

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



1525939

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

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.



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

## 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

## 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                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

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

### Remarques

|             |  |
|-------------|--|
| Généralités | L'appareil est livré sans câble d'alimentation ! |
|-------------|--|

### Indications sur les matériaux

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 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)                                |

### 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 %) |

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



1525939

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | 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                                   |

## Propriétés d'isolation

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

## Fonctions switch

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Fonctions de diagnostic         | RMON History   |
|                                 | LLDP (Link Layer Discovery Protocol)                         |
|                                 | SNMP-Traps   |
|                                 | N:1-Portmirroring  |
|                                 | ACD (Address Conflict Detection)                             |
|                                 | SysLog   |
|                                 | CRC-Surveillance   |
| Fonctionnalité de base          | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |
| Classe de conformité PROFINET   | Conformance Class B  |
| Fonction des appareils PROFINET | Périphérique PROFINET  |
|                                 | Fast Startup   |
| 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  |
| Paramétrage IP                  | Extended Multicast Filtering                                 |
|                                 | Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)            |
|                                 | DHCP Option 82 (Relay Agent)                                 |
|                                 | Serveur DHCP (basé sur pool, basé sur port)                  |
|                                 | BootP  |
| Tableau d'adresses MAC          | DCP (Discovery and Configuration Protocol)                   |
|                                 | 32k  |
| 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)                         |
| Redondance                      | MRP (Media Redundancy Protocol)                              |
|                                 | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)                          |
|                                 | FRD (Fast Ring Detection)                                    |
|                                 | Large Tree Support   |
|                                 | LACP (Link Aggregation Control Protocol)                     |

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



1525939

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | Redondance du système PROFINET S2  |
| 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) |
| Autres fonctions                    | Trames Jumbo (max. 9 600 octets)   |
|                                     | Transmission de MMS & GOOSE (CEI 61850-8-1)  |
|                                     | Transmission de Modbus/TCP   |
| Synchronisation dans le temps       | SNTP (Simple Network Time Protocol)  |
|                                     | gPTP (IEEE 802.1AS)  |
|                                     | IEEE 1588v2 (Transparent Clock)  |

## Fonctions de sécurité

|                        |  |
|------------------------|--|
| Port Security          | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass   |
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |

## Propriétés électriques

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 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    |

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



1525939

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

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Immunité                | EN 61000-6-2 |
| Émissions parasites     |              |
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |

## Propriétés du système

### Fonctionnalité

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fonctionnalité de base | Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3 |
|------------------------|--|

## Signalisation

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

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



1525939

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

## Homologations

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



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-161792-UL



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140403

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



1525939

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

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1525939

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

## 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 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) n'est établi car cela n'est 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)