# FL SWITCH 5924-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch

1525939

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525939

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



Managed TSN Switch 5000 série, 24 Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 4 Ports +- SFP 1000/10000 Mbit/s, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): -10 °C ... 60 °C, Plage de tension d'alimentation: 100 V AC ... 240 V AC, PROFINET Conformance Class B, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Compatible avec la norme CEI 62443-4-2, Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

## Description du produit

CC-Link IE TSN Class B

## Avantages

- Mise en œuvre d'applications TSN innovantes grâce à une synchronisation temporelle précise selon IEEE 802.1AS, Frame Preemption et PROFINET Stream
- Grandes possibilités de mise en place d'applications distribuées et à délai de réponse critique
- Amélioration de la performance, de la solidité et de la disponibilité des réseaux Ethernet
- Utilisation dans des applications classiques et des réseaux innovants TSN
- Prise en charge de toutes les fonctions de la série FL SWITCH 2300

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1525939 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |

| | |
|---|---|
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNN127 |
| Product key | DNN127 |
| GTIN | 4063151994655 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6☐182 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 4☐782 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | TW |

# Caractéristiques techniques

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 442 mm |
| Hauteur | 44 mm |
| Profondeur | 375 mm |

## Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | L'appareil est livré sans câble d'alimentation ! |
| 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. |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | aluminium blanc (RAL 9006) |
| Matériau du boîtier | Métal |

## Montage

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

## Interfaces

### Ethernet (RJ45)

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | RJ45 |
| Remarque concernant la connectique | Autonegotiation et Autocrossing |
| Vitesse de transmission | 10/100/1000 Mbit/s |
| Physique de transmission | Cuivre |
| Distance de transmission | 100 m (par segment) |
| LED de signalisation | Réception de données, état de la liaison |
| Nombre de voies | 24 (Ports RJ45) |

### Ethernet (SFP+)

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 4 |
| Type de raccordement | SFP |
| Vitesse de transmission | 1000/10000 Mbit/s (duplex intégral) |
| Physique de transmission | En fonction du module SFP |
| Distance de transmission | jusqu'à 80 km (selon fibre utilisée/module SFP) |
| LED de signalisation | Réception de données, état de la liaison |
| Nombre de voies | 4 (Ports +- SFP) |

## Données de sortie

### Contact de signalisation

| | |
|---|---|
| Plage de tension de commande | 100 V AC ... 240 V AC |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Switch |
| Gamme de produits | Managed TSN Switch 5000 |
| Type | Stand-alone |
| MTTF | 151,8 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 66 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 13 Années (SN 29500 standard, température 60 °C, cycle de travail 100 %) |
| Propriétés particulières | Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1 |
| | Compatible avec la norme CEI 62443-4-2 |
| | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

### Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (VDE 0106) |
| Degré de pollution | 2 |

### Fonctions switch

| | |
|---|---|
| Paramétrage IP | Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) |
| | DHCP Option 82 (Relay Agent) |
| | Serveur DHCP (basé sur pool, basé sur port) |
| | BootP |
| | DCP (Discovery and Configuration Protocol) |
| Tableau d'adresses MAC | 32k |
| Classe de conformité PROFINET | Conformance Class B |
| Fonction des appareils PROFINET | Périphérique PROFINET |
| | Fast Startup |
| Indicateurs d'état et de diagnostic | LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed) |
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |
| Fonctions de gestion | Gestion basée sur le web (HTTP/HTTPS) |
| | Gestion des utilisateurs basée sur les rôles (LDAP, RADIUS) |
| | SNMPv1/v2/v3 |
| | Command Line Interface (Telnet, SSH) |
| Fonctions TSN | Frame Preemption (IEEE 802.1Qbu) |
| | Streams (selon PROFINET V2.4) |
| | gPTP (IEEE 802.1AS) |
| | Time Aware Shaper (IEEE 802.1Qbv) |
| Fonctions de diagnostic | RMON History |
| | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | SNMP-Traps |

| | |
|---|---|
| | N:1-Portmirroring |
| | ACD (Address Conflict Detection) |
| | SysLog |
| | CRC-Surveillance |
| Fonctions de filtre | Quality of Service (8 catégories de priorité) |
| | Class of Service |
| | DiffServ/DSCP |
| | Port-Priorisierung |
| | VLAN (jusqu'à 32 VLAN) |
| | IGMP Snooping/Querier (v1/v2) |
| | Auto-Query-Port |
| | Extended Multicast Filtering |
| Fonctions de redondance | MRP (Media Redundancy Protocol) |
| | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| | FRD (Fast Ring Detection) |
| | Large Tree Support |
| | LACP (Link Aggregation Control Protocol) |
| | Redondance du système PROFINET S2 |
| Synchronisation dans le temps | SNTP (Simple Network Time Protocol) |
| | gPTP (IEEE 802.1AS) |
| | IEEE 1588v2 (Transparent Clock) |
| Autres fonctions | Trames Jumbo (max. 9 600 octets) |
| | Transmission de MMS & GOOSE (CEI 61850-8-1) |
| | Transmission de Modbus/TCP |

Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Port Security | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 177,6 W () |
| Support de transmission | Cuivre |
| | FO |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Plage de tension d'alimentation | 100 V AC ... 240 V AC (une alimentation est comprise, équipement redondant possible en option) |
| Courant max. absorbé | 0,74 A (50/60 Hz) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -10 °C ... 60 °C |
| Vibrations (service) | selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz |
| Pression atmosphérique (service) | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |

| | |
|---|---|
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits | Oui |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Conformité aux directives CEM | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Critère B |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/en salves) Critère A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Critère A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations rayonnées) Classe A |
| | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations conduites) Classe A |
| Immunité | EN 61000-6-2 |

Émissions parasites

| | |
|---|---|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Affichage d'état | LED : US1, US2 (alimentation en tension), Fail (contact d'alarme), toujours 2 LED par port Ethernet (Link/Activity et Speed) |

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525939

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DK-161792-UL

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E140403

**KC**
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-1525939

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### 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 | 15(a), 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | 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