

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal con interfaz IO-Link para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Sus ventajas

- Transparencia sobre la instalación gracias a las amplias posibilidades de diagnóstico
- Acceso en todo el mundo al equipo mediante la conexión a su infraestructura IO-Link
- Bloqueo seguro mediante el bloqueo de acceso
- Planifique actuaciones de asistencia técnica más eficientes, ya que los intervalos de mantenimiento en función de los turnos pueden realizarse cómodamente mediante la interfaz.
- Diagnóstico de fallos confortable mediante una categorización y guardado de fallos precisos
- Funcionamiento autónomo ya que sin conexión de la interfaz IO-Link también funciona completamente

Datos comerciales

Código de artículo	2910410
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA152
Clave de producto	CLA152
GTIN	4055626448558
Peso por unidad (incluido el embalaje)	130 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	128 g
Número de tarifa arancelaria	85362010
País de origen	DE

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Los cortocircuitos fuertes repetidos pueden reducir la integral de fusión del fusible de seguridad integrado. Conecte siempre el polo negativo a la borna IN- para garantizar la alimentación eléctrica interna. Las corrientes inversas de las cargas no deben regresar a la alimentación eléctrica a través de la conexión IN- del interruptor de protección.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección de aparatos, electrónicos
Familia de productos	CBMC
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	1
Número de canales	4

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Generalidades

Tensión de servicio	18 V DC ... 30 V DC
Tensión nominal	24 V DC
Corriente asignada I_N	máx. 16 A (IN+) máx. 40 A (por cada polo de borne en caso de puenteado de otros equipos mediante IN+)
Corriente asignada I_N	1 / 2 / 3 / 4 A DC (ajustable por canal de salida)
Corriente asignada (preajustada)	4 A
Tensión transitoria de dimensionamiento	0,5 kV
Tipo de disparo	E (electrónico)
Resistencia de recirculación	máx. 35 V DC
Fusible previo necesario	Solo es necesario si $I_{m\acute{a}x}$ de la alimentación es > la capacidad de cortocircuito. Elemento de seguridad integrado.
Capacidad de ruptura en cortocircuito	300 A
Rigidez dieléctrica	máx. 35 V DC (Circuito de carga)
Fusible	electrónico
Rendimiento	> 99 %
Corriente de reposo I_0	típ. 25 mA
Potencia disipada	típ. 0,6 W (sin carga) < 4 W (en funcionamiento nominal)

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Tiempo de inicialización del módulo	1,6 s
Tiempo de espera tras la desconexión de un canal	5 s (en sobrecarga / cortocircuito)
Tolerancia de medición I	± 15 %
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (a 25 °C con 21 % de carga)
	2597403 h (a 40 °C con 34,25 % de carga)
	443066 h (a 35 °C con 100 % de carga)
Elemento Fail Safe	15 A DC (por canal de salida)
Tipo de conmutación del contacto	sin separación galvánica

Circuito de carga

Tiempo de desconexión	≤ 10 ms (en caso de cortocircuito > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Desconexión de subtensión	≤ 17,8 V DC (activo)
	≥ 18,8 V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	≥ 30,5 V DC (activo)
	≤ 29,5 V DC (inactivo)
Carga máx. capacitiva	30000 µF (En función del ajuste de corriente y de la corriente de cortocircuito disponible)
Retardo para conexión	0,1 s (por canal de salida)

Datos de conexión

Circuito principal IN+

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	15 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 10 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 6 mm²

Circuito principal IN-

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Circuito principal OUT

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²

IO-Link

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Interfaces

IO-Link

Tipo de interfaz	IO-Link
Especificación	V1.1
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Velocidad de transmisión	230,4 kBit/s (COM3)
Tiempo de ciclo	min. 40 ms
Número de datos de proceso	8 Byte (Datos de entrada)
	3 Byte (Datos de salida)
Tensión nominal de alimentación periférica	24 V DC
Absorción de corriente	máx. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393520 _{dec} , 06 01 30 _{hex}

Señalización

LED IO-Link desconectado	apagado (No hay comunicación)
LED IO-Link verde	parpadea (Hay conexión de IO-Link)
Canal LED apagado	apagado (Canal desconectado)
Canal LED amarillo	encendido (Canal conectado, carga de canal > 80 %)
	parpadea (Modo de programación activado)
Canal LED verde	encendido (Canal conectado)
Canal LED rojo	encendido (Canal desconectado, sobretensión o subtenión activa)
	se ilumina temporalmente (Canal desconectado, fase de enfriamiento de 5 s, desconexión por sobrecarga o cortocircuito)
	parpadea (Canal desconectado, listo para reconexión, desconexión por sobrecarga o cortocircuito)
	parpadea dos veces (Canal desconectado, se supera el límite de corriente total de los equipos de 40 A)

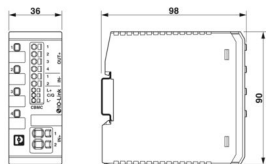
CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	36 mm
Altura	90 mm
Profundidad	98 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Material	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 3000 m hasta 52 °C (s. n. m.)
	≤ 4000 m hasta 46 °C (s. n. m.)
Comprobación de humedad	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choques (en servicio)	30g (IEC 60068-2-27, prueba Ea)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitud ±0,35 mm; según IEC 60068-2-6, prueba Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (Aceleración 5g; según IEC 60068-2-6, prueba Fc)

Homologaciones

Homologación UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	CEM - Emisión de perturbaciones para entornos domésticos, comerciales e industriales, así como pequeñas empresas
Normas/disposiciones	EN 60068-2-6
Observación	Influencias ambientales - Oscilaciones (sinusoidales)
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-78
Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante
Normas/disposiciones	EN 50178
Observación	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos

Montaje

Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

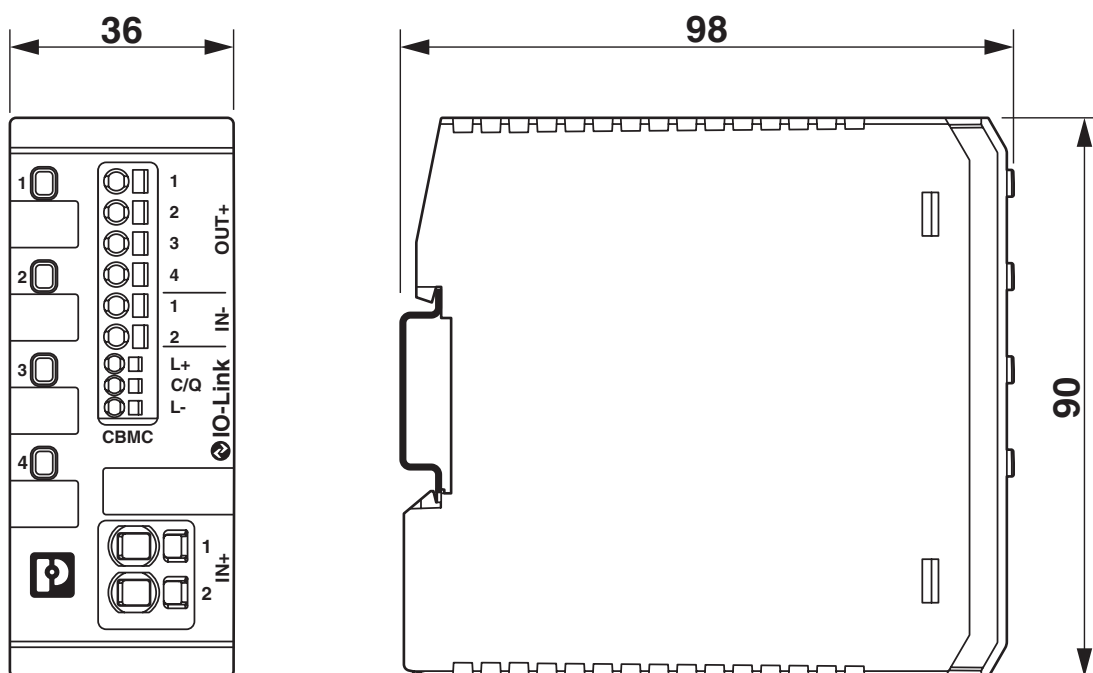
CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Dibujos

Esquema de dimensiones

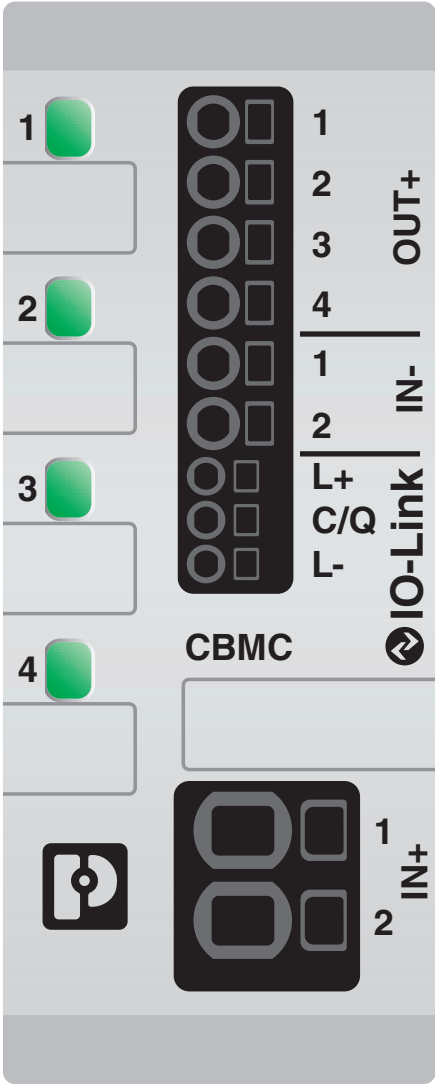


CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Dibujo del producto

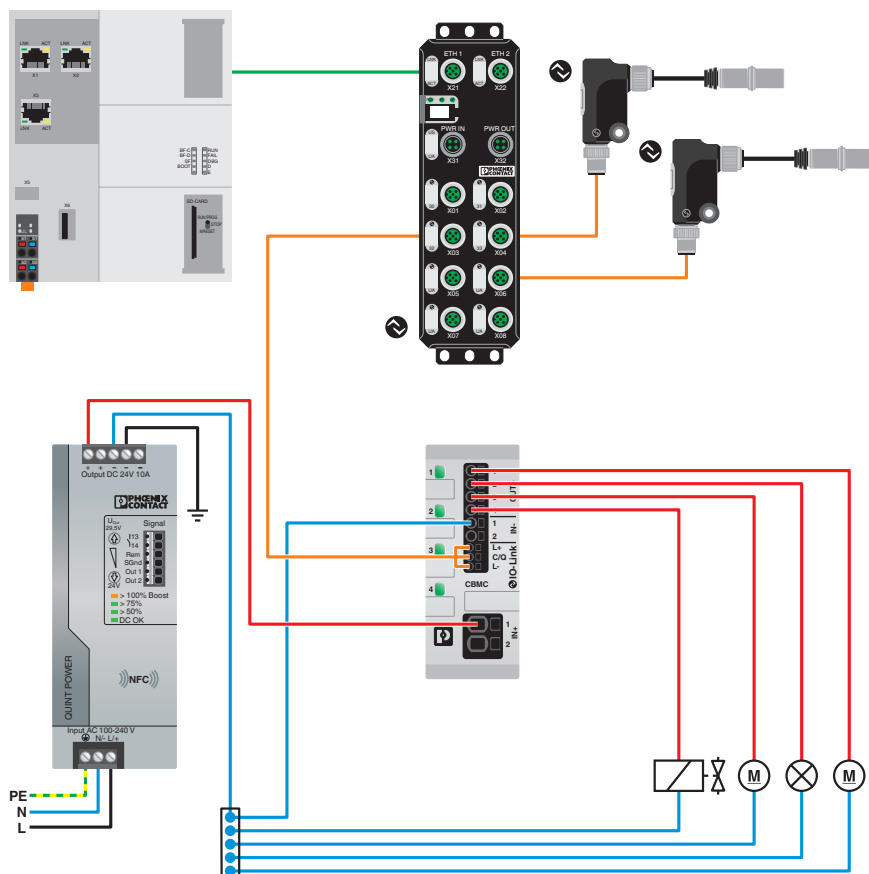


CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

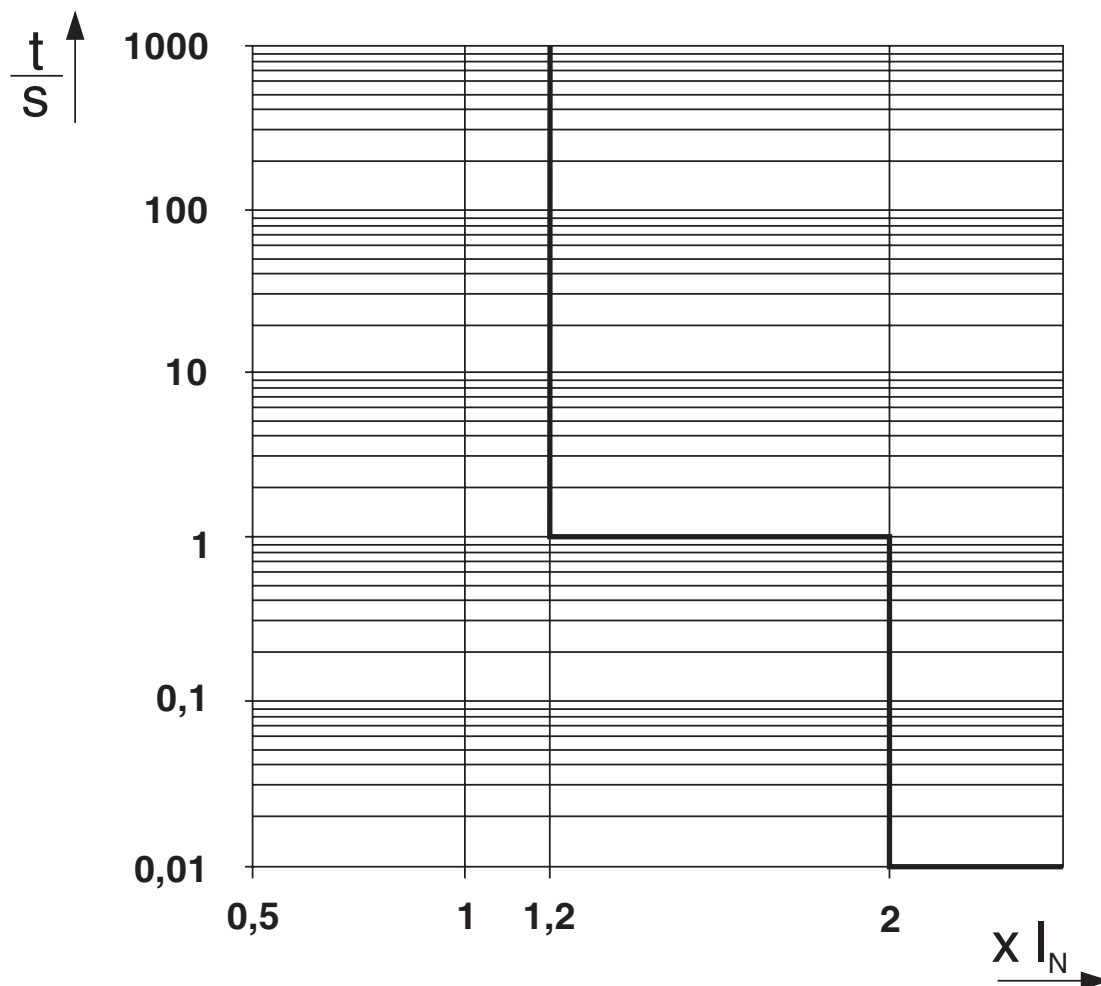
Dibujo de aplicación



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Diagrama



Curva característica de liberación en campo DC

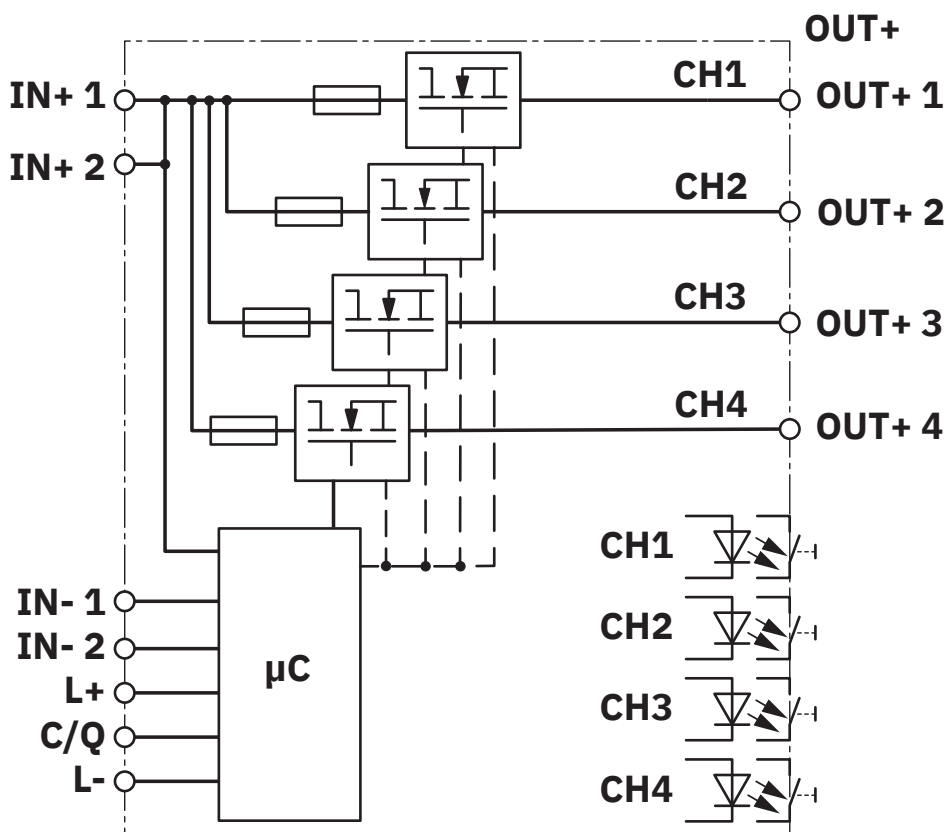
CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Esquema de conjunto



CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 317172



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910410

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910410>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	cf0e870d-4d39-4026-9a6e-21123e10589e

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,316 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es