FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

https://www.phoenixcontact.com/de/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.

CRA-READY



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 Adre

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-Adress-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)



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891057
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN115
GTIN	4046356763158
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.589,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.730 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

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

MAC-Adresstabelle	8192
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3,

	Store-and-Forward Switching-Mode
Weitere Funktionen	Autonegotiation

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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

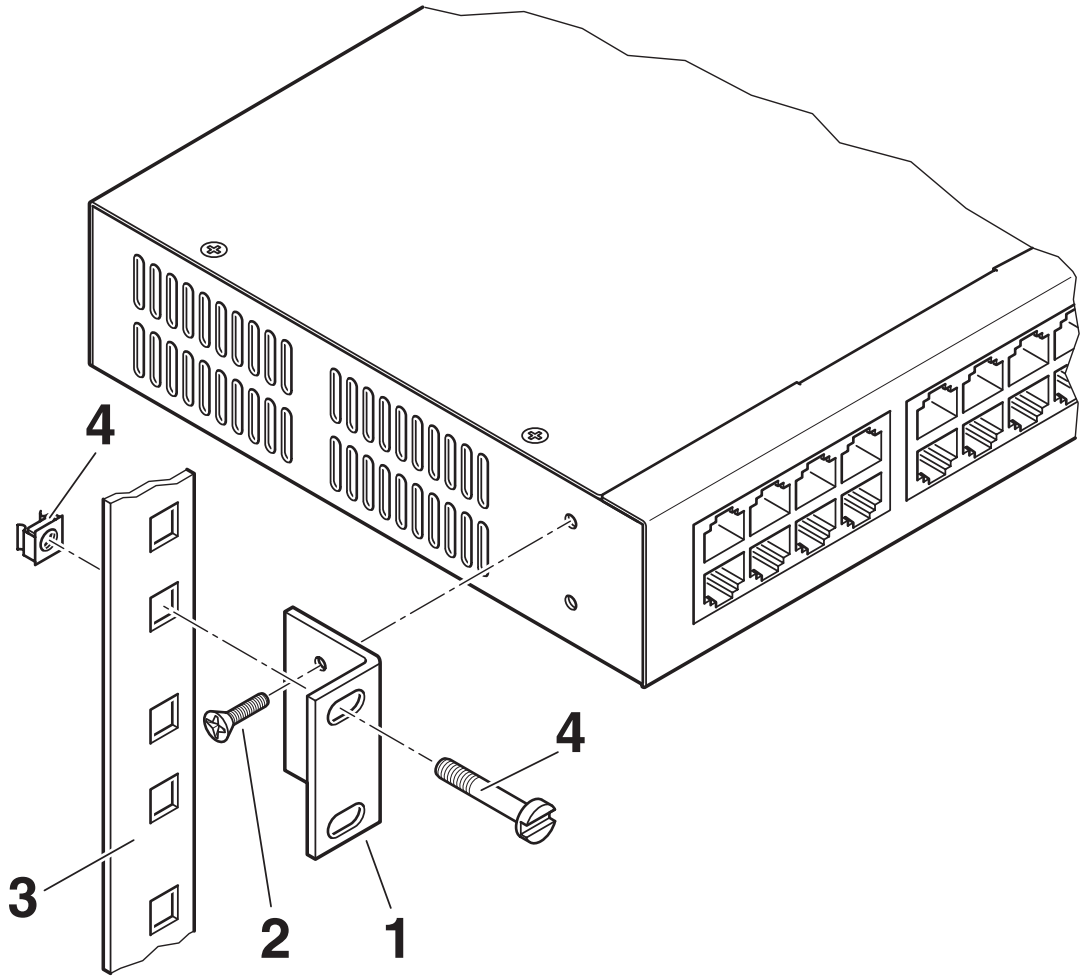
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U_S, Link und Activity pro Port

Zeichnungen

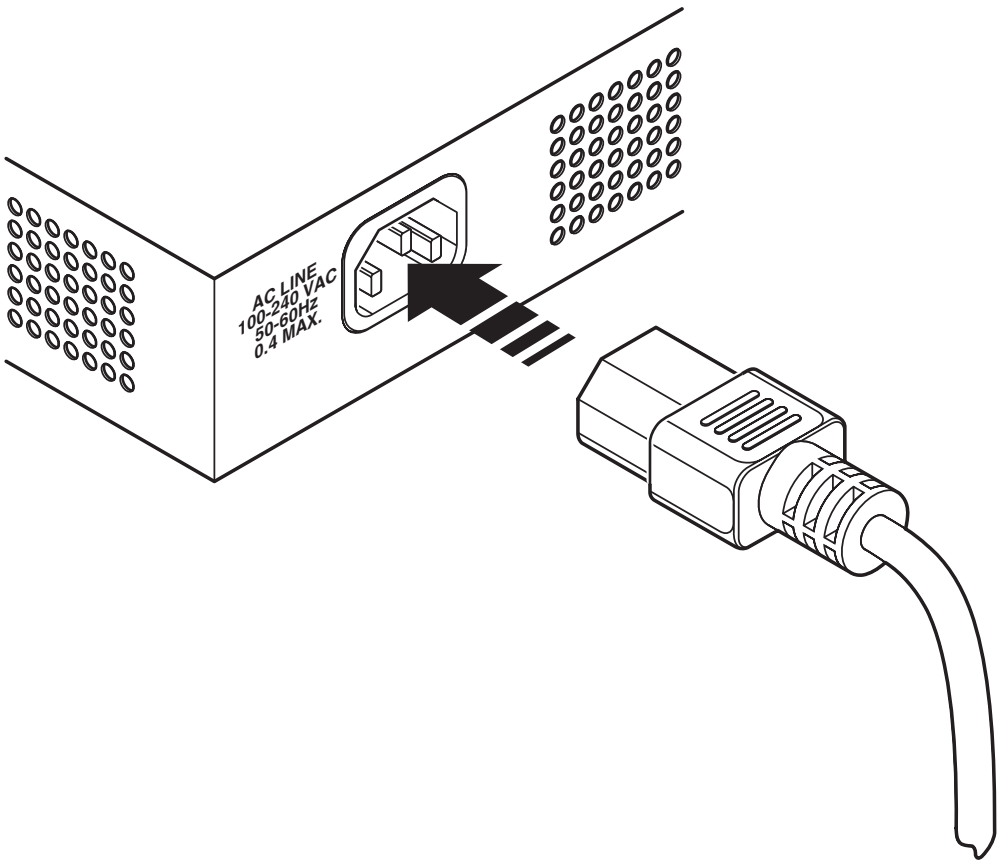
Applikationszeichnung



Befestigen Sie die Bügel mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben auf jeder Seite des Switch (siehe Darstellung).

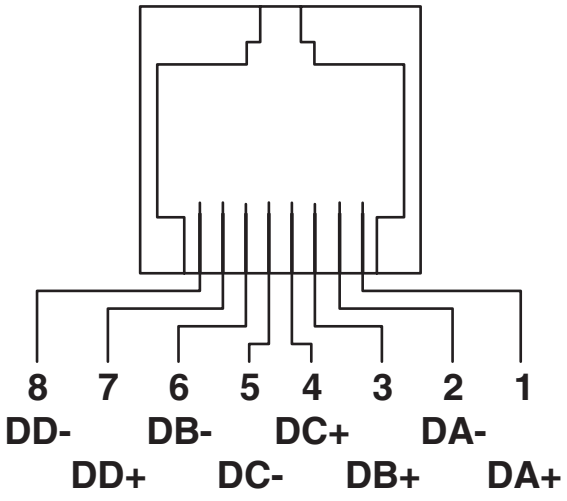
Bauen Sie den Switch mit Hilfe der Montageteile in den Baugruppenträger ein.

Schemazeichnung



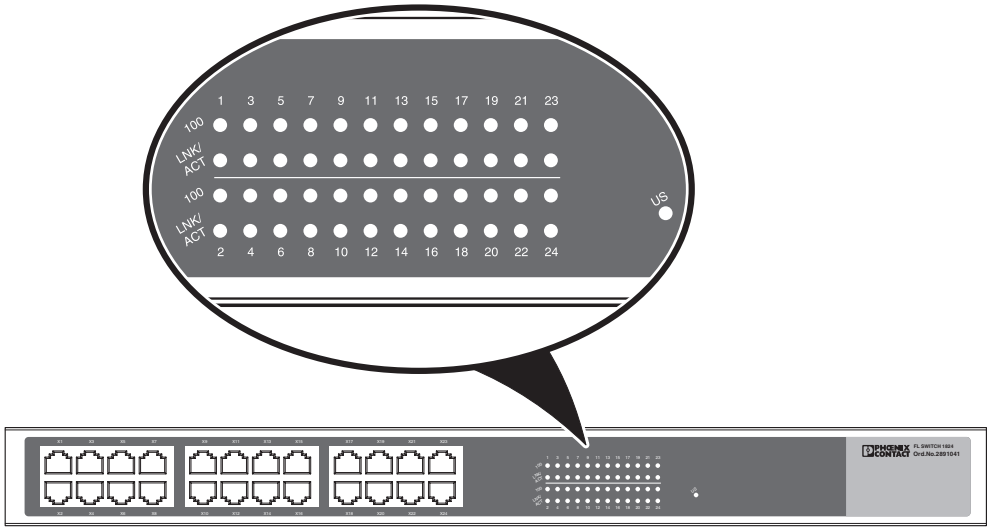
Zwei Netzkabel mit Kabel-, Neutral- und Erdleiter werden mitgeliefert:
Für nordamerikanische Märkte verfügt das Netzkabel über einen NEMA 5-15 (Typ B)-Stecker.
Für europäische Märkte verfügt das Netzkabel über einen CEE 7/4 (Typ F)-Stecker.
Beide Netzkabel verfügen über einen gemeinsamen Stecker (IEC 60320-1 Typ C13) für den Anschluss an den FL SWITCH 1924.

Schemazeichnung



RJ45-Polbelegung für 1000 Mbit/s

Schemazeichnung



Die LED US zeigt die vorhandene Spannungsversorgung an.

Jeder Port besitzt zwei LEDs.
- Wenn die LED 100 leuchet, arbeitet der Port mit 100 Mbit/s. Wenn die LED aus ist, arbeitet der Port mit 10 Mbit/s.
- Die LED LNK/ACT leuchtet wenn der Port angeschlossen ist, und ist aus wenn der Port nicht angeschlossen ist. Blinkt die LED werden Daten übertragen (RX oder TX).

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891057

cULus Listed
Zulassungs-ID: US-UL-2338994-2

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DK-104833-UL

KC
Zulassungs-ID: MSIP-REI-PCK-2891057

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140403-20180208

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de