



# BOBINAS PARA CONTACTORES TIPO "C1-D" & "F"

(CORRIENTE ALTERNA)

Descripción				
Imagen	Referencia	Voltaje	Para uso en contactor	Empaque
	LX1-D09/24V	24 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D09/48V	48 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D09/120V	120 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D09/208V	208 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D09/220V	220 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D09/440V	440 VAC	C1-D09/C1-D12/C1-D18	1
	LX1-D25/24V	24 VAC	C1-D25/C1-D32	1
	LX1-D25/120V	120 VAC	C1-D25/C1-D32	1
	LX1-D25/208V	208 VAC	C1-D25/C1-D32	1
	LX1-D25/220V	220 VAC	C1-D25/C1-D32	1
	LX1-D25/440V	440 VAC	C1-D25/C1-D32	1
	LX1-D40/24V	24 VAC	C1-D40/D50/D65/D80/D95	1
	LX1-D40/120V	120 VAC	C1-D40/D50/D65/D80/D95	1
	LX1-D40/208V	208 VAC	C1-D40/D50/D65/D80/D95	1
	LX1-D40/220V	220 VAC	C1-D40/D50/D65/D80/D95	1
	LX1-D40/440V	440 VAC	C1-D40/D50/D65/D80/D95	1
	LX1-FF-220V	220 VAC	F-115 / F-150	1
	LX1-FF-440V	440 VAC	F-115 / F-150	1
	LX1-FG-220V	220 VAC	F-185 / F-225	1
	LX1-FG-440V	440 VAC	F-185 / F-225	1
LX1-FH-220V	220 VAC	F-265 / F-330	1	
LX1-FH-440V	440 VAC	F-265 / F-330	1	
LX1-FJ-220V	220 VAC	F-400	1	
LX1-FJ-440V	440 VAC	F-400	1	

## RELAYS ENCAPSULADOS

Imagen	Referencia	Voltaje	Corriente (amperios) resistivo - inductivo		Contactos Conmutados	Empaque
<b>Tipo: 8 pines redondos/serie MK</b>						
	MK2P-1-12VDC	12 VDC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
	MK2P-1-24VDC	24 VDC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
	MK2P-1-12VAC	12 VAC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
	MK2P-1-24VAC	24 VAC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
	MK2P-1-110VAC	110 VAC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
	MK2P-1-220VAC	220 VAC	10 A.	7 A.	2NA - 2NC	20
TC-085A	Base De 8 Huecos Redondos Para MK-2P					10
<b>Tipo: 11 pines redondos/serie MK</b>						
	MK3P-1-12VDC	12 VDC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
	MK3P-1-24VDC	24 VDC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
	MK3P-1-12VAC	12 VAC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
	MK3P-1-24VAC	24 VAC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
	MK3P-1-110VAC	110 VAC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
	MK3P-1-220VAC	220 VAC	10 A.	7 A.	3NA - 3NC	20
PF-113AE	Base De 11 Huecos Redondos Para MK-3P					10
<b>Tipo: 8 pines planas/serie MY</b>						
	MY-2-12 VDC	12 VDC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
	MY-2-24 VDC	24 VDC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
	MY-2-12 VAC	12 VAC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
	MY-2-24 VAC	24 VAC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
	MY-2-110 VAC	110 VAC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
	MY-2-220 VAC	220 VAC	5 A.	3 A.	2NA - 2NC	50
PYF-08AE	Base De 8 Huecos Planos Para MY-2					10
<b>Tipo: 14 pines planas/serie MY</b>						
	MY-4-12 VDC	12 VDC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
	MY-4-24 VDC	24 VDC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
	MY-4-12 VAC	12 VAC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
	MY-4-24 VAC	24 VAC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
	MY-4-110 VAC	110 VAC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
	MY-4-220 VAC	220 VAC	5 A.	3 A.	4NA - 4NC	50
PYF-14AE	Base De 14 Huecos Planos Para MY-4					10
<b>Tipo: 8 pines planos/serie LY</b>						
	LY-2-12 VDC	12 VDC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
	LY-2-24 VDC	24 VDC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
	LY-2-12VAC	12 VAC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
	LY-2-24 VAC	24 VAC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
	LY-2-110 VAC	110 VAC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
	LY-2-220 VAC	220 VAC	15 A.	10 A.	2NA - 2NC	50
PTF-08AE	Base De 8 Huecos Planos Para LY-2					10

## RELAYS ENCAPSULADOS

Descripción						
Imagen	Referencia	Voltaje	Corriente (amperios) resistivo - inductivo		Contactos Conmutados	Empaque
	<b>Tipo: 14 pines planos/serie ly</b>					
	LY-4-12 VDC	12 VDC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
	LY-4-24 VDC	24 VDC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
	LY-4-12 VAC	12 VAC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
	LY-4-24 VAC	24 VAC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
	LY-4-110 VAC	110 VAC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
	LY-4-220 VAC	220 VAC	15 A.	10 A.	4NA - 4NC	20
PTF-14AE	Base De 14 Huecos Planos Para LY-4					10

## TIMERS AH3 CON DELAY (TEMPORIZADORES)

Voltaje de operación 85-110%

8 pines y 2 Contactos conmutados / 10 AMP

Temperatura de trabajo -10 °c ~ + 55°c

Imagen	Referencia	Característica	Tiempos	Voltajes	Empaque	
	AH3 - A /24-240 V	Timer Multivoltaje On delay	1S/10S/60S/10M	24-240VAC/DC	100	
	AH3 - C /24-240 V	Timer Multivoltaje On delay	6S/60S/6M/60M	24-240VAC/DC	100	
	AH3 - E /24-240 V	Timer Multivoltaje On delay	3M/30M/3H/30H	24-240VAC/DC	100	
	T-40	Adaptador para puerta de todo timer AH3			200	
	ETF-N/ 110 VAC	Timer Off delay	3Min.	110 V.	100	
	ETF-N/ 220 VAC	Timer Off delay	3Min.	220 V.	100	
	<b>Timer Digitales</b>					
	AH5C - A/240V	Timer Digital	99 seg.	220 VAC	1	
	AH5C - C/240V	Timer Digital	99 min.	220 VAC	1	
	<b>Timer Estrella - Triángulo</b>					
TSDT-N/110V	Timer Estrella - Triangulo	0 - 60 seg.	110 VAC	1		
TSDT-N/220V	Timer Estrella - Triangulo	0 - 30 seg.	220 VAC	1		
TSDT-N/440V	Timer Estrella - Triangulo	0 - 30 seg.	440 VAC	1		

## RELÉ SENSOR DE CORRIENTE

Imagen	Referencia	Voltaje	Regulación (amperios)	Empaque
	ECR-N 220V	220V	2 - 7 A.	1

Utilizan base de 8 pines grande 8PFA no suministradas

## SUPERVISORES DE FASES

Imagen	Referencia	Voltaje Entrada	Reg. Voltaje	Voltaje Nominal	Salida Rele	Supervisa Desequilibrio	Empaque
	VP-002-1/220VAC **	MONOFÁSICO	0 - 20 % ±	220V	5 A.	Sobre/bajo voltaje	1
	VP-002-3/220VAC **	TRIFÁSICO	0 - 20 % ±	220V	5 A.	Completo	1
	VP-002-3/440VAC **	TRIFÁSICO	0 - 20 % ±	440V	5 A.	Completo	1

(\*\*) Utilizan base de 11 pines no suministradas

## BASES PARA RELAY Y TIMER

TC-085A 1,29	PF-113AE 1,46	8PFA 2,93	PYF-08AE 1,97	PYF-14AE 2,40
PTF-08AE 2,41	PTF-14AE 3,71	T-40 0,54	TOP-ATB 0,38	

## PULSADORES DE 16mm

Descripción					
Imagen	Referencia	Característica	Contactos	Color	Empaque
	LAB16AS/G	Pulsador de marcha	1 NA + 1 NC (CONMUTADO)	Verde	40
	LAB16AS/R	Pulsador de paro	1 NA + 1 NC (CONMUTADO)	Rojo	40

## PULSADORES VARIOS DE 22mm (PLÁSTICOS Y METÁLICOS)

Imagen	Referencia	Característica	Color	Contactos	Empaque
<b>Pulsadores cuerpo plástico (serie E)</b>					
	FPB-EA1/G	Marcha	Verde	1 NA	20
	FPB-EA2/R	Paro	Rojo	1 NC	20
	PB-XAN-G	Monobloque	Verde	1 NA	10
	PB-XAN-R	Monobloque	Rojo	1 NC	10
	AS-22N	Marcha-paro rectan.	Verde - rojo + luz	1NA + 1NC + LUZ	10
	APBB-22N	Marcha-paro oval.	Verde - rojo + luz	1NA + 1NC + LUZ	10
	LMB-ES5	Emergencia c/ret.	Rojo	1 NC	15
	MPB-EC2-R	Emergencia s/ret.	Rojo	1 NC	15
	MPB-EC2-B	Emergencia s/ret.	Negro	1 NC	15
	<b>Pulsadores cuerpo metálico (serie B)</b>				
	FPB-BA1	Pulsador	Verde	1 NA	20
	FPB-BA2	Pulsador	Rojo	1 NC	20
	DB-8425	Marcha-paro	Verde - rojo	1 NA + 1 NC	20
	DB-8465	Marcha-paro luminoso	Verde - rojo + luz	1 NA + 1 NC + LUZ	16
	MPB-BC2	Hongo 40mm s/ret.	Rojo	1 NC	15
	MPB-BR2	Hongo 60mm s/ret.	Rojo	1 NC	8
	LMB-BS5	Hongo giro 40mm c/ret.	Rojo	1 NC	15
	LMB-BS6	Hongo giro 60mm c/ret.	Rojo	1 NC	8
	LMB-BX5	Hongo con llave 40mm	Rojo	1 NC	15
	LMB-BT5	Hongo push 40mm c/ret.	Rojo	1 NC	15
<b>Pulsadores cuerpo metálico (serie B)</b>					
	IDS-BW Y/220V	Luminoso 220V	Amarillo	1 NA	20
	IDS-BW R/220V	Luminoso 220V	Rojo	1 NC	20
	IDS-BW G/220V	Luminoso 220V	Verde	1 NA	20

## SELECTORES DE 16mm

Imagen	Referencia	Característica	Contactos	Color	Empaque
	LAS16-2	SELECTOR 2 POS.	1 NA + 1 NC (CONMUTADO)	NEGRO	40
	LAS16-3	SELECTOR 3 POS.	2 NA + 2 NC (CONMUTADO)	NEGRO	40

## SELECTORES DE 22mm (PLÁSTICOS Y METÁLICOS)

Imagen	Referencia	Característica	Color	Contactos	Empaque
<b>Selectores cuerpo plástico (serie E)</b>					
	SKOS-ED21	2 posiciones	Negro	1 NA	20
	SKOS-ED33	3 posiciones	Negro	1 NA + 1 NA	20
	SKL-EG41	2 pos. C/llave	Negro	1 NA	20
	SKL-EG03	3 pos. C/llave	Negro	1 NA + 1 NA	20
	SKOS-ED41	2 pos. Con retorno centro	Negro	1 NA	20
	SKOS-ED53	3 pos. Con retorno centro	Negro	1 NA + 1 NA	20
<b>Selectores cuerpo metálico (serie B)</b>					
	LKOS-BJ21	2 posiciones	Negro	1 NA	20
	LKOS-BJ41	2 pos. Con retorno	Negro	1 NA	20
	SKL-BG41	2 pos. C/llave	Negro	1 NA	20
	SKL-BG61	2 pos. C/llave con retorno	Negro	1 NA	20
	LKOS-BJ33	3 posiciones	Negro	1 NA + 1 NA	20
	LKOS-BJ53	3 pos. Con retorno centro	Negro	1 NA + 1 NA	20
	LKOS-BJ73	3 pos. Con retorno izquierda	Negro	1 NA + 1 NA	20
	SKL-BG33	3 pos. con llave	Negro	1 NA + 1 NA	20
	SKL-BG83	3 pos. C/llave retorno derecha	Negro	1 NA + 1 NA	20
	SKL-EG73	3 pos. C/llave retorno centro	Negro	1 NA + 1 NA	20

## SELECTOR LUMINOSO CUERPO METÁLICO (SERIE B)

Descripción					
Imagen	Referencia	Característica	Color	Contactos	Empaque
	SKOS-BK2 G/220V	2 pos. Luminoso 220v	Verde	1 NA	20
	SKOS-BK2 R/220V	2 pos. Luminoso 220v	Rojo	1 NA + 1 NC	20
	SKOS-BK3 G/220V	3 pos. Luminoso 220v	Verde	1 NA + 1 NC	20
	SKOS-BK3 R/220V	3 pos. Luminoso 220v	Rojo	1 NA + 1 NC	20

## JOYSTICK (MANIPULADOR) METÁLICO (SERIE B)

Imagen	Referencia	Característica	Contactos	Empaque
	JTB-PA22	Joystick 22mm met 2pos ret>centro	4 NO	10
	JTB-PA44	Joystick 22mm met 4pos ret>centro	4 NO	10

## BLOQUES PARA PULSADORES Y SELECTORES PLÁSTICOS Y METÁLICOS 22mm

Imagen	Referencia	Característica	Contacto	Empaque
	BLOCK-1NC-E	Bloque	1 NC	100
	BLOCK-1NO-E	Bloque	1 NA	100

## LUZ PILOTO 10 mm

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	PL-1002-G/120V	Luz piloto - Con cable	Verde	120v	100
	PL-1002-R/120V	Luz piloto - Con cable	Rojo	120v	100
	PL-1002-G/220V	Luz piloto - Con cable	Verde	220v	100
	PL-1002-R/220V	Luz piloto - Con cable	Rojo	220v	100
	AD210-G/24VDCL	Luz piloto LED	Verde	24v ac - dc	50
	AD210-R/24VDCL	Luz piloto LED	Rojo	24v ac - dc	50
	AD210-G/120L	Luz piloto LED	Verde	120v ac	50
	AD210-G/120 NE	Luz piloto neón	Verde	120v	50
	AD210-R/120V NE	Luz piloto neón	Rojo	120v	50
	AD210-G/220V	Luz piloto neón	Verde	220v	50
	AD210-R/220V	Luz piloto neón	Rojo	220v	50

## LUZ PILOTO 12 mm

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	AD212-G/24V	Luz piloto LED	Verde	24V AC - DC	50
	AD212-R/24V	Luz piloto LED	Rojo	24V AC - DC	50
	AD212-G/120V	Luz piloto neón	Verde	120V	50
	AD212-R/120V	Luz piloto neón	Rojo	120V	50
	AD212-G/220V	Luz piloto neón	Verde	220V	50
	AD212-R/220V	Luz piloto neón	Rojo	220V	50

## LUZ PILOTO DE LED DE 16mm

Imagen	Referencia	Característica	Contactos	Color	Empaque
	AD16-16 D/S-G/24V	Luz piloto	24V	VERDE	20
	AD16-16 D/S-R/24V	Luz piloto	24V	ROJO	20
	AD16-16 D/S-G/120V	Luz piloto	120V	VERDE	20
	AD16-16 D/S-R/120V	Luz piloto	120V	ROJO	20
	AD16-16 D/S-G/220V	Luz piloto	220V	VERDE	20
	AD16-16 D/S-R/220V	Luz piloto	220V	ROJO	20

## LUZ PILOTO LED DE 22 mm

Descripción					
Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	AD1622DS-24VDC/G	Luz piloto	Verde	24V DC	10
	AD1622DS-110V/G	Luz piloto	Verde	110V	10
	AD1622DS-220V/G	Luz piloto	Verde	220V	10
	AD1622DS-24VDC/R	Luz piloto	Rojo	24V DC	10
	AD1622DS-110V/R	Luz piloto	Rojo	110V	10
	AD1622DS-220V/R	Luz piloto	Rojo	220V	10
	AD1622DS-110V/Y	Luz piloto	Amarillo	110V	10
	AD1622DS-220V/Y	Luz piloto	Amarillo	220V	10
	AD1622DS-110V/B	Luz piloto	Azul	110V	10
	AD1622DS-220V/B	Luz piloto	Azul	220V	10

## LUZ PILOTO NEÓN CUERPO METÁLICO 22 mm (SERIE B)

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	CA-BVD G/110V	Luz piloto	Verde	110V	20
	CA-BVD G/220V	Luz piloto	Verde	220V	20
	CA-BVD R/110V	Luz piloto	Rojo	110V	20
	CA-BVD R/220V	Luz piloto	Rojo	220V	20
	CA-BVD Y/110V	Luz piloto	Amarillo	110V	20
	CA-BVD Y/220V	Luz piloto	Amarillo	220V	20

## LUZ PILOTO C/TRANSFORMADOR 22 mm (SERIE B) CUERPO METÁLICO

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
<p>PILOT LAMP FILAMENT BULB</p>	CA-BVT G/110V	Luz piloto	Verde	110V	20
	CA-BVT G/220V	Luz piloto	Verde	220V	20
	CA-BVT R/110V	Luz piloto	Rojo	110V	20
	CA-BVT R/220V	Luz piloto	Rojo	220V	20
	CA-BVT Y/110V	Luz piloto	Amarillo	110V	20
	CA-BVT Y/220V	Luz piloto	Amarillo	220V	20

## LUZ PILOTO C/TRANSFORMADOR 25 mm

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	CA-25G/110V	Luz piloto	Verde	110V	10
	CA-25G/220V	Luz piloto	Verde	220V	10
	CA-25G/440V	Luz piloto	Verde	440V	10
	CA-25R/110V	Luz piloto	Rojo	110V	10
	CA-25R/220V	Luz piloto	Rojo	220V	10
	CA-25R/440V	Luz piloto	Rojo	440V	10


## LUZ PILOTO LED DE 30 mm

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	AD16-30D/S-110VAC	Luz piloto	Verde	110V	10
	AD16-30D/S-220VAC	Luz piloto	Verde	220V	10
	AD16-30D/S-110VAC	Luz piloto	Rojo	110V	10
	AD16-30D/S-220VAC	Luz piloto	Rojo	220V	10
	AD16-30D/S-110VAC	Luz piloto	Amarillo	110V	10
	AD16-30D/S-220VAC	Luz piloto	Amarillo	220V	10
	AD16-30D/S-110VAC	Luz piloto	Azul	110V	10
	AD16-30D/S-220VAC	Luz piloto	Azul	220V	10


## LUZ PILOTO C/TRANSFORMADOR 30 mm

Imagen	Referencia	Característica	Color	Voltaje	Empaque
	CK-30TA/440V	Luz piloto	Verde	440V	8
	CK-30TA/440V	Luz piloto	Rojo	440V	8


## CAJAS PLÁSTICAS PARA ELEMENTOS DE 22 mm

Descripción					
	Referencia	Característica	Color	Diámetro	Empaque
	CA-BX1	Caja de 1 elemento	Amarilla	22 mm	100
	CA-BX2	Caja de 2 elementos	Amarilla	22 mm	75
	CA-BX3	Caja de 3 elementos	Amarilla	22 mm	50
	CA-BX4	Caja de 4 elementos	Amarilla	22 mm	40


## BOTONERAS SOBREPUESTAS Y EMPOTRABLES

Imagen	Referencia	Característica	Amperaje	Contactos	Empaque
	PWNS-15A	Doble metálica empotrable	15A	Fuerza	120
	PWN-15A	Doble metálica spta. Trif.	15A	Fuerza	120
	PWNS-30A	Doble metálica empotrable trif.	30A	Fuerza	100
	PWN-30A	Doble metálica spta. Trif.	30A	Fuerza	100
	BT-2	Spta. Plast. Doble: marcha - paro, 1NA-1NC	5A	Control	1
	BT-3	Spta. Plast. Triple: forw.-rev.-stop, 2NA-1NC	5A	Control	1

## BOTONERAS COLGANTES (COLOR NARANJA)

	Referencia	Características	Amperaje	Nº pulsadores	Empaque
	CA-H15-2P	Botonera de fuerza	15 A.	2	1
	CA-H15-4P	Botonera de fuerza	15 A.	4	1
	CA-H15-6P	Botonera de fuerza	15 A.	6	1
	CA-H5-2P	Botonera de control	5 A.	2	1
	CA-H5-4P	Botonera de control	5 A.	4	1
	CA-H5-6P	Botonera de control	5 A.	6	1

## BOTONERAS COLGANTES (COLOR AMARILLO)

	Referencia	Características	Amperaje	Nº pulsadores	Empaque
	C-A281	Botonera de control	10 A.	2	1
	C-A2813	Botonera de control	10 A.	2+emergencia	1
	C-A481	Botonera de control	10 A.	4	1
	C-A4813	Botonera de control	10 A.	4+emergencia	1
	C-A671	Botonera de control	10 A.	6	1
	C-A6713	Botonera de control	10 A.	6+emergencia	1

## BORNERAS PLÁSTICAS COLOR BLANCA (TRANSPARENTE) DE 12 POLOS

Son de 12 pares y se pueden cortar

Descripción						
Imagen	Referencia	Característica	Amperaje	Uso cable Awg	Medidas	Empaque
	H-0312	Borneras	3 A.	# 22 y # 20	15.9 x 92 mm	1200/10
	H-0612	Borneras	6 A.	# 18	18.4 x 115 mm	1000/10
	H-1512	Borneras	15 A.	# 16 y # 14	24 x 139 mm	500/10
	H-3012	Borneras	30 A.	# 12 y # 10	26 x 162 mm	300/10
	H-6012	Borneras	60 A.	# 8 y # 6	30 x 192 mm	200/10
	H-8012	Borneras	80 A.	# 4	36 x 201 mm	100/10
	H-10012	Borneras	100 A.	# 2	38 x 229 mm	100/10

## BORNERAS DE BASE NEGRA Y CUBIERTA CON TAPA TRANSPARENTE EXTRAÍBLE

4 - 6 y 12 pares en 15 AMP y 25 AMP/ 600V

Imagen	Referencia	Característica	Amperaje	Nº pares	Medidas	Empaque
	TB-1504	Bornera	15 A.	4 pares	22 x 55.5 mm	120
	TB-1506	Bornera	15 A.	6 pares	22 x 73.5 mm	100
	TB-1512	Bornera	15 A.	12 pares	22 x 128.5 mm	50
	TB-2504	Bornera	25 A.	4 pares	28 x 61.5 mm	100
	TB-2506	Bornera	25 A.	6 pares	28 x 82.5 mm	70
	TB-2512	Bornera	25 A.	12 pares	28 x 147 mm	40

## BORNERAS EN BLOQUES BASE NEGRA Y TAPA TRANSPARENTE EXTRAÍBLE

Máximo voltaje 600 V / montaje en riel DIN

Imagen	Referencia	Característica	Amperaje	Nº polos	Medidas Ancho x largo	Empaque
	IN411	Bornera	60 A.	1 polo	15.5 x 45 mm	20
	IN60	Bornera	90 A.	1 polo	22 x 56 mm	10
	IN100	Bornera	130 A.	1 polo	32 x 75 mm	6
	IN200	Bornera	240 A.	1 polo	39 x 86 mm	3
	IN12	Bornera	20 A.	2 polos	20 x 40 mm	25
	IN13	Bornera	20 A.	3 polos	25 x 40 mm	20
	IN20	Bornera	30 A.	3 polos	35 x 40 mm	10
	IN30	Bornera	50 A.	3 polos	43 x 45 mm	10
	TOP-ATB	Topes para toda bornera de riel				

## BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO

Incluye soporte aislado

Imagen	Referencia	Característica	Medidas	Nº de orificios	Empaque	
	G-9606	Barra de tierra 6 horificios (delgada)	9 x 6 mm	5X6 AWG + 1X4 AWG	270	
	G-9612	Barra de tierra 12 horificios (delgada)	9 x 6 mm	11X6 AWG + 1X4 AWG	150	
	G-12806	Barra de tierra 6 horificios (gruesa)	12 x 8 mm	5X4 AWG + 1X2 AWG	140	
	G-12812	Barra de tierra 12 horificios (gruesa)	12 x 8 mm	11X4 AWG + 1X2 AWG	80	
	G-96 1MT	Barra de tierra 9x6mm, 1metro (delgada)	100 x 9 x 6 mm		1	
	G-128 1MT	Barra de tierra 12x8mm 1 metro (gruesa)	100 x 12 x 8 mm		1	
	SOP 9X6MM	Soporte para g-96 (barra delgada)				PAR
	SOP 12X8MM	Soporte para g-128 (barra gruesa)				PAR

## FUSIBLES CILÍNDRICOS DE CERÁMICA 10.3 X 38MM

Poder de corte: 100 KA



Descripción						
Imagen	Referencia	Amperaje	Voltaje	Medidas	Empaque	
	Tipo: gG		Normal			
	R14-20-1A	1 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-2A	2 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-4A	4 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-6A	6 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-8A	8 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-10A	10 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-16A	16 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-20A	20 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
	R14-20-25A	25 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000	
R14-20-32A	32 A.	500V	10.3 x 38 mm	10/2000		
	Tipo: aR		Rápido			
	RS14-20-0,5A	0,5 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-1A	1 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-2A	2 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-4A	4 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-6A	6 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-8A	8 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-10A	10 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-16A	16 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
	RS14-20-20A	20 A.	500V	10.3 x 38 mm	10	
RS14-20-25A	25 A.	500V	10.3 x 38 mm	10		

## FUSIBLES CILÍNDRICOS DE CERÁMICA 14.3 X 51MM

Poder de corte: 100 KA


Imagen	Referencia	Amperaje	Voltaje	Medidas	Empaque	
	Tipo: gG		Normal			
	R14-32-4A	4 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-6A	6 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-8A	8 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-10A	10 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-16A	16 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-20A	20 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-25A	25 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-32A	32 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-40A	40 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-50A	50 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	R14-32-63A	63 A.	500V	14.3 x 51 mm	10/800	
	Tipo: aR		Rápido			
	RS14-32-4A	4 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-6A	6 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-8A	8 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-10A	10 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-16A	16 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-20A	20 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-25A	25 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-32A	32 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
	RS14-32-40A	40 A.	500V	14.3 x 51 mm	1	
RS14-32-50A	50 A.	500V	14.3 x 51 mm	1		

## FUSIBLES CILÍNDRICOS DE CERÁMICA 22 X 58 mm

Descripción				
Imagen	Referencia	Amperaje	Medidas	Empaque
		<b>Tipo: GG Normal</b>		
	<b>R14-63-50A</b>	50 A.	22 x 58 mm	10
	<b>R14-63-63A</b>	63 A.	22 x 58 mm	10
	<b>R14-63-80A</b>	80 A.	22 x 58 mm	10
	<b>R14-63-100A</b>	100 A.	22 x 58 mm	10
	<b>R14-63-125A</b>	125 A.	22 x 58 mm	10
		<b>Tipo: AR Rápido</b>		
	<b>RS14-63 50 A</b>	50 A.	22 x 58 mm	10
	<b>RS14-63 63 A</b>	63 A.	22 x 58 mm	10
	<b>RS14-63 80 A</b>	80 A.	22 x 58 mm	10
	<b>RS14-63 100 A</b>	100 A.	22 x 58 mm	10
	<b>RS14-63 125 A</b>	125 A.	22 x 58 mm	10
	<b>RT14-63 125 A</b>	Base de 1 polo 22 x 58 mm. 500V .		

## FUSIBLES TIPO BOTELLA

Tipo: gg normal

Imagen	Referencia	Amperaje	Voltaje	Para base	Empaque
	<b>RO-21-2A</b>	2 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-4A</b>	4 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-6A</b>	6 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-10A</b>	10 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-16A</b>	16 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-20A</b>	20 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-21-25A</b>	25 A.	500V	E - 27	10/600
	<b>RO-22-35A</b>	35 A.	500V	E - 33	10/600
	<b>RO-22-40A</b>	40 A.	500V	E - 33	10/600
	<b>RO-22-50A</b>	50 A.	500V	E - 33	10/600
	<b>RO-22-63A</b>	63 A.	500V	E - 33	10/600

## MEDIDORES DIGITALES (PARA PANEL)

Descripción			
Referencia	Capacidad	Característica	Empaque
<b>96 x 48 mm</b>			
<b>KM-9648-AV</b>	0-2000A / 0-600VAC	Amper. ó voltim.	1/40
<b>KM-9648-EC</b>	24 VDC	Amper. ó voltim. ó frec.	1/40
<b>96 x 48 mm</b>			
<b>KM-96-AV</b>	8000A/600VAC	Ampe. ó voltim.	1/40
<b>KM-96-E</b>	8000A/600VAC/100HZ	Amper. ó voltim. ó frec.	1/40
<b>KM-96-3A</b>	8000A	Amperímetro 3 pantallas	1/40
<b>KM-96-3M</b>	8000A/600VAC/100HZ	Amper. Voltim. Y frec. 3 pantallas	1/40
<b>KM-96-3V</b>	600VAC	Voltim. 3 pantallas	1/40
<b>KM-96-5M</b>	8000A/600VAC/100HZ	Amper. 3f. Voltim. Y frec, 5 pantallas	1/40
<b>KM-96-KW3</b>	3 F, 8000A/600V,3MW	Kilovatímetro	1/40
<b>KM-96-PF3</b>	8000A/600V	Factor de potencia	1/40



KM-9648-AV



KM-96-3A



KM-96-5M

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS PARA D.C.

Voltímetros D.C., Amperímetros D.C. Y resistencias shunts  
 Medidas: marco externo: 96 x 96 mm

Referencia	Característica	Capacidad	Medidas	Empaque
<b>Voltímetros 96 X 96</b>				
<b>CP-96V/150VDC</b>	Voltímetro	0-150 VOLTIOS A.C.	96 x 96 mm	60
<b>CP-96V/300VDC</b>	Voltímetro	0-300 VOLTIOS A.C.	96 x 96 mm	60
<b>CP-96V/600VDC</b>	Voltímetro	0-300 VOLTIOS A.C.	96 x 96 mm	60
<b>CP-96V2/600VDC</b>	Doble	0-600 VOLTIOS A.C.	96 x 96 mm	60
<b>CP-96V34/500VAC</b>	Con conmutador	0-500 VOLTIOS A.C.	96 x 96 mm	60
<b>Frecuencímetros</b>				
<b>CP-96/FRECA-110V</b>	Tipo aguja	110 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60
<b>CP-96/FRECA-220V</b>	Tipo aguja	240 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60
<b>CP-96/FRECA-440V</b>	Tipo aguja	440 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60
<b>CP-96/FRECL-110V</b>	Tipo lengüetas	110 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60
<b>CP-96/FRELA-220V</b>	Tipo lengüetas	240 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60
<b>CP-96/FRECL-110V</b>	Tipo lengüetas	440 VOLTIOS (55-65HZ)	96 x 96 mm	60



CP-96/FRECA-220V



CP-96/FRECA-110V

# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS A.C.

Medidas: marco externo: 96 x 96 mm



Descripción						
Imagen	Referencia	Descripción	Capacidad	Medidas	Empaque	
	<b>Amperímetro de lectura directa 96x96</b>					
	CP-96A/20A	Lectura directa	0 - 20 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A/30A	Lectura directa	0 - 30 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A/60A	Lectura directa	0 - 60 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A/100A	Lectura directa	0 - 100 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	<b>Amperímetro con conmutador 96x96 (escala fija)</b>					
	CP-96A34/100A	Con conmutador	0 - 100 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A34/150A	Con conmutador	0 - 150 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A34/300A	Con conmutador	0 - 300 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A34/600A	Con conmutador	0 - 600 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A34/1000A	Con conmutador	0 - 1000 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	CP-96A34/1500A	Con conmutador	0 - 1500 AMP A.C.	96 x 96 mm	60	
	<b>Amperímetro con escala intercambiable 96x96</b>					
	CP-96A-X/5	Sin escala	*****	96 x 96 mm	60	
	CP-96/ESC-30A	Escala	0 - 30 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-60A	Escala	0 - 60 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-100A	Escala	0 - 100 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-150A	Escala	0 - 150 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-200A	Escala	0 - 200 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-250A	Escala	0 - 250 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-300A	Escala	0 - 300 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-400A	Escala	0 - 400 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-500A	Escala	0 - 500 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-600A	Escala	0 - 600 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-800A	Escala	0 - 800 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-1000A	Escala	0 - 1000 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
	CP-96/ESC-1500A	Escala	0 - 1500 A.	P' CP-96A- X/5A	1	
CP-96/ESC-2000A	Escala	0 - 2000 A.	P' CP-96A- X/5A	1		
CP-96/ESC-2500A	Escala	0 - 2500 A.	P' CP-96A- X/5A	1		
CP-96/ESC-3000A	Escala	0 - 3000 A.	P' CP-96A- X/5A	1		
<b>Cosenofímetro 96x96 (3F-3W)</b>						
CP-96/COS-220V	Cosenofímetro	220 V (0.5 CAP - 0.5 IND)	96 x 96 mm	1		
<b>Secuencímetro</b>						
CP-96/SEC-220V	Secuencímetro	150 - 600 V	96 x 96 mm	1		
<b>Sincronoscopio</b>						
CP-96/SIN-220V	Sincronoscopio	220 V	96 x 96 mm	1		
CP-96/SIN-500V	Sincronoscopio	500 V	96 x 96 mm	1		

# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS A.C.

Medidas: marco externo: 72 x 72 mm

Imagen	Referencia	Característica	Capacidad	Medidas	Empaque	
	<b>Voltímetro 72 x 72 mm</b>					
	CP-72V/150VAC	Voltímetro	150 VOLTIOS A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72V/300VAC	Voltímetro	300 VOLTIOS A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72V/600VAC	Voltímetro	600 VOLTIOS A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72V34/500V	Con conmutador	500 VOLTIOS A.C.	72 x 72 mm	60	
	<b>Frecuencímetro 72 x 72</b>					
	CP-72/FRECA-110V	Tipo aguja	110 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	CP-72/FRECA-220V	Tipo aguja	240 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	CP-72/FRECA-440V	Tipo aguja	440 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	CP-72/FRECL-110V	Tipo lengüeta	110 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	CP-72/FRECL-220V	Tipo lengüeta	240 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	CP-72/FRECL-440V	Tipo lengüeta	440 VOLTIOS (55-65 HZ)	72 x 72 mm	60	
	<b>Amperímetro de lectura directa 72x72</b>					
	CP-72A/10A	Lectura directa	10 AMP A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72A/25A	Lectura directa	25 AMP A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72A/40A	Lectura directa	40 AMP A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72A/50A	Lectura directa	50 AMP A.C.	72 x 72 mm	60	
	CP-72A/60A	Lectura directa	60 AMP A.C.	72 x 72 mm	60	

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS A.C.

Medidas: marco externo: 72 x 72 mm

Descripción					
Imagen	Referencia	Característica	Capacidad	Medidas	Empaque
	<b>Amperímetro con conmutador 72 x 72 (escala fija)</b>				
	CP-72A34/100A	Con conmutador	100 AMP A.C.	72 x 72 mm	1
	CP-72A34/150A	Con conmutador	150 AMP A.C.	72 x 72 mm	1
	CP-72A34/300A	Con conmutador	300 AMP A.C.	72 x 72 mm	1
	CP-72A34/600A	Con conmutador	600 AMP A.C.	72 x 72 mm	1
	<b>Amperímetro con escala intercambiable 72x72</b>				
	CP-72A-X/5	Sin escala	*****	72 x 72 mm	60
	CP-72/ESC-30A	Escala	30A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-40A	Escala	40A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-60A	Escala	60A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-100A	Escala	100A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-150A	Escala	150A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-200A	Escala	200A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-250A	Escala	250A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-300A	Escala	300A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-400A	Escala	400A	P' CP-72A- X/5A	1
	CP-72/ESC-600A	Escala	600A	P' CP-72A- X/5A	1
CP-72/ESC-800A	Escala	800A	P' CP-72A- X/5A	1	

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS A.C./D.C.

Medidas: marco externo: 48 x 48 mm

Imagen	Referencia	Descripción	Capacidad	Medidas	Empaque
	<b>Amperímetros</b>				
	CP-48A/0.1AC	Amperímetro	0.1 AMP. A.C.	48 x 48 mm	1
	CP-48A/30ADC	Amperímetro	30 AMP. D.C.	48 x 48 mm	1
	CP-48A/50ADC	Amperímetro	50 AMP. D.C.	48 x 48 mm	1
	<b>Voltímetro</b>				
CP-48V/30VDC	Voltímetro	30 Voltios D.C.	48 x 48 mm	1	

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS (PARA PANEL) MEDIDAS ESPECIALES

Imagen	Referencia	Descripción	Capacidad	Medidas	Empaque
	SA-50V/30VDC	Voltímetro	30 Voltios D.C.	50 x 50 mm	1/50
	SA-65V/30VDC(BP65)	Voltímetro	30 Voltios D.C.	65 x 65 mm	1/50

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ANALÓGICOS PARA D.C.

Voltímetros D.C., Amperímetros D.C. y resistencias shunts

Medidas: marco externo: 96 x 96 mm

Imagen	Referencia	Característica	Capacidad	Medidas	Empaque	
	<b>Voltímetros</b>					
	CP-96V/50VDC	Voltímetro D.C.	50 VOLTIOS D.C.	96 x 96 mm	1	
	CP-96V/150VDC	Voltímetro D.C.	150 VOLTIOS D.C.	96 x 96 mm	1	
	<b>Amperímetros</b>					
	CP-96A/50ADC	Amperímetro D.C.	50 AMP D.C.	96 x 96 mm	1	
	CP-96A/100ADC	Amperímetro D.C.	100 AMP D.C.	96 x 96 mm	1	
	CP-96A/150ADC	Amperímetro D.C.	150 AMP D.C.	96 x 96 mm	1	
	CP-96A/200ADC	Amperímetro D.C.	200 AMP D.C.	96 x 96 mm	1	
	<b>Resistencias shunts</b>					
	ST-10 50A/50MV	50 A.D.C.	50 mV	1		
	ST-11 100A/50MV	100 A.D.C.	50 mV	1		
ST-11 150A/50MV	150 A.D.C.	50 mV	1			
ST-11 200A/50MV	200 A.D.C.	50 mV	1			

## LIMIT SWITCHES (FINALES DE CARRERA) 1NA 1NC.

Color azul con base de aluminio

Capacidad: 5 amp. 250v. Medida de fijación: 21x56 mm



AZ 8166



AZ 8200



AZ 8169



AZ 8107



AZ 8108



AZ 8104



AZ 8122



AZ 8112



AZ 8111

## LIMIT SWITCHES (FINALES DE CARRERA) 1NA1NC.

Material: Aluminio

Capacidad: 10 amp. 50v. Medida de fijación: 30x58,7 mm



LL-D



LL-D2



LL-CA2



LL-CA12



LL-NJ



LL-GL

# CONTROLES DE TEMPERATURA

Medidas: Marco externo: 72 x 72 mm



Descripción						
Imagen	Referencia	Característica	Rango	Tensión	Usa termocuplas	Empaque
	TC-72N/199/J	Digital 72x72	0 - 199°C	110/220 V	J	30
	TC-72N/199/K	Digital 72x72	0 - 199°C	110/220 V	K	30
	TC-72N/199/PT100	Digital 72x72	0 - 199°C	110/220 V	Pt100	30
	TC-72N/399/J	Digital 72x72	0 - 399°C	110/220 V	J	30
	TC-72N/399/K	Digital 72x72	0 - 399°C	110/220 V	K	30
	TC-72N/399/PT100	Digital 72x72	0 - 399°C	110/220 V	Pt100	30
	TC-72N/999/J	Digital 72x72	0 - 999°C	110/220 V	J	30
	TC-72N/999/K	Digital 72x72	0 - 999°C	110/220 V	K	30

# CONTROLES DE TEMPERATURA

Medidas: Marco externo: 96 x 96 mm

Nota: los controles de temperatura no incluyen termocupla

Imagen	Referencia	Característica	Rango	Tensión	Usa termocuplas	Empaque
	TC-96N/199/J	Digital 96x96	0 - 199°C	110/220 V	J	20
	TC-96N/199/K	Digital 96x96	0 - 199°C	110/220 V	K	20
	TC-96N/199/PT100	Digital 96x96	0 - 199°C	110/220 V	PT100	20
	TC-96N/399/J	Digital 96x96	0 - 399°C	110/220 V	J	20
	TC-96N/399/K	Digital 96x96	0 - 399°C	110/220 V	K	20
	TC-96N/399/PT100	Digital 96x96	0 - 399°C	110/220 V	PT100	20
	TC-96N/999/J	Digital 96x96	0 - 999°C	110/220 V	J	20
	TC-96N/999/K	Digital 96x96	0 - 999°C	110/220 V	K	20
	TC-3/400/K	Analógico 96x96	0 - 400°C	110/220 V	K	20

# TERMOCUPLAS

Referencia	Características	Rango	Tipo	Dimensiones	Empaque
C106	Termocupla tornillo	0 - 500°C	K	Cable mallado 2 mt	1
C105B	Termocupla c/resorte	0 - 300°C	Pt100	Ø5mm/20mm/cable 2mt	1
SJ-107	Termocupla bayoneta	0 - 450°C	K	Ø6/8 mm	1
C105	Termocupla	0 - 600°C	J	Ø5mm/200mm/cable	1
C101	Termocupla	0 - 1200°C	K	Ø21,7 mm/500mm /sin cable	1
C102	Termocupla	0 - 800°C	K	Ø12,7/200mm/sin cable	1
C102A	Termocupla	0 - 800°C	K	Ø9,5 mm/200mm/sin cable	1
CABLE C105/6/7	Cable para termocupla C 105/C106/C107 (metro) apantallado				300 m
CABLE C105B	Cable para termocupla PT100/C105B (metro) recubrimiento de caucho				300 m

Termocupla tipo enroscar		C102
Termocupla tipo cuello extendido		C102A
Termocupla con termopozo		C101

Termocupla tipo tornillo	Usada en moldes y placas de calentamiento		C106
Termocupla tipo bayoneta	Usada en la industria de plásticos y moldes		SJ-107
Termocupla flexible	Termocupla estándar		C105
Termocupla RTD PT100	Termocupla estándar		C105B

## SIRENAS INDUSTRIALES Y ZUMBADORES

Descripción						
Imagen	Referencia	Voltaje	Característica	Volumen Decibelios	Material	Empaque
<b>Sirena metálica roja</b>						
	TCZ-230/12VDC	12 VDC	Motor	105 DB	Metálica	40
	TCZ-230/24VDC	24 VDC	Motor	105 DB	Metálica	40
	TCZ-230/110VAC	110 VAC	Motor	105 DB	Metálica	40
	TCZ-230/220VAC	220 VAC	Motor	105 DB	Metálica	40
<b>Sirena plástica electrónica</b>						
	TCZ-220/12VDC	12 VDC	Electrónica	105 DB	Plástica	20
	TCZ-220/24VDC	24 VDC	Electrónica	105 DB	Plástica	20
	TCZ-220/110VAC	110 VAC	Electrónica	105 DB	Plástica	20
	TCZ-220/220VAC	220 VAC	Electrónica	105 DB	Plástica	20
<b>Sirena metálica gris claro</b>						
	MS-290/12VDC	12 VDC	Metálica	120DB	Metálica	20
	MS-290/24VDC	24 VDC	Metálica	120DB	Metálica	20
	MS-290/110VAC	110VAC	Metálica	120DB	Metálica	20
	MS-290/220VAC	220VAC	Metálica	120DB	Metálica	20
<b>Sirena metálica plateada/roja</b>						
	MS-390/12VDC	12VDC	Reforzada	140DB	Metálica	10
	MS-390/24VDC	24VDC	Reforzada	140DB	Metálica	10
	MS-390/110VAC	110VAC	Reforzada	140DB	Metálica	10
	MS-390/220VAC	220VAC	Reforzada	140DB	Metálica	10
<b>Sirena de alto poder roja</b>						
	MS-395/110V	110 V	Aspa simple	125DB	Metálica	-
	MS-395/230V	230 V	Aspa simple	125DB	Metálica	-
	MS-490/110V	110 V	Doble aspa	150DB	Metálica	-
	MS-490/230V	230 V	Doble aspa	150DB	Metálica	-
	MS-590/230V	230 V	Doble aspa	160DB	Metálica	-
	MS-690/230V	230 V	Doble aspa	170DB	Metálica	-
	MS-790/230V	230 V	Doble aspa	180DB	Metálica	-
<b>Zumbadores blanco / gris</b>						
	CBZ-10/12VDC	12 VDC	Sobrepuesto	8DB	Plástico	1
	CBZ-10/110VAC	110VAC	Sobrepuesto	8DB	Plástico	1
	CBZ-10/220VAC	220VAC	Sobrepuesto	8DB	Plástico	1
	CBZ-20/12VDC	12 VDC	Semiempotrable	8DB	Plástico	1
	CBZ-20/110VAC	110VAC	Semiempotrable	8DB	Plástico	1
	CBZ-20/220VAC	220VAC	Semiempotrable	8DB	Plástico	1

## ZUMBADORES DE 30 mm

Imagen	Referencia	Característica	Medida	Voltaje	Empaque
	CBZ-30/24VDC	Zumbador	30 mm	24 V/DC	10
	CBZ-30/120VAC	Zumbador	30 mm	110 VAC	10
	CBZ-30/220VAC	Zumbador	30 mm	220 VAC	10

## TIMBRES INDUSTRIALES METÁLICOS COLOR ROJO

Imagen	Color	Medida	Voltaje	Empaque
	CB-6B-110V	150 mm	110 V.	1
	CB-6B-220V	150 mm	220 V.	1
	CB-10B-110V	250 mm	110 V.	1
	CB-10B-220V	250 mm	220 V.	1

## LICUADORAS (LUCES DE EMERGENCIA)

Descripción							
Imagen	Referencia	Voltaje	Color	Lámparas	Dimensiones Alt. X diame.	Empaque	
	<b>Licuadoras tipo LTE con sonido</b>						
	LTE-1104J/12G	12VDC	Verde	10W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/24G	24VDC	Verde	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/110G	110VAC	Verde	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/220G	220VAC	Verde	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/12R	12VDC	Rojo	10W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/24R	24VDC	Rojo	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/110R	110VAC	Rojo	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/220R	220VAC	Rojo	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/12Y	12VDC	Amarillo	10W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/24Y	24VDC	Amarillo	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/110Y	110VAC	Amarillo	10 W	171mm x 72mm	1	
	LTE-1104J/220Y	220VAC	Amarillo	10 W	171mm x 72mm	1	
		<b>Licuadoras tipo SN</b>					
		SN-12G	12VDC	Verde	12V/8W	175mm x 100mm	32
SN-24G		24VDC	Verde	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-110G		110VAC	Verde	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-220G		220VAC	Verde	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-12R		12VDC	Rojo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-24R		24VDC	Rojo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-110R		110VAC	Rojo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-220R		220VAC	Rojo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-12Y		12VDC	Amarillo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-24Y		24VDC	Amarillo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-110Y		110VAC	Amarillo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
SN-220Y		220VAC	Amarillo	12V/8W	175mm x 100mm	32	
		<b>Licuadoras tipo LTE</b>					
		LTE-1181/12R	12VDC	Rojo	35W	195mm x 180mm	1
	LTE-1181/24R	24VDC	Rojo	35W	195mm x 180mm	1	
	LTE-1181/110R	110VAC	Rojo	35W	195mm x 180mm	1	
	LTE-1181/220R	220VAC	Rojo	35W	195mm x 180mm	1	
	<b>Licuadora tipo SB</b>						
	SB-110R	110VAC	Rojo	12V/35W	268mm x 185mm	1	
	SB-220R	220VAC	Rojo	12V/35W	268mm x 185mm	1	
	SB-110Y	110VAC	Amarillo	12V/35W	268mm x 185mm	1	
	SB-220Y	220VAC	Amarillo	12V/35W	268mm x 185mm	1	

## TORRES DE SEÑALIZACIÓN

Con luz intermitente y sonido

Imagen	Referencia	Voltaje	Color	Lámparas	Dimensiones Alt. X diame.	Empaque
	LTA-205WJ-3/110	110VAC	AM/ROJ/VERD	5W	342mm x 52mm	1
	LTA-205WJ-3/220	220VAC	AM/ROJ/VERD	5W	342mm x 52mm	1

## SOLENOIDES SELLADOS

Imagen	Referencia	Características	Cierre	Carrera	Empaque
	TAS-20N 220V	Solenoides	3KG	20MM	1
	TAS-40N 220V	Solenoides	6KG	30MM	1
	TAS-56N 220V	Solenoides	12KG	40MM	1


# CONMUTADORES DE AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO



Normas: EN60947/VDE-0660/IE947 & UL508

Descripción					
Imagen	Referencia	Características	Carátula (placa)	Medidas del Marco	Empaque
<b>Conmutadores de amperímetro</b>					
	<b>CA34-48x60</b>	Pequeño	(R-S-T)	48 x 60 mm	1
	<b>CA34-60x73</b>	Grande	(R-S-T)	60 x 73 mm	1
<b>Conmutadores de voltímetro</b>					
	<b>CV34/48x60</b>	Pequeño	RS-ST-TR RN-SN-TN	48 x 60 mm	1
	<b>CV34/60x73</b>	Grande	RS-ST-TR RN-SN-TN	60 x 73 mm	1
	<b>CV33/60x73</b>	Grande	RS-ST-TR	60 x 73 mm	1

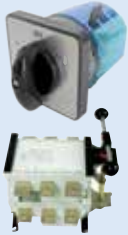
## INVERSORES DE MARCHA 1-OFF-2

Imagen	Referencia	Características	Carátula (Placa)	Medidas del Marco	Empaque
	<b>C32-117/64X64</b>	3P-32 A.	1-OFF-2	64 x 64 mm	1
	<b>C63-117/64X64</b>	3P-63 A.	1-OFF-2	64 x 64 mm	1/50

## INTERRUPTORES 3P - 6P OFF-ON

Referencia	Características	Carátula (Placa)	Medidas del Marco	Empaque
<b>CA-099/48X48</b>	3P-16 A.	On-Off	48 x 48 mm	1
<b>C32-099/64X64</b>	3P-32 A.	On-Off	64 x 64 mm	1/100
<b>C63-099/64X64</b>	3P-63 A.	On-Off	64 X 64 mm	1/50
<b>CA-102</b>	6P-16 A.	On-Off	48 x 60 mm	1
<b>C32-102</b>	6P-32 A.	On-Off	64 X 64 mm	1
<b>C63-102</b>	6P-63 A.	On-Off	64 X 64 mm	1

## TRANSFERENCIAS TRIPOLARES MANUALES ON-OFF-ON

Imagen	Referencia	Características	Montaje	Voltaje	Empaque
	<b>CA-111</b>	3P-16 A.	Puerta	600V	1
	<b>C32-111/64X64</b>	3P-32 A.	Puerta	600V	1/100
	<b>C63-111/64X64</b>	3P-63 A.	Puerta	600V	1/50
	<b>W-S 100A</b>	4P-100A	Fondo	400V	1
	<b>W-S 125A</b>	4P-125A	Fondo	400V	1
	<b>W-S 250A</b>	4P-250A	Fondo	400V	1
	<b>W-S 400A</b>	4P-400A	Fondo	400V	1
	<b>W-S 630A</b>	4P-630A	Fondo	400V	1

## TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

Para conmutar 2 fuentes de energía

**Voltaje máximo:** 600V voltaje de activación: 220V

Imagen	Referencia	Características	Amperaje	# Polos	# Posiciones	Empaque
	<b>W-2 100A 2P 220V</b>	Transferencia Motriz	100 A.	2	2,00	1
	<b>W-2 200A 2P 220V</b>	Transferencia Motriz	200 A.	2	2,00	1
	<b>W-2 100A 3P 220V</b>	Transferencia Motriz	100 A.	3	2,00	1
	<b>W-2 125A 3P 220V</b>	Transferencia Motriz	125 A.	3	2,00	1
	<b>W-2 250A 3P 220V</b>	Transferencia Motriz	250 A.	3	2,00	1
	<b>W-2 400A 3P 220V</b>	Transferencia Motriz	400 A.	3	2,00	1

## MÓDULOS DE CONTROL DE TRANSFERENCIAS

Descripción				
Imagen	Referencia	Características	Voltaje	Empaque
	<b>W-2-3-JJ</b>	Pantalla LED	3F 220/380V; 1F 220V	1
	<b>WST-1 (ATS-ST) <sup>1)</sup></b>	Panta.B/N Peq., Sobr/bajo Volt, Volt.dig., Reg. Eventos.	3F 220/380V; 1F 220V	1
	<b>WST-3 (LCD/BIG) <sup>1)</sup></b>	Panta. Color Grand, Rele Sobre/ bajo Volt., Volt. Dig.	3F 220/380V; 1F 220V	1

## AISLADORES PORTA BARRAS

Referencia	Característica	Medidas		Medidas de perno (2unid + anillos)	Empaque
		Alto	Max. Diámetro		
<b>SM-20</b>	Aislador C/Pernos	20 mm	12 mm	5 x 8 mm	-
<b>SM-25</b>	Aislador C/Pernos	25 mm	24 mm	6 x 10 mm	560
<b>SM-35</b>	Aislador C/Pernos	35 mm	28 mm	8 x 10 mm	324
<b>SM-402</b>	Aislador C/Pernos	40 mm	30 mm	6 x 10 mm	200
<b>SM-40</b>	Aislador C/Pernos	40 mm	42 mm	10 x 15 mm	72
<b>SM-51</b>	Aislador C/Pernos	51 mm	29 mm	8 x 10 mm	180
<b>SM-70</b>	Aislador C/Pernos	70 mm	50 mm	10 x 20 mm	36
<b>SM-76</b>	Aislador C/Pernos	76 mm	50 mm	10 x 20 mm	115
<b>Aislador porta barra 600 V (tripolares)</b>					
<b>EL-170</b>	Aislador (1 Pieza)	180 mm de Largo		Sin Pernos	50
<b>EL-270</b>	Aislador (1 Pieza)	270 mm de Largo		Sin Pernos	25
<b>EL-155</b>	Aislador (1 Pieza)	155 mm de Largo		Sin Pernos	15
<b>Aislador porta barra 600 V (tripolares)</b>					
<b>EL-3S</b>	Aislador 3.6 KV	50 mm	50 mm	Con Pernos	60
<b>EL-3M</b>	Aislador 3.6 KV	60 mm	70 mm	Con Pernos	60
<b>EL-6M</b>	Aislador 7.2 KV	90 mm	70 mm	Con Pernos	48
<b>EL-15</b>	Aislador 15 KV	142 mm	70 mm	Con Pernos	32
<b>EL-24</b>	Aislador 24 KV	210 mm	70 mm	Con Pernos	24




## AISLADORES PORTA BARRAS TIPO ESCALERA

Referencia	Característica	Medidas	Empaque
		Para barra CU (ancho)	
<b>CT2-20</b>	Aislador 4 Barras C/Perno	21 mm (3/4")	1
<b>CJ4-40</b>	Aislador 4 Barras C/Perno	44 mm 1 (3/4")	1
<b>CT4-30</b>	Aislador 4 Barras C/Perno	33 mm (3/4")	1
<b>CT4-40</b>	Aislador 4 Barras C/Perno	41 mm 1 (5/8")	1
<b>CT5-25</b>	Aislador 4 Barras C/Perno con Soporte para cubierta C/Pernos	25 mm (1")	1



## BASES ADHESIVAS PORTA - AMARRAS

Descripción					
Imagen	Referencia	Característica	Medidas	Max. Ancho de amarra	Empaque por funda
	HA-101	Base adhesiva	21 x 21 mm	0 - 20 cm	10
	HA-102	Base adhesiva	28 x 28 mm	0 - 38 cm	10

## AMARRAS PLÁSTICAS COLOR "NYLON NATURAL"

Precio por funda de 100 unidades

Imagen	Referencia	Max. tensión	Medidas Largo x ancho	Max. Diámetro De amarre	Empaque por unidades
	K-100M	8 kgs.	10 cm x 2.5 mm	22 mm	600
	CV-100	8 kgs.	10 cm x 2.5 mm	25 mm	600
	K-1501	18 kgs.	15 cm x 3.6 mm	35 mm	230
	CV-150	18 kgs.	15 cm x 3.6 mm	39 mm	230
	K-200S	22 kgs.	20 cm x 4.6 mm	50 mm	130
	CV-200	22 kgs.	20 cm x 4.6 mm	55 mm	130
	K-250S	22 kgs.	25 cm x 4.8 mm	65 mm	120
	CV-250	22 kgs.	25 cm x 4.8 mm	74 mm	120
	CV-292	22 kgs.	25 cm x 3.6 mm	85 mm	150
	K-300S	22 kgs.	30 cm x 4,6 mm	80 mm	100
	CV-310	22 kgs.	31 cm x 4.8 mm	89 mm	100
	K-385S	22 kgs.	38,5 cm x 4,6 mm	105 mm	100
	CV-385	22 kgs.	38.5 cm x 4.8 mm	116 mm	90
	CV-380	55 kgs.	38 cm x 7.6 mm	110 mm	45
	CV-550	80 kgs.	55 cm x 8 mm	166 mm	25
	CV-610	80 kgs.	61 cm x 9 mm	185 mm	20
	CV-710	80 kgs.	71 cm x 9 mm	220 mm	18
	CV-812	80 kgs.	81.2 cm x 9 mm	246 mm	10

## AMARRAS PLÁSTICAS COLOR "NEGRAS"

Precio por funda de 100 unidades

Imagen	Referencia	Max. tensión	Medidas Largo x ancho	Max. Diámetro De amarre	Empaque
	CV-100B	8 kgs.	10 cm x 2.5 mm	25 mm	600u
	CV-150B	18 kgs.	15 cm x 3.6 mm	39 mm	230u
	CV-200B	22kgs.	20 cm x 4.6 mm	55 mm	130u
	CV-250B	22 kgs.	25 cm x 4.8 mm	74 mm	120u
	CV-292B	22 kgs.	29,2 cm x 3.6 mm	85 mm	150u
	CV-310B	22 kgs.	31 cm x 4.8 mm	89 mm	100u
	CV-385B	22 kgs.	38.5 cm x 4.8 mm	118 mm	90u
	CV-380B	55 kgs.	38 cm x 7.6 mm	110 mm	45u
	CV-550B	80 kgs.	55 cm x 8 mm	166 mm	25u
	CV-610B	80 kgs.	61 cm x 9 mm	185 mm	20u
	CV-710B	80 kgs.	71 cm x 9 mm	220 mm	18u
	CV-812B	80 kgs.	81.2 cm x 9 mm	246 mm	10u

# PRENSA ESTOPAS PLÁSTICAS IP-68

Color: Negra



Descripción				
	Referencia	Diámetro perforación	Rango cable	Empaque
	PG9-CSC	14.76 mm	4-8 mm	100
	PG11-CSC	18.20 mm	5-10 mm	50
	PG13.5-CSC	20.36 mm	6-12 mm	50
	PG16-CSC	22.30 mm	10-14 mm	40
	PG21-CSC	28.20 mm	13-18 mm	40
	PG29-CSC	36.24 mm	18-25 mm	20
	PG36-CSC	46.10 mm	22-32 mm	20
	PG42-CSC	54.30 mm	30-38 mm	10
	PG48-CSC	57.70 mm	34-44 mm	10

## TERMINALES DE COMPRESIÓN (COBRE ESTAÑADO)

Para uso con machinadora

Imagen	Referencia	Calibre Awg-mcm Mm <sup>2</sup>	Longitud	Diámetro De Agujero	Amp.	Empaque
	C10-6	# 8 (10)	Corto	6mm (1/4")	40 A.	2000
	C10-8	# 8 (10)	Corto	8mm (5/16")	40 A.	2000
	C16-6	# 6 (16)	Corto	6mm (1/4")	55 A.	1200
	C16-8	# 6 (16)	Corto	8mm (5/16")	55 A.	1200
	C25-6	# 4 (25)	Corto	6mm (1/4")	70 A.	800
	C25-8	# 4 (25)	Corto	8mm (5/16")	70 A.	800
	C35-8	# 2 (35)	Corto	8mm (5/16")	95 A.	800
	C35-10	# 2 (35)	Corto	10mm (3/8")	95 A.	800
	C50-8	# 1/0 (50)	Corto	8mm (5/16")	125 A.	300
	C50-10	# 1/0 (50)	Corto	10mm (3/8")	125 A.	300
	C70-8L	# 2/0 (70)	Largo	8mm (5/16")	145 A.	140
	C70-10L	# 2/0 (70)	Largo	10mm (3/8")	145 A.	140
	C95-10L	# 3/0 (95)	Largo	10mm (3/8")	165 A.	100
	C95-12L	# 3/0 (95)	Largo	12mm (1/2")	165 A.	100
	C120-12L	4/0 - 250 (120)	Largo	12mm (1/2")	195 A.	800
	C150-12L	250 (150)	Largo	12mm (1/2")	215 A.	60
	C150-16L	250 (150)	Largo	16mm (5/8")	215 A.	60
	C185-16L	350 (185)	Largo	16mm (5/8")	260 A.	40
	C240-16L	400-500 (240)	Largo	16mm (5/8")	280A.	27
	C240-20L	400-500 (240)	Largo	20mm (13/16")	280 A.	27
C300-20L	600 (300)	Largo	20mm (13/16")	355 A.	18	

## UNIONES DE COMPRESIÓN (COBRE ESTAÑADO)

Para uso con machinadora

Imagen	Referencia	Calibre		Diámetro		Largo mm	Empaque
		mm <sup>2</sup>	AWG	INTER mm	EXT mm		
	L10	10,00	#8	4,4	6,0	30 mm	1500
	L16	16,00	#6	5,4	7,0	40 mm	750
	L25	25,00	#4	6,7	8,5	45 mm	400
	L35	35,00	#2	8,2	10,5	45 mm	300
	L50	50,00	#1/0	9,7	12,4	45 mm	200
	L70	70,00	#2/0	11,6	14,6	50 mm	190
	L95	95,00	#3/0	14,2	17,4	50 mm	140
	L120	120,00	4/0 - 250 MCM	15	19	55 mm	100
	L150	150,00	250 - 300 MCM	17	21	60 mm	80
	L185	185,00	350 MCM	19	23,5	65 mm	55
	L240	240,00	400 - 500 MCM	21,5	26,5	80 mm	40
	L300	300,00	600 MCM	24	30	85 mm	25

## TERMINALES TALÓN COBRE - ALUMINIO SIN PERNO

Descripción				
Imagen	Referencia	Características	Calibre Awg	Empaque
	<b>Sencillos</b>			
	<b>CA6U</b>	Terminal # 6	# 6	200
	<b>CA2U</b>	Terminal # 2	# 2	200
	<b>CA25U</b>	Terminal # 1/0	# 1/0	100/600
	<b>CA26U</b>	Terminal # 2/0	# 2/0	100/600
	<b>CA29U</b>	Terminal 250 MCM	250 MCM	50/250
	<b>CA31U</b>	Terminal 350 MCM	350 MCM	40/200
	<b>CA34U</b>	Terminal 500 MCM	500 MCM	10/100
	<b>CA36U</b>	Terminal 600 MCM	600 MCM	10/100
	<b>CA44U</b>	Terminal 600 MCM	1000 MCM	10/100
	<b>Dobles</b>			
	<b>C2A25U</b>	Terminal 1/0	# 2x1/0	50
	<b>C2A26U</b>	Terminal 2/0	# 2x2/0	50
	<b>C2A29U</b>	Terminal 250 MCM	2x250 MCM	20
	<b>C2A31U</b>	Terminal 350 MCM	2x350 MCM	20/100
	<b>C2A34U</b>	Terminal 500 MCM	2x500 MCM	50
	<b>C2A36U</b>	Terminal 600 MCM	2x600 MCM	10/50
	<b>Triples</b>			
	<b>C3A29U-2N</b>	Terminal 250 MCM	3x250 MCM	10
	<b>C3A31U-2N</b>	Terminal 350 MCM	3x350 MCM	10
<b>C3A34U-2N</b>	Terminal 500 MCM	3x500 MCM	10	
<b>C3A36U-2N</b>	Terminal 600 MCM	3x600 MCM	10	

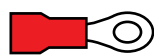
## TERMINALES DE TALÓN DE COBRE

Imagen	Referencia	Características	Cable Awg	Amperaje	Empaque
	<b>SA-25</b>	Terminal talon cobre	# 12	25 A	200
	<b>SA-35</b>	Terminal talon cobre	# 10	90 A	100
	<b>SA-75</b>	Terminal talon cobre	# 4	90 A	50
	<b>SA-125</b>	Terminal talon cobre	# 1/0	125 A	20
	<b>SA-175</b>	Terminal talon cobre	# 3/0	175 A	20
	<b>SA-225</b>	Terminal talon cobre	250 - 300 MCM	225A	10
	<b>SA-300</b>	Terminal talon cobre	500 MCM	300A	5

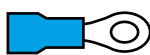
## TERMINALES AISLADOS TIPO "OJO"

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Perno	Calibre AWG	Diámetro mm Ojo	Color	Empaque
<b>VF-1.25-3</b>	0.5 - 1	#6 (1/8")	22-16	3,3	Rojo	30
<b>VF-1.25-4</b>	0.5 - 1	#8 (5/32")	22-16	4,3	Rojo	30
<b>VF-1.25-5</b>	0.5 - 1	#10 (3/16")	22-16	5,3	Rojo	25
<b>VF-1.25-6</b>	0.5 - 1	1/4"	22-16	6,4	Rojo	20
<b>VF-1.25-8</b>	0.5 - 1	5/16"	22-16	8,4	Rojo	20
<b>VF-2-4</b>	1.5 - 2.5	#8 (5/32")	16-14	4,3	Azul	25
<b>VF-2-5</b>	1.5 - 2.5	#10 (3/16")	16-14	5,3	Azul	25/200
<b>VF-2-6</b>	1.5 - 2.5	1/4"	16-14	6,4	Azul	20/160
<b>VF-2-8</b>	1.5 - 2.5	5/16"	16-14	8,4	Azul	20
<b>VF-5.5-4</b>	4 - 6	#8 (5/32")	12-10	4,3	Amarillo	15
<b>VF-5.5-5</b>	4 - 6	#10 (3/16")	12-10	5,3	Amarillo	14/128
<b>VF-5.5-6</b>	4 - 6	1/4"	12-10	6,4	Amarillo	12/120
<b>VF-5.5-8</b>	4 - 6	5/16"	12-10	8,4	Amarillo	10
<b>VF-5.5-10</b>	4 - 6	3/8"	12-10	10,5	Amarillo	9



VF-1.25-5



VF-2-5

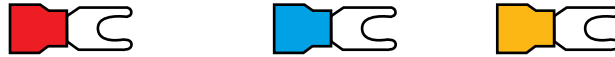


VF-5.5-5

## TERMINALES AISLADOS TIPO "U" (HORQUILLA)

Precio por 100 unidades

Descripción						
Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Perno	Calibre AWG	Color	Apertura de la "U"	Empaque
VF 1.25-3Y	0.5 - 1	#6 (1/8")	22 - 16	Rojo	3.7 mm	30
VF 1.25-4Y	0.5 - 1	#8 (5/32")	22 - 16	Rojo	4.3 mm	30
VF 1.25-5Y	0.5 - 1	#10 (3/16")	22 - 16	Rojo	5.3 mm	25
VF 2-3Y	1.5 - 2.5	#6 (1/8")	16 - 14	Azul	3.7 mm	25
VF 2-4Y	1.5 - 2.5	#8 (5/32")	16 - 14	Azul	4.3 mm	30/240
VF 2-5Y	1.25 - 2.5	#10 (3/16")	16 - 14	Azul	5.3 mm	30/240
VF 5.5-4Y	4 - 6	#8 (5/32")	12 - 10	Amarillo	4.3 mm	14
VF 5.5-5Y	4 - 6	#10 (3/16")	12 - 10	Amarillo	5.3 mm	14/128
VF 5.5-6Y	4 - 6	1/4"	12 - 10	Amarillo	6.4 mm	12



## TERMINALES AISLADOS TIPO (MACHO)

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de espada	Empaque
4110A	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	Tab 4.8 mm	30
5110A	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	Tab 6.4 mm	30
4120A	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	Tab 4.8 mm	30
5120A	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	Tab 6.4 mm	30
5150A	4 - 6	12 - 10	Amarillo	Tab 6.4 mm	20



## TERMINALES AISLADOS TIPO "HEMBRA"

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de abertura	Empaque
4110B	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	4.8 mm	30
5110B	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	6.4 mm	25
4120B	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	4.8 mm	30
5120B	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	6.4 mm	25/200
4150B	4 - 6	12 - 10	Amarillo	4.8 mm	20
5150B	4 - 6	12 - 10	Amarillo	6.4 mm	15/160



## TERMINALES TIPO "BALA"

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de abertura	Empaque
F1.25A	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	4 mm	30
F1.25B	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	4 mm	18
F-2A	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	4 mm	25
F-2B	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	4 mm	15
F-5.5A	4 - 6	12 - 10	Amarillo	4 mm	15
F-5.5B	4 - 6	12 - 10	Amarillo	4 mm	11



## TERMINALES AISLADOS TIPO "PIN"

Precio por 100 unidades



Descripción					
Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de pin	Empaque
<b>PIN-1.25</b>	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	1.9 mm	30
<b>PIN-2</b>	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	1.9 mm	30/240
<b>PIN-5.5</b>	4 - 6	12 - 10	Amarillo	2.8 mm	15/120



## TERMINALES TIPO "HEMBRA AISLADAS COMPLETAMENTE"

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de abertura	Empaque
<b>RF250F</b>	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	6.4 mm	15
<b>BF250F</b>	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	6.4 mm	15



## TERMINALES TIPO "DOBLE SERVICIO (PIGGY BACK)"

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre mm <sup>2</sup>	Calibre AWG	Color	Ancho de pin	Empaque
<b>MF-1.25</b>	0.5 - 1	22 - 16	Rojo	6.4 mm	15
<b>MF-2</b>	1.5 - 2.5	16 - 14	Azul	6.4 mm	15
<b>MF-5.5</b>	4 - 6	12 - 10	Amarillo	6.4 mm	10



## UNIONES AISLADAS

Precio por 100 unidades

Referencia	Calibre AWG	Color	Empaque
<b>BF-1.25</b>	22 - 16	Rojo	20
<b>BF-2</b>	16 - 14	Azul	16
<b>BF-5.5</b>	12 - 10	Amarillo	10



## TERMINALES TIPO "PUNTERA"

Precio por 100 unidades

Referencia	Diámetro int.	Calibre AWG	Color	Empaque
<b>CE010008</b>	1.7 mm	# 18 - 16	Amarillo	50
<b>CE015008</b>	2.0 mm	# 16 - 14	Rojo	50
<b>CE025010</b>	2.5 mm	# 14 - 12	Azul	30
<b>CE040010</b>	3.2 mm	# 12 - 10	Gris	30
<b>CE060012</b>	3.9 mm	# 10 - 8	Negro	15
<b>CE100018</b>	4.9 mm	# 8 - 6	Crema	10



## CONECTORES PLÁSTICOS PARA UNIR CABLES ENTORCHADOS

Precio por 100 unidades



Descripción						
Imagen	Referencia	Característica	Color	Combinación de cables		Empaque
				Min	Mix	
	SW-72B	Conector	Azul	3 x 20	3 x 16	300
	SW-73B	Conector	Anaranjado	3 x 20	3x16 + 1x18	180
	SW-74B	Conector	Amarilla	1x14+1x18	4x14 + 1x18	120
	SW-76B	Conector	Rojo	2 x 14	2x10 + 2x12	90

## CONECTORES PLÁSTICOS PARA UNIR CABLES TRANSPARENTES

Precio por 100 unidades

Imagen	Referencia	Característica	Sección mm <sup>2</sup>	AWG	Capacidad mm <sup>2</sup>	Empaque
	CON CE-1	Conector	1,25	22-16	0,5-1,75	1
	CON CE-2	Conector	2	16-14	1,0-3,0	1
	CON CE-5	Conector	5,5	12-10	2,5-6,0	1
	CON CE-8	Conector	8	8	4,0-9,0	1

## CINTAS ESPIRALES

Imagen	Referencia	Medidas	Longitud	Empaque
	CS-6	6 mm (1/4")	10 m	400
	CS-8	8 mm (5/16")	10 m	200
	CS-12	12 mm (1/2")	10 m	100
	CS-19	19 mm (3/4")	10 m	50

## CANALETAS PLÁSTICAS RANURADAS COLOR GRIS

La distancia de las ranuras es de 8 mm

Imagen	Referencia	Característica	Medidas ancho x alto (mm) x largo (m)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Empaque
	AD-0.5L	Canaleta plástica	15 mm x 25 mm x 2m	375 mm <sup>2</sup>	230
	AD-0L	Canaleta plástica	25 mm x 25 mm x 2m	625 mm <sup>2</sup>	120
	AD-1.2L	Canaleta plástica	33 mm x 33 mm x 2m	1089 mm <sup>2</sup>	100
	AD-1.5L	Canaleta plástica	33 mm x 45 mm x 2m	1485 mm <sup>2</sup>	76
	AD-2L	Canaleta plástica	45 mm x 45 mm x 2m	2025 mm <sup>2</sup>	54
	AD-3L	Canaleta plástica	33 mm x 65 mm x 2m	2145 mm <sup>2</sup>	54
	AD-2.2L	Canaleta plástica	50 mm x 50 mm x 2m	2500 mm <sup>2</sup>	46
	AD-2.5L	Canaleta plástica	65 mm x 45 mm x 2m	2925 mm <sup>2</sup>	38
	AD-5.5L	Canaleta plástica	60 mm x 60 mm x 2m	3600 mm <sup>2</sup>	50
	AD-6L	Canaleta plástica	72 mm x 65 mm x 2m	4680 mm <sup>2</sup>	40
	AD-7L	Canaleta plástica	70 mm x 100 mm x 2m	7000 mm <sup>2</sup>	30
	AD-8L	Canaleta plástica	100 mm x 100 mm x 2m	10000 mm <sup>2</sup>	18
	VD-2	Canaleta plástica	25 mm x 40 mm x 2m	1000 mm <sup>2</sup>	100
	VD-4	Canaleta plástica	40 mm x 40 mm x 2m	1600 mm <sup>2</sup>	64
	VD-7	Canaleta plástica	40 mm x 60 mm x 2m	2400 mm <sup>2</sup>	48
	VD-5	Canaleta plástica	60 mm x 40 mm x 2m	2400 mm <sup>2</sup>	42
	VD-9	Canaleta plástica	80 mm x 60 mm x 2m	4800 mm <sup>2</sup>	38
VD-10	Canaleta plástica	80 mm x 80 mm x 2m	6400 mm <sup>2</sup>	30	
VD-9.5	Canaleta plástica	100 mm x 60 mm x 2m	6000 mm <sup>2</sup>	30	

## CANALETAS PLÁSTICAS RANURADAS COLOR NEGRO

La distancia de las ranuras es de 8 mm

Imagen	Referencia	Color	Medidas ancho x alto (mm) x largo (m)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Empaque
	VD-7 BLACK	Negra	40 mm x 60 mm x 2m	2400 mm <sup>2</sup>	48
	VD-5 BLACK	Negra	60 mm x 40 mm x 2m	2400 mm <sup>2</sup>	42
	VD-9.8 BLACK	Negra	60 mm x 80 mm x 2m	2800 mm <sup>2</sup>	38
	VD-10 BLACK	Negra	80 mm x 80 mm x 2m	6400 mm <sup>2</sup>	30
	VD-10.5 BLACK	Negra	100 mm x 80 mm x 2m	8000 mm <sup>2</sup>	24

## RIEL DIN 35mm

Descripción					
Imagen	Referencia	Características	Medidas	Longitud	Empaque
	<b>RIEL-ALUM-35-1M</b>	Aluminio Perforada	DIN-35 mm Simétrica	1 m	50
	<b>RIEL-ACER-35-1M</b>	Acero Perforada	DIN-35 mm Simétrica	1 m	50
	<b>RIEL-ACER-35-2M</b>	Acero Perforada	DIN-35 mm Simétrica	2 m	50

## MARQUILLAS PARA CABLES, TIPO EC

Signos disponibles: (-), (+), (EARTH)    Dígitos del: (0) al (9)    Letras desde la: (A) a la (Z)

Imagen	Referencia	Característica	Empaque
	<b>T-0 (*)</b>	Marq. (*) 2/3.2MM 18/14AWG	Rollo x 1000
	<b>T-1 (*)</b>	Marq. (*) 3.0/5.2MM 12/10AWG	Rollo x 1000
	<b>T-2 (*)</b>	Marq. (*) 3.6/7.4MM 8-6AWG	Rollo x 500
	<b>T-3 (*)</b>	Marq. (*) 5.2/10MM 6/4AWG	Rollo x 250

(\*) para referencia completa aumentar signos, dígitos o letras, ejemplo: T-1 R

## MARQUILLAS Y PORTA MARQUILLAS PARA GRANDES DIÁMETROS, TIPO FM-1 (PLANAS)

Signos disponibles: (-), (+), (EARTH)    Dígitos del: (0) al (9)    Letras desde la: (A) a la (Z)

Imagen	Referencia	Característica	Empaque
	<b>FM-1 (*)</b>	Marq. (*) plana para montaje en porta marquillas ms-..	Funda 500 unid.
	<b>MS-65</b>	Pota marq. 7 caracteres, largo 6,5 cm	Funda 100 unid.
	<b>MS-95</b>	Pota marq. 12 caracteres, largo 9,5 cm	Funda 100 unid.
	<b>MS-133</b>	Pota marq. 18 caracteres, largo 13,3 cm	Funda 100 unid.

(\*) para referencia completa aumentar signos, dígitos o letras, ejemplo: FM-1 R

## LIBRETÍN MARQUILLAS PARA CABLES.

Signos disponibles: (-), (+), (EARTH)    Dígitos del: (0) al (9)    Letras desde la: (A) a la (Z)

Imagen	Referencia	Característica	Empaque
	<b>CAM-PK-1</b>	Libretín Marquilla de números del 0 al 9	10
	<b>CAM-PK-4</b>	Libretín Marquilla de números y letras de A-Z, 0-15, signos	10
	<b>CAM-PK-5</b>	Libretín Marquilla de números del 1 al 45	10

## TUBO TERMOCOMPRESIBLE (SPAGHETTI)

Temp.: 125°C

Descripción						
Imagen	Referencia	Calibre	mm plana Antes / desp.	Color	Ø redondas Antes / desp.	Empaque
	<b>F32-3/BLACK</b>	18 AWG	4.7/2.4 mm	Negro	3/1.5mm	200 m
	<b>F32-3,5/BLACK</b>	16 AWG	5.5/2.8 mm	Negro	3.5/1.75mm	200 m
	<b>F32-4/BLACK</b>	14 AWG	6/3 mm	Negro	4/2mm	100 m
	<b>F32-5/BLACK</b>	12 AWG	8/4 mm	Negro	5/2.5mm	100 m
	<b>F32-6/BLACK</b>	10 AWG	9/5 mm	Negro	6/3mm	50 m
	<b>F32-8/BLACK</b>	8 AWG	13/6 mm	Negro	8/4mm	50 m
	<b>F32-10/BLACK</b>	6 AWG	16/8 mm	Negro	10/5mm	50 m
	<b>F32-12/BLACK</b>	4 AWG	19/9 mm	Negro	12/6mm	50 m
	<b>F32-14/BLACK</b>	2 AWG	22/11 mm	Negro	14/7mm	50 m
	<b>F32-16/BLACK</b>	1/0 AWG	25/13 mm	Negro	16/8mm	50 m
	<b>F32-18/BLACK</b>	2/0 AWG	28/14 mm	Negro	18/9mm	50 m
	<b>F32-22/BLACK</b>	3/0 AWG	35/17 mm	Negro	22/11mm	50 m
	<b>F32-25/BLACK</b>	4/0 MCM	40/20 mm	Negro	25/12mm	50 m
	<b>F32-28/BLACK</b>	250 MCM	44/22 mm	Negro	28/14mm	50 m
	<b>F32-30/BLACK</b>	350 MCM	47/24 mm	Negro	30/15mm	50 m
	<b>FZ-40 BLACK</b>	600/500 MCM	43/23 mm	Negro	37/16mm	50 m
	<b>FZ-50 BLACK</b>	800/1000 MCM	53/25 mm	Negro	43/21mm	50 m
	<b>FZ-60 BLACK</b>	-	60/30 mm	Negro	53/26mm	50 m
<b>FZ-80 BLACK</b>	-	80/40 mm	Negro	80/40mm	50 m	
<b>FZ-100 BLACK</b>	-	100/55 mm	Negro	100/50mm	30 m	

## TUBO TERMOCOMPRESIBLE (PLANO)

Temp.: 80°C

Referencia	Característica	Color	Medida plana mm	Ø redondas mm	Empaque
<b>ES-30-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	30/16	19/10	100 m
<b>ES-30-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	30/16	19/10	100 m
<b>ES-30-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	30/16	19/10	100 m
<b>ES-30-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	30/16	19/10	100 m
<b>ES-30-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	30/16	19/10	100 m
<b>ES-40-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	40/22	25/14	100 m
<b>ES-40-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	40/22	25/14	100 m
<b>ES-40-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	40/22	25/14	100 m
<b>ES-40-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	40/22	25/14	100 m
<b>ES-40-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	40/22	25/14	100 m
<b>ES-60-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	60/33	38/21	100 m
<b>ES-60-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	60/33	38/21	100 m
<b>ES-60-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	60/33	38/21	100 m
<b>ES-60-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	60/33	38/21	100 m
<b>ES-60-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	60/33	38/21	100 m
<b>ES-80-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	80/42	50/26	100 m
<b>ES-80-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	80/42	50/26	100 m
<b>ES-80-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	80/42	50/26	100 m
<b>ES-80-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	80/42	50/26	100 m
<b>ES-80-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	80/42	50/26	100 m
<b>ES-100-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	100/55	63/35	100 m
<b>ES-100-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	100/55	63/35	100 m
<b>ES-100-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	100/55	63/35	100 m
<b>ES-100-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	100/55	63/35	100 m
<b>ES-100-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	100/55	63/35	100 m
<b>ES-120-W</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Blanco	120/65	76/41	100 m
<b>ES-120-B</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Azul	120/65	76/41	100 m
<b>ES-120-BK</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Negro	120/65	76/41	100 m
<b>ES-120-R</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Rojo	120/65	76/41	100 m
<b>ES-120-G</b>	Tubo termocompresible plano (1 mt)	Verde	120/65	76/41	100 m



## PINZAS DIGITALES

Descripción		
Imagen	Referencia	Característica
	<b>CAS-87</b>	Pinza amperimétrica 750 VAC/600 VDC 400AMP AC
	<b>CAS-201L</b>	Pinza amperimétrica 750 VAC/1000 VDC 1000AMP AC


## CORTADORA MANUALES

Solo para conductores de cobre

Imagen	Referencia	Característica
	<b>RYC-22</b>	Cortadora hasta # 4 awg ( 25 mm <sup>2</sup> )
	<b>RYC-38</b>	Cortadora hasta # 2 awg ( 38 mm <sup>2</sup> )
	<b>RYC-60</b>	Cortadora hasta # 1/0 awg ( 60 mm <sup>2</sup> )
	<b>RYC-100</b>	Cortadora hasta # 3/0 awg ( 120 mm <sup>2</sup> )
	<b>HS-250 (RYO-250)</b>	Cortadora hasta # 400 mcm (250 mm <sup>2</sup> )
	<b>RYC-400</b>	Cortadora hasta 700mcm (400mm <sup>2</sup> )
	<b>HS-500</b>	Cortadora hasta #900 mcm (500 mm <sup>2</sup> )
	<b>CC-325</b>	Cortadora de ratchet hasta #250 mcm (150 mm <sup>2</sup> )
	<b>CC-400</b>	Cortadora de ratchet hasta #700 mcm (400 mm <sup>2</sup> )

## CORTADORA PARA CONDUCTORES DE COBRE Y DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO



Descripción		
Imagen	Referencia	Característica
	<b>RYC-624</b>	Cortadora 350 MCM en cable de cobre y ACSR, y 17 mm de diámetro en cable de acero

## MACHINADORAS MANUALES E HIDRAÚLICAS


Para terminales no aislados

Imagen	Referencia	Característica
	<b>HD-10L/RYO-8</b>	Machinadora manual # 22 al # 8 awg (1.25 - 8 mm <sup>2</sup> )
	<b>HD-16L/RYO-14</b>	Machinadora manual # 22 al # 6 awg (1.25 - 14 mm <sup>2</sup> )
	<b>HD-25L/RYO-25</b>	Machinadora manual # 12 al # 4 awg (5.5 - 22 mm <sup>2</sup> )
	<b>HD-38</b>	Machinadora manual # 8 al # 2 awg (10 - 38 mm <sup>2</sup> )
	<b>KH-150</b>	Machinadora manual (Hd-100) # 4 al # 4/0 Awg (10 - 120 Mm <sup>2</sup> )
	<b>CT-150</b>	Machinadora Manual # 8 Al 300 mcm (16 - 150 Mm <sup>2</sup> )
	<b>HD-150S</b>	Machinadora Manual # 8 Al 300 mcm (16 - 150 Mm )
	<b>KDG-150</b>	Machinadora Hidraulica un Cuerpo # 6 Al 300 mcm (150 Mm <sup>2</sup> )
	<b>KYQ-300C</b>	Machinadora Hidraulica un Cuerpo # 6 Al 600 mcm (300 Mm <sup>2</sup> )
	<b>FYQ-400</b>	Machinadora Hidraulica dos Cuerpos # 6 Al 750 mcm (400 Mm <sup>2</sup> )
	<b>FYQ-630</b>	Machinadora Hidraulica dos Cuerpos # 250 Al 1000 mcm (630 mm <sup>2</sup> )
	<b>HT-300</b>	Machinadora Hidraulica de aluminio # 6 Al 600 mcm (300 mm <sup>2</sup> )

## MACHINADORAS MANUALES


Para terminales aislados



Descripción		
Imagen	Referencia	Característica
	<b>G-301H</b>	Machinadora terminales aislados SL 10-22AWG # 22 al # 10 AWG (0,5 - 6 mm <sup>2</sup> )




## MACHINADORAS MANUALES

Para terminales abiertos (no aislados)

Imagen	Referencia	Característica
	<b>G-230C (RYO-B056)</b>	Machinadora terminal desnudo abierto # 22 al # 10 awg (0.5 - 6 mm <sup>2</sup> )



## MACHINADORAS MANUALES

Para terminales puntera

Imagen	Referencia	Característica
	<b>HS-04WFL</b>	Machinadora Terminal Puntera # 22 Al # 10 Awg (95 - 6 Mm <sup>2</sup> )
	<b>HSC8 6-4</b>	Machinadora Terminal Puntera Universal comprime 0,25 mm - 6 mm <sup>2</sup> 18AL-6AWG
	<b>SN003</b>	Machinadora Terminal Puntera comprime 6 mm - 16 mm <sup>2</sup> 8AL-4AWG

## MACHINADORAS MANUALES Y PELADORA

Para terminales no aislados, aislados y abiertos

Imagen	Referencia	Característica
	<b>HS-2004/MCR-008</b>	Cortadora, machinadora, peladora # 22 al # 10 awg (0.5 - 6 mm <sup>2</sup> )
	<b>HY-369C</b>	Peladora automática # 22 al 12 AWG

## DOBLADORAS PARA TUBOS MANUALES E HIDRAÚLICAS

Referencia	Característica	Medida max	Para tubo	Empaque
<b>CPB-19A</b>	Aluminio	1/2 "	EMT	30
<b>CPB-25A</b>	Aluminio	3/4 "	EMT	24
<b>CPB-31A</b>	Aluminio	1 "	EMT	12
<b>SWG-3</b>	Manual/hidraulica	1/2" 3"	Negro/rigido	1



## SACABOCADOS (PONCHADORAS) HIDRAÚLICAS

Descripción						
Imagen	Referencia	Característica				
	SYK-8	Ponchadora hid. C/bomba 22 a 60mm 120 kn 10 ton				
		1/2" 22	3/4 27,5	1 34,3	1 1/4 43	1 1/2" 49
	WK-8	Ponchadora hid. 1 cuerpo 22 a 60mm 120 kn 10 ton				
		1/2 22	3/4 27,5	1 34,3	1 1/4 43	1 1/2" 49

## SACABOCADOS

Imagen	Referencia	Característica
	PUNCH 68X68	Sacabocado cuadrado 68x68 mm con perno
	PUNCH 92X92	Sacabocado cuadrado 92x92 mm con perno

## REPUESTOS PARA SACABOCADO HIDRAÚLICO SYK-8

Referencia	Característica	Medida Max.	Incluye perno	Empaque
P&D 22 MM	Sacabocados redondo	22 mm/ 1/2"	No	1
P&D 23.8 MM	Sacabocados redondo	23.8 mm	No	1
P&D 28.3 MM	Sacabocados redondo	28.3mm/ 3/4"	No	1
P&D 76.6 MM	Sacabocados redondo	76.6 mm/ 2.5"	Si	1
P&D 89.4 MM	Sacabocados redondo	89.4 mm/ 3"	Si	1
P&D 102.6 MM	Sacabocados redondo	102.6 mm/ 3.5"	Si	1
P&D 115.3 MM	Sacabocados redondo	115.3 mm/ 4"	Si	1



## PERNOS PARA SACABOCADO HIDRAÚLICO SYK-8

Referencia	Característica	Empaque
SMALLROD 21- 28 mm.	Perno ponch 22-28 mm. Para syk-8	1
BIG ROD 34- 102 mm.	Perno ponch 34-102 mm. Para syk-8	1
EXTRA ROD 115.3 mm.	Perno ponch 115.3 mm. Para syk-8	1





## SUPERVISORES DE FASE TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS

Protegen contra: Sobre y Bajo voltaje/ Perdidas de Fase/ Inversión de Fases  
Desequilibrio de Fases



Imagen	Referencia	Características
	<p><b>ICM-491</b></p>	<p><b>Supervisor Monofásico</b>                      Protege contra alto / bajo voltaje                      Voltaje: 95 a 270 VAC                      Intervalo de tiempo de retardo: ajustable 6-600 segundos                      Ayuda a prevenir los ciclos rápidos de corto                      Indicadores LED:-Green para condiciones normales-Red para el fallo                      Salida: - Relé SPDT                      Contacto - N.C / N.O: 5 amperios.</p>
	<p><b>ICM-402</b></p>	<p><b>Supervisor Trifásico Básico</b>                      Monitores para inversión de fase, pérdida de fase, desequilibrio de tensión                      Indicadores LED brillantes para encendido y falla                      Entrada universal de 3 fases: 190 a 600 VAC                      Voltaje de Control 115 y 208/240 VAC                      Encapsulado en epoxica para protección contra la humedad                      Salida: - Relay, SPDT                      Contacto - N.O. 30 amps</p>
	<p><b>ICM-408</b></p>	<p><b>Supervisor Trifásico Completo Enchufable</b>                      Monitores para sobre y bajo voltaje, pérdida de fase, secuencia de fase y desequilibrio                      Potenciómetro de Voltaje de Entrada Regulable de 190-480 VAC                      Frecuencia: 50/60 Hz                      Indicadores LED brillantes para encendido y fallas                      Retardo en el temporizador de desconexión: 0,1 a 5 minutos                      Usa base 8 pines no suministrada                      Nota: Reemplaza al ICM 427, ICM 425                      Contacto NO, NC 10 amperios</p>
	<p><b>ICM-400</b></p>	<p><b>Supervisor Trifásico Completo Sin Pantalla</b>                      Monitores para sobre y bajo voltaje, pérdida de fase, secuencia de fase y desequilibrio                      Potenciómetro de Voltaje de Entrada Regulable de 190-600 VAC                      Frecuencia: 50/60 Hz                      Desequilibrio de tensión: regulable: 2-25%                      Voltaje de Control: 18 a 240 VAC                      Retardo de Falla de 0 a 15 seg.                      Retardo en el temporizador de desconexión: 0,1 a 5 minutos                      salida: - Relé SPDT                      Contacto- N.O.: 10 amperios</p>
	<p><b>ICM-450S</b></p>	<p><b>Supervisor Trifásico Completo Digital con Pantalla</b>                      Monitores para sobre y bajo voltaje, pérdida de fase, secuencia de fase y desequilibrio                      Potenciómetro de Voltaje de Entrada Regulable de 190-600 VAC                      Frecuencia: 50/60 Hz                      Desequilibrio de tensión: regulable: 2-25%                      Voltaje de Control: 18 a 240 VAC                      Retardo de Falla de 0 a 15 seg.                      Retardo en el temporizador de desconexión: 0,1 a 5 minutos                      Salida: - Relay SPDT                      Contacto - N.O.: 10 amperios</p>