

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

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.



Managed Switch 2000 serie, 3 puertos RJ45 10/100/1000 MBit/s, 8 Puertos SPE 10 MBit/s, índice de protección: IP20, Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 70 °C, Tensión de alimentación: 20 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class B, Rango de temperatura ampliado, puertos Single Pair Ethernet con PoDL, Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Producto certificado según IEC 62443-4-2

Sus ventajas

- Puertos Single Pair Ethernet compactos (10BASE T1L) con PoDL Power Class 11
- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- RSTP
- MRP (cliente y gestor)
- VLANs
- DHCP Client, DHCP Server (basados en un pool y en un puerto), DHCP Option 82
- Construcción estrecha
- Memoria de configuración
- Gestión basada en web, SNMP
- Puesta en servicio y configuración sencillas y rápidas con el software FL NETWORK MANAGER
- Adecuado para redes PROFINET y EtherNet/IP™

Datos comerciales

Código de artículo	1278397
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN128
Clave de producto	DNN128
GTIN	4063151475925
Peso por unidad (incluido el embalaje)	434 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	347 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

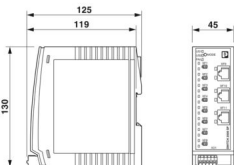


1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidad	119 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
Material carcasa	Polycarbonato reforzado con fibra

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Tipo de conexión	RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	3 (puertos RJ45)

Ethernet (SPE)

Tipo de conexión	SPE
Nota acerca del tipo de conexión	10BASE T1L PoDL Power Class 11
Velocidad de transmisión	10 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	1000 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	8 (Puertos SPE)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Managed Switch 2000

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Construcción	Modelo libro
MTTF	185,12 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	122,03 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	25,3 Años (SN 29500 estándar, temperatura 70 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Características especiales	Rango de temperatura ampliado, puertos Single Pair Ethernet con PoDL
	Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1
	Producto certificado según IEC 62443-4-2
Retardo de señal	≥ 1,9 µs (Modo Store-and-Forward, 10/100/1000 MBit/s, en función del tamaño del marco)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (VDE 0106)
Grado de polución	2

Funciones de switch

Funciones de diagnóstico	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3
Clase de conformidad PROFINET	Conformance Class B
Función del módulo PROFINET	Dispositivo PROFINET
	Fast Startup
Funciones de filtro	Quality of Service (8 clases de prioridades)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (hasta 32 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
Parametrización IP	Extended Multicast Filtering
	Cliente DHCP
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Servidor DHCP (basado en un pool, basado en un puerto)
	BootP
Tabla de direcciones MAC	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
	8k
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	Gestión de usuarios basada en roles (LDAP, RADIUS)

Redundancia	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Indicaciones de estado y diagnóstico	Redundancia de sistema PROFINET S2
Otras funciones	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
	Transmisión de MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Sincronización de tiempo	Transmisión de Modbus/TCP
	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funciones de seguridad

Port Security (seguridad de puertos)	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3

Propiedades eléctricas

Consumo de potencia	68 W ($V_{in} = \text{Máx}$, $T_{amb} = \text{Máx}$, $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDL\text{máx}}$, tráfico de datos al 100 % en todos los puertos conectados)
Diagnóstico local	US1/2 Tensión de alimentación US1, US2 LED verde
	FAIL Div. LED rojo
	LINK Estado Link LED verde
Potencia disipada máxima con condición nominal	13 W ($V_{in} = \text{Máx}$, $T_{amb} = \text{Máx}$, $I_{PSE} = 8 \times I_{PoDL\text{máx}}$, tráfico de datos al 100 % en todos los puertos conectados)
Trayecto de comprobación	Alimentación de 24 V, SPE, PoDL/tierra funcional 1000 V DC 1 min
	Interfaz Ethernet/todos los demás potenciales 2,25 kV DC 1 min
Medio de transmisión	Cobre

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (Alimentación PoDL simultánea según IEEE 802.3cg)
Tensión de alimentación	20 V DC ... 32 V DC
Conexión alimentación	a través de COMBICON, sección máx. de conductor 1,5 mm ²
Ondulación residual	3,6 V _{pp} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente máxima	2,3 A ($U_S = \text{Mín}$, $T_{amb} = \text{Máx}$, SPE = 8x máx. PoDL Power, tráfico de datos al 100 % en todos los puertos conectados)
Absorción de corriente típica	1,03 A (con $U_S = \text{Nom}$, $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$, SPE = 4x máx. PoDL Power, tráfico de datos al 100 % en todos los puertos conectados)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Como cables de conexión para la alimentación eléctrica, utilice únicamente conductores de cobre con un rango de temperatura admisible de $-40^\circ\text{C} \dots 100^\circ\text{C}$ (para $T_{amb} = 70^\circ\text{C}$).

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	9 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 110 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	Sí
---	----

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conformidad con las directivas CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campos electromagnéticos) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio B, cables de E/S hasta 2,2 kV
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A
	EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias) Clase A
	EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias por cable) Clase A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

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

Propiedades de sistema

Funcionalidad

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

Señalización

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Indicación de estado	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
----------------------	---

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch

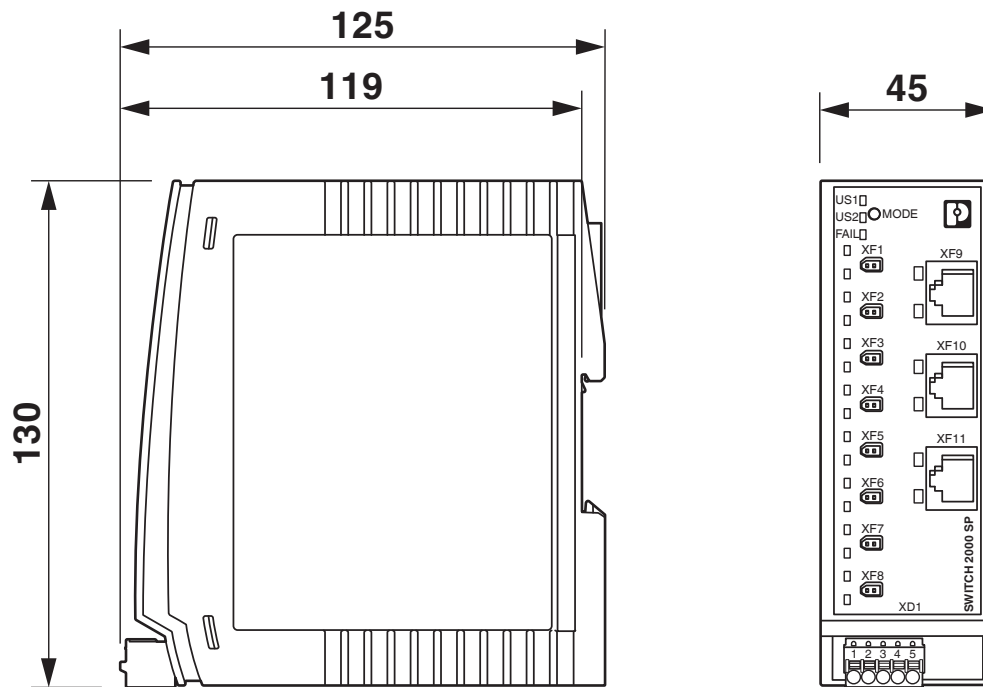


1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Dibujos

Esquema de dimensiones



FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2303-8SP1 - Industrial Ethernet Switch



1278397

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1278397>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	49,5 kg CO2e
---------	--------------