FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891057

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

CRA-READY



Switch Ethernet, 24 ports Ethernet en face avant au format RJ45, reconnaissance automatique de la vitesse de transmission de données, 10, 100 ou 1000 MBit/s, couplage de segments de réseau à vitesse de transmission différente, fonction autocrossing (croisement automatique), montage en rack 19 pouces (482 mm).

Description du produit

Interface Ethernet
Le FL SWITCH 1924 est équipé de 24 ports Ethernet au format RJ45. Il est installé dans une unité enfichable 19 pouces (482 mm) et alimenté en courant alternatif. La vitesse de transmission des données est de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1000 Mbps. D'autre part, le switch prend en charge les jumbo frames.
Chaque port dispose d'une fonction d'auto-crossing. Il est donc inutile de faire une différence entre les câbles Ethernet 1:1 et Cross-Over. Des étriers de montage et des câbles d'alimentation en tension homologués CE (CEE 7/4) et pour l'Amérique du Nord (NEMA 5-15) sont également fournis. Les vis et la fixation des étriers sur l'unité enfichable demeurent à la charge de l'utilisateur.

Propriétés de commutation du FL SWITCH 1924
–Commutation Store and Forward :
La validité de tous les télégrammes de données reçus par le commutateur est vérifiée. Les paquets de données non valides ou erronés (>9216 octets ou erreur CRC), ainsi que les fragments (< 64 octets) sont refusés. Les télégrammes de données valides sont redirigés par le commutateur. Le commutateur continue à transmettre les données à la vitesse utilisée dans le segment cible du réseau.
–Fonction multi-adresse :
Le commutateur détermine automatiquement les adresses des équipements terminaux raccordés à un port en évaluant les adresses sources présentes dans les télégrammes de données. Seuls les paquets mentionnant une adresse inconnue, une adresse source correspondant à ce port ou une adresse de diffusion/multidiffusion dans le champ d'adresse cible sont redirigés via le port correspondant. Le commutateur peut enregistrer jusqu'à 8192 adresses MAC dans son tableau d'adresses.
–Quality of Service (QoS) : IEEE 802.1P/Q
Les commutateurs FL SWITCH 1924 peuvent lire des paquets Ethernet auxquels un niveau prioritaire a été attribué par un switch administré. En présence de quantités importantes de données, les paquets à niveau de priorité compris entre 4 et 7 sont considérés comme étant hautement prioritaires et sont donc traités avec un niveau de priorité compris entre 0 et 3 (rapport de 2:1). Une fois la priorité définie, les paquets sont transmis sans être modifiés.
–Mise à la terre
Les boîtiers métalliques à connecteurs femelles RJ45 sont mis à la terre. Utiliser des connecteurs RJ45 et des câbles blindés pour garantir l'immunité maximum.

Avantages

- Prise en charge de Quality of Service (QoS) (2 files d'attente)
- Prise en charge de trames étendues (jusqu'à 9216 octets/trame)
- Plage de l'alimentation en tension 100 V AC ... 240 V AC à 50/60 Hz

- Le tableau des adresses MAC peut contenir 8192 (8k) entrées
- Deux circuits d'alimentation sont fournis. Pour l'Amérique du Nord, un connecteur NEMA-5-15 à 3 pôles (type A). Pour la CEE, un CEE 7/4 (type F)



Données commerciales

Référence	2891057
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN115
Product key	DNN115
GTIN	4046356763158
Poids par pièce (emballage compris)	3☐589,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	2☐730 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	TW

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	482 mm
Hauteur	44 mm
Profondeur	210 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)

Montage

Type de montage	Rack mounting (avec support)
Système de fixation	Rack 19"

Interfaces

Ethernet

Type de raccordement	RJ45
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Physique de transmission	Raccordement par paire torsadée
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Activity, Link-Status
Nombre de voies	24 (Ports RJ45)

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Unmanaged Switch 1900
Type	Stand-alone
MTTF	30,4 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Fonctions switch

Tableau d'adresses MAC	8192

Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : U_S, lien et activité par port
Fonctionnalité de base	Switch sans management / auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward
Autres fonctions	Autonegotiation

Propriétés électriques

Diagnostic local	US Tension établie LED verte
Puissance dissipée maximale en condition nominale	88 W
Support de transmission	Cuivre

Alimentation

Tension d'alimentation (AC)	120 V AC
	220 V AC
Plage de tension d'alimentation	100 V AC ... 240 V AC (50/60 Hz)
Choc de courant d'appel	23 A (200 µs avec 230 V AC)
Courant max. absorbé	0,4 A (maximum)
Courant absorbé typique	312 mA (100 V AC)

Alimentation: Bloc électronique

Plage de tension d'alimentation	100 V AC ... 240 V AC
Courant absorbé	1 A (maximum)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	RJ45

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m au-dessus du niveau de la mer)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conforme à la directive CEM 2004/108/CE et à celle sur la basse tension 2006/95/CE
Conformité aux directives CEM	CEI 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Critère B
	EN 61000-4-3 (immunité aux émissions) Critère A
	EN 61000-4-4 (EFT/en salves) Critère B
	EN 61000-4-5 (tensions de choc) Critère B
	EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A
	EN 61000-4-8 (champs électromagnétiques) Critère A
	EN 61000-4-11
	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Émissions parasites

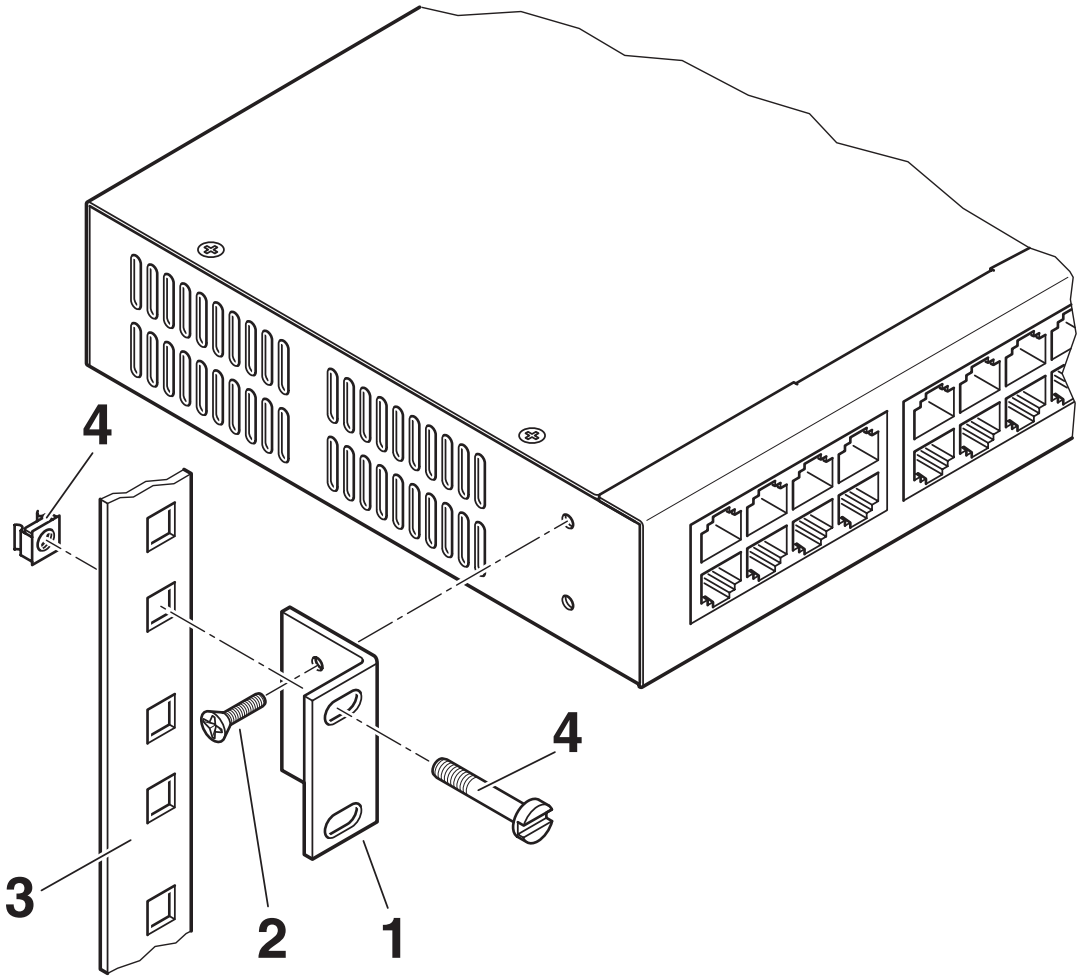
Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Signalisation

Affichage d'état	LED : U_S, lien et activité par port

Dessins

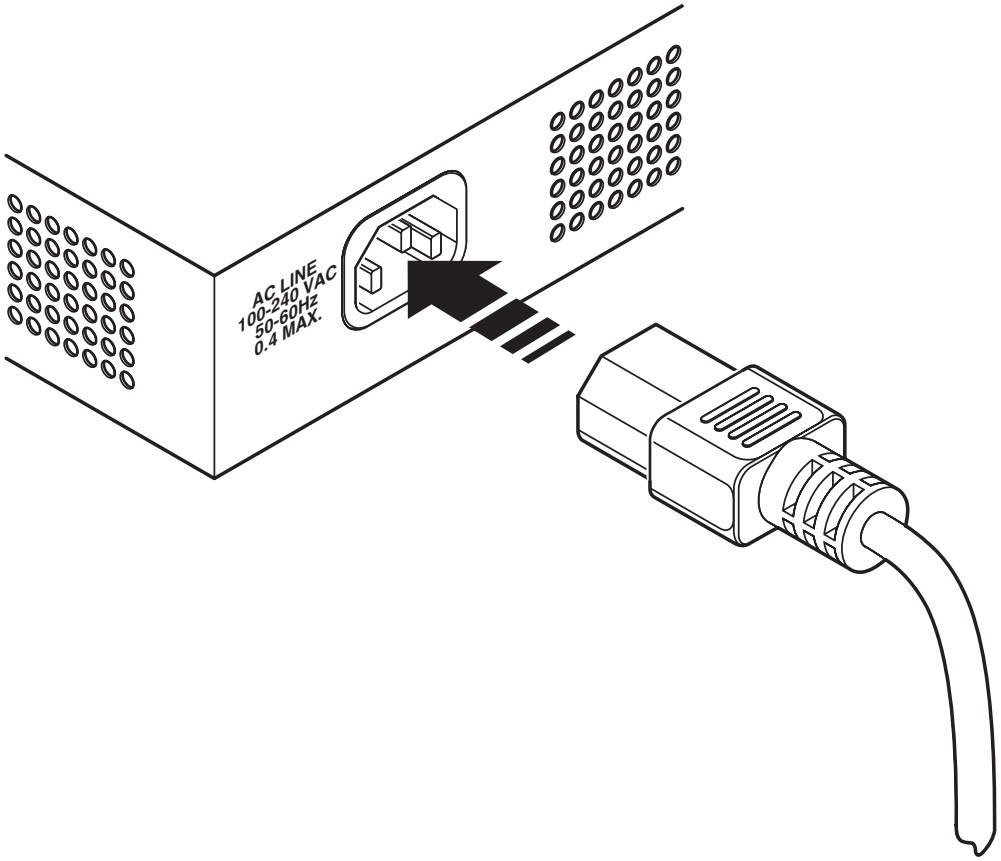
Dessin de l'application



Fixer les étriers de chaque côté du Switch à l'aide des vis fournies (voir l'illustration).

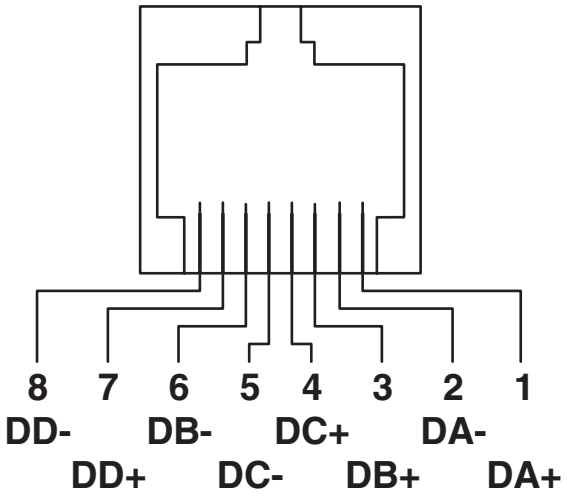
Monter le switch dans le châssis à l´aide des éléments de fixation.

Dessin schématique



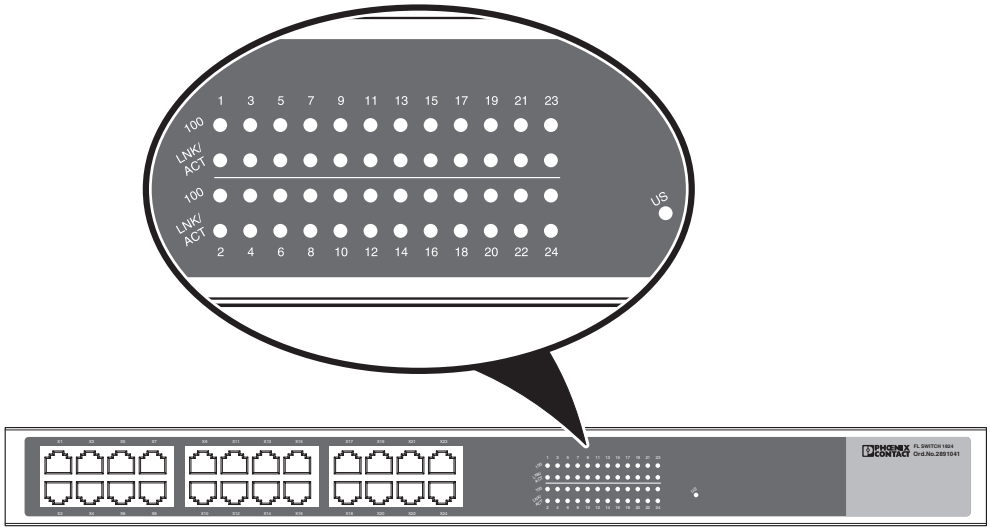
Deux câbles d'alimentation fournis, avec conducteur de câble, conducteur neutre et conducteur de mise à la terre :
Le câble d'alimentation du switch destiné aux marchés d'Amérique du Nord est équipé d'un connecteur NEMA 5-15 (type B).
La version destinée à l'Europe présente un câble d'alimentation équipé d'un connecteur CEE 7/4 (type F).
Les deux câbles d'alimentation sont équipés d'un connecteur identique (CEI 60320-1 type C13) pour le raccordement au FL SWITCH 1924.

Dessin schématique



Brochage RJ45 pour 1000 MBit/s

Dessin schématique



La LED US indique l'alimentation en tension existante.

Chaque port possède deux LED.
- Si la LED 100 s'allume, le port fonctionne sur 100 MBit/s. Si le LED est éteinte, le port fonctionne avec 10 MBit/s.
- La LED LNK/ACT s'allume lorsque le port est raccordé, et s'éteint lorsque le port n'est pas raccordé. Si la LED clignote, les données sont en cours de transmission (RX ou TX).

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891057

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: US-UL-2338994-2

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-104833-UL

KC
Identifiant de lhomologation: MSIP-REI-PCK-2891057

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140403-20180208

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr