



**SIPAR**  
COMERCIALIZADORA



**LÍNEA DE  
PRODUCTOS Y  
PIEZAS  
ELÉCTRICAS**

**DISTRIBUIDOR DE LA MARCA**

**STRONGER**  
**NEW ERA**  
 $\Sigma$ **Sigma**

## SGM72

Análog  
o



## SGM72L

Digital

**Fase:** Monofásico  
**Nº de Hilos:** 2  
**Tensión:** 220V  
**Frecuencia:** 60Hz  
**Constante:** 1600imp/kWh  
**G. Protección:** IP51

*Guarda Conteo  
sin energía  
en determinado  
en circuito PCB*

## SGM81L



**Fase:** Monofásico  
**Nº de Hilos:** 2  
**Tensión:** 220V  
**Frecuencia:** 60Hz  
**Constante:** 1600imp/kWh  
**G. Protección:** IP51  
**Batería:** Bateria litio-ion respaldo de pantalla de lectura por (1 año ).

## SGM93

**Análogos:** SGM93  
**Digital:** SGM93L

**Fase:** Monofásico  
**Nº de Hilos:** 3  
**Tensión:** 220V  
**Frecuencia:** 60Hz  
**Constante:** 320imp/kWh  
**G. Protección:** IP51

SGM93: No usa batería de respaldo  
 SGM93L: Super capacitor 24H de reserva de pantalla



## SGM94

**Análogos:** SGM94  
**Digital:** SGM94L

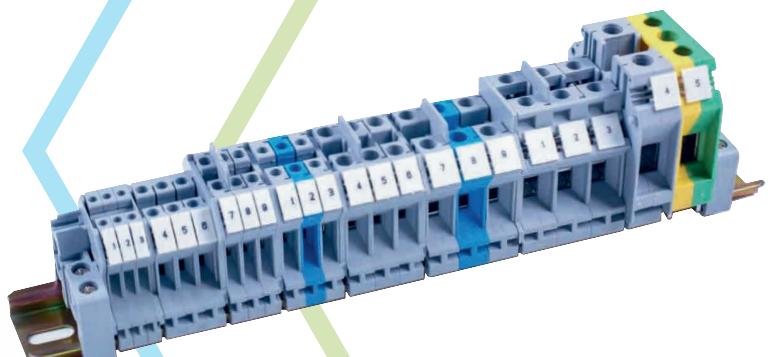
**Fase:** Monofásico  
**Nº de Hilos:** 4  
**Tensión:** 220V  
**Frecuencia:** 60Hz  
**Constante:** 320imp/kWh  
**G. Protección:** IP51

SGM94: Super capacitor  
 SGM94L: sin datos





Bloques de terminales de tipo tornillo universal, las partes metálicas consisten en aleaciones de latón de alta calidad a prueba de corrosión, la carcasa aislante está hecha de Nylon 66 reciclable. Al apretar el tornillo, el marco de presión se eleva, el sistema de cierre automático de los tornillos evita que conductores de perder en el entorno de choque. Son ampliamente utilizados en la industria de automatización, electricidad, transporte, energía y química, etc.



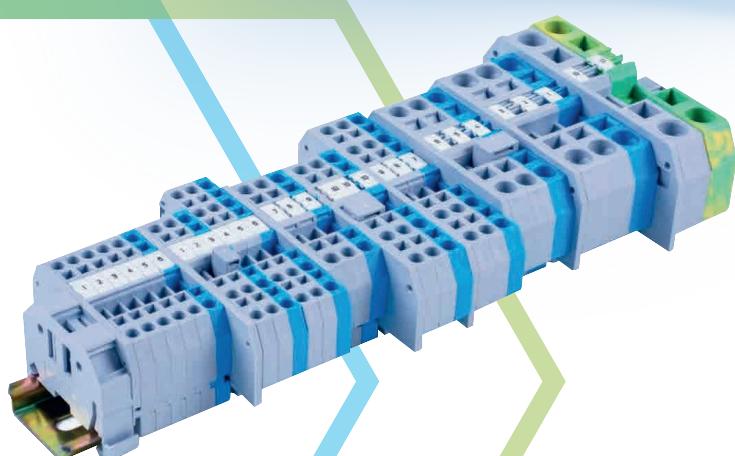
CONEXIÓN DE ALAMBRES



USO DEL PUENTE FIJO



USO DEL PUENTE DE INSERCIÓN



CONEXIÓN DE CABLES



ELIMINACIÓN DE BLOQUES DE TERMINALES



INSTALACIÓN EN EL CARRIL

Bloques de terminales de tipo resorte de la serie FJ1 adoptan una conexión de entrada frontal, un destornillador es suficiente en la operación de cableado. El conductor y el destornillador vienen en paralelo desde la misma dirección, para obtener la mejor visibilidad del punto de conexión. Despues de insertar el conductor en el compar-timiento de conexión, se retira el destornillador y el con- ductor se da cuenta de que se conecta firmemente. La característica sobresaliente es fácil, rápido operación y ahorro de tiempo.



## SGM6K

### SGM6K 30A C

Modelo   
 Ruptur   
 a Amperaje  
 Tipo de curva

**Ruptura:**  
**6kA**NT x CAJA  
 2 Polos - 120 3  
 Polos - 40



Amperaje (A)	Color de Manija (Español)	Color de Manija (Inglés)
6A	VERDE	Green
10A	ROJO	Red
16A	AZUL	Blue
20A	PLOMO	Lead / Grey
25A	AMARILLO/NARANJA CLARO	Yellow / Light Orange
32A	GUINDA	Cherry / Maroon
40A	NEGRO	Black
50A	BLANCO	White
63A	ANARANJADO	Orange

Característica	Valor	Notas/Unidades
Corriente Diferencial	\$30 mA\$	-
C. Nominal (Corriente Nominal)	\$6 - 63 AMPERIOS\$	Rango de corriente
Tensión	\$220/380/440 V\$	Voltaje de operación
Polos	\$1, 2, 3\$	Número de polos
Endurancia Eléctrica	\$8000\$	Ciclos de operación
Ruptura	\$6 kA\$	Capacidad de interrupción
Terminal	Mordaza IP20	Tipo de terminal
Capacidad del terminal (Cond. rígido)	\$25 mm^2\$	Máximo calibre de cable
Torque de ajuste	\$2.0 N/m\$	Par de apriete recomendado
Montaje	Sobre riel DIN \$35 mm\$	Método de instalación
Sustitución	Simple por riel	Facilidad de reemplazo
Doble protección	Térmica y magnética ("trip")	Mecanismo de disparo
Contra entrada de polvo	Sí	Grado de protección (implícito)
Para uso en corriente	Alterna (AC) y Continua (DC)	Tipo de corriente compatible
Operación normal	ON	Encendido/funcionamiento esperado
Operación no deseada	OFF	Apagado/disparo por falla
Giro/Inclinación de display	\$0^\circ \text{ a } 360^\circ \text{ y } 650^\circ \text{ C}^\circ\$	Possiblemente dos datos separados: ángulo de giro (no claro) y temperatura de prueba/resistencia (no es giro)
Temperatura de Prueba de Hilo Incandescente	\$960^\circ \text{C}^\circ\$	Temperatura de prueba (corregido de la línea "Giro/Inclinación...")

## SGMDM

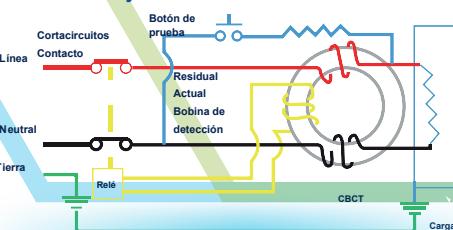


CANT x CAJA	Cantidad
2 Polos	60
4 Polos	15

Los interruptores diferenciales protegen a las personas contra fugas a tierra en una instalación eléctrica causadas por la falta de aislamiento entre los conductores de energía y tierra de los equipos conectados.



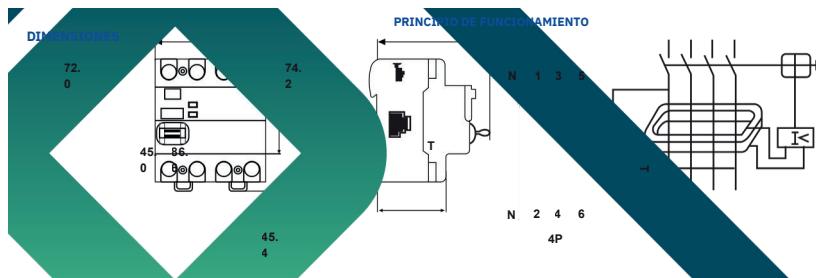
### RCCB => Disyuntor de corriente residual



El RCCB consta de CBCT (Transformador de corriente equilibrado de núcleo), bobina de operación de relé, Terminal entrante y saliente, mecanismo de disparo, manija de ENCENDIDO / APAGADO e interruptor de prueba.



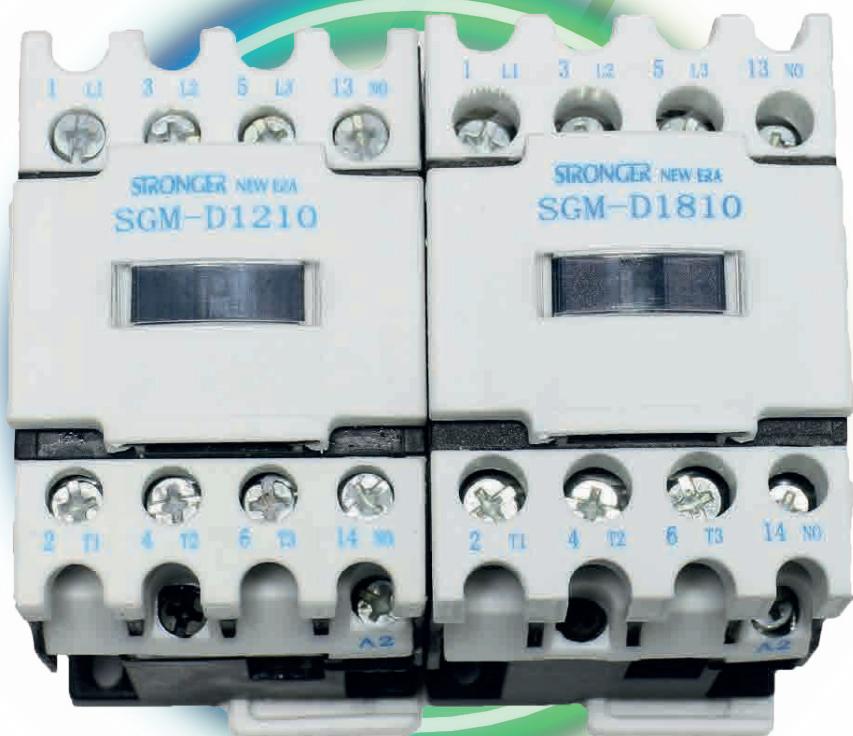
El RCCB consta de CBCT (Transformador de corriente equilibrado de núcleo), bobina de operación de relé, Terminal entrante y saliente, mecanismo de disparo, manija de ENCENDIDO / APAGADO e interruptor de prueba.



**Bobina de operación del relé:** El valor de activación de la bobina del relé depende de la clasificación de corriente de fuga del RCCB. El flujo de corriente no se puede cambiar. Es decir, si la corriente de fuga máxima permitida es 30 mA significa que la bobina del relé RCCB no dispara el circuito hasta que la corriente alcanza los 30 mA. **Terminal entrante / saliente:** El terminal entrante saliente se utiliza para conectar la carga y la fuente. Aquí el terminal de la fuente debe conectarse en el lado superior y el terminal de carga debe conectarse en el terminal inferior. Pero la terminal debe estar bien conectada. **Circuito de prueba:** se utiliza un interruptor de prueba para comprobar el estado de funcionamiento de rccb. Vea el diagrama de circuito del circuito de prueba. En eso, un interruptor está conectado entre la línea a tierra (en serie con una resistencia). Cuando presiona un interruptor, la corriente comienza a fluir de la línea a la tierra. Entonces RCCB dispara el circuito. **Mecanismo de disparo:** El mecanismo de disparo se utiliza para disparar el circuito durante una condición de falla. **Interruptor de ENCENDIDO / APAGADO:** El mango se usa para encender / apagar el rccb.



### SGMDM



Especificación	Detalle
Código	SGM-D
Capacidad de arranque y parada	09, 12, 16, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 80, 95A
Corriente nominal	10A
Frecuencia de mando	M6 = 60Hz M7 = 50/60Hz
Montaje en riel DIN	10 = riel DIN 35mm (2 tornillos) 11 = riel DIN 75mm (3 tornillos)
Tensión nominal de empleo	690V
Tensión nominal de empleo (Ue - UL, CSA)	600V
Grado de protección (bobina y contactos auxiliares)	IP20
Vida mecánica (CA/CC)	10 millones
Cantidad por caja	09 a 32 Amp – 25 unidades 40 a 95 Amp – 10 unidades



Especificación	Detalle
Código	AHC 15A
Modelo	AHC
Amperaje	15A
Altura	86.5 mm
Anchura	36 mm

 Advance pre-configuration de una semana antes Programas repetir con 18 activación/ desactivación, 18 programas de tiempos de pulso, y el establecimiento de encendido/ apagado amunalmente. Reserva de litio batería cuando el suministro eléctrico cortado. Tiempo de Auto corrección de errores ± 30, semanal.

DETALLES	ESPECIFICACIÓN
Programaciones	18 preprogramaciones
Intervalos mínimos	1 minuto
Tensión de alimentación	180–250 VAC, 60Hz
Reserva de batería	3 años

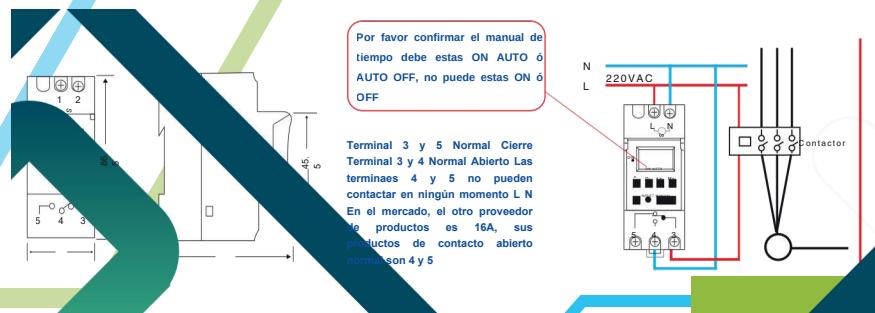
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:  
Intervalo mínimo: 1 minute  
Peso aproximadamente: 150g  
Cuenta atrás: 1 seg - 99 min 59 seg  
Capacidad de carga: 25 A  
Carga resistiva: 250 VAC  
Carga rezagados: 8 A  
Carga de lámpara: 2000 W  
Comutación de contacto: Interruptor 1 cambio  
Ambiente de temperatura: -10 ~ +40°C  
Ambiente húmedo: 35 ~ 85% RH

#### NOTA:

Interruptor resistivo es hasta 16A el inductivo hasta 10A y para interruptores con mayor necesidad amperaje es recomendable usar contactor.

Interruptor resistivo es hasta 25A el inductivo hasta 20A y para interruptores con mayor necesidad amperaje es recomendable usar contactor.

#### DIAGRAMA DE INSTALACIÓN 25AMP 2000VAC INDUCTIVA 2500VAC RESISTIVA



### SGM72



**Grado de protección:** IP44  
**Material:** Nylon-ABS-Níquel  
**Medidas:** 6 x 10 cm  
**Profundidad:** 5 cm  
**Potencia:** 4kw Voltaje: 220-250  
**Tipo:** Enchufe Industrial

### SGM72



**Grado de Protección:** IP44  
**Voltajes:** 230V  
**Polos:** 4P  
**Peso:** 220g  
**Posición de contacto con el suelo:** 9H

### S1463



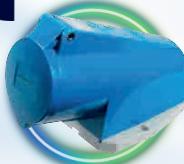
**Grado de Protección:** IP44  
**Amperios:** 16A  
**Voltajes:** 230V Polos: 3P  
**Junta de Goma:** 73.5 x 64 mm  
**Agujero de fijación:** 60 x 52mm  
**Inclinación:** 20° **Peso:** 137g

### S1495



**Grado de protección:** IP44  
**Amperios:** 32A  
**Polos 4P Voltios:** 230V  
**Agujero de fijación:** 85 x 77 mm  
**Inclinación:** 20° **Peso:** 236g

### S1372



**Grado de Protección:** IP44 **Voltajes:** 230V  
**Polos:** 4P  
**Peso:** 310g  
**Posición de contacto con el suelo:** 9H

### S1373



**Grado de Protección:** IP44  
**Amperios:** 32A  
**Voltajes:** 400V  
**Polos:** 3P  
**Sentido Horario:** 6H

### S1366



**Grado de Protección:** IP44  
**Altura:** 9 cm  
**Amperaje:** 16A  
**Material:** FVC  
**Profundidad:** 14cm  
**Ancho:** 7.5 cm  
**Voltaje:** 250V

### S1369



**Grado de Protección:** IP44  
**Voltajes:** 230V  
**Polos:** 3P  
**Posición de contacto con el suelo:** 6H **Hertz:** 50-60Hz

### S1492



**Grado de Protección:** IP44  
**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P  
**Voltajes:** 230V  
**Junta de Goma:** 100 x 92 mm  
**Agujero de fijación:** 85 x 77 mm  
**Inclinación:** 20° **Peso:** 236g

### S1466



Grado de Protección: IP44  
Amperios: 16A  
Polos: 3P  
Voltaje: 230V  
Junta de Goma: 100 x 92mm  
Agujero de Fijación: 85 x 77mm  
Inclinación: 20° Peso: 183g

### S251



Grado de Protección: IP44  
Polos: 3P+Tierra  
Voltaje: 230V  
Técnica de conexión: Bornas de tornillo

### S251



Grado de Protección: IP44  
Polos: 4P  
Valor nominal de corriente: 32A  
Temperatura máxima de funcionamiento: +55°C

### S1496



Grado de Protección: IP44  
Polos: 4P  
Voltaje: 400V  
Junta de Goma: 100 x 92 mm  
Agujero de Fijación: 85 x 77 mm  
Inclinación: 20° Peso: 250g

### S260



Grado de Protección: IP44  
Polos: 3P  
Voltaje: 230V  
Peso: 254g

### S510



Grado de Protección: IP44  
Polos: 3P Corriente Nominal: 16A  
Peso: 143g

### S248



Grado de Protección: IP44  
Polos: 3P  
Valor nominal de corriente: 16.0A  
Temp. funcionamiento: +55°C

### S248



Grado de Protección: IP44  
Polos: 4P  
Voltaje: 230V  
Posición de la tierra: 9H

### S513



Grado de Protección: IP44  
Polos: 3P  
Voltaje: 230V  
Corriente Nominal: 16A  
Peso: 202g

### S522



**Grado de Protección:** IP44  
**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P  
**Voltaje:** 230V  
**Peso:** 313g

### S522



**Grado de Protección:** IP44  
**Voltaje:** 415V  
**Capacidad:** 4 Puertos

### 3S-DELTABOX 3X16A



**Material de construcción:**  
Caja e inserto fabricados en policarbonato UL 94-V0  
**Equipamiento:** 3 CEE 16A, 2P, 230V + Línea Tierra

### S525



**Grado de Protección:** IP44  
**Polos:** 4P  
**Voltaje:** 400V  
**Junta de Goma:** 100 x 92 mm  
**Agujero de Fijación:** 85 x 77 mm  
**Inclinación:** 20°  
**Peso:** 250g

### S1475



**Grado de Protección:** IP44  
**Polos:** 3P  
**Voltaje:** 230V  
**Peso:** 254g

### S526



**Grado de Protección:** IP44  
**Voltaje:** 400V  
**Temp. Máx:**  
Funcionamiento +55°

### S826



**Grado de Protección:** IP67  
**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P  
**Voltaje:** 230V  
**Peso:** 170g

**SGM71BOX**



**Placa Portamedidor**

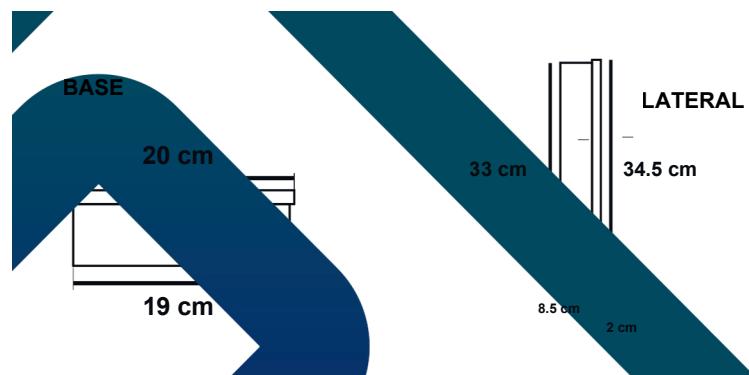


Aquí tienes el texto extraído de la imagen:  
**CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:**

- ✓ Base ABS
- ✓ Tapa PC
- ✓ Material a prueba de golpes
- ✓ (Anti-Vandalismo)
- ✓ Materiales resistentes a cambios de temperatura
- ✓ Material polímero resistente a la llama (Retardante de llama)
- ✓ Sin grietas, poros o defectos.

Especificación	Detalle
Tensión de uso	110–760 VAC
Tensión de aislamiento	2Kv / 2K
Frecuencia	50–60Hz
Normas	ISO 9001, ISO 2000, IEC 60529, IEC 62208
Grado de protección IP	IP55 IEC 60529
Resistencia a los impactos	Lado lateral: IK 10–20J Lado frontal: IK 9–10J
Temperatura ambiente	Máx. 45°C y Mín. 5°C

Medida	Sin Borde	Solo Borde
Alto	33 cm	34.5 cm
Ancho	19 cm	20 cm
Profundidad	5.8 cm	2 cm



Especificación	Detalle
Fuente de alimentación	220–240V DC/AC
Frecuencia de potencia	50/60 Hz
Corriente nominal	10A / 25A
Ambiente	<5 – 15 LUX
Temperatura de trabajo	-20 a +40 °C
Humedad de trabajo	<93% RH



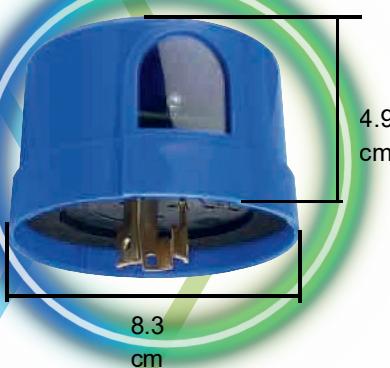
Las photocélulas son dispositivos electrónicos que actúan como sensores fotoeléctricos en función a la intensidad de la luz del ambiente en el que se ubiquen. Las photocélulas son básicamente sensores que responden al cambio de intensidad de la luz del ambiente, funcionan detectando los niveles de luz y reaccionando de acuerdo a su programación, modelo y funcionalidad.



Una de sus aplicaciones corresponde a los accesos a edificios o instalaciones, las photocélulas se conectan a las lámparas ubicadas por los pasillos, de manera a que estas se enciendan cuando detectan el movimiento de una persona, iluminando el camino y apagando las luces luego de un corto tiempo, lo que supone un ahorro significativo de energía.

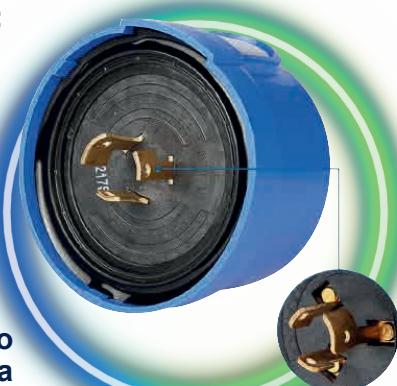
#### DIMENSIONES:

Base para  
fotocélulas  
(SGMF81412)



#### INSTALACIÓN:

El bloqueo de giro  
Compatible con la  
base del  
receptáculo de  
cierre giratorio  
estándar.



### SGM3-125



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 8500  
**Resistencia Eléctrica:** 1500  
**Dimensiones 3P:** 75x132.5 x 81.5  
**4P:** 100 x 132.5 x 81.5

### SGM3-250



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 7000  
**Resistencia Eléctrica:** 1000  
**Dimensiones 3P:**  
 L: 106x165 x 109 M: 106 x 165 x 128  
**Dimensiones 4P:**  
 L: 141 x 165 x 109  
 M: 141 x 165 x 128

### SGM3-630



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 4000  
**Resistencia Eléctrica:** 1000  
**Dimensiones 3P:** 182 x 270 x 155  
**Dimensiones 4P:** 240 x 270 x 155

### SGM3-160



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 8500  
**Resistencia Eléctrica:** 1500  
**Dimensiones:** 3P:  
 L: 92x150 x 90  
 M: 92 x 150 x 108  
**Dimensiones:** 4P  
 L: 122 x 150 x 90  
 M: 122 x 150 x 108

### SGM3-400



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 4000  
**Resistencia Eléctrica:** 1000  
**Dimensiones:** 3P  
 L: 150x257 x 149  
 M: 150 x 257 x 149  
**Dimensiones:** 4P  
 L: 198 x 257 x 149  
 M: 198 x 257 x 149

### SGM6Si-800



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 2500  
**Resistencia Eléctrica:** 500  
**Dimensiones 3P:** 210 x 280 x 155  
**Dimensiones 4P:** 280 x 280 x 155

### SGM6Si-400



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 4000  
**Resistencia Eléctrica:** 1000  
**Dimensiones 3P:** 150 x 257 x 148  
**Dimensiones 4P:** 198 x 257 x 148

### SGM6Si-630



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Estándar:** IEC60947-2  
**Resistencia Mecánica:** 4000  
**Resistencia Eléctrica:** 1000  
**Dimensiones 3P:** 150 x 257 x 148  
**Dimensiones 4P:** 198 x 257 x 148

### SGM6Si-125



**Número de Polos:** 3 y 4  
**Resistencia Mecánica:** 8500  
**Resistencia Eléctrica:** 1500  
**Dimensiones 3P:** 75 x 133 x 82  
**Dimensiones 4P:** 100 x 133 x 82

### SGM6E-250



Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 7000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
L:106 x 165 x 128  
M: 106 x 165 x 128

### SGM6E-800



Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 7000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
M: 209 x 281 x 154  
H: 209 x 281 x 154

### SGM3EL-125/250/400



- El disyuntor de reconexión de caja moldeada Stronger integra multiples funciones como: Protección contra sobrecargas Protección contra cortocircuitos.
- Protección residual  
Protección contra sobretensión Protección bajo voltaje Falla de fase  
protección Reenganche automático

### SGM6E-400



Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 4000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
L:150 x 257 x 149  
M: 150x 257 x 149

### iSGM3E-800



Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 7000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
M: 209 x 281 x 154  
H: 209 x 281 x 154

### SGM6E-630



Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 7000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
M: 209 x 281 x 154  
H: 209 x 281 x 154

### iSGM3E-400



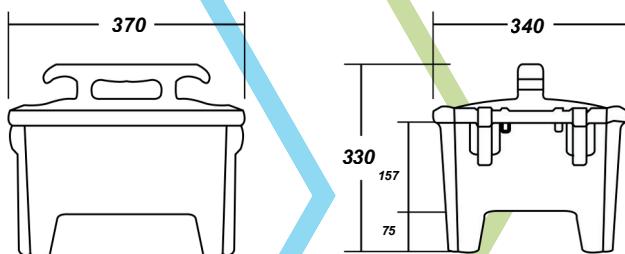
Número de Polos: 3 y 4  
Estándar: IEC60947-2  
Resistencia Mecánica: 4000  
Resistencia Eléctrica: 1000  
Dimensiones 3P:  
M: 150 x 257 x 149  
H: 150 x 257 x 149

## SGM71BOX



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DETALLE
Energía	132A 4P
Círculo de Salida	3 × 16A 4P 3 × 16A 3P 3 × 16A 3P
Corriente Nominal	1 RCD 63A 4P 0.03A 3 MCB 32A 3P 5 MCB 16A 3P
PRE-FUSE MAX	32A
InA	32A
Connection / Feeder Cable	2m (2.5 mm) CEE - plug 32A, 4p, 220V
Material	Caucho Macizo

DIMENSIONES:



## SBC - BOX

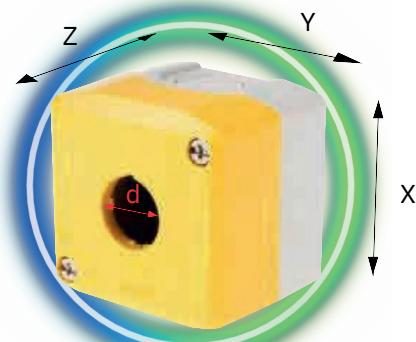


### DATOS TÉCNICOS

	DETALLE
Tipo de Producto	Caja botonera pulsador
Destino del Producto	Para unidades de señalización y control
Número de Huecos	1 hueco, 2 huecos y 3 huecos
Material	Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
Grado de Protección	IK09 conforme a EN50102

Medidas / Modelo	SBC-BOX-1H	SBC-BOX-2H	SBC-BOX-3H
Peso	100g	148g	174g
X	7.0 cm	13.0 cm	17.0 cm
Y	7.0 cm	7.0 cm	7.0 cm
Z	6.30 cm	6.30 cm	6.30 cm
D	22 cm	22 cm	22 cm

### DIMENSIONES:



## SA9C30811



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Permite una instalación rápida y sencilla garantizando la máxima seguridad durante la vida útil. Es compatible con toda la gama Acti 9 y todos los tipos de iluminación. Es seguro para instaladores y usuarios en los entornos más exigentes. Conexiones ables y seguras - el Acti 9 iTL está dotado de bornes ergonómicos y seguros IP20 aislados para asegurar conexiones seguras y ables a lo largo de todo el tiempo de vida del aparato. Diseño moderno y compacto permite impresionar a sus clientes por la elegancia de su instalación. Sus materiales son 100% reciclables y recuperables, a su vez cumplen las normas RoHS y REACH.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

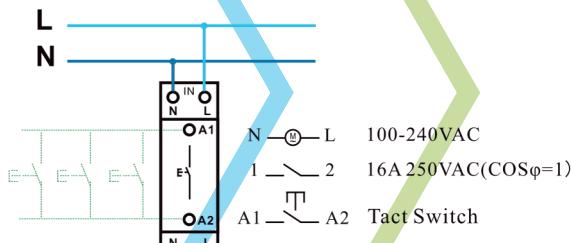
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DETALLE
NOMBRE CORTO DEL DISPOSITIVO	iTL
POLOS	2P
COMPOSICIÓN DE CONTACTO DE POLOS	1NO + 1NO
TIPO DE RED	C.A

## ATMS16M2

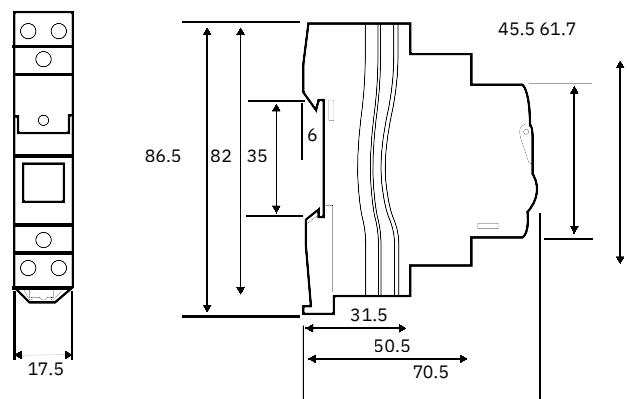


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DETALLE
<b>Rated Voltage</b>	100–240VAC 50–60Hz
<b>Rated Current</b>	16A 250VAC ( $\text{COS}\phi=1$ )
<b>Contact Configuration</b>	1NO (SPST-NO)
<b>WIFI Frequency</b>	2.4GHz
<b>Mounting</b>	DIN Rail 35mm (EN60715)
<b>Ambient Temperature Range</b>	-10°C ~ +60°C
<b>Programs</b>	Puede configurar 100 programas ON/OFF por día o por semana
<b>Countdown Time</b>	De 1 minuto a 23 horas 59 minutos
<b>Functionality</b>	Si se desconecta de la red, conserva los programas configurados desde la App móvil
<b>Memory Function</b>	Guarda la programación tras cortes de energía o llamadas
<b>Control Options</b>	Puede controlarse mediante interruptor táctil desde los terminales A1 y A2
<b>Connectivity</b>	Puede compartirse con hasta 100 usuarios mediante la App móvil
<b>Protection</b>	Corriente límite 16A; si excede 17A, el producto desconecta automáticamente el circuito de carga

### DIAGRAMA:



### DIMENSIONES:





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DETALLE
Montaje	Rápido, seguro y sencillo en riel DIN 35MM, en cualquier posición
Tipo de corriente	Corriente alterna y continua (AC/DC)
Ejecución	Unipolar, Bipolar, Tripolar y Tetrapolar
Rango de corriente nominal	6–63A
Tensión nominal	220/400VAC
Curva característica de disparo	C
Aplicación	Residencial, comercial e industrial
Capacidad de ruptura	6kA
Resistencia al calor y fuego	Conforme a norma IEC 60898 (Prueba de hilo incandescente a 960 °C y 650 °C)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	DETALLE
Identificación	Clara del código, curva y calibre.
Identificación de amperaje	Por color de manija.
Certificaciones	STRONGER con certificaciones SEMKO, CE y CB en alto relieve.

COLORES DE MANIJA	AMPERAJE
Rojo	10A
Plomo	16A
Azul	20A
Amarillo	25A
Marrón	32A
Negro	40A
Blanco	50A
Anaranjado	63A



Identificación clara

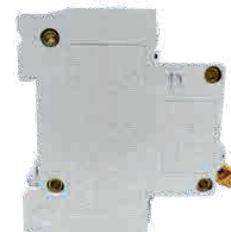
del código, curva y

calibre.

Identificación de

amperaje

por color de manija.



**STRONGER** y  
certificaciones  
SEMKO, CE y CB  
en alto relieve.



1. MCCB compacto de la serie NS el voltaje de aislamiento nominal es de 750 V, adecuado para CA 50 Hz (60 Hz), voltaje de trabajo nominal de 690 V o menos, la corriente de trabajo nominal es de 12,5 A a 1250 A de circuito.

2. Utilizado en la distribución de energía eléctrica, y rupturas no frecuentes en condiciones normales, protegiendo la corriente y el equipo de sobrecargas y subvoltaje, el disyuntor con una corriente de marco nominal de 400A o inferior se puede usar en arranques no frecuentes del motor, ruptura durante el trabajo protegiendo el motor contra sobrecarga, cortocircuito y bajo voltaje.

3. El producto cumple con la norma IEC60947-2.

CLASIFICACIÓN	DETALLE
Modo de instalación	Montaje vertical o instalación horizontal.
Uso del disyuntor	Protección de distribución y protección del motor.
Modo de cableado	Cableado del panel frontal, cableado del panel trasero o conexión enchufable.
Modo de operación	Manija de operación directa, operaciones de giro externo de la manija y operación eléctrica.
Tipo de liberación	Acción instantánea (magnética), liberación térmica + electromagnética (dúplex) o lanzamiento electrónico.
Número de polos	3 polos y 4 polos.



FUNCIONAMIENTO DEL CONTACTOR	DESCRIPCIÓN
Posiciones de funcionamiento	El contactor tiene dos posiciones: una estable o de reposo (sin acción del circuito de mando) y otra inestable (cuando actúa dicho circuito).
Función principal	Permite el control de los contactos principales que gobiernan el circuito eléctrico, asegurando cortes y restablecimientos de corriente de forma segura.
Tipos de contactor	Según el número de vías de paso de corriente, pueden ser bipolares, tripolares o tetrapolares.
Contactos auxiliares	Pueden ser abiertos o cerrados; forman parte del circuito auxiliar, garantizando enclavamientos, automatismos y señalizaciones.
Funcionamiento electromecánico	Cuando la bobina del contactor es excitada por corriente, el núcleo móvil se desplaza, cerrando los contactos principales y auxiliares. Al cesar la corriente, el resorte devuelve el sistema a su posición original.
Movimiento de la bobina	Puede realizarse por rotación, pivotaje o traslación; combina movimientos paralelos y de presión entre polos y armadura móvil.
Resistencia mecánica	El diseño del contactor resiste choques mecánicos y electromagnéticos producidos por la corriente y los movimientos de cierre y apertura.
Control desde múltiples puntos	Puede gobernarse desde distintos puntos mediante pulsadores conectados en paralelo (para arranque) o en serie (para parada).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
<b>Función principal</b>	Los relés son dispositivos que protegen los motores eléctricos, garantizando seguridad y eficiencia en el funcionamiento.
<b>Tipo de corriente</b>	Pueden ser utilizados tanto en corriente alterna (AC) como en corriente continua (DC).
<b>Reinicio de máquinas</b>	Permiten configurar el reinicio manual de las máquinas, útil en equipos que requieren encendido técnico.
<b>Renovación de operaciones</b>	En equipos simples, las operaciones se renuevan automáticamente.
<b>Material de fabricación</b>	La placa bimetálica está hecha de hierro, níquel y latón, lo que asegura durabilidad y resistencia.
<b>Durabilidad</b>	Garantizan una larga vida útil y un funcionamiento confiable bajo distintas condiciones de trabajo.

## TIPO DE RELÉ TÉRMICO:

En la actualidad existen tres tipos principales estos dispositivos, cuyo funcionamiento diverge parcialmente entre si:

TIPO DE RELÉ TÉRMICO	DESCRIPCIÓN
1. Relé diferencial	Utilizado mayormente en cuadros industriales automatizados. Detecta cortes y desequilibrios de fases, ofreciendo alta precisión en la detección de fallas. Incluye placas con regletas que mejoran la exactitud del disparo.
2. Relé compensado	Diseñado para no verse afectado por los cambios de temperatura ambiental. Emplea una lámina compensatoria entre las placas para corregir dilataciones por el ambiente. Ideal para lugares con temperaturas extremas.
3. Relé tripolar	El más común y versátil, apto para sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos. Su diseño permite un funcionamiento eficiente y adaptable a distintos tipos de instalación eléctrica.





En esta sección ponemos a su alcance diversas cajas de arrancadores directos mediante contactores para motores monofásicos y trifásicos específicos para su montaje o instalación en superficie. Estos arrancadores se encuentran en cofres y están equipados con contactores y relés térmicos que permiten arrancar y proteger los motores eléctricos. Gracias a los pulsadores marcha-paro que incluyen y al grado de protección IP-55, estos arrancadores protegen cualquier tipo de motor eléctrico de posibles sobrecargas o averías de una forma segura y eficaz.



**ARRANCIADOR DIRECTO**  
Se aplica principalmente a circuitos de CA 50 o 60 Hz, voltaje de hasta 550V para circuitos de aperatura y cierre de distancias lejanas y arranque y control frecuentes del motor. Tiene las características de volumen pequeño, peso ligero, rendimiento seguro y confiable, etc.

ESPECIFICACIÓN	MODELO / REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
N.º de modo de producto y especificación	LE1-09 y 12	Doble en sulado, protegido según IP429 (3) o IP659 (4).
Recinto	LE1-18 y 25	Doble en sulado, protegido según IP427 (3) o IP557 (4).
Recinto (alternativo)	LE1-32 y 95	Metálico, con protección IP55 a IP559.
Control	LE1-09 y 95	1 botón de inicio verde "I", parada roja/botón de prueba "O".
Conexiones	LE1-09 y 95	Conexiones del circuito de control y energía eléctrica.



En esta sección ponemos a su alcance diversas cajas de arrancadores directos mediante contactores para motores monofásicos y trifásicos específicos para su montaje o instalación en superficie. Estos arrancadores se encuentran en cofres y están equipados con contactores y relés térmicos que permiten arrancar y proteger los motores eléctricos. Gracias a los pulsadores marcha-paro que incluyen y al grado de protección IP-55, estos arrancadores protegen cualquier tipo de motor eléctrico de posibles sobrecargas o averías de una forma segura y eficaz.



### ARRANCIADOR DIRECTO

Se aplica principalmente a circuitos de CA 50 o 60 Hz, voltaje de hasta 550V para circuitos de aperatura y cierre de distancias lejanas y arranque y control frecuentes del motor. Tiene las características de volumen pequeño, peso ligero, rendimiento seguro y confiable, etc.

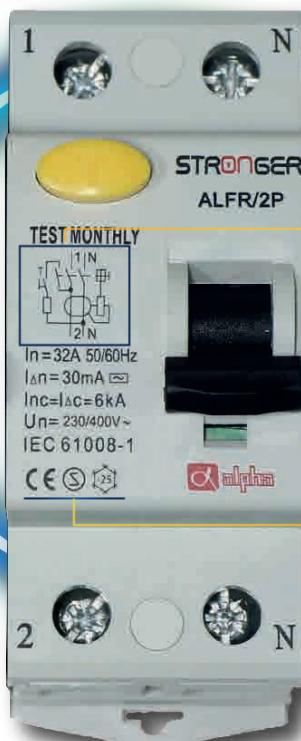
ESPECIFICACIÓN	MODELO / REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
N.º de modo de producto y especificación	LE1-09 y 12	Aislamiento doble, protegido para IP429 (3) o IP659 (4).
Recinto	LE1-18 y 25	Aislamiento doble, protegido según IP427 (3) o IP557 (4).
Recinto (alternativo)	LE1-32 y 95	Metálico, con protección IP55 a IP559.
Control	LE1-09 y 95	1 botón de inicio verde "I" y parada roja.
Conexiones	LE1-09 y 95	Conexiones del circuito de control y alimentación eléctrica.



DATOS TÉCNICOS	ESPECIFICACIÓN
Amperaje	16A
Polos	3P
Voltaje	230V
Posición del Reloj	6h
Conexión Tecnológica	Terminal de tornillo
Contacto	Standard
Tipo de Protección	IP44
Peso	131g



DATOS TÉCNICOS	ESPECIFICACIÓN
Amperaje	16A
Polos	3P
Voltaje	230V
Posición del Reloj	6h
Conexión Tecnológica	Terminal de tornillo
Contacto	Standard
Tipo de Protección	IP44
Peso	173g



**ALFR/2/ 25-30**

Modelo  
Polos  
Amperaje  
Corriente Diferencial

Diagrama de Conexión

Certificaciones

Ruptura: 6K

Dato Técnico	Descripción
Corriente Diferencial	30 mA
Corriente Nominal (C. Nominal)	06 – 63 A
Tensión	220 / 380 / 440 V
Polos	1, 2 y 3
Endurancia Eléctrica	8000
Ruptura	6K
Terminal	Mordaza IP20
Capacidad del Terminal	Conductor rígido – 25 mm <sup>2</sup>
Torque de Ajuste	2.0 Nm
Montaje	Soberriel DIN 35 mm
Sustitución	Simple por riel
Giro	Incombustible $\geq 850^{\circ}\text{C}$
Doble Protección	Rápido trip / Contra entrada de polvo
Uso en Corriente	Alterna (AC) y Continua (DC)
Operación Normal	ON
Operación No Deseada	OFF



**Grado de Protección:** IP44  
**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P  
**Voltaje:** 230V  
**Peso:** 313g



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios Grado de:** 380-415V  
**Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** SEMKO, CB, CE, EAC y ROHS



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V IP67  
**Grado de Protección:** TUV, CB, CE y  
**Certificados:** EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** SEMKO, CB, CE, EAC y ROHS



**Amperios :** 16A  
**Polos:** 3P+E 380  
**Voltios:** 415V IP44  
**Grado de Protección:** SEMKO, CB  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+ N +E 220-380/  
**Voltios:** 240 - 415V  
**Grado de Protección:** IP44 CE  
**Certificados:** EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** SEMKO,CB  
CE, EAC y ROHS



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** EAC  
**Certificados:** IP44 CE



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** SEMKO,CB  
CE, EAC y ROHS



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+T  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** SEMKO,CB  
CE, EAC y ROHS



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P + E  
**Voltios:** 380- 415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** SEMKO,CB, CE,EAC y ROHS



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+N+E  
**Voltios:** 220-380/240-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE,CCC y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 3P+N+E  
**Voltios:** 220-380/240-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 125A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 200-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 125A  
**Polos:** 3P+F  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** 220-250V IP44



**Amperios:** 16A  
**Polo:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V IP67  
**Grado de Protección:** TUV, CB,  
**Certificados:** CEyEAC



**ENRY 1 enchufe de CE:** 16A 3p 230V  
**SALIDA 3 tomas de CC:** 16A ep 23V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos Voltios:** 3P+E  
**Grado de Protección:** 380-415V IP44  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P + E  
**Voltios:** 380- 415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** TUV,CB,CE y EAC



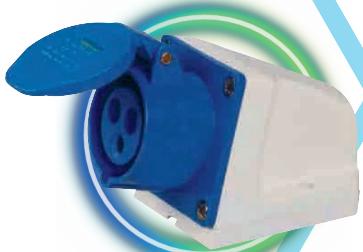
**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** TUV,CB, CEyEAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P + N + E  
**Voltios:** 220-380/240-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificado:** CE y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+ E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE y EAC



**Amperios:** 32A 3P+ E  
**Polos:** 380-415V  
**Voltios:** IP67  
**Grado de Protección:** TUV, CB,  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P + N + E  
**Voltios:** 220-380/240-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 2P + N + E  
**Voltios:** 220-380/240-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 2P + E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificado:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 125A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V I  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+ E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+ E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 3P + E  
**Voltios:** 380- 415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** SEMKO, CB, CE, EAC y ROHS



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificado:** SEMKO, CE, CB y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+ E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CEyEAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P + E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** TUV,CB,CE y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** SEMKO, CB, CEyEAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificado:** SEMKO, CB, CE y EAC



**Amperios:** 125A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P + E  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** TUV, CB,CE y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 110-130V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P + E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificado:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 63A  
**Polos:** 3P+E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 3P+ E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P + E  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 2P+E  
**Voltios:** 220-250V  
**Grado de Protección:** IP67  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Amperios:** 16A  
**Polos:** 3P+ N +E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificado:** CE, CCC y EAC



**Conector:** Macho  
**Género:** Hombre  
**Voltios:** 380-415V  
**Grado de Protección:** IP44



**Amperios:** 32A  
**Polos:** 2P+ E  
**Grado de Protección:** IP44  
**Certificados:** CE, CCC y EAC



**Código:** MY2-012VDC/ MY2-024VAC/ MY2-024VDC/  
MY2.110VDC  
**Capacidad de Contacto:** AC: 5A 250V / DC: 5A 30V  
**Rigidez Eléctrica:** BOC 1000VAC/ BCC 1500VAC  
**Peso:** 35gr  
**Vida Eléctrica:** OPS 10 $\Delta$ 5  
**Resistencia de Contacto:** OPS 10 $\Delta$ 7



**Código:** MY3-024VAC/ MY3-024VDC/ MY3-048VDC  
MY3-110VDC/ MY3-220VAC  
**Voltaje de bobina:** 24V CC  
**Tipo de montaje:** Enchufar Dimensiones:  
**Largo:** - 21,5mm Altura - 28 mm  
**Profundidad:** - 36mm



**Código:** MY4-012VDC/ MY4-024VDC/ MY4-048VDC/ MY4-110VAC MY4-  
110VDC/ MY4-220VAC  
**Resistencia de contacto:**  $\leq$ 100m  $\Omega$   
**Material:** De aleación de plata  
**Dimensiones:** 27.3 x 21 x 35 mm  
**Instalación:** PCB o enchufe con carril DIN o tornillo



**Código:** MK-2-012VAC / MK-2-012VDC / MK-2-024VAC  
MK-2-024VDC/ MK-2-048VDC/ MK-2-110VAC MK-2-  
220VAC  
**Resistencia de aislamiento:** 500 MW Min. (DC 500V).  
**Material de contacto:** Aleación AG (Plata).  
**Tiempo de operación:** 15ms máx.  
**Tiempo de liberación:** 10 ms máx.  
**Peso:** Tipo MK2PI - 70 gr /  
**Tipo:** MK3P51 - 80 gr.



**Código:** MK-3-012VAC / MK-3-012VDC / MK-3-024VAC MK-3-024VDC / MK-3-048VDC / MK-3-110VAC / MK-3-220VAC

**Resistencia de aislamiento:** 500 MW Min. (DC 500V).

**Material de contacto:** Aleación AG (Plata).

**Tiempo de operación:** 15ms máx.

Tiempo de liberación: 10 ms máx.

**Peso:** Tipo MK2PI - 70 gr / Tipo MK3PI - 80 gr



Tensión no disruptiva de coil a contacto: 2000V

Barreras de arco para evitar el destello entre polos adyacentes Pinzas de relé para tipos DIN disponibles por separado

**Resistencia de contacto:** 50 mΩ

#### Aislamiento coil a contacto: 12KV

**Rango de temperaturas de funcionamiento:** de -25 °C a +55 °C

Tensión de comutación: 110Vac; 24Vdc

**Material de contacto:**  $\text{AgCdO}$

**Dimensiones:** Alt. 42.4 mm x W28mm x Prof. 41.5 mm



Código: LY3-048VDC

**Relé de conmutación de potencia de propósito general pequeño:**

Reloj de suministro de potencia de producto general pequeño.  
Producto certificado UL, CSA, SEV estándar en el extranjero, producto estándar de la ley de seguridad de productos de aparatos y materiales eléctricos. Viene con barrera de arco que corta el arco.

Elimina la resistencia de voltaje de 2.000V. · Modelo de diodo incorporado, modelo de circuito CR incorporado añadido a la serie. · También disponible modelo LR estándar en el extranjero, certificado VDE - 1.3.

pz AC4, clasificación DC2 (la clasificación de la bobina de operación se aplica a AC100 / 110, AC110 / 120, AC200 / 220, AC220 / 240, DC100 / 110). · 3, 4 polos tienen clasificación AC4, clasificación DC2 (la clasificación de la bobina de operación se aplica a AC100 / 110, AC200 / 220, DC100 / 110)



**Indicador en funcionamiento:**  
Uso de dos LED para dos estados  
**Operar Resistencia:** 4kΩ min General  
**Resistencia de Liberación:** 15kΩ min General  
**Peso:** 200g  
**Longitud de cable:** 1Kmmáx (General)



**Voltaje:** 220Vac o 380Vac  
**Frecuencia:** 50/60Hz  
**Indicador en Funcionamiento:**  
Funcionamiento Normal  
**Humedad Ambiental:**  
48~ 85% de humedad  
**Peso:** 90G



**Indicador en funcionamiento:**  
Uso de dos LED para dos estados  
**Operar Resistencia:** 4kΩ min General  
**Resistencia de Liberación:** 15kΩ min General  
**Peso:** 380g  
**Longitud de cable:** 1Kmmáx (General)



**Voltaje:** 220Vac o 380Vac  
**Frecuencia:** 50/60Hz  
**Indicador en Funcionamiento:**  
Funcionamiento Normal  
**Humedad Ambiental:**  
48~ 85% de humedad relativa  
**Peso:** 110G



**Indicador en funcionamiento:**  
Uso de dos LED para dos estados  
**Operar Resistencia:** 4kΩ min General  
**Resistencia de Liberación:** 15kΩ min General  
**Peso:** 750g  
**Longitud de cable:** 1Kmmáx (General)



**Voltaje:** 220Vac o 380Vac  
**Frecuencia:** 50/60Hz  
**Indicador en Funcionamiento:**  
Funcionamiento Normal  
**Humedad Ambiental:**  
48~ 85% de humedad relativa  
**Peso:** 90G



**Indicador en Funcionamiento:** ON-UP  
Dos luces indicadoras  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A  
(Carga resistiva) Clase de protección: 1500VCA El consumo de energía: 3VA  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,1 Segundos



**Indicador en Funcionamiento:** Parpadeo de tiempo de funcionamiento  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A  
(Carga resistiva) Clase de protección: 1500VCA El consumo de energía: 100-240VAC:1VA;12VCC,24-240 V CC:1,5W  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,5 Segundos



**Indicador en Funcionamiento:** Funcionamiento ON-UP  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A  
(Carga resistiva) El consumo de energía: 2VA  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,1 Segundos



**Indicador en Funcionamiento:** Parpadeo de tiempo de funcionamiento  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A  
(Carga resistiva) Clase de protección: 1500VCA El consumo de energía: 2VA  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,5 Segundos



**Indicador en Funcionamiento:** Funcionamiento ON-UP  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A  
(Carga resistiva) El consumo de energía: 100-240VAC: 1VA; 12V CC, 24-240 V CC:1,5W  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,1 Segundos



**Indicador en Funcionamiento:** Funcionamiento ON-UP  
**Puntuación de Contactos:** 250VAC 5A (Carga resistiva)  
El consumo de energía: 2VA  
**Restablecer el tiempo:** Max 0,5 Segundos como Máximo



Se utiliza para controlar señales y propósitos de enclavamiento. Se utiliza para controlar el circuito de arrancador electromagnético, contactor, relé, etc. Los pulsadores con indicador se colocan en lugares donde también se necesitan indicadores de señal.



Número de material auto reinicio de tres velocidades. equivalente de Telemecanique.  
Adecuado para la fabricación de paneles o la instalación en una caja altamente adaptable - corte de 22 mm, puede utilizarse como transformadora de bipolar.  
Viene con 2 bloques de contactos normalmente abiertos.  
Se pueden agregar bloques de



Los interruptores selectores giratorios de la serie XB2 se utilizan en el control de circuitos eléctricos. Se encuentra disponible una selección de bisel de montaje en panel así como mangos largos o cortos, con llave y de 2/3 vias versiones. Las versiones iluminadas en una variedad de colores también pueden ser suministrado.



El interruptor de 2 posiciones con autorretorno está destinado a la instalación en los paneles (armarios) de la dirección y el sistema de alarma, o directamente en los armarios de los dispositivos.



Selector metálico accionado por llave 3 posiciones , 2 contacto abierto (NA), posibilidad de añadir contactos adicionales. diámetro del taladro 22 mm. La llave puede ser extraída en cualquiera de las tres posiciones.



Se utiliza para controlar la señal y con fines de enclavamiento. Se utiliza para controlar el circuito de arrancador electromagnético, contactor, relé, etc. Los pulsadores con indicador se colocan en lugares donde también se necesitan indicadores de señal.



Interruptor XB2-BD45 1NO + 1NC Mango estándar "I-0" con reinicio automático - diseñado para el control rápido y conveniente de contactores, arrancadores magnéticos y relés automáticos en circuitos de CA con una frecuencia de 50 Hz, voltaje de hasta 660 V o CC voltaje hasta 400 V. El producto consta de dos conjuntos, a saber, un cabezal de liberación rápida y un módulo de contacto.



Estos dispositivos se utilizan para iniciar o detener algún actuador externo, por ejemplo, un contactor, relevador, luces, y cualquier otro actuador ó proceso requerido en la industria ó comercio.



Los interruptores pulsadores de la serie XB2 se utilizan en circuitos de control industrial de CA 50Hz o 60Hz, voltaje operativo nominal de hasta 380 V y menos, voltaje operativo de CC de hasta 220 V y menos para controlar el arranque magnético, el contactor, el relé y otros circuitos eléctricos. Los botones con indicación cumplen con el estándar de GB14048.5-2001.



Selector maneta larga metálico 2 contacto abierto (NA), posibilidad de añadir contactos adicionales, diámetro de taladro 22mm. El suministro incluye el selector completo con un contacto abierto.



Los botones de la serie XB2 se utilizan para comunicar el voltaje de funcionamiento nominal de 50Hz o 60Hz a 660V y voltaje de funcionamiento de CC a circuitos de control industrial de 440V, como iniciadores magnéticos, táctiles, relés y otros circuitos eléctricos, con los botones de luz indicadora que también son adecuados para las direcciones de señal de luz, los productos se ajustan a GB14048,5 mediante autenticación CCC.



Interruptor Mango extendido giratorio con auto-reinicio de 3 posiciones AskoUkrem está diseñado para el control operativo de arrancadores magnéticos (contactores) y relés de automatización en un circuito eléctrico de corriente alterna con una frecuencia de 50Hz, voltaje hasta 660V o directo corriente con voltaje hasta 400V.



Los interruptores selectores giratorios se utilizan en el control de circuitos eléctricos. Hay disponible una selección de bisel de montaje en panel, así como manijas largas o cortas, versiones con llave y de 2/3 vías. También se pueden suministrar versiones iluminadas en una variedad de colores.



Se utilizan en circuitos de control y señalización. Son necesarios para la rápida puesta en marcha y suspensión de dispositivos eléctricos. Permite la conmutación remota y puede notificar sobre el estado actual del circuito. Un dispositivo estructuralmente similar consta de una combinación de bloques de contacto, un cabezal extraíble y un adaptador de montaje.

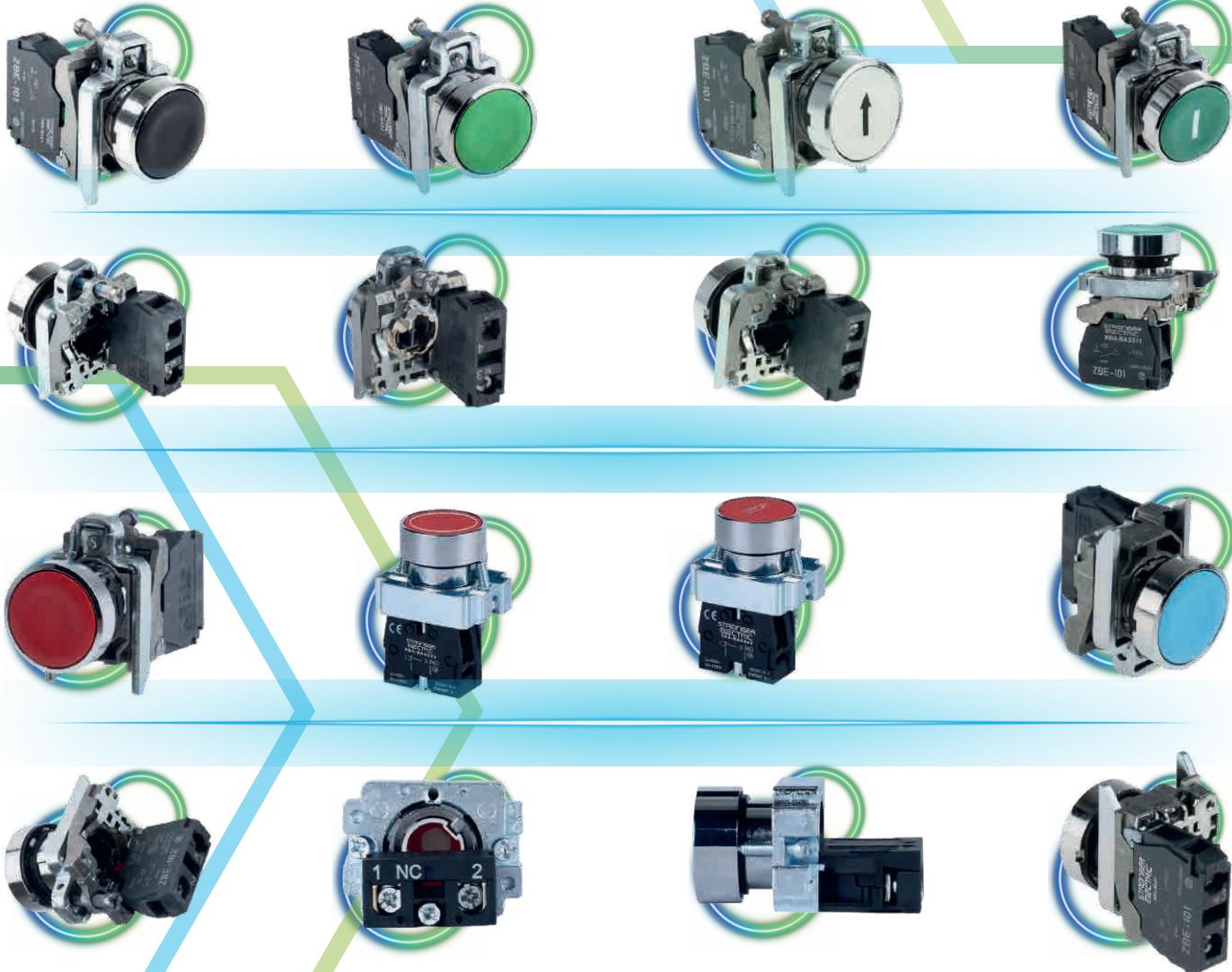


Pulsador de la serie se utilizan en el control del circuito de AC 50Hz o 60Hz, voltaje 660V, CC voltaje por debajo de 400v, se utiliza para controlar la señal y entrelazados.

Características	Descripción
<b>Uso</b>	La serie de pulsadores se utiliza para controlar el circuito de voltaje CA hasta 660V / CA 50Hz o 60Hz, voltaje CC por debajo de 400V. Se utilizan para controlar la señal y los fines de enclavamiento.
<b>Material</b>	El cuerpo principal de los pulsadores está hecho de aleación de zinc y plástico antiinflamatorio de alta calidad.
<b>Norma</b>	Señal de luz, los productos se ajustan a GB14048.5 mediante autenticación CCC.
<b>Empuñadura (modelo 1)</b>	Estándar de 2 posiciones
<b>Bombilla (modelo 1)</b>	Alimentación directa 220 / 240V BA9s
<b>Mango (modelo 2)</b>	Estándar de 3 posiciones
<b>Bombilla (modelo 2)</b>	Alimentación directa 220 / 240V BA9s



Características	Descripción
<b>Función principal</b>	Este botón pulsador proporciona una interfaz ergonómica para el control de maquinaria.
<b>Instalación</b>	Es de fácil instalación, se ajusta a perforaciones estándar de 22 mm de diámetro y se conecta mediante un bloque de contactos NA con sistema de conexión por tornillo y abrazadera.
<b>Identificación</b>	Cuenta con rótulos y marcas que facilitan su identificación durante los procesos de cableado y mantenimiento.
<b>Resistencia</b>	Ideal para operar en ambientes hostiles gracias a los diferentes certificados que lo respaldan (IP66, IP67, IP69, IP69K).





Los accesorios de señalización luminosa XB2-EV con lámpara de neón con una tensión nominal de aislamiento de 660V, sellados con un diafragma interior, están pensados para su instalación en orificios normalizados.



El XB4BD21 es un interruptor selector de voltaje negro de 2 posiciones con terminales de abrazadera de tornillo. Cuenta con configuración de contacto 1NO y función de operación de contacto de ruptura lenta. El interruptor está hecho de un bisel de metal cromado con contactos de aleación de plata.



- Este Selector o Interruptor Selector proporciona una interfaz versátil para el control de maquinaria, es de fácil instalación pues se ajusta en perforaciones estándar de 22mm de diámetro y se conecta mediante un contacto NA que cuenta con sistema de conexión por tornillo y abrazadera.
- Proporciona una manera efectiva y segura (llave de bloqueo) de configurar su máquina en varios modos de operación.
- Es ideal para operar en ambientes hostiles gracias a los diferentes certificados que lo respaldan (IP66 / IP67 / IP69 / IP69K).



Este Botón Pulsador proporciona una interfaz ergonómica para el control de maquinaria, es de fácil instalación pues se ajusta en perforaciones estándar de 22mm de diámetro y se conecta mediante un bloque de contactos NA con sistema de conexión por tornillo y abrazadera.



La gama Harmony XB4 con unidades completas y montaje tradicional tiene un diámetro de 22mm, el cual brinda funciones relevantes para sus paneles y máquinas, está diseñado para las aplicaciones más difíciles y equipado con un arranque externo para proteger la cabeza contra líquido y polvo.



Botón Interruptor Selector con Llave 2 Posiciones Fijas la Llave se Retira en una Posición 1NO+1NC



Botón pulsador redondo de metal cromado que no está iluminado y tiene un perfil empotrado. Este producto es un conjunto completo modular y tiene 1 NC y tiene clasificación IP 69 y certificación UL 508.



Interruptor selector de voltaje negro de 3 posiciones con terminales de abrazadera de tornillo. Cuenta con configuración de contacto 2NO y función de operación de contacto de ruptura lenta. El interruptor está hecho de un bisel de metal cromado con contactos de aleación de plata.



- Llave de contacto accionada, bloqueo de llave Ronis 455 con una posición de extracción de llave de mano izquierda.
- Unidad Completa suministrada con Bloques de contacto.
- Durabilidad eléctrica y mecánica de 1.000.000 de ciclos.
- Se utilizan tornillos de cabeza de perfil de destornillador Phillips no 1, Pozidriv no 1.
- Diámetro de montaje compacto de 22 mm y ligero, perfecto para espacios reducidos.



Botón Selector con Llave 2 Posiciones Retorno por Resorte la Llave se Retira en una Posición 1NO+1NC



- Este Botón Pulsador con Funda proporciona una interfaz ergonómica para el control de maquinaria, es de fácil instalación pues se ajusta en perforaciones estándar de 22mm de diámetro y se conecta mediante un bloque de contactos NA con sistema de conexión por tornillo y abrazadera
- Cuenta con rótulos y marcas que facilitan su identificación durante los procesos de cableado y mantenimiento
- Es ideal para operar en ambientes diferentes certificados que lo respaldan (IP66 / IP67 / IP69 / IP69K).



El control de avance y retroceso se puede bloquear mecánicamente en una dirección recíproca. También se puede bloquear en una dirección recíproca por el circuito si es necesario, y por lo tanto es más seguro en la operación. Por lo tanto, es adecuado para operar en áreas abiertas, entornos polvorrientos

Condiciones climáticas lluviosas y nevadas con las manos mojadas para controlar el circuito eléctrico, la cinta transportadora y los aparatos de construcción.



La gama Harmony XB4 de pulsadores, interruptores y pilotos luminosos de metal, combinan simplicidad de instalación, flexibilidad y robustez. Ofrece una de las gamas de productos más completas disponibles en el mercado.



Nivel impermeable IP65, fácil instalación, larga vida útil, mayor rendimiento que la serie LAY. Se utiliza para controlar la señal y con fines de enclavamiento.



es un mando a distancia con cable, compuesto por dos botones de mando SIN RETENCIÓN y un botón de EMERGENCIA giratorio-desbloqueo, montado en una caja de color amarillo con grado de protección IP65.

del pulsador colgante se suministra longitud según la distancia de la máquina o equipo a controlar y el pulsador.



La gama Harmony XB4 de pulsadores, interruptores y pilotos luminosos de metal, combinan simplicidad de instalación, flexibilidad y robustez. Ofrece una de las gamas de productos más completas disponibles en el mercado.



Parada de emergencia rojo Ø 22, cabeza redonda Ø 40, girar para liberar. gama de producto: Harmony XB4 - tipo de producto o componente: pulsador de apagado de emergencia completo - nombre corto del dispositivo: XB4 - material del bisel: <= 3 dB - material anillo fijación: zamak - diámetro de montaje: 22 mm - forma del cabezal de unidad de: redondo - funcionamiento de contacto: rupt. lenta - conexiones terminales: terminales de fijación por tornillo : <= 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> con terminal conforme con EN 60947-1, terminales de fijación por tornillo : >= 1 x 0.22 mm<sup>2</sup> sin terminal conforme con EN 60947-1.



El XCD 63C

El XCD 63C es un mando a distancia con cable, compuesto por dos botones de mando SIN RETENCIÓN y un botón de EMERGENCIA giratorio-desbloqueo, montado en una caja de color amarillo con grado de protección IP65.

del pulsador colgante se suministra longitud según la distancia de la máquina o equipo a controlar y el pulsador.



CARACTERÍSTICA / FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Serie</b>	XB2
<b>Uso principal</b>	Se utilizan en circuitos de control industrial de CA 50Hz o 60Hz.
<b>Voltaje operativo (CA)</b>	Hasta 380V o menos.
<b>Voltaje operativo (CC)</b>	Hasta 220V o menos.
<b>Aplicaciones</b>	Control de arranque magnético, contactores, relés y otros circuitos eléctricos.
<b>Norma aplicable</b>	Cumplen con el estándar GB14048.5-2001.

# SIEMENS

## INTERRUPTORES 5TJ Y 3VJ



# Calidad que cuida a tu familia



Conoce nuestros  
portafolio de  
interruptores  
de gama media  
llamados SINOVA.



## Interruptores diferenciales 5TJ7

**2 POLOS**



**4 POLOS**



Amperaje nominal (A)	Sensibilidad 30mA	Tipo
25	5TJ7312-0	2 polos
40	5TJ7314-0	2 polos
63	5TJ7316-0	2 polos

Amperaje nominal (A)	Sensibilidad 30mA	Tipo
25	5TJ7342-0	2 polos
40	5TJ7344-0	2 polos
63	5TJ7346-0	2 polos

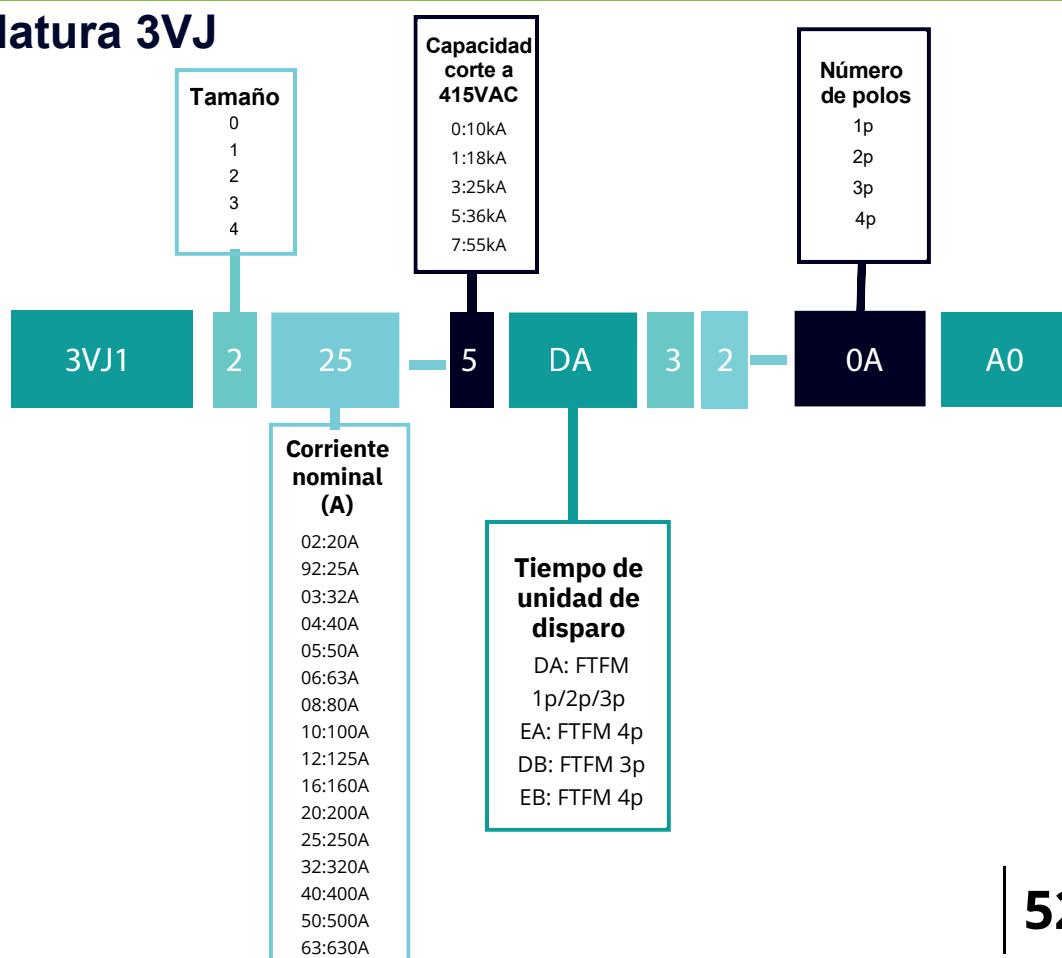
## Interruptores diferenciales 5TJ6

Producto	In (A)	Polos	MFLB
<b>240/415V AC</b>			
	6		5TJ6106-7
	10		5TJ6110-7
	16		5TJ6116-7
	20		5TJ6120-7
	25		5TJ6125-7
	32		5TJ6132-7
	40		5TJ6140-7
	50		5TJ6150-7
	63		5TJ6153-7
<b>415V AC</b>			
	6		5TJ6206-7
	10		5TJ6210-7
	16		5TJ6216-7
	20		5TJ6220-7
	25		5TJ6225-7
	32		5TJ6232-7
	40		5TJ6240-7
	50		5TJ6250-7
	63		5TJ6253-7
<b>415V AC</b>			
	6		5TJ6306-7
	10		5TJ6310-7
	16		5TJ6316-7
	20		5TJ6320-7
	25		5TJ6325-7
	32		5TJ6332-7
	40		5TJ6340-7
	50		5TJ6350-7
	63		5TJ6353-7

## Interruptor automático de caja moldeada 3VJ

Tamaño	Poder de corte a 240V AC	Poder de corte a 415 V AC	Poder de corte a 440/480 V AC	Corriente nominal (A)	Modelo
<b>2 POLOS · Tecnología de disparo: Fijo</b>					
3VJ11	75kA	55kA	36kA	16	3VJ1196-7DA22-0AA0
				20	3VJ1102-7DA22-0AA0
				25	3VJ1192-7DA22-0AA0
				32	3VJ1103-7DA22-0AA0
				40	3VJ1104-7DA22-0AA0
				50	3VJ1105-7DA22-0AA0
				63	3VJ1106-7DA22-0AA0
				80	3VJ1108-7DA22-0AA0
				100	3VJ1110-7DA22-0AA0

### Nomenclatura 3VJ



# Interruptor automático de caja moldeada 3VJ

3 POLOS: Unidad de disparo termomagnética, fijo térmico y fijo magnético (FTFM)

Tamaño	Poder de corte a 240 V AC	Poder de corte a 415 V AC	Poder de corte a 440/480 V AC	Corriente nominal (A)	Modelo
<b>3 POLOS · Tecnología de disparo: Fijo</b>					
3VJ10	18kA	18kA	No disponible	16	3VJ1096-1DA32-0AA0
				20	3VJ1002-1DA32-0AA0
				25	3VJ1092-1DA32-0AA0
				32	3VJ1003-1DA32-0AA0
				40	3VJ1004-1DA32-0AA0
				50	3VJ1005-1DA32-0AA0
				63	3VJ1006-1DA32-0AA0
				80	3VJ1008-1DA32-0AA0
				100	3VJ1010-1DA32-0AA0
				125	3VJ1012-1DA32-0AA0
3VJ12	35kA	25kA	15kA	160	3VJ1216-3DA32-0AA0
				200	3VJ1220-3DA32-0AA0
				250	3VJ1225-3DA32-0AA0
3VJ13	50kA	36kA	25kA	320	3VJ1320-5DA32-0AA0
				400	3VJ1325-5DA32-0AA0
3VJ14	50kA	36kA	25kA	630	3VJ1463-5DA32-0AA0

## Interruptor automático de caja moldeada **3VJ**

3 POLOS: Unidad de disparo regulable térmico y fijo magnético (ATFM)

Tamaño	Poder de corte a 240 V AC	Poder de corte a 415 V AC	Poder de corte a 440/480 V AC	Corriente nominal (A)	Modelo
<b>3 POLOS · Tecnología de disparo: Regulable</b>					
3VJ10	25kA	25kA	No disponible	12.8 ... 16	3VJ1096-3DB32-0AA0
				16 ... 20	3VJ1002-3DB32-0AA0
				20 ... 25	3VJ1092-3DB32-0AA0
				25.6 ... 32	3VJ1003-3DB32-0AA0
				32 ... 40	3VJ1004-3DB32-0AA0
				40.4 ... 50	3VJ1005-3DB32-0AA0
				50.4 ... 63	3VJ1006-3DB32-0AA0
				64 ... 80	3VJ1008-3DB32-0AA0
				80 ... 100	3VJ1010-3DB32-0AA0
				100 ... 125	3VJ1012-3DB32-0AA0
3VJ11	50kA	36kA	25kA	12.8 ... 16	3VJ1196-5DB32-0AA0
				16 ... 20	3VJ1102-5DB32-0AA0
				20 ... 25	3VJ1192-5DB32-0AA0
				25.6 ... 32	3VJ1103-5DB32-0AA0
				32 ... 40	3VJ1104-5DB32-0AA0
				40.4 ... 50	3VJ1105-5DB32-0AA0
				50.4 ... 63	3VJ1106-5DB32-0AA0
				64 ... 80	3VJ1108-5DB32-0AA0
				80 ... 100	3VJ1110-5DB32-0AA0
				100 ... 125	3VJ1112-5DB32-0AA0
3VJ12	50kA	36kA	25kA	128 ... 160	3VJ1216-5DB32-0AA0
				160 ... 200	3VJ1220-5DB32-0AA0
				200 ... 250	3VJ1225-5DB32-0AA0
3VJ13	50kA	36kA	25kA	320 ... 400	3VJ1340-5DB32-0AA0
	75kA	55kA	36kA	320 ... 400	3VJ1340-7DB32-0AA0
3VJ14	50kA	36kA	25kA	320 ... 400	3VJ1463-5DB32-0AA0
	75kA	55kA	36kA	320 ... 400	3VJ1463-7DB32-0AA0

## Intensidad admisible en Ampers

Conductor		Ducto			
Calibre AWG-MCM	Sección mm <sup>2</sup>	THW-90 BH	MCB	LOSH 90+	MCB
-	15	-	5TJ6225-7	22	5TJ6225-7
14	208	25	5TJ6225-7	-	
-	25	27	5TJ6225-7	27	5TJ6225-7
12	331	30	5TJ6225-7	-	
-	4	34	5TJ6225-7	35	5TJ6225-7
10	526	40	5TJ6225-7	-	
-	6	42	5TJ6225-7	45	5TJ6225-7
8	837	55	5TJ6225-7	-	
-	10	60	5TJ6225-7	65	5TJ6225-7
6	133	75	5TJ6225-7	-	

Conductor		Aire			
Calibre AWG-MCM	Sección mm <sup>2</sup>	THW-90 BH	MCB	LOSH 90+	MCB
-	15	-		27	5TJ6225-7
14	208	35	5TJ6225-7	-	
-	25	35	5TJ6225-7	37	5TJ6225-7
12	331	40	5TJ6225-7	-	
-	4	46	5TJ6225-7	46	5TJ6225-7
10	526	55	5TJ6225-7	-	
-	6	60	5TJ6225-7	61	5TJ6225-7
8	837	80		-	
-	10	83		88	
6	133	105		-	

**STRONGER**  
**NEW ERA**  
**Sigma**



# CAJA MEDIDOR POLICARBONATO

*Guarda Conteo sin energia X 3 Meses*



CE  
CB

KEMA  
KEUR

## Especificaciones Técnicas:

Parámetro	Descripción
<b>Tensión de Uso</b>	110 – 760 Vac
<b>Tensión de Aislamiento</b>	2 kV
<b>Frecuencia</b>	50 – 60 Hz
<b>Normas</b>	ISO 9001 / ISO 2000 / IEC 60529 / IEC 62262 / IEC 62208 / IEC 60695-11-10
<b>Grado de Protección IP</b>	IP55 (IEC 60529)
<b>Resistencia a los Impactos</b>	Lado Lateral: IK 10 – 20J Lado Frontal: IK 9 – 10J
<b>Temperatura Ambiente</b>	Máx. 45 °C / Mín. 5 °C
<b>Clase Térmica</b>	A

### Características Especiales:

- ✓ Base ABS
- ✓ Tapa PC
- ✓ Material a prueba de golpes (Anti-Vandalismo)
- ✓ Materiales resistente a cambios de temperatura
- ✓ Material Polímero resistente a ama (Retardante de llama)
- ✓ Sin grietas poros o defectos.



**INCLUYE**

**Placa Portamedidor**



**Base Porta Interruptor  
Termomagnético**



**Tornillo y Tuercas  
de Fijación**



**SIPAR**  
COMERCIALIZADORA

**STRONGER**  


## CAJA DE DISTRIBUCIÓN



## Descripción:

- Ideal para ser utilizados en el hogar, edificios, departamentos, entre otros.
- Los tableros son adecuados para el montaje de interruptores de instalación eléctrica y soportan una corriente máxima de 63A.
- Están diseñados para interruptores de Riel Din, cubierta transparente de accesible policarbonato con apertura vertical.
- Incluyen bornera para toma a tierra, garantizando seguridad y funcionalidad en su instalación.

### Características

Material termoplástico de ingeniería

Grado de protección IP40

Grado de impacto mecánico IK

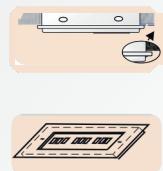
Humo no tóxico

Grado ecológico

- Este producto ha sido fabricado bajo los mas altos estándares de calidad y normativa eléctrica internacional.
- La materia prima utilizada es nueva lo que demuestra su confiabilidad y duración.

### Modo empleado:

- Conservar una distancia que permita abrir la tapa  
Encajar la modular lando con el tornillo.
- Tener cuidado con la cantidad de instalación de polos.
- Instalar la tapa mediante los tornillos de incluidos.



### Incluye Bornera de conexión línea tierra

- Es un mecanismo de seguridad que forma parte de las instalaciones eléctricas y que consiste en conducir eventuales descargas eléctricas hacia la linea a tierra, impidiendo daños materiales a los equipos y daños físicos a las personas (Sirve como elemento de protección).



### Regleta base para la linea de tierra

- Sirve como soporte a la bornera de línea a tierra.
- Evita los cortocircuitos (Material aislante)"

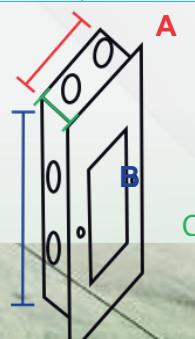


### Bornera Din Rail

- Sirve para soportar equipos eléctricos modulares en Gabinete y/o Tablero.

MODELO	DB02E-A	DB04E-A	DB06E-A	DB08E-A	DB12E-A
A	90	137	169	205	278
B	140	220	220	220	220
C	62	62	62	62	62
CAJA MASTER	84	20	33	36	30

### Dimensiones:



Certificado

**RoHS**  
COMPLIANT

**SGS**

**TÜV**  
SE

ISO9001:2008  
Certificación de Calidad

**Características**

Material termoplástico de ingeniería

Humo no tóxico

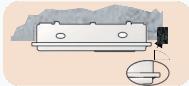
Grado de protección IP40

Grado de impacto mecánico IK05

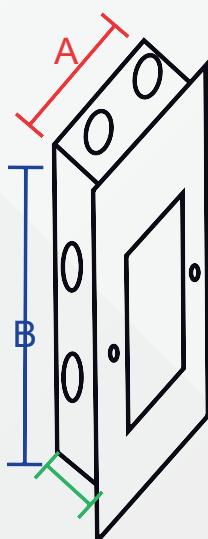
Grado ecológico

**Modo de empleo**

- Conservar una distancia que permita abrir la tapa



- Encajar la modular con el tornillo. Tener cuidado con la cantidad de instalación de polos. Instalar la tapa mediante los tornillos de fijación incluidos.

**Dimensiones:**

MODELO	BR3-ES-2P	BR3-SS-2P
A	60	60
B	140	140
C	66	66
<b>CAJA MASTER</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

**Bornera Din Rail**

- Sirve para soportar equipos eléctricos modulares en Gabinete y/o Tablero.

**Certificado**

ISO9001:2008  
Certificación de Calidad

## CAJA DE DISTRIBUCIÓN MODELO BRASILEÑO

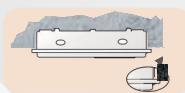
### Características

- Material termoplástico de ingeniería
- Humo no tóxico
- Resina de ABS
- Grado de protección IP40
- Grado de impacto mecánico IK05
- Grado ecológico
- Llama retardante al fuego



### MODO EMPLEADO

- "Conservar una distancia que permita abrir la tapa"



- Encajar la modular fijando con el tornillo. Tener cuidado con la cantidad de instalación de polos. Instalar la tapa mediante los tornillos de fijación incluidos.

### Incluye: Bornera de conexión línea tierra

- Es un mecanismo de seguridad que forma parte de las instalaciones eléctricas y que consiste en conducir eventuales descargas eléctricas hacia la línea a tierra, impidiendo daños materiales a los equipos y daños físicos a las personas (Sirve como elemento de protección).



### Bornera Din Rail

- Sirve como soporte a la bornera de línea a tierra.
- Evita los cortocircuitos (Material aislante)



### Regleta base para la línea de tierra

- Sirve como soporte a la bornera de línea a tierra.
- Evita los cortocircuitos (Material aislante)



MODELO	DB2-08E	DB2-12E
A	1.826	-
B	1.857	-
C	997	-
CAJA MASTER	16	14

Certificado

**RÖHS**  
COMPLIANT

**SGS**

**TÜV SUD**

ISO9001:2008  
Certificación de Calidad



CATÁLOGO DE  
**BANDEJAS**  
**PORTACABLES**



## BANDEJA DE PORTACABLES

Las bandejas porta cables son sistemas de soporte diseñados para organizar y proteger los cables en instalaciones eléctricas. Están fabricadas en diversos materiales y se utilizan comúnmente en edificios comerciales, industriales y residenciales para mantener los cables ordenados y seguros.

### BANDEJA PORTACABLE DE FONDO RANURADO

#### DESCRIPCIÓN:

Las bandejas porta cables son sistemas de soporte diseñados para organizar y proteger los cables en instalaciones eléctricas. Están fabricadas en diversos materiales y se utilizan comúnmente en edificios comerciales, industriales y residenciales para mantener los cables ordenados y seguros.

La bandeja porta cable de fondo ranurado es un dispositivo de soporte diseñado para transportar y proteger los cables eléctricos y de comunicaciones. Está fabricada a partir de planchas galvanizadas de origen con un espesor de fabricación de 1.2 mm, 1.5 mm o 2.0 mm, dependiendo de las necesidades de la aplicación. Los laterales longitudinales de la bandeja portacable de fondo ranurado pueden ser doblados en forma de C, V o Z. El tipo de doblez elegido depende de las necesidades de la aplicación, la carga que soportará la bandeja y el tipo de cables que se transportarán.

La bandeja porta cable de fondo ranurado cumple con las normas NEMA VE 01, que establecen los requisitos para los materiales, la fabricación y la instalación de bandejas porta cables para la gestión de cables eléctricos y de comunicaciones. Estas normas garantizan que la bandeja porta cable ranurada sea segura, confiable y cumpla con los estándares de calidad requeridos para su uso.

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Material estándar para tramos rectos:

- Para tramos de anchos 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm en plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm y 1.5 mm.
- Para tramos de anchos 600, 700, 800, 900, 1000 mm en plancha galvanizada de origen en espesores de 1.5 mm y 2.0 mm.
- Largo estándar: 2.4 m.
- Ala estándar: 100 mm.

#### Material estándar para tapas de tramos rectos:

Para tapas de tramos de anchos 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm en plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm y 1.5 mm.

Para tapas de tramos de anchos 600, 700, 800, 900, 1000 mm en plancha galvanizada de origen en espesores de 1.5 mm y 2.0 mm.

#### Tramos y accesorios:

Los tramos son secciones rectas de la bandeja porta cable ranurada y pueden variar en longitud según las necesidades de la aplicación. Los comunes son de 2.4 m.

Los accesorios son elementos que se utilizan para la conexión de los tramos. Algunos de los accesorios más comunes incluyen codos, uniones en T, soportes y tapas.

#### Material estándar para accesorios y tapas de accesorios:

Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

#### Alternativas de tratamiento superficial:

Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

#### Método de fabricación:

Bajo Norma NEMA VE-01.

#### Tipo de doblez de laterales longitudinales:

Doblez en forma de C: Para bandejas de menor tamaño o para aplicaciones de baja carga.

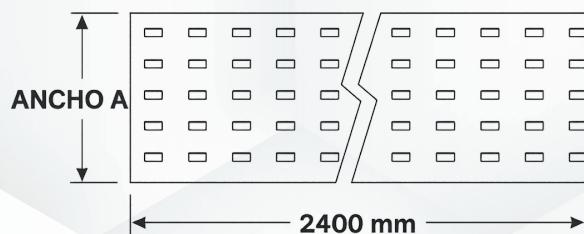
Doblez en forma de V: Para bandejas de mayor tamaño y aplicaciones de carga media.

Doblez en forma de Z: Para bandejas de tamaño y aplicaciones de carga pesada.

## TRAMO RECTO

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de tramo	Recto
Longitud total	2400 mm
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

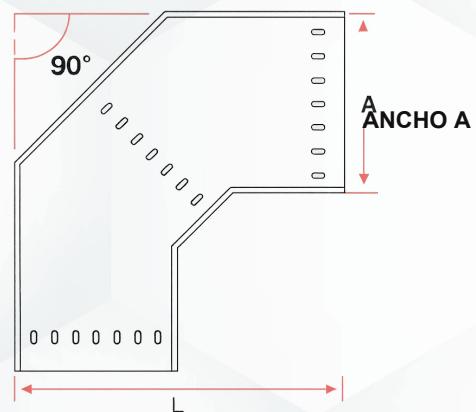
## TRAMO RECTO



## CURVA HORIZONTAL

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de Curva	Curva horizontal
Ángulo	90°
Longitud (L)	Variable según ancho
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
L (mm)	350, 450, 550, 650, 750, 850, 950, 1050, 1150, 1250

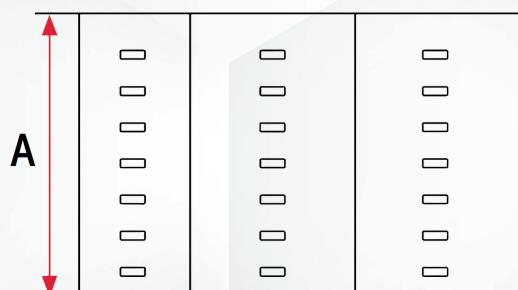
## CURVA HORIZONTAL



## CURVA VERTICAL

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de Curva	Curva vertical
Longitud total	No especificada (variable según diseño)
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

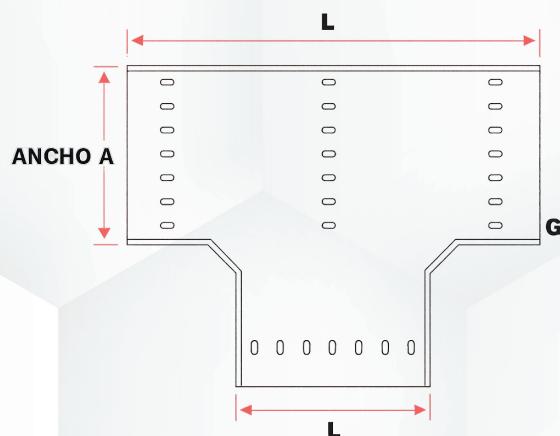
## CURVA VERTICAL



## UNIÓN TE

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de unión	Unión TE
Longitud (L)	Variable según ancho
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
L (mm)	600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500
G (mm)	350, 450, 550, 650, 750, 850, 950, 1050, 1150, 1250
Referencia	PG

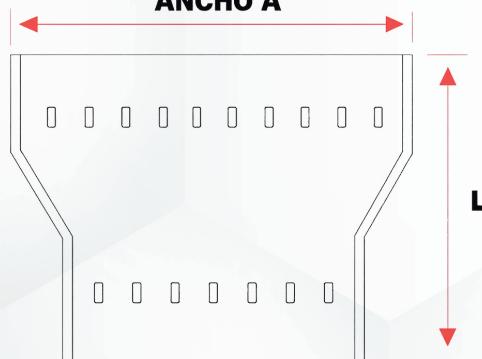
## UNIÓN TE



## REDUCCIÓN CONCENTRADA

ANCHO A (mm)	L (mm)
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
1000	
	300

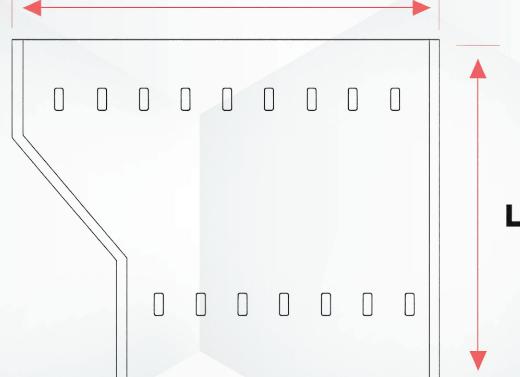
ANCHO A



## REDUCCIÓN IZQUIERDA

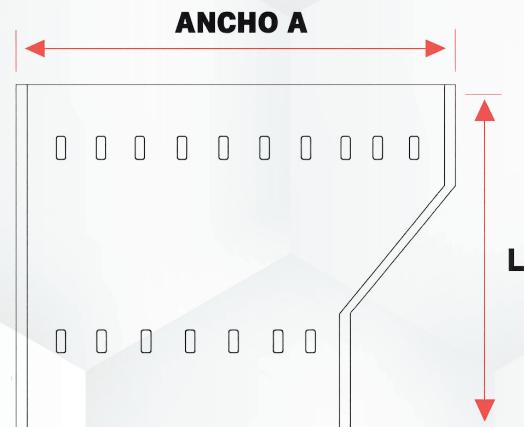
Elemento	Descripción / Medida
Tipo de reducción	Reducción izquierda
Longitud (L)	300 mm
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

ANCHO A



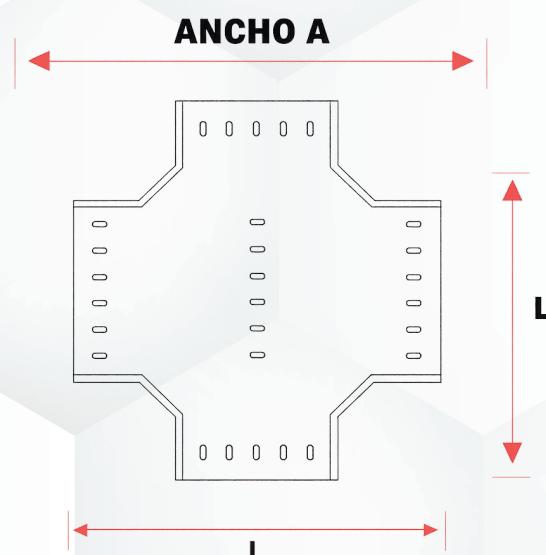
## REDUCCIÓN DERECHA

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de reducción	Reducción derecha
Longitud (L)	300 mm
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000



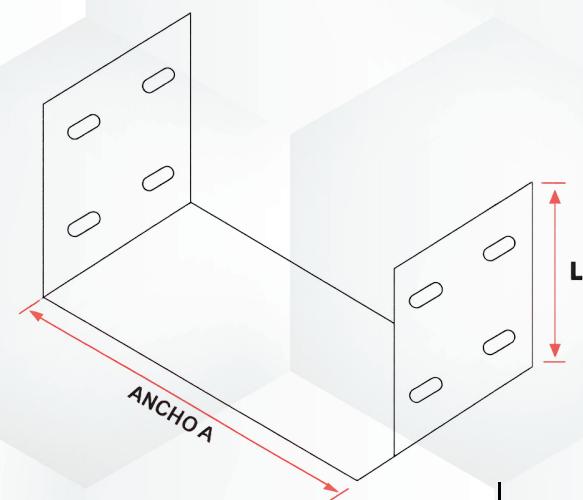
## UNION CRUZ

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de unión	Cruce
Longitud (L)	Variable según ancho
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
L (mm)	350, 450, 550, 650, 750, 850, 950, 1050, 1150, 1250



## PLACA DE UNIÓN

Elemento	Descripción / Medida
Tipo de placa	Perfil en "U"
Altura (L)	100 mm
Ancho A (mm)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000



## CAJAS DE PASE

Las cajas de pase metálicas son componentes esenciales en las instalaciones eléctricas de edificios y hogares. Estas cajas permiten la conexión y protección de los cables eléctricos, y se fabrican en diferentes tamaños y materiales para adaptarse a distintas necesidades y entornos.

Están hechas de metal y tienen una tapa desmontable para acceder a los cables en su interior. La seguridad es un factor crucial en su instalación, ya que una conexión inadecuada puede causar accidentes eléctricos.

### CAJA DE PASE TROQUELADA

Una caja de pase troquelada es un componente utilizado en la industria eléctrica y electrónica para proteger y alojar conexiones, interruptores, dispositivos y componentes eléctricos y electrónicos.

Está hecha de metal, como acero galvanizado, y tiene una tapa que se puede quitar para acceder al interior.

Las salidas “knock-out” son orificios preperforados en la caja que se pueden quitar para permitir el paso de cables y conductores eléctricos. Estas salidas se pueden personalizar para adaptarse a diferentes tamaños y configuraciones de cables.

### CAJA DE PASE TROQUELADA

Las cajas de pase troqueladas están disponibles en diferentes espesores de material, como 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm. El espesor del material afecta la resistencia y durabilidad de la caja, y debe seleccionarse en función de las necesidades de la aplicación específica.

La norma de seguridad y calidad NEMA VE 01 establece los requisitos para la fabricación y prueba de cajas de pase y otros componentes eléctricos. Cumplir con esta norma asegura que las cajas de pase troqueladas cumplan con las normas de seguridad y calidad requeridas para su uso en la industria eléctrica y electrónica.

Las cajas de pase troqueladas vienen en diferentes tamaños y configuraciones para adaptarse a distintas necesidades y aplicaciones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

#### Material estándar para el cuerpo:

- Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección contra la corrosión.

#### Material estándar para tapas:

- Al igual que el cuerpo, son elaboradas a partir del acero galvanizado, con el propósito de brindar resistencia y resguardo contra el proceso de oxidación.

#### Salidas “Knock-out”:

- Las cajas de pase troqueladas cuentan con salidas de 1", 1/2" y 3/4".

#### Material estándar para cuerpo y tapa:

- Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

#### Alternativas de tratamiento superficial:

- Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

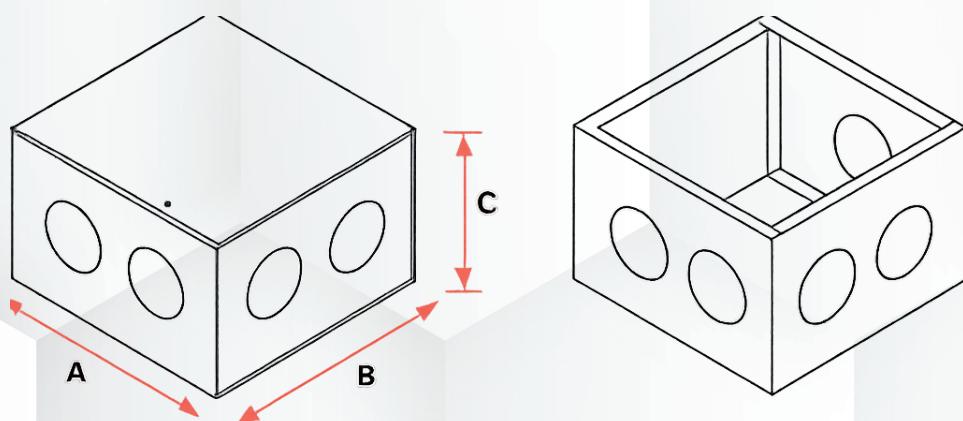
#### Método de fabricación:

- Bajo Norma NEMA VE-01.

## CAJA DE PASE TROQUELADA

### MEDIDAS

ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.2	100	100	50
1.2	100	100	50
1.2	100	100	50
1.5	100	100	50
1.5	100	100	50
1.5	100	100	50
2	100	100	50
2	100	100	50
2	100	100	50



## CAJAS DE PASE

Las cajas de pase metálicas son componentes esenciales en las instalaciones eléctricas de edificios y hogares. Estas cajas permiten la conexión y protección de los cables eléctricos, y se fabrican en diferentes tamaños y materiales para adaptarse a distintas necesidades y entornos.

Están hechas de metal y tienen una tapa desmontable para acceder a los cables en su interior. La seguridad es un factor crucial en su instalación, ya que una conexión inadecuada puede causar accidentes eléctricos.

### CAJA DE PASE CON O SIN TROQUEL

Una caja de pase ciega o sin troquel es otro componente utilizado en la industria eléctrica y electrónica para proteger componentes eléctricos y electrónicos.

A diferencia de las cajas de pase troqueladas, no tiene salidas pre-perforadas, lo que significa que no hay orificios pre-cortados para pasar cables o conductores eléctricos.

Estas cajas también están hechas de metal, como acero galvanizado, y tienen una tapa que se puede quitar para acceder al interior.

La ausencia de salidas "knock-out" significa que se deben perforar orificios personalizados para permitir el paso de cables y conductores eléctricos.

Al igual que con las cajas de pase troqueladas, las cajas de pase ciega están disponibles en diferentes espesores de material, como 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm. El espesor del material afecta la resistencia y durabilidad de la caja, y debe seleccionarse en función de las necesidades de la aplicación específica.

La norma de seguridad y calidad NEMA VE 01 también se aplica a las cajas de pase ciegas y establece los requisitos para la fabricación y prueba de componentes eléctricos.

Cumplir con esta norma asegura que las cajas de pase ciegas cumplan con las normas de seguridad y calidad requeridas para su uso en la industria eléctrica y electrónica.

Las cajas de pase ciegas también están disponibles en diferentes tamaños y configuraciones para adaptarse a diferentes necesidades y aplicaciones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**Material estándar para el cuerpo:**

- Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección.

**Material estándar para tapas:**

- Al igual que el cuerpo, son elaboradas a partir del acero galvanizado, con el propósito de brindar resistencia y resguardo contra el proceso de oxidación.

**Material estándar para cuerpo y tapa:**

- Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

**Alternativas de tratamiento superficial:**

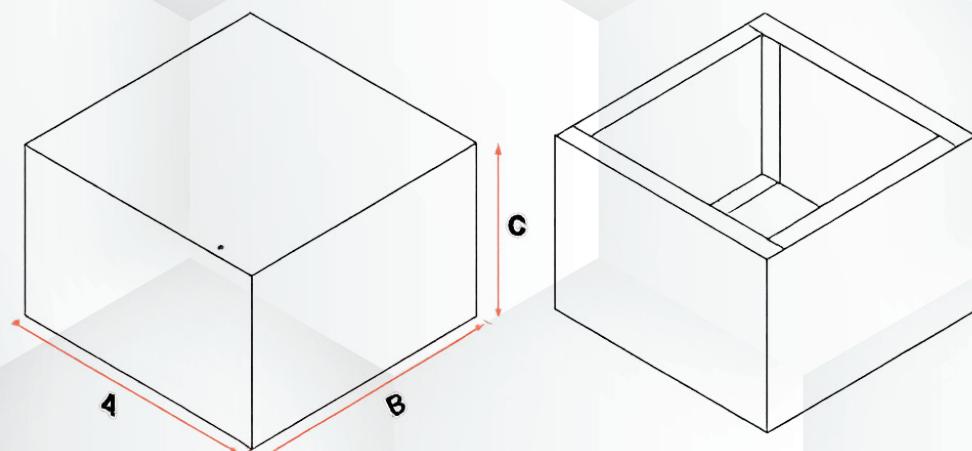
- Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

**Método de fabricación:**

- Bajo Norma NEMA VE-01.

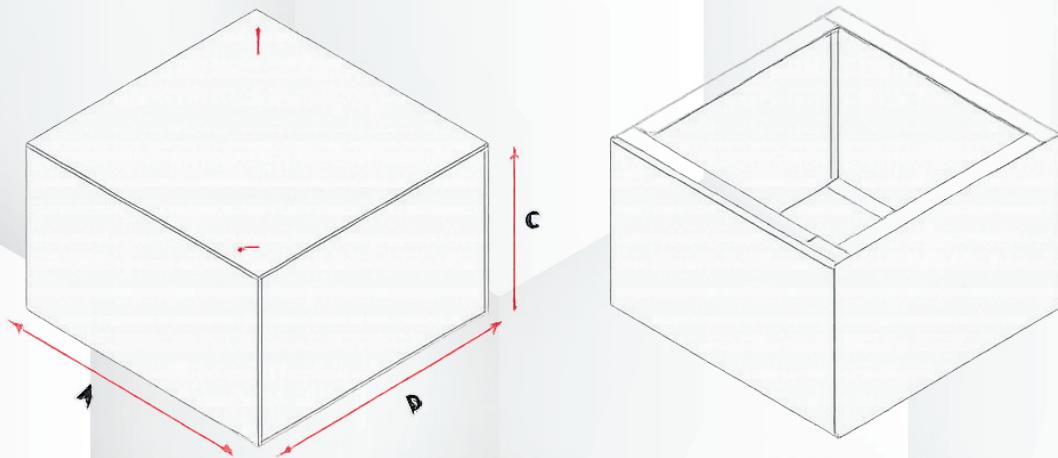
## CAJA DE PASE CIEGA O SIN TROQUEL

Elemento	Descripción / Medida
<b>Tipo de pieza</b>	Caja de pase ciega o sin troquel
<b>Espesor (mm)</b>	1.2, 1.5
<b>A (mm)</b>	100 – 500
<b>B (mm)</b>	100 – 500
<b>C (mm)</b>	50 – 100
<b>Troquelado</b>	Ciega
<b>Material</b>	Metálico
<b>Uso</b>	Paso y derivación de cables eléctricos sin perforaciones visibles



## CAJA DE PASE CIEGA O SIN TROQUEL

Elemento	Descripción / Medida
<b>Tipo de pieza</b>	Caja de pase ciega o sin troquel (espesor 2.0 mm)
<b>Espesor (mm)</b>	20
<b>A (mm)</b>	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600
<b>B (mm)</b>	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600
<b>C (mm)</b>	50, 75, 100, 200
<b>Troquelado</b>	Ciega
<b>Material</b>	Metálico
<b>Uso</b>	Paso y derivación de cables eléctricos sin perforaciones



## CAJA DE PASE

Las cajas de pase metálicas son componentes esenciales en las instalaciones eléctricas de edificios y hogares. Estas cajas permiten la conexión y protección de los cables eléctricos, y se fabrican en diferentes tamaños y materiales para adaptarse a distintas necesidades y entornos.

Están hechas de metal y tienen una tapa desmontable para acceder a los cables en su interior. La seguridad es un factor crucial en su instalación, ya que una conexión inadecuada puede causar accidentes eléctricos.

## CAJA DE PASE CON HERMÉTICA

Una caja de pase hermética es un componente utilizado en la industria eléctrica y electrónica para proteger componentes eléctricos y electrónicos en ambientes que requieren un alto grado de estanqueidad.

Está hecha de materiales resistentes a la corrosión, como el acero inoxidable, y cuenta con una tapa hermética que se sella para evitar la entrada de humedad, polvo u otros contaminantes.

Las cajas de pase herméticas están diseñadas con sellos de caucho que garantizan la estanqueidad, lo que las hace ideales para su uso en ambientes exteriores, subterráneos o en instalaciones que requieren una limpieza constante. A diferencia de las cajas de pase troqueladas, las herméticas no cuentan con salidas "knock-out", ya que su diseño sellado impide el paso de cables.

Las cajas de pase herméticas cumplen con la norma de seguridad y calidad NEMA 4X, que establece los requisitos para la fabricación y prueba de cajas de pase y otros componentes eléctricos herméticos.

Esto garantiza que las cajas de pase herméticas cumplan con los estándares de seguridad y calidad requeridos para su uso en la industria eléctrica y electrónica.

Al igual que las cajas de pase troqueladas, las herméticas vienen en diferentes tamaños y configuraciones para adaptarse a diferentes necesidades y aplicaciones.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Material estándar para el cuerpo:

Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección.

- Material estándar para tapas:

Al igual que el cuerpo, son elaboradas a partir del acero galvanizado, con el propósito de brindar resistencia y resguardo contra el proceso de oxidación.

- Material estándar para cuerpo y tapa:

Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

- Alternativas de tratamiento superficial:

Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

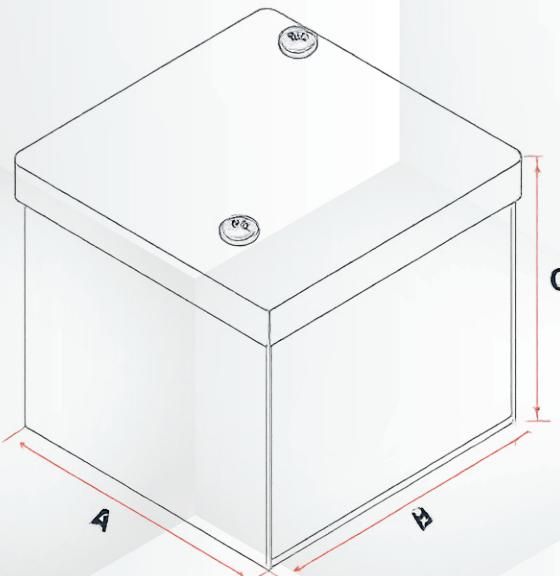
**Método de fabricación:**

- Bajo Norma NEMA VE-01.

**CAJA DE PASE CIEGA  
O SIN TROQUEL**

**MEDIDAS**

<b>ESPESOR (mm)</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>C (mm)</b>	<b>TROQUELADO (in)</b>
1.5	100	100	50	CIEGA
1.5	100	100	75	CIEGA
1.5	200	200	100	CIEGA
1.5	300	300	150	CIEGA
1.5	500	500	100	CIEGA
1.5	500	500	150	CIEGA
1.5	600	600	250	CIEGA
2	400	400	100	CIEGA
2	500	500	100	CIEGA
2	400	400	200	CIEGA
2	500	500	200	CIEGA
2	600	600	600	CIEGA



## CAJAS DE EMPOTRAMIENTO

Las cajas de empotramiento son dispositivos eléctricos utilizados para instalar interruptores, enchufes y otros componentes eléctricos en paredes interiores.

Estas cajas se empotran o se fijan dentro de las paredes, lo que permite que los cables eléctricos se conecten a los componentes eléctricos sin estar expuestos.

Las cajas de empotramiento están hechas de metal y suelen tener diferentes tamaños y formas para adaptarse a diferentes tipos de componentes eléctricos.

### CAJA RECTANGULAR

Una caja de empotramiento rectangular es un componente empleado en la industria eléctrica y electrónica para proteger los elementos eléctricos y electrónicos. Este tipo de caja se instala en paredes y techos, y está diseñada para quedar empotrada, ofreciendo una apariencia más estética y ordenada en las superficies.

Estas cajas disponen de orificios pre-perforados que facilitan el paso de cables y conductores eléctricos. Dichas aberturas pueden adaptarse o personalizarse según los distintos tamaños y configuraciones requeridas en cada instalación, brindando mayor versatilidad en su uso.

Las cajas de empotramiento rectangular se fabrican en diferentes espesores de material, como 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm. El espesor influye directamente en la resistencia y durabilidad del producto, por lo que la elección del tipo de material debe basarse en las necesidades específicas de la aplicación o entorno donde se instale.

La norma de seguridad y calidad NEMA VE 01 regula los requisitos de fabricación y prueba de las cajas de empotramiento, garantizando que cumplan con los estándares de seguridad y calidad exigidos por la industria eléctrica y electrónica. Cumplir con esta norma asegura un rendimiento confiable y seguro del producto.

Finalmente, las cajas de empotramiento rectangular se presentan en una amplia gama de tamaños y configuraciones, permitiendo su adaptación a distintas necesidades, espacios y aplicaciones dentro de los sistemas eléctricos residenciales, comerciales o industriales.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Material estándar para el cuerpo:

Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección.

- Material estándar para cuerpo:

Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

- Alternativas de tratamiento superficial:

Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

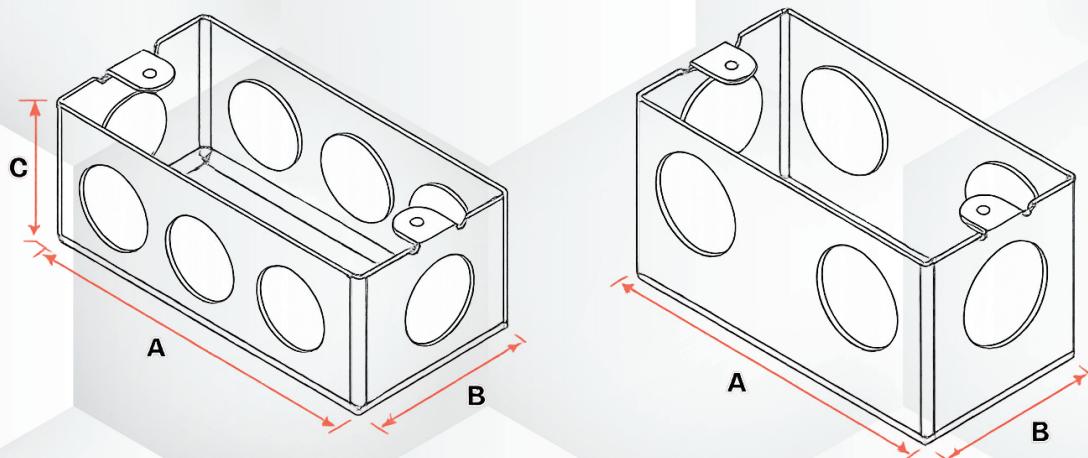
- Método de fabricación:

Bajo Norma NEMA VE-01.

## CAJA RECTANGULAR

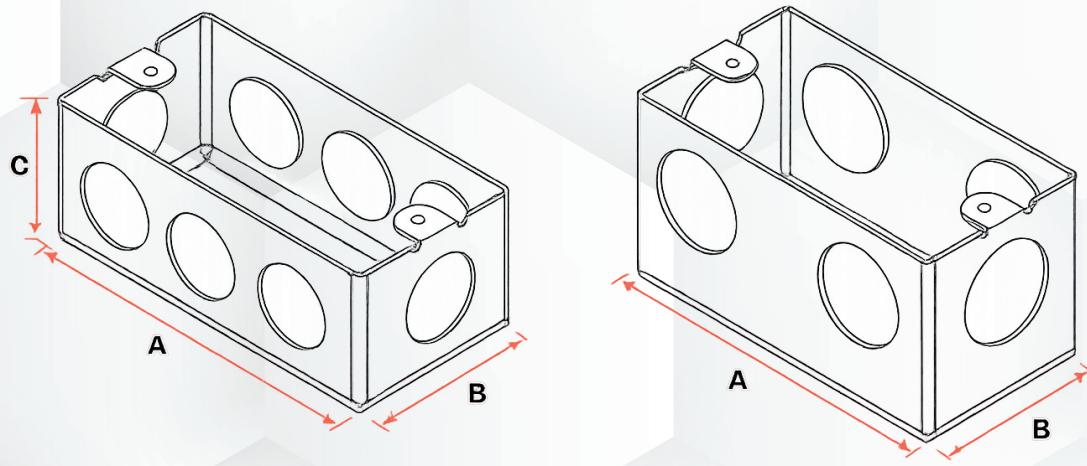
### MEDIDAS

ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	TROQUELADO (in)
1.2	100	50	40	1/2"
1.2	100	50	40	3/4"
1.2	100	50	40	MIXTA
1.2	100	50	40	CIEGA
1.2	100	60	55	1/2"
1.2	100	60	55	3/4"
1.2	100	60	55	1"
1.2	100	60	55	CIEGA
1.5	100	50	40	1/2"
1.5	100	50	40	3/4"
1.5	100	50	40	MIXTA
1.5	100	50	40	CIEGA
1.5	100	60	55	1/2"
1.5	100	60	55	3/4"
1.5	100	60	55	1"
1.5	100	60	55	CIEGA



## CAJA RECTANGULAR

MEDIDAS				
ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	TROQUELADO (in)
2	100	60	55	1/2"
2	100	60	55	3/4"
2	100	60	55	1"
2	100	60	55	CIEGA



## CAJA DE PASE EMPOTRAMIENTO

Las cajas de empotramiento son dispositivos eléctricos utilizados para instalar interruptores, enchufes y otros componentes eléctricos en paredes interiores.

Estas cajas se empotran o se fijan dentro de las paredes, lo que permite que los cables eléctricos se conecten a los componentes eléctricos sin estar expuestos.

Las cajas de empotramiento están hechas de metal y suelen tener diferentes tamaños y formas para adaptarse a diferentes tipos de componentes eléctricos.

### CAJA DE OCTAGONAL

Una caja de empotramiento octogonal es un componente utilizado en la industria eléctrica y electrónica para proteger componentes eléctricos y electrónicos.

Esta caja se utiliza en paredes y techos, y está diseñada para ser empotrada en la superficie para proporcionar una apariencia más estética.

Las cajas de empotramiento octogonal tienen orificios pre-perforados que se pueden quitar para permitir el paso de cables y conductores eléctricos.

Estas aberturas se pueden personalizar para adaptarse a diferentes tamaños y configuraciones de cables.

Las cajas de empotramiento octogonal están disponibles en diferentes espesores de material, como 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

El espesor del material afecta la resistencia y durabilidad de la caja, y debe seleccionarse en función de las necesidades de la aplicación específica.

La norma de seguridad y calidad NEMA VE 01 establece los requisitos para la fabricación y prueba de cajas de empotramiento y otros componentes eléctricos.

Cumplir con esta norma asegura que las cajas de empotramiento rectangular cumplan con las normas de seguridad y calidad requeridas para su uso en la industria eléctrica y electrónica.

Las cajas de empotramiento octogonal vienen en diferentes tamaños y configuraciones para adaptarse a diferentes necesidades y aplicaciones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- **Material estándar para el cuerpo:**

Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección.

- **Material estándar para cuerpo:**

Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

- **Alternativas de tratamiento superficial:**

Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

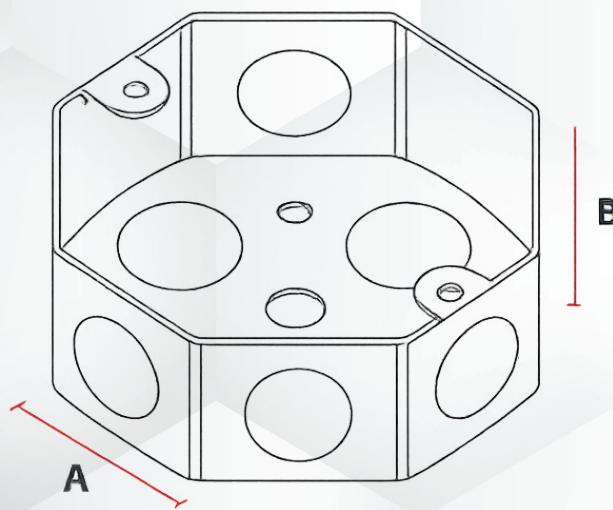
- **Método de fabricación:**

Bajo Norma NEMA VE-01.

## CAJA OCTOGONAL

### MEDIDAS

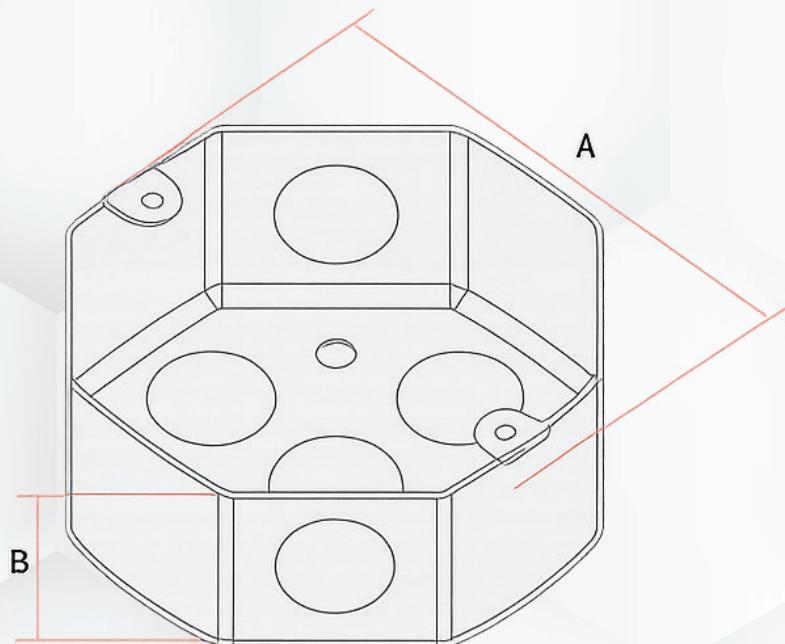
ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	TROQUELADO (in)
1.2	100	40	1/2"
1.2	100	40	3/4"
1.2	100	40	MIXTA
1.2	100	40	CIEGA
1.2	100	55	1/2"
1.2	100	55	3/4"
1.2	100	55	1"
1.2	100	55	MIXTA
1.2	100	55	CIEGA
1.5	100	40	1/2"
1.5	100	40	3/4"
1.5	100	40	MIXTA
1.5	100	40	CIEGA
1.5	100	50	1/2"
1.5	100	50	3/4"
1.5	100	50	1"
1.5	100	50	MIXTA
1.5	100	50	CIEGA



## CAJA OCTOGONAL

### MEDIDAS

ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	TROQUELADO (in)
2	100	55	1/2"
2	100	55	3/4"
2	100	55	1"
2	100	55	MIXTA
2	100	55	CIEGA



## CAJA DE PASE EMPOTRAMIENTO

Las cajas de empotramiento son dispositivos eléctricos utilizados para instalar interruptores, enchufes y otros componentes eléctricos en paredes interiores.

Estas cajas se empotran o se fijan dentro de las paredes, lo que permite que los cables eléctricos se conecten a los componentes eléctricos sin estar expuestos.

Las cajas de empotramiento están hechas de metal y suelen tener diferentes tamaños y formas para adaptarse a diferentes tipos de componentes eléctricos.

### CAJA CUADRADA

Una caja de empotramiento cuadrada es un componente utilizado en la industria eléctrica y electrónica para proteger y alojar componentes eléctricos y electrónicos.

Esta caja está diseñada para ser empotrada en paredes y techos, brindando una apariencia estética.

Las cajas de empotramiento cuadradas cuentan con orificios pre-perforados que pueden ser removidos para permitir el paso de cables y conductores eléctricos.

Estas aberturas se pueden personalizar para adaptarse a diferentes tamaños y configuraciones de cables.

Estas cajas se fabrican en diferentes espesores de material, como 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm. El espesor del material afecta la resistencia y durabilidad de la caja, y debe ser seleccionado según las necesidades de la aplicación específica.

Para garantizar la seguridad y calidad de las cajas de empotramiento cuadradas, se siguen los requisitos establecidos por la norma de seguridad y calidad NEMA VE 01.

Cumplir con esta norma asegura que las cajas cumplan con los estándares requeridos para su uso en la industria eléctrica y electrónica.

Las cajas de empotramiento cuadradas están disponibles en diversos tamaños y configuraciones para adaptarse a diferentes necesidades y aplicaciones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- **Material estándar para el cuerpo:**

Hechas de metal, como acero galvanizado, para proporcionar durabilidad y protección.

- **Material estándar para cuerpo:**

Plancha galvanizada de origen en espesores de 1.2 mm, 1.5 mm y 2.0 mm.

- **Alternativas de tratamiento superficial:**

Galvanizado por inmersión en caliente (ZI) bajo Norma ASTM 123.

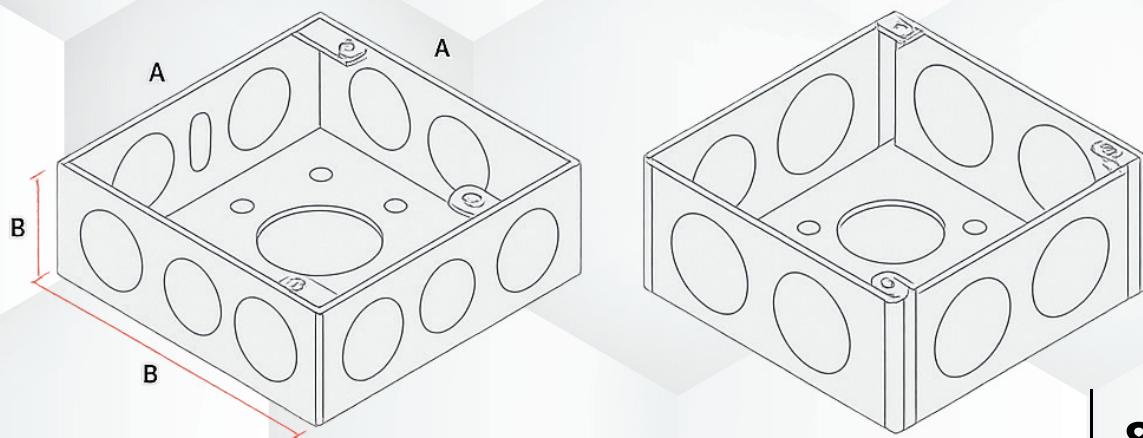
- **Método de fabricación:**

Bajo Norma NEMA VE-01.

## CAJA CUADRADA

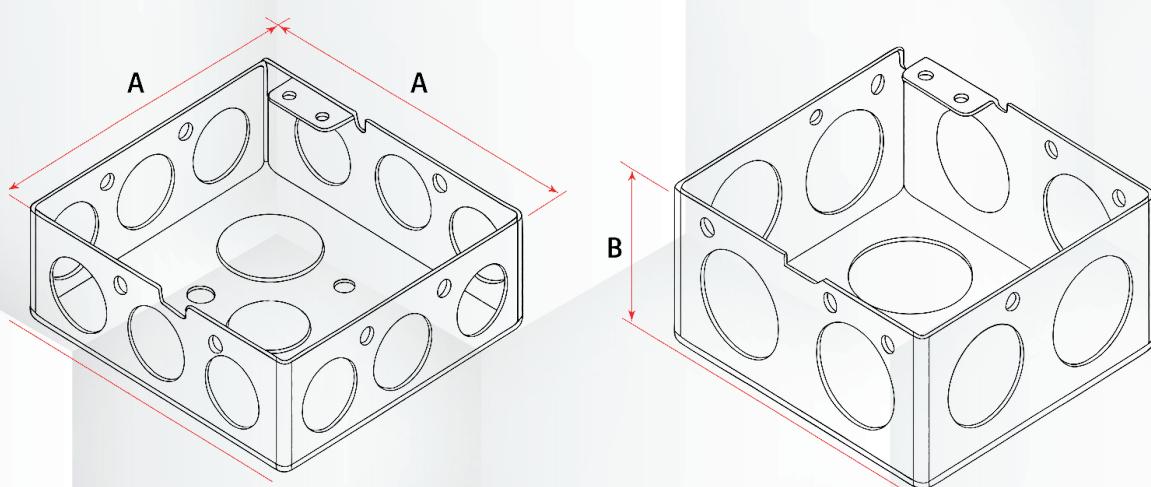
### MEDIDAS

ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	TROQUELADO (in)
1.2	100	40	1/2"
1.2	100	40	3/4"
1.2	100	40	MIXTA
1.2	100	40	CIEGA
1.2	100	55	1/2"
1.2	100	55	3/4"
1.2	100	55	1"
1.2	100	55	MIXTA
1.2	100	55	CIEGA
1.5	100	40	1/2"
1.5	100	40	3/4"
1.5	100	40	MIXTA
1.5	100	40	CIEGA
1.5	100	55	1/2"
1.5	100	55	3/4"
1.5	100	55	1"
1.5	100	55	MIXTA
1.5	100	55	CIEGA



## CAJA CUADRADA

MEDIDAS			
ESPESOR (mm)	A (mm)	B (mm)	TROQUELADO (in)
2	100	40	1/2"
2	100	40	3/4"
2	100	40	MIXTA
2	100	40	CIEGA
2	100	55	1/2"
2	100	55	3/4"
2	100	55	1"
2	100	55	MIXTA
2	100	55	CIEGA





**SIPAR**  
COMERCIALIZADORA



[www.siparperu.com](http://www.siparperu.com)



[comercial@siparperu.com](mailto:comercial@siparperu.com)  
[compras@siparperu.com](mailto:compras@siparperu.com)



**974034417 / 994129527**

MÉTODOS DE PAGO

