

# 30%

Menos en su factura energética

EcoEtruxure



Ahora puede llevar la lista de precios en su celular!


1. Active el scanner QR de su celular.
2. Ubique el código frente a la cámara de su equipo y descubra lo fácil que es llevar la Lista de Precios 2013 en su smart phone.

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, Square D®, Telemecanique®, TAC®, Pelco®, APC®, Dexon Electric, son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente.

Editor: Angélica María Castilla - Coordinación de Contenidos, Diseño e Impresión: Javier Chamorro, Carina Calle, Diego Alejandro Narváez - Fotografías, Imágenes e Ilustraciones: Banco de imágenes Schneider Electric - Diseño y Diagramación: Pen Clips Publicidad & Diseño Ltda. - Impreso por: Ecuaooffset.

Publicado por Schneider Electric Ecuador S.A. Todos los derechos reservados

Hazte fan (Me gusta) en

 [www.facebook.com/SchneiderLAM](http://www.facebook.com/SchneiderLAM)

Síguenos en

 [www.twitter.com/SchneiderLAM](http://www.twitter.com/SchneiderLAM)

**Schneider**  
Electric

Schneider  
Electric

Válida a partir del 01 de  
Febrero del 2013

Lista de Precios Ecuador

Schneider Electric  
El especialista mundial en gestión de la energía

## Lista de Precios Ecuador

Válida a partir del 01 de  
Febrero del 2013

Reemplaza a la emitida el 24 de Noviembre de 2011

EcoEtruxure



**Schneider**  
Electric



# Control y Protección de Potencia

2

## Elección de Contactores

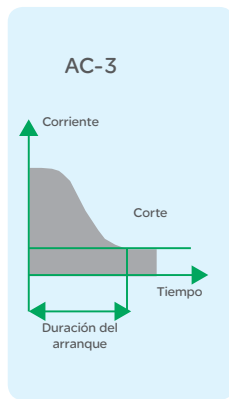
Cada carga tiene sus propias características, y en la elección de los contactores éstas deben ser tomadas en cuenta.

Es importante, al momento de escoger un contactor, tener claro cual es la corriente de empleo  $I_e$ .

$I_e$  corriente de empleo, es la máxima corriente de carga que el contactor puede manejar sin un excesivo calentamiento o una degradación de sus contactos. La corriente de empleo es definida por el fabricante y toma en cuenta el voltaje nominal de empleo, la frecuencia nominal, el tipo de servicio, la categoría de empleo y la temperatura ambiente en el entorno del aparato.

### Corriente de empleo según categorías de empleo:

La categoría de empleo juega un papel muy importante para determinar la corriente de empleo de los contactores. Es además, de las variables, mencionadas en la definición, aquella que con mayor frecuencia tendemos a omitir cuando escogemos un contactor.



#### Categoría AC3:

Es la categoría más utilizada.

Se aplica a motores jaula de ardilla con arranque en directo y frenado a motor lanzado. El factor de potencia es típicamente 0,85 inductivo.

En el **cierre**, el contactor debe ser capaz de establecer una corriente de 5 a 7 veces la corriente nominal del motor.

En la **apertura**, el contactor debe ser capaz de interrumpir una corriente igual a la corriente nominal del motor.

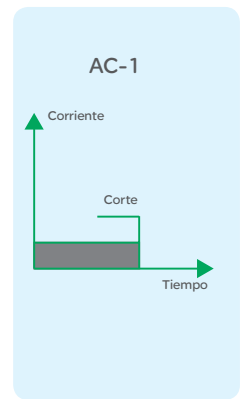
**Ejemplos:** Cintas transportadoras, compresores, mezcladoras, etc.

#### Categoría AC1:

Se aplica a todas las cargas cuyo factor de potencia es mayor o igual a 0,95.

**Ejemplos:** Calefacción en base a resistencias, distribución, transferencia de redes, etc.

Observemos, al comparar ambas categorías de funcionamiento, **que la categoría AC3 es mucho mas exigente que AC1.**



Durante el "cierre", el contactor se ve obligado a conducir una corriente muy elevada (5 a 7 veces) en tanto que, en categoría AC1, la corriente a establecer es solo una vez la corriente nominal.

Durante la "apertura o corte", nuevamente en categoría AC3 el contactor se ve mas exigido. Si bien es cierto el valor de corriente es igual en ambos casos, en categoría AC3 la corriente es mas inductiva que en AC1. Con esto, los contactos del contactor sufren menos en categoría AC1.

Para comprender mejor las diferencias, consideremos como ejemplo el contactor LC1-D18 en la siguiente tabla de características:

Características de los polos				
Tipo de Contactores		LC1-D09	LC1-D12	LC1 - D18
Número de Polos		3	3 ó 4	3
Corriente asignada de empleo ( $I_e$ ) ( $U_e \leq 440V$ )	En AC - 3, $\theta \leq 60^\circ$ C A	9	12	18
	En AC - 1, $\theta \leq 60^\circ$ C A	25	25	32

#### Ejemplo:

Para las mismas condiciones de temperatura y voltaje, el contactor LC1-D18 tiene dos corrientes de empleo distintas:

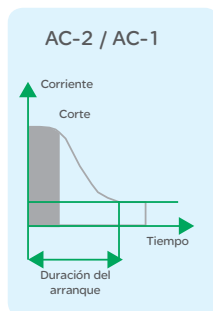
En categoría AC3, el contactor puede manejar hasta  $I_e=18A$

En categoría AC1, puede manejar una corriente mayor:  $I_e=32A$

### Otras características de empleo:

Del ejemplo anterior podemos concluir que la corriente de empleo de un contactor específico depende fuertemente de la categoría de empleo.

Existen muchas otras categorías de empleo: **AC2, AC4** y también categorías que determinan el uso de los polos del contactor en corriente continua.



#### Categoría AC2:

Se aplica a motores de inducción de rotor bobinado sometidos a arranques directos, inversiones de marcha y marcha por impulsos.

En el **cierre**, el contactor debe ser capaz de establecer una corriente de 2.5 veces la corriente nominal del motor.

En la **apertura**, el contactor también debe ser capaz de interrumpir una corriente igualmente alta, ya que el motor debe detenerse cuando aún no alcanza su velocidad nominal y la corriente aún esta en un valor muy alto.

**Ejemplos:** Puentes grúas, grúas pórticos, y, en general, todas las aplicaciones que utilizan motores de anillos rozantes.

#### Categoría AC4:

Es una categoría mucho más exigente que AC3.

Se aplica a motores de inducción de jaula de ardilla sometidos a arranques directos, inversiones de marcha y marcha por impulsos.

En el **cierre**, el contactor debe ser capaz de establecer una corriente de 5 a 7 veces la corriente nominal del motor.

En la **apertura**, el contactor también debe ser capaz de interrumpir una corriente igualmente alta, ya que el motor debe detenerse cuando aún no alcanza su velocidad nominal y la corriente aún esta en un valor muy alto.

**Ejemplos:** Máquinas montacargas, grúas, etc.



# Control y Protección de Potencia

## Contactores Tesys

### Contactores de fuerza Serie D

Contactores tripolares, para arranque de motores hasta 80KW/440V.  
Contactos auxiliares incluidos

Tensión asignada de empleo: LC1D09..D38 hasta 690V, LC1D40A..D150 hasta 1000V

#### Contactores LC1D09 a D150.



LC1D09



LC1D40A

Referencia TeSys	HP/KW 220/240V	HP/KW 440V	AC3	AC1	Contactos Auxiliares
LC1D09..	3/2.2	5.5/4	9	25	1NA+1NC
LC1D12..	4/3	7.5/5.5	12	25	1NA+1NC
LC1D18..	5.5/4	12/9	18	32	1NA+1NC
LC1D25..	7.5/5.5	15/11	25	40	1NA+1NC
LC1D32..	10/7.5	20/15	32	50	1NA+1NC
LC1D38..	12/9	24/18.5	38	50	1NA+1NC
LC1D40A.. (1)	15/11	30/22	40	60	1NA+1NC
LC1D50A.. (1)	20/15	40/30	50	80	1NA+1NC
LC1D65A.. (1)	25/18.5	50/37	65	80	1NA+1NC
LC1D80..	30/22	60/45	80	125	1NA+1NC
LC1D95..	34/25	60/45	95	125	1NA+1NC
LC1D115..	40/30	79/59	115	200	1NA+1NC
LC1D150..	54/40	107/80	150	200	1NA+1NC

(1) Contactores LC1D40A.. a D65A..

Contactores serie D tipo A, conexión Everlink para mayor seguridad en la instalación y reducir el mantenimiento.

#### Contactores Inversores Serie D

Para el control de motores de hasta 80kW a 440V. Incluye contactos instantáneos 1NA + 1NC, cableado de fuerza e interbloqueo mecánico integrados.



LC2D09

Referencia TeSys	HP/KW 220/240V	HP/KW 440V	AC3	AC1	Contactos Auxiliares
LC2D09..	3/2.2	5.5/4	9	25	1NA+1NC
LC2D12..	4/3	7.5/5.5	12	25	1NA+1NC
LC2D18..	5.5/4	12/9	18	32	1NA+1NC
LC2D25..	7.5/5.5	15/11	25	40	1NA+1NC
LC2D32..	10/7.5	20/15	32	50	1NA+1NC
LC2D38..	12/9	24/18.5	38	50	1NA+1NC
LC2D40A.. (2)	15/11	30/22	40	60	1NA+1NC
LC2D50A.. (2)	20/15	40/30	50	80	1NA+1NC
LC2D65A.. (2)	25/18.5	50/37	65	80	1NA+1NC
LC2D80..	30/22	60/45	80	125	1NA+1NC
LC2D95..	34/25	60/45	95	125	1NA+1NC
LC2D115..	40/30	79/59	115	200	1NA+1NC
LC2D150..	54/40	107/80	150	200	1NA+1NC

(2) Inversores LC2D40A.. a D65A..

Inversores serie D tipo A, conexión Everlink para mayor seguridad en la instalación y reducir el mantenimiento.

Reemplazar .. Para las tensiones del circuito de control disponibles

#### Tensión de Control en AC

Ejemplo: **LC1D09FE7**, contactor LC1D **9 amperios** en **AC3**, voltaje de control **115 Vac**

V	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1 D09...D150 (D115 y D150 bobinas con supresión como estándar, con limitación de picos con diodo bidireccional)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1D D80...D115													
60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-



# Control y Protección de Potencia

## Relés Térmicos Tesys

### Relés para Contactores Tesys Serie D

Relés tripolares de protección de circuitos y de motores contra sobrecargas, corte de fases y calados prolongados del motor. Para armar arrancadores con asociación de 3 productos: contactor, guardamotor y relé térmico

Clase de disparo: 10A (1)



LRD05



LRD313

Referencia	Regulación térmica (A)	Para montaje Sobre contactor
<b>Relés térmicos para montaje en contactores Tesys Serie D</b>		
LRD04	0.40 a 0.63	D09 -D38
LRD05	0.63 a 1	D09 -D38
LRD06	1 a 1.7	D09 -D38
LRD07	1.6 a 2.5	D09 -D38
LRD08	2.5 a 4	D09 -D38
LRD10	4 a 6	D09 -D38
LRD12	5.5 a 8	D09 -D38
LRD14	7 a 10	D09 -D38
LRD16	9 a 13	D12 -D38
LRD21	12 a 18	D18 -D38
LRD22	16 a 24	D25 -D38
LRD32	23 a 32	D25 -D38
LRD35	30 a 38	D32 -D38
<b>Relés térmicos para montaje en contactores Tesys Serie D tipo A Conexión Everlink</b>		
LRD313	9 a 13	D40A -D65A
LRD318	12 a 18	D40A -D65A
LRD325	17 a 25	D40A -D65A
LRD332	23 a 32	D40A -D65A
LRD340	30 a 40	D40A -D65A
LRD350	37 a 50	D40A -D65A
LRD365	48 a 65	D50A -D65A
<b>Relés térmicos para montaje en contactores Tesys Serie D</b>		
LRD3322	17 a 25	D40 -D95
LRD3353	23 a 32	D40 -D95
LRD3355	30 a 40	D40 -D95
LRD3357	37 a 50	D40 -D95
LRD3359	48 a 65	D50 -D95
LRD3361	55 a 70	D50 -D95
LRD3363	63 a 80	D65 -D95
LRD3365	80 a 104	D80 -D95
LRD4365	80 a 104	D115 -D150
LRD4367	95 a 120	D115 -D150
LRD4369	110 a 140	D150

#### Accesorios

Referencia	Descripción
LAD7C1	Kit de conexionado del contacto normalmente cerrado del relé LRD01...35 a la bobina del contactor LC1D09...D18
LAD7C2	Kit de conexionado del contacto normalmente cerrado del relé LRD01...35 a la bobina del contactor LC1D25...D38
LAD7B106	Bloque para montaje independiente del relé LRD01...35
LA7D3064	Bloque para montaje independiente del relé LRD33...
LAD96560	Bloque para montaje independiente para relés térmicos EVERLINK

(1): La norma IEC947-4 define la duración del disparo a 7.2 veces la corriente de reglaje IR:  
Clase 10 comprendido entre 9 - 10 seg.  
Clase 20 comprendido entre 6 - 20 seg. - - - -



# Control y Protección de Potencia

## Arrancadores Tesys

### Arrancadores en Caja Plástica

Arrancadores directos montados en caja, compuestos por un contactor, espacio previsto para montaje de relé térmico que debe pedir por separado. Las versiones estándar incluyen:

1 pulsador I Marcha verde

1 pulsador O Parada/Rearme rojo



LE1D..

Referencia	KW 220/230V	KW 440V	
LE1D09..	2,2	4	Hasta 9 A
LE1D12..	3	5,5	Hasta 12 A
LE1D18..	4	9	Hasta 18 A
LE1D25..	5,5	11	Hasta 25 A
LE1D35..	7,5	15	Hasta 35 A
LE1D405.. (1)	11	22	Hasta 40 A
LE1D505.. (1)	15	30	Hasta 50 A
LE1D40A..	11	22	Hasta 40 A
LE1D50A..	15	30	Hasta 50 A

(1) Disponibles solo hasta agotar stock

Reemplazar .. Para tensiones del circuito de control disponibles

V	24	42	48	110	115	120	220	230	240	380	400	415	440	480
50/60Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7

# Guardamotores Tesys

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos, Para armar arrancadores con asociación de 2 productos, guardamotor y contactor

Guardamotores Termo magnéticos GV2ME



GV2ME08

Referencia	Regulación térmica (A)	Protección Magnética Fija (A)	Poder de corte (kA) 220V	Poder de corte (kA) 440V
GV2ME01	0.1 a 0.16 A	1,5	> 100	> 100
GV2ME02	0.16 a 0.25 A	2,4	> 100	> 100
GV2ME03	0.25 a 0.4 A	5	> 100	> 100
GV2ME04	0.4 a 0.63 A	8	> 100	> 100
GV2ME05	0.63 a 1 A	13	> 100	> 100
GV2ME06	1 a 1.6 A	22,5	> 100	> 100
GV2ME07	1.6 a 2.5 A	33,5	> 100	> 100
GV2ME08	2.5 a 4 A	51	> 100	> 100
GV2ME10	4 a 6.3 A	78	> 100	50
GV2ME14	6 a 10 A	138	> 100	15
GV2ME16	9 a 14 A	170	> 100	8
GV2ME20	13 a 18 A	223	> 100	8
GV2ME21	17 a 23 A	327	50	6
GV2ME22	20 a 25 A	327	50	6
GV2ME32	24 a 32 A	416	50	6
GV3ME80	56 a 80 A	1040	100	10

# → Guardamotores Tesys



GV3P...

## Guardamotores Termo magnéticos GV3P

Referencia	Regulación térmica (A)	Protección Magnética Fija (A)	Poder de corte (kA) 400/415V	Poder de corte (kA) 690V
GV3P13	9 a 13 A	182	100	6
GV3P18	12 a 18 A	252	100	6
GV3P25	17 a 25 A	350	100	6
GV3P32	23 a 32 A	448	100	6
GV3P40	30 a 40 A	560	50	5
GV3P50	37 a 50 A	700	50	5
GV3P65	48 a 65 A	910	50	5

2



# Control y Protección de Potencia

## Guardamotores Tesys

Protección contra cortocircuitos. La concepción perfecta para el arranque y protección de motores  
Para armar arrancadores con asociación de 3 productos, guardamotor magnético, contactor y relé térmico

### Guardamotores Magnéticos GV2LE



GV2LE03

Referencia	Corriente Nominal (A)	Corriente de disparo magnético (fijo)
GV2LE03	0,4	5
GV2LE04	0,63	8
GV2LE05	1	13
GV2LE06	1,6	22,5
GV2LE07	2,5	33,5
GV2LE08	4	51
GV2LE10	6,3	78
GV2LE14	10	138
GV2LE16	14	170
GV2LE20	18	223
GV2LE22	25	327
GV2LE32	32	416
GK3EF80	80	



GV3L40

### Guardamotores Magnéticos GV3L

Referencia	Corriente Nominal (A)	Corriente de disparo magnético fija (A)	Poder de corte (kA) 400/415V	Poder de corte (kA) 690V
GV3L25	25	350	100	6
GV3L32	32	448	100	6
GV3L40	40	560	100	6
GV3L50	50	700	100	6
GV3L65	65	910	50	5

### Accesorios para Guardamotores GV2 / GV3

#### Contactos Auxiliares



GVAD1001

Referencia	Descripción	Montaje	Tipo de Guardamotor
GVAN11	Bloque de contactos instantáneos auxiliares 1 NA + NC	Lateral	GV2 / GV3
GVAM11	Bloque de contacto de señalización de falla 1 NA/NC	Lateral	GV2 / GV3
GVAE11	Bloque de contactos instantáneos auxiliares 1NA+NC	Frontal	GV2 / GV3
GVAE20	Bloque de contactos instantáneos auxiliares 1NA+NA	Frontal	GV2 / GV3
GVAD1001	Bloque de 1 contacto de señalización falla NA + auxiliar NC	Lateral	GV2 / GV3
GVAD0110	Bloque de 1 contacto de señalización falla NC + auxiliar NA	Lateral	GV2 / GV3
GVAED101	Bloque de 1 contacto de señalización falla NA + auxiliar NA	Frontal	GV3
GV3A01	Bloque de contactos instantáneos auxiliares 1NA + NC	Lateral	GV3ME80 / GK3EF80
GV3A08	Bloque de contacto 1 NC, señalización de falla	Frontal	GV3ME80 / GK3EF80
GV3A09	Bloque de contacto 1 NA, señalización de falla	Frontal	GV3ME80 / GK3EF80



# Auxiliares de Automatización Zelio Relé, Relés de propósito general, Relés Miniatura enchufables.



RXM4AB1P7

## Relés Miniatura RMX

Referencia	Tensión de control	Contactos	Corriente Térmica Ith(A)	Tipo de Terminal
RXM4AB1JD	Relé miniatura, tensión bobina 12 VDC	4	6	Plano
RXM4AB1BD	Relé miniatura, tensión bobina 24 VDC	4	6	Plano
RXM4AB1ED	Relé miniatura, tensión bobina 48 VDC	4	6	Plano
RXM4AB1B7	Relé miniatura, tensión bobina 24 VAC	4	6	Plano
RXM4AB1E7	Relé miniatura, tensión bobina 48 VAC	4	6	Plano
RXM4AB1F7	Relé miniatura, tensión bobina 120 VAC	4	6	Plano
RXM4AB1P7	Relé miniatura, tensión bobina 230 VAC	4	6	Plano

### Accesorios para relé enchufable RXM Base Socket

RXZE2M114M	14 Pines
------------	----------

2

# Relés Universales RUM



RUMC2AB1P7

Con indicador mecánico de posición de contactos, botón de prueba

Referencia	Tensión de control	Contactos	Corriente Térmica Ith (A)	Tipo de Terminal
RUMC2AB1JD	Relé universal, tensión bobina 12 VDC	2	10	Circular
RUMC2AB1BD	Relé universal, tensión bobina 24 VDC	2	10	Circular
RUMC2AB1ED	Relé universal, tensión bobina 48 VDC	2	10	Circular
RUMC2AB1B7	Relé universal, tensión bobina 24 VAC	2	10	Circular
RUMC2AB1E7	Relé universal, tensión bobina 48 VAC	2	10	Circular
RUMC2AB1F7	Relé universal, tensión bobina 120 VAC	2	10	Circular
RUMC2AB1P7	Relé universal, tensión bobina 230 VAC	2	10	Circular

### Accesorios para relé enchufable RUM Base Socket

RUZC2M	8 Pines
--------	---------



RUMC3AB1P7

Referencia	Tensión de control	Contactos	Corriente Térmica Ith (A)	Tipo de Terminal
RUMC3AB1JD	Relé universal, tensión bobina 12 VDC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1BD	Relé universal, tensión bobina 24 VDC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1ED	Relé universal, tensión bobina 48 VDC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1B7	Relé universal, tensión bobina 24 VAC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1E7	Relé universal, tensión bobina 48 VAC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1F7	Relé universal, tensión bobina 120 VAC, terminal circular	3	10	Circular
RUMC3AB1P7	Relé universal, tensión bobina 230 VAC, terminal circular	3	10	Circular

### Accesorios para relé enchufable RUM Base Socket

RUZC3M	11Pines
--------	---------

# → Unidades de Mando y Señalización Harmony

## Botonería 22mm

### Características:

- Cuerpo y embellecedor metálico IP 65 Clase II NEMA 4X/13
- Ideal para aplicaciones químicas, Infraestructura, Tableros de Distribución Eléctrica
- Conexión por tornillos y estribos

## Luces Piloto de Señalización

Referencia	Tipo de Lámpara	Voltaje	Color
XB4BV63	Bulbo BA9s (no incorporado)	<250 VAC	Verde
XB4BV64	Bulbo BA9s (no incorporado)	<250 VAC	Rojo
XB4BV65	Bulbo BA9s (no incorporado)	<250 VAC	Amarillo
XB4BVG3	LED protegido incorporado	110 a 120 VAC	Verde
XB4BVG4	LED protegido incorporado	110 a 120 VAC	Rojo
XB4BVG5	LED protegido incorporado	110 a 120 VAC	Amarillo
XB4BVM3	LED protegido incorporado	230 a 240 VAC	Verde
XB4BVM4	LED protegido incorporado	230 a 240 VAC	Rojo
XB4BVM5	LED protegido incorporado	230 a 240 VAC	Amarillo
XB4BVB3	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Verde
XB4BVB4	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Rojo
XB4BVB5	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Amarillo



XB4BL73415

## Switches Selectores

Referencia	Tipo	Posiciones	Contacto
XB4BD21	Switch Selector de manija negra	2 fijas	1 NA
XB4BD33	Switch Selector de manija negra	3 fijas	2 NA
XB4BD53	Switch Selector de manija negra	3 / 2 con retorno al centro	2 NA
XB4BJ21	Switch selector manija negra larga	2 fijas	1 NA
XB4BJ33	Switch selector manija negra larga	3 fijas	2 NA
<b>Con cerradura (llave #455)</b>			
XB4BG21	Switch selector con llave, enclavamiento a la izquierda	2 fijas	1 NA
XB4BG41	Switch selector con llave, enclavamiento en dos posiciones	2 fijas	1 NA
XB4BG03	Switch selector con llave, enclavamiento en tres posiciones	3 fijas	2NA
XB4BG33	Switch selector con llave, enclavamiento en posición central	3 fijas	2NA



XB4BD33

## Botones Pulsadores con retorno

Referencia	Tipo de pulsador	Color	Contacto
XB4BA21	Botón Pulsador Rasante negro Marcha	Negro	1 NA
XB4BA31	Botón Pulsador Rasante Verde Marcha	Verde	1 NA
XB4BA42	Pulsador retorno por resorte - rojo	Rojo	1 NC
XB4BP21	Botón Pulsador Con Capuchón negro Marcha	Negro	1 NA
XB4BP31	Botón Pulsador Con Capuchón Verde Marcha	Verde	1 NA
XB4BP42	Pulsador Con Capuchón - rojo paro	Rojo	1 NC
XB4BL73415	Pulsador Rasante doble rectangular	Verde/Rojo	1 NA + 1 NC



XB4BA31

# Unidades de Mando y Señalización Harmony



XB4BS542

## Pulsadores de Emergencia

Referencia	Operación	Contacto
XB4BT42	Parada de emergencia y botón pulsador tipo Hongo, Pulsar enclavar/halar desenclavar	1 NC
XB4BS542	Botón pulsador de Seta 40 mm rojo para girar y liberar (Posibilidad de colores para la cabeza)	1 NC

## Botones Pulsadores Iluminados con retorno

Referencia	Tipo de pulsador	Voltaje	Tipo de Lámpara	Color	Contacto
XB4BW3365	Rasante Simple	<=250V	Bulbo BA9s *	Verde	1 NA + 1 NC
XB4BW3465	Rasante Simple	<=250V	Bulbo BA9s *	Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW3565	Rasante Simple	<=250V	Bulbo BA9s *	Amarillo	1 NA + 1 NC
XB4BW33B5	Rasante Simple	24 VAC/DC	LED Integrado	Verde	1 NA + 1 NC
XB4BW34B5	Rasante Simple	24 VAC/DC	LED Integrado	Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW35B5	Rasante Simple	24 VAC/DC	LED Integrado	Amarillo	1 NA + 1 NC
XB4BW33G5	Rasante Simple	110 a 120 VAC	LED Integrado	Verde	1 NA + 1 NC
XB4BW34G5	Rasante Simple	110 a 120 VAC	LED Integrado	Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW35G5	Rasante Simple	110 a 120 VAC	LED Integrado	Amarillo	1 NA + 1 NC
XB4BW33M5	Rasante Simple	230 a 240 VAC	LED Integrado	Verde	1 NA + 1 NC
XB4BW34M5	Rasante Simple	230 a 240 VAC	LED Integrado	Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW35M5	Rasante Simple	230 a 240 VAC	LED Integrado	Amarillo	1 NA + 1 NC

\* No se suministra foco en luces piloto, solicitar por separado indicando el voltaje requerido



XB4BW33B5

## Botones Pulsadores Iluminados Dobles

Referencia	Tipo de pulsador	Voltaje	Color	Contacto
XB4BW73731B5	Rasante Doble con LED	24 VDC/AC	Verde/Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW73731G5	Rasante Doble con LED	110 a 120 VAC	Verde/Rojo	1 NA + 1 NC
XB4BW73731M5	Rasante Doble con LED	230 a 240 VAC	Verde/Rojo	1 NA + 1 NC



XB4BW73731G5

## Accesorios para unidades de Mando y Señalización

Referencia	Descripción
XAPM1201	Caja metálica vacía con un orificio para unidad de 22mm, Estilo 4
XAPM2202	Caja metálica vacía con dos orificios para unidad de 22mm, Estilo 4
XAPM2203	Caja metálica vacía con tres orificios para unidad de 22mm, Estilo 4
ZBE101	Bloque de contactos - 1 NA para montaje en collarín de fijación
ZBE102	Bloque de contactos - 1 NC para montaje en collarín de fijación
DL1CB006	Bulbo BA9s filamento incandescente 6V, 1,2W, para luz piloto de 22mm
DL1CE024	Bulbo BA9s filamento incandescente 24V, 2W, para luz piloto de 22mm
DL1CE130	Bulbo BA9s filamento incandescente 120...130V, 2,4W, para luz piloto de 22mm
DL1CF220	Bulbo BA9s neon 230...240V, para luz piloto de 22mm
ZBVB3	Bloque con LED de repuesto verde 24VAC/DC, para luz piloto de 22mm
ZBVG3	Bloque con LED de repuesto verde 110...120VAC, para luz piloto de 22mm
ZBVM3	Bloque con LED de repuesto verde 230...240VAC, para luz piloto de 22mm
ZBVB4	Bloque con LED de repuesto rojo 24VAC/DC, para luz piloto de 22mm
ZBVG4	Bloque con LED de repuesto rojo 110...120VAC, para luz piloto de 22mm
ZBVM4	Bloque con LED de repuesto rojo 230...240VAC, para luz piloto de 22mm
ZBVB5	Bloque con LED de repuesto amarillo 24VAC/DC, para luz piloto de 22mm
ZBVG5	Bloque con LED de repuesto amarillo 110...120VAC, para luz piloto de 22mm
ZBVM5	Bloque con LED de repuesto amarillo 230...240VAC, para luz piloto de 22mm
ZBPA	Capuchón de silicón transparente para pulsante rasante de 22mm
ZBA710	Capuchón de silicón transparente para pulsante doble marcha/paro rasante

Nota: Otras referencias de unidades de mando y señalización, así como de accesorios, consultar en el catálogo correspondiente y solicitar bajo pedido

# Unidades de Mando y Señalización Harmony Línea Económica

## Botonería Plástica 22 mm

Tipo Monolítico - Monobloque, Grado de protección IP65

## Luces Piloto de Señalización



XB7EV65P



XB7EV03BP

Referencia	Tipo de Lámpara	Voltaje	Color
XB7EV63P	Bulbo BA9s (no incorporado)	<=250	Verde
XB7EV64P	Bulbo BA9s (no incorporado)	<=250	Rojo
XB7EV65P	Bulbo BA9s (no incorporado)	<=250	Amarillo
XB7EV03BP	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Verde
XB7EV03GP	LED protegido incorporado	120 VAC	Verde
XB7EV03MP	LED protegido incorporado	230 VAC	Verde
XB7EV04BP	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Rojo
XB7EV04GP	LED protegido incorporado	120 VAC	Rojo
XB7EV04MP	LED protegido incorporado	230 VAC	Rojo
XB7EV05BP	LED protegido incorporado	24 VAC/DC	Amarillo
XB7EV05GP	LED protegido incorporado	120 VAC	Amarillo
XB7EV05MP	LED protegido incorporado	230 VAC	Amarillo

## Botones Pulsadores con retorno



XB7EA42P

Referencia	Tipo de pulsador	Color	Contacto
XB7EA21P (1)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Negro	1 NA
XB7EA31P (1)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Verde	1 NA
XB7EA42P (1)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Rojo	1 NC
XB7NA21 (2)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Negro	1 NA
XB7NA31 (2)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Verde	1 NA
XB7NA42 (2)	Pulsador retorno por resorte - cabeza circular	Rojo	1 NC

(1) Referencia válida hasta agotar stock

(2) Reemplazo directo referencias marcadas con (1)

## Switches Selectores



XB7ED21

Referencia	Tipo de pulsador	Posiciones	Contacto
XB7ED21P (1)	Conmutador, maneta corta estándar	2 posiciones fijas	1 NA
XB7ED25P (1)	Conmutador, maneta corta estándar	2 posiciones fijas	1 NA + 1 NC
XB7ED33P (1)	Conmutador, maneta corta estándar	3 posiciones fijas	2 NA
XB7ND21 (2)	Conmutador, maneta corta estándar	2 posiciones fijas	1 NA
XB7ND25 (2)	Conmutador, maneta corta estándar	2 posiciones fijas	1 NA + 1 NC
XB7ND33 (2)	Conmutador, maneta corta estándar	3 posiciones fijas	2 NA

### Con cerradura (llave #455)

XB7EG21P (1)	Conmutador con llave, enclavamiento en izquierda	2 posiciones fijas	1 NA
XB7EG33P (1)	Conmutador con llave, enclavamiento en pos central	3 posiciones fijas	2 NA
XB7NG21 (2)	Conmutador con llave, enclavamiento en izquierda	2 posiciones fijas	1 NA
XB7NG33 (2)	Conmutador con llave, enclavamiento en pos central	3 posiciones fijas	2 NA

(1) Referencia válida hasta agotar stock

(2) Reemplazo directo referencias marcadas con (1)



XB7ES542P

## Pulsadores de Emergencia

Referencia	Operación	Contacto
XB7ES542P	Botón Pulsador de hongo rojo. Pulsar para enclavar/ Girar para liberar	1 NC
XB7ES545P	Botón Pulsador de hongo rojo. Pulsar para enclavar/ Girar para liberar	1 NA + 1 NC

# → Unidades de Mando y Señalización Harmony

## Botonería 22 mm

### Características:

- Cuerpo y embellecedor plástico IP 65 Clase II Nema 4X/13
- Ideal para aplicaciones con presencia de humedad
- Industria Bebidas & Alimentos, Químicas, Papeleras entre otras
- Conexión por tornillos y estribos



XALD102



XALK174



ZENL111



ZALVB4



ZB5AA4



ZB5AS54

## Cajas para unidades de mando y señalización

Referencia	Tipo	Marcación	Contactos	Color
XALD102	Caja estación de control IP65/nema 4X, color gris RAL 7035 incluye: 1 pulsador XB5 rasante Función de marcha	I	1 NA	Verde
XALD112	Caja estación de control IP65/nema 4X, color gris RAL 7035 incluye: 1 pulsador XB5 saliente Función de Paro	O	1 NA	Rojo
XALD213	Caja estación de control IP65/nema 4X, color gris RAL 7035 incluye: 1 pulsador XB5 saliente rojo Función de Paro, 1 contacto NC, 1 pulsador XB5 saliente verde Función de Marcha, 1 contacto NA.	I / O	1 NA / 1 NC	Verde/Rojo
XALD363B	Caja función de arranque o parada - 2 rasante con retorno, Luz piloto Rojo LED incluido 24VAC/DC	I / O	1 NA / 1 NC	Verde/Rojo
XALD363G	Caja función de arranque o parada - 2 rasante con retorno, Luz piloto Rojo LED incluido 120VAC	I / O	1 NA / 1 NC	Verde/Rojo
XALD363M	Caja función de arranque o parada - 2 rasante con retorno, Luz piloto Rojo LED incluido 230VAC	I / O	1 NA / 1 NC	Verde/Rojo
XALK174	Caja tipo hongo 40mm, girar para desenganchar- función de parada de emergencia		1 NC	Rojo
XALD01	Caja vacía con un orificio para unidad de 22mm			
XALD02	Caja vacía con dos orificios para unidad de 22mm			
XALD03	Caja vacía con tres orificios para unidad de 22mm			

Nota: Cajas disponibles desde 1 orificio hasta 16 orificios, ensamble de cualquier referencia 22mm. Favor consultar.

## Accesorios

Referencia	Descripción
ZENL1111	Bloque de contactos 1NA para montaje en el fondo de caja plástica
ZENL1121	Bloque de contactos 1NC para montaje en el fondo de caja plástica
ZALVB4	Bloque LED Rojo 24VAC/DC para montaje en fondo de caja plástica
ZALVG4	Bloque LED Rojo 110...120VAC para montaje en fondo de caja plástica
ZALVM4	Bloque LED Rojo 230...240VAC para montaje en fondo de caja plástica
ZALVB3	Bloque LED Verde 24VAC/DC para montaje en fondo de caja plástica
ZALVG3	Bloque LED Verde 110...120VAC para montaje en fondo de caja plástica
ZALVM3	Bloque LED Verde 230...240VAC para montaje en fondo de caja plástica
ZB5AA4	Cabeza pulsador con retorno rasante rojo, sin marcación, 22mm
ZB5AA331	Cabeza pulsador con retorno rasante verde, marcación I, 22mm
ZB5AA432	Cabeza pulsador con retorno rasante rojo, marcación O, 22mm
ZB5AS54	Cabeza pulsador tipo hongo 40mm rojo, girar para desenclavar, 22mm
ZB5AD2	Cabeza selector de dos posiciones fijas, 22mm, manija estándar negra
ZB5AD3	Cabeza selector de tres posiciones fijas, 22mm, manija estándar negra
ZB5AG4	Cabeza selector de tres posiciones fijas, 22mm, manija estándar negra
ZB5AV033	Cabeza luz piloto verde 22mm, para usar con bloques LED
ZB5AV043	Cabeza luz piloto roja 22mm, para usar con bloques LED
ZBE101	Bloque de contactos - 1 NA para montaje en collarín de fijación
ZBE102	Bloque de contactos - 1 NC para montaje en collarín de fijación
ZBVB3	Bloque LED Verde 24VAC/DC para montaje en collarín de fijación
ZBVB4	Bloque LED Rojo 24VAC/DC para montaje en collarín de fijación
ZBVG3	Bloque LED Verde 110...120VAC para montaje en collarín de fijación
ZBVG4	Bloque LED Rojo 110...120VAC para montaje en collarín de fijación
ZBVM3	Bloque LED Verde 230...240VAC para montaje en collarín de fijación
ZBVM4	Bloque LED Rojo 230...240VAC para montaje en collarín de fijación
ZB5AZ009	Collarín de fijación para montaje de bloques eléctricos (Contactos o LED's)

# → Unidades de Mando y Señalización Harmony

## Botonería 30 mm

Botonería metálica 30 mm, IP 66, Nema 1,2,3,3R,4,6,12 y 13 Clase II

### Accesorios

Referencia	Descripción
9001KA1	Bloque de contactos auxiliares estándar 1 NC / 1 NA
9001KA2	Bloque de contactos auxiliares estándar 1NA
9001KA3	Bloque de contactos auxiliares estándar 1NC
6508805204 (*) (1)	BA9s 14V, LED, color rojo
6508805205 (*) (1)	BA9s 14V, LED, color verde
6508805206 (*) (1)	BA9s 14V, LED, color amarillo
6508805201 (*) (2)	BA9s 14V, LED, color rojo
6508805202 (*) (2)	BA9s 14V, LED, color verde
6508805203 (*) (2)	BA9s 14V, LED, color amarillo
DL1CE024	Bulbo BA9s - 24 V, 2W - Incandescente
DL1CE130	Bulbo BA9s - 130 V, 2.4W - Incandescente
DL1CF110	Bombillo de Neón 130V, 2,4W, BA9s
DL1CF220	Bombillo de Neón 230...240V, 2,4W, BA9s

(\*) LED's para equipar luces piloto de 24-120VAC/DC y 230VAC, pág. 2/65

(1) Referencia válida hasta agotar stock

(2) Reemplazo directo referencias marcadas con (1)



XACA4713

### Estaciones colgantes de control

Estaciones colgantes para control de motores, fabricadas en polipropileno con doble aislamiento, color amarillo, equipadas con unidades de control completas para diferentes funciones. Interbloqueo mecánico entre unidades según la función, corriente térmica de contactos 10A, voltaje de aislamiento hasta 600V, grado de polución 3.

Referencia	# de Operaciones	Contacto	Funciones
XACA271	2 pulsadores con interbloqueo mecánico	1 NA	subir / bajar
XACA2713	2 pulsadores con interbloqueo + 1 parada emergencia con enganche	1 NA, 1 NC en STOP	subir / bajar + Emergency Stop
XACA471	4 pulsadores con interbloqueo mecánico entre pares	1 NA	subir / bajar / derecha / izquierda
XACA4713	4 pulsadores con interbloqueo entre pares + 1 parada emergencia con enganche	1 NA, 1 NC en STOP	subir / bajar / derecha / izquierda + Emergency Stop
XACA671	6 pulsadores con interbloqueo mecánico entre pares	1 NA	-
XACA871	8 pulsadores con interbloqueo mecánico entre pares	1 NA en 7 operadores y 1 NC en el octavo	-

• Contamos con estaciones de mando colgantes y por pedal personalizadas de acuerdo a la necesidad del cliente.

• Favor consultar

#### Nota General Capítulo Unidades de Mando y Señalización

Las referencias indicadas son las de mayor frecuencia de uso y que normalmente se dispone en stock.



# Interruptores de Baja Tensión Norma IEC

## Interruptores Automáticos

### EasyPact EZC

Marco de 100A. Tipo N, 3 polos

Interruptores Automáticos fijos.

Capacidad de interrupción Icu:

25kA a 220/240 Vac  
10kA a 440/480 Vac  
5kA a 125/250 Vdc



EasyPact Tipo N 3P

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC100N3015	15	3
EZC100N3020	20	3
EZC100N3030	30	3
EZC100N3040	40	3
EZC100N3050	50	3
EZC100N3060	60	3
EZC100N3075	75	3
EZC100N3080	80	3
EZC100N3100	100	3

3

Marco de 100A. Tipo H, 2 polos

Capacidad de interrupción Icu:

50kA a 220/240 Vac  
25kA a 440 Vac  
10kA a 125 Vdc



EasyPact Tipo H 2P

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC100H2015	15	2
EZC100H2020	20	2
EZC100H2030	30	2
EZC100H2040	40	2
EZC100H2050	50	2
EZC100H2060	60	2
EZC100H2075	75	2
EZC100H2080	80	2
EZC100H2100	100	2

Marco de 100A. Tipo H, 3 polos

Capacidad de interrupción Icu:

100kA a 220/240 Vac  
25kA a 440 Vac  
18kA a 480 Vac  
10kA a 125 Vdc



EasyPact Tipo H 3P

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC100H3015	15	3
EZC100H3020	20	3
EZC100H3030	30	3
EZC100H3040	40	3
EZC100H3050	50	3
EZC100H3060	60	3
EZC100H3075	75	3
EZC100H3080	80	3
EZC100H3100	100	3



# Interruptores de Baja Tensión Norma IEC

## Interruptores Automáticos

### EasyPact EZC

Marco de 250A. Tipo N, 3 polos

Interruptores Automáticos fijos.

Capacidad de interrupción Icu:

50kA a 220/240 Vac

25kA a 440/480 Vac

5kA a 125/250 Vdc



EasyPact 250N 3P

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC250N3100	100	3
EZC250N3125	125	3
EZC250N3150	150	3
EZC250N3160	160	3
EZC250N3175	175	3
EZC250N3200	200	3
EZC250N3225	225	3
EZC250N3250	250	3

Marco de 250A. Tipo H, 2 polos

Interruptores Automáticos fijos.

Capacidad de interrupción Icu:

85kA a 220/240 Vac

35kA a 440/480 Vac

30kA a 125/250 Vdc



EasyPact 250H 2P

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC250H2100	100	2
EZC250H2125	125	2
EZC250H2150	150	2
EZC250H2160	160	2
EZC250H2175	175	2
EZC250H2200	200	2
EZC250H2225	225	2
EZC250H2250	250	2

3



# Interruptores de Baja Tensión Norma IEC

## Interruptores Automáticos

### EasyPact EZC

Marco de 400A. Tipo N, 3 polos

Interruptores Automáticos fijos.

Capacidad de interrupción Icu:

85kA a 220/240 Vac

35kA a 440/480 Vac

30kA a 125/250 Vdc



EZC400N3250

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC400N3250	250	3
EZC400N3300	300	3
EZC400N3320	320	3
EZC400N3350	350	3
EZC400N3400	400	3

Marco de 400A. Tipo H, 3 polos

Interruptores Automáticos fijos.

Capacidad de interrupción Icu:

100kA a 220/240 Vac

50kA a 440/480 Vac

35kA a 125/250 Vdc



EZC400H3250

Catálogo	Corriente Nominal A	Número de Polos
EZC400H3250	250	3
EZC400H3300	300	3
EZC400H3320	320	3
EZC400H3350	350	3
EZC400H3400	400	3

3



# Distribución Terminal Norma IEC

## Interruptor Termomagnético para riel DIN C60N

Sólo hasta agotar stock

Curva de disparo Tipo "C" para Distribución

Disparo magnético entre 5 a 10 In

Capacidad de Interrupción según norma IEC 60 947 - 2 (Icu)

1 polo: **20kA a 130 VAC**  
**10kA a 230/240 VAC**  
**3kA a 400/415 VAC**

2 polos: **20kA a 230/240 VAC**  
**10kA a 400/415 VAC**  
**6kA a 440 VAC**



C60N 1 polo



C60N 2 polos

Referencia	Parte	Descripción	Ancho en Pasos de 9 mm
C60N 1P 1A curva C	24395	1 Polo, 1 A	2
C60N 1P 2A curva C	24396	1 Polo, 2 A	2
C60N 1P 3A curva C	24397	1 Polo, 3 A	2
C60N 1P 4A curva C	24398	1 Polo, 4 A	2
C60N 1P 6A curva C	24399	1 Polo, 6 A	2
C60N 1P 8A curva C	24400	1 Polo, 8 A	2
C60N 1P 10A curva C	24401	1 Polo, 10 A	2
C60N 1P 13A curva C	24402	1 Polo, 13 A	2
C60N 1P 16A curva C	24403	1 Polo, 16 A	2
C60N 1P 20A curva C	24404	1 Polo, 20 A	2
C60N 1P 25A curva C	24405	1 Polo, 25 A	2
C60N 1P 32A curva C	24406	1 Polo, 32 A	2
C60N 1P 40A curva C	24407	1 Polo, 40 A	2
C60N 1P 50A curva C	24408	1 Polo, 50 A	2
C60N 1P 63A curva C	24409	1 Polo, 63 A	2
C60N 2P 1A curva C	24331	2 Polos, 1 A	4
C60N 2P 2A curva C	24332	2 Polos, 2 A	4
C60N 2P 3A curva C	24333	2 Polos, 3 A	4
C60N 2P 4A curva C	24334	2 Polos, 4 A	4
C60N 2P 6A curva C	24335	2 Polos, 6 A	4
C60N 2P 10A curva C	24336	2 Polos, 10 A	4
C60N 2P 16A curva C	24337	2 Polos, 16 A	4
C60N 2P 20A curva C	24338	2 Polos, 20 A	4
C60N 2P 25A curva C	24339	2 Polos, 25 A	4
C60N 2P 32A curva C	24340	2 Polos, 32 A	4
C60N 2P 40A curva C	24341	2 Polos, 40 A	4
C60N 2P 50A curva C	24342	2 Polos, 50 A	4
C60N 2P 63A curva C	24343	2 Polos, 63 A	4



# Distribución Terminal Norma IEC Interruptor Termomagnético para riel DIN C60N

Sólo hasta agotar stock

Curva de disparo Tipo "C" para Distribución

Disparo magnético entre 5 a 10 In

Capacidad de Interrupción según norma IEC 60 947 - 2 (Icu)

3 polos: **20kA a 230/240 VAC**  
**10kA a 400/415 VAC**  
**6kA a 440 VAC**



C60N 3 Polos



C60N 4 Polos

Referencia	Parte	Descripción	Ancho en Pasos de 9 mm
C60N 3P 1A curva C	24344	3 Polos, 1 A	6
C60N 3P 2A curva C	24345	3 Polos, 2 A	6
C60N 3P 3A curva C	24346	3 Polos, 3 A	6
C60N 3P 4A curva C	24347	3 Polos, 4 A	6
C60N 3P 6A curva C	24348	3 Polos, 6 A	6
C60N 3P 10A curva C	24349	3 Polos, 10 A	6
C60N 3P 16A curva C	24350	3 Polos, 16 A	6
C60N 3P 20A curva C	24351	3 Polos, 20 A	6
C60N 3P 25A curva C	24352	3 Polos, 25 A	6
C60N 3P 32A curva C	24353	3 Polos, 32 A	6
C60N 3P 40A curva C	24354	3 Polos, 40 A	6
C60N 3P 50A curva C	24355	3 Polos, 50 A	6
C60N 3P 63A curva C	24356	3 Polos, 63 A	6
C60N 4P 1A curva C	24357	4 Polos, 1 A	8
C60N 4P 2A curva C	24358	4 Polos, 2 A	8
C60N 4P 3A curva C	24359	4 Polos, 3 A	8
C60N 4P 4A curva C	24360	4 Polos, 4 A	8
C60N 4P 6A curva C	24361	4 Polos, 6 A	8
C60N 4P 10A curva C	24362	4 Polos, 10 A	8
C60N 4P 16A curva C	24363	4 Polos, 16 A	8
C60N 4P 20A curva C	24364	4 Polos, 20 A	8
C60N 4P 25A curva C	24365	4 Polos, 25 A	8
C60N 4P 32A curva C	24366	4 Polos, 32 A	8
C60N 4P 40A curva C	24367	4 Polos, 40 A	8
C60N 4P 50A curva C	24368	4 Polos, 50 A	8
C60N 4P 63A curva C	24369	4 Polos, 63 A	8


# Distribución Terminal Norma IEC

## Interruptor Termomagnético para riel DIN iC60N

Nueva  
Oferta

### Acti 9

- Tensión aislamiento (Ui) 500 VAC
- Tensión de servicio (U) 220/440 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulso (Uimp) 6 kV.

- VisiTrip: señalización local de defecto.
  - Doble aislamiento clase 2.
  - Apto al seccionamiento .
  - VisiSafe • Corte plenamente aparente: 
- banda verde en la maneta.  
Interruptor Limitador



Curva de disparo Tipo "C" para Distribución

Disparo magnético entre 5 a 10 In

Capacidad de Interrupción según norma IEC 60 947 - 2 (Icu)

3 polos: **20kA a 220/240 VAC**  
**10kA a 400/415 VAC**  
**6kA a 440 VAC**

Referencia	Parte	Descripción	Ancho en Pasos de 9 mm
iC60N 3P 1A curva C	A9F74301	3 Polos, 1 A	6
iC60N 3P 2A curva C	A9F74302	3 Polos, 2 A	6
iC60N 3P 3A curva C	A9F74303	3 Polos, 3 A	6
iC60N 3P 4A curva C	A9F74304	3 Polos, 4 A	6
iC60N 3P 6A curva C	A9F74306	3 Polos, 6 A	6
iC60N 3P 10A curva C	A9F74310	3 Polos, 10 A	6
iC60N 3P 16A curva C	A9F74316	3 Polos, 16 A	6
iC60N 3P 20A curva C	A9F74320	3 Polos, 20 A	6
iC60N 3P 25A curva C	A9F74325	3 Polos, 25 A	6
iC60N 3P 32A curva C	A9F74332	3 Polos, 32 A	6
iC60N 3P 40A curva C	A9F74340	3 Polos, 40 A	6
iC60N 3P 50A curva C	A9F74350	3 Polos, 50 A	6
iC60N 3P 63A curva C	A9F74363	3 Polos, 63 A	6
iC60N 4P 1A curva C	A9F74401	4 Polos, 1 A	8
iC60N 4P 2A curva C	A9F74402	4 Polos, 2 A	8
iC60N 4P 3A curva C	A9F74403	4 Polos, 3 A	8
iC60N 4P 4A curva C	A9F74404	4 Polos, 4 A	8
iC60N 4P 6A curva C	A9F74406	4 Polos, 6 A	8
iC60N 4P 10A curva C	A9F74410	4 Polos, 10 A	8
iC60N 4P 16A curva C	A9F74416	4 Polos, 16 A	8
iC60N 4P 20A curva C	A9F74420	4 Polos, 20 A	8
iC60N 4P 25A curva C	A9F74425	4 Polos, 25 A	8
iC60N 4P 32A curva C	A9F74432	4 Polos, 32 A	8
iC60N 4P 40A curva C	A9F74440	4 Polos, 40 A	8
iC60N 4P 50A curva C	A9F74450	4 Polos, 50 A	8
iC60N 4P 63A curva C	A9F74463	4 Polos, 63 A	8



A9F74304



A9F74450

3

# Interruptores

## 10kA 127/230V - 6kA 230/400V



### Funciones

- Protección contra cortocircuitos
- Protección de los cables contra sobrecargas

### 1P

Breakers	
Corriente (In)	Curva C
6 A	EZ9F56106
10 A	EZ9F56110
16 A	EZ9F56116
20 A	EZ9F56120
25 A	EZ9F56125
32 A	EZ9F56132
40 A	EZ9F56140
50 A	EZ9F56150
63 A	EZ9F56163
Ancho en módulos de 9 mm	2

### 2P

Breakers	
Corriente (In)	Curva C
6 A	EZ9F56206
10 A	EZ9F56210
16 A	EZ9F56216
20 A	EZ9F56220
25 A	EZ9F56225
32 A	EZ9F56232
40 A	EZ9F56240
50 A	EZ9F56250
63 A	EZ9F56263
Ancho en módulos de 9 mm	4

### 3P

Breakers	
Corriente (In)	Curva C
6 A	EZ9F56306
10 A	EZ9F56310
16 A	EZ9F56316
20 A	EZ9F56320
25 A	EZ9F56325
32 A	EZ9F56332
40 A	EZ9F56340
50 A	EZ9F56350
63 A	EZ9F56363
Ancho en módulos de 9 mm	6

### Conexión

6,5 mm



#### Cables de cobre sólido

6 a 25 A	1 a 25 mm <sup>2</sup>	Torque: 2 N.m
32 a 63 A	1 a 35 mm <sup>2</sup>	Torque: 3,5 N.m



#### Cables de cobre flexibles

6 a 25 A	1 a 16 mm <sup>2</sup>	Torque: 2 N.m
32 a 63 A	1 a 25 mm <sup>2</sup>	Torque: 3,5 N.m



16 mm

## De acuerdo a la norma IEC 60898-1

### Características adicionales

#### De acuerdo a la norma IEC 60898-1

##### Capacidad de interrupción (Icn)

Ph/N	127 V AC	230 V AC
Ph/N	230 V AC	400 V AC
	<b>10000 A</b>	<b>6000 A</b>

##### Características complementarias

Durabilidad (A-F)	Eléctrica	4.000 ciclos
	Mecánica	10.000 ciclos
Temperatura de operación		-5°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento		-40°C a +85°C