

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2891057>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ethernet Switch, 24 vorderseitige Ethernet-Ports im RJ45-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10, 100 oder 1000 Mbit/s, Kopplung von Netzsegmenten mit unterschiedlichen Übertragungsraten, Autocrossing-Funktion, Installation im 19"-Einschub (482 mm).



Produktbeschreibung

Ethernet-Schnittstelle

Der FL SWITCH 1924 verfügt über 24 Ethernet-Ports im RJ45-Format. Er wird in einem 19"-Rackmontage (482 mm) mit Wechselstrom eingebaut. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit beträgt 10 Mbit/s/100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s. Der Switch unterstützt außerdem Jumbo Frames. Jeder Port verfügt über eine Autocrossing-Funktion. Eine Unterscheidung der 1:1- bzw. der Cross-Over-Ethernet-Leitungen ist nicht erforderlich. Zum Lieferumfang gehören Montagebügel und Stromversorgungsleitungen EEC (CEE 7/4) und Nordamerika (NEMA 5-15). Die Schrauben für die Verbindung von Bügel und Einschub müssen vom Anwender zur Verfügung gestellt werden.

Switching-Eigenschaften FL SWITCH 1924

- Store-and-Forward:

Alle vom Switch empfangenen Datentelegramme auf ihre Gültigkeit geprüft. Ungültige oder fehlerhafte Datenpakete (>9216 Byte oder CRC-Fehler) sowie Fragmente (64 Byte) werden verworfen. Gültige Datentelegramme werden vom Switch weitergeleitet. Dabei leitet der Switch die Daten immer mit der Datenübertragungsrate weiter, die im Zielnetzsegment verwendet wird.

- Multiadress-Fähigkeit:

Der Switch lernt selbstständig durch Auswertung der Quelladressen in den Datentelegrammen die Adresse.

Ihre Vorteile

- Quality of Service (QoS)-Unterstützung (2 Queues)
- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 9216 Bytes/Frame)
- Bereich der Spannungsversorgung 100 V AC ... 240 V AC bei 50/60 Hz
- Größe der MAC-Adresse-Tabelle beträgt 8192 (8k) Einträge
- Zwei Netzkabel werden mitgeliefert. Für Nordamerika ein 3-poliger NEMA-5-15-Stecker (Typ A). Für EEC ein CEE 7/4 (Typ F)

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2891057>



Technische Daten

Maße

Breite	482 mm
Höhe	44 mm
Tiefe	210 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
-----------------	--------------------

Montage

Montageart	Rack-Montage (mit Halterung)
Halterungssystem	19"-Rack

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Übertragungsphysik	Twisted-Pair-Anschluss
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Activity, Link-Status
Anzahl der Kanäle	24 (RJ45-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1900
Bauform	Stand-alone
MTTF	30,4 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
MAC-Adresstabelle	8192

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2891057>

Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	Autonegotiation

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
---------------------	--

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Spannung vorhanden LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	88 W
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (AC)	120 V AC
	220 V AC
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
Einschaltstromstoß	23 A (200 µs bei 230 V AC)
Stromaufnahme maximal	0,4 A (maximal)
Stromaufnahme typisch	312 mA (100 V AC)

Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Stromaufnahme	1 A (maximal)

Anschlussdaten

Anschlussart	RJ45
--------------	------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG und zur Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	EN 61000-4-3 (Störfestigkeit gegenüber Strahlung) Kriterium A
	EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium B
	EN 61000-4-5 (Stoßspannungen) Kriterium B
	EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-4-11
	EN 61000-6-3

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2891057>

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
----------------	-------------------

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
---------------------	--

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
---------------	---

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH

Ada-Christen-Gasse 4

1100 Wien

+43 (0)1/680 76

info.at@phoenixcontact.com