

Veillez 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.

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

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

Restriction d'utilisation

| | |
|--------------|--|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant 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 %) |

Fonctions switch

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fonctionnalité de base | Switch sans management / auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward |
| Tableau d'adresses MAC | 8192 |
| Indicateurs d'état et de diagnostic | LED : U _S , lien et activité par port |
| Autres fonctions | Autonegotiation |

Fonctions de sécurité

| | |
|------------------------|--|
| Fonctionnalité de base | Switch sans management / auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward |
|------------------------|--|

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 sables) 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 |
| Immunité | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-2:2005 |

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

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

Émissions parasites

Normes / Spécifications

EN 61000-6-4

Propriétés du système

Fonctionnalité

Fonctionnalité de base

Switch sans management / auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward

Signalisation

Affichage d'état

LED : U_S, lien et activité par port

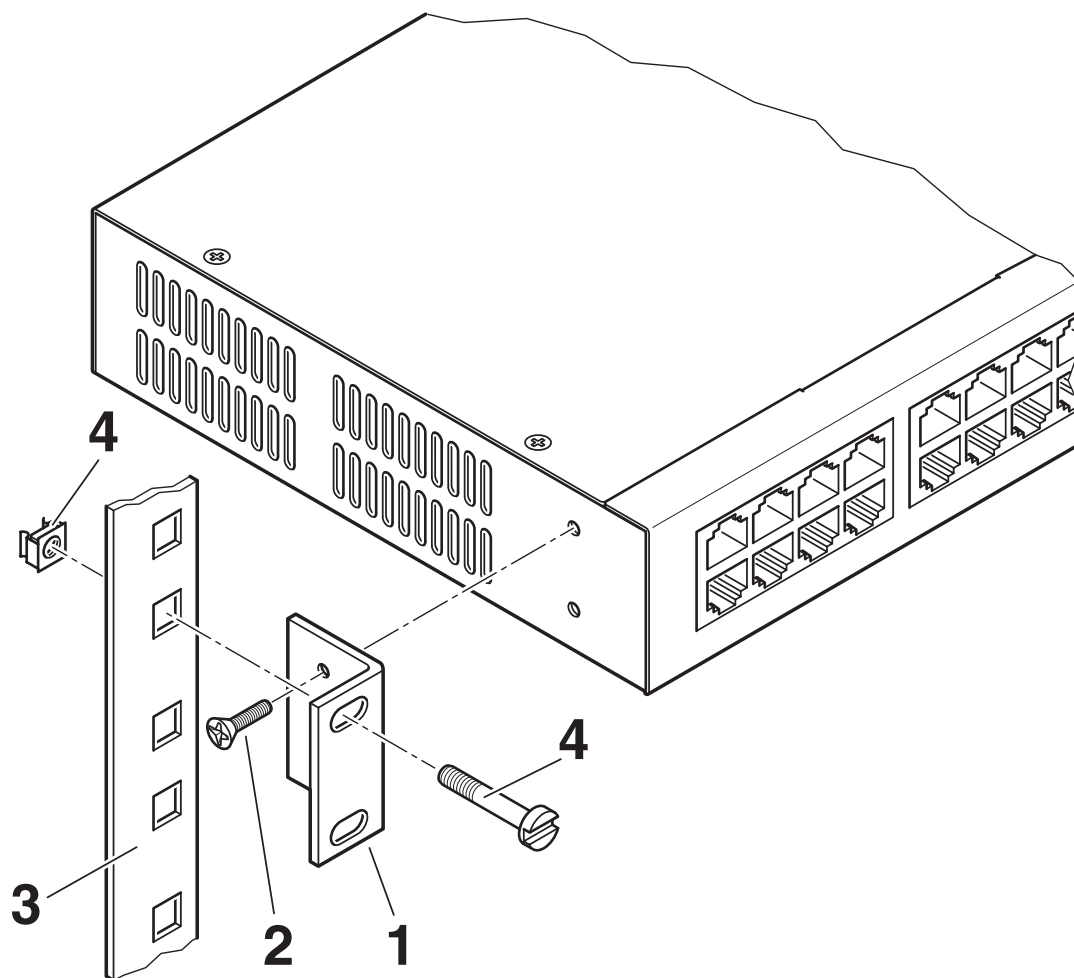
FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

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

Dessins

Dessin de l'application



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

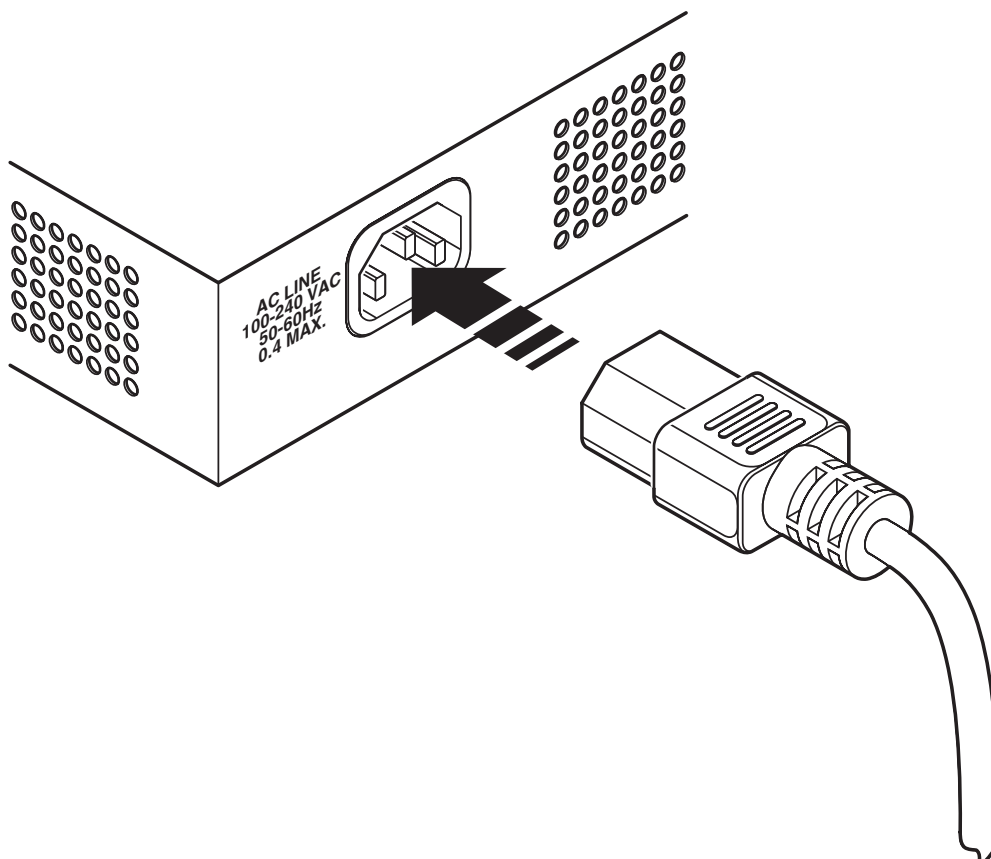
Monter le switch dans le châssis à l'aide des éléments de fixation.

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

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

Dessin schématique



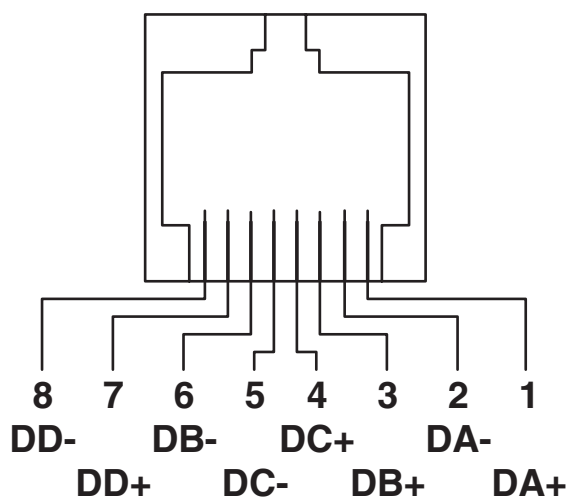
Deux câbles d'alimentation fournis, avec conducteur de câble, conducteur neutre et conducteur de mise à la terre :

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



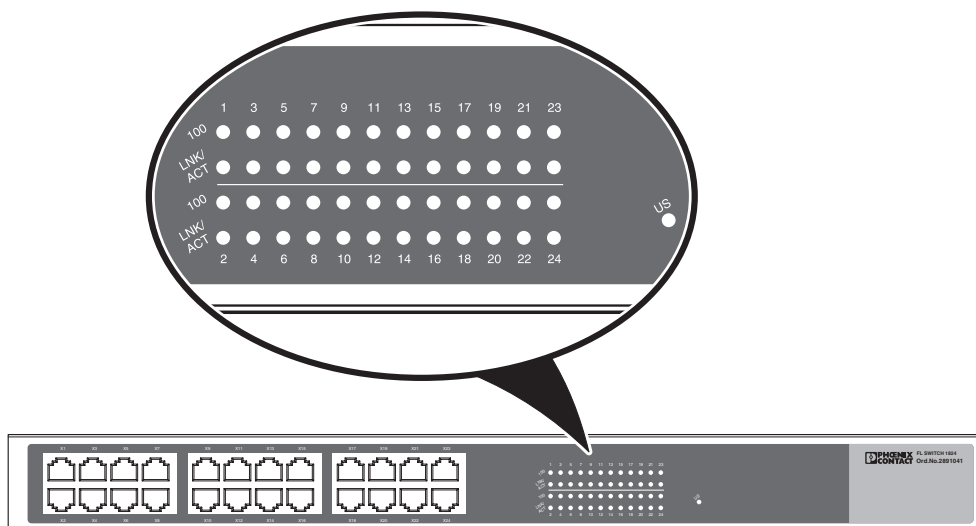
Brochage RJ45 pour 1000 MBit/s

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch

2891057

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

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 éteint, 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).

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

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

Homologations

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



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: US-UL-2338994-2



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-104833-UL



KC

Identifiant de l'homologation: MSIP-REI-PCK-2891057



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140403-20180208

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

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

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170402 |
| ECLASS-15.0 | 19170402 |

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 1924 - Industrial Ethernet Switch



2891057

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

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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