

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

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.



Vista en la carcasa abierta

Smart Ethernet Box para conectar equipos terminales PoE, cuatro puertos PoE, dos puertos Uplink (ranuras SFP), switch gestionado, protección contra sobretensiones y caja de empalme integrados, tensión de alimentación de 100 ... 240 V AC, montaje en pared o poste

Descripción del producto

La Smart Ethernet Box sirve para conectar equipos terminales PoE, p. ej. cámaras IP con un servidor de vídeo. A través de la Smart Ethernet Box es posible realizar la alimentación de tensión de equipos terminales PoE y otros equipos externos. La Smart Ethernet Box es un switch Outdoor PoE gestionable con una fuente de alimentación, un espacio de cableado para la alimentación de tensión AC, módulos de protección contra sobretensiones intercambiables y un área con alimentación de 24 V DC integrada y carriles DIN para el montaje de otros equipos. La Smart Ethernet Box integra en un solo equipo compacto las funcionalidades de las cajas de conexión habituales equipadas con equipos sobre carril DIN estándar. De este modo, se ahorrará la planificación e instalación. Las múltiples funciones de gestión y monitorización garantizan el funcionamiento fiable de la instalación.

Sus ventajas

- Ahorro de costes mediante una solución All in One, que pone a disposición todas las funcionalidades en un equipo
- Gran ahorro de tiempo mediante el adaptador para el montaje en pared y poste
- Esfuerzo de cableado mínimo
- Protección contra sobretensiones intercambiable
- Múltiples avisos de alarma mediante SNMP, p. ej. en intentos de sabotaje o protección contra sobretensiones defectuosa
- Gestión PoE ampliada para el funcionamiento fiable de cámaras IP
- Puesta en servicio y configuración sencillas y rápidas mediante la gestión basada en web o el software FL Network Manager
- Cassette de empalme integrado para la colocación segura de conexiones de fibra y reservas de fibra
- Resistente a la niebla salina

Datos comerciales

Código de artículo	1102626
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC371
Clave de producto	DNC371
GTIN	4055626964324
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4.986 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4.390 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

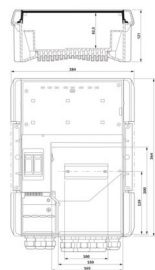


1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura	284 mm	
Altura	364 mm	
Profundidad	121 mm	

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Material (Caja)	Polycarbonato
Material (Prensaestopas)	Poliamida
Material (Junta del prensaestopas)	Neopreno
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Caja, una muestra sujeta verticalmente debe apagarse en 10 segundos, sin goteo de masa de plástico fundido, incandescencia residual durante máximo 60 segundos) V2 (Prensaestopas, apagado de una sonda tensada vertical en un plazo de 30 segundos, el goteo de la quema está permitido)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje mural
	Montaje en poste

Interfaces

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
----------------------	--

Datos: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit-Ethernet

Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Número de canales	4 (Puertos PoE RJ45)
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
Medio de transmisión	Cobre

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Potencia salida máxima	165 W (>55 °C derating, véase la hoja de características)
	155 W (Con salida conmutada activa, >55 °C de derating)
	90 W (Por cada puerto POE1...3, derating >50 °C, véase la hoja de características)
	30 W (POE4)

Datos: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit-Ethernet

Velocidad de transmisión	100/1000 MBit/s (según el módulo SFP utilizado)
Tipo de conexión	SFP
Nota acerca del tipo de conexión	Módulos SFP disponibles como accesorios
Número de canales	2 (Puentes SFP)
Longitud de transmisión	< 80 km (según el módulo SFP utilizado)
Medio de transmisión	según el módulo SFP utilizado

Datos: Interfaz de configuración

Tipo de conexión	Hembra RJ45
Número de canales	1 (Puerto RJ45)

Datos: Salida conmutada

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Número de canales	1 (Tecnología características)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm² (Longitud a desaislar 8 mm)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Longitud a desaislar 8 mm)
Sección del conductor flexible AWG máx.	16
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Longitud de pelado	10 mm
Carga/Carga de salida Salida de corriente	sin carga inductiva
Tensión nominal de salida	24 V DC ±10 % (Alimentación para dispositivos dentro de la Smart Ethernet Box)
Corriente de salida	300 mA (típico)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Smart Ethernet Box
MTTF	450 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	228 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	96 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I (Tierra de protección de todas las piezas conductoras de la carcasa)
---------------------	--

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III (Para módulos de protección insertados)
	II (Sin módulos de protección)
Grado de polución	2

Funciones de switch

Funciones de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	Capturas SNMP
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
Funciones de filtro	Priorización de puertos
	VLAN (hasta 32 VLANs)
Parametrización IP	Cliente DHCP
	BootP
	Dirección IP estática
Tabla de direcciones MAC	8k
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundancia	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol según IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Otras funciones	Jumboframes
Sincronización de tiempo	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
----------------------	--

Funciones

Funciones de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	Capturas SNMP
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
Funciones de filtro	Priorización de puertos
	VLAN (hasta 32 VLANs)
Parametrización IP	Cliente DHCP
	BootP
	Dirección IP estática
Tabla de direcciones MAC	8k
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundancia	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol según IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Otras funciones	Jumboframes
Sincronización de tiempo	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	min. 7 W (a 230 V AC, modo standby)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	3 kV AC (Entrada / salida, IEC/EN 60950-1)

Alimentación

Tensión de alimentación	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (monofásico)
-------------------------	--

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje rígido	1 mm² ... 6 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 10
Longitud de pelado	10,00 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65 (según DIN EN 60529: protección contra contacto completa, el polvo no puede penetrar, protección contra chorro de agua desde cualquier dirección)
Resistencia a los golpes	IK10 (según IEC 62262: energía de impacto 20 J, se corresponde con 5 kg a 40 cm de altura)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (>50 °C de derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

Otras resistencias	Resistente a los rayos ultravioleta según UL746C, listado/evaluación f1 (Carcasa para exteriores, 1000 horas bajo exposición de xenón, ensayo sumergido en agua durante 7 días)
--------------------	---

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

	Resistente a la niebla salina según IEC 60068-2-11 (96 h en 5 % de niebla salina)
Normas/especificaciones	IEC 62444
Denominación de norma	Descarga de tracción
Normas/especificaciones	IEC 61249-2-21
Denominación de norma	Sin halógenos (carcasa; bromo < 900 ppm, cloro: < 900 ppm, proporción de halógenos total: < 1500 ppm)
Normas/especificaciones	DIN EN 45545-2, conjunto de requisitos R22, grado de peligrosidad HL3
Denominación de norma	Protección contra incendios

Homologaciones

CE

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

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Listed
	UL 61010-1, 3rd Edition
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
	CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

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
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4, clase B, campo de aplicación sector de la vivienda y pequeños comercios
-------------------------	---

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 (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)
Intensidad de campo	10 V/m

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	± 2,2 kV (1 minuto)
Señal	± 2,2 kV (1 minuto)
Observación	Criterio B
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Entrada	± 1 kV (Alimentación AC, cable contra cable)
	± 2 kV (Alimentación AC, cable contra tierra)
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)
Observación	Criterio A
Tensión	10 V
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
Observación	Clase B, campo de aplicación sector de la vivienda y pequeños comercios
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.

Propiedades de sistema

Funcionalidad	
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3

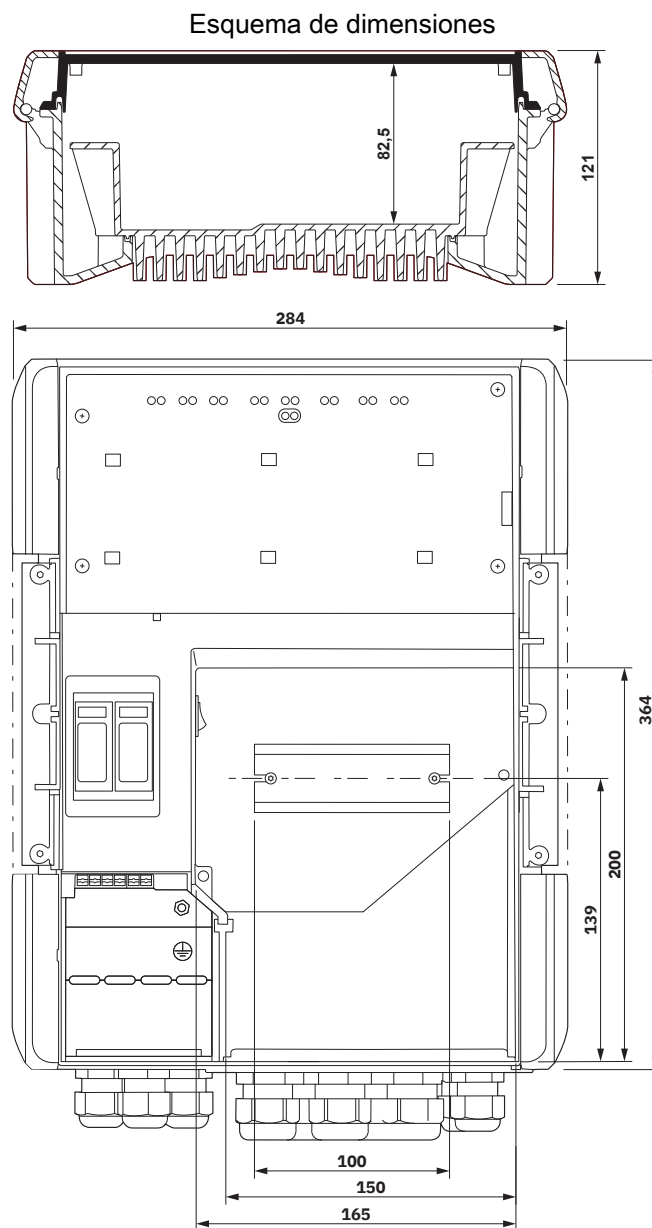
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>



Dibujos



Dimensiones

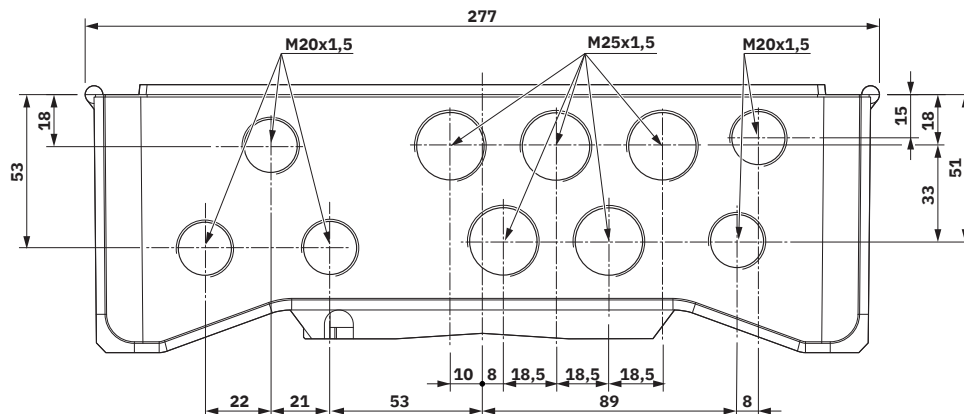
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

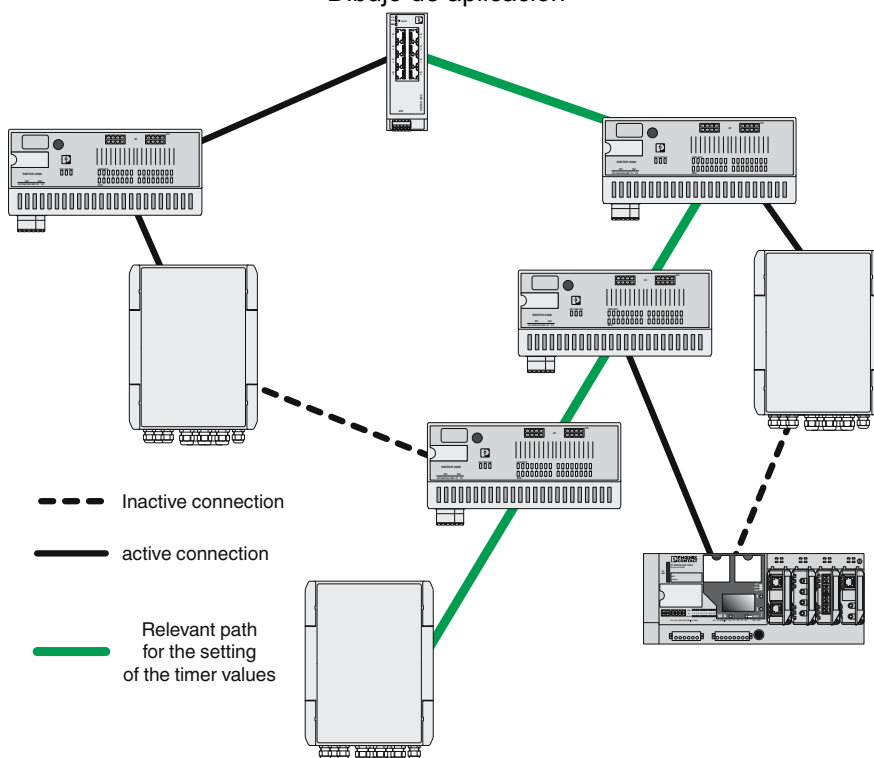


Esquema de dimensiones



Dimensiones del lado inferior

Dibujo de aplicación



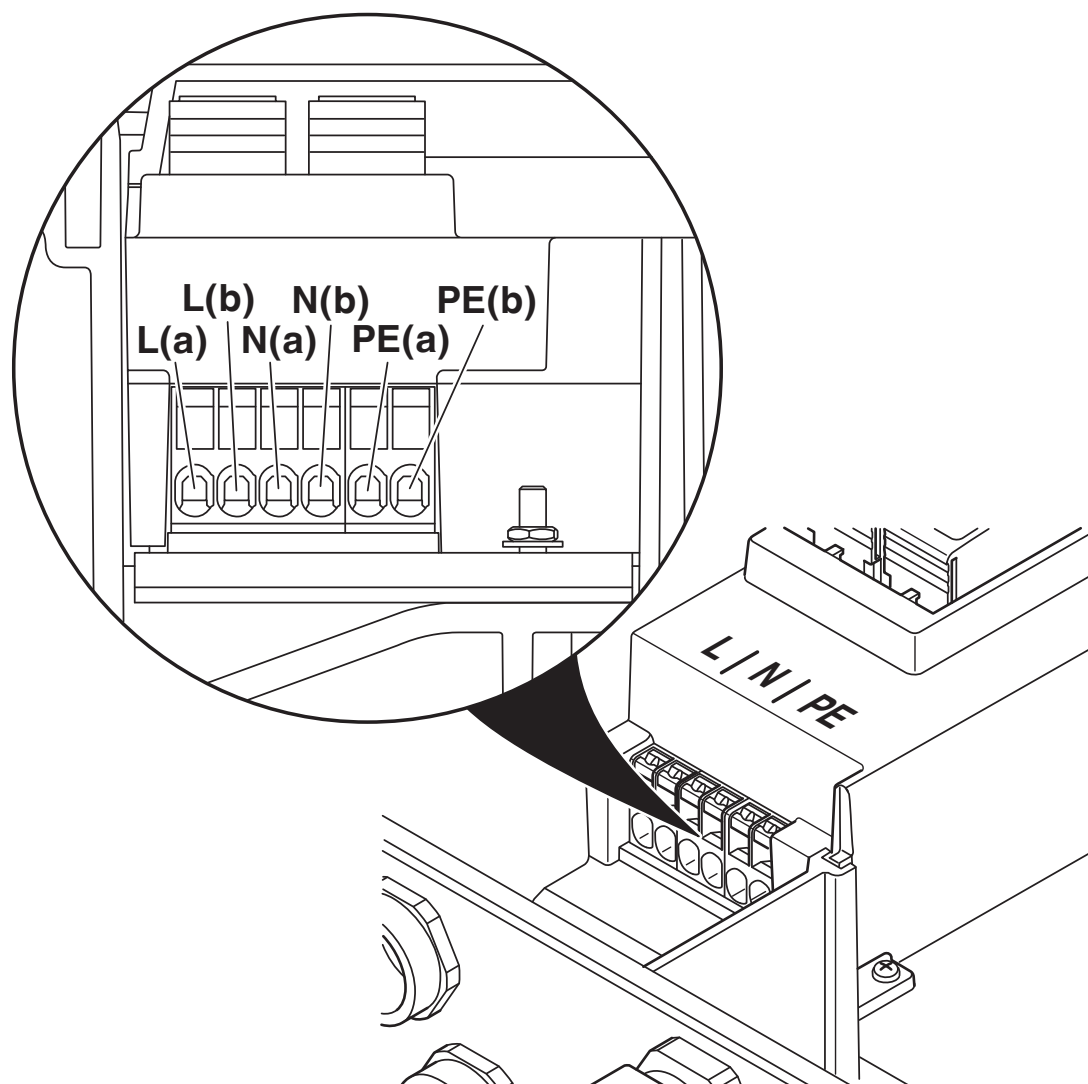
Redundancia mediante RSTP

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Dibujo de conexión

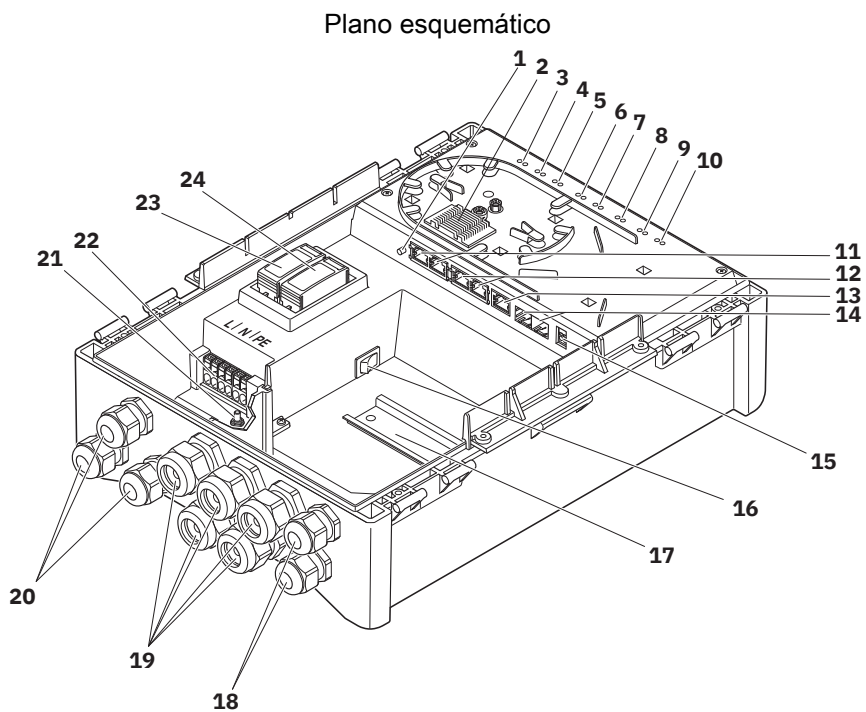


Conexión de la tensión de alimentación

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>



Elementos funcionales

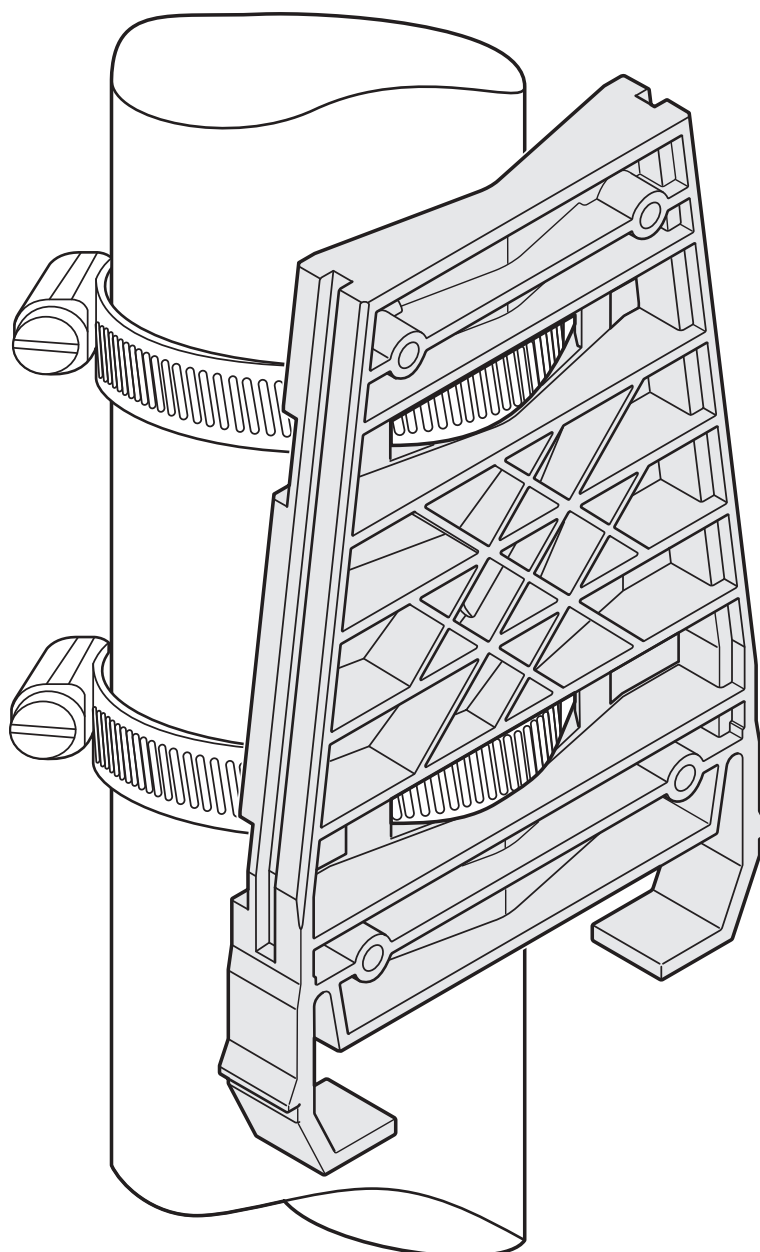
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch

1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>



Plano esquemático



Montaje en poste

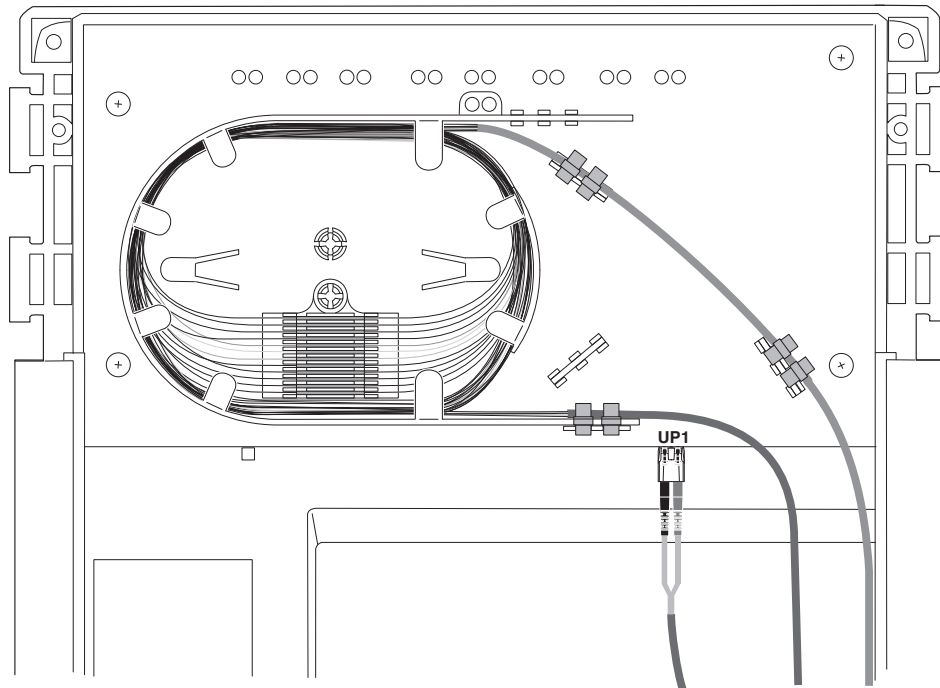
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Plano esquemático



Cassette de empalme

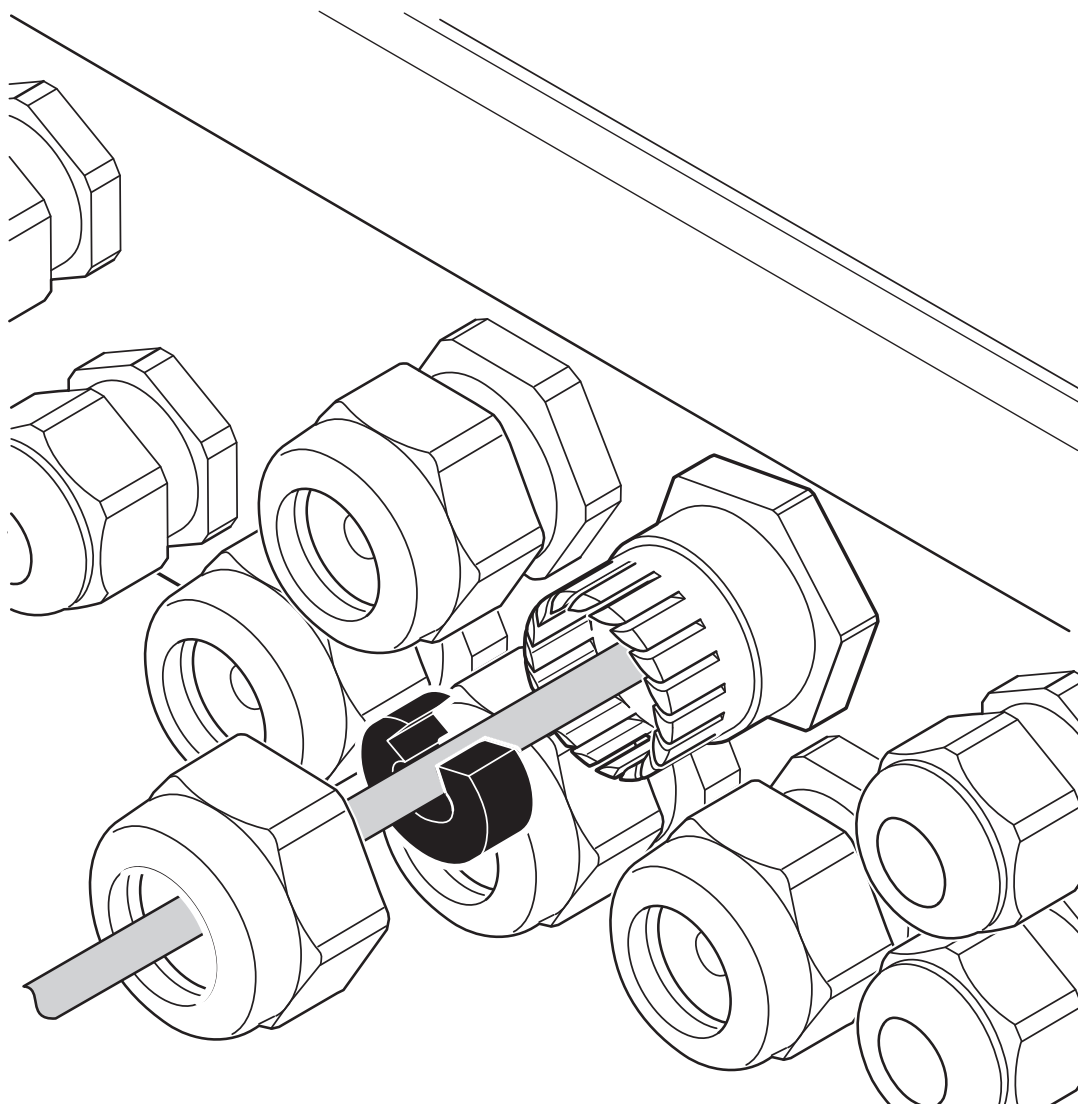
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



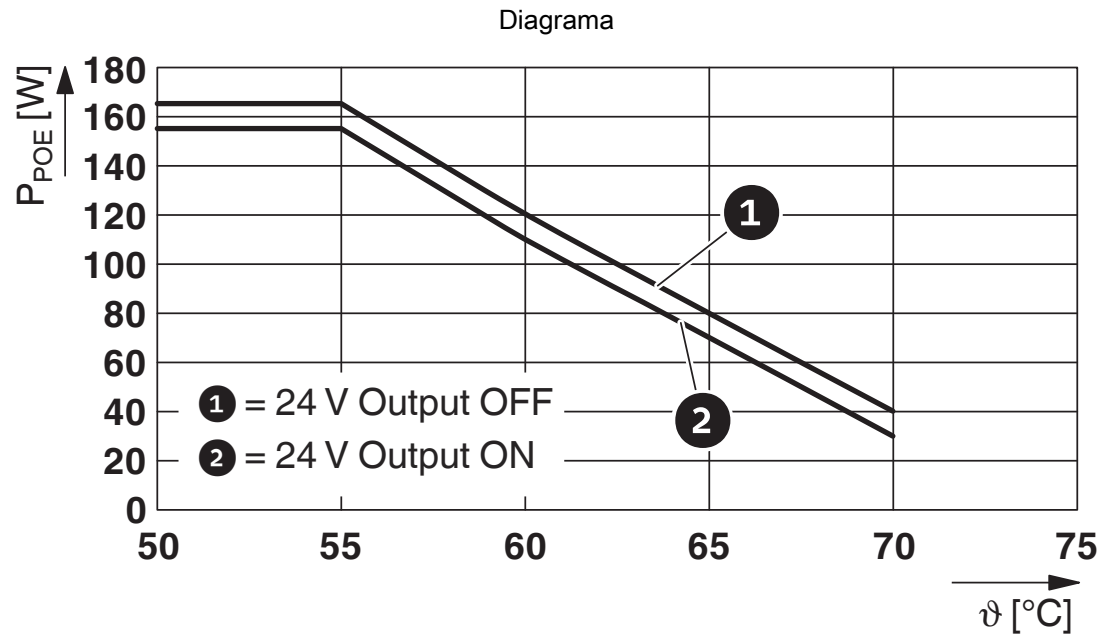
1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

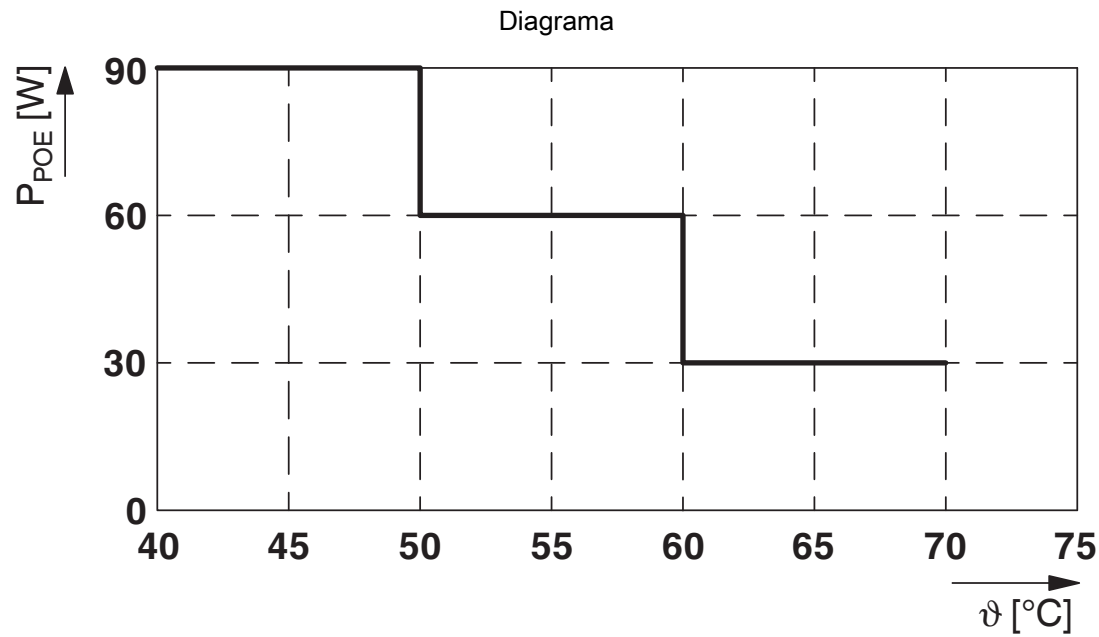
Plano esquemático



Prensaestopas



Derating (potencia PoE total)



Derating por puerto

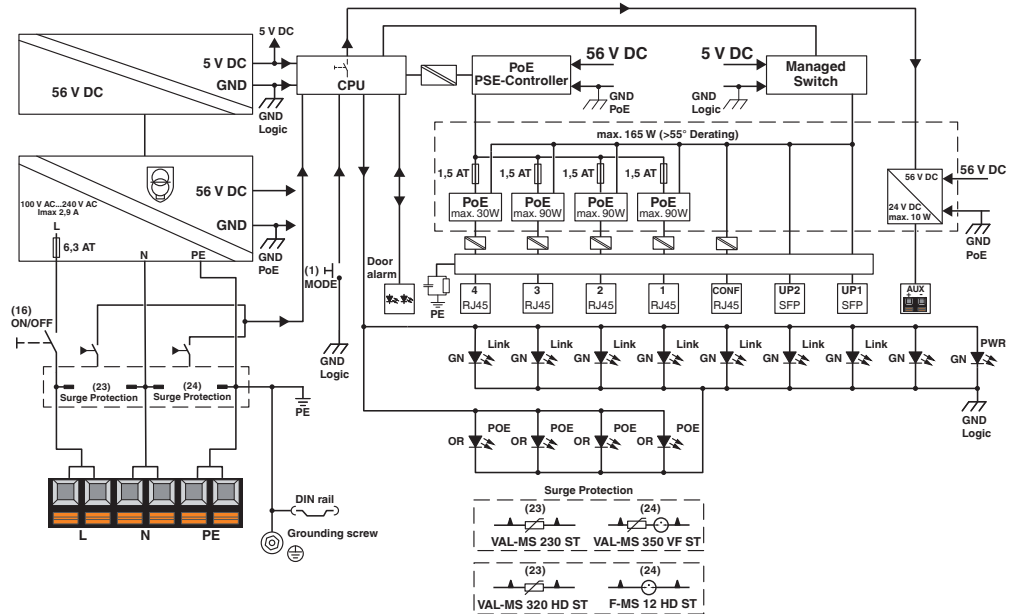
SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

SCX 4POE 2LX - Industrial Ethernet Switch



1102626

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1102626>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27180590
ECLASS-15.0	27180590

ETIM

ETIM 10.0	EC000261
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31261500
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n.º CAS: 3147-75-9)
SCIP	6557b816-59d8-4528-b31e-e2d3b93785df