

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

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.



Extensor Ethernet gestionado, estructuras punto a punto, de líneas y anillos, tasas de velocidad de datos hasta 30 MBit/s, distancias hasta 20 km en cables de cobre propios de la empresa, protección contra sobretensiones intercambiable, 2 puertos SHDSL, switch de 4 puertos, diagnóstico mediante display y Ethernet

Sus ventajas

- Distancias de hasta 20 km
- Hasta 15,3 Mbits/s en servicio de 2 hilos
- Hasta 30 Mbits/s en servicio de 4 hilos
- Robusto sistema de modulación (SHDSL)
- Registro automático de la topología y de la velocidad de transmisión
- Transmisión transparente de todos los protocolos Ethernet estándar, entre otros, EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET, PROFIsafe, EtherCAT®, KNX, BACnet/IP
- Transparente a la red (configuración IP no necesaria)
- Detección automática de tipo de cable de red (Auto-MDI(X))
- Puesta en servicio sencilla, Plug & Play
- 2 salidas digitales para el aviso mediante alarma a sistemas de control externos
- Diagnóstico remoto mediante IP y mensajes automáticos de eventos mediante SNMP
- Empleo en topologías punto a punto, de líneas y de anillo con extensores Ethernet gestionados y no gestionados
- Protección contra sobretensiones integrada para la interfaz SHDSL
- Separación virtual de redes IP críticas mediante VLAN
- Aumento de la disponibilidad con redundancia RSTP



Datos comerciales

Código de artículo	2702255
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Clave de venta	DNC442
Clave de producto	DNC442
GTIN	4055626055541
Peso por unidad (incluido el embalaje)	800 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	766 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Extensor Ethernet
MTTF	506 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	260 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	110 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Funciones

Funciones de diagnóstico	Acceso web a todos los extensores Ethernet gestionados y no gestionados de la unidad de segmentos
	Capturas SNMP
	Port Mirroring (duplicación de puertos)
Funcionalidad básica	Extensores Ethernet según ITU-T G.991.2
Funciones de filtro	Extended Multicast Filtering
	VLAN
Parametrización IP	Dirección IP estática
	Cliente DHCP
	BootP (Estado por defecto a la entrega: BootP/DHCP alternos)
Gestión	Gestión basada en web (Acceso a todos los extensores Ethernet gestionados y no gestionados de la unidad de segmentos, gestión de usuarios basada en roles)
	SNMPv2/v3
Redundancia	RSTP
	Protocolo de redundancia SHDSL de propiedad (Extensores Ethernet gestionados y no gestionados)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Extensores Ethernet según ITU-T G.991.2
----------------------	---

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Extensores Ethernet según ITU-T G.991.2
----------------------	---

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
----------------------	---

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Potencia disipada máxima con condición nominal	4,8 W
Tipo de red	Comunicación directa
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	500 V AC (Según EN/IEC 60079-7; tenga en cuenta las restricciones en las condiciones de uso especiales.) 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 60 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC $\pm 5\%$
Absorción de corriente típica	200 mA (24 V DC) 90 mA (60 V DC) 450 mA (10 V DC)

Función

Indicaciones de estado y diagnóstico	Display con información del dispositivo e indicación de estado y advertencias
--------------------------------------	---

Datos de salida

Señal

Denominación Salida	Salida digital
Número de salidas	2
Señal de salida tensión	10 V DC ... 60 V DC (24 V DC, en función de la tensión de servicio)
Señal de salida corriente	≤ 500 mA (Resistente a cortocircuitos)

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
------------------	------------------------------

Interfaces

Señal	Ethernet
Servidor Web	sí
Funcionalidad básica	Extensores Ethernet según ITU-T G.991.2

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s, autonegociación
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada 4 puertos 10 /100BaseT(X) autonegociación y autocrossing
Número de canales	4
Longitud de transmisión	< 100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP (Client), PING, SNMP

Datos: Interfaz SHDSL según ITU-T G.991.2.bis

Velocidad de transmisión serie	Servicio de 4 hilos: 64 kbit/s ... 30 Mbit/s Servicio de 2 hilos: 32 kbit/s ... 15,3 Mbit/s
--------------------------------	--

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Número de canales	2 (Modo de 2 hilos)
Longitud de transmisión	< 20 km (en función de velocidad de transmisión de datos y sección de cable)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	16
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	24
Longitud de pelado	10 mm

Dimensiones

Anchura	60 mm
Altura	130 mm
Profundidad	160 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	aluminio blanco (RAL 9006)
Material (Caja)	Aluminio
	Chapa de acero DC01

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
	-25 °C ... 0 °C (Puede producirse inercia de la pantalla, los cambios de imagen pueden durar varios segundos)
	55 °C ... 60 °C (El contraste de la pantalla puede empeorar)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2500 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	< 60 % (Para una temperatura ambiente superior a 70 °C)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
---------	------------------------

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Certificado	PxCIF16ATEX2702253X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
---------	------------

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Descarga indirecta	± 6 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV
Señal	± 2 kV
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (cable de alimentación sin apantallar, simétrico)
	± 1 kV (cable de alimentación sin apantallar, asimétrico)
Salida	± 1 kV (asimétrico, sin apantallar)
Señal	± 1 kV (asimétrico, cable Ethernet apantallado)
	± 4 kV (asimétrico: cable contra tierra, cable SHDSL no apantallado)
	± 2 kV (simétrico: cable contra cable, cable SHDSL no apantallado)

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Observación	Criterio B
-------------	------------

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 50121-4
Denominación de norma	Aplicaciones ferroviarias

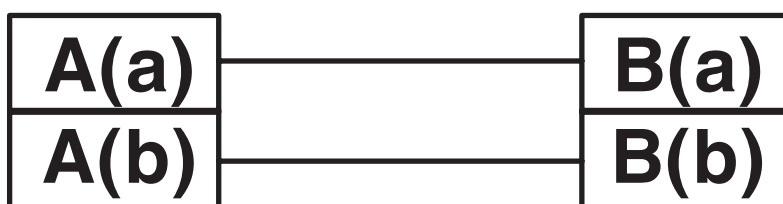
Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	El producto puede encajarse en todos los carriles DIN de 35 mm según EN 60715.
Tipo de carril DIN utilizable	Carril DIN: 35 mm

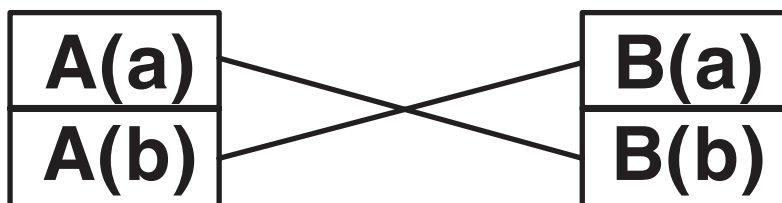
Dibujos

Dibujo de conexión

DSL A / Client DSL B / Server

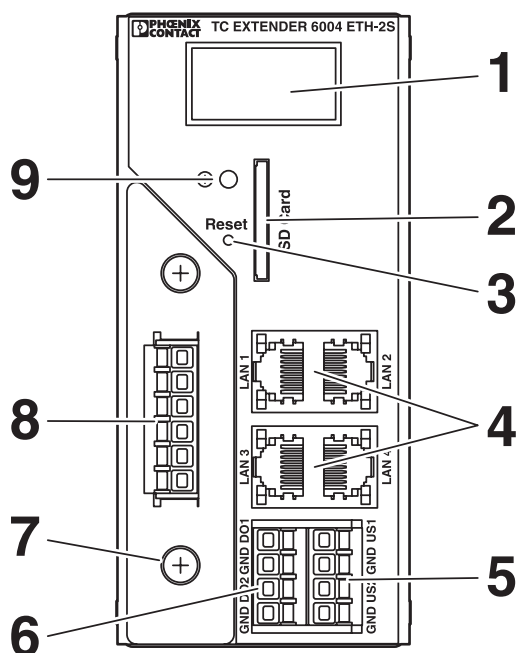


DSL A / Client DSL B / Server



Conexión DSL

Plano esquemático

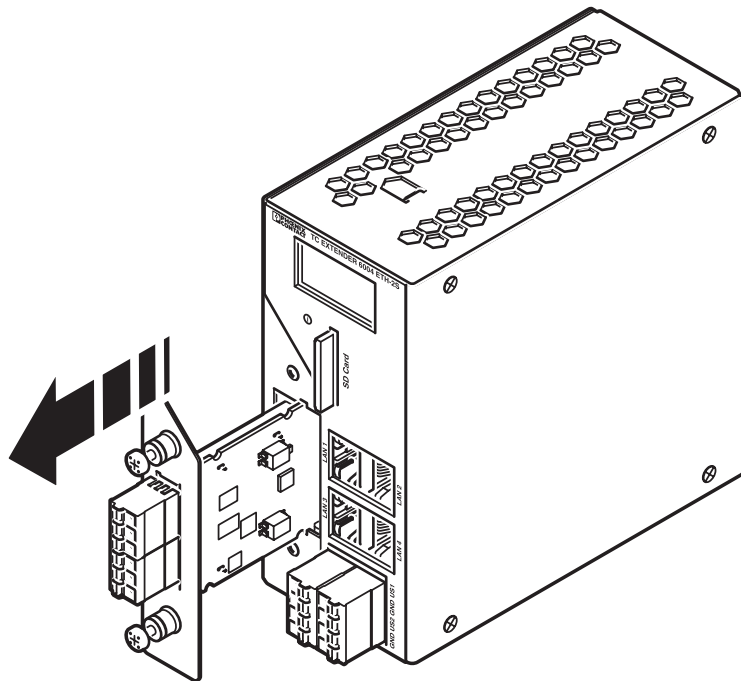


TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet

2702255

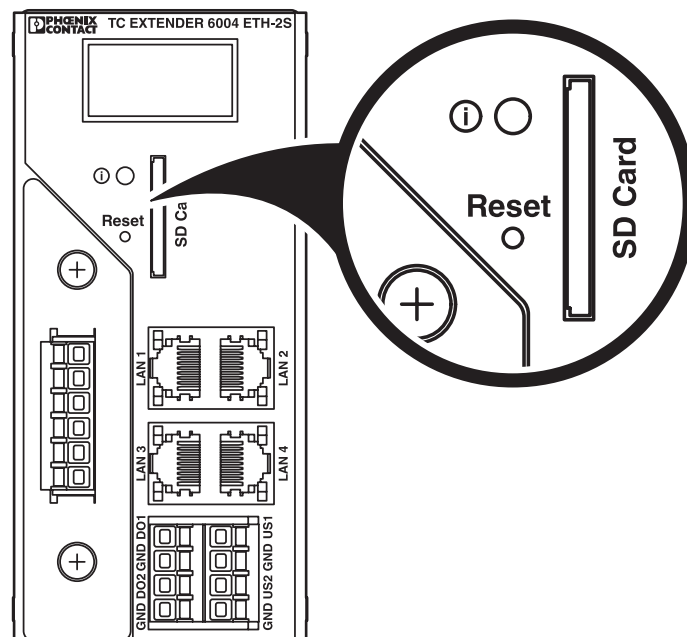
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Plano esquemático



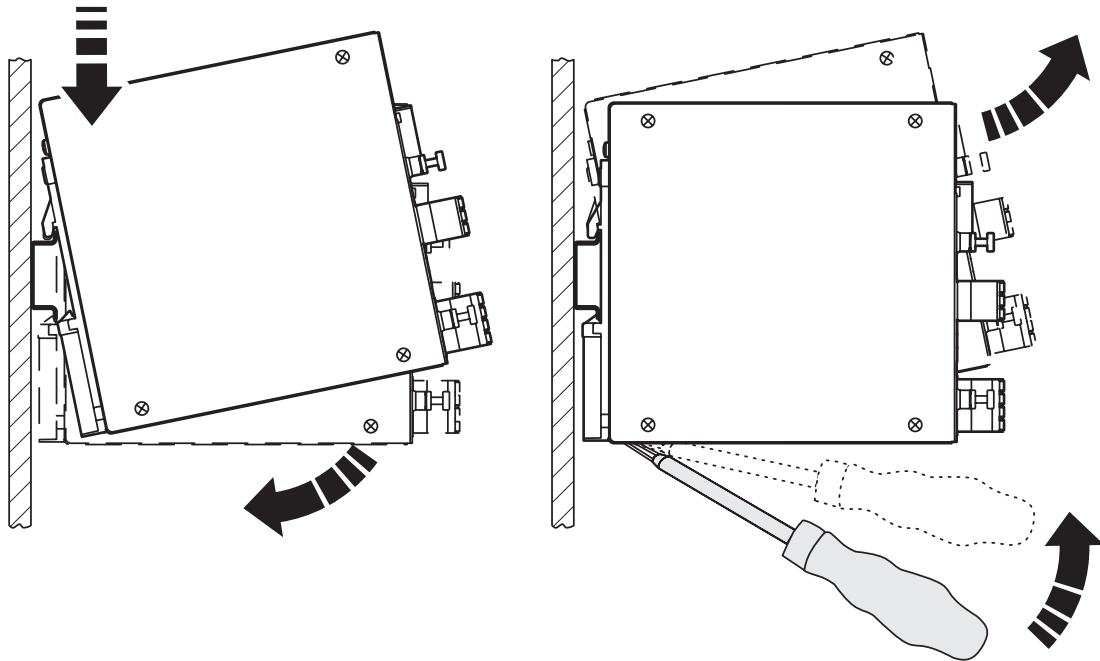
Sustitución del módulo de protección

Plano esquemático



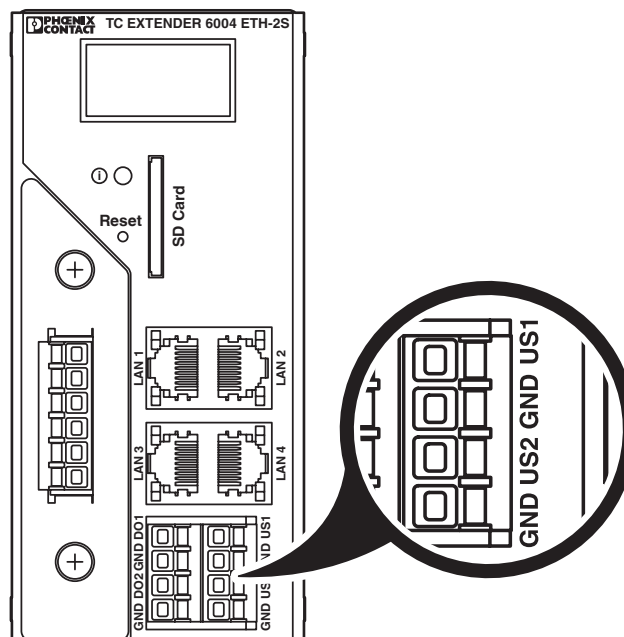
Botón de reset

Plano esquemático



Montaje y desmontaje

Plano esquemático



Fuente de alimentación

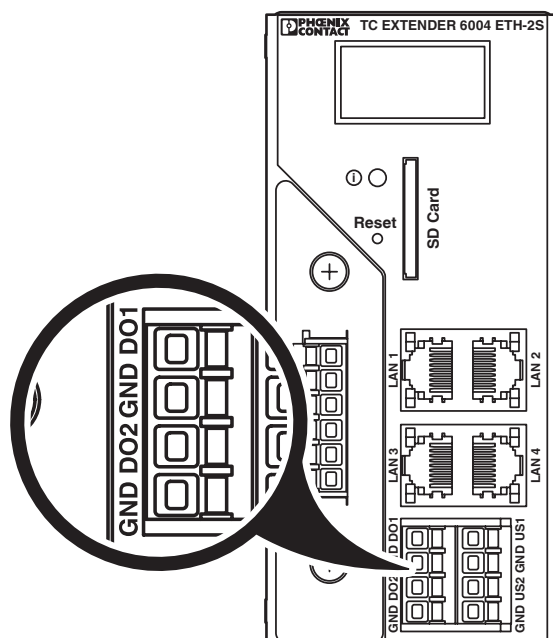
TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

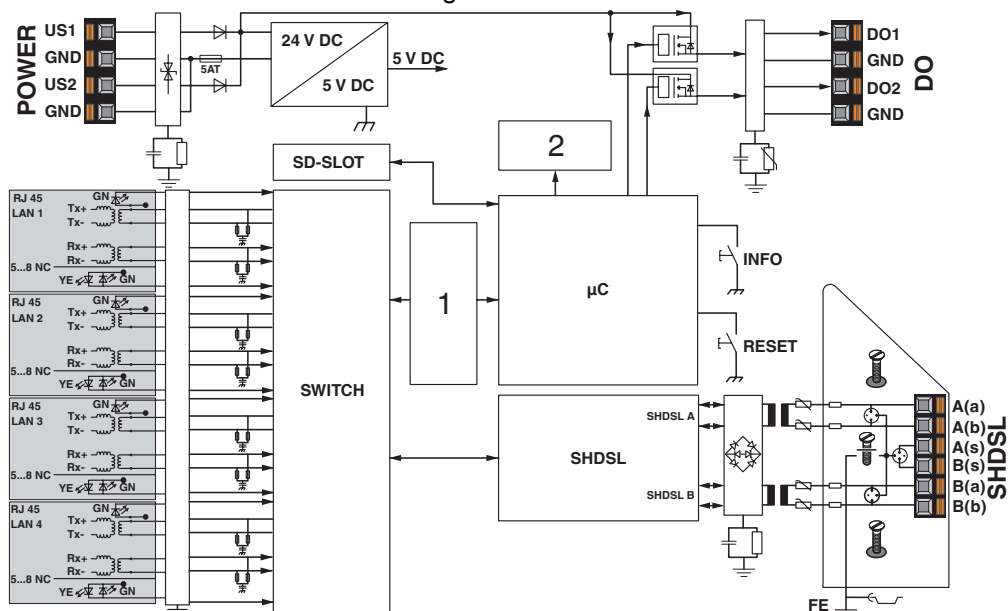
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Plano esquemático



Salidas de conmutación digitales

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extensor Ethernet



2702255

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702255>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170407
ECLASS-15.0	19170407

ETIM

ETIM 10.0	EC000309
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	6d3f7619-f145-402c-80f9-7033bb3ff389

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	50,585 kg CO2e
---------	----------------