

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

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, 4 puertos RJ45 10/100/1000 MBit/s, 2 Puertos SFP 100/1000 MBit/s, 2 Puertos Combo, índice de protección: IP20, Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 70 °C, Tensión de alimentación: 19 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class B, Rango de temperatura ampliado, Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Producto certificado según IEC 62443-4-2

Sus ventajas

- Temperatura ambiente -40 °C ... 75 °C
- MRP (cliente y gestor)
- VLANs
- DHCP Client, DHCP Server (basados en un pool y en un puerto), DHCP Option 82
- RSTP
- 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	1088872
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNN122
Clave de producto	DNN122
GTIN	4055626891743
Peso por unidad (incluido el embalaje)	796 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	650 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

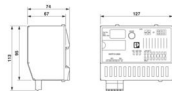


1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	128 mm
Altura	113 mm
Profundidad	67 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	color acero/acero inoxidable
Material placa de base	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material carcasa	Acero inoxidable 1.4301

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	4 (puertos RJ45)

Ethernet (SFP)

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	SFP
Velocidad de transmisión	100/1000 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	En función del módulo SFP
Longitud de transmisión	hasta 80 km (según el módulo SFP utilizado)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	2 (Puertos SFP)

Ethernet (Combo)

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	SFP/RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100/1000 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	En función del módulo SFP

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Longitud de transmisión	hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	2 (Puertos Combo)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Managed Switch 2000
Construcción	Orientado a bloques
MTTF	357,82 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	191,24 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	25,65 Años (SN 29500 estándar, temperatura 70 °C, ciclo de trabajo 100 %)
Características especiales	Rango de temperatura ampliado
	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
Tensión de activación del contacto de alarma	típ. 24 V DC
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
	Extended Multicast Filtering
	Cliente DHCP

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Parametrización IP	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Servidor DHCP (basado en un pool, basado en un puerto)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tabla de direcciones MAC	8k
Gestión	Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)
	Gestión de usuarios basada en roles (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundancia	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
	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed)
Otras funciones	Jumboframes (máx. 9600 bytes)
	Transmisión de MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Transmisión de Modbus/TCP
Sincronización de tiempo	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

Diagnóstico local	US1/2 Tensión de alimentación US1, US2 LED verde
	FAIL Div. LED rojo
	LNK/ACT Estado Link LED verde/naranja
	SPD Velocidad de transmisión de datos LED verde/naranja
Potencia disipada máxima con condición nominal	7,2 W ($U_S = \text{máx.}$, $T_{\text{amb}} = \text{máx.}$)
Trayecto de comprobación	Alimentación de 24 V/tierra funcional 500 V DC 1 min
	Interfaz Ethernet/todos los demás potenciales 2,25 kV DC 1 min
Medio de transmisión	Cobre
	Fibra óptica

Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC (redundante)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 32 V DC
Conexión alimentación	A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm ²
Ondulación residual	3,6 V _{PP} (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente máxima	390 mA ($U_S = \text{mín.}$, $T_{\text{amb}} = \text{máx.}$)
Absorción de corriente típica	270 mA (con $U_S = 24 \text{ V DC}$ y 25 °C de temperatura ambiente)

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Función

Tensión de activación del contacto de alarma	típ. 24 V DC
--	--------------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Para las conexiones, utilice únicamente cables de cobre con un rango admisible de temperaturas (-40 °C ... 75 °C)
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	10 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)	79 kPa ... 108 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
---	----

Homologaciones

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
---------	-------

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

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 A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias) Clase A
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias por cable) Clase A
	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

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

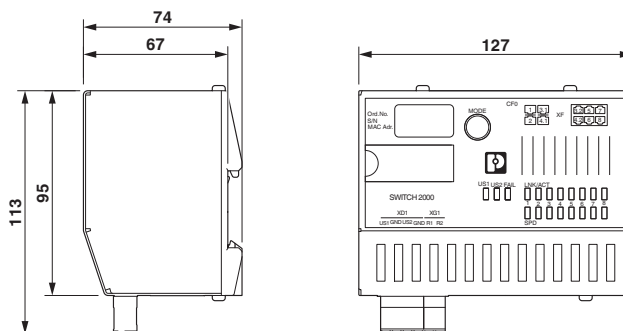
FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

1088872

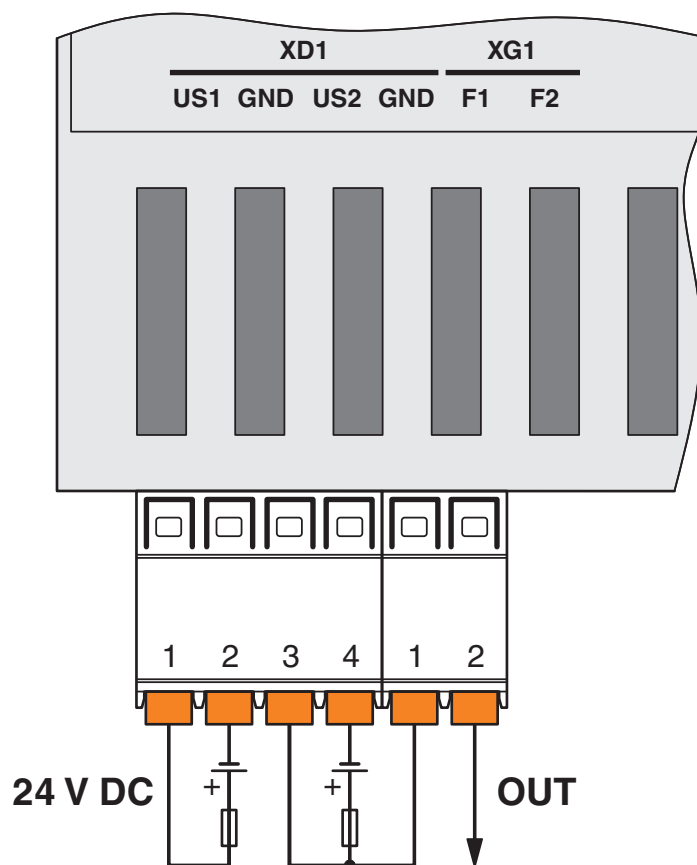
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Dibujo de conexión



FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000YV



LR

ID de homologación: LR22250919TA



BV

ID de homologación: 48146_B1 BV

BSH

ID de homologación: 1045

ABS

ID de homologación: 21_2066186_1_PDA



RINA

ID de homologación: ELE014724XG001



cULus Listed

ID de homologación: E238705

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 2504-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1088872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088872>

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)
---	--------------------------

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