Toma	K

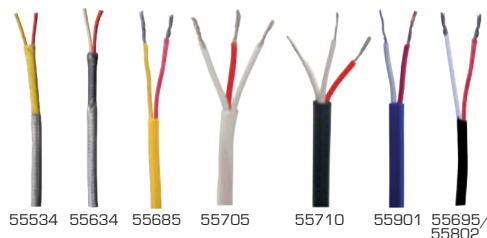


EBCHQ

Cables de Extensión para Termocuplas

CABLE EXTENSIÓN DE TERMOCUPLA, Rollo 100m.

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO	CALIBRE
55634	Fibra de vidrio, 480°C, enmallado, código de color ANSI.	J	20AWG
55534	Fibra de vidrio, 480°C, enmallado, código de color ANSI.	K	20AWG
55695	Teflón, 200°C, código de color ANSI.	J	20AWG
55685	Teflón, 200°C, código de color ANSI.	K	20AWG
55705	Teflón 200°C FEP+FEP	PT-100	AWG 24 3 Hilos
55710	PVC 105°C, PVC + PVC	PT-100	AWG 22 3 Hilos
55802	PVC 105°C, código de color ANSI.	J	20AWG
55901	PVC 105°C	K	4/032X2

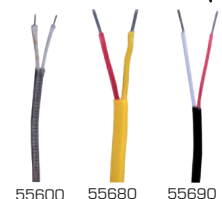


EBCHQ

Alambres de Extensión para Termocuplas

ALAMBRE DE EXTENSIÓN, Rollo 100m.

REF.	DESCRIPCIÓN	TIPO	CALIBRE
55600	Fibra de vidrio, 200°C, enmallado	J	0.65mm X 2
55680	Teflón, 200°C, código de color ANSI	K	20AWG
55690	Teflón, 200°C, código de color ANSI	J	20AWG



EBCHQ

Cables Siliconados-Teflón

CARACTERISTICAS GENERALES, Temperatura de operación 200°C, Voltaje: 600V.

Aislamiento en silicona.

RECUBRIMIENTO, Fibra de vidrio.

RECUBRIMIENTO, Teflón.

REF.	AWG	EMPAQUE
55403	16	100M
55404	16	305M
55405	14	100M
55406	14	305M
55407	12	100M
55408	12	305M
55409	10	100M
55410	10	305M



REF.	AWG
55444	16
55448	14
55452	12
55454	10

Unidad de Empaque: 100M



EBCHQ

Cabezotes para Termocupla

CABEZOTE CON BASE CERAMICA 2 POLOS.

Aleación aluminio, IP65.

REF.	CONEXIÓN PROCESO NPT	CONEXIÓN CABLE DE EXTENSIÓN NPT
56920	1/2"	3/8"
56930	1/2"	1/2"
56935	3/4"	1/2"



BAKELITA,

REF.	CONEXIÓN PROCESO NPT	CONEXIÓN CABLE DE EXTENSIÓN NPT
56943*	1/4"	3/8"
56945	1/2"	1/2"PF

*Base bakelita.

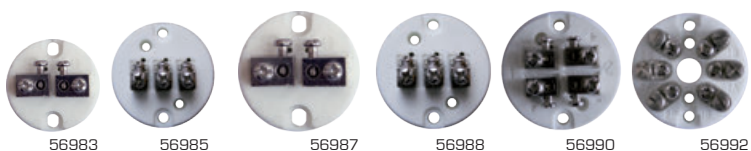


EBCHQ

Bases Cerámica - Bakelita

BASE CERAMICA, Incluye tornillos de fijación.

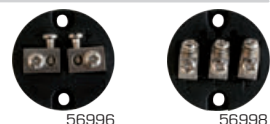
REF.	POLOS	PARA CABEZOTE
56983	2	56920-56943
56985	3	56920-56943
56987	2	56930-56935-56945
56988	3	56930-56935-56945
56990	4	56930-56935-56945
56992	6	56930-56935-56945



EBCHQ

BAKELITA,

REF.	POLOS	PARA CABEZOTE
56996	2	56920-56943
56998	3	56920-56943





RTD,

- Tipo Pt-100
- Salida 4 - 20mA 2 Hilos
- Montaje en cabezote
- Ajuste Zero y Span
- Alimentación: 20 - 30VDC

REF.	RANGO	TIPO
69000	-50°C ~ +100°C	Pt - 100
69005	0°C ~ +200°C	Pt - 100
69010	0°C ~ +400°C	Pt - 100
69015	0°C ~ +500°C	Pt - 100



TERMOCUPLAS,

- Ajuste Zero y Span
- Alimentación: 20 - 30VDC
- Salida 4 - 20mA 2 Hilos
- Montaje en cabezote

REF.	RANGO	TIPO
69040	0°C ~ +200°C	J
69045	0°C ~ +400°C	J
69050	0°C ~ +500°C	J
69065	0°C ~ +800°C	K
69070	0°C ~ +1200°C	K



PROGRAMABLE,

- REF. 69100
- Termocupla tipo J, K, T, S, E, B.
- Salida 4-20mA 2-Hilos.
- Montaje en cabezote.
- No incluye software ni interfase.
- Ajuste Zero y Span, programable por software.
- Alimentación 20-30VDC
- Precisión: $\pm 0.3\%$ F. S.



INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN,

- REF. 69102
- Para 69100.
- Conexión USB.
- Longitud 1 metro.
- Incluye software.

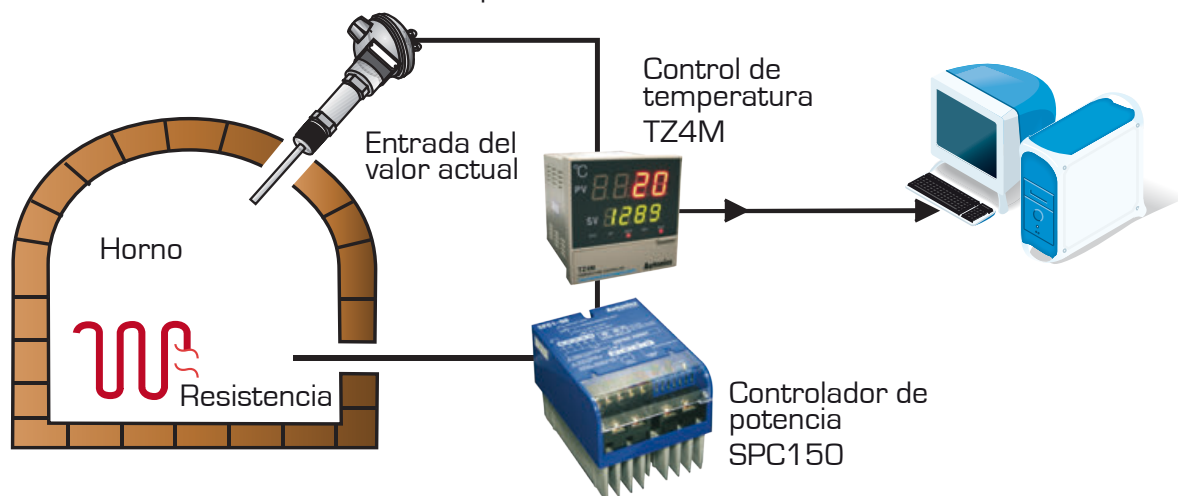


Pt - 100 BULBO RECTO + TRANSMISOR,

- Salida 4 - 20mA 2 Hilos
- Pt - 100: Tipo A
- Diámetro del bulbo: 6,4mm
- Conexión a proceso: 1/2" NPT
- Rango: 0 - 400°C
- Alimentación: 20 - 30VDC
- Longitud del bulbo: 10cm
- Ajuste: Zero y Span
- REF. 56400

Aplicación Transmisor de Temperatura

Sensor de temperatura 56400



Mini PLC Serie SR

MINI PLC, Display desmontable. ·base de tiempo real. ·Programación: PC o Display 74390.
·Expandible: Hasta 5 módulos.

ESPECIFICACIONES GENERALES.

·Programación por bloques SOFTWARE: SUPER CAD. ·127 líneas de programación.
·Protección de programa con contraseña. ·Activación de salidas y memorias internas.
·Máxima frecuencia de entrada 20Hz. ·Grado de protección IP 20.
·Montaje en riel/sobreponer.

FUNCIONES:

·22 Bloques de función: -8 Generales. -14 Especiales. - 8 Bloque de entrada / salida configurable.
·Temporizadores 0.01 seg.-100 Hr. ·Contadores ascendente / descendente 0-999999.

NO INCLUYE DISPLAY.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN
■ 74350	8 Digital AC	4 Relés	100-240VAC
■ 74353	8 Digital DC (6 Analógicas 0-10VDC)	4 Relés	12-24VDC
■ 74365	14 Digital AC	8 Relés	100-240VAC
■ 74368	14 Digital DC (8 Analógicas 0-10VDC)	8 Relés	12-24VDC

*Capacidad Relé: 10A/240VAC AC1.

MODULOS DE EXPANSIÓN,

REF.	DESCRIPCION
■ 74380	Modulo de expansión 100-240VAC 12 Entradas digitales AC, 8 salidas Relé.
■ 74382	Modulo de expansión 12-24VDC 12 Entradas digitales DC, 8 salidas Relé.



Mini PLC Serie SR Accesorios

REF.	DESCRIPCION
■ 74385	Interfase SR a PC RS 232.
■ 74387	Interfase SR-PC USB.
■ 74390	Display LCD de programación
■ 74395	Display LCD de visualización programable, HMI.
■ 74400	Accesorios de conexión remota de display 74390 o 74395.
■ 74420	Modulo receptor remoto.
■ 74425	Transmisor remoto.

SOFTWARE INCLUIDO



Mini PLC Serie AF

MINI PLC, Display desmontable.

Especificaciones Generales.

·Programación por bloques SOFTWARE: QUICK II
·127 Líneas de programación. ·Base de tiempo real.
·Protección de programa con contraseña. ·Programación: PC o Display.
·Máxima frecuencia de entrada 20 Hz. ·Grado de protección IP 20.
·Montaje en riel DIN/sobreponer.

·DISPLAY INCLUIDO

FUNCIONES

·20 Bloques de función: - 6 Generales -14 Especiales ·Temporizadores 0.01 seg.-100 Hr
·Contadores ascendente / descendente 0- 999999.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN
■ 74250	6 Digital AC	4 Relés	100 - 240 VAC
■ 74255	6 Digital o analogas 0-10VDC	4 Relés	12-24 VDC
■ 74265	12 Digital AC	8 Relés	100 - 240 VAC
■ 74270	12 Digital o analogas 0-10VDC	8 Relés	12-24 VDC

*Capacidad Relé: 10A/240VAC AC1.

SOFTWARE INCLUIDO



Mini PLC Serie AF Accesorios

ACCESORIOS MINI PLC

REF.	DESCRIPCION
■ 74280	Display LCD.
■ 74285	Interfase RS 232 Con PC.
■ 74300	Modulo de voz AF 100-240VAC





68030
68032



68118



68119



68128

PLC con HMI Integrado, Reloj de tiempo real. ·Comunicación RS232 / RS485

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Modo de scan loop y tiempo. ·Capacidad de programa de 8000 pasos.
- Operaciones en punto flotante, hasta 23 puertos entrada/salida.
- 2 Salidas a transistor de alta velocidad hasta 400KHz.
- 620 Temporizadores. ·635 Contadores. ·8512 datos. ·Aislamiento optoacoplado.

HMI

Display de 3.7" LCD, 192 X 64 pixeles, funcion touch 1MB de memoria Flash y 1KB SRAM salva pantallas por software 26 Teclas programables, protección IP65.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN
68030	10	8 Relé	24 VDC
68032	10	8 (4Transistor - 4 Relé)	24 VDC

TARJETAS DE EXPANSIÓN

REF.	ENTRADAS	SALIDAS
68118	4 Voltaje, 0-10/1-5VDC	-----
68119	2 Voltaje, 2 Pt-100, [-100~350°C]	-----
68128	2 Análogas voltaje, 2 Pt-100	1 Análoga, 4-20mA/0-20mA.

HMI



68000



68002

PANEL DE OPERADOR PROGRAMABLE.

- Pantalla de 3.7" LCD, 192 X 64 pixeles, 1MB de memoria y 1KB SRAM salva pantallas por software.
- Reloj de tiempo real.
- Comunicaciones RS232 / RS485 protección: IP 65, Compatible con otras marcas de PLC.

REF.	TECLAS DE FUNCIÓN	ALIMENTACIÓN
68000	7	24 VDC
68002	20	24 VDC

PANTALLAS TACTILES.

- Función: touch, salva pantallas por software.
- Reloj de tiempo real. ·Comunicaciones RS232/RS422/RS485. ·Protección: IP 65.
- Compatible con otras marca de PLC.
- Alimentación 24VDC.



68010



68012



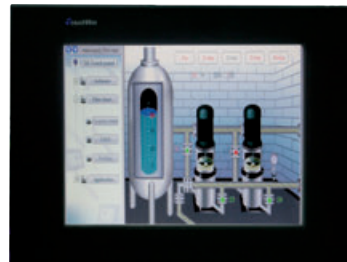
68020



68021



68023



68024

REF.	PANTALLA	MEMORIA
68010	4.3" 480 X272 Pixeles, TFT 65536 Colores 2 Puertos USB	64 MB /Expandible max 1GB.
68012	4.7" 240 X128 Pixeles Monocromático	2 MB Flash ROM / 1KB SRAM
68020	5,7" 320 X 240 Pixeles TFT Color	4 MB Flash ROM / 4KB SRAM
68021	7" 480 X 234 Pixeles TFT Color	4 MB Flash ROM / 4KB SRAM
68023	7" 800 X 448 Pixeles, TFT 65536 Colores 1 Puertos USB	64 MB /Expandible max 1GB.
68024	10.4" 800 X 600 Pixeles, TFT 65536 Colores 2 Puertos USB	128MB

PLC

·Reloj de tiempo real. ·Comunicación RS232 / RS485.

ESPECIFICACIONES GENERALES

·Modos de scan en loop y tiempo. ·Capacidad de programa 8000 pasos. ·Operaciones de punto flotante.
·2 Salidas a transistor de alta velocidad hasta 400KHz. ·Temporizadores: 620 ·Contadores: 635.
·Datos: 8512 (Words). ·Protección por contraseña. ·Entradas a 24VDC aislamiento optoacoplado.
·Bobinas internas 8512. ·Entradas de interrupción.

XC3

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN
■ 68036 ①	8	6 Relé	90-260VAC
■ 68038 ①	8	6 Relé	20-30VDC
■ 68040 ①	8	6 (2 Transistor NPN, 4 Relé)	20-30VDC
■ 68044 ①	8	6 (Transistor NPN)	20-30VDC
■ 68054 ②	14	10 (Transistor NPN)	20-30VDC
■ 68058 ③	18	14 Relé	90-260VAC
■ 68060 ③	18	14 Relé	20-30VDC
■ 68068 ④	28	20 Relé	90-260VAC
■ 68072 ④	28	20 (2 Transistor NPN, 18 Relé)	20-30VDC
■ 68076 ④	36	24 (Transistor NPN)	90-260VAC



·Formato de programa: Ladder - lista de instrucciones.
·Expandible hasta 7 módulos.

XC5

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN
■ 68080	18	14 (4Transistor NPN, 10 Relé)	90-260VAC
■ 68082	18	14 (4Transistor NPN, 10 Relé)	20-30VDC



·Formato de programa: Ladder - lista de instrucciones.
·Salida de pulso: 4 Canales.

PLC CONTROL DE MOVIMIENTO

·Comunicación: RS-232/RS485 ·Formato programa: Ladder - Lista de instrucciones - Lenguaje C.
·Protocolo: Modbus maestro/Modbus esclavo. Bobinas internas 8768. ·Temporizadores 640.
·Contadores 640. Datos 5024(Words). ·Incorpora funciones de control de movimiento como, interpolación lineal / circular. ·Rango de coordenadas absolutas.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACION
■ 68095	18	14 Transistor	90-260VAC

·Salidas de pulso 4 Ejes.



MODULOS DE EXPANSIÓN,

Alimentación 24VDC.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS
■ 68098	4,(Corriente o voltaje, 14bits)	-----
■ 68100	8,(4 Corriente y 4 voltaje 14bits)	-----
■ 68102	3 Corriente, 4 Pt-100, (-100~350°C), 14bits.	2 Voltaje, 10 bits
■ 68104	-----	4 corriente o voltaje, 12 bits
■ 68110	6 Pt-100, (-100~350°C)	6 Transistor NPN
■ 68112	6 Termocupla tipo K, J, T, S, E	6 Transistor NPN
■ 68122	8 NPN	8 Relé
■ 68123	8 NPN	8 Transistor NPN
■ 68124	-----	16 Relé
■ 68126	-----	16 Transistor NPN
■ 68130	16 NPN	-----
■ 68133	16 NPN	16 Relé

THINGET



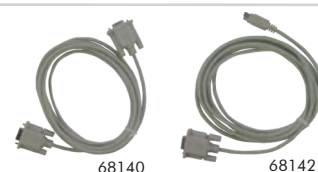
MODULOS DE EXPANSIÓN, Para PLC serie XC3.

REF.	ENTRADAS	SALIDAS
■ 68116	4 Pt-100, 2 voltaje (0-10/1-5VDC)	-----
■ 68117	2 Análogos	2 Análogos



CABLES DE COMUNICACIÓN

■ 68140	HMI / panel de operación a PC
■ 68142	PLC a panel de operación / HMI / PC





MODULO INDUSTRIAL ETHERNET,

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- Compatibilidad PC, PLC, XC Series. ·Pantallas TP. ·Paneles de operación.
- Puertos de comunicación RS - 232, RS - 485 (A, B). ·Protocolo Modbus RTU.
- Conectividad Hubs, Routers, Switchs.
- Modo de operación: maestro - esclavo.

REF.

■ 68160

Convertidor USB 2.0 RS-232

EBCHQ



CONVERTIDOR USB 2.0-RS-232.

- Rata de transferencia de datos: 1Mbps.
- Compatible: Win98/2000/XP/2003/Vista/Server 2008/Linux/Macintosh V9/Win 7.
- Incluye: Driver.

REF.

■ 67650

Convertidor RS-485 RS-232

Autonics



CONVERTIDOR RS 485 - RS 232,

- Tipo de comunicación : Half duplex.
- Velocidad máxima de comunicación : 1200-115200 bps.
- Distancia útil : 800m Max.
- Alimentación : 12-24VDC.
- Multi punto : 32 Max.

REF.

■ SCM-38I

Convertidor USB - RS485

Autonics



CONVERTIDOR USB - RS485,

- Comunicación tipo Half Duplex.
- Velocidad de comunicación: 1200 a 1152000bps (recomendado 9600bps).
- Distancia de comunicación disponible: USB: 1m± 30%, RS 485: max. 1.2Km.
- Compatibilidad USB: USB 2.0 y USB 1.1.
- Alimentación: Puerto USB (5VDC).
- Interface: RS 485 (Comunicación 2 hilos).
- Soporte: Win 98/ 98SE / ME / 2000 / Server 2003 / XP / Vista / Windows 7.

REF.

■ SCM - US48I



Covertidor RS - 232 - USB

Autonics



CONVERTIDOR RS - 232 - USB,

- Comunicación tipo Half Duplex.
- Varios sistemas operativos compatibles (Windows 98, 98SE, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista, Windows 7).
- Compatible con USB 1.1 y USB 2.0.
- Funciones fáciles para el usuario con indicación LED para transmisión de datos de alimentación.
- Seguridad y durabilidad mejoradas con circuito protección integrado.
- Cable con núcleo ferroso integrado para reducción del ruido.
- Sin aislamiento.

REF.

■ SCM - US



FUENTES CONMUTADAS,

- Alimentación: 85~132VAC / 176~264VAC selección por switch.
- Frecuencia: 47~63 Hz. · Protección por sobrecarga, corto circuito.
- Montaje: Sobreponer.

REF.	VOLTAJE	POTENCIA
■ 43360	12VDC	36W 3A
■ 43364	12VDC	60W 5A
■ 43367	12VDC	102W 8,5A
■ 43369	12VDC	150W 12,5A
■ 43371*	12VDC	240W 20A
■ 43373*	12VDC	348W 29A
■ 43376	24VDC	36W 1,5A
■ 43378	24VDC	60W 2,5A
■ 43380	24VDC	108W 4,5A
■ 43382	24VDC	156W 6,5A
■ 43384*	24VDC	240W 10A
■ 43386*	24VDC	350W 15A



*Ventilador controlado por temperatura, cuando la temperatura >80°C se apaga la salida

ACCESORIOS

Standar para fuentes, montaje en riel Din, longitud 10 x 3.5cm.

- 43395 Tipo U
- 43397 Sencilla



FUENTES CONMUTADAS, Montaje riel din.

· Protección: por sobrecarga, corto circuito.

REF.	VOLTAJE	POTENCIA	ALIMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN
■ 43000 ①	12VDC	25W 2,08A	90~264VAC	CE
■ 43003 ②	12VDC	50W 4,2A	90~264VAC	CE
■ 43006 ③	12VDC	100W 8,3A	90~264VAC	CE
■ 43009 ④	12VDC	300W 25A	90~264VAC	CE
■ 43020 ①	24VDC	25W 1.04A	90~264VAC	CE
■ 43023 ②	24VDC	50W 2,1A	90~264VAC	CE
■ 43026 ③	24VDC	100W 4,2A	110/220VAC	CE
■ 43029 ④	24VDC	300W 12,5A	110/220VAC	CE
■ 43050 ⑤	12VDC	24W 2A	90~264VAC	UL CE
■ 43053 ⑥	12VDC	45W 3.75A	90~264VAC	UL CE
■ 43056 ⑦	12VDC	72W 6A	90~264VAC	UL CE
■ 43059 ⑧	12VDC	120W 10A	90~264VAC	UL CE
■ 43070 ⑤	24VDC	24W 1A	90~264VAC	UL CE
■ 43073 ⑥	24VDC	45W 1,88A	90~264VAC	UL CE
■ 43076 ⑦	24VDC	72W 3A	90~264VAC	UL CE
■ 43079 ⑧	24VDC	120W 5A	90~264VAC	UL CE



Controles de Nivel



ELECTROSONDAS.

·Control: Alto / Bajo. ·Incluye: Tres electrodos.
·Alcance: 80m.

REF.	VOLTAJE	MONTAJE	SENSIBILIDAD	SALIDA
■ 53200*	117/230 VAC	Base	Ajuste 0-100KΩ	Relé SPDT 5A 250V AC1
■ 53300	110 VAC	Riel Omega	Ajuste 0-100KΩ	Relé SPDT 5A 250V AC1
■ 53400	220 VAC	Riel Omega	Ajuste 0-100KΩ	Relé SPDT 5A 250V AC1

*Incluye base 11 pines.



ELECTROSONDAS MULTIFUNCIÓN.

·Control: 5 Puntos. ·Alcance 500m. ·Montaje en riel Din.
·No incluye electrodos.

REF.	VOLTAJE	SENSIBILIDAD	SALIDAS
■ 53500	117 VAC	20KΩ	2 Relés SPDT (5A/250VAC + 1SPDT. Alarma (0.5A/250VAC)
■ 53600	230 VAC	20KΩ	2 Relés SPDT (5A/250VAC + 1SPDT. Alarma (0.5A/250VAC)



ACCESORIOS.

·Temperatura maxima 80°C.

REF.	DIMENSIONES	
■ 53700	Ø22X85mm	Electrodo sencillo, material abs, aisi 316.
■ 53703	Ø65mm	Porta electrodo triple



CONTROLES DE NIVEL TIPO FLOTADOR.

·Temperatura de trabajo: ≤80°C Max. ·Protección: IP68. ·Cable extensión: 2m.
·Contacto: Negro: Comun. Cafe: NC. Azul: NA. ·Incluye: Pesa.

REF.	CAMARA	CONTACTO
■ 53001	Sencilla	1 NA + 1 NC (10A, 250V)
■ 53002	Doble	1 NA + 1 NC (10A, 250V)



CONTROLES DE NIVEL TIPO FLOTADOR.

·Temperatura de trabajo: ≤80°C Max. ·Protección: IP68. ·Cable extensión: 2m.
·Contacto: Negro: Comun. Cafe: NC. Azul: NA. ·Incluye: Pesa.

REF.	CAMARA	CONTACTO
■ 53000	Sencilla	1 NA + 1 NC (10A, 250V)
■ 53004	Doble	1 NA + 1 NC (10A, 250V)

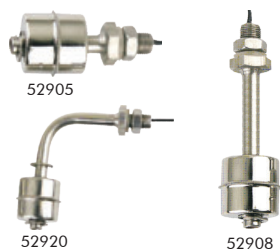


CONTROL DE NIVEL.

·No incluye: Electrodo ni base.
·Montaje : Base 8 pines.

REF.	VOLTAJE	SENSIBILIDAD	SALIDA
■ 53006	110 VAC	Fija	Relé
■ 53008	220 VAC	Fija	Relé

Mini Controles de Nivel



METÁLICOS.

·Voltaje: 220VAC/24VDC. ·Corriente: 0,8A. ·Impedancia: 10MΩ.
·Temperatura: -10°C ~ +130°C. ·Certificación: TUV. ·Material: SS.
·Presión aplicada: 20/50Pa. ·Montaje: Vertical. ·Rosca: 1/8 PF.

REF.	LONGITUD	FORMA
■ 52905	60mm	Recto
■ 52908	130mm	Recto
■ 52920	72mm	Curvo



PLÁSTICOS.

·Voltaje: 220VAC/24VDC. ·Corriente: 0,8A. ·Impedancia: 10MΩ.
·Temperatura: -10°C ~ +130°C. ·Certificación: TUV. ·Presión aplicada: 20/50Pa.
·Montaje: Lateral. ·Diámetro de montaje: 15.4mm.

REF.	LONGITUD
■ 52940	87mm
■ 52943	80.15mm

Transmisor de Nivel

TRANSMISOR DE NIVEL INDUSTRIAL,

Salida: 4-20mA, 2-Hilos
 Tipo : Inmersión
 Voltaje: 24VDC
 Longitud del cable: 25mts

Conexión: Cable
 Material: SS 304
 Precisión: 0.5%F.S.

REF.
 53750

RANGO
 25m H₂O

EBCHQ

53750



Switches de Flujo

SWITCHES DE FLUJO,

REF.	CONEXIÓN	CAPACIDAD	PALETAS
52700	1/2 NPT	15A/220VAC	3
52702	1" NPT	15A/125VAC	5
52708	1" NPT	15A/125VAC	4

EBCHQ



52700



52702



52708

Alternador de Motobombas

ALTERNADOR DE MOTOBOMBAS, Para 2 bombas.

Montaje: Riel Din. · Protección: IP20.

• Maniobras : 30 por minuto • Temp.trabajo : -10 a + 60°C

REF.	SALIDA	VOLTAJE
54149/TMK3 Δ	2NA (5A, 250VAC AC1)	24VAC
54150/TMK3	2NA (5A, 250VAC AC1)	117/230VAC

ΔIndicación Leds.

TMK3

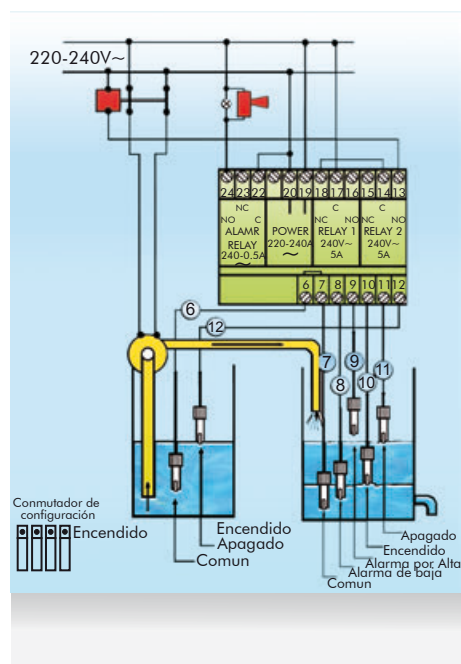
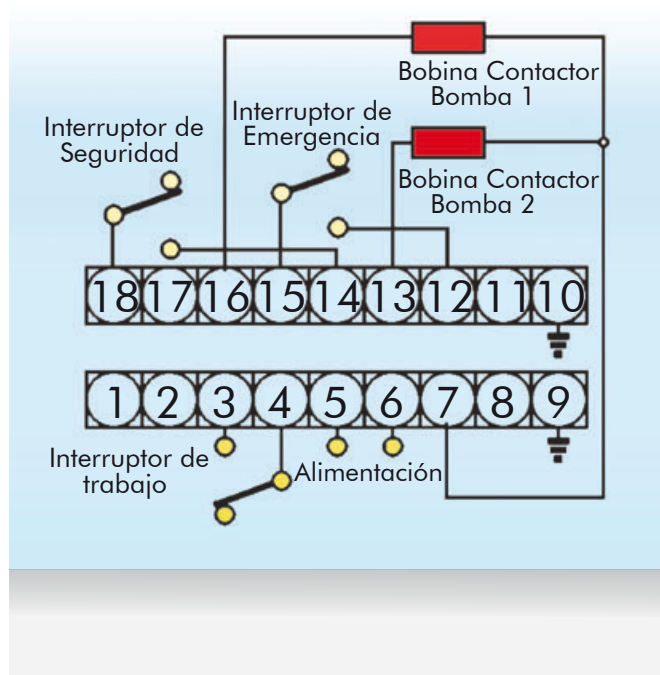


54149/TMK3



54150/TMK3

Aplicación Alternador de Motobombas/Control de Nivel





CONTROLADORES DE NIVEL ELECTROMECHANICO ROTATIVOS DE PALETA

EBCHQ



Modelo	SR2 - 10
Tipo	Standard
Alimentación	110VAC 50/60Hz
Tipo de paleta	1 hoja plana de 100mm x 40mm en SUS304
Potencia de consumo	3W
Torque	Mecanismo por resorte ajustable (1Nxm)
Velocidad de rotación de la paleta	1rpm
Temperatura de operación	-10°C a 80°C
Conexión eléctrica	M20 x 1.5 (Incluye prensacable)
Montaje	Vertical u horizontal
Densidad de materiales	≥0.4g/cm ³
Eje	100mm de long. x diámetro de 10mm (Incluida paleta)
Rodamiento del eje	608Z (Dia. Int. 8mm x Dia. ext. 22mm x ancho 7mm)
Tamaño	Diámetro Ext. 97mm x 220 longitud total
Grado de protección	IP65

REF	MONTAJE
52500	Roscado G1"
52510	Flanchado (Standard JIS 2-1/2" x 5kg/cm ²)



CONTROLADORES DE NIVEL ELECTROMECHANICO ROTATIVOS DE PALETA

EBCHQ



Modelo	SR - 10
Tipo	Standard
Montaje	Roscado G1"
Alimentación	100VAC 50/60Hz
Tipo de paleta	1 hoja plana de 130mm x 40mm en SUS304
Potencia de consumo	3W
Torque	Mecanismo por resorte ajustable (1Nxm)
Velocidad de rotación de la paleta	1rpm
Temperatura de operación	-10°C a 80°C
Conexión eléctrica	M20 x 1.5 (Incluye prensacable)
Montaje	Vertical u horizontal
Densidad de materiales	≥0.4g/cm ³
Eje	100mm de long. x diámetro de 10mm (Incluida paleta)
Rodamiento del eje	608Z (Dia. Int. 8mm x Dia. ext. 22mm x ancho 7mm)
Tamaño	Diámetro Ext. 97mm x 220 longitud total
Grado de protección	IP65

REF
52505



CONTROLADORES DE NIVEL ELECTROMECHANICO ROTATIVOS DE PALETA

EBCHQ



Modelo	SR2 - 20
Tipo	Camisa de protección del eje
Montaje	Flanchado (standard JIS 2-1/2" x 5kg/cm ²)
Alimentación	110VAC 50/60Hz
Tipo de paleta	1 hoja plana de 80mm x 65mm en SUS304
Potencia de consumo	3W
Torque	Mecanismo por resorte ajustable (1Nxm)
Velocidad de rotación de la paleta	1rpm
Temperatura de operación	-10°C a 80°C
Conexión eléctrica	M20 x 1.5 (Incluye prensacable)
Montaje	Vertical u horizontal
Densidad de materiales	≥0.4g/cm ³
Eje	250mm de long. x diámetro de 10mm (Incluida paleta) con camisa de protección
Rodamiento del eje	608Z (Dia. Int. 8mm x Dia. ext. 22mm x ancho 7mm)
Tamaño	Diámetro Ext. 97mm x 390 longitud total
Grado de protección	IP65

REF
52515



CONTROLADORES DE NIVEL ELECTROMECHANICO ROTATIVOS DE PALETA

EBCHQ



Modelo	SR - 80
Tipo	Standard
Montaje	Roscado 3/4"PF
Alimentación	110VAC 50/60Hz
Tipo de paleta	1 hoja plana de 80mm x 40mm en SUS304
Potencia de consumo	1.5W
Torque	Mecanismo por resorte ajustable (4.9Nxcmm)
Velocidad de rotación de la paleta	1rpm
Temperatura de operación	-10°C a 80°C
Conexión eléctrica	Cable de 5 hilos
Montaje	Vertical u horizontal
Densidad de materiales	≥0.3g/cm³
Tamaño	Diámetro Ext. 97mm x 220 longitud total
Grado de protección	IP65

REF	EJE
52535	85mm de long. x diá. de 6mm camisa de protección diá. ext. 22mm x 70mm long.
52538	200mm de long. x diá. de 6mm camisa de protección diá. ext. 22mm x 155mm long.

Electroválvulas

EBCHQ
ELECTROVÁLVULAS PLÁSTICAS, ·Presión de trabajo: 0 ~ 101PSI.

·Operación: Directa. ·Normalmente cerradas.



REF.	CONEXIÓN NPT	VOLTAJE BOBINA
■ 91220	1/8"	24VDC
■ 91223	1/8"	110VAC
■ 91226	1/8"	220VAC
■ 91230	1/4"	24VDC
■ 91233	1/4"	110VAC
■ 91236	1/4"	220VAC

Electroválvulas

EBCHQ
ELECTROVÁLVULAS, ·Uso: General. ·Temperatura: -10 a 80°C.

·Conexión: Horizontal. ·Estado: Normalmente cerradas.



REF.	CONEXIÓN NPT	PRESIÓN DE TRABAJO	OPERACIÓN	VOLTAJE BOBINA	PASO DE FLUJO
■ 91106 Δ	1/8"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	110VAC	2.5mm
■ 91108 Δ	1/8"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	220VAC	2.5mm
■ 91110 Δ	1/4"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	110VAC	2.5mm
■ 91116 Δ	1/4"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	220VAC	2.5mm
■ 91118 ○	1/2"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	110VAC	13mm
■ 91120 ○	1/2"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	220VAC	13mm
■ 91121 ○	3/4"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	110VAC	25mm
■ 91122 ○	3/4"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	220VAC	25mm
■ 91124 ○	1"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	110VAC	25mm
■ 91126 ○	1"	7.1 - 142 PSI	Servo-Operada	220VAC	25mm
■ 91107 □	1/8"	0 - 99 PSI	Directa	110VAC	16mm
■ 91109 □	1/8"	0 - 99 PSI	Directa	220VAC	16mm
■ 91111 □	1/4"	0 - 99 PSI	Directa	110VAC	16mm
■ 91117 □	1/4"	0 - 99 PSI	Directa	220VAC	16mm
■ 91138 □	3/8"	0 - 99 PSI	Directa	110VAC	16mm
■ 91140 □	3/8"	0 - 99 PSI	Directa	220VAC	16mm
■ 91142 □	1/2"	0 - 99 PSI	Directa	110VAC	16mm
■ 91144 □	1/2"	0 - 99 PSI	Directa	220VAC	16mm

ELECTROVÁLVULAS, Para vapor. ·Temperatura: -5 a 180°C. ·Conexión: Horizontal.

·Presión de trabajo: 14.2-213PSI. ·Normalmente cerradas.



REF.	CONEXIÓN NPT	VOLTAJE BOBINA	PASO DE FLUJO
■ 91172	1/2"	110VAC	17mm
■ 91174	1/2"	220VAC	17mm
■ 91176	3/4"	110VAC	17mm
■ 91178	3/4"	220VAC	17mm

Válvulas Motorizadas

EBCHQ
VÁLVULAS MOTORIZADAS, ·Voltaje: 110V. ·Tiempo de apertura: 10s. ·Tiempo de cierre 5s.

·Uso: Refrigeración industrial. ·Presión de trabajo: 150 PSI max. ·Normalmente cerradas.



REF.	CONEXIÓN NPT	PRESIÓN DIFERENCIAL
■ 91185	1/2"	36 PSI
■ 91186	3/4"	14 PSI
■ 91187	1"	8.7 PSI

Calefacción-Refrigeración-Aire Acondicionado

APLICACIÓN



Transmisores de Presión

EBCHQ

CARACTERÍSTICAS.

·Salida: 4-20mA, 2 Hilos ·Alimentación: 24VDC ·Conector: Tipo industrial
·Material: SS 304 ·Precisión: 0.5%F.S. ·Protección: IP 65.

REF.	RANGO	EQUIVALENTE EN PSI	CONEXIÓN
92000	-1~0 BAR	-14,5	1/4 NPT
92005	4 BAR	50	1/4 NPT
92007	7 BAR	101,5	1/4 NPT
92009	10 BAR	145,03	1/4 NPT
92015	40 BAR	580,15	1/4 NPT
92019	70 BAR	1015,26	1/4 NPT
92026	138 BAR	2001,52	1/4 NPT
92030	350 BAR	5076,32	1/4 NPT

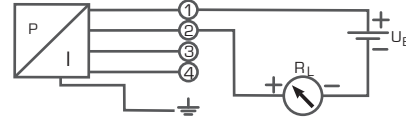


CARACTERÍSTICAS.

·Salida: 4-20mA, 2 Hilos ·Alimentación: 24VDC ·Conector: Tipo industrial
·Material: SS 304 ·Precisión: 0.5%F.S

REF.	RANGO	CONEXIÓN
92050①	100PSI	1/4 NPT
92051①	150PSI	1/4 NPT
92053①	500PSI	1/4 NPT
92055①	1000PSI	1/4 NPT
92057①	2000PSI	1/4 NPT
92059①	3000PSI	1/4 NPT
92061①	5000PSI	1/4 NPT
92086② (Diafragma)	10 BAR	1/2 NPT

Diagrama de conexión



① 92059

EBCHQ



② 92086

CARACTERÍSTICAS.

·Salida 4 - 20mA,
·Hilos: 2.
·Alimentación: 24VDC.
·Conector: Tipo Hirschmann (Industrial).
·Material: SS 304.
·Precisión: 0,25% F.S.
·Grado de protección: IP 65.

REF.	TIPO	EQUIVALENTE EN PSI	CONEXIÓN
92071	0 - 10Bar	145Psi	1/4 NPT
92074	0 - 40Bar	580Psi	1/4 NPT



EBCHQ

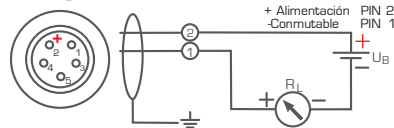


AJUSTE DE ZERO Y SPAN.

·Salida: 4-20mA. ·2-Hilos. ·Alimentación: 24VDC.
·Material: SS 304 ·Precisión:0.5%F.S. ·Conexión 1/4"NPT.

REF.	RANGO
92070	10BAR
92073	500PSI
92075	1000PSI
92077	2000PSI
92079	3000PSI
92081	5000PSI
92095 (vacío)	-100 A 0 KPa

Diagrama de conexión



Presostatos

MAGE
Press

·Temperatura de funcionamiento: 0 ~ 50°C.
·Montaje: en tubería.
·Conexión: 1/4" NPT Hembra.
·Grado de protección: IP44.

REF.	ALIMENTACIÓN	CALIBRACIÓN DE FABRICA	REGULACIÓN
92207	115/230VAC 50/60Hz	20 ~ 40PSI	20 ~ 90PSI
92209	115/230VAC 50/60Hz	30 ~ 50PSI	20 ~ 90PSI
92211	115/230VAC 50/60Hz	40 ~ 60PSI	20 ~ 90PSI
92214	115/230VAC 50/60Hz (Simple fase)	-----	60 ~ 145PSI
92217	230VAC 50/60Hz (Trifásico)	-----	60 ~ 145PSI



92207
92209
92211



92214
92217

Monitores de Voltaje



CE

ANÁLOGOS, ·Indicación: Led. ·Detección: Subtensión, ausencia de fase.

·Montaje: Base 11 pines, incluida. ·Tiempo de respuesta: 2seg.max. con 2.5% de caída de voltaje.

REF.	RANGO DE VOLTAJE	SISTEMA	SALIDA
■ 53900	180-250 VAC	3 Fases	1Relé,SPDT. 8A 250V AC1
■ 53895	90-130 VAC	Monofásico	1Relé,SPDT. 8A 250V AC1



CE

DIGITALES, ·Detección: Subtensión, sobretensión, ausencia de fase e inversión de fase.

·Indicación operación: LED. ·Montaje: Riel DIN.

REF.	RANGO DE VOLTAJE	SISTEMA	SALIDA
■ 54000	180-250 VAC	3 Fases	1Relé,SPDT. 8A 250V AC1



ANÁLOGOS,

Montaje: Base de 8 pines no incluida.

REF.	RANGO DE VOLTAJE	SISTEMA	SALIDA
■ 54102	180-250 VAC	3 Fases	1Relé,SPDT. 3A 250V AC1 50/60Hz
■ 54102 A	380 VAC	3 Fases	1Relé,SPDT. 3A 250V AC1 50/60Hz

EBCHQ

Relés Falla a Tierra

EBCHQ


83900

RELÉS FALLA A TIERRA, ·Rango: 0.03~30,0A. ·Voltaje: 240VAC 50/60Hz.

·Medida de corriente: True RMS. ·Salida: Relé. ·LEDs Indicación: Falla / Disparo.

·Salida de alarma: 5A/250VAC. ·Capacidad de contacto de disparo: SPDT 5A/240VAC.

REF.	MONTAJE
■ 83900	Riel DIN
■ 83903 96x96mm	Tablero



83903

Transformadores de Corriente

EBCHQ

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, ·Fase: Cero. ·Relación de transformación: 200/1.5A.

·Frecuencia de trabajo: 50/60Hz. ·Dimensiones: A:125 B:112 C:35mm.

·Para uso: 83900 y 83903.

REF.	DIÁMETRO VENTANA
■ 83905	50mm
■ 83906	100mm



83905

83906

Relés Falla a Tierra + Sobre-Corriente (IDMT)

EBCHQ

RELÉS FALLA A TIERRA + SOBRE-CORRIENTE (IDMT), ·Alimentación: 85~270VAC 50/60Hz.

·Display: 0,0% ~ 999%. ·Medida de corriente. True RMS. ·Entrada: 5A, C.T < 5A. ·Salida: Relé.

·LEDs Indicación: Falla/Disparo. ·Programable. ·Tamaño: 96 x 96mm.

REF.	MONTAJE
■ 83910	Tablero



Relé Sobre-Corriente (IDMT)

RELÉ SOBRE-CORRIENTE (IDMT), ·Alimentación: 85~270VAC 50/60Hz.
·Medida de Corriente: True RMS. ·Entrada: 5A, C.T<5A. ·Salida: Relé.
·LEDS Indicación: Falla /Disparo. ·Programable. ·Tamaño: 96 x 96mm.

REF.	MONTAJE
■ 91095	Tablero



Controladores Factor de Potencia

CONTROLADORES FACTOR DE POTENCIA, ·Pasos: 5. ·Programable.
·Voltaje: 220VAC 45~ 63Hz. ·Indicación: LED por paso.
·Rango de corriente: 5A. ·Salida: Relé. ·Montaje: Tablero.
·Tamaño: 96 x 96mm.

REF.
■ 83950

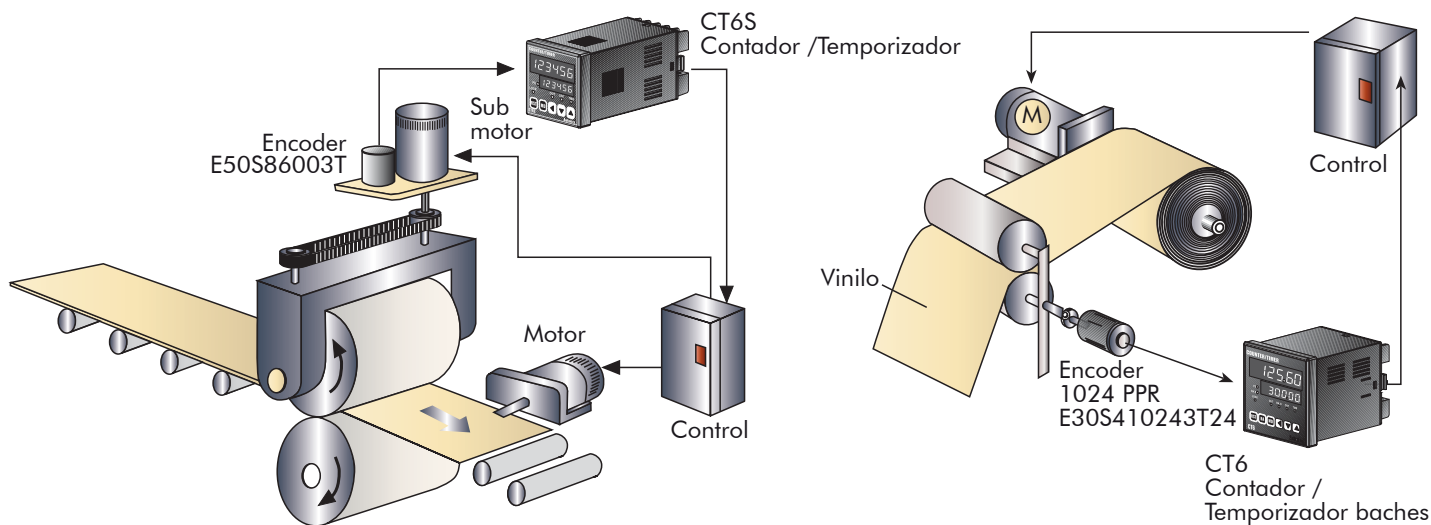


CONTROLADORES FACTOR DE POTENCIA, ·Voltaje: 240VAC 45~63Hz.
·Indicación: LED por paso. ·Rango de corriente: 5A. ·Salida: Relé.
·Montaje: Tablero. ·Tamaño: 144x 144mm.

REF.	PASOS
■ 83953	6
■ 83956	8
■ 83959	14



Aplicación Contador/Temporizador



Contador /Temporizador

Para cortar piezas de vinilo de 300mm de longitud usar encoder 1000p/vuelta con un rodillo de 200mm de diametro.
Valor de escala = $\pi \times \text{diámetro del rodillo} / \text{pulsos por vuelta}$.

$$\bullet \text{Valor de escala} = \frac{\pi \times \text{Diámetro del rodillo (D)}}{\text{Numero de pulsos por vuelta del encoder}} = \frac{3.1416 \times 200}{1000} = 0.628\text{mm/Pulso}$$

Coloque el valor de la escala 0.628 en los parametros, seleccione el punto decimal, seleccione el valor de 300.00mm, y se contará de 0.62 por cada pulso de entrada se mostrara 300.18mm por 478 pulsos de entrada.

Relés de Estado Solido SSR



SSR PARA CARGA EN DC,

·Tapa plástica, indicador LED. ·Componente de salida: Mosfet.

REF.	VOLTAJE DE CONTROL	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 46902	4-32 VDC	10A	200VDC
■ 46907	4-32 VDC	40A	200VDC

SSR UNIPOLAR, ·Cruce por cero, semiconductor de salida triac. ·Carga resistiva.

·Tapa plástica, indicador por LED.



REF.	VOLTAJE DE CONTROL	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 46904	4-32 VDC	15A	240VAC
■ 46906	4-32 VDC	25A	240VAC
■ 46908	4-32 VDC	40A	240VAC
■ 46912	110 VAC	15A	240VAC
■ 46914	110 VAC	25A	240VAC
■ 46916	110 VAC	40A	240VAC
■ 46918	220 VAC	15A	240VAC
■ 46920	220 VAC	25A	240VAC
■ 46922	220 VAC	40A	240VAC

SSR UNIPOLAR,

REF.	VOLTAJE DE CONTROL	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 46924	4-32 VDC	60A	48-240VAC
■ 46926	4-32 VDC	80A	48-240VAC
■ 46928	4-32 VDC	40A	48-480VAC
■ 46930	4-32 VDC	60A	48-480VAC
■ 46932	4-32 VDC	80A	48-480VAC
■ 46936	90-280 VAC	40A	48-480VAC
■ 46938	90-280 VAC	60A	48-480VAC
■ 46940	90-280 VAC	80A	48-480VAC



SSR TRIPOLAR, Cruce por cero, protección contra perdida de fase, opto-aislado, snuber interno. ·Indicador LED, carga resistiva. ·Tapa plástica.



REF.	VOLTAJE DE CONTROL	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 46948	4-32 VDC	15A	48-400VAC
■ 46950	4-32 VDC	25A	48-400VAC
■ 46952	4-32 VDC	40A	48-400VAC
■ 46953	4-32 VDC	60A	48-400VAC

Relés de Estado Solido SSR – Variable

VARIABLE, Cruce por cero. ·Entrada de control: 0~250Kohm.

·Incluye: Potenciometro, dial, perilla.

REF.	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 46703	15A	24-280VAC
■ 46709	25A	24-280VAC
■ 46715	40A	24-280VAC



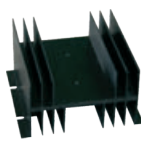
Nota: Este relé es ideal para aplicación en lazos de control abierto por ejemplo:

·Regulación de temperatura en una selladora.

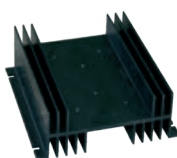
Disipadores de Calor



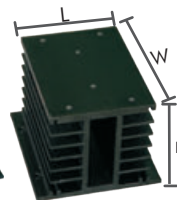
46955



46957



46959



46961

REF.	DIMENSIONES (W x L x D)	PARA SSR
■ 46955	50 x 80 x 50mm	15A
■ 46957	120 x150 x 64mm	25A
■ 46959	142 x 50 x 55mm	40, 50A
■ 46961	80 x 110 x 100mm	≥60A, Trifásicos 40A ó mayor

Modulo de Control para Motor Trifásico

MODULO DE CONTROL PARA MOTOR TRIFASICO, ·Cruce por cero. ·Inversor de rotación.
·LED dos colores Verde adelante y rojo para atras.
·Tiempo mínimo de inversión de giro: 300µs. ·Recomendación: Utilizar Disipador Ref. 46961.

REF.	VOLTAJE DE CONTROL	CARGA	RANGO VOLTAJE DE CARGA
■ 53880	24 VDC	15A	380VAC
■ 53882	24 VDC	25A	380VAC
■ 53884	24 VDC	40A	380VAC

Ro CE

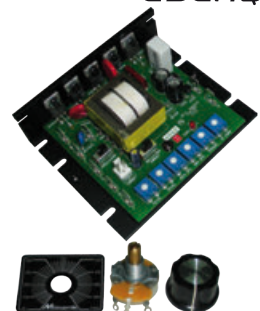


Tarjeta Variadora de Velocidad DC

TARJETA VARIADORA DE VELOCIDAD,

·Doble voltaje 115 ó 230VAC en la alimentación.
·No se requiere cambiar la resistencia limitadora de corriente desde 1/8 - 2 HP.
·Tiene un transformador en la fuente para hacer la salida del control mas estable y mas lineal.
·Conexión para paro por señal y/o "JOG", (avance paso a paso).
·Indicador "LED" de sobre corriente. ·Salida para motores con campo 90 - 180.
·1/8 a 1HP a 180VDC y con disipador hasta 2 HP.
·1/8 a 1/2 HP a 90 VDC y con disipador hasta 1 HP. ·Incluye Potenciómetro, Dial y Perilla.
·Guía rápida y manual en español. ·Garantía de 1 año.

REF.
■ 53870



EBCHQ

Potenciómetros Lineales

REF.	RANGO DE RESISTENCIA	CARACTERÍSTICAS
■ 51900	1 K ohm	Tolerancia: +/- 5%
■ 51902	2 K ohm	Linealidad: 0,20%
■ 51905	5 K ohm	Potencia: 2WATTS
■ 51907	10 K ohm	Número de vueltas: 10
■ 51908	20 K ohm	Diámetro de eje: 6,35mm
■ 51911	50 K ohm	
■ 51914	100 K ohm	

EBCHQ



Dial

REF.
■ 51930

CARACTERÍSTICAS

Número de vueltas: 0-15
Divisiones: 50 Por vuelta
Diámetro para eje: 6,35mm
Freno: Si
Elemento antirretorno: Si

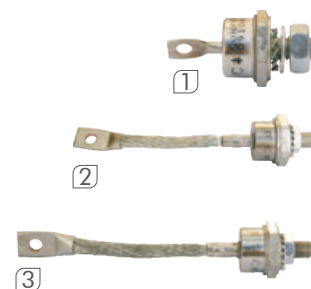


Semiconductores/Diodos

DIODO DE RECUPERACIÓN STANDARD, ·Rango de voltaje: 200-1600VRRM. ·Tipo: Tornillo.

REF.	AMPERAJE.	RANGO DE VOLTAJE	ROSCA	POLARIDAD AL TORNILLO
■ 52050①	50A	200-1200VRRM	1/4"	Anodo
■ 52051①	50A	200-1200VRRM	1/4"	Catodo
■ 52060②	100A	200-1600VRRM	3/8"	Catodo
■ 52061②	100A	200-1600VRRM	3/8"	Anodo
■ 52070②	200A	200-1600VRRM	3/4"	Catodo
■ 52071②	200A	200-1600VRRM	3/4"	Anodo
■ 52080③	300A	200-1600VRRM	3/4"	Catodo
■ 52081③	300A	200-1600VRRM	3/4"	Anodo

EBCHQ



DIODO DE RECUPERACIÓN RÁPIDA, ·Rango de voltaje: 200-1600VRRM.

·Material: Cerámica. ·Tipo: Disco.

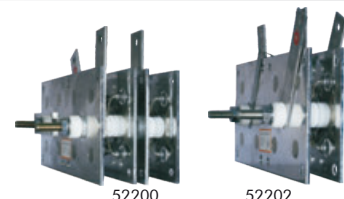
REF.	AMPERAJE.	RANGO DE VOLTAJE
■ 52100	200A	200-1200VRRM
■ 52101	500A	200-1600VRRM



PUENTE RECTIFICADOR, ·Rango de voltaje: ≤400VRRM.

·Material cuerpo: Aleación aluminio. ·Aplicación. Equipos de soldadura.

REF.	AMPERAJE.	DIMENSIONES
■ 52200	200A	L198 x A98 x H87mm
■ 52202	300A	L200 x A128 x H140mm



SCRS

RECTIFICADOR CONTROLADO DE SILICIO, Montaje tipo tornillo, 100 - 1.600V

REF.	AMPERAJE.
■ 52110/KP10	10A
■ 52120/KP20	20A



POTENCIÓMETROS CERMET LINEALES 1 VUELTA, POTENCIA 2W/ 70°C



Tipo Película de Cermet (ceramic metal)
 Tamaño Cuerpo 28mm de diámetro ext.
 Temperatura de Operación -10°C a +120°C
 Número de Vueltas 1 (giro de 295° ±10°)
 Diámetro Eje 6mm



REF	RANGO DE RESISTENCIA (Ω)
51820	1K (102) Lineal
51822	2K (202) Lineal
51824	5K (502) Lineal
51826	10K (103) Lineal
51828	20K (203) Lineal
51830	50K (503) Lineal
51832	100K (104) Lineal

POTENCIÓMETROS INDUSTRIALES ALTA LINEALIDAD 1 VUELTA, POTENCIA 1.5W/ 40°C



Tipo Alambre enrollado
 Tamaño Cuerpo 25mm de diámetro ext.
 Temperatura de Operación -10°C a +100°C
 Número de Vueltas 1 (giro de 300° ±5°)
 Diámetro Eje 6mm



REF	RANGO DE RESISTENCIA (Ω)
51812	1K (102) Alta Linealidad ±0.5%
51813	2K (202) Alta Linealidad ±0.5%
51814	5K (502) Alta Linealidad ±0.5%
51815	10K (103) Alta Linealidad ±0.5%
51816	20K (203) Alta Linealidad ±0.5%

POTENCIÓMETROS INDUSTRIALES LINEALES 1 VUELTA, POTENCIA 1.2W/ 40°C



Tipo Alambre enrollado
 Tamaño Cuerpo 25mm de diámetro ext.
 Temperatura de Operación (Y) -10°C a +100°C
 Número de Vueltas 1 (giro de 300° ±5°)
 Diámetro Eje 6mm



REF	RANGO DE RESISTENCIA (Ω)
51805	5K (502) Lineal
51807	10K (103) Lineal

Relevos Electromagnéticos

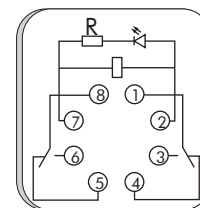


PINES REDONDOS, ·Material del contacto: AgCdO. Con LED indicador.

·Actuador manual.

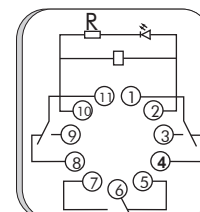
CAPACIDAD DE CONTACTOS, Carga 10A 250VAC/30VDC

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 47101	12VDC	8	2
■ 47401	24VDC	8	2
■ 47901	110VDC	8	2
■ 47301	24VAC	8	2
■ 47801	110VAC	8	2
■ 48601	220VAC	8	2



CAPACIDAD DE CONTACTOS, NA 10A, 250VAC/30VDC, NC 5A 250VAC/30VDC

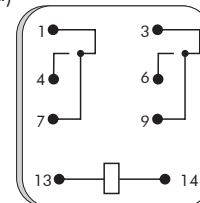
REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 48801	12VDC	11	3
■ 49201	24VDC	11	3
■ 49496	110VDC	11	3
■ 49001	24VAC	11	3
■ 49601	110VAC	11	3
■ 49801	220VAC	11	3



PINES PLANOS, ·Material del contacto: AgCe.

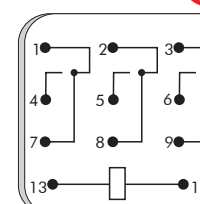
CAPACIDAD DE CONTACTOS, 7A / 250VAC. AC1/ 30VDC. (Carga resistiva)

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 50885	12VDC	8	2
■ 50893	24VDC	8	2
■ 50889	24VAC	8	2
■ 50897	120VAC	8	2
■ 50901	220VAC	8	2



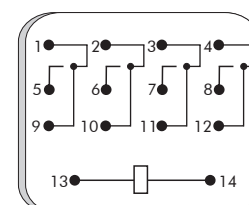
RELEVOS, Pines planos

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 50906	12VDC	11	3
■ 50916	24VDC	11	3
■ 50926	24VAC	11	3
■ 50931	120VAC	11	3
■ 50936	220VAC	11	3



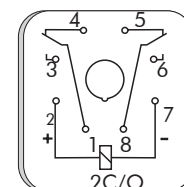
CAPACIDAD DE CONTACTOS, 5A / 250VAC. AC1 / 30VDC. (Carga resistiva)

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 51151	12VDC	14	4
■ 51156	24VDC	14	4
■ 51161	24VAC	14	4
■ 51166	120VAC	14	4
■ 51171	220VAC	14	4

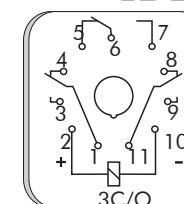


RELEVOS, PINES REDONDOS, 10A 250VAC. Con actuador manual.

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
■ 47000	12VDC	8	2
■ 47400	24VDC	8	2
■ 47012	12VAC	8	2
■ 47200	24VAC	8	2
■ 47700	110VAC	8	2
■ 48000	220VAC	8	2



■ 48700	12VDC	11	3
■ 48900	24VAC	11	3
■ 49100	24VDC	11	3
■ 49300	48VDC	11	3
■ 49490	110VDC	11	3
■ 49500	110VAC	11	3
■ 49700	220VAC	11	3



EBCHQ

EBCHQ

Relevos Miniatura

RELEVOS MINIATURA, 1 Contacto conmutable 10A (12A max.) / 250VAC.

·Protección: IP67. ·Material del contacto: AgNi. ·Aislamiento: Clase F.

REF.	VOLTAJE	PINES
■ 46971	24VAC	5
■ 46973	115VAC	5
■ 46975	230VAC	5

·Aislamiento: Clase B.

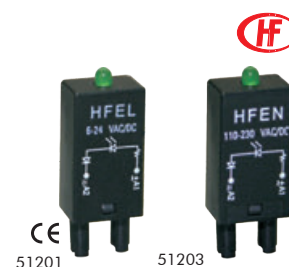
■ 46978	12VDC	5
■ 46980	24VDC	5



LED Indicador Miniatura

LED INDICADOR, Con diodo de protección. Usar con base 51205.

REF.	VOLTAJE
■ 51201	6-24 V AC/DC
■ 51203	110-230 V AC/DC



RELEVO AUTOMOTRIZ, ·Construcción: Lavable.

·Material del contacto: AgSnO₂

REF.	VOLTAJE	CONTACTOS
■ 46985	12VDC	SPDT, 40A NA / 30A NC



RELEVO ALTA CAPACIDAD, ·Maxima corriente: 40A.

·Material del contacto: AgSnO₂

Aislamiento: Clase F.

REF.	VOLTAJE	CONTACTOS
■ 46992	110AC	1NA-30A/240VAC / 20A/28VDC
■ 46994	220AC	1NA-30A/240VAC / 20A/28VDC



Aplicación SSR – Disipador



Bases para Relevos



BASE PARA RELEVO, 10A, Montaje en riel DIN.



51219

REF. PINES
51219 8 Redondos



51313

REF. PINES
51313 11 Redondos



51205

REF. PINES
51205 5 Planos



51610

·Montaje en riel DIN.

REF. PINES
51610 8 Planos



51612

REF. PINES
51612 11 Planos



51617

REF. PINES
51617 14 Planos



BASE PARA RELÉ, 10A.

EBCHQ



51208

REF. PINES MONTAJE
51208 8 Redondos Conexión posterior



51210

REF. PINES MONTAJE
51210 8 Redondos Riel DIN



51311

REF. PINES MONTAJE
51311 11 Redondos Riel DIN

Riel DIN

EBCHQ

RIEL DIN PERFORADO,



REF. DIMENSIONES (LxWxT)
11370 1m. x 35mm x 1mm

Aplicación 51205

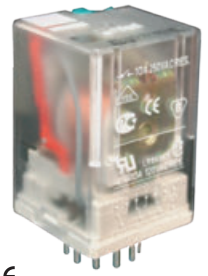


RELEVOS, Pines redondos, con actuador manual.

Protección tapa: IP40, Material del contacto: AgNi.

CAPACIDAD DE CONTACTOS, 10A/250VAC, AC1 10A/24VDC, DC1.

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
47100	12VDC	8	2
47600	24VDC	8	2
47900	110VDC	8	2
47300	24VAC	8	2
47800	110VAC	8	2
48600	220VAC	8	2
48800	12VDC	11	3
49000	24VAC	11	3
49200	24VDC	11	3
49495	110VDC	11	3
49600	110VAC	11	3
49800	220VAC	11	3



RELEVOS, Pines planos, con Actuador Manual.

Protección tapa: IP40, Material del contacto: AgNi.

CAPACIDAD DE CONTACTOS, 10A/250VAC, AC1 12A/24VDC, DC1.

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
50884	12VDC	8	2
50888	24VAC	8	2
50892	24VDC	8	2
50896	110VAC	8	2
50900	220VAC	8	2



CAPACIDAD DE CONTACTOS, 10A/250VAC, AC1, 10A/24VDC, DC1.

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
50905	12VDC	11	3
50915	24VDC	11	3
50925	24VAC	11	3
50930	110VAC	11	3
50935	230VAC	11	3



CAPACIDAD DE CONTACTOS, 6A/250VAC, AC1, 6A/24VDC, DC1.

REF.	VOLTAJE	PINES	CONTACTOS CONMUTABLES
51150	12VDC	14	4
51155	24VDC	14	4
51160	24VAC	14	4
51165	110VAC	14	4
51170	230VAC	14	4



BASES PARA RELEVOS, Temporizadores, pirómetros, montaje en riel din.

CAPACIDAD DE CONTACTOS, 10A/250VAC.

REF.	PINES	MONTAJE
51218	8 Redondos	Riel
51312	11 Redondos	Riel

CAPACIDAD DE CONTACTOS, 12A/300VAC.

51609	8 Planos	Riel
-------	----------	------

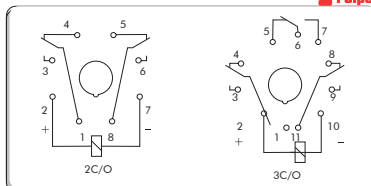
CAPACIDAD DE CONTACTOS, 10A/300VAC.

51613	11 Planos	Riel
-------	-----------	------

CAPACIDAD DE CONTACTOS, 6A/300VAC.

51616	14 Planos	Riel
-------	-----------	------

DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA RELEVOS



51312



51616



Acoples Flexibles

EBCHQ


ALEACIÓN EN ALUMINIO TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL,

·Inserto Intermedio en poliuretano. ·O.D 25mm - L 34mm.

·Máxima velocidad: 6500RPM. ·Torque específico: 1,5N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43905	6mm
■ 43908	8mm



·O.D 15mm - L 20mm. ·Máxima velocidad: 19000RPM. ·Torque específico: 1N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43914	4mm
■ 43917	d1: 4mm d2: 6mm



·O.D 18mm - L 25mm. ·Máxima velocidad: 19000RPM
·Torque específico: 1N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43920	6mm



·O.D 20mm - L 25mm. ·Máxima velocidad: 19000RPM. ·Torque específico: 1N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43924	8mm
■ 43927	10mm



·O.D 20mm - L 25mm. ·Máxima velocidad: 20000RPM.
·Torque específico: 2N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43930	8mm



·O.D 23mm - L 32mm. ·Máxima velocidad: 18000RPM. ·Torque específico: 2N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43934	8mm
■ 43936	10mm

Acoples Flexibles Plásticos

EBCHQ


TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL,

·O.D 19mm - L 23mm. ·Máxima velocidad: 7000RPM. ·Torque específico: 0,5 N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43946	6mm
■ 43949	d1: 6mm - d2: 8mm
■ 43952	8mm



·O.D 24mm - L 34mm. ·Máxima velocidad: 5000RPM.
·Torque específico: 0,5 N.m.

REF.	DIÁMETRO INTERNO d1 - d2
■ 43958	10mm

Medidores de Variables Eléctricas

EBCHQ



ANALIZADORES DE REDES,

·3 Fases + neutro 220, 45 - 65Hz. ·Voltaje: 3 Fases. ·Corriente: 3 Fases.
·Potencia: Activa. ·Potencia: Reactiva. ·Energía: Activa. ·Energía: Reactiva. ·Frecuencia.
REF.
■ 54110
·Visualización: LCD. ·Salida de pulsos: Activa: -10.000imp/kwh. Reactiva: -10.000imp/kvarh.
·Salidas análogas: -4 (4 - 20mA)/0 - 20mA seleccionables. ·Medición de armónicos (1 - 31 orden).
·Tarifador/ 10 Tiempos de programación.
·Tamaño: 96 x 96mm.



·Visualización: LCD. ·Salida de pulsos: Activa: -10.000imp/kwh. Reactiva: -10.000imp/kvarh.
·Salidas análogas: -4 (4 - 20mA)/0 - 20mA seleccionables.
·Tamaño: 120x 120mm.
REF.
■ 54115



·Visualización: LED. ·Salida de pulsos: -Activa: 10.000imp/kwh. -Reactiva: 10.000imp/kvarh.
·Salidas análogas: 4 Relé. ·Tamaño: 120x 120mm.
REF.
■ 54119



Indicador Digital Combinado Display Triple

EBCHQ



96 x 96mm CE

INDICADOR DIGITAL COMBINADO DISPLAY TRIPLE,

·Voltios: Rango 0 - 500VAC ·Corriente rango: 0 - 5A/CT 5A.
·Indicación display: 0 - 1999A.
·Frecuencia: Rango 40 - 70Hz ·Clase: 0,5.
·Alimentación: 100/220VAC 50/60Hz.

REF. TAMAÑO
■ 79635 96 x 96

Indicador Digital Combinado Cinco Displays

EBCHQ



96 x 96mm CE

INDICADOR DIGITAL COMBINADO CINCO DISPLAYS,

·Trifásico: 3 Fases 4 hilos. ·Voltímetro , Amperímetro, frecuencímetro y factor de potencia.
·Entrada: AC ·Clase: 0,5
·Alimentación: 85 - 264VAC 50/60Hz

REF. TAMAÑO
■ 79680 96 x 96

Indicadores de Factor de Potencia

EBCHQ



72 x 72mm CE
96 x 96mm CE

INDICADORES DE FACTOR DE POTENCIA DIGITALES,

·Rango: 0.000C~0.500C~1.000~0.500L~0.000L. ·Clase: 0,5
·Alimentación: 85 - 265V AC/DC, 50/60Hz

REF. TAMAÑO ENTRADA
■ 79644 72 x 72 110VAC / 5A
■ 79650 96 x 96 220VAC / 5A

·CT No Incluido



96 x 96mm CE

INDICADOR DIGITAL DE FACTOR DE POTENCIA ANÁLOGO, Cosenofímetro, Clase 2.5.
0,5 - 1.0 - 0,5 / 220VAC.

REF. DIMENSIONES
■ 82630 96 X 96mm

CHNT

Indicador de Potencia Activa

INDICADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA ACTIVA, 3 Fases 4 hilos.

·Precisión: $\pm 0,5\%FS + 1$ Dígito ·Rango: 0 999W - 999KW - 999MW
·Resolución: 1W ·Clase: 0,5
·Alimentación: 85 - 265V AC/DC 50/60Hz

REF.	TAMAÑO
79670	96 x 96



96 x 96mm CE

Indicador de Procesos Escalizable

·Segmentos: 7 ·Dígitos: 4 LED. ·Display: 4 Dígitos 7 Segmentos.
·Rango Máximo Display: -1999 - 9999 ·Rango Entrada: 4-20mA DC.
·Selección: Punto Decimal. ·Alimentación: Auto-alimentada del lazo de 4-20mA.

REF.
M4NSNA

Autonics



Voltímetros

VOLTÍMETROS DIGITALES, Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz. Display LED rojo.

REF.	RANGO	CARATULA
M4YAV6	0 - 400VAC	36x72 mm
M4WAV4	0 - 200VAC	48x96 mm
M4WAV6	0 - 400VAC	48x96 mm

Autonics



M4Y
H: 36, W: 72, D: 101
M4W
H: 48, W: 96, D: 113

VOLTÍMETROS ESCALIZABLES, ·Alimentación: 100-240 VAC 50/60Hz.

·Display 4 dígitos: LED rojo. ·Rango display: -1999 a 9999.

REF.	RANGO DE ENTRADA	SALIDA
MT4WDV4N	50mV, 250mV, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V DC	-----
MT4WDV40	50mV, 250mV, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V DC	3NA + Retransmisión 4-20mADC
MT4WDV41	50mV, 250mV, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V DC	3NA 3A 250VAC
MT4WDV44	50mV, 250mV, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V DC	3NPN NA + Retransmisión 4-20mADC
MT4WAV4N	1V / 2V / 10V / 20V / 50V / 110V / 250V / 500V AC	-----
MT4WAV41	1V / 2V / 10V / 20V / 50V / 110V / 250V / 500V AC	3N.A. 3A 250VAC
MT4YAV4N	1V / 2V / 10V / 20V / 50V / 110V / 250V / 500V AC	-----

Autonics



MT4Y
H: 36, W: 72, D: 83
MT4W
H: 48, W: 96, D: 106

VOLTÍMETROS DIGITALES PROGRAMABLES PARA, ·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.

·Dígitos: 4 ·Rango de Entrada: 10 - 600DC ·Precisión: $\pm 0,5\%FS + 1$ Dígito ·Clase: 0,5

REF.	TAMAÑO	SALIDA	VOLTAGE	REF.	TAMAÑO	SALIDA	VOLTAGE
79500	48 x 48	-----	AC	79520	96 x 48	-----	AC
79505	48 x 48	Relé	AC	79525	96 x 48	Relé	AC
79510	72 x 72	-----	AC	79530	96 x 96	-----	AC
79515	72 x 72	Relé	AC	79535	96 x 96	Relé	AC
79800	48 x 48	-----	DC	79815	96 x 48	-----	DC
79805	48 x 48	Relé	DC	79820	96 x 48	Relé	DC



96 x 48mm CE

EBCHQ

VOLTÍMETROS ANÁLOGOS,

REF.	RANGO	CLASE
81130	0 - 30 V AC/DC	2.5
81150	0 - 150 V AC/DC	2.5
81160	0 - 300 V AC/DC	2.5



50 x 50mm CE

VOLTÍMETROS ANÁLOGOS,

REF.	RANGO	CLASE
81200	0 - 150 V AC	1.5
81210	0 - 300 V AC	1.5
81220	0 - 500 V AC	1.5

EBCHQ



96 x 96mm CE

Voltímetros

CHNT

VOLTÍMETROS ANALÓGOS, Clase 1,5.



72 x 72mm CE

REF.	RANGO	DIMENSIONES
81185	300V AC	72 x 72mm
81187	600V AC	72 x 72mm
81190	300V AC	96 x 96mm
81192	600V AC	96 x 96mm

Amperímetros

Autonics

AMPERÍMETROS DIGITALES, Display LED rojo.



M4W
H: 48, W: 96, D: 113

REF.	RANGO	CARATULA	CONEXIÓN	ALIMENTACIÓN
M4WAA5	0 - 199,9/5A	48x96 mm	TC: 0-200/5A (No incluido)	110/220VAC

AMPERÍMETROS ESCALIZABLES, Alimentación: 100-240 VAC 50/60Hz.
Display 4 dígitos: LED rojo. Rango display: -1999 a 9999.

Autonics



MT4W
H: 48, W: 96, D: 106

REF.	RANGO DE ENTRADA	SALIDA
MT4WAA4N	50mA, 100mA, 250mA, 500mA, 1A, 2.5A, 5A AC	-----
MT4WAA41	50mA, 100mA, 250mA, 500mA, 1A, 2.5A, 5A AC	3N.A. 3A 250VAC
MT4YAA4N	50mA, 100mA, 250mA, 500mA, 1A, 2.5A, 5A AC	-----

AMPERÍMETROS ESCALIZABLES, Alimentación: 100-240 VAC 50/60Hz.
Display 4 dígitos: LED rojo. Rango display: -1999 a 9999.

Autonics



MT4Y
H: 48, W: 96, D: 106

REF.	RANGO DE ENTRADA	SALIDA
MT4YDA4N	2mA, 5mA, 4-20mA, 50mA, 200mA, 500mA, 2A, 5A DC	-----
MT4WDA4N	2mA, 5mA, 4-20mA, 50mA, 200mA, 500mA, 2A, 5A DC	-----
MT4WDA41	2mA, 5mA, 4-20mA, 50mA, 200mA, 500mA, 2A, 5A DC	3N.A. 3A 250VAC
MT4WDA44	2mA, 5mA, 4-20mA, 50mA, 200mA, 500mA, 2A, 5A DC	3NPN NA + Retransmisión 4-20mADC

AMPERÍMETROS ESCALIZABLES, Alimentación: 100-240 VAC 50/60Hz.
Display 4 dígitos: LED rojo. Rango display: -1999 a 9999.
Salidas: NPN Open Collector + RS485

Autonics



MT4W
H: 48, W: 96, D: 106

REF.	RANGO DE ENTRADA	CORRIENTE
MT4WAA48	5A/ 2.5A, 1A, 500mA/ 250mA, 100mA/ 50mA	AC
MT4WDA48	5A/ 2A, 500mA/ 200mA, 50mA/ 4~20mA, 5mA/ 2mA	DC

AMPERÍMETROS DIGITALES, Display LED rojo.

Autonics



M4Y

REF.	RANGO	CARATULA	CONEXIÓN	ALIMENTACIÓN
M4YDA6	0 - 19,99A DC	36x72 mm	Shunt : 20A / 50mV (No incluido)	100-240VAC

Amperímetros Digitales Programables

EBCHQ

AMPERÍMETROS DIGITALES PROGRAMABLES, Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz
Digitos: 4 Rango de Entrada: 5A Directo/CT 5A Precisión: $\pm 0,5\%$ FS + 1 Dígito Clase: 0,5



72 x 72mm CE
96 x 96mm

REF.	TAMAÑO	SALIDA	REF.	TAMAÑO	SALIDA
79560	48 x 48	-----	79580	96 x 48	-----
79565	48 x 48	Relé	79585	96 x 48	Relé
79570	72 x 72	-----	79590	96 x 96	-----
79575	72 x 72	Relé	79595	96 x 96	Relé

Rango de Entrada: 6A (Shunt 50mV).

REF.	TAMAÑO	SALIDA	REF.	TAMAÑO	SALIDA
89900	48 x 48	-----	89915	96 x 48	-----
89902	48 x 48	Relé	89917	96 x 48	Relé



96 x 48mm CE

Amperímetros Analógicos

EBCHQ

AMPERÍMETROS ANALÓGOS, Caratula: 50 x 50mm.



50x50 CE

REF.	RANGO	CLASE	CONEXIÓN
82010	0 - 10 A AC/DC	2.5	Directa
82020	0 - 20 A AC/DC	2.5	Directa
82030	0 - 30 A AC/DC	2.5	Directa

AMPERÍMETROS ANÁLOGOS,

Dimensiones: 48 x 48mm Clase: 2.5

Dimensiones: 96 x 96mm Clase: 1.5

REF.	RANGO	REF.	CORRIENTE
82060	100/5A	82085	100/5A
82062	200/5A	82086	200/5A
82064	300/5A	82087	300/5A
82066	400/5A	82088	400/5A
82068	500/5A	82089	500/5A
82070	600/5A	82090	600/5A
82072	800/5A	82091	800/5A
82074	1000/5A	82092	1000/5A
82076	1200/5A	82093	1500/5A
82078	1500/5A	82094	2000/5A
82080	2000/5A		



48 x 48 CE



96 x 96 CE

AMPERÍMETROS ANÁLOGOS CONEXIÓN DIRECTA, Clase: 2.5.

REF.	RANGO	DIMENSIONES
82406	60A	96 x 96mm
82408	100A	96 x 96mm



96 x 96mm CE

·Caratula: 96 x 96mm.

REF.	RANGO	CLASE	CONEXIÓN
82410	0 - 100 A AC	1.5	DIRECTA
82100	0 - 100/5 A AC	1.5	CT 100/5A
82120	0 - 200/5 A AC	1.5	CT 200/5A
82130	0 - 300/5 A AC	1.5	CT 300/5A
82140	0 - 400/5 A AC	1.5	CT 400/5A
82150	0 - 500/5 A AC	1.5	CT 500/5A
82160	0 - 600/5 A AC	1.5	CT 600/5A

CT: Transformador de corriente no incluido.



96x96mm CE

Transformadores de Corriente

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE,

·Voltaje Máximo:600V. ·Frecuencia: 50/60Hz.·Protección: IP 20.

CLASE 0.2

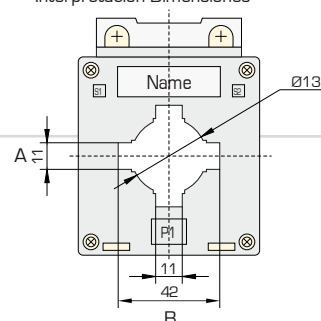
REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES Ø
55110	100/5	11 x 30,5 D 23mm
55112	200/5	11 x 30,5 D 23mm
55114	300/5	11 x 30,5 D 23mm

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES Ø
55116	400/5	11 x 42 D 31mm
55118	500/5	11 x 42 D 31mm
55120	600/5	11 x 42 D 31mm

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES Ø
55122	800/5	16 x 51 D 37mm
55124	1000/5	16 x 51 D 37mm

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES Ø
55128	2000/5	11 x 81,5 D 52mm

Ejemplo:
Interpretación Dimensiones



CE



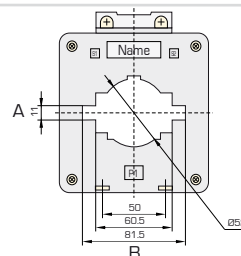
CE



CE



CE



Transformadores de Corriente



CE

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE,

·Voltaje Máximo:600V. ·Frecuencia: 50/60Hz. ·Protección: IP20.

CLASE 0.5

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES
55135	100/5	11 x 30,5 D 23mm
55137	200/5	11 x 30,5 D 23mm
55139	300/5	11 x 30,5 D 23mm



CE

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES
55141	400/5	11 x 42 D 31mm
55143	500/5	11 x 42 D 31mm
55145	600/5	11 x 42 D 31mm

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE,

·Voltaje Máximo:600V. ·Frecuencia: 50/60Hz. ·Protección: IP20.

CLASE 0.5

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES
55149	800/5	16 x 51 D 37mm
55151	1000/5	16 x 51 D 37mm
55153	1200/5	16 x 51 D 37mm

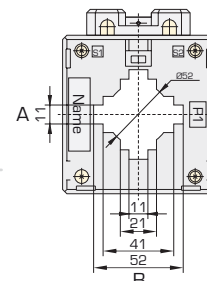


55147 CE



55153 CE

REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES
55153	1500/5	A B 11 x 52 D 36mm
55155	2000/5	21 x 61 D 46mm



CHNT



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, Tipo ventana. ·Clase 0.5.

REF.	RELACIÓN	VENTANA
54190	100/5A AC	30 x 10
54200	200/5A AC	30 x 10
54300	300/5A AC	40 x 10
54400	400/5A AC	40 x 10
54500	500/5A AC	40 x 10
54600	600/5A AC	40 x 10
54800	800/5A AC	60 x 20
55100	1.000/5A AC	100 x 10

EBCHQ



96 x 96mm CE
72 x 72mm

Frecuencímetros Digitales

FRECUENCÍMETROS DIGITALES, ·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz

·Digitos: 3 ·Rango de Medida: 30,0 - 99,9Hz / 30-500VAC.

·Precisión: $\pm 0,5\%$ FS + 2 Dígitos ·Clase: 0,5.

REF.	TAMAÑO
79620	72 x 72
79624	96 x 48
79628	96 x 96



96 x 48mm CE

EBCHQ



96 x 96mm CE

Frecuencímetros Análogos

FRECUENCÍMETROS ANÁLOGOS, Clase 1.0.

Rango 45 - 65Hz / 220VAC.

REF.	DIMENSIONES
82600	72 x 72mm
82605	96 x 96mm

CHNT



Shunt

CARACTERÍSTICAS, ·Precisión: $\pm 0.25\%$.

·Montaje en base - Salida: 50mV

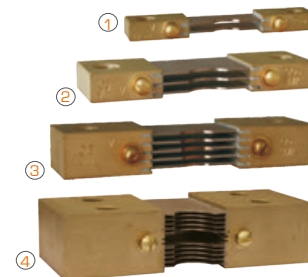
REF.	RANGO DE CORRIENTE
55200	20 A DC
55202	50 A DC
55205	100 A DC

EBCHQ

CARACTERÍSTICAS,
·Precisión: $\pm 0.25\%$.

REF.	RANGO DE CORRIENTE	SALIDA
55215 ①	100 A DC	50mV
55219 ①	200 A DC	50mV
55221 ②	300 A DC	50mV
55223 ②	400 A DC	50mV
55224 ③	500 A DC	50mV
55245 ③	1000 A DC	50mV
55247 ③	1000 A DC	100mV
55248 ③	1500 A DC	50mV
55250 ④	2000 A DC	100mV
55251 ④	2000 A DC	50mV

EBCHQ



Indicadores de Temperatura

·Zonas: 5
·Dígitos: 4 LED.

REF.	RANGO DE TEMPERATURA	SENSOR	DIG.	PRECISIÓN F.S%	ALIMENTACIÓN
T3NINXP4C	0 - 399°C	PT100	3	0.5	12-24VDC

Autonics



T3NI
H: 24, W: 48, D: 52

·Dígitos: 4 LED.
·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
·Tipos de entrada: Termocuplas: J - K RTD: Pt - 100.
·Tamaño: H 48 x W96mm.
·Grado de protección: IP65.

REF.	RANGO
TC4WN4N	1200°C max

Autonics



TC4Y-N4N
H:48, W:96, D:84

·Dígitos: 4 LED.
·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
·Tipos de entrada: Termocuplas: J - K.
·RTD: Pt -100
·Grado de protección: IP 65.

REF.	TAMAÑO W x H
TC4Y-N4N	72 x 36

Autonics



TC4Y-N4N
H:36, W:72, D:84

·Zonas: 5 ·Dígitos: 4 LED. ·Alimentación: 110/220VAC 50/60Hz.
·Precisión: 0,5% F. S. ·Visualización de cada zona manual/automática temporizada 0-10sec.

REF.	RANGO	SENSOR
T4WMN3NJ5C	0 - 500°C	J
T4WMN3NKCC	0 - 1.200°C	K
T4WMN3NP0C	-99,9 a +199,9°C	PT100
T4WMN3NP4C	0 - 399°C	PT100

Autonics



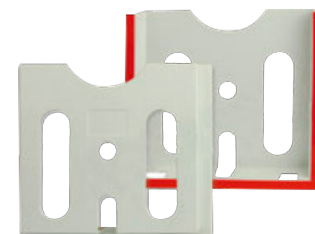
T4WM
H: 48, W: 96, D: 112
1/8 DIN H

Portaplano para Tablerista

·Material: ABS resistente al fuego. ·Montaje: con tornillos o cintas doble faz.
·Uso: Colocar planos o diagramas de conexión junto a los tableros de control.
·Color: RAL 7035 (Gris claro).

REF.	DIMENSIONES
34280	263 x 233.5 x 32.5mm

EBCHQ



REF.
95820

- PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL,**
·Protección: CAT III 600V.
·AC/DC 200A, 600V AC/DC.
·Frecuencia 9,999MHz, 250V AC/DC, % ciclo Duty.
5.0V RMS.
·Resistencia. Capacitancia. ·Continuidad. ·Diodos.
·Retención de lectura.
·Apagado automático.
·Incluye: Puntas de prueba, protector.



CE

REF.
95800

- PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL,**
·Protección: CAT III 600V.
·400A AC, 600V AC/DC.
·Prueba: Continuidad, Diodos, Resistencia.
·**Detector de voltaje incorporado.**
·Retención de lectura.
·Apagado automático.
·Indicación batería baja.
·Back light.
·Incluye: Puntas de prueba.



CE

REF.
95830

- PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL TRUE RMS,**
·Protección: CAT III 600V.
·1,000A AC, 600V AC/DC
·Frecuencia 4KHz.
·Resistencia. Capacitancia. ·Continuidad. ·Diodos.
·Temperatura.
·Registro pico Max/Min. ·Retención de lectura.
·Apagado automático.
·Back light.
·Indicación batería baja.
·Incluye: Puntas de prueba, termocupla tipo K.



CE

REF.
95835

- PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL TRUE RMS,**
·Protección: CAT III 600V.
·1,000A AC/DC, 600V AC/DC.
·Frecuencia 100KHz, ciclo Duty.
·Back light.
·Resistencia. Capacitancia. ·Continuidad. ·Diodos.
·Temperatura: °C, °F.
·Retención de lectura.
·Indicación batería baja.
·Apagado automático.
·Incluye: Puntas de prueba, termocupla tipo K.



CE

REF.
96110/F110

- Protección: CAT III 600V.
·Rango de medida: 600A AC.
·Voltaje: 600VAC.
·Frecuencia: 2KHz.
·Resistencia: 0 - 200Ω



CE

REF.
96115/F115, TRUE RMS.

- Protección: CAT III 600V.
·Rango de medida: 1000A AC/DC.
·Voltaje: 600V AC/DC.
·Frecuencia: 4KHz.
·Resistencia: 0 - 400Ω.
·Retención de lectura.



CE

REF.
96121/F121

- Display: 3 3/4
·Rango de medida: 1000A AC, 600V AC.
·Resistencia: 4KΩ.
·Retención de lectura y picos.



CE

REF.
96135/F135, TRUE RMS.

- Protección: CAT III 600V.
·Rango de medida: 700A AC/DC, 750V AC/DC.
·Frecuencia: 10KHz. Medida por inducción
·Resistencia: 4KΩ
·Grabación: Max - Min - AVG.



CE

REF.
96204

- Display: 3 3/4
·Rango de medida: 1000A AC/DC.
·Voltaje: 750V AC, 1000V DC
·Frecuencia: 2KHz. (50VRMS).
·Resistencia: 200KΩ



CE

REF.
96266

- Rango de medida: 1000A AC.
·Voltaje: 750V AC, 1000V DC
·Resistencia: 20KΩ
·Temperatura: 0 a 750°C.
*Incluye sensor, Tipo K Max: 200°C



Estudiante
Tipo económica.



CE

Multímetros Digitales



CE

REF.
96830/DT830B

EBCHQ

FUNCIÓN
VDC 200m - 2000m -20 -200 - 1000V
VAC 200 - 750V
ADC 200μ - 2000μ - 20m - 200m - 10A
Resistencia 200 - 2000 - 20K - 200K - 2000KΩ
Prueba de diodos 3V/ 0,8mA
Ganancia Vce=3V, Ib=10 μA



CE

REF.
96831/DT831B

EBCHQ

FUNCIÓN
VDC 2000m - 20 - -200 -500V
VAC 200 - 500V
ADC 200mA
Resistencia 2000W - 2KW - 200KW - 2000KΩ
Prueba de diodos 2.8 V/ 0.8mA
Ganancia Vce = 3V, Ib=10mA



CE

REF.
96820/UT30C

EBCHQ

FUNCIÓN
VDC 200m - 2000m -20 -200 - 500V
VAC 200 - 500V
ADC 2000 μ - 20m - 200m - 10A
Resistencia 200 - 2000 - 20K 200K - 2MΩ
Temperatura 0° C ~ 1000°C
Prueba de diodos 2.8V / 1mA
Ganancia Vce=3V, Ib=10 μA



CE

REF.
97600

EBCHQ

MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS, AUTORANGO,
·Protección: CAT III 600V.
·600V AC/DC, 10A AC/DC.
·Resistencia. ·Capacitancia. ·Temperatura.
·Continuidad diodos.
·Frecuencia 9,99MHz, % ciclo Duty.
·Prueba de diodos, continuidad.
·Apagado automático.
·Indicación batería baja.
·Registro lectura Max/Min.
·Incluye: Puntas de prueba, termocupla tipo K.



CE

REF.
97650

EBCHQ

MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS, AUTORANGO.
·Protección: CAT IV 600V. ·CAT III 1000V.
·Display LCD Backlight.
·1000V AC/DC.
·Corriente 10A AC/DC
·Resistencia. ·Capacitancia. ·Frecuencia, temperatura.
·Prueba de diodos. ·Continuidad.
·Protección: IP 67.
·Indicación: batería baja. ·Apagado automático.
·Registro de lectura Max/Min.
·Captura de picos.
·Incluye puntas de prueba, termocupla tipo K.



CE

REF.
97680

EBCHQ

MULTÍMETRO DIGITAL INDUSTRIAL TRUE RMS, AUTORANGO.
·Protección: CAT IV 600V. ·CAT III 1000V.
·Display LCD Backlight.
·1000V AC/DC 10A AC/DC.
·Frecuencia 10MHz. ·% ciclo Duty. ·Resistencia.
·Capacitancia. ·Temperatura.
·Medida lazo de control 4~20mA con %,
·Captura de picos.
·Protección: IP 67.
·Comparación de medidas.
·Registro de lectura Max/Min.
·Incluye puntas de prueba, termocupla tipo K.



CE

REF.
96899/MY99L

EBCHQ

FUNCIÓN
VDC 400m-4-40-400-1000V
VAC 400m-4-40-400-750V
ADC 400μ-4m-40m-200m-10A
AAC 400μ-4m-40m-200m-10A
Resistencia 400-4K-40K-400K-4M-40MΩ
Capacitancia 4n-40n-400n-4μ-40μ-200μF
Frecuencia 40-400-4K-40K-400K-4M-30MHz
DUTY 0.1%~99.9%
Prueba de diodos 2.8V/1mA
Ganancia Vce=3V, Ib=10 μA



CE

REF.
97500/F500

FINEST

Protección: CAT III 600V.
FUNCIÓN
VDC 200mV - 2, 20, 200, 1.000V
VAC 200mV - 2, 20, 200, 750V
ADC 200mA - 2, 20, 200mA - 2, 10A
AAC 200μA - 2, 20, 200mA - 2, 10A
Resistencia 200Ω - 2, 20, 200KΩ - 2MΩ
Prueba de diodos 3V 2,5mA 20MΩ



CE

REF.
96905

EBCHQ

MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ DIGITAL,
·1000V DC, 750V AC, 20A AC/DC.
·RPM 600-12000. ·Ángulo DWELL.
·Resistencia. ·Capacitancia. ·Temperatura.
·Diodos. ·Continuidad.
·Frecuencia. ·Ciclo Duty. ·Periodo. ·Ancho de pulso.
·Apagado automático.
·Indicación de batería baja.
·Incluye: Puntas de prueba.

Termocupla tipo K, Software.
Cables RS-232 / USB interfase, pick-up, estuche.



CE

REF.
97507

FINEST

97509 TRUE RMS, MULTÍMETRO DIGITAL,
·Display: 3 3/4 Dígitos.
·Rango corriente AC/DC: 10A ·Rango voltaje DC: 1000V.
·Rango de voltaje AC: 750V ·Resistencia: 40MΩhm.
·Capacitancia: 0.001μF a 999μF.
·Frecuencia: 0.5Hz a 200KHz.
·Temperatura: -40 °C a +1,370°C (-40°F a + 2,498°F).
·Distorsión armónica total: (THD): 0.0% a 99.9%.
·Otras funciones: Retención de valores, prueba de diodos, señal acústica de continuidad, rango automático, apagado automático, (back-light, salida a pc, comparador de medidas, incluye: RS-232C interface, software). Solo para la referencia 97509.

REF.

96113/CA113

CARACTERÍSTICAS

Rango: 1000A AC/DC

Ajuste por cero

Indicador: Batería baja

Selector: AC/DC

Salida: 1mV/Amp Rango 0.1~400A

Salida: 0.1mV/Amp Rango 1000A

Cable: 1.6 mts



*La aplicación de este producto, la encontrara en la pagina 3-2.



Accesorios

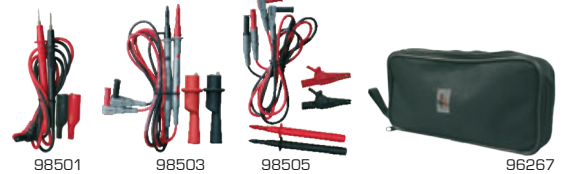
EBCHQ FINEST

PUNTAS DE PRUEBA. Protección: CAT III 600V. Para Multímetros y pinzas voltiamperimétricas.

REF.

DESCRIPCIÓN

- 98501 1000V
- 98503 Categoría III 1000V 16A 750KW
- 98505 Trabajo pesado categoría III 1000V 16A
- 96267 Estuche para 96266
- 98500 Categoría III 1000V 10A



Megohmmetros

EBCHQ

MEDIDOR DE AISLAMIENTO DIGITAL.

Alto voltaje, display LCD, 6000 cuentas.

·Rango aislamiento: 0.1 MΩ ~ 60 GΩ.

·Rango de voltaje: 500V, 1000V, 1500V, 5000V.

·Medida de voltaje: 0.5 ~ 600V AC/DC.

·Continuidad: ≤50Ω.

·Descarga: Automática.

·Temporización de medida de aislamiento.

·Retención: Máxima - Mínima - Valor relativo.

·Resistencia: 0.1 ~ 6KΩ.

REF.

96210

**MEDIDORES DE AISLAMIENTO**

Tipo: Análogo
 Aislamiento : 1.000V / 2.000MΩ
 Precisión : ± 5%
 Medida de voltaje : 600VAC± 5%
 Continuidad: <50Ω



CE

Tipo: Digital
 Aislamiento : 250,500,1000V/4.000MΩ
 Precisión : ± 5%
 Continuidad: <40Ω
 Medida de voltaje : 600VAC± 5%
 Autorango.

REF.
96224

CE

Telurómetros

EBCHQ

MEDIDOR DE RESISTENCIA EN TIERRA DIGITAL 4 DIGITOS.

·Accesorios incluidos: Puntas de prueba (Roja - 15m, Negra - 10m, Amarilla - 10m, Verde - 5m).

·Maletín en policarbonato y manual de instrucciones. ·Alimentación: 8 Baterías de 1.5V (AA) (Incluidas).

·Dimensiones: 250(L) x 190(A) x 110(P)mm. ·Peso: 1430g aprox. (Con baterías incluidas).

·Rango de resistencia: [Selección automática controlado por microprocesador].

0 - 20 Ohm Resolución 0,01 Ohm

0 - 20 Ohm Resolución 0,1 Ohm

0 - 200 Ohm Resolución 1 Ohm

0 - 2000 Ohm Resolución 10 Ohm

REF.

96242



CE

MEDIDOR DE RESISTENCIA EN TIERRA.

Incluye 3 cables de 5, 10 Y 15m y 2 varillas.

Tipo: Análogo
 Rango: 10,100,1000Ω
 Prueba voltaje tierra: 30VAC

REF.

96230



Tipo: Digital
 Rango: 40,400,2000Ω
 Prueba voltaje tierra: 60VAC

REF.
96240

EBCHQ





SECUENCIMETRO E INDICADOR DE ROTACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS,

·Funciones: 3 en 1.

Fase abierta, secuencia de fase e indicación de rotación de motor.

REF.	VOLTAJE	SEÑALIZACIÓN
95610	100-660VAC	3 LED (R, S, T)



SECUENCIMETRO ELECTRÓNICO,

·Indientifica sentido de giro.

REF.	VOLTAJE	SEÑALIZACIÓN
95606	100-660VAC	3 LED (R, S, T)



Detector de Voltaje

EBCHQ

DETECTOR DE VOLTAJE, ·Indicación LED y señal audible.

REF.	RANGO
98305	50 - 1000VAC Cables 90 - 250VAC Tomas



Detector de Alto Voltaje AC

EBCHQ

DETECTOR DE ALTO VOLTAJE AC, 240 ~ 275KV AC.

·Rangos: 240VAC -2KV - 6KV - 11KV - 22KV - 33KV - 132KV - 275KV.

·Indicación: Buzzer, Led alta luminosidad.

·Función: Auto - Prueba.

·Montaje: En pértiga telescópica.

REF.
98301



DETECTOR DE ALTO VOLTAJE CAPACITIVO POR CNTACTO,

·Rango: 10k ~ 22kv AC.

·Montaje: Directamente en la linea conductora.

·Indicación: Pantalla LCD "Flasheo continuo" por detección de alto voltaje.

·Función: Monitoreo continuo.

·Alimentación: No requiere baterias.

REF.
98298

EBCHQ



DETECTOR DE ALTO VOLTAJE CAPACITIVO POR CNTACTO,

·Rango: 6.6k ~ 132kv AC.

·Montaje: En pértiga telescópica.

·Indicación: Buzzer y LEDs codificados de alto brillo.

·Función: Auto - Encendido (Cuando detecta voltaje) y Auto - Apagado.

·Incluye: 4 Electrodo de contacto intercambiables (1 tipo "Y", 3 tipo gancho).
maletin de policarbonato manual.

REF.
98280

EBCHQ



Tacómetro



TACÓMETRO, Mide velocidad por FOTO / CONTACTO 5dig.

REF.

92236	· Foto : 5 - 99.999RPM	· Selección : RPM, m/min, ft/min.
	· Contacto : 0,5 - 19.999RPM	· Grabación :Max, Min, ultima

·Incluye: Accesorios.

Luxómetro

Lutron

LUXÓMETRO, Mide intensidad lumínica, display en cristal líquido.

· Incluye sensor de prueba.

REF.	Rango :	Tipo de luz :
■ 95105	2.000, 20.000, 50.000 Lux 200, 2.000, 5.000 Foot Candle	Mercurio / Tungsteno / Fluorescente / Luz día
■ 95106	40, 400, 4.000, 40.000, 400.000 Lux 4, 40, 400, 4.000, 40.000 Foot Candle	Mercurio / Tungsteno / Fluorescente / Sodio
	· Selección: Luxos, Foot Candle	· Salida : PC RS232 (Accesorio no incluido)
	· Funciones : Data Hold, % Relativo	· Grabación : MAX, MIN, AVG.



95105

95106 CE

Decibelímetro

EBCHQ

MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO,

· Rango de frecuencia: 31,5Hz - 8KHz. · Retención: Máxima - Mínima.

· Función DATALOGGER. · Memoria: 32000 registros.

· Niveles de alarmas ajustables. · Incluye Software, cable USB, Tripode.

REF.	RANGO
■ 94405	Bajo: 30dB ~ 80dB. Medio: 50dB ~ 100dB. Alto: 80dB ~ 130dB. Automático: 30 ~ 130db.



CE
94405

Decibelímetro

Lutron

REF.	RANGO :	FUNCIÓN :
■ 94401	35 - 80dB 50 - 100dB 80 - 130dB	ON-DC Lectura en display ON-AC Lectura en display y amplificación (Salida análoga), Data hold
	· Selección de sonidos:	· Respuesta: Selección rápida / lenta
	A) Simula el oído humano (Medición ambiental)	· Calibración: 94dB
	C) Respuesta plana (Medición específica)	



CE
94401

Anemómetros

EBCHQ

ANEMÓMETRO,

· Medida de velocidad del aire. · Flujo de aire: CFM/CMM.

· Retención: Máxima - Mínima - AVG.

· Temperatura del Aire: -10 a 60°C.

· Flujo rango: 0-999900 CFM.

REF.	RANGO
■ 94204	80-5900Ft/Min. 0.9 - 67,0 MPH 0.4 ~ 30m/s 1.4~108Km/h 0.8 ~ 58 Nudos



CE

ANEMÓMETRO,

Mide velocidad y flujo del aire, display en cristal líquido, incluye sensor.

· Flujo de aire: 0 - 999.900m³/min · Salida: PC RS232 (No incluye accesorios)

· Temperatura: 0 a ± 50°C. · Retención: Máximo, Mínimo.

REF.	RANGO	FLUJO DE AIRE	RANGO
■ 94206	1.4-90 Km/h	0-999.900m ³ /min	0.4~25.00m/s 1.4~90.0Km/h 0.9~55.9min/h 80-4921 ft/min 0.8~48.6 Nudos



CE



TERMOCUPLAS USO GENERAL, Tipo K.

- Punta de prueba de acero inox (SS) de Longitud 20mm x Diámetro de 3mm.
- Extensión 80cm cable copn conector miniatura.

REF.	TIPO	RANGO DE TEMP.
56727	K	-50°C ~ 260°C



TERMOCUPLAS USO GENERAL, Tipo K.

- Extensión 80cm cable copn conector miniatura.

REF.	TIPO	RANGO DE TEMP.
56732	K	-0°C ~ 200°C



Medidor de humedad

MEDIDOR DE HUMEDAD PARA MADERA, Display LCD.

- Mide la humedad de la madera. ·9 grupos de materiales memorizados.
- 150 especies de madera. ·Prueba por electrodos. ·temperatura de operación: 0 a 50°C.
- Humedad de operación menor que 80%. ·Retención: Máximo, Mínimo.
- Salida: RS-232. ·No incluye cables de comunicación.

REF.	RANGO
94200	9-30% R.H.

Osciloscopios Digitales



CARACTERISTICAS

- 2 Canales, 100MS/s. ·Pantalla TFT 3.8" 320x240 Pixeles 4096 colores.
- Máximo voltaje de entrada 400VAC/DC, 1MΩ impedancia de entrada con 30pf en paralelo

MULTIMETRO

- Máximo voltaje de entrada 400VDC - 750VAC, 10MΩ Impedancia de entrada.
- Máxima corriente 10A.

*Medición: Resistencia, capacitancia, prueba de diodos

*Incluye: Sondas osciloscopio, puntas multimetro, software, cargador y maletín.

REF.	
96774	20MHz ancho de banda



CARACTERISTICAS

- 2 Canales. ·Pantalla 640X480 Pixeles 7,8" color.
- Máximo voltaje de entrada 400V (Pico), 1MΩ Impedancia de entrada con 30pf en paralelo.

REF.	ANCHO DE BANDA	PANTALLA
96780	40MHz 250MS/s	STN
96788	60MHz 250MS/s	STN
96791	60MHz 250MS/s	TFT

Incluye: sondas, osciloscopio software y cables.

SONDAS OSCILOSCOPIOS, Atenuación 10:1 1,20m longitud del cable.

REF.	ANCHO DE BANDA
96800	100Mhz



Termómetro Digital

TERMÓMETRO DIGITAL INTERIOR Y EXTERIOR,

- Display: LCD DE 91x67mm.
- Resolución: 0.1°C.
- Funciones: Key operation - 1 (Reset)
Key operation - 2 (MAX/MIN)
- Sensor de temperatura (Exterior) con cable de 3m long.
- Batería: 1.5V AAA
- Peso: 173g. aprox.

REF.	RANGO	TAMAÑO
58130	Interior (-10°C~+60°C) Exterior (-50°C~+70°C)	108 x 102 x 20mm



CE

TERMÓMETRO DIGITAL TAMAÑO PEQUEÑO,

- Display: LCD DE 40x22.5mm.
- Resolución: 0.1°C.
- Sensor de temperatura con cable de 750mm long.
- Batería: 1.5V LR44.
- Peso: 30g. aprox.

REF.	RANGO	TAMAÑO
58120	50°C~70°C, 58°F~158°F	48 x 28.5 x 15.2mm



CE

Termómetro

TERMÓMETRO DE INMERSIÓN,

- MATERIAL: Acero inoxidable.
- Display: LCD, teclado recubierto de PVC para protección del agua.
- Resolución: 0.1/0.1.
- Función de apagado automático.
- Batería: 1.5V LR 44.

REF.	RANGO	TAMAÑO	LONG. PUNTA	PESO
58103	-50-250°C (-58-482°F)	150(L)x20(W)x15(T)mm	125mm	42g. aprox
58104	-50-250°C (-58-482°F)	220(L)x26(W)x15(T)mm	140mm	35g. aprox



CE 58103



CE 58104

TERMÓMETRO DIGITAL, Material: Acero Inoxidable.

REF.	RANGO
58103	-40°C ~ 250°C

EBCHQ



CE

Termohigrómetro Digital

TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL,

- Display: LCD.
- Batería: 1.5V AAA.
- Selección de °C/°F.
- Alarma.
- Registro: max - min.

REF.	RANGO	RELOJ	TAMAÑO
94190	-50~70°C (-58~158°F)	NO	110(L)x100(W)x20(T)mm
94196	0°C~+50°C (+32~+120°F)	12/24Horas	110(L)x100(W)x20(T)mm



CE 94190



CE 94196

TERMOHIGROMETRO DIGITAL, Display LCD.

- Alimentación: 1.5V Batería AAA,
- Selección de °C / °F, reloj: 12 / 24 Hrs.
- Alarma.
- Registro: max - min .

REF.	RANGO
94195	20 a 90%RH -10 a 50°C

EBCHQ



CE

TERMOHIGROMETRO, Mide humedad y temperatura, 3½ dígitos.

REF.
93306

- Humedad: HR 10% ~ 95% (Incluye sensor).
- Temperatura: 0-60°C.
- Entradas: -50°C -1230°C Tipo K / -50°C -1100°C Tipo J.
- Grabación : MAX-MIN
- No incluye: Termocuplas, cables de comunicación.

- Salida: RS232.
- Funciones : ON-OFF, HOLD, °C / °F.

Lutron



Maniobra

CHNT Contactores Tripolares 

Guardamotores 

Arrancadores Directos 

Interruptores Montaje en Riel 

Interruptores Caja Moldeada 

Transformadores de Corriente 

Voltímetros-Amperímetros Análogos 

Pulsadores y Selectores 22mm 

EBCHQ Contactores Tripolares 

Arrancadores-Accesorios para Breakers 

Maniobra 22mm 

Estaciones de Mando 

Interruptores y Transferencias 

Finales de Carrera 

Microswitches 

Interruptores de Codillo 

Prensacables-Termoencogibles 

Borneras 

Bloques de Distribución 

Aisladores - Grapas 

Terminales Aisladas 

Tomas Industriales 

Conectores Industriales 

Balizas Tipo LED 

Ventiladores Axiales 

Fusibles-Portafusibles 

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILINDRÍCOS PARA CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA.

- Voltaje: 230VAC 60Hz.
- Temperatura: - 40/+65°C
- 1000 AFC
- Tipo Gas
- Autoregenerativos.
- Conexión Delta.
- Resistencias de descarga.
- Grado de protección: IP20.
- Cumple: Standard IEC EN 60831- 1/2, UL 810 5ta edición.

REF.	CAPACIDAD	CORRIENTE (A)	CAPACITANCIA	DIÁMETRO x LONG.
64002	5KVAR	12.5	3 x 83.6µF	76 x 235mm
64004	7.5KVAR	18.8	3 x 125µF	100 x 235mm
64006	10KVAR	25.1	3 x 167µF	116 x 235mm
64008	12.5KVAR	31.3	3 x 209µF	116 x 235mm



EBCHQ

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILINDRÍCOS PARA CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA.

- Voltaje: 480VAC 60Hz.
- Autoregenerativos.
- Conexión Delta.
- Resistencias de descarga.
- Grado de protección: IP20.
- Cumple: Standard IEC EN 60831- 1/2, UL 810 5ta edición.

REF.	CAPACIDAD	CORRIENTE (A)	CAPACITANCIA	DIÁMETRO x LONG.
64030	5KVAR	6	3 x 19.1µF	76 x 180mm
64032	7.5KVAR	9	3 x 28.8µF	76 x 235mm
64034	10KVAR	12	3 x 38.4µF	86 x 235mm
64036	12.5KVAR	15	3 x 48µF	86 x 235mm
64038	15KVAR	18	3 x 57.6µF	100 x 235mm
64040	20KVAR	24	3 x 76.8µF	116 x 235mm
64042	25KVAR	30	3 x 96µF	116 x 285mm
64044	30KVAR	36	3 x 115.2µF	116 x 285mm
64046	40KVAR	48.1	3 x 153.6µF	116 x 390mm



EBCHQ

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS INTELIGENTES MODULARES.

- Voltaje: 0.25kV
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Autoregenerativos.
- Tipo de compensación: Dividida por fase.
- Incluye: Transformador secundario de 0 ~ 5A.
- Cumple: Standard GB/T22582-2008.

REF.	CAPACIDAD	DIMENSIONES (Al, An, Pro)
64150/HYBAFBO.25-5	5KVAR	225 x 399 x 65mm
64152/HYBAFBO.25-8	8KVAR	275 x 399 x 65mm
64154/HYBAFBO.25-10	10KVAR	275 x 399 x 65mm



EBCHQ

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS INTELIGENTES MODULARES.

- Voltaje: 0.45kV
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Autoregenerativos.
- Tipo de compensación: Trifásica conjunta.
- Incluye: Transformador secundario de 0 ~ 5A.
- Cumple: Standard BG/T14549 - 1993.

REF.	CAPACIDAD	DIMENSIONES (Al, An, Pro)
64170/HYBAGBO.45-5	5KVAR	225 x 399 x 65mm
64174/HYBAGBO.45-10	8KVAR	225 x 399 x 65mm
64178/HYBAGBO.45-15	10KVAR	225 x 399 x 65mm
64180/HYBAGBO.45-20	20KVAR	275 x 399 x 65mm



EBCHQ

CONDENSADORES PARA ARRANQUE DE MOTORES ELÉCTRICOS.

- Voltaje: 110/125VAC 50/60Hz.
- Temperatura: - 40/+65°C
- Material: Cubierta termoplástica.
- Cumple: Standard EIA - 463 - A. UL No. 355649 - 20120606

REF.	CAPACITANCIA	DIÁMETRO x LONG.
64250	88 ~ 106µF	36 x 70mm
64252	108 ~ 130µF	36 x 70mm
64254	124 ~ 149µF	36 x 70mm
64256	130 ~ 156µF	36 x 70mm
64258	145 ~ 174µF	36 x 70mm
64260	161 ~ 193µF	36 x 70mm
64262	189 ~ 227µF	36 x 85mm
64264	216 ~ 259µF	36 x 85mm
64266	270 ~ 324µF	36 x 85mm
64268	324 ~ 389µF	46 x 85mm
64270	340 ~ 408µF	46 x 85mm

6



CONDENSADORES PARA MARCHA DE MOTORES ELÉCTRICOS .
 ·Voltaje: 450VAC 60Hz. - 3000h/cl. C.
 ·Temperatura: - 40/+65°C
 ·Material: Película de polipropileno metalizada autoregenerativo
 y carcasa en plástico autoextinguible.
 ·Cumple: Standard EN 60252.

REF.	CAPACITANCIA	DIÁMETRO x LONG.
64300	5µF	32 x 55mm
64302	10µF	36 x 58mm
64304	12µF	36 x 70mm
64306	15µF	40 x 70mm
64308	20µF	40 x 70mm
64310	25µF	45 x 70mm
64312	30µF	45 x 92mm
64314	35µF	45 x 92mm
64316	40µF	45 x 92mm
64318	50µF	50 x 92mm

Maniobra

Contadores Tripolares

CHINT


CE UL
00905 - 00922

REF.	AMP. AC3	AMP AC1	BOBINA VAC	CONT. AUXILIAR
00905/NC1-0910	9	20	110	1 NA
00907/NC1-0910	9	20	220	1 NA
00910/NC1-1210	12	20	24	1 NA
00913/NC1-1210	12	20	110	1 NA
00915/NC1-1210	12	20	220	1 NA
00916/NC1-1810	18	20	24	1 NA
00919/NC1-1810	18	32	110	1 NA
00922/NC1-1810	18	32	220	1 NA


CE UL
00923 - 00936

00923/NC1-2510	25	40	24	1 NA
00926/NC1-2510	25	40	110	1 NA
00929/NC1-2510	25	40	220	1 NA
00930/NC1-3210	32	50	24	1 NA
00933/NC1-3210	32	50	110	1 NA
00936/NC1-3210	32	50	220	1 NA

CHINT


CE UL
00941 - 00960

00941/NC1-4011	40	60	110	1 NA + 1 NC
00944/NC1-4011	40	60	220	1 NA + 1 NC
00951/NC1-5011	50	80	110	1 NA + 1 NC
00954/NC1-5011	50	80	220	1 NA + 1 NC
00957/NC1-6511	65	80	110	1 NA + 1 NC
00960/NC1-6511	65	80	220	1 NA + 1 NC

CHINT


CE UL
00968 - 00978

00968/NC1-8011	80	95	24	1 NA + 1 NC
00971/NC1-8011	80	95	110	1 NA + 1 NC
00974/NC1-8011	80	95	220	1 NA + 1 NC
00975/NC1-9511	95	95	110	1 NA + 1 NC
00978/NC1-9511	95	95	220	1 NA + 1 NC

CHINT


CE UL
00869-00889

00869/NC2-115	115	140	110	1 NA + 1 NC
00870/NC2-115	115	140	220	1 NA + 1 NC
00871/NC2-150	150	200	110	1 NA + 1 NC
00872/NC2-150	150	200	220	1 NA + 1 NC
00873/NC2-185	185	225	110	1 NA + 1 NC
00874/NC2-185	185	225	220	1 NA + 1 NC
00876/NC2-225	225	265	110	2 NA + 2 NC
00877/NC2-225	225	265	220	2 NA + 2 NC
00880/NC2-265	265	320	220	2 NA + 2 NC
00883/NC2-330	330	400	220	2 NA + 2 NC
00886/NC2-400	400	480	220	2 NA + 2 NC
00889/NC2-500	500	600	220	2 NA + 2 NC

CHINT


CE
00892

00892/NC2-630	630	745	220	2 NA + 2 NC
---------------	-----	-----	-----	-------------

CHINT



UL

REF.	AMP AC3	VOLTAJE VAC
02051/NCK3-32/2	2X32	24
02053/NCK3-32/2	2X32	110
02057/NCK3-32/2	2X32	230
02062/NCK3-40/2	2X40	24
02065/NCK3-40/2	2X40	110
02068/NCK3-40/2	2X40	230

CHINT



UL

REF.	AMP AC3	VOLTAJE VAC
02072/NCK2-30/3	3X30	24
02075/NCK2-30/3	3X30	120
02077/NCK2-30/3	3X30	230
02083/NCK2-40/3	3X40	24
02086/NCK2-40/3	3X40	120
02089/NCK2-40/3	3X40	230

CHINT

CONTACTORES

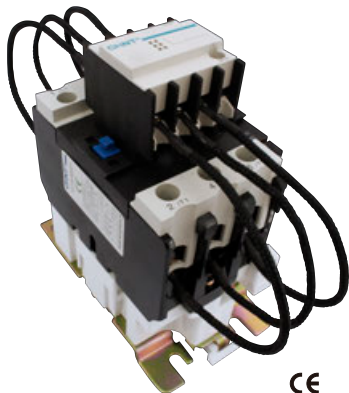


CE

CONTACTORES CON RESISTENCIA PARA CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA

Voltaje aislamiento U_i 500V
 Contactos auxiliares 1NA + 1NC
 Capacidad contactos auxiliares AC15 360VA y DC -13 33W
 Conformidad con la norma IEC/EN60947-4 -1

REF	POTENCIA DEL CONDENSADOR
03002	220/230VAC: 6Kvar - 380/400VAC: 12Kvar
03004	220/230VAC: 9Kvar - 380/400VAC: 18Kvar
03006	220/230VAC: 10Kvar - 380/400VAC: 20Kvar



CE

Voltaje aislamiento U_i 500V
 Contactos auxiliares 2NA + 1NC
 Capacidad contactos auxiliares AC15 360VA y DC -13 33W
 Conformidad con la norma IEC/EN60947-4 -1

REF	POTENCIA DEL CONDENSADOR
03008	220/230VAC: 15Kvar - 380/400VAC: 30Kvar
03010	240VAC: 28.8Kvar - 400VAC: 50Kvar



CE

CONTACTOS AUXILIARES PARA GUARDAMOTOR

Corriente 6A
 Tipo de guardamotor NS2 - 80B
 Voltaje U_i y U_e 690V
 Capacidad del contacto AC15 720VA/240V
 Conformidad con la norma IEC/EN60947-5 -1

REF	NUMERO DE CONTACTOS
06292	2 NA
06293	1NA + 1NC



Bloques de Contacto

REF.	MONTAJE	CONTACTOS	PARA USAR CON
■ 02300/NC1-11C	Lateral	1NA+1NC	00905/00978
■ 02304/F4-11	Superior	1NA + 1NC	00905/00892
■ 02306/F4-22	Superior	2NA + 2NC	00905/00892



TEMPORIZADOR AL TRABAJO,

REF.	RANGO	CONTACTOS	PARA USAR CON
■ 02923/F5-T2	0 - 30 Seg.	1NA+ 1NC	00905/00892
■ 02925/F5-T4	10 - 180 Seg.	1NA+ 1NC	00905/00892

·Montaje: Superior.



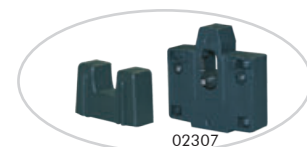
Bobinas

REF.	VOLTAJE 50/60Hz	CONTACTOR
■ 02254/NC1-09 24V	24VAC	00905/922
■ 02256/NC1-09 110V	110VAC	00905/922
■ 02258/NC1-09 220V	220VAC	00905/922
■ 02259/NC1-09 440V	440VAC	00905/922
■ 02272/NC1-25 110V	110VAC	00923/936
■ 02274/NC1-25 220V	220VAC	00923/936
■ 02275/NC1-25 440V	440VAC	00923/936
■ 02280/NC1-40 110V	110VAC	00941/978
■ 02282/NC1-40 220V	220VAC	00941/978
■ 02284/NC1-40 440V	440VAC	00941/978
■ 02400/NC2 110V	110VAC	00869/872
■ 02402/NC2 220V	220VAC	00869/872
■ 02404/NC2 440V	440VAC	00869/872
■ 02414/NC2 110V	110VAC	00873/877
■ 02416/NC2 220V	220VAC	00873/877
■ 02418/NC2 440V	440VAC	00873/877
■ 02428/NC2 110V	110VAC	00880
■ 02430/NC2 220V	220VAC	00880
■ 02432/NC2 440V	440VAC	00880

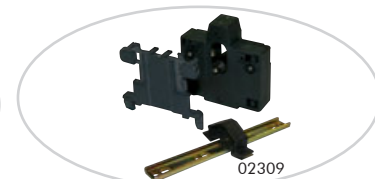
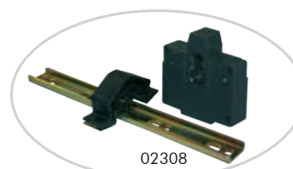


Enclavamiento Mecánico

REF.	USAR CON CONTACTOR
■ 02307/NC1-09-32MI	00905-00936



REF.	USAR CON CONTACTOR
■ 02308/NC1-40-65MI	00941-00960
■ 02309/NC1-80-95MI	00968-00978



REF.	USAR CON CONTACTOR
■ 02326/NC2-115-150MI	00869-00872
■ 02327/NC2-185-225MI	00873-00877
■ 02328/NC2-265-500MI	00880-00889
■ 02329/NC2-630MI	00892



Relés Térmicos

CHINT

·Rango eléctrico: 690VAC, 50/60Hz. ·Clase de disparo: 10A.



CEC RU US
01325-01353



CEC RU US
01356-01360



CEC RU US
01365-01378

REF.	AMP. AC3	CONTACTOR
■ 01325/NR2-25/G	0.4-0.63	00905/929
■ 01327/NR2-25/G	0.63-1	00905/929
■ 01330/NR2-25/G	1-1.6	00905/929
■ 01333/NR2-25/G	1.6-2.5	00905/929
■ 01336/NR2-25/G	2.5-4	00905/929
■ 01339/NR2-25/G	4-6	00905/929
■ 01341/NR2-25/G	5.5-8	00905/929
■ 01344/NR2-25/G	7-10	00905/929
■ 01347/NR2-25/G	9-13	00913/929
■ 01350/NR2-25/G	12-18	00913/929
■ 01353/NR2-25/G	17-25	00926/929

■ 01356/NR2-36/G	23-32	00933/936
■ 01360/NR2-36/G	28-36	00933/936

■ 01365/NR2-93/G	23-32	00941/978
■ 01367/NR2-93/G	30-40	00941/978
■ 01368/NR2-93/G	37-50	00951/978
■ 01370/NR2-93/G	48-65	00957/978
■ 01372/NR2-93/G	55-70	00957/978
■ 01374/NR2-93/G	63-80	00974/978
■ 01378/NR2-93/G	80-93	00975/978

Relés Térmicos

CHINT



CEC RU US
01388



CEC RU US
01382-01384-01386

REF.	AMP. AC3	CONTACTOR
■ 01382/NR2-200/G	80-125	00873/00892
■ 01384/NR2-200/G	100-160	00873/00892
■ 01386/NR2-200/G	125-200	00873/00892

■ 01388/NR2-630/G	160-250	00873/00892
-------------------	---------	-------------

Relés Electrónicos de Sobrecarga

CHINT

·Dos Leds de indicación. ·Aislamiento nominal 690V. ·Clase de disparo: 10A.
·Protección falla de fase. ·Frecuencia: 50/60Hz.
·Ahorro de energía hasta un 80% compacto con el tipo bimetalico.



U1



U1 01428



U2

REF.	CORRIENTE	RANGO DE CORRIENTE	CONTACTOR
■ 01410/NRE8-25 U1	10A	5 - 10A	00905/00915
■ 01414/NRE8-25 U1	20A	10 - 20A	00919/00929
■ 01418/NRE8-25 U1	32A	22 - 32A	00929
■ 01428/NRE8-40 U2	40A	20 - 40A	00933/00944
■ 01430/NRE8-100 U2	65A	30 - 65A	00951/00960
■ 01432/NRE8-100 U2	100A	50 - 100A	00968/00978



02335



02336



02337

Bases para Relé Térmico

CHINT

REF.	TÉRMIICO
■ 02335/NR2-25	01325-01353
■ 02336/NR2-36	01356-01360
■ 02337/NR2-93	01365-01378

Arrancadores

CHINT

ARRANCADOR DIRECTO, Caja metálica.
·Voltaje bobina contactor: 220VAC.



REF.	RANGO	CONTACTOR
■ 06306/NQ2-15P/1	4 - 6A	00915(12A)
■ 06308/NQ2-15P/1	5 - 8A	00915(12A)
■ 06310/NQ2-15P/1	7 - 10A	00915(12A)
■ 06312/NQ2-15P/2	9 - 13A	00922(18A)
■ 06314/NQ2-15P/2	12 - 18A	00922(18A)
■ 06316/NQ2-15P/3	17 - 25A	00929(25A)
■ 06318/NQ2-15P/4	23 - 32A	00936(32A)
■ 06336/NQ2-15P/4	12 - 18A Sin Pulsadores	

·Voltaje aislamiento 690V.

REF.	RANGO	Capacidad de Ruptura KA 230/240V
■ 06200/NS2	0,63-1A	100
■ 06202/NS2	1-1,6A	100
■ 06204/NS2	1,6-2,5A	100
■ 06206/NS2	2,5-4A	100
■ 06208/NS2	4-6,3A	100
■ 06210/NS2	6-10A	100
■ 06212/NS2	9-14A	100
■ 06214/NS2	13-18A	100
■ 06216/NS2	17-23A	50
■ 06218/NS2	20-25A	50
■ 06222/NS2	25-40A	75
■ 06224/NS2	40-63A	75
■ 06226/NS2	56-80A	75

CHINT



06200/06216



06218/06224/06226

ACCESORIOS.

CAJA PLÁSTICA, Para guardamotores, referencias 06200 al 06216, protección IP55.

REF.

- 06280/NS2-MC

CHINT



06280

CONTACTOS AUXILIARES, Para guardamotor.

·Voltaje: 690V. AC15 /120W/240V. ·Contacto: Instantáneo.

REF.	CONTACTOS	MONTAJE	CAPACIDAD
■ 06282/NS2-AU20	2NA	Lateral	6A AC15
■ 06284/NS2-AU11	1NA+1NC	Lateral	6A
■ 06288/NS2-AE11	1NA+1NC	Interno	2.5A / 250V

ACCIONAMIENTO DE DISPARO, ·Voltaje de control: 110 ~ 115VAC/60Hz.

REF.

- 06245/NS2-SH110

CONTACTO

1NA

CHINT

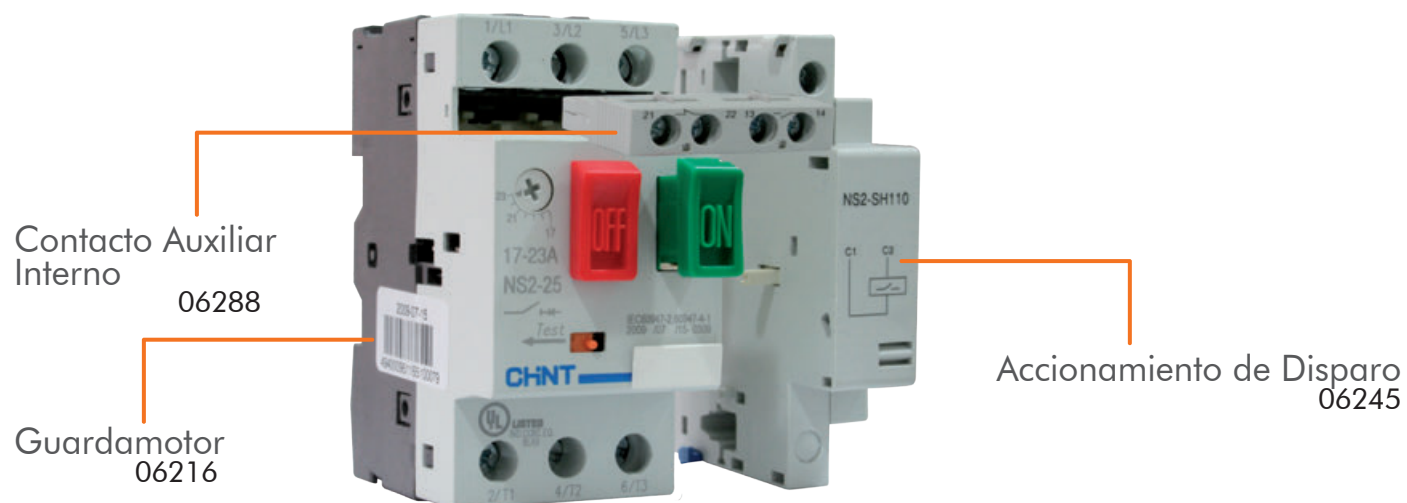


06288

06282

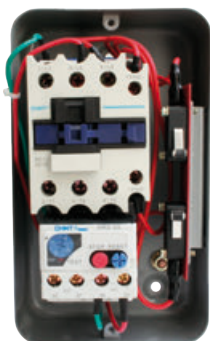
06245

Aplicación Guardamotores



Arrancadores Directos

CHINT



- Voltaje de bobina: 220VAC.
- Relé térmico: NR2-25 UL.
- Base metálica, recubrimiento plástico.

REF.	RANGO DE CORRIENTE	CONTACTOR
■ 06350	4 - 6A	NC1-1810
■ 06352	5 - 8A	NC1-1810
■ 06354	7 - 10A	NC1-1810
■ 06356	9 - 13A	NC1-1810
■ 06358	12 - 18A	NC1-3210
■ 06360	17 - 25A	NC1-3210

Aplicación Guardamotor

CHINT

Sistema Tradicional



Breaker
14301



Contactor
00905



Relé
Térmico
01365



Motor

Sistema Compacto



Guardamotor
06218



Contactor
00905



Motor

=

Breakers para Montaje en Riel

· Voltaje Nominal 230/400V, 50/60Hz. · Curva de Disparo Tipo C. · Capacidad de Ruptura 5KA.
· Montaje en Riel DIN.

REF.	POLOS	V. MAX
09800/NB1-63	1X1A	277VAC
09802/NB1-63	1X2A	277VAC
09804/NB1-63	1X3A	277VAC
09806/NB1-63	1X4A	277VAC
09808/NB1-63	1X6A	277VAC
09810/NB1-63	1X10A	277VAC
09812/NB1-63	1X16A	277VAC
09814/NB1-63	1X20A	277VAC
09816/NB1-63	1X25A	277VAC
09818/NB1-63	1X32A	277VAC
09820/NB1-63	1X40A	277VAC
09822/NB1-63	1X50A	277VAC
09824/NB1-63	1X63A	277VAC

09826/NB1-63	2X1A	480VAC
09828/NB1-63	2X2A	480VAC
09830/NB1-63	2X4A	480VAC
09832/NB1-63	2X6A	480VAC
09834/NB1-63	2X10A	480VAC
09836/NB1-63	2X16A	480VAC
09838/NB1-63	2X20A	480VAC
09840/NB1-63	2X25A	480VAC
09842/NB1-63	2X32A	480VAC
09844/NB1-63	2X40A	480VAC
09846/NB1-63	2X50A	480VAC

09854/NB1-63	3X4A	480VAC
09856/NB1-63	3X6A	480VAC
09858/NB1-63	3X10A	480VAC
09860/NB1-63	3X16A	480VAC
09862/NB1-63	3X20A	480VAC
09864/NB1-63	3X25A	480VAC
09866/NB1-63	3X32A	480VAC
09868/NB1-63	3X40A	480VAC
09870/NB1-63	3X50A	480VAC
09872/NB1-63	3X63A	480VAC

· Voltaje Nominal 230/400V. · Curva de Disparo Tipo C. · Capacidad de Ruptura 6KA.
· Montaje en Riel DIN.

REF.	POLOS	V. MAX
09600/NB1-63	1X1A	230/400V
09602/NB1-63	1X2A	230/400V
09604/NB1-63	1X3A	230/400V
09606/NB1-63	1X4A	230/400V
09608/NB1-63	1X6A	230/400V
09610/NB1-63	1X10A	230/400V
09614/NB1-63	1X16A	230/400V
09616/NB1-63	1X20A	230/400V
09618/NB1-63	1X25A	230/400V
09620/NB1-63	1X32A	230/400V
09622/NB1-63	1X40A	230/400V
09624/NB1-63	1X50A	230/400V
09626/NB1-63	1X63A	230/400V

09628/NB1-63	2X1A	230/400V
09630/NB1-63	2X2A	230/400V
09632/NB1-63	2X4A	230/400V
09634/NB1-63	2X6A	230/400V
09636/NB1-63	2X10A	230/400V
09640/NB1-63	2X16A	230/400V
09642/NB1-63	2X20A	230/400V
09644/NB1-63	2X25A	230/400V
09646/NB1-63	2X32A	230/400V
09648/NB1-63	2X40A	230/400V
09650/NB1-63	2X50A	230/400V
09652/NB1-63	2X63A	230/400V

09660/NB1-63	3X4A	230/400V
09662/NB1-63	3X6A	230/400V
09664/NB1-63	3X10A	230/400V
09668/NB1-63	3X16A	230/400V
09670/NB1-63	3X20A	230/400V
09672/NB1-63	3X25A	230/400V
09674/NB1-63	3X32A	230/400V
09676/NB1-63	3X40A	230/400V
09678/NB1-63	3X50A	230/400V
09680/NB1-63	3X63A	230/400V

CHINT
Certificado RETIE
No. 02600
CIDET



CHINT
Certificado RETIE
No. 02600
CIDET



·Voltaje Nominal 240/415V, 50/60Hz. ·Curva de Disparo Tipo C. ·Capacidad de Ruptura 6KA.

·Montaje en Riel DIN.

·Grado de protección IP20.

·Norma IEC 60898-1/2003



CE MCB

REF.	POLOS	CONEXIÓN (ALAMBRE DE COBRE)
09290/EP06K/1-C1	1X1A	18 a 4 AWG
09292/EP06K/1-C2	1X2A	18 a 4 AWG
09294/EP06K/1-C3	1X3A	18 a 4 AWG
09296/EP06K/1-C4	1X4A	18 a 4 AWG
09298/EP06K/1-C6	1X6A	18 a 4 AWG
09300/EP06K/1-C10	1X10A	18 a 4 AWG
09304/EP06K/1-C16	1X16A	18 a 4 AWG
09306/EP06K/1-C20	1X20A	18 a 4 AWG
09308/EP06K/1-C25	1X25A	18 a 4 AWG
09310/EP06K/1-C32	1X32A	18 a 2 AWG
09312/EP06K/1-C40	1X40A	18 a 2 AWG
09314/EP06K/1-C50	1X50A	18 a 2 AWG
09316/EP06K/1-C63	1X63A	18 a 2 AWG

·Voltaje Nominal 415V, 50/60Hz. ·Curva de Disparo Tipo C. ·Capacidad de Ruptura 6KA.

·Montaje en Riel DIN.

·Grado de protección IP20.

·Norma IEC 60898-1/2003



CE MCB

REF.	POLOS	CONEXIÓN (ALAMBRE DE COBRE)
09321/EP06K/2-C1	2X1A	18 a 4 AWG
09323/EP06K/2-C2	2X2A	18 a 4 AWG
09327/EP06K/2-C4	2X4A	18 a 4 AWG
09329/EP06K/2-C6	2X6A	18 a 4 AWG
09331/EP06K/2-C10	2X10A	18 a 4 AWG
09333/EP06K/2-C16	2X16A	18 a 4 AWG
09335/EP06K/2-C20	2X20A	18 a 4 AWG
09337/EP06K/2-C25	2X25A	18 a 4 AWG
09339/EP06K/2-C32	2X32A	18 a 2 AWG
09341/EP06K/2-C40	2X40A	18 a 2 AWG
09343/EP06K/2-C50	2X50A	18 a 2 AWG
09345/EP06K/2-C63	2X63A	18 a 2 AWG

REF.	POLOS	CONEXIÓN (ALAMBRE DE COBRE)
09350/EP06K/3-C2	3X2A	18 a 4 AWG
09352/EP06K/3-C4	3X4A	18 a 4 AWG
09354/EP06K/3-C6	3X6A	18 a 4 AWG
09356/EP06K/3-C10	3X10A	18 a 4 AWG
09358/EP06K/3-C16	3X16A	18 a 4 AWG
09360/EP06K/3-C20	3X20A	18 a 4 AWG
09362/EP06K/3-C25	3X25A	18 a 4 AWG
09364/EP06K/3-C32	3X32A	18 a 2 AWG
09366/EP06K/3-C40	3X40A	18 a 2 AWG
09368/EP06K/3-C50	3X50A	18 a 2 AWG
09370/EP06K/3-C63	3X63A	18 a 2 AWG



CE MCB

·Voltaje Nominal 240VAC, 50/60Hz. ·Curva de Disparo Tipo C. ·Capacidad de Ruptura 10KA.

·Montaje en Riel DIN.

·Grado de protección IP20.

·Norma IEC 60947-2/2006



EBCHQ



CE MCB

REF.	POLOS	CONEXIÓN (ALAMBRE DE COBRE)
09390/SGB100H/1-C80	1X80A	4 a 2 AWG
09392/SGB100H/1-C100	1X100A	4 a 2 AWG
09394/SGB100H/1-C125	1X125A	4 a 2 AWG
09400/SGB100H/2-C80	2X80A	4 a 2 AWG
09402/SGB100H/2-C100	2X100A	4 a 2 AWG
09404/SGB100H/2-C125	2X125A	4 a 2 AWG
09410/SGB100H/3-C80	3X80A	4 a 2 AWG
09412/SGB100H/3-C100	3X100A	4 a 2 AWG
09414/SGB100H/3-C125	3X125A	4 a 2 AWG



CE MCB



CE MCB

Breakers de Caja Moldeada

BREAKER DE CAJA MOLDEADA, Frecuencia: 50/60Hz.
·Montaje: Vertical u horizontal. ·Standart: IEC/EN60947-2.



Certificado RETIE
No. 02550



CAPACIDAD DE RUPTURA

REF.	Nº POLOS	KA / 415V	KA / 240V	MAX. VOLTAJE
*■ 14299/NM1-63S	3X20A	15	20	415
*■ 14301/NM1-63S	3X32A	15	20	415
*■ 14302/NM1-63S	3X40A	15	20	415
*■ 14304/NM1-63S	3X50A	15	20	415
*■ 14306/NM1-63S	3X63A	15	20	415
▲■ 14315/NM1-100H-80	3X80A	50	65	690
▲■ 14317/NM1-100H-100	3X100A	50	65	690
●■ 14320/NM1-225H-125	3X125A	50	65	690
●■ 14322/NM1-225H-160	3X160A	50	65	690
●■ 14324/NM1-225H-180	3X180A	50	65	690
●■ 14326/NM1-225H-200	3X200A	50	65	690
●■ 14328/NM1-225H-225	3X225A	50	65	690
●■ 14330/NM1-225H-250	3X250A	50	65	690
■ 14336/NM1-400S-315	3X315A	35	50	690
■ 14338/NM1-400S-350	3X350A	35	50	690
■ 14340/NM1-400S-400	3X400A	35	50	690
X■ 14341/NM1-630H-500	3X500A	50	85	690
X■ 14342/NM1-630H-630	3X630A	50	85	690
>■ 14343/NM1-800H-700	3X700A	60	85	415
>■ 14344/NM1-800H-800	3X800A	60	85	415
○■ 14345/NM1-1250H-1000	3X1000A	65	85	415
○■ 14346/NM1-1250H-1250	3X1250A	65	85	415

DIMENSIONES

* L: 135 mm
W: 76 mm
H: 90 mm

▲ L: 155 mm
W: 90 mm
H: 102 mm

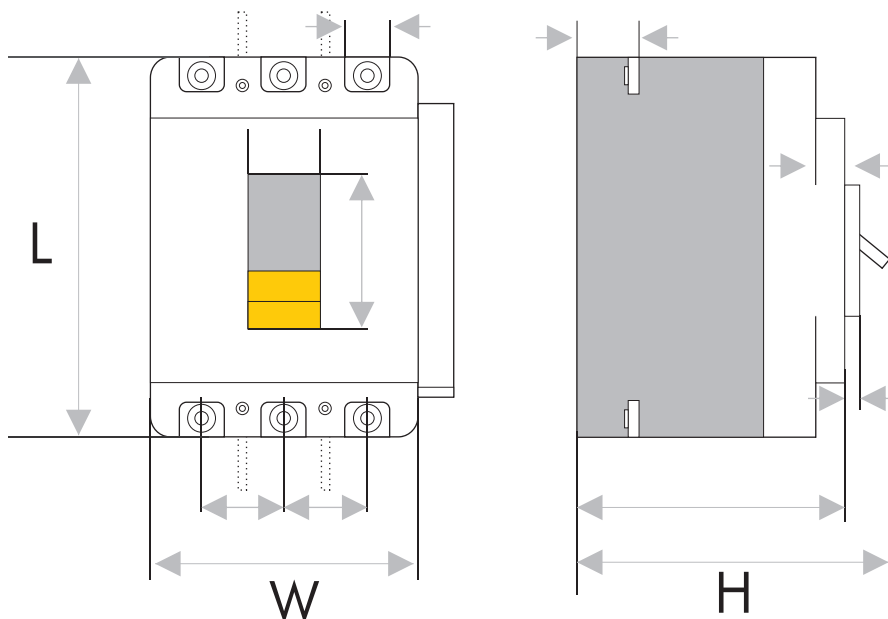
X L: 270 mm
W: 182 mm
H: 160 mm

> L: 280 mm
W: 210 mm
H: 148 mm

● L: 165 mm
W: 105 mm
H: 127 mm

■ L: 257 mm
W: 140 mm
H: 155 mm

○ L: 406 mm
W: 210 mm
H: 202 mm



14301*

14315▲

14340■

14322●

14343>
14344>
14341X
14342X

14346○

Breakers de Caja Moldeada

BREAKER DE CAJA MOLDEADA AJUSTABLE, Frecuencia: 50/60Hz.

·Montaje: Vertical u horizontal. ·Standard: IEC/EN60947-2.



REF.	Nº POLOS	REGULACIÓN TÉRMICA	KA / 415V	KA / 240V	MAX. VOLTAJE
◆ 14402/NM8-250S-3P 160A	3X160A	128-160	50	85	690
◆ 14404/NM8-250S-3P 250A	3X250A	200-250	50	85	690
◆ 14408/NM8-630S-3P 400A	3X400A	320-400	70	85	690
◆ 14410/NM8-800S-3P 630A	3X630A	504-630	50	65	690
★ 14412/NM8-1250S-3P 800A	3X800A	640-800	50	65	690
★ 14414/NM8-1250S-3P 1250A	3X1250A	1000-1250	50	65	690

·Rango de ajuste térmico: 0.8 a 1.0 In

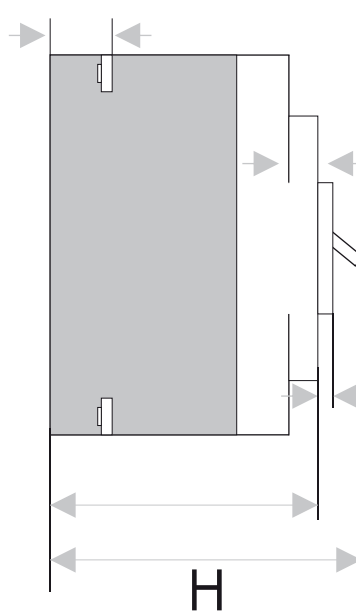
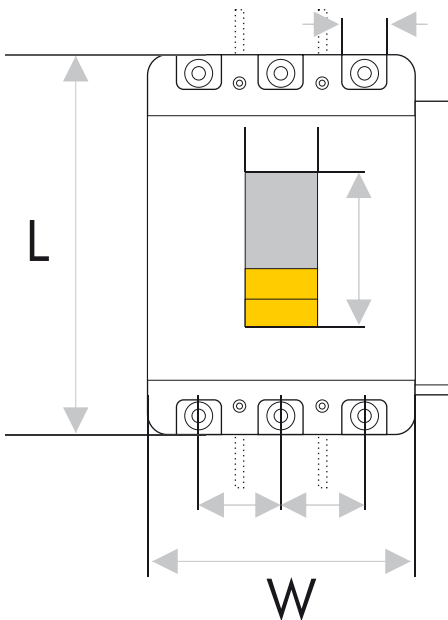
·Rango de ajuste magnetico: 5 a 10 In

DIMENSIONES

◆ L: 157 mm
W: 105 mm
H: 126 mm

◆ L: 255 mm
W: 140 mm
H: 168 mm

★ L: 370 mm
W: 210 mm
H: 206 mm



14402 ◆

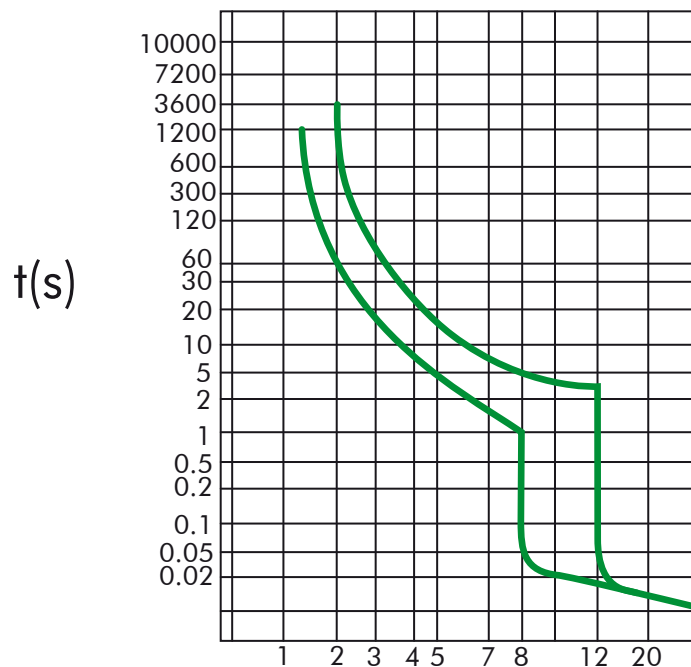


14408 ◆



14412 ★

Curva de Disparo



Contactos de Alarma



·NM8.

REF.

14495

Contactos Auxiliares Derecho



14490

·NM8.

REF.

14490

Mecanismo Rotativo de Operación Manual



·NM8, Material: Plástico.

REF.	PARA BREAKER	REFERENCIAS	
14450	NM8-125	14402 - 14404	Extendido
14452	NM8-250	14408	
14454	NM8-400/630	14410- 14412	
14456	NM8-800/1250		
14460	NM8-125	14402 - 14404	Directo
14462	NM8-250	14408	
14464	NM8-400/630	14402 - 14404	
14474	NM8-250	14408	Extendido
14476	NM8-400/630	14410 - 14412	
14478	NM8-800/1250		

Contactos Auxiliares Derecho



14381

14382

14385

14387

·NM1.

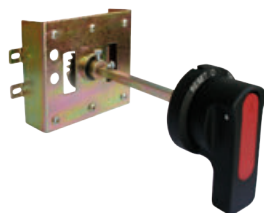
REF.	PARA BREAKER	REFERENCIAS
14381	NM1-100 S/H/R	14315-14317
14382	NM1-225 S/H/R	14320-14322-14324-14326-14328-14330
14383	NM1-400 S	14336-14338-14340
14385	NM1-630 S/H	14341-14342
14386	NM1-800 H	14343-14344
14387	NM1-1250 H	14345-14346

Mecanismo Rotativo de Operación Manual Metálico



·NM1, Material: Metálico.

REF.	PARA BREAKER	REFERENCIAS
14355	NM1-100H	14315-14317
14356	NM1-225H	14320-14322-14324-14326-14328-14330
14357	NM1-400S	14336-14338-14324-14340
14361	NM1-630H	14341-14342
14362	NM1-800H	14343-14344



Maniobra 22mm

Pulsadores Plásticos 22mm Iluminados

PULSADORES ILUMINADOS REALZADOS 22MM PLÁSTICO, ·Material base: Plástica.

·Capacidad de contacto: 4 (10)mA 12/30V.
·Voltaje LED: 12 ~ 24V AC/DC.

REF.	CONTACTOS	COLOR
20317/S2PR-P3RBD	NC + LED 12~24V	Rojo
20354/S2PR-P3BAD	NA + LED 12~24V	Azul
20342/S2PR-P3CAD	NA + LED 12~24V	Verde
20358/S2PR-P3YAD	NA + LED 12~24V	Amarillo
20361/S2PR-P3WAD	NA + LED 12~24V	Blanco



Autonics



PULSADORES ILUMINADOS REALZADOS 22MM PLÁSTICO, ·Material base: Plástica.

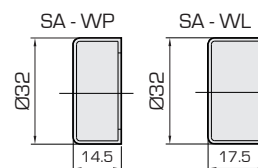
·Capacidad de contacto: 10 (5)A 110/220VAC.
·Voltaje LED: 100/220VAC.

REF.	CONTACTOS	COLOR
20318/S2PR-P3RBL	NC + LED 110/220	Rojo
20355/S2PR-P3BAL	NA + LED 110/220	Azul
20343/S2PR-P3GAL	NA + LED 110/220	Verde
20359/S2PR-P3YAL	NA + LED 110/220	Amarillo
20362/S2PR-P3WAL	NA + LED 110/220	Blanco



CUBIERTA HÉRMETICA PARA PULSADORES 22M,

REF.	DESCRIPCIÓN
20309/SA-WP	Cubierta de protección para usar con pulsadores de 22/25mm
20363/SA-WL	Cubierta de protección para usar con pulsadores iluminados realzados de la serie S2PR - P3 (22/25mm).



PULSADOR DOBLE BOTON, ILUMINADOS REALZADOS 22MM PLÁSTICO, ·Material base: Plástica.

·Operación: retorno automático con resorte (Iluminados).
·Color rojo, (LED), blanco y verde.
·Contacto: 1NC + 1NA + LED.

REF.	VOLTAJE
20407/S2TR-P3WABD	12~24V AC/DC
20408/S2TR-P3WABL	110~220VAC



PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA, CABEZA ALTA ILUMINADO (REALZADOS), ·Material base: Plástica.

·Operación: Empuje para trabar, gire para restablecer.
·Contacto: 1NC (10(5)A 110/220VAC).
·Color:Rojo.
·Dimensión: 22mm.

REF.	CABEZA
20298/S2ER-E2RB	Ø30mm
20304/S2ER-E3RB	Ø40mm
20307/S2ER-E5RB	Ø60mm



20298



20304



20307

PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA, CABEZA ALTA ILUMINADO (REALZADOS), ·Material base: Plástica.

·Operación: Empuje para trabar, gire para restablecer.
·LED de alta luminosidad.
·Dimensiones: Ø22mm.
·Color: Rojo.

REF.	VOLTAGE	CABEZA
20305/S2ER-E4RBD	12~24V AC/DC	Ø40mm
20306/S2ER-E4RBL	110~220VAC	Ø40mm

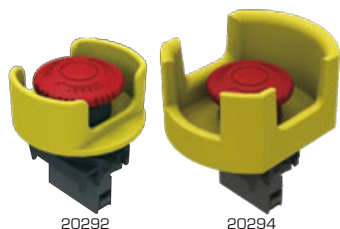


PLACAS DE IDENTIFICACIÓN PARA PULSADORES PARO DE EMERGENCIA, ·Color amarillo y letras mayúsculas negras (Emergency - Push button).

REF.	DIEMSIONES
20288	D60 x d25mm
20290	D80 x d25mm



Pulsadores Plásticos 22mm Iluminados



GUARDAS DE PROTECCIÓN PARA PULSADORES DE EMERGENCIA,

·Color: Amarillo
·Material: Plástico.

REF.

20292/SA-EG1

20294/SA-EG2

DIMENSIONES

D60mm x d22.5mm x 25,2mm

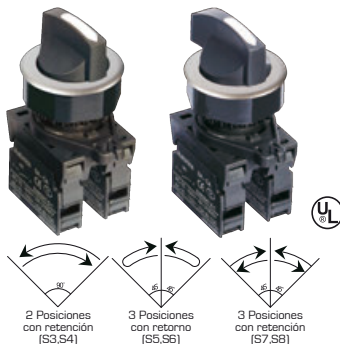
D80mm x d22.5mm x 38.5mm

Nota: No incluyen pulsador.

Autonics



Selectores de Muletilla 22mm Plásticos



SELECTORES DE MULETILLA, 022MM (REALZADOS),

·Material base: Plástica.
·Capacidad de contacto: NA (10(5)A 110/220VAC).
·Marquilla: Color blanco.

REF.

POSICIONES

DESCRIPCIÓN

PALANCA

CONTACTOS

20364/S2SR-S3WA

2

Posic. Mantenidas

Corta

NA

20366/S2SR-S4WA

2

Posic. Mantenidas

Larga

NA

20374/S2SR-S7W2A

3

Posic. Mantenidas

Corta

2NA

20376/S2SR-S8W2A

3

Posic. Mantenidas

Larga

2NA

20379/S2SR-S5W2A

3

Posic. Accionadas por resorte

Corta

2NA

20380/S2SR-S6W2A

3

Posic. Accionadas por resorte

Larga

2NA

Autonics



Maniobra 30mm

Pulsadores Plásticos 30mm



PULSADORES AL RAS 30MM PLÁSTICOS,

·Material base: Plástica.
·Capacidad de contacto: 10(5)A 110/220VAC.
·Operación: Retorno automático con resorte (No iluminados).

REF.

DESCRIPCIÓN

COLOR

20513/S3PF - P1RB

NC

Rojo

20509/S3PF - P1BA

NA

Azul

20500/S3PF - P1GA

NA

Verde

20503/S3PF - P1YA

NA

Amarillo

20506/S3PF - P1KA

NA

Negro

Autonics



Pulsadores Plásticos 30mm Iluminados



PULSADORES ILUMINADOS AL RAS 30MM PLÁSTICOS,

·Material base: Plástica.
·Voltaje LED: 12 ~ 24V AC/DC.
·Capacidad de contacto: NA (10(5)A 110/220VAC).
·Operación: Retorno automático con resorte (Iluminados).

REF.

DESCRIPCIÓN

COLOR

20537/S3PF - P3RBD

NC+LED 12 ~ 24V

Rojo

20534/S3PF - P3BAD

NA+LED 12 ~ 24V

Azul

20525/S3PF - P3GAD

NA+LED 12 ~ 24V

Verde

20528/S3PF - P3YAD

NA+LED 12 ~ 24V

Amarillo

20531/S3PF - P3WAD

NA+LED 12 ~ 24V

Blanco

Autonics



PULSADORES ILUMINADOS AL RAS 30MM PLÁSTICOS,

·Material base: Plástica.
·Capacidad de contacto: 4(10)mA 12/30V.
·Voltaje LED: 10(5)A 110/220VAC.
·Operación: Retorno automático con resorte (Iluminados).

REF.

DESCRIPCIÓN

COLOR

20554/S3PF - P3RBL

NC+LED 110/220VAC

Rojo

20550/S3PF - P3BAL

NA+LED 110/220VAC

Azul

20541/S3PF - P3GAL

NA+LED 110/220VAC

Verde

20544/S3PF - P3YAL

NA+LED 110/220VAC

Amarillo

20547/S3PF - P3WAL

NA+LED 110/220VAC

Blanco

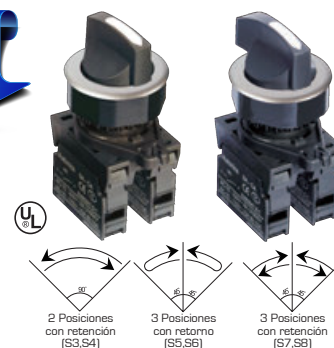
Autonics



Selectores de Muletilla 30mm Plásticos

SELECTORES DE MULETILLA, 30MM (AL RAZ), ·Material base: Plástica.
·Capacidad de contacto: NA [10(5)A 110/220VAC].
·Marquilla: Color blanco.

REF.	POSICIONES	DESCRIPCIÓN	PALANCA	CONTACTOS
20570/S3SF-S3WA	2	Posic. Mantenidas	Corta	NA
20581/S3SF-S4WA	2	Posic. Mantenidas	Larga	NA
20573/S3SF-S7W2A	3	Posic. Mantenidas	Corta	2NA
20584/S3SF-S8W2A	3	Posic. Mantenidas	Larga	2NA
20576/S3SF-S5W2A	3	Posic. Accionadas por resorte	Corta	2NA
20587/S3SF-S6W2A	3	Posic. Accionadas por resorte	Larga	2NA



Autonics

Bloque de Contactos

CONTACTO/BLOQUE LEDS, ·Material: Plástico.

REF.	VOLTAJE
17666/SA-LD	12 ~ 24V AC/DC
17667/SA-LD	110 ~ 220V AC

CONTACTO, ·Material: Plástico, capacidad de conatacto.

REF.	CONTACTO	DESCRIPCIÓN
20125/SA-CA	NA	Para usar: Serie pulsadores Autonics
20127/SA-CB	NC	Para usar: Serie pulsadores Autonics



Autonics

Lamparas de Señalización 30mm

LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, ·Tipo LED: 12 ~ 24V AC/DC.
Tipo de base: Plástica.
Dimensiones: Ø30mm.
Tipo de cabeza: Plana.

REF.	COLOR
17650/L3RF-L3RD	Rojo
17652/L3RF-L3BD	Azul
17651/L3RF-L3GD	Verde
17653/L3RF-L3YD	Amarillo
17654/L3RF-L3WD	Blanco



Autonics

LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, ·Tipo LED: 110 ~ 220VAC.

Tipo de base: Plástica.
Dimensiones: Ø30mm.
Tipo de cabeza: Plana.

REF.	COLOR
17657/L3RF-L3RL	Rojo
17659/L3RF-L3BL	Azul
17658/L3RF-L3GL	Verde
17660/L3RF-L3YL	Amarillo
17661/L3RF-L3WL	Blanco



Maniobra 22mm

Pilotos LED

PILOTOS LED, Voltaje: 220VAC.
·Diámetro: 22mm.

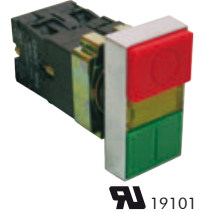
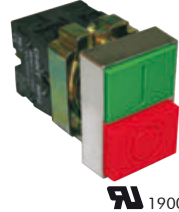
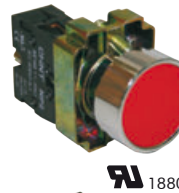
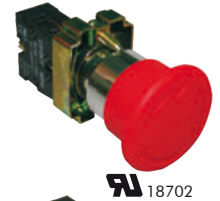
REF.	COLOR
■ 17527	Rojo
■ 17528	Verde
■ 17529	Azul
■ 17530	Amarillo



Pulsadores

PULSADORES.

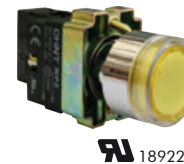
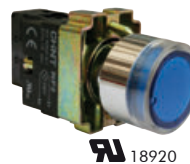
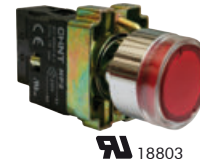
REF.	COLOR	CONTACTOS	TIPO
■ 18702	Rojo	NC	Hongo, con retención
■ 18801	Rojo	NC	-----
■ 18901	Verde	NA	-----
■ 19001	Rojo + Verde	1NA + 1NC	Start - Stop
■ 19101	Rojo + Verde	1NA + 1NC	Start - Stop + lámpara tipo led amarillo BA9S 1W max.



Pulsadores con Lámpara Tipo LED

PULSADORES CON LAMPARA TIPO LED, Voltaje: 230VAC.

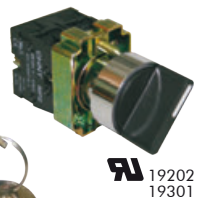
REF.	COLOR	CONTACTOS
■ 18803	Rojo	NC
■ 18903	Verde	NA
■ 18920	Azul	NA
■ 18922	Amarillo	NA
■ 18924	Blanco	NA



Selectores de Muletilla

SELECTORES DE MULETILLA, Capacidad de contacto: 10A 400V AC1.

REF.	CONTACTOS	POSICIÓN	MANIOBRA
■ 19202	1NA	2	0 - 1
■ 19301	2NA	3	1 - 0 - 2
■ 19401	1NA	2	0 - 1



Bloques de contacto

BLOQUES DE CONTACTO, Uso con pulsadores.
AC 15 220V/4.5A.
DC 13 110V/0.6A.

REF.	CONTACTOS
■ 20103	NA
■ 20104	NC



Contadores Tripolares

EBCHQ

CONTACTOR TRIPOLAR TRABAJO LIVIANO



CE
00091
00182

REF.	AMP. AC3	AMP. AC1	VOLTAJE BOBINA VAC	CONT. AUX
■ 00091/LC1D09	9	25	110	1NA
■ 00092/LC1D09	9	25	220	1NA
■ 00121/LC1D12	12	25	110	1NA
■ 00122/LC1D12	12	25	220	1NA
■ 00181/LC1D18	18	32	110	1NA
■ 00182/LC1D18	18	32	220	1NA



CE
00251
00324

■ 00251/LC1D25	25	40	110	1NA
■ 00252/LC1D25	25	40	220	1NA
■ 00254/LC1D25	25	40	440	1NA
■ 00321/LC1D32	32	50	110	1NA
■ 00322/LC1D32	32	50	220	1NA
■ 00324/LC1D32	32	50	440	1NA



CE
00401
00652

■ 00401/LC1D40	40	60	110	1NA + 1NC
■ 00402/LC1D40	40	60	220	1NA + 1NC
■ 00501/LC1D50	50	80	110	1NA + 1NC
■ 00502/LC1D50	50	80	220	1NA + 1NC
■ 00651/LC1D65	65	80	110	1NA + 1NC
■ 00652/LC1D65	65	80	220	1NA + 1NC



CE
00801
00822

■ 00801/LC1D80	80	125	110	1NA + 1NC
■ 00802/LC1D80	80	125	220	1NA + 1NC
■ 00811/LC1D95	95	125	110	1NA + 1NC
■ 00822/LC1D95	95	125	220	1NA + 1NC

·Frecuencia: 60Hz.



CE
01010

RELÉ TÉRMICO

Relés Térmicos

EBCHQ

REF.	RANGO A	CONTACTOR
■ 00986/LR2D1305	0.63 - 1	00091/254
■ 00991/LR2D1306	1 - 1,6	00091/254
■ 01000/LR2D1307	1,6 - 2,5	00091/254
■ 01004/LR2D1308	2,5 - 4	00091/254
■ 01006/LR2D1310	4 - 6	00091/254
■ 01008/LR2D1312	5,5 - 8	00091/254
■ 01010/LR2D1314	7 - 10	00091/254
■ 01013/LR2D1316	9 - 13	00121/254
■ 01018/LR2D1321	12 - 18	00121/254
■ 01025/LR2D1322	17 - 25	00121/254



CE
01132
01136

■ 01132/LR2D2353	23 - 32	00321/324
■ 01136/LR2D2355	28 - 36	00321/324



CE
01271

■ 01238/LR2D3353	23 - 32	00401/822
■ 01240/LR2D3355	30 - 40	00401/822
■ 01250/LR2D3357	37 - 50	00401/822
■ 01265/LR2D3359	48 - 65	00401/822
■ 01267/LR2D3361	55 - 70	00401/822
■ 01269/LR2D3363	63 - 80	00401/822
■ 01271/LR2D3365	80 - 93	00401/822

Contadores Auxiliares

EBCHQ

·Capacidad de contactos 16A AC1/ 230V



UL CE

REF.	VOLTAJE	CONTACTOS
■ 00040	24VAC 60Hz	4NA
■ 00042	110VAC 60Hz	4NA
■ 00044	230VAC 60Hz	4NA
■ 00050	230VAC 60Hz	3NA+1NC
■ 00056	24VAC 60Hz	2NA+2NC
■ 00058	110VAC 60Hz	2NA+2NC
■ 00060	230VAC 60Hz	2NA+2NC

Arrancadores

ARRANCADOR DIRECTO, Caja plástica.
·Voltaje bobina contactor: 220VAC/60Hz.

REF.	RANGO	CONTACTOR
06004/LE1D093	2.5 - 4A	00122(12A)
06006/LE1D123	4 - 6A	00122(12A)
06008/LE1D123	5,5 - 8A	00122(12A)
06010/LE1D123	7 - 10A	00122(12A)
06013/LE1D185	9 - 13A	00182(18A)
06018/LE1D185	12 - 18A	00182(18A)
06025/LE1D255	17 - 25A	00252(25A)
06032/LE1D255	23 - 32A	00322(32A)



Arrancadores Directos

·Caja metálica.
·Voltaje bobina contactor: 220VAC, 50/60Hz.

REF.	RANGO DE CORRIENTE	CONTACTOR
06060/CAE1-D405	30 ~ 40A	LR2 de 40A
06062/CAE1-D505	37 ~ 50A	LR2 de 50A
06064/CAE1-D655	40 ~ 65A	LR2 de 65A
06066/CAE1-D805	55 ~ 70A	LR2 de 80A
06068/CAE1-D805	63 ~ 80A	LR2 de 80A
06070/CAE1-D955	80 ~ 93A	LR2 de 93A

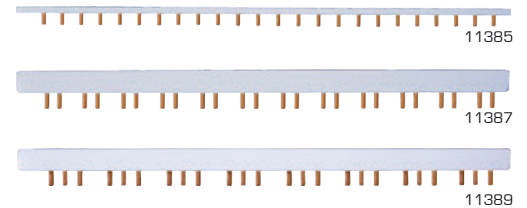


Barraje de Conexión Tipo Peine

ACCESORIOS DE CONEXIÓN.

·Corriente: 63A. ·Longitud: 1m. ·Incluye: 4 Tapas laterales.

REF.	POLOS	No. BREAKERS
11385/DZ47-1P	1	56
11387/DZ47-2P	2	27
11389/DZ47-3P	3	18



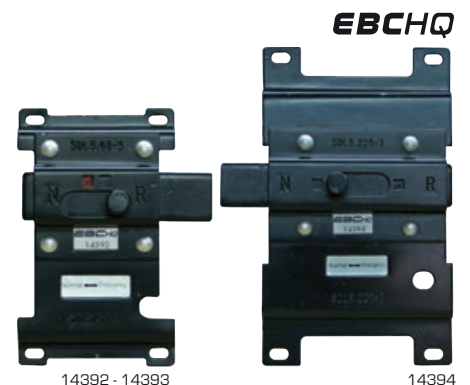
Aplicación Barraje de Conexión Tipo Peine

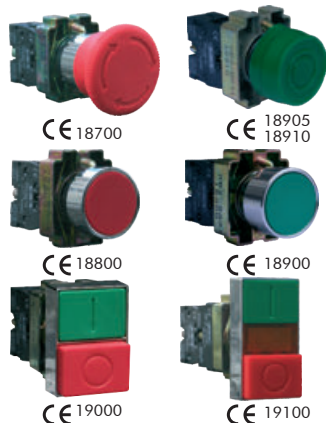


Enclavamientos

ENCLAVAMIENTO MANUAL, Para MCCB. ·Polos: 3.
·No incluye MCCB.

REF.	CORRIENTE	DISTANCIA ENTRE CENTROS
14392	63A	49mm
14393	100A	59mm
14394	225A	70mm





Maniobra 22mm

Pulsadores 22mm B2

EBCHQ

PULSADORES 22mm, Material base: Metálica. ·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V.
·Fijación: Doble tornillo.

REF.	DESCRIPCIÓN	CONTACTOS	COLOR
■ 18700*	Pulsador de emergencia(tipo hongo)	1NC	Rojo
■ 18800	Pulsador NC	1NC	Rojo
■ 18900	Pulsador NA	1NA	Verde
■ 18905	Pulsador NC + capuchón	1NC	Rojo
■ 18910	Pulsador NA + capuchón	1NA	Verde
■ 19000	Pulsador doble	1NA + 1NC	Rojo / Verde
■ 19100	Pulsador doble con lámpara LED amarilla	1NA + 1NC	Rojo / Verde

*Con retención.

Selectores de Muletilla 22mm B2

EBCHQ



SELECTORES DE MULETILLA 22mm, Cuerpo metálico.
·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V. ·Fijación: doble tornillo.

REF.	CONTACTOS	POSICIÓN	OPERACIÓN
■ 19200	1NA	2	0 - 1
■ 19300	2NA	3	1 - 0 - 2
■ 19400	1NA	2 con llave	0 - 1

CONTACTOS AUXILIARES

·Material: Plástico. ·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V.



REF.	DESCRIPCIÓN	CONTACTOS
■ 20101	Bloque auxiliar, Serie XB2	1NA
■ 20102	Bloque auxiliar, Serie XB2	1NC

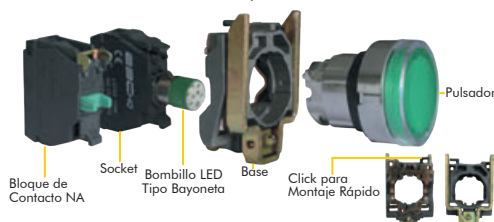
Pulsadores 22mm B4

EBCHQ

PULSADORES 22mm, ·Material base: Metálica.
·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V, AC 15 240 6A. ·Fijación: 1 tornillo.



REF.	DESCRIPCIÓN
■ 18715	NA, color verde
■ 18710	NC, color rojo
■ 18717	NA + Protección IP 65, capuchón Verde
■ 18712	NC + Protección IP 65, capuchón Rojo
■ 18701	Pulsador Emergencia, NC, tipo hongo, con retención.
■ 19011	Start-Stop, contactos NO/NC.
■ 19012	Start-Stop + Bombillo LED Amarillo 220/240VAC, Contacto 1NO + 1NC.



Pulsadores Luminosos 22mm B4

EBCHQ

PULSADORES LUMINOSOS 22mm, ·Material base: Metálica.
·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V, AC 15 240 6A. ·Voltaje LED: 220/240VAC.
·Fijación: 1 tornillo.



REF.	DESCRIPCIÓN
■ 18733	NA + LED Verde Protector, IP 65.
■ 18736	NA + LED Azul Protector, IP 65.
■ 18739	NA + LED Amarillo
■ 18742	NA + LED Blanco
■ 18730	NC + LED Rojo

Maniobra 22mm

Selectores de Muletilla 22mm B4

EBCHQ

SELECTORES DE MULETILLA, Material base: Metálica. ·Capacidad de contacto: 10A/400V.

·Fijación: 1 tornillo.

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 19201	2 Posiciones, contacto NA.
■ 19205	3 Posiciones, contactos 2NA.
■ 19207	3 Posiciones, con retorno al centro, contactos 2NA.



■ 19210	2 Posiciones, con llave, contacto NA.
---------	---------------------------------------



CONTACTOS AUXILIARES

·Material: Plástico. ·Capacidad de contacto: 10(6)A 400V.

REF.	DESCRIPCIÓN	CONTACTOS
■ 20111	Bloque auxiliar, Serie XB4	1NA
■ 20112	Bloque auxiliar, Serie XB4	1NC



Pulsadores Plásticos 22mm Montaje Rápido

EBCHQ

PULSADORES PLÁSTICOS, Material base: Plástica. ·Capacidad de contacto: 10A/400V.

REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
■ 20330	NA	Verde
■ 20350	NA	Negro
■ 20310	NC	Rojo
■ 20340	NA + Protector, IP 65.	Verde
■ 20320	NC + Protector, IP 65.	Rojo
■ 20300	Pulsador de Emergencia, NC, Con retención	Rojo
■ 20400	Start - Stop, Contactos 1NC + 1NA.	
■ 20405	Start - Stop, + LED Amarillo 220-240V, Contactos 1NO+1NC.	



PULSADORES PLÁSTICOS LUMINOSOS, Material base: Plástica.

·Capacidad de contacto: 10A/400V, AC 15 240V 6A.

·Voltaje LED: 220 - 240V.

REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
■ 20335	NA + LED 220-240V.	Verde
■ 20353	NA + LED 220-240V.	Azul
■ 20356	NA + LED 220-240V.	Amarillo
■ 20315	NC + LED 220-240V.	Rojo



Selectores de Muletilla Plásticos 22mm Montaje Rápido

EBCHQ

SELECTORES DE MULETILLA, Material base: Plástica. ·Capacidad de contacto: 10A/400V, AC 15 240V 6A.

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 20365	2 Posiciones, contacto NA.
■ 20367	2 Posiciones, con retorno , contacto NA.
■ 20375	3 Posiciones, contacto 2 NA.
■ 20377	3 Posiciones, con retorno al centro, contactos 2 NA.



■ 20385	2 Posiciones, con llave, contacto NA.
---------	---------------------------------------





INTERRUPTOR START-STOP, Enclavamiento mecánico. ·Capacidad de contactos: 10(8)A.
·Voltaje: 250V. ·Operación: ON-OFF. ·Tamaño: 46 x 22mm.
·Incluye: Protector transparente.

REF.
■ 26250



INTERRUPTOR START-STOP, Enclavamiento eléctrico. ·Capacidad de contactos: 10(16)A.
·Operación: ON-OFF. ·Tamaño: 46 x 22mm. ·Incluye: Protector transparente.

Voltaje: 120VAC/60Hz. Voltaje: 230VAC/60Hz.

REF.
■ 26255

REF.
■ 26257



INTERRUPTOR DE PANEL.

·Capacidad de contactos: 12A. ·Voltaje: 250V. ·Operación: ON-OFF.
·Capacidad: 18(16)A, ON-OFF. ·Tamaño: 30 x 22mm.

REF.
■ 29100

Lámparas de Señalización 16mm - 22mm



LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN, Tipo LED con piloto bayoneta 220VAC, XB2.
·Base: Metálica.

REF.	COLOR
■ 17400	Rojo
■ 17450	Verde
■ 17350	Amarillo
■ 17500	Azul



Ø16mm

LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN, Tipo LED. ·Voltaje: 220VAC/60Hz. ·Material cuerpo: Plástico.
·Diámetro: Ø 16mm.

REF.	COLOR
■ 17515	Rojo
■ 17516	Verde
■ 17517	Azul
■ 17518	Amarillo
■ 17519	Blanca



Ø22mm

LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN, Tipo LED. ·Material de cuerpo: Plástico. ·Diámetro: Ø22mm.
Diámetro: Ø 22mm. ·Voltaje: 220VAC/60Hz.

■ 17522	Rojo
■ 17523	Verde
■ 17524	Azul
■ 17525	Amarillo



Ø22mm

LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN, Tipo LED. ·Material cuerpo: Plástico. ·Diámetro: Ø22mm

REF.	COLOR	VOLTAJE
■ 17550	Rojo	24VDC
■ 17551	Verde	24VDC
■ 17552	Azul	24VDC
■ 17553	Amarillo	24VDC

BICOLOR, Diámetro: Ø 22mm.

REF.	COLOR	VOLTAJE
■ 17535	Rojo-Verde	100-220VAC



BOMBILLO BAYONETA, BA9S Tipo LED.

REF.	VOLTAJE	COLOR	REF.	VOLTAJE	COLOR
■ 17610	24VAC	Amarillo	■ 17625	220VAC	Verde
■ 17611	24VAC	Rojo	■ 17631	12VDC	Amarillo
■ 17612	24VAC	Verde	■ 17632	12VDC	Rojo
■ 17617	110VAC	Amarillo	■ 17633	12VDC	Verde
■ 17618	110VAC	Rojo	■ 17637	24VDC	Amarillo
■ 17619	110VAC	Verde	■ 17638	24VDC	Rojo
■ 17623	220VAC	Amarillo	■ 17639	24VDC	Verde
■ 17624	220VAC	Rojo			



Joystick

RETORNO CENTRO, Capacidad de contacto: 10A 400VAC1.

REF.	CONTACTO	POSICIONES
■ 23150	2NA	2
■ 23155	4NA	4

Lámpara de Señalización 16mm - 22mm

EBCHQ

·LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN CON BUZZER, ·Tipo LED.

·Diámetro: Ø22mm. ·Color: Rojo.

REF.	VOLTAJE
17570	24V AC/DC
17572	127VAC 50/60Hz
17574	220VAC 50/60Hz



Estaciones de Mando

EBCHQ

·Grado de protección IP54

REF.	TIPO	CONTACTO	MONTAJE	MATERIAL
25750	Pulsador	2NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25753	Pulsador	3NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25755	Pulsador	3NA+3NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25757	Pulsador	4NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25759	Pulsador	4NA+4NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25761	Pulsador	6NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico



·Grado de protección IP54

REF.	TIPO	CONTACTO	MONTAJE	MATERIAL
25772	Pulsador + Emergencia	2NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25774	Pulsador + Emergencia	3NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25776	Pulsador + Emergencia	4NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25778	Pulsador + Emergencia	5NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico
25780	Pulsador + Emergencia	6NA 10A 660VAC	Aérea	Plástico



CONTACTOS AUXILIARES

·Material: plástico. ·Capacidad de contacto: 10A 660VAC.

REF.	TIPO	CONTACTO
25791	Bloque auxiliar	1NA + 1NA



Cajas para Estación de Mando

EBCHQ

REF.	NÚMERO DE HUECOS
25891	1 X Ø 22mm
25892	2 X Ø 22mm
25893	3 X Ø 22mm
25894	4 X Ø 22mm
25896	6 X Ø 22mm



Estaciones de Mando

EBCHQ

REF.	TIPO	CONTACTO	MONTAJE	MATERIAL
26661	Pulsador	2NA 5A 250VAC	Aérea	Plástico
26662	Pulsador	4NA 5A 250VAC	Aérea	Plástico
26663	Pulsador	6NA 5A 250VAC	Aérea	Plástico
26230	Start-Stop	3X30A 250VAC	Sobreponer	Metálico
26231	Start-Stop	3X30A 250VAC Contacto en plata	Sobreponer	Metálico



26230
26231

26662

START-STOP.

- Caja: Plástica.
- Polos: 3.
- Capacidad: 15A/250VAC.
- Material del contacto: Plata.
- Dimensiones: W:41 H:82 D:31.4mm.

REF.

■ 26100/HY517

**START-STOP.**

- Caja: Metálica.
- Polos: 3.
- Capacidad: 30A/440VAC.
- Material del contacto: Plata.
- Dimensiones: W:61 H:103 D:51,5mm.

REF.

■ 26234/BE230

**START-STOP.**

- Caja: Plástica a prueba de agua.
- Polos: 3.
- Capacidad: 30A/440VAC.
- Material del contacto: Plata.
- Color de los pulsadores: ON[Negro]- OFF[Rojo].
- Material de la caja: ABS Retardante de flama.
- Dimensiones: W:80 H:166 D:74.

REF.

■ 26238/BEW230



Cajas Plásticas

- Uso: Breakers. ·Riel Din interno. ·Protección IP 23. ·Montaje: Sobreponer.

REF.

DESCRIPCIÓN

- | | |
|---------|--|
| ■ 25920 | 2 Polos
Dimensiones: L:52 x W:131.5 x H: 63.5 |
| ■ 25922 | 4 Polos
Dimensiones: L:88 x W:131.5 x H: 63.5 |



EBCHQ

25920

25922

Pulsadores en Caja

- Material: Plástico. ·Capacidad de contacto: 3A AC15/240V.

- | REF. | CONTACTOS | TIPO |
|---------|-----------------|-------------------------------------|
| ■ 25500 | 1NA +1NC +1Lamp | Start-Stop Con lámpara |
| ■ 25200 | 1NA | Start |
| ■ 25400 | 1NC | Stop |
| ■ 25300 | 1NA + 1NC | Start-Stop |
| ■ 25310 | 2NA | Up / Down |
| ■ 25506 | 2NA + 1NC | Up / Stop / Down |
| ■ 25600 | 1NC | Hongo de emergencia, con retención. |
| ■ 25520 | 1NA + 1 NC | Start - Stop + Pulsador emergencia. |



25300



25310



25500



25506



25200



25400



25600



CE 25520

EBCHQ



26339 CE

Interruptores Rotativos para Candado

EBCHQ

- OFF - ON. ·Color: Amarillo - Rojo.
- Polos: 3. ·Voltaje de Aislamiento Máximo: 660/690V.
- Voltaje Máximo de Trabajo: 440V.

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26330	48 x 48	16A
■ 26333	48 x 48	25A
■ 26336	64 x 64	32A
■ 26339	64 x 64	63A



26348 CE

Interruptores de Seguridad para Puerta

EBCHQ

- OFF - ON. ·Color: Amarillo - Rojo
- Polos: 3. ·Voltaje de Aislamiento Máximo: 660/690V
- Voltaje Máximo de Trabajo: 240/440V ·Dimensiones: 64 x 64mm.
- Montaje base: Riel/Sobre poner.

REF.	CORRIENTE
■ 26348	25A
■ 26350	32A
■ 26352	63A



26370 CE

Interruptores OFF - ON

EBCHQ

- OFF - ON. ·Posiciones:2. ·Rotación del selector: 90°.
- Polos: 3. ·Voltaje de Aislamiento Máximo: 660/690V
- Voltaje Máximo de Trabajo: 240/440V

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26370	48 x 48	16A
■ 26373	48 x 48	25A
■ 26376	64 x 64	32A
■ 26379	64 x 64	63A



26390 CE

Selectores para Voltímetro

EBCHQ

- Corriente: 16A.
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 660/690V
- Voltaje Máximo de Trabajo: 240/440V

REF.	DIMENSIONES	FASES	POSICIONES
■ 26388	48 x 48	0 - RS - ST - TR	4
■ 26390	48 x 60	TR - ST - RS - 0- RN - SN TN	7



26394 CE

Selector para Amperímetro

EBCHQ

- Posiciones: 4 •T - OFF - R - S
- Corriente: 16A
- Voltaje de Trabajo: 240/440V
- Dimensiones: 48 x 48
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 660/690V

REF.
■ 26394



26410 CE

Inversores de Giro

EBCHQ

- Posiciones: 3 •FOR - OFF - REV
- Voltaje de Trabajo: 240/440V
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 690V

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26410	48 x 48	25A
■ 26412	64 x 64	32A
■ 26414	64 x 64	63A



26420 CE

Transferencias Manuales

EBCHQ

- Posiciones: 3 •1 - 0 - 2
- Voltaje de Trabajo: 240/440V
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 690V

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26418	48 x 48	25A
■ 26420	64 x 64	32A
■ 26423	64 x 64	63A

Selectores 2 Velocidades (Dahlander)

- Posiciones: 3 • 1 - 0 - 2
- Voltaje de Trabajo: 240/440V
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 690V

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26428	48 x 48	25A
■ 26430	64 x 64	32A



Arrancador Manual Estrella-Triangulo

- Posiciones: 3 • 0 - Y - Δ
- Voltaje de Trabajo: 240/440V
- Voltaje de Aislamiento Máximo: 690V

REF.	DIMENSIONES	CORRIENTE
■ 26398	48 x 48	25A
■ 26401	64 x 64	32A
■ 26403	64 x 64	63A



Selectores para Tablero

CUBIERTA METÁLICA

REF.	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN	AMPERAJE	VOLTAJE
26503-1	Inversor de giro	R (Reversa) - S (Stop) - F (Forward)	3x30A	220 VAC
26504-1	Transferencia	Main (I) - O (Stop) - Emergency (II)	3x30A	220 VAC



Transferencia Manual

- Corriente: 160A.
- Polos: 3.
- Posiciones: 3 (Normal - Off - Emergencia).
- Incluye: 3 Puentes.

REF.

26510



Transferencias Automáticas

- Corriente: 125A. ·Polos: 3.
- Voltaje de control: 110V 60Hz. ·Voltaje máximo de trabajo: 415V AC/250V DC.
- Funciones de protección: Bajo voltaje - Sobre voltaje.
- Selección de tiempo de retardo de transferencia: 0,1 - 30segundos.
- Incluye: Controlador YCU-B.
- Salida: Para prender el generador.

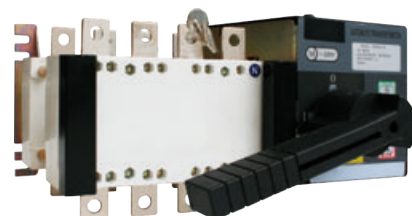
REF.

26800



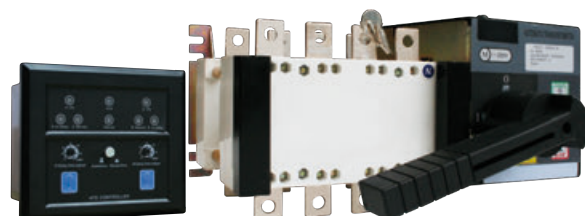
- Clase: Motorizada ·Polos: 3. ·Voltaje de operación: 440V.
- Voltaje de control: 110V 60Hz. ·Selección: Local - Remoto - Automático.
- Voltaje de aislamiento: 750V.

REF.	RANGO DE CORRIENTE	TIEMPO DE TRANSFERENCIA
26830	100 ~160A	I - II O II - I : 0,45 Segundos
26832	200 ~250A	I - II O II - I : 0,45 Segundos
26834	400A	I - II O II - I : 0,65 Segundos
26836	630A	I - II O II - I : 0,65 Segundos
26838	800 ~1000A	I - II O II - I : 1,25 Segundos



- Clase: Motorizada ·Polos: 3. ·Voltaje de Operación: 440V.
- Voltaje de control: 110V 60Hz. ·Voltaje de aislamiento: 750V.
- Funciones de protección: Bajo voltaje - Sobre voltaje - Ausencia de fase.
- Selección de tiempo de retardo de transferencia: 0,1 - 30segundos.
- Incluye: Controlador YCU-C y cable de conexión.
- Selección: manual - automático.
- Salida: Para prender el generador.

REF.	RANGO DE CORRIENTE	TIEMPO DE TRANSFERENCIA
26831	100 ~160A	I - II O II - I : 0,1 - 30 Segundos
26833	200 ~250A	I - II O II - I : 0,1 - 30 Segundos
26835	400A	I - II O II - I : 0,1 - 30 Segundos
26837	630A	I - II O II - I : 0,1 - 30 Segundos
26839	800 ~1000A	I - II O II - I : 0,1 - 30 Segundos



Controlador YCU-C

- Voltaje de control: 110VAC 60Hz Max.
- Voltaje de operación: 220VAC, (Trifásica).
- Funciones de protección: Bajo voltaje - Sobre voltaje. - Ausencia de fase.
- Selección de tiempo de retardo de transferencia: 0,1 - 30segundos.

REF.

CONTROL

26852 Manual - Automático



Interruptores Final de Carrera



INDUSTRIAL, ·Contactos: 1NA + 1NC. Capacidad: 1.8A 400V AC15. ·Protección: IP65
·Material: Cuerpo en resina termoplástica, reforzada con fibra de vidrio.
·Norma: IEC/EN 60947-5-1. ·Entrada para prensacable: PG11.



REF.	ACCIONAMIENTO	DIRECCIÓN
■ 23611	Frontal	Unidireccional
■ 23613	Bilateral	Bidireccional
■ 23631	Lateral	Unidireccional
■ 23632	Lateral	Unidireccional
■ 23641	Bilateral	Bidireccional ajustable
■ 23651	Bilateral	Bidireccional palanca larga Ajustable
■ 23672	Bilateral	Bidireccional Ajustable
■ 23691	Multilateral	Multidireccional

INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA METÁLICO, ·Contactos: 1NA + 1NC. ·Acción rápida.
·Velocidad de operación: 0.05mm ~ 2m/sec. ·Capacidad de contacto: 10A/600AVC.
·Protección: IP67. ·Entrada para prensacable: PG 13.5.



REF.	DESCRIPCIÓN
■ 22810	Pivote corto
■ 22813	Pivote corto con roldana
■ 22816	Pivote corto con palanca accionado por roldana
■ 22819	Palanca corta ajustable con roldana metálica
■ 22822	Palanca larga ajustable con roldana metálica
■ 22825	Palanca larga ajustable con roldana 50mm plástica
■ 22828	Palanca corta ajustable con roldana 50mm plástica
■ 22831	Varilla tipo resorte con terminación en punta plástica
■ 22834	Varilla tipo resorte con terminación en punta metálica
■ 22837	Varilla metálica ajustable
■ 22840	Varilla en forma de resorte



INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA CUERPO METÁLICO TAPA PLÁSTICA, ·Contactos: 1NA + 1NC.
·Acción rápida. ·Velocidad de operación: 0.05mm ~ 2m/sec.
·Capacidad de contacto: 10A/250AVC. ·Protección: IP64.



REF.	DESCRIPCIÓN
■ 23850	Pivote corto
■ 23853	Pivote corto con roldana metálica lateral
■ 23856	Pivote corto con roldana metálica frontal
■ 23859	Palanca corta con roldana plástica
■ 23862	Palanca larga ajustable con roldana plástica
■ 23865	Varilla larga ajustable
■ 23868	Varilla tipo resorte terminación en punta plástica
■ 23871	Varilla tipo resorte con terminación en punta metálica
■ 23874	Varilla en forma de resorte



Interruptores Final de Carrera



TRABAJO LIVIANO, Contactos: 1NA + 1NC. ·Capacidad: 10(4)A 380V.
·Protección: IP66. ·Cuerpo: Metálico.



REF.	ACCIONAMIENTO	DIRECCIÓN
■ 23110	Frontal	Unidireccional
■ 23121	Lateral	Unidireccional
■ 23115	Bilateral	Bidireccional
■ 23102	Bilateral	Bidireccional
■ 23106	Multilateral	Multidireccional

Interrupor de Seguridad

- Capacidad de contactos: 14A 250V AC15.
- Contactos: 2NA. ·Protección: IP54.
- Norma: EN60947-5-1. - EN60947-1.

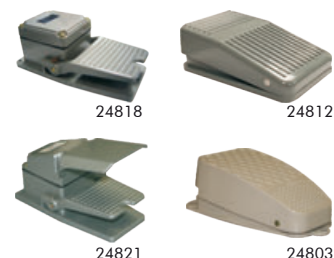
REF.
23250

EBCHQ



Interruptores de Pedal Industrial

REF.	AMPERAJE	VOLTAJE	TAMAÑO	CUERPO
24812	10A	250VAC	Pequeño	Plástico
24803	10A	220VAC	Mediano	Metálico
24818	10A	220VAC	Grande	Metálico
24821	10A	220VAC	Grande/Protegido	Metálico



EBCHQ

Interruptores Industriales Bipolares

INTERRUPTORES, 120/277V

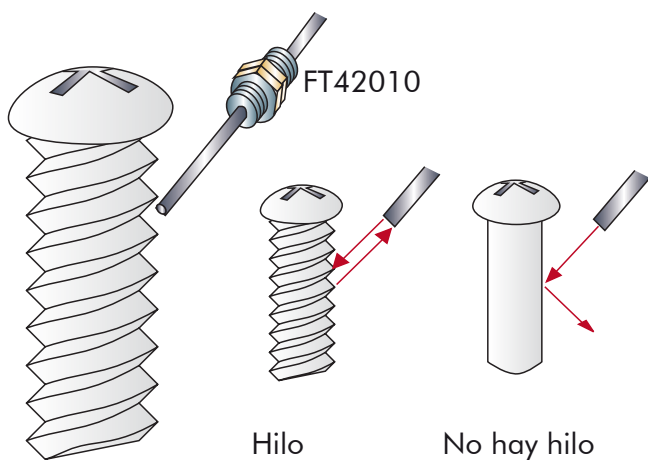
REF.	AMPERAJE	COLOR
26225	2 x 20A	Crema
26226	2 x 20A	Blanca
26227	2 x 30A	Crema
26228	2 x 30A	Blanca



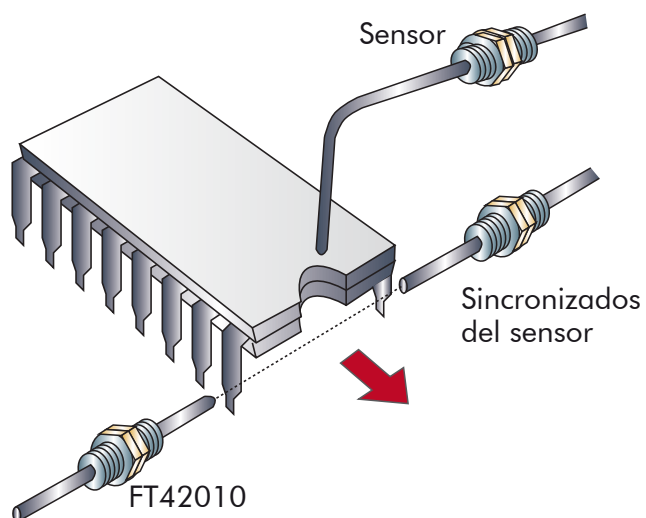
EBCHQ

Aplicación Sensores de Fibras Ópticas

Detección de presencia / ausencia de torque



Detección de IC dirección





CE 22000 CE 22100



CE 22200 CE 22290 CE 22300



CE 22400 CE 22500 CE 22600

MICROSWITCHES PEQUEÑOS, Capacidad: 15A 125V AC1. ·Contacto: 1 Conmutable.

REF.

- 22000
- 22100
- 22200
- 22290
- 22300
- 22400
- 22500
- 22600

DESCRIPCIÓN

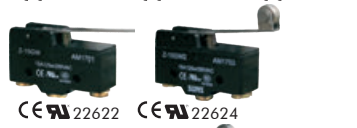
- Pivote miniatura
- Pivote corto
- Pivote largo con rosca
- Pivote con rosca y roldana transversal
- Pivote y roldana lineal
- Palanca larga y roldana plástica
- Palanca corta y roldana plástica
- Palanca larga



CE 22610 CE 22612 CE 22620



CE 22614 CE 22616 CE 22618



CE 22622 CE 22624



CE 22626 CE 22628

MICROSWITCHES PEQUEÑOS,

·Frecuencia de operación: Mecánica: 240 Op/min. Eléctrica: 20 Op/min.

·Tiempo de servicio: Mecánica 10⁶ Op. Eléctrica: 5 x 10⁵ Op.

·Capacidad: 15A/250VAC. · Protección IP63.

REF.

- 22610
- 22612
- 22614
- 22616
- 22618
- 22624
- 22626
- 22622
- 22628
- 22620

DESCRIPCIÓN

- Pivote miniatura
- Pivote corto
- Pivote largo con rosca
- Pivote con rosca y roldana transversal
- Pivote y roldana lineal
- Palanca larga y roldana
- Palanca corta y roldana
- Palanca larga, 67.5mm
- Palanca corta y roldana escualizable
- Pivote mediano



CE 21100 CE 21110 CE 21144



CE 21141 CE 21121 CE 21124



CE 21310 CE 21311 CE 21312

MICROSWITCHES GRANDES, Capacidad: 10A 250V AC1/AC15 2A/250A.

Contacto: 1 Conmutable.

REF.

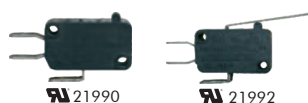
- 21100
- 21110
- 21121
- 21124
- 21141
- 21144
- 21166
- 21310
- 21311
- 21312

DESCRIPCIÓN

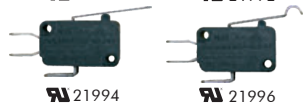
- Pivote corto
- Pivote largo
- Palanca larga y roldana plástica
- Palanca larga y roldana escualizable plástica
- Palanca corta y roldana plástica plástica
- Palanca corta y roldana escualizable plástica
- Varilla de resorte
- Pivote roscado
- Pivote corto roscado y roldana lineal
- Pivote corto roscado y roldana transversal



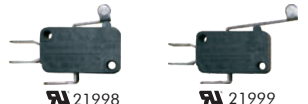
CE 21166



CE 21990 CE 21992



CE 21994 CE 21996



CE 21998 CE 21999

MICROSWITCHES MINIATURA, Capacidad: 16A 250V AC1.

Contacto: 1 Conmutable.

REF.

- 21990
- 21992
- 21994
- 21996
- 21998
- 21999

DESCRIPCIÓN

- Pivote pequeño
- Palanca corta (28mm)
- Palanca larga (32,8mm)
- Palanca curva (23,7mm)
- Palanca corta con roldana (12mm), metálica.
- Palanca larga con roldana (25mm), metálica.



CE 22635

INTERRUPTOR PIVOTE CORTO, Función: ON-(ON). Contacto conmutable.

·Capacidad: 18A/125V~, 15A/250V~, 3/4HP 125V/250VAC.

·Dimensiones: 46.3 x 16 x 16mm.

REF.

- 22635

MICROSWITCHES PEQUEÑOS, Capacidad: 15A 250VAC.

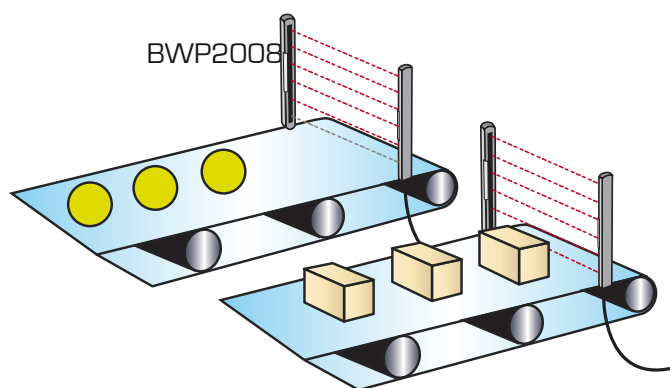
Contacto: 1 Conmutable.

REF.	DESCRIPCIÓN
M3A	Pivote miniatura
M3B	Pivote largo
M3F	Pivote corto
M3D	Pivote mediano
M3C	Pivote largo roscado
M3S1	Pivote largo roscado y roldana lineal metálica
M3S2	Pivote largo roscado y roldana transversal metálica
M3G	Palanca larga, baja fuerza de operación 32gf.
M3H	Palanca larga y roldana plástica fuerza de operación 46gf.
M3L	Palanca corta y roldana plástica
M3O	Palanca corta 40.6 y roldana plástica, operación inversa
M3J	Palanca larga y roldana plástica
M3K	Palanca larga 48.5mm y roldana plástica
M3Q	Palanca corta y roldana escualizable plástica

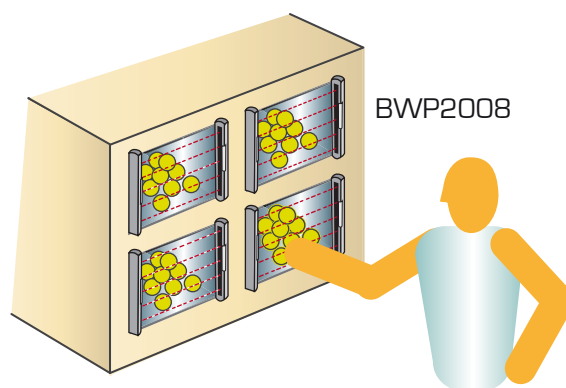


Aplicación Sensores de Área

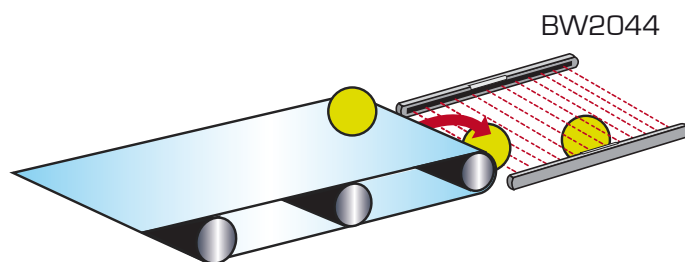
Detectar la llegada de componentes



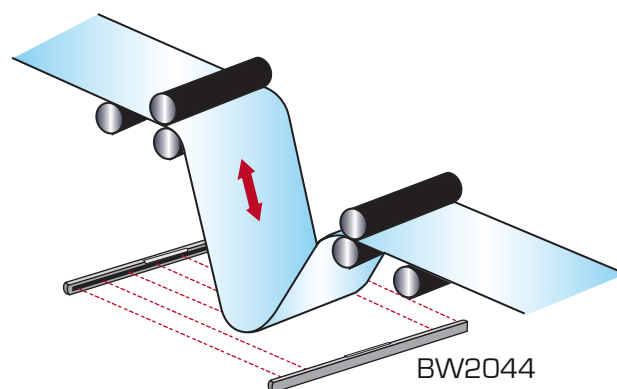
Detección de objeto que se aproxima o persona



Detección de objetos caidos



Detección de la parte alargada



Interruptores de Codillo

MARGIRIUS
ELECTRIC


Interruptores de CODILLO, Plástico.

·Capacidad contacto: 6A/125V AC1.

·Tipo: Unipolar.

REF.	TORNILLOS	POSICIÓN	COLOR
■ 29301	2	ON-OFF	Amarillo
■ 29310	2	ON-OFF	Blanco
■ 29315	2	ON-OFF	Negro
■ 29320	2	ON-OFF	Rojo
■ 29325	2	ON-OFF	Verde



Interruptores de CODILLO, Metálico.

·Capacidad contacto: 15A/125V AC1.

·Tipo: Unipolar.

EBCHQ

REF.	TORNILLOS	POSICIÓN
■ 31021	2	ON-OFF
■ 31121	3	ON-ON
■ 31122	3	ON-OFF-ON
■ 31221	4	ON-OFF
■ 31321	6	ON-ON
■ 31322	6	ON-OFF-ON



Interruptores de CODILLO, Metálico.

MARGIRIUS
ELECTRIC

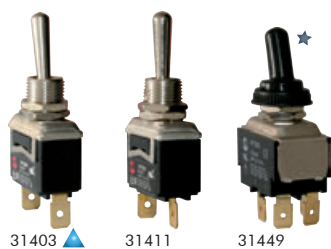
REF.	TIPO	TORNILLOS	POSICIÓN	CAPACIDAD CONTACTO
■ 30301	Bipolar	4	ON-OFF	10A 125V AC 1
■ 30305	Bipolar	4	ON-OFF	15A 125V AC 1
■ 30310	Bipolar	4	ON-OFF	20A 250V AC 1
■ 30315	Tripolar	6	ON-OFF	20A 250V AC 1
■ 29403	Tetrapolar	12	ON-OFF-ON	15A 120V AC 1



Interruptores de CODILLO, Metálico, certificaciones: TÜV CE CULUS

REF.	CONEXIÓN	POSICIÓN	CAPACIDAD CONTACTO
■ 31400 ●	2 Tornillos	ON-OFF	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31403 ▲	2 Terminales	ON-OFF	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31408 ●	2 Tornillos	PULS-OFF	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31411 ●	2 Terminales	PULS-OFF	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31416 ●	3 Tornillos	ON-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31419 ▲	3 Terminales	ON-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31424 ●	3 Tornillos	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31427 ▲	3 Terminales	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31432 ●	3 Tornillos	PULS-OFF-PULS	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31435 ▲	3 Terminales	PULS-OFF-PULS	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31440 ■	4 Tornillos	ON-OFF	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31443 ◆	4 Terminales	ON-OFF	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31446 *	4 Tornillos	ON-OFF	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC Con protector
■ 31449	4 Terminales	ON-OFF	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC Con protector
■ 31454 ■	6 Tornillos	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31457 ◆	6 Terminales	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31460 *	6 Tornillos	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC Con protector
■ 31462	6 Terminales	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC Con protector
■ 31467 ■	6 Tornillos	PULS-OFF-PULS	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31470 ◆	6 Terminales	PULS-OFF-PULS	1,5HP 125/227V, 20/10A/250V, 20/15A/125/277VAC
■ 31485	9 Tornillos	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 31488	9 Terminales	ON-OFF-ON	2HP 125/227VAC, 20/15A 125/227VAC
■ 30307	4 Tornillos	ON-OFF	8A 250V ~, 16A 125 ~, 1HP 125/250V.

*Con protector.



Interruptores de Panel o Balancín

·Troquel: 37 x 21.6mm.

REF.	POLOS	FUNCIÓN	TERM.	CONTACTO
■ 29123 ①	Bipolar	ON-OFF	2	15A 120VAC1
■ 29203 ①	Bipolar	ON-OFF-ON	6	15A 120VAC1
■ 29205 ①	Bipolar	PULS-OFF-PULS	6	15A 120VAC1
■ 29207 ①	Bipolar	PULS-OFF-ON	6	15A 120VAC1
■ 29201 ①	Bipolar	ON-ON	6	15A 120VAC1
■ 29223 ①	Bipolar	ON-OFF	4	15A 120VAC1
■ 29230	Bipolar	Arranque y marcha	4	20A 120VAC1



·Troquel: 28 x 13.5mm. ·Capacidad contacto: 16A/125VAC.

■ 27130	Unipolar	ON-OFF	2	
■ 27135*	Unipolar	ON-OFF	3	Rojo 110/220VAC
■ 27140*	Unipolar	ON-OFF	3	Rojo 12VDC

*iluminado color rojo



·Troquel: 30 x 22mm. ·Capacidad contacto: 16A/125VAC.

■ 27150	Bipolar	ON-OFF	4	
■ 27155	Bipolar	ON-ON	6	
■ 27160	Bipolar	ON-OFF-ON	6	
■ 27165	Bipolar	PULS-OFF	4	
■ 27170	Bipolar	PULS-OFF-ON	6	



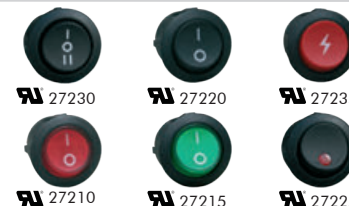
ILUMINADOS

■ 27175	Bipolar	ON-OFF	4	Rojo 110/220VAC
■ 27185	Bipolar	ON-OFF	4	LED Rojo 110/220VAC
■ 27190	Bipolar	ON-OFF	4	LED Rojo 12VDC
■ 27180	Bipolar	ON-OFF	4	Rojo 110/220VAC con protector.



·Troquel: 20mm. ·Capacidad contacto: 16A/125VAC.

■ 27230	Unipolar	ON-OFF-ON	3	
■ 27235	Unipolar	PULS-OFF	2	
■ 27220	Unipolar	ON-OFF	2	
■ 27210	Unipolar	ON-OFF	3	Rojo 110/220VAC
■ 27215	Unipolar	ON-OFF	3	Verde 110/220VAC
■ 27225	Unipolar	ON-OFF	3	LED Rojo 110/220VAC



·Troquel: 11 x 28mm.

■ 27621	Unipolar	ON-OFF iluminado	2	
---------	----------	------------------	---	--

·Troquel: 13 x 19mm. ·Capacidad contacto: 10A/125VAC.

■ 27240	Unipolar	ON-OFF	2	
■ 27245	Unipolar	ON-ON	3	
■ 27250	Unipolar	ON-OFF-ON	3	
■ 27255	Unipolar	PULS-OFF	2	
■ 27260	Unipolar	PULS-ON	3	
■ 27265	Unipolar	ON-OFF-ON	3	
■ 27270	Unipolar	ON-OFF	3	Rojo 110/220VAC
■ 27275	Unipolar	ON-OFF	3	Verde 110/220VAC



·Troquel: 36,5 x 21mm. ·Capacidad contacto: 20A/125VAC.

·Certificaciones: 

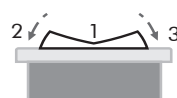
REF.	FUNCIÓN	TERM.	CONTACTO
■ 29121	ON-OFF	4	15A 227VAC
■ 29204	ON-OFF-ON	6	15A 227VAC
■ 29206	PULS-OFF-PULS	6	15A 227VAC



Aplicación Interruptores de Panel o Balancín



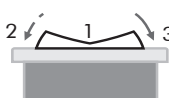
2 Posiciones
ON-OFF
ON-ON



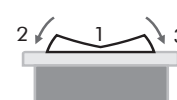
3 Posiciones
PULS-OFF-PULS
START-OFF-STOP



2 Posiciones
PULS NC
PULS NA



3 Posiciones
PULS-OFF-ON



3 Posiciones
ON-OFF-ON



3 Posiciones
Start and Retención

Prensacables

PRENSACABLES PLÁSTICOS, Incluye: Contratuerca.



REF.	Rosca Tipo	Ø INTERNO mm
34107	PG 7	3~6.5
34109	PG 9	4~8
34111	PG 11	5~10
34113	PG 13,5	6~12
34116	PG 16	10~14
34121	PG 21	13~18
34129 ①	PG 29	18~25
34136 ①	PG 36	22~32
34142 ①	PG 42	32~38
34148 ①	PG 48	37~44

PRENSACABLES PLÁSTICOS, Incluye: Contratuerca, arandela.

·Material: Nylon 66.



REF.	NPT	mm
34170	3/8"	4~8
34172	1/2"	6~12
34174	3/4"	13~18
34176	1"	18~25

PRENSACABLE METÁLICOS, Incluye: Contratuerca, arandela.

·Protección: IP 68.



REF.	Rosca Tipo	Ø Interno mm
34210	PG 11	5~10
34213	PG 13,5	6~12
34216	PG 16	10~14
34219	PG 21	13~18
34222	PG 29	18~25

PRENSACABLE METÁLICOS, Rosca directa. ·No Incluye: Contratuerca.

·Protección: IP 68.



REF.	NPT	mm
34240	3/8"	4~8
34242	1/2"	6~12
34244	3/4"	13~18

Termoencogibles

RETARDANTE DE FUEGO 125°C / 600V (MAX), Temperatura de encogimiento 90°C

Resistencia dieléctrica >15KV/mm, libre de halogenuros.



REF.	Ø	Ø ENCOGIDO	EMPAQUE
13000	1.5mm	0.8mm	200m/ Rollo
13004	2.5mm	1.25mm	200m/ Rollo
13005	3.0mm	1.5mm	200m/ Rollo
13008	4.0mm	2.0mm	100m/ Rollo
13010	5.0mm	2.5mm	100m/ Rollo
13012	6.0mm	3.0mm	100m/ Rollo
13016	9.0mm	4.5mm	100m/ Rollo
13017	10.0mm	5.0mm	100m/ Rollo
13020	12.0mm	6.0mm	100m/ Rollo
13024	15.0mm	7.5mm	100m/ Rollo
13028	18.0mm	9.0mm	50m/ Rollo
13029	20.0mm	10.0mm	50m/ Rollo
13032	25.0mm	12.5mm	50m/ Rollo
13034	30.0mm	15.0mm	50m/ Rollo
13036	40.0mm	20.0mm	50m/ Rollo

RETARDANTE DE FUEGO 125°C / 600V (MAX), Temperatura de encogimiento 90°C

Resistencia dieléctrica >15KV/mm, libre de halogenuros.



REF.	Ø	Ø ENCOGIDO	EMPAQUE	COLOR
13105	18.0mm	9.0mm	50m/ Rollo	Rojo
13108	18.0mm	9.0mm	50m/ Rollo	Azul
13112	18.0mm	9.0mm	50m/ Rollo	Amarillo
13121	18.0mm	9.0mm	50m/ Rollo	Verde
13124	20.0mm	10.0mm	50m/ Rollo	Rojo
13128	20.0mm	10.0mm	50m/ Rollo	Azul
13140	20.0mm	10.0mm	50m/ Rollo	Amarillo
13143	20.0mm	10.0mm	50m/ Rollo	Verde
13147	25.0mm	12.5mm	50m/ Rollo	Rojo
13160	25.0mm	12.5mm	50m/ Rollo	Azul
13163	25.0mm	12.5mm	50m/ Rollo	Amarillo
13167	25.0mm	12.5mm	50m/ Rollo	Verde

·Bolsa x 100 unidades.

REF.	mm	COLOR
35101	100 x 2.5 (4")	Blanco
35160	160 x 2.5 (6.1/4")	Blanco
35200	200 x 2.5 (8")	Blanco
35252	250 x 3.5 (10")	Blanco
35254	250 x 4.5 (10")	Blanco
35301	300 x 3.5 (11 5/8")	Blanco
35383	430 x 4.8 (17")	Blanco
35560	100 x 2.5 (4")	Negro
35562	150 x 3.5 (6")	Negro
35564	200 x 3.5 (8")	Negro
35568	250 x 3.5 (10")	Negro
35570	300 x 3.5 (11.8")	Negro
35574	200 x 4.8 (8")	Negro
35576	250 x 4.8 (10")	Negro
35578	300 x 4.8 (11.8")	Negro
35580	380 x 4.8 (11.8")	Negro



BASE ADHESIVA, ·Bolsa x 100 unidades.

REF.	mm	COLOR
35590	0.25 x 0.25m/m	Blanco
35591	0.25 x 0.25m/m	Negro



TENSOR Y CORTADOR PARA AMARRES PLÁSTICOS.

·Marco en: Aluminio.

·Uso de amarres de ancho: 2.2 a 4.8mm.

·Longitud: 160mm.

·Peso: 0.30kg.

·Color: Azul.

REF.

99702/TG-008

EBCHQ



CONECTORES, Tipo resorte

Conectores

REF.	RANGO AWG	COLOR	EMPAQUE
11900	18~10	Amarillo	500 Und.
11904	18~8	Rojos	500 Und.
11908	14~10	Verde	500 Und.
11912	18~8	Gris	250 Und.
12006	22~10	Amarillo	500 Und.
12010	22~14	Gris	1000 Und.
12014	22~14	Naranja	500 Und.
12020	22~14	Azul	1000 Und.



Tubing

TUBING, Alta temperatura 200°C, Resistencia a la corrosión buen aislamiento.

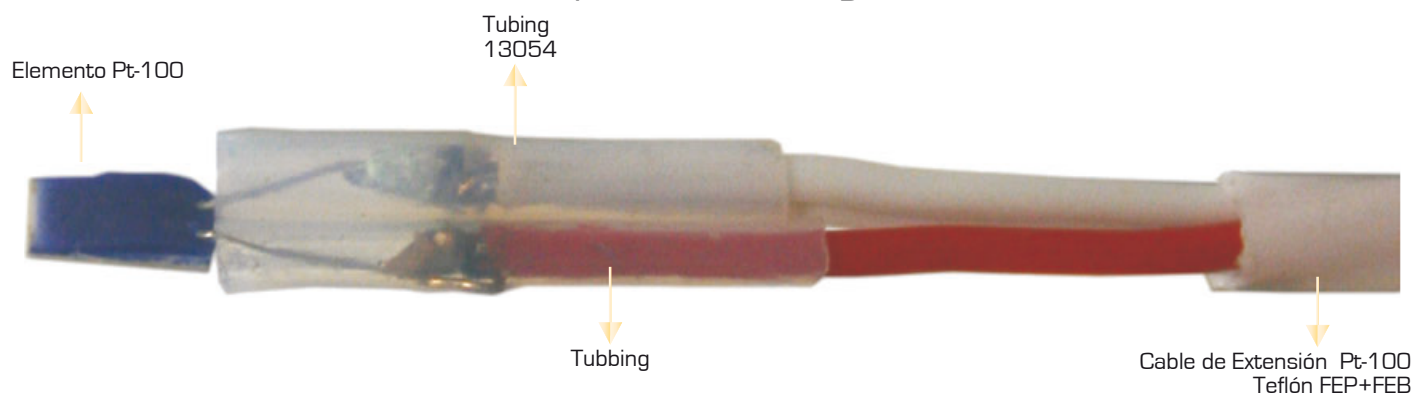
·Color: Transparente.

REF.	Ø DIAMETRO INTERNO	UNIDAD DE EMPAQUE
13050	1.07mm	305m/Roll
13054	1.68mm	153m/Roll

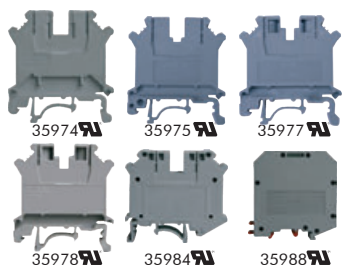


EBCHQ

Aplicación Tubing

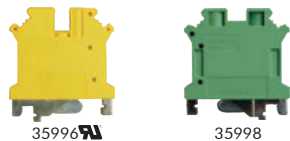


Borneras



BORNERAS RIEL DIN COLOR GRIS

REF.	CAPACIDAD ELÉCTRICA	SECCIÓN DE ÁREA	RANGO DEL CONDUCTOR
■ 35974	32A/800V	2.5mm ²	24-12AWG
■ 35975	41A/600V	4mm ²	24-10AWG
■ 35977	50A/600V	6mm ²	24-8AWG
■ 35978	76A/800V	10mm ²	24-6AWG
■ 35984	101A/800V	16mm ²	12-6AWG
■ 35988	125A/800V	35mm ²	18-2AWG
■ 35994	150A/1000V	50mm ²	6-1/0AWG



BORNERAS TIERRA, Color Verde, amarilla.

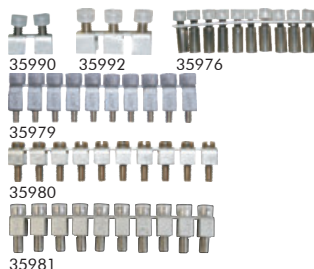
REF.	SECCIÓN DE ÁREA	RANGO DEL CONDUCTOR
■ 35996	4mm ²	24-12AWG
■ 35998	10mm ²	20-6AWG



Accesorios

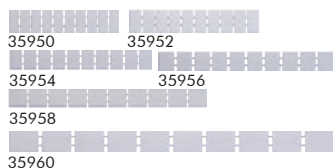
TAPAS PARA BORNERAS

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 35982	Tapa para borneras 35974/35975/38977/35978
■ 35986	Tapa para bornera 35984



PUENTES PARA BORNERAS

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 35976	Puente 10 tornillos para borneras 35974
■ 35979	Puente 10 tornillos para borneras 35975
■ 35980	Puente 10 tornillos para borneras 35978
■ 35981	Puente 10 tornillos para borneras 35977
■ 35990	Puente 2 tornillos para borneras 35988
■ 35992	Puente 3 tornillos para borneras 35988



MARQUILLAS PARA BORNERAS

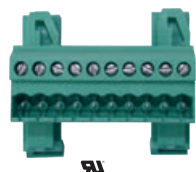
REF.	DESCRIPCIÓN
■ 35950	Marquilla para bornera 35974
■ 35952	Marquilla para bornera 35975
■ 35954	Marquilla para bornera 35977
■ 35956	Marquilla para borneras 35978, 36994
■ 35958	Marquilla para bornera 35984
■ 35960	Marquilla para bornera 35988

Frenos para Borneras



FRENOS PARA BORNERAS

REF.	MATERIAL	TAMAÑO
■ 35965	Plástico	40.50 x 35.30 x 25.10 ancho 9.5mm
■ 35967	Metálico	-----



BORNERA ENCHUFABLE, Color verde, 10 tornillos.

Montaje : Riel Din.

REF.	CAPACIDAD ELÉCTRICA	SECCIÓN DE ÁREA	RANGO DEL CONDUCTOR
■ 36001	12A/250V	2.5mm ²	24-12AWG

·No incluye conector

Borneras Portafusible



BORNERAS PORTAFUSIBLES,

- 5 x 20mm UL
- Montaje en Riel DIN
- Corriente 6.3A
- Voltaje: 300V
- Rango de Alambre: 24 - 12AWG
- Dimensiones: 8 x 55.7 x 56mm
- Con LED
- No Incluye Fusible

REF.	VOLTAJE
■ 36500	12V
■ 36506	24V
■ 36512	110V
■ 36518	220V

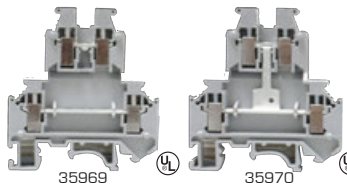


Tapa para Bornera Portafusible

TAPA PARA BORNERA PORTAFUSIBLE,

REF.
■ 36530

Borneras



BORNERAS RIEL DIN DOBLE PISO COLOR GRIS,

REF.	CAPACIDAD ELÉCTRICA	SECCIÓN DE ÁREA
35969	32A/500V	0.2~4mm ²
35970	32A/500V	0.2~4mm ²

♦ Con puente

RANGO DEL CONDUCTOR
28-10AWG
28-10AWG

EBCHQ



Accesorios



TAPAS PARA BORNERAS

REF.	DESCRIPCIÓN
35982	Tapa para borneras 35974/35975/38977/35978
35986	Tapa para bornera 35984
35972	Tapa para borneras 35969 - 35970

EBCHQ



Borneras Enchufables



BORNERA ENCHUFABLE MACHO,

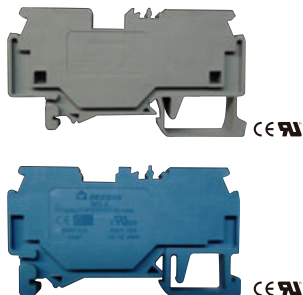
- Color: Verde.
- Sección de área: 2.5mm².
- Rango voltage 300V
- Rango corriente: 12A.
- Paso: 5.08mm.
- Usar con bornera ref. 36001.
- Rango del conductor: 18 - 12AWG.

REF.	No. POLOS
35961	2
35962	3
35963	4
35964	10

EBCHQ



Borneras



BORNERAS RIEL DIN.

REF.	CAPACIDAD ELÉCTRICA	SECCIÓN DE ÁREA	RANGO DEL CONDUCTOR	COLOR
35840	15A/600V	2.5mm ²	28-14AWG	GRIS
35842	15A/600V	2.5mm ²	28-14AWG	AZUL
35850	20A/600V	4mm ²	28-12AWG	GRIS
35852	20A/600V	4mm ²	28-12AWG	AZUL
35960	30A/600V	6mm ²	24-10AWG	GRIS
35862	30A/600V	6mm ²	24-10AWG	AZUL
35870	50A/600V	10mm ²	24-8AWG	GRIS
35872	50A/600V	10mm ²	24-8AWG	AZUL



BORNERAS TIERRA, Color Verde, amarilla.

REF.	CAPACIDAD ELÉCTRICA	SECCIÓN DE ÁREA	RANGO DEL CONDUCTOR
35884	20A/600V	4mm ²	28-12AWG
35885	30A/600V	6mm ²	24-10AWG



Accesorios

TAPAS PARA BORNERAS



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
35844	Tapa para borneras 35840	GRIS
35845	Tapa para bornera 35842	AZUL
35854	Tapa para bornera 35850	GRIS
35855	Tapa para bornera 35852	AZUL
35864	Tapa para bornera 35860	GRIS
35865	Tapa para bornera 35862	AZUL
35874	Tapa para bornera 35870	GRIS
35875	Tapa para bornera 35872	AZUL
35888	Tapa para bornera 35884	AMARILLO
35889	Tapa para bornera 35885	AMARILLO



PUENTES PARA BORNERAS

REF.	DESCRIPCIÓN
35846	Puente adyacente para borneras 35840/842
35847	Puente alterno para borneras 35840/842
35856	Puente adyacente para borneras 35850/852
35857	Puente alterno para borneras 35850/852
35866	Puente adyacente para borneras 35860/862
35867	Puente alterno para borneras 35860/862
35876	Puente adyacente para borneras 35870/872
35877	Puente alterno para borneras 35870/872



MARQUILLAS PARA BORNERAS

REF.	DESCRIPCIÓN
35848	Marquilla para bornera 35840/842
35958	Marquilla para bornera 35850/852
35868	Marquilla para bornera 35860/862
35878	Marquilla para borneras 35870/872



Freno para Borneras



FRENO PARA BORNERAS

REF.	MATERIAL	TAMAÑO	COLOR
35966	Plástico	46.03 x 31.01 x 8.5mm	GRIS

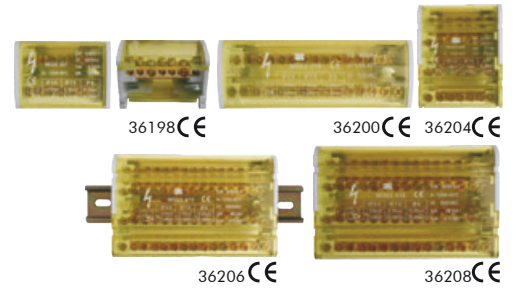


Bloques de Distribución

BLOQUES, Corriente: 125A/500V. ·Frecuencia: 50/60Hz. ·Montaje en riel Din.

REF.	LINEAS	DERIVACIONES	Lmm	Wmm	Hmm
36198	2	7	65	45,5	51
36200	2	15	132	45,5	51
36204	4	7	65	89,5	50
36206	4	11	100	89,5	50
36208	4	15	132	89,5	50

No incluye riel Din.



Bloques de Distribución Multipropósito

BLOQUES, Voltaje aislamiento: 690V. ·Montaje en riel Din. ·Voltaje de trabajo: 380V.

REF.	CORRIENTE	ENTRADA	SALIDAS	COLOR	DIMENSIONES W x H x L
35700	125A	10~35mm ²	4mm ² x 9	Amarillo	20 x 50 x 81.6
35702	125A	10~35mm ²	4mm ² x 9	Verde	20 x 50 x 81.6
35704	125A	10~35mm ²	4mm ² x 9	Rojo	20 x 50 x 81.6
35706	125A	10~35mm ²	4mm ² x 9	Azul	20 x 50 x 81.6
35708	125A	10~35mm ²	4mm ² x 9	Amarillo-Verde	20 x 50 x 81.6
35716	125A	10~35mm ²	10mm ² x 4	Amarillo	20 x 50 x 81.6
35718	125A	10~35mm ²	10mm ² x 4	Verde	20 x 50 x 81.6
35720	125A	10~35mm ²	10mm ² x 4	Rojo	20 x 50 x 81.6
35722	125A	10~35mm ²	10mm ² x 4	Azul	20 x 50 x 81.6
35724	125A	10~35mm ²	10mm ² x 4	Amarillo-Verde	20 x 50 x 81.6
35727	150A	16~50mm ²	10mm ² x 6	Amarillo	28 x 50 x 81.6
35729	150A	16~50mm ²	10mm ² x 6	Verde	28 x 50 x 81.6
35731	150A	16~50mm ²	10mm ² x 6	Rojo	28 x 50 x 81.6
35733	150A	16~50mm ²	10mm ² x 6	Azul	28 x 50 x 81.6
35735	150A	16~50mm ²	10mm ² x 6	Amarillo-Verde	28 x 50 x 81.6
35762	150A	16~50mm ²	16mm ² x 4	Amarillo	28 x 50 x 81.6
35764	150A	16~50mm ²	16mm ² x 4	Verde	28 x 50 x 81.6
35766	150A	16~50mm ²	16mm ² x 4	Rojo	28 x 50 x 81.6
35768	150A	16~50mm ²	16mm ² x 4	Azul	28 x 50 x 81.6
35770	150A	16~50mm ²	16mm ² x 4	Amarillo-Verde	28 x 50 x 81.6
35742	192A	25~70mm ²	10mm ² x 8	Amarillo	36 x 50 x 81.6
35744	192A	25~70mm ²	10mm ² x 8	Verde	36 x 50 x 81.6
35746	192A	25~70mm ²	10mm ² x 8	Rojo	36 x 50 x 81.6
35748	192A	25~70mm ²	10mm ² x 8	Azul	36 x 50 x 81.6
35750	192A	25~70mm ²	10mm ² x 8	Amarillo-Verde	36 x 50 x 81.6
35780	192A	25~70mm ²	16mm ² x 6	Amarillo	36 x 50 x 81.6
35782	192A	25~70mm ²	16mm ² x 6	Verde	36 x 50 x 81.6
35784	192A	25~70mm ²	16mm ² x 6	Rojo	36 x 50 x 81.6
35786	192A	25~70mm ²	16mm ² x 6	Azul	36 x 50 x 81.6
35788	192A	25~70mm ²	16mm ² x 6	Amarillo-Verde	36 x 50 x 81.6
35800	125A	35mm ²	6mm ² x 6	—	21 x 54 x 80
35820	125A	2 x 35mm ²	35mm ² x 2	—	21 x 54 x 80
35805	232A	95mm ²	16mm ² x 6	—	36 x 60 x 80
35810	232A	95mm ²	10mm ² x 8	—	36 x 60 x 80
35815	232A	95mm ²	25mm ² x 4	—	36 x 60 x 80
35825	232A	95mm ²	50mm ² x 2	—	36 x 60 x 80



Regletas

Polos:12. ·Material: Polietileno (PE). ·Temperatura trabajo: 80°C. ·Tipo: U.

REF.	AMPERAJE	ÁREA	REF.	AMPERAJE	ÁREA
36003	3A	4mm ²	36030	30A	20mm ²
36006	6A	6mm ²	36060	60A	25mm ²
36010	10A	10mm ²	36080	80A	30mm ²
36015	15A	12mm ²	36100	100A	35mm ²
36020	20A	14mm ²	36150	150A	40mm ²



·Material: Retardante PC a prueba de fuego, ·Temperatura trabajo: -30°C ~100°C.

·Con cubierta de PC.

REF.	AMPERAJE	ÁREA	POLOS	REF.	AMPERAJE	ÁREA	POLOS
36160	15A	7.5mm ²	6	36170	100A	22mm ²	6
36162	25A	10.5mm ²	6	36174	15A	7.5mm ²	12
36164	35A	10.5mm ²	6	36176	25A	10.5mm ²	12
36166	45A	15mm ²	6	36178	35A	10.5mm ²	12
36168	60A	15.5mm ²	6				



Aisladores

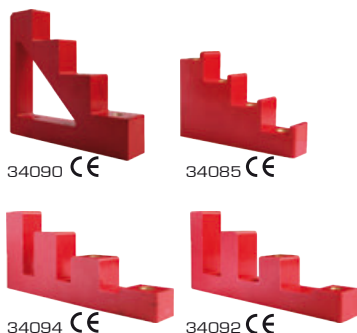
EBCHQ



MATERIALES, Resina compuesta.

REF.	ALTURA	ROSCA	PROF. ROSCA	AISLAMIENTO KV	RES. TRACCIÓN Lbs
34025	25mm.	M6	8mm	6	500
34035	35mm.		10mm	10	600
34040	40mm.	M8	12mm	12	650
34051	51mm.		13mm	15	1000
34076	76mm.	M10	15mm	25	1050

·No incluye tornillos.



AISLADORES ESCALONADOS, ·Resina compuesta. ·Numero de pasos: 4.

REF.	TAMAÑO	ESCALONES	ROSCA BARRAJE	AISLAMIENTO KV	RES. TRACCIÓN Lbs
34085	60x100x20mm	20x21mm	M6	6	500
34087	132x132x27,5mm	30x33mm	M8	9	600
34090	148x165x30mm	30x41,25mm	M8	12	600
34092	100x230x30mm	30x30mm	M8	15	600
34094	100x230x30mm	30x40mm	M10	18	700

·No incluye tornillos.

Conectores Perforación de Aislamiento

EBCHQ



PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN,

- Fácil instalación, no es necesario pelar la cubierta del cable
- La tuerca ejerce una presión constante en el conector, muy buena conexión sin daños en el cable principal.
- Autosellado, protección contra el agua y la corrosión, alargando la vida útil y aislando el cable principal y el conductor.
- Adaptado especial conectando bloques, aplica para unión de Cu[Al] y Al[Cu] o Cu y Al
- Resistencia eléctrica pequeña en la conexión, la corriente puede llegar a 15KA.
- Cuerpo con aislamiento especial, resistencia al envejecimiento por la iluminación y el medio ambiente excelente aislamiento hasta 6KV.
- Diseño de la superficie de contacto en arco, facilitando la conexión con igual ó diferentes diámetros.

REF.	PRINCIPAL	DERIVACIÓN	CORRIENTE
33900	6 - 95 8 a 3/0AWG	1.5 - 10 16 a 8AWG	70A
33905	16 - 95 4 a 3/0AWG	4 - 35 (50) 10 a 2AWG	200A
33907	50 - 150 1/0 a 300AWG	4 - 35 (50) 10 a 1/0AWG	200A
33911	25 - 95 2 a 3/0AWG	25 - 95 2 a 3/0AWG	207A
33915	50 - 150 1/0 a 300MCM	50 - 150 1/0 a 300MCM	239A

Grapas de Suspensión

EBCHQ



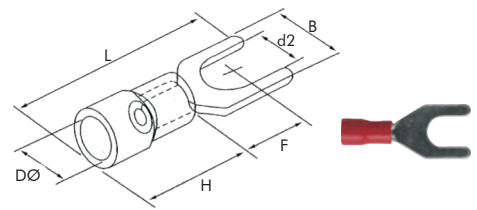
Por lo menos 1mm de recubrimiento de plástico negro es suministrado
Material Cuerpo: Aleación de aluminio

REF.	TAMAÑO DEL CONDUCTOR
33937	25 - 95mm² 2 a 3/0AWG

MATERIAL COBRE ESTAÑADO ESPESOR DEL COBRE 0.7mm, AISLANTE PVC.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm².

REF.	d2	CALIBRE AWG	·I max(A):	COLOR
■ 34400 SV 1,25-3	3.2mm - 1/8"	22~16	19	Rojo
■ 34402 SV 1,25-4M	4.3mm - 11/64"	22~16	19	Rojo
■ 34404 SV 1,25-6L	6.4mm - 1/4"	22~16	19	Rojo



·Sección del conductor: 1.5~2.5mm².

■ 34414 SV 2-3	3.2mm - 1/8"	16~14	27	Azul
■ 34416 SV 2-4M	4.3mm - 11/64"	16~14	27	Azul
■ 34418 SV 2-5S	5.3mm - 13/64"	16~14	27	Azul
■ 34420 SV 2-6S	6.4mm - 1/4"	16~14	27	Azul



·Sección del conductor: 4~6mm².

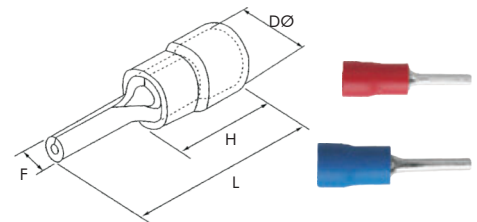
■ 34432 SV 5,5-4	4.3mm - 11/64"	12~10	48	Amarillo
■ 34434 SV 5,5-5	5.3mm - 13/64"	12~10	48	Amarillo



·TERMINALES DE PIN AISLADOS.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm².

REF.	DØmm	CALIBRE AWG	·I max(A):	COLOR
■ 34444 PTV 1,25-12	4.3	22-16	19	Rojo



·Sección del conductor: 1.5-2.5mm².

■ 34450 PTV 2-12	4.9	16-14	27	Azul
------------------	-----	-------	----	------



·Sección del conductor: 4-6mm².

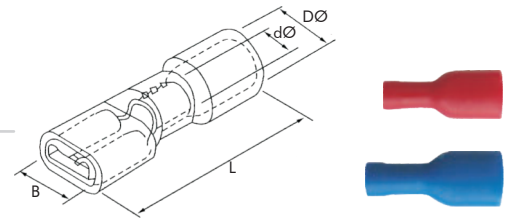
■ 34456 PTV 5,5-13	6.7	12-10	48	Amarillo
--------------------	-----	-------	----	----------



·FASTON HEMBRA MATERIAL PVC.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm².

REF.	dØmm	CALIBRE AWG	·I max(A):	COLOR
■ 34514 FDFD 1,25-250	1.7	22-16	10	Rojo



·Sección del conductor: 1.5-2.5mm².

■ 34520 FDFD 2-250	2.3	16-14	15	Azul
--------------------	-----	-------	----	------



·Sección del conductor: 4-6mm².

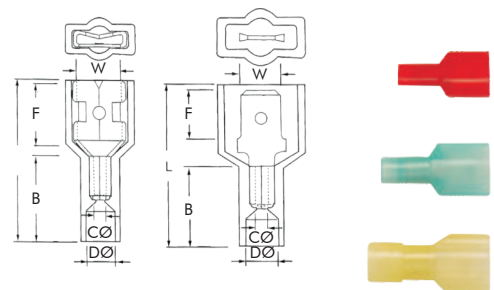
■ 34526 FDFD 5,5-250	3.4	12-10	24	Amarillo
----------------------	-----	-------	----	----------



MACHO Y HEMBRA COMPLETO AISLAMIENTO DE NYLON.

·Material de la cubierta de aislamiento: Nylon. Material: Bronce.

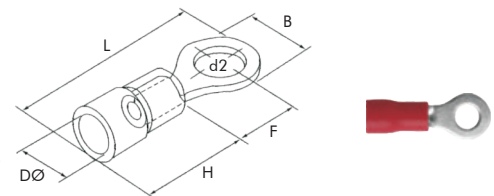
REF.	DØmm	CALIBRE AWG	·I max(A):	COLOR
■ 34544 MDFNY 1.25-250 M	4.5	22-16	10	Rojo
■ 34546 MDFNY 2-250 M	5.0	16-14	15	Azul
■ 34548 MDFNY 5,5-250 M	5.0	12-10	24	Amarillo
■ 34534 FDFNY 1,25-250 H	4.0	22-16	10	Rojo
■ 34536 FDFNY 2-250 H	4.0	16-14	15	Azul
■ 34538 FDFNY 5,5-250 H	4.5	12-10	24	Amarillo



TERMINAL CIRCULAR.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm². ·Material: Cobre. ·Espesor: 0.7MM.

REF.	d2	CALIBRE AWG	·I max(A):	COLOR
■ 34466 RV 1,25-3	3.2mm - 1/8"	22-16	19	Rojo
■ 34468 RV 1,25-4L	4.3mm - 11/64"	22-16	19	Rojo
■ 34470 RV 1,25-5	5.3mm - 13/64"	22-16	19	Rojo
■ 34472 RV 1,25-6S	6.4mm - 1/4"	22-16	19	Rojo



·Sección del conductor: 1.5-2.5mm². ·Material: Cobre. ·Espesor: 0.8mm.

■ 34482 RV 2-3	3.2mm - 1/8"	16-14	27	Azul
■ 34484 RV 2-4L	4.3mm - 11/64"	16-14	27	Azul
■ 34486 RV 2-5L	5.3mm - 13/64"	16-14	27	Azul
■ 34488 RV 2-6	6.4mm - 1/4"	16-14	27	Azul

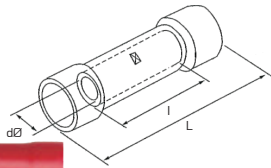


·Sección del conductor: 4-6mm². ·Material: Cobre. ·Espesor: 1.0mm.

■ 34498 RV 5,5-3,5	3.7mm - 3,7mm	12-10	48	Amarillo
■ 34500 RV L5,5-4	4.3mm - 11/64"	12-10	48	Amarillo
■ 34502 RV 5,5-6	6.4mm - 1/4"	12-10	48	Amarillo
■ 34504 RV 5,5-8	8.4mm - 21/64"	12-10	48	Amarillo



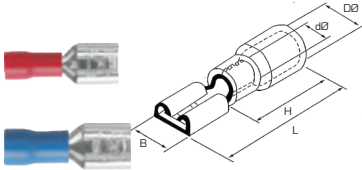
Terminales Aisladas



MATERIAL COBRE.

·Union tubular aislado, largo. ·Material: cobre. ·Material del aislamiento: PVC.

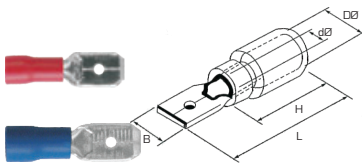
REF.	d0mm	CALIBRE AWG	·I max[A]:	COLOR
■ 34554 BV 1,25	1.7	22-16	19	Rojo
■ 34558 BV 2	2.3	16-14	27	Azul
■ 34562 BV 5,5	3.4	12-10	48	Amarillo



FASTON HEMBRA. ·MATERIAL: BRONCE.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm².

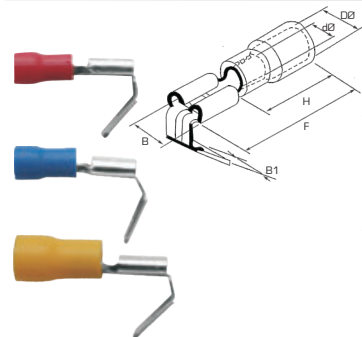
■ 34568 FDD 1,25-250	1.7	22-16	10	Rojo
■ 34570 FDD 2-250	2.3	16-14	15	Azul
■ 34572 FDD 5,5-250	3.4	12-10	24	Amarillo



FASTON MACHO. ·MATERIAL: BRONCE.

·Sección del conductor: 0.5-1.5mm².

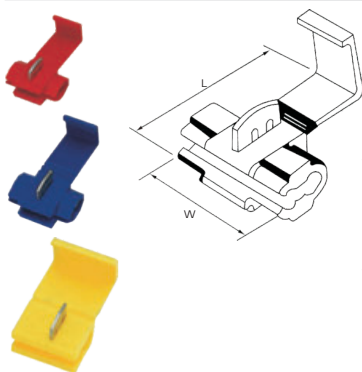
■ 34578 MDD 1,25-250	1.7	22-16	10	Rojo
■ 34580 MDD 2-250	2.3	16-14	15	Azul
■ 34582 MDD 5,5-250	3.4	12-10	24	Amarillo



·FASTON DOBLE SERVICIO.

·Sección del conductor: 0.5 -1.5mm².

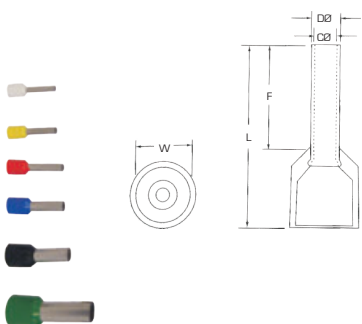
■ 34590 PBDD 1,25-250	1.7	22-16	10	Rojo
■ 34595 PBDD 2-250	2.3	16-14	15	Azul
■ 34600 PBDD 5,5-250	3.4	12-10	24	Amarillo



·TERMINAL PARA DERIVACIÓN.

·Tmax: 105°C. ·Voltaje: 600V. ·Material: Bronce. ·Material de aislamiento: PP

	Dimensiones(mm)	AWG	
■ 34640	W 20.0 L27.0	22-18	Rojo
■ 34645	W 20.0 L27.0	18-14	Azul
■ 34650	W 20.5 L34.5	12-10	Amarillo



·TUBULAR.

·Tmax: 105°C. ·Voltaje: 300Vmax. ·Material: Tubo de cobre.

·Material de aislamiento: Nylon.

	CØ	AWG	COLOR
■ 34610	1.2	20	Blanco
■ 34613	1.4	18	Amarillo
■ 34616	1.7	16	Rojo
■ 34619	2.3	14	Azul
■ 34620	2.8	12	Gris
■ 34622	3.5	10	Negro
■ 34625	5.8	5	Verde

TERMINALES, Cobre estañado.

REF.	CALIBRE CABLE	D	Ø
37006	14AWG	2.8mm	5.2
37008	10AWG	3.8mm	6.2
37010	8AWG	4.8mm	6.2
37016	6AWG	5.5mm	6.2
37025	4AWG	7 mm	8.2
37035	2AWG	8.2 mm	10.5
37050	1/0AWG	9.8 mm	8.2
37070	2/0AWG	11.5 mm	10.5
37095	3/0AWG	13.8mm	12.5
37120	4/0AWG	15.5mm	12.5
37150	250 / 300MCM	16.5mm	12.5
37185	300 / 350MCM	18.8mm	16.5
37240	400 / 500MCM	21mm	16.5
37300	500 / 600MCM	24 mm	16.5
37400	600 / 750MCM	27 mm	20.5
37405	800 / 1.000MCM	30 mm	20.5



Empalmes Tubulares

EMPALMES TUBULARES, Cobre estañado.

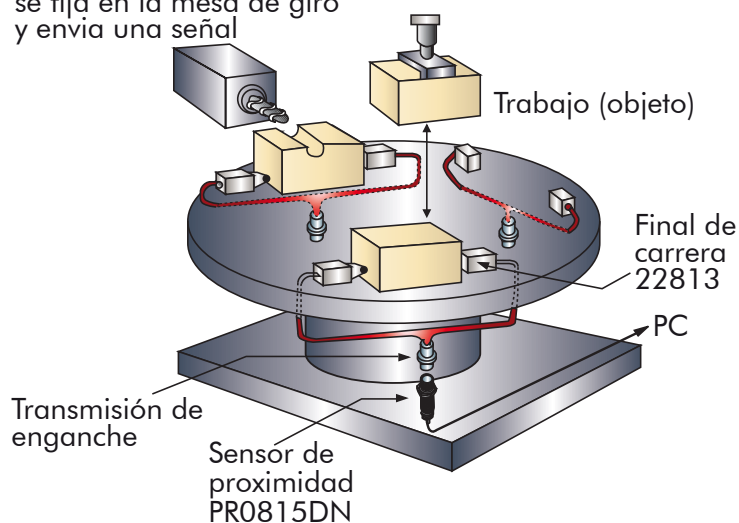
REF.	CALIBRE CABLE	d INTERNO
37410	14AWG	2,5 mm
37412	12AWG	4 mm
37414	10AWG	5,5 mm
37416	8AWG	10 mm
37418	6AWG	16 mm
37420	4AWG	25 mm
37422	2AWG	35 mm
37424	1/0AWG	50 mm
37426	2/0AWG	70 mm
37428	3/0AWG	95 mm
37430	4/0AWG	120 mm
37432	250 / 300MCM	150 mm
37434	300 / 350MCM	185 mm
37436	500 / 600MCM	300 mm
37438	600 / 800MCM	400 mm



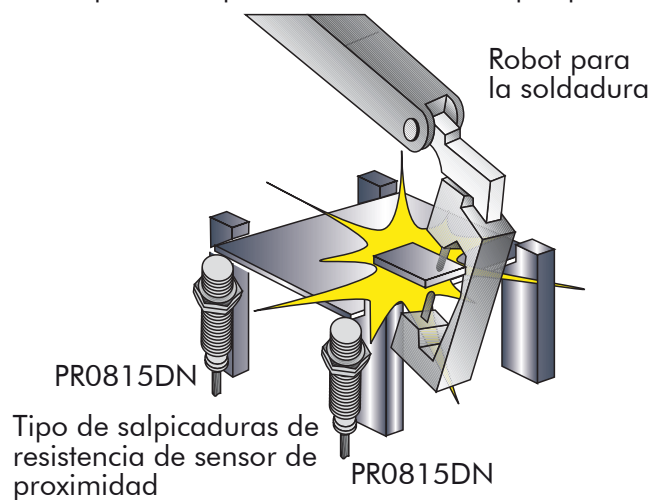
Aplicación Sensores de Proximidad

Mesa giratoria (acoplador de transmisión)

Detecta los trabajos se fija en la mesa de giro y envía una señal



Comprobar la posición de soldadura por puntos



TERMINALES TUBULARES DE BARRIL LARGO UN HUECO,
 ·Material: Cobre estañado.


REF.	CALIBRE CABLE	DIA. AGUJERO	LONG. (A) PULGADAS	CODIGO COLOR
98064	8AWG	1/4"	1.52	Rojo
98065	6AWG	1/4"	1.77	Azul
98066	4AWG	1/4"	1.77	Gris
98067	2AWG	5/16"	2.07	Cafe
98069	1/0AWG	5/16"	2.21	Rosado
98071	2/0AWG	3/8"	2.21	Negro
98072	3/0AWG	1/2"	2.8	Naranja
98073	4/0AWG	1/2"	2.8	Purpura
98074	250MCM	1/2"	3.03	Amarillo
98075	300MCM	1/2"	3.39	Blanco
98076	350MCM	1/2"	3.46	Rojo
98078	400MCM	5/8"	3.86	Azul
98080	500MCM	5/8"	4.13	Cafe



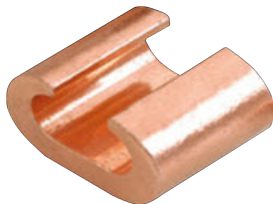
Empalmes Tubulares

EMPALMES TUBULARES,
 ·Material: Cobre estañado.


REF.	CALIBRE CABLE	LONG. (A) PULGADAS	CODIGO COLOR
98127	8AWG	1.75	Rojo
98128	6AWG	1.75	Azul
98129	4AWG	1.75	Gris
98130	2AWG	1.90	Cafe
98132	1/0AWG	2.20	Rosado
98133	2/0AWG	2.25	Negro
98134	3/0AWG	2.25	Naranja
98135	4/0AWG	2.75	Purpura
98137	300MCM	3.50	Blanco
98140	500MCM	4.25	Cafe



Conectores Tipo "C"

CONECTORES TIPO C,
 ·Material: Cobre.


REF.	CALIBRE CABLE	DADO	DIMENSIONES (A x L)
23122	1/0~2/0 STR	"0" ◇	34,22 x 24,00mm
23123	1/0 - 2/0 con 3/0 - 4/0	"D3" ◇◇	41,50 x 27,15mm

- ◇ Usar con ponchadora Ref. 99155
 ◇◇ Usar con ponchadora Ref. 99155 o 99160



99155

99160


15017
15033 CE

15064
15071 CE

TOMAS INDUSTRIALES, de Seguridad, 3P+T,
·Voltaje: 380VAC.

REF.	MONTAJE	CORRIENTE	PROTECCIÓN
15017	Aérea	4 X 16A	IP 44
15018	Sobreponer	4 X 16A	IP 44
15019	Incrustar	4 X 16A	IP 44
15033	Aérea	4 X 32A	IP 44
15034	Sobreponer	4 X 32A	IP 44
15035	Incrustar	4 X 32A	IP 44
15064	Sobreponer	4 X 63A	IP 67
15071	Sobreponer	4X125A	IP 67


15034
15018 CE

15019
15035 CE

CLAVIJAS INDUSTRIALES, de Seguridad, 3P+T,
·Voltaje: 380VAC.

REF.	CORRIENTE	PROTECCIÓN
15016	4 X 16A	IP 44
15032	4 X 32A	IP 44
15063	4 X 63A	IP 67
15067	4 X 125A	IP 67


15016
15032 CE

15063
15067 CE

TOMAS INDUSTRIALES, de Seguridad, 3P+ T.
·Voltaje: 380-415VAC.
·Grado de protección: IP 67.


14904
14914 CE

14902
14912 CE

REF.	MONTAJE	CORRIENTE
14902	Aérea	4 X 16A
14904	Sobreponer	4 X 16A
14912	Aérea	4 X 32A
14914	Sobreponer	4 X 32A
15065	Aérea	4 X 63A
15066	Incrustar	4 X 63A
15069	Aérea	4 X 125A
15073	Incrustar	4 X 125A


14900
14910 CE

15065
15069 CE

CLAVIJAS INDUSTRIALES, de Seguridad, 3P+T.
·Voltaje: 380-415VAC.
·Grado de protección: IP 67.

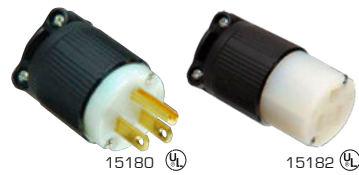
REF.	CORRIENTE
14900	4 X 16A
14910	4 X 32A

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES.

•Material del cuerpo: Nylon.

CLAVIJA,

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15180	3 X 15A	125V	5-15P	2 Polos + Tierra
15182	3 X 15A	125V	5-15R	2 Polos + Tierra

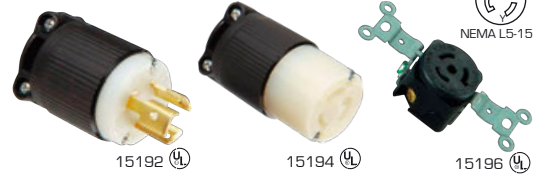

TOMA.

15182	3 X 15A	125V	5-15R	2 Polos + Tierra
-------	---------	------	-------	------------------

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES DE SEGURIDAD 1/4 GIRO.
CLAVIJAS,

•Material del cuerpo: Nylon.

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15192	3 X 15A	125V	L5-15P	2 Polos + Tierra
15210	3 X 15A	250V	L6-15P	2 Polos + Tierra


TOMAS

•Montaje aérea.

•Material del cuerpo: Nylon.

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15194	3 X 15A	125V	L5-15R	2 Polos + Tierra
15212	3 X 15A	250V	L6-15R	2 Polos + Tierra


TOMAS

•Montaje incrustar.

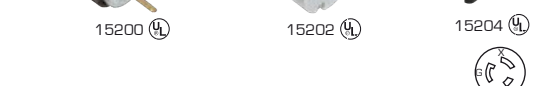
•Material del cuerpo: Nylon.

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15196	3 X 15A	125V	L5-15R	2 Polos + Tierra
15214	3 X 15A	250V	L6-15R	2 Polos + Tierra


CLAVIJAS,

•Material del cuerpo: Policarbonato (PC), Nylon.

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15200	3 X 20A	125V	L5-20P	2 Polos + Tierra
15080	3 X 20A	250V	L6-20P	2 Polos + Tierra
15086	3 X 30A	250V	L6-30P	2 Polos + Tierra
15094	4 X 20A	125/250V	L14-20P	3 Polos + Tierra
15109	4 X 20A	250V	L15-20P	3 Polos + Tierra
15100	4 X 30A	125/250V	L14-30P	3 Polos + Tierra
15116	4 X 30A	250V	L15-30P	3 Polos + Tierra


TOMAS

•Montaje aérea.

•Material del cuerpo: Policarbonato (PC), Nylon.

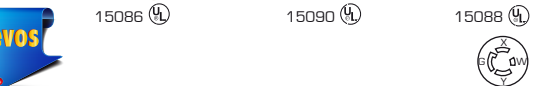
REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15202	3 X 20A	125V	L5-20R	2 Polos + Tierra
15084	3 X 20A	250V	L6-20R	2 Polos + Tierra
15090	3 X 30A	250V	L6-30R	2 Polos + Tierra
15093	4 X 20A	125/250V	L14-20R	3 Polos + Tierra
15107	4 X 20A	250V	L15-20R	3 Polos + Tierra
15099	4 X 30A	125/250V	L14-30R	3 Polos + Tierra
15114	4 X 30A	250V	L15-30R	3 Polos + Tierra


TOMAS

•Montaje incrustar.

•Material del cuerpo: P.B.T (Resina de Polibutileno Tereftalato).

REF.	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	POLOS
15204	3 X 20A	125V	L5-20R	2 Polos + Tierra
15082	3 X 20A	250V	L6-20R	2 Polos + Tierra
15088	3 X 30A	250V	L6-30R	2 Polos + Tierra
15092	4 X 20A	125/250V	L14-20R	3 Polos + Tierra
15105	4 X 20A	250V	L15-20R	3 Polos + Tierra
15098	4 X 30A	125/250V	L14-30R	3 Polos + Tierra
15112	4 X 30A	250V	L15-30R	3 Polos + Tierra



CONECTOR INDUSTRIAL MACHO, 10A, 400V.

REF.	ENTRADA	No POLOS	ROSCA PRENSACABLE
■ 14600	Superior	4	PG 11
■ 14602	Lateral	4	PG 11
■ 14619	Lateral	10	PG 16
■ 14621	Superior	10	PG 16
■ 14636	Lateral	16	PG 16
■ 14638	Superior	16	PG 16
■ 14651	Lateral	32	PG 21
■ 14653	Superior	32	PG 21

·Prensacable no incluido.

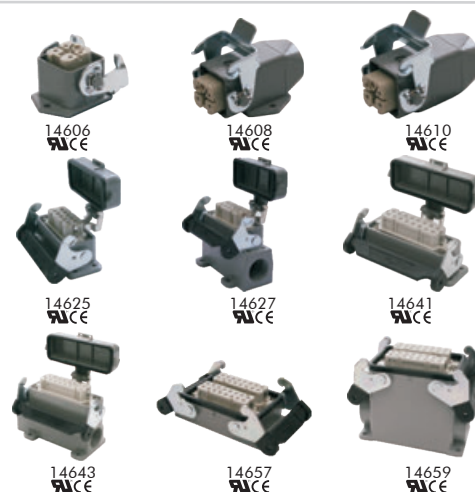


CONECTOR INDUSTRIAL HEMBRA, 10A, 400V.

REF.	MONTAJE	No POLOS	ROSCA PRENSACABLE
■ 14606	Incrustar	4	-----
■ 14608	Sobreponer	4	PG 11
■ 14610	Aéreo	4	PG 11
■ 14625	Incrustar	10	-----
■ 14627	Sobreponer	10	PG 16
■ 14641	Incrustar	16	-----
■ 14643	Sobreponer	16	PG 16
■ 14657	Incrustar	32	-----
■ 14659	Sobreponer	32	PG 21

·Prensacable no incluido.

·Los prensacables metálicos los encuentra en la sección 17.

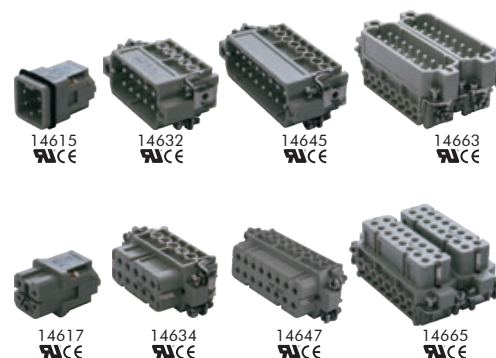


BLOQUE DE INSERCIÓN MACHO, 10A, 400V.

REF.	No POLOS
■ 14615	4
■ 14632	10
■ 14645	16
■ 14663	32

BLOQUE DE INSERCIÓN HEMBRA, 10A, 400V.

REF.	No POLOS
■ 14617	4
■ 14634	10
■ 14647	16
■ 14665	32



CONECTOR INDUSTRIAL MACHO, 16A, 500V.

REF.	ENTRADA	No POLOS	ROSCA PRENSACABLE
■ 14671	Lateral	6	PG 13.5
■ 14673	Superior	6	PG 13.5
■ 14690	Lateral	10	PG 16
■ 14692	Superior	10	PG 16
■ 14709	Lateral	16	PG 21
■ 14711	Superior	16	PG 21
■ 14730	Lateral	24	PG 21
■ 14732	Superior	24	PG 21
■ 14747	Lateral	32	PG 29
■ 14749	Superior	32	PG 29
■ 14766	Lateral	48	PG 29
■ 14768	Superior	48	PG 29

·Prensacable no incluido.

·Los prensacables metálicos los encuentra en la sección 17.



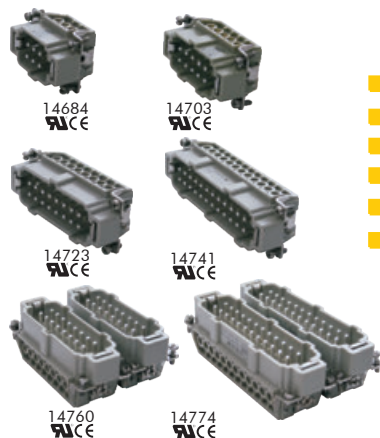


CONECTOR INDUSTRIAL HEMBRA, 16A, 500V.

REF.	MONTAJE	No POLOS	ROSCA PRENSACABLE
■ 14677	Incrustar	6	- - - - -
■ 14679	Sobreponer	6	PG 16
■ 14681	Aéreo	6	PG 13.5
■ 14696	Incrustar	10	- - - - -
■ 14698	Aéreo	10	PG 16
■ 14700	Sobreponer	10	PG 16
■ 14714	Incrustar	16	- - - - -
■ 14716	Sobreponer	16	PG 21
■ 14718	Aéreo	16	PG 21
■ 14734	Incrustar	24	- - - - -
■ 14736	Sobreponer	24	PG 21
■ 14738	Aéreo	24	PG 21
■ 14754	Incrustar	32	- - - - -
■ 14756	Sobreponer	32	PG 29
■ 14771	Incrustar	48	- - - - -

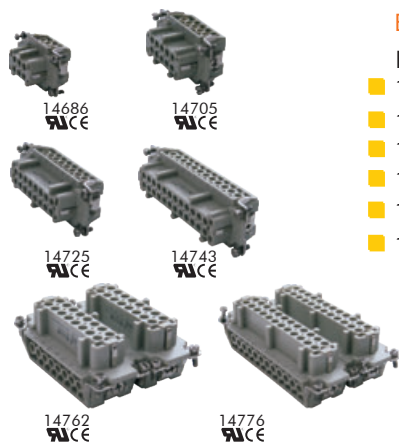
·Prensacable no incluido.

·Los prensacables metálicos los encuentra en la sección 17.



BLOQUE DE INSERCIÓN MACHO, 16A, 500V.

REF.	No POLOS
■ 14684	6
■ 14703	10
■ 14723	16
■ 14741	24
■ 14760	32
■ 14774	48



BLOQUE DE INSERCIÓN HEMBRA, 16A, 500V.

REF.	No POLOS
■ 14686	6
■ 14705	10
■ 14725	16
■ 14743	24
■ 14762	32
■ 14776	48

Balizas Tipo LED

BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN Ø36mm,

·Diámetro: Base Ø22mm. ·Protección: IP65. ·Montaje: Caja hueco 22mm (No incluida).
·Colores: Rojo, Verde, Amarillo, no desarmable.

REF.	ALIMENTACIÓN
17720	24VDC/AC
17726	110VAC 50/60Hz
17730	220VAC 50/60Hz



BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN MODULAR Ø50mm, Tipo LED.

·Modular: 4 Módulos máximo. ·Protección: IP65. ·Indicación: Permanente.
·Colores incluidos: Rojo, Verde, (Los otros colores se venden por separado).
·Incluye: Pedestal 110mm (Ref. 17815), soporte y tapa.

REF.	ALIMENTACIÓN
17745	24V DC/AC
17755	110VAC 50/60Hz
17757	220VAC 50/60Hz



ACCESORIOS Ø50mm MODULOS LED.

·Indicación: Permanente. ·Protección: IP65.
·Uso: Baliza o torre de señalización de Ø50mm.

Voltaje: 24V DC/AC		Voltaje: 110VAC 50/60Hz		Voltaje: 220VAC 50/60Hz	
REF.	COLOR	REF.	COLOR	REF.	COLOR
17759	Verde	17761	Verde	17774	Amarillo
17763	Rojo	17765	Rojo	17762	Verde
17767	Amarillo	17773	Amarillo	17766	Rojo
17779	Azul	17785	Azul		
17791	Blanco	17797	Blanco		



MODULO BUZZER INTERMITENTE, ·Decibeles: 80dB. Intermitente.

·Uso: Baliza o torre de señalización de Ø50mm. ·Incluye: Tapa.

REF.	ALIMENTACIÓN
17803	24V DC/AC
17805	110VAC 50/60Hz
17806	220VAC 50/60Hz



TAPA, PARA BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN Ø50mm. ·Protección IP 65.

REF.
17808



BASE, PARA BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN Ø50mm.

REF.
17810



BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN MODULAR Ø70mm, TIPO LED.

·Modular: 5 Módulos máximo. ·Protección: IP65. ·Indicación: Permanente.
·Colores incluidos: Rojo, Verde, (Los otros colores se venden por separado).
·Incluye: Pedestal 60mm (Ref. 17815), soporte y tapa. ·Protección IP 65.

REF.	ALIMENTACIÓN
17830	24V DC/AC
17835	110VAC 50/60Hz
17836	220VAC 50/60Hz



ACCESORIOS Ø70mm MODULOS LED, Indicación: Permanente. ·Protección: IP65.

·Uso: Baliza o torre de señalización de Ø70mm.

Voltaje: 24V DC/AC		Voltaje: 110VAC 50/60Hz		Voltaje: 220VAC 50/60Hz	
REF.	COLOR	REF.	COLOR	REF.	COLOR
17837	Verde	17838	Verde	17848	Amarillo
17839	Rojo	17840	Rojo	17838-1	Verde
17841	Amarillo	17847	Amarillo	17840-1	Rojo
17853	Azul	17859	Azul		
17865	Blanco	17871	Blanco		



Balizas Tipo LED

MODULO BUZZER INTERMITENTE, ·Decibeles: 80dB.

·Uso: Baliza o torre de señalización de Ø70mm. ·Incluye: Tapa. ·Protección IP 65.

REF.	ALIMENTACIÓN
17876	24VDC/AC
17884	110VAC 50/60Hz
17885	220VAC 50/60Hz

MODULO BUZZER CONTINUO, ·Decibeles: 120dB. ·Protección IP 65.

REF.	ALIMENTACIÓN
17886	110VAC 50/60Hz

TAPA, PARA BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN Ø70mm.

REF.
17889

EBCHQ

BASE, PARA BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN Ø70mm.

REF.
17891

EBCHQ

SOPORTES, PARA BALIZA O TORRE DE SEÑALIZACIÓN / ROTATIVAS Ø70mm.

REF.	LONGITUD
17896	60mm
17815	110mm

EBCHQ



SOPORTES PARA MONTAJE LATERAL.

REF.	MATERIAL	USO CON
17898	Metal	Balizas Ø 36 o Ø 50mm
17987	Plástico	Torres señalización Ø 70mm

EBCHQ



TORRE DE SEÑALIZACIÓN ROTATIVA Ø50mm, TIPO LED.

·Protección: IP65. ·Montaje: Caja hueco 22mm (No incluida).

REF.	ALIMENTACIÓN	COLOR
17930	24VDC/AC	Rojo + Buzer 80dB
17933	110VAC 50/60Hz	Rojo + Buzer 80dB
17934	220VAC 50/60Hz	Rojo + Buzer 80dB

EBCHQ



REF.	ALIMENTACIÓN	COLOR
17937	24VDC/AC	Verde
17939	110VAC 50/60Hz	Verde
17945	24VDC/AC	Amarillo
17947	110VAC 50/60Hz	Amarillo

Balizas Tipo LED

EBCHQ

TORRE DE SEÑALIZACIÓN ROTATIVA Ø 70mm. TIPO LED.

·Protección: IP65. ·Montaje: Sobreponer o en soporte Ref. 17896 o 17815 [No incluido].



REF.	ALIMENTACIÓN	COLOR
17960	24VDC/AC	Rojo
17964	24VDC/AC	Verde
17968	24VDC/AC	Amarillo
17972	110VAC 50/60Hz	Rojo
17974	220VAC 50/60Hz	Rojo
17976	110VAC 50/60Hz	Verde
17980	110VAC 50/60Hz	Amarillo
17982	220VAC 50/60Hz	Amarillo

Lámparas Rotativas

LÁMPARAS ROTATIVAS. ·Voltaje: 110/220 VAC. ·Potencia: 10W.

EBCHQ


REF.	COLOR
16110	Rojo
16120	Verde
16130	Amarillo

Lámparas Rotativas

EBCHQ

LÁMPARAS ROTATIVAS. ·Alta iluminación. ·24 LEDs em patron circular.

·Larga vida útil [100.000 horas]. Potencia 2,5W.

·Ajuste de frecuencia de rotación.

·Grado de protección IP 65.



REF.	COLOR	ALIMENTACIÓN
16250	Rojo	24VDC/AC
16253	Rojo + Buzer	24VDC/AC
16262	Rojo	100/240 50/60Hz
16266	Rojo + Buzer	100/240 50/60Hz
16275	Verde	24VDC/AC
16280	Verde	100/240 50/60Hz
16285	Naranja	24VDC/AC
16290	Naranja	100/240 50/60Hz

Sirenas de Rotación

EBCHQ


REF.	VOLTAJE	Ø DIAMETRO	DECIBELES	ESTRUCTURA
24588	12VDC	75 x 80 x 83	95dB	Metálica
24594	24VAC	75 x 80 x 83	95dB	Metálica
24600	110VAC	75 x 104 x 83	95dB	Metálica
24602	220VAC	75 x 104 x 83	95dB	Metálica
24629	110VAC	128 x 160 x 135	120dB	Plástica
24640	110VAC	132 x 215 x 145	140dB	Metálica
24642	220VAC	132 x 215 x 145	140dB	Metálica

Señales Audibles

EBCHQ

·Decibeles: 85dB. ·Grado de protección: IP20. ·Montaje en riel Din.



REF.	VOLTAJE
24700	110VAC 50/60Hz
24702	230VAC 50/60Hz

Señales Audibles

HANYOUNG

·Decibeles: 85dB. ·Grado de protección: IP20. ·Montaje en panel. ·Diámetro: 25mm.



REF.	VOLTAJE
24680	24VDC
24683	110VAC 50/60Hz
24685	230VAC 50/60Hz

BUJE

VENTILADORES AXIALES, ·Frecuencia: 50/60Hz.

REF.	VOLTAJE	TAMAÑO mm
33490 ①	100-125VAC	92x92x25
33492 ①	200-240VAC	92x92x25
33500 ①	100-125VAC	110x110x25
33502 ①	200-240VAC	110x110x25
33520 ②	100-125VAC	120x120x38
33522 ②	200-240VAC	120x120x38

BALINERAS

VENTILADORES AXIALES. ·Frecuencia: 50/60Hz.

REF.	VOLTAJE	TAMAÑO mm	
33494	100-125VAC	92x92x25	
33496	200-220VAC	92x92x25	
33504 ①	100-125VAC	110x110x25	
33506 ①	200-220VAC	110x110x25	
33524	100-125VAC	120x120x38	🔌
33526	200-240VAC	120x120x38	🔌
33550 ③	100-125VAC	172x150x51	🔌
33552 ③	200-240VAC	172x150x51	🔌
33560 ④	100-125VAC	220x220x60	🔌
33562 ④	200-240VAC	220x220x60	🔌
33570 ⑤	100-125VAC	280x280x80	🔌
33572 ⑤	200-240VAC	280x280x80	🔌
33650	200-240VAC	250x250x86	
33655 ⑥	100-125VAC	312x312x62	🔌
33657 ⑥	200-240VAC	312x312x62	🔌



SOPLADOR

TURBINA, Alimentación 24VDC, rodamientos.

REF.	CORRIENTE	VELOCIDAD	NIVEL DE RUIDO	DIMENSIONES
33460	0.09A	5500RPM	29 dB-A	50x50x15mm
33470	0.55A	2700RPM	49 dB-A	120x120x32mm



Extractores

EXTRACTORES AXIALES, Frecuencia: 50/60Hz.

REF.	VOLTAJE	TAMAÑOmm	VENTILADOR
33680	100 - 125VAC	148.5 x 148.5	33520/22 o 33524/26
33683	100 - 125VAC	205 x 205	33520/22 o 33524/26



ACCESORIOS, Guardas protectoras con filtros fibra Nylon.

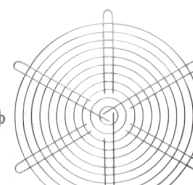
REF.	USAR CON	TAMAÑOmm	VENTILADOR
33750	33680	148.5 x 148.5	33520/22 o 33524/26
33752	33683	205 x 205	33520/22 o 33524/26



ACCESORIOS, Guardas protectoras.

•METÁLICAS

REF.	TAMAÑOmm	USAR CON VENTILADOR
33704	92x92x3	33490/92/94/96
33706	110x110x3	33500/02/04/06
33708	120x120x3	33520/22/24/26
33710	170x150x3	33550/52
33712	220x220x60	33560/62
33714	280x280x80	33570/72



·PLÁSTICAS

REF.	TAMAÑOmm	USAR CON VENTILADOR
33715 ①	92X92X5	33490/92/94/96
33717 ①	110X110X5	33500/02/04/06
33719 ①	120X120X5	33520/24/26/22
33721	172X150X5	33550/52
33728 *	120X120X9	33520/22/24/26
33730 *	172X150X5	33550/52



*Con filtro fibra Nylon



PORTAFUSIBLE MONTAJE EN RIEL DIN.

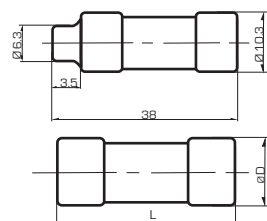
REF.	CORRIENTE	INDICADOR	DESCRIPCIÓN/TAMAÑO
36900	32A/500V	LED	Para fusible: Ø 10 x 38mm.
36915	63A/500V	LED	para fusible: Ø 14 x 51mm.
36935	125A/690V	NO	para fusible: Ø 22 x 58mm.

◆ Bloqueo de seguridad.

Fusibles



10x38mm 14x51mm 22x58mm

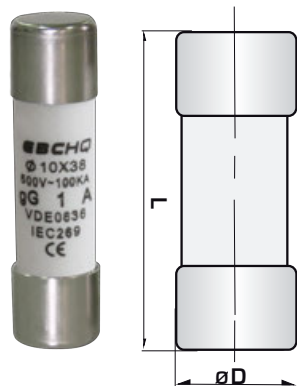


FUSIBLE, Accionamiento rápido (aR), 600 V.

Ø D10 X L38mm		Ø D14, X L51mm		Ø D22,2, X L58mm	
REF.	CORRIENTE	REF.	CORRIENTE	REF.	CORRIENTE
36881	1A	36910	35A	36926	55A
36882	2A	36911	40A	36928	60A
36883	3A	36912	45A	36929	70A
36884	4A	36913	50A	36930	80A
36886	6A			36931	100A
36887	8A			36933	125A
36888	10A				
36889	12A				
36891	15A				
36892	16A				
36893	18A				
36894	20A				
36896	25A				
36897	30A				
36898	32A				

FUSIBLE,

·Accionamiento: Normal (aG), 500V, uso general.
·Frecuencia: 50/60Hz.
·Standart: IEC 269-2-1.



ØD10 x L38mm	
REF.	CORRIENTE
36300	0.5A
36301	1A
36302	2A
36304	4A
36306	6A
36308	8A
36310	10A
36312	12A
36316	16A
36320	20A
36325	25A
36332	32A

EBCHQ

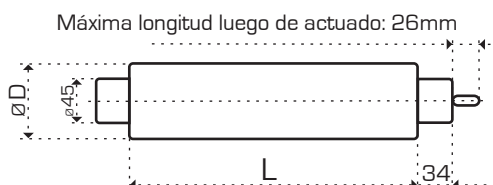


FUSIBLE HH, Tipo S.



REF.	CORRIENTE	DIMENSIONES Ø		
36960	10A /24KV/60Hz	ØD	Ø	L
36962	16A /24KV/60Hz	51	45	442mm
36964	25A /24KV/60Hz	51	45	442mm
36966	40A /24KV/60Hz	51	45	442mm
36970	63A /24KV/60Hz	76	45	442mm
36974	100A /24KV/60Hz	76	45	442mm
36980	10A /36KV/60Hz	51	45	537mm
36982	16A /36KV/60Hz	51	45	537mm
36984	25A /36KV/60Hz	76	45	537mm
36986	40A /36KV/60Hz	76	45	537mm
36988	63A /36KV/60Hz	88	45	537mm

EBCHQ



Herramientas

Ponchadoras  Sección 1

Cizallas – Cortadores  Sección 2

Ponchadoras Hidráulicas  Sección 3

EBCHQ Herramientas para Alta Tensión  Sección 4

Herramientas  Sección 5

EBCHQ Instrumentación de Precisión  Sección 6

Residencial  Sección 7

Iluminación  Sección 8

Residencial Iluminación

Herramientas

Ponchadoras

EBCHQ

CONECTOR TUBULAR, No aislado.



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99016	Tubular	6 a 22 AWG Tipo rache
■ 99025	Tubular	4 a 10AWG Tipo rache
■ 99149	Tubular 10-8-6-4-2-1/0AWG	Dados rotativos 10 a 1/0 AWG
■ 99150	Tubular 4-2-1/0-2/0-3/0AWG 250MCM-300MCM	Dados rotativos 4-300 MCM

TERMINAL AISLADA,



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99140	Aislada 22-18-16-14-12-10	10 a 22 AWG Tipo rache
■ 99226	Aislado	Terminales 0.25 - 6mm ²

TERMINAL ABIERTA,



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99136	Abierta 10-12-14-16-18-22	10 a 22 AWG

COMUNICACIONES,



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99086	RJ11 - RJ12	6 & 8 hilos (Corta y pela)
■ 99486	RJ11- RJ12 - RJ45	4, 6 & 8 hilos (Corta y pela)
■ 99050	Coaxial	RG 6, Tipo rache
■ 99601	66, 88 y 110	Alto y bajo impacto (2 cuchillas incluidas)

CONECTORES RANURAS PARALELAS, Tipo C.



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99155	Cu/Al	Ranuras "0" y "D3" fijas
■ 99160	Cu/Al	Ranuras "BG"(5/8") y "D3" fijas

EBCHQ

Ponchadoras Hidráulicas

HIDRAULICAS, Estuche plástico.



REF.	TERMINAL	DESCRIPCIÓN
■ 99400	Tubular	4 - 600MCM (8 Dados) 4-2 AWG, 1/0,3/0,4/0,300,400,600 MCM.
■ 99404	Tubular	6 - 800MCM (12 Dados) 6-4-2 AWG, 1/0,2/0,3/0,250,300,350, 400,600,800 MCM.

PARA CABLE, Mangos aislados.

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 99262	Cable telefónico hasta 2700 pares, tipo rache
■ 99264	Cu - Al 600 MCM, Tipo rache.
■ 99266	Cu - Al 700 MCM, Tipo rache.
■ 99242	Cu - 1/0, Varilla de Acero 3mm.
■ 99244	Cu - 300MCM, Varilla de Acero 5mm.
■ 99250	Cu - 250 MCM - Al 500 MCM
■ 99254	Cu - 400 MCM - Al 800 MCM

NO UTILIZAR CON ACSR, HIERRO.



·Voltaje unidad: 12VDC. ·Alimentación: 120VAC 50/60Hz.

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 99270	Cu - Al - 50mm Con batería

NO UTILIZAR CON ACSR, HIERRO.
Incluye: Cargador 120VAC.



Cortadores

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 99222	Conectores BNC - TNC Coaxial
■ 99224	13mm Cable trenzado - 4mm Alambre
■ 99234	Cu - Al 4 AWG.
■ 99238	Cu - Al 1/0 AWG.

NO UTILIZAR CON ACSR, HIERRO.



Pelacables

PELACABLES MANGOS AISLADOS

REF.	ACCIONAMIENTO	CALIBRE
■ 99220	Manual	10-24 AWG
■ 99228	Manual	10-22 AWG
■ 99700	Automático	10-20 AWG



PELACABLE DE ROTACIÓN, Para cable encauchetado.

REF.	DESCRIPCIÓN
■ 99425	Ø4 a 25mm



Pelacables de Rotación



Ponchadoras Hidráulicas

EBCHQ



99300

PONCHADORAS, Tipo de conector: Tubular.

Ponchado: Hexagonal.

·Fuerza de ponchado: 13T. ·Ponchado tipo hexágono.

·Incluye dados: 16-25-35-50-70-95-120-150-185-240-300-400mm².

·Retracción automática cuando termina de ponchar.

REF.

■ 99300

RANGO

6 AWG - 800MCM



99305

·Fuerza de ponchado: 13T.

·Incluye dados: 16-25-35-50-70-95-120-150-185-240-300-400mm².

·Retracción automática cuando la presión alcanza 12T. ·Mango en fibra de vidrio.

REF.

■ 99305

RANGO

6 AWG - 800MCM



99315

·Fuerza de ponchado: 16T.

·Incluye dados: 10-16-25-35-50-70-95-120-150-185-240-300mm².

·1 juego de O-RING

REF.

■ 99315

RANGO

8 AWG - 600MCM



99320

·Fuerza de ponchado: 12T.

·Incluye dados: 16-25-35-50-70-95-120mm².

·1 juego de O-RING

REF.

■ 99320

RANGO

6 AWG - 250MCM



99330

·Fuerza de ponchado: 8T.

·Incluye dados: 4-6-8-10-16-25-35-50-70mm².

·1 juego de O-RING.

REF.

■ 99330

RANGO

12 AWG - 2/0AWG

Bomba Hidráulica

EBCHQ



99550

·Presión de rango bajo: 20Kg/cm². ·Presión de rango alto: 700Kg/cm².

·Capacidad de aceite: 900cc. ·Dimensiones: L 510xW140xH150mm.

REF.

■ 99550

Sacabocado Hidráulico

EBCHQ



99558

·Fuerza de perforación: 10T. ·Rango: Espesores menores de 3mm 16.5~60.5mm

·Espesores menores de 2mm 16.5~115.5mm

·Incluye Perforadores redondos: 22-28-34-43-49-60,5mm

REF.

■ 99558

Ponchadoras Manuales

PONCHADORAS, Tipo de conector: Tubular.
Ponchado: Hexagonal.

·Rango: 25~150mm²/ 4AWG-300MCM.

REF.

■ 99153

EBCHQ



99153

·Rango: 6~120mm²/ 10AWG-250MCM.

REF.

■ 99148



99148

·Rango: 6~50mm²/ 10AWG-1/0AWG

REF.

■ 99146



99146

Sacabocado Manual

·Para Acero dulce espesor menor de 2mm.
·Rango: Ø22~Ø60.5mm.
·Incluye: Perforadores redondos de 22-27,5-34,3-43-49-60,5mm.

REF.

■ 99540

EBCHQ



99540

Cizallas

CIZALLA HIDRÁULICA, ·Hidráulica para cable de Acero
·Rango de corte: Ø4~ Ø16mm.

REF.

■ 99280

EBCHQ



99280

CIZALLA MANUAL, ·Tipo Rache.
·Rango de corte: Ø32mm (240mm²/400MCM).
Para cable de Cobre y Aluminio.

REF.

■ 99263



99263

CIZALLA MANUAL, ·Tipo Rache.
·Rango de corte:
·Aluminio: 500mm²/1000MCM
·Cobre: 400mm² /800MCM

REF.

■ 99268



99268

Pértigas

HASTINGS

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS, Aislamiento 100KV.
100% Probada por OSHA y ASTM F - 711.

REF.	LARGO	SECCIONES
■ S216	4,8 Metros	4
■ S220	6 Metros	5
■ S225	7,6 Metros	6
■ S230	9 Metros	7
■ S235	10,6 Metros	8
■ HV240	12 Metros	9

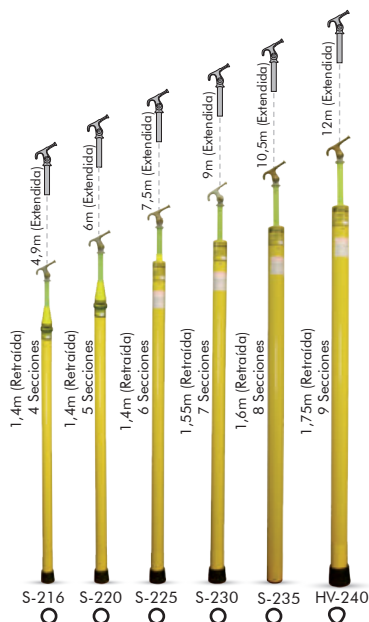


PÉRTIGAS TIPO ESCOPETA, Aislamiento 100KV.

REF.	LONGITUD
■ 8112	3.8m
■ 8206	1.80m

PÉRTIGA UNIVERSAL, 3.6m. ·Una sección. ·Con gancho.

REF.
■ 567-12
REF.
■ P10431



Garrucha

**MAASDAM
POW'R-PULL**

GARRUCHA, Cable 5mm tipo aviación.
·Mango plástico antideslizante.
·Trinquete de aluminio de alta densidad.

REF.	CAPACIDAD	LONGITUD
■ 99710	2 Toneladas	Guaya 1.8mts



Zunchadora

EBCHQ

ZUNCHADORA, Para cinta de acero inoxidable.

REF.	RANGO
■ 99720	3/8, 1/2, 5/8, 3/4



Cinta en Acero Inoxidable

EBCHQ

CINTA EN ACERO INOXIDABLE 304,

REF.	ANCHO	ESPESOR	ROLLO
■ 99722	3/8"	0,6mm	30,5mm
■ 99723	1/2"	0,7mm	30,5mm
■ 99724	5/8"	0,7mm	30,5mm
■ 99725	3/4"	0,7mm	30,5mm


**CIDET
03962**

Grapas en Acero Inoxidable

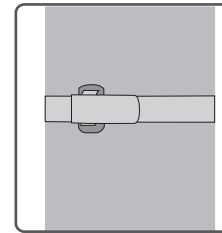
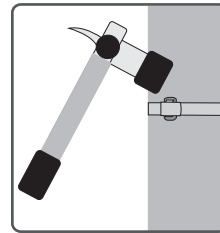
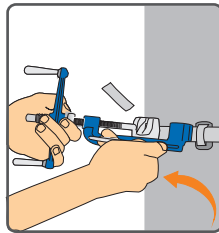
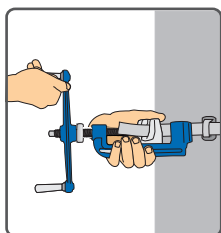
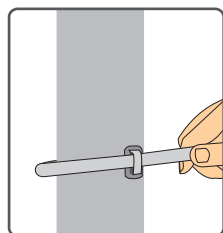
EBCHQ

REF.	ANCHO
■ 99728	3/8"
■ 99729	1/2"
■ 99730	5/8"
■ 99731	3/4"

·Caja por 100 unidades


**CIDET
03962**

Aplicación Zunchadora Cinta y Grapas Inoxidables



Alicates

- Comprime terminales y conectores no aislados.
- Cabeza con mardaza curva para tubos.

REF.	CABEZA	LONGITUD TOTAL
■ 98830/12098	Cuadrada	8 - 5/8" (219mm)

KLEIN
TOOLS



12098

AISLADOS,

REF.	CABEZA	LONGITUD TOTAL
■ 98836/D213-9NE-INS	New England	9 - 5/8" (245mm)
■ 98834/12098-INS ▲	Universal	8 - 7/8" (225mm)

▲ Comprime conectores y terminales.

1000V



D213-9NE-INS



12098-INS

Corta Frio

AISLADO,

REF.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
■ 98842/D228-8-INS	Corte Diagonal Cuchilla Standard	8 - 1/4" (210mm)

1000V

KLEIN
TOOLS



D228-8-INS

Pinzas de Punta

AISLADA,

REF.	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
■ 98846/D203-8-INS	Punta plana con corte 2-5/16" (59mm)	8 - 7/8" (225mm)

1000V

KLEIN
TOOLS



D203-8-INS

Pelacables

CUCHILLA CURVA AISLADA,

REF.	LONGITUD CUCHILLA	LONGITUD TOTAL
■ 98825/1570-3LR-INS	2 - 1/4" (57mm)	7 - 3/4" (197mm)

1000V

KLEIN
TOOLS



CUCHILLA EN FORMA GANCHO, muesca y anillo no aislada,

REF.	LONGITUD TOTAL
■ 98827/1570-3	8" (203mm) sin anillo



Pelador / Cortador de cable, alambre
Rango: 12 - 26AWG (2.5mm² - 0.14mm²)

REF.
■ 99210/1004

KLEIN
TOOLS



Pinza Multiusos



1010

PINZA MULTIUSOS DE PUNTA,

- Pela y corta alambre de 10 - 22AWG.
- Comprime terminales aislados y no aislados y terminales de ignición de 7 a 8mm.
- Corta tornillos (4 -40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24).

REF.

■ 99230/1010

Destornilladores



1000V



DESTORNILLADORES ESTRELLA,

- Punta plana. ·Aislado.

REF.

■ 98873/603-3-INS

TAMAÑO PUNTA

No. 1

LONGITUD BARRA

3" (76mm)

LONGITUD TOTAL

6 - 3/4" (171mm)

■ 98875/603-4-INS

No. 2

4" (102mm)

8 - 5/16" (211mm)

■ 98877/603-6-INS

No. 3

6" (152mm)

11" (279mm)

1000V



DESTORNILLADORES PALA,

- Punta plana. ·Aislado.

REF.

■ 98860/602-4-INS

LONGITUD BARRA

4" (102mm)

DIÁMETRO BARRA

1/4" (6mm)

LONGITUD TOTAL

8 - 11/32" (212mm)

■ 98865/602-6-INS

6" (152mm)

5/16" (8mm)

10 - 15/16" (278mm)

1000V



DESTORNILLADORES PALA,

- Punta cabinet. ·Aislado.

REF.

■ 98868/601 - 6 -INS

LONGITUD BARRA

6" (152mm)

DIÁMETRO BARRA

3/16" (5mm)

LONGITUD TOTAL

9 - 3/4" (248mm)

Destornillador 10 en 1



1/4" - 3/16"

#1 - #2



5/16" - 1/4"

#1 - #2



T 10 - T 15



El extremo del mango esta marcado para identificar rápidamente la herramienta.

REF.

■ 98856/32477

Cizallas



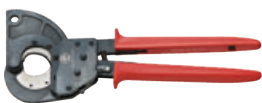
63700

TIPO MATRACA,

- Cable Standard máxima capacidad: 2-1/4" (57mm)
- ASCR, ACAR: 1 1/4" (32mm)
- Common guy strand: 7/16" (11mm)
- Cable de acero: 5/8" (16mm)
- Varilla de acero (C.R.S Suave): 1/2" (13mm)
- Cobre o aluminio: 750MCM (1- 3/8" dia) (35mm).
- No diseñada para cortar Acero trenzado EHS o varilla de refuerzo

REF.

■ 99275/63700



- Para ACSR, 477MCM, Cobre - Aluminio hasta 1-1/4"(32mm)

- Cable trenzado 1"(25mm) cobre solido 1/2" (13mm).

REF.

■ 99273/63800ACSR



63041

- Para Cable de Cobre y Aluminio

- Capacidad máxima de corte: 500MCM Cobre blando/ 750MCM Aluminio

- Mangos reforzados con fibra de vidrio con agarres de vinilo antideslizantes.

REF.

■ 99256/63041

Arco para Segueta



- Alta tensión. ·Ajustable. ·Alternativa de montaje a 45°.

- Longitud de la hoja 12" (305mm). Incluye hoja de 12"- 6".

REF.

■ 98795/702-12

Llaves Mixtas

- Llave mixta par liniero 9/16" x 3/4". ·Largo 8 - 1/4" (216mm).
- Acción de trinquete en reversa solo girando la llave.

REF.

■ 98805/KT203

■ 98807/KT223-INS Aislada



1000V



98805

98807

Antenallas Acero Forjado

TENSORES DE ACERO FORJADO (ANTENALLAS),

- Para cable desnudo ACSR, aluminio y cable trenzado. ·Tipo chicago.

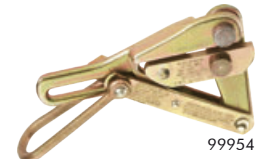
REF.	MÍNIMO CABLE	MÁXIMO CABLE	CARGA MÁXIMA SEGURA	LARGO DE QUIJADA
■ 99950/1656-20	6 ACSR 0,20" (5,08mm)	1/0 ACSR 0,40" (10,16mm)	4500 lbs/2,045 Kg	4"
■ 99952/1656-30	2 ACSR 0,31" (7,87mm)	0,53" (13,46mm)	4500 lbs/2,045 Kg	4-3/4"
■ 99954/1656-40	0,53" (13,46mm)	336,400 CM ACSR 0,74" (18,80mm)	8000 lbs/3,636 Kg	5-1/2"



99952

- Tipo chicago. ·Diseñada para alambres desnudos, sólidos o trenzados.
- Quijada contorno tipo "V".

REF.	MÍNIMO CABLE	MÁXIMO CABLE	CARGA MÁXIMA SEGURA	LARGO DE QUIJADA
■ 99960/1613-30	0,08" (2,03mm)	0.20" (5.08mm)	1500 lbs/680 Kg	3" (76mm)



99954

- Tipo chicago.
- Para cable de resistencia extra alta, alambre mensajero, retenida y conductores.
- Quijada controno tipo "V"

REF.	MÍNIMO CABLE	MÁXIMO CABLE	CARGA MÁXIMA SEGURA	LARGO DE QUIJADA
■ 99962/1613-40	0,12" (3,05mm)	0,37" (9,40mm)	4500 lbs/2,045 Kg	4-3/16"



99962

Guia Jala Cables Acero

SONDA,

- Alta resistencia. ·Longitud: 19m. ·Ancho: 3mm (1/8").
- Marcado laser en incrementos de 1".
- Carcasa y mango de polipropileno.
- Diámetro de carrete 9" (229mm).

REF.

■ 99705/56002



99705

Pinza de Cierre

HOMBRESOLO,

- Multipropósito. ·Ajustable. ·Quijada curva.
- Máxima capacidad 1- 7/8" x (44mm).
- Longitud total 10" (254mm).

REF.

■ 98815/10410

KLEIN TOOLS



98815

Tijeras

- Longitud de corte 1 - 7/8" (48mm).
- Longitud total 5-1/4" (133mm).

REF.

■ 98822/2100-5

KLEIN TOOLS



98822

Bloqueador de Presillas Entrelazadas

- Orificios para grilletes de hasta 5/16" (8mm) de diámetro.

REF.

■ 98800/45200 Identificación broche cerrado 1" (25mm)

■ 98802/45201 Identificación broche cerrado 1-1/2" (38mm)

KLEIN TOOLS



98800



99055

Ponchadora de compresión Vertical



MULTICONECTOR,

- Tipos de conectores BNC/F/RCA. ·Tipo de cable: coaxial.
- Mecanismos de trinquete.
- Mini-coaxial, RG59/RG6/RG6-QS.
- Longitud total 78" (197mm).

REF.

■ 99055/VDV211-007

Linterna LED



LINTERNA LED,

REF.

■ 99885/X3

- Intermitente, tipo lapicero, LED Blanco. ·Vida de la lámpara: 50.000 Horas.
- Alimentación: 3 AAAA Alkalina. ·Medidas: 6.2" (15.7cm). ·Peso: 1.2 oz.



Guantes



GUANTES TRABAJO PESADO,

- Goma moldeada de plástico
- Absorción de impactos. ·Protección de los dedos

REF.

■ A00300/40062

■ A00302/40063

■ A00304/40064

TALLA

M

L

XL



Cinturones en Cuero



CINTURONES DE CUERO PARA ELECTRICISTA

REF.

■ A00100/5207M

■ A00102/5207L

MEDIDA

32"-40" (813mm x 1016mm)

38"-46" (965mm x 1168mm)

MÁXIMO CABLE

1-1/2" (38mm)

1-1/2" (38mm)



Porta Herramientas



CUERO

REF.

■ A00200/5119

- 4 Bolsillos
- Con ranuras para cinturon
- Remachado y cosido
- Medidas: 6 - 1/2" x 8 - 1/2" (165 x 216mm)
- Peso: 0,39 Lbs



CUERO SUAVE

REF.

■ A00230/5125L

- 5 Bolsillos
- Remachado y cosido
- Correa de cinta en cuero
- Medidas: 7 - 1/2" x 8 - 1/2" (191 x 216mm)
- Peso: 0,75 Lbs



LONA

REF.

■ A00260/5719

- 19 Bolsillos
- Remachado y cosido nylon
- Medidas: 11" x 12" (279 x 305mm)
- Peso: 0,87 Lbs



Instrumentación de Precisión

Calibradores Digitales

EBCHQ

MATERIAL FIBRA DE CARBONO,

- Resolución: 0.01mm/0.0005"/1/128". Precisión: $\pm 0.2\text{mm}$.
- Indicación: Milímetros, pulgadas y fracción.
- Selección de cero en cualquier posición. · Alimentación: Batería 1.5V LR44.

REF.	RANGO
■ 98600	0~100mm/4"
■ 98610 ◇	0~150mm/6"

◇ Barra medidora de profundidad

METÁLICOS,

- Resolución: 0.01mm/0.0005"/1/128". Precisión: DIN862.
- Indicación: Milímetros, pulgadas y fracción.
- Selección de cero en cualquier posición.
- Alimentación: Batería 3V CR2032.

REF.	RANGO
■ 98620	0~150mm/6" IP54
■ 98630	0~150mm/6" Display Grande



98600



98610



98620



98630

Micrómetros de Exteriores Análogos

EBCHQ

- Resolución: 0.01mm/0.0005".
- Graduación: 0.01mm. · Precisión: $\pm 4\mu\text{m}$.
- Indicación: Milímetros, pulgadas.

REF.	RANGO	
■ 98680	0.25mm/0~1"	Incluye llave
■ 98682	25-50mm/1~2"	Incluye patrón 25mm y llave



98680

98682

Indicadores Digitales

EBCHQ

- Resolución: 0.01mm/0.0001". · Diámetro vástago: 3/8".
- Husillo roscado: # 4-48UNF. · Incluye: Soporte.

REF.	RANGO	PRECISIÓN
■ 98692	0-12.7mm/0.5"	$\pm 0.02\text{mm}$
■ 98694	0-25.4mm/1"	$\pm 0.03\text{mm}$



98692

98694

Medidores de Espesor

EBCHQ

- Resolución: 0.01mm/0.0005".
- Precisión: $\pm 0.03\text{mm}$. · Indicación: Milímetros, pulgadas.
- Selección de cero en cualquier posición.
- Alimentación: Batería 1.5V.

REF.	RANGO	PROFUNDIDAD
■ 98700 MINI	0~10mm / 0.4"	11mm
■ 98702	0~12.7mm / 0.5"	30mm



98700

98702

Niveles Electrónicos

EBCHQ

- Resolución: 0.05°/0.01%. · Display LCD. · Temperatura de trabajo: 0~40°C.
- Buzzer. · Conversión: grados/pendiente.
- Conversión de medida absoluta y medida de referencia.
- Alimentación: Batería 9V.

REF.	LONGITUD
■ 98710	400mm
■ 98712	600mm



98710

98712

Odómetro Digital

EBCHQ

- Circunferencia de la rueda: 1m.
- Rango: 999.999.9.
- Unidades de conversión: Metros, Pies, Yardas, m², Pies², Yardas², Acre, m³, Pies³, Yardas³.
- Cálculo de área y volumen.
- Alimentación: Batería AAA x 4. · Incluye: Maleta.

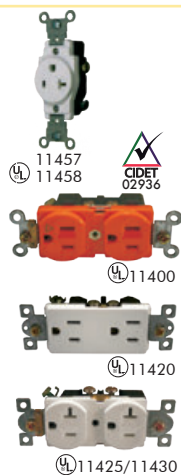
REF.
■ 72912



72912

Residencial

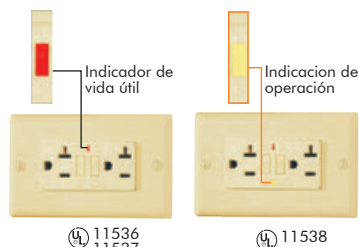
Tomas



REF.	POLOS
■ 11400	Toma doble aislada 15A 125V 3 hilos
■ 11420	Toma doble 15A 125V 3 hilos
■ 11425	Toma doble 20A 125V
■ 11430	Toma doble 20A 125V
■ 11457	Toma sencilla 20A 125V, 3 hilos
■ 11458	Toma sencilla 20A 125V, 3 hilos
■ 11460	Toma Nema 30A 250V 4 Hilos NEMA 1430R
■ 11465	Toma Nema 50A 250V 4 Hilos NEMA 1450R

COLOR	LINEA
Naranja	Clásica
Blanco	Decora
Crema	Comercial
Blanco	Comercial
Crema	
Blanco	
Blanco	Industrial
Blanco	Industrial

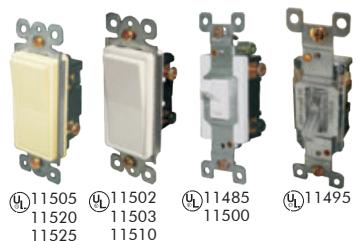
Tomas GFCI



TOMA GFCI, 20A / 125V, Clase A
Cumplen con la UL 943, Última actualización 2006.

REF.	LED	CORRIENTE	COLOR
■ 11536	1	20A	Crema
■ 11537	1	20A	Blanco
■ 11538	2	20A	Crema

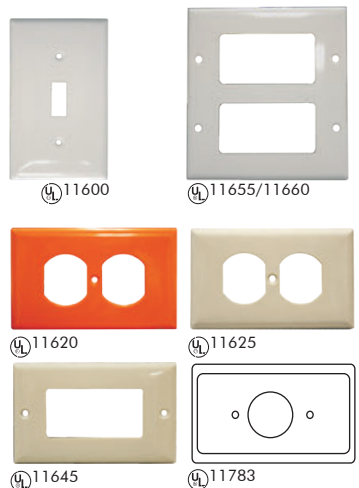
Interruptores



REF.	DESCRIPCIÓN
■ 11485	sencillo conmutable 15A 120V 3 Hilos
■ 11495	sencillo 15A 120V Iluminado 3 Hilos
■ 11500	conmutable 15A 120V 4 Hilos
■ 11502	sencillo 15A 120V 2 Hilos
■ 11503	sencillo 20A 120/277V 2 Hilos
■ 11505	sencillo conmutable 15A 120/277V 3 Hilos
■ 11510	sencillo conmutable 15A 120/277V 3 Hilos
■ 11520	sencillo conmutable 15A 120/277V 4 Hilos
■ 11525	sencillo conmutable 15A 120/277V 4 Hilos

COLOR	LINEA
Blanco	Clásica
Transp.	Clásica
Blanco	Clásica
Blanco	Decora
Blanco	Decora
Crema	Decora
Blanco	Decora
Crema	Decora
Blanco	Decora

Accesorios



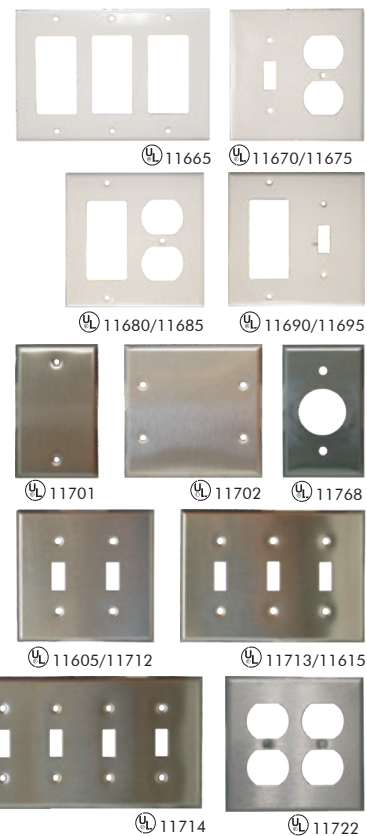
TAPAS	DESCRIPCIÓN
REF.	
■ 11600	Para interruptor sencillo
■ 11620	Para toma doble
■ 11625	Para toma doble
■ 11645	Para toma / Interruptor decora
■ 11660	Para toma / Interruptor decora doble

COLOR	LINEA	TIPO
Blanco	Clásica	Plástica
Naranja	Clásica	Plástica
Crema	Clásica	Plástica
Crema	Decora	Plástica
Blanco	Decora	Plástica

Accesorios

TAPAS

REF.	DESCRIPCION	COLOR	LINEA	TIPO
11665	Para toma triple	Blanca	Decora	Plástica
11605	Tapa interruptor (2 Interruptores)	Crema	Clásica	Plástica
11610	Tapa interruptor (2 Interruptores)	Blanca	Clásica	Plástica
11615	Tapa interruptor (3 Interruptores)	Blanca	Clásica	Plástica
11670	Para toma doble + interruptor	Crema	Clásica	Plástica
11675	Para toma doble + interruptor	Blanco	Clásica	Plástica
11680	Para toma doble + interruptor	Crema	Decora	Plástica
11685	Para toma doble + interruptor	Blanco	Decora	Plástica
11690	Para int. Decora + interruptor	Crema	Decora	Plástica
11695	Para int. Decora + interruptor	Blanco	Decora	Plástica
11701	Tapa sencilla plana	-----	-----	Metálica
11702	Tapa doble plana	-----	-----	Metálica
11712	Tapa interruptor (2 Interruptores)	-----	-----	Metálica
11713	Tapa interruptor (3 Interruptores)	-----	-----	Metálica
11714	Tapa interruptor (4 Interruptores)	-----	-----	Metálica
11722	Tapa doble (2 Tomas)	-----	-----	Metálica
11732	Tapa para toma decora doble	-----	Decora	Metálica
11768	Tapa para toma sencilla 11457/58	-----	-----	Metálica
11771	Tapa toma 11460/65 40x115mm	-----	-----	Metálica
11772	Tapa toma 11460/65 115x115mm	-----	-----	Metálica



Tapa Intemperie para Tomas e Interruptores

REF.	DESCRIPCION
15000	Tapa para toma doble
15004	Tapa para dos tomas dobles



Sensores Fotoeléctricos



42368

Iluminación

Lámparas de Sobreponer

EBCHQ



17180

VOLTAJE: 120V/60Hz, Color cuerpo cafe.

REF.	DESCRIPCIÓN
17180	Lámpara de Sodio 150W, HPS



17254
17255

MULTIVOLTAJE

Incluye: Cuerpo base y reflector de Aluminio, difusor en borosilicato de vidrio.

REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR CUERPO
17254	Lámpara de sobreponer Sodio 400W	Cafe
17255	Lámpara de sobreponer METAL HALIDE 400W	Cafe

EBCHQ

Fotoceldas

EBCHQ



17100

Fotocelda de control. Alimentación: 120VAC. Potencia: 1.000W

REF.	TIPO
17100	Montaje en base (No incluida)

Lámparas de Emergencia - Evacuación

LÁMPARAS DE EMERGENCIA

Alimentación: 120/277VAC, batería de respaldo 90 minutos.

REF.	DESCRIPCIÓN
99890	Dos cabezas escualizables (Lampara tipo LED) duración de 8 a 9 horas
99898	Dos cabezas escualizables
99899	Dos cabezas escualizables (Lampara tipo LED)



99890



99898



99899

Lámparas de Emergencia + Señal Salida "EXIT"

EBCHQ



99900

99901

REF.	DESCRIPCIÓN
99900	Dos cabezas escualizables + señal EXIT led rojo
99901	Dos cabezas LED para luz de emergencia + señal EXIT led rojo



Señal de Salida

EBCHQ



99902

99904-1



99903

99904

99902	Señal EXIT led verde
99903	Señal EXIT led rojo
99904	Señal SALIDA led rojo
99904-1	Señal SALIDA led verde



Accesorios

EBCHQ



99894



99896

REF.	DESCRIPCIÓN
99894	Batería recargable de 6V 5W para lámpara emergencia ref. 99898
99896	Bombillo filamento 6V, 4.5AH, certificada UL y CE.



