

# integral

FICHAS TÉCNICAS



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

KROM

FICHAS TÉCNICAS SERIE BETY

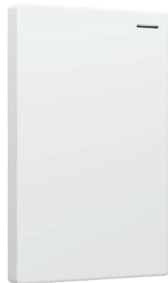


Serie

# BETY

Serie

# BETY



**REF: BET231B**  
Interruptor sencillo  
10A-250V  
color blanco

**REF: BET531B**  
Interruptor conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: BET231N**  
Interruptor sencillo  
10A-250V  
color negro

**REF: BET531N**  
Interruptor conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: BET231S**  
Interruptor sencillo  
10A-250V  
color silver

**REF: BET531S**  
Interruptor conmutable  
10A-250V  
color silver



**REF: BET232B**  
Interruptor doble  
10A-250V  
color blanco

**REF: BET532B**  
Interruptor doble conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: BET232N**  
Interruptor doble  
10A-250V  
color negro

**REF: BET532N**  
Interruptor doble conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: BET232S**  
Interruptor doble  
10A-250V  
color silver

**REF: BET532S**  
Interruptor doble conmutable  
10A-250V  
color silver



**REF: BET233B**  
Interruptor triple  
10A-250V  
color blanco

**REF: BET533B**  
Interruptor triple conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: BET233N**  
Interruptor triple  
10A-250V  
color negro

**REF: BET533N**  
Interruptor triple conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: BET233S**  
Interruptor triple  
10A-250V  
color silver

**REF: BET533S**  
Interruptor triple conmutable  
10A-250V  
color silver



**REF: BET251B**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color blanco



**REF: BET251N**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color negro



**REF: BET251S**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color silver

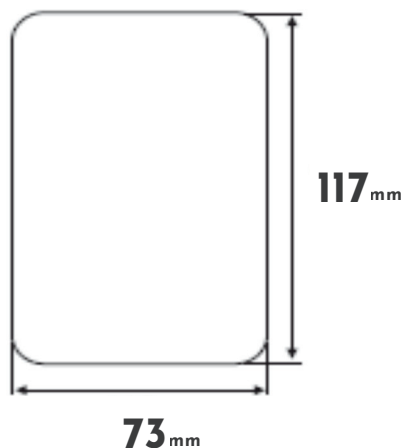
### FUNCIÓN

**Interruptor:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos.

**Interruptor conmutable:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos, desde dos puntos distintos.

**Pulsador para timbre:** Permite, ejerciendo presión con un dedo de la mano, cerrar un circuito eléctrico que siempre retorna a la posición inicial mediante un resorte. Generalmente, se lo utiliza para el comando de timbres o chicharras.

### DIMENSIONES



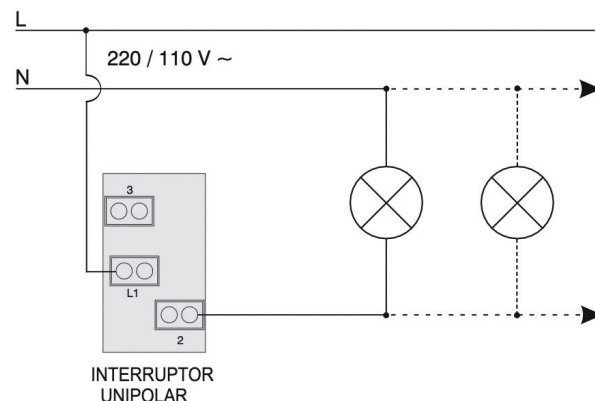
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal (interruptores):	110 / 250V ~
Tensión nominal (pulsadores):	110 / 250 V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	10 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 4 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Capacidad de cierre e interrupción:	200 operaciones a 1,1 veces la tensión nominal y 1,25 veces la corriente nominal - cos 0,3
Funcionamiento prolongado:	40000 operaciones a tensión y corriente nominal - cos 0,6
Marcación X para lámparas fluorescentes:	5000 operaciones a tensión y corriente nominal - 140 uF
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie

## BETY



**REF: BET300B**

Tapa ciega + Bastidor  
color blanco



**REF: BET300N**

Tapa ciega + Bastidor  
color negro



**REF: BET300S**

Tapa ciega + Bastidor  
color silver

### FUNCIÓN

Ocupan los espacios modulares vacíos en bastidores, cuando no se utilizan con otros módulos.

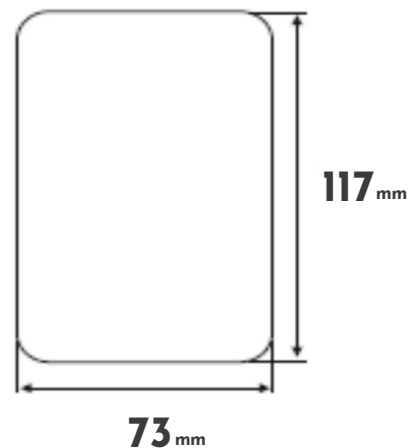
### INSTALACIÓN

Debe colocarse en bastidores, según corresponda. Uso domestico interior

### MATERIALES

Tapa frontal.....PC (Policarbonato). Bastidor STD debe colocarse en cajas de luz de 10 x 5 cm

### DIMENSIONES



Serie

## BETY



**REF: BET344B**

Tomacorriente doble + Polo a tierra  
15A 110 / 250V  
color blanco



**REF: BET344N**

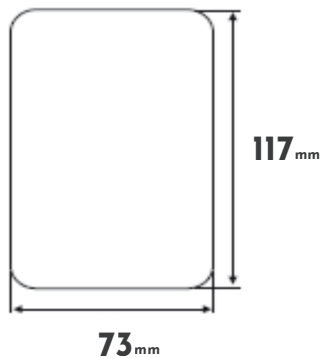
Tomacorriente doble + Polo a tierra  
15A 110 / 250V  
color negro



**REF: BET344S**

Tomacorriente doble + Polo a tierra  
15A 110 / 250V  
color silver

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

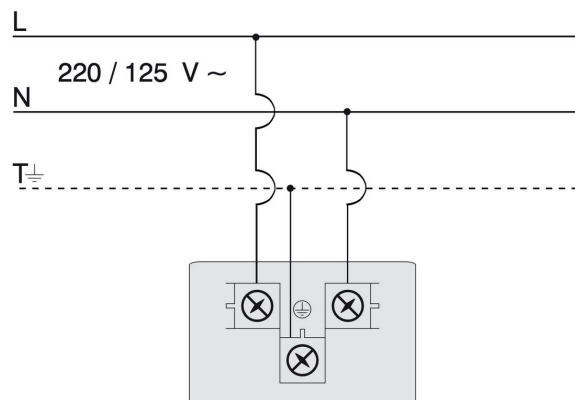
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	125 / 250V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Largo máximo de pelado del conductor:	9 mm
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Funcionamiento prolongado:	5000 operaciones a 125 V - 15 A - cos 0,6
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie

## BETY



**REF: BET303B**  
Toma TV coaxial  
color blanco

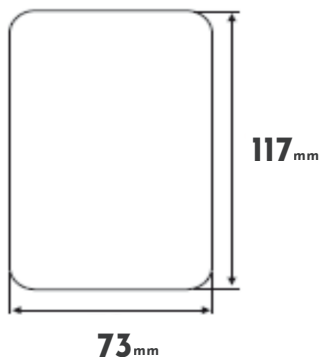


**REF: BET303N**  
Toma TV coaxial  
color negro



**REF: BET303S**  
Toma TV coaxial  
color silver

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Consiste en un toma de TV convencional de pin fino. También puede ser utilizado en instalaciones de CATV (TV por cable), es un conector simple sin atenuación.

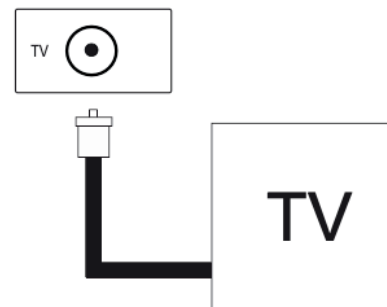
### MATERIAL

Tapa frontal: Termoplástico (PC) Policarbonato

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

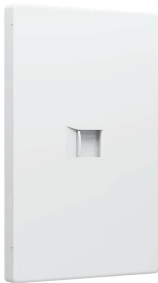
Conector:	Pin fino
Tipo de conector:	F 59
Sistema de amarre:	a rosca

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie

## BETY



REF: BET302B

Toma telefónico RJ11  
color blanco



REF: BET302N

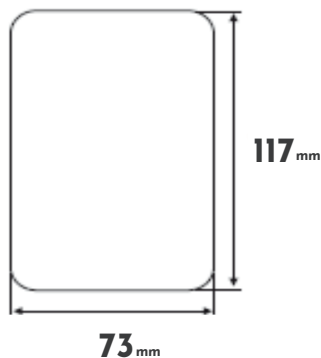
Toma telefónico RJ11  
color negro



REF: BET302S

Toma telefónico RJ11  
color silver

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector RJ11 y mediante sus bornes conectarse a una línea telefónica fija para conectar teléfonos, fax y módems.

### MATERIALES

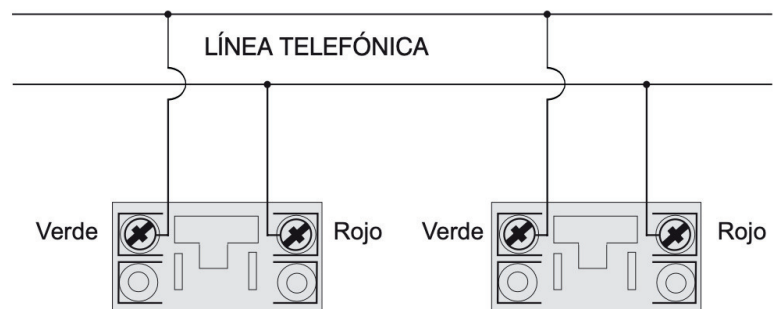
Cuerpo porta conector:	Termoplástico (ABS) Acrilonitrilo Butadieno Estireno
Tapa frontal:	PC (Policarbonato)
Conector:	Termoplástico Nylon PA6
Tornillos:	Hierro SAE 1010 con tratamiento anticorrosivo
Terminales:	Latón 70/30
Contactos:	Bronce fosforoso
Tipo de conector:	RJ11

### ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Toma teléfono americano 2 contactos RJ11

Conexión en paralelo

Cada toma de teléfono toma la señal de la línea.



Serie

# BETY



**REF: BET313B**

Toma de redes RJ45  
color blanco



**REF: BET313S**

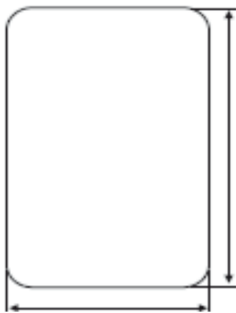
Toma de redes RJ45  
color negro



**REF: BET313N**

Toma de redes RJ45  
color silver

### DIMENSIONES

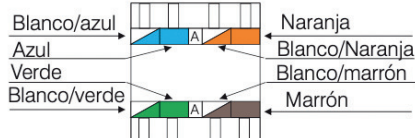


117 mm

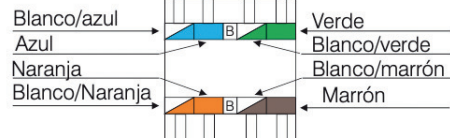
73 mm



### T568A



### T568B

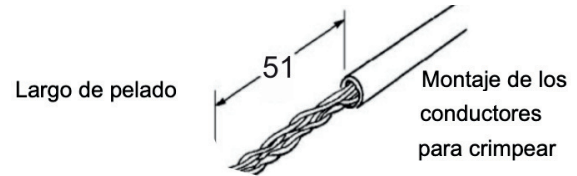


### FUNCIÓN

Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector Rj45 y mediante sus contactos conectarse a una red informática.

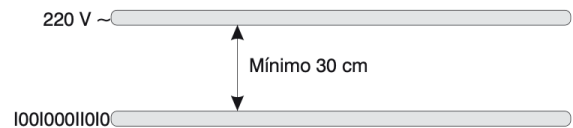
### MATERIALES

Tapa:	Termoplástico PC Policarbonato
Conector:	Termoplástico Nylon Pa
Categorías:	5e / 6



### RECOMENDACIONES

- El cable a instalar debe desbobinarse con cuidado e instalarse sin deteriorarlo.
- Si el aislante estuviera aplastado o pinzado, la calidad de transmisión se verá gravemente afectada. Por ello, no apriete los cables con pinzas ni camine sobre ellos.
- Si la funda aislante estuviera dañada, sustituya el cable.
- Evite que los cables de alimentación eléctrica y de telecomunicaciones vayan juntos.
- Mantenga una separación de 30 cm como mínimo y sobre todo, constante entre los cables a lo largo de todo el recorrido.



**KROM**

FICHAS TÉCNICAS SERIE VANT



SERIE

# VANT



BLACK

# VANT

## Interrupor sencillo Interrupor conmutable Interrupor conmutable 4 vías Pulsador para timbre

**CÓDIGO:** FTP-F-07

**TIPO:** Formato

**FECHA:** 15/03/24

**VERSIÓN:** 1

**PÁGINA:** 1 de 3

SERIE  
**VANT**



**REF: 89231**  
Interrupor sencillo 10A-250V  
color blanco

**REF: 89531**  
Interrupor conmutable 10A-250V  
color blanco

**REF: 89133**  
Interrupor conmutable 4 vías 10A-250V  
color blanco



**REF: 89232**  
Interrupor doble 10A-250V  
color blanco

**REF: 89532**  
Interrupor doble conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: 89233**  
Interrupor triple 10A-250V  
color blanco

**REF: 89533**  
Interrupor triple conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: 89251**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color blanco

BLACK  
**VANT**



**REF: 29231**  
Interrupor sencillo 10A-250V  
color negro

**REF: 29531**  
Interrupor conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: 29232**  
Interrupor doble 10A-250V  
color negro

**REF: 29532**  
Interrupor doble conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: 29233**  
Interrupor triple 10A-250V  
color negro

**REF: 29533**  
Interrupor triple conmutable  
10A-250V  
color negro



**REF: 29251**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color negro



### FUNCIÓN INTERRUPTOR

**Interrupor:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos.

**Interrupor conmutable:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos, desde dos puntos distintos.

**Interrupor 4 vías:** Permite establecer o interrumpir la corriente en un circuito eléctrico desde tres o más puntos distintos, funcionando en conjunto con dos interruptores conmutables. Se utiliza comúnmente en pasillos largos, escaleras o espacios amplios donde se requiere controlar una misma carga desde múltiples ubicaciones.

**Pulsador para timbre:** Permite, ejerciendo presión con un dedo de la mano, cerrar un circuito eléctrico que siempre retorna a la posición inicial mediante un resorte. Generalmente, se lo utiliza para el comando de timbres o chicharras.

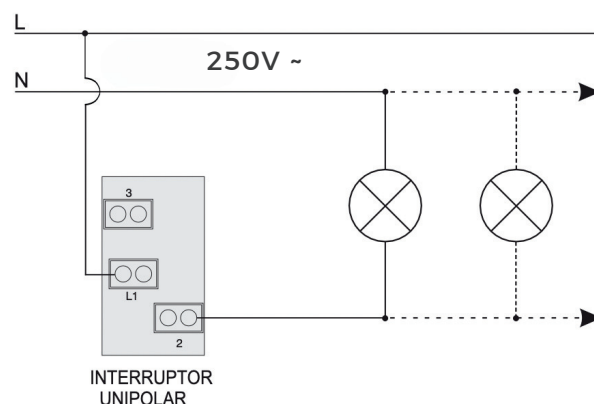
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal (interruptores):	250V ~
Tensión nominal (pulsadores):	250 V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	10 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 4 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Capacidad de cierre e interrupción:	200 operaciones a 1,1 veces la tensión nominal y 1,25 veces la corriente nominal - cos 0,3
Funcionamiento prolongado:	40000 operaciones a tensión y corriente nominal - cos 0,6
Marcación X para lámparas fluorescentes:	5000 operaciones a tensión y corriente nominal - 140 uF
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### USOS PERMITIDOS

- Instalación en redes eléctricas de baja tensión hasta 250 V.
- Uso en circuitos de iluminación (interruptores) y en tomas de uso general (tomacorrientes), conforme a la capacidad nominal: 10 A para interruptores y 15 A para tomacorrientes.
- Instalación en interiores residenciales, comerciales o industriales livianos, siguiendo las normas de instalación eléctrica vigentes en Colombia y lo establecido en el RETIE.

### RESTRICCIONES

- No utilizar en tensiones o corrientes superiores a la especificada.
- No instalar en ambientes explosivos, sumergidos en agua ni expuestos a agentes químicos corrosivos.
- No emplear en exteriores sin la debida protección contra la intemperie.
- No manipular ni instalar con carga energizada.

### TIPO DE AMBIENTE

El producto está diseñado para operar en condiciones ambientales normales según IEC/NTC, equivalentes a temperatura ambiente no superior a +40 °C, temperatura media de 24 h no superior a +35 °C, humedad relativa hasta 95 % sin condensación y altitudes de hasta 2000 m s. n. m. Para condiciones distintas se requiere protección adicional o evaluación específica.

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES

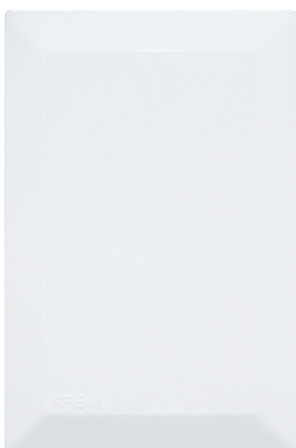
- Para ambientes con niveles altos de humedad, polvo o salinidad, se requiere instalar dentro de cajas estancas con grado de protección mínimo IP44 o superior.
- En zonas con riesgo de corrosión o exposición a químicos, se recomienda emplear canalización y accesorios de protección adecuados.
- Para instalaciones en exteriores, se debe garantizar que los dispositivos se encuentren en envolventes con protección mínima IP55.

### TIPO DE INSTALACIÓN

- Producto diseñado para uso exclusivo en interiores bajo condiciones ambientales normales.
- Resistencia a la intemperie: no aplicable (requiere protección adicional si se instala en exteriores).
- No apto para instalación sumergida.
- Instalación mediante conexión a prensa-cable, asegurando que el calibre del conductor esté acorde con la capacidad nominal del producto.



SERIE  
**VANT**



**REF: 85300**  
Tapa ciega + Bastidor  
color blanco

BLACK  
**VANT**



**REF: 25300**  
Tapa ciega + Bastidor  
color negro

### FUNCIÓN

Ocupan los espacios modulares vacíos en bastidores, cuando no se utilizan con otros módulos.

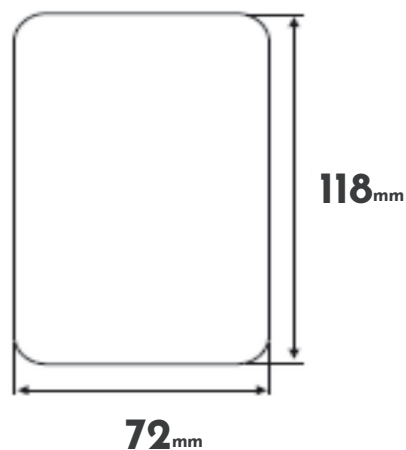
### INSTALACIÓN

Debe colocarse en bastidores, según corresponda. Uso domestico interior

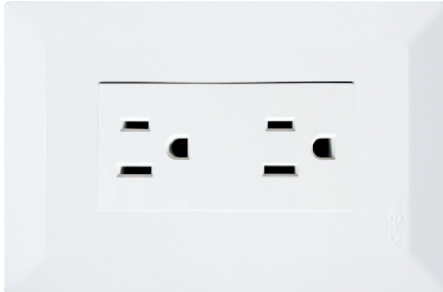
### MATERIALES

Tapa frontal.....PC (Policarbonato). Bastidor STD debe colocarse en cajas de luz de 10 x 5 cm

### DIMENSIONES



SERIE  
**VANT**

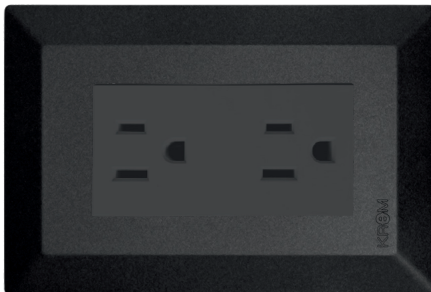


REF: 89344

Tomacorriente doble + Polo a tierra  
15A - 250V  
color blanco

BLACK

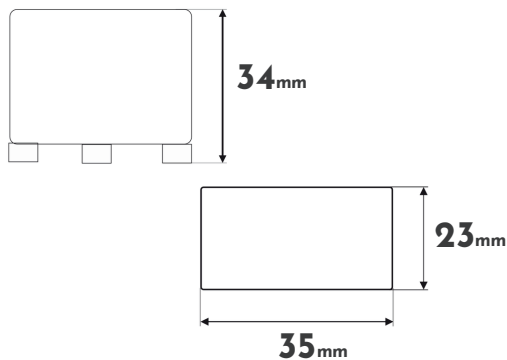
**VANT**



REF: 29344

Tomacorriente doble + Polo a tierra  
15A - 250V  
color negro

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

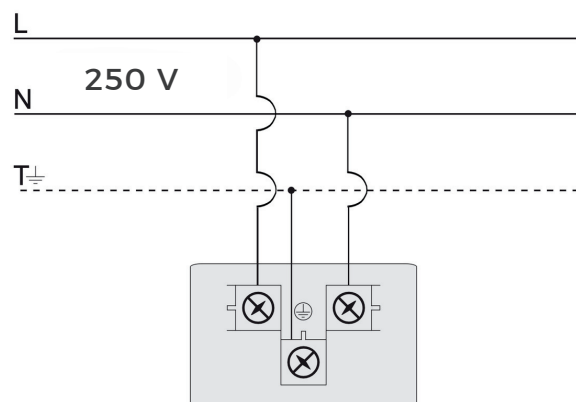
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	250V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Largo máximo de pelado del conductor:	9 mm
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Funcionamiento prolongado:	5000 operaciones a 250 V - 15 A - cos 0,6
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### USOS PERMITIDOS

- Instalación en redes eléctricas de baja tensión hasta 250 V.
- Uso en circuitos de iluminación (interruptores) y en tomas de uso general (tomacorrientes), conforme a la capacidad nominal: 10 A para interruptores y 15 A para tomacorrientes.
- Instalación en interiores residenciales, comerciales o industriales livianos, siguiendo las normas de instalación eléctrica vigentes en Colombia y lo establecido en el RETIE.

### RESTRICCIONES

- No utilizar en tensiones o corrientes superiores a la especificada.
- No instalar en ambientes explosivos, sumergidos en agua ni expuestos a agentes químicos corrosivos.
- No emplear en exteriores sin la debida protección contra la intemperie.
- No manipular ni instalar con carga energizada.

### TIPO DE AMBIENTE

El producto está diseñado para operar en condiciones ambientales normales según IEC/NTC, equivalentes a temperatura ambiente no superior a +40 °C, temperatura media de 24 h no superior a +35 °C, humedad relativa hasta 95 % sin condensación y altitudes de hasta 2000 m s. n. m. Para condiciones distintas se requiere protección adicional o evaluación específica.

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES

- Para ambientes con niveles altos de humedad, polvo o salinidad, se requiere instalar dentro de cajas estancas con grado de protección mínimo IP44 o superior.
- En zonas con riesgo de corrosión o exposición a químicos, se recomienda emplear canalización y accesorios de protección adecuados.
- Para instalaciones en exteriores, se debe garantizar que los dispositivos se encuentren en envolventes con protección mínima IP55.

### TIPO DE INSTALACIÓN

- Producto diseñado para uso exclusivo en interiores bajo condiciones ambientales normales.
- Resistencia a la intemperie: no aplicable (requiere protección adicional si se instala en exteriores).
- No apto para instalación sumergida.
- Instalación mediante conexión a prensa-cable, asegurando que el calibre del conductor esté acorde con la capacidad nominal del producto.



SERIE  
**VANT**



REF: 89303

Toma TV coaxial  
color blanco

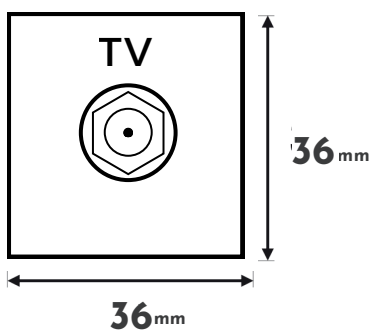
BLACK  
**VANT**



REF: 29303

Toma TV coaxial  
color negro

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Consiste en un toma de TV convencional de pin fino. También puede ser utilizado en instalaciones de CATV (TV por cable), es un conector simple sin atenuación.

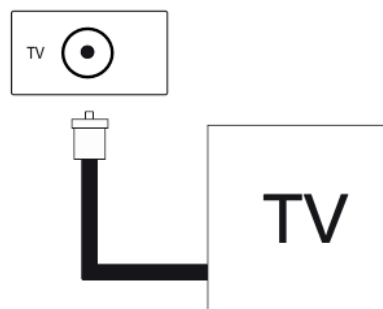
### MATERIAL

Tapa frontal: Termoplástico (PC) Policarbonato

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conector:	Pin fino
Tipo de conector:	F 59
Sistema de amarre:	a rosca

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



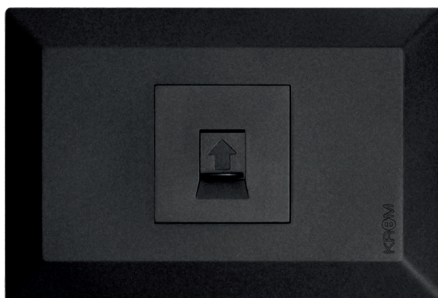
SERIE  
**VANT**



**REF: 89302**

Toma telefónico RJ11  
color blanco

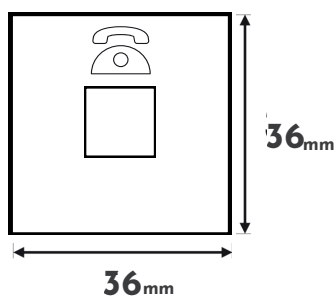
BLACK  
**VANT**



**REF: 29302**

Toma telefónico RJ11  
color negro

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector RJ11 y mediante sus bornes conectarse a una línea telefónica fija para conectar teléfonos, fax y módems.

### MATERIALES

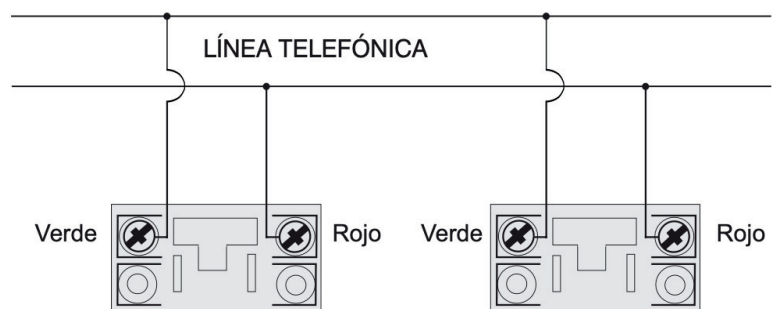
Cuerpo porta conector:	Termoplástico (ABS) Acrilonitrilo Butadieno Estireno
Tapa frontal:	PC (Policarbonato)
Conector:	Termoplástico Nylon PA6
Tornillos:	Hierro SAE 1010 con tratamiento anticorrosivo
Terminales:	Latón 70/30
Contactos:	Bronce fosforoso
Tipo de conector:	RJ11

### ESQUEMAS ELÉCTRICOS

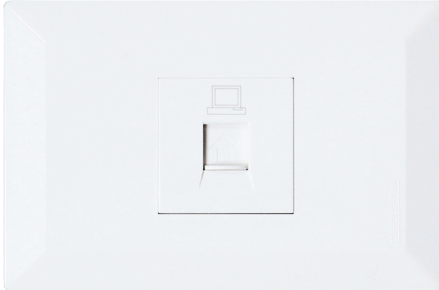
Toma teléfono americano 2 contactos RJ11

Conexión en paralelo

Cada toma de teléfono toma la señal de la línea.



SERIE  
**VANT**



REF: 89313

Toma de redes RJ45  
color blanco

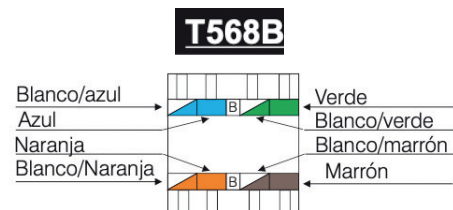
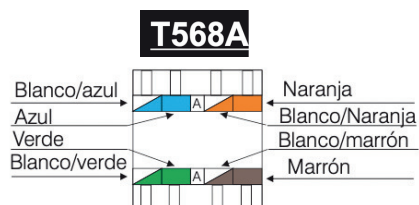
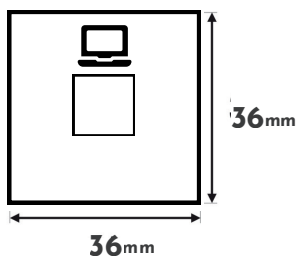
BLACK  
**VANT**



REF: 29313

Toma de redes RJ45  
color negro

### DIMENSIONES

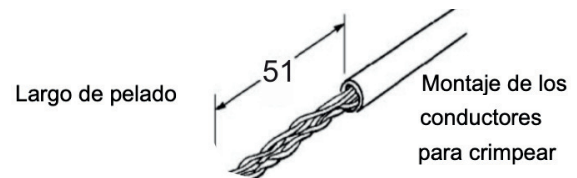


### FUNCIÓN

Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector Rj45 y mediante sus contactos conectarse a una red informática.

### MATERIALES

Tapa:	Termoplástico PC Policarbonato
Conector:	Termoplástico Nylon Pa
Categorías:	5e / 6

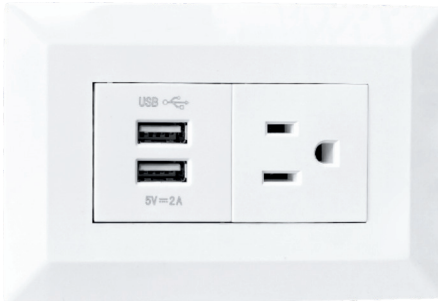


### RECOMENDACIONES

- El cable a instalar debe desbobinarse con cuidado e instalarse sin deteriorarlo.
- Si el aislante estuviera aplastado o pinzado, la calidad de transmisión se verá gravemente afectada. Por ello, no apriete los cables con pinzas ni camine sobre ellos.
- Si la funda aislante estuviera dañada, sustituya el cable.
- Evite que los cables de alimentación eléctrica y de telecomunicaciones vayan juntos.
- Mantenga una separación de 30 cm como mínimo y sobre todo, constante entre los cables a lo largo de todo el recorrido.



SERIE  
**VANT**



**REF: 89134**

Toma doble USB + Toma americano 15A - 250V  
color blanco

BLACK  
**VANT**



**REF: 29134**

Toma doble USB + Toma americano 15A - 250V  
color negro

### FUNCIÓN

**USB:** Permite cargar la batería de dispositivos móviles con conexión a puerto USB que cumplen con la norma USB 2.0. BC1.2 ( Battery Charging Specification)

**Tomacorriente:** Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

### OPERACIÓN

Conecte su dispositivo móvil al conector USB y el mismo comenzará a cargarse automáticamente.

Puede utilizarse con: Ipad y celulares.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS USB

Tensión de entrada:	110 V~
Tensión de salida:	5 V cc.
Corriente de salida:	2000 mA (limitada)
Cuerpo y tapa frontal:	PC (Policarbonato)

Dispositivo clase II:



Uso interiores:



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TOMACORRIENTE

Tensión nominal:	250 V ~
Largo máximo de pelado del conductor	9 mm
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup>

### USOS PERMITIDOS

- Instalación en redes eléctricas de baja tensión hasta 250 V.
- Uso en circuitos de iluminación (interruptores) y en tomas de uso general (tomacorrientes), conforme a la capacidad nominal: 10 A para interruptores y 15 A para tomacorrientes.
- Instalación en interiores residenciales, comerciales o industriales livianos, siguiendo las normas de instalación eléctrica vigentes en Colombia y lo establecido en el RETIE.

### RESTRICCIONES

- No utilizar en tensiones o corrientes superiores a la especificada.
- No instalar en ambientes explosivos, sumergidos en agua ni expuestos a agentes químicos corrosivos.
- No emplear en exteriores sin la debida protección contra la intemperie.
- No manipular ni instalar con carga energizada.

### TIPO DE AMBIENTE

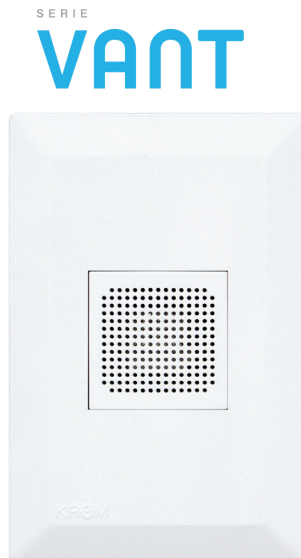
El producto está diseñado para operar en condiciones ambientales normales según IEC/NTC, equivalentes a temperatura ambiente no superior a +40 °C, temperatura media de 24 h no superior a +35 °C, humedad relativa hasta 95 % sin condensación y altitudes de hasta 2000 m s. n. m. Para condiciones distintas se requiere protección adicional o evaluación específica.

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES

- Para ambientes con niveles altos de humedad, polvo o salinidad, se requiere instalar dentro de cajas estancas con grado de protección mínimo IP44 o superior.
- En zonas con riesgo de corrosión o exposición a químicos, se recomienda emplear canalización y accesorios de protección adecuados.
- Para instalaciones en exteriores, se debe garantizar que los dispositivos se encuentren en envolventes con protección mínima IP55.

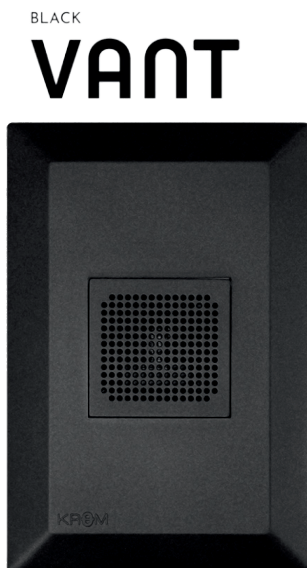
### TIPO DE INSTALACIÓN

- Producto diseñado para uso exclusivo en interiores bajo condiciones ambientales normales.
- Resistencia a la intemperie: no aplicable (requiere protección adicional si se instala en exteriores).
- No apto para instalación sumergida.
- Instalación mediante conexión a prensa-cable, asegurando que el calibre del conductor esté acorde con la capacidad nominal del producto.



**REF: 89304**

Zumbador  
color blanco



**REF: 29304**

Zumbador  
color negro

### FUNCIÓN

A partir del accionamiento de un pulsador unipolar emite el sonido.

Apropiado para dar una señal de llamado (timbre) o de alarma en un hogar, oficina, taller, estudio, etc.

### OPERACIÓN

Su operación se inicia con el accionamiento manual de un pulsador común auxiliar.

-Deben conectarse uno o más pulsadores unipolares en paralelo (sin señal luminosa), para que actúen como auxiliares.

-Pueden conectarse hasta 5 módulos ding dong en paralelo en distintos ambientes, respetando la polaridad de los pulsadores.

-Cantidad máxima de pulsadores unipolares 30.

-USO INTERIOR

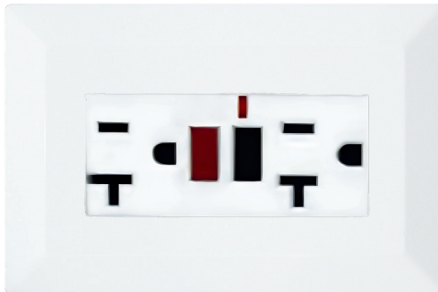
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal:	110 V~
Tipo de dispositivo	Clase II
Material:	Cuerpo porta circuito PC (Policarbonato)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Utilizar solamente pulsadores unipolares de 110 V ~ (sin indicador luminoso).

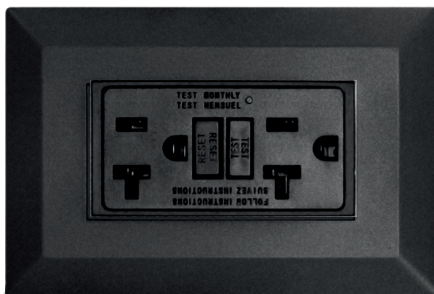
SERIE  
**VANT**



REF: 89644

Tomacorriente doble con falla a tierra GFCI 20A color blanco

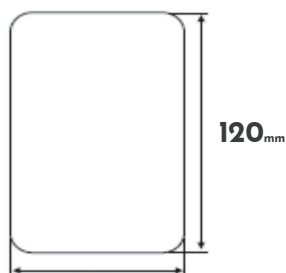
BLACK  
**VANT**



REF: 29644

Tomacorriente doble con falla a tierra GFCI 20A color negro

### DIMENSIONES



75 mm  
Profundidad: 3cm

### FUNCIÓN

El tomacorriente GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) tiene un mecanismo de interrupción del flujo de corriente de accionamiento rápido que se activa/dispara en caso de una falla a tierra o cuando percibe pequeños desbalances en el circuito causados por corrientes de fuga a tierra, al darse esto abre el circuito en fracción de segundos

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad:	20 A
Frecuencia:	60 Hz
Grado IP:	20
Voltaje:	250 V
Clase:	A
Tipo:	NEMA 5-15R
Contacto de conexión:	a tierra
Corriente de disparo:	4 a 6 mA
Tiempo de disparo:	25 ms

Indicador visual de luz muestra el disparo del circuito  
Función de test prueba de circuito, RESET para reiniciar  
Conexión con cable hasta #10 AWG o cable sólido

### ADVERTENCIA

Apto para uso en lugares húmedos, si estos lugares son propensos a salpicaduras de agua se debe proteger al GFCI con una cubierta a prueba de agua para mantener los receptáculos como las clavijas secas

### USOS PERMITIDOS

- Instalación en redes eléctricas de baja tensión hasta 250 V.
- Uso en circuitos de iluminación (interruptores) y en tomas de uso general (tomacorrientes), conforme a la capacidad nominal: 10 A para interruptores y 15 A para tomacorrientes.
- Instalación en interiores residenciales, comerciales o industriales livianos, siguiendo las normas de instalación eléctrica vigentes en Colombia y lo establecido en el RETIE.

### RESTRICCIONES

- No utilizar en tensiones o corrientes superiores a la especificada.
- No instalar en ambientes explosivos, sumergidos en agua ni expuestos a agentes químicos corrosivos.
- No emplear en exteriores sin la debida protección contra la intemperie.
- No manipular ni instalar con carga energizada.

### TIPO DE AMBIENTE

El producto está diseñado para operar en condiciones ambientales normales según IEC/NTC, equivalentes a temperatura ambiente no superior a +40 °C, temperatura media de 24 h no superior a +35 °C, humedad relativa hasta 95 % sin condensación y altitudes de hasta 2000 m s. n. m. Para condiciones distintas se requiere protección adicional o evaluación específica.

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES

- Para ambientes con niveles altos de humedad, polvo o salinidad, se requiere instalar dentro de cajas estancas con grado de protección mínimo IP44 o superior.
- En zonas con riesgo de corrosión o exposición a químicos, se recomienda emplear canalización y accesorios de protección adecuados.
- Para instalaciones en exteriores, se debe garantizar que los dispositivos se encuentren en envolventes con protección mínima IP55.

### TIPO DE INSTALACIÓN

- Producto diseñado para uso exclusivo en interiores bajo condiciones ambientales normales.
- Resistencia a la intemperie: no aplicable (requiere protección adicional si se instala en exteriores).
- No apto para instalación sumergida.





**REF: 89234**

Interruptor + tomacorriente  
color blanco



**REF: 29234**

Interruptor + tomacorriente  
color negro

### FUNCIÓN TOMACORRIENTE

Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

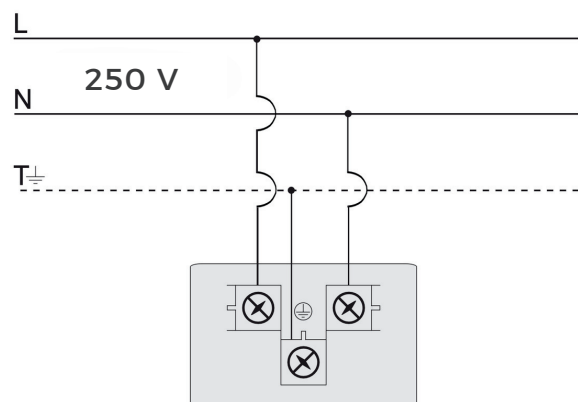
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	250V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Largo máximo de pelado del conductor:	9 mm
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Funcionamiento prolongado:	5000 operaciones a 250 V - 15 A - cos 0,6
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### FUNCIÓN INTERRUPTOR

**Interruptor:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos.

**Interruptor conmutable:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos, desde dos puntos distintos.

**Pulsador para timbre:** Permite, ejerciendo presión con un dedo de la mano, cerrar un circuito eléctrico que siempre retorna a la posición inicial mediante un resorte. Generalmente, se lo utiliza para el comando de timbres o chicharras.

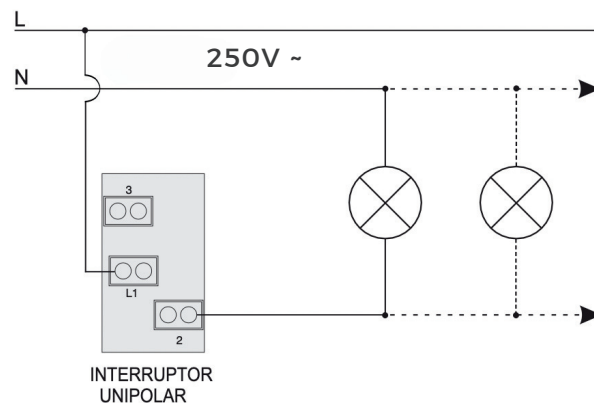
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal (interruptores):	250V ~
Tensión nominal (pulsadores):	250 V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	10 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 4 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Capacidad de cierre e interrupción:	200 operaciones a 1,1 veces la tensión nominal y 1,25 veces la corriente nominal - cos 0,3
Funcionamiento prolongado:	40000 operaciones a tensión y corriente nominal - cos 0,6
Marcación X para lámparas fluorescentes:	5000 operaciones a tensión y corriente nominal - 140 uF)
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



### USOS PERMITIDOS

- Instalación en redes eléctricas de baja tensión hasta 250 V.
- Uso en circuitos de iluminación (interruptores) y en tomas de uso general (tomacorrientes), conforme a la capacidad nominal: 10 A para interruptores y 15 A para tomacorrientes.
- Instalación en interiores residenciales, comerciales o industriales livianos, siguiendo las normas de instalación eléctrica vigentes en Colombia y lo establecido en el RETIE.

### RESTRICCIONES

- No utilizar en tensiones o corrientes superiores a la especificada.
- No instalar en ambientes explosivos, sumergidos en agua ni expuestos a agentes químicos corrosivos.
- No emplear en exteriores sin la debida protección contra la intemperie.
- No manipular ni instalar con carga energizada.

### TIPO DE AMBIENTE

El producto está diseñado para operar en condiciones ambientales normales según IEC/NTC, equivalentes a temperatura ambiente no superior a +40 °C, temperatura media de 24 h no superior a +35 °C, humedad relativa hasta 95 % sin condensación y altitudes de hasta 2000 m s. n. m. Para condiciones distintas se requiere protección adicional o evaluación específica.

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECIALES

- Para ambientes con niveles altos de humedad, polvo o salinidad, se requiere instalar dentro de cajas estancas con grado de protección mínimo IP44 o superior.
- En zonas con riesgo de corrosión o exposición a químicos, se recomienda emplear canalización y accesorios de protección adecuados.
- Para instalaciones en exteriores, se debe garantizar que los dispositivos se encuentren en envolventes con protección mínima IP55.

### TIPO DE INSTALACIÓN

- Producto diseñado para uso exclusivo en interiores bajo condiciones ambientales normales.
- Resistencia a la intemperie: no aplicable (requiere protección adicional si se instala en exteriores).
- No apto para instalación sumergida.
- Instalación mediante conexión a prensa-cable, asegurando que el calibre del conductor esté acorde con la capacidad nominal del producto.

**KROM**

FICHAS TÉCNICAS SERIE CINDY

A photograph of a bedroom scene, including a bed with a white blanket and a patterned pillow, a large green plant, and light-colored curtains. The entire image is overlaid with a teal tint. The text "Serie cindy" is centered in white.

Serie  
**cindy**

### Serie cindy



**REF: 69231**  
Interruptor sencillo 10A-250V  
color blanco

**REF: 69531**  
Interruptor conmutable 10A-250V  
color blanco



**REF: 69232**  
Interruptor doble 10A-250V  
color blanco

**REF: 69532**  
Interruptor doble conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: 69233**  
Interruptor triple 10A-250V  
color blanco

**REF: 69533**  
Interruptor triple conmutable  
10A-250V  
color blanco



**REF: 69251**  
Pulsador para timbre  
10A-250V  
color blanco

### FUNCIÓN

**Interruptor:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos.

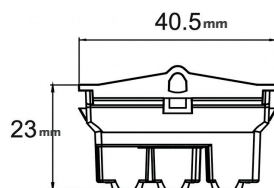
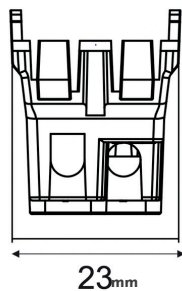
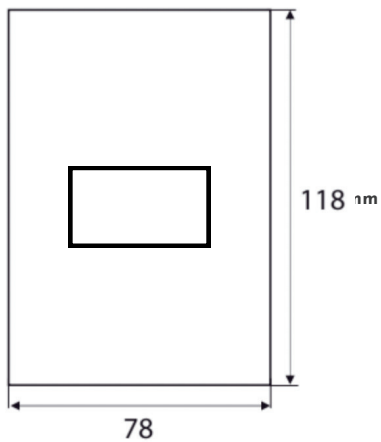
**Interruptor conmutable:** Permite establecer o interrumpir la corriente en uno o varios circuitos eléctricos, desde dos puntos distintos.

### FUNCIÓN

**Pulsador para timbre:** Permite, ejerciendo presión con un dedo de la mano, cerrar un circuito eléctrico que siempre retorna a la posición inicial mediante un resorte. Generalmente, se lo utiliza para el comando de timbres o chicharras.

### FUNCIÓN

**Marco**



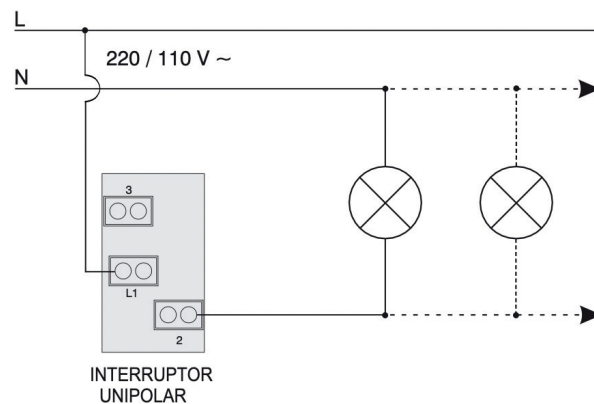
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal (interruptores):	110 / 250V ~
Tensión nominal (pulsadores):	110 / 250 V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	10 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 4 mm <sup>2</sup> por borne
Bornes soportan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores bimetalicos de aluminio (Al) + cobre (Cu)</li> <li>• Conductores monometalicos de aluminio (Al)</li> <li>• Conductores monometalicos de cobre (Cu)</li> </ul>

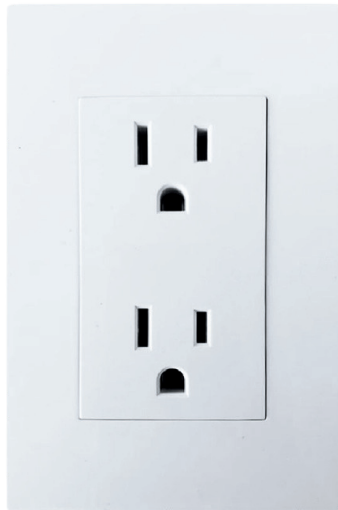
### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Capacidad de cierre e interrupción:	200 operaciones a 1,1 veces la tensión nominal y 1,25 veces la corriente nominal - cos 0,3
Funcionamiento prolongado:	40000 operaciones a tensión y corriente nominal - cos 0,6
Marcación X para lámparas fluorescentes:	5000 operaciones a tensión y corriente nominal - 140 uF)
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



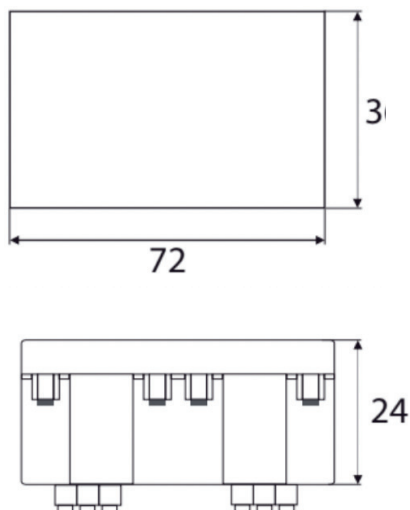
Serie **cindy**



REF: 69344

Tomacorriente doble americano  
15A - 110 / 250 V  
color blanco

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

### MATERIAL

Tapa frontal: polipropileno (PP) con carga ignifuga

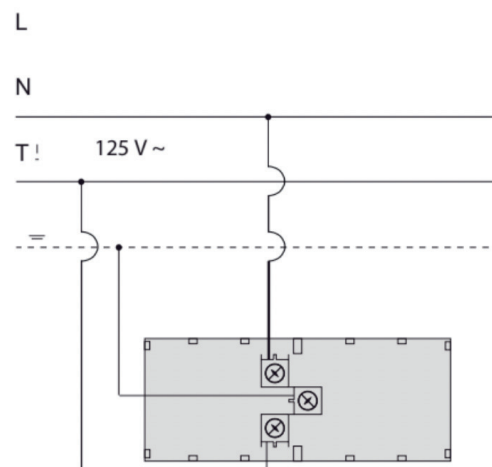
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	125 / 250V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> por borne

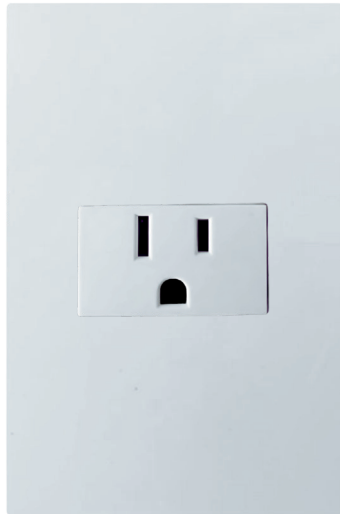
### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Funcionamiento prolongado:	5000 operaciones a 125 V - 15 A - cos 0,6
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



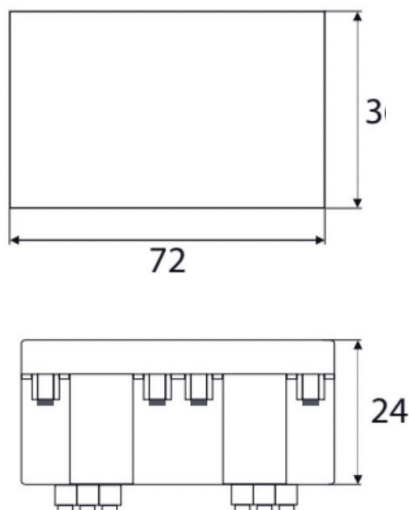
Serie **cindy**



REF: 69344-1

Tomacorriente sencillo americano 15A - 250 V color blanco

### DIMENSIONES



### FUNCIÓN

Permite mediante, el acoplamiento a las espigas de una ficha del mismo sistema, suministrar energía eléctrica a un aparato o equipo móvil.

### MATERIAL

Tapa frontal: polipropileno (PP) con carga ignifuga

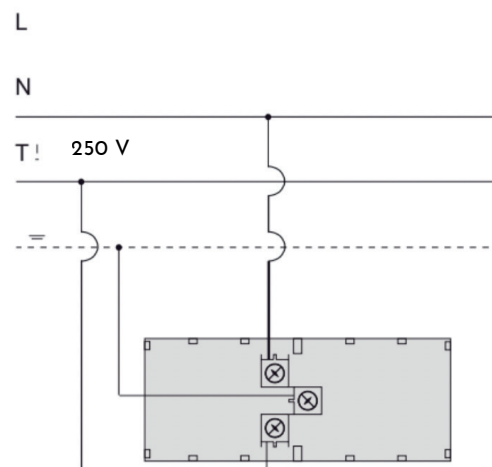
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	250V ~
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Corriente nominal:	15 A
Bornes:	Permiten alojar hasta 2 conductores de 2,5 mm <sup>2</sup> por borne

### ENSAYOS DE LABORATORIO

Resistencia de aislación:	500 V cc superior a 5 Mohm
Rigidez dieléctrica:	superior a 2000 V
Funcionamiento prolongado:	5000 operaciones a 250 V - 15 A - cos 0,6
Resistencia al calor:	Presión de bolilla: 125 °C
Resistencia al fuego:	Hilo incandescente: 850 °C

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie  
**cindy**



**REF: 69303**

Toma TV coaxial  
color blanco

### FUNCIÓN

Consiste en un toma de TV final convencional de pin fino. También puede ser utilizado en instalaciones de CATV (TV por cable), es un conector simple sin atenuación.

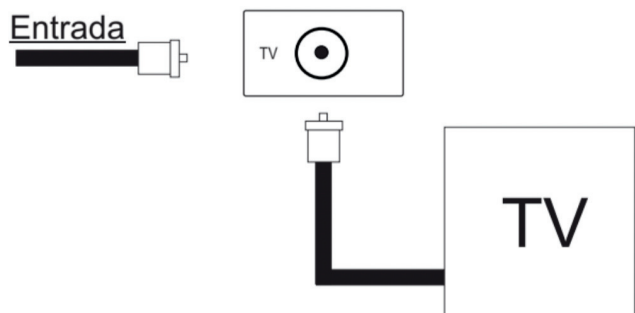
### MATERIAL

Tapa frontal: polipropileno (PP) con carga ignifuga

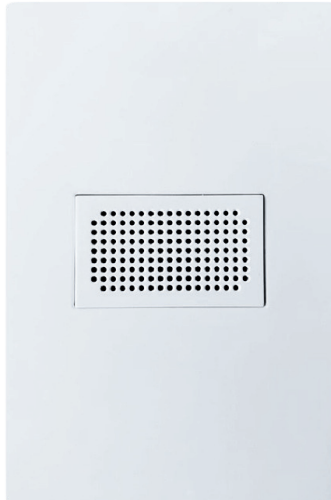
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conector:	Pin fino
Tipo de conector:	F 59
Sistema de amarre:	Conector a rosca

### ESQUEMA DE CONEXIÓN

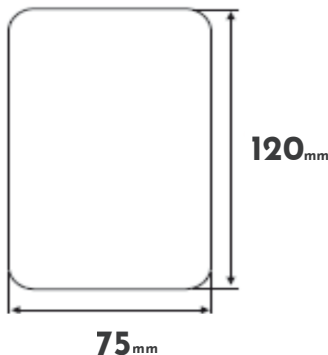


Serie  
**cindy**



**REF: 69304**  
Zumbador  
color blanco

### DIMENSIONES



Profundidad: 3cm

### FUNCIÓN

A partir del accionamiento de un pulsador unipolar emite el sonido. Apropiado para dar una señal de llamado (timbre) o de alarma en un hogar, oficina, taller, estudio, etc.

### MATERIAL

Tapa frontal: polipropileno (PP) con carga ignifuga

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal:	110 V ~
Dispositivo:	clase II
Cuerpo para circuito:	PC (policarbonato)
Uso:	Interior

### OPERACIÓN

- Su operación se inicia con el accionamiento manual de un pulsador común auxiliar.
- Deben conectarse 1 o más pulsadores unipolares en paralelo (sin señal luminosa), para que actúen como auxiliares.
- Pueden conectarse hasta 5 módulos ding dong en paralelo en distintos ambientes, respetando la polaridad de los pulsadores.
- Cantidad máxima de pulsadores unipolares 30.
- Bastidor STD debe colocarse en cajas de luz de 10 x 5cm

### ADVERTENCIA

Utilizar solamente pulsadores unipolares de 110 V ~ (sin indicador luminoso)

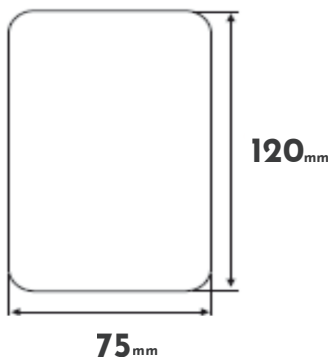
Serie  
**cindy**



**REF: 69644**

Tomacorriente doble con falla a tierra GFCI 20 A  
color blanco

### DIMENSIONES



Profundidad: 3cm

### FUNCIÓN

El tomacorriente GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) tiene un mecanismo de interrupción del flujo de corriente de accionamiento rápido que se activa/dispara en caso de una falla a tierra o cuando percibe pequeños desbalances en el circuito causados por corrientes de fuga a tierra, al darse esto abre el circuito en fracción de segundos

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

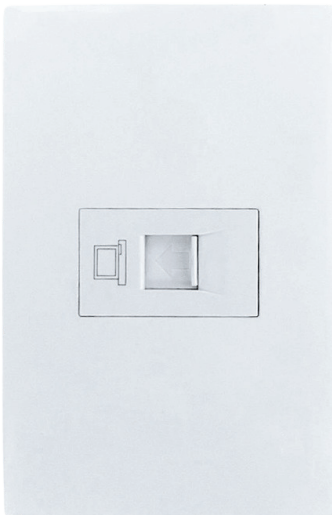
Capacidad:	20 A
Frecuencia:	60 Hz
Grado IP:	20
Voltaje:	120 - 250 V
Clase:	A
Tipo:	NEMA 5-15R
Contacto de conexión:	a tierra
Corriente de disparo:	4 a 6 mA
Tiempo de disparo:	25 ms

Indicador visual de luz muestra el disparo del circuito  
Función de test prueba de circuito, RESET para reiniciar  
Conexión con cable hasta #10 AWG o cable sólido

### ADVERTENCIA

Apto para uso en lugares húmedos, si estos lugares son propensos a salpicaduras de agua se debe proteger al GFCI con una cubierta a prueba de agua para mantener los receptáculos como las clavijas secas

Serie  
**cindy**



**REF: 69313**

Toma de redes RJ45  
color blanco

### FUNCIÓN

Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector RJ45 y mediante sus contactos conectarse a una red informática.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tapa: termoplástico PC Policarbonato

Conector: termoplástico Nylon Pa

Categorías: 5e / 6

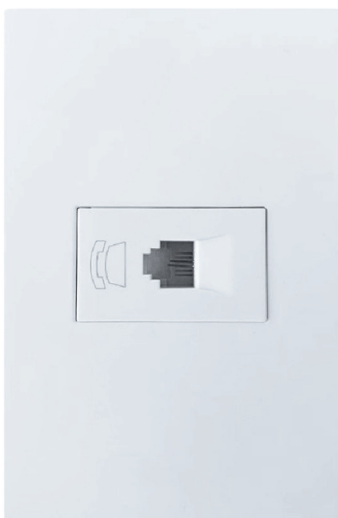
### RECOMENDACIONES

- El cable a instalar debe desbobinarse con cuidado e instalarse sin deteriorarlo.
- Si el aislante estuviera aplastado o pinzado, la calidad de transmisión se verá gravemente afectada. Por ello, no apriete los cables con pinzas ni camine sobre ellos.
- Si la funda aislante estuviera dañada, sustituya el cable.
- Evite que los cables de alimentación eléctrica y de telecomunicaciones vayan juntos.
- Mantenga una separación de 30 cm como mínimo y sobre todo, constante entre los cables a lo largo de todo el recorrido.

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie  
**cindy**



**REF: 69302**

Toma telefónico RJ11  
color blanco

### FUNCIÓN

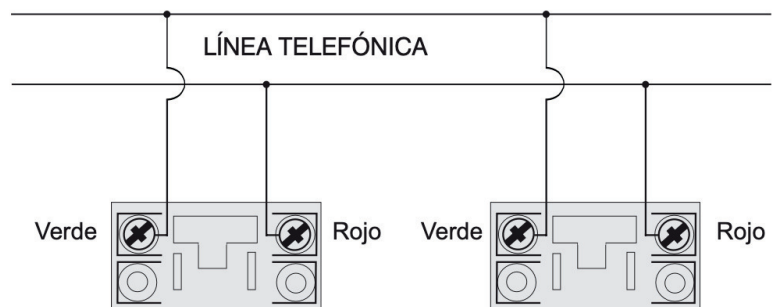
Permite mediante un elemento de contacto acoplarse a un conector RJ11 y mediante sus bornes conectarse a una línea telefónica fija para conectar teléfonos, fax y módems.

### MATERIALES

Cuerpo porta conector:	Termoplástico (ABS) Acrilonitrilo Butadieno Estireno
Tapa frontal:	PC (Policarbonato)
Conector:	Termoplástico Nylon PA6
Tornillos:	Hierro SAE 1010 con tratamiento anticorrosivo
Terminales:	Latón 70/30
Contactos:	Bronce fosforoso
Tipo de conector:	RJ11

### ESQUEMAS ELÉCTRICOS

- Toma teléfono americano 2 contactos RJ11
- Conexión en paralelo
- Cada toma de teléfono toma la señal de la línea.



**KROM**

FICHA TÉCNICA CANALETA



### EMPAQUE

Presentación individual en bolsa plástica para proteger el producto del polvo, rayones o agentes externos durante su almacenamiento y transporte.

### DESCRIPCIÓN

Canaleta fabricada en PVC de alta calidad, diseñada para proteger y organizar instalaciones eléctricas de manera segura y estética. Ideal para uso residencial, comercial y de oficina.

### MATERIALES

- PVC (Policloruro de Vinilo)
- Adhesivo de Caucho

### COLOR

- Blanco

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Cierre de tapa tipo presión/deslizamiento que asegura un montaje rápido y sin herramientas.
- Protección contra polvo y humedad gracias a su diseño sellado.
- Capacidad de soportar impactos de hasta 2 kg sin comprometer su estructura.
- Resistente a variaciones de temperatura, ideal para interiores y zonas con cambios climáticos moderados.

### ADVERTENCIAS

- No someter la canaleta a pesos o impactos que excedan la capacidad indicada.
- Evitar la exposición directa a químicos agresivos que puedan comprometer la integridad del PVC.
- No se recomienda para exteriores en ambientes extremos o con alta exposición solar directa.

# KROM

FICHAS TÉCNICAS BREAKER  
ENCHUFABLE Y TIPO RIEL



### DESCRIPCIÓN

Es un disyuntor de alta ruptura y limitación de corriente con doble protección contra sobrecarga y cortocircuito. Adecuado para CA 50/60Hz, con voltaje nominal de 120V/400V y corriente nominal de hasta 63A. Utilizado para protección contra sobrecarga de línea y cortocircuito, no es adecuado para protección de motores.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Corriente Instantánea de Tipo C  
Disparo:

Número de Polos: Unipolar, Bipolar, Tripolar

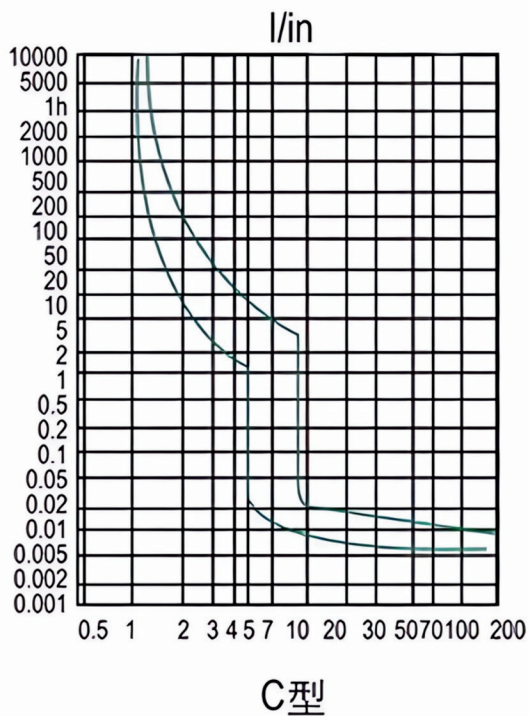
### ESPECIFICACIONES BÁSICAS

Modelo	Corriente Nominal (A)	Número de Polos	Voltaje (V)	Capacidad de Ruptura (A)
TIPO C	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	120/240	10000
	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2, 3	240/400	10000

### PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE

No.	Especificación del Modelo	Estado Inicial	Prueba de Corriente (A)	Tiempo de Prueba	Resultados Previstos
1	Todos los valores	Estado frío	1.13In	≥1h	No disparo
2	Todos los valores	Después de la prueba	1.45In	<1h	Disparo
3	In ≤ 32	Estado frío	2.55In	1s < t < 60s	Disparo
	In ≥ 32			1s < t < 120s	
4	C	Estado frío	3In	≥ 0.1s	No disparo
			5In		
			10In		
5	C	Estado frío	5In	< 0.1s	No disparo
			10In		
			14In		

### CURVA CARACTERÍSTICA



### INSTALACIÓN

Montado en riel DIN

### TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO

2000V

### CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

10000A

### USO Y MANTENIMIENTO

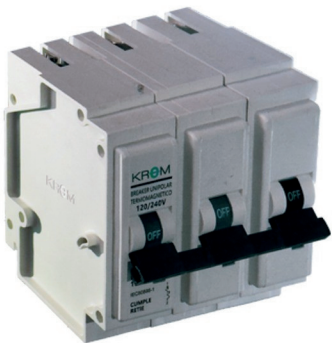
1. Verificar que los parámetros técnicos cumplen con los requisitos de uso.
2. Comprobar resistencia de aislamiento con un megger de 500V (mínimo 5MΩ).
3. Operar el disyuntor varias veces para asegurar el funcionamiento correcto del mecanismo.
4. La temperatura establecida es de 30°C ± 5°C. En instalaciones con múltiples disyuntores, la corriente utilizada es de 0.8I<sub>n</sub> debido al incremento de temperatura del gabinete.
5. Adaptar la sección transversal del conductor a la corriente nominal
6. Producto compatible para instalación con conductores Al(aluminio) y conductor Cu(cobre)
7. Se recomienda uso de conductor de cobre Cu

La corrosión en cables de aluminio puede generar sobrecalentamiento y fallas eléctricas, por lo que se recomienda:

1. Usar un compuesto antioxidante (como Noalox o Penetrox) en las conexiones de aluminio para prevenir la formación de óxido y mejorar la conductividad.
2. Seguir las especificaciones de torque del fabricante al apretar las conexiones, ya que el aluminio es más blando que el cobre y puede aflojarse con el tiempo.

### CORRIENTE NOMINAL Y ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE LOS CABLES DE CONEXIÓN

Corriente Nominal (A)	2, 4, 6	10	15, 20	25	32	40, 50	60
Área Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16



### DESCRIPCIÓN

Es un disyuntor de alta ruptura y limitación de corriente con doble protección contra sobrecarga y cortocircuito. Adecuado para CA 50/60Hz, con voltaje nominal de 120V/400V y corriente nominal de hasta 63A. Utilizado para protección contra sobrecarga de línea y cortocircuito, no es adecuado para protección de motores.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Corriente Instantánea de Disparo: Tipo C

Número de Polos: Unipolar, Bipolar, Tripolar

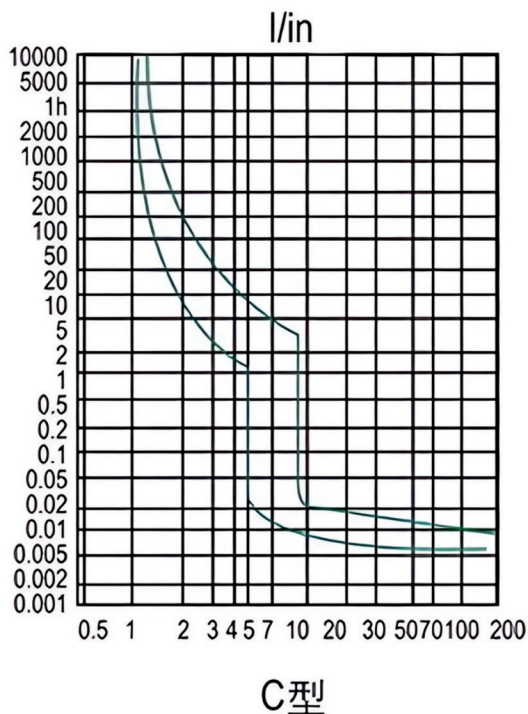
### ESPECIFICACIONES BÁSICAS

Modelo	Corriente Nominal (A)	Número de Polos	Voltaje (V)	Capacidad de Ruptura (A)
TIPO C	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	120/240	10000
	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2, 3	240/400	10000

### PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE

No.	Especificación del Modelo	Estado Inicial	Prueba de Corriente (A)	Tiempo de Prueba	Resultados Previstos
1	Todos los valores	Estado frío	1.13I <sub>n</sub>	≥1h	No disparo
2	Todos los valores	Después de la prueba	1.45I <sub>n</sub>	<1h	Disparo
3	I <sub>n</sub> ≤ 32	Estado frío	2.55I <sub>n</sub>	1s < t < 60s	Disparo
	I <sub>n</sub> ≥ 32			1s < t < 120s	
4	C	Estado frío	3I <sub>n</sub>	≥ 0.1s	No disparo
			5I <sub>n</sub>		
			10I <sub>n</sub>		
5	C	Estado frío	5I <sub>n</sub>	< 0.1s	No disparo
			10I <sub>n</sub>		
			14I <sub>n</sub>		

## CURVA CARACTERÍSTICA



## INSTALACIÓN

Directamente en una base de montaje enchufable específica.

## TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO

2000V

## CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

10000A

## USO Y MANTENIMIENTO

1. Verificar que los parámetros técnicos cumplen con los requisitos de uso.
2. Comprobar resistencia de aislamiento con un megger de 500V (mínimo 5MΩ).
3. Operar el disyuntor varias veces para asegurar el funcionamiento correcto del mecanismo.
4. La temperatura establecida es de 30°C ± 5°C. En instalaciones con múltiples disyuntores, la corriente utilizada es de 0.8I<sub>n</sub> debido al incremento de temperatura del gabinete.
5. Adaptar la sección transversal del conductor a la corriente nominal
6. Producto compatible para instalación con conductores Al(aluminio) y conductor Cu(cobre)
7. Se recomienda uso de conductor de cobre Cu

La corrosión en cables de aluminio puede generar sobrecalentamiento y fallas eléctricas, por lo que se recomienda:

1. Usar un compuesto antioxidante (como Noalox o Penetrox) en las conexiones de aluminio para prevenir la formación de óxido y mejorar la conductividad.
2. Seguir las especificaciones de torque del fabricante al apretar las conexiones, ya que el aluminio es más blando que el cobre y puede aflojarse con el tiempo.

## CORRIENTE NOMINAL Y ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE LOS CABLES DE CONEXIÓN

Corriente Nominal (A)	2, 4, 6	10	15, 20	25	32	40, 50	60
Área Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16