

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

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 autárquico ya que sin conexión de la interfaz IO-Link también funciona completamente

## Datos comerciales

Código de artículo	2910411
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA152
Clave de producto	CLA152
GTIN	4055626448572
Peso por unidad (incluido el embalaje)	129 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	125 g
Número de tarifa arancelaria	85362010
País de origen	DE

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	Los cortocircuitos fuertes repetidos pueden reducir la integral de fusión del fusible de seguridad integrado.
-------------	---

#### 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. 40 A DC (IN+) máx. 40 A DC (por cada polo de borne en caso de puentado de otros equipos mediante IN+)
Corriente asignada $I_N$	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 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) < 9 W (en funcionamiento nominal)
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 %

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Derating de temperatura	24 A DC (a 60 °C)
	28 A DC (a 54 °C)
	32 A DC (a 47 °C)
	36 A DC (a 41 °C)
	40 A DC (a 35 °C)
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	$\leq 10$ ms (en caso de cortocircuito $> 2,0 \times I_N$ )
	1 s (1,2 ... $2,0 \times I_N$ )
Desconexión de subtensión	$\leq 17,8$ V DC (activo)
	$\geq 18,8$ V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	$\geq 30,5$ V DC (activo)
	$\leq 29,5$ V DC (inactivo)
Carga máx. capacitiva	40000 $\mu$ F (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 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### Circuito principal IN-

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

### Circuito principal OUT

Tipo de conexión	Conexión push-in
------------------	------------------

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## IO-Link

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

## 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 <sub>dec</sub> , 00 B0 <sub>hex</sub>
IO-Link Device ID	393504 <sub>dec</sub> , 06 01 20 <sub>hex</sub>

## 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 subtensión 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)

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

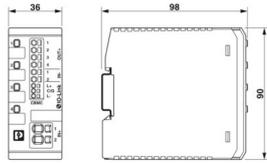


2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

parpadea dos veces (Canal desconectado, se supera el límite de corriente total de los equipos de 40 A)

## 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
---------	--

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
----------------------	--------------

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales
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 simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

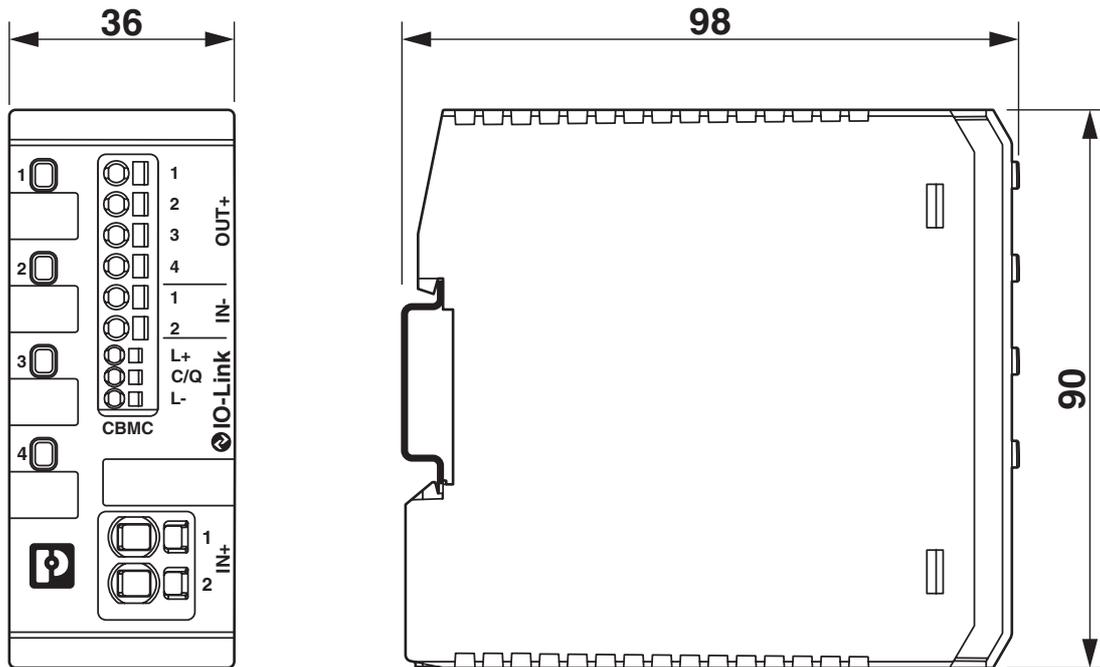
# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

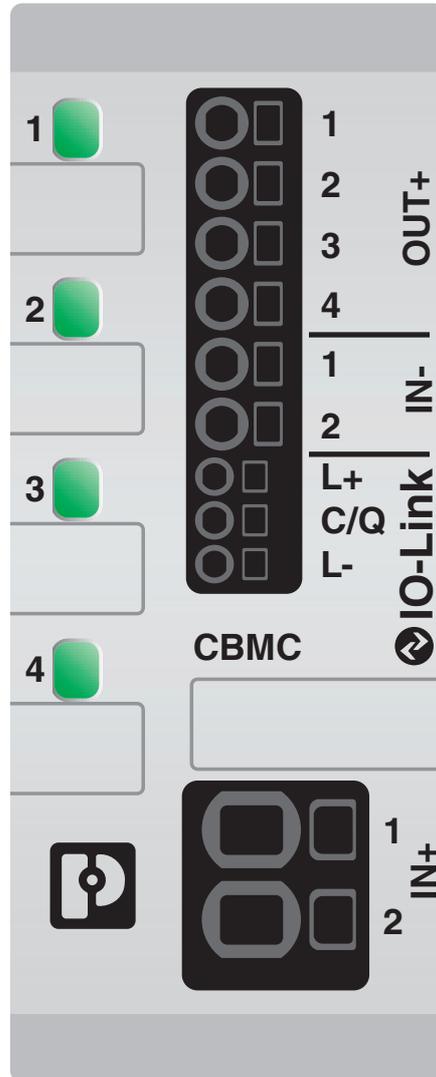


# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Dibujo del producto

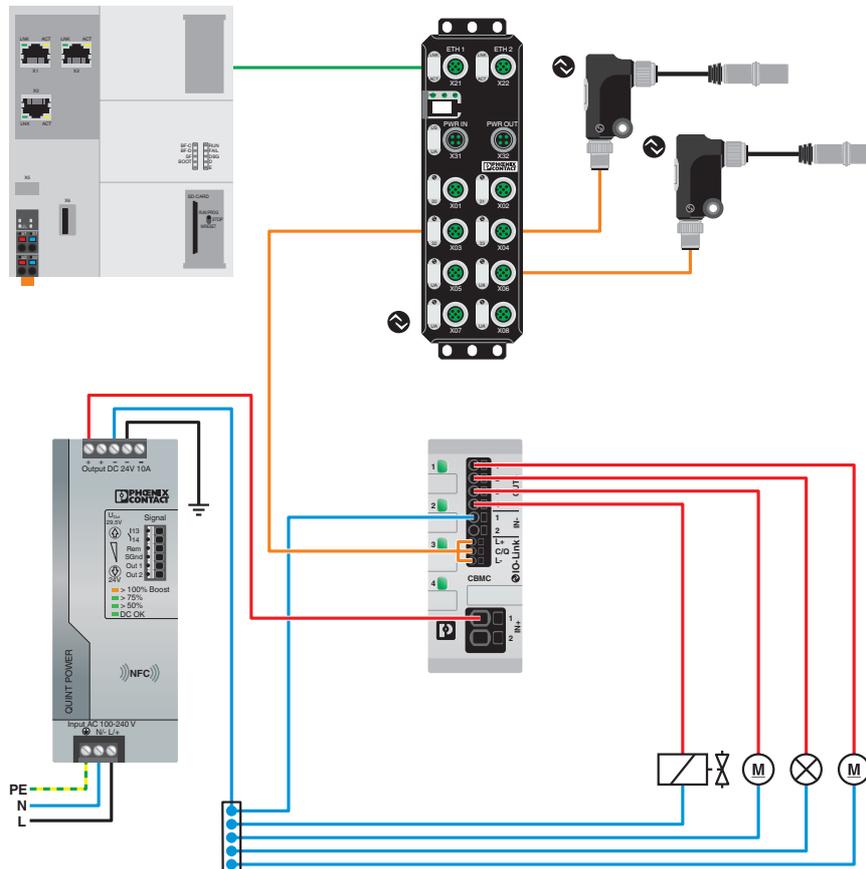


# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Dibujo de aplicación



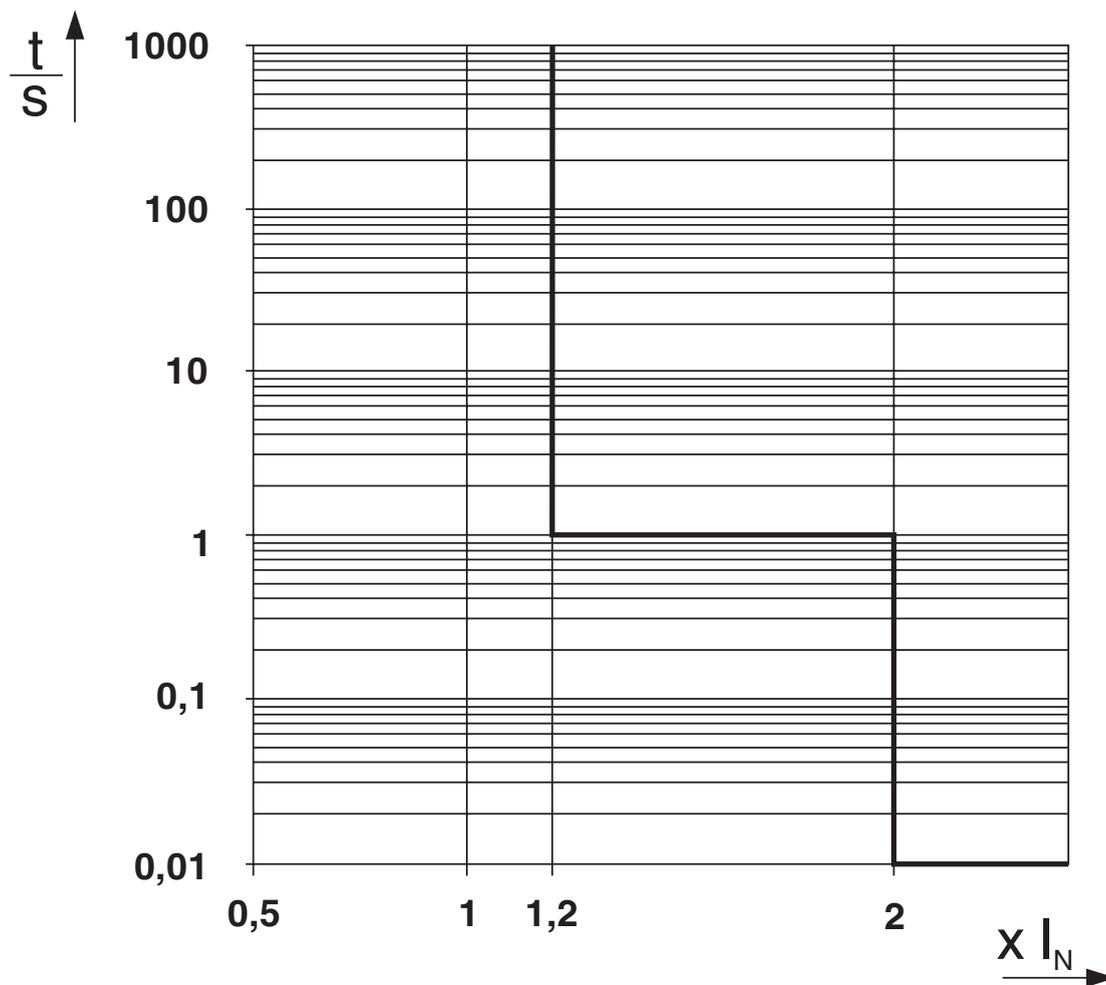
# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Diagrama



Curva característica de liberación en campo DC

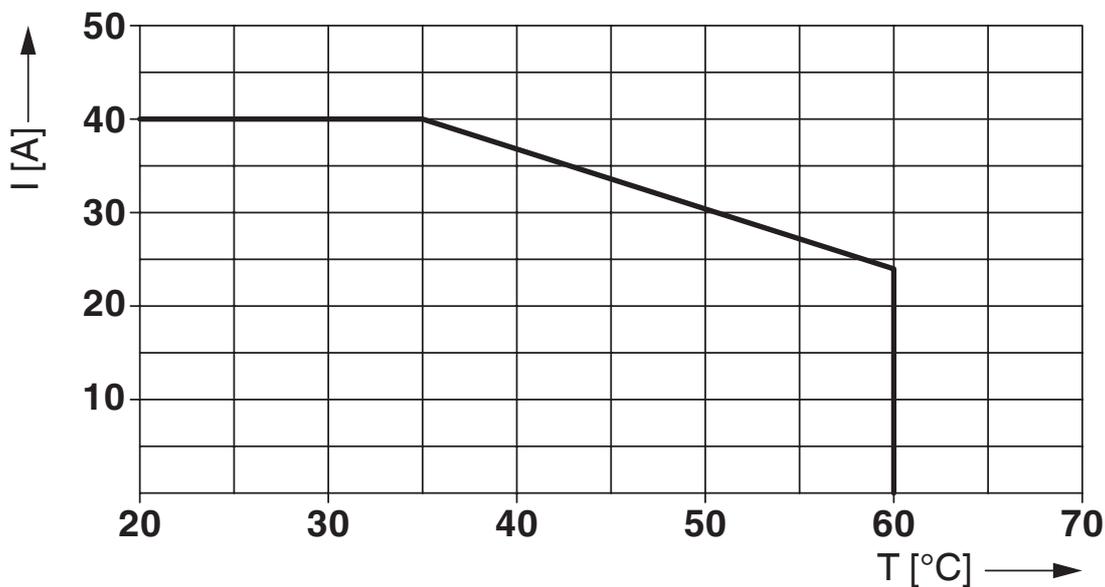
# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

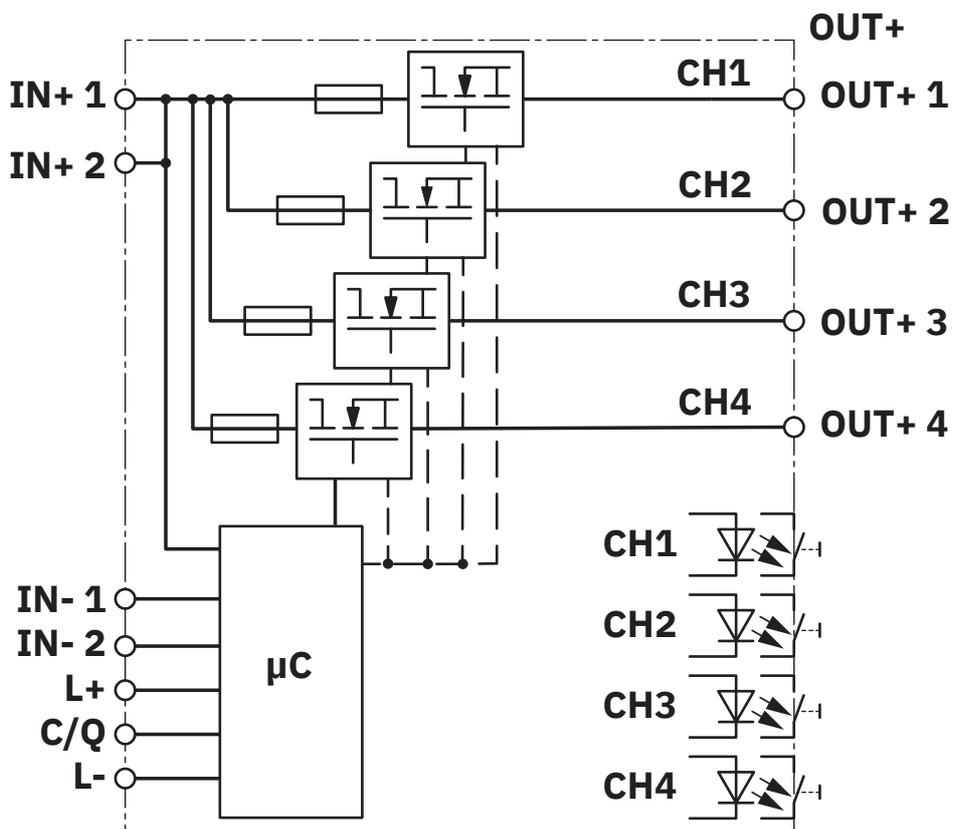
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

Diagrama



Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

Esquema de conjunto



# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 317172



**UL listado**

ID de homologación: E123528



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

### ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

### UNSPSC

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

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910411>

## 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	0dfabd17-232e-418b-bee3-ab3fa9a917d5

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)