



Descargadores de sobretensión combinado (tipo 1 + 2) **4**



Descargadores de sobretensión DC. Tipo 2 **4**



Descargadores de sobretensión tipo 2. **5**



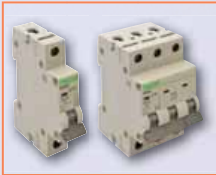
Bases de descargadores + insertos para descargadores tipo 2 **5**



Descargadores de sobretensión tipo 3 (protección fina), tipo modular (bloque) **6**



Descargadores de sobretensiones (para controlador de LED), Tipo 2 + 3. **7**



Disyuntores EVOZ **12**



Disyuntores EVOTDA **13**



Disyuntores EVOH de corriente alta, con protección de sobrecorriente **14**



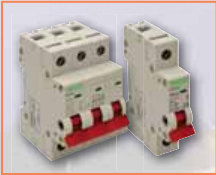
Disyuntor EVON (Polo 1+N) **15**



Interruptores combinados de protección EVOK **16**



Interruptores de protección de corriente **17**



Interruptores de aislamiento EVOTIK **19**



Interruptores de corriente alterna (CA) EVOSVK, modulares **20**



Interruptores de desconexión EVOMS, modulares, bloqueables **21**



Lámparas de señalización **21**



Pulsadores modulares EVOP, Interruptores pulsadores **22**



Transformador de seguridad EVOBT (campana) **22**



Contactores de instalación (EVOHK) **23**



Relé de monitoreo de voltaje **24**



Disyuntores MB **27**



Disyuntores TDZ **28**



Disyuntores para redes de Corriente continua DC **29**



Interruptores de protección de corriente combinada KVK **31**



Interruptores de protección de corriente RB **32**



Interruptor protector de corriente, con dispositivo de reconexión automático de motor **35**



Interruptor temporizado para escaleras **37**



Relé de impulsos **38**



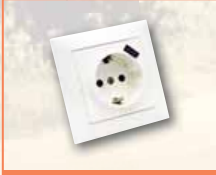
Señal de campanas **38**



Tomas modulares **39**



Interruptores y tomas de corriente de superficie, tipo TR-PH **40**



Toma empotrable con puerto USB **42**



Timbre inalámbrico **43**



Detector de monóxido de carbono **46**



Detector de humos inalámbrico con transmisor **47**

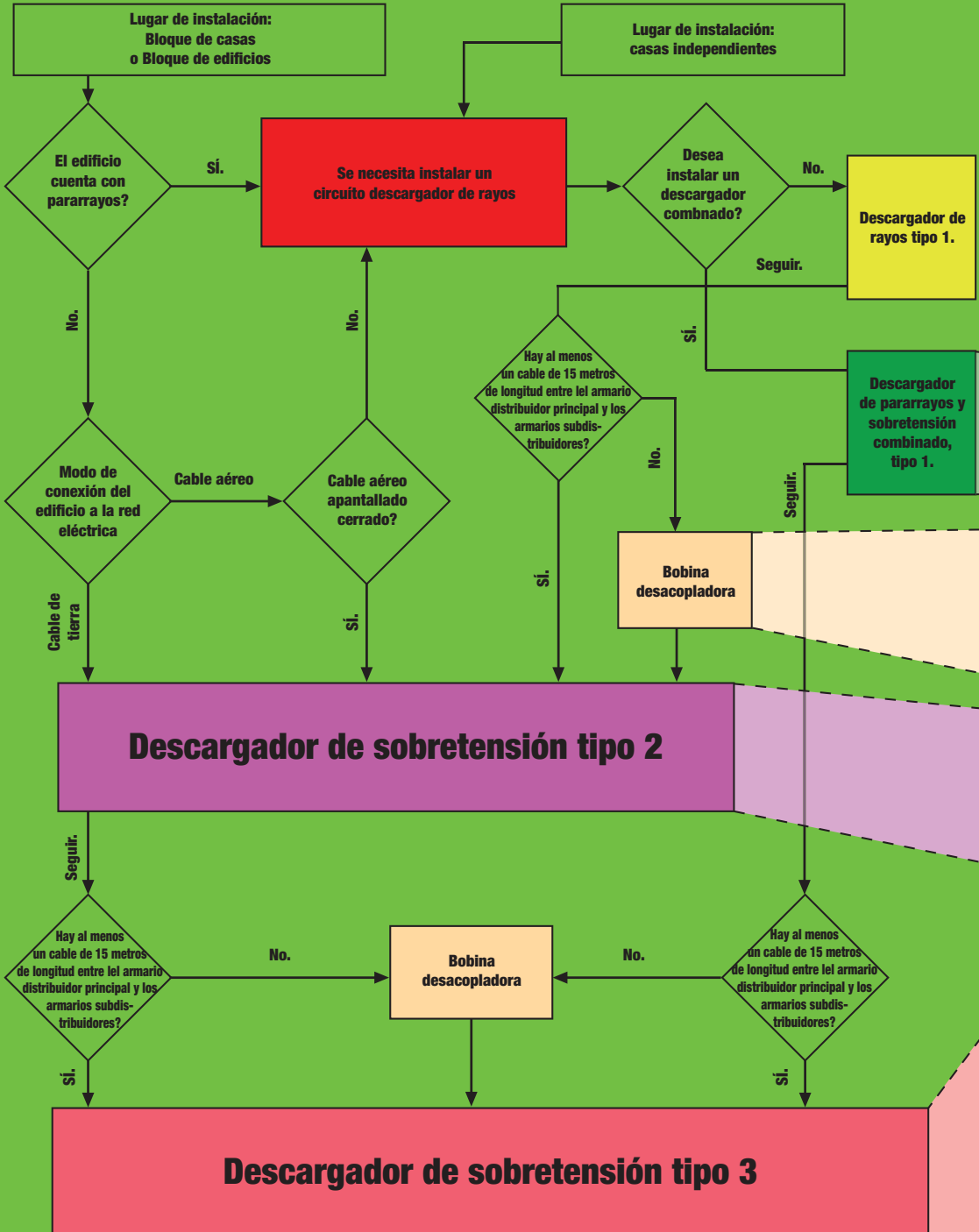


## Pictogramas de encabezados de tabla

	Notas, suplementos		Tiempo de puente		Color		Longitud del pulsador del circuito
	$I_{\text{imptotal}}$ 10/350 $\mu$ s Capacidad de drenaje del impulso de corriente total del rayo		$I_n$ Corriente nominal (A)		$L_{\text{ED}}$ Número de LEDs (unidades)		IP.. Grado de protección
	$U_p$ Nivel de protección de voltaje		$I_{\text{imp}}$ 1P 10/350 $\mu$ s Capacidad de drenaje de corriente de rayo		$U_n$ Voltaje nominal (V)		$I_n$ L-N 8/20 $\mu$ s Corriente de funcionamiento nominal
	$I_{\text{cn}}$ EN60698 Poder de corte nominal de funcionamiento de disyuntores pequeños en caso de corto circuito		$U_c$ Voltaje máximo de funcionamiento continuo		$I_{\text{max}}$ 8/20 $\mu$ s Corriente máxima de drenaje		L H W Medidas (L×W×H)
	$I_{\Delta n}$ (mA) Corriente residual nominal estimada		$I_e$ Corriente nominal de funcionamiento		$U_m$ Voltaje nominal de funcionamiento		Sección transversal de cables conectables
	$U_{up}$ Nivel superior de protección de voltaje		$P_{\text{max}}$ Eficiencia nominal		$P_s$ Consumo de energía propio		NC NO CO Contactos
	xP Número de polos		$U_{down}$ Nivel de protección de corriente baja		$C$ Característica de disparo		Toma con cubierta (dotada con bisagra)
	$I_{\text{sec}}$ Corriente máxima de secundario		x17.5 Número de módulos		Lado izquierdo del circuito interruptor automático (disyuntor)		$\Sigma$ Número de pulsadores aplicable
	Contactos de protección laterales		$U_{\text{sec}}$ Voltaje secundario		$U_{pr}$ Voltaje primario		Toma normal
	Sistema de red		Contacto protector macho		Toma normal		

## Pictogramas de datos técnicos

	230 V AC Voltaje nominal (V).		50/60 Hz Frecuencia nominal		Se puede montar en paredes laterales o en techo		IP 54 Grado de protección
	Volúmen		Humedad relativa		$T_a$ 40...+105 °C Temperatura ambiente		low batt Indicador de batería baja
	Inserto reemplazable		Construido en bloque		AUX 1×NO Contactos auxiliares		[mm <sup>2</sup> ] 0,75-2,5 Cable conectable
	Ft Fusible térmico		Entre chispa		V Varistor		Indicador óptico
	63 A gG Fusible de respaldo (backup) sugerido		2 3 Clase de eficiencia energética		E3 Clase de eficiencia energética		R ≥ 0.5mΩ Resistencia
	LCD Medidor con pantalla LCD		Protección de contacto, clase II.		AC Para redes de corriente alterna		A, AC Para redes de corriente alterna (AC) y corriente directa (DC) pulsante
	$U_{\text{imp}}$ 6 kV Resistencia a los voltajes pulsantes		$U_i$ 690 V Voltaje nominal de aislamiento		Período de vida eléctrica ×10.000		Vida útil mecánica ×10.000
	$I_{\text{cn}}$ EN60698 10 kA Capacidad de corte de circuito nominal de un disyuntor		Instalable en pared lateral		$P_m$ 0,8 W Consumo de energía propio		[h] 20.000 Vida útil
	1 0 2 Sello legible en posición 0-1-2		OFF Sellable en posición OFF		8mm Distancia entre contactos		V0 UL94 Resistencia a la llama de acuerdo con UL94.
	35×7.5 Instalable en riel de montaje		Los dispositivos pueden ser montados en rieles de conexión tipo normal		Los dispositivos pueden ser montados en rieles de conexión normales o de pala		Tipo de liberación (release type): Termomagnético



**Guía para encontrar la protección de sobretensión adecuada**

La planificación de la protección adecuada contra el rayo y la sobretensión interna de los edificios es un proceso muy complejo y recomendamos de una manera muy especial que se ponga en contacto con un profesional para encontrar la mejor solución.


Para facilitar la planificación, hemos preparado una guía breve de diagramas de flujo donde encontrará los elementos necesarios para proteger sus dispositivos de bajo voltaje en el sitio de instalación.

Comience a leer la tabla en diagrama de flujo, ca el cuadro dentro de la tabla donde se vá a instalar el sistema de protección y, después de esto deberá seguir las flechas hasta encontrar el tipo de descargador tipo 3. Deberán instalarse estos dispositivos de tipo 3 y 2, para garantizar la mínima protección..

El lugar común de los descargadores tipo 1 y tipo 1 + 2 se encuentra en el tablero de distribución principal del edificio; sugerimos instalar los descargadores tipo 2 y tipo 3 al costado de los tableros de distribución. Si la longitud del cable / cable de alimentación entre el descargador tipo 3 y el dispositivo protegido es superior a 30 m, entonces el descargador tipo 3 debe duplicarse en la conexión del dispositivo. Para la protección de la red de datos, recomendamos utilizar nuestros cables de extensión con la opción de protección de red de datos.

Vea el ANEXO para más información detallada!

**Bobina desacopladora**



**F/7**

**Descargador de sobretensión CC. (DC)**



**F/4**

**Descargador de pararrayos y sobretensión combinado, tipo 1**



**F/4**

**Descargador de sobretensión tipo 2**



**F/5**

**Descargador de sobretensión tipo 3**



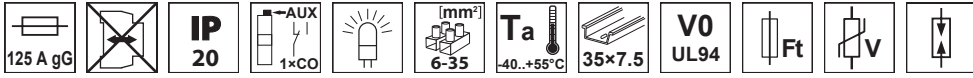
**F/6-F/7**

**Extensión de cables multitoma protegida.**

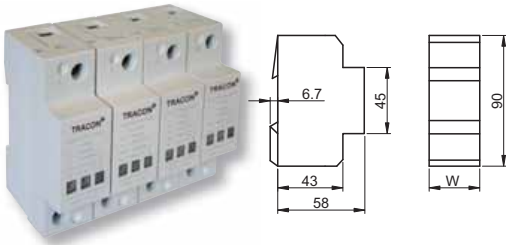


**G/9-G/10**

Descargadores combinados de corriente de pararrayos (tipos 1+2).



TRACON	xP	I <sub>imp</sub> 1P 10/350µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>n</sub>	U <sub>p</sub>	U <sub>c</sub>	W (mm)	
TTV1+2-100-1P	1P	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-100-2P	2P	8 kA	100 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P	3P	8 kA	100 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-100-4P	4P	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	100 kA		108	TN, TT, IT		
TTV1+2-80-1P	1P	8 kA	80 kA		2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-80-2P	2P	8 kA	80 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P	3P	8 kA	80 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-80-4P	4P	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT

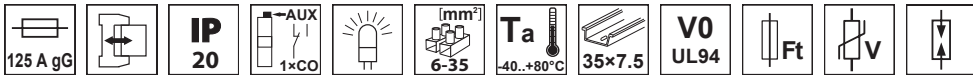


Atención!

La capacidad de descarga de los dispositivos combinados no puede alcanzar la capacidad de descarga de dispositivos individuales! Estos dispositivos también se pueden usar en sistemas fotovoltaicos (CC) adecuadamente planeados.

La guía de selección aparece en las páginas F/2-3.

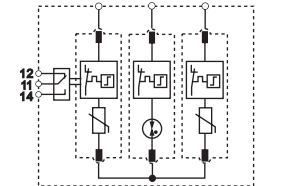
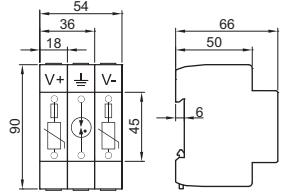
Descargadores de sobretensión CC (DC), tipo 2.



TRACON	xP	U <sub>n</sub>	U <sub>p</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>n</sub> L-N 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA

Insertos

TRACON	I <sub>n</sub> L-N 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>p</sub>
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



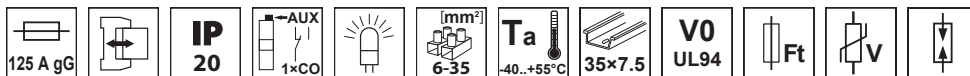
RELEVANT STANDARD  
EN 61643



Los descargadores de sobretensiones tipo 2 son adecuados para descargar sobretensiones producidas por sobreintensidades de tipo interruptor (8/20 µs de forma de onda).

Los descargadores de CC (DC) se han desarrollado especialmente para redes de corriente continua de sistemas fotovoltaicos (PV). Estos protectores son tipos modulares con inserto intercambiable; el contacto auxiliar está montado en la base del dispositivo.

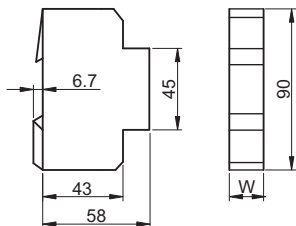
## Descargador de sobretensiones de tipo 2.



TRACON	xP	I <sub>n</sub> L-N 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>n</sub>	U <sub>p</sub>	U <sub>c</sub>	W (mm)	
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3x230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA				18	TN, TT, IT
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA		36	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA		54	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA	1,5 kV	320 V AC	18	TN, TT, IT	
TTV2-30-3P+N/PE**	3P+N/PE	15 kA	30 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA			18	TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	54	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	

\* Descargador de 2 unidades en un módulo de ancho para una fase TNC-S y el TNS para redes

\*\* Descargador de 4 unidades en dos módulos de ancho para redes trifásicas de tipo TNC-S y TNS



Estos dispositivos son adecuados para descargar sobretensiones causadas por sobrecorrientes de conmutación (forma de onda 8 / 20µs). Los descargadores de tipo 2 se deben instalar en la red de distribución que también contiene los descargadores tipo 1 (en edificios de viviendas múltiples en distribuidores de viviendas) después del distribuidor principal de la red de distribución. Para un funcionamiento adecuado, entre los descargadores tipo 1 y Tipo 2 se debe tener un cable entre 10 y 15 metros de longitud o se debe usar una bobina de desacoplamiento. En las versiones modulares, el contacto auxiliar está ubicado en la toma.

## Bases de descargadores + insertos para descargadores tipo 2

TRACON	I <sub>n</sub> L-N 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	W (mm)	TTV2-BASE-1P	TTV2-BASE-2P	TTV2-BASE-3P	TTV2-BASE-4P
TTV2-60-M	30 kA	60 kA	18	-	OK	OK	OK
TTV2-40-M	20 kA	40 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-30-A-M*	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-30-B-M**	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-20-M	10 kA	20 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-40-N/PE-M	20 kA	40 kA	18	-	OK	OK	OK

\* Insertos 2P para dispositivos TTV2-30-3P + N / PE

\*\* 1P + N / PE inserto para dispositivos TTV2-30-1P + N / PE y TTV2-30-3P + N / PE

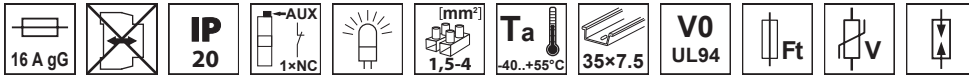


TTV2-20-M



TTV2-40-N/PE-M

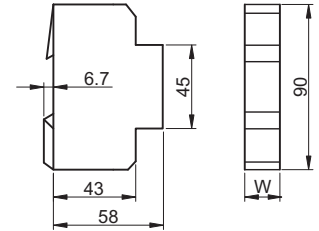
Descargadores de sobretensiones tipo 3 (protección fina), tipo modular (bloque)



TRACON	xP	I <sub>n</sub> L-N 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>n</sub>	U <sub>p</sub>	U <sub>c</sub>	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3x230/400 V, 50 Hz; 3~			72	TN, IT



RELEVANT STANDARD  
EN 61643



Los descargadores de tipo 3 deben instalarse lo más cerca posible del dispositivo protegido. Estos descargadores son dispositivos de protección secundarios y aplicables para proteger contra la sobretensión de descarga producida por sobrecorrientes tipo interruptor (forma de onda 8 / 20µs). Estos descargadores tienen una construcción compacta (tipo de bloque).

**Atención!** Los dispositivos tipo 3 por sí solos no pueden proporcionar una protección completa de los dispositivos eléctricos contra la sobretensión!

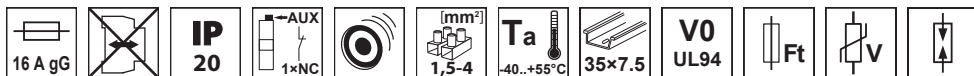
Estos tipos de descargadores deben conectarse en serie o en paralelo con el dispositivo protegido y pueden montarse en tableros de distribución para redes de una y tres fases. En el caso de conexión en serie del dispositivo que se debe proteger, debe instalarse después del dispositivo de protección contra cortocircuitos.

PROVEEDOR OFICIAL  
DE EON Y DÉMÁSZ

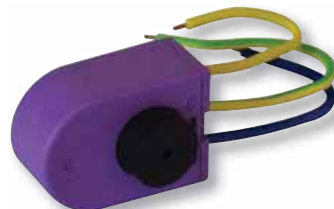
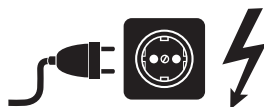
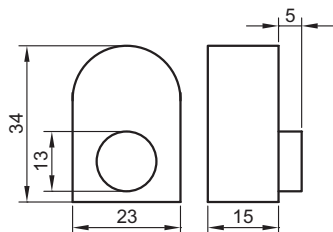
TRACON es el proveedor oficial de disyuntores para EON y para la red nacional de servicios públicos (DÉMÁSZ)



## Descargadores de sobretension (protección fina), versión incorporada



TRACON	xP	$I_n$ L-N 8/20µs	$I_{max}$ 8/20µs	$U_n$	$U_p$	$U_c$	
<b>TTV3-5-1P+N-PE</b>	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT

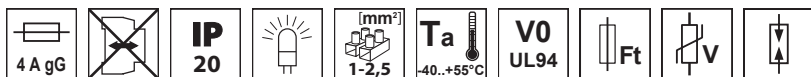


Los descargadores de tipo 3 deben instalarse lo más cerca posible del dispositivo protegido. Estos descargadores son dispositivos de protección secundarios y aplicables a la protección contra la sobretensión de descarga producida por sobrecorrientes tipo interruptor (forma de onda 8 / 20µs). Estos descargadores tienen construcción compacta (tipo de bloque).

### Atención!

Los dispositivos tipo 3 por sí solos, no pueden proporcionar una protección completa de los dispositivos eléctricos contra la sobretensión!

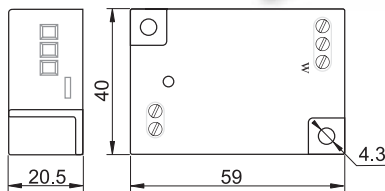
## Descargadores de sobretensión (para controladores de LED), tipo 2+3.



TRACON	$I_n$ L-N 8/20µs	$I_{max}$ 8/20µs	$U_n$	$U_p$	$U_c$	
<b>TTVL2+3-10</b>	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

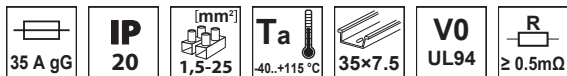


El descargador compacto de sobretensiones TTVL2 + 3-10, sirve para proteger los controladores LED. Los descargadores de sobretensiones tipo LED, protegen a los controladores monofásicos de 120-277 VCA (VAC) y sirven para proteger de las sobretensiones causadas por los rayos y transientes de encendido. En caso de falla, se encenderá una luz indicadora de malfuncionamiento.

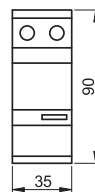
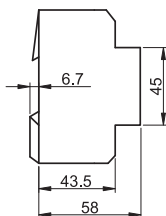


LSJA (E1/9), LSJB (E1/10) sirven para la protección de sobrevoltajes que se presentan como consecuencia de un rayo.

## Bobina de desacoplamiento



TRACON	x17.5	$I_n$	$U_n$	L
<b>TTV-CSF35</b>	2	35 A	500 V AC/DC	18 µH ± 10 %



En los complejos sistemas de protección contra sobretensiones y rayos, se debe proporcionar el valor suficiente de impedancia de cable / hilo para permitir la caída de tensión para una operación bien coordinada entre el descargador de pararrayos tipo 1 y el descargador de sobretensiones tipo 2. Esta condición se cumple si la longitud del cable / hilo es de al menos 10 - 15 metros. Si no se puede cumplir esta condición, se debe usar una reactancia inductiva (bobina de desacoplamiento).



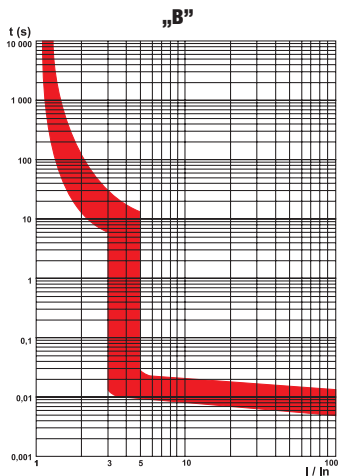
Disyuntores pequeños

TRACON			$I_n$	$I_{cn}$ EN60898	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/15
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/12
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/13
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/14
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/26
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/27
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/28
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/29
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/30

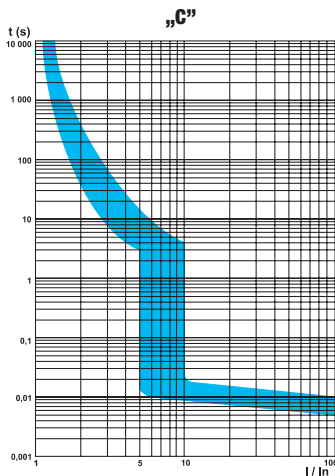
Los interruptores automáticos están diseñados para proteger contra sobrecargas de redes eléctricas y para evitar fallas debido a cortocircuitos eléctricos y para implementar la prevención ambiental y de accidentes. La liberación se puede realizar con una liberación térmica de doble metal (sobrecarga) o liberación rápida electromagnética (cortocircuito) por operación manual. Los polos de las versiones multipolo se encienden al mismo tiempo.

Características de lanzamiento

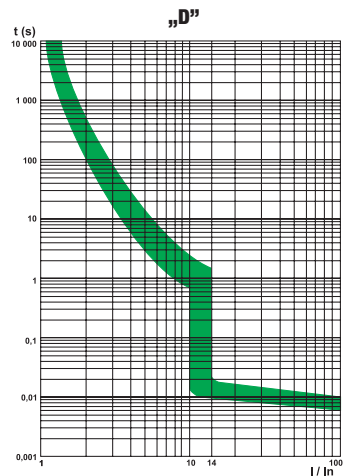
El EN 60898 especifica las características de operación, los requisitos de diseño y construcción y el orden de las pruebas. Las tres curvas características (B, C, D) están en el rango de sobrecarga ( $<2.55 \times I_n$ ). La diferencia es mayor a  $3 \times$  en el rango de sobrecorriente, donde Tipo B,  $3 \dots 5 \times I_n$ , Tipo C  $5 \dots 10 \times I_n$ , Tipo D disyuntores pequeños a  $10 \dots 15 \times I_n$  en el caso de un rango de corriente se liberan



Para uso general en la protección de: Consumidores de energía de baja corriente, circuitos de alimentación de bombillas y cables.



Para uso general en la protección de: Aparatos eléctrico domésticos, máquinas, motores de flujo pequeño de corriente.



Para la protección de motores de gran corriente de arranque, transformadores, otros consumidores inductivos.

Datos de dependencia de temperatura

La corriente de carga máxima permitida para los interruptores disminuye con el aumento de la temperatura ambiental. Si, por ejemplo, varios interruptores de circuito se instalan directamente uno al lado del otro en un tablero de distribución, entonces hay que tener en cuenta el aumento de la temperatura dentro del tablero de distribución al escoger los disyuntores. Por ejemplo: un disyuntor que tenga una corriente nominal de carga de 16 A ( $I_n = 16$  A), si está en un ambiente donde la temperatura ha subido a  $20^\circ\text{C}$ , la corriente de carga será de 17.9 A, si esta temperatura sube a  $40^\circ\text{C}$ , entonces la corriente de carga coincidirá con la corriente nominal de carga del disyuntor, pero si dicha temperatura aumenta a  $60^\circ\text{C}$ , la corriente de carga máxima disminuirá a  $13.9^\circ\text{C}$ .

La temperatura de referencia de los disyuntores es de  $40^\circ\text{C}$ .

Corriente máxima de carga (A)

$I_n$ (A)	$20^\circ\text{C}$	$30^\circ\text{C}$	$40^\circ\text{C}$	$50^\circ\text{C}$	$60^\circ\text{C}$
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

## Interruptores de protección combinados

TRACON		xP	x17.5	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>cn</sub> EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/15
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/16
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/16
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/31
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/31
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/32

El interruptor de protección combinado se utiliza principalmente en instalaciones eléctricas de edificios con el fin de proteger personas, ofrecer también protección contra sobrecargas y protección contra cortocircuitos. Es especialmente adecuado para la protección eléctrica de habitaciones con mayores requisitos de seguridad. El transformador de corriente del interruptor de protección, es decir, el interruptor magnético rápido y el interruptor de corriente residual bimetalítico térmico se colocan en el mismo armario. El dispositivo tiene una lámpara indicadora, que se pone rojo si se produce alguna falla debida por ejemplo (sobrecarga, cortocircuito o problemas con el circuito de tierra). En el caso de apagado manual, el color rojo no aparece. Al presionar el botón "T", la parte de conmutación de corriente residual del producto puede verificarse. Esta verificación debería hacerse al menos una vez al mes. Gracias a sus dimensiones, este interruptor puede reemplazar fácilmente el dispositivo protector existente (disyuntor).



## Disyuntores (interruptores) de corriente residual

TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I <sub>Δn</sub> (mA)	I <sub>cn</sub> EN60698		
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/17	
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	F/32	
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/33	
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	F/33	
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/18	
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/34	
TFGA		–	16	30	6 kA	F/34
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/35

TRACON	Nombre	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	cajas de distribución	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Rieles de ranura estándar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Rieles de ranura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Terminal de tornillo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Rieles de instalación según EN 50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Los interruptores de corriente residual son los dispositivos más actualizados y se utilizan principalmente para la protección contra el contacto indirecto, pero en algunos casos también contra el contacto directo.

El interruptor de corriente residual comienza a funcionar automáticamente si la falla de corriente (por ejemplo, defecto de aislamiento, cortocircuito, etc.) en la red protegida excede un valor crítico.

Se sugiere su instalación, y en algunos casos incluso es obligatoria, en conexiones exteriores, en la construcción de cajas de sitio, mezcladoras de concreto, baños, etc., se debe usar un fusible de derivación en caso de una corriente de cortocircuito independiente por encima de 6000 A.



# FAMILIA DE PRODUCTOS MODULARES EVO



Disyuntores,  
6 kA-10 kA



F/12

Disyuntores, 1+N



F/15

Disyuntores de pro-  
tección combinados



F/15

Disyuntores de  
corriente residual



F/17

Interruptores de  
aislamiento



F/19

Interruptores de  
cambio de palanca



F/20

Interruptores de des-  
conexión bloqueables



F/21

Lámparas de señal



F/21

Pulsadores  
modulares



F/22

Transformadores de  
seguridad (campana)



F/22

Contactores de  
instalación



F/23

Relés de reconexión  
automática



F/24

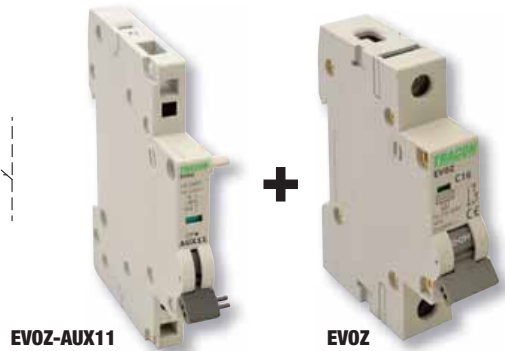
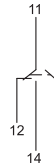
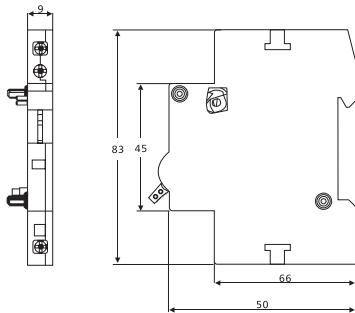
**Busque nuestras novedades en nuestra tienda Web!**

### Contacto auxiliar y de alarma

230/400 V AC  $\times 5.000$   $\times 4.000$  **IP 20**  $35 \times 7.5$   $0,5-4$   $T_a$   $-25..+55^\circ C$   $U_i$   $500 V$  **V0 UL94**

Pictogramas **F/0**

TRACON		$I_n$ (A) 400 V AC	$I_n$ (A) 230 V AC	$I_n$ (A) 110 V DC	$I_n$ (A) 48 V DC	$I_n$ (A) 24 V DC
EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOZ-AL	EVOZ					
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					



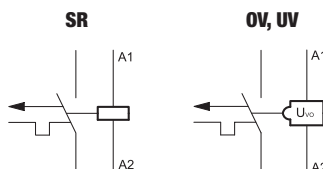
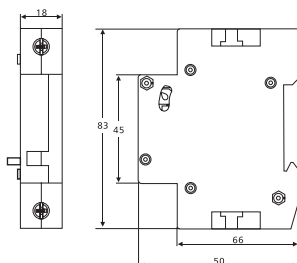
### Shunt de liberación, liberación de bajo voltaje y sobretensión

230/400 V AC  $\times 4.000$   $\times 3.000$  **IP 20**  $35 \times 7.5$   $0,5-4$   $T_a$   $-25..+55^\circ C$   $U_i$   $500 V$  **V0 UL94**



TRACON		$U_m$	$U_{up}$	$U_{down}$
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOZ-OVR	EVOZ	-	280 V $\pm$ 5%	-
EVOZ-UVR	EVOZ	-	-	170 V $\pm$ 5%
EVOH-OVR	EVOH	-	280 V $\pm$ 5%	-
EVOH-UVR	EVOH	-	-	170 V $\pm$ 5%
EVOTDA-OVR	EVOTDA	-	280 V $\pm$ 5%	-
EVOTDA-UVR	EVOTDA	-	-	170 V $\pm$ 5%

\* Liberador de voltaje de trabajo



Disyuntores miniatura EVOZ

230/400  
V AC

$\times 20.000$

$\times 4.000$

IP  
20

35x7.5

[mm<sup>2</sup>]  
1,0-25

Ta  
-25...+55°C

500 V  
UL94

V0

3

Icn  
EN 60898  
6 kA

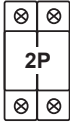
OFF

TRACON



In  
(A)

EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63

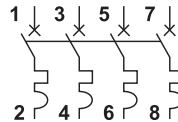
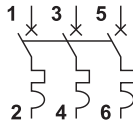
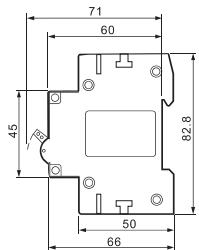
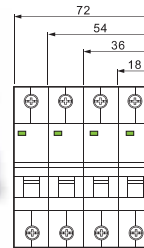
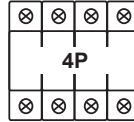


TRACON



In  
(A)

EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63



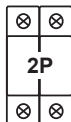
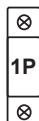
RELEVANT STANDARD  
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD  
EN 60947-2

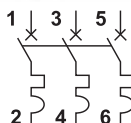
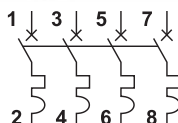
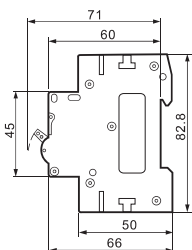
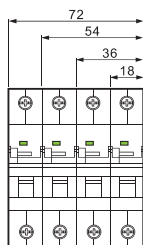
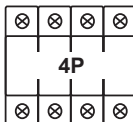
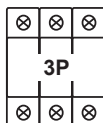
# Disyuntor EVOTDA

230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 6.000$	<b>IP</b> 20	35x7.5	$[mm^2]$ 1,5-25	<b>Ta</b> -25...+55°C	$U_i$ 500 V	<b>V0</b> UL94		$I_{cn}$ EN 60898 10 kA	
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	--------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------	--	-------------------------------	--

TRACON		
		$I_n$ (A)
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
<hr/>		
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON		
		$I_n$ (A)
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
<hr/>		
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63

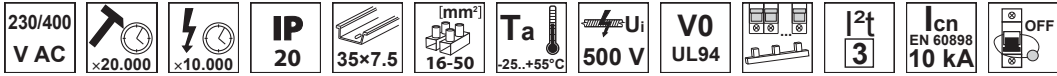


RELEVANT STANDARD  
EN 60898

Pictogramas **F/0**



Disyuntores (Interruptores) de circuito de sobrecorriente de corriente alta EVOH



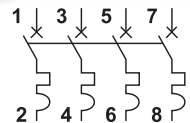
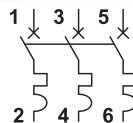
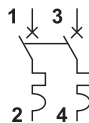
1P	<b>EVOH163</b>	63
	<b>EVOH180</b>	80
	<b>EVOH1100</b>	100
	<b>EVOH1125</b>	125



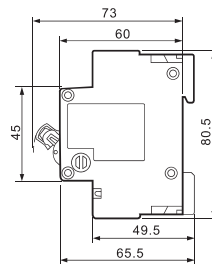
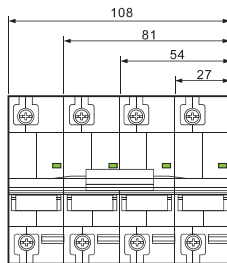
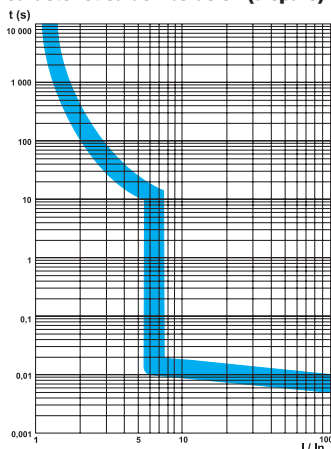
3P	<b>EVOH363</b>	63
	<b>EVOH380</b>	80
	<b>EVOH3100</b>	100
	<b>EVOH3125</b>	125

2P	<b>EVOH263</b>	63
	<b>EVOH280</b>	80
	<b>EVOH2100</b>	100
	<b>EVOH2125</b>	125

4P	<b>EVOH463</b>	63
	<b>EVOH480</b>	80
	<b>EVOH4100</b>	100
	<b>EVOH4125</b>	125



Característica de liberación (disparo)



RELEVANT STANDARD  
EN 60898

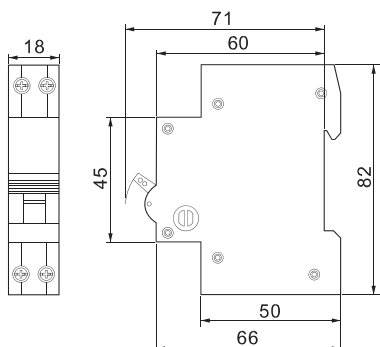
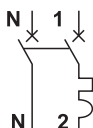


## Disyuntor EVON (1+N polo)



TRACON		In (A)
EVONC6		6
EVONC10		10
EVONC16		16
EVONC20		20
EVONC25		25
EVONC32		32

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

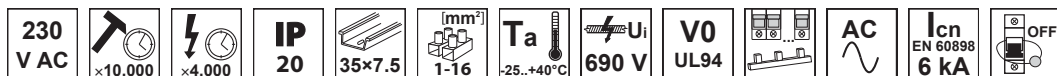


\* Dispositivo bipolar que tiene una (fase) protegida y un polo cero conectado (N).

RELEVANT STANDARD  
EN 60898-1

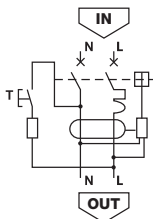
Pictogramas **F/0**

## Disyuntor (interruptor) de protección combinado EVOKE con un ancho de módulo 1.

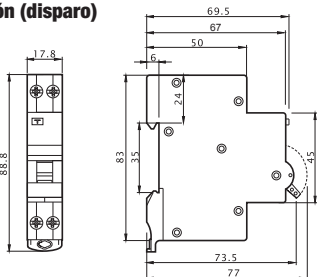
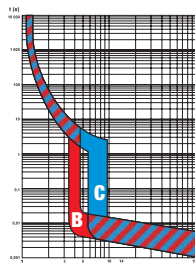


TRACON		In (A)	IΔn (mA)
EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30

⊗	⊗
2P	
⊗	⊗



### Característica de liberación (disparo)



**E3**

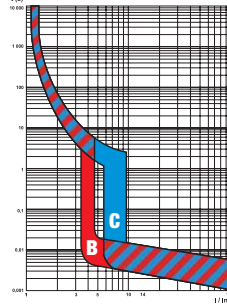
RELEVANT STANDARD  
EN 61009-1



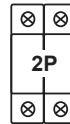
Disyuntores (interruptores) de protección combinados, EVOK



Característica de liberación (disparo)

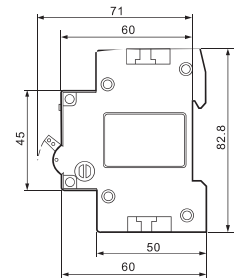
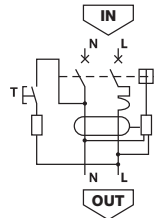


TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		

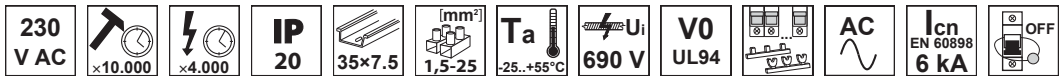


EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30

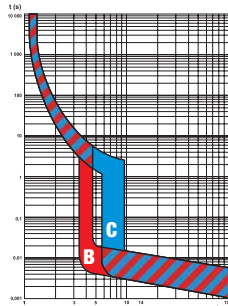
RELEVANT STANDARD  
EN 61009-1



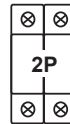
Disyuntores (interruptores) de protección combinados, electromecánicos EVOKM



Característica de liberación (disparo)

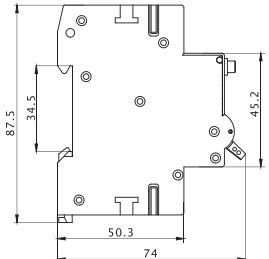
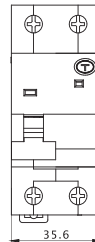
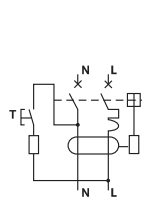


TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		



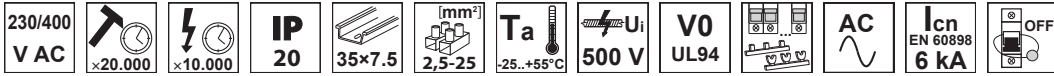
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30

RELEVANT STANDARD  
EN 61009-1

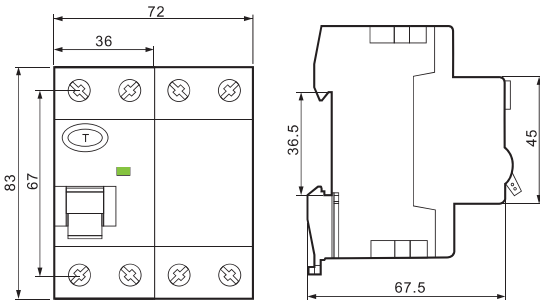
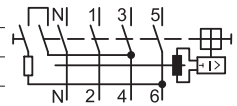
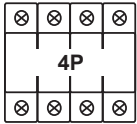
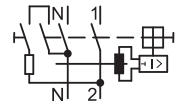
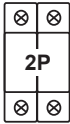


Los disyuntores combinados electromecánicos también brindan protección contra choque eléctrico en el caso de que haya una ruptura del cable Neutro.

**Protectores de corriente residual EVOV**



TRACON	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>Δn</sub> (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



Para redes de Corriente Alterna CA.

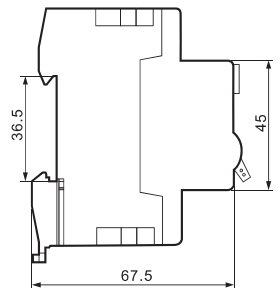
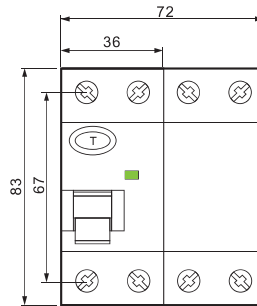
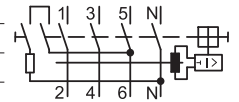
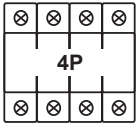
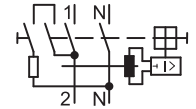
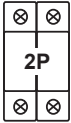
RELEVANT STANDARD  
EN 61008-1



Protectores de Corriente Residual EVOG



	TRACON	I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
	EVOG2P2503	25	30
	EVOG2P4003	40	30
	EVOG2P6303	63	30
	EVOG2P8003	80	30
	EVOG2P251	25	100
	EVOG2P401	40	100
	EVOG2P631	63	100
	EVOG2P801	80	100
	EVOG2P253	25	300
	EVOG2P403	40	300
	EVOG2P633	63	300
	EVOG2P803	80	300
	EVOG4P2503	25	30
	EVOG4P4003	40	30
	EVOG4P6303	63	30
	EVOG4P8003	80	30
	EVOG4P251	25	100
	EVOG4P401	40	100
	EVOG4P631	63	100
	EVOG4P801	80	100
	EVOG4P253	25	300
	EVOG4P403	40	300
	EVOG4P633	63	300
	EVOG4P803	80	300



Para Corriente Alterna CA y Corriente Continua CC pulsante.

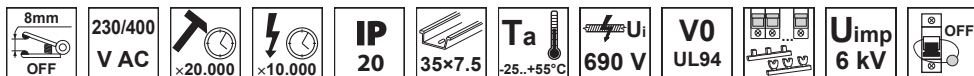


RELEVANT STANDARD  
EN 61008-1



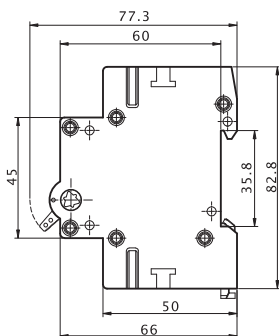
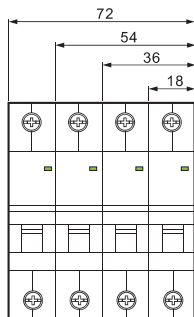
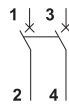
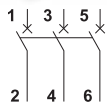
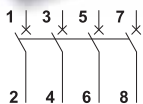
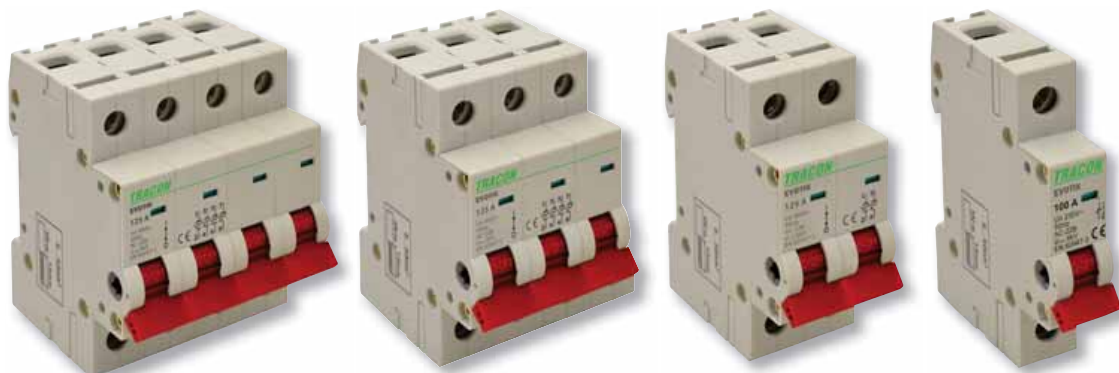
J/10-J/21

# Disyuntores (interruptores) de aislamiento EVOTIK



TRACON	In (A)	mm <sup>2</sup>	
<b>TIK1-20</b>	20	1,5-50	
<b>TIK1-25</b>	25		
<b>TIK1-32</b>	32		
<b>TIK1-40</b>	40		
<b>TIK1-63</b>	63		
<b>TIK1-80</b>	80		
<b>TIK1-100</b>	100		
<b>TIK1-125</b>	125		
<b>TIK2-20</b>	20		1,5-50
<b>TIK2-25</b>	25		
<b>TIK2-32</b>	32		
<b>TIK2-40</b>	40		
<b>TIK2-63</b>	63		
<b>TIK2-80</b>	80		
<b>TIK2-100</b>	100		
<b>TIK2-125</b>	125		

TRACON	In (A)	mm <sup>2</sup>	
<b>TIK3-20</b>	20	1,5-50	
<b>TIK3-25</b>	25		
<b>TIK3-32</b>	32		
<b>TIK3-40</b>	40		
<b>TIK3-63</b>	63		
<b>TIK3-80</b>	80		
<b>TIK3-100</b>	100		
<b>TIK3-125</b>	125		
<b>TIK4-20</b>	20		1,5-50
<b>TIK4-25</b>	25		
<b>TIK4-32</b>	32		
<b>TIK4-40</b>	40		
<b>TIK4-63</b>	63		
<b>TIK4-80</b>	80		
<b>TIK4-100</b>	100		
<b>TIK4-125</b>	125		



RELEVANT STANDARD  
EN 60947-3

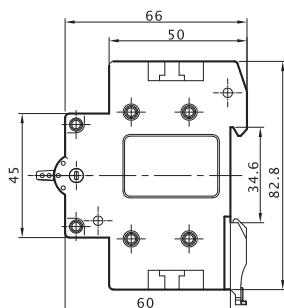
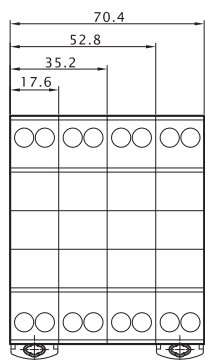
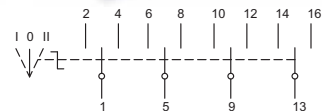
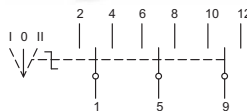
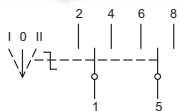
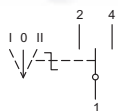


Conmutadores de cambio modulares EVOSVK

230/400 V AC	$\times 30.000$	$\times 10.000$	<b>IP</b> 20	35×7.5	[mm <sup>2</sup> ] 1-16	<b>Ta</b> -25...+55°C	<b>U<sub>i</sub></b> 690 V	<b>V0</b> UL94		<b>U<sub>imp</sub></b> 6 kV	1 0 2
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	--	--------------------------------	-------------

TRACON		<b>I<sub>n</sub></b> (A)
	<b>SVK1-16</b>	16
	<b>SVK1-32</b>	32
	<b>SVK1-63</b>	63
	<b>SVK2-16</b>	16
	<b>SVK2-32</b>	32
	<b>SVK2-63</b>	63

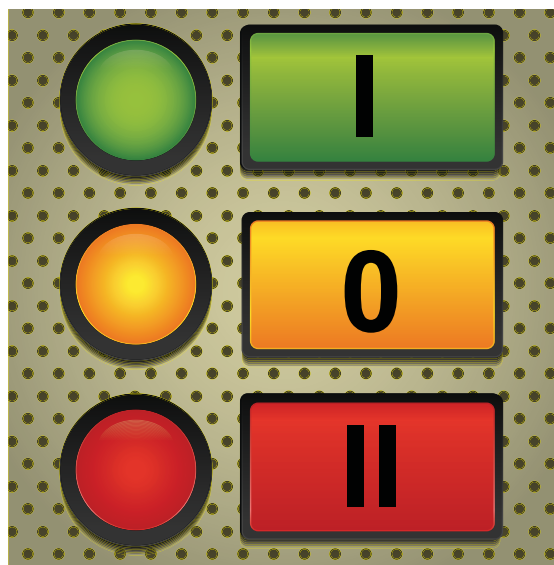
TRACON		<b>I<sub>n</sub></b> (A)
	<b>SVK3-16</b>	16
	<b>SVK3-32</b>	32
	<b>SVK3-63</b>	63
	<b>SVK4-16</b>	16
	<b>SVK4-32</b>	32
	<b>SVK4-63</b>	63



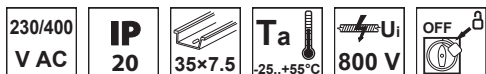
RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-3**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60669-1**

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**28211822 001**



## Disyuntores (Interruptores) de desconexión bloqueables modulares EVOMS

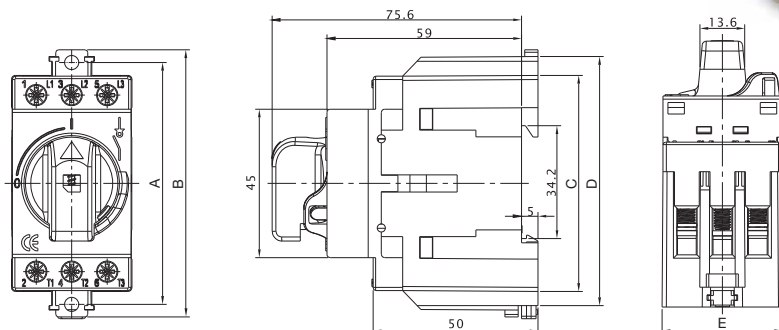


TRACON	I <sub>th</sub> (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm <sup>2</sup>
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS63

EVOMS16

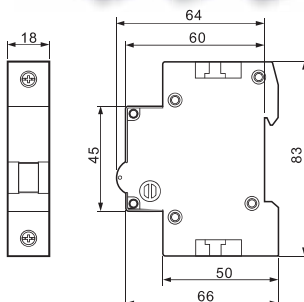


RELEVANT STANDARD  
EN 60947-3

## Lámparas de señal EVOSLJL



TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD  
EN 62094-1  
EN 60947-5

Pulsadores modulares EVOP, pulsadores interruptores

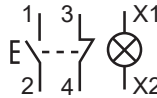
**Pictogramas F/O**



EVOPB



EVOPBL



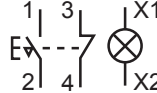
EVOPS



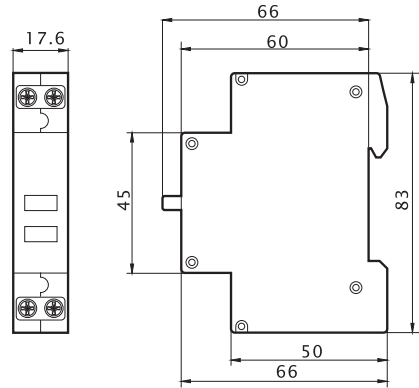
EVOPB2



EVOPSL



TRACON	I <sub>th</sub>	I <sub>e</sub> (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

Transformador de seguridad EVOBT (campana)

**Pictogramas F/O**

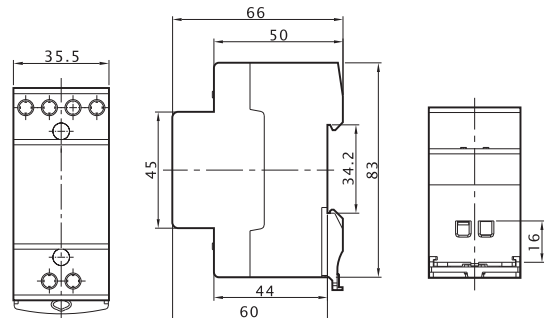


EVOBT15/1



EVOBT30/1

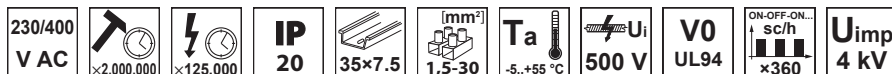
TRACON	P <sub>s</sub>	U <sub>pr</sub>	U <sub>sec</sub>	I <sub>sec</sub>
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



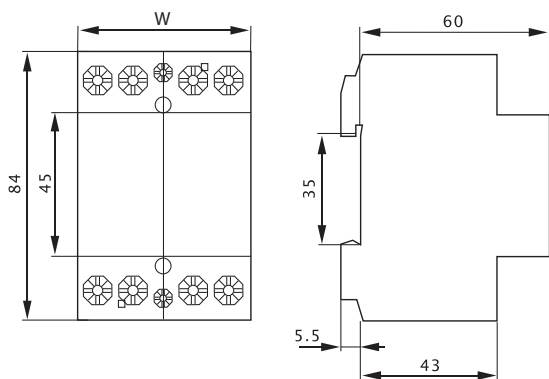
RELEVANT STANDARD  
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD  
EN 61558-2-8

## Contactores de instalación EVOHK



TRACON	U <sub>m</sub>	I <sub>n</sub> (A)	W (mm)	P <sub>e</sub> (kW)				P <sub>s</sub>	Terminal	Switching
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V			
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	-	-	1,55 W	63A gG	2 × NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	-	-	1,55 W	80A gG	2 × NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO

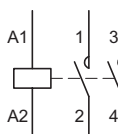


RELEVANT STANDARD  
EN 60947-4-1

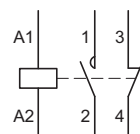
RELEVANT STANDARD  
EN 61095



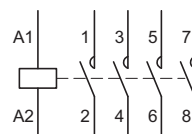
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



## Lea el código

- Vea nuestras novedades
- Manténgase al día

Nuestras ofertas aumentan rápida y continuamente!  
Nuestro catálogo refleja el estado de Abril de 2019.  
Visite nuestra tienda Web para  
obtener informaci3n, actualizada!



# Relé de reconexión automático para sobrevoltaje y bajo voltaje

32 A gG	230/400 V AC	x4.000	IP 20	35x7.5	1,5-25 mm <sup>2</sup>	Ta -20...+55°C	500 V	
---------	--------------	--------	-------	--------	------------------------	----------------	-------	--

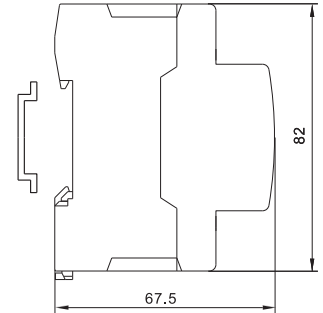
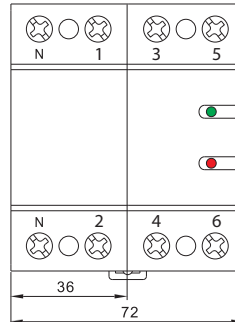
Pictogramas **F/O**

TRACON	2P	4P
	<b>EVOU02</b>	<b>EVOU04</b>
Tensión nominal	230 V AC	230 V AC (L-N)
Frecuencia nominal	50 Hz	
Corriente nominal	40 A (AC 1)	
Potencia propia	AC max. 3 VA	
Nivel de protección de alto voltaje	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Nivel de copia de seguridad superior	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Nivel de protección de voltaje más bajo	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Nivel de reconexión inferior	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Tiempo de conmutación	1 s	
Retraso de encendido	2 s	
Tiempo de reinicio	30 s	
Error de medida	≤1%	
Masa	120 g	250 g

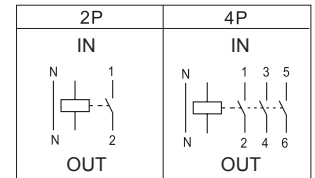
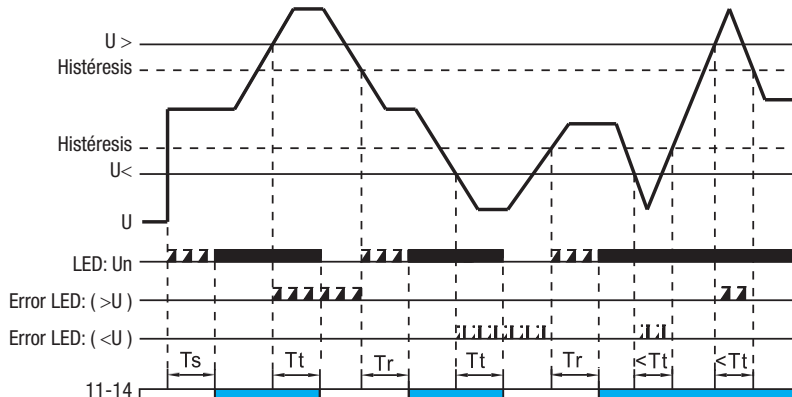


EVOU02

EVOU04



- Protección contra aumento y disminución de voltaje
- El dispositivo desconecta el circuito de la red, en el momento en que el voltaje sobrepasa los valores límites.
- En cuanto el voltaje vuelva al rango de voltaje, el dispositivo reconectará automáticamente el voltaje a la red.
- El estado de funcionamiento se indica mediante LED.



Ts: tiempo de puesta en marcha de la operación  
 Tt: retraso de apagado  
 Tr: tiempo de reinicio

### Contacto auxiliar

230/400 V AC x6.000 x5.000 **IP 20** 35x7.5 (mm<sup>2</sup>) 1,5-2,5 **Ta** -25..+55°C **U<sub>i</sub>** 500 V **V0 UL94**

**Pictogramas F/0**

**TRACON** **In (A)** (415 V AC) 3 A **In (A)** (240 V AC) 6 A **In (A)** (125 V DC) 1 A **In (A)** (48 V DC) 2 A **In (A)** (24 V DC) 4 A

**TDZ-F2** **TDZ**

Indica el estado del disyuntor Prendido / Apagado

### Liberación (disparo) de la corriente de trabajo (Shunt). Versión actual de trabajo (shunt)

230/400 V AC x6.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 (mm<sup>2</sup>) 1,5-25 **Ta** -25..+55°C **U<sub>i</sub>** 500 V **V0 UL94**

**Pictogramas F/0**

**TRACON** **U<sub>m</sub>**

**C60-S2** **TDZ** 110-415 V AC/ 110-220 V DC

Apaga el interruptor de circuito conectado por impulso de voltaje de funcionamiento, por lo tanto, es adecuado para el control remoto. En caso de que se desconecte el botón de reinicio, el disyuntor (interruptor) de circuito sólo se puede reconectar otra vez, solamente después de que se haya pulsado este botón.

Atención: Solo se permite que la bobina esté bajo tensión durante 10 segundos ¡máximo!

### Disparo de bajo / sobre voltaje

230/400 V AC x6.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 (mm<sup>2</sup>) 1,5-25 **Ta** -25..+55°C **U<sub>i</sub>** 500 V **V0 UL94**

**Pictogramas F/0**

**TRACON** **U<sub>up</sub>** 280 V ± 5 % **U<sub>down</sub>** 170 V ± 5 %

**C60-U2/02** **TDZ**

El disyuntor (interruptor) se desconecta en el caso de que el voltaje de funcionamiento del circuito salga del rango de voltaje preestablecido, de esta manera protege los diferentes los dispositivos conectados de los efectos negativos de las variaciones de voltaje.

El interruptor del circuito solo se puede encender cuando el valor de voltaje está en el rango de trabajo (170 V a 280 V). En caso de desconexión, el botón de reinicio (reset) se dispara y solo será posible restablecer el funcionamiento del interruptor automático después de presionar el botón de reinicio (reset).

## Pestillo con cerradura para dispositivos de protección modular

Los dispositivos de protección modular se pueden bloquear con el candado en la posición "OFF" (apagado) usando este seguro. Es adecuado para dispositivos con actuador de 8-10 mm

Se necesita un corte de palanca y dos orificios de 1 a 1,5 mm en la parte superior del arco de la palanca para fijar el pestillo. El diámetro del grillete del candado usado puede ser de hasta 8 mm. Está prohibido usar el pestillo para bloquear la posición "ON"!

TRACON



MDL

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFGV, EVO..



## Disyuntores (interruptores) DPN (1 + N polo)

230/400  
V AC

$\times 20.000$

$\times 6.000$

IP  
20

35x7.5

[mm<sup>2</sup>]  
1,5-10

Ta  $-25..+55^{\circ}\text{C}$

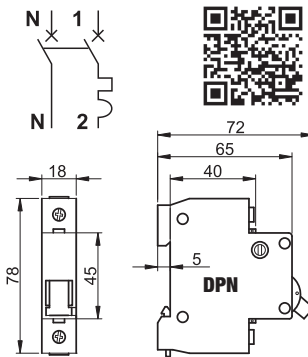
$U_i$   
500 V

V0  
UL94

$12t$   
3

$I_{cn}$   
EN 60898  
4,5 kA

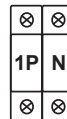
OFF



TRACON

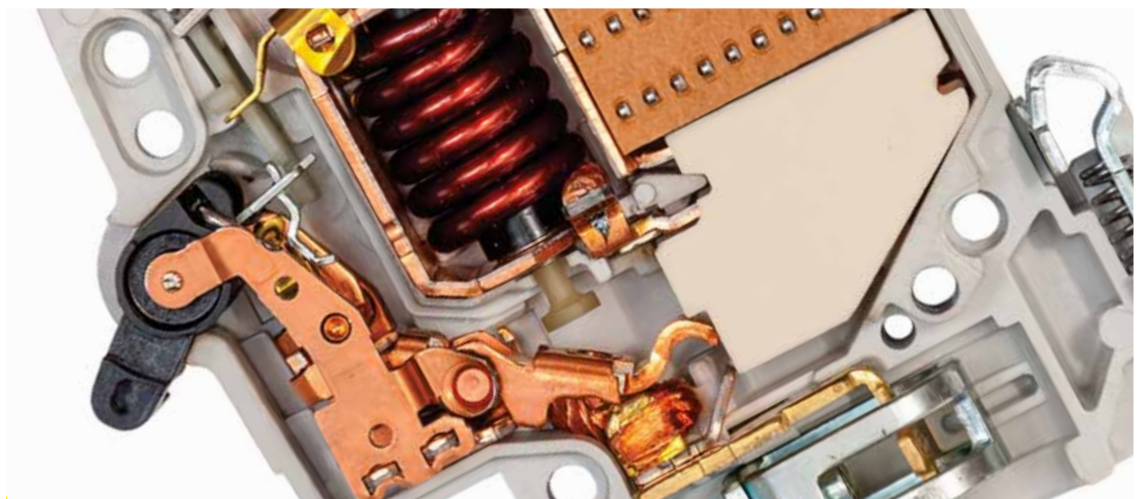


$I_n$   
(A)



DPN-C-6	6
DPN-C-10	10
DPN-C-13	13
DPN-C-16	16
DPN-C-20	20
DPN-C-25	25
DPN-C-32	32

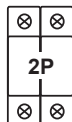
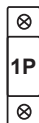
\* Los dispositivos con dos polos, tienen uno protegido (fase) y uno conmutado (N) polo neutral.



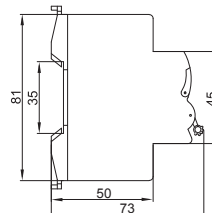
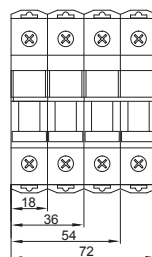
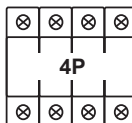
# Disyuntores (interruptores) pequeños MB

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TRACON		I <sub>n</sub> (A)
B	C	
MB-1B-6	MB-1C-6	6
MB-1B-10	MB-1C-10	10
MB-1B-13	MB-1C-13	13
MB-1B-16	MB-1C-16	16
MB-1B-20	MB-1C-20	20
MB-1B-25	MB-1C-25	25
MB-1B-32	MB-1C-32	32
MB-1B-40	MB-1C-40	40
MB-1B-50	MB-1C-50	50
MB-1B-63	MB-1C-63	63
MB-2B-6	MB-2C-6	6
MB-2B-10	MB-2C-10	10
MB-2B-13	MB-2C-13	13
MB-2B-16	MB-2C-16	16
MB-2B-20	MB-2C-20	20
MB-2B-25	MB-2C-25	25
MB-2B-32	MB-2C-32	32
MB-2B-40	MB-2C-40	40
MB-2B-50	MB-2C-50	50
MB-2B-63	MB-2C-63	63

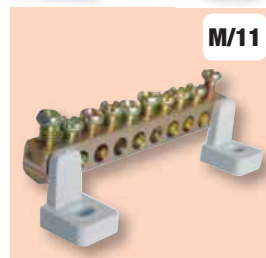
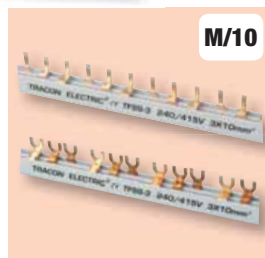
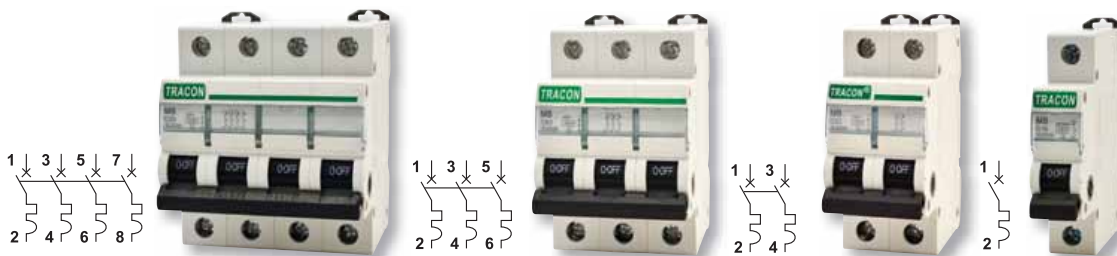


TRACON		I <sub>n</sub> (A)
B	C	
MB-3B-6	MB-3C-6	6
MB-3B-10	MB-3C-10	10
MB-3B-13	MB-3C-13	13
MB-3B-16	MB-3C-16	16
MB-3B-20	MB-3C-20	20
MB-3B-25	MB-3C-25	25
MB-3B-32	MB-3C-32	32
MB-3B-40	MB-3C-40	40
MB-3B-50	MB-3C-50	50
MB-3B-63	MB-3C-63	63
-	MB-4C-10	10
-	MB-4C-16	16
-	MB-4C-20	20
-	MB-4C-25	25
-	MB-4C-32	32
-	MB-4C-40	40
-	MB-4C-50	50
-	MB-4C-63	63



RELEVANT STANDARD  
EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
03401-2014183F



Disyuntores (interruptores) TDZ

230/400  
V AC

x20.000

x6.000

**IP**  
20

35x7.5

(mm<sup>2</sup>)  
1,5-25

**Ta**  
-25...+55°C

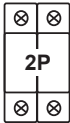
**U<sub>i</sub>**  
500 V

**V0**  
UL94

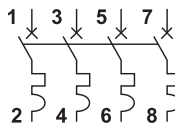
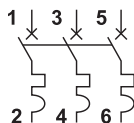
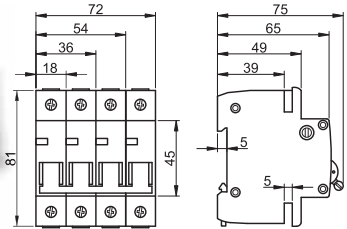
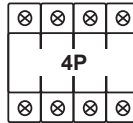
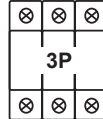
3

**I<sub>cn</sub>**  
EN 60898  
6 kA

TRACON			I <sub>n</sub> (A)
B	C	D	
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32	32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40	40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50	50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63	63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25	25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32	32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40	40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50	50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63	63



TRACON			I <sub>n</sub> (A)
B	C	D	
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1	1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2	2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4	4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6	6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10	10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13	13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16	16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20	20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25	25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32	32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40	40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50	50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63	63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1	1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2	2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4	4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6	6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10	10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13	13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16	16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20	20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25	25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32	32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40	40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50	50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63	63



Pictogramas **F/0**

RELEVANT STANDARD  
EN 60898



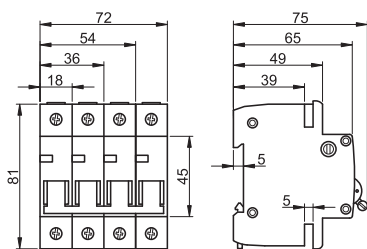
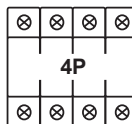
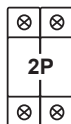
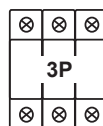
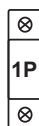
# Disyuntores (interruptores) CC (DC) para circuitos de corriente continua



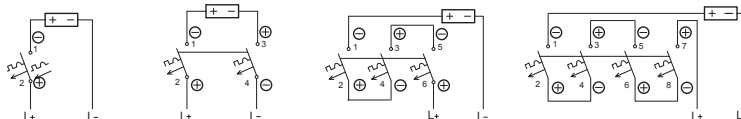
TRACON	$U_i$	$U_e$ (6kV)	$U_e$ (10kV)	$I_{cu}$ EN 60898-2	$I_{cu}$ EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	$I_n$ (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	$I_n$ (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
28216230 001

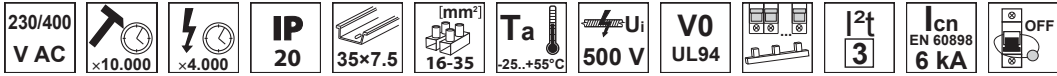


## Lea el código

- Vea nuestras novedades
- Manténgase al día

Nuestras ofertas aumentan rápida y continuamente!  
Nuestro catálogo refleja el estado de Abril de 2019.  
Visite nuestra tienda Web para  
obtener informaci3n, actualizada!

Disyuntores (interruptores) de protección de sobrecorriente KMH



TRACON		In (A)
	<b>KMH-163</b>	63
	<b>KMH-180</b>	80
	<b>KMH-1100</b>	100
	<b>KMH-1125</b>	125

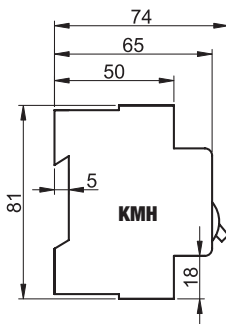
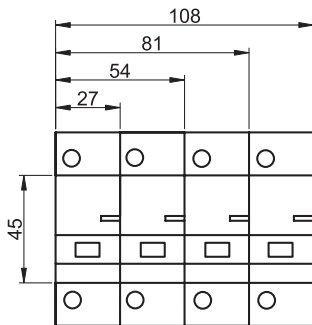
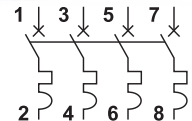
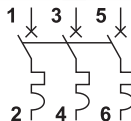
TRACON		In (A)
	<b>KMH-363</b>	63
	<b>KMH-380</b>	80
	<b>KMH-3100</b>	100
	<b>KMH-3125</b>	125

TRACON		In (A)
	<b>KMH-263</b>	63
	<b>KMH-280</b>	80
	<b>KMH-2100</b>	100
	<b>KMH-2125</b>	125

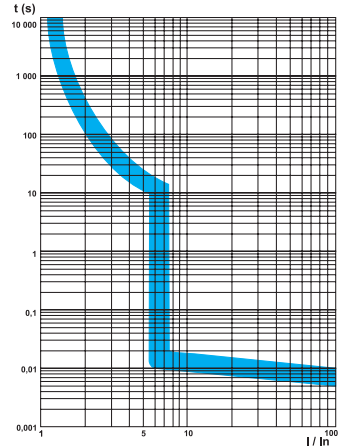
TRACON		In (A)
	<b>KMH-463</b>	63
	<b>KMH-480</b>	80
	<b>KMH-4100</b>	100
	<b>KMH-4125</b>	125

TRACON		In (A)
	<b>KMH-263</b>	63
	<b>KMH-280</b>	80
	<b>KMH-2100</b>	100
	<b>KMH-2125</b>	125

TRACON		In (A)
	<b>KMH-463</b>	63
	<b>KMH-480</b>	80
	<b>KMH-4100</b>	100
	<b>KMH-4125</b>	125



Característica de liberación (disparo)



RELEVANT STANDARD  
EN 60898

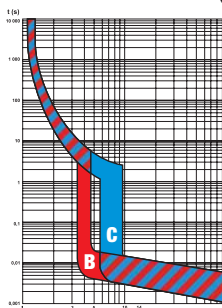
### Interruptor de protección combinado KVKVE de 1 módulo de ancho

230 V AC
 $\times 20.000$ 
 $\times 4.000$ 
IP 20
35x7.5
[mm<sup>2</sup>] 1-16
T<sub>a</sub> -25...+55°C
690 V U<sub>i</sub>
V0 UL94
AC
I<sub>cn</sub> EN 60898 6 kA
OFF

TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100

⊗  
 2P  
⊗

Característica de liberación (disparo)

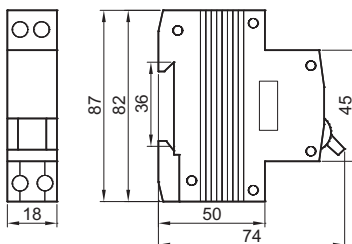


E3



Pictogramas
F/0

RELEVANT STANDARD  
EN 61009-1



### Interruptores de protección de corriente combinados KVK

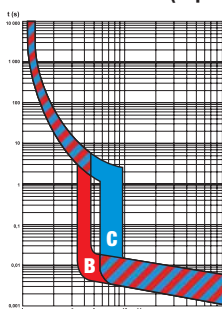
230 V AC
 $\times 20.000$ 
 $\times 4.000$ 
IP 20
35x7.5
[mm<sup>2</sup>] 1,0-10
T<sub>a</sub> -25...+55°C
690 V U<sub>i</sub>
V0 UL94
AC
I<sub>cn</sub> EN 60898 3 kA



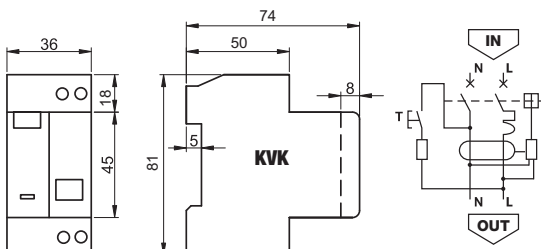
TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

⊗  
 2P  
⊗

Característica de liberación (disparo)

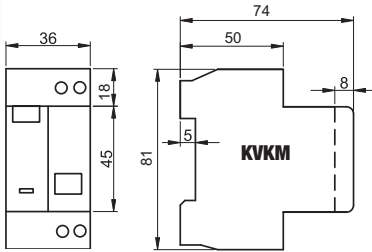
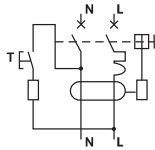
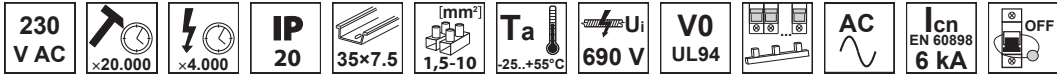


E3





Interruptores de protección combinados, electromecánicos KVKM



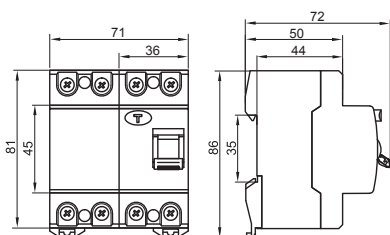
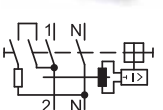
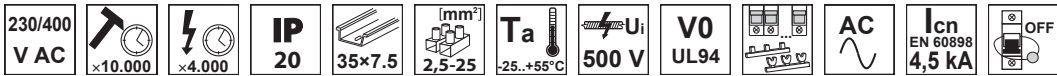
TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		

KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

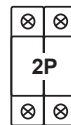


El interruptor de protección combinada electromecánico protege contra descargas eléctricas, aún en el caso de que el cable 0 (polo) se rompa.

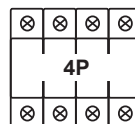
Interruptores de protección de corriente residual RB



TRACON	I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
--------	-----------------------	---------------------------------



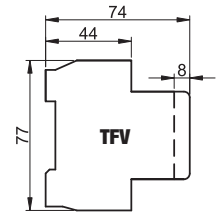
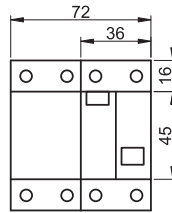
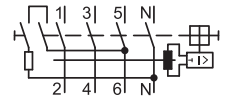
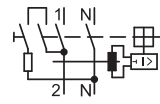
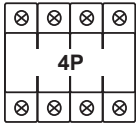
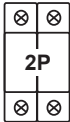
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500



## El interruptor de protección TFO

230/400 V AC  $\times 10.000$   $\times 4.000$  **IP 20** 35x7.5 2,5-25 Ta -25...+55°C 500 V **V0 UL94** **AC** **Icn EN 60898 6 kA** OFF

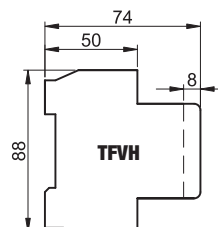
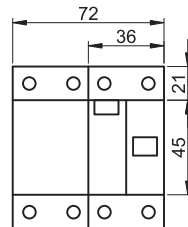
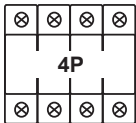
TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



## Interruptores de protección de corriente residual de alta corriente TFVH

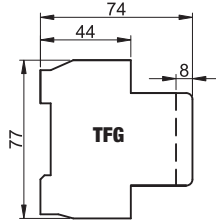
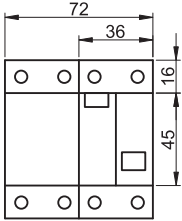
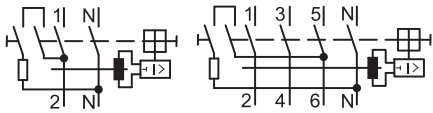
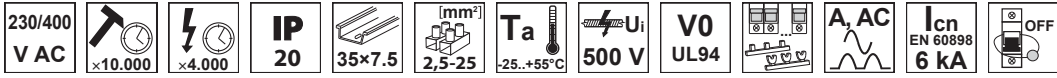
230/400 V AC  $\times 10.000$   $\times 4.000$  **IP 20** 35x7.5 2,5-50 Ta -25...+55°C 500 V **V0 UL94** **AC** **Icn EN 60898 6 kA** OFF

TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

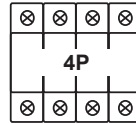
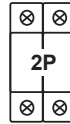


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
M1 2792130 01

Interruptores de protección de corriente residual TFG



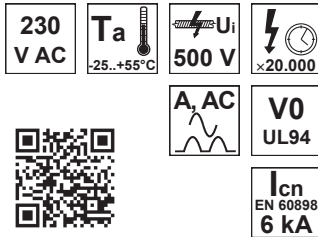
RELEVANT STANDARD  
EN 61008-1



TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Adaptador TFGA con disyuntor (interruptor) de corriente residual

TRACON		In (A)	IΔn (mA)	Pmax	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44



El adaptador de tipo TFGA con disyuntor de corriente residual es un dispositivo de protección muy moderno contra el contacto directo de la red eléctrica con conductor de protección, y en algunos casos protege contra el contacto indirecto también. El RCCB se desconecta automáticamente cuando la corriente de fuga es demasiado alta en la red protegida.

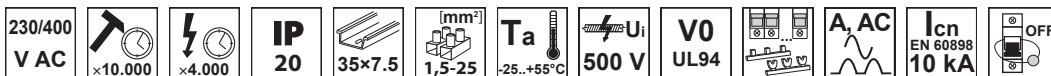
Portátil, se puede usar para cualquier red que no esté equipada con protección de corriente residual.

El dispositivo se puede encender con el botón RESET. Antes del primer uso el dispositivo debe probarse con el botón de PRUEBA. Después de presionar el botón, el dispositivo debe desconectar el enchufe de la red. Si el dispositivo es utilizado continuamente, entonces debe probarse cada mes presionando el botón PRUEBA. Después de instalar el adaptador, el dispositivo o red protegida puede ser enchufado a la toma de corriente.

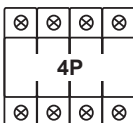
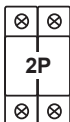
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.  
630406

Interrupidor de protección de corriente con dispositivo de reconexión automática accionado por motor



TRACON			I <sub>n</sub> (A)
I <sub>Δn</sub> = 30 mA	I <sub>Δn</sub> = 100 mA	I <sub>Δn</sub> = 300 mA	
TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80



\*Disponibile en bodega; otros tipos se pueden pedir con 4 semanas de tiempo de envío

En el caso de que el dispositivo se haya desconectado (disparado) como consecuencia de una falla de corriente o un exceso de corriente o de algún fenómeno atmosférico, el interruptor de corriente automático se puede usar para reconectarlo a la red, después de que la corriente que circula en el circuito (sinusoidal o pulsante) haya disminuido al nivel adecuado.

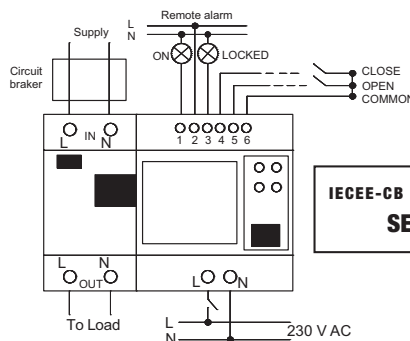
El uso de este producto se recomienda en los casos en que los equipos de protección son operados sin el uso de personal de supervisión permanente, y donde el apagado de estos dispositivos de protección fallan, causando una parada del sistema por un período de tiempo largo por la demora en la llegada del equipo de protección para solucionar la falla. (Estaciones de telecomunicaciones, manejo de lámparas de señalización, equipos de conexión remotos).

La causa de la falla que produjo el disparo suele pasar rápidamente y en estos casos, las paradas causadas son injustificadas y pueden causar pérdidas considerables.

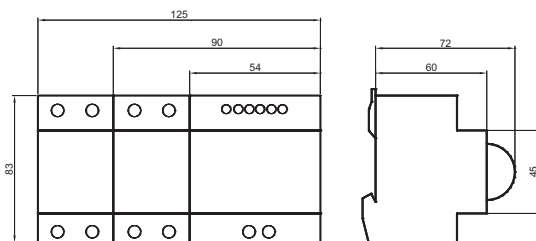
El reconector es fácil de instalar y configurar para la operación, para ponerlo en funcionamiento, es suficiente desplazar el interruptor deslizante, para escoger el estado de operación automática que se encuentra en la parte delantera.

Si la unidad no puede reconectar el interruptor de corriente residual de acuerdo con el número de intentos (1-8), entonces queda en estado de apagado. La señalización remota de los diferentes estados del dispositivo con la ayuda de los contactos auxiliares incorporados.

Después de restablecer el estado normal de la red, el interruptor de corriente residual se puede reconectar manualmente. En caso de mantenimiento, el operador debe poner el interruptor ubicado en la parte delantera en posición OFF antes de apagar el equipo, de otra manera, este se reconectará automáticamente. En caso de una demanda especial, se puede pedir una versión con candado para prevenir la reconexión no deseada. Instrucciones detalladas de uso se encuentran en el Manual de Uso del producto.














IECEE-CB CERTIFICATE NO.  
**SE-58939**



Datos técnicos	Interruptor de corriente residual	Commutador de reconexión automática con motor
Número de reconexiones ajustables	–	1, 2, 4, 6, 8
Tiempo de liberación (disparo) / tiempo de apagado	0,1 s	1 s
Tiempo de encendido	–	2 s
Tiempo de retardo de reconexión ajustable	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
Indicador de operación LED	–	Verde: ENCENDIDO (en operación), Rojo: APAGADO (Bloqueado), Rojo parpadeante: reconexión del gatillo
Apagado y encendido manual	Con palanca (mango) de operación	con interruptor deslizante
Carga máxima del contacto auxiliar	–	250 V AC, 5 A
Entrada manejable remotamente	–	NC / NO / CO

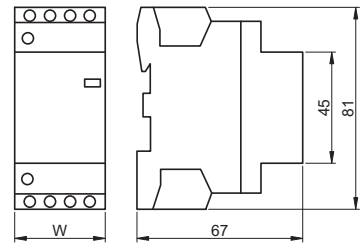
Contadores de instalación

230/400 V AC	 x1.000.000	 x30.000	<b>IP 20</b>	 35x7.5	 [mm <sup>2</sup> ] 1,5-25	 <b>Ta</b> -25...+55°C	 <b>500 V</b>	<b>V0</b> UL94	 ON-OFF-ON... sc/h x360	 <b>Pictogramas</b>	<b>F/O</b>
-----------------	--	---	--------------	--	---	---	--	-------------------	---	--	------------

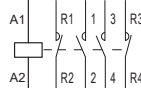
TRACON	U <sub>m</sub>	I <sub>n</sub> (A)	W (mm)	P <sub>e</sub> (kW)				P <sub>s</sub>			 [mm <sup>2</sup> ]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25



1 NO+1 NC



2 NO+2 NC



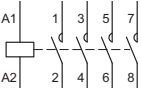
2 NO



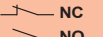

3 NO



4 NO



Contadores de instalación

TRACON	U <sub>m</sub>	I <sub>n</sub> (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		 [mm <sup>2</sup> ]
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm <sup>2</sup>
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm <sup>2</sup>



1 NO+1 NC



2 NO



# Interruptor temporizado para iluminación de escaleras de edificios

230 V AC	(mm <sup>2</sup> ) 1-2,5	IP 20	T <sub>a</sub> -20...+55°C	35×7.5	AUX 1×CO	×40.000	U <sub>i</sub> 500 V	V0 UL94	Pictogramas	F/0
-------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	--------	-------------	---------	-------------------------	------------	-------------	-----

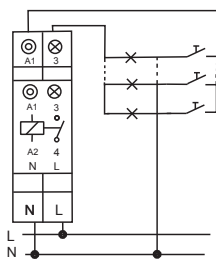
TRACON		P <sub>s</sub>	I <sub>n</sub>	L	Σ	P <sub>max</sub>
<b>TLA-3</b>	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W
<b>NARS</b>	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W

Aplicación:  
Desactivación retrasada de la iluminación en los pasillos, entradas, escaleras, salas o temporizadores de ventiladores (WC, baños, etc.)

**RELEVANT STANDARD  
EN 60730**

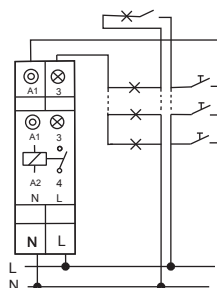
**RELEVANT STANDARD  
EN 60669-2**

### Conexión tipo 3 cables (conductores)

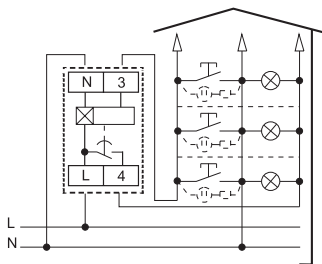


Max. 50 un.

### Conexión tipo 4 cables (conductores)

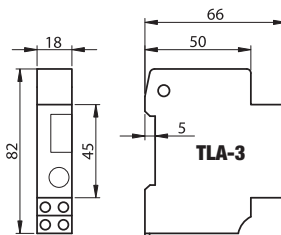
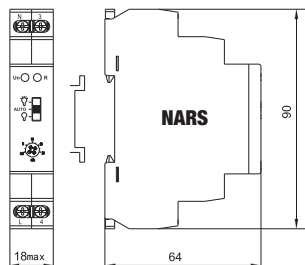
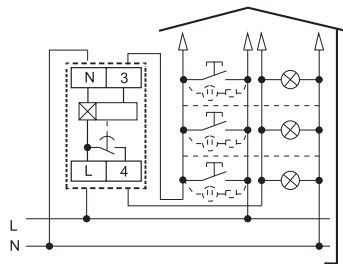


### Conexión tipo 3 cables (conductores)



Max. 50 un.

### Conexión tipo 4 cables (conductores)



**Lea el código**

- Vea nuestras novedades
- Manténgase al día

**Nuestras ofertas aumentan rápida y continuamente!**  
**Nuestro catálogo refleja el estado de Abril de 2019.**  
**Visite nuestra tienda Web para obtener informació, actualizada!**

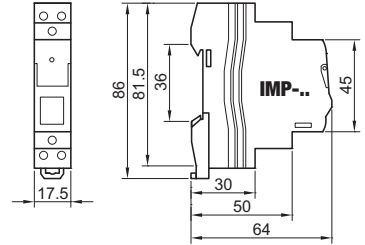
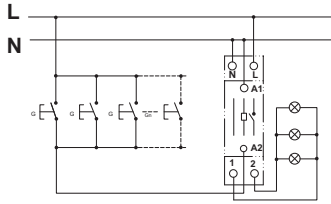
Relés de impulso



TRACON	Um	Pmax		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

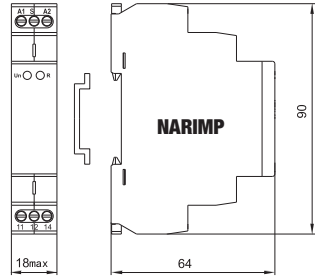
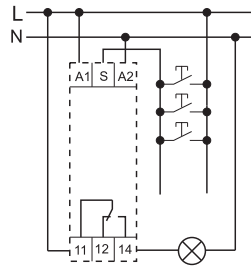


Aplicación:

Los relés de impulso se pueden operar desde diferentes lugares. Gracias a que los los conmutadores cruzados pueden reemplazar a los operados por pulsadores (prácticamente sin ningún límite conectados en paralelo a dos cables) la instalación se hace más transparente y rápida para el instalador.



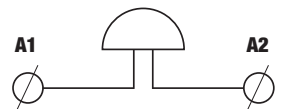
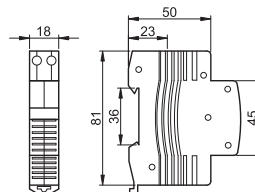
NARIMP



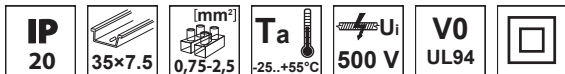
Campanas de señal



TRACON	Um		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.

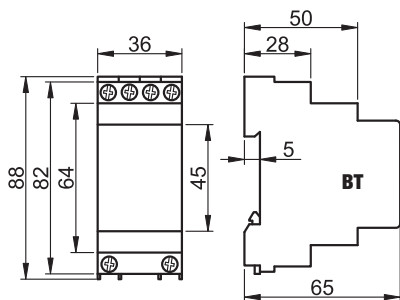


### Transformador de seguridad para (campana)

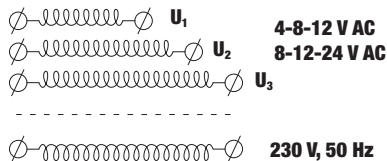


TRACON	$P_s$	$U_{pr}$	$U_{sec}$	$I_{sec}$
<b>BT-8/1</b>	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
<b>BT-8/2</b>			8, 12, 24 V AC	0,33 A

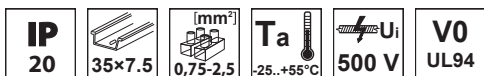
Transformador de aislamiento de seguridad de bajo voltaje. Provee tensión baja para protección de contacto, fuera de la alimentación para campanas (timbres) clásicas, teniendo en cuenta su potencia, se puede usar para alimentar con Corriente Alterna CA otros dispositivos electrónicos.



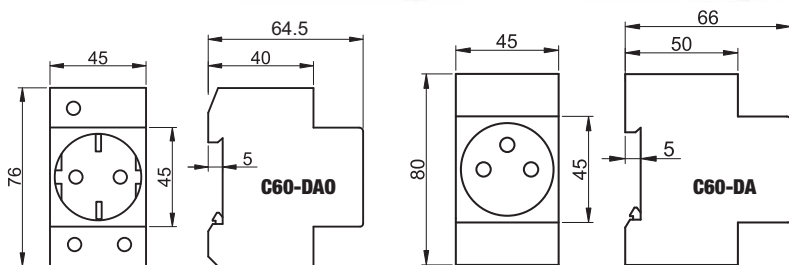
RELEVANT STANDARD  
EN 61558-2-8



### Tomas de electricidad modulares



TRACON	$I_n$ (A)	$U_n$
<b>C60-DA0</b>	16	250 V AC
<b>C60-DA</b>	16	250 V AC



RELEVANT STANDARD MSZ 9872      RELEVANT STANDARD IEC 60884-1      TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION 28208191 001




















Interruptores y tomas montados en superficie, tipo TR-PH

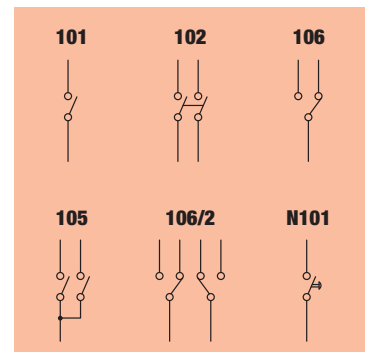
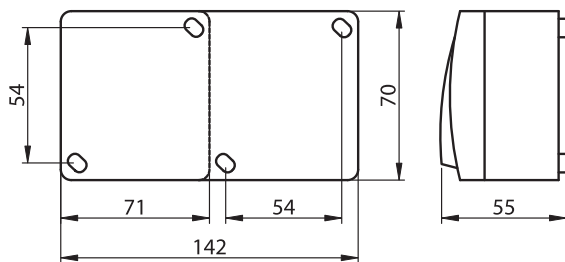
230 V AC	V1 UL94	IP 54	(mm <sup>2</sup> ) 1-2,5	Ta -25...+55°C	U <sub>i</sub> 500 V
-------------	------------	----------	-----------------------------	-------------------	-------------------------

 **Pictogramas** **F/0**



TRACON				
TR-PH01		x1	-	-
TR-PHF01		-	x1	-
TR-PH02		x2	-	-
TR-PHF02		-	x2	-
TR-PH03		x1	-	101
TR-PHF03		-	x1	101
TR-PH08		x1	-	106
TR-PHF08		-	x1	106
TR-PH03V		x1	-	101
TR-PHF03V		-	x1	101
TR-PH08V		x1	-	106
TR-PHF08V		-	x1	106
TR-PH09V		x1	-	2x101
TR-PHF09V		-	x1	2x101
TR-PH10V		x1	-	2x106
TR-PHF10V		-	x1	2x106
TR-PH09		x1	-	2x101
TR-PHF09		-	x1	2x101
TR-PH10		x1	-	2x101
TR-PHF10		-	x1	2x101
TR-PH04		-	-	102
TR-PH05		-	-	101
TR-PH05L*		-	-	101
TR-PH06		-	-	106
TR-PH06L*		-	-	106
TR-PH07		-	-	N101
TR-PH07L*		-	-	N101
TR-PH05-2		-	-	2x101
TR-PH06-2		-	-	2x106

\* Con lámpara indicadora



RELEVANT STANDARD  
EN 60669-1







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
28208176 001

## Interruptores y tomas de pared, tipo TTK










<b>230</b> V AC	<b>V1</b> UL94	<b>IP</b> 20	<b>(mm<sup>2</sup>)</b> 1-2,5	<b>Ta</b> -25...+55°C	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------

 **Pictogramas** **F/0**






### TRACON

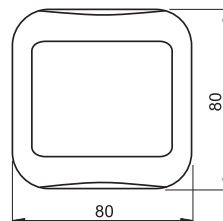
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM







### TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
								
101	106	102	N101	N101	N101	2x101	105	2xN101

\* Sólo se puede usar para reemplazar tomas antiguas!

<b>101</b> 	<b>102</b> 	<b>105</b> 	<b>106</b> 	<b>N101</b> 
---	---	---	---	--



RELEVANT STANDARD  
**EN 60669-1**

RELEVANT STANDARD  
**IEC 60884-1**

RELEVANT STANDARD  
**MSZ 9871-2**

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**28208176 001**

### Interruptores y tomas de pared, tipo TFK



<b>230 V AC</b>	<b>V1 UL94</b>	<b>IP 20</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 1-2,5	<b>Ta</b> -25...+55°C	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>50/60 Hz</b>
-----------------	----------------	--------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------

#### TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



TFK101B



TFK102



TFK105



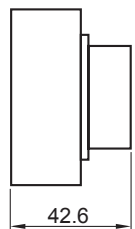
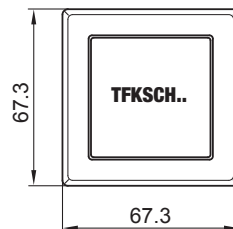
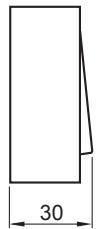
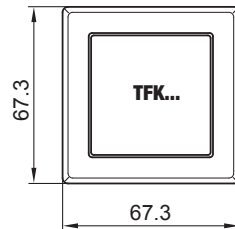
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



### Toma empotrada con puerto USB

<b>230 V AC</b>	<b>V1 UL94</b>	<b>IP 20</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 1-2,5	<b>Ta</b> -25...+55°C	<b>U<sub>i</sub></b> 500 V	<b>50/60 Hz</b>
-----------------	----------------	--------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------



#### TRACON

USB-21

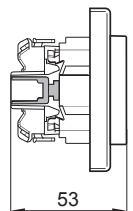
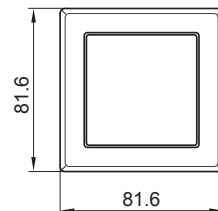


× 1  
16 A/250 V,  
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



**Timbre inalámbrico**

**Ta** **IP**  
-20..+45°C **44**

**Pictogramas** **F/0**

TRACON			A ← L → B						
<b>BELLW1-1V1</b>	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 un.	1 un.
<b>BELLW1-1V2</b>	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 un.	2 un.
<b>BELLW1-2V1</b>	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 un.	1 un.
<b>BELLW2-2V1</b>	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 un.	1 un.
<b>BELLW3-1V1</b>	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 un.	1 un.
<b>BELLW4-1V1</b>	230 V AC	kinetikus	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 un.	1 un.
<b>BELLW5-1V1</b>	230 V AC	kinetikus	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 un.	1 un.



**BELLW1-1V1,  
BELLW1-1V2,  
BELLW1-2V1**



**BELLW3-1V1**



**BELLW2-2V1**

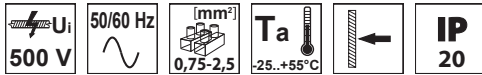


**BELLW4-1V1**

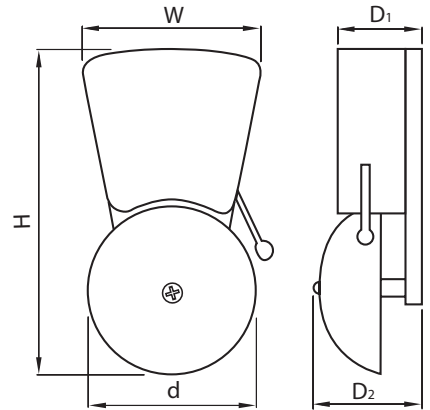


**BELLW5-1V1**

Campana (timbre) de escuela



TRACON	Um	In		[h]	H (mm)	W (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8, BELL24, BELL230

# LUMINARIAS LED PARA SALAS Y HALLS

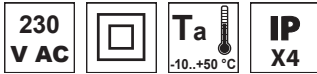
- Carcasa de aluminio fundido
- Grado de protección IP 65
- Controador LED meanwell
- Chip LED Epistar
- 5 años de garantía



E1/6

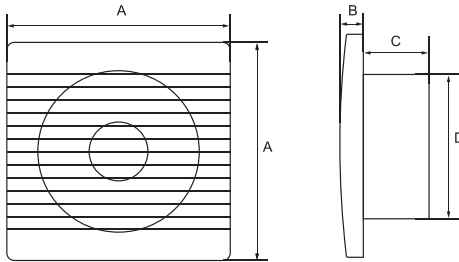


## Ventiladores de baño VF



### Rejilla frontal (VF)

TRACON			 0, rel. % 40-100	 1s-12min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



**15 W**

**33 dB**

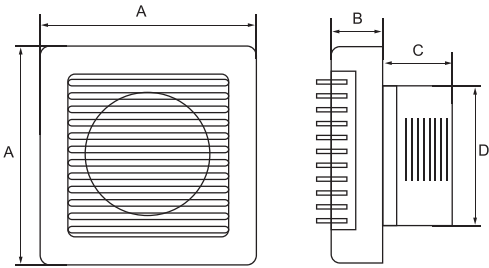
**80 m<sup>3</sup>/h**



VF..

### Rejilla frontal con obturador automático (VFM)

TRACON			 0, rel. % 40-100	 1s-20min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



**15 W**

**33 dB**

**80 m<sup>3</sup>/h**

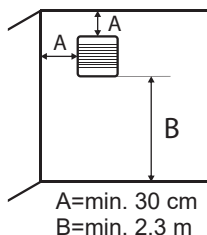


VFM...

### Rejillas para exteriores

TRACON	A (mm)	B (mm)	∅ D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

- Rodamiento de bolas
- Persiana (persiana enrollable)
- Humedad
- Temporizador

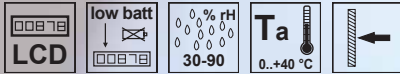


VFG100



VFS100



**Detector de monóxido de carbono**



Concentración de gas CO	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
<b>Requisitos EN 50291</b>	No se produce alarma	60 - 90 minuto	10 - 40 minuto	<3 minuto
<b>Resultados de medida según el protocolo TÜV SÜD R-546875</b>	No se produce alarma	66 - 71 minuto	26 - 33 minuto	64 - 85 s
<b>Resultados de medida según el protocolo Szenzortechnika Kft. G/265/2015</b>	No se produce alarma	71 - 72 minuto	20 minuto	31 - 50 s

Con sensores de tamaño compacto, se puede detectar la presencia de gas de monóxido de carbono tóxico, incoloro e inodoro en el aire de las casas. Monóxido de carbono se genera como resultado de combustión incompleta, puede pasar del calentador defectuoso al medio ambiente, incluso causando un accidente de asfixia mortal. El sensor se activa en 4 pasos con luz y sonido cuando la concentración de gas excede un valor establecido, protegiendo así la salud de los ocupantes. Sin embargo, el dispositivo no brinda protección contra los efectos crónicos del monóxido de carbono y no brinda protección completa contra riesgos especiales. El uso de este producto no reemplaza la instalación y el mantenimiento de los calentadores y la provisión de ventilación adecuada.

- Fuente de alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V
- Elemento sensor: célula electroquímica
- Consumo de corriente: estado de espera: <80 µA
- Alarma: 0.4 a 1.5 mA
- Tipo de alarma: luz y sonido
- Pantalla (LCD): por defecto: PPM, temperatura exterior, estado de la batería
- alarma / prueba: ERR error; --- prueba; HCO - alto valor de CO
- FIN: fin de la vida útil
- Pantalla Óptica (LED): Operación (Verde), Error (Amarillo), Alarma (Rojo)
- Ajuste de tiempo: 5 segundos
- Botón de prueba incorporado

**TRACON**  

**CO201A** > 85 dB / 1 m 90 x 120 mm



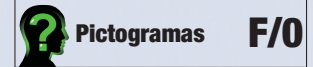
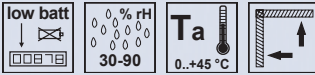
**La vida útil del detector (sensor) a partir de su primera instalación es de 7 años. El sensor cuenta con una opción visual adicional "Final de la vida útil".**



**TRACON**  
ELECTRIC®

**Prevenga problemas!**

## Detector de humo inalámbrico con opción de transmisión


**TRACON**

**Hz**

**SD101LD** > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

Con sensores inalámbricos de tamaño compacto, se puede mostrar la presencia de humo en la habitación, ya que es ideal para la protección de personas - y protección de propiedades. La unidad hará sonar una alarma audible y enviará una señal remota al receptor incluso en el caso de una pequeña detección de humo, de esta manera la presencia de humo en habitaciones cerradas también se pueden mostrar mediante el uso del modo transmisión.

Fuente de alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V (transmisor)  
1 unidad de 9 V 6LR61 batería (sensor)

Tipo de alarma: luz y sonido

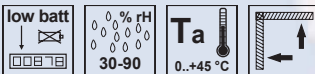
Consumo de corriente: En estado de reposo (9 V): <12 µA  
Alarma (9 V): <20 mA  
Señal (4.5 V): <230 µA

Botón de enseñanza y prueba incorporado

RELEVANT STANDARD  
EN 14604:2005



## Detector de humo sin opción de transmisión


**TRACON**

**SD133A** > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Los sensores de versión sencilla funcionan de una manera parecida a los inalámbricos, pero no cuentan con la función de transmisión inalámbrica.

Fuente de alimentación: 1 9 V 6LR61 batería (sensor)

Tipo de alarma: luz y pitido

Consumo de corriente: estado de reposo (9 V): <12 µA  
Alarma (9 V): <20 mA  
Señal (4.5 V): <230 µA

Botón de enseñado y prueba incorporado

RELEVANT STANDARD  
EN 14604:2005



**LOS DATOS DETALADOS DE LOS PRODUCTOS LOS PUEDE ENCONTRAR EN NUESTRA TIENDA WEB.**