

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

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.



L'illustration représente l'une des versions de l'article

Managed Switch 2000 série, 6 Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 2 Ports SFP 100/1000 Mbit/s, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): -40 °C ... 70 °C, Plage de tension d'alimentation: 12 V DC ... 57 V DC, PROFINET Conformance Class B, Plage de température élargie, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2

Avantages

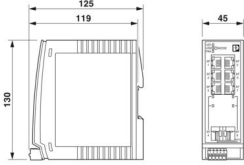
- MRP (client et manager)
- VLAN
- Client DHCP, serveur DHCP (basé sur pool et basé sur port), option DHCP 82
- RSTP
- Température ambiante de -40 °C ... 75 °C
- Modèle étroit
- Mémoire de configuration
- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Mise en service et configuration faciles et rapides grâce au logiciel FL NETWORK MANAGER
- Pour réseaux PROFINET et Ethernet/IP™

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2702970 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNN121 |
| Product key | DNN121 |
| GTIN | 4055626443997 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 454,8 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 290 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | | |
|-------------|--|--|
| Dessin coté |  | |
| Largeur | 45 mm | |
| Hauteur | 130 mm | |
| Profondeur | 119 mm | |

Remarques

Restriction d'utilisation

| | |
|--------------|--|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|--|

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|--|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
| Couleur (Cache) | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau du boîtier | Polycarbonate renforcé aux fibres de verre |

Montage

| | |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

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 | 6 (Ports RJ45) |

Ethernet (SFP)

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | SFP |
| Vitesse de transmission | 100/1000 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 |

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

| | |
|-----------------|---------------|
| Nombre de voies | 2 (Ports SFP) |
|-----------------|---------------|

Données de sortie

Numérique:

| | |
|---------------------|---------------|
| Dénomination sortie | Sortie alarme |
|---------------------|---------------|

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------|--|
| Type de produit | Switch |
| Gamme de produits | Managed Switch 2000 |
| Type | Type livre |
| MTTF | 491,44 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 212,99 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 24,97 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %) |
| Propriétés particulières | Plage de température élargie |
| | Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1 |
| | Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2 |
| Temporisation du signal | ≥ 1,9 µs (Mode différé, 10/100/1000 MBit/s, varie selon la taille de la trame) |

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 |
| Contact de signalisation tension de commande | typ. 24 V DC |
| 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 |
| | Extended Multicast Filtering |
| 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 | 8k |
| 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) |
| | 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) |
| 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

| | |
|---|--|
| Courant absorbé | 280 mA |
| Diagnostic local | US1/2 Tension d'alimentation US1, US2 LED verte |
| | FAIL div. LED rouge |
| | LIAISON Statut de la liaison LED verte |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 9 W ($U_S = \text{Min}$, $T_{\text{amb}} = \text{Max}$, $DO_1 = \text{Max}$) |
| Section contrôlée | Alimentation 24 V/terre fonctionnelle 500 V DC 1 min |
| | Interface Ethernet / Tous les autres potentiels 2,25 kV DC 1 min |
| Support de transmission | Cuivre |
| | FO |

Alimentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension d'alimentation (DC) | 24 V DC (redondante) |
| Plage de tension d'alimentation | 12 V DC ... 57 V DC |
| Raccordement alimentation | par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 1,5 mm ² |

| | |
|-------------------------|---|
| Ondulation résiduelle | 3,6 V _{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible) |
| Courant max. absorbé | 1,5 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) |
| Courant absorbé typique | 280 mA (pour U _S = 24 V DC et température ambiante de 25 °C) |
| Courant absorbé | 280 mA |

Fonction

| | |
|--|--------------|
| Contact de signalisation tension de commande | typ. 24 V DC |
|--|--------------|

Caractéristiques de raccordement

| | |
|------------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Remarque concernant la connectique | Utilisez uniquement des fils en cuivre comme câbles de raccordement, qui supportent la plage de température admise (-40 °C ... 75 °C) |
| enfichable | oui |
| Section de conducteur rigide | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 9 mm |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 30g (EN 60068-2-27) |
| Vibrations (service) | selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz |
| Pression atmosphérique (service) | 80 kPa ... 110 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 |
|---|-----|

Homologations

| | |
|----------------------------------|---|
| Homologation construction navale | Testé en accord avec la norme CEI 60945 et IACS E10 |
|----------------------------------|---|

ATEX

| | |
|------------|--------------------------|
| Repérage | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | DEMKO 16 ATEX 1709X |

IECEX

| | |
|------------|---------------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX ULD 16.0018 X |

UL, USA / Canada

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

| | |
|----------|-------|
| Repérage | cULus |
|----------|-------|

UL Ex, USA / Canada

| | |
|------------|---|
| Repérage | Classe I, division 2, groupes A, B, C et D, T4 |
| | Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 |
| | Ex ec IIC T4 Gc X |
| Certificat | E366272 |
| Remarque | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-7 Ed. 5, CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA C22.2 No. 60079-7 Ed. 2 |

EAC Ex

| | |
|------------|-------------------------|
| Repérage | 2Ex e IIC T4 Gc X |
| Certificat | RU C-DE.HB49.B.00118/21 |

Pour EAC Ex, les points suivants s'appliquent encore :

| | |
|----------|--|
| Repérage | Installez l'appareil dans un boîtier adapté et homologué affichant un indice minimum de protection IP66. |
| | Le boîtier/l'armoire électrique doit comporter un avertissement interdisant l'ouverture en atmosphère explosible. |
| | Le fonctionnement des appareils n'est autorisé que si tous les ports optiques sont raccordés ou obturés avec les bouchons fournis. |

CCC / China-Ex

| | |
|------------|------------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | 2022122310115629 |

Test aux gaz nocifs

| | |
|----------|----------------------------------|
| Repérage | ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A |
|----------|----------------------------------|

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|------------|--------------------------|
| Repérage | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCIMA22UKEX2702910X |

Données de construction navale

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibration | A |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

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 B |

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

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

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 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch

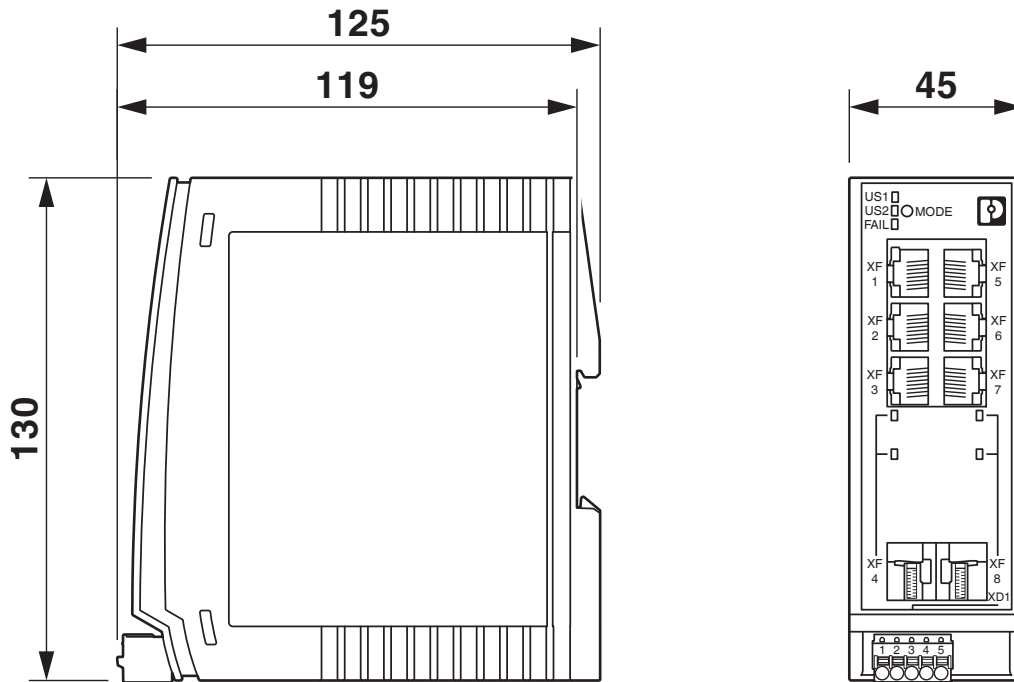


2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

Dessins

Dessin coté



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000YV



LR

Identifiant de l'homologation: LR22250919TA

ClassNK

NK

Identifiant de l'homologation: TA24215M



BV

Identifiant de l'homologation: 48146_B1 BV

BSH

Identifiant de l'homologation: Nr. 966



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE014724XG001

ABS

Identifiant de l'homologation: 21_2066186_1_PDA



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Identifiant de l'homologation: Ref. No. 183

Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1043.00 25

ABS

Identifiant de l'homologation: 21_2066186_1_PDA

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

BSH

Identifiant de l'homologation: Nr. 966



BV

Identifiant de l'homologation: 48146_B1 BV



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000YV

ClassNK

NK

Identifiant de l'homologation: TA24215M



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE014724XG001



LR

Identifiant de l'homologation: LR22250919TA



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

Identifiant de l'homologation: Ref. No. 183

Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1043.00 25



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX ULD 16.0018X



ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 16 ATEX 1709X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115629

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272



CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115629



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 16.0018X



ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 16 ATEX 1709X

FL SWITCH 2306-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2702970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702970>

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 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) |
| SCIP | 250f1ebd-02f0-41ce-a273-1642164bf00a |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 26,66 kg CO2e |
|---------|---------------|

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