



# TARIFA DE PRECIOS 2018

IVA NO INCLUIDO





**CONYCAL**  
ALMACEN Y OFICINAS CENTRALES  
Avda. Valdelaparra, 39  
28108 Alcobendas ( Madrid )  
Tlfno.: 916616027; Fax.: 916616478  
E-mail.: [info@conycal.com](mailto:info@conycal.com)  
[www.conycal.com](http://www.conycal.com)



# NYMATIC

EATON



APARELLAJE  
ILUMINACIÓN

TARIFA DE PRECIOS 2018

IVA NO INCLUIDO





# CONYCAL



## PRESENTACIÓN

CONYCAL, empresa fundada en 1982, se dedica a la fabricación, distribución, importación y exportación de material eléctrico de baja y media tensión.

Más de 30 años en el mercado y el compromiso con sus clientes la avalan como una de las principales empresas del sector.

La sede central, tienda y almacén se encuentra en el Polígono Industrial de Alcobendas,

Avda. Valdelaparra, 39 Madrid .

La delegación de Cuba tiene su oficina en La Habana.

## CERTIFICACIONES

La actividad de CONYCAL cuenta con la certificación del sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001

## RECURSOS

CONYCAL cuenta con 8000m<sup>2</sup> de instalaciones en su sede central, repartidos en:

- 1000m<sup>2</sup> de oficinas
- 5500m<sup>2</sup> de talleres y almacenes
- 1500m<sup>2</sup> de parking para clientes y empleados

Un novedoso sistema de envolventes metálicos que permite el montaje de cuadros eléctricos de hasta 4000A. El sistema tiene 6 tamaños de armarios. Parte de un diseño muy racional que da como resultado un reducido número de piezas lo que permite una simplificación significativa en la logística de almacenamiento y distribución.

Gran flexibilidad para las soluciones de montaje y ampliaciones futuras en obra.

Fabricantes de Iluminación **CONYlux** y Aparmenta modular de baja y media tensión **CONYMATIC** además de ser distribuidores de una de las primeras marcas mundiales en Aparmenta, **EATON** y distribuidores de **Team**, fabricante de material antideflagrante.

**Pag 14-15:** Sensores de presencia pir y radar, plafones con sensor, tubos LED con radar.



**Pag 14-15:** Pantallas estancas IP65 de policarbonato para tubo LED y con sensor.



**Pag 18:** Proyectores LED y accesorios.....



**Pag 18:** Proyectores LED serie profesional.....



**Pag 20:** Campanas LED.....



**Pag 21:** Iluminación RGB .....

**Pag 22-23:** Downlights serie profesional.....



**Pag 24-25:** Downlights seri domestica y comercial, plafones .....



**Pag 26-27:** Paneles LED y accesorios.....



**Pag 28-31:** Iluminación de emergencia.....



**Pag 32-33:** Bombillería, dicroica LED .....



**Pag 34-35:** Tubos Led, tubos de alimentación, crecimiento de vegetales.....



**Pag 36-37:** Iluminación decorativa .....



**Pag 37:** Iluminación de supermercados, Lineales y proyectores adaptables.....



**Pag 38-40:** Tiras led, fuentes de alimentación, bañadores de fachada.....



**Pag 44-46:** Balizas, pinchos de jardin, focos de empotrar, iluminación para fuentes y estanques, apliques de exterior.....



**Pag 47-49 :** Piscinas.....



**Pag 52:** Interruptor automático + Diferencial DPN de 6 a 40A.....



**Pag 53:** Interruptor diferencial de 25A a 100A , 30mA y 300mA en clase AC, A y B .....



**Pag 54:** Interruptor automático y diferencial con toroidal asociado.....



**Pag 55:** Transformador Toroidal y relé diferencial.....



**Pag 56-57:** Reconectadores.....



**Pag 58:** Interruptor de corte en carga y conmutador .....



**Pag 59:** Seccionador de corte en carga.....



**Pag 60:** Conmutador de corte en carga y Interruptor automático DPN de 6A a 32A .....



**Pag 61:** Accesorios para Interruptores automático y diferenciales.....



**Pag 62-63:** Interruptor automático UNE-EN 60947-2: 6KA-10KA de 2A a 63A.....



**Pag 64-65:** Interruptor automático UNE-EN 60947-2: 10KA-15KA de 2A a 125A.....



**Pag 66-67:** Interruptor automático UNE-EN 60947-2: 15KA-20KA-25KA de 20A a 125A.....

## Pag 68 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA

**Pag 70-74:** Caja Moldeada y accesorios.....



## Pag 76 INTERRUPTOR DE CORTE AL AIRE

**Pag 78:** Interruptor de corte al aire fijo y extraíble.....



**Pag 82-84:** Contactor Modular 2 y 4 Polos de 20A a 100A.....



**Pag 85:** Transformador Modular, timbre y temporizador digital.....



**Pag 86:** Crepuscular, telerruptor y relé de temperatura.....



**Pag 87:** Interruptor de escalera, timbre, interruptores horarios, temporizadores.....



**Pag 88-91:** Temporizadores.....



**Pag 92:** Protectores sobre-subtensión.....



**Pag 93:** Descargadores sobretensiones transitorias, protectores sobretensiones.....



**Pag 94-96:** Vigilantes monofásicos y trifásicos, limitadores de consumo .....



**Pag 97-98:** Reles de nivel .....



**Pag 99-100:** Amperímetro, Voltímetro y Analizador de redes .....



**Pag 101:** Sensores .....



## Pag 102 CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE MOTORES

**Pag 104:** Guardamotor y accesorios.....



**Pag 105-107:** Contactores, Contactores inversores, Arrancador estrella triangulo, arrancadores directos en caja, relés térmicos, accesorios para contactores.....



**Pag 108:** Relés térmicos.....



**Pag 109:** Contactores de alta intensidad.....



## Pag 110 CONTROL Y SEÑALIZACIÓN

**Pag 112-115:** Repartidores, obturadores, peines para conexiónado Pulsanteria y señalización.....



**Pag 118:** Envolventes plásticas.....



**Pag 119-121:** Envolventes metálicas.

Sistema CONYMATIC.....



**Pag 122:** Cuadros de obra y recarga de baterías de coches eléctricos.....



**Pag 126-129 :** Mecanismos Europero, Euro-Americanos.



**Pag 130-132 :** Domotica.



**Pag 136:** Aros para dicroicas, suplemento cubre imperfecciones .....



**Pag 137:** Enbellecedor downlights 18w, cinta aislante, bridás, tacobridas, casquillos, clemas y conectores IP65.....



**Pag 138-140:** Bornas y complementos.....



**Pag 140:** Terminales.....



**Pag 141-144:** Cable y toma de corriente industrial.....



**Pag 145-146:** Cajas libres de halógenos, tubo corrugado, tubo rígido, tubo metálico y accesorios.....



**Pag 147-149:** Canaleta y accesorios.....



**Pag 150-151:** Bandeja galvanizada y accesorios.....



CONYMATIC muestra en esta edición 2018 una iluminación específica para un uso adecuado de las luminaria LED, dependiendo del uso que se le de se requiere unas prestaciones u otras, de ahí que en esta edición discriminemos el uso doméstico 6 hora de uso al día, uso comercial 12 horas de uso al día y la gama premium la más alta caliente. Las horas de vida del aparato no son proporcionales al las hora de uso continuado.



USO COMERCIAL 12h



Uno de los parámetros mas importantes a la hora de medir la calidad de los productos de iluminación LED es el factor de potencia. Con este factor determinamos realmente el grado de eficiencia de la luminaria. El factor de potencia es el porcentaje de Energía que es aprovechada por un sistema electrónico como luminarias LED, televisiones, ordenadores o cualquier aparato electrónico. Este dato es importantísimo para saber el aprovechamiento energético del equipo y determinar su calidad.

¿Por qué se funden los led?

Siempre es posible que una baja calidad de las luminarias influya en la duración de las mismas, pero vamos a centrarnos en casos más comunes de fallo.

1. Las fluctuaciones de voltaje o subidas de tensión, habituales en muchos de los lugares donde se consume luz, destruyen en poco tiempo la electrónica de estas lámparas.
2. Excesiva temperatura, tener una lámpara led "encerrada" en un plafón, globo,..., donde no sea posible la circulación de aire, provoca el acortamiento de la vida de la lámpara.  
Los Led son semiconductores y con temperaturas de trabajo por encima de 40/45 grados comienzan a degradarse.
3. En una misma línea no debemos instalar lámparas led con otros modelos de lámparas de luz, ejemplo de poner en un punto de luz común, varias bombillas de bajo consumo y alguna de Led. Las bombillas fluorescentes, tubos fluorescentes, downlights de bajo consumo necesitan arrancar para que se enciendan, esto lo hacen con un pequeño "chispazo", una pequeña sobretensión.  
Esto lo podemos ver muy bien en los tubos fluorescentes que después de varios encendidos muy rápidos finalmente encienden al 100% para alumbrar adecuadamente.  
En las bombillas de bajo consumo también se produce este efecto aunque menos visual que en los tubos.  
Combinar estos modelos con ésta tecnología puede ser una consecuencia de acortamiento de vida útil del led.
4. La mala calidad de los cables, de las conexiones, de los aparatos que coinciden en la misma línea, y sobre todo, a la carencia de toma de tierra.
5. Si las bombillas led se quedan encendidas durante un poco tiempo...después de apagar el interruptor, casi seguro que las derivaciones de nuestra instalación nos estén jugando una mala pasada.
6. Si a todo lo anterior añadimos interruptores algo obsoletos, humedad cerca del foco lumínico, electrodomésticos que producen alguna descarga no controlada y pocas o ninguna tomas de tierra en la instalación, harán que tengamos fluctuaciones de tensión acortando la vida del led.

#### Recomendaciones

Recomendaciones básicas en el momento de la instalación.

- Intentar incluir en todas las líneas la "toma de tierra", si hay multitud de focos, lámparas, luminarias que no se conectan a esta fase, ésto complica la vida del led.
- Instalar bombillas todas de Led o todas de bajo consumo, pero no debemos mezclar en la misma fuente de luz o líneas ambas cosas.
- Si una lámpara led ha llegado a su máxima temperatura de funcionamiento tras unas horas de uso y no ha fallado en los primeros días, posiblemente no fallará en los años siguientes.  
Es posible que con la llegada del verano haya una subida de temperatura en ciertos sitios de más de 30 °C, lo que también es posible que afecte al led.
- No instalar Bombillas Led en plafones o downlights cerrados completamente, a la lámpara le costará refrigerarse y perderá propiedades en pocos días.
- Si se compran varias lámparas led y fallan todas, "algo pasa" en su instalación. Si fallan algunas, vigila lo que puede ocurrir en un punto concreto y si nunca te ha fallado ninguna, es que su instalación es correcta.
- No en todos sitios se debe o se puede instalar una luminaria de led.

Para finalizar: No importan las marcas, ni los precios, si la instalación es mala, antigua, con derivaciones, cables antiguos, malas conexiones, etc... tendremos problemas con los led y seguro que con el resto de dispositivos electrónicos.

Si todo está correcto, como debe ser, tendremos led para muchos años.



# AHORRO ENERGÉTICO





Sensores de presencia.

Plafones con sensor.

Pantallas estancas para tubo LED.

Pantallas estancas con led integrado.

# SENSORES DE PRESENCIA

Ref	Modelo	Ángulo	Alcance máximo	Potencia	Tiempo	Dimensiones (mm)	IP	P.V.P. €
	20001AA CON-SENSUP-IP54-360	360º	16m	1200W	10seg-14min	L102xW102xH55	54	38,00
	20002AB CON-SENSUP-120	180º	12m	1200W	10seg-7min	L78xW55xH68	44	16,00
	20009BD CON-SENSUP-IP44-270	180º	12m	1200W	10seg-7min	L95xW60xH86	44	22,00
	20002AB CON-SENSUP-120	180º	10m	1200W	10seg-7min	L95xW80xH86	44	16,00
	20003AC CON-SENSUP-360	360º	12m	1200W	10seg-7min	Ø118,5xH62	20	16,00
	20012CB CON-SEN-BRN-IP65	120º	10m	2000W	10seg-6min	L64xW50xH86	65	18,00
	20011CA CON-SENMINI-EC800W	97º	5m	1200W	8seg-30min	corte Ø20xH26 superficie Ø22xH32	20	14,00
	20006BA CON-SENEMP-360	360º	8m	1200W	10seg-7min	corte Ø61xH58 superficie Ø75xH73	20	18,00
	20005B CON-SENMINI-ECO	360º	6m	1200W	10seg-5min	corte Ø40xH48 superficie Ø50xH65	20	24,00
	20010C CON-SENEMP-OR-360	360	6m	1200W	10seg-5min	corte Ø70xH38 superficie Ø85xH61	20	22,00
	50115Y CON-E9086	120º	5m	FLU<60W INC<150W	1min	L85xw85xh45	20	22,00
	50118YC CON-MSEN	120º	8m	500W	1min	86x86x30mm	20	24,00
	20008BC CON-ULTRASENS-360	360º	8m	5A	10seg-12min	L70xW41xH41	20	32,00

## Plafones LED con sensor de presencia por radar

Ref	Modelo	Ángulo	Alcance máximo	Potencia	Tiempo	Dimensiones (mm)	IP	P.V.P. €
	20234XD CON-PLAR-E27-B-SRTA-17N	360º	8m	17W	10seg-12min	Ø300x H110	44	110,00
	20236YA CON-PLAR-B-SRT-E27	360º	8m	E-27	10seg-12min	Ø300x H110	44	54,00

## Plafones LED con sensor de presencia por pir



Ref	Modelo	Ángulo	Alcance máximo	Potencia	Tiempo	Dimensiones (mm)	IP	P.V.P. €
20192NB	CON-PLAR-B-SPIRT-12N	180º	6m	12W	60seg	Ø320xH105mm	20	60,00

## PANTALLAS ESTANCAS IP65



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
20030G	CON-LED-9110	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 1X10W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 600MM.	16,00
20035H	CON-LED-9210	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 2X10W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 600MM.	26,00
20040I	CON-LED-9118	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 1X18W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 1200MM.	28,00
20045J	CON-LED-9218	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 2X18W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 1200MM.	30,00
20050K	CON-LED-9123	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 1X23W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 1500MM.	32,00
20055L	CON-LED-9223	PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T8 LED 2X23W, DIFUSOR EN POLICARBONATO. PARA TUBO DE 1500MM.	40,00

## PANTALLAS ESTANCAS CON LED INTEGRADO



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30021EA	CON-PANTSTLED-600-12F	PANTALLA ESTANCA 600mm 12W TONO FRIO	38,00
30022EB	CON-PANTSTLED-600-12N	PANTALLA ESTANCA 600mm 12W TONO NEUTRO	38,00
30027FB	CON-PANTSTLED-600-25F	PANTALLA ESTANCA 600mm 25W TONO FRIO	50,00
30028FC	CON-PANTSTLED-600-25N	PANTALLA ESTANCA 600mm 25W TONO NEUTRO	50,00
30029FD	CON-PANTSTLED-1200-25F	PANTALLA ESTANCA 1200mm 25W TONO FRIO	60,00
30030G	CON-PANTSTLED-1200-25N	PANTALLA ESTANCA 1200mm 25W TONO NEUTRO	60,00
30064MD	CON-PANTSTLED-1200-50F	PANTALLA ESTANCA 1200mm 50W TONO FRIO	94,00
30073PC	CON-PANTSTLED-1200-50N	PANTALLA ESTANCA 1200mm 50W TONO NEUTRO	94,00
30074PD	CON-PANTSTLED-1500-30F	PANTALLA ESTANCA 1500mm 30W TONO FRIO	76,00
30076QA	CON-PANTSTLED-1500-30N	PANTALLA ESTANCA 1500mm 30W TONO FRIO	76,00
30081RA	CON-PANTSTLED-1500-60F	PANTALLA ESTANCA 1500mm 60W TONO FRIO	110,00
30084RD	CON-PANTSTLED-1500-60N	PANTALLA ESTANCA 1500mm 60W TONO NEUTRO	110,00

## PANTALLAS TRIPROFF CON LED INTEGRADO, CONSULTAR ACCESORIO SENSOR Y REGULACIÓN



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30001AA	CON-TPF-900-IP65-40F	PANTALL TRIPROFF 900mm 40W TONO FRIO	118,00
30002AB	CON-TPF-900-IP65-40N	PANTALL TRIPROFF 900mm 40W TONO NEUTRO	118,00
30008BC	CON-TPF-900-IP65-40C	PANTALL TRIPROFF 900mm 40W TONO CÁLIDO	118,00
30009BD	CON-TPF-1200-IP65-40F	PANTALL TRIPROFF 1200mm 40W TONO FRIO	126,00
30011CA	CON-TPF-1200-IP65-40N	PANTALL TRIPROFF 1200mm 40W TONO NEUTRO	126,00
30012CB	CON-TPF-1200-IP65-40C	PANTALL TRIPROFF 1200mm 40W TONO CÁLIDO	126,00
30013CC	CON-TPF-1200-IP65-60F	PANTALL TRIPROFF 1200mm 60W TONO FRIO	138,00
30014CD	CON-TPF-1200-IP65-60N	PANTALL TRIPROFF 1200mm 60W TONO NEUTRO	138,00
30016DA	CON-TPF-1200-IP65-60C	PANTALL TRIPROFF 1200mm 60W TONO CÁLIDO	138,00
30017DB	CON-TPF-1500-IP65-60F	PANTALL TRIPROFF 1500mm 60W TONO FRIO	190,00
30018DC	CON-TPF-1500-IP65-60N	PANTALL TRIPROFF 1500mm 60W TONO NEUTRO	190,00
30019DD	CON-TPF-1500-IP65-60C	PANTALL TRIPROFF 1500mm 60W CÁLIDO	190,00



**CONY MATIC**

# ILUMINACIÓN LED





Proyectores LED.  
Accesorios proyectores.  
Proyectores LED serie profesional.  
Campana LED.  
Iluminación RGB.  
Campana extraplana LED.  
Downlights y Plafones  
Paneles LED y accesorios.  
Emergencias.  
Bombilleria y tubos LED.  
Iluminación decorativa.  
Iluminación de acento y lineales.  
Tiras LED y accesorios.  
Bañadores de pared.

# PROYECTORES LED

Proyector diseñado con cuerpo de fundición de aluminio termolacado en negro  
Chip SMD sobre PCB, óptica en cristal templado.

Ref	<b>Color blanco</b>	Color (ºK)	Potencia (W)	<b>P.V.P. €</b>
	Modelo			
30421IA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-10F	6000-6500	10	<b>15,00</b>
30426JA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-10N	4000-4500	10	<b>15,00</b>
30431KA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-10C	3000-3500	10	<b>15,00</b>
30430K	CON-PROSMD-EQ-SUPN-20F	6000-6500	30	<b>24,00</b>
30429JD	CON-PROSMD-EQ-SUPN-20N	4000-4500	30	<b>24,00</b>
30433KC	CON-PROSMD-EQ-SUPN-20C	3000-3500	30	<b>24,00</b>
30451PA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-30F	6000-6500	30	<b>40,00</b>
30456QA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-30N	4000-4500	30	<b>40,00</b>
30461RA	CON-PROSMD-EQ-SUPN-30C	3000-3500	30	<b>40,00</b>



**USO DOMÉSTICO**



Ref	<b>Color negro</b>	Color (ºK)	Potencia (W)	<b>P.V.P. €</b>
	Modelo			
30374YD	CON-PROSMD-MQ-SUPN-10F	6000-6500	10	<b>20,00</b>
30375Z	CON-PROSMD-MQ-SUPN-10N	4000-4500	10	<b>20,00</b>
30376ZA	CON-PROSMD-MQ-SUPN-10C	3000-3500	10	<b>20,00</b>
30377ZB	CON-PROSMD-MQ-SUPN-20F	6000-6500	20	<b>36,00</b>
30378ZC	CON-PROSMD-MQ-SUPN-20N	4000-4500	20	<b>36,00</b>
30379ZD	CON-PROSMD-MQ-SUPN-20C	3000-3500	20	<b>36,00</b>
30380A	CON-PROSMD-MQ-SUPN-30F	6000-6500	30	<b>50,00</b>
30381AA	CON-PROSMD-MQ-SUPN-30N	4000-4500	30	<b>50,00</b>
30382AB	CON-PROSMD-MQ-SUPN-30C	3000-3500	30	<b>50,00</b>
30383AC	CON-PROSMD-MQ-SUPN-50F	6000-6500	50	<b>68,00</b>
30384AD	CON-PROSMD-MQ-SUPN-50N	4000-4500	50	<b>68,00</b>
30385B	CON-PROSMD-MQ-SUPN-50C	3000-3500	50	<b>68,00</b>
30386BA	CON-PROSMD-MQ-SUPN-100F	6000-6500	100	<b>190,00</b>
30387BB	CON-PROSMD-MQ-SUPN-100N	4000-4500	100	<b>190,00</b>
30388BC	CON-PROSMD-MQ-SUPN-100C	3000-3500	100	<b>190,00</b>



**USO COMERCIAL**



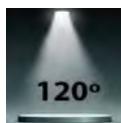
## ACCESORIOS PARA PROYECTORES

Ref	Modelo	Descripción	<b>P.V.P. €</b>
31735WA	CON-30CM-PRO	PINCHO DE JARDÍN PARA PROYECTORES L30CM	<b>12,00</b>
31736WB	CON-70CM-PRO	PINCHO DE JARDÍN PARA PROYECTORES L70CM	<b>13,00</b>
31737WC	CON-260CM-PRO	PINCHO DE JARDÍN PARA PROYECTORES L260CM	<b>16,00</b>
31738WD	CON-BRAZO-B2-870	SOPORTE PARA PROYECTOR 870 CM, PLETINA VERTICAL.	<b>38,00</b>
31739X	CON-BRAZO-B1-550	SOPORTE PARA PROYECTOR 550 CM, PLETINA VERTICAL.	<b>34,00</b>
31731VB	CON-SOPORTE60	SOPORTE PARA PROYECTOR DE 60 CM, SOPORTE ROBUSTO.	<b>50,00</b>
31732VC	CON-SOPORTE90	SOPORTE PARA PROYECTOR 90 CM, SOPORTE ROBUSTO.	<b>62,50</b>
31733VD	CON-BRAZO-H	SOPORTE PARA PROYECTOR 60 CM, PLETINA HORIZONTAL.	<b>40,00</b>
31734W	CON-BRAZO-V	SOPORTE PARA PROYECTOR 60 CM, PLETINA VERTICAL.	<b>40,00</b>



# PROYECTORES LED, SERIE PROFESIONAL

110LM/W



Anclaje de seguridad



Proyectores profesionales de larga duración, preparados para larga jornadas de trabajo.

Estos proyectores compactos y estancos de aluminio son ideales para la iluminación de fachadas, muros, canchas deportivas, perfectos para sustitución de lámparas de descarga.

Producto de alta calidad desarrollado con un sistema de disipación de alto rendimiento para una óptima dispersión del calor maximizando así su vida útil.

Multitensión.

Estructura resistente a grandes vibraciones y golpes.

Anclaje de seguridad, apenas perderá el ángulo de origen seleccionado.

Sin fluctuaciones y zumbidos.

Ya sea una pista de pádel, la fachada de una nave industrial o una cancha deportiva, encontrará la versión que necesite.

IP65, CRI>80, P.F. 0,95 TENSIÓN 85-305V



Ref	Modelo	Color (ºK)	Potencia (W)	P.V.P. €
30432KB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-10F	6000-6500	10	32,00
30427JB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-10N	4000-4500	10	32,00
30422IB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-10C	3000-3500	10	32,00
30436LA	CON-PROSMD-HQ-SUPN-20F	6000-6500	20	48,00
30437LB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-20N	4000-4500	20	48,00
30438LC	CON-PROSMD-HQ-SUPN-20C	3000-3500	20	48,00
30452PB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-30F	6000-6500	30	64,00
30457QB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-30N	4000-4500	30	64,00
30462RB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-30C	3000-3500	30	64,00
30467SB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-50F	6000-6500	50	80,00
30468SC	CON-PROSMD-HQ-SUPN-50N	4000-4500	50	80,00
30399DD	CON-PROSMD-HQ-SUPN-50C	3000-3500	50	80,00
30401EA	CON-PROSMD-HQ-SUPN-100F	6000-6500	100	220,00
30402EB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-100N	4000-4500	100	220,00
30403EC	CON-PROSMD-HQ-SUPN-100C	3000-3500	100	220,00
30569MD	CON-PROSMD-HQ-SUPN-120F	6000-6500	120	250,00
30572NB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-120N	4000-4500	120	250,00
30404ED	CON-PROSMD-HQ-SUPN-120C	3000-3500	120	250,00
30570N	CON-PROSMD-HQ-SUPN-150F	6000-6500	150	360,00
30573NC	CON-PROSMD-HQ-SUPN-150N	4000-4500	150	360,00
30407FB	CON-PROSMD-HQ-SUPN-150C	3000-3500	150	360,00
30571NA	CON-PROSMD-HQ-SUPN-200F	6000-6500	200	420,00
30574ND	CON-PROSMD-HQ-SUPN-200N	4000-4500	200	420,00
30408FC	CON-PROSMD-HQ-SUPN-200C	3000-3500	200	420,00

# CAMPANA LED, SERIE PROFESIONAL



Gracias a la tecnología LED, conseguiremos ventajas sobre el Halogenuro Metálico como el encendido instantáneo, que resulta perfecto para combinar con detectores de presencia, un mayor control y menor consumo no necesitan arrancadores ni equipos adicionales y por supuesto una mayor vida útil.

## Ventajas:

Vida útil >30.000 horas frente a las 10.000 del Halogenuro

Encendido instantáneo

Compatibilidad de uso con detectores de presencia

Ahorro del 60% en relación al Halogenuro

IP65, admite ambientes húmedos



CONSULTAR PARA DIFERENTES TIPOS DE CONTROL: DALI, 0-10V.

**IP65, CRI>80, P.F. 0,95  
TENSIÓN 100-277V**

Ref	Modelo	Color (ºK)	Potencia	P.V.P. €
30679JD	CON-CAM-50F	6000-6500	50	240,00
31203PC	CON-CAM-50N	4000-4200	50	240,00
30681KA	CON-CAM-80F	6000-6500	80	300,00
30688LC	CON-CAM-80N	4000-4200	80	300,00
30685L	CON-CAM-100F	6000-6500	100	350,00
30691MA	CON-CAM-100N	4000-4200	100	350,00
30690M	CON-CAM-150F	6000-6500	150	420,00
31202PB	CON-CAM-150N	4000-4200	150	420,00
31204PD	CON-CAM-200F	6000-6500	200	580,00
31205Q	CON-CAM-200N	4000-4200	200	580,00
31206QA	CON-CAM-300F	6000-6500	300	1200,00
31199ND	CON-CAM-300N	4000-4200	300	1200,00
31200P	CON-CAM-400F	6000-6500	400	1600,00
31201PA	CON-CAM-400N	4000-4200	400	1600,00



# CAMPANA LED EXTRAPLANA

**130LM/W**

\* CONSULTAR PARA POTENCIAS SUPERIORES, DISTINTOS ÁNGULOS DE APERTURA Y CONTROL

Ref	Modelo	Tensión (V AC)	Color (ºK)	Control	Dimensiones		P.V.P. €
					A (mm)	B (mm)	
31211RA	CON-CAMSLIM-120-IP65-100F	90-277	6000-6500	-	170	Ø300	220,00
31212RB	CON-CAMSLIM-120-IP65-100N	90-277	4000-4200	-	170	Ø300	220,00
31213RC	CON-CAMSLIM-120-IP65-D010-100F	90-277	6000-6500	0-10V	170	Ø300	450,00
31214RD	CON-CAMSLIM-120-IP65-D010-100N	90-277	4000-4200	0-10V	170	Ø300	500,00
31215S	CON-CAMSLIM-120-IP65-200F	90-277	6000-6500	-	178	Ø400	520,00
31216SA	CON-CAMSLIM-120-IP65-200N	90-277	4000-4200	-	178	Ø400	520,00
31217SB	CON-CAMSLIM-120-IP65-D010-200F	90-277	6000-6500	0-10V	178	Ø400	620,00
31218SC	CON-CAMSLIM-120-IP65-D010-200N	90-277	4000-4200	0-10V	178	Ø400	620,00

# ILUMINACIÓN RGB PROFESIONAL

## PANTALLA ESTANCA RGB



Control por mando infrarojo  
Potencia 30W 600mm y 60W 1200mm  
Cuerpo Acero inox IP65 difusor PC transparente



Modelo: CON-PANTSTLED-600-RGB

Ref: 31167HB

**P.V.P. € 300,00**

Modelo: CON-PANTSTLED-1200-RGB

Ref: 31168HC

**P.V.P. € 420,00**

## PROYECTORES RGB



Proyector RGB controlado por infrarrojos  
potencias de 20w, 30w y 50w



Modelo: CON-PROCOB-SUPN-A160-20RGB

Ref: 31169HD

**P.V.P. € 120,00**

Modelo: CON-PROCOB-SUPN-CIR-A160-30RGB

Ref: 31170I

**P.V.P. € 150,00**

Modelo: CON-PROCOB-SUPN-CIR-A160-50RGB

Ref: 31171IA

**P.V.P. € 210,00**

## PANELES RGB



Panel LED RGB 595x595mm, 40w  
panel master y panel escalvo, ángulo  
de apertura 150º, 16 colores seleccionables.

Modelo: CON-PANELED-600X600-CIR-40RGB-M

Ref: 31360W

**P.V.P. € 350,00**

Modelo: CON-PANELED-600X600-CIR-40RGB-S

Ref: 31361WA

**P.V.P. € 350,00**

## CONTROL DMX



Control DMX512  
Potencia 90W  
Diodo LED 4 en 1 RGBW CREE  
Ángulo de apertura 8º  
IP65

Modelo: CON-PROHP-SUPN-DMX-90RGB

Ref: 31362WB

**P.V.P. € 900,00**

Modelo: CON-PROHP-SUPN-DMX-48RGB

Ref: 31363WC

**P.V.P. € 600,00**



Proyector 10W y 20W, control DMX  
Chip COB, IP65, ángulo de apertura 120º.

Modelo: CON-PROCOB-SUPN-DMX-A120-10RGB

Ref: 31373YC

**P.V.P. € 100,00**

Modelo: CON-PROCOB-SUPN-DMX-A120-20RGB

Ref: 31374YD

**P.V.P. € 150,00**

## CONTROLE TANTAS LUMINARIAS COMO NECESITE



Tecnología LED SMD  
Potencia 60W  
Dimensiones 334x288x70mm  
IP65  
Clase III  
Tensión de alimentación 230V/24V DC  
Ángulo de apertura 160º



Modelo: CON-PROSMR-SUPN-A160-60RGB-R

Ref: 31020D

**P.V.P. € 270,00**

# DOWNLIGHTS SERIE PROFESIONAL



DISIPADOR DE ALTO RENDIMIENTO

Estos downlights de gama profesional ofrecen diversos tipos de control: 0-10V, triac o Dali.

Según los requerimientos de control de la instalación puede seleccionar el más conveniente.

La distribución de los leds va sobre la placa, no en el perímetro del chasis, de esta manera se mejora considerablemente la disipación del calor generada por los chips. La disipación es de vital importancia a la hora de alargar la vida de las luminarias.

Homogeneidad de la luz, acabado con cristal opaco para evitar cualquier tipo de deslumbramiento UGR<19.

Resistencia a vibraciones y golpes

Sin fluctuaciones ni zumbidos, driver externo.

Reducción de costes de mantenimiento y reposición

No UV/IR

Disponible archivos IES

Driver de clase II

Preparados para funcionar **24H**

Perfecto para oficinas, hoteles y cualquier tipo de iluminación con elevada carga de trabajo.

Datos técnicos:

CRI> 80

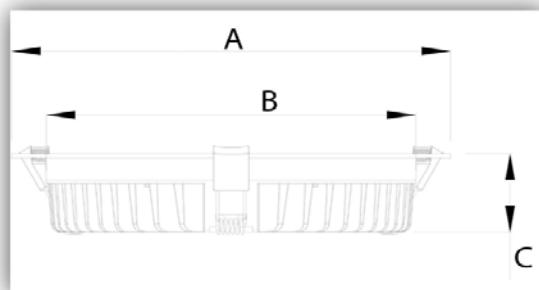
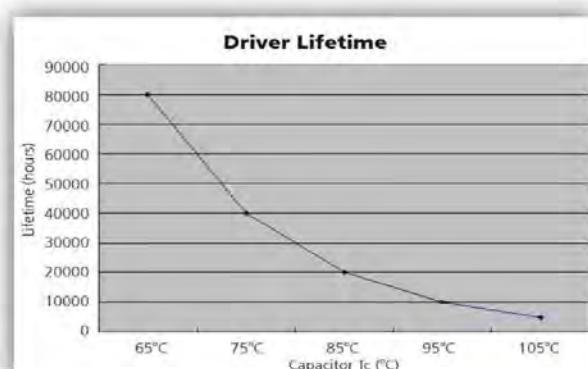
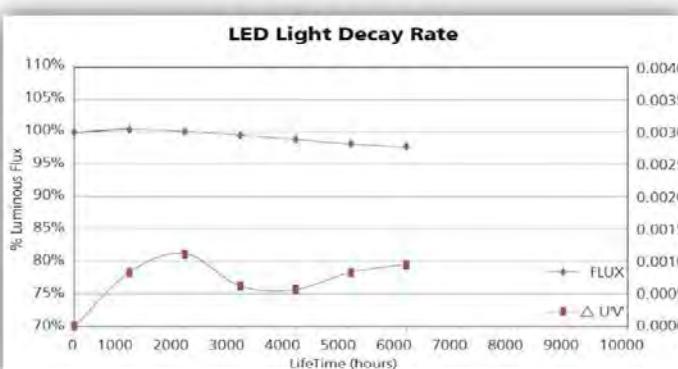
Factor de potencia 0,9

Ángulo de apertura 90º

IP54

Vida útil 40.000 horas

Tensión de alimentación 100-240V AC, 200-240V AC



Ref	Modelo	Potencia	Color (K°)	Corte (mm)	Dimensiones (mm)		Lúmenes	Tipo de control		
								P.V.P. €		
					B	A	C	ON/OFF	0-10V	Triac
31850UA	CON-DOWR-60-IP54-7CC	7W	2700	Ø60-70	80	39	434LM	26,00	-	42,30
31851UB	CON-DOWR-60-IP54-7C	7W	3000	Ø60-70	80	39	455LM	26,00	-	42,30
31852UC	CON-DOWR-60-IP54-7N	7W	4000	Ø60-70	80	39	462LM	26,00	-	42,30
31853UD	CON-DOWR-60-IP54-7F	7W	5700	Ø60-70	80	39	476LM	26,00	-	42,30
31854V	CON-DOWR-70-IP54-10CC	10W	2700	Ø70-75	85	39,5	690LM	28,00	-	44,30
31855VA	CON-DOWR-70-IP54-10C	10W	3000	Ø70-75	85	39,5	700LM	28,00	-	44,30
31856VB	CON-DOWR-70-IP54-10N	10W	4000	Ø70-75	85	39,5	720LM	28,00	-	44,30
31857VC	CON-DOWR-70-IP54-10F	10W	5700	Ø70-75	85	39,5	730LM	28,00	-	44,30
31858VD	CON-DOWR-90-IP54-13CC	13W	2700	Ø90-100	110	38	858LM	30,00	59,80	51,60
31859W	CON-DOWR-90-IP54-13C	13W	3000	Ø90-100	110	38	884LM	30,00	59,80	51,60
31860WA	CON-DOWR-90-IP54-13N	13W	4000	Ø90-100	110	38	910LM	30,00	59,80	51,60
31861WB	CON-DOWR-90-IP54-13F	13W	5700	Ø90-100	110	38	962LM	30,00	59,80	51,60
31862WC	CON-DOWR-120-IP54-13CC	13W	2700	Ø120-130	145	45	858LM	40,00	70,80	62,60
31863WD	CON-DOWR-120-IP54-13C	13W	3000	Ø120-130	145	45	884LM	40,00	70,80	62,60
31864X	CON-DOWR-120-IP54-13N	13W	4000	Ø120-130	145	45	910LM	40,00	70,80	62,60
31865XA	CON-DOWR-120-IP54-13F	13W	5700	Ø120-130	145	45	962LM	40,00	70,80	62,60
31866XB	CON-DOWR-120-IP54-18CC	18W	2700	Ø120-130	145	45	1332LM	46,00	82,40	70,60
31867XC	CON-DOWR-120-IP54-18C	18W	3000	Ø120-130	145	45	1368LM	46,00	82,40	70,60
31868XD	CON-DOWR-120-IP54-18N	18W	4000	Ø120-130	145	45	1422LM	46,00	82,40	70,60
31869Y	CON-DOWR-120-IP54-18F	18W	5700	Ø120-130	145	45	1440LM	46,00	82,40	70,60
31870YA	CON-DOWR-140-IP54-18CC	18W	2700	Ø140-150	170	45	1404LM	54,00	92,40	80,60
31871YB	CON-DOWR-140-IP54-18C	18W	3000	Ø140-150	170	45	1440LM	54,00	92,40	80,60
31872YC	CON-DOWR-140-IP54-18N	18W	4000	Ø140-150	170	45	1494LM	54,00	92,40	80,60
31873YD	CON-DOWR-140-IP54-18F	18W	5700	Ø140-150	170	45	1548LM	54,00	92,40	80,60
31874X	CON-DOWR-140-IP54-25CC	25W	2700	Ø140-150	170	45	1875LM	58,00	102,10	95,70
31875ZA	CON-DOWR-140-IP54-25C	25W	3000	Ø140-150	170	45	1900LM	58,00	102,10	95,70
31876ZB	CON-DOWR-140-IP54-25N	25W	4000	Ø140-150	170	45	2000M	58,00	102,10	95,70
31877ZC	CON-DOWR-140-IP54-25F	25W	5700	Ø140-150	170	45	2100LM	58,00	102,10	95,70
31878ZD	CON-DOWR-160-IP54-18CC	18W	2700	Ø160-170	190	45	1440LM	60,00	101,40	89,60
31879A	CON-DOWR-160-IP54-18C	18W	3000	Ø160-170	190	45	1476LM	60,00	101,40	89,60
31880AA	CON-DOWR-160-IP54-18N	18W	4000	Ø160-170	190	45	1512LM	60,00	101,40	89,60
31881AB	CON-DOWR-160-IP54-18F	18W	5700	Ø160-170	190	45	1566LM	60,00	101,40	89,60
31882AC	CON-DOWR-160-IP54-25CC	25W	2700	Ø160-170	190	45	1950LM	64,00	110,10	103,70
31883AD	CON-DOWR-160-IP54-25C	25W	3000	Ø160-170	190	45	2000LM	64,00	110,10	103,70
31884B	CON-DOWR-160-IP54-25N	25W	4000	Ø160-170	190	45	2075M	64,00	110,10	103,70
31885BA	CON-DOWR-160-IP54-25F	25W	5700	Ø160-170	190	45	2150LM	64,00	110,10	103,70
31886BB	CON-DOWR-160-IP54-35CC	35W	2700	Ø160-170	190	45	2625LM	68,00	127,10	111,70
31887BC	CON-DOWR-160-IP54-35C	35W	3000	Ø160-170	190	45	2695LM	68,00	127,10	111,70
31888BD	CON-DOWR-160-IP54-35N	35W	4000	Ø160-170	190	45	2765M	68,00	127,10	111,70
31889C	CON-DOWR-160-IP54-35F	35W	5700	Ø160-170	190	45	2800LM	68,00	127,10	111,70
31890CA	CON-DOWR-200-IP54-18CC	18W	2700	Ø200-210	228	45	1368LM	62,00	117,40	105,60
31891CB	CON-DOWR-200-IP54-18C	18W	3000	Ø200-210	228	45	1422LM	62,00	117,40	105,60
31892CC	CON-DOWR-200-IP54-18N	18W	4000	Ø200-210	228	45	1494M	62,00	117,40	105,60
31893CD	CON-DOWR-200-IP54-18F	18W	5700	Ø200-210	228	45	1548LM	62,00	117,40	105,60
31894D	CON-DOWR-200-IP54-25CC	25W	2700	Ø200-210	228	45	1900LM	68,00	126,10	112,60
31895DA	CON-DOWR-200-IP54-25C	25W	3000	Ø200-210	228	45	1975LM	68,00	126,10	112,60
31896DB	CON-DOWR-200-IP54-25N	25W	4000	Ø200-210	228	45	2075M	68,00	126,10	112,60
31897DC	CON-DOWR-200-IP54-25F	25W	5700	Ø200-210	228	45	2150LM	68,00	126,10	112,60
31898DD	CON-DOWR-200-IP54-35CC	35W	2700	Ø200-210	228	45	2590LM	74,00	142,90	125,70
31899E	CON-DOWR-200-IP54-35C	35W	3000	Ø200-210	228	45	2625LM	74,00	142,90	125,70
31900EA	CON-DOWR-200-IP54-35N	35W	4000	Ø200-210	228	45	2730M	74,00	142,90	125,70
31901EB	CON-DOWR-200-IP54-35F	35W	5700	Ø200-210	228	45	2800LM	74,00	142,90	125,70
31902EC	CON-DOWR-230-IP54-45CC	45W	2700	Ø230-260	280	52	3600LM	128,00	202,90	188,60
31903ED	CON-DOWR-230-IP54-45C	45W	3000	Ø230-260	280	52	3780LM	128,00	202,90	188,60
31904F	CON-DOWR-230-IP54-45N	45W	4000	Ø230-260	280	52	4005M	128,00	202,90	188,60
31905FA	CON-DOWR-230-IP54-45F	45W	5700	Ø230-260	280	52	4050LM	128,00	202,90	188,60

# DLWNIGHTS EXTRAPLANOS

Los downlight slim se han convertido en uno de los productos LED más demandados en el mercado doméstico. Gracias a su ligereza y poco grosor, se adapta fácilmente a todos los techos.

Gran luminosidad

Alto rendimiento

Encendido instantáneo

Disponemos de varios colores para el modelo redondo de 20 y 18W, diámetro de ala 205mm.

Para este modelo disponemos de varios tipos de control, dimable por pulso o triack.



Aro cubre imperfecciones

Downlight de 18W apto para uso doméstico

USO DOMÉSTICO



Downlight redondos extraplanos embellecedor simple color blanco

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Corte (mm)	Lumen Lm	Ángulo	P.V.P. €
30339RD	CON-DOWR-EX285-24F	24	6000-6500	Ø 300xH32	Ø 285	2050	150º	38,00
30341SA	CON-DOWR-EX285-24N	24	4000-4500	Ø 300xH32	Ø 285	2050	150º	38,00
30342SB	CON-DOWR-EX285-24C	24	2700-3000	Ø 300xH32	Ø 285	2050	150º	38,00
30664GD	CON-DOWR-EX285-20F	20	6000-6500	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	24,00
30667HB	CON-DOWR-EX285-20N	20	4000-4500	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	24,00
30668HC	CON-DOWR-EX285-20C	20	2700-3000	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	24,00
30313LC	CON-DOWR-EX205-18F	18	6000-6500	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	16,00
30328PC	CON-DOWR-EX205-18N	18	4000-4500	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	16,00
30314LD	CON-DOWR-EX205-18C	18	2700-3000	Ø 225xH32	Ø 205	1530	150º	16,00
30318MC	CON-DOWR-EX160-12F	12	6000-6500	Ø 170xH32	Ø 154	1000	150º	19,00
30331QA	CON-DOWR-EX160-12N	12	4000-4500	Ø 170xH32	Ø 154	1000	150º	19,00
30319MD	CON-DOWR-EX160-12C	12	2700-3000	Ø 170xH32	Ø 154	1000	150º	19,00
30323NC	CON-DOWR-EX105-6F	6	6000-6500	Ø 120xH32	Ø 105	500	150º	12,00
30333QC	CON-DOWR-EX105-6N	6	4000-4500	Ø 120xH32	Ø 105	500	150º	12,00
30324ND	CON-DOWR-EX105-6C	6	2700-3000	Ø 120xH32	Ø 105	500	150º	12,00

Downlight cuadrados extraplanos embellecedor simple color blanco

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Corte (mm)	Lumen Lm	Ángulo	P.V.P. €
30336RA	CON-DOWC-EX285-24F	24	6000-6500	300x300xH32	285x285	2050	150º	38,00
30337RB	CON-DOWC-EX285-24N	24	4000-4500	300x300xH32	285x285	2050	150º	38,00
30338RC	CON-DOWC-EX285-24C	24	2700-3000	300x300xH32	285x285	2050	150º	38,00
30600U	CON-DOWC-EX205-20F	20	6000-6500	225x225xH32	205x205	1530	150º	24,00
30605V	CON-DOWC-EX205-20N	20	4000-4500	225x225xH32	205x205	1530	150º	24,00
30606VA	CON-DOWC-EX205-20C	20	2700-3000	225x225xH32	205x205	1530	150º	24,00
30311LA	CON-DOWC-EX205-18F	18	6000-6500	225x225xH32	205x205	1530	150º	16,00
30327PB	CON-DOWC-EX205-18N	18	4000-4500	225x225xH32	205x205	1530	150º	16,00
30312LB	CON-DOWC-EX205-18C	18	2700-3000	225x225xH32	205x205	1530	150º	16,00
30316MA	CON-DOWC-EX160-12F	12	6000-6500	170x170xH32	160x160	1000	150º	19,00
30329PD	CON-DOWC-EX160-12N	12	4000-4500	170x170xH32	160x160	1000	150º	19,00
30317MB	CON-DOWC-EX160-12C	12	2700-3000	170x170xH32	160x160	1000	150º	19,00
30321NA	CON-DOWC-EX105-6F	6	6000-6500	120x120xH32	105x105	500	150º	12,00
30332QB	CON-DOWC-EX105-6N	6	4000-4500	120x120xH32	105x105	500	150º	12,00
30322NB	CON-DOWC-EX105-6C	6	2700-3000	120x120xH32	105x105	500	150º	12,00

# PANELES DE SUPERFICIE

Illuminación de superficie.

Tiene las mismas características que los downlights extraplanos, con la salvedad de que son de superficie. Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno, su óptica proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.



ANCLAJE A TECHO

## REDONDO

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Corte (mm)	Lumen Lm	Ángulo	P.V.P. €
31082QB	CON-PLAR-48F	48	6000-6500	Ø600xH40	85-265V	2800	120º	134,00
31083QC	CON-PLAR-48N	48	4000-4500	Ø600xH40	85-265V	2800	120º	134,00
31079PD	CON-PLAR-42F	42	6000-6500	Ø500xH40	85-265V	2450	120º	130,00
31080Q	CON-PLAR-42N	42	4000-4500	Ø500xH40	85-265V	2450	120º	130,00
31076PA	CON-PLAR-36F	36	6000-6500	Ø400xH40	85-265V	2100	120º	90,00
31077PB	CON-PLAR-36N	36	4000-4500	Ø400xH40	85-265V	2100	120º	90,00
31068MC	CON-PLAR-24F	24	6000-6500	Ø300xH40	85-265V	1400	120º	50,00
31069MD	CON-PLAR-24N	24	4000-4500	Ø300xH40	85-265V	1400	120º	50,00
31070N	CON-PLAR-24C	24	2700-3000	Ø300xH40	85-265V	1400	120º	50,00
31059KD	CON-PLAR-18F	18	6000-6500	Ø240xH40	85-265V	1200	120º	26,00
31060L	CON-PLAR-18N	18	4000-4500	Ø240xH40	85-265V	1200	120º	26,00
31061LA	CON-PLAR-18C	18	2700-3000	Ø240xH40	85-265V	1200	120º	26,00
31056KA	CON-PLAR-12F	12	6000-6500	Ø180mmxH40	85-265V	800	120º	22,00
31057KB	CON-PLAR-12N	12	4000-4500	Ø180mmxH40	85-265V	800	120º	22,00
31058KC	CON-PLAR-12C	12	2700-3000	Ø180mmxH40	85-265V	800	120º	22,00
31062LB	CON-PLAR-6F	6	6000-6500	Ø112xH40	85-265V	400	120º	14,00
31063LC	CON-PLAR-6N	6	4000-4500	Ø112xH40	85-265V	400	120º	14,00
31064LD	CON-PLAR-6C	6	2700-3000	Ø112xH40	85-265V	400	120º	14,00

## CUADRADO

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Corte (mm)	Lumen Lm	Ángulo	P.V.P. €
31091SA	CON-PLAC-48F	48	6000-6500	600x600xH40	85-265V	2800	120º	134,00
31092SB	CON-PLAC-48N	48	4000-4500	600x600xH40	85-265V	2800	120º	134,00
31088RC	CON-PLAC-42F	42	6000-6500	500x500xH40	85-265V	2500	120º	130,00
31089RD	CON-PLAC-42N	42	4000-4500	500x500xH40	85-265V	2500	120º	130,00
31085R	CON-PLAC-36F	36	6000-6500	400x400xH40	85-265V	2100	120º	90,00
31086RA	CON-PLAC-36N	36	4000-4500	400x400xH40	85-265V	2100	120º	90,00
31065M	CON-PLAC-24F	24	6000-6500	300x300xH45	85-265V	1400	120º	50,00
31066MA	CON-PLAC-24N	24	4000-4500	300x300xH45	85-265V	1400	120º	50,00
31067MB	CON-PLAC-24C	24	2700-3000	300x300xH45	85-265V	1400	120º	50,00
31053JC	CON-PLAC-18F	18	6000-6500	240x240xH45	85-265V	1200	120º	26,00
31054JD	CON-PLAC-18N	18	4000-4500	240x240xH45	85-265V	1200	120º	26,00
31055K	CON-PLAC-18C	18	2700-3000	240x240xH45	85-265V	1200	120º	26,00
31050J	CON-PLAC-12F	12	6000-6500	180x180xH45	85-265V	800	120º	22,00
31051JA	CON-PLAC-12N	12	4000-4500	180x180xH45	85-265V	800	120º	22,00
31052JB	CON-PLAC-12C	12	2700-3000	180x180xH45	85-265V	800	120º	22,00
31073NC	CON-PLAC-6F	6	6000-6500	112x112xH38	85-265V	400	120º	14,00
31074ND	CON-PLAC-6N	6	4000-4500	112x112xH38	85-265V	400	120º	14,00
31075P	CON-PLAC-6C	6	2700-3000	112x112xH38	85-265V	400	120º	14,00

# ACCESORIOS DE PANEL



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30614WD	CON-VINILO-600X600	VINILO ADICIONAL PARA DECORACION DE PANELES LED 600X600.	36,00
30604UD	CON-VINILO-1200X300	VINILO ADICIONAL PARA DECORACIÓN DE PANELES LED 1200X300.	36,00
30601UA	CON-KIT-SUSPANEL	KIT PARA SUSPENDER EL PANEL EN EL AIRE.	16,00
30602UB	CON-KIT-SUPPAN-600X600	KIT DE ADAPTACIÓN DEL PANEL DE 595X595MM A SUPERFICIE.	42,00
30603UC	CON-KIT-SUPPAN-1200X300	KIT DE ADAPTACIÓN DEL PANEL DE 1195X295MM A SUPERFICIE.	48,00
30612WB	CON-KIT-EMPPAN-600X600	KIT DE ADAPTACIÓN A TECHOS DE ESCAYOLA O PLADUR PARA PANELES DE 595X595MM.	48,00
30613WC	CON-KIT-EMPPAN-1200X300	KIT DE ADAPTACIÓN A TECHOS DE ESCAYOLA O PLADUR PARA PANELES DE 1195X295MM.	86,00

## PANELES LED

Paneles led para techo Armstrong, disponemos de accesorios

Perfil de aluminio lacado en blanco y óptica PMMA.

Consultar paneles UGR<19 con difusor microprismático y regulaciones.



Panel LED 595x595mm

Ángulo 150°, CRI >80 , P.F. 0,9

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Lumen Lm	Lm/W	P.V.P. €
30630A	CON-PANELED-595X595-LM70-W39F	36	6000-6500	595x595	2520	70	56,00
30631AA	CON-PANELED-595X595-LM70-W39N	36	4000-4500	595x595	2520	70	56,00
30632AB	CON-PANELED-595X595-LM70-W39C	36	3000-3500	595x595	2520	70	56,00
30633AC	CON-PANELED-595X595-LM80-W39F	36	6000-6500	595x595	2880	80	64,00
30634AD	CON-PANELED-595X595-LM80-W39N	36	4000-4500	595x595	2880	80	64,00
30635B	CON-PANELED-595X595-LM80-W39C	36	3000-3500	595x595	2880	80	64,00
30636BA	CON-PANELED-595X595-LM110-W39F	36	6000-6500	595x595	3960	110	70,00
30637BB	CON-PANELED-595X595-LM110-W39N	36	4000-4500	595x595	3960	110	70,00
30638BC	CON-PANELED-595X595-LM110-W39C	36	3000-3500	595x595	3960	110	70,00
30610W	CON-PANELED-595X595-LM70-W47F	40	6000-6500	595x595	2800	70	59,00
30624YD	CON-PANELED-595X595-LM70-W47N	40	4000-4500	595x595	2800	70	59,00
30639BD	CON-PANELED-595X595-LM70-W47C	40	3000-3500	595x595	2800	70	59,00
30640C	CON-PANELED-595X595-LM80-W47F	40	6000-6500	595x595	3200	80	68,00
30641CA	CON-PANELED-595X595-LM80-W47N	40	4000-4500	595x595	3200	80	68,00
30642CB	CON-PANELED-595X595-LM80-W47C	40	3000-3500	595x595	3200	80	68,00
30643CC	CON-PANELED-595X595-LM110-W47F	40	6000-6500	595x595	4400	110	78,00
30644CD	CON-PANELED-595X595-LM110-W47N	40	4000-4500	595x595	4400	110	78,00
30645D	CON-PANELED-595X595-LM110-W47C	40	3000-3500	595x595	4400	110	78,00
30607VB	CON-PANELED-595X595-LM70-W50F	48	6000-6500	595x595	3360	70	62,00
30608VC	CON-PANELED-595X595-LM70-W50N	48	4000-4500	595x595	3360	70	62,00
30646DA	CON-PANELED-595X595-LM70-W50C	48	3000-3500	595x595	3360	70	62,00
30647DB	CON-PANELED-595X595-LM80-W50F	48	6000-6500	595x595	3840	80	70,00
30648DC	CON-PANELED-595X595-LM80-W50N	48	4000-4500	595x595	3840	80	70,00
30649DD	CON-PANELED-595X595-LM80-W50C	48	3000-3500	595x595	3840	80	70,00
30650E	CON-PANELED-595X595-LM110-W50F	48	6000-6500	595x595	5280	110	86,00
30651EA	CON-PANELED-595X595-LM110-W50N	48	4000-4500	595x595	5280	110	86,00
30652EB	CON-PANELED-595X595-LM110-W50C	48	3000-3500	595x595	5280	110	86,00



### Panel LED 1195x295mm

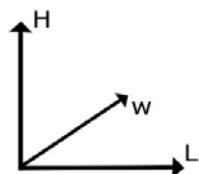
Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Lumen Lm	Lm/W	P.V.P. €
30620Y	CON-PANELED-1195X295-LM70-W47F	40	6000-6500	1195x295	2800	70	60,00
30629ZD	CON-PANELED-1195X295-LM70-W47N	40	4000-4500	1195x295	2800	70	60,00
30515C	CON-PANELED-1195X295-LM70-W47C	40	3000-3500	1195x295	2800	70	60,00
30620Y	CON-PANELED-1195X295-LM80-W47F	40	6000-6500	1195x295	3200	80	74,00
30629ZD	CON-PANELED-1195X295-LM80-W47N	40	4000-4500	1195x295	3200	80	74,00
30516CA	CON-PANELED-1195X295-LM80-W47C	40	3000-3500	1195x295	3200	80	74,00
30620Y	CON-PANELED-1195X295-LM110-W47F	40	6000-6500	1195x295	4400	110	83,00
30629ZD	CON-PANELED-1195X295-LM110-W47N	40	4000-4500	1195x295	4400	110	83,00
30517CB	CON-PANELED-1195X295-LM110-W47C	40	3000-3500	1195x295	4400	110	83,00
30609VD	CON-PANELED-1195X295-LM70-W50F	48	6000-6500	1195x295	3360	70	62,00
30611WA	CON-PANELED-1195X295-LM70-W50N	48	4000-4500	1195x295	3360	70	62,00
30518CC	CON-PANELED-1195X295-LM70-W50C	48	3000-3500	1195x295	3360	70	62,00
30609VD	CON-PANELED-1195X295-LM80-W50F	48	6000-6500	1195x295	3840	80	76,00
30611WA	CON-PANELED-1195X295-LM80-W50N	48	4000-4500	1195x295	3840	80	76,00
30519CD	CON-PANELED-1195X295-LM80-W50C	48	3000-3500	1195x295	3840	80	76,00
30609VD	CON-PANELED-1195X295-LM110-W50F	48	6000-6500	1195x295	5280	110	88,00
30611WA	CON-PANELED-1195X295-LM110-W50N	48	4000-4500	1195x295	5280	110	88,00
30520D	CON-PANELED-1195X295-LM110-W50C	48	3000-3500	1195x295	5280	110	88,00



### Panel LED 1195x595mm

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	Lumen Lm	Lm/W	P.V.P. €
30521DA	CON-PANELED-1195X595-LM70-W80F	72	6000-6500	1195x595	5040	70	120,00
30522DB	CON-PANELED-1195X595-LM70-W80N	72	4000-4500	1195x595	5040	70	120,00
30523DC	CON-PANELED-1195X595-LM70-W80C	72	3000-3500	1195x595	5040	70	120,00
30524DD	CON-PANELED-1195X595-LM80-W80F	72	6000-6500	1195x595	5760	80	160,00
30525E	CON-PANELED-1195X595-LM80-W80N	72	4000-4500	1195x595	5760	80	160,00
30526EA	CON-PANELED-1195X595-LM80-W80C	72	3000-3500	1195x595	5760	80	160,00
30527EB	CON-PANELED-1195X595-LM110-W80F	72	6000-6500	1195x595	7920	110	170,00
30528EC	CON-PANELED-1195X595-LM110-W80N	72	4000-4500	1195x595	7920	110	170,00
30529ED	CON-PANELED-1195X595-LM110-W80C	72	3000-3500	1195x595	7920	110	170,00

## BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA



## EMERGENCIA DE SUPERFICIE

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31319MD	CON-EMRS-IP20-90	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 90 lúmenes. Medidas L235xW60xH40mm. consume 2W en reposo.	25,00
31315M	CON-EMRS-IP20-180	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 180 lúmenes. Medidas L235xW60xH40mm. consume 2W en reposo.	28,00
31320N	CON-EMRS-IP20-250	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 250 lúmenes. Medidas L235xW60xH40mm. consume 2W en reposo.	32,00
31325P	CON-EMRS-IP20-300	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 300 lúmenes. Medidas L235xW60xH40mm. consume 2W en reposo.	36,00



## EMERGENCIA DE EMPOTRAR

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31322NB	CON-EMREMP-IP20-90	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 90 lúmenes. Medidas L265xW105xH43mm. consume 2W en reposo.	29,00
31316MA	CON-EMREMP-IP20-180	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 180 lúmenes. Medidas L265xW105xH43mm. consume 2W en reposo.	32,00
31321NA	CON-EMREMP-IP20-250	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 250 lúmenes. Medidas L265xW105xH43mm. consume 2W en reposo.	36,00
31326PA	CON-EMREMP-IP20-300	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 300 lúmenes. Medidas L265xW105xH43mm. consume 2W en reposo.	40,00



## CUBRE IMPERFECCIONES

Este accesorio amplia la superficie de la emergencia para poder cubrir así el hueco donde se va a instalar si la emergencia original no lo cubriera. A su vez corrige los defectos del corte en la escayola, sin tener que hacer obra alguna.

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
00383GC	CONA-SCE-310-150	Suplemento cubre imperfecciones para emergencia, largo 310 ancho 150mm.	8,00



## EMERGENCIA DE SUPERFICIE

Estas emergencias tienen semitroquelado el acceso para racord, facilitando el acceso de la tubería.

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31333QC	CON-EMRS-25-IP20-90	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 90 lúmenes. Medidas L257xW85xH55mm. consume 2W en reposo.	34,00
31332QB	CON-EMRS-25-IP20-180	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 180 lúmenes. Medidas L257xW85xH55mm. consume 2W en reposo.	38,00
31331QA	CON-EMRS-25-IP20-250	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 250 lúmenes. Medidas L257xW85xH55mm. consume 2W en reposo.	45,00
31323NC	CON-EMRS-25-IP20-300	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 2h, IP20, 300 lúmenes. Medidas L257xW85xH55mm. consume 2W en reposo.	48,00



## EMERGENCIA DE EMPOTRAR

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31330Q	CON-EMREMP-25-IP20-90	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 90 lúmenes. Medidas L287xW106xH55 consume 2W en reposo.	38,00
31329PD	CON-EMREMP-25-IP20-180	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 180 lúmenes. Medidas L287xW106xH55 consume 2W en reposo.	42,00
31328PC	CON-EMREMP-25-IP20-250	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 250 lúmenes. Medidas L287xW106xH55 consume 2W en reposo.	49,00
31324ND	CON-EMREMP-25-IP20-300	Bloque autónomo de emergencia led de empotrar ,autonomía 2h, IP20, 300 lúmenes. Medidas L287xW106xH55 consume 2W en reposo.	52,00



## EMERGENCIA IP65

### "EMERGENCIA Y PERMANENTE" EMERGENCIA IP65 450LM

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31327PB	CON-EMRS-IP65-450	Bloque autónomo de superficie con emergencia, duración 1h, IP65, 450 lúmenes. Medidas L333xW94xH77mm.	90,00



## EMERGENCIA IP65

### "EMERGENCIA Y PERMANENTE"

### "EMERGENCIA Y PERMANENTE CON SENSOR"

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31313LC	CON-EMRS-IP65-100	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 4h, IP65, 100 lúmenes. Medidas L350xW112xH67mm. emergencia y permanente. Consumo 2W en reposo.	44,00
31314LD	CON-EMRS-IP65-180	Bloque autónomo de superficie con emergencia, duración 4h, IP65, 200 lúmenes. Medidas L350xW112xH67mm. emergencia y permanente. Consumo 2W en reposo.	50,00
31311LA	CON-EMRS-IP65-SR-100	Bloque autónomo de emergencia led de superficie ,autonomía 4h, IP65, 100 lúmenes. Medidas L350xW112xH67mm. emergencia y permanente con sensor de presencia. Consumo 2W en reposo.	72,00
31312LB	CON-EMRS-IP65-SR-180	Bloque autónomo de superficie con emergencia, duración 4h, IP65, 200 lúmenes. Medidas L350xW112xH67mm. emergencia y permanente con sensor de presencia. Consumo 2W en reposo.	79,00



### EMERGENCIA TIPO DICROICA

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31317MB	CON-EMERDIC-180	Bloque autónomo de emergencia tipo dicroica, de empotrar, autonomía 2h, IP20, 180 lúmenes. Empotramiento ø65, exterior ø85, marco cuadrado 104x104mm.	52,00



### KIT DE EMERGENCIA

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31318MC	CON-KITEMER-1-30W	Kit de emergencia para asociar a fuentes de iluminación LED, hasta 30w.	120,00

LUMINARIA	POTENCIA	BATERIA	DURACIÓN
TUBO LED	11-18W	14.8V/4500mAh	≥3h
TUBO LED	20-30W	14.8V/4500mAh	≥1.5h
DL DOWNLIGHT	11-18W	14.8V/4500mAh	≥3h
DL DOWNLIGHT	20-25W	14.8V/4500mAh	≥1.5h
DL DOWNLIGHT	1-5W	14.8V/2000mAh	≥5h
DL DOWNLIGHT	6-10W	14.8V/2000mAh	≥3h
SPOTLIGHT	11-18W	14.8V/4500mAh	≥3h
SPOTLIGHT	20-25W	14.8V/4500mAh	≥1.5h

# SEÑALIZACIÓN CON EMERGENCIA



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30697NB	CON-SENALIZ-AI04	Señalización con emergencia, indicación de salida hacia la izquierda, sujeción cenital.	44,00
30698NC	CON-SENALIZ-AD04	Señalización con emergencia, indicación de salida hacia la derecha, sujeción cenital.	44,00
30695N	CON-SENALIZ-A04	Señalización con emergencia, indicación de salida, sujeción cenital.	44,00



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30696NA	CON-SENALIZ-A06	Señalización de superficie con emergencia, indicación de salida.	32,00
30699ND	CON-SENALIZ-AI06	Señalización de superficie con emergencia, indicación de salida hacia la izquierda.	32,00
31296IA	CON-SENALIZ-AD06	Señalización con emergencia de superficie, indicación de salida hacia la derecha.	32,00



Señalización con emergencia de gran formato.  
Pictograma a seleccionar por el cliente  
Duración 2 horas.

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31297IB	CON-SENALIZ-1200X300	Panel de superficie con señalización y emergencia. Medidas 1200x300mm, 36-48W.	380,00
31298IC	CON-SENALIZ-1200X300-2	Panel de colgar con señalización y emergencia por ambas caras. Medidas 1200x300mm, 2x 36-48W.	760,00
31299ID	CON-SENALIZ-600X600	Panel de superficie con señalización y emergencia. Medidas 600x600mm, 36-48W.	350,00
31300J	CON-SENALIZ-600X600-2	Panel de colgar con señalización y emergencia por ambas caras. Medidas 600x600mm, 2x 36-48W.	700,00
31301JA	CON-SENALIZ-600X300	Panel de superficie con señalización y emergencia. Medidas 600x300mm, 18w.	290,00
31302JB	CON-SENALIZ-600X300-2	Panel de colgar con señalización y emergencia por ambas caras. Medidas 600x300mm, 2x 18W.	580,00



## EMERGENCIA PARA GRANDES ÁREAS

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31303JC	CON-EMERS-K2P-30F	EMERGENCIA CON 2 PROYECTORES DE 30W, 6000K, IP65, DURACIÓN 90 MIN, CHASIS 460X380X120 MM, 3500Lm.	600,00
31304JD	CON-EMERS-K1P-30F	EMERGENCIA CON 2 PROYECTORES DE 30W, 6000K, IP65, DURACIÓN 90 MIN, CHASIS 300X220X120 MM, 1200Lm.	360,00

# LÁMPARAS

Dicroicas Premium, preparadas para largos períodos de funcionamiento.



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Lúmenes	Ángulo	P.V.P. €
301661A	CON-LED-MCOB-8F	8	6000-6500	760	55º	28,00
301671B	CON-LED-MCOB-8N	8	4000-4500	760	55º	28,00
301681C	CON-LED-MCOB-8C	8	2700-3000	760	55º	28,00
301651	CON-LED-MCOB-5F	5	6000-6500	450	55º	23,00
30170J	CON-LED-MCOB-5N	5	4000-4500	450	55º	23,00
30175K	CON-LED-MCOB-5C	5	2700-3000	450	55º	23,00
30738WC	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-7F	7	6000-6500	660	60º	18,00
30739WD	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-7N	7	4000-4500	660	60º	18,00
30740X	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-7C	7	2700-3000	660	60º	18,00
30741XA	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-5F	5	6000-6500	450	60º	16,00
30742XB	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-5N	5	4000-4500	450	60º	16,00
30743XC	CON-DIC-HQ-GU10-AL-60-5C	5	2700-3000	450	60º	16,00

## DICROICA DIMABLES



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Lúmenes	Ángulo	P.V.P. €
30826PA	CON-DIC-HQ-GU10-AL-DIM-60-7F	7	6000-6500	550	60º	28,00
30827PB	CON-DIC-HQ-GU10-AL-DIM-60-7N	7	4000-4500	550	60º	28,00
30828PC	CON-DIC-HQ-GU10-AL-DIM-60-7C	7	2700-3000	550	60º	28,00

## USO COMERCIAL

Dicroicas High Quality, preparadas para uso comercial.

USO COMERCIAL 12h



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Lúmenes	Ángulo	P.V.P. €
30776EA	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-8F	8	6000-6500	850	30º	12,00
30777EB	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-8N	8	4000-4500	850	30º	12,00
30778EC	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-8C	8	2700-3000	850	30º	12,00
30779ED	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-6F	6	6000-6500	500	120º	10,00
30780F	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-6N	6	4000-4500	500	120º	10,00
30781FA	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-6C	6	2700-3000	50	120º	10,00
30249ZD	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-5F	5	6000-6500	450	120º	8,00
30251AA	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-5N	5	4000-4500	450	120º	8,00
30252AB	CON-DIC-MQ-GU10-CE-120-5C	5	2700-3000	450	120º	8,00

## DICROICA DIMABLE

30161HA	CON-DIC-MQ-GU10-AL-DIM-120-5F	5	6000-6500	450	120º	20,00
30162HB	CON-DIC-MQ-GU10-AL-DIM-120-5N	5	4000-4500	450	120º	20,00
30163HC	CON-DIC-MQ-GU10-AL-DIM-120-5C	5	2700-3000	450	120º	20,00



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Lúmenes	Ángulo	P.V.P. €
30856VA	CON-BOM-ST40-D140-70F	75	6000-6500	8250	360º	70,00
30857VB	CON-BOM-ST40-D140-70C	75	4000-4500	8250	360º	70,00
30858VC	CON-BOM-ST27-D140-45F	75	2700-3000	8250	360º	48,00
30859VD	CON-BOM-ST27-D140-45C	48	6000-6500	3480	360º	48,00
30860W	CON-BOM-ST27-D140-25F	48	4000-4500	3480	360º	26,00
30861WA	CON-BOM-ST27-D140-25C	48	2700-3000	3480	360º	26,00

# LÁMPARAS

Disponemos de una amplia variedad en todo tipo de bombillería, consúltenos para cualquier luminaria que busque.

	30224UD	CON-BOM-GL27-15F	15	6000-6500	38,00
	30222UB	CON-BOM-GL27-15N	15	4000-4500	38,00
	30223UC	CON-BOM-GL27-15C	15	2700-3000	38,00
	30219TD	CON-BOM-ST27-12F	12	6000-6500	12,00
	30217TB	CON-BOM-ST27-12N	12	4000-4500	12,00
	30218TC	CON-BOM-ST27-12C	12	2700-3000	12,00
	30216TA	CON-BOM-ST27-10F	10	6000-6500	10,00
	30215T	CON-BOM-ST27-10N	10	4000-4500	10,00
	30220U	CON-BOM-ST27-10C	10	2700-3000	10,00
	31292HB	CON-BOM-ST14-5F	5	6000-6500	8,00
	31290H	CON-BOM-ST14-5N	5	4000-4500	8,00
	31291HA	CON-BOM-ST14-5C	5	2700-3000	8,00
	31460RA	CON-BOM-VE27-5F	5	6000-6500	10,00
	31461RB	CON-BOM-VE27-5N	5	4000-4500	10,00
	31462RC	CON-BOM-VE27-5C	5	2700-3000	10,00
	31289GD	CON-BOM-VE14-5F	5	6000-6500	8,00
	31287GB	CON-BOM-VE14-5N	5	4000-4500	8,00
	31288GC	CON-BOM-VE14-5C	5	2700-3000	8,00
	31286GA	CON-BOM-VED14-5F	5	6000-6500	8,00
	31285G	CON-BOM-VED14-5N	5	4000-4500	8,00
	31284FD	CON-BOM-VED14-5C	5	2700-3000	8,00
	30937LB	CON-PAR20-EQ-8F	8	6000-6500	12,00
	30938LC	CON-PAR20-EQ-8N	8	4000-4500	12,00
	30939LD	CON-PAR20-EQ-8C	8	2700-3000	12,00
	31471TB	CON-PAR30-MQ-12F	12	6000-6500	34,00
	31472TC	CON-PAR30-MQ-12N	12	4000-4500	34,00
	31473TD	CON-PAR30-MQ-12C	12	2700-3000	34,00
	30259BD	CON-PAR38-MQ-15F	15	6000-6500	42,00
	30258BC	CON-PAR38-MQ-15N	15	4000-4500	42,00
	30257BB	CON-PAR38-MQ-15C	15	2700-3000	42,00
	30922IB	CON-BOM-R39-EQ-3F	3	6000-6500	5,00
	30923IC	CON-BOM-R39-EQ-3N	3	4000-4500	5,00
	30924ID	CON-BOM-R39-EQ-3C	3	2700-3000	5,00
	30925J	CON-BOM-R50-EQ-6F	6	6000-6500	5,80
	30243YC	CON-BOM-R50-EQ-6N	6	4000-4500	5,80
	30221UA	CON-BOM-R50-EQ-6C	6	2700-3000	5,80
	30368XC	CON-BOM-R63-MQ-8F	8	6000-6500	9,80
	30369XD	CON-BOM-R63-MQ-8N	8	4000-4500	9,80
	30370Y	CON-BOM-R63-MQ-8C	8	2700-3000	9,80
	30306KA	CON-BOM-R80-MQ-10F	10	6000-6500	13,00
	30307KB	CON-BOM-R80-MQ-10N	10	4000-4500	13,00
	30308KC	CON-BOM-R80-MQ-10C	10	2700-3000	13,00
	30309KD	CON-BOM-R90-MQ-12F	12	6000-6500	17,00
	30334QD	CON-BOM-R90-MQ-12N	12	4000-4500	17,00
	30343SC	CON-BOM-R90-MQ-12C	12	2700-3000	17,00

	CON-FILED-A60-ST27-4N	9,60
	CON-FILED-A60-ST27-8N	15,00
	CON-FILED-A67-ST27-11N	21,00
	CON-FILED-G93-ST27-7N	20,00
	CON-FILED-G93-ST27-7ACC	22,00
	CON-FILED-D120-ST27-6AC	24,00
	CON-FILED-A64-ST27-8CC	16,00
	CON-FILED-A64-ST27-7ACC	21,00
	CON-FILED-T30-ST27-6AC	24,00
	CON-FILED-T30-ST27-6C	24,00
	CON-BOM-T9LED-15F	21,00
	CON-BOM-T9LED-20F	11,00
	CON-KOBO198-ST27-18N	38,00
	CON-KOBO198-ST27-18C	38,00
	CON-BOM-ANTORCH-5W	18,00
	CON-BOM-ST27-3RGB	18,00
	CON-BOM360-2835-8F	23,00
	CON-BOM360-2835-8C	23,00

MQ APTO PARA USO 12H

USO COMERCIAL 12h



EQ USO DOMÉSTICO 6H

USO DOMÉSTICO 6h



## TUBOS LED

Tubo Premium, preparadas para largos períodos de funcionamiento.



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
30958QC	CON-T8LEDHQ-MG-600-F	8	6000-6500	600	800	16,00
30959QD	CON-T8LEDHQ-MG-600-N	8	4000-4500	600	800	16,00
30960R	CON-T8LEDHQ-MG-1200-F	15	6000-6500	1200	1500	22,00
30961RA	CON-T8LEDHQ-MG-1200-N	15	4000-4500	1200	1500	22,00
30962RB	CON-T8LEDHQ-MG-1500-F	20	6000-6500	1500	2000	32,00
30963RC	CON-T8LEDHQ-MG-1500-N	20	4000-4500	1500	2000	32,00

Tubo High Quality, preparadas para uso comercial.



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
30988WC	CON-T8LEDMQ-MG-600-F	9	6000-6500	600	900	11,00
30989WD	CON-T8LEDMQ-MG-600-N	9	4000-4500	600	900	11,00
30985W	CON-T8LEDMQ-MG-600-C	9	2700-3000	600	900	11,00
30003AC	CON-T8LEDMQ-MG-1200-F	18	6000-6500	1200	1800	14,00
30004AD	CON-T8LEDMQ-MG-1200-N	18	4000-4500	1200	1800	14,00
30986WA	CON-T8LEDMQ-MG-1200-C	18	2700-3000	1200	1800	14,00
30006BA	CON-T8LEDMQ-MG-1500-F	22	6000-6500	1500	2200	18,00
30007BB	CON-T8LEDMQ-MG-1500-N	22	4000-4500	1500	2200	18,00
30987WB	CON-T8LEDMQ-MG-1500-C	22	2700-3000	1500	2200	18,00

## TUBOS PARA ALIMENTACIÓN



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm/W)	P.V.P. €
30964RD	CON-T8LED-ALC-R9-600		CARNICA	600	67	26,00
30965S	CON-T8LED-ALC-R9-1200		CARNICA	600	73	46,00
30966SA	CON-T8LED-ALC-R9-1500		CARNICA	600	67	62,00
30967SB	CON-T8LED-ALC-R10-600		PANADERÍA	1200	81	26,00
30968SC	CON-T8LED-ALC-R10-1200		PANADERÍA	1200	87	46,00
30969SD	CON-T8LED-ALC-R10-1500		PANADERÍA	1200	76	62,00
30971TA	CON-T8LED-ALC-R13-600		FRUTERÍA	1500	78	26,00
30974TD	CON-T8LED-ALC-R13-1200		FRUTERÍA	1500	81	46,00
30981VA	CON-T8LED-ALC-R13-1500		FRUTERÍA	1500	74	62,00

Tubos LED con sensor por radar, dimable, sin presencia baja al 40% de consumo

Optimo funcionamiento para garajes o lugares en donde se requiera de una penumbra y el 100% de la luminosidad en los lugares donde hay movimiento.

Si combina este tubo con una pantalla estanca no tendrá problema de funcionamiento alguno, al ser el sensor por radar, este atraviesa el policarbonato y detecta el movimiento, conservando así la estanqueidad del envolvente.



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
30979UD	CON-T8LED-MG-600-SRDT-F	10	6000-6500	600	800	39,00
30980V	CON-T8LED-MG-600-SRDT-N	10	4000-4500	600	800	39,00
30982VB	CON-T8LED-MG-1200-SRDT-F	18	6000-6500	1200	1500	43,00
30983VC	CON-T8LED-MG-1200-SRDT-N	18	4000-4500	1200	1500	43,00
30976UA	CON-T8LED-MG-1500-SRDT-F	23	6000-6500	1500	1900	56,00
30977UB	CON-T8LED-MG-1500-SRDT-N	23	4000-4500	1500	1900	56,00

## Tubos LED a 24vCC

Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
31002ZB	CON-T8LED-24VDC-600-F	9	5700	600	960	15,00
31003ZC	CON-T8LED-24VDC-1200-F	18	5700	1200	1890	24,00
31004ZD	CON-T8LED-24VDC-1500-F	22	5700	1500	2266	32,00

## Tubos T5, fuente de alimentación exterior



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
30990X	CON-T5LED-549-8F	8	6000-6500	549	700	18,00
30991XA	CON-T5LED-549-8N	8	4000-4500	549	700	18,00
30992XB	CON-T5LED-849-14F	14	6000-6500	849	1200	22,00
30993XC	CON-T5LED-849-14N	14	4000-4500	849	1200	22,00
30994XD	CON-T5LED-1149-18F	18	6000-6500	1149	1600	26,00
30995Y	CON-T5LED-1149-18N	18	4000-4500	1149	1600	26,00
30996YA	CON-T5LED-1449-25F	25	6000-6500	1449	2200	30,00
30997YB	CON-T5LED-1449-25N	25	4000-4500	1449	2200	30,00

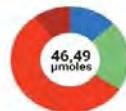
## Regleta LED T5 con interruptor, consultar precio y gama sin interruptor



Ref	Modelo	Potencia (W)	Temp Color (°K)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
31663GD	CON-REGT5-IN-600-F	9	6000-6500	315	350	18,00
31664H	CON-REGT5-IN-600-N	9	4000-4500	315	350	18,00
31661GB	CON-REGT5-IN-900-F	14	6000-6500	575	630	24,00
31662GC	CON-REGT5-IN-900-N	14	4000-4500	575	630	24,00
30034GD	CON-REGT5-IN-1200-F	18	6000-6500	1170	1150	36,00
31660GA	CON-REGT5-IN-1200-N	18	4000-4500	1170	1150	36,00

## ILUMINACIÓN PARA CRECIMIENTO DE TODO TIPO DE VEGETALES ESPECTROS

Solución polivalente de crecimiento vegetativo      Solución polivalente de crecimiento vegetativo



Efecto de las regletas.

Consultar la referencia más adecuada a su cultivo, dependiendo del tipo de planta y la localización geográfica si el cultivo esta situado fuera de España, necesitará una determinada fuente lumínosa.

Ajustamos la potencia de alimentación fotónica a la simiente que tenga.

**Suministramos Regletas, Paneles, Campanas, Proyectores y pantallas estancas con luz apta para el crecimiento vegetal.**





Ref	Modelo	Potencia (W)	μmol/sm <sup>2</sup>	μmol/W	P.V.P. €
30984VD	CON-BIO-PROFILE30-010	11	47,49	1,89	46,00
30998YC	CON-BIO-PROFILE60-020	22	46,49	2,06	88,00
30999YD	CON-BIO-PROFILE120-010	44	47,49	1,89	160,00
31000Z	CON-BIO-BELL-320-IP65-BP25	320	569,83	2,15	840,00
31001ZA	CON-BIO-PROT20-100-IP65-BP25	100	208	2,08	190,00

# ILUMINACIÓN DECORATIVA

Modelos fabricados únicamente en aluminio 6063 con un diseño funcional y moderno con acabados de primera línea.

Gan variedad de diseños y colores para adaptarse a las necesidades decorativas del entorno.

Consultar para diversos acabados, colores, potencias, ángulos de apertura y temperatura de color.

Acabados en negro, cromo, dorado, cobre viejo, cromo mate, negro mate y bronce.



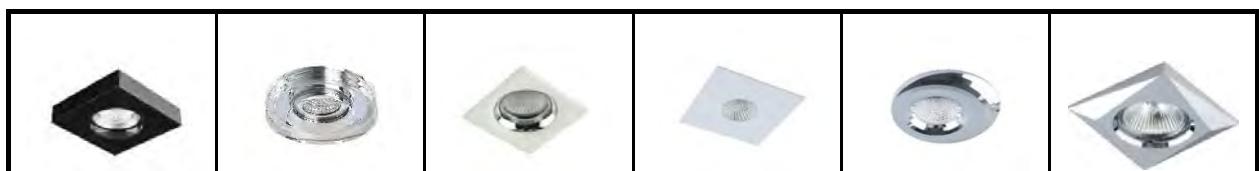
Adaptamos la iluminación a sus necesidades



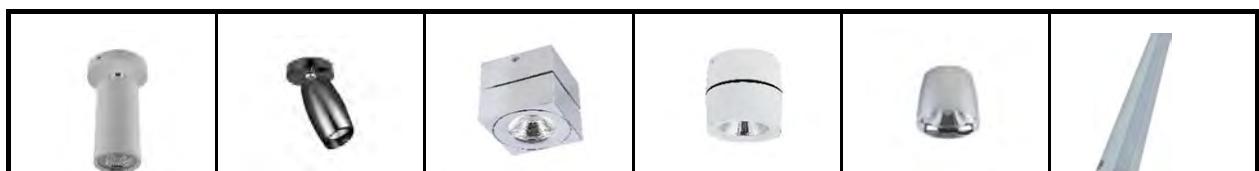
<b>Modelo</b>	CON-021925	CON-009688	CON-009442	CON-005772	CON-016013	CON-008605
<b>P.V.P. €</b>	147,00	131,00	80,00	51,00	39,00	79,00
<b>POTENCIA</b>	10W	10W	10W	5W	7W	2X3W



<b>Modelo</b>	CON-000364	CON-000357	CON-000357	CON-000548	CON-000579	CON-010257
<b>P.V.P. €</b>	16,00	16,00	16,00	18,00	19,00	28,00
<b>COLOR</b>	COBRE VIEJO	BRONCE	CROMADO	DORADO	COBRE	CRISTAL



<b>Modelo</b>	CON-010271	CON-010288	CON-000241	CON-000425	CON-000333	CON-000364
<b>P.V.P. €</b>	30,00	16,00	16,00	18,00	19,00	28,00
<b>COLOR</b>	CRISTAL	CRISTAL	BLANCO-CROMO	BLANCO	CROMO	CROMO



<b>Modelo</b>	CON-010219	CON-022520	CON-019045	CON-019045	CON-009206	CON-023167
<b>P.V.P. €</b>	40,00	83,00	83,00	83,00	78,00	42,00
<b>POTENCIA</b>			7W	7W		
<b>COLOR</b>	BLANCO MOVIL	NEGRO MOVIL	CROMO MOVIL	BLANCO MOVIL	CROMO FIJO	0,8W, 400mm

## ILUMINACIÓN DE ACENTUACIÓN

Gama de iluminación especial para comercio, hostelería y ambientes que requieren una iluminación específica y de alta calidad. Estos productos ofrecen los mejores rendimientos lumínicos y cromáticos.

Consultar para diversas óptica, temperaturas de color, control y potencias.

Disponibles para carriles monofásicos y trifásicos.

**CRI > 97**



Modelo CON-018116



Modelo CON-018741



Modelo CON-019410

\*CONSULTAR PRECIOS Y MODELOS

## ILUMINACIÓN DE SUPERMERCADOS



**TENSIÓN 80-305V, P.F 0,95 , IP65, IK10 , DIFERENTES ÁNGULOS DE APERTURA Y ASIMETRÍAS**

Ref	Modelo	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Lúmenes (Lm)	P.V.P. €
31268CC	CON-LNL-300-IP65-A110-50N	50	300*120*101	6500	130,00
31269CD	CON-LNL-590-IP65-A110-100N	100	590*120*101	13000	250,00
31270D	CON-LNL-880-IP65-A110-150N	150	880*120*101	19500	340,00
31271DA	CON-LNL-1170-IP65-A110-200N	200	1170*120*101	26000	490,00
31272DB	CON-LNL-1170-IP65-A110-250N	250	1360*120*101	32500	600,00

\* Consultar para diversas formas de control, Dali, 0-10V, ZigBee, PWM, sensor de microondas

## ACCESORIOS

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31275E	CON-BD-L1-A	Clips para montaje superficial	3,00
31276EA	CON-BD-L1-C	Clips para montaje de 2 focos lineales en paralelo	3,00
31280F	CON-BD-L2-A	Clips para montaje de 2 focos lineales en paralelo y orientarlos	3,00
31282FB	CON-BD-L2-B	Clip para orientar foco	3,00
31305K	CON-CL-L2A	Lira orientable para foco de 50w	16,00
31306KA	CON-CL-L2-B	Lira orientable para foco de 100w	16,00



# TIRAS LED Y ACCESORIOS



USO COMERCIAL 12h



Ref	Modelo	Potencia (W/m)	Temp color °K	Dimensiones (mm)	IP	P.V.P. €
<b>24V PROFESIONAL</b>						
<b>ZIG-ZAG IP20 SMD2860 14,4W/M</b>						
31036GA	CON-SMD2860-AG-MP-24V-IP20-N	14,4	4000-4500	5000	IP20	98,00
31037GB	CON-SMD2860-AG-MP-24V-IP20-C	14,4	2700-3000	5000	IP20	98,00
<b>IP20 SMD5050 28,8W/M</b>						
31038GC	CON-SMD5050-HHP-24V-IP20-N	28,8	4000-4500	5000	IP20	180,00
31078PC	CON-SMD5050-HHP-24V-IP20-C	28,8	2700-3000	5000	IP20	180,00
<b>IP20 SMD5050 14,4W/M</b>						
30105W	CON-SMD5050-MP-24V-IP20-F	14,4	6000-6500	5000	IP20	90,00
30106WA	CON-SMD5050-MP-24V-IP20-N	14,4	4000-4500	5000	IP20	90,00
30107WB	CON-SMD5050-MP-24V-IP20-C	14,4	2700-3000	5000	IP20	90,00
30108WC	CON-SMD5050-MP-24V-IP20-RGB	14,4	RGB	5000	IP20	170,00
<b>IP65 SMD5050 14,4W/M</b>						
30101VA	CON-SMD5050-MP-24V-IP65-F	14,4	6000-6500	5000	IP65	90,00
30102VB	CON-SMD5050-MP-24V-IP65-N	14,4	4000-4500	5000	IP65	90,00
30103VC	CON-SMD5050-MP-24V-IP65-C	14,4	2700-3000	5000	IP65	90,00
30104VD	CON-SMD5050-MP-24V-IP65-RGB	14,4	RGB	5000	IP65	188,00
<b>24V DOMESTICO</b>						
<b>IP20 SMD5050 14,4W/M</b>						
31115X	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-F	14,4	6000-6500	5000	IP20	34,00
31116XA	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-N	14,4	4000-4500	5000	IP20	34,00
31117XB	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-C	14,4	2700-3000	5000	IP20	34,00
31118XC	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-R	14,4	ROJO	5000	IP20	34,00
31119XD	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-B	14,4	AZUL	5000	IP20	34,00
31120Y	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-G	14,4	VERDE	5000	IP20	34,00
31130A	CON-SMD5050-DOM-MP-IP20-RGB	14,4	RGB	5000	IP20	34,00
<b>IP65 SMD5050 14,4W/M</b>						
31108VC	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-F	14,4	6000-6500	5000	IP65	40,00
31109VD	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-N	14,4	4000-4500	5000	IP65	40,00
31110W	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-C	14,4	2700-3000	5000	IP65	40,00
31111WA	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-R	14,4	ROJO	5000	IP65	40,00
31112WB	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-B	14,4	AZUL	5000	IP65	40,00
31113WC	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-G	14,4	VERDE	5000	IP65	40,00
31114WD	CON-SMD5050-DOM-MP-IP65-RGB	14,4	RGB	5000	IP65	40,00



## FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CARRIL DIN, IP20



Ref	Modelo	Potencia (W)	Medidas (mm)	Voltaje	Intensidad	P.V.P. €
31819N	CON-FUENTALI-DR-24V-120W	120	L65xW94xH126	24V	5A	110,00

## Fuentes de alimentación IP20



Ref	Modelo	Potencia (W)	Medidas (mm)	Voltaje	Intensidad	P.V.P. €
<b>12V</b>						
30125A	CON-FUENTALI-12V-IP20-25W	25	90x60xH40	12V	2,1A	24,00
30126AA	CON-FUENTALI-12V-IP20-60W	60	165x98xH38	12V	5A	36,00
30128AC	CON-FUENTALI-12V-IP20-120W	120	204x100xH43	12V	10A	50,00
30129AD	CON-FUENTALI-12V-IP20-150W	150	200x98xH43	12V	12,5A	56,00
30131BA	CON-FUENTALI-12V-IP20-250W	250	205x110xH50	12V	20A	80,00
<b>24V</b>						
31365X	CON-FUENTALI-24V-25W	25	L100xW98xH37	24V	1,1A	28,00
31366XA	CON-FUENTALI-24V-60W	60	L158xW98xH37	24V	2,5A	36,00
31367XB	CON-FUENTALI-24V-120W	120	L200xW98xH337	24V	5A	50,00
31368XC	CON-FUENTALI-24V-250W	250	L215xW115xH50	24V	10,5A	80,00
31369XD	CON-FUENTALI-24V-350W	350	L215xW115xH50	24V	14,5A	98,00

## Fuentes de alimentación IP65



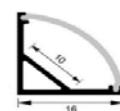
Ref	Modelo	Potencia (W)	Medidas (mm)	Voltaje	Intensidad	P.V.P. €
<b>12V</b>						
31375Z	CON-FUENTALI-12V-IP65-45W	45	250X40XH23	12V	3,75A	50,00
31376ZA	CON-FUENTALI-12V-IP65-100W	100	253X72XH45	12V	8,5A	110,00
31377ZB	CON-FUENTALI-12V-IP65-150W	150	253X72XH45	12V	12,5A	150,00
<b>24V</b>						
31370Y	CON-FUENT-IP65-24V-100W	100	L222xW69xH45	24V	4,2A	90,00
31371YA	CON-FUENT-IP65-24V-150W	150	L236xW120xH57	24V	6,5A	140,00

## PERFILES DE ALUMINIO

Las tiras y los módulos LED son el elemento decorativo por excelencia.

Dado su pequeño tamaño son ideales para instalar en lugares de difícil acceso.

Los perfiles de aluminio se presentan en diversos tamaños y modelos, estos mejoran la disipación generada por la tira LED y difuminan la luz evitando que se vean los puntos de los chips.



### Perfil de aluminio con difusor opal para tiras LED, tira de 2m

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
30091TA	CON-PERF2-SUP	Perfil de aluminio de superficie 2m difusor incluido	24,00
30092TB	CON-PERF2-EMP	Perfil de aluminio de empotrar 2m difusor incluido	35,00
30093TC	CON-PERF2-ESQ	Perfil de aluminio angular de 90º 2m difusor incluido	29,00

\* Consultenos, disponemos una gama de perfilaría más amplia y especializada.

La flexibilidad de este sistema y la dotación de accesorios le permite aplicaciones en infinidad de diseños de iluminación decorativa

La variedad de perfilaría abarca desde perfiles para escalones, tira continua en varios tamaños, etc.

# Controladores para tiras LED RGB

## CONTROLADOR POR WIFI

Temperatura de trabajo: -20 a +60°C

Salida: 4Ax3

Entrada: 12-24V

Potencia de salida: 144W (12V), 288W (24V)

Dimensiones: L105,5xW45xH23 (mm)

Distancia de mando: 100m exterior, 50m interior

Se puede conectar a wifi

Aplicaciones móviles para Iphone , IOS, Android

Ref	30142DB
Modelo	CON-CONT-WIFI-144W
P.V.P. €	110,00



## CONTROLADOR RF TIRAS LED POR RF

Temperatura de trabajo: -20 a +60°C

Entrada: DC12-24V

Dimensiones: L121xW53xH25

Salida <4A

Potencia de salida: 12V<144W, 24V<288W

Control por radio frecuencia 433MHz

Ref	30141DA
Modelo	CON-CONT-500RF
P.V.P. €	60,00



## AMPLIFICADOR RGB

Temperatura de trabajo: -20 a +60°C

Tensión de entrada: DC12V

Dimensiones 115x64xH22

Potencia de salida: 144W

Ref	30143DC
Modelo	CON-AMPLI-RGB
P.V.P. €	24,00



## TIRAS DE LED A 220V



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31355V	CON-SMD5050-220V-IP65-F	TIRA LED 220V 320Lm/W IP65 TONO FRIO	8,60
31356VA	CON-SMD5050-220V-IP65-N	TIRA LED 220V 320Lm/W IP65 TONO NEUTRO	8,60

## BAÑADOR DE PARED



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
31775EA	CON-BNP-24V-IP65-A45-18X3F	BAÑADOR DE PARED 1028X90X128MM, CUERPO DE ALUMINIO Y REFLECTOR DE CRISTAL TEMPLADO, 24V DC. CHIP 18PCS X 3W HIGH POWER LED, IP65, ÁNGULO DE APERTURA 45º. LUZ COLOR BLANCA.	400,00
31776EB	CON-BNP-24V-IP65-A45-36RGB	BAÑADOR DE PARED 1028X90X128MM, CUERPO DE ALUMINIO Y REFLECTOR DE CRISTAL TEMPLADO, 24V DC. CHIP 36PCS X 1W HIGH POWER LED, IP65, ÁNGULO DE APERTURA 45º. LUZ COLOR RGB, CONTROL DMX.	580,00

---

FECHA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# ILUMINACIÓN DE EXTERIOR ILUMINACIÓN DECORATIVA PISCINAS





Iluminación exterior.  
Balizas y pinchos de jardín.  
Empotramientos.  
Iluminación para fuentes y estanques.  
Apliques de exterior.  
Piscinas.

# ILUMINACIÓN DE EXTERIOR

## BALIZAS Y PINCHOS DE JARDÍN



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
90011CA	CONJ-055BALIZA5	BALIZA DE ALUMINIO, DIFUSOR ACRÍLICO, IP55, CASQUILLO E27, DIMENSIONES H800XØ180MM	200,00
90010C	CONJ-08BALIZA1	BALIZA DE ALUMINIO, DIFUSOR ACRÍLICO, IP55, CASQUILLO E27, DIMENSIONES H800XØ150MM	160,00
90015D	CONJ-08BALIZA2	BALIZA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, IP55, CASQUILLO E27, DIMENSIONES H800XØ262MM	350,00
90020E	CONJ-06BALIZA3	BALIZA DE ALUMINIO, IP55, CASQUILLO E27, DIMENSIONES H600X150X150MM	190,00
90025F	CONJ-03BALIZA4	BALIZA DE ALUMINIO, IP55, CASQUILLO E27, DIMENSIONES H300X150X150MM	150,00
90030G	CONJ-PNCHGR-01	FOCO DE ALUMINIO CON VISERA Y PIQUETA, IP55 CASQUILLO GU10	22,00
90035H	CONJ-PNCHGR-02	FOCO DE ALUMINIO CON PIQUETA, IP55 CASQUILLO GU10	22,00

## EMPOTRAMIENTOS



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
90040I	CONJ-BALR-01GU10	LUMINARIA REDONDA EMPOTRABLE, CASQUILLO GU10 IP65 DIMENSIONES Ø110X148MM. ACERO INOXIDABLE	70,00
90045J	CONJ-BALC-02GU10	LUMINARIA CUADRADA EMPOTRABLE, CASQUILLO GU10 IP65 DIMENSIONES 98X98X149MM. ACERO INOXIDABLE	70,00
90060M	CONJ-BEMP01-E27	LUMINARIA REDONDA EMPOTRABLE CON PROTECTOR ANTICHOQUE, CASQUILLO E27 ALUMINIO. DIMENSIONES 250X250X350MM	140,00
90050K	CONJ-BEMP01-GU10	LUMINARIA REDONDA EMPOTRABLE CON PROTECTOR ANTICHOQUE, CASQUILLO GU-10 ALUMINIO. DIMENSIONES Ø114XH118MM	60,00
90055L	CONJ-BEMP02-GU10	LUMINARIA REDONDA EMPOTRABLE CON PROTECTOR ANTICHOQUE, CASQUILLO GU-10 ALUMINIO. DIMENSIONES Ø145XH145MM	60,00

# ILUMINACIÓN PARA FUENTES Y ESTANQUES



CONJ-PRO-IP68-PAR-01



CONJ-PRO-IP68-MR1601



CONJ-PRO-IP68-MR1602



CONJ-LSDM-IP68-006B  
CONJ-LSDM-IP68-006W  
CONJ-LSDM-IP68-006G  
CONJ-LSDM-IP68-006RGB

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
90065N	CONJ-PRO-IP68-MR1601	LUMINARIA DECORATIVA PARA PISCINA,IP68, LÁMPARA MR16 12V ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES Ø70MMXH152.	90,00
90070P	CONJ-PRO-IP68-PAR-01	LUMINARIA DECORATIVA PARA PISCINA,IP68 LÁMPARA PAR56 12V ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES H142XØ150MM.	120,00
90075Q	CONJ-PRO-IP68-MR1602	LUMINARIA DECORATIVA PARA PISCINA,IP68, LÁMPARA MR16 12V . DIMENSIONES H90XØ75MM.	28,00
90091TA	CONJ-LSDM-IP68-006B	LUMINARIA IP68 EMPOTRABLE 0.06W, 12V LUZ COLOR AZUL.	22,00
90090T	CONJ-LSDM-IP68-006W	LUMINARIA IP68 EMPOTRABLE 0.06W, 12V LUZ COLOR BLANCA.	22,00
90092TB	CONJ-LSDM-IP68-006G	LUMINARIA IP68 EMPOTRABLE 1W, 12V LUZ COLOR VERDE.	22,00
90093TC	CONJ-LSDM-IP68-006RGB	LUMINARIA IP68 EMPOTRABLE 0.06W, 12V LUZ COLOR BLANCA.	28,00

## APLICHES DE EXTERIOR



CONJ-APLIF-N



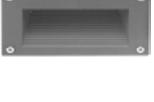
CONJ-APLIR1-N



CONJ-APLIR2-B

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
90076QA	CONJ-APLIF-N	APLIQUE PARA PARED, CHASIS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO ACABADO COLOR NEGRO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 44 CLASE I.	32,00
90077QB	CONJ-APLIF-B	APLIQUE PARA PARED, CHASIS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO ACABADO COLOR BLANCO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 44 CLASE I.	32,00
90078QC	CONJ-APLIR1-N	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 4 NERVIOS. DIFUSOR DE VIDRIO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27 . IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR NEGRO.	30,00
90086SA	CONJ-APLIR1-B	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 4 NERVIOS. DIFUSOR DE VIDRIO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27 . IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR BLANCO.	30,00
90087SB	CONJ-APLIR2-N	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO. DIFUSOR DE VIDRIO. TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR NEGRO.	36,00
90079QD	CONJ-APLIR2-B	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO. DIFUSOR DE VIDRIO. TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR BLANCO.	36,00

# APLICAS DE EXTERIOR

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
	90082RB CONJ-APLI3-G	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 3 NERVIOS. DIFUSOR DE VIDRIO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27 . IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR GRIS.	48,00
	90083RC CONJ-APLI4-G	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO. DIFUSOR DE VIDRIO EN MEDIA LUNA, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27 . IP 54 CLASE I. CHASIS COLOR GRIS.	48,00
	90088SC CONJ-APLIR5-IP65-N	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO. DIFUSOR DE VIDRIO. TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 65 CLASE I. CHASIS COLOR NEGRO.	56,00
	90089SD CONJ-APLIR5-IP65-B	APLIQUE ESTANCO REDONDO. BASE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO. DIFUSOR DE VIDRIO. TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP 65 CLASE I. CHASIS COLOR BLANCO.	56,00
	90084RD CONJ-APLOV2-G	APLIQUE ESTANCO OVAL. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 2 NERVIOS, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP54 CLASE I. CHASIS COLOR GRIS.	32,00
	90080R CONJ-APLOV1-B	APLIQUE ESTANCO OVAL. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 1 NERVIO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP54 CLASE I. CHASIS COLOR BLANCO.	26,00
	90085S CONJ-APLOV1-N	APLIQUE ESTANCO OVAL. BASE Y PROTECCIÓN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO REJILLA DE 1 NERVIO, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CASQUILLO E27. IP54 CLASE I. CHASIS COLOR NEGRO.	26,00
	90095U CONJ-SLDL-IP66-1B	LUMINARIA IP55 EMPOTRABLE 1W, 12V LUZ COLOR AZUL.	44,00
	90096UA CONJ-SLDL-IP66-1W	LUMINARIA IP55 EMPOTRABLE 1W, 12V LUZ COLOR BLANCA.	44,00
	90097UB CONJ-SLDL-IP66-1G	LUMINARIA IP55 EMPOTRABLE 1W, 12V LUZ COLOR VERDE.	44,00
	90105W CONJ-WALL-100G-IP65-3C	BAÑADOR DE SUELO EMPOTRADO EN PARED IP65, 3W LUZ CÁLIDA, DIMENSIONES L100XW163XH80MM.	50,00
	90106WA CONJ-WALL-100G-IP65-3F	BAÑADOR DE SUELO EMPOTRADO EN PARED IP65, 3W LUZ FRIA, DIMENSIONES L100XW163XH80MM.	50,00
	90108WC CONJ-WALL-163G-IP65-3C	BAÑADOR DE SUELO EMPOTRADO EN PARED IP65, 3W LUZ CALIDA, DIMENSIONES L163XW100XH80MM.	50,00
	90109WD CONJ-WALL-163G-IP65-3F	BAÑADOR DE SUELO EMPOTRADO EN PARED IP65, 3W LUZ FRIA, DIMENSIONES L163XW100XH80MM.	50,00
	30371YA CONJ-WALL-SOLAR-IP65-1,5N	PANTALLA ESTANCA LED 1200MM, 36W BLANCO FRIO, 2700 LÚMENES.	45,00



El cuadro de piscina de la fotografía superior corresponde a un cuadro que protege la bomba contra sobre intensidades, a través de un reloj horario podemos prefijar el tiempo de funcionamiento de la depuradora. Dispone de un interruptor para activar la depuradora de forma manual ó automática.

Provisto de un contactor para realizar el corte omnipolar tal y como se estipula en el reglamento.

Los focos se alimentan a través de un transformador de carril DIN de 30VA, este se activa por un interruptor.

Cuadro eléctrico montado en caja estanca IP55 con tapa transparente provista de 12 módulos.

Este tipo de cuadros se presupuestan según las necesidades del cliente, consúltenos.

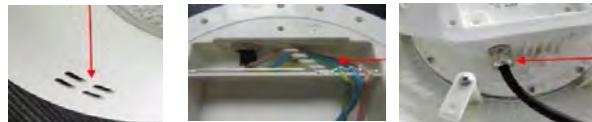
**Fabricamos todo tipo de cuadros de piscina y bombas.**

# ILUMINACIÓN DE PISCINAS

## LÁMPARAS DE SUPERFICIE



**CONP-SMD3528-3F**



12V AC/DC  
Fabricado en  
ABS IP68

Ranuras para equilibrar la presión y dar máxima robustez al aparato, prensaestopas metálico y gel aislante en el cableado.

Ref	Modelo	Potencia (W)	Color	Dimensiones	Chip	Control	P.V.P. €
70127AB	CONP-S56ABS-SMD5050-18RGB-R	18	RGB	Ø295X65mm	SMD5050	CONP-CONT8300RF-P56	210,00
70128AC	CONP-S56ABS-SMD5050-18RGB-RS	18	RGB	Ø295X65mm	SMD5050	MANDO POR RF PROPIO	210,00
70132BB	CONP-S56ABS-SMD5050-18RGB-4W	18	RGB	Ø295X65mm	SMD5050	4 HILOS	210,00
70130B	CONP-S56ABS-SMD5050-15-F	15	Blanco	Ø250X50mm	SMD5050	-	130,00
70131BA	CONP-S56ABS-SMD5050-20-F	18	Blanco	Ø295X65mm	SMD5050	-	180,00
70090T	CONP-SMD3528-3F	3	Blanco	Ø95X113,3mm	SMD3528	-	60,00

## NICHOS



**OBRA**



**PREFABRICADO**



**INOX**

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
70000A	CONP-NICHO-P56	Nicho para lámpara PAR56	110,00
31357VB	CONP-NICHO-ORMG-215	Nicho de obra, ormigón	130,00
31358VC	CONP-NICHO-PREFB-204	Nicho para piscina prefabricada	150,00
31359VD	CONP-NICHO-INOX	Nicho acero inoxidable	560,00

## ACCESORIOS PARA EL CONTROL Y SINCRONIZACIÓN DE VARIOS FOCOS RGB

**CONTROLADOR**



**AMPLIFICADOR**



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
70056LA	CONP-CONT8300RF-P56	Controlador para lámparas par 56 por radiofrecuencia, control y mando.	120,00
70057LB	CONP-AMP-P56	Amplificador de señal para lámparas par56, funcionamiento mediante controlador CONP-CONT8300RF-P56	90,00

## LÁMPARA PAR 56 , RGB

La unión del difusor con la culata es a presión por la disposición de los tornillos que los unen, evitando así posibles inundaciones que se producen en lámparas que no llevan este acabado.



Ref	Modelo	Potencia (W)	Color	Dimensiones	Chip	Control	P.V.P. €
70060M	CONP-56-SMD5050-18RGB-R	18	RGB	Ø177X104,6mm	SMD5050	CONP-CONT8300RF-P56	230,00
70065N	CONP-56-SMD5050-18RGB-RS	18	RGB	Ø177X104,6mm	SMD5050	Mando por RF propio	210,00
70133BC	CONP-56-SMD5730-25F	25	Blanco	Ø177X104,6mm	SMD5050	-	150,00
70070P	CONP-56-SMD5730-35F	35	Blanco	Ø177X104,6mm	SMD5050	-	160,00

## TIRA LED IP68

Disponible con 3metros de cable



Ref	Modelo	Potencia (W/m)	Color	Dimensiones	Chip	Control	P.V.P. €
70065N	CON-SMD5050-MP-24V-IP68-RGB	14,4	RGB	5m	SMD5050	4 HILOS	210,00
70133BC	CON-SMD5050-MP-24V-IP68-B	14,4	Blanco	5m	SMD5050	-	150,00
70070P	CON-SMD5050-MP-24V-IP68-N	14,4	Neutro	5m	SMD5050	-	160,00

## PULSADOR PIEZO ELÉCTRICO CON CIRCUITO ELÉCTRICO

Ref	Modelo	P.V.P. €
70048JC	CON-ELEC-PIEZO-R	98,00
70049JD	CON-ELEC-PIEZO-G	98,00
70051KA	CON-ELEC-PIEZO-B	98,00
70052KB	CON-ELEC-PIEZO-Y	98,00
70053KC	CON-ELEC-PIEZO-P	98,00



## SINCRONIZACIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE RGB

El controlador CONP-CONT8300RF-P56, controla el sincronismo de todas las lámparas RGB válidas para este controlador, tiene 10 modos de funcionamiento controlados por el mando de radio frecuencia.

Asegúrese de que el cableado sea de la sección adecuada para las distancias de cada lámpara.

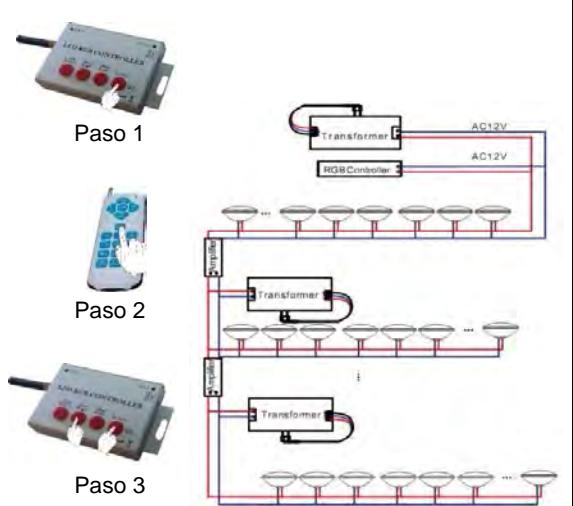
## CONP-CONT8300RF-P56

### Sincronización del controlador con las lámparas

PASO 1 Primero encender el controlador.

PASO 2 Después pulsar el botón 2 y 12 a la vez durante 3 segundos para sincronizar el mando con el controlador.

PASO 3 Para sincronizar el controlador con las lámparas pulsar a la vez los botones speed+ bright+ y On/Off durante 3 seg.





# APARAMENTA MODULAR





Interruptor automático + diferencial DPN.  
Interruptor diferencial clase AC.  
Interruptor diferencial clase A.  
Interruptor diferencial clase B.  
Interruptor Magnetotérmico diferencial y toroide.  
Transformador toroidal y relé diferencial.  
Reconectadores.  
Interruptor de corte en carga.  
Seccionador de corte en carga.  
Interruptor automático DPN.  
Accesorios para interruptores automáticos y diferenciales.  
Interruptor automático UNE-EN 60947-2: 10KA, 15KA, 20KA, 25KA.

# DPN MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL 6KA

## Datos técnicos

- \* Polos: 1P+N
- \* Tensión nominal: AC 230V
- \* Calibre In: 6,10,16,20,25,32,40A.
- \* Curva C
- \* Clase A y AC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Interrumpen automáticamente por defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 30 o 100mA.
- \* Clase de Selectividad: 3.
- \* Corriente nominal de cortocircuito (Icn) 6KA.
- \* Corriente nominal de servicio en cortocircuito (Ics) 4,5KA, 6KA
- \* Resistencia electromecánica: 4000.
- \* Contacto con la indicación de posición.
- \* Altura de conexión terminal: 19mm
- \* Poder de corte según UNE-EN60898
- \* Torque de apriete: 1.2Nm.



Nº Polos	Nº Módulos	In ( A )	Clase AC			Clase A		
			Ref	Modelo 30mA	P.V.P. €	Ref	Modelo 30mA	P.V.P. €
2P	1	6	62040A	DPN-AC-3006C6	50,00	62090K	DPN-A-3006C6	56,00
2P	1	10	62045B	DPN-AC-3010C6	50,00	62095L	DPN-A-3010C6	56,00
2P	1	16	62050C	DPN-AC-3016C6	50,00	62100M	DPN-A-3016C6	56,00
2P	1	20	62055D	DPN-AC-3020C6	52,00	62105N	DPN-A-3020C6	58,00
2P	1	25	62060E	DPN-AC-3025C6	52,00	62110P	DPN-A-3025C6	58,00
2P	1	32	65557RB	DPN-AC-3032C6	58,00	65139HD	DPN-A-3032C6	64,00
2P	2	40	65221ZA	DA-AC-23040C1	60,00	65558RC	DA-A-23040C1	76,00

# INTERRUPTOR DIFERENCIAL sector terciario

## Datos técnicos

- \* Modo: tipo electromagnético.
- \* Clase de funcionamiento: A, AC,G,S
- \* Nº de polos: 2,4
- \* Poder asignado de cierre y de corte diferencial. 500A(In=25A, 40A) , 630A(In=63A)
- \* Calibre (A): 25, 40, 63A
- \* Tensión de empleo:AC (V) 230 (240) / 400 (415)
- \* Frecuencia: 50/60/Hz



## Principales Aplicaciones y Estructura

- \* Instalaciones domésticas terciario Industrial.
- \* La posición del contacto se refleja en la ventana.
- \* Tapa transparente diseñada para llevar etiquetas.
- \* Interrumpen automáticamente en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra igual o superior a 30 o 300mA.
- \* Alta capacidad de cortocircuito.
- \* Botón de test en su frontal.
- \* Corriente nominal de operaciones In(A): 0,03, 0,3

- \* Corriente asignada de cortocircuito Inc: 10 KA
- \* Corriente diferencial asignada de cortocircuito Inc: 10KA
- \* Duración del disparo: Menor que 0,1 seg.
- \* Gama de corriente de paso ligero residual: 0.5
- \* Altura de Conexión Terminal: 19mm.
- \* Vida electromagnética: 4000 ciclos.
- \* Conexión: Bornes para cables rígidos de hasta 25mm<sup>2</sup>
- \* Torque de apriete: 2.0Nm.
- \* Accesoriable.

## CONSULTAR PARA OTRAS CONFIGURACIONES DE DIFERENCIALES

Diferencial clase G : No instantáneos, retardo 10ms. Protección contra intensidades intempestivas.

Diferencial clase S : Selectivos,no instantaneos. Protección temporizada, se utilizan cuando los diferenciales aguas abajo no tienen una corriente de defecto 1/3 el valor del superior.

## CLASE AC

**Diferencial clase AC** : Apto para protección de corrientes de defecto lentas y bruscas de tipo senoidal, disparo instantaneo.



Nº Polos	Nº Mod	In (A)	Clase AC					
			Ref	Modelo	P.V.P. €	Ref	Modelo	P.V.P. €
				30mA			300mA	
2P	2	25	62260V	D22530AC	17,00	62310G	D225300AC	30,00
2P	2	40	62265X	D24030AC	18,00	62315H	D240300AC	36,00
2P	2	63	62270Y	D26330AC	80,00	62320I	D263300AC	70,00
2P	2	80	62275Z	D28030AC	125,00	62325J	D280300AC	110,00
2P	2	100	62280A	D210030AC	145,00	62330K	D2100300AC	130,00
4P	4	25	62285B	D42530AC	64,00	62335L	D425300AC	62,00
4P	4	40	62290C	D44030AC	70,00	62340M	D440300AC	70,00
4P	4	63	62295D	D46330AC	110,00	62345N	D463300AC	98,00
4P	4	80	62300E	D48030AC	180,00	62350P	D480300AC	160,00
4P	4	100	62305F	D410030AC	220,00	62355Q	D4100300AC	200,00

## CLASE A SELECTIVO

**Diferencial clase AS** : Apto para protección de corrientes de defecto lentas o bruscas de tipo senoidal y para componentes de continua que se pueden originar debido a componentes de tipo electrónico.



S



Nº Polos	Nº Mod	In (A)	Clase AS					
			Ref	Modelo	P.V.P. €	Ref	Modelo	P.V.P. €
				30mA			300mA	
2P	2	25	62360R	D22530A	87,00	62410C	D225300A	86,00
2P	2	40	62365S	D24030A	90,00	62415D	D240300A	84,00
2P	2	63	62370T	D26330A	110,00	62420E	D263300A	100,00
2P	2	80	62375U	D28030A	200,00	62425F	D280300A	170,00
2P	2	100	62380V	D210030A	260,00	62430G	D2100300A	240,00
4P	4	25	62385X	D42530A	130,00	62435H	D425300A	165,00
4P	4	40	62390Y	D44030A	150,00	62440I	D440300A	172,00
4P	4	63	62395Z	D46330A	200,00	62445J	D463300A	180,00
4P	4	80	62400A	D48030A	295,00	62450K	D480300A	240,00
4P	4	100	62405B	D410030A	385,00	62455L	D4100300A	320,00

## CLASE B

**Diferencial clase B** : Aptos para corrientes continua (DC) no pulsantes , y curva de disparo definida hasta 2kHz.



Nº Polos	Nº Mod	In (A)	Clase B					
			Ref	Modelo	P.V.P. €	Ref	Modelo	P.V.P. €
				30mA			300mA	
2P	2	25	65309RD	D22530B	506,00	65312SB	D225300B	556,00
2P	2	40	65310S	D24030B	523,00	65313SC	D240300B	570,00
2P	2	63	65311SA	D26330B	650,00	65314SD	D263300B	585,00
4P	4	25	65315T	D42530B	0,00	65320U	D425300B	900,00
4P	4	40	65316TA	D44030B	865,00	65321UA	D440300B	980,00
4P	4	63	65317TB	D46330B	1190,00	65322UB	D463300B	1031,00

# MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL CON TOROIDE 10KA

## Datos técnicos

- \* Polos: 1P, 2P, 3P, 4P + TOROIDAL
- \* Tensión nominal: AC 230V
- \* Calibre In: 6,10,16,20,25,32,40,50,63A.
- \* Curva B, C, D.
- \* Clase AC. 
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Interrumpen automáticamente en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 30, 100, 300mA.
- \* Corriente nominal de cortocircuito (Icn) 6KA.
- \* Corriente nominal de servicio en cortocircuito (Ics) 10KA
- \* Resistencia electromecánica: 4000.
- \* Contacto con la indicación de posición.
- \* Altura de conexión terminal: 19mm
- \* Poder de corte según UNE-EN60898
- \* Torque de apriete: 1.2Nm.



Nº Polos	Nº Módulos	In (A)	Clase AC	Ref	Modelo Curva C	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva D	P.V.P. €
2P	3	6	30mA	65150K	ATOD-30AC-2006C6	60,00	65339XD	ATOD-30AC-2006D6	72,00
2P	3	10	30mA	65151KA	ATOD-30AC-2010C6	32,00	65345X	ATOD-30AC-2010D6	39,00
2P	3	16	30ma	65152KB	ATOD-30AC-2016C6	32,00	65346ZA	ATOD-30AC-2016D6	39,00
2P	3	20	30mA	65153KC	ATOD-30AC-2020C6	38,00	65347ZB	ATOD-30AC-2020D6	46,00
2P	3	25	30mA	65164MD	ATOD-30AC-2025C6	38,00	65348ZC	ATOD-30AC-2025D6	46,00
2P	3	32	30mA	65177QB	ATOD-30AC-2032C6	42,00	65349ZD	ATOD-30AC-2032D6	51,00
2P	3	40	30mA	65179QD	ATOD-30AC-2040C6	48,00	65350A	ATOD-30AC-2040D6	58,00
2P	3	50	30mA	65180R	ATOD-30AC-2050C6	80,00	65353AC	ATOD-30AC-2050D6	96,00
2P	3	63	30mA	65181RA	ATOD-30AC-2063C6	140,00	65354AD	ATOD-30AC-2063D6	169,00
3P	4	6	30mA	65182RB	ATOD-30AC-3006C6	68,00	65355B	ATOD-30AC-3006D6	82,00
3P	4	10	30mA	65183RC	ATOD-30AC-3010C6	39,00	65356BA	ATOD-30AC-3010D6	47,00
3P	4	16	30ma	65228AC	ATOD-30AC-3016C6	39,00	65357BB	ATOD-30AC-3016D6	47,00
3P	4	20	30mA	65229AD	ATOD-30AC-3020C6	47,00	65358BC	ATOD-30AC-3020D6	57,00
3P	4	25	30mA	65230B	ATOD-30AC-3025C6	47,00	65359BD	ATOD-30AC-3025D6	57,00
3P	4	32	30mA	65231BA	ATOD-30AC-3032C6	56,00	65360C	ATOD-30AC-3032D6	67,00
3P	4	40	30mA	65325V	ATOD-30AC-3040C6	64,00	65361CA	ATOD-30AC-3040D6	77,00
3P	4	50	30mA	65326VA	ATOD-30AC-3050C6	96,00	65362CB	ATOD-30AC-3050D6	116,00
3P	4	63	30mA	65327VB	ATOD-30AC-3063C6	154,00	65363CC	ATOD-30AC-3063D6	186,00
4P	5	6	30mA	65328VC	ATOD-30AC-4006C6	140,00	65364CD	ATOD-30AC-4006D6	169,00
4P	5	10	30mA	65329VD	ATOD-30AC-4010C6	110,00	65365D	ATOD-30AC-4010D6	133,00
4P	5	16	30mA	65330W	ATOD-30AC-4016C6	110,00	65366DA	ATOD-30AC-4016D6	133,00
4P	5	20	30ma	65333WC	ATOD-30AC-4020C6	128,00	65367DB	ATOD-30AC-4020D6	154,00
4P	5	25	30mA	65334WD	ATOD-30AC-4025C6	128,00	65368DC	ATOD-30AC-4025D6	154,00
4P	5	32	30mA	65335X	ATOD-30AC-4032C6	136,00	65369DD	ATOD-30AC-4032D6	164,00
4P	5	40	30mA	65336XA	ATOD-30AC-4040C6	142,00	65370E	ATOD-30AC-4040D6	171,00
4P	5	50	30mA	65337XB	ATOD-30AC-4050C6	160,00	65375F	ATOD-30AC-4050D6	193,00
4P	5	63	30mA	65338XC	ATOD-30AC-4063C6	230,00	65376FA	ATOD-30AC-4063D6	277,00

\*CONSULTAR PRECIO PARA OTROS MODELOS

# RELE DIFERENCIAL, TRANSFORMADOR TOROIDAL



## Datos técnicos

Indicadores de fuga a tierra  
Indicador de disparo del relé  
Indicador de inicio  
Protección contra disparos intempestivos

## AJUSTES

25 posiciones de selección de sensibilidad: 30mA a 30A

Ajuste de sensibilidad: 30mA, 50mA, 75mA, 100mA, 125mA, 150mA, 200mA, 250mA, 300mA, 500mA, 750mA  
1A, 1,25A, 1,5A, 2A, 2,5A, 3A, 5A, 7,5A, 10A, 12,5A, 15A, 20A, 25A, 30A.

Diferencial de clase A

Precisión: +0% ... -15%

9 selecciones de retardo: 0ms a 3s

Tiempo de retardo: 50ms, 100ms, 150ms, 250ms,  
350ms, 500ms, 1s, 3s.

Precisión: 5%

## TENSIÓN AUXILIAR

Tensión nominal: 100V-240V +10%, 90-120VAC

Frecuencia: 50-60Hz

Rango VA: inferior a 3VA

## INDICACIONES

Tensión auxiliar: LED verde

Tiempo de retardo: LED rojo

Disparo: LED rojo

Fuga de corriente: 5 LEDs rojos para los niveles de fuga

## ENTRADAS

Test remoto: N.O. contacto seco

## SALIDAS

Contacto disparo al 50% pre-fallo

Tipo de contacto: 6A, 250VAC ( $\cos\phi = 1$ )

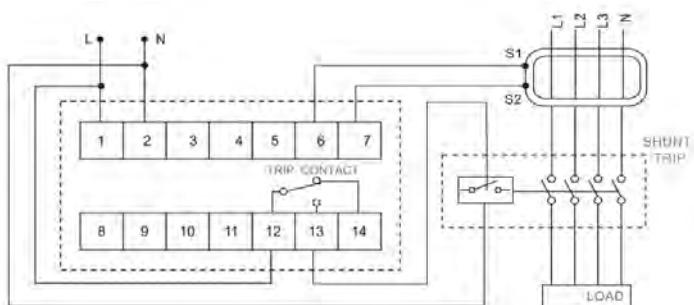
Contacto de aleación de plata

Vida eléctrica: 100000 ciclos

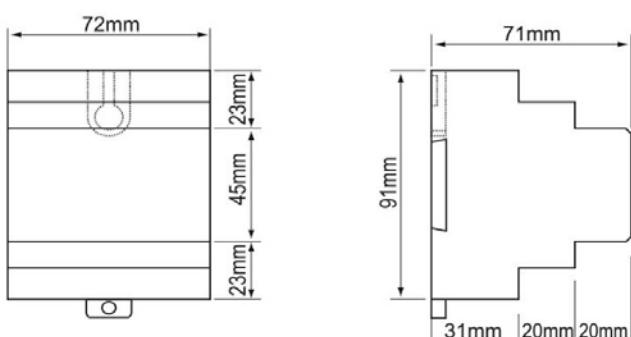
Vida mecánica:  $5 \times 10^6$  ciclos

Montaje sobre carril DIN 35mm EN/IEC 60715

## Diagrama eléctrico



## Dimensiones



Nº Mod	Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
4	62460M	CON-RD-KLR523	Relé diferencial, regulable	90,00
6	62465N	TT40	Toroide 40mm de diámetro	70,00
8	62470P	TT55	Toroide 55mm de diámetro	90,00
10	62475Q	TT80	Toroide 80mm de diámetro	150,00
12	62480R	TT110	Toroide 110mm de diámetro	180,00
16	62485S	TT160	Toroide 160mm de diámetro	320,00
24	62490T	TT210	Toroide 210mm de diámetro	440,00



# RECONECTADORES



El reconnectador se compone de un motor inteligente de reconexión, el cual permite poder realizar una reconexión segura del interruptor diferencial asociado.

La versión de 2 polos es un equipo compacto que se instala donde antes se alojaba el interruptor diferencial de 2P.

El motor es compatible con nuestro automático magneto térmico diferencial, automáticos y diferenciales.

El reconnectador se puede reconnectar automáticamente en 3 ocasiones cuando está en auto, o puede ser controlado remotamente mientras este en manual.

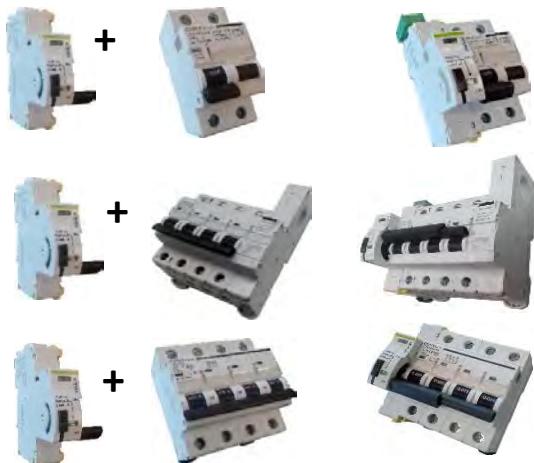
El reseteado del número de reconexiones es a los 15 min una vez el sistema está estable, sin ningún fallo en la red.

1º Reconexión 10seg, 2º 60seg y 3º 300seg.

Conviene destacar que los interruptores diferenciales, especialmente los de alta sensibilidad, aportan una protección muy eficaz contra incendios, al limitar a energías muy bajas las eventuales fugas de corriente eléctrica por defecto de aislamiento.

Ref	Nº Módulos	Modelo	Descripción	P.V.P. €
65340Y	1	CON-MT3RA-1P	MOTOR 1 MODULO, 3 RECONEXIONES	132,00
65559RD	2	CON-MT3RA-A-3006C6	RECONNECTADOR, 2P CLASE C 6KA, 6A, 30mA CLASE A	160,00
65341YA	2	CON-MT3RA-A-3010C6	RECONNECTADOR, 2P CLASE C 6KA, 10A, 30mA CLASE A	160,00
65342YB	2	CON-MT3RA-A-3016C6	RECONNECTADOR, 2P CLASE C 6KA, 16A, 30mA CLASE A	160,00
65343YC	2	CON-MT3RA-A-3025C6	RECONNECTADOR, 2P CLASE C 6KA, 25A, 30mA CLASE A	160,00
65344YD	2	CON-MT3RA-A-3032C6	RECONNECTADOR, 2P CLASE C 6KA, 32A, 30mA CLASE A	160,00
65351AA	3	CON-MT3RA-A-3040C6	RECONNECTADOR, 3P CLASE C 6KA, 40A, 30mA CLASE A	230,00

El motor se puede asociar a los diferenciales clase A,G y S de CONYmatic hasta 63A de 2 y 4 polos, también se puede asociar a los automáticos de 10KA de poder de corte hasta 63A. Como bloque estrella se asocia al DPN magnetotérmico diferencial dándole al bloque el tamaño de 2 polos. Para obtener el precio de estas combinaciones basta con sumar al CON-MT3RA-1P el elemento que usted necesite.



# INSTALACIÓN NORMAL

PROTECCIÓN AUTOMÁTICA Y DIFERENCIAL



BIPOLAR  
4 MÓDULOS

PROTECCIÓN AUTOMÁTICA Y DIFERENCIAL



TETRAPOLAR  
8 MÓDULOS

# SOLUCIÓN CONYMATIC

RECONECTADOR + AUTOMÁTICO + DIFERENCIAL



BIPOLAR  
2 MÓDULOS  
INTERRUPTOR 6,10,16,20,  
25 Y 32A  
SENSIBILIDAD 30mA  
CLASE A

RECONECTADOR + AUTOMÁTICO + DIFERENCIAL



TETRAPOLAR  
6 MÓDULOS  
INTERRUPTOR 10,16,20,25,32,40,  
50, Y 63A  
CURVA B,C,D  
SENSIBILIDAD 30,100 Ó 300mA

RECONECTADOR + AUTOMÁTICO + DIFERENCIAL



BIPOLAR  
3 MÓDULOS  
INTERRUPTOR HASTA 40A  
SENSIBILIDAD 30mA  
CLASE A

RECONECTADOR + DIFERENCIAL



TETRAPOLAR  
5 MÓDULOS  
DIFERENCIAL HASTA 100A,  
SENSIBILIDAD 30,100 Ó 300mA  
CLASE A, AC

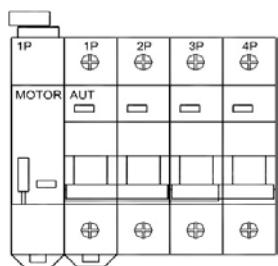
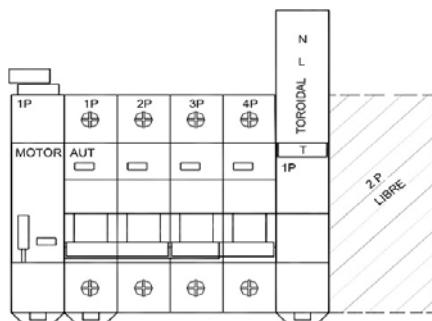
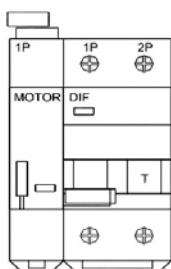
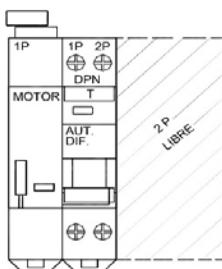
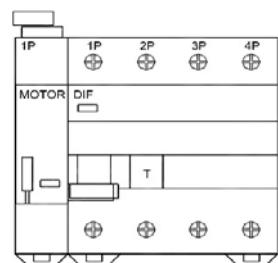
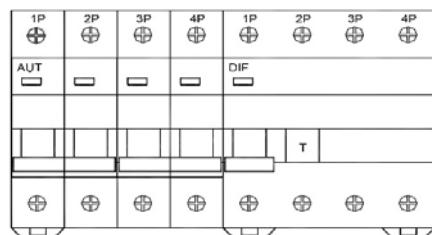
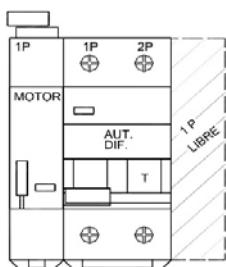
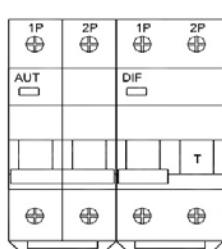
RECONECTADOR + DIFERENCIAL



BIPOLAR  
3 MÓDULOS  
DIFERENCIAL 25,40,63 Y 100A  
SENSIBILIDAD 30,100 Ó 300mA  
CLASE A, AC



BIPOLAR  
RECONECTADOR + AUTOMÁTICO  
5 MÓDULOS  
INTERRUPTOR 10,16,20,25,32,40,  
50, Y 63A  
CURVA B,C,D



# INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA



## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Apertura y cierre de circuitos en carga.

### Datos técnicos

- \* Número de polos: 1, 2, 3, 4.
- \* Corriente Nominal: 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125.
- \* Categoría Eléctrica: AC22
- \* Voltaje nominal: 230/400 VAC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Capacidad de Cortocircuito: 6KA.

\* Maniobras Mecánicas: 8.000.

\* Indicador de posición.

\* Montaje en perfil DIN.

\* Conexión: Bornes para cables rígidos de hasta 25mm<sup>2</sup>

\* Torque de apriete: 2.0Nm.

\* Doble sistema de conexión arriba/abajo.

Nº Polos	Nº Mod	In ( A )	Ref	Modelo	P.V.P. €
1P	1	16	62675H	INA1016	7,00
1P	1	25	62680I	INA1025	8,00
1P	1	40	62685J	INA1040	8,40
1P	1	63	62690K	INA1063	9,00
1P	1	80	62695L	INA1080	13,00
1P	1	100	62700M	INA10100	18,00
1P	1	125	62705N	INA10125	25,00
2P	2	16	62710P	INA2016	12,00
2P	2	25	62715Q	INA2025	12,00
2P	2	40	62720R	INA2040	16,00
2P	2	63	62725S	INA2063	20,00
2P	2	80	62730T	INA2080	24,00
2P	2	100	62735U	INA20100	34,00
2P	2	125	62740V	INA20125	48,00

Nº Polos	Nº Mod	In ( A )	Ref	Modelo	P.V.P. €
3P	3	16	62745X	INA3016	17,00
3P	3	25	62750Y	INA3025	20,00
3P	3	40	62755Z	INA3040	27,00
3P	3	63	62760A	INA3063	32,00
3P	3	80	62765B	INA3080	36,00
3P	3	100	62770C	INA30100	52,00
3P	3	125	62775D	INA30125	60,00
4P	4	16	62780E	INA4016	25,00
4P	4	25	62785F	INA4025	25,00
4P	4	40	62790G	INA4040	30,00
4P	4	63	62795H	INA4063	36,00
4P	4	80	62800I	INA4080	46,00
4P	4	100	62805J	INA40100	66,00
4P	4	125	62810K	INA40125	74,00

## INTERRUPTOR MODULAR DE CORTE EN CARGA GRAN FORMATO

\* Capacidad de Cortocircuito: 3KA.



Nº Polos	Nº Mod	In ( A )	Ref	Modelo	P.V.P. €
3P	5	125	65377FB	INAG30125	74,00
3P	5	160	65378FC	INAG30160	88,00
3P	5	250	65379FD	INAG30250	116,00
4P	7	125	65380G	INAG40125	82,00
4P	7	160	65381GA	INAG40160	110,00
4P	7	250	65382GB	INAG40250	136,00

# CONMUTADOR BIPOLEAR 1-0-2 (MAN-0-AUT)

\* Número de polos: 1, 2, 3, 4.

\* Voltaje nominal: 230/400 VAC.

\* Corriente Nominal: 6, 10, 20, 25, 32, 40.

\* Conexión: Bornes para cables rígidos de hasta 25mm<sup>2</sup>

\* Montaje en perfil DIN.

\* Torque de apriete: 2.0Nm.

Nº Polos	Nº Mod	In ( A )	Ref	Modelo	P.V.P. €
1P	1	20	62815L	CON1MOA	16,00
2P	2	20	62820M	CON2MOA	26,00



# SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

Chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Tensión asignada 660V AC/50-60Hz y 440V DC

Tensión de alimentación Ui: 800V AC



## SECCIONADORES 3 POLOS

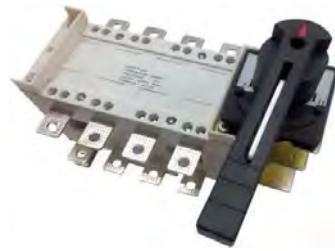
Ref	Modelo	Calibre	380V		660V		POTENCIA (KW)		P.V.P.
			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	380V	660V	
65184RD	CON-SCC-HGL3-40	40	40	40	40	32	18,5	22	21,00
65185S	CON-SCC-HGL3-63	63	63	50	50	32	22	22	25,20
65186SA	CON-SCC-HGL3-80	80	80	80	80	50	40	33	42,00
65187SB	CON-SCC-HGL3-100	100	80	80	80	50	40	33	56,00
65188SC	CON-SCC-HGL3-125	125	125	125	125	125	63	75	66,50
65189SD	CON-SCC-HGL3-160	160	160	160	160	160	80	75	84,00
65190T	CON-SCC-HGL3-200	200	200	200	200	160	100	90	91,00
65191TA	CON-SCC-HGL3-250	250	250	250	250	160	132	110	112,00
65192TB	CON-SCC-HGL3-315	315	315	315	315	315	160	185	161,00
65193TC	CON-SCC-HGL3-400	400	400	400	400	315	220	185	231,00
65194TD	CON-SCC-HGL3-500	500	500	500	400	315	280	185	350,00
65195U	CON-SCC-HGL3-630	630	630	630	500	315	315	185	560,00
65196UA	CON-SCC-HGL3-1000	1000	1000	1000	1000	800	560	475	696,50
65197UB	CON-SCC-HGL3-1250	1250	1250	1250	1000	800	560	475	770,00
65198UC	CON-SCC-HGL3-1600	1600	1600	1600	1600	800	560	475	882,00
65199UD	CON-SCC-HGL3-2000	2000	2000	2000	2000	1000	710	750	1750,00
65200V	CON-SCC-HGL3-2500	2500	2500	2500	2500	1250	710	750	2590,00
65201VA	CON-SCC-HGL3-3150	3150	3150	3150	2500	1600	710	750	3080,00

## SECCIONADORES 4 POLOS

Ref	Modelo	Calibre	380V		660V		POTENCIA (KW)		P.V.P.
			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	380V	660V	
65202VB	CON-SCC-HGL4-40	40	40	40	40	32	18,5	25	23,80
65203VC	CON-SCC-HGL4-63	63	63	50	50	32	22	22	28,00
65204VD	CON-SCC-HGL4-80	80	80	80	80	50	40	33	47,60
65205W	CON-SCC-HGL4-100	100	80	80	80	50	40	33	63,00
65206WA	CON-SCC-HGL4-125	125	125	125	125	125	63	75	75,60
65207WB	CON-SCC-HGL4-160	160	160	160	160	160	80	75	95,20
65208WC	CON-SCC-HGL4-200	200	200	200	200	160	100	90	105,00
65209WD	CON-SCC-HGL4-250	250	250	250	250	160	132	110	127,40
65210X	CON-SCC-HGL4-315	315	315	315	315	315	160	185	182,00
65211XA	CON-SCC-HGL4-400	400	400	400	400	315	220	185	262,50
65212XB	CON-SCC-HGL4-500	500	500	500	400	315	280	185	399,00
65213XC	CON-SCC-HGL4-630	630	630	630	500	315	315	185	637,00
65214XD	CON-SCC-HGL4-1000	1000	1000	1000	1000	800	560	475	791,00
65215Y	CON-SCC-HGL4-1250	1250	1250	1250	1000	800	560	475	875,00
65216YA	CON-SCC-HGL4-1600	1600	1600	1600	1600	800	560	475	1008,00
65217YB	CON-SCC-HGL4-2000	2000	2000	2000	2000	1000	710	750	1988,00
65218YC	CON-SCC-HGL4-2500	2500	2500	2500	2500	1250	710	750	2940,00
65219YD	CON-SCC-HGL4-3150	3150	3150	3150	2500	1600	710	750	3493,00

# CONMUTADOR DE CORTE EN CARGA

Chasis de poliéster reforzado con fibra de vidrio.  
Tensión asignada 660V AC/50-60Hz y 440V DC  
Tensión de alimentación Ui: 800V AC



## CONMUTADOR 3 POLOS

Ref	Modelo	Calibre	380V		660V		POTENCIA (KW)		P.V.P.
			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	380V	660V	
65383GC	CON-SCC-HGL3-Z1-63	63	63	50	50	32	22	22	97,00
65384GD	CON-SCC-HGL3-Z1-100	100	80	80	80	50	40	33	97,00
65385H	CON-SCC-HGL3-Z1-160	160	160	160	160	160	80	75	103,00
65386HA	CON-SCC-HGL3-Z1-250	250	250	250	250	160	132	110	147,00
65387HB	CON-SCC-HGL3-Z1-400	400	400	400	400	315	220	185	330,00
65388HC	CON-SCC-HGL3-Z1-630	630	630	630	500	315	315	185	440,00
65391IA	CON-SCC-HGL3-Z1-1000	1000	1000	1000	1000	800	560	475	1027,00
65392IB	CON-SCC-HGL3-Z1-1250	1250	1250	1250	1000	800	560	475	1247,00
65393IC	CON-SCC-HGL3-Z1-1600	1600	1600	1600	1600	800	560	475	1393,00
65394ID	CON-SCC-HGL3-Z1-2500	2500	2500	2500	2500	1250	710	750	3703,00
65395J	CON-SCC-HGL3-Z1-3150	3150	3150	3150	2500	1600	710	750	4840,00

## CONMUTADOR 4 POLOS

Ref	Modelo	Calibre	380V		660V		POTENCIA (KW)		P.V.P.
			AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	380V	660V	
65396JA	CON-SCC-HGL4-Z1-63	63	63	50	50	32	22	22	103,00
65223ZC	CON-SCC-HGL4-Z1-100	100	80	80	80	50	40	33	103,00
65224ZD	CON-SCC-HGL4-Z1-160	160	160	160	160	160	80	75	127,00
65225A	CON-SCC-HGL4-Z1-250	250	250	250	250	160	132	110	180,00
65226AA	CON-SCC-HGL4-Z1-400	400	400	400	400	315	220	185	413,00
65227AB	CON-SCC-HGL4-Z1-630	630	630	630	500	315	315	185	563,00
65397JB	CON-SCC-HGL4-Z1-1000	1000	1000	1000	1000	800	560	475	1340,00
65398JC	CON-SCC-HGL4-Z1-1250	1250	1250	1250	1000	800	560	475	1613,00
65399JD	CON-SCC-HGL4-Z1-1600	1600	1600	1600	1600	800	560	475	1767,00
65560S	CON-SCC-HGL4-Z1-2500	2500	2500	2500	2500	1250	710	750	4840,00
65561SA	CON-SCC-HGL4-Z1-3150	3150	3150	3150	2500	1600	710	750	6333,00

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DPN

### Datos técnicos

- \* Polos: 1P+N
- \* Tensión nominal: AC 230V
- \* Calibre In: 6,10,16,20,25,32A
- \* Curva C, B.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Clase de Selectividad: 3.
- \* Corriente nominal de cortocircuito (Icn) 4,5KA

- \* Corriente nominal de servicio en cortocircuito (Ics) 4,5KA
- \* Resistencia electromecánica: 4000.
- \* Contacto con la indicación de posición.
- \* Terminal de conexión:
- \* Terminal de tornillo
- \* Altura de conexión terminal: 19mm
- \* Poder de corte según UNE-EN60898
- \* Torque de apriete: 1.2Nm.



Ref	Modelo Curva C	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva B	P.V.P. €	Nº Polos	Nº Módulos	In ( A )
61860M	DPN06C	10,00	61890T	DPN06B	16,00	2P	1	6
61865N	DPN10C	9,00	61895U	DPN10B	15,00	2P	1	10
61870P	DPN16C	9,00	61900V	DPN16B	15,00	2P	1	16
61875Q	DPN20C	9,00	61905X	DPN20B	15,00	2P	1	20
61880R	DPN25C	9,00	61910Y	DPN25B	15,00	2P	1	25
61885S	DPN32C	12,00	61915Z	DPN32B	20,00	2P	1	32

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS Y DIFERENCIALES.

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Dispositivos con capacidad para acoplarse a los interruptores modulares. Complementa las funciones de protección de los interruptores facilitando señales de estado, de alarma, desconexiones a distancia.

### CONTACTO CA ESTADO



- \* 1 contacto comutado.
- \* Capacidad del contacto:  
AC: Un = 415V In = 3A.  
Un = 240V In = 6A.  
AC: Un = 125V In = 1A.  
Un = 48V In = 2A.  
Un = 24V In = 6A.
- \* Rigidz Dieléctrica: 2000V/1m.
- \* Maniobras Mecánicas: 5.000.
- \* Montaje en el lateral izquierdo del interruptor y diferenciales.



### CONTACTO SD ALARMA

- \* 1 contacto comutado.
- \* Capacidad del contacto:  
AC: Un = 415V In = 3A.  
Un = 240V In = 6A.  
AC: Un = 125V In = 1A.  
Un = 48V In = 2A.  
Un = 24V In = 6A.
- \* Rigidz Dieléctrica: 2000V/1m.
- \* Maniobras Mecánicas: 5.000.
- \* Montaje en el lateral izquierdo del interruptor y diferenciales.

Ref	Modelo	P.V.P. €
61840I	CA1A1C	14,00

Ref	Modelo	P.V.P. €
61841IA	SD1A1C	14,00

### BOBINA DE EMISIÓN (DISPARO)



- \* Posibles tensiones a indicar en el pedido: 400, 230, 125 VAC.
- \* Tensión de operación: 70 -100% Us.
- \* Capacidad del contacto:  
AC: Un = 400V In = 3A.  
Un = 230V In = 6A.  
Un = 125V In = 9A.
- \* Rigidz Dieléctrica: 2000V/1m.
- \* Maniobras Mecánicas: 4.000.
- \* Montaje en el lateral derecho de interruptores.
- \* Tensión de aislamiento: 500V.

Ref	Modelo	P.V.P. €
61845J	BE230	22,00

### BOBINA DE MINIMA TENSIÓN



- \* Tensión 230V AC
- \* Baremo de tensión 35% - 70% Ue
- \* Activación garantizada por tensión: 85% - 110% Ue
- \* Bobina en el lado izq. de interruptores y diferenciales.

Ref	Modelo	P.V.P. €
61855L	BMIN230	54,00

### VIGILANTE DE SOBRETENSIÓN - SUBTENSIÓN



- \* Opera en caso de tensiones superiores a 280V e inferiores a 170V.
- \* Tensión nominal: 230V.
- \* Tensión de aislamiento: 500V.
- \* Tensión de disparo por sobre voltaje: 280V+/-5%.
- \* Tensión de disparo por subvoltaje: 170V+/-5%.
- \* Maniobras mecánicas: 4.000.
- \* Montaje en el lateral derecho de interruptores.

Ref	Modelo	P.V.P. €
61850K	BM230	54,00

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector terciario

UNE-EN 60898: 6 KA

UNE-EN 60947-2: 10KA

Curvas B, C y D

## Principales Aplicaciones y Estructura

Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos en:

- \* Instalaciones domésticas
- \* Distribución terminal, terciaria e industrial
- \* La posición del contacto se refleja en la ventana.
- \* Tapa transparente diseñada para llevar etiquetas.
- \* La resistencia eléctrica es de hasta 6000 ciclos
- \* Dispositivo de cierre de maneta.**
- \* MCB la maneta puede ser cerrada en la posición "on" o en la posición "off" para prevenir la operación no deseada del producto.
- \* Atornille el dispositivo de cerradura.**
- \* El dispositivo de cerradura previene la desconexión no deseada u ocasional de terminales unidos (conectados).



## Datos técnicos

- \* Polos: 1, 2, 3, 4
- \* Tensión nominal: 230/400VCA
- \* Calibre In: ,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50, 63A.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Clase de Selectividad: 3.
- \* El impulso de tensión: 6.2KV.
- \* Resistencia electromecánica: 8000.
- \* Contacto con la indicación de posición.
- \* Terminal de conexión.
- \* Terminal de tornillo
- \* Altura de conexión terminal: 19mm
- \* No accesoriabile.



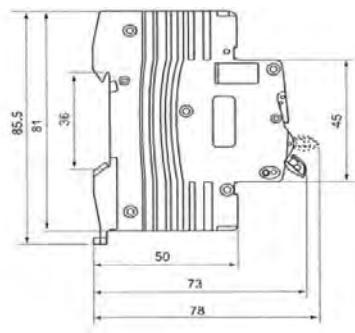
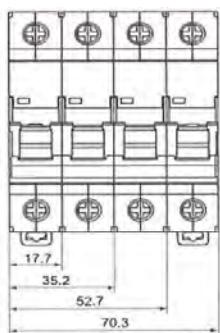
## Conección

- \* Bornes de conexión: Cable rígido hasta 25mm<sup>2</sup>
- \* Torque de apriete: 2.0Nm
- \* Doble sistema de conexión arriba/abajo



## Instalación:

- \* Sobre carril DIN simétrico 35mm
- \* Panel de montaje



## INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector terciario

Nº Polos	In ( A )	Ref	Modelo Curva B	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva C	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva D	P.V.P. €	Nº Mod
1P	2	60220V	A1002B6	17,00	60000A	A1002C6	15,00	60440R	A1002D6	20,00	1
	4	60225X	A1004B6	17,00	60005B	A1004C6	15,00	60445S	A1004D6	20,00	1
	6	60230Y	A1006B6	10,00	60010C	A1006C6	7,00	60450T	A1006D6	12,00	1
	10	60235Z	A1010B6	6,00	60015D	A1010C6	4,00	60455U	A1010D6	8,00	1
	16	60240A	A1016B6	6,00	60020E	A1016C6	4,00	60460V	A1016D6	8,00	1
	20	60245B	A1020B6	6,00	60025F	A1020C6	4,00	60465X	A1020D6	8,00	1
	25	60250C	A1025B6	6,00	60030G	A1025C6	4,00	60470Y	A1025D6	8,00	1
	32	60255D	A1032B6	7,00	60035H	A1032C6	5,00	60475Z	A1032D6	9,00	1
	40	60260E	A1040B6	7,00	60040I	A1040C6	5,00	60480A	A1040D6	9,00	1
	50	60265F	A1050B6	17,00	60045J	A1050C6	15,00	60485B	A1050D6	22,00	1
2P	63	60270G	A1063B6	24,00	60050K	A1063C6	22,00	60490C	A1063D6	32,00	1
	2	60275H	A2002B6	34,00	60055L	A2002C6	30,00	60495D	A2002D6	38,00	2
	4	60280I	A2004B6	34,00	60060M	A2004C6	30,00	60500E	A2004D6	38,00	2
	6	60285J	A2006B6	17,00	60065N	A2006C6	15,00	60505F	A2006D6	22,00	2
	10	60290K	A2010B6	10,00	60070P	A2010C6	7,00	60510G	A2010D6	14,00	2
	16	60295L	A2016B6	10,00	60075Q	A2016C6	7,00	60515H	A2016D6	14,00	2
	20	60300M	A2020B6	10,00	60080R	A2020C6	7,00	60520I	A2020D6	14,00	2
	25	60305N	A2025B6	10,00	60085S	A2025C6	7,00	60525J	A2025D6	14,00	2
	32	60310P	A2032B6	13,00	60090T	A2032C6	8,00	60530K	A2032D6	17,00	2
	40	60315Q	A2040B6	13,00	60095U	A2040C6	8,00	60535L	A2040D6	17,00	2
3P	50	60320R	A2050B6	34,00	60100V	A2050C6	30,00	60540M	A2050D6	36,00	2
	63	60325S	A2063B6	46,00	60105X	A2063C6	42,00	60545N	A2063D6	46,00	2
	2	60330T	A3002B6	58,00	60110Y	A3002C6	58,00	60550P	A3002D6	62,00	3
	4	60335U	A3004B6	58,00	60115Z	A3004C6	58,00	60555Q	A3004D6	62,00	3
	6	60340V	A3006B6	40,00	60120A	A3006C6	36,00	60560R	A3006D6	45,00	3
	10	60345X	A3010B6	30,00	60125B	A3010C6	24,00	60565S	A3010D6	32,00	3
	16	60350Y	A3016B6	30,00	60130C	A3016C6	24,00	60570T	A3016D6	32,00	3
	20	60355Z	A3020B6	30,00	60135D	A3020C6	24,00	60575U	A3020D6	32,00	3
	25	60360A	A3025B6	30,00	60140E	A3025C6	24,00	60580V	A3025D6	32,00	3
	32	60365B	A3032B6	36,00	60145F	A3032C6	26,00	60585X	A3032D6	39,00	3
4P	40	60370C	A3040B6	36,00	60150G	A3040C6	26,00	60590Y	A3040D6	39,00	3
	50	60375D	A3050B6	56,00	60155H	A3050C6	44,00	60595Z	A3050D6	59,00	3
	63	60380E	A3063B6	68,00	60160I	A3063C6	52,00	60600A	A3063D6	73,00	3
	2	60385F	A4002B6	76,00	60165J	A4002C6	72,00	60605B	A4002D6	84,00	4
	4	60390G	A4004B6	76,00	60170K	A4004C6	72,00	60610C	A4004D6	84,00	4
	6	60395H	A4006B6	52,00	60175L	A4006C6	46,00	60615D	A4006D6	58,00	4
	10	60400I	A4010B6	39,00	60180M	A4010C6	32,00	60620E	A4010D6	42,00	4
	16	60405J	A4016B6	39,00	60185N	A4016C6	32,00	60625F	A4016D6	42,00	4
	20	60410K	A4020B6	39,00	60190P	A4020C6	32,00	60630G	A4020D6	42,00	4
	25	60415L	A4025B6	39,00	60195Q	A4025C6	32,00	60635H	A4025D6	42,00	4
	32	60420M	A4032B6	42,00	60200R	A4032C6	39,00	60640I	A4032D6	44,00	4
	40	60425N	A4040B6	42,00	60205S	A4040C6	39,00	60645J	A4040D6	44,00	4
	50	60430P	A4050B6	66,00	60210T	A4050C6	44,00	60650K	A4050D6	74,00	4
	63	60435Q	A4063B6	88,00	60215U	A4063C6	74,00	60655L	A4063D6	94,00	4

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector terciario industrial

UNE-EN 60898: 10 KA

UNE-EN 60947-2: 15KA

Curvas B, C y D

## Principales Aplicaciones y Estructura

Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos en:

- \* Distribución terminal, terciaria e industrial
- \* La posición del contacto se refleja en la ventana.
- \* Tapa transparente diseñada para llevar etiquetas.
- \* La resistencia eléctrica es de hasta 6000 ciclos



## **\* Dispositivo de cierre de maneta.**

\* MCB la maneta puede ser cerrada en la posición "on" o en la posición "off" para prevenir la operación no deseada del producto.

## **\* Atornille el dispositivo de cerradura.**

\* El dispositivo de cerradura previene la desconexión no deseada u ocasional de terminales unidos (conectados).



## Datos técnicos

- \* Polos: 1, 2, 3, 4
- \* Tensión nominal: 230/400VCA
- \* Calibre In: 2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A .
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Clase de Selectividad: 3.
- \* El impulso de tensión: 6.2KV.
- \* Resistencia electromecánica: 8000.
- \* Contacto con la indicación de posición.
- \* Terminal de conexión.
- \* Terminal de tornillo
- \* Altura de conexión terminal: 19mm
- \* Accesoriale

## Conección

\* Bornes de conexión: Cable rígido hasta 25mm<sup>2</sup>

\* Torque de apriete: 2.0Nm

\* Doble sistema de conexión arriba/abajo



## Instalación:

\* Sobre carril DIN simétrico 35mm

\* Panel de montaje

\*Los formatos de 63A, 80A, 100A y 125A dimensionan

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector terciario industrial

Nº Polos	In (A)	Ref	Modelo Curva B	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva C	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva D	P.V.P. €	Nº Mod
1P	2	60960A	A1002B1A	28,00	60660M	A1002C1A	24,00	61180V	A1002D1A	30,00	1
	4	60965B	A1004B1A	28,00	60665N	A1004C1A	24,00	61185X	A1004D1A	30,00	1
	6	60970C	A1006B1A	19,00	60670P	A1006C1A	17,00	61190Y	A1006D1A	21,00	1
	10	60975D	A1010B1A	15,00	60675Q	A1010C1A	12,00	61195Z	A1010D1A	17,00	1
	16	60980E	A1016B1A	15,00	60680R	A1016C1A	12,00	61200A	A1016D1A	17,00	1
	20	60985F	A1020B1A	15,00	60685S	A1020C1A	12,00	61205B	A1020D1A	17,00	1
	25	60990G	A1025B1A	15,00	60690T	A1025C1A	12,00	61210C	A1025D1A	17,00	1
	32	60995H	A1032B1A	17,00	60695U	A1032C1A	15,00	61215D	A1032D1A	19,00	1
	40	61000I	A1040B1A	22,00	60700V	A1040C1A	19,00	61220E	A1040D1A	25,00	1
	50	61005J	A1050B1A	32,00	60705X	A1050C1A	26,00	61225F	A1050D1A	34,00	1
	63	61010K	A1063B1A	39,00	60710Y	A1063C1A	32,00	61230G	A1063D1A	42,00	1
	63				60715Z	A1063C10A	33,00	61235H	A1063D10A	45,00	1,5
	80				60720A	A1080C10A	36,00	61240I	A1080D10A	49,00	1,5
	100				60725B	A1100C10A	38,00	61245J	A1100D10A	54,00	1,5
	125				60730C	A1125C10A	44,00	61250K	A1125D10A	61,00	1,5
2P	2	61015L	A2002B1A	52,00	60735D	A2002C1A	48,00	61255L	A2002D1A	58,00	2
	4	61020M	A2004B1A	52,00	60740E	A2004C1A	48,00	61260M	A2004D1A	58,00	2
	6	61025N	A2006B1A	37,00	60745F	A2006C1A	36,00	61265N	A2006D1A	42,00	2
	10	61030P	A2010B1A	26,00	60750G	A2010C1A	24,00	61270P	A2010D1A	29,00	2
	16	61035Q	A2016B1A	26,00	60755H	A2016C1A	24,00	61275Q	A2016D1A	29,00	2
	20	61040R	A2020B1A	26,00	60760I	A2020C1A	24,00	61280R	A2020D1A	29,00	2
	25	61045S	A2025B1A	26,00	60765J	A2025C1A	24,00	61285S	A2025D1A	29,00	2
	32	61050T	A2032B1A	31,00	60770K	A2032C1A	26,00	61290T	A2032D1A	33,00	2
	40	61055U	A2040B1A	38,00	60775L	A2040C1A	34,00	61295U	A2040D1A	43,00	2
	50	61060V	A2050B1A	54,00	60780M	A2050C1A	48,00	61300V	A2050D1A	56,00	2
	63	61065X	A2063B1A	63,00	60785N	A2063C1A	56,00	61305X	A2063D1A	72,00	2
	63				60790P	A2063C10A	58,00	61310Y	A2063D10A	75,00	3
	80				60795Q	A2080C10A	67,00	61315Z	A2080D10A	81,00	3
	100				60800R	A2100C10A	81,00	61320A	A2100D10A	96,00	3
	125				60805S	A2125C10A	92,00	61325B	A2125D10A	108,00	3
3P	2	61070Y	A3002B1A	76,00	60810T	A3002C1A	69,00	61330C	A3002D1A	86,00	3
	4	61075Z	A3004B1A	76,00	60815U	A3004C1A	69,00	61335D	A3004D1A	86,00	3
	6	61080A	A3006B1A	60,00	60820V	A3006C1A	52,00	61340E	A3006D1A	62,00	3
	10	61085B	A3010B1A	42,00	60825X	A3010C1A	38,00	61345F	A3010D1A	46,00	3
	16	61090C	A3016B1A	42,00	60830Y	A3016C1A	38,00	61350G	A3016D1A	46,00	3
	20	61095D	A3020B1A	42,00	60835Z	A3020C1A	38,00	61355H	A3020D1A	46,00	3
	25	61100E	A3025B1A	42,00	60840A	A3025C1A	38,00	61360I	A3025D1A	46,00	3
	32	61105F	A3032B1A	47,00	60845B	A3032C1A	42,00	61365J	A3032D1A	53,00	3
	40	61110G	A3040B1A	58,00	60850C	A3040C1A	53,00	61370K	A3040D1A	63,00	3
	50	61115H	A3050B1A	80,00	60855D	A3050C1A	72,00	61375L	A3050D1A	84,00	3
	63	61120I	A3063B1A	98,00	60860E	A3063C1A	87,00	61380M	A3063D1A	106,00	3
	63				60865F	A3063C10A	89,00	61385N	A3063D10A	114,00	4,5
	80				60870G	A3080C10A	98,00	61390P	A3080D10A	118,00	4,5
	100				60875H	A3100C10A	118,00	61395Q	A3100D10A	140,00	4,5
	125				60880I	A3125C10A	137,00	61400R	A3125D10A	160,00	4,5
4P	2	61125J	A4002B1A	106,00	60885J	A4002C1A	90,00	61405S	A4002D1A	120,00	4
	4	61130K	A4004B1A	106,00	60890K	A4004C1A	90,00	61410T	A4004D1A	120,00	4
	6	61135L	A4006B1A	78,00	60895L	A4006C1A	72,00	61415U	A4006D1A	88,00	4
	10	61140M	A4010B1A	58,00	60900M	A4010C1A	52,00	61420V	A4010D1A	63,00	4
	16	61145N	A4016B1A	58,00	60905N	A4016C1A	52,00	61425X	A4016D1A	63,00	4
	20	61150P	A4020B1A	58,00	60910P	A4020C1A	52,00	61430Y	A4020D1A	63,00	4
	25	61155Q	A4025B1A	58,00	60915Q	A4025C1A	52,00	61435Z	A4025D1A	63,00	4
	32	61160R	A4032B1A	64,00	60920R	A4032C1A	59,00	61440A	A4032D1A	69,00	4
	40	61165S	A4040B1A	79,00	60925S	A4040C1A	71,00	61445B	A4040D1A	83,00	4
	50	61170T	A4050B1A	112,00	60930T	A4050C1A	98,00	61450C	A4050D1A	115,00	4
	63	61175U	A4063B1A	130,00	60935U	A4063C1A	112,00	61455D	A4063D1A	136,00	4
	63				60940V	A4063C10A	118,00	61460E	A4063D10A	140,00	6
	80				60945X	A4080C10A	130,00	61465F	A4080D10A	152,00	6
	100				60950Y	A4100C10A	148,00	61470G	A4100D10A	180,00	6
	125				60955Z	A4125C10A	186,00	61475H	A4125D10A	208,00	6

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector industrial

UNE-EN 60947-2: 15KA

Curvas C y D

## Principales Aplicaciones y Estructura

Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos en:

- \* Distribución terminal, terciaria e industrial
- \* La posición del contacto se refleja en la ventana.
- \* Tapa transparente diseñada para llevar etiquetas.
- \* **Alta capacidad de cortocircuito.**
- \* La alta capacidad de cortocircuito 10 KA para la gama entera.
- \* La resistencia eléctrica es de hasta 6000 ciclos
- \* **Dispositivo de cierre de maneta.**
- \* MCB la maneta puede ser cerrada en la posición "on" o en la posición "off" para prevenir la operación no deseada del producto.
- \* **Atornille el dispositivo de cerradura.**
- \* El dispositivo de cerradura previene la desconexión no deseada u ocasional de terminales unidos (conectados).



## Datos técnicos

- \* Polos: 1, 2, 3, 4
- \* Tensión nominal: AC 230/400V
- \* Calibre In: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* El impulso de tensión: 6 KV.
- \* Resistencia electromecánica:  $\leq 100=10000$ ;  $In125=8000$
- \* Altura del terminal de conexión: 19mm
- \* **Accesoriable**



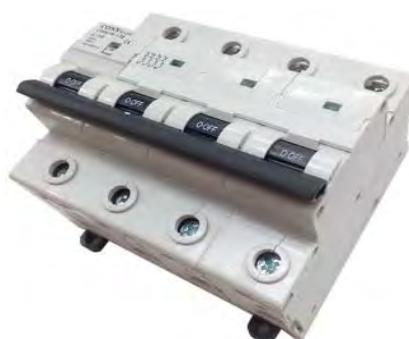
## Conexión

- \* Cable flexible hasta 35mm<sup>2</sup>
- \* Cable rígido hasta 50mm<sup>2</sup>



## Instalación:

- \* Sobre carril DIN simétrico 35mm
- \* Panel de montaje



## INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector industrial

Nº Polos	In ( A )	Ref	Modelo Curva C	P.V.P. €	Ref	Modelo Curva D	P.V.P. €	Nº Mod
1P	20	61480I	A1020C15A	24,00	61660V	A1020D15A	29,00	1,5
	25	61485J	A1025C15A	24,00	61665X	A1025D15A	29,00	1,5
	32	61490K	A1032C15A	29,00	61670Y	A1032D15A	35,00	1,5
	40	61495L	A1040C15A	30,00	61675Z	A1040D15A	35,00	1,5
	50	61500M	A1050C15A	31,00	61680A	A1050D15A	36,00	1,5
	63	61505N	A1063C15A	43,00	61685B	A1063D15A	50,00	1,5
	80	61510P	A1080C15A	49,00	61690C	A1080D15A	58,00	1,5
	100	61515Q	A1100C15A	57,00	61695D	A1100D15A	66,00	1,5
	125	61520R	A1125C15A	62,00	61700E	A1125D15A	73,00	1,5
2P	20	61525S	A2020C15A	58,00	61705F	A2020D15A	70,00	3
	25	61530T	A2025C15A	58,00	61710G	A2025D15A	70,00	3
	32	61535U	A2032C15A	63,00	61715H	A2032D15A	74,00	3
	40	61540V	A2040C15A	63,00	61720I	A2040D15A	75,00	3
	50	61545X	A2050C15A	66,00	61725J	A2050D15A	78,00	3
	63	61550Y	A2063C15A	86,00	61730K	A2063D15A	101,00	3
	80	61555Z	A2080C15A	92,00	61735L	A2080D15A	108,00	3
	100	61560A	A2100C15A	101,00	61740M	A2100D15A	119,00	3
	125	61565B	A2125C15A	108,00	61745N	A2125D15A	128,00	3
3P	20	61570C	A3020C15A	88,00	61750P	A3020D15A	103,00	4,5
	25	61575D	A3025C15A	88,00	61755Q	A3025D15A	112,00	4,5
	32	61580E	A3032C15A	93,00	61760R	A3032D15A	112,00	4,5
	40	61585F	A3040C15A	93,00	61765S	A3040D15A	112,00	4,5
	50	61590G	A3050C15A	101,00	61770T	A3050D15A	119,00	4,5
	63	61595H	A3063C15A	128,00	61775U	A3063D15A	152,00	4,5
	80	61600I	A3080C15A	139,00	61780V	A3080D15A	163,00	4,5
	100	61605J	A3100C15A	162,00	61785X	A3100D15A	193,00	4,5
	125	61610K	A3125C15A	169,00	61790Y	A3125D15A	200,00	4,5
4P	20	61615L	A4020C15A	145,00	61795Z	A4020D15A	173,00	6
	25	61620M	A4025C15A	123,00	61800A	A4025D15A	147,00	6
	32	61625N	A4032C15A	145,00	61805B	A4032D15A	170,00	6
	40	61630P	A4040C15A	145,00	61810C	A4040D15A	170,00	6
	50	61635Q	A4050C15A	154,00	61815D	A4050D15A	182,00	6
	63	61640R	A4063C15A	196,00	61820E	A4063D15A	233,00	6
	80	61645S	A4080C15A	209,00	61825F	A4080D15A	246,00	6
	100	61650T	A4100C15A	224,00	61830G	A4100D15A	264,00	6
	125	61655U	A4125C15A	248,00	61835H	A4125D15A	294,00	6

## INTERRUPTOR AUTOMÁTICO sector industrial

UNE-EN 60947-2:

In ( A )	Nº POLOS	TENSIÓN	Icn ( KA )	Ics ( KA )
6 - 25	2	230	50	25
6 - 25	2 , 3 , 4	400	25	12,5
32 - 63	1	230	20	10
32 - 63	2	230	40	20
32 - 63	2 , 3 , 4	400	20	10



\* NUEVA GAMA CON ALTO PODER DE CORTE EN FORMATO MODULAR CARRIL DIN  
\* CONSULTE DISPONIBILIDAD Y PRECIOS



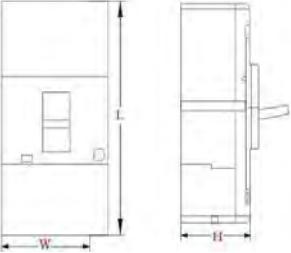
# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA





Interruptor automático en caja moldeada y accesorios.

# INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA

							
Tipo de caja	A	A	A	A	B		
Corriente según el tamaño del bastidor	160	200	125	250			
Corriente nominal asignada	12,5,16,20,25,32, 40,50,63,80,100, 125,160	10,20,25,32,40 ,50,63,80, 100,125,160, 200	12,5,16,20,25,32,40,50, 63,80,100,125	125,160,200,250			
Tensión asignada de aislamiento Ui	500V	750V	750V	750V			
Tensión asignada de servicio Ue	230V	400V	400V	400V			
Número de polos	1P	2P	3P/4P	3P/4P			
Código de poder de corte (cat)	B	N	B	N	B N S N S H		
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Icu 400V/50HZ ( KA )	25	36	25	36	25 35 50 35 50 65		
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp ( V )	8000	8000	8000	8000			
Propiedad dieléctrica )	2500	2500	3000	3000			
Ciclos totales	8000	8000	8000	8000			
Durabilidad eléctrica a Nº maniobras	1000	1000	1000	1000			
Durabilidad mecánica Nº maniobras	7000	7000	7000	7000			
Distancia de ionización ( mm )	≤30/0	≤30/0	≤60/0	≤60/0			
Unidad de disparo	Control magneto térmico	*	*	*	*		
	Control electrónico				*		
Dimensiones básicas	W ( mm ) 3P	1P	30	2P	60	76	105
	W ( mm ) 4P					101	140
	L ( mm ) 3P	1P	120	2P	120	120	170
	L ( mm ) 4P						
	H ( mm ) 3P	1P	70	2P	70	70	103,5
	H ( mm ) 4P						



C

630

250,315,400,500,630

D

800

400,500,630,800

E

1600

800,1000,1250,1600

750V

750V

750V

400V

400V

400V

3P/4P

3P/4P

3P/4P

N	S	H	N	S	H	S	H	G
35	50	70	35	50	70	65	85	100

8000

8000

8000

3000

3000

3000

5000

3000

3000

1000

500

500

4000

2500

2500

≤80/0

≤80/0

≤80/0

\*

\*

\*

140

210

210

184

280

280

254

268

406

103,5

138.5

138.5

Nº Mod	Ref	Modelo	Nº Polos	In (A)	Icu KA (400V)	Cat	Tipo de caja	P.V.P. €
	6	63240A	M1012,5A/25	1	12,5	25	B	A <b>48,60</b>
	6	63245B	M1016A/25	1	16	25	B	A <b>48,80</b>
	6	63250C	M1020A/25	1	20	25	B	A <b>50,00</b>
	6	63255D	M1025A/25	1	25	25	B	A <b>50,00</b>
	6	63260E	M1032A/25	1	32	25	B	A <b>54,00</b>
	6	63265F	M1040A/25	1	40	25	B	A <b>54,00</b>
	6	63270G	M1050A/25	1	50	25	B	A <b>54,00</b>
	6	63275H	M1063A/25	1	63	25	B	A <b>57,00</b>
	6	63280I	M1080A/25	1	80	25	B	A <b>57,00</b>
	6	63285J	M1100A/25	1	100	25	B	A <b>64,00</b>
	8	63295L	M2016A/25	2	16	25	B	A <b>68,00</b>
	8	63300M	M2020A/25	2	20	25	B	A <b>68,00</b>
	8	63305N	M2025A/25	2	25	25	B	A <b>68,00</b>
	8	63310P	M2032A/25	2	32	25	B	A <b>68,00</b>
	8	63315Q	M2040A/25	2	40	25	B	A <b>70,00</b>
	8	63320R	M2050A/25	2	50	25	B	A <b>70,00</b>
	8	63325S	M2063A/25	2	63	25	B	A <b>70,00</b>
	8	63330T	M2080A/25	2	80	25	B	A <b>74,00</b>
	8	63335U	M2100A/25	2	100	25	B	A <b>74,00</b>
	8	63340V	M2125A/25	2	125	25	B	A <b>76,00</b>
	10	63350Y	M3010A/25	3	10	25	B	A <b>72,00</b>
	10	63355Z	M3012,5A/25	3	12,5	25	B	A <b>72,00</b>
	10	63360A	M3016A/25	3	16	25	B	A <b>82,00</b>
	10	63365B	M3020A/25	3	20	25	B	A <b>82,00</b>
	10	63370C	M3025A/25	3	25	25	B	A <b>88,00</b>
	10	63375D	M3032A/25	3	32	25	B	A <b>88,00</b>
	10	63380E	M3040A/25	3	40	25	B	A <b>88,00</b>
	10	63385F	M3050A/25	3	50	25	B	A <b>93,00</b>
	10	63390G	M3063A/25	3	63	25	B	A <b>93,00</b>
	10	63395H	M3080A/25	3	80	25	B	A <b>112,00</b>
	10	63400I	M3100A/25	3	100	25	B	A <b>132,00</b>
	10	63405J	M3125A/25	3	125	25	B	A <b>140,00</b>
	12	63410K	M4010A/25	4	10	25	B	A <b>120,00</b>
	12	63415L	M4012,5A/25	4	12,5	25	B	A <b>120,00</b>
	12	63420M	M4016A/25	4	16	25	B	A <b>128,00</b>
	12	63425N	M4020A/25	4	20	25	B	A <b>128,00</b>
	12	63430P	M4025A/25	4	25	25	B	A <b>140,00</b>
	12	63435Q	M4032A/25	4	32	25	B	A <b>140,00</b>
	12	63440R	M4040A/25	4	40	25	B	A <b>140,00</b>
	12	63445S	M4050A/25	4	50	25	B	A <b>147,00</b>
	12	63450T	M4063A/25	4	63	25	B	A <b>147,00</b>
	12	63455U	M4080A/25	4	80	25	B	A <b>160,00</b>
	12	63460V	M4100A/25	4	100	25	B	A <b>178,00</b>
	12	63465X	M4125A/25	4	125	25	B	A <b>196,00</b>
	18	63470Y	M3125B/35	3	125	35	N	B <b>247,00</b>
	18	63475Z	M3160B/35	3	160	35	N	B <b>330,00</b>
	18	63480A	M3200B/35	3	200	35	N	B <b>356,00</b>
	18	63485B	M3250B/35	3	250	35	N	B <b>382,00</b>

Nº Mod	Ref	Modelo	Nº Polos	In (A)	Icu KA (400V)	Cat	Tipo de caja	P.V.P. €
		18 63630G ME-3125B/65	3	125	65	H	B	380,00
		18 63635H ME-3160B/65	3	160	65	H	B	510,00
		18 63640I ME-3200B/65	3	200	65	H	B	540,00
		18 63645J ME-3250B/65	3	250	65	H	B	550,00
		24 63490C M4125B/35	4	125	35	N	B	360,00
		24 63495D M4160B/35	4	160	35	N	B	395,00
		24 63500E M4200B/35	4	200	35	N	B	440,00
		24 63505F M4250B/35	4	250	35	N	B	520,00
		24 63510G M3315C/35	3	315	35	N	C	542,00
		24 63515H M3400C/35	3	400	35	N	C	580,00
		24 63530K M3500C/35	3	500	35	N	C	664,00
		24 63535L M3630C/35	3	630	35	N	C	700,00
		24 63650K ME-3315C/50	3	315	50	S	C	684,00
		24 63655L ME-3400C/50	3	400	50	S	C	738,00
		24 63690T ME-3500C/50	3	500	50	S	C	780,00
		24 63695U ME-3630C/50	3	630	50	S	C	788,00
		24 63710Y ME-3500C/70	3	500	70	H	C	824,00
		24 63715Z ME-3630C/70	3	630	70	H	C	862,00
		24 63670P ME-3315C/70	3	315	70	H	C	730,00
		24 63675Q ME-3400C/70	3	400	70	H	C	758,00
		24 63520I M4315C/35	4	315	35	N	C	692,00
		33 63525J M4400C/35	4	400	35	N	C	776,00
		33 63660M ME-4315C/50	4	315	50	S	C	804,00
		33 63665N ME-4400C/50	4	400	50	S	C	838,00
		33 63700V ME-4500C/50	4	500	50	S	C	992,00
		33 63705X ME-4630C/50	4	630	50	S	C	1050,00
		33 63680R ME-4315C/70	4	315	70	H	C	860,00
		33 63685S ME-4400C/70	4	400	70	H	C	904,00
		33 63720A ME-4500C/70	4	500	70	H	C	1114,00
		33 63725B ME-4630C/70	4	630	70	H	C	1198,00
		48 63540M M3400D/35	3	400	35	N	D	842,00
		48 63545N M3500D/35	3	500	35	N	D	1140,00
		48 63550P M3630D/35	3	630	35	N	D	1200,00
		48 63585X M3800D/35	3	800	35	N	D	1310,00
		48 63730C ME-3630D/50	3	630	50	S	D	840,00
		48 63735D ME-3800D/50	3	800	50	S	D	872,00
		48 63750G ME-3630D/70	3	630	70	H	D	1050,00
		48 63755H ME-3800D/70	3	800	70	H	D	1276,00
		64 63555Q M4400D/35	4	400	35	N	D	1250,00
		64 63595Z M4500D/35	4	500	35	N	D	1680,00
		64 63600A M4630D/35	4	630	35	N	D	1740,00
		64 63605B M4800D/35	4	800	35	N	D	1860,00
		64 63740E ME-4630D/50	4	630	50	S	D	1272,00
		64 63745F ME-4800D/50	4	800	50	S	D	1390,00
		64 63760I ME-4630D/70	4	630	70	H	D	1480,00
		64 63765J ME-4800D/70	4	800	70	H	D	1600,00
		72 63770K ME-31000E/85	3	1000	85	H	E	2540,00
		72 63775L ME-31250E/85	3	1250	85	H	E	2600,00
		72 63780M ME-31600E/85	3	1600	85	H	E	2780,00
		96 63785N ME-41000E/85	4	1000	85	H	E	2640,00
		96 63790P ME-41250E/85	4	1250	85	H	E	2800,00
		96 63795Q ME-41600E/85	4	1600	85	H	E	3400,00

Ref	Modelo	Accesorios para Caja Moldeada con control electrónico	P.V.P. €
Caja moldeada tamaño A - hasta 160 amperios			
	65032LB BE 230VAC T-A	Bobina de emisión de corriente 230 VAC tamaño A, hasta 160A.	36,00
	65033LC BMIN 230VAC T-A	Bobina de mínima tensión 230 VAC tamaño A, hasta 160A.	72,00
	65034LD CAUX T-A	Contacto auxiliar para caja moldeada tamaño A, hasta 160A	14,00
	65035M CALR T-A	Contacto de alarma tamaño A, hasta 160A	22,00

Caja moldeada tamaño A - hasta 630 amperios			
	65036MA BE 230VAC T-BC	Bobina de emisión de corriente 230 VAC tamaño B-C, hasta 630A.	82,00
	65037MB BMIN 230VAC T-BC	Bobina de mínima tensión 230 VAC tamaño B-C, hasta 630A.	116,00
	65038MC CAUX T-BC	Contacto auxiliar tamaño B-C, hasta 630A	32,00
	65039MD CALR T-BC	Contacto de alarma tamaño B-C, hasta 630A	34,00

Caja moldeada tamaño D-E - hasta 1600 amperios			
	65040N BE 230VAC T-DE	Bobina de emisión de corriente 230 VAC tamaño D-E, hasta 1600A.	85,00
	65041NA BMIN 230VAC T-DE	Bobina de mínima tensión 230 VAC para caja moldeada tamaño D-E, hasta 1600A.	118,00
	65042NB CAUX T-DE	Contacto auxiliar tamaño D-E, hasta 1600A	60,00
	65043NC CALR T-DE	Contacto de alarma tamaño D-E, hasta 1600A	84,00

Este tipo de caja moldeada reduce considerablemente la envolvente necesaria para los cuadros tradicionales de tal potencia.

CAJA MOLDEADA  
ALTURA 68.5mm

Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
3 POLOS			
65237CB	MAP3160C/32A/15	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 12,5-32A, 15KA/400V catC	104,00
65238CC	MAP3160C/63A/15	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 40-63A, 15KA/400V catC	114,00
65239CD	MAP3160C/100A/15	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 80-100A, 15KA/400V catC	118,00
65240D	MAP3160C/125A/15	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 125A, 15KA/400V catC	128,00
65241DA	MAP3160C/160A/15	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 160A, 15KA/400V catC	132,00
65282LB	MAP3250C/160A/20	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 63-160A, 20KA/400V catC	230,00
65283LC	MAP3250C/250A/20	IATM Caja Moldeada, 3 polos, 200-250A, 20KA/400V catC	246,00
4 POLOS			
65232BB	MAP4160C/32A/15	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 12,5-32A, 15KA/400V catC	140,00
65233BC	MAP4160C/63A/15	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 40-63A, 15KA/400V catC	154,00
65234BD	MAP4160C/100A/15	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 80-100A, 15KA/400V catC	160,00
65235C	MAP4160C/125A/15	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 125A, 15KA/400V catC	170,00
65236CA	MAP4160C/160A/15	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 160A, 15KA/400V catC	178,00
65555R	MAP4250C/160A/20	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 63-160A, 20KA/400V catC	220,00
65556RA	MAP4250C/250A/20	IATM Caja Moldeada, 4 polos, 200-250A, 20KA/400V catC	310,00

---

FECHA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# INTERRUPTOR DE CORTE AL AIRE





Interruptor de corte al aire fijo.

Interruptor de corte al aire extraible.



Interruptor de corte al aire fijo						
Nº Mod	Ref	Modelo	Nº Polos	Icu (KA)	Ajuste (A)	P.V.P. €
300	65130G	BSAF-2000-800-3P	3	80	320-800	6180,00
300	65131GA	BSAF-2000-1000-3P	3	80	400-1000	6664,00
300	65132GB	BSAF-2000-1250-3P	3	80	500-1250	6790,00
300	65133GC	BSAF-2000-1600-3P	3	80	640-1600	6910,00
300	65134GD	BSAF-2000-2000-3P	3	80	800-2000	7400,00
300	65135H	BSAF-3200-2000-3P	3	100	800-2000	10300,00
300	65136HA	BSAF-3200-2500-3P	3	100	1000-2500	10430,00
300	65137HB	BSAF-3200-2900-3P	3	100	1160-2900	10790,00
300	65138HC	BSAF-3200-3200-3P	3	100	1280-3200	11520,00
400	65140I	BSAF-2000-800-4P	4	80	320-800	7730,00
400	65141IA	BSAF-2000-1000-4P	4	80	400-1000	8340,00
400	65142IB	BSAF-2000-1250-4P	4	80	500-1250	8490,00
400	65143IC	BSAF-2000-1600-4P	4	80	640-1600	8640,00
400	65144ID	BSAF-2000-2000-4P	4	80	800-2000	9240,00
400	65145J	BSAF-3200-2000-4P	4	100	800-2000	12880,00
400	65146JA	BSAF-3200-2500-4P	4	100	1000-2500	13030,00
400	65147JB	BSAF-3200-2900-4P	4	100	1160-2900	13490,00
400	65148JC	BSAF-3200-3200-4P	4	100	1280-3200	14400,00
400	65149JD	BSAF-4000-4000-4P	4	100	1600-4000	27580,00



Interruptor de corte al aire extraible						
Nº Mod	Ref	Modelo	Nº Polos	Icu (KA)	Ajuste (A)	P.V.P. €
300	65154KD	BSAF-2000-800-3PE	3	80	320-800	7640,00
300	65155L	BSAF-2000-1000-3PE	3	80	400-1000	8000,00
300	65156LA	BSAF-2000-1250-3PE	3	80	500-1250	8730,00
300	65157LB	BSAF-2000-1600-3PE	3	80	640-1600	8970,00
300	65158LC	BSAF-2000-2000-3PE	3	80	800-2000	9820,00
300	65159LD	BSAF-3200-2000-3PE	3	100	800-2000	13940,00
300	65160M	BSAF-3200-2500-3PE	3	100	1000-2500	14300,00
300	65161MA	BSAF-3200-2900-3PE	3	100	1160-2900	14790,00
300	65162MB	BSAF-3200-3200-3PE	3	100	1280-3200	15500,00
300	65163MC	BSAF-4000-4000-3PE	3	100	1600-4000	26440,00
300	65165N	BSAF-6300-5000-3PE	3	100	2000-5000	40000,00
300	65166NA	BSAF-6300-6300-3PE	3	100	2520-6300	42400,00
400	65167NB	BSAF-2000-800-4PE	4	80	320-800	10200,00
400	65168NC	BSAF-2000-1000-4PE	4	80	400-1000	11040,00
400	65169ND	BSAF-2000-1250-4PE	4	80	500-1250	11200,00
400	65170P	BSAF-2000-1600-4PE	4	80	640-1600	11340,00
400	65171PA	BSAF-2000-2000-4PE	4	80	800-2000	12360,00
400	65172PB	BSAF-3200-2000-4PE	4	100	800-2000	17480,00
400	65173PC	BSAF-3200-2500-4PE	4	100	1000-2500	17920,00
400	65174PD	BSAF-3200-2900-4PE	4	100	1160-2900	18500,00
400	65175Q	BSAF-3200-3200-4PE	4	100	1280-3200	19400,00
400	65176QA	BSAF-4000-4000-4PE	4	100	1600-4000	33000,00
400	65178QC	BSAF-6300-5000-4PE	4	100	2000-5000	48000,00

---

FECHA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# MANDO, PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA





Contactor modular 2 y 4 polos.  
Transformador modular.  
Timbre.  
Interruptor horario digital.  
Interruptor de escalera.  
Telerruptor, Biestable, regulador temperatura  
Temporizadores.  
Protector sobre-subtensión.  
Descargador sobretensiones permanentes y transitorias.  
Vigilante monofásico y trifásico.  
Limitadores de consumo.  
Relés de nivel.  
Amperímetro, voltímetro y analizador de redes.  
Interruptores horarios.  
Temporizadores.  
Relés de protección.  
Relé de nivel y componentes.

# CONTACTOR MODULAR

UNE-EN 60947-2

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Los contactores modulares intervienen en el control de circuitos.

## Datos técnicos

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Mecanismo electromagnético con bobina a 230V, 48V, 24V 50/60Hz, AC.
- \* Número de polos: 2, 4 polos.
- \* Intensidad nominal: 20, 25, 40 y 63A.
- \* Maniobras mecánicas: 100.000.

- \* Maniobras eléctricas: 30.000
- \* Temperatura ambiente: -5°C - + 60°C.
- \* Indicador de posición.
- \* Terminal conexión: H = 15mm



In (A)	Ref	Modelo	Nº Mod	Contacto	P.V.P. €
CONTACTOR MODULAR 2 POLOS DE 20A A 25A 1 MÓDULO					
20A	62865X	CM220-230V-2NA	1	2NA	22,00
20A	62870Y	CM220-48V-2NA	1	2NA	22,00
20A	62875Z	CM220-24V-2NA	1	2NA	22,00
25A	62880A	CM225-230V-2NA	1	2NA	24,00
25A	62885B	CM225-48V-2NA	1	2NA	24,00
25A	62890C	CM225-24V-2NA	1	2NA	24,00
20A	62895D	CM220-230V-2NC	1	2NC	22,00
20A	62900E	CM220-48V-2NC	1	2NC	22,00
20A	62905F	CM220-24V-2NC	1	2NC	22,00
25A	62910G	CM225-230V-2NC	1	2NC	24,00
25A	62915H	CM225-48V-2NC	1	2NC	24,00
25A	62920I	CM225-24V-2NC	1	2NC	24,00
20A	62925J	CM220-230V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	22,00
20A	62930K	CM220-48V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	22,00
20A	62935L	CM220-24V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	22,00
25A	62940M	CM225-230V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	24,00
25A	62945N	CM225-48V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	24,00
25A	62950P	CM225-24V-1NC/1NA	1	1 NC + 1 NA	24,00
CONTACTOR MODULAR 2 POLOS DE 20A A 25A 2 MÓDULOS					
40A	65048PC	CM240-230V-2NA	2	2NA	28,00
40A	65049PD	CM240-48V-2NA	2	2NA	28,00
40A	65050Q	CM240-24V-2NA	2	2NA	28,00
40A	65051QA	CM240-230V-2NC	2	2NC	28,00
40A	65052QB	CM240-48V-2NC	2	2NC	28,00
40A	65053QC	CM240-24V-2NC	2	2NC	28,00
40A	65054QD	CM240-230V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	28,00
40A	65055R	CM240-48V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	28,00
40A	65056RA	CM240-24V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	28,00
63A	65057RB	CM263-230V-2NA	2	2NA	36,00
63A	65058RC	CM263-48V-2NA	2	2NA	36,00
63A	65059RD	CM263-24V-2NA	2	2NA	36,00
63A	65060S	CM263-230V-2NC	2	2NC	36,00
63A	65061SA	CM263-48V-2NC	2	2NC	36,00
63A	65062SB	CM263-24V-2NC	2	2NC	36,00
63A	65063SC	CM263-230V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	36,00
63A	65064SD	CM263-48V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	36,00
63A	65065T	CM263-24V-1NC/1NA	2	1NC+ 1 NA	36,00

In (A)	Ref	Modelo	Nº Mod	Contacto	P.V.P. €
CONTACTOR MODULAR 4 POLOS DE 20A A 25A 2 MODULOS					
25A	62955Q	CM425-230V-4NA	2	4NA	38,00
25A	62960R	CM425-48V-4NA	2	4NA	38,00
25A	62965S	CM425-24V-4NA	2	4NA	38,00
25A	62970T	CM425-230V-4NC	2	4NC	38,00
25A	62975U	CM425-48V-4NC	2	4NC	38,00
25A	62980V	CM425-24V-4NC	2	4NC	38,00
25A	62985X	CM425-230V-3NA/1NC	2	3NA+1NA	38,00
25A	62990Y	CM425-48V-3NA/1NC	2	3NA+1NA	38,00
25A	62995Z	CM425-24V-3NA/1NC	2	3NA+1NA	38,00
25A	63000A	CM425-230V-2NA/2NC	2	2NA+2NA	38,00
25A	63005B	CM425-48V-2NA/2NC	2	2NA+2NA	38,00
25A	63010C	CM425-24V-2NA/2NC	2	2NA+2NA	38,00
CONTACTOR MODULAR 4 POLOS DE 20A A 25A 3 MÓDULOS					
40A	63015D	CM440-230V-4NA	3	4NA	45,00
40A	63020E	CM440-48V-4NA	3	4NA	45,00
40A	63025F	CM440-24V-4NA	3	4NA	45,00
63A	63030G	CM463-230V-4NA	3	4NA	59,00
63A	63035H	CM463-48V-4NA	3	4NA	59,00
63A	63040I	CM463-24V-4NA	3	4NA	59,00
40A	63045J	CM440-230V-4NC	3	4NC	45,00
40A	63050K	CM440-48V-4NC	3	4NC	45,00
40A	63055L	CM440-24V-4NC	3	4NC	45,00
63A	63060M	CM463-230V-4NC	3	4NC	59,00
63A	63065N	CM463-48V-4NC	3	4NC	59,00
63A	63070P	CM463-24V-4NC	3	4NC	59,00
40A	63075Q	CM440-230V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	45,00
40A	63080R	CM440-48V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	45,00
40A	63085S	CM440-24V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	45,00
63A	63090T	CM463-230V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	59,00
63A	63095U	CM463-48V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	59,00
63A	63100V	CM463-24V-3NA/1NC	3	3NA+1NC	59,00
80A	65489CD	CM480-230V-4NA	3	4NA	84,00
80A	65490D	CM480-48V-4NA	3	4NA	84,00
80A	65491DA	CM480-24V-4NA	3	4NA	84,00
100A	65492DB	CM4100-230V-4NA	3	4NA	128,00
100A	65493DC	CM4100-48V-4NA	3	4NA	128,00
100A	65494DD	CM4100-24V-4NA	3	4NA	128,00
40A	63105X	CM440-230V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	45,00
40A	63110Y	CM440-48V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	45,00
40A	63115Z	CM440-24V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	45,00
63A	63120A	CM463-230V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	59,00
63A	63125B	CM463-48V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	59,00
63A	63130C	CM463-24V-2NA/2NC	3	2NA+2NC	59,00

In (A)	Ref	Modelo	Nº Mod	Contacto	P.V.P. €
CONTACTOR MODULAR 2 POLOS DE 20A A 25A 3 MÓDULOS					
80A	65562SB	CM280-230V-2NC	3	2NC	60,00
80A	65563SC	CM280-48V-2NC	3	2NC	60,00
80A	65564SD	CM280-24V-2NC	3	2NC	60,00
100A	65565T	CM2100-230V-2NC	3	2NC	87,00
100A	65566TA	CM2100-48V-2NC	3	2NC	87,00
100A	65567TB	CM2100-24V-2NC	3	2NC	87,00
80A	65669ND	CM280-230V-2NA	3	2NA	60,00
80A	65670P	CM280-48V-2NA	3	2NA	60,00
80A	65671PA	CM280-24V-2NA	3	2NA	60,00
100A	65666NA	CM2100-230V-2NA	3	2NA	87,00
100A	65667NB	CM2100-48V-2NA	3	2NA	87,00
100A	65668NC	CM2100-24V-2NA	3	2NA	87,00
80A	65568TC	CM280-230V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	60,00
80A	65569TD	CM280-48V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	60,00
80A	65570U	CM280-24V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	60,00
100A	65672PB	CM2100-230V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	87,00
100A	65673PC	CM2100-48V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	87,00
100A	65674PD	CM2100-24V-1NA/1NC	3	1NA+1NC	87,00
CONTACTOR MODULAR 4 POLOS DE 20A A 25A 6 MÓDULOS					
80A	65495E	CM480-230V-4NC	6	4NC	84,00
80A	65496EA	CM480-48V-4NC	6	4NC	84,00
80A	65497EB	CM480-24V-4NC	6	4NC	84,00
100A	65498EC	CM4100-230V-4NC	6	4NC	128,00
100A	65499ED	CM4100-48V-4NC	6	4NC	128,00
100A	65500F	CM4100-24V-4NC	6	4NC	128,00
80A	65501FA	CM480-230V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	84,00
80A	65502FB	CM480-48V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	84,00
80A	65503FC	CM480-24V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	84,00
100A	65504FD	CM4100-230V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	128,00
100A	65505G	CM4100-48V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	128,00
100A	65506GA	CM4100-24V-3NA/1NC	6	3NA+1NC	128,00
80A	65507GB	CM480-230V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	84,00
80A	65508GC	CM480-48V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	84,00
80A	65509GD	CM480-24V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	84,00
100A	65510H	CM4100-230V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	128,00
100A	65511HA	CM4100-48V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	128,00
100A	65512HB	CM4100-24V-2NA/2NC	6	2NA+2NC	128,00

## Contactor bipolar 1-0-2 (Man-0-Aut)



Ref	Modelo	Nº Mod	Contacto	P.V.P. €
65015I	CM0120MOA	1	MAN-0-AUT	28,00

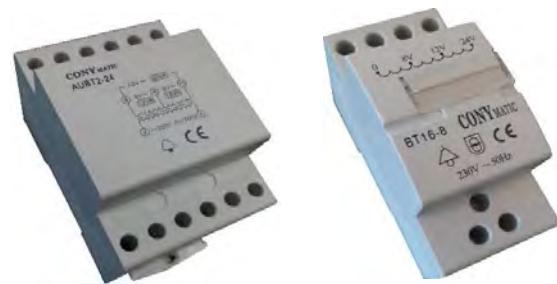
# TRANSFORMADOR MODULAR

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Se aplica a circuitos con tensión nominal de 230VAC, 50/60Hz, para alimentar timbres de baja tensión.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Separación eléctrica segura entre el circuito primario y secundario.
- \* Baja temperatura en aumento.
- \* Alta Precisión de salida.
- \* Capacidad de sobrecarga adicional hasta 25% dentro de las 24horas.
- \* Tensión nominal de entrada: 230VAC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- \* Capacidad de conexión: conductor rígido 10mm2.



Modelo	Salida
BT16	8-12-24V, 1VA
TTE230-12-30VA	6V 15VA, 12V 30VA

Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
63135D	2	BT16	17,80
65044ND	2	TTE230-12-30VA	68,00

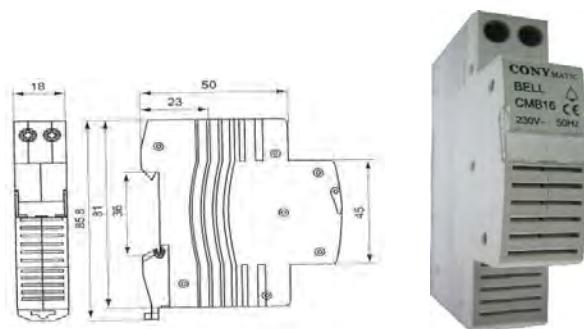
# CMB16 TIMBRE

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Genera señal audible intermitente para instalaciones domésticas e industriales.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Bajo consumo.
- \* Tensión nominal: 230VAC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Tipo de servicio: intermitente.
- \* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- \* Capacidad de conexión: conductor rígido 10mm2.



Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
63185N	1	CMB16	20,00

# INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Los interruptores horarios digitales tienen una amplia aplicación para el control automatizado de tiempos en la vida cotidiana. Su versatilidad en la programación de funciones permiten dotar las instalaciones de sofisticadas funciones de control.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Pantalla: LCD
- \* Equipado con batería de litio de reserva (3 años de duración)
- \* Cambio permanente ON/OFF
- \* Tipo: electrónico con pantalla LCD
- \* Tensión nominal: 230 VAC
- \* Frecuencia: 50/60Hz
- \* Contacto: 1NA +1 NC
- \* Consumo: máximo 4VA
- \* Rangos de Voltaje límites: 180V - 250V
- \* Maniobras mecánicas: 10,000,000
- \* Maniobras eléctricas: 100,000
- \* 24 horas + programa de la Semana
- \* 24 horas + programa de la Semana
- \* Selector AUTOMÁTICO - MANUAL
- \* Pulsador de RESET
- \* Intervalo mínimo entre maniobras. 1 minuto \*
- Temperatura ambiente: -10°C - +40°C
- \* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- \* Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm2.
- \* Batería de Litio (3 años de duración)

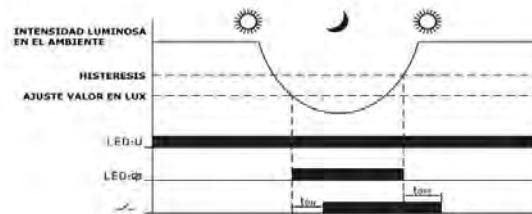


Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
63200R	3	IHP	56,00

## CREPUSCULAR



Modelo:	CON-SE-ST1
Nº Mod:	1
Ref:	65400K
P.V.P. €	46,00
Umbral de sensibilidad:	2 - 100 LUX
Corriente nominal:	25A/250V AC1
Contacto salida:	1NO



## RELÉ DE IMPULSO , BIESTABLE

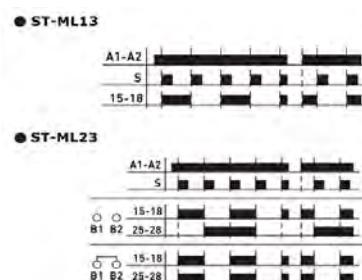


Modelo:	CON-ST-BP11	CON-ST-BP21	CON-ST-BP31	CON-ST-BP41
Nº Módulos:	1	1	1	1
Ref:	65401KA	65402KB	65403KC	65404KD
P.V.P. €	52,00	52,00	50,00	50,00
Temporización ajustable:	No	No	1 - 12 min	1 - 12 min
Corriente nominal:	10A AC1	10A AC1	10A AC1	10A AC1
Contacto de salida:	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO
Memoria de estado:	Si	No	Si	No

## TELERUPTOR



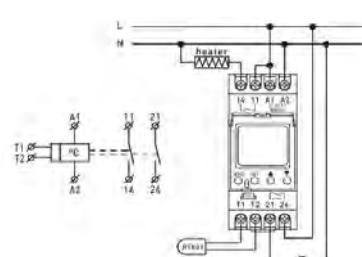
Modelo:	CON-ST-ML13	CON-ST-ML23
Nº Módulos:	1	1
Ref:	65405L	65406LA
P.V.P. €	38,00	40,00
Alimentación:	AC/DC 24-240V	AC/DC 24-240V
Corriente nominal:	10A AC1	10A AC1
Contacto salida:	1 NO	2 NO



## REGULADOR DE TEMPERATURA



Modelo:	CON-SE-RT40	CON-SE-RTS130
Nº Módulos:	2	2
Ref:	65441TA	65402KB
P.V.P. €	40,00	62,00
Pantalla LCD:	No	Si
Alimentación:	AC/DC 24-240V	AC/DC 24-240V
Rango de temperatura:	-5 a +40°C	-25 a +130°C
Hysteresis:	-0,5 a +3°C	1 a +30°C
Corriente nominal:	16A 250V AC1	16A 250V AC1
Contacto salida:	1 NO	1 NO
Display:		LCD



# INTERRUPTOR DE ESCALERA

## Principales Aplicaciones y Estructura

- \* El interruptor, se aplica a circuitos con tensión nominal de 230 AC y corriente nominal de 16A, "abre" después de un tiempo predeterminado de actuación, limitación temporal de la iluminación.
- \* Adecuado para el control de equipos de luces de amplio rango incluyen lámpara incandescente, lámpara halógena y lámpara fluorescente.
- \* Ajuste de tiempo simple.
- \* Con retardo de tiempo.
- \* Tamaño extremadamente compacto y modular.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Tipo: Electrónico.
- \* Voltaje nominal: 230 VAC.
- \* Frecuencia: 50Hz.
- \* Consumo: 1VA.
- \* Capacidad de Contacto: 16A, 250VAC, (Factor de Potencia = 1).
- \* Lámparas fluorescentes con balastros electrónicos: 800W



- \* Maniobras Mecánicas: 10,000,000
- \* Maniobras eléctricas: 100,000
- \* Mecanismo electrónico.
- \* Zona de Ajuste: 0,5 - 20min.
- \* Intervalos de Ajuste: (0,5 - 5 - 10 - 20min).
- \* Lámparas Incandescentes: 2300W
- \* Lámparas Halógenas: 2300W

Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
65425Q	1	CON-ST-TSL	20,00
63181MA	1	IEN	19,00

# INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO (1 MODULO)

## Principales Aplicaciones y Estructura

- \* Los interruptores horarios analógicos se aplican para el control automatizado de tiempos siguiendo un programa predeterminado.
- \* Dial de 24 horas con segmentos de 15 minutos.
- \* Permanente ON / OFF.
- \* Indicación de funcionamiento.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Tensión nominal: 230 VAC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Maniobras eléctricas: 100,000
- \* Maniobras mecánicas: 10,000,000
- \* Programación mediante deslizadores de conexión, 24 horas, 96 segmentos.



- \* Intervalo mínimo programable: 15 minutos.
- \* Temperatura ambiente: -10°C - +50°C
- \* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- \* Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm2.

Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
63191PA	1	RE16A24H-01	24,00

# IH3M INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO (3 MÓDULOS)

## Principales Aplicaciones y Estructura

- \* Los interruptores horarios analógicos se aplican para el control automatizado de tiempos siguiendo un programa predeterminado.
- \* Dial de 24 horas con segmentos de 30 minutos.
- \* Permanente ON / OFF.
- \* Indicación de funcionamiento.

## Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Tensión nominal: 230 VAC.
- \* Frecuencia: 50/60Hz.
- \* Consumo máximo: 2,5 VA
- \* Contacto conmutado 16A/250V AC, FP=1.
- \* Maniobras eléctricas: 100,000
- \* Maniobras mecánicas: 10,000,000



- \* Programación mediante deslizadores de conexión, 24 horas, 48 segmentos.
- \* Intervalo mínimo programable: 30 minutos.
- \* Temperatura ambiente: -20°C - +50°C
- \* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- \* Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm2.
- \* Reserva de marcha 72 horas.

Ref	Nº Mod	Modelo	P.V.P. €
63195Q	3	IH3M	45,00

## TEMPORIZADOR A LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN



AJUSTE  
0,1Seg - 10 Días



AJUSTE  
0,1Seg - 60 Seg

### TEMPORIZADOR A LA CONEXIÓN

Modelo:	CON-ST-TA12	CON-ST-TA14	CON-ST-TA23
Ref:	65407LB	65408LC	65409LD
P.V.P. €	68,00	68,00	68,00
Temporización:	0,1Seg - 10 Días		
Modelo:	CON-ST-TA12F	CON-ST-TA14F	CON-ST-TA23F
Ref:	65410M	65411MA	65412MB
P.V.P. €	68,00	68,00	68,00
Temporización:	0,1Seg - 60 Seg		

### TEMPORIZADOR A LA DESCONEXIÓN

Modelo:	CON-ST-TB12	CON-ST-TB14	CON-ST-TB23
Ref:	65413MC	65414MD	65415N
P.V.P. €	68,00	68,00	68,00
Temporización:	0,1Seg - 10 Días		
Modelo:	CON-ST-TB12F	CON-ST-TB14F	CON-ST-TB23F
Ref:	65416NA	65417NB	65418NC
P.V.P. €	68,00	68,00	68,00
Temporización:	0,1Seg - 60 Seg		

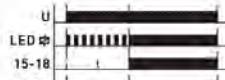
### DATOS COMUNES

Nº Módulos:	1	1	1
Alimentación:	A1-A2 AC 220V A3-A2 AC/DC 24V	AC/DC 12-240V	AC/DC 24-240V
Corriente nominal:		8A 250V AC1	
Contacto salida:	1 NO	1 NO	2 NO

● ST-TA12F , ST-TA14F



● ST-TA23F



● ST-TB12F , ST-TB14F



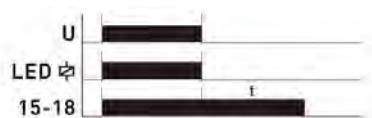
● ST-TB23F



## TEMPORIZADOR A LA DESCONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN



Modelo:	CON-ST-TT13
Nº Módulos:	1
Ref:	65426QA
P.V.P. €	60,00
Temporización:	0,1Seg - 10 min
Alimentación:	AC/DC 24-240V
Contacto salida:	1 NO
Corriente nominal:	8A AC1



## TEMPORIZADOR ESTRELLA TRIÁNGULO



Modelo:	CON-ST-TS22	CON-ST-TS23
Nº Módulos:	1	1
Ref:	65422PB	65423PC
P.V.P. €	74,00	74,00
Alimentación:	A1-A2 AC 220V A3-A2 AC/DC 24V	AC/DC 24-240V
Temporización:	T1 (Y):0,1s-10min, T2 (Y-Δ):75ms-150ms	
Contacto salida:	8A AC1	

## TEMPORIZADOR ASIMÉTRICO CIRCULAR

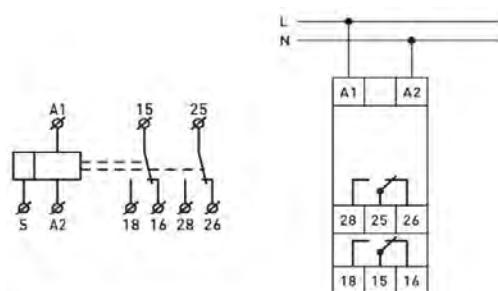
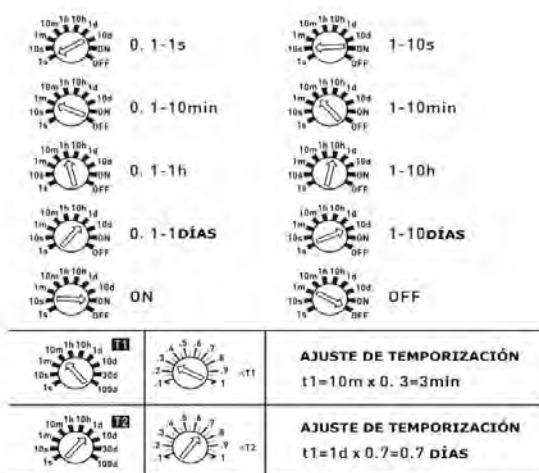
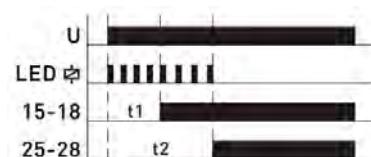


Modelo:	CON-ST-TC11	CON-ST-TC23	CON-ST-TC23T
Nº Módulos:	1	1	1
Ref:	65419ND	65420P	65421PA
P.V.P. €	78,00	78,00	80,00
Alimentación:	AC 220V	AC/DC 24-240V	
Temporización:		0,1Seg - 100 Días	
Contacto salida:	1 NO	2 NO	1 inst. NO+NO
Terminal de pulso:	Si	Si	Si

## TEMPORIZADOR DE DOBLE ESTADO



Modelo:	CON-ST-TD23
Nº Módulos:	1
Ref:	65424PD
P.V.P. €	70,00
Alimentación:	AC/DC 24-240V
Temporización:	0,1 Seg - 10 Días
Contacto salida:	2 NO
Terminal de pulso:	No



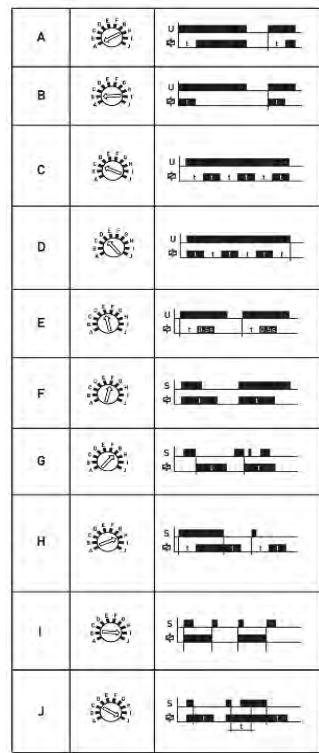
## TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN



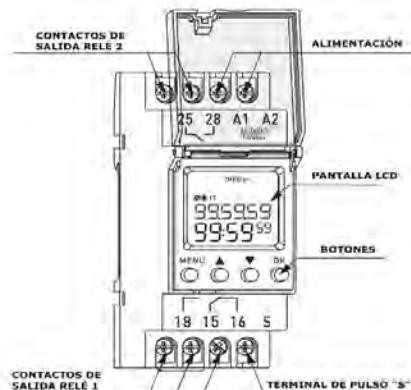
Modelo:	CON-ST-TM11	CON-ST-TM12	
Ref:	65427QB	65428QC	
<b>P.V.P. €</b>	<b>70,00</b>	<b>70,00</b>	
Alimentación:	AC 220V	A1-A2: AC 220V , A3 - A2: AC/DC 24V	
Modelo:	CON-ST-TM14	CON-ST-TM23	CON-ST-TM33
Ref:	65429QD	65430R	65431RA
<b>P.V.P. €</b>	<b>70,00</b>	<b>76,00</b>	<b>80,00</b>
Alimentación:	AC/DC 12-240V	A1-A2: AC 220V , A3 - A2: AC/DC 24V	

### DATOS COMUNES

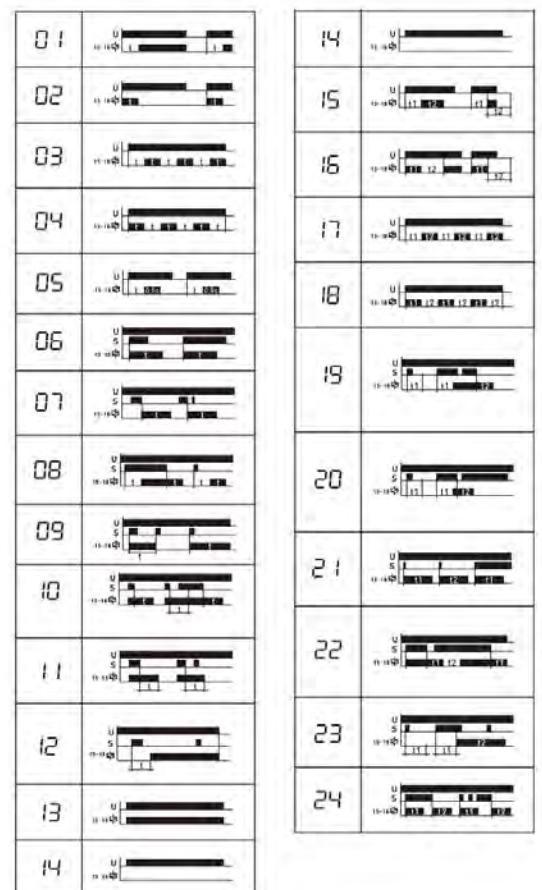
Nº Módulos:	1	1	1
Temporización:	0,1Seg , 10 Días		
Contacto salida:	1 NO	2 NO	3 NO
Terminal de pulso:	Si	Si	Si



## TEMPORIZADOR DIGITAL MULTIFUNCIÓN



Modelo:	CON-SE-TMS1	CON-SE-TMS2
Ref:	65432RB	65433RC
<b>P.V.P. €</b>	<b>90,00</b>	<b>96,00</b>
Nº Módulos:	2	2
Alimentación:	AC/DC 24-240V	AC/DC 24-240V
Temporización:	0Seg- 100Horas	0Seg- 100Horas
Contacto salida:	1NO	2NO
Batería:	10Años	10Años
Terminal de pulso:	Si	Si



TMS2: Tiene 2 contactos independientes, pueden ser controlados por 2 modos diferentes.

## TEMPORIZADOR SEMANAL 1 Y 2 CANALES



Modelo:	CON-SE-TPW1	CON-SE-TPW2
Ref:	65434RD	65435S
P.V.P. €	88,00	90,00
Nº Módulos:	2	2
Alimentación:	AC 220-240V	
Nº Programas:	40	100
Temporización:	Semanal / Diario	
Contacto salida:	1 NO	2 NO
Corriente nominal:	16A 250V AC1	

## TEMPORIZADOR ASTRONÓMICO 1 Y 2 CANALES



Modelo:	CON-SE-TPA1	CON-SE-TPA2
Ref:	65436SA	65437SB
P.V.P. €	110,00	120,00
Nº Módulos:	2	2
Alimentación:	AC 220-240V	
Temporización:	Astronómica	
Nº de canales:	1	2
Corriente nominal:	16A 250V AC1	

## TEMPORIZADOR ASTRONÓMICO Y ANUAL 1 Y 2 CANALES

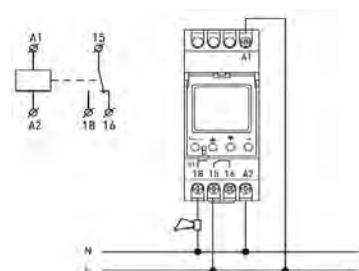


Modelo:	CON-SE-TPM1	CON-SE-TPM2
Ref:	65438SC	65439SD
P.V.P. €	50,00	54,00
Nº Módulos:	2	2
Alimentación:	AC 220-240V	
Temporización:	Astronómica y anual	
Nº de canales:	1	2
Corriente nominal:	16A 250V AC1	

## TEMPORIZADOR SIRENA DE COLEGIO



Modelo:	CON-SE-TPB1
Ref:	65440T
P.V.P. €	60,00
Nº Módulos:	2
Alimentación:	AC/DC 24-264V
Temporización:	Semanal y diario
Nº de canales:	1
Corriente nominal:	16A 250V AC1



## PROTECTOR SOBRE-SUBTENSIONES



Modelo:	CON-SN-MV-25	CON-SN-MV-32	CON-SN-MV-40	CON-SN-MV-50	CON-SN-MV-63
Ref:	65443TC	65444TD	65445U	65446UA	65447UB
P.V.P. €	120,00	125,00	130,00	135,00	140,00
Nº Módulos:			3		
Sobretensión:			230 - 300V		
Subtensión:			120 - 210V		
Reset:			5 - 600 Seg		
Calibre:	25	32	40	50	63

## PROTECTOR SOBRE-SUBTENSIONES



Modelo:	CON-SE-MVL-25	CON-SE-MVL-32	CON-SE-MVL-40	CON-SE-MVL-50	CON-SE-MVL-63
Ref:	65453VC	65454VD	65455W	65456WA	65457WB
P.V.P. €	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00
Nº Módulos:			2		
Sobretensión:			220 - 275V		
Subtensión:	160 - 210V				
Reset:			5 - 600 Seg		
Calibre:	25	32	40	50	63

## PROTECTOR SOBRE-SUBTENSIONES Y AMPERÍMETRO



Modelo:	CON-SN-MVA-25	CON-SN-MVA-32	CON-SN-MVA-40	CON-SN-MVA-50	CON-SN-MVA-63
Ref:	65448UC	65449UD	65450V	65451VA	65452VB
P.V.P. €	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Nº Módulos:			3		
Sobretensión:			230 - 300V		
Subtensión:			120 - 210V		
Reset:			5 - 600 Seg		
Calibre:	25	32	40	50	63

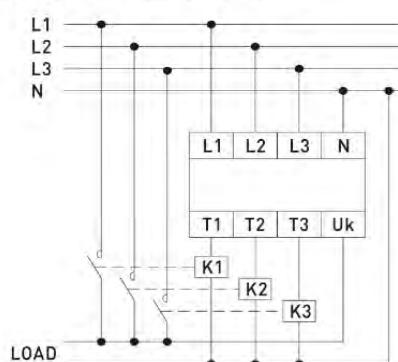
## SELECTOR DE FASE AUTOMÁTICO

Si falla L1, salta a L2 y si esta falla salta a L3, de esta manera nunca se quedará sin tensión la carga que este alimentando.



Modelo:	CON-SN-PS3
Ref:	65458WC
P.V.P. €	140,00
Nº Módulos:	4

○ INTENSIDAD DE CORRIENTE SUPERIOR A 16A



# DESCARGADOR SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Se aplica para proteger las cargas de sobretensiones transitorias motivadas por descargas atmosféricas o commutaciones de red.

### Datos técnicos:

- \* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- \* Módulo de protección extraíble que hace sencilla su reposición.
- \* Ventana para indicación de estado.  
Indicación verde: funcionamiento normal.  
Indicación roja: estado fuera de servicio. Requiere reposición.
- \* Tiempo de respuesta: inferior a 25 ms.
- \* Número de polos: 1, 2, 3 y 4.
- \* Señal de contacto remoto con una pareja NO y NC
- \* IP 20



Clase 1	Nº Polos	Nº Módulos	Ref	Modelo	P.V.P. €
Máxima tensión permisible de servicio Uc	320V	1P	1	62625X	DES-1D <b>40,00</b>
Corriente nominal de descarga In	10KA	2P	2	62640A	DES-2D <b>64,00</b>
Corriente máxima de descarga Imax (8/20 µS)	20 KA	3P	3	62655D	DES-3D <b>124,00</b>
Nivel de voltaje de protección UP	1,2 KV	4P	4	62670G	DES-4D <b>156,00</b>
Clase 2	Nº Polos	Nº Módulos	Ref	Modelo	P.V.P. €
Máxima tensión permisible de servicio Uc	320V	1P	1	62620V	DES-1C <b>44,00</b>
Corriente nominal de descarga In	20KA	2P	2	62635Z	DES-2C <b>76,00</b>
Corriente máxima de descarga Imax (8/20 µS)	40KA	3P	3	62650C	DES-3C <b>130,00</b>
Nivel de voltaje de protección UP	1,5KV	4P	4	62665F	DES-4C <b>174,00</b>
Clase 3	Nº Polos	Nº Módulos	Ref	Modelo	P.V.P. €
Máxima tensión permisible de servicio Uc	420V	1P	1	62615U	DES-1B <b>58,00</b>
Corriente nominal de descarga In	30KA	2P	2	62630Y	DES-2B <b>80,00</b>
Corriente máxima de descarga Imax (8/20 µS)	60KA	3P	3	62645B	DES-3B <b>166,00</b>
Nivel de voltaje de protección UP	2,0KV	4P	4	62660E	DES-4B <b>228,00</b>

# PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
64975A	PST-40A	Tensión Nominal 220V, corte por sobretensión >255+/-5VA, corte por subtensión <180+/-5VA. Tiempo de rearne 2-3 min. Corriente máxima 40A.	<b>40,00</b>
64976AA	PST-63A	Tensión Nominal 220V, corte por sobretensión >255+/-5VA, corte por subtensión <180+/-5VA. Tiempo de rearne 2-3 min. Corriente máxima 63A.	<b>54,00</b>

## VIGILANTE MONOFÁSICO DE TENSIÓN



Umbra sobretensión >V 225 - 275V  
 Umbra subtensión <V 165 - 215V  
 Auto Reset

Modelo:	CON-ST-MV11	CON-ST-MV12	CON-ST-MV13
Ref:	65459WD	65460X	65461XA
P.V.P. €	76,00	76,00	88,00
Nº Módulos:	1	1	1
Protector sobretensión:	Si	No	Si
Protector subtensión:	No	Si	Si

## VIGILANTE TRIFÁSICO DE TENSIÓN



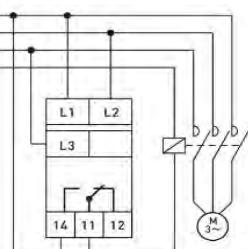
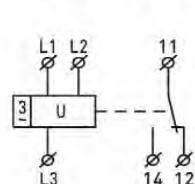
Umbra sobretensión >V (105% 125%)xVn  
 Umbra subtensión <V (75% 95%)xVn  
 Bornas de alimentación: (L1, L2, L3)  
 Bornas de alimentación: (L1, L2, L3 y N)  
 Todos los parámetros son ajustables  
 Nº Módulos: 1

Modelo:	V>	V<	FALLO FASES	SECUENCIA FASES	ASIMETRÍA
CON-ST-MV31			x	x	
CON-ST-MV32			x	x	x
CON-ST-MV33			x	x	x
CON-ST-MV34	x	x	x		
CON-ST-MV35	x	x	x		
CON-ST-MV36	x	x	x	x	
CON-ST-MV37	x	x	x	x	x

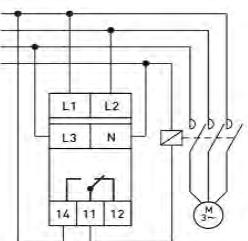
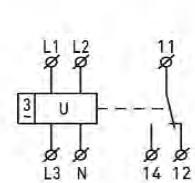
Modelo:	Ref:	P.V.P. €
CON-ST-MV31	65469YD	50,00
CON-ST-MV32	65470X	55,00
CON-ST-MV33	65471ZA	58,00
CON-ST-MV34	65472ZB	60,00
CON-ST-MV35	65473ZC	64,00
CON-ST-MV36	65474ZD	72,00
CON-ST-MV37	65475A	80,00
CON-ST-MV31N	65462XB	60,00
CON-ST-MV32N	65463XC	65,00
CON-ST-MV33N	65464XD	68,00
CON-ST-MV34N	65465Y	70,00
CON-ST-MV35N	65466YA	74,00
CON-ST-MV36N	65467YB	82,00
CON-ST-MV37N	65468YC	90,00

CON-ST-MV31/32/33/34/35/36/37

Modelo:	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	LÍNEAS
CON-ST-MV3□/208	3X208	3 FASES
CON-ST-MV3□/220	3X220	3 FASES
CON-ST-MV3□/240	3X240	3 FASES
CON-ST-MV3□/380	3X380	3 FASES
CON-ST-MV3□/400	3X400	3 FASES
CON-ST-MV3□/415	3X415	3 FASES
CON-ST-MV3□N/220	3X380/220	3 FASES + N
CON-ST-MV3□N/230	3X400/230	3 FASES + N
CON-ST-MV3□N/240	3X415/240	3 FASES + N



CON-ST-MV31N/32N/33N/34N/35N/36N/37N



## VIGILANTE TRIFÁSICO DE TENSIÓN



Umbral sobretensión >V	(105% - 125%) xVn
Umbral subtensión <V	(75% - 95%) xVn
Bornas de alimentación:	(L1, L2, L3) ó, (L1, L2, L3 y N)
Ajuste de asimetría	5% - 20%
Retardo disparo >V	0,1 - 10 Seg
Retardo disparo <V	0,1 - 10 Seg
Retardo disparo Asimetría	0,1 - 10 Seg
Contactos:	1NO+1NC
Módulos:	2

Modelo:	V>	V<	FALLO FASES	SECUENCIA FASES	ASIMETRÍA
CON-ST-MV35	x	x	x		
CON-ST-MV35N	x	x	x		
CON-ST-MV36	x	x	x	x	
CON-ST-MV36N	x	x	x	x	
CON-ST-MV37	x	x	x	x	x
CON-ST-MV37N	x	x	x	x	x

Tensión	Modelo	Ref	P.V.P.	Modelo	Ref	P.V.P.	Modelo	Ref	P.V.P.
3X208/50Hz	CON-SE-MV35/208	65571UA	94,00	CON-SE-MV36/208	65582WB	94,00	CON-SE-MV37/208	65593YC	98,00
3X220/50Hz	CON-SE-MV35/220	65572UB	94,00	CON-SE-MV36/220	65583WC	94,00	CON-SE-MV37/220	65594YD	98,00
3X240/50Hz	CON-SE-MV35/240	65573UC	98,00	CON-SE-MV36/240	65584WD	98,00	CON-SE-MV37/240	65595X	100,00
3X380/50Hz	CON-SE-MV35/380	65574UD	98,00	CON-SE-MV36/380	65585X	98,00	CON-SE-MV37/380	65596ZA	100,00
3X400/50Hz	CON-SE-MV35/400	65575V	110,00	CON-SE-MV36/400	65586XA	110,00	CON-SE-MV37/400	65597ZB	116,00
3X415/50Hz	CON-SE-MV35/415	65576VA	110,00	CON-SE-MV36/415	65587XB	110,00	CON-SE-MV37/415	65598ZC	116,00
3x460/50Hz	CON-SE-MV35/460	65577VB	116,00	CON-SE-MV36/460	65588XC	116,00	CON-SE-MV37/460	65599ZD	118,00
3x480/50Hz	CON-SE-MV35/480	65578VC	116,00	CON-SE-MV36/480	65589XD	116,00	CON-SE-MV37/480	65600A	118,00
3x380/220/50Hz	CON-SE-MV35N/220	65579VD	118,00	CON-SE-MV36N/220	65590Y	118,00	CON-SE-MV37N/220	65601AA	120,00
3x400/230/50Hz	CON-SE-MV35N/230	65580W	118,00	CON-SE-MV36N/230	65591YA	118,00	CON-SE-MV37N/230	65602AB	120,00
3x415/240/50Hz	CON-SE-MV35N/240	65581WA	118,00	CON-SE-MV36N/240	65592YB	118,00	CON-SE-MV37N/240	65603AC	120,00

## VIGILANTE DIGITAL DE TENSIÓN



Modelo:	CON-SE-MVS1	CON-SE-MVS1N
Ref:	65605B	65604AD
P.V.P. €	120,00	120,00
Modelo:	CON-SE-MVS2	CON-SE-MVS2N
Ref:	65607BB	65606BA
P.V.P. €	132,00	132,00
Nº Módulos:	2	2
Bornas de alimentación:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Tensión de alimentación:	AC 200 - 500V	AC 125 - 300V
Umbral sobretensión >V	381 - 500V	221 - 300V
Umbral subtensión <V	260 - 379V	150 - 219V

## VIGILANTE MONOFÁSICO DE INTENSIDAD

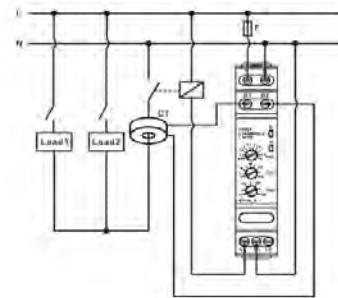


Modelo:	CON-ST-MI5A	CON-ST-MI10A	CON-ST-MI5B	CON-ST-MI10B
Ref:	65608BC	65609BD	65610C	65611CA
<b>P.V.P. €</b>	<b>125,00</b>	<b>130,00</b>	<b>125,00</b>	<b>130,00</b>
Nº Módulos:	1	1	1	1
Sobre Intensidad ( I> )	x	x		
Sub Intensidad ( I< )			x	x
Rango	0,5 - 5A	1 - 10A	0,5 - 5A	1 - 10A

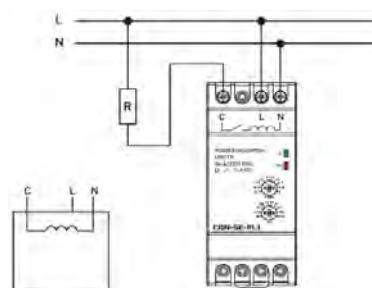
## LIMITADOR DE CONSUMO



Modelo:	CON-ST-PL5
Ref:	65613CC
<b>P.V.P. €</b>	<b>54,00</b>
Nº Módulos:	1
Umbral de consumo:	0,5 - 5A
Contacto salida:	1NO 8A 250V AC1
Alimentación:	AC 150-275V



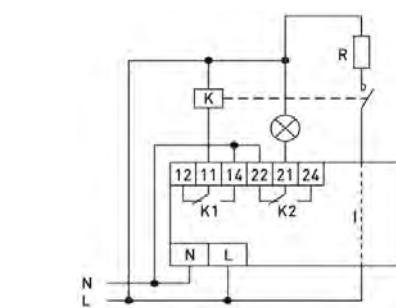
NOTA: LIMITADOR DIMENSIONADO AL TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



## LIMITADOR DE CONSUMO



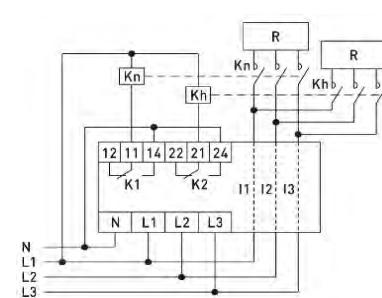
Modelo:	CON-SE-PL1
Ref:	65612CB
<b>P.V.P. €</b>	<b>90,00</b>
Nº Módulos:	2
Umbral de consumo:	0,2 - 2Kw
Contacto salida:	1NO 16A 250V AC1
Alimentación:	AC 230V



## LIMITADOR DE CONSUMO



Modelo:	CON-SN-PL1
Ref:	65614CD
<b>P.V.P. €</b>	<b>140,00</b>
Nº Módulos:	4
Umbral de consumo:	3 - 30Kw
Contacto salida:	2NO 8A 250V AC1
Alimentación:	AC 50-450V



## LIMITADOR DE CONSUMO TRIFÁSICO



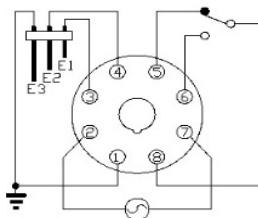
Modelo:	CON-SN-PL3
Ref:	65615D
<b>P.V.P. €</b>	<b>160,00</b>
Nº Módulos:	4
Umbral de consumo:	5 - 50Kw
Contacto salida:	2NO 8A 250V AC1
Alimentación:	AC 50-450V

# RELES DE NIVEL

Relé de control de nivel para líquidos conductivos, función de vaciado o llenado, indicador led, montaje en carril de 35 mm.

POZO O DEPOSITO					
	Relé de nivel tamaño 1	Relé de nivel tamaño 2	zócalo para relé	Electrodo para sondas	Sonda
					
Modelo	CON-AFR-1	CON-PM61F-GR	CON-PF083A-E	CON-PS3	CON-LLS-01
Ref	63205S	63210T	63215U	63220V	63225X
Dimensiones	61x49x70	50x40x58			
Tensión	110V, 220V, 240V, 50/60Hz				
Rango de tensión admisible	85 - 110% de la Tensión				
Tensión nominal	8VAC				
Resistencia de operación	4K ohmios				
Resistencia de oposición	15K ohmios				
tiempo de respuesta	Operación 80ms, Emisión 160ms				
Intensidad del contacto	5A				
Resistencia de aislamiento	100M ohmios				
Rigidez dieléctrica	1500VAC, 50/60Hz en 1min				
Potencia consumida	3,2VA				
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10°C a + 55°C				
Humedad ambiente	45 - 55% HR				
Peso	200gr	150gr			
<b>P.V.P. €</b>	<b>48,00</b>	<b>40,00</b>	<b>12,00</b>	<b>17,00</b>	<b>6,40</b>


Modelo: CON-RT704
Ref: 63230Y
Base para relé 4 contactos CON-57.04 10A 300 VAC
<b>P.V.P. € 7,60</b>




Modelo: CON-57.04
Ref: 63235Z
Relé 4 contactos conmutados AC230V 5A, con pulsador de prueba y señalizador mecánico
<b>P.V.P. € 15,20</b>

## PROTECCIÓN DE BOMBA MONOFÁSICO



Modelo:	CON-ST-MP5
Ref:	65616DA
P.V.P. €	110,00
Nº Módulos:	1
Ajuste de intensidad:	0,5 - 5A

Proteja la bomba por el consumo del motor.  
Discrimine si esta trabajando en vacío o con

## PROTECCIÓN DE BOMBA TRIFÁSICO



Modelo:	CON-SN-MP19	CON-SN-MP44	CON-SN-MP90
Ref:	65617DB	65618DC	65619DD
P.V.P. €	98,00	110,00	130,00
Nº Módulos:	4	4	4
Ajuste de intensidad:	7 - 19 A	18 - 44 A	40 - 90 A

## PROTECCIÓN DE BOMBA TRIFÁSICO

CON BORNAS PARA SONDAS



Modelo:	CON-SN-MP19L	CON-SN-MP44L	CON-SN-MP90L
Ref:	65620E	65621EA	65622EB
P.V.P. €	110,00	120,00	140,00
Nº Módulos:	4	4	4
Ajuste de intensidad:	7 - 19 A	18 - 44 A	40 - 90 A

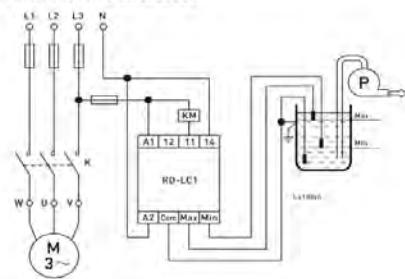
## CONTROL DE NIVEL

CON BORNAS PARA SONDAS



Modelo:	CON-SE-LC1
Ref:	65623EC
P.V.P. €	52,00
Nº Módulos:	2
Sensibilidad:	5kΩ-100kΩ ajustable
Alimentación:	AC 220 - 380V
Contacto salida:	1NO 8A 250V AC1

● DIAGRAMA CON 3 ELECTRODOS



## CONTROL DE NIVEL

CON BORNAS PARA SONDAS



Sensibilidad:	5kΩ-100kΩ ajustable
Alimentación:	AC/DC 24-240V
Contacto salida:	1NO 8A 250V AC1

Modelo:	CON-ST-LC1	CON-ST-LC2	CON-ST-LC3
Ref:	65624ED	65625F	65626FA
P.V.P. €	70,00	78,00	92,00
Nº Módulos:	1	1	1

## RELÉ DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO 3 BOMBAS

Modelo:	CON-ALT-3BOM
Ref:	65702VB
P.V.P. €	115,00



Alberna el funcionamiento de las bombas para un desgaste progresivo de los motores, según el caudal que se necesite se ajusta el funcionamiento.

## ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO DIGITAL

Medición de Intensidad	Potencia Reactiva
Medición de Voltaje	Energía Activa
Medición de frecuencia	Energía Reactiva
Factor de Potencia	Alimentación auxiliar AC/DC 80 - 265V
Potencia Activa	Comunicación RS485/MODBUS-RTU



Modelo:	CON-ENT-2S3	CON-ENT-9S3	CON-ENT-3S3	CON-ENT-AS3
Ref:	65649JD	65650K	65651KA	65652KB
P.V.P. €	440,00	400,00	390,00	385,00
Dimensiones panel:	120x120mm	96x96mm	80x80mm	72x72mm
Dimensiones corte:	111x111mm	91x91mm	76x76mm	67x67mm

## ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO PANTALLA LCD

Medición de Intensidad	Potencia Reactiva
Medición de Voltaje	Energía Activa
Medición de frecuencia	Energía Reactiva
Factor de Potencia	Alimentación auxiliar AC/DC 80 - 265V
Potencia Activa	Comunicación RS485/MODBUS-RTU



Modelo:	CON-ENT-2SY	CON-ENT-9SY	CON-ENT-3SY	CON-ENT-ASY
Ref:	65653KC	65654KD	65655L	65656LA
P.V.P. €	520,00	508,00	480,00	460,00
Dimensiones panel:	120x120mm	96x96mm	80x80mm	72x72mm
Dimensiones corte:	111x111mm	91x91mm	76x76mm	67x67mm

## ANALIZADOR DE REDES MONOFÁSICO PANTALLA LCD

Modelo:	CON-ENT-2SY	CON-ENT-9SY	CON-ENT-3SY	CON-ENT-ASY
Ref:	65653KC	65654KD	65655L	65656LA
P.V.P. €	520,00	508,00	480,00	460,00



## AMPERÍMETRO TRIFÁSICO DIGITAL

Intensidad: AC 1A, AC 5A  
 Alimentación: AC 100, 220, 380V  
 Precisión: 0,5  
 Dígitos del display: 4 Dígitos LED  
 Alimentación auxiliar: 80 - 265 VAC/DC



Modelo:	CON-EAT-2X1	CON-EAT-2X4	CON-EAT-3X4	CON-EAT-9X4	CON-EAT-AX4	CON-EAT-DX4
Ref:	65675Q	65627FB	65628FC	65629FD	65630G	65631GA
P.V.P. €	150,00	130,00	120,00	110,00	80,00	70,00
Dimensiones panel:	120x120mm	80x80mm	96x48mm	96x96mm	72x72mm	48x48mm
Dimensiones corte:	111x111mm	76x76mm	91x44mm	91x91mm	67x67mm	45x45mm

## AMPERÍMETRO MONOFÁSICO DIGITAL



Modelo:	CON-EAM-2X1	CON-EAM-3X1	CON-EAM-5X1	CON-EAM-9X1	CON-EAM-AX1	CON-EAM-DX1
Ref:	65632GB	65633GC	65634GD	65635H	65636HA	65637HB
P.V.P. €	116,00	90,00	80,00	70,00	65,00	58,00
Dimensiones panel:	120x120mm	80x80mm	96x48mm	96x96mm	72x72mm	48x48mm
Dimensiones corte:	111x111mm	76x76mm	91x44mm	91x91mm	67x67mm	45x45mm

## VOLTÍMETRO TRIFÁSICO DIGITAL

Intensidad: AC 1A, AC 5A  
 Alimentación: AC 100, 220, 380V  
 Precisión: 0,5  
 Dígitos del display: 4 Dígitos LED  
 Alimentación auxiliar: 80 - 265 VAC/DC



Modelo:	CON-EVT-2X1	CON-EVT-2X4	CON-EVT-3X4	CON-EVT-9X4	CON-EVT-AX4	CON-EVT-DX4
Ref:	65703VC	65638HC	65639HD	65640I	65641IA	65642IB
P.V.P. €	150,00	130,00	120,00	110,00	80,00	70,00
Dimensiones panel:	120x120mm	80x80mm	96x48mm	96x96mm	72x72mm	48x48mm
Dimensiones corte:	111x111mm	76x76mm	91x44mm	91x91mm	67x67mm	45x45mm

## VOLTÍMETRO MONOFÁSICO DIGITAL



Modelo:	CON-EVM-2X1	CON-EVM-3X1	CON-EVM-5X1	CON-EVM-9X1	CON-EVM-AX1	CON-EVM-DX1
Ref:	65643IC	65644ID	65645J	65646JA	65647JB	65648JC
P.V.P. €	116,00	90,00	80,00	70,00	65,00	58,00
Dimensiones panel:	120x120mm	80x80mm	96x48mm	96x96mm	72x72mm	48x48mm
Dimensiones corte:	111x111mm	76x76mm	91x44mm	91x91mm	67x67mm	45x45mm

## SENSORES

Disponemos de todo tipo de sensores fotoeléctricos, fibra óptica, sensor ultrasónicos, sensor de proximidad inductivo, sensor de proximidad capacitivo, sensor de área.



Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
<b>FOTOCÉLULAS</b>			
65676QA	CON-DGE/11-3AEA	Emisor fotoeléctrico , Ø10mm, recomendado para ascensores.	60,00
65677QB	CON-DGR/DP-3AEA	Receptor fotoeléctrico , Ø10mm, recomendado para ascensores.	102,00
65678QC	CON-DMP/0P-1H	Fotocélula polarizada a espejo, sensibilidad ajustable, distancia 2.5m.	172,00
65679QD	CON-FAI7/BP-1E	Fotocélula directa a objeto, 400mm métrica 18.	130,00
65680R	CON-FARW/BP-1E	Supresora de fondo, hasta 300mm.	420,00
65681RA	CON-FAL4/BP-1E	Sensor laser 300mm, directo sin espejo.	374,00
65682RB	CON-FALN/BP-1E	Sensor laser polarizado 20m, a espejo.	374,00
65683RC	CON-FALH/X0-1E	Emisor laser 50m.	259,00
65684RD	CON-FALD/BP-1E	Receptor laser 50m.	127,00
65685S	CON-FFI8/BP-1E	Fotocélula en acero inoxidable, IP69K, AISI 316L, directo 800mm. Ideal para Industria alimentaria ó farmacéutica.	212,00
65686SA	CON-QMRN/0P-0A	Fotocélula formato mini-cúbico 5m, polarizado a espejo.	191,00
65687SB	CON-Q50RN/0T-0A	Fotocélula formato 50x50, multitensión 12-240VDC/AC, espejo polarizada, 6m, SALIDA A RELE, recomendado para puertas de garaje.	220,00
<b>INDUCTIVOS</b>			
65688SC	CON-AM6/AP-3H	INDUTIVO METRICA 12, conector M12	69,00
65689SD	CON-AK6/AP-3H	INDUTIVO METRICA 18, conector M12	87,00
<b>CAPACITIVO</b>			
65690T	CON-C30P/BP-1E	CAPACITIVO METRICA 30	238,00
<b>ULTRASONIDOS</b>			
65691TA	CON-UK1A/EP-0EUL	ULTRASONIDOS 50-400mm	364,00
65692TB	CON-UT2F/E6-0EUL	ULTRASONIDOS 6m, SALIDA PNP 4-20mA	964,00
<b>BARRERAS DE AREA</b>			
65693TC	CON-CR0/0T-1V	Barrera de área polarizada 4.5m detección 6mm salida PUSH PULL	418,00
<b>BARRERAS DE SEGURIDAD</b>			
65694TD	CON-LS2ER/30-090	BARRERA DE SEGURIDAD RESOLUCION 30mm ALTURA 90MM.	3101,00
<b>RELE DE SEGURIDAD</b>			
65695U	CON-SB 400	Relé de seguridad categoría 4, 2/NC	574,00
<b>SESOR DE VIBRACIONES</b>			
65696UA	CON-VBR1/D0-3V	Sensor de vibraciones salida analógica + RS485, 3 ejes	482,00
<b>SENSOR DE INCLINACION</b>			
65697UB	CON-INC1/D0-3V	Sensor de inclinación 360º salida analógica + RS485	675,00
<b>ENCODER</b>			
65698UC	CON-MDI40A	Encoder incremental	253,00
<b>ESPEJOS</b>			
65699UD	CON-RL 110	REDONDO D84mm	16,00
65700V	CON-RL 116	RECTANGULAR 60X40mm	21,00

# CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE MOTORES





Guardamotor y accesorios.  
Contactores e inversores.  
Arrancadores estrella triangulo directos en caja.  
Accesorios para Contactores.  
Relés térmicos.  
Contactores de alta intensidad.

# GUARDAMOTOR



## Principales Aplicaciones y Estructura

\* Es ideal para la completa protección de motores, frente a sobrecargas, fallo de fase y asimetría o cortocircuitos que pudieran producirse.

### Datos técnicos:

- \* Rango de protección: 0,1/32A.
- \* Poder de corte: según modelo. 10,,,10KAS/mod.
- \* Grado de protección: IP20.
- \* Permite conexión de accesorios.
- \* Temperatura ambiente -5°C+40°C.
- \* Montaje: no se admite inclinación superior al 5%.

\* Protecciones:

- Sobre intensidad.
- Fallo de fase.
- Compensación temperatura ambiente.

\* Cortocircuito.



Intensidad (A)	230 V	400/415V	440V	Ref	Modelo	<b>P.V.P. €</b>
	KW	KW	KW			
0,1...0,16				63800R	CON-GM0,1-0,16	<b>38,00</b>
0,16...0,25				63805S	CON-GM0,16-0,25	<b>38,00</b>
0,25...0,4				63810T	CON-GM0,25-0,40	<b>38,00</b>
0,4...0,63				63815U	CON-GM0,40-0,63	<b>38,00</b>
0,63...1			0,37	63820V	CON-GM0,63-1	<b>38,00</b>
1...1,6		0,37	0,55	63825X	CON-GM1-1,6	<b>38,00</b>
1,6...2,5	0,37	0,75	1,1	63830Y	CON-GM1,6-2,5	<b>38,00</b>
2,5...4	0,75	1,5	1,5	63835Z	CON-GM2,5-4	<b>38,00</b>
4...6,3	1,1	2,2	3	63840A	CON-GM4-6,3	<b>38,00</b>
6...10	2,2	4	4	63845B	CON-GM6-10	<b>38,00</b>
9...14	3	5,5	7,5	63850C	CON-GM9-14	<b>40,00</b>
13...18	4	9	9	63855D	CON-GM13-18	<b>40,00</b>
17...23	5,5	11	11	63860E	CON-GM17-23	<b>42,00</b>
20...25	5,5	11	11	63865F	CON-GM20-25	<b>42,00</b>
24...32	7,5	15	15	63870G	CON-GM24-32	<b>48,00</b>
COFRE PARA GUARDAMOTOR				63875H	CON-CM12-MC02	<b>40,00</b>

## ACCESORIOS PARA GUARDAMOTOR

\* Dispositivos con capacidad para acoplarse a guardamotor.

Descripción	Ref	Modelo	<b>P.V.P. €</b>
Contacto auxiliar frontal 1NA+1NC	63880I	CON-CM12AE11	<b>6,40</b>
Contacto auxiliar lateral 220-240VC 50Hz	63885J	CON-CM12AN11	<b>8,00</b>
Bobina de emisión 220-240VC 50Hz	63890K	CON-CM12AS225	<b>27,00</b>
Bobina de mínima tensión 220-240VC50Hz	63895L	CON-CM12AU225	<b>27,00</b>
Contacto de señalización de defectos NC+Aux. NC	63900M	CON-CM12AD0101	<b>15,00</b>
Contacto de señalización de defectos NA+Aux. NA	63905N	CON-CM12AD1010	<b>15,00</b>
Contacto de señalización de defectos NA+Aux. NC	63910P	CON-CM12AD1001	<b>15,00</b>
Contacto de señalización de defectos NC+Aux. NA	63915Q	CON-CM12AD0110	<b>15,00</b>

# CONTACTORES



TENSIÓN DE MANDO 24V, 48V, 110V, 230V, 400V AC

\*PARA POTENCIAS SUPERIORES, CONSULTAR\*

NOTA: - \* - Especificar tensión de mando - bobina

Corriente nominal AC-3 400V	Corriente nominal AC-3 660V	Corriente térmica Ith AC-1	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3			Contactos auxiliares	Ref	Modelo	P.V.P. €
			230V	400V	660V				
(A)	(A)	(A)	KW	KW	KW				

3 POLOS

9	6,6	20	2,2	4	5,5	NA	63920R	CONT309-NA-220	18,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	NC	63925S	CONT309-NC-220	18,00
18	12	32	4	7,5	9	NA	63935U	CONT312-NA-220	20,00
25	18	40	5,5	11	15	NC	63940V	CONT312-NC-220	20,00
32	21	50	7,5	15	18,5	NA	64977AB	CONT318-NA-220	29,00
40	34	60	11	18,5	30	NC	64978AC	CONT318-NC-220	29,00
50	39	80	15	22	33	NA	63950Y	CONT325-NA-220	40,00
65	42	80	18,5	30	37	NC	63955Z	CONT325-NC-220	39,00
80	49	125	22	37	45	NA	63965B	CONT332-NA-220	62,00
95	45	125	22	37	45	NC	63970C	CONT332-NC-220	62,00
9	6,6	20	2,2	4	5,5	NA + NC	63980E	CONT340-NA+NC-220	95,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	NA + NC	63990G	CONT350-NA+NC-220	110,00
18	12	32	4	7,5	9	NA + NC	64000I	CONT365-NA+NC-220	114,00
25	18	40	5,5	11	15	NA + NC	64010K	CONT380-NA+NC-220	160,00
32	21	50	7,5	15	18,5	NA + NC	64020M	CONT395-NA+NC-220	190,00

4 POLOS

9	6,6	20	2,2	4	5,5	NA	63930T	CONT409-220	26,00
12	8,9	20	3	5,5	7,5	NA	63945X	CONT412-220	30,00
18	12	32	4	7,5	9	NA	64979AD	CONT418-220	34,00
25	18	40	5,5	11	15	NA	63960A	CONT425-220	51,00
32	21	50	7,5	15	18,5	NA	63975D	CONT432-220	77,00
40	34	60	11	18,5	30	NA	63985F	CONT440-220	128,00
50	39	80	15	22	33	NA	63995H	CONT450-220	147,00
65	42	80	18,5	30	37	NA	64005J	CONT465-220	120,00
80	49	125	22	37	45	NA	64015L	CONT480-220	190,00
95	45	125	22	37	45	NA	64025N	CONT495-220	210,00

# MINI CONTACTORES



Corriente nominal AC-3 400V	Corriente térmica Ith AC-1	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3		Contactos auxiliares	Ref	Modelo	P.V.P. €
		400V	660V				
(A)	(A)	KW	KW				
12	20	5,5	7,5	NA	65023JC	CONTM-312-NA-220	19,00
12	20	5,5	7,5	NC	65024JD	CONTM-312-NC-220	19,00

# CONTACTORES INVERSORES



NOTA: - \* - Especificar tensión de mando - bobina

Corriente nominal AC-3 400V	Corriente nominal AC-3 660V	Corriente térmica Ith AC-1	Potencia nominal máxima motor trifásico AC-3				Ref	Modelo	P.V.P. €		
			230V	400V	500V	660V					
(A)	(A)	(A)	KW	KW	KW	KW	CON CONTACTO AUXILIAR NA + NC				
<b>3 POLOS</b>											
9	6,6	20	2,2	4	5,5	5,5	64030P	INV309-220	56,00		
12	8,9	20	3	5,5	7,5	7,5	64035Q	INV312-220	58,00		
25	18	40	5,5	11	15	15	64040R	INV325-220	96,00		
32	21	50	7,5	15	18,5	18,5	64045S	INV332-220	148,00		
40	34	60	11	18,5	25	30	64050T	INV340-220	264,00		
50	39	80	15	22	30	33	64055U	INV350-220	269,00		
65	42	80	18,5	30	33	37	64060V	INV365-220	292,00		
80	49	125	22	37	40	45	64065X	INV380-220	410,00		
95	55	125	25	45	50	55	64070Y	INV395-220	456,00		
<b>4 POLOS</b>											
9	6,6	20	2,2	4	5,5	5,5	64075Z	INV409-220	64,00		
12	8,9	20	3	5,5	7,5	7,5	64080A	INV412-220	66,00		
25	18	40	5,5	11	15	15	64085B	INV425-220	116,00		
32	21	50	7,5	15	18,5	18,5	64090C	INV432-220	180,00		
40	34	60	11	18,5	25	30	64095D	INV440-220	294,00		
50	39	80	15	22	30	33	64100E	INV450-220	322,00		
65	42	80	18,5	30	33	37	64105F	INV465-220	350,00		
80	49	125	22	37	40	45	64110G	INV480-220	490,00		
95	55	125	25	45	50	55	64115H	INV495-220	550,00		

## ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO



Contactor precableado:  
KM2(LINEA) +  
KM3(TRIANGULO) + KM1  
ESTRELLA  
Frecuencia operacional:30  
encendidos/hora  
Tiempo máximo de  
encendidos: 30 segundos

220V	380V	415V	440V	Ref	Modelo	P.V.P. €
4	7,5	7,5	7,5	64120I	ARRXY-09-220	158,00
5,5	11	11	11	64125J	ARRXY-12-220	164,00
11	18,5	22	22	64130K	ARRXY-25-220	224,00
15	25	30	30	64135L	ARRXY-32-220	250,00
18,5	37	37	37	64140M	ARRXY-40-220	325,00
30	55	59	59	64145N	ARRXY-50-220	370,00
30	55	59	59	64150P	ARRXY-65-220	410,00
37	75	75	75	64155Q	ARRXY-80-220	532,00
40	80	80	80	64160R	ARRXY-95-220	570,00

# ACCESORIOS PARA CONTACTORES



Contacto auxiliar frontal	Ref	Modelo	P.V.P. €
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 1NA+1NC	64165S	CON-AUX11	7,00
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NC	64170T	CON-AUX02	7,00
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA	64175U	CON-AUX20	7,00
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 2NA+2NC	64180V	CON-AUX22	9,40
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 3NA+1NC	64185X	CON-AUX31	9,40
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 1NA+3NC	64190Y	CON-AUX13	9,40
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 4NA	64195Z	CON-AUX40	9,40
CONTACTO AUXILIAR FRONTAL 4NC	64200A	CON-AUX04	9,40



Contacto auxiliar lateral	Ref	Modelo	P.V.P. €
CONTACTO AUXILIAR LATERAL 1NA+1NC	64205B	CON-AUXL11	9,40
CONTACTO AUXILIAR LATERAL 2NA	64210C	CON-AUXL20	9,40

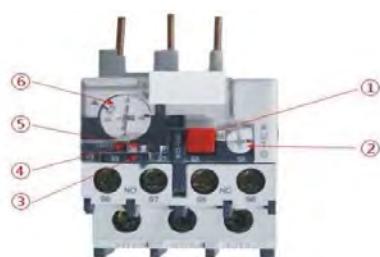
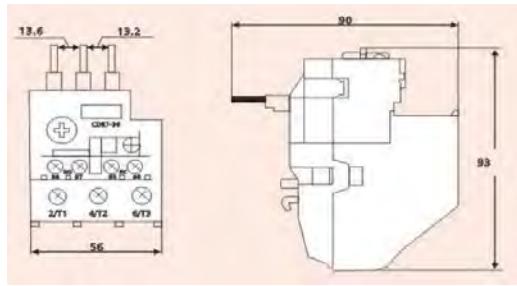


Temporizador	Ref	Modelo	P.V.P. €
TEMPORIZADOR 0,1-3SEG	64215D	CON-AUXT-0	29,00
TEMPORIZADOR 0,1-30SEG	64220E	CON-AUXT-1	29,00
TEMPORIZADOR 10-180SEG	64225F	CON-AUXT-2	29,00



Bobinas para contactores	Ref	Modelo	P.V.P. €
DE 9A A 18A			
BOBINA A 24VAC	64230G	CON-D2-24	11,00
BOBINA A 48VAC	64235H	CON-D2-48	11,00
BOBINA A 110VAC	64240I	CON-D2-110	11,00
BOBINA A 230VAC	64245J	CON-D2-230	11,00
BOBINA A 400VAC	64250K	CON-D2-400	11,00
DE 25A A 32A			
BOBINA A 24VAC	64255L	CON-D4-24	14,60
BOBINA A 48VAC	64260M	CON-D4-48	14,60
BOBINA A 110VAC	64265N	CON-D4-110	14,60
BOBINA A 230VAC	64270P	CON-D4-230	14,60
BOBINA A 400VAC	64275Q	CON-D4-400	14,60
DE 40A A 95A			
BOBINA A 24VAC	64280R	CON-D6-24	16,00
BOBINA A 48VAC	64285S	CON-D6-48	16,00
BOBINA A 110VAC	64290T	CON-D6-110	16,00
BOBINA A 230VAC	64295U	CON-D6-230	16,00
BOBINA A 400VAC	64300V	CON-D6-400	16,00

# RELÉS TÉRMICOS



- 1 Botón de stop
- 2 Botón manual automático
- 3,4 Bloqueo
- 5 Cubierta transparente

Nº mod	Ref	Modelo	Relés térmicos	P.V.P. €
3	64992DB	RTERM-25-0.16	0.1-0.16A, para contactores hasta 25A	33,00
3	64993DC	RTERM-25-0.25	0.16-0.25A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64994DD	RTERM-25-0.4	0.25-0.4A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64995E	RTERM-25-0.63	0.4-0.63A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64996EA	RTERM-25-1.0	0.63-1A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64997EB	RTERM-25-1.6	1-1.6A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64998EC	RTERM-25-2.5	1.6-2.5A, para contactores hasta 25A	34,00
3	64999ED	RTERM-25-4.0	2.5-4A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65000F	RTERM-25-6.0	4-6A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65001FA	RTERM-25-8.0	5.5-8A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65002FB	RTERM-25-10A	7-10A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65003FC	RTERM-25-13A	9-13A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65004FD	RTERM-25-18A	12-18A, para contactores hasta 25A	34,00
3	65005G	RTERM-25-25A	17-25A, para contactores hasta 25A	34,00
4	65006GA	RTERM-36-32	23-32A, para contactores de 25A y 32A	42,00
4	65007GB	RTERM-36-40	30-40A, para contactores de 32A	42,00
6	65008GC	RTERM-93-32	23-32A, para contactores de 40A hasta 95A	77,00
6	65009GD	RTERM-93-40	30-40A, para contactores de 40A hasta 95A	77,00
6	65010H	RTERM-93-50	37-50A, para contactores de 50A hasta 95A	77,00
6	65011HA	RTERM-93-65	48-65A, para contactores de 50A hasta 95A	77,00
6	65012HB	RTERM-93-70	55-70A, para contactores de 65A hasta 95A	77,00
6	65013HC	RTERM-93-80	63-80A, para contactores de 80A hasta 95A	77,00
6	65014HD	RTERM-93-93	80-93A, para contactores de 95A	77,00

# CONTACTORES DE GRAN FORMATO

## CONTACTORES DE 3 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64305X	CONT3115A	115A	200A	55	80	278,00
64310Y	CONT3150A	150A	250A	75	100	288,00
64315Z	CONT3185A	185A	275A	90	110	378,00
64320A	CONT3225A	225A	315A	100	140	402,00
64325B	CONT3265A	265A	350A	132	160	540,00
64330C	CONT3330A	330A	400A	140	220	764,00
64335D	CONT3400A	400A	500A	200	280	840,00
64340E	CONT3500A	500A	700A	250	335	1028,00
64345F	CONT3630A	630A	1000A	335	450	1606,00



## CONTACTORES DE 4 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64350G	CONT4115A	115A	200A	55	80	330,00
64355H	CONT4150A	150A	250A	75	100	338,00
64360I	CONT4185A	185A	275A	90	110	444,00
64365J	CONT4225A	225A	315A	100	140	466,00
64370K	CONT4265A	265A	350A	132	160	630,00
64375L	CONT4330A	330A	400A	140	220	870,00
64380M	CONT4400A	400A	500A	200	280	960,00
64385N	CONT4500A	500A	700A	250	335	1180,00
64390P	CONT4630A	630A	1000A	335	450	1790,00



## CONTACTORES INVERTORES

### CONTACTORES INVERTORES DE 3 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64395Q	CONT-INV-3115A	115A	200A	55	80	588,00
64400R	CONT-INV-3150A	150A	250A	75	100	620,00
64405S	CONT-INV-3185A	185A	275A	90	110	772,00
64410T	CONT-INV-3225A	225A	315A	100	140	820,00
64415U	CONT-INV-3265A	265A	350A	132	160	1164,00
64420V	CONT-INV-3330A	330A	400A	140	220	1620,00
64425X	CONT-INV-3400A	400A	500A	200	280	1720,00
64430Y	CONT-INV-3500A	500A	700A	250	335	2300,00
64435Z	CONT-INV-3630A	630A	1000A	335	450	3570,00

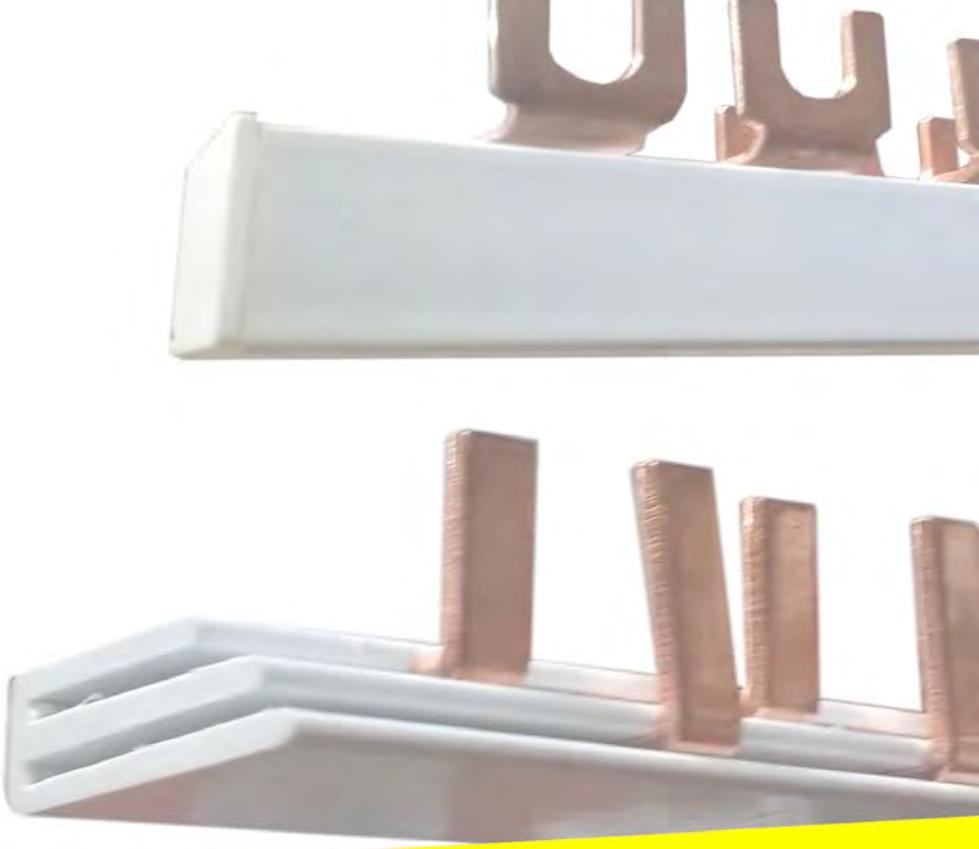


### CONTACTORES INVERTORES DE 4 POLOS

Ref	Modelo	Intensidad		KW AC3		P.V.P. €
		AC3	AC1	400V	660V	
64440A	CONT-INV-4115A	115A	200A	55	80	764,00
64445B	CONT-INV-4150A	150A	250A	75	100	794,00
64450C	CONT-INV-4185A	185A	275A	90	110	1022,00
64455D	CONT-INV-4225A	225A	315A	100	140	1080,00
64460E	CONT-INV-4265A	265A	350A	132	160	1506,00
64465F	CONT-INV-4330A	330A	400A	140	220	2022,00
64470G	CONT-INV-4400A	400A	500A	200	280	2174,00
64475H	CONT-INV-4500A	500A	700A	250	335	2926,00
64480I	CONT-INV-4630A	630A	1000A	335	450	4068,00

# CONTROL Y SEÑALIZACIÓN





Repartidores.

Pulsadores.

Lámparas de señalización.

Peines para conexiónado.

Botoneras.

Pulsateria.

Señalización.

	Nº mod	Ref	Modelo	Pulsadores Modulares	P.V.P. €
	1	64485J	PR	Pulsador modular rojo	17,00
	1	64490K	PV	Pulsador modular verde	17,00
	1	65373EC	PVR-NA-NC	Pulsador marcha paro 1NA + 1NC en 1 módulo	19,00
	1	65374ED	LPV-NA-NC	Pulsador con lámpara 1NA + 1NC 220-240V	19,00
	Nº mod	Ref	Modelo	Lámpara de señalización	P.V.P. €
	1	64540V	LA	Piloto amarillo 220-240V	14,00
	1	64545X	LR	Piloto rojo 220-240V	14,00
	1	64550Y	LV	Piloto verde 220-240V	14,00
	1	64987CB	LB	Piloto blanco 220-240V	14,00
	3	64496LA	SCHDIN	Schuko para carril DIN 16A	6,00
	1	64497LB	TPCIEGA	Módulo ciego para carril DIN	3,00
	Ref	Modelo	Cajas de botoneras	P.V.P. €	
	65018IC	CBOT-1HEM	Caja botonera emergencia vacía - 1 orificio	9,00	
	65019ID	CBOT-1H	Caja botonera vacía - 1 orificio	7,00	
	65020J	CBOT-2H	Caja botonera vacía - 2 orificios	9,00	
	65021JA	CBOT-3H	Caja botonera vacía - 3 orificios	12,00	
	65022JB	CBOT-4H	Caja botonera vacía - 4 orificios	16,00	
	Ref	Modelo	Pulsatería y Señalización	P.V.P. €	
	64495L	CON-S2P1NA1NC	Selector maneta corta 2 posiciones tipo de contacto NA-NC	12,00	
	64500M	CON-S3P2NA	Selector maneta corta 3 posiciones tipo de contacto 2NA	12,00	
	64505N	CON-SL2P1NA1NC	Selector con llave 2 posiciones tipo de contacto 1NA+1NC	16,00	
	64510P	CON-SL3P2NA	Selector con llave 3 posiciones tipo de contacto 2NA	16,00	
	64988CC	CON-SL3P2NA-EXT	Selector con llave 3 posiciones tipo de contacto 2NA, llave extraíble en todas las posiciones.	16,00	
	64515Q	CON-P.SETASEL401NC	Pulsador paro de emergencia girar para desenclavar	9,00	
	64520R	CON-P.SETALLAVESE401NC	Pulsador paro de emergencia desenclavamiento con llave Ronis Nº 455	18,00	

	Ref	Modelo	Pulsatería y Señalización	P.V.P. €
	64525S	CON-ZR220V	Zumbador luminoso rojo 220-240V	9,00
	64530T	CON-Z220V	Zumbador negro 220-240V	9,00
	64535U	CON-Z024V	Zumbador negro 24V	9,00
	64555Z	CON-PA220V	Indicador sencillo azul 220-240V	5,00
	64560A	CON-PAM220V	Indicador sencillo amarillo 220-240V	5,00
	64565B	CON-PV220V	Indicador sencillo verde 220-240V	5,00
	64570C	CON-PR220V	Indicador sencillo rojo 220-240V	5,00
	64575D	CON-PB220V	Indicador sencillo blanco 220-240V	5,00
	64580E	CON-PB1NA	Pulsador con retorno rasante blanco 1NA	7,00
	64585F	CON-PR1NA	Pulsador con retorno rasante rojo 1NA	7,00
	64590G	CON-PR1NC	Pulsador con retorno rasante rojo 1NC	7,00
	64595H	CON-PAM1NA	Pulsador con retorno rasante amarillo 1NA	7,00
	64600I	CON-PA1NA	Pulsador con retorno rasante azul 1NA	7,00
	64605J	CON-PN1NA	Pulsador con retorno rasante negro 1NA	7,00
	64610K	CON-PN1NC	Pulsador con retorno rasante negro 1NC	7,00
	64615L	CON-PV1NA	Pulsador con retorno rasante verde 1NA	7,00
	65046PA	CON-BAUX22-NA	Bloque auxiliar para pulsador diámetro 22 1NA	2,00
	65047PB	CON-BAUX22-NC	Bloque auxiliar para pulsador diámetro 22 1NC	2,00
	64989CD	CON-PD-V1NAR1NC	Pulsador doble con retorno rasante verde-rojo 1NO+1NC	16,00
	64990D	CON-PL-R1NC220	Pulsador luminoso 220V contacto NC rojo	14,00
	64991DA	CON-PL-V1NA220	Pulsador luminoso 220V contacto NO verde	14,00
	65016IA	CON-PV1NA-WP	Pulsador estanco verde 1NO	6,00
	65017IB	CON-PR1NC-WP	Pulsador estanco rojo 1NC	6,00
	Ref	Modelo	Obturadores para carril DIN	P.V.P. €
	65296PA	TO830MM	Obturador, longitud 830 mm	4,60
	65297PB	TO540MM	Obturador, longitud 540 mm	3,20
	Ref	Modelo	Peines para conexionado	P.V.P. €
	65066TA	PCH2	Peine bipolar en horquilla, longitud 1m	26,00
	65067TB	PCH3	Peine tripolar en horquilla, longitud 1m	35,00
	65068TC	PCH4	Peine tetrapolar en horquilla, longitud 1m	85,00
	65069TD	PCP1	Peine unipolar en pala, longitud 1m	32,00
	65070U	PCP2	Peine bipolar en pala, longitud 1m	26,00
	65071UA	PCP3	Peine tripolar en pala, longitud 1m	60,00

Repartidores de 4 fases a 125A								
Nº mod	Ref	Modelo	Capacidad sin terminal	Sección cable con terminal	Sección cable LxWxH	Medidas del repartidor	P.V.P. €	
	4	65025K	REP-65	5xØ5,3mm	1,5-6mm2	2,5-6mm2	65x85x50	30,40
				2xØ7,5mm	6-10mm2	10-25mm2	65x85x50	
	6	65026KA	REP-100	7xØ5,3mm	1,5-6mm2	2,5-6mm2	100x85x50	38,60
				2xØ7,5mm	6-10mm2	10-25mm2	100x85x50	
				2xØ9mm	10-16mm2	10-35mm2	100x85x50	
	8	65027KB	REP-135	11xØ5,3mm	1,5-6mm2	2,5-6mm2	135x85x50	43,00
				2xØ7,5mm	6-10mm2	10-25mm2	135x85x50	
				2xØ9mm	10-16mm2	10-35mm2	135x85x50	
		Ref	Modelo	Bornas repartidoras aisladas para carril y automático				P.V.P. €
	65662MB	CON-BR-AIS-0960		BORNA AISLADA,6XØ6mm, PALA 30mm Ø12,5 , ANCHO 44, ALTO 60				18,00
	65126FA	CON-BR-AIS-0918		BORNA AISLADA, 6XØ6mm, PALA 19mm Ø8 , ANCHO 29, ALTO 53				16,00
	65128FC	CON-BR-AIS-0885		BORNA AISLADA, 6XØ6mm PALA 10mm, ANCHO 29, ALTO 54				8,00
	65129FD	CON-BR-AIS-0899		BORNA AISLADA, 4XØ6mm, PALA 10mm, ANCHO 26, ALTO 53				8,00
	65127FB	CON-BR-AIS-0876		BORNA AISLADA, 4XØ5mm PALA 7mm, ANCHO 18, ALTO 53				6,00
		Ref	Modelo	Bornas repartidoras desnuda para automático				P.V.P. €
	65663MC	CON-BR-LT0601-16		BORNA AISLADA,6XØ6mm, PALA 16mm Ø 0,5 , ANCHO 24, ALTO 25				8,00
	65664MD	CON-BR-LT0401-22		BORNA AISLADA,4XØ8mm, PALA 22mm Ø 0,65 , ANCHO 24, ALTO 25				8,00
	65665N	CON-BR-LT0600-12		BORNA AISLADA,6XØ6mm, PALA 16mm , ANCHO 24, ALTO 25				8,00



Ref	Modelo	SOPORTE PARA PLETINAS MODELO SAT	P.V.P. €
65549PD	CN-300-16	ANCLAJE PARA FIJACION A PARED	9,60
65550Q	CN-300-34	AISLADOR SOPORTE PLETINAS SAT-1 P30/35/40X5 P30/35/40X6	18,00
65551QA	CN-300-35	AISLADOR SOPORTE PLETINAS SAT-2 P25X5	16,00
65552QB	CN-300-36	AISLADOR SOPORTE PLETINAS SAT-3 P20X3	16,00
65553QC	CN-300-37	AISLADOR SOPORTE PLETINAS SAT-4 P40/50/60X6	31,00
65554QD	CN-300-38	AISLADOR SOPORTE PLETINAS SAT-5 P60/80X10	45,00



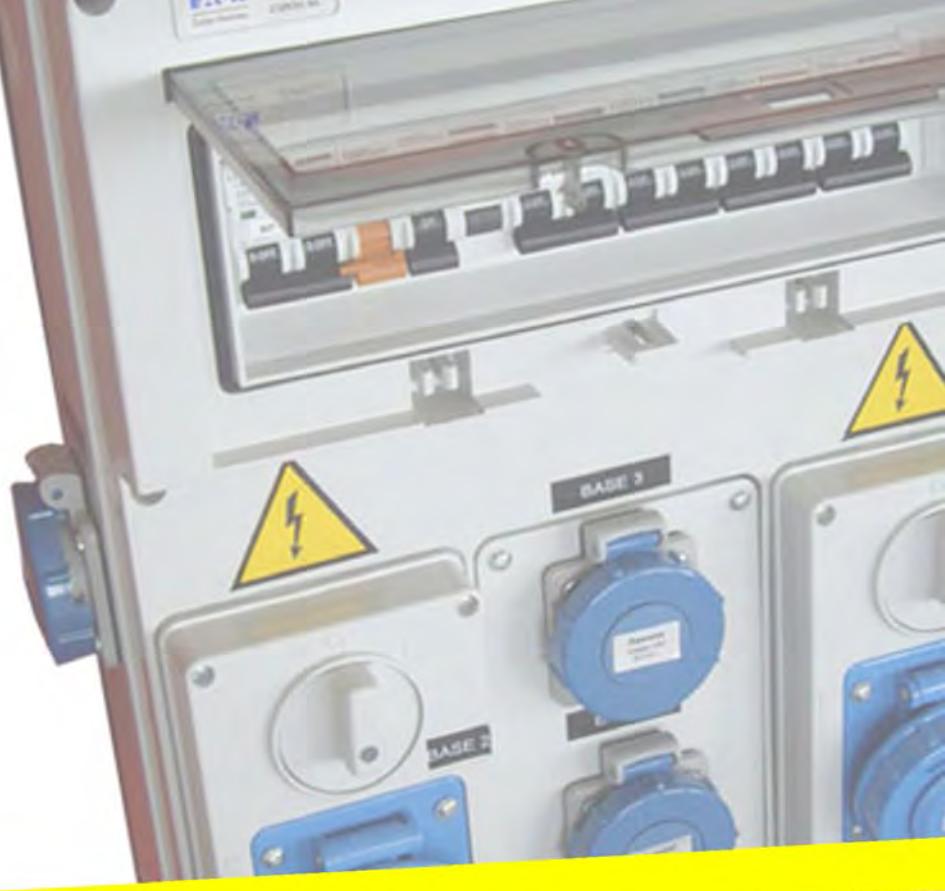
Ref	Modelo	SOPORTE PARA PLETINAS MODELO CJ y CT	P.V.P. €
65109BD	CON-A-CJ4-30	AISLADOR PLETINA 4 FASES 30MM.	12,00
65110C	CON-A-CJ4-40	AISLADOR PLETINA 4 FASES 40MM.	16,00
65111CA	CON-A-CT4-20	AISLADOR PLETINA 4 FASES 20MM.	6,00
65112CB	CON-A-CT4-30	AISLADOR PLETINA 4 FASES 30MM.	12,00
65113CC	CON-A-CT4-40	AISLADOR PLETINA 4 FASES 40MM.	17,00
65114CD	CON-A-CT4-50	AISLADOR PLETINA 4 FASES 50MM.	32,00
65115D	CON-A-CT2-25	AISLADOR PLETINA 2 FASES 25MM.	5,00
65116DA	CON-A-CT5-25	AISLADOR PLETINA 5 FASES 25MM.	8,00



Ref	Modelo	AISLADOR SEPARADOR	P.V.P. €
65122EB	CON-A-SM25	AISLADOR PLETINA SM25MM.	1,40
65123EC	CON-A-SM30	AISLADOR PLETINA SM30MM.	2,00
65124ED	CON-A-SM35	AISLADOR PLETINA SM35MM.	2,30
65125F	CON-A-SM40	AISLADOR PLETINA SM40MM.	2,80
65094YD	CON-A-SM45	AISLADOR PLETINA SM45MM.	3,10
65095X	CON-A-SM51	AISLADOR PLETINA SM51MM.	3,50
65096ZA	CON-A-SM60	AISLADOR PLETINA SM60MM.	5,00
65097ZB	CON-A-SM76	AISLADOR PLETINA SM76MM.	5,90

# ENVOLVENTES





Envolventes plásticas.

Envolventes metálicas.

Armarios de distribución.

Sistema Conymatic.

Cuadros de obra.

Cuadros para recarga de coches eléctricos.

# ENVOLVENTES PLÁSTICAS DE SUPERFICIE

Estas envolventes son IP65, ABS, Ik09 contra impactos externos.

La temperatura ambiente recomendada es de -15 / +50°C.

Incorporan carril DIN para la instalación del aparrellaje, puerta abatible que cierra con un click.

Ref	Modelo	Módulos	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P.V.P. €
64675Z	CON-IP65-S4	4	120	155	90	24,00
64680A	CON-IP65-S8	8	200	155	90	28,00
64685B	CON-IP65-S12	12	253	200	105	44,00
65028KC	CON-IP65-S18	18	364	200	114	58,00
64695D	CON-IP65-S24	24	275	357	105	62,00
65371EA	CON-IP65-S36	36	335	610	145	110,00
65389HD	CON-IP65-S54	54	450	610	145	190,00



## Envolventes plásticas

Distribución modular IP40

Envolvente de empotrar y superficie..

Permite todo tipo de interruptores modulares.

Preparadas para una tensión de trabajo

hasta 400V en 50/60Hz hasta 63A

### Datos técnicos:

Puerta transparente, apertura 90°.

Fabricadas en ABS, auto extingüible.

Protección: IP40.

Para paso de cables, tiene 4 troqueles en los laterales.

Marcadores para etiquetas en el frontal.

Barra conexión para neutro y tierra.

Temperatura entre -5Cº + 40Cº, la media en un día no debe exceder de +35Cº.

## SUPERFICIE

Ref	Modelo	Módulos	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P.V.P. €
64645S	CON-S4	4	113	200	90	18,00
64650T	CON-S8	8	185	200	90	26,00
64655U	CON-S12	12	257	200	90	28,00
64660V	CON-S24	24	270	327	100	50,00
64665X	CON-S36	36	270	460	100	76,00
65701VA	CON-S45	45	325	470	100	94,00



## EMPOTRAR



Ref	Modelo	Módulos	Descripción	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P.V.P. €
64620M	CON-F4	4	Med. Superficie Med. Empotramiento	137	222	95	18,00
64625N	CON-F8	8	Med. Superficie Med. Empotramiento	206	222	95	26,00
64630P	CON-F12	12	Med. Superficie Med. Empotramiento	280	222	95	28,00
64635Q	CON-F24	24	Med. Superficie Med. Empotramiento	300	350	100	50,00
64640R	CON-F36	36	Med. Superficie Med. Empotramiento	300	480	100	76,00
65372EB	CON-F45	45	Med. Superficie Med. Empotramiento	365	505	110	97,00

# ENVOLVENTES METÁLICAS

## Datos técnicos:

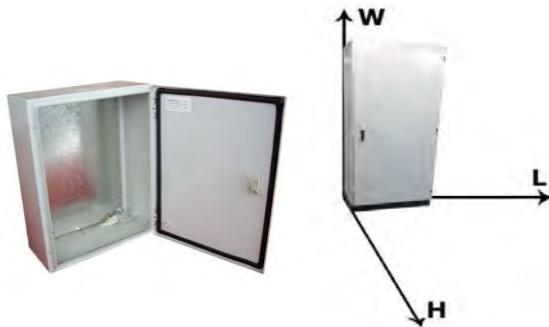
Grado de protección: IP66

Grosor de la chapa 1,2mm hasta CM800800 resto 1,5mm.

Grosor de la placa de montaje1,5mm

hasta CM800800 resto 2mm.

Resistencia contra impactos: IK10



Ref	Modelo	Descripción, medidas (W) Ancho, (L) Largo, (H) Profundo (mm)	P.V.P. €
64705F	CM200200150	Envolvente metálica 200x200x150	64,00
64710G	CM250200150	Envolvente metálica 250x200x150	84,00
64715H	CM300250150	Envolvente metálica 300x250x150	100,00
64720I	CM300300150	Envolvente metálica 300x300x150	110,00
64725J	CM400300150	Envolvente metálica 400x300x150	120,00
64730K	CM400400150	Envolvente metálica 400x400x150	140,00
64731KA	CM500400150	Envolvente metálica 500x400x150	172,00
64735L	CM500500150	Envolvente metálica 500x500x150	180,00
64740M	CM600400150	Envolvente metálica 600x400x150	157,00
64745N	CM300250200	Envolvente metálica 300x250x200	115,00
64750P	CM300300200	Envolvente metálica 300x300x200	127,00
64755Q	CM400300200	Envolvente metálica 400x300x200	139,00
64760R	CM400400200	Envolvente metálica 400x400x200	144,00
64765S	CM500400200	Envolvente metálica 500x400x200	165,00
64770T	CM500500200	Envolvente metálica 500x500x200	180,00
64775U	CM600400200	Envolvente metálica 600x400x200	176,00
64780V	CM600500200	Envolvente metálica 600x500x200	195,00
64785X	CM700500200	Envolvente metálica 700x500x200	250,00
64790Y	CM800600200	Envolvente metálica 800x600x200	340,00
64795Z	CM1000600200	Envolvente metálica 1000x600x200	500,00
64800A	CM1000800200	Envolvente metálica 1000x800x200	620,00
64805B	CM400300250	Envolvente metálica 400x300x250	163,00
64810C	CM500400250	Envolvente metálica 500x400x250	190,00
64815D	CM500500250	Envolvente metálica 500x500x250	206,00
64820E	CM600400250	Envolvente metálica 600x400x250	215,00
64825F	CM600500250	Envolvente metálica 600x500x250	220,00
64830G	CM600600250	Envolvente metálica 600x600x250	260,00
64835H	CM700500250	Envolvente metálica 700x500x250	254,00
64840I	CM800600250	Envolvente metálica 800x600x250	340,00
64845J	CM800800250	Envolvente metálica 800x800x250	360,00
64850K	CM1000600250	Envolvente metálica 1000x600x250	410,00
64855L	CM1000800250	Envolvente metálica 1000x800x250	490,00
64860M	CM600400300	Envolvente metálica 600x400x300	218,00
64865N	CM600500300	Envolvente metálica 600x500x300	230,00
64870P	CM800600300	Envolvente metálica 800x600x300	327,00
64875Q	CM800800300	Envolvente metálica 800x800x300	388,00
64880R	CM1000800300	Envolvente metálica 1000x800x300	520,00
64885S	CM1200600300	Envolvente metálica 1200x600x300	482,00
64890T	CM1200800300	Envolvente metálica 1200x800x300	590,00

\*Incluye placa de montaje metálica\*

# ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

## SUPERFICIE Y DE EMPOTRAR

Puerta única.

Cuadro de distribución en chapa de acero

Clase I, IP54, IK07.

Disposición de carriles DIN para la instalación de aparellaje



\* CONSULTAR DISPONIBILIDAD PUERTA TRANSPARENTE

Ref	Modelo	Descripción, medidas (W) Ancho, (L) Largo, (H) Profundo (mm)	P.V.P.
SUPERFICIE			
65513HC	CON-BF-80-S125	Armario de superficie metálico de 80 módulos, W750xL400xH125	252,00
65514HD	CON-BF-96-S125	Armario de superficie metálico de 96 módulos, W875xL400xH125	262,00
65515I	CON-BF-100-S125	Armario de superficie metálico de 100 módulos, W750xL475xH125	291,00
65516IA	CON-BF-112-S125	Armario de superficie metálico de 112 módulos, W1000xL400xH125	299,00
65517IB	CON-BF-120-S125	Armario de superficie metálico de 120 módulos, W750xL550xH125	292,00
65518IC	CON-BF-120W-S125	Armario de superficie metálico de 120 módulos, W875xL475xH125	300,00
65519ID	CON-BF-140-S125	Armario de superficie metálico de 140 módulos, W1000xL475xH125	316,00
65520J	CON-BF-144-S125	Armario de superficie metálico de 144 módulos, W875xL550xH125	327,00
65521JA	CON-BF-168-S125	Armario de superficie metálico de 168 módulos, W1000xL550xH125	343,00
65522JB	CON-BF-80-S200	Armario de superficie metálico de 80 módulos, W750xL400xH200	351,00
65523JC	CON-BF-96-S200	Armario de superficie metálico de 96 módulos, W875xL400xH200	346,00
65524JD	CON-BF-100-S200	Armario de superficie metálico de 100 módulos, W750xL475xH200	354,00
65525K	CON-BF-112-S200	Armario de superficie metálico de 112 módulos, W1000xL400xH200	352,00
65526KA	CON-BF-120-S200	Armario de superficie metálico de 120 módulos, W750xL550xH200	362,00
65527KB	CON-BF-120W-S200	Armario de superficie metálico de 120 módulos, W875xL475xH200	381,00
65528KC	CON-BF-140-S200	Armario de superficie metálico de 140 módulos, W1000xL475xH200	397,00
65529KD	CON-BF-144-S200	Armario de superficie metálico de 144 módulos, W875xL550xH200	415,00
65530L	CON-BF-168-S200	Armario de superficie metálico de 168 módulos, W1000xL550xH200	430,00
EMPOTRAR			
65531LA	CON-BF-80-E125	Armario de empotrar metálico de 80 módulos, W750xL400xH125	254,00
65532LB	CON-BF-96-E125	Armario de empotrar metálico de 96 módulos, W875xL400xH125	266,00
65533LC	CON-BF-100-E125	Armario de empotrar metálico de 100 módulos, W750xL475xH125	294,00
65534LD	CON-BF-112-E125	Armario de empotrar metálico de 112 módulos, W1000xL400xH125	307,00
65535M	CON-BF-120-E125	Armario de empotrar metálico de 120 módulos, W750xL550xH125	295,00
65536MA	CON-BF-120W-E125	Armario de empotrar metálico de 120 módulos, W875xL475xH125	308,00
65537MB	CON-BF-140-E125	Armario de empotrar metálico de 140 módulos, W1000xL475xH125	322,00
65538MC	CON-BF-144-E125	Armario de empotrar metálico de 144 módulos, W875xL550xH125	335,00
65539MD	CON-BF-168-E125	Armario de empotrar metálico de 168 módulos, W1000xL550xH125	349,00
65540N	CON-BF-80-E200	Armario de empotrar metálico de 80 módulos, W750xL400xH200	365,00
65541NA	CON-BF-96-E200	Armario de empotrar metálico de 96 módulos, W875xL400xH200	354,00
65542NB	CON-BF-100-E200	Armario de empotrar metálico de 100 módulos, W750xL475xH200	367,00
65543NC	CON-BF-112-E200	Armario de empotrar metálico de 112 módulos, W1000xL400xH200	360,00
65544ND	CON-BF-120-E200	Armario de empotrar metálico de 120 módulos, W750xL550xH200	373,00
65545P	CON-BF-120W-E200	Armario de empotrar metálico de 120 módulos, W875xL475xH200	386,00
65546PA	CON-BF-140-E200	Armario de empotrar metálico de 140 módulos, W1000xL475xH200	405,00
65547PB	CON-BF-144-E200	Armario de empotrar metálico de 144 módulos, W875xL550xH200	422,00
65548PC	CON-BF-168-E200	Armario de empotrar metálico de 168 módulos, W1000xL550xH200	442,00

Ref	Modelo	Envoltorios metálicos con bastidor modular; (W) Ancho, (L) Largo, (H) Profundo (mm)	P.V.P. €
65029KD	CMT-54-PO	Puerta opaca 30 Módulos W500xL400xH200	190,00
64895U	CMT-50-PO	Puerta opaca 60 Módulos W480xL480xH135	218,00
64900V	CMT-50-PT	Puerta transparente 60 Módulos W480xL480xH135	250,00
65030L	CMT-75-PO	Puerta opaca 84 Módulos W700xL500xH200	350,00
65031LA	CMT-86-PO	Puerta opaca 104 Módulos W800xL600xH200	450,00



## SISTEMA CONYMATIC

Este Sistema permite el montaje de cuadros eléctricos hasta 4000 A., tiene 6 tamaños de armarios. Parte de un diseño muy racional que da como resultado un reducido número de piezas lo que permite una simplificación significativa en la logística de almacenamiento y distribución.

Otras ventajas que se logran con la utilización del sistema son:

Ahorro en la mano de obra.

Ahorro en el tiempo de montaje.

Optimización de los plazos de entrega.

Gran flexibilidad para las soluciones de montaje y ampliaciones futuras en obra.



Ref	Modelo	SISTEMA CONYMATIC para aparellaje dimensionado a numero de módulos	P.V.P. €
64905X	T-74-PO	Puerta opaca 120 Módulos L700xW740xH250	524,00
64910Y	T-74-PT	Puerta transparente 120 Módulos L700xW740xH250	584,00
64915Z	T-78-PO	Puerta opaca 180 Módulos L700xW1075xH250	690,00
64920A	T-78-PT	Puerta transparente 180 Módulos L700xW1075xH250	766,00
64935D	T-12-PO	Puerta opaca 276 Módulos L1000xW1437xH250	1450,00
64940E	T-12-PT	Puerta transparente 276 Módulos L1000xW1437xH250	1600,00
64700E	T-15-PO	Puerta opaca 322 Módulos L1000xW1630xH250	2200,00
64690C	T-15-PT	Puerta transparente 322 Módulos L1000xW1630xH250	2450,00
64925B	T-27-PO	Puerta opaca 360 Módulos L700xW2200xH400	2570,00
64930C	T-27-PT	Puerta transparente 360 Módulos L700xW2200xH400	2740,00
64945F	T-21-PO	Puerta opaca 414 Módulos L1000xW2200xH400	3030,00
64950G	T-21-PT	Puerta transparente 414 Módulos L1000xW2200xH400	3200,00



Puede adosar armario para aumentar profundidad.



Disponemos de todo tipo de accesorios para soportar cajas moldeadas, bastidores abiertos, variadores de



# CUADROS DE OBRA

## SALIDAS

- 2 Base Cetac 3P+T16A IP44
- 2 Base Cetac 2P+T16A IP44
- 4 Base Schuko 2P16A IP44
- 2 metros de manguera 5x2,5mm<sup>2</sup>  
con clavija macho 3P+N+T16A IP44.
- Medidas:27x26x27



Ref	Modelo	P.V.P. €
64955H	MLV-961-5003	252,00

## CUADRO SECUNDARIO OBRA IP55 TRIFASICO

PVC CON SOPORTE DE 90cm ALTO

### Características:

Esquema de cuadro de obra en PDF

## SALIDAS

- 2 Base Cetac con enclavamiento 3P+N+T16A
- 1 Base Cetac con enclavamiento 2P+T16A
- 2 Base Schuko 2P+T16A IP67

## PROTECCIONES

- 1 Seta de emergencia
- 1 4P16A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 1 2P16A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 1 2P16A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 1 4P40A 30mA AC Int. Diferencial
- 1 4P32A 6KA curva C Int. Magneto térmico

### Medidas:

33,5x43,5x13



Ref	Modelo	P.V.P. €
64960I	CON-T2	876,00

## CUADRO SECUNDARIO OBRA IP55 MONOFASICO

PVC CON SOPORTE DE 90CM ALTO

### Características:

Esquema de cuadro de obra en PDF

## SALIDAS

- 2 Base Cetac con enclavamiento 2P+T16A
- 4 Base Schuko 2P+T16A IP67

## PROTECCIONES

- 1 Seta de emergencia
- 2 2P16A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 2 2P16A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 1 2P40A 6KA curva C Int. Magneto térmico
- 1 2P40A 30mA AC Int. Diferencial.

### Medidas:

33,5x43,5x13cm



Ref	Modelo	P.V.P. €
64965J	CON-T1	694,00

## CUADRO OBRA IP55 TRIFISICO CON SOPORTE

### Características:

Esquema de cuadro de obra en PDF

## SALIDAS

- 1 Base Cetac con enclavamiento 3P+T16A
- 1 Base Cetac con enclavamiento 2P+T16A
- 2 Base Schuko 2P+T16A IP67

## PROTECCIONES

- 1 Seta de emergencia
- 1 4P16A 6Ka curva C Int. Magneto térmico
- 1 4P25A 30mA AC Int. Diferencial
- 25 metros de manguera 5x2,5mm<sup>2</sup>,  
con clavija macho 3P+N+T16A IP44



Ref	Modelo	P.V.P. €
64970K	CON-T4	924,00

\* CONSULTAR PARA OTRA CONFIGURACIONES\*

---

FECHA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

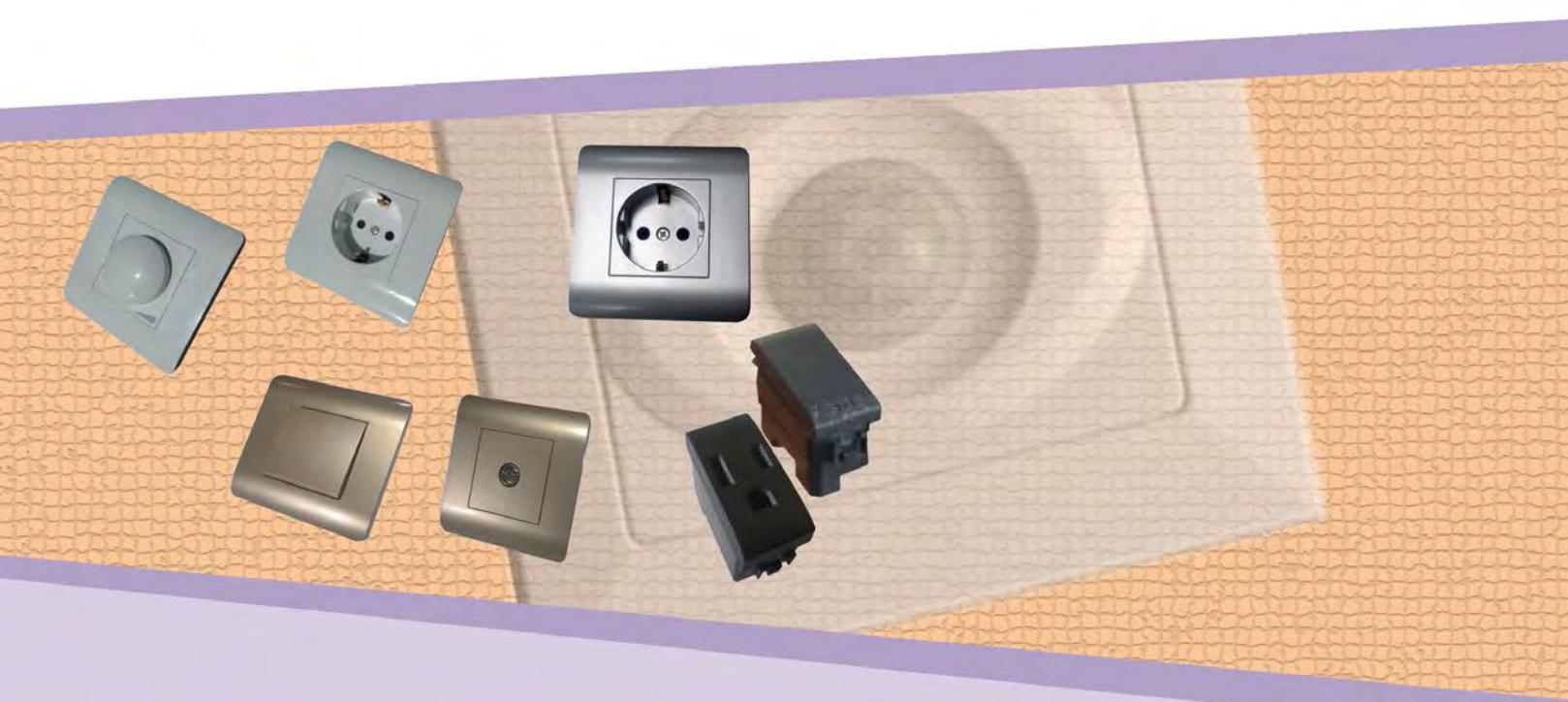
---

---

---



# MECANISMOS DOMOTICA





Mecanismos.

Mecanismos Euro-Americanos.

Mecanismos Americanos.

Domótica.

## MECANISMOS serie Urban



Conromatic rediseña sus mecanismos a una línea elegante y sencilla.

Marcos intercambiables, fácil instalación por garras o tornillería, gran facilidad de limpieza.

La elasticidad y dureza de los materiales, hacen que la serie Urban se convierta en la más usada a todos los niveles del mercado de la compañía.

Disponible en 3 colores; blanco, plata y oro.

Ref	Modelo	Descripción gama color blanco	P.V.P. €
50001AB	CON-U119-B	Regulador de 600W, 250V, de mínima luminosidad a máxima luminosidad color blanco	50,00
50009BD	CON-U101-B	Interruptor simple color blanco	5,20
50013CC	CON-U102-B	Comutador color blanco	7,00
50014CD	CON-U103-B	Comutador cruce color blanco	10,00
50018DC	CON-U104-B	Interruptor doble color blanco	8,00
50019DD	CON-U105-B	Comutador doble color blanco	14,00
50020E	CON-U118-B	Pulsador campana color blanco	8,00
50021EA	CON-U121-B	Toma corriente Shucko color blanco	8,60
50022EB	CON-U125-B	Toma TV color blanco	16,00
50023EC	CON-U126-B	Toma telefónica RJ11 color blanco	6,00
50024ED	CON-U128-B	Toma datos RJ45 color blanco	15,00
50025F	CON-UCIE-B	Tapa ciega color blanco	4,00
50026FA	CON-U100-B	Marco 1 módulo color blanco	2,00
50027FB	CON-U200-B	Marco 2 módulos color blanco	3,00
50028FC	CON-U300-B	Marco 3 módulos color blanco	5,00
50029FD	CON-U400-B	Marco 4 módulos color blanco	7,00
50033GC	CON-U500-B	Marco 5 módulos color blanco	12,00



CON-E9086



CON-MSEN



CON-SOUND

Ref	Modelo	Descripción gama color blanco	P.V.P. €
50115Y	CON-E9086	Sensor de presencia, tiempo fijo, rango de funcionamiento: Fluorescencia <60W e Incandescencia <150W. Temporización de 60 seg.	22,00
50118YC	CON-MSEN	Tensión 110-220V, sensibilidad ajustable ≤10LUX, potencia ≤500W,temporización ajustable 30-600s, alcance ≤8m	24,00
50117YB	CON-SOUND	Tensión 110-220V, sensibilidad 52db ≤5LUX, potencia ≤100W,temporización 60s	18,00



Ref	Modelo	Descripción gama color oro	P.V.P. €
50007BB	CON-U119-O	Regulador de 600W, 250V, de mínima luminosidad a máxima luminosidad color oro	60,00
50008BC	CON-U101-O	Interruptor simple color oro	9,00
50012CB	CON-U102-O	Conmutador color oro	7,00
50017DB	CON-U103-O	Conmutador CRUCE color oro	14,00
50032GB	CON-U104-O	Interruptor doble color oro	10,00
50037HB	CON-U105-O	Conmutador doble color oro	19,00
50057LB	CON-U118-O	Pulsador campana color oro	10,00
50072PB	CON-U121-O	Toma corriente Shucko color oro	11,00
50077QB	CON-U125-O	Toma TV color oro	21,00
50082RB	CON-U126-O	Toma telefónica RJ11 color oro	8,00
50087SB	CON-U128-O	Toma datos RJ45 color oro	20,00
50123ZC	CON-UCIE-O	Tapa ciega color oro	6,00
50090T	CON-U100-O	Marco 1 módulo color oro	3,00
50097UB	CON-U200-O	Marco 2 módulos color oro	4,00
50102VB	CON-U300-O	Marco 3 módulos color oro	6,00
50107WB	CON-U400-O	Marco 4 módulos color oro	9,00
50112XB	CON-U500-O	Marco 5 módulos color oro	16,00

Ref	Modelo	Descripción gama color plata	P.V.P. €
50034GD	CON-U119-P	Regulador de 600W, 250V, de mínima luminosidad a máxima luminosidad color plata	60,00
50038HC	CON-U101-P	Interruptor simple color plata	9,00
50039HD	CON-U102-P	Conmutador color plata	7,00
50040I	CON-U103-P	Conmutador CRUCE color plata	14,00
50041IA	CON-U104-P	Interruptor doble color plata	10,00
50042IB	CON-U105-P	Conmutador doble color plata	19,00
50043IC	CON-U118-P	Pulsador campana color plata	10,00
50044ID	CON-U121-P	Toma corriente Shucko color plata	11,00
50045J	CON-U125-P	Toma TV color plata	21,00
50046JA	CON-U126-P	Toma telefónica RJ11 color plata	8,00
50047JB	CON-U128-P	Toma datos RJ45 color plata	20,00
50048JC	CON-UCIE-P	Tapa ciega color plata	6,00
50049JD	CON-U100-P	Marco 1 módulo color plata	3,00
50050K	CON-U200-P	Marco 2 módulos color plata	4,00
50051KA	CON-U300-P	Marco 3 módulos color plata	6,00
50052KB	CON-U400-P	Marco 4 módulos color plata	9,00
50053KC	CON-U500-P	Marco 5 módulos color plata	16,00

## MECANISMOS EURO-AMERICANOS



La gama de mecanismos Euro-Americanos es totalmente accesoria.

Disponemos de una gran variedad de marcos decorativos y todos los componentes para confeccionar el bloque de mecanismos que usted necesite los diversos ambientes decorativos que quiera crear.

Fácil inserción de los componentes.

Ref	Modelo	Marcos decorativos	P.V.P. €
	50200Q CON-AMN-MARC-B	Marco color blanco , acabado con marco interior negro	4,00
	50201QA CON-AMN-MARC-CV	Marco color cava , acabado con marco interior negro	4,00
	50202QB CON-AMN-MARC-O	Marco color oro , acabado con marco interior negro	4,00
	50203QC CON-AMN-MARC-P	Marco color plata , acabado con marco interior negro	4,00
	50204QD CON-AMN-MARC-M	Marco color madera , acabado con marco interior negro	4,00
	50205R CON-AMN-MARC-B1	Marco color blanco 1 elemento	1,50
	50206RA CON-AMN-MARC-B2	Marco color blanco 2 elementos	1,60
	50207RB CON-AMN-MARC-B3	Marco color blanco 3 elementos	1,60
	50208RC CON-AMN-PLINT	Placa intermedia para mecanismos	1,40

# MECANISMOS EUROAMERICANOS

## COMPONENTES

	Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
	50209RD	CON-AMN-TC	Tapa ciega	0,50
	50210S	CON-AMN-INTS	Interruptor simple polo 16A 250V	3,80
	50211SA	CON-AMN-PULC	Pulsador con campana	2,00
	50212SB	CON-AMN-RJ11	Conector RJ11 4 contactos	4,00
	50213SC	CON-AMN-RJ45	Conector RJ45 8 contactos	5,40
	50214SD	CON-AMN-TV	Toma de TV tipo F	3,80
	50215T	CON-AMN-STV	Toma Sat-TV	6,00
	50216TA	CON-AMN-1252T15	Toma corriente 2P+T 15A 125V	4,00
	50217TB	CON-2AMN-1252T15	Toma corriente doble 2P+T 15A 125V, ocupa 3 módulos	5,00
	50218TC	CON-AMN-2P10	Toma corriente 2P 10A	3,80
	50219TD	CON-AMN-2PT15	Toma corriente 2P+T 15A 250V, toma con seguridad	3,80
	50220U	CON-AMN-SHU	Toma shuko, ocupa 2 módulos	7,00

# MECANISMOS AMERICANOS

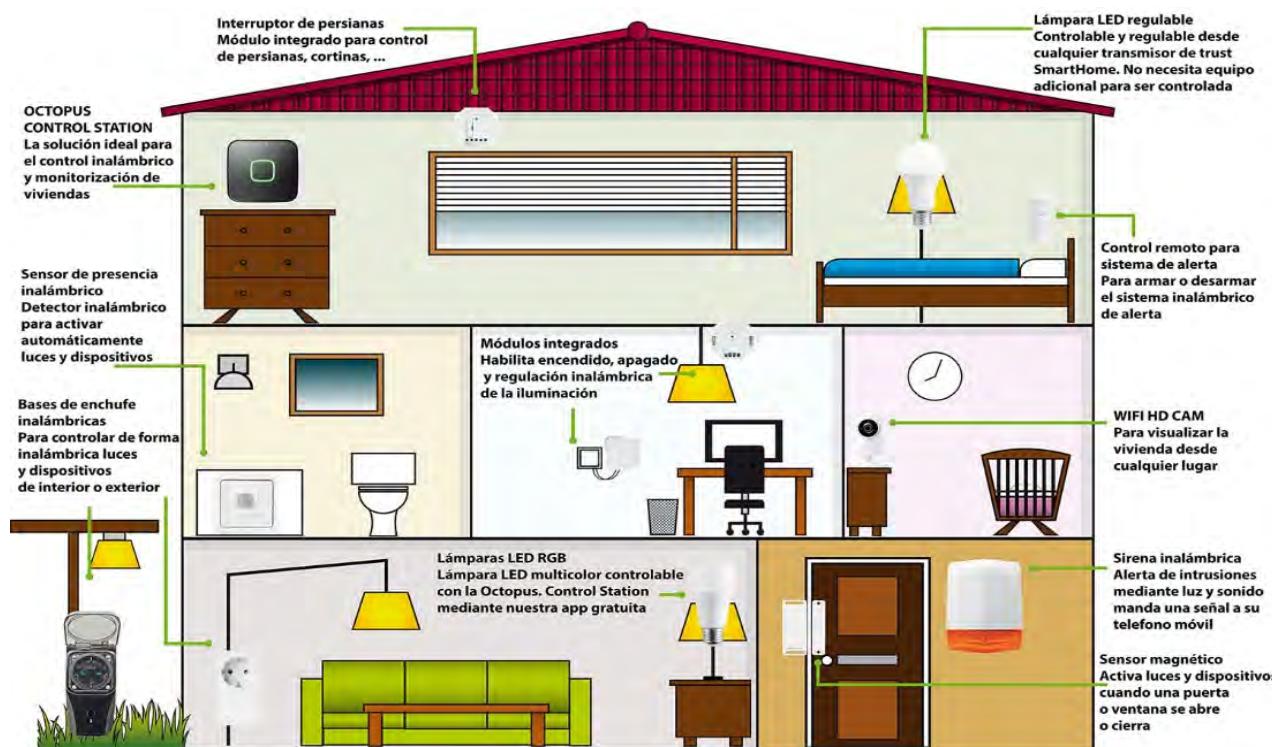
\*Consultar precios y componentes de la gama Americana conymatic.



# DOMOTICA

Este tipo de domótica es muy asequible y fácil de instalar, modernice la vivienda con una serie de aparatos cuyas combinaciones son ilimitadas. La instalación existente continua operativa.

Puede controlar todos los aparatos desde su teléfono móvil, en el caso de ausentarse de casa una temporada podrá controlar el sistema y al ser bidireccional le llegarán a su móvil los avisos que haya programado.



	Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
	50299JD	TRU-AYCT-102	CONTROL REMOTO	26,00
	50276FA	TRU-AKCT-510	CONTROL REMOTO LLAVERO	24,00
	50288HC	TRU-ATMT-502	CONTROL REMOTO PROGRAMABLE	50,00
	50253AC	TRU-AC-1000R	TOMA DE CORRIENTE CON CONTROL REMOTO	50,00
	50254AD	TRU-AC3-1000R	SET ENCHUFES (3 TOMAS DE CORRIENTE Y CONTROL REMOTO)	92,00
	50285H	TRU-APA3-1500R	SET INICIAL (3 TOMAS DE CORRIENTE Y MANDO A DISTANCIA)	50,00
	50252AB	TRU-AC-1000	TOMA DE CORRIENTE (MÁX. 1000W)	32,00
	50255B	TRU-AC-3500	TOMA DE CORRIENTE (MÁX. 3500W)	34,00
	50256BA	TRU-ACD-200	TOMA DE CORRIENTE CON REGULADOR	44,00

	Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
	50257BB	TRU-ACD-200R	TOMA DE CORRIENTE CON REGULADOR Y CONTROL REMOTO	58,00
	50258BC	TRU-ACD2-200R	SET REGULADOR (2 TOMAS DE CORRIENTE CON REGULADOR Y CONTROL)	92,00
	50259BD	TRU-ACDB-6600AC	TIMBRE PORTATIL CON PULSADOR	46,00
	50260C	TRU-ACDB-6600C	TIMBRE INALÁMBRICO PORTATIL	36,00
	50261CA	TRU-ACDB-7000AC	TIMBRE CON PULSADOR	46,00
	50262CB	TRU-ACDB-7000BC	TIMBRE CON TRANSMISOR INTEGRADO	46,00
	50263CC	TRU-ACDB-7000C	TIMBRE INALÁMBRICO	36,00
	50264CD	TRU-ACM-100	REGULADOR INTEGRADO PARA TODO TIPO DE LÁMParas REGULABLES (MÁX. 1000W)	46,00
	50265D	TRU-ACM-1000	INTERRUPTOR INTEGRADO (MÁX. 1000W)	28,00
	50266DA	TRU-ACM-300	REGULADOR INTEGRADO PARA LÁMParas INCANDESCENTES Y HALÓGENAS	34,00
	50267DB	TRU-ACM-3500/3	INTERRUPTOR INTEGRADO PARA 3 LÍNEAS DIFERENTES (MÁX. 3500W)	54,00
	50268DC	TRU-ACM-LV10	REGULADOR MINI INTEGRADO 0-10V COMPATIBLE CON LED	40,00
	50269DD	TRU-ACM-LV24	REGULADOR MINI INTEGRADO 12-24V COMPATIBLE CON LED	40,00
	50271EA	TRU-AFR-060	PORTALÁMParas CON INTERRUPTOR INTEGRADO	34,00
	50272EB	TRU-AFR-100	PORTALÁMParas CON REGULADOR INTEGRADO	44,00
	50273EC	TRU-AGDR-200	TOMA DE CORRIENTE CON REGULADOR (MÁX.200W - EXTERIOR)	40,00
	50275F	TRU-AGDR-3500	TOMA DE CORRIENTE (MÁX. 3500W - EXTERIOR)	48,00
	50274ED	TRU-AGDR2-3500R	SET DE EXTERIOR (2 TOMAS DE CORRIENTE Y MANDO A DISTANCIA)	92,00
	50277FB	TRU-ALED-2709	LÁMPara LED REGULABLE CONTROL INALÁMBRICO GLS E27 2700K	40,00
	50278FC	TRU-ALKCT-2000	CONTROL REMOTO	54,00
	50279FD	TRU-ALMDT-2000	SENSOR DE PRESENCIA INALÁMBRICO	76,00
	50280G	TRU-ALMST-2000	SENSOR MAGNÉTICO	62,00
	50281GA	TRU-ALSET-2000	KIT DE ALERTA INALÁMBRICO	290,00

	Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
	50282GB	TRU-ALSIR-2000	SIRENA INALÁMBRICA	108,00
	50283GC	TRU-AMST-606	INTERRUPTOR MAGNÉTICO PARA PUERTAS Y VENTANAS	26,00
	50284GD	TRU-AMU-500	INTRERRUPTOR MOTOR ELÉCTRICO PARA PUERTAS (MÁX. 500W)	46,00
	50287HB	TRU-ASUN-650	INTERRUPTOR INTEGRADO PARA MOTORES ELÉCTRICOS DE PERSIANAS	54,00
	50240Y	TRU-ACM-2300H	INTERRUPTOR MINI INTEGRADO PARA CRUCES	38,00
	50289HD	TRU-AWMD-250	REGULADOR MINI INTEGRADO PARA LÁMPARAS REGULABLES (MÁX. 250W)	48,00
	50290I	TRU-AWMR-230	INTERRUPTOR MINI INTEGRADO PARA LÍNEA DE ILUMINACIÓN (MÁX. 2)	48,00
	50291IA	TRU-AWMR-300	INTERRUPTOR MINI INTEGRADO COMPATIBLE CON LED Y CFL (MÁX. 30)	42,00
	50292IB	TRU-AWMT-003	TRANSMISOR MINI INTEGRADO	34,00
	50293IC	TRU-AWMT-230	TRANSMISOR ADICIONAL MINI INTEGRADO	32,00
	50294ID	TRU-AWS-3500	RECEPTOR INTEGRADO PARA ENCHUFE (MÁX. 3500W)	50,00
	50295J	TRU-AWST-6000	SENSOR DE MOVIMIENTO	50,00
	50296JA	TRU-AWST-8800	INTERRUPTOR SIMPLE	32,00
	50297JB	TRU-AWST-8800/AFR-060	SET INTERRUPTOR SIMPLE Y PORTALÁMPARAS INALÁMBRICOS	76,00
	50298JC	TRU-AWST-8802	INTERRUPTOR DOBLE	32,00
	50300K	TRU-ICS-2000	OCTOPUS INTERNET CONTROL STATION	198,00
	50270E	TRU-AEX-701	REPETIDOR DE SEÑAL	46,00
	50241YA	TRU-IP CAM	CÁMARA IP	138,00
	50251AA	TRU-ABST-604	SENSOR CREPUSCULAR	40,00
	50286HA	TRU-APIR-2150	SENSOR DE MOVIMIENTO (EXTERIOR)	50,00

---

FECHA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

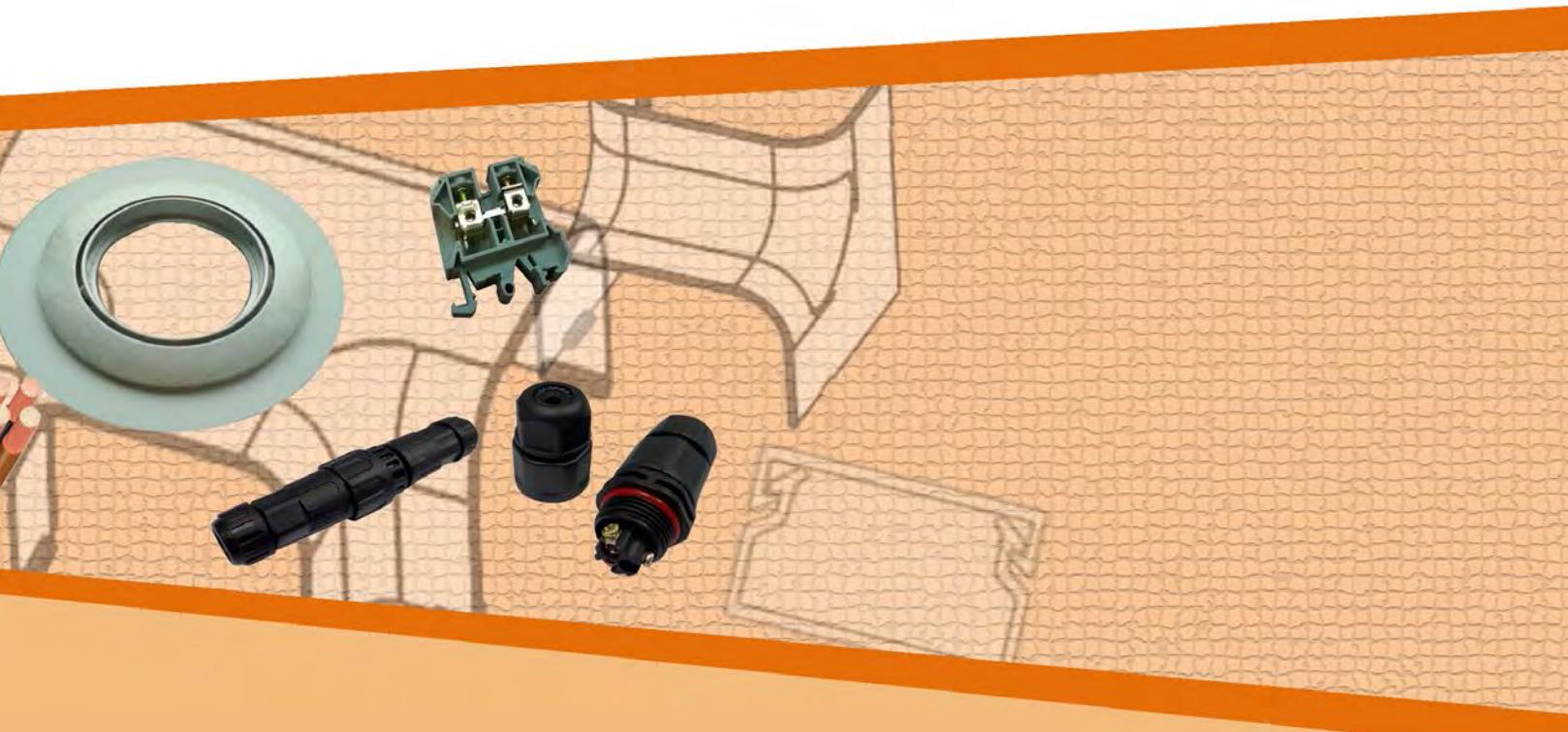
---

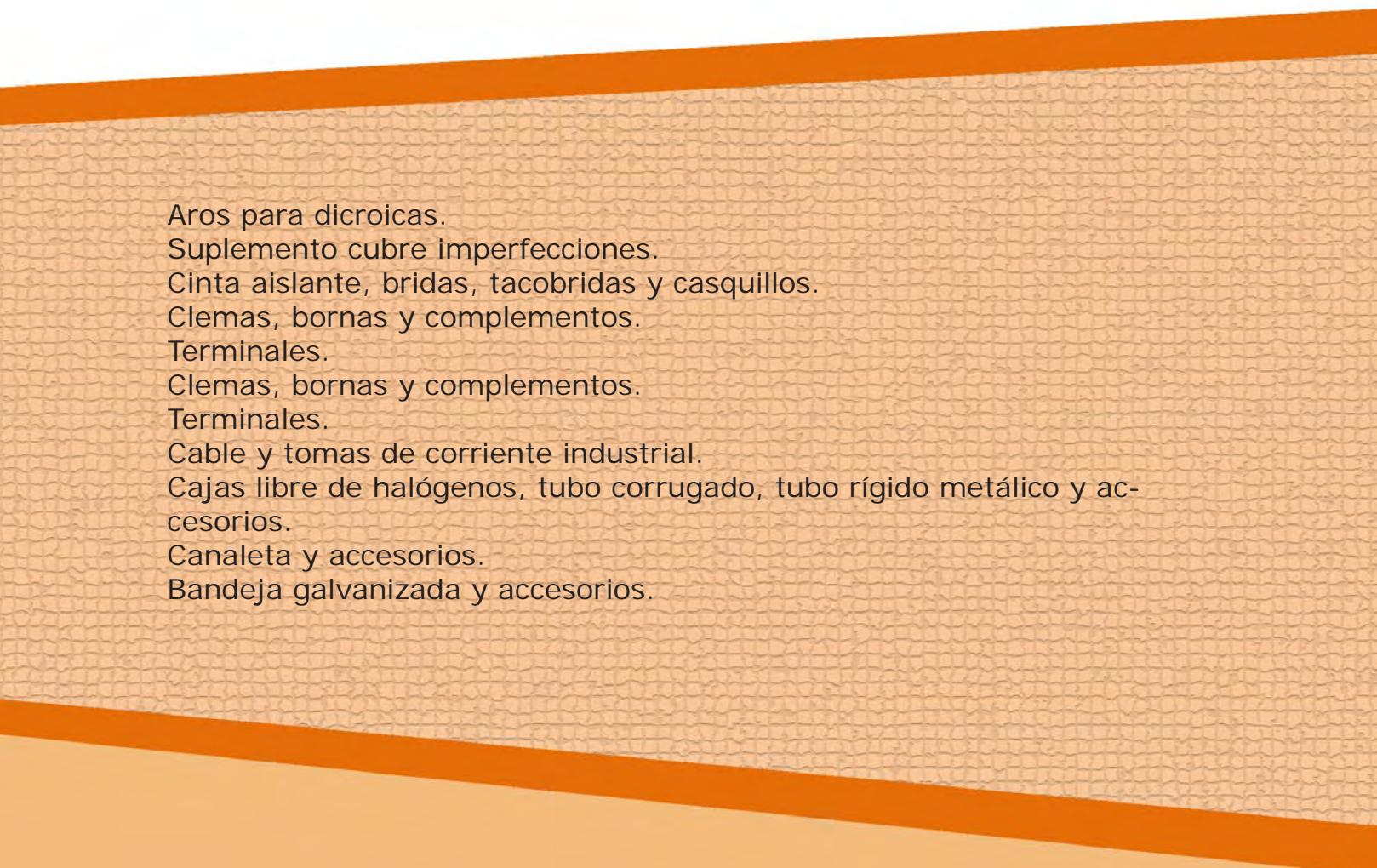
---

---

---

# ACCESORIOS





Aros para dicroicas.  
Suplemento cubre imperfecciones.  
Cinta aislante, bridás, tacobridas y casquillos.  
Clemas, bornas y complementos.  
Terminales.  
Clemas, bornas y complementos.  
Terminales.  
Cable y tomas de corriente industrial.  
Cajas libre de halógenos, tubo corrugado, tubo rígido metálico y accesorios.  
Canaleta y accesorios.  
Bandeja galvanizada y accesorios.

## AROS PARA DICROICAS



MODELOS DOBLES BLANCO Y NEGRO

FAMILIA COMPLETA ALUMINIO CEPILLADO

Ref	Modelo	Aros para dicroicas	P.V.P. €
00238CC	CONA-AROBR	Aro circular blanco	11,00
00239CD	CONA-AROBC1	Aro cuadrado blanco	10,00
00240D	CONA-AROBC2	Aro cuadrado doble blanco	48,00
00241DA	CONA-AROBC3	Aro cuadrado triple blanco	65,00
00242DB	CONA-AROBC4	Aro cuadrado cuádruple blanco	80,00
00243DC	CONA-AROALCR	Aro circular aluminio cepillado	11,00
00244DD	CONA-AROALCC1	Aro cuadrado aluminio cepillado	10,00
00245E	CONA-AROALCC2	Aro cuadrado doble aluminio cepillado	48,00
00246EA	CONA-AROALCC3	Aro cuadrado triple aluminio cepillado	65,00
00247EB	CONA-AROALCC4	Aro cuadrado cuádruple aluminio cepillado	80,00
00248EC	CONA-ARONR	Aro circular negro	11,00
00249ED	CONA-ARONC1	Aro cuadrado negro	10,00
00250F	CONA-ARONC2	Aro cuadrado doble negro	48,00
00251FA	CONA-ARONC3	Aro cuadrado triple negro	65,00
00252FB	CONA-ARONC4	Aro cuadrado cuádruple negro	80,00



## AROS PARA AR111, TIPO CARDAN

Ref	Modelo	Aros para dicroicas	P.V.P. €
00384GD	CONA-AROAR111-BC1	Aro cuadrado blanco para 1 lámpara	16,00
00385H	CONA-AROAR111-BC2	Aro cuadrado blanco para 2 lámparas	28,00
00386HA	CONA-AROAR111-BC3	Aro cuadrado blanco para 3 lámparas	40,00
00387HB	CONA-AROAR111-NC1	Aro cuadrado negro para 1 lámpara	16,00
00388HC	CONA-AROAR111-NC2	Aro cuadrado negro para 2 lámparas	28,00
00389HD	CONA-AROAR111-NC3	Aro cuadrado negro para 3 lámparas	40,00



## CUBRE IMPERFECCIONES

Es muy probable que al reemplazar su downlight arrastre un trozo de escayola y el corte del techo pierda la uniformidad. Para evitar costosos arreglos en la escayola disponemos de un aro metálico lacado en blanco para ocultar esas imperfecciones.

Versiones disponibles para dicroicas, downlights y emergencias



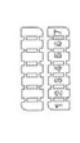
Ref	Modelo	Descripción	P.V.P. €
00369DD	CONA-SC-72-118	Suplemento cubre imperfecciones Ø int 72mm Ø ext 118	8,00
00370E	CONA-SC-154-198	Suplemento cubre imperfecciones Ø int 154mm Ø ext 198	9,00
00371EA	CONA-SC-203-254	Suplemento cubre imperfecciones Ø int 203mm Ø ext 254	8,00

# ACCESORIOS

Ref	Modelo	Aro embellecedor downlightis Ø 225	P.V.P. €
	00378FC CONA-ARODC-CROMO	ARO DECORATIVO PARA DOWNLIGHT DE 18W, COLOR CROMO	13,00
	00379FD CONA-ARODC-NIQUEL	ARO DECORATIVO PARA DOWNLIGHT DE 18W, COLOR NIQUEL	13,00
	00380G CONA-ARODC-GRIS	ARO DECORATIVO PARA DOWNLIGHT DE 18W, COLOR GRIS	13,00

\*CONSULTEÑOS PARA OTRA GAMA DE COLORES

Ref	Modelo	Cinta aislante	P.V.P. €
	00113CC CONA-CINT-19N	Cinta aislante color Negro 19mm X 20m	1,70
	00114CD CONA-CINT-19A	Cinta aislante color Azul 19mm X 20m	1,70
Ref	Modelo	Bridas sujetas cables, bolsas de 100 unidades	P.V.P. €
	00115D CONA-BRID-25100B	Brida blanca 2,5x100mm , 100 unidades	1,00
	00116DA CONA-BRID-25100N	Brida negra 2,5x100mm , 100 unidades	1,00
	00117DB CONA-BRID-45200B	Brida blanca 4,5x200mm , 100 unidades	4,50
	00118DC CONA-BRID-45200N	Brida negra 4,5x200mm , 100 unidades	4,50
	00119DD CONA-BRID-45300B	Brida blanca 4,5x300mm , 100 unidades	6,50
	00120E CONA-BRID-45300N	Brida negra 4,5x300mm , 100 unidades	6,50
	00121EA CONA-BRID-75350B	Brida blanca 7,5x350mm , 100 unidades	15,00
	00122EB CONA-BRID-75350N	Brida negra 7,5x350mm , 100 unidades	15,00
Ref	Modelo	Taco brida, bolsas de 100 unidades	P.V.P. €
	00372EB CONA-TBRID	Taco brida hasta 8mm , 100 unidades	7,00
Ref	Modelo	Casquillos	P.V.P. €
	00129FD CONA-GU10	Casquillo cerámico GU-10 para dicroicas a 220V	0,76
	00366DA CONA-E14-E27	Casquillo adaptador de E-14 a E-27	2,00
	00367DB CONA-E27-E14	Casquillo adaptador de E-27 a E-14	2,00
Ref	Modelo	Clema de conexión	P.V.P. €
	00123EC CONA-CLEMA-04N	Sección del cable 4mm <sup>2</sup>	0,80
	00124ED CONA-CLEMA-06N	Sección del cable 6mm <sup>2</sup>	0,87
	00125F CONA-CLEMA-10N	Sección del cable 10mm <sup>2</sup>	1,37
	00126FA CONA-CLEMA-16N	Sección del cable 16mm <sup>2</sup>	2,50
	00127FB CONA-CLEMA-25N	Sección del cable 25mm <sup>2</sup>	3,50
	00128FC CONA-CLEMA-35N	Sección del cable 35mm <sup>2</sup>	7,00
Ref	Modelo	Conectores estancos IP67	P.V.P. €
	00373EC CONA-KW2PM19	Conector doble 2 pines IP67	17,00
	00374ED CONA-KW3PL20	Conector doble 3 pines IP67	15,00
	00375F CONA-KW3PT20	Conector triple 3 pines IP67	19,00

Ref	Modelo	Bornas	P.V.P. €
Bornas grises			
	00130G CONA-JB-4EN	Cable rígido 0,5-6 cable flexible 1,5-4mm <sup>2</sup> , Intensidad 32A	0,63
	00131GA CONA-JB-6EN	Cable rígido 0,5-10 cable flexible 1,5-10mm <sup>2</sup> , Intensidad 41A	0,74
	00132GB CONA-JB-10EN	Cable rígido 1,5-16 cable flexible 1,5-16mm <sup>2</sup> , Intensidad 57A	1,00
	00133GC CONA-JB-16EN	Cable rígido 2,5-25 cable flexible 2,5-25mm <sup>2</sup> , Intensidad 76A	1,50
	00134GD CONA-JB-35EN	Cable rígido 6-35 cable flexible 10-35mm <sup>2</sup> , Intensidad 125A	2,37
	00135H CONA-JB-50EN	Cable rígido 10-50 cable flexible 10-50mm <sup>2</sup> , Intensidad 150A	8,74
	00136HA CONA-JB-70EN	Cable rígido 10-70 cable flexible 10-70mm <sup>2</sup> , Intensidad 192A	9,87
	00137HB CONA-JB-95EN	Cable rígido 25-95 cable flexible 25-95mm <sup>2</sup> , Intensidad 232A	12,50
Bornas azules			
	00138HC CONA-JB-4EN-BL	Cable rígido 0,5-6 cable flexible 1,5-4mm <sup>2</sup> , Intensidad 32A	0,63
	00139HD CONA-JB-6EN-BL	Cable rígido 0,5-10 cable flexible 1,5-10mm <sup>2</sup> , Intensidad 41A	0,76
	00140I CONA-JB-10EN-BL	Cable rígido 1,5-16 cable flexible 1,5-16mm <sup>2</sup> , Intensidad 57A	1,00
	00141IA CONA-JB-16EN-BL	Cable rígido 2,5-25 cable flexible 2,5-25mm <sup>2</sup> , Intensidad 76A	1,50
	00142IB CONA-JB-35EN-BL	Cable rígido 6-35 cable flexible 10-35mm <sup>2</sup> , Intensidad 125A	2,37
	00143IC CONA-JB-50EN-BL	Cable rígido 10-50 cable flexible 10-50mm <sup>2</sup> , Intensidad 150A	9,00
	00144ID CONA-JB-70EN-BL	Cable rígido 10-70 cable flexible 10-70mm <sup>2</sup> , Intensidad 192A	10,00
	00145J CONA-JB-95EN-BL	Cable rígido 25-95 cable flexible 25-95mm <sup>2</sup> , Intensidad 232A	12,87
Bornas verde/amarillo, TIERRA			
	00146JA CONA-EK4	Cable rígido 0,5-6 cable flexible 1,5-4mm <sup>2</sup> , Intensidad 32A	1,63
	00147JB CONA-EK6	Cable rígido 0,5-10 cable flexible 1,5-10mm <sup>2</sup> , Intensidad 41A	1,87
	00148JC CONA-EK10	Cable rígido 1,5-16 cable flexible 1,5-16mm <sup>2</sup> , Intensidad 57A	2,00
	00149JD CONA-EK16	Cable rígido 2,5-25 cable flexible 2,5-25mm <sup>2</sup> , Intensidad 76A	3,26
	00150K CONA-EK35	Cable rígido 6-35 cable flexible 10-35mm <sup>2</sup> , Intensidad 125A	5,37
Ref	Modelo	Puente para bornas	P.V.P. €
	00151KA CONA-GK3-410L	4mm <sup>2</sup>	2,87
	00152KB CONA-GK3-610L	6mm <sup>2</sup>	3,37
	00153KC CONA-GK3-1010L	10mm <sup>2</sup>	3,50
Ref	Modelo	Tapa final	P.V.P. €
	00154KD CONA-AP4-10	Tapa para borna de 4-6-10mm <sup>2</sup>	0,37
	00155L CONA-AP16	Tapa para borna de 16mm <sup>2</sup>	0,50
	00156LA CONA-AP35	Tapa para borna de 35mm <sup>2</sup>	0,63
	00157LB CONA-EW35	Tope final	0,50
Ref	Modelo	Etiquetas	P.V.P. €
	00158LC CONA-DEK5	Etiqueta neutra	1,90
	00159LD CONA-DEK5-0	Etiqueta grabada 0	1,90
	00160M CONA-DEK5-1	Etiqueta grabada 1	1,90
	00161MA CONA-DEK5-2	Etiqueta grabada 2	1,90
	00162MB CONA-DEK5-3	Etiqueta grabada 3	1,90
	00163MC CONA-DEK5-4	Etiqueta grabada 4	1,90
	00164MD CONA-DEK5-5	Etiqueta grabada 5	1,90
	00165N CONA-DEK5-6	Etiqueta grabada 6	1,90
	00166NA CONA-DEK5-7	Etiqueta grabada 7	1,90
	00167NB CONA-DEK5-8	Etiqueta grabada 8	1,90
	00168NC CONA-DEK5-9	Etiqueta grabada 9	1,90
	00169ND CONA-DEK5-L1	Etiqueta grabada L1	1,90
	00170P CONA-DEK5-L2	Etiqueta grabada L2	1,90
	00171PA CONA-DEK5-L3	Etiqueta grabada L3	1,90

Ref	Modelo	Etiquetas	P.V.P. €
00172PB	CONA-DEK5-N	Etiqueta grabada N	1,90
00173PC	CONA-DEK5-U	Etiqueta grabada U	1,90
00174PD	CONA-DEK5-V	Etiqueta grabada V	1,90
00175Q	CONA-DEK5-W	Etiqueta grabada W	1,90
00176QA	CONA-DEK5-PE	Etiqueta grabada PE	1,90

Ref	Modelo	Etiquetas	P.V.P. €
2 - 3,2mm , 1000 unidades por rollo.			
00177QB	CONA-EC0-N0	Ordenación numérica número 0	9,00
00197UB	CONA-EC0-N1	Ordenación numérica número 1	9,00
00198UC	CONA-EC0-N2	Ordenación numérica número 2	9,00
00199UD	CONA-EC0-N3	Ordenación numérica número 3	9,00
00200V	CONA-EC0-N4	Ordenación numérica número 4	9,00
00201VA	CONA-EC0-N5	Ordenación numérica número 5	9,00
00202VB	CONA-EC0-N6	Ordenación numérica número 6	9,00
00203VC	CONA-EC0-N7	Ordenación numérica número 7	9,00
00204VD	CONA-EC0-N8	Ordenación numérica número 8	9,00
00205W	CONA-EC0-N9	Ordenación numérica número 9	9,00
00178QC	CONA-EC0-R	Letra R	9,00
00179QD	CONA-EC0-S	Letra S	9,00
00180R	CONA-EC0-T	Letra T	9,00
00181RA	CONA-EC0-N	Letra N	9,00

3 - 4,2mm , 1000 unidades por rollo.			
00182RB	CONA-EC1-N0	Ordenación numérica número 0	9,00
00206WA	CONA-EC1-N1	Ordenación numérica número 1	9,00
00207WB	CONA-EC1-N2	Ordenación numérica número 2	9,00
00208WC	CONA-EC1-N3	Ordenación numérica número 3	9,00
00209WD	CONA-EC1-N4	Ordenación numérica número 4	9,00
00210X	CONA-EC1-N5	Ordenación numérica número 5	9,00
00211XA	CONA-EC1-N6	Ordenación numérica número 6	9,00
00212XB	CONA-EC1-N7	Ordenación numérica número 7	9,00
00213XC	CONA-EC1-N8	Ordenación numérica número 8	9,00
00214XD	CONA-EC1-N9	Ordenación numérica número 9	9,00
00183RC	CONA-EC1-R	Letra R	9,00
00184RD	CONA-EC1-S	Letra S	9,00
00185S	CONA-EC1-T	Letra T	9,00
00186SA	CONA-EC1-N	Letra N	9,00

6,6 - 7,4mm , 500 unidades por rollo.			
00187SB	CONA-EC2-N0	Ordenación numérica número 0	8,00
00215Y	CONA-EC2-N1	Ordenación numérica número 1	8,00
00216YA	CONA-EC2-N2	Ordenación numérica número 2	8,00
00217YB	CONA-EC2-N3	Ordenación numérica número 3	8,00
00218YC	CONA-EC2-N4	Ordenación numérica número 4	8,00
00219YD	CONA-EC2-N5	Ordenación numérica número 5	8,00
00220X	CONA-EC2-N6	Ordenación numérica número 6	8,00
00221ZA	CONA-EC2-N7	Ordenación numérica número 7	8,00
00222ZB	CONA-EC2-N8	Ordenación numérica número 8	8,00
00223ZC	CONA-EC2-N9	Ordenación numérica número 9	8,00

Ref	Modelo	Etiquetas	P.V.P. €
-----	--------	-----------	----------

6,6 - 7,4mm , 500 unidades por rollo.

	00188SC	CONA-EC2-R	Letra R	8,00
	00189SD	CONA-EC2-S	Letra S	8,00
	00190T	CONA-EC2-T	Letra T	8,00
	00191TA	CONA-EC2-N	Letra N	8,00

5,2 - 10mm , 250 unidades por rollo.

	00192TB	CONA-EC3-N0	Ordenación numérica número 0	8,00
	00224ZD	CONA-EC3-N1	Ordenación numérica número 1	8,00
	00225A	CONA-EC3-N2	Ordenación numérica número 2	8,00
	00226AA	CONA-EC3-N3	Ordenación numérica número 3	8,00
	00227AB	CONA-EC3-N4	Ordenación numérica número 4	8,00
	00228AC	CONA-EC3-N5	Ordenación numérica número 5	8,00
	00229AD	CONA-EC3-N6	Ordenación numérica número 6	8,00
	00230B	CONA-EC3-N7	Ordenación numérica número 7	8,00
	00231BA	CONA-EC3-N8	Ordenación numérica número 8	8,00
	00232BB	CONA-EC3-N9	Ordenación numérica número 9	8,00
	00193TC	CONA-EC3-R	Letra R	8,00
	00194TD	CONA-EC3-S	Letra S	8,00
	00195U	CONA-EC3-T	Letra T	8,00
	00196UA	CONA-EC3-N	Letra N	8,00

Ref	Modelo	Terminales	P.V.P. €
-----	--------	------------	----------

	65072UB	CONA-SUP-AT1,5-5	Terminal de cobre 1,5mm taladro 5	0,20
	65073UC	CONA-SUP-AT2,5-6	Terminal de cobre 2,5mm taladro 6	0,24
	65074UD	CONA-SUP-AT4-6	Terminal de cobre 4mm taladro 6	0,28
	65075V	CONA-SUP-AT6-6	Terminal de cobre 6mm taladro 6	0,32
	65076VA	CONA-SUP-AT10-6	Terminal de cobre 10mm taladro 6	0,38
	65077VB	CONA-SUP-AT25-6	Terminal de cobre 25mm taladro 6	0,66
	65078VC	CONA-SUP-AT35-8	Terminal de cobre 35mm taladro 8	1,26
	65079VD	CONA-SUP-AT50-8	Terminal de cobre 50mm taladro 8	1,80
	65080W	CONA-SUP-AT70-8	Terminal de cobre 70mm taladro 8	2,60
	65081WA	CONA-SUP-AT95-10	Terminal de cobre 95mm taladro 10	4,20
	65082WB	CONA-SUP-AT120-10	Terminal de cobre 120mm taladro 10	6,30
	65083WC	CONA-SUP-AT150-10	Terminal de cobre 150mm taladro 10	7,80
	65084WD	CONA-SUP-AT185-10	Terminal de cobre 185mm taladro 10	10,40
	65085X	CONA-SUP-AT300-12	Terminal de cobre 300mm taladro 12	22,00
	65086XA	CONA-SUP-AT500-16	Terminal de cobre 500mm taladro 16	46,00
	65087XB	CONA-SUP-AT630-16	Terminal de cobre 630mm taladro 16	56,00

# CABLE LIBRE DE HALÓGENO

\* EL DESCUENTO DEL CABLE HAY QUE PEDIRLO SEMANALMENTE \*

Ref	Modelo	Cable azul 750V libre de halógeno	P.V.P. € m
	00320U CON-H07Z1-K1X1,5A	Cable azul libre de halógeno 1X1,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,30
	00321UA CON-H07Z1-K1X2,5A	Cable azul libre de halógeno 1X2,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,49
	00322UB CON-H07Z1-K1X4A	Cable azul libre de halógeno 1X4mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,76
	00323UC CON-H07Z1-K1X6A	Cable azul libre de halógeno 1X6mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,10
	00324UD CON-H07Z1-K1X10A	Cable azul Libre de halógeno 1X10mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,99
	00325V CON-H07Z1-K1X16A	Cable azul libre de halógeno 1X16mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	2,88
Ref	Modelo	Cable marrón 750V libre de halógeno	P.V.P. € m
	00342YB CON-H07Z1-K1X1,5M	Cable marrón libre de halógeno 1X1,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,30
	00343YC CON-H07Z1-K1X2,5M	Cable marrón libre de halógeno 1X2,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,49
	00344YD CON-H07Z1-K1X4M	Cable marrón libre de halógeno 1X4mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,76
	00345X CON-H07Z1-K1X6M	Cable marrón libre de halógeno 1X6mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,10
	00346ZA CON-H07Z1-K1X10M	Cable marrón libre de halógeno 1X10mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,99
	00347ZB CON-H07Z1-K1X16M	Cable marrón libre de halógeno 1X16mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	2,88
Ref	Modelo	Cable gris 750V libre de halógeno	P.V.P. € m
	00348ZC CON-H07Z1-K1X1,5G	Cable gris libre de halógeno 1X1,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,30
	00349ZD CON-H07Z1-K1X2,5G	Cable gris libre de halógeno 1X2,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,49
	00350A CON-H07Z1-K1X4G	Cable gris libre de halógeno 1X4mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,76
	00351AA CON-H07Z1-K1X6G	Cable gris libre de halógeno 1X6mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,10
	00352AB CON-H07Z1-K1X10G	Cable gris libre de halógeno 1X10mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,99
	00353AC CON-H07Z1-K1X16G	Cable gris libre de halógeno 1X16mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	2,88
Ref	Modelo	Cable negro 750V libre de halógeno	P.V.P. € m
	00354AD CON-H07Z1-K1X1,5N	Cable negro libre de halógeno 1X1,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,30
	00355B CON-H07Z1-K1X2,5N	Cable negro libre de halógeno 1X2,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,49
	00356BA CON-H07Z1-K1X4N	Cable negro libre de halógeno 1X4mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,76
	00357BB CON-H07Z1-K1X6N	Cable negro libre de halógeno 1X6mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,10
	00358BC CON-H07Z1-K1X10N	Cable negro libre de halógeno 1X10mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	1,99
	00359BD CON-H07Z1-K1X16N	Cable negro libre de halógeno 1X16mm <sup>2</sup> , bobina 100m.	2,88
Ref	Modelo	Cable amarillo-verde 750V libre de halógeno	P.V.P. € m
	00360C CON-H07Z1-K1X1,5A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X1,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,30
	00361CA CON-H07Z1-K1X2,5A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X2,5mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,49
	00362CB CON-H07Z1-K1X4A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X4mm <sup>2</sup> , bobina 200m.	0,76
	00363CC CON-H07Z1-K1X6A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X6mm <sup>2</sup> , 100m.	1,10
	00364CD CON-H07Z1-K1X10A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X10mm <sup>2</sup> , 100m.	1,99
	00365D CON-H07Z1-K1X16A/V	Cable amarillo-verde libre de halógeno 1X16mm <sup>2</sup> , 100m.	2,88

Ref	Modelo	Manguera 0,6-1KV libre de halógeno	P.V.P. € m
	00326VA CON-RZ1K2X1,5	Manguera libre de halógeno 2X1,5mm <sup>2</sup>	1,24
	00327VB CON-RZ1K2X2,5	Manguera libre de halógeno 2X2,5mm <sup>2</sup>	1,73
	00328VC CON-RZ1K2X4	Manguera libre de halógeno 2X4mm <sup>2</sup>	5,99
	00329VD CON-RZ1K2X6	Manguera libre de halógeno 2X6mm <sup>2</sup>	3,28
Ref	Modelo	Manguera 0,6-1KV libre de halógeno	P.V.P. € m
	0 CON-RZ1K3G1,5	Manguera libre de halógeno 3X1,5mm <sup>2</sup>	0,00
	0 CON-RZ1K3G2,5	Manguera libre de halógeno 3X2,5mm <sup>2</sup>	0,00
	00332WB CON-RZ1K3G4	Manguera libre de halógeno 3X4mm <sup>2</sup>	3,03
	00333WC CON-RZ1K3G6	Manguera libre de halógeno 3X6mm <sup>2</sup>	4,21
Ref	Modelo	Manguera 0,6-1KV libre de halógeno	P.V.P. € m
	0 CON-RZ1K4G1,5	Manguera libre de halógeno 4X1,5mm <sup>2</sup>	0,00
	0 CON-RZ1K4G2,5	Manguera libre de halógeno 4X2,5mm <sup>2</sup>	0,00
	00336XA CON-RZ1K4G4	Manguera libre de halógeno 4X4mm <sup>2</sup>	3,73
	00337XB CON-RZ1K4G6	Manguera libre de halógeno 4X6mm <sup>2</sup>	5,27
Ref	Modelo	Manguera 0,6-1KV libre de halógeno	P.V.P. € m
	0 CON-RZ1K5G1,5	Manguera libre de halógeno 5X1,5mm <sup>2</sup>	0,00
	0 CON-RZ1K5G2,5	Manguera libre de halógeno 5X2,5mm <sup>2</sup>	0,00
	00340Y CON-RZ1K5G4	Manguera libre de halógeno 5X4mm <sup>2</sup>	4,68
	00341YA CON-RZ1K5G6	Manguera libre de halógeno 5X6mm <sup>2</sup>	6,66

## MANGUERA FLEXIBLE

Ref	Modelo	Manguera flexible 0,6-1KV	P.V.P. € m
	01500F CON-RVK2X1,5	Manguera 2X1,5mm <sup>2</sup>	0,92
	01501FA CON-RVK2X2,5	Manguera 2X2,5mm <sup>2</sup>	1,34
	01502FB CON-RVK2X4	Manguera 2X4mm <sup>2</sup>	1,95
	01503FC CON-RVK2X6	Manguera 2X6mm <sup>2</sup>	2,73
Ref	Modelo	Manguera flexible 0,6-1KV	P.V.P. € m
	0 CON-RVK3G1,5	Manguera 3X1,5mm <sup>2</sup>	0,00
	0 CON-RVK3G2,5	Manguera 3X2,5mm <sup>2</sup>	0,00
	01512HB CON-RVK3G4	Manguera 3X4mm <sup>2</sup>	2,59
	01513HC CON-RVK3G6	Manguera 3X6mm <sup>2</sup>	3,74
Ref	Modelo	Manguera flexible 0,6-1KV	P.V.P. € m
	01520J CON-RVK4G1,5	Manguera 4X1,5mm <sup>2</sup>	1,53
	01521JA CON-RVK4G2,5	Manguera 4X2,5mm <sup>2</sup>	2,31
	01522JB CON-RVK4G4	Manguera 4X4mm <sup>2</sup>	3,38
	01523JC CON-RVK4G6	Manguera 4X6mm <sup>2</sup>	4,88
Ref	Modelo	Manguera flexible 0,6-1KV	P.V.P. € m
	01530L CON-RVK5G1,5	Manguera 5X1,5mm <sup>2</sup>	1,81
	01531LA CON-RVK5G2,5	Manguera 5X2,5mm <sup>2</sup>	2,74
	01532LB CON-RVK5G4	Manguera 5X4mm <sup>2</sup>	4,14
	01533LC CON-RVK5G6	Manguera 5X6mm <sup>2</sup>	6,01

	Ref	Modelo	CETAC Aéreo macho	P.V.P. €
	00550Q	CONA-6.013.6	IP44, 16A, 220V, 2P+T	4,16
	00551QA	CONA-6.014.6	IP44, 16A, 380V, 3P+T	6,00
	00552QB	CONA-6.015.6	IP44, 16A, 380V, 3P+N+T	7,90
	00553QC	CONA-6.023.6	IP44, 32A, 220V, 2P+T	9,60
	00554QD	CONA-6.024.6	IP44, 32A, 380V, 3P+T	10,00
	00555R	CONA-6.025.6	IP44, 32A, 380V, 3P+N+T	12,00
	00556RA	CONA-6.0132.6	IP67, 16A, 220V, 2P+T	10,26
	00557RB	CONA-6.0142.6	IP67, 16A, 380V, 3P+T	13,60
	00558RC	CONA-6.0152.6	IP67, 16A, 380V, 3P+N+T	15,20
	00559RD	CONA-6.0232.6	IP67, 32A, 220V, 2P+T	18,20
	00560S	CONA-6.0242.6	IP67, 32A, 380V, 3P+T	19,70
	00561SA	CONA-6.0252.6	IP67, 32A, 380V, 3P+N+T	21,20
	00562SB	CONA-6.033.6	IP67, 63A, 220V, 2P+T	46,40
	00563SC	CONA-6.034.6	IP67, 63A, 380V, 3P+T	46,90
	00564SD	CONA-6.035.6	IP67, 63A, 380V, 3P+N+T	47,40
	Ref	Modelo	CETAC Aéreo prolongador	P.V.P. €
	00565T	CONA-6.213.6	IP44, 16A, 220V, 2P+T	7,10
	00566TA	CONA-6.214.6	IP44, 16A, 380V, 3P+T	8,50
	00567TB	CONA-6.215.6	IP44, 16A, 380V, 3P+N+T	11,18
	00568TC	CONA-6.223.6	IP44, 32A, 220V, 2P+T	11,80
	00569TD	CONA-6.224.6	IP44, 32A, 380V, 3P+T	12,60
	00570U	CONA-6.225.6	IP44, 32A, 380V, 3P+N+T	14,80
	00571UA	CONA-6.2132.6	IP67, 16A, 220V, 2P+T	13,30
	00572UB	CONA-6.2142.6	IP67, 16A, 380V, 3P+T	16,00
	00573UC	CONA-6.2152.6	IP67, 16A, 380V, 3P+N+T	20,00
	00574UD	CONA-6.2232.6	IP67, 32A, 220V, 2P+T	21,00
	00575V	CONA-6.2242.6	IP67, 32A, 380V, 3P+T	22,00
	00576VA	CONA-6.2252.6	IP67, 32A, 380V, 3P+N+T	25,00
	00577VB	CONA-6.233.6	IP67, 63A, 220V, 2P+T	56,00
	00578VC	CONA-6.234.6	IP67, 63A, 380V, 3P+T	58,00
	00579VD	CONA-6.235.6	IP67, 63A, 380V, 3P+N+T	61,00
	Ref	Modelo	CETAC conexión de superficie	P.V.P. €
	00580W	CONA-6.1013.6	IP44, 16A, 220V, 2P+T	9,20
	00581WA	CONA-6.1014.6	IP44, 16A, 380V, 3P+T	10,60
	00582WB	CONA-6.1015.6	IP44, 16A, 380V, 3P+N+T	12,80
	00583WC	CONA-6.1023.6	IP44, 32A, 220V, 2P+T	12,80
	00584WD	CONA-6.1024.6	IP44, 32A, 380V, 3P+T	13,60
	00585X	CONA-6.1025.6	IP44, 32A, 380V, 3P+N+T	15,20
	00586XA	CONA-6.1113.6	IP67, 16A, 220V, 2P+T	14,20
	00587XB	CONA-6.1114.6	IP67, 16A, 380V, 3P+T	15,00
	00588XC	CONA-6.1115.6	IP67, 16A, 380V, 3P+N+T	15,90
	00589XD	CONA-6.1123.6	IP67, 32A, 220V, 2P+T	17,80
	00590Y	CONA-6.1124.6	IP67, 32A, 380V, 3P+T	18,80
	00591YA	CONA-6.1125.6	IP67, 32A, 380V, 3P+N+T	21,00

Ref	Modelo	CETAC conexión inclinada de empotrar	P.V.P. €
	00592YB	CONA-6.413.6 IP44, 16A, 220V, 2P+T	6,50
	00593YC	CONA-6.414.6 IP44, 16A, 380V, 3P+T	7,50
	00594YD	CONA-6.415.6 IP44, 16A, 380V, 3P+N+T	9,40
	00595X	CONA-6.423.6 IP44, 32A, 220V, 2P+T	8,60
	00596ZA	CONA-6.424.6 IP44, 32A, 380V, 3P+T	10,40
	00597ZB	CONA-6.425.6 IP44, 32A, 380V, 3P+N+T	12,50
	00598ZC	CONA-6.4113.6 IP67, 16A, 220V, 2P+T	8,40
	00599ZD	CONA-6.4114.6 IP67, 16A, 380V, 3P+T	14,00
	00600A	CONA-6.4115.6 IP67, 16A, 380V, 3P+N+T	10,20
	00601AA	CONA-6.4123.6 IP67, 32A, 220V, 2P+T	11,00
	00602AB	CONA-6.4124.6 IP67, 32A, 380V, 3P+T	11,80
	00603AC	CONA-6.4125.6 IP67, 32A, 380V, 3P+N+T	13,80
	00604AD	CONA-6.433.6 IP67, 63A, 220V, 2P+T	39,00
	00605B	CONA-6.434.6 IP67, 63A, 380V, 3P+T	43,00
	00606BA	CONA-6.435.6 IP67, 63A, 380V, 3P+N+T	46,00
Ref	Modelo	Base CETAC con enclavamiento	P.V.P. €
	00607BB	CONA-6.6313.6 IP55, 16A, 220V, 2P+T	39,60
	00608BC	CONA-6.6314.6 IP55, 16A, 400V, 3P+T	44,20
	00609BD	CONA-6.6315.6 IP55, 16A, 400V, 3P+N+T	49,00
	00610C	CONA-6.6323.6 IP55, 32A, 220V, 2P+T	47,60
	00611CA	CONA-6.6324.6 IP55, 32A, 400V, 3P+T	52,20
	00612CB	CONA-6.6325.6 IP55, 32A, 400V, 3P+N+T	57,00
	00613CC	CONA-6.7313.6 IP55, 16A, 220V, 2P+T	45,40
	00614CD	CONA-6.7314.6 IP55, 16A, 400V, 3P+T	44,40
	00615D	CONA-6.7315.6 IP55, 16A, 400V, 3P+N+T	48,80
	00616DA	CONA-6.7323.6 IP55, 32A, 220V, 2P+T	51,00
	00617DB	CONA-6.7324.6 IP55, 32A, 400V, 3P+T	54,60
	00618DC	CONA-6.7325.6 IP55, 32A, 400V, 3P+N+T	58,00
Ref	Modelo	Cajas libres de halógenos	P.V.P. €
	00253FC	CONA-1421 Caja mecanismos enlazable universal cuadrada tornillo 4 posiciones	0,22
	00254FD	CONA-2520 Caja empalmes emp 100X100X50 tornillo en tapa	0,78
	00255G	CONA-2620 Caja empalmes emp 160X100X50 tornillo en tapa	1,60
	00256GA	CONA-2720 Caja empalmes emp 130X200X60 tornillo en tapa	2,30
	00257GB	CONA-2820 Caja empalmes emp 150X150X60 tornillo en tapa	2,36
	00258GC	CONA-2920 Caja empalmes emp 200X200X65 tornillo en tapa	3,60
	00259GD	CONA-4100 Caja estanca sup 100X100X55 con conos	2,50
	00260H	CONA-4153 Caja estanca sup 153X110X65 con conos	4,30
	00261HA	CONA-4160 Caja estanca sup 160X130X75 con conos	5,90
	00262HB	CONA-4170 Caja estanca sup 170X220X75 con conos	8,70
	00263HC	CONA-4200 Caja estanca sup 100X100X55 sin conos	2,58
	00264HD	CONA-4253 Caja estanca sup 153X110X65 sin conos	4,20
	00265I	CONA-4260 Caja estanca sup 160X130X75 sin conos	5,80
	00266IA	CONA-4270 Caja estanca sup 170X220X75 sin conos	8,60
Ref	Modelo	Canalización flexible	P.V.P. €
	00318TC	CONA-CAN-F63 Canalización flexible roja Ø63 rollo 50mts	1,30
	00319TD	CONA-CAN-F90 Canalización flexible roja Ø90 rollo 50mts	2,00

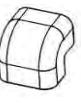
Ref	Modelo	Tubo corrugado negro	P.V.P. € m
	00267IB CONA-COR-M16	Tubo corrugado Ø16 rollo 100mts.	0,22
	00268IC CONA-COR-M20	Tubo corrugado Ø20 rollo 100mts.	0,24
	00269ID CONA-COR-M25	Tubo corrugado Ø25 rollo 75mts.	0,32
	00270J CONA-COR-M32	Tubo corrugado Ø32 rollo 50mts.	0,48
	00271JA CONA-COR-M40	Tubo corrugado Ø40 rollo 25mts.	0,64
	00272JB CONA-COR-M50	Tubo corrugado Ø50 rollo 25mts.	0,98

Ref	Modelo	Tubo forrado corrugado negro	P.V.P. € m
	00273JC CONA-COR-F-M16	Tubo doble capa corrugado Ø16 rollo 100mts	0,36
	00274JD CONA-COR-F-M20	Tubo doble capa corrugado Ø20 rollo 100mts	0,38
	00275K CONA-COR-F-M25	Tubo doble capa corrugado Ø25 rollo 75mts	0,52
	00276KA CONA-COR-F-M32	Tubo doble capa corrugado Ø32 rollo 50mts	0,78
	00277KB CONA-COR-F-M40	Tubo doble capa corrugado Ø40 rollo 25mts	1,10
	00278KC CONA-COR-F-M50	Tubo doble capa corrugado Ø50 rollo 25mts	1,60

Ref	Modelo	Tubo corrugado libre de halógeno	P.V.P. € m	P.V.P. € m
	00279KD CONA-CHF-M16	Tubo corrugado Ø16 rollo 100mts	0,50	0,45
	00280L CONA-CHF-M20	Tubo corrugado Ø20 rollo 100mts	0,66	0,57
	00281LA CONA-CHF-M25	Tubo corrugado Ø25 rollo 100mts	0,98	0,87
	00282LB CONA-CHF-M32	Tubo corrugado Ø32 rollo 50mts	1,36	1,19
	00283LC CONA-CHF-M40	Tubo corrugado Ø40 rollo 50mts	2,24	1,99
	00284LD CONA-CHF-M50	Tubo corrugado Ø50 rollo 25mts	2,90	2,52
Ref	Modelo	Tubo rígido libre de halógeno, barras de 3mts	P.V.P. € m	P.V.P. € m
	00285M CONA-TUP-EHF-M16	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø16	1,98	1,74
	00286MA CONA-TUP-EHF-M20	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø20	2,40	2,1
	00287MB CONA-TUP-EHF-M25	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø25	3,28	2,52
	00288MC CONA-TUP-EHF-M32	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø32	4,60	3,5
	00289MD CONA-TUP-EHF-M40	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø40	6,58	5,04
	00290N CONA-TUP-EHF-M50	Tubo rígido enchufable libre de halógeno Ø50	8,80	6,86
Ref	Modelo	Manguito enchufable libre de halógeno	P.V.P. €	P.V.P. € m
	00292NB CONA-MAN-EHF-M16	Manguito enchufable Ø16 libre de Halógeno	1,18	1,04
	00293NC CONA-MAN-EHF-M20	Manguito enchufable Ø20 libre de Halógeno	1,40	1,12
	00294ND CONA-MAN-EHF-M25	Manguito enchufable Ø25 libre de Halógeno	1,60	1,25
	00295P CONA-MAN-EHF-M32	Manguito enchufable Ø32 libre de Halógeno	2,90	2,31
	00296PA CONA-MAN-EHF-M40	Manguito enchufable Ø40 libre de Halógeno	3,80	3,01
	00297PB CONA-MAN-EHF-M50	Manguito enchufable Ø50 libre de Halógeno	5,28	4,2
	00298PC CONA-MAN-EHF-M63	Manguito enchufable Ø63 libre de Halógeno	6,80	5,46
Ref	Modelo	Racor enlace a caja enchufable libre de halógeno	P.V.P. €	P.V.P. € m
	00299PD CONA-MERO-LH-M16	Racor enlace a caja enchufable Ø16 libre de Halógeno	1,48	1,32
	00300Q CONA-MERO-LH-M20	Racor enlace a caja enchufable Ø20 libre de Halógeno	1,70	1,47
	00301QA CONA-MERO-LH-M25	Racor enlace a caja enchufable Ø25 libre de Halógeno	1,80	1,61
	00302QB CONA-MERO-LH-M32	Racor enlace a caja enchufable Ø32 libre de Halógeno	3,40	2,94
	00303QC CONA-MERO-LH-M40	Racor enlace a caja enchufable Ø40 libre de Halógeno	6,80	5,88
	00304QD CONA-MERO-LH-M50	Racor enlace a caja enchufable Ø50 libre de Halógeno	10,40	9,1
	00305R CONA-MERO-LH-M63	Racor enlace a caja enchufable Ø63 libre de Halógeno	16,80	15,4

Ref	Modelo	Curva flexible de unión enchufable libre de halógeno	P.V.P. €
	00306RA CONA-CUR-CFLH-M16	Curva flexible de unión Ø16	5,30
	00307RB CONA-CUR-CFLH-M20	Curva flexible de unión Ø20	5,90
	00308RC CONA-CUR-CFLH-M25	Curva flexible de unión Ø25	7,40
	00309RD CONA-CUR-CFLH-M32	Curva flexible de unión Ø32	12,10
	00310S CONA-CUR-CFLH-M40	Curva flexible de unión Ø40	17,40
	00311SA CONA-CUR-CFLH-M50	Curva flexible de unión Ø50	22,94
Ref	Modelo	Manguito de unión curvado enchufable 90° libre de halógeno	P.V.P. €
	00312SB CONA-MAN-CUR-EHF-M16	Manguito de unión curvado enchufable Ø16	3,46
	00313SC CONA-MAN-CUR-EHF-M20	Manguito de unión curvado enchufable Ø20	3,70
	00314SD CONA-MAN-CUR-EHF-M25	Manguito de unión curvado enchufable Ø25	4,50
	00315T CONA-MAN-CUR-EHF-M32	Manguito de unión curvado enchufable Ø32	6,30
	00316TA CONA-MAN-CUR-EHF-M40	Manguito de unión curvado enchufable Ø40	11,20
	00317TB CONA-MAN-CUR-EHF-M50	Manguito de unión curvado enchufable Ø50	46,40
Ref	Modelo	Tubo metálico, temperatura de uso -45° +400°C	P.V.P. € m
	00394ID CONA-FER-M16	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 16	2,80
	00395J CONA-FER-M20	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 20	3,56
	00396JA CONA-FER-M25	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 25	4,46
	00397JB CONA-FER-M32	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 32	6,90
	00398JC CONA-FER-M40	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 40	8,90
	00399JD CONA-FER-M50	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 50	11,20
	00400K CONA-FER-M63	Tubo de acero enchufable, longitud 3m, Ø 63	17,40
Ref	Modelo	Curva enchufable metálico, temperatura de uso -45° +400°C	P.V.P. €
	00401KA CONA-CUMET-M16	Curva enchufable, 90°, Ø 16	3,56
	00402KB CONA-CUMET-M20	Curva enchufable, 90°, Ø 20	4,10
	00403KC CONA-CUMET-M25	Curva enchufable, 90°, Ø 25	4,60
	00404KD CONA-CUMET-M32	Curva enchufable, 90°, Ø 32	6,40
	00405L CONA-CUMET-M40	Curva enchufable, 90°, Ø 40	10,00
	00406LA CONA-CUMET-M50	Curva enchufable, 90°, Ø 50	16,80
	00407LB CONA-CUMET-M63	Curva enchufable, 90°, Ø 63	31,40
Ref	Modelo	Manguito mixto metálico, temperatura de uso -45° +400°C	P.V.P. €
	00408LC CONA-MERO-M16	Manguito mixto Ø 16	3,90
	00409LD CONA-MERO-M20	Manguito mixto Ø 20	4,40
	00410M CONA-MERO-M25	Manguito mixto Ø 25	4,60
	00411MA CONA-MERO-M32	Manguito mixto Ø 32	5,28
	00412MB CONA-MERO-M40	Manguito mixto Ø 40	6,80
	00413MC CONA-MERO-M50	Manguito mixto Ø 50	8,70
	00414MD CONA-MERO-M63	Manguito mixto Ø 63	14,00
Ref	Modelo	Manguito enchufable metálico, temperatura de uso -45° +400°C	P.V.P. €
	00415N CONA-MUEN-M16	Manguito enchufable Ø 16	1,40
	00416NA CONA-MUEN-M20	Manguito enchufable Ø 20	1,46
	00417NB CONA-MUEN-M25	Manguito enchufable Ø 25	1,86
	00418NC CONA-MUEN-M32	Manguito enchufable Ø 32	2,20
	00419ND CONA-MUEN-M40	Manguito enchufable Ø 40	2,96
	00420P CONA-MUEN-M50	Manguito enchufable Ø 50	4,20
	00421PA CONA-MUEN-M63	Manguito enchufable Ø 63	5,80

	Ref	Modelo	Tuerca rosca métrica metálico, temperatura de uso -45º +400ºC	P.V.P. €
	00422PB	CONA-TRM16	Tuerca rosca métrica M 16	2,30
	00423PC	CONA-TRM20	Tuerca rosca métrica M 20	0,40
	00424PD	CONA-TRM25	Tuerca rosca métrica M 25	0,64
	00425Q	CONA-TRM32	Tuerca rosca métrica M 32	0,96
	00426QA	CONA-TRM40	Tuerca rosca métrica M 40	1,60
	00427QB	CONA-TRM50	Tuerca rosca métrica M 50	2,96
	00428QC	CONA-TRM63	Tuerca rosca métrica M 63	3,94
	Ref	Modelo	Canaleta color blanca	P.V.P. € m
	00429QD	CONA-CN-1207B	Canaleta 12x7 mm , tira de 2m	0,88
	00430R	CONA-CN-1610B	Canaleta 16x10 mm , tira de 2m	1,20
	00431RA	CONA-CN-1517B	Canaleta 15x17 mm , tira de 2m	1,58
	00432RB	CONA-CN-2010B	Canaleta 20x10 mm , tira de 2m	1,42
	00433RC	CONA-CN-2020B	Canaleta 20x20 mm , tira de 2m	1,02
	00434RD	CONA-CN-2517B	Canaleta 25x17 mm , tira de 2m	1,98
	00435S	CONA-CN-2525B	Canaleta 25x25 mm , tira de 2m	2,44
	00436SA	CONA-CN-3010B	Canaleta 30x10 mm , tira de 2m	1,94
	00437SB	CONA-CN-4017B	Canaleta 40x17 mm , tira de 2m	2,84
	00438SC	CONA-CN-4040B	Canaleta 40x40 mm , tira de 2m	3,94
	00439SD	CONA-CN-6040B	Canaleta 60x40 mm , tira de 2m	5,86
	00440T	CONA-CN-7020B	Canaleta 70x20 mm , tira de 2m	5,98
	00441TA	CONA-CN-8040B	Canaleta 80x40 mm , tira de 2m	7,98
	00442TB	CONA-CN-10040B	Canaleta 100x40 mm , tira de 2m	10,90
	00443TC	CONA-CN-10054B	Canaleta 100x54 mm , tira de 2m	11,30
	00444TD	CONA-CN-1207B-AD	Canaleta 12x7 mm , tira de 2m, con adhesivo	1,44
	00445U	CONA-CN-1610B-AD	Canaleta 16x10 mm , tira de 2m, con adhesivo	1,90
	00446UA	CONA-CN-1517B-AD	Canaleta 15x17 mm , tira de 2m, con adhesivo	2,50
	00447UB	CONA-CN-2010B-AD	Canaleta 20x10 mm , tira de 2m, con adhesivo	2,20

Ref	Modelo	Accesarios para canaleta ángulo exterior	P.V.P. €
	00448UC CONA-CN-AE1207B	Ángulo exterior para canaleta de 12X07 mm	0,80
	00454VD CONA-CN-AE1610B	Ángulo exterior para canaleta de 16X10 mm	0,68
	00460X CONA-CN-AE1517B	Ángulo exterior para canaleta de 15X17 mm	0,68
	00466YA CONA-CN-AE2010B	Ángulo exterior para canaleta de 20X10 mm	0,68
	00472ZB CONA-CN-AE2517B	Ángulo exterior para canaleta de 25X17 mm	0,73
	00478AC CONA-CN-AE2525B	Ángulo exterior para canaleta de 25X25 mm	0,96
	00484BD CONA-CN-AE3010B	Ángulo exterior para canaleta de 30X10 mm	0,73
	00490D CONA-CN-AE4017B	Ángulo exterior para canaleta de 40X17 mm	0,96
	00496EA CONA-CN-AE4040B	Ángulo exterior para canaleta de 40X40 mm	1,29
	00502FB CONA-CN-AE6040B	Ángulo exterior para canaleta de 60X40 mm	1,60
	00508GC CONA-CN-AE7020B	Ángulo exterior para canaleta de 70X20 mm	3,40
	00514HD CONA-CN-AE8040B	Ángulo exterior para canaleta de 80X40 mm	2,01
	00520J CONA-CN-AE10040B	Ángulo exterior para canaleta de 100X40 mm	3,62
	00526KA CONA-CN-AE10054B	Ángulo exterior para canaleta de 100X54 mm	4,02
Ref	Modelo	Accesarios para canaleta ángulo interior	P.V.P. €
	00449UD CONA-CN-AI1207B	Ángulo interior para canaleta de 12X07 mm	0,68
	00455W CONA-CN-AI1610B	Ángulo interior para canaleta de 16X10 mm	0,68
	00461XA CONA-CN-AI1517B	Ángulo interior para canaleta de 15X17 mm	0,68
	00467YB CONA-CN-AI2010B	Ángulo interior para canaleta de 20X10 mm	0,68
	00473ZC CONA-CN-AI2517B	Ángulo interior para canaleta de 25X17 mm	0,73
	00479AD CONA-CN-AI2525B	Ángulo interior para canaleta de 25X25 mm	0,96
	00485C CONA-CN-AI3010B	Ángulo interior para canaleta de 30X10 mm	0,73
	00491DA CONA-CN-AI4017B	Ángulo interior para canaleta de 40X17 mm	0,96
	00497EB CONA-CN-AI4040B	Ángulo interior para canaleta de 40X40 mm	1,29
	00503FC CONA-CN-AI6040B	Ángulo interior para canaleta de 60X40 mm	1,59
	00509GD CONA-CN-AI7020B	Ángulo interior para canaleta de 70X20 mm	3,42
	00515I CONA-CN-AI8040B	Ángulo interior para canaleta de 80X40 mm	2,01
	00521JA CONA-CN-AI10040B	Ángulo interior para canaleta de 100X40 mm	3,62
	00527KB CONA-CN-AI10054B	Ángulo interior para canaleta de 100X54 mm	4,02
Ref	Modelo	Accesarios para canaleta ángulo plano	P.V.P. €
	00450V CONA-CN-AP1207B	Ángulo plano para canaleta de 12X07 mm	0,68
	00456WA CONA-CN-AP1610B	Ángulo plano para canaleta de 16X10 mm	0,68
	00462XB CONA-CN-AP1517B	Ángulo plano para canaleta de 15X17 mm	0,68
	00468YC CONA-CN-AP2010B	Ángulo plano para canaleta de 20X10 mm	0,68
	00474ZD CONA-CN-AP2517B	Ángulo plano para canaleta de 25X17 mm	0,73
	00480B CONA-CN-AP2525	Ángulo plano para canaleta de 25X25 mm	0,96
	00486CA CONA-CN-AP3010B	Ángulo plano para canaleta de 30X10 mm	0,73
	00492DB CONA-CN-AP4017B	Ángulo plano para canaleta de 40X17 mm	0,96
	00498EC CONA-CN-AP4040B	Ángulo plano para canaleta de 40X40 mm	1,29
	00510H CONA-CN-AP7020B	Ángulo plano para canaleta de 70X20 mm	3,42
	00504FD CONA-CN-AP6040B	Ángulo plano para canaleta de 60X40 mm	1,59
	00516IA CONA-CN-AP8040B	Ángulo plano para canaleta de 80X40 mm	2,01
	00522JB CONA-CN-AP10040B	Ángulo plano para canaleta de 100X40 mm	3,62
	00528KC CONA-CN-AP10054B	Ángulo plano para canaleta de 100X54 mm	4,02

Ref	Modelo	Accesos para canaleta derivación en T	P.V.P. €
00451VA	CONA-CN-GT1207B	Derivación en T para canaleta de 12X07 mm	0,68
00457WB	CONA-CN-GT1610B	Derivación en T para canaleta de 16X10 mm	0,68
00463XC	CONA-CN-GT1517B	Derivación en T para canaleta de 15X17 mm	0,68
00469YD	CONA-CN-GT2010B	Derivación en T para canaleta de 20X10 mm	0,68
00475A	CONA-CN-GT2517B	Derivación en T para canaleta de 25X17 mm	0,73
00481BA	CONA-CN-GT2525B	Derivación en T para canaleta de 25X25 mm	0,96
00487CB	CONA-CN-GT3010B	Derivación en T para canaleta de 30X10 mm	0,73
00493DC	CONA-CN-GT4017B	Derivación en T para canaleta de 40X17 mm	0,96
00499ED	CONA-CN-GT4040B	Derivación en T para canaleta de 40X40 mm	1,29
00505G	CONA-CN-GT6040B	Derivación en T para canaleta de 60X40 mm	1,59
00511HA	CONA-CN-GT7020B	Derivación en T para canaleta de 70X20 mm	3,42
00517IB	CONA-CN-GT8040B	Derivación en T para canaleta de 80X40 mm	2,01
00523JC	CONA-CN-GT10040B	Derivación en T para canaleta de 100X40 mm	3,62
00529KD	CONA-CN-GT10054B	Derivación en T para canaleta de 100X54 mm	4,02
Ref	Modelo	Accesos para canaleta unión	P.V.P. €
00452VB	CONA-CN-GU1207B	Unión para canaleta de 12X07 mm	0,65
00458WC	CONA-CN-GU1610B	Unión para canaleta de 16X10 mm	0,65
00464XD	CONA-CN-GU1517B	Unión para canaleta de 15X17 mm	0,65
00470X	CONA-CN-GU2010B	Unión para canaleta de 20X10 mm	0,65
00476AA	CONA-CN-GU2517B	Unión para canaleta de 25X17 mm	0,67
00482BB	CONA-CN-GU2525B	Unión para canaleta de 25X25 mm	0,91
00488CC	CONA-CN-GU3010B	Unión para canaleta de 30X10 mm	0,67
00494DD	CONA-CN-GU4017B	Unión para canaleta de 40X17 mm	0,91
00500F	CONA-CN-GU4040B	Unión para canaleta de 40X40 mm	1,07
00506GA	CONA-CN-GU6040B	Unión para canaleta de 60X40 mm	1,29
00512HB	CONA-CN-GU7020B	Unión para canaleta de 70X20 mm	1,81
00524JD	CONA-CN-GU10040B	Unión para canaleta de 100X40 mm	2,54
00518IC	CONA-CN-GU8040B	Unión para canaleta de 80X40 mm	1,61
00530L	CONA-CN-GU10054B	Unión para canaleta de 100X54 mm	2,01
Ref	Modelo	Accesos para canaleta tapa final	P.V.P. €
00453VC	CONA-CN-TT1207B	Tapa fina para canaleta de 12X07 mm	0,65
00459WD	CONA-CN-TT1610B	Tapa final para canaleta de 16X10 mm	0,65
00465Y	CONA-CN-TT1517B	Tapa final para canaleta de 15X17 mm	0,65
00471ZA	CONA-CN-TT2010B	Tapa final para canaleta de 20X10 mm	0,65
00477AB	CONA-CN-TT2517B	Tapa final para canaleta de 25X17 mm	0,67
00483BC	CONA-CN-TT2525B	Tapa final para canaleta de 25X25 mm	0,91
00489CD	CONA-CN-TT3010B	Tapa final para canaleta de 30X10 mm	0,67
00495E	CONA-CN-TT4017B	Tapa final para canaleta de 40X17 mm	0,91
00501FA	CONA-CN-TT4040B	Tapa final para canaleta de 40X40 mm	1,07
00507GB	CONA-CN-TT6040B	Tapa final para canaleta de 60X40 mm	1,29
00513HC	CONA-CN-TT7020B	Tapa final para canaleta de 70X20 mm	2,12
00519ID	CONA-CN-TT8040B	Tapa final para canaleta de 80X40 mm	1,61
00525K	CONA-CN-TT10040B	Tapa final para canaleta de 100X40 mm	2,54
00531LA	CONA-CN-TT10054B	Tapa final para canaleta de 100X54 mm	2,01

\* PARA OTRAS MEDIDAS DE CANALETA CONSULTAR \*

# BANDEJA GALVANIZADA

	Ref	Modelo	Elementos de unión para todas las bandejas	P.V.P. €
	00730B	CONA-BM-2-4356	Conjunto formado por 100 tornillos de M6 DIN603 y tuerca DIN 6923	24,00
	00731BA	CONA-BM-2-5740	Unión universal para hacer todo tipo de acoples, requiere conjunto de tornillos	10,00
	00732BB	CONA-BM-2-6343	Soporte universal para caja, requiere 2 conjuntos de tornillos	4,00
	00733BC	CONA-BM-2-7059	Pinza para asegurar la unión tapa bandeja de fuertes vientos IK10, solo bandeja de altura 35	6,00
	00734BD	CONA-BM-2-3476	Perfil separador, requiere 2 conjuntos de tornillos por metro	5,00
	Ref	Modelo	Tapas	P.V.P. € m
	00735C	CONA-BM-2-1312	Tapa ciega 100X60, tramos de 3m	5,00
	00736CA	CONA-BM-2-1313	Tapa ciega 150X60, tramos de 3m	6,50
	00737CB	CONA-BM-2-1314	Tapa ciega 200X60, tramos de 3m	8,60
	00738CC	CONA-BM-2-1316	Tapa ciega 300X60, tramos de 3m	13,40
	Ref	Modelo	Bandeja perforada altura 60	P.V.P. € m
	00739CD	CONA-BM-2-1197	Bandeja perforada 100X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	8,60
	00740D	CONA-BM-2-1198	Bandeja perforada 150X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	10,60
	00741DA	CONA-BM-2-1199	Bandeja perforada 200X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	13,00
	00742DB	CONA-BM-2-1201	Bandeja perforada 300X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	19,00
	Ref	Modelo	Bandeja ciega altura 60	P.V.P. € m
	00743DC	CONA-BM-2-1257	Bandeja ciega 100X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	8,60
	00744DD	CONA-BM-2-1258	Bandeja ciega 150X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	10,60
	00745E	CONA-BM-2-1259	Bandeja ciega 200X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	13,00
	00746EA	CONA-BM-2-1261	Bandeja ciega 300X60, tramos de 3m, requiere 4 conjuntos del CONA-BM-2-4356	19,00
	Ref	Modelo	Bandeja de hilo enchufable cincado	P.V.P. € m
	00747EB	CONA-BM-2-7248	Bandeja de hilo enchufable 100X65, tramos de 3m, no requiere elementos de unión para el montaje	8,00
	00748EC	CONA-BM-2-7249	Bandeja de hilo enchufable 150X65, tramos de 3m, no requiere elementos de unión para el montaje	9,40
	00749ED	CONA-BM-2-7250	Bandeja de hilo enchufable 200X65, tramos de 3m, no requiere elementos de unión para el montaje	11,60
	00750F	CONA-BM-2-7251	Bandeja de hilo enchufable 300x105, tramos de 3m, no requiere elementos de unión para el montaje	22,00

	Ref	Modelo	Accesorios de bandeja de hilo enchufable	P.V.P. €
00751FA CONA-BM-2-4364 Conjunto de grapa. Para bandeja de hilo 0,90				
00752FB CONA-BM-2-0357 Multiunión 500mm para la realización de curvas. Para bandeja de hilo 4,00				
00753FC CONA-BM-2-2066 Perfil separador. Para bandeja de hilo 5,60				
00754FD CONA-BM-2-0359 Mini soporte universal a caja, fijación con agujeros en línea de 30 hasta 50mm 2,00				
00755G CONA-BM-2-0358 Soporte universal a caja, en forma cuadrada fijación variable 29-70mm, en forma rectangular 79x50,98-128x50, 15-55x82(mm)y en línea desde 30 a 147 (mm) 9,20				
00756GA CONA-BM-2-2064 Suspensión central, se requiere varilla de M8 y tuerca M8 0,86				
00757GB CONA-BM-2-0360 Suspensión lateral 1,40				
00758GC CONA-BM-2-4362 Conjunto de tornillería, un tornillo y una tuerca M6 DIN 6923 0,64				
	Ref	Modelo	Soportes de bandeja	P.V.P. €
00759GD CONA-BM-2-7230 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 100mm 3,80				
	00760H CONA-BM-2-7231 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 150mm 4,60			
	00761HA CONA-BM-2-7232 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 200mm 5,60			
	00762HB CONA-BM-2-7233 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 300mm 6,40			
00763HC CONA-BM-2-6372 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 100mm. Galvanizado en caliente 11,60				
	00764HD CONA-BM-2-6373 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 150mm, Galvanizado en caliente 17,00			
	00765I CONA-BM-2-6374 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 200mm, Galvanizado en caliente 19,00			
	00766IA CONA-BM-2-6375 Soporte de fijación rápida, requiere 2 anclajes medida 300mm, Galvanizado en caliente 28,00			
00767IB CONA-BM-2-3630 Soporte tipo columpio con perforación para bandeja. Requiere 2 varillas roscadas de M8 para fijar a techo medida 100mm 3,20				
	00768IC CONA-BM-2-1073 Soporte tipo columpio con perforación para bandeja. Requiere 2 varillas roscadas de M8 para fijar a techo medida 150mm 4,00			
	00769ID CONA-BM-2-1074 Soporte tipo columpio con perforación para bandeja. Requiere 2 varillas roscadas de M8 para fijar a techo medida 200mm 5,60			
	00770J CONA-BM-2-1076 Soporte tipo columpio con perforación para bandeja. Requiere 2 varillas roscadas de M8 para fijar a techo medida 300mm 7,20			

\* PARA OTRAS MEDIDAS DE BANDEJA CONSULTAR \*

# MATERIAL ANTIDEFLAGRANTE





Material antideflagrante.

# MATERIAL ANTIDEFLAGRANTE



**FEAM** Since 1961  
YOUR PARTNER FOR SAFETY

Lugares peligrosos Zona 1/2 (Gas) - Zona 21/22 (Polvos), Grupo II- Categoría 2G 2D

Ref	Modelo	Tipo lámpara	Clase de temp (Gas)	Clase de temp (Polvos)	Entrada de cables	Tensión	P.V.P. €
	I40092TA	FEAM-EVF18EL	1X18W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	110/260V <b>443,14</b>
	I40095TD	FEAM-EVF36EL	1X36W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	110/260V <b>497,95</b>
	I40096U	FEAM-EVF58EL	1X58W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	110/260V <b>545,76</b>
	I40097UA	FEAM-EVF9L	LED 1X9W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	90/277V <b>591,39</b>
	I40093TB	FEAM-EVF20L	LED 1X20W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	90/277V <b>721,07</b>
	I40094TC	FEAM-EVF28L	LED 1X28W	T5 T4	T 100°C T 135°C	3 X 3/4"	90/277V <b>812,18</b>
	I40101V	FEAM-EVFG218	2X18W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	110/260V <b>772,25</b>
	I40104VC	FEAM-EVFG236	2X36W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	110/260V <b>864,99</b>
	I40105VD	FEAM-EVFG258	2X58W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	110/260V <b>1041,68</b>
	I40106W	FEAM-EVFG29L	LED 2X9W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	90/277V <b>952,66</b>
	I40102VA	FEAM-EVFG220L	LED 2X20W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	90/277V <b>1279,42</b>
	I40103VB	FEAM-EVFG228L	LED 2X28W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	90/277V <b>1629,77</b>
	I40149EC	FEAM-TLF100	100W INCANDESCENCIA	T3	T 200°C	2 X 3/4"	<b>818,84</b>
	I40145DD	FEAM-SFDN-250MH	250W	T3	T 200°C	1 X PCE M20	230V <b>777,78</b>
	I40146E	FEAM-SFDN-400MH	400W	T3	T 200°C	1 X PCE M20	230V <b>813,91</b>
	Ref	Bloque autónomo de emergencia					
	I40108WB	FEAM-EXL08	8W	T6	T 85°C	1 X 3/4"	230/240V <b>1110,47</b>
	I40109WC	FEAM-EXL08L	4,8W	T6	T 85°C	2 X 3/4"	120/240V <b>1354,60</b>
	Ref	Balizamiento					
	I40089SC	FEAM-EVAC200-F	100W INCANDESCENCIA	T4	T 130°C	2 X 3/4"	<b>849,82</b>
		Caja de derivación y roscado					
Ref	Modelo	Largo	Ancho	Alto	Entrada de cables		P.V.P. €
	I40114XC	FEAM-GUA16#BN	100	100	75	2 X 1/2"	<b>66,57</b>
	I40116Y	FEAM-GUA16#LN	100	100	75	2 X 1/2"	<b>65,76</b>
	I40115XD	FEAM-GUA16#CN	100	100	75	2 X 1/2"	<b>65,76</b>
	I40117YA	FEAM-GUA16#TN	100	100	75	3 X 1/2"	<b>65,76</b>
	I40118YB	FEAM-GUA16#XN	100	100	75	4 X 1/2"	<b>65,76</b>
	I40086S	FEAM-ESX#17170870000	170mm	170mm	87mm		<b>497,95</b>
	I40087SA	FEAM-ESX#33221480010	330mm	220mm	148mm		<b>931,72</b>
	I40082RA	FEAM-ESA1717	170mm	170mm	95mm		<b>194,19</b>
	I40085RD	FEAM-ESA3322	330mm	220mm	120mm		<b>371,20</b>
	Pinzas para puesta a tierra						
	I40120YD	FEAM-IT25	Bloqueo de muelle normal				<b>243,15</b>
	I40121X	FEAM-IT25F	Bloqueo de muelle mecánico				<b>293,96</b>

Prensaestopas para cables armados								
Ref	Modelo	Métrica paso 1,5mm	NPT	Tuerca	Material	Ø Exterior	P.V.P. €	
	I40127AA	FEAM-PAP#01MON	ISO-M20	32mm	Latón niquelado	10-15mm	31,85	
	I40129AC	FEAM-PAP#01NON	1/2" NPT	32mm	Latón niquelado	10-15mm	31,85	
	I40131B	FEAM-PAP#02MON	ISO-M25	36mm	Latón niquelado	15-20mm	34,29	
	I40133BB	FEAM-PAP#02NON	3/4" NPT	36mm	Latón niquelado	15-20mm	35,53	
	I40135BD	FEAM-PAP#03MON	ISO-M32	45mm	Latón niquelado	20-26mm	65,38	
	I40137CA	FEAM-PAP#03NON	1" NPT	45mm	Latón niquelado	20-26mm	65,38	
	I40139CC	FEAM-PAP#04MON	ISO-M40	53mm	Latón niquelado	26-32mm	91,81	
	I40141D	FEAM-PAP#04NON	1-1/4" NPT	53mm	Latón niquelado	26-32mm	96,58	
	I40126A	FEAM-PAP#01MIX	ISO-M20	32mm	Inoxidable	10-15mm	101,56	
	I40128AB	FEAM-PAP#01NIX	1/2" NPT	32mm	Inoxidable	10-15mm	101,56	
	I40130AD	FEAM-PAP#02MIX	ISO-M25	36mm	Inoxidable	15-20mm	118,79	
	I40132BA	FEAM-PAP#02NIX	3/4" NPT	36mm	Inoxidable	15-20mm	118,79	
	I40134BC	FEAM-PAP#03MIX	ISO-M32	45mm	Inoxidable	20-26mm	183,14	
	I40136C	FEAM-PAP#03NIX	1" NPT	45mm	Inoxidable	20-26mm	183,14	
	I40138CB	FEAM-PAP#04MIX	ISO-M40	53mm	Inoxidable	26-32mm	268,23	
	I40140CD	FEAM-PAP#04NIX	1+1/4" NPT	53mm	Inoxidable	26-32mm	268,23	
Tubos conduit UNI 7683								
Ref	Modelo	Ø Roscado - UNI 6125 ó NPT			Longitud		P.V.P. €	
	I40054KC	FEAM-ADPE1-3MT	1/2"			3m	21,99	
	I40056L	FEAM-ADPE2-3MT	3/4"			3m	25,68	
	I40057LA	FEAM-ADPE3-3MT	1"			3m	38,62	
	I40058LB	FEAM-ADPE4-3MT	1-1/4"			3m	49,18	
	I40059LC	FEAM-ADPE5-3MT	1-1/2"			3m	56,71	
	I40060LD	FEAM-ADPE6-3MT	2"			3m	79,19	
	I40061M	FEAM-ADPE7-3MT	2-1/2"			3m	100,10	
	I40062MA	FEAM-ADPE8-3MT	3"			3m	132,87	
	I40053KB	FEAM-ADPE10-3MT	4"			3m	192,24	
Interruptores giratorios 500V 50-60Hz								
Ref	Modelo	In	Clase de temp (Gas)	Clase de temp (Polvos)	Nº Polos	Peso	P.V.P. €	
	I40074PC	FEAM-EFSC21	16A	T6 T5	T 85°C T 100°C	1	0,9Kg	256,86
	I40076Q	FEAM-EFSC22	16A	T6 T5	T 85°C T 100°C	2	0,9Kg	296,13
	I40078QB	FEAM-EFSC23	16A	T6 T5	T 85°C T 100°C	3	0,9Kg	371,58
Conmutadores giratorios 500V 50-60Hz								
I40075PD	FEAM-EFSC21C	16A	T6 T5	T 85°C T 100°C	1	0,9Kg	272,30	
I40077QA	FEAM-EFSC22C	16A	T6 T5	T 85°C T 100°C	2	0,9Kg	280,48	

\*\* PARA CUALQUIER OTRO TIPO MATERIAL , CONSULTE NOS.



## CLASIFICACIÓN DE LOS LUGARES PELIGROSOS

La clasificación de los lugares peligrosos es uno de los deberes del usuario. En la actualidad existen dos normas técnicas: una correspondiente a los GASES y otra relativa a los POLVOS. Según la frecuencia de la formación y la permanencia de una atmósfera explosiva por la presencia de gases o polvos combustibles en forma de nube, los lugares peligrosos se clasifican en zonas.

En Europa y a escala internacional, para el grupo II, se aplica lo siguiente:

<b>GASES</b>	Zona 0	Área en la que está presente continuamente o durante largos períodos de tiempo o a menudo una atmósfera explosiva consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.	Zona 1	Área en la que es probable la formación de una atmósfera explosiva durante el normal funcionamiento, consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.	Zona 2	Área en la que no es probable la formación de una atmósfera explosiva durante el normal funcionamiento, consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla y, si se produjera, sería solo de corta duración.
<b>POLVO</b>	Zona 20	Área donde está presente continuamente o durante largos períodos de tiempo o a menudo una atmósfera explosiva en forma de una nube de polvo combustible en el aire.	Zona 21	Área en la que, ocasionalmente durante el normal funcionamiento, es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.	Zona 22	Área en la que, durante el normal funcionamiento, no es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible y, si se produjera, sería solo de corta duración.
<b>&gt; 1.000 h/año</b>			<b>10 ± 1.000 h/año</b>			<b>0,1 ± 10 h/año</b>

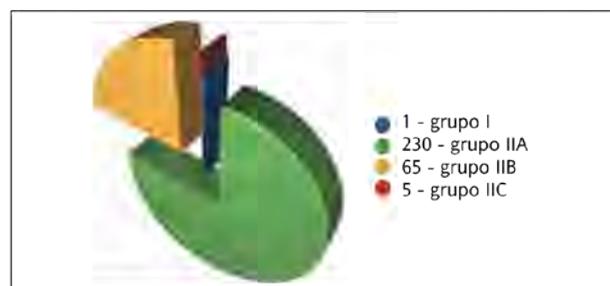
En Norteamérica, donde la referencia es el artículo 500 del National Electrical Code (NEC), se aplica lo siguiente:

	Zona 0	Área en la que está presente continuamente o durante largos períodos de tiempo o a menudo una atmósfera explosiva consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.	Zona 1	Área en la que es probable la formación de una atmósfera explosiva durante el normal funcionamiento, consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.	Zona 2	Área en la que no es probable la formación de una atmósfera explosiva durante el normal funcionamiento, consistente en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla y, si se produjera, sería solo de corta duración.
	Clase I, División 1			Clase I, División 2		
<b>&gt; 1.000 h/año</b>			<b>10 ± 1.000 h/año</b>			<b>0,1 ± 10 h/año</b>
	Zona 20	Área donde está presente continuamente o durante largos períodos de tiempo o a menudo una atmósfera explosiva en forma de una nube de polvo combustible en el aire.	Zona 21	Área en la que, ocasionalmente durante el normal funcionamiento, es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.	Zona 22	Área en la que, durante el normal funcionamiento, no es probable la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible y, si se produjera, sería solo de corta duración.
	Clase II, División 1			Clase II, División 2		
<b>&gt; 1.000 h/año</b>			<b>10 ± 1.000 h/año</b>			<b>0,1 ± 10 h/año</b>

## Clasificación de los GASES

Cada sustancia tiene unas características de explosión específicas. Los requisitos de seguridad para aparatos eléctricos e instalaciones se pueden definir en función de la naturaleza de las sustancias peligrosas presentes en la atmósfera donde se prevé su aplicación. Los gases y vapores se subdividen por lo tanto en GRUPOS basándose en parámetros bien definidos (Intersticio Experimental Máximo de Seguridad IEMS y Corriente Mínima de Ignición CMI). **Los grupos de los gases y su “designación” entrarán a formar parte de las marcas de un aparato eléctrico de seguridad.**

Los gases combustibles, indicados en el documento IEC/TR 60079-20: 1996-10 (Aparatos eléctricos para atmósferas de gas explosivo - Parte 20: Datos sobre gases y vapores inflamables referidos al uso de aparatos eléctricos) son unos 300, subdivididos como sigue:



Comparación de los Grupos de Gases	
	
IIA (propano)	D (propano)
IIB (etileno)	C (etileno)
IIC (hidrógeno / acetileno)	B (hidrógeno) A (acetileno)

## Clase de temperatura

La clase de temperatura es la máxima temperatura, superficial o absoluta, según el tipo de protección, que puede alcanzar el equipo durante el funcionamiento previsto en su categoría.

Cuanto menos se calienten los aparatos, menos posibilidades existen de que sean la causa de una eventual explosión. La temperatura máxima de un aparato eléctrico (en condiciones normales y/o en caso de avería) debe ser siempre inferior a la temperatura de ignición de la sustancia peligrosa presente que pueda causar el encendido de la atmósfera explosiva circundante. Debe tenerse en cuenta que, grosso modo, la mayoría de los gases tiene una temperatura de ignición superior a los 200±250 °C (T3). **También la clase de temperatura entra a formar parte de las marcas de un aparato eléctrico de seguridad.**

A continuación, se establece la comparación entre las clases de temperatura europeas/internacionales y de Norteamérica.

## Clase de temperatura

MÁX. TEMPERATURA SUPERFICIAL		CLASE DE TEMPERATURA		TEMPERATURA DE IGNICIÓN DEL GAS PRESENTE
[°C]	[°F]			[°C]
450	842		T1	Tiene que ser > 450°C
300	572		T2	Tiene que ser ≥ 300°C
280	536	-	T2A	Tiene que ser > 280°C
260	500	-	T2B	Tiene que ser ≥ 260°C
230	446	-	T2C	Tiene que ser > 230°C
215	419	-	T2D	Tiene que ser ≥ 215°C
200	392		T3	Tiene que ser > 200°C
180	356	-	T3A	Deve essere ≥ 180°C
165	329	-	T3B	Deve essere > 165°C
160	320	-	T3C	Deve essere ≥ 160°C
135	275		T4	Deve essere > 135°C
120	248	-	T4A	Deve essere > 120°C
100	212		T5	Deve essere > 100°C
85	185		T6	Deve essere > 85°C

## Modos de protección

Los modos de protección son técnicas que se ponen a nuestra disposición por las normas armonizadas, para cumplir los requisitos esenciales de seguridad y salud.

El principio de estas técnicas es que, eliminando incluso uno solo de los elementos que constituyen el pentágono de la explosión, esta no puede suceder. Por ello, limitando la energía (seguridad intrínseca), limitando el calor (seguridad aumentada, seguridad constructiva), eliminando el combustible (presurización, inmersión en líquido, encapsulamiento), conteniendo la explosión (cajas a prueba de llama), se alcanza el objetivo fijado.

**La designación del modo de protección según el que se ha fabricado un determinado aparato eléctrico se describe en las marcas de un aparato eléctrico de seguridad.**

Los principios de los modos de protección son los siguientes:

### A – CONTENCIÓN DE LA EXPLOSIÓN

Es la única técnica que permite que suceda la explosión, confinándola no obstante en un espacio bien definido e impidiendo su propagación en la atmósfera circundante. (Ejemplo: Tipo "d")

### B – SEGREGACIÓN

Es la técnica utilizada para separar o aislar físicamente las partes eléctricas y/o superficies calientes de la atmósfera explosiva. (Ejemplo: Tipo "p" – Tipo "q" – Tipo "o" – Tipo "m")

### C – PREVENCIÓN

Esta técnica consiste en limitar la energía térmica o eléctrica a niveles "no peligrosos", incluso en circunstancias desfavorables. (Ejemplo: Tipo "e" – Tipo "i" – Tipo "n")

### D – ESPECIAL

Esta técnica se refiere a los procedimientos de fabricación distintos a los mencionados anteriormente, como por ejemplo la combinación de distintos modos de protección aplicados conjuntamente, con el fin de obtener un elevado coeficiente de seguridad. (Ejemplo: Tipo "s")

## Tabla de modos de protección

TIPO	MODELO	PRINCIPIO	APLICACIONES
d		Las partes que pueden causar la ignición de una mezcla explosiva se colocan en una caja que pueda resistir la presión desarrollada en su interior para impedir la propagación de la propia explosión a la atmósfera explosiva que protege la caja.	Interruptores, aparatos de mando, indicadores, cuadros, motores, transformadores, aparatos de alumbrado y otros dispositivos que puedan producir chispas.
p		Se impide la entrada de la atmósfera explosiva en la caja del aparato eléctrico manteniendo dentro de la propia caja aire o un gas inerte a una presión superior a la de la atmósfera circundante. La sobrepresión se mantiene con o sin el continuo caudal del gas de protección.	Igual que para el tipo "d", pero especialmente para los grandes aparatos y salas completas de cuadros y de control.
q		La caja del aparato eléctrico se rellena con material granular aislante, lo que impide el contacto entre un arco eléctrico en su interior y la atmósfera circundante. La ignición se impide simplemente por la ausencia de altas temperaturas en la superficie de la caja.	Transformadores, condensadores, cajas de conexiones de calentadores, circuitos electrónicos.

## La directiva 94/9/ce (atex 95)

La Directiva 94/9/CE, de 23 de marzo de 1994, es una de las directivas comunitarias del "nuevo enfoque". La Directiva ATEX 95 podía aplicarse a partir del 1 de marzo de 1996 en régimen de coexistencia con las directivas del "antiguo enfoque" (Directivas 76/117/CEE, 79/196/CEE, 82/130/CEE y sus correspondientes modificaciones); esta fase transitoria terminó el 30 de junio de 2003, fecha en la que fueron derogadas las directivas del "antiguo enfoque", por lo que, a partir del 1 de julio de 2003, se pueden introducir en el mercado solo aquellos productos que cumplen los requisitos de la Directiva ATEX 95.

La Directiva se aplica a:

- los **aparatos o sistemas de protección** destinados a ser usados en atmósferas potencialmente explosivas;
- ambientes de **superficie** (grupo II) y **minería o trabajos subterráneos** (grupo I)
- en presencia de mezclas de **gases, nieblas, vapores** (como en las anteriores directivas) y **polvos combustibles**
- también se aplica a los **dispositivos de seguridad, control y regulación** para ser utilizados fuera de las atmósferas potencialmente explosivas, pero es necesario o útil para el funcionamiento seguro de los materiales destinados a ser usados en atmósferas potencialmente explosivas (dispositivos conforme al art. 1, apartado 2)

La Directiva ATEX 95:

- adopta los nuevos criterios de clasificación de los aparatos según la criticidad, y en relación con esta, establece los procedimientos para la evaluación de la conformidad
- fija los requisitos esenciales de seguridad y salud, dirigiendo el análisis de riesgos, no solo a los de naturaleza eléctrica, sino también los de naturaleza mecánica, térmica, electromagnética, estática, etc.

La Directiva ATEX 95 excluye de su campo de aplicación:

- aparatos de uso médico
- aparatos en ambientes con presencia de materiales explosivos o químicamente inestables
- aparatos de uso doméstico
- equipos de protección individual (Directiva 89/686/CEE)
- buques y unidades móviles off-shore, incluyendo los equipamientos de a bordo
- medios de transporte, excepto los utilizados en atmósferas explosivas
- aparatos de uso exclusivamente militar

La Directiva establece la siguiente subdivisión para la clasificación del aparato:

- Grupo I - Productos cuya utilización está prevista en las minas e instalaciones de superficie.
- Grupo II - Productos cuya utilización está prevista en lugares en superficie con presencia de atmósferas explosivas

Los productos se clasifican dentro de los grupos del siguiente modo:

### GRUPO I

- **Categoría M1** - Aparatos que garantizan un nivel de protección muy alto; deben permanecer alimentados en presencia de atmósfera explosiva.
- **Categoría M2** - Aparatos que garantizan un nivel de protección alto; debe poderse interrumpir la alimentación en presencia de atmósfera explosiva.

### GRUPO II

- **Categoría 1** - Aparatos que garantizan un nivel de protección muy alto; están destinados a lugares donde, siempre o durante largos períodos, se registra la presencia de una atmósfera explosiva.
- **Categoría 2** - Aparatos que garantizan un nivel de protección alto; están destinados a lugares donde existe el desarrollo probable de atmósfera explosiva.
- **Categoría 3 - Aparatos que garantizan un nivel de protección normal; están destinados a lugares donde** existe escasa probabilidad de que se desarrolle una atmósfera explosiva.

## La directiva 99/92/CE (ATEX 137)

La Directiva 99/92/CE, de 16 de diciembre de 1999, es una de las directivas comunitarias "sociales".

La Directiva ATEX 137 se debe aplicar:

- en las instalaciones construidas a partir del 1 de julio de 2003: además de las medidas establecidas en el anexo II, parte A, describe los criterios de elección de los aparatos marcados ATEX en función de la distribución de las zonas, conforme al Anexo I, incluida la identificación y la clasificación (anexo II, parte A y B);
- para las instalaciones ya existentes en fecha de 30 de junio de 2003: establece medidas organizativas, como la formación y la información, y medidas de protección contra las explosiones, incluida la coordinación entre las instalaciones, los equipamientos y todos los dispositivos de conexión (anexo II, parte A); en relación con todo lo que, en la fecha de 30 de junio de 2003, tuviera que ser sustituido, la sustitución podía efectuarse antes del 30 de junio de 2006.

La Directiva se aplica:

- en los lugares donde los trabajadores pueden estar expuestos al riesgo de atmósferas explosivas;

La Directiva ATEX 137 excluye de su campo de aplicación:

- áreas utilizadas directamente para la atención médica de los pacientes
- el uso de aparatos de gas (Directiva 90/396/CEE)
- la producción, manipulación, almacenamiento, uso, transporte de materiales explosivos o químicamente inestables
- las industrias de extracción de minerales (Directivas 92/91/CEE y 92/104/CEE)
- medios de transporte, salvo los utilizados en atmósferas explosivas



## CERTIFICATE

IQNet and  
AENOR  
hereby certify that the organization

**CONCAL,S.A.**

AV VALDELA PARRA, 39.  
28108 - ALCOBENDAS  
(MADRID)

for the following field of activities

Assembly of electric panels,  
Sale of electrical equipment for lighting and automation.

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9001:2008**

First issued on: 2007-06-12

Last issued: 2016-06-12

Validity date: 2018-09-14

**Registration Number: ES-0795/2007**

Michael Drechsel  
President of IQNet

Avelino BRITO  
Chief Executive Officer

**AENOR**

IQNet Partners:  
AENOR Spain, AFNOR Certification France, Alib-Vinciatte International Belgium, ANCE Mexico, APCER Portugal, CCC Cyprus, CISQ Italy, CQC China, CQM Czech Republic, Cro Cert Croatia, DQS Holding GmbH Germany, FCAV Brazil, FONDONORMA Venezuela, ICONTEC Colombia, IMNC Mexico, Inspecta Certification Finland, IRAM Argentina, JQA Japan, KOMI Korea, MITSUJI Japan, NSC Norway, NSAI Ireland, PCBC Poland, Quality Austria Austria, RR Romania, SGS Slovakia, SGS-Quality Sweden, TÜV Nord Germany, YUQS Serbia, SQS Switzerland, SRAC Romania, TESTS Petersburg Russia, TSE Turkey, YUQS Serbia.

\*IQNet is represented in the USA by AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

<sup>†</sup>The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



**ER**  
Certificación  
ISO 9001

ER-0795/2007

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

**CONCAL,S.A.**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2008

para las actividades: El montaje de cuadros eléctricos.  
La venta de material eléctrico de iluminación y automatismos.

que se realizan en: AV VALDELA PARRA, 39.28108 - ALCOBENDAS (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2007-06-12

Fecha de última emisión: 2016-06-12

Fecha de expiración: 2018-09-14

Avelino BRITO MARQUINA  
Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación



- IQNet -



Edificio Conycal  
Avda. Valdelaparra, 39  
28108 Alcobendas.  
Madrid. España  
Telef. comercial 91 6616027  
Fax 91 6616478  
Email: info@conycal.com

CLIENTE:  
DIRECCION:  
LOCALIDAD:  
TLF.:  
E-MAIL:  
CIF:

OFERTA N°:  
FECHA:  
VALIDEZ: 1 MES

Pos	Referencia	Descripción	Nº mod	Unidades	Nº mod totales	P.UNIT. EURO	Subtotal EURO

CONSULTAR PARA OBTENER EL NUMERO DE MODULOS DE OTROS ITEMS


NUMERO TOTAL DE MÓDULOS CON RESERVA:


PRECIO NETO TOTAL DE LOS MATERIALES OFERTADOS €

ELECCIÓN DEL ENVOLVENTE METÁLICO CON BASTIDOR MODULAR							
Pos	Referencia	Descripción	Nº mod	Unidades	Nº mod totales	P.UNIT. EURO	Subtotal EURO

NUMERO DE MÓDULOS TOTALES EN ENVOLVENTE METALICO:


PRECIO NETO TOTAL DE LOS MATERIALES OFERTADOS Y ENVOLVENTE METALICO


PRECIO NETO TOTAL INCLUIDA LA MANO DE OBRA PARA EL MONTAJE DEL CUADRO ELECTRICO

#### CONDICIONES GENERALES

IMPUESTOS: IVA 21 % NO INCLUIDO NI ECOTASAS EN ILUMINACIÓN

PORTES: Incluidos en la Comunidad de Madrid , a toda España en pedidos superiores a 300€

ENVOLVENTES PLÁSTICAS DE SUPERFICIE							ENVOLVENTES METÁLICAS DE SUPERFICIE						
INT/EXT.							EXTERIOR						
IP55							IP55						
MEDIDAS	L120XW155XH90	L200XW155XH90	L253XW200XH105	L310XW200XH105	L364XW200XH114	L355XW500XH140	MEDIDAS	500x300x200	480x480x135	700x500x200	800x600x200		
MÓDULOS	5	8	12	15	18	24	MÓDULOS	30	60	84	104		
CÓDIGO	CON-IP55-S5	CON-IP55-S8	CON-IP55-S12	CON-IP55-S15	CON-IP55-S18	CON-IP55-S24	CON-IP55-S48	CÓDIGO	CMT-53-PO	CMT-50-PO	CMT-75-PO	CMT-86-PO	

ENVOLVENTES PLÁSTICAS DE SUPERFICIE							ENVOLVENTES METÁLICAS DE SUPERFICIE						
INTERIOR							INTERIOR						
IP20							IP30						
MEDIDAS	L113XW200XH90	L185XW200XH90	L257XW200XH90	L270XW327XH100	L270XW460XH100		MEDIDAS	L543XW450XH140	L543XW600XH140	L543XW750XH140	L543XW900XH140	L1050XW600XH140	
MÓDULOS	4	8	12	24	36		MÓDULOS	48	72	96	120	144	
CÓDIGO	CON-S4	CON-S8	CON-S12	CON-S24	CON-S36		CÓDIGO	283040	283041	283042	283043	283220	

ENVOLVENTES PLÁSTICAS DE EMPOTRAR							ENVOLVENTES METÁLICAS DE EMPOTRAR						
INTERIOR							INTERIOR						
IP20							IP30						
MEDIDAS	L137XW222XH95	L206XW222XH95	L280XW222XH95	L300XW350XH100	L300XW480XH100		MEDIDAS	L588XW470XH136	L588XW620XH136	L588XW770XH136	L588XW920XH136	L588XW1070XH136	
MÉD. EMPOTRAR	L111XW195XH58	L180XW195XH58	L253XW195XH58	L250XW315XH68	L256XW440XH68		MÓDULOS	48	72	96	120	144	
MÓDULOS	4	8	12	24	36		CÓDIGO	283052	283053	283054	283055	283221	
CÓDIGO	CON-F4	CON-F8	CON-F12	CON-F24	CON-F36								

ENVOLVENTES METÁLICAS DE SUPERFICIE SISTEMA CONYMATIC						
ESTOS 2 ARMARIOS SON ENSAMBLABLES UNO CON OTRO						

INTERIOR							INTERIOR						
IP55							IP55						
MEDIDAS	W740xL700xH250	W1075xL700xH250	W1437xL980xH250	W1630xL980xH250	W2200xL700xH400	W2200xL1000xH400	MEDIDAS	500x300x200	480x480x135	700x500x200	800x600x200		
MÓDULOS	120	180	276	322	360	414	MÓDULOS	T-12-PO	T-15-PO	T-27-PO	T-21-PO		
CÓDIGO	T-74-PO	T-78-PO					CÓDIGO						

Nuestro sistema no tiene límite de módulos y su intensidad máxima es de 4000 Amp, cuando se sobreponen los 414 módulos, se pueden ir añadiendo hasta completar su necesidad.



CIF.A28769842

Edificio Conycal  
Avda. Valdelaparra, 39  
Pol. Ind. de Alcobendas  
28108 Alcobendas. Madrid  
Telef. comercial 91 6616027  
Oficinas 91 6615109  
Fax 91 6616478  
Email: info@conycal.com

## SOLICITUD APERTURA CUENTA A CRÉDITO CLIENTES

NOMBRE DE LA EMPRESA:
PERSONA DE CONTACTO:
N.I.F./ C.I.F.:
DIRECCIÓN:
POBLACIÓN:
CODIGO POSTAL:
PROVINCIA:
TELEFONO:
FAX:
Web:
E-Mail:

### DOMICILIACION BANCARIA:

ENTIDAD BANCARIA:
CÓDIGO IBAN (24 DIGITOS):
CÓDIGO BIC/ SWIFT:

### FORMAS DE PAGO:

TALON	GIRO	PAGARE	TRANSFERENCIA	CONFIRMING
-------	------	--------	---------------	------------

### CONDICIONES DE PAGO:

- 60 DÍAS SIN DÍA FIJO DE PAGO
- 30 DÍAS + 1 DÍA FIJO DE PAGO ( ..... )
- 45 DÍAS + 2 DÍAS FIJOS DE PAGO ( ..... Y ..... )

IMPORTE ESTIMADO DE COMPRA: ..... Euros (Mensual)

### CONDICIONES DE FACTURACION:

DIARIA	SEMANAL	QUINCENAL
--------	---------	-----------

*Los cálculos de la facturación quincenal se hará como establece la Ley , en fecha media de quincena.*

### CONDICIONES ESPECIALES DE FACTURACION:

COD.PROVEEDOR.



CIF.A28769842

Edificio Conycal  
Avda. Valdelaparra, 39  
Pol. Ind. de Alcobendas  
28108 Alcobendas. Madrid  
Telef. comercial 91 6616027  
Oficinas 91 6615109  
Fax 91 6616478  
Email: info@conycal.com

### **PRIMERA OPERACIÓN AL CONTADO**

MEDIANTE TRANSFERENCIA BANCARIA AL:

CAIXABANK  
AVDA. DE LA INDUSTRIA, 13  
28108 ALCOBENDAS  
MADRID  
IBAN: ES68 2100 4654 1022 0006 0619  
SWIFT: CAIXESBBXXX

### **MATERIAL DE IMPORTACION :**

PEDIDOS DE MATERIAL DE IMPORTACION ESPECIAL SERÁN ABONADOS POR ADELANTADO A LA FORMALIZACION DEL PEDIDO.

### **CONDICIONES DE VENTA:**

PEDIDOS FORMALIZADOS POR ESCRITO.

### **PARA AUTÓNOMOS:**

IMPRESCINDIBLE FOTOCOPIA DEL ÚLTIMO RECIBO DE LA SEGURIDAD SOCIAL

### **CONDICIONES PARTICULARES PARA GIROS DOMICILIADOS:**

EN CASO DE SOLICITAR PAGO MEDIANTE GIRO DOMICILIADO SE LES REMITIRÁ AUTORIZACIÓN DE CUENTA BANCARIA PARA ADEUDOS QUE DEBERAN REMITIR FIRMADA POR PERSONA CON PODERES DE RESPRESENTACION Y VALIDADA POR LA ENTIDAD BANCARIA.

### **CONDICIONES PARTICULARES PARA CONFIRMING:**

EN CASO DE SOLICITAR LA CITADA FORMA DE PAGO EL PLAZO MÁXIMO DE RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO EN N/OFICINAS DEBERÁ SER DE 30 DIAS.

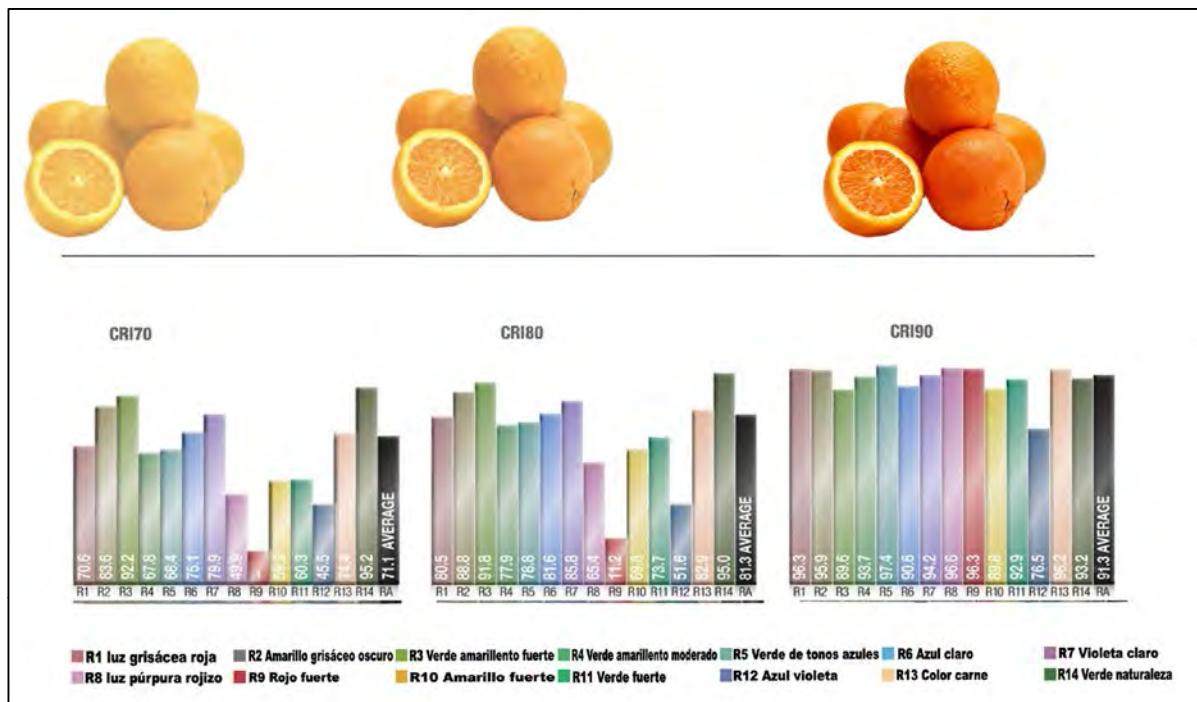
FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE:

Alcobendas ,21 de septiembre de 2016

Sin restar importancia al ahorro energético, lo más importante para su negocio es que sus productos resalten su calidad, textura y diseño. Esto es lo que marca la diferencia para que sus productos se vean jugosos, frescos, actuales y apetecibles. Una adecuada iluminación es una de las claves para que su negocio prospere. Así pues le recomendamos que preste una especial atención a la hora de elegir las prestaciones de los aparatos de iluminación.

Hay que elegir bien la temperatura de color dependiendo del lugar y el color del producto a resaltar. 3000 K - 5600 K adecuado para resaltar ropa, zapatos, bolsos etc. 4000 K para ropa de diversos colores. 5600 K es adecuada para pantalones vaqueros.

El blanco neutro es el único con el que vera el color de la ropa igual que la ve a la luz del día.



La iluminación LED , no afecta a los productos perecederos y sus sabores, gracias a la ausencia de rayos ultravioleta e infrarrojos.

De hecho estos productos son particularmente sensibles a las radiaciones UV así como al calor irradiado procedente de cualquier fuente de luz tradicional.

Esta iluminación contribuye significativamente a una reducción de costes, en particular sobre los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

LED	INCANDESENTE HALOGENO	LAMPARAS BAJO CONSUMO	TUBOS FLUORESCENTES	VAPOR DE SODIO, CON BALASTRO	VAPOR DE SODIO, SIN BALASTRO	HALOGENUROS METÁLICOS	LÚMENES
1W	10W						50-80
3W	30W						120-300
5W	35W						210-400
6W	45W	14W					360-450
7W	50W	16W					455-600
8W	70W	22W					600-700
9W	80W	24W	24W				420-800
10W	90W	26W	20W				550-850
12W	110W	35W	35W				800-950
15W	130W	40W	40W				1100-1300
20W	170W	50W	50W				1600-1800
30W	280W	75W	75W	80W	250W	60W	2200-2640
50W	430W	120W	120W	100W	300W	100W	3000-4000
60W	540W	170W	170W	150W	450W	120W	4400-5500
70W	650W	200W	200W	160W	480W	140W	6500-7000
100W	900W	280W	280W	250W	750W	200W	9000-10000
120W	950W	300W	300W	300W	900W	240W	18000-12000

2º CIFRA - Protección contra la entrada perjudicial de agua									
	IP_0	IP_1	IP_2	IP_3	IP_4	IP_5	IP_6	IP_7	IP_8
<b>1ª CIFRA - Protección contra cuerpos sólidos de diámetro mayor a:</b>	No Protegido	Goteo vertical de agua	Goteo hasta 15° de la vertical	Rociado hasta 60° de la vertical	Rociado en todas direcciones (360°)	Lanzamiento en todas direcciones (360°)	Golpes de mar (olas)	Protegido contra inmersión	Protegido contra submersión
IP0_	Sin Protección	IP 00							
IP1_		50mm	IP 10	IP 11	IP 12				
IP2_		12mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23			
IP3_		2,5mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34		
IP4_		1,0mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46
IP5_		Protegido contra el polvo	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56
IP6_		Libre contra el polvo	IP 60				IP 65	IP 66	IP 67
									IP 68

En algunos países se le añade un tercer dígito para indicar el grado de resistencia al impacto (Francia UTE C20 010)

3ª CIFRA IP	1	2	3	5	7	9
<b>ENERGÍA de IMPACTO (julios)</b>	0,225	0,375	0,500	2,0	6,0	20,0
<b>MASA que IMPACTA (gramos)</b>	150	250	250	500	1500	5000
<b>DISTANCIA (cm)</b>	15	15	20	40	40	40



El certificado RoHS, garantiza la Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, (RoHS del inglés "Restriction of Hazardous Substances"), entró en vigor en 2006 y restringe el uso de seis materiales peligrosos en la fabricación de varios tipos de equipos eléctricos y electrónicos.

El certificado CE es un indicador fundamental de la conformidad de un producto con la legislación de la UE y permite la libre circulación de productos dentro del mercado europeo. Al marcar un producto con CE, el fabricante declara la conformidad de dicho producto con todos los requisitos legales exigidos y asegura la validez del producto para ser vendido en todo el Espacio Económico Europeo.

## INTENSIDAD ABSORVIDA POR UN MOTOR

**Motores monofásicos**

kW	ch	220VA	240VA
0,37	0,5	3,9	3,6
0,55	0,75	5,2	4,8
0,75	1	6,6	6,1
1,1	1,5	9,6	8,8
1,5	2	12,7	11,7
1,8	2,5	15,7	14,4
2,2	3	18,6	17,1
3	4	24,3	22,2
4	5,5	29,6	27,1
4,4	6	34,7	31,8
5,2	7	39,8	36,5
5,5	7,5	42,2	38,7
6	8	44,5	40,8
7	9	49,5	45,4
7,5	10	54,4	50

**Motores trifásicos 4 polos 50/60Hz**

kW	ch	220-230VA	380-400VA	415VA	440VA	500VA	660-690VA
0,37	0,5	1,8	1,03	-	0,99	1	0,6
0,55	0,75	2,75	1,6	-	1,36	1,21	0,9
0,75	1	3,5	2	2	1,68	1,5	1,1
1,1	1,5	4,4	2,6	2,5	2,37	2	1,5
1,5	2	6,1	3,5	3,5	3,06	2,6	2
2,2	3	8,7	5	5	4,42	3,8	2,8
	3	11,5	6,6	6,5	5,77	5	3,8
3,7	5	13,5	7,7	7,5	7,1	5,9	4,4
	4	14,5	8,5	8,4	7,9	6,5	4,9
5,5	7,5	20	11,5	11	10,4	9	6,6
7,5	10	27	15,5	14	13,7	12	8,9
	9	32	18,5	17	16,9	13,9	10,6
10	13,5	35	20			15	11,5
11	15	39	22	21	20,1	18,4	14
15	20	52	30	28	26,5	23	17,3
18,5	25	64	37	35	32,8	28,5	21,3
22	30	75	44	40	39	33	25,4
25	35	85	52	47	45,3	39,4	30,3
30	40	103	60	55	51,5	45	34,6
33	45	113	68	60	58	50	39
37	50	126	72	66	64	55	42
40	54	134	79	71	67	60	44
45	60	150	85	80	76	65	49
51	70	170	98	90	83	75	57
55	75	182	105	100	90	80	61
59	80	195	112	105	97	85	66
63	85	203	117	115	109	89	69
75	100	240	138	135	125	105	82
80	110	260	147	138	131	112	86
90	125	295	170	165	146	129	98
100	136	325	188	182	162	146	107
110	150	356	205	200	178	156	118
129	175	420	242	230	209	184	135
132	180	425	245	240	215	187	140
140	190	450	260	250	227	200	145
147	200	472	273	260	236	207	152
150	205	483	280	270	246	210	159
160	220	520	300	280	256	220	170
180	245	578	333	320	289	254	190
185	250	595	342	325	295	263	200
200	270	626	370	340	321	281	215
220	300	700	408	385	353	310	235
250	340	800	460	425	401	360	274
257	350	826	475	450	412	365	280
280	380	900	510	475	450	400	305
295	400	948	546	500	473	416	320
300	410	980	565	510	481	420	325
315	430	990	584	535	505	445	337
335	450	1100	620	550	518	472	355
355	480	1150	636	580	549	500	370
375	500	1180	670	610	575	527	395
400	545	1250	710	650	611	540	410
425	580	1330	760	690	650	574	445
445	600	1400	790	730	680	595	455
450	610	1410	800	740	690	608	460
475	645	1490	850	780	730	645	485
500	680	1570	900	820	780	680	515

### Conversión de medidas anglo-americanas

AWG Nº Galga Nº	Diámetro conductor mils	Circular mils	Sección sq.in.	Peso cobre mm²	Peso cobre Kg / Km
		mm			
4/0	460,0	11,684	211600	0,1662	107,15
3/0	409,6	10,404	167800	0,1318	84,95
2/0	364,8	9,266	133100	0,1045	67,49
1/0	324,9	8,252	105600	0,08291	53,46
1	289,3	7,348	83690	0,06573	42,43
2	257,6	6,544	66360	0,05212	33,59
3	229,4	5,827	52620	0,04133	26,69
4	204,3	5,189	41740	0,03278	21,16
5	181,9	4,621	33090	0,02599	16,76
6	162,0	4,115	26240	0,02061	13,33
7	144,3	3,665	20820	0,01635	10,52
8	128,5	3,264	16510	0,01297	8,347
9	144,4	2,906	13090	0,01028	6,651
10	101,9	2,588	10380	0,008155	5,269
11	90,7	2,305	8230	0,00646	4,155
12	80,8	2,053	6530	0,00513	3,301
13	72,0	1,828	5180	0,00407	2,63
14	64,1	1,628	4110	0,00323	2,087
15	57,1	1,450	3260	0,00256	1,651
16	50,8	1,291	2580	0,00203	1,307
17	45,3	1,150	2050	0,00161	1,039
18	40,3	1,024	1620	0,0128	0,8012
19	35,9	0,912	1290	0,00101	0,6532
20	32,0	0,812	1020	0,000804	0,5166
21	28,5	0,723	812	0,000638	0,4106
22	25,4	0,644	645	0,000503	0,3257
23	22,6	0,573	511	0,000401	0,2579
24	20,1	0,511	404	0,000317	0,2051
25	17,9	0,455	320	0,000252	0,1626
26	15,9	0,405	253	0,000199	0,1288
27	14,2	0,361	202	0,000158	0,1024
28	12,6	0,321	159	0,000125	0,08093
29	11,3	0,286	128	0,0001	0,0624
30	10,0	0,255	100	0,0000785	0,05107
31	8,9	0,227	79	0,0000622	0,04047
32	8,0	0,202	64	0,0000503	0,03205
33	7,1	0,180	50	0,0000396	0,02545
34	6,3	0,160	40	0,0000312	0,02012
35	5,6	0,143	31	0,0000246	0,01608
36	5,0	0,127	25	0,0000196	0,01267
37	4,5	0,113	20	0,0000159	0,01003
38	4,0	0,101	16	0,0000126	0,008012
39	3,5	0,0897	12	0,00000962	0,006182
40	3,1	0,0799	10	0,00000755	0,004869
41	2,8	0,0711	8	0,00000618	0,003972
42	2,5	0,0635	6	0,00000491	0,003167
43	2,2	0,0559	5	0,0000038	0,002452
44	2,0	0,0508	4	0,00000314	0,002027
45	1,8	0,0457	3	0,00000254	0,001642
46	1,6	0,0406	3	0,00000201	0,001297
47	1,4	0,0358	2	0,00000154	0,0009931
48	1,2	0,0305	1	0,00000113	0,0007296
49	1,1	0,0279	1	0,00000095	0,0006131
50	1,0	0,0254	1	0,000000785	0,0005067

## TABLAS DE ROSCAS

Roscas cónicas en tubos			Roscas cilíndricas en tubos		
Rosca Whitworth en tubo			Standard Taper Pipe Thread		
ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT) Rosca cónica exterior 1:16 Ángulo de flanco 55°			NPT, ASME B 1.20.1 Rosca cónica exterior 1:16 Ángulo de flanco 60°		
Diámetro R <b>BSPT</b>	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.	Diámetro NPT	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.
1/16	7,723	28	1/16	7,938	27
1/8	9,728	28	1/8	10,287	27
1/4	13,157	19	1/4	13,716	18
3/8	16,662	19	3/8	17,145	18
1/2	20,955	14	1/2	21,336	14
3/4	26,441	14	3/4	26,670	14
1	33,249	11	1	33,401	11,5
1 1/4	41,910	11	1 1/4	42,164	11,5
1 1/2	47,803	11	1 1/2	48,260	11,5
2	59,614	11	2	60,325	11,5
2 1/2	75,184	11	2 1/2	73,025	8
3	87,884	11	3	88,900	8
4	113,030	11	3 1/2	101,600	8
			4	114,300	8
Diámetro G <b>BSPP</b>	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.	Diámetro NPT	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.
1/16	7,723	28	1/8	10,083	27
1/8	9,728	28	1/4	13,360	18
1/4	13,157	19	3/8	16,815	18
3/8	16,662	19	1/2	20,904	14
1/2	20,955	14	3/4	26,264	14
3/4	26,441	14	1	32,842	11,5
1	33,249	11	1 1/4	41,605	11,5
1 1/4	41,910	11	1 1/2	47,676	11,5
1 1/2	47,803	11	2	59,715	11,5
2	59,614	11	2 1/2	72,161	8
2 1/2	75,184	11	3	88,062	8
3	87,884	11	3 1/2	100,787	8
4	113,030	11	4	113,436	8

Rosca métrica en barras			Rosca americana y rosca Whitworth en barras			Rosca en tubos para instalaciones eléctricas		
Rosca métrica			Unified Inch Screw Thread			British Standard Parallel Screw Thread of Whitworth Form B.S.W		
ISO 261 (DIN 13) Rosca exterior Ángulo de flanco 60°			UNC, ASME B 1.1 Rosca exterior Ángulo de flanco 60°			BS 84 (antiguo): Rosca exterior Ángulo de flanco 55°		
Diámetro M	ø exterior de la rosca mm	Paso mm	Diámetro UNC	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.	Diámetro BSW	ø exterior de la rosca mm	Número de hilos por pulg.
6	5,974	1	1/4	6,322	20	1/4	6,350	20
8	7,972	1,25	5/16	7,907	18	5/16	7,937	18
10	9,968	1,5	3/8	9,491	16	3/8	9,525	16
12	11,966	1,75	7/16	11,076	14	7/16	11,112	14
14	13,962	2	1/2	12,661	13	1/2	12,700	12
16	15,962	2	9/16	14,246	12	5/8	15,875	11
18	17,958	2,5	5/8	15,834	11	3/4	19,050	10
20	19,958	2,5	3/4	19,004	10	7/8	22,225	9
22	21,958	2,5	7/8	22,176	9	1	25,400	8
24	23,952	3	1	25,349	8	1 1/8	28,575	7
27	26,952	3	1 1/8	28,519	7	1 1/4	31,750	7
30	29,947	3,5	1 1/4	31,694	7	1 1/2	38,100	6
33	32,947	3,5	1 3/8	34,864	6	1 3/4	44,450	5
36	35,940	4	1 1/2	38,039	6	2	50,800	4,5
39	38,940	4	1 3/4	44,381	5	2 1/4	57,150	4
42	41,937	4,5	2	50,726	4,5	2 1/2	63,500	4
45	44,937	4,5	2 1/4	57,076	4,5	2 3/4	69,850	3,5
48	47,929	5	2 1/2	63,421	4			
52	51,929	5	2 3/4	69,768	4			
56	55,925	5,5						
60	59,925	5,5						
64	63,920	6						
68	67,920	6						
72	71,920	6						

Diámetro exterior de la rosca respectivamente la medida mayor, en caso de roscas cónicas, medido en el plano de referencia.

# Conductores

## Cables aislados por baja tensión

### Designación

Las características de un cable aislado, se expresan por el orden siguiente:

Parte 1.-Normalización (Tabla 1 a).

Tensión nominal (Tabla 1b).

Parte 2.-Constitución del cable, partiendo del material del aislamiento (Tablas 2a a 2e) y a continuación, después de un guión, material y forma del conductor ( Tablas 2f a 2g).

Parte 3.-Número y sección nominal de los conductores.

Las tablas que siguen desarrollan estos conceptos.

### Tabla 1a. Normalización.

H	Cable normalizado (armonizado).
A	Cable tipo nacional reconocido.
N	Cable no conforme con normas CEI.
S	Cable objeto de norma especial.
J	Cable CEI.

### Tabla 1b. Tensión nominal.

00<100/100 V.
01≥100/100 V.
<300/300 V.
03 300/300 V.
05 300/500V.
07 450/750 V.
1 0,6/1 Kv.

### Tabla 2a. Aislamientos y envolventes no metálicos.

B	Goma de etileno propileno.
E	Polietileno.
G	Etileno-acetato de vinilo.
J	Trenza de fibra de vidrio.
M	Mineral.
N	Policloropreno (o equivalente).
P	Papel impregnado.
Q	Políuretano.
R	Goma natural o goma de estireno-butadieno.
S	Goma de silicona.
T	Trenza textil sobre conductores aislados reunidos.
V	Policloruro de vinilo ordinario.
X	Polietileno reticulado.

### Tabla 2b. Revestimiento metálico (Envolventes, conductores concéntricos y pantallas).

A	(2, 3, 4 ó 5). Envolventes de aluminio de clases diversas
C 2	Envolvente de cobre.
C 3	Envolvente de cobre corrugada.
F	Envolvente de acero.
K	Envolvente de cinc.
L	Envolvente aleación plomo.
A	Conductor concéntrico de aluminio.
C	Conductor concéntrico de cobre.
D	Pantalla de fleje acero.

### Tabla 2c. Armaduras.

Z2	Armadura de alambre de acero.
Z3	Armadura de pletinas de acero.
Z4	Armadura de flejes de acero.
Y2	Armadura de alambre de aluminio.
Y3	Armadura de pletinas de aluminio.

### Tabla 2d. Elementos especiales.

D 2, D 3, D 4, D 5, D 7, D 8. Elementos portadores diversos (Ver UNE 20 434).

### Tabla 2e. Construcciones especiales.

H	Cables planos, sus conductores pueden separarse.
H 2	Cables planos, sus conductores no pueden separarse.
H 3	Cables planos, sus conductores están separados por un nervio.
H 4	Cables planos multipolar con un conductor aislado.
H 5	Ensamble final con conductores aislados cableados entre sí.

### Tabla 2f. Material del conductor.

Ningún símbolo-Cobre.
-A Aluminio.
-Z Conductor de material y/o forma especial.

**Tabla 2g. Forma del conductor.**

- F Conductor flexible (clase 5) de un cable flexible.
- H Conductor extraflexible (clase 6) de un cable flexible.
- K Conductor flexible (clase 5) de un cable para instalaciones fijas.
- M Conductor segmentado.
- R Conductor rígido, circular, de varios alambres.
- S Conductor rígido, sectorial, de varios alambres.
- U Conductor rígido, circular, de un solo alambre.
- W Conductor rígido, sectorial, de un solo alambre.
- Y Cintas de cobre arrolladas en hélice.
- Z Forma y/o material especial.

**Tabla 3. Número de conductores y su sección nominal.**

- (Número) -Número, n, de conductores aislados.
- x Signo de multiplicación, en el caso de ausencia de conductor verde amarillo.
- G Significado de multiplicación cuando hay un conductor verde amarillo.

(Sección de conductor). Sección nominal en mm<sup>2</sup>.**Ejemplos de designación****Cable H 05 GG-F 4 x 2,5.**

Cable normalizado (H). 500 V (05), aislado (G) y envuelto (G)[G es estileno-acetato de vinilo], de cobre flexible (-F), de 4 conductores de 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Cable H 05 GN-F 3 G 4.**

Cable normalizado (H). 500 V (05), aislado con etileno-acetato de vinilo (G), envuelto con policloropreno (N), de cobre, flexible (-F), de tres conductores (3), uno de ellos verde amarillo (G), de 4 mm<sup>2</sup>.

**Cable H 07 V-R 1 x 10.**

Cable normalizado (H). 750 V (07), aislado con PVC (V), de cobre, rígido, circular, de varios alambres (-R) de 1 x 10 mm<sup>2</sup>.

**Cable A 1 XD7H5-A-R 3 x 95 + 1 x 50.**

Cable de tipo nacional (A) de 1000 V (1), aislado con polietileno reticulado (X), con cable portador sobre la superficie de cable (D7) conductores ensamblados por cableado entre sí (H 5), de Aluminio (-A), rígidos (-R), de tres conductores de 95 mm<sup>2</sup> más (+) uno de 50 mm<sup>2</sup>.

**Cables recomendados para las instalaciones eléctricas de edificios**

INSTALACIÓN	CABLES RECOMENDADOS	INSTALACIÓN	CABLES RECOMENDADOS
Acometidas	Según las indicaciones de la Empresa suministradora de la energía.	Instalaciones interiores -Líneas principales -Derivaciones a cajas de mecanismos	Dentro de tubos H 07 V 1x
Líneas repartidoras	Dentro de tubo o en conducto de fábrica		H 05 V-F 1x... H 07 V 1x...(*) H 05 V 1x...(*)
-Conductores activos	H1 XV 1x... H1 BV 1x...		
-Conductores de protección	H 07 V 1x...	En montaje superficial	H 07 GN-F
Derivaciones individuales	Dentro de tubos H 07 V 1x...		H 07 GG-F H 07 W H 07 VBV

\*Recomendado principalmente para derivaciones a cajas con mecanismos de bornes automáticos.

# Conductores

Cables para instalaciones interiores, aislados con policloruro de vinilo. Tensión nominal de los cables: 300, 500, 750 V. Intensidades máximas admisibles (A) (servicio permanente)

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	TIPO DE INSTALACIÓN							
	AL AIRE O DIRECTAMENTE EMPOTRADOS		AL AIRE		EN CANALES O EN HUECOS DE LA CONSTRUCCIÓN		EN CANALES, HUECOS DE LA CONSTRUCCIÓN O BAJO TUBO	
	1 BIPOLAR	1 TRIPOLAR	2 UNIPOLARES AGRUPADOS	3 UNIPOLARES AGRUPADOS	1 BIPOLAR	1 TRIPOLAR	2 UNIPOLARES AGRUPADOS	3 UNIPOLARES AGRUPADOS
0,5	5,5	5	6	5,5	5	4,5	5,5	5
0,75	8	6,5	8,5	7	7	6	7,5	6,5
1	10,5	9,5	12	9	8,5	7,5	9,5	8,5
1,5	13	12	15	12	12	10	12	11
2,5	18	17	21	17	16	14	17	15
4	25	23	28	23	22	19	23	20
5	32	29	36	29	28	24	29	26
10	44	40	50	40	38	34	40	36
16	59	54	67	54	51	44	54	48
25	78	71	88	73	68	59	71	64
35	97	88	110	87	83	72	88	78
50	115	105	130	110	98	85	110	95
70			165	140			135	120
95			200	180			165	145

Temperatura ambiente: t=40°C. Conductores de cobre.

Cables para instalaciones interiores, aislados con goma. Tensión nominal de los cables: 300, 500 o 750 V. Intensidades máximas admisibles (A) (servicio permanente)

## INSTALACIÓN AL AIRE

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	1 CABLE BIPOLAR	1 CABLE TRIPOLAR	3 CABLES UNIPOLARES AGRUPADOS
0,75	8	6,5	7
1	10,5	9,5	9
1,5	13	12	12
2,5	18	17	17
4	25	23	23
6	32	29	29
10	44	40	40
16	59	54	54
25	78	71	73
35	97	88	87
50	115	105	110
70	140	120	140
95	166	145	180
120	---	---	210
150	---	---	240

Temperatura ambiente: t=40°C. Conductores de cobre.

## Factores de corrección de la intensidad máxima admisible en función de la temperatura ambiente

TIPO DE AISLAMIENTO	TEMPERATURA °C							
	10	15	20	25	30	35	40	45
V-G	1,57	1,49	1,4	1,3	1,22	1,13	1,00	0,87
B-D-R	1,3	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,00	0,94

Tipos de aislamiento: V = Policloruro de vinilo; G = Goma; B = Goma butílica (butil); D = Etileno-propileno; R = Polietileno reticulado.

# DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

## Aplicación

El interruptor diferencial se emplea como dispositivo de protección contra los contactos indirectos, asociado a la puesta a tierra de las masas. En determinadas condiciones, los interruptores diferenciales también proporcionan una protección contra los contactos directos.

Conviene destacar que los interruptores diferenciales, especialmente los de alta sensibilidad, aportan una protección muy eficaz contra incendios, al limitar a energías muy bajas las eventuales fugas de corriente eléctrica por defecto de aislamiento.

## Funcionamiento

El interruptor desconecta la instalación antes de que una corriente derivada a tierra (corriente de fuga) pueda resultar peligrosa, si lo hace a través del cuerpo humano en caso de contacto directo.

## Características normalizadas

Tensiones nominales = 220, 380 y 500 V.

Intensidades nominales = 6, 10, 16, 25, 32, 40 y 63 A.

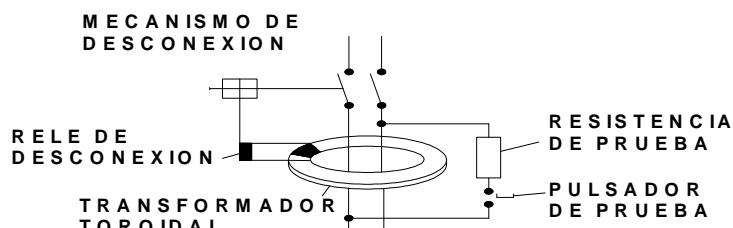
Intensidades diferenciales nominales de desconexión (sensibilidad)

$I_{An}$  = 0,03-0,1-0,3-0,5-1,0 A.

La intensidad diferencial de desconexión es la que, a partir de este valor de corriente derivada a tierra, el interruptor desconecta la instalación, tanto más rápidamente cuanto mayor es el valor de la corriente derivada.

## Esquemas

En la figura se ha representado, a título de ejemplo, el caso más sencillo de un interruptor diferencial bipolar.



Esquema de un interruptor diferencial bipolar.

## Características de desconexión

Los interruptores diferenciales deben cumplir:

Para  $0,5 I_{An}$  : No desconexión.

Para  $1 I_{An}$  : Desconexión en menos de 0,20 s.

Para  $2 I_{An}$  : Desconexión en menos de 0,10 s..

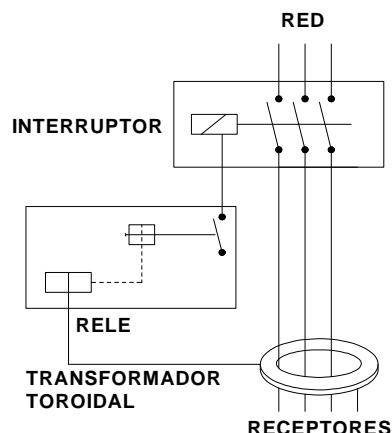
Y los de  $I_{An} \leq 0,03$  A (alta sensibilidad) deben cumplir, además:

Para  $10 I_{An}$  : Desconexión en menos de 0,04 s.

Valor máximo admisible de la resistencia de tierra para diferentes sensibilidades de interruptor diferencial

SENSIBILIDAD DEL INTERRUPTOR DIFERENCIAL A	VALOR MÁXIMO ADMISIBLE PARA LA RESISTENCIA DE TIERRA DE PROTECCIÓN Ω
0,03	800
0,1	240
0,3	80
0,5	48
1,0	24

Cuando se deban proteger grandes instalaciones o máquinas de gran potencia, se utilizarán transformadores toroidales de intensidad y se hará actuar el relé diferencial sobre un interruptor.



Esquema de montaje de una protección diferencial para una instalación de gran potencia.

## Puesta a tierra

Los aparatos receptores deben estar puestos a tierra, salvo los de la clase II que no la necesitan.

En el caso de instalaciones antiguas que no tengan instalación de toma de tierra y, por lo tanto, los aparatos receptores no puedan ponerse a tierra, es conveniente el empleo de interruptores diferenciales de alta sensibilidad ( $I_{An} = 0,03 \text{ A}$ ).

## Elección de la sensibilidad

La sensibilidad de un interruptor diferencial se elegirá en función de la resistencia de tierra de la instalación, de acuerdo con los valores especificados en la tabla.

Cuando se utilicen interruptores tetrapolares en instalaciones de dos o tres conductores (dos fases, fase y neutro, tres fases o dos fases y neutro), se tendrá en cuenta la conexión de los conductores con el fin de conseguir el correcto funcionamiento del botón de prueba. Se variarán, si es preciso, las conexiones hasta que el botón de prueba haga abrir el interruptor.

## Protección del interruptor diferencial

El diferencial deberá protegerse contra sobreintensidades de acuerdo con las indicaciones del fabricante.

En caso de no conocerse dichas indicaciones, pueden emplearse cortacircuitos fusibles de la misma intensidad nominal que la del diferencial, o pequeños interruptores automáticos con bobina magnética de desconexión, cuya intensidad nominal sea inferior en un 30%, aproximadamente, a la del diferencial.

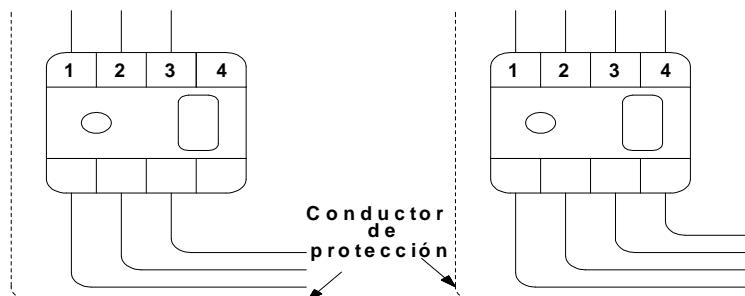
## Ensayo de funcionamiento

Para verificar el correcto funcionamiento del interruptor, éste lleva un botón de prueba que sirve para cerrar un circuito auxiliar, interno en el aparato, que simula una corriente derivada a tierra en la instalación.

Pulsando este botón, el interruptor debe desconectar inmediatamente la instalación.

## Conexión

La conexión del interruptor se efectuará conectando todos los conductores activos (fases y neutro) de la instalación, a los bornes respectivos de entrada y salida; nunca se conectará el conductor de protección o de tierra.



# Protección contra sobretensiones

(DIN VDE 0185 Parte 1. Parte 2/11.82)

## Causas de avería

- Caída lejana del rayo en líneas aéreas con tensiones >10 kV, que rebasan la resistencia a la tensión de los aparatos.
- Campos de interferencia electromagnéticos debidos a descargas de tensión atmosférica que causan campos de transmisión en sistemas electrónicos.
- Maniobras en redes de distribución eléctricas y en consumidores inductivos, por ejemplo motores, ascensores.
- Caídas de rayo próximas hasta 1.000 m, provocando fuertes alteraciones de la intensidad de campo magnético en los bucles de conductores, p.e. L1-N de la red, entre aparatos y edificios, altas tensiones inducidas.
- Caida del rayo en cables de alimentación o de datos, acomplándose parte de la corriente del rayo por vía capacitiva o galvánica con la instalación electrónica.
- Máximo peligro en caso de caída directa del rayo en el edificio o en la zona próxima (< 1 km), aumento del potencial de las partes metálicas del edificio y de los aparatos con respecto a tierra. Perforaciones en medios de trabajo eléctrico puestos a tierra y en el sistema de datos de información.

## Medidas de protección contra sobretensiones

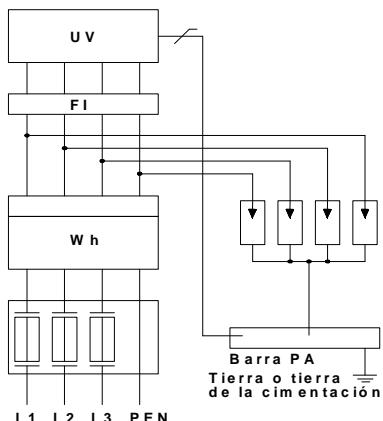
### Protección exterior contra caída del rayo:

- Pararrayos.
- Instalación de puesta a tierra.

### Protección interior contra caída del rayo:

- Compensación de potencial.
- Equipos de protección contra sobretensiones.

## Derivador de sobretensiones



1) Con autorización de la Compañía Distribuidora de Electricidad, puede ser también antes del contador.

# Colores para pulsadores, luminosos y señalización

## Colores para botones pulsadores

COLOR	ORDEN	ESTADO DE SERVICIO PRETENDIDO (EJEMPLOS)
Rojo	Parada, Desconexión.	Parada de uno o varios motores. Parada de unidades de máquina. Eliminar del servicio dispositivos de sujeción magnéticos. Parada del ciclo (si el Operador acciona el pulsador durante un ciclo, la máquina se para después que haya terminado el ciclo en curso).
	Emergencia <sup>1)</sup> .	¡Parada en caso de peligro! Desconexión por exceso de calor.
Verde o negro	Marcha, Conexión, Pulsatorio.	Poner bajo tensión circuitos eléctricos (preparación de funcionamiento). Arranque de uno o varios motores para preparar funciones auxiliares. Proceder a la marcha de unidades de máquina. Poner en servicio dispositivos de sujeción magnéticos. Servicio pulsatorio (o Pulsatorio para preparación).
Amarillo	Marcha de un retroceso fuera del proceso normal de trabajo o marcha de un movimiento para eliminación de una condición peligrosa.	Retroceso de elementos de máquina al punto de partida del ciclo, en caso de que aún no estuviese éste acabado. El accionamiento del pulsador amarillo puede retirar de vigencia otra función anteriormente seleccionada.
Blanco o azul claro	Toda función para la que no vale ninguno de los colores anteriores.	Mando de funciones auxiliares que no dependen directamente del ciclo de trabajo. Desenclavamiento (reposición) de relés de contactores.

## Colores para lámparas de señalización para indicación de estado de servicio

COLOR	ESTADO DE SERVICIO	EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN
Rojo	Estado normal.	Indicación de que la máquina ha parado por medio de uno de los elementos de protección, por ejemplo, a causa de sobrecarga, por sobrepasar una posición límite o a causa de otra orden. Invitación a detener la máquina, por ejemplo, a causa de sobrecarga.
Amarillo (ámbar)	Atención o precaución.	Un valor (intensidad, temperatura) se aproxima a su valor límite aún admisible. Señal para el ciclo automático.
Verde	Máquina preparada para servicio	Máquina lista para marcha: funcionan todos los dispositivos auxiliares necesarios. Las diversas unidades se encuentran en la posición de partida y la presión hidráulica o la tensión de un convertidor tienen los valores prescritos, etc. El ciclo de trabajo ha terminado y la máquina se encuentra preparada para un nuevo arranque.
Blanco (sin color)	Los circuitos eléctricos se encuentran en tensión. En servicio normal.	Interruptor principal en la posición <<Conectado>>. Elección de la velocidad o del sentido de giro. Accionamientos individuales y dispositivos auxiliares están en servicio. La máquina está en marcha.
Azul	Todas las funciones para las que no vale ninguno de los colores anteriores.	

\*Pulsadores con enclavamiento forma hongo, rojos, sólo deben ser utilizados para paradas de emergencia.

En éste caso el fondo tiene que ser amarillo. Esto puede hacerse pintándolo o por medio de un adhesivo.

\* Según VDE, IEC y DIN.

**CONYCAL**  
**ALMACEN Y OFICINAS CENTRALES**  
**Avda. Valdelaparra, 39**  
**28108 Alcobendas (Madrid)**  
**Tlfno.: 916616027 ; Fax.: 916616478**  
**E-mail.: [info@conycal.com](mailto:info@conycal.com)**  
**[WWW.conycal.com](http://WWW.conycal.com)**