

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

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 NAT Switch 2000, 4 Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 2 Ports SFP 100/1000 MBit/s, 2 Ports Combo 10/100/1000 Mbit/s, PROFINET Conformance-Class B, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading

## Avantages

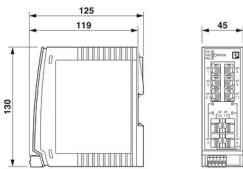
- 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding
- Répartition flexible dans plusieurs zones LAN et WAN
- Température ambiante de -40 °C ... 75 °C
- MRP (client et manager)
- VLAN
- RSTP
- Client DHCP, serveur DHCP (basé sur pool et basé sur port), option DHCP 82
- Modèle étroit
- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Mémoire de configuration
- Mise en service et configuration faciles et rapides grâce au logiciel FL NETWORK MANAGER
- Pour réseaux PROFINET et Ethernet/IP™

## Données commerciales

Référence	2702981
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN131
Product key	DNN131
Page catalogue	Page 328 (C-6-2019)
GTIN	4055626446035
Poids par pièce (emballage compris)	474,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	310 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté		
Largeur		45 mm
Hauteur		130 mm
Profondeur		115 mm

### Remarques

Généralités	Assistance téléphonique et sur site (service payant)
-------------	--

### Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Polycarbonate renforcé aux fibres de verre
---------------------	--

### Montage

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

### 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	4 (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
Nombre de voies	2 (Ports SFP)

#### Ethernet (Combo)

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	SFP/RJ45

Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100/1000 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
Nombre de voies	2 (Ports Combo)

## Données de sortie

### Numérique

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

## Propriétés du produit

Type	Type livre
Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed NAT Switch 2000
MTTF	362,94 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	158,13 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	19,77 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %)
Propriétés particulières	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading
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
Fonctions NAT	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port Forwarding
Classe de conformité PROFINET	Conformance-Class B
Fonction des appareils PROFINET	Périphérique PROFINET
	Quality of Service (8 catégories de priorité)

Fonctions de filtre	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	DHCP-Client
	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)
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

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 (pour $U_S = 12$ V DC et température ambiante de 70 °C)
Tension d'essai	500 V DC
Section contrôlée	pour un minute 500 V DC
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 <sup>2</sup>
Ondulation résiduelle	3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	1,5 A (U <sub>S</sub> = Min, T <sub>amb</sub> = Max, DO <sub>I</sub> = Max)
Courant absorbé typique	290 mA (pour U <sub>S</sub> = 24 V DC et température ambiante de 25 °C)
Courant absorbé	290 mA

## Fonction

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

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Remarque concernant la connectique	Utiliser uniquement des câbles en cuivre supportant la plage de température admise (de -40 °C ... 75 °C) pour le raccordement.
Section de conducteur rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	7 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

### 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

Repérage	cULus
----------	-------

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## UL Ex, USA / Canada

Repérage	Classe I, division 2, groupes A, B, C et D, T4
	Classe I, zone 2, AEx nc 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	При монтаже использовать подходящий допущенный корпус со степенью защиты не ниже IP66.
	На корпусе/шкафу управления должна быть размещена предупреждающая надпись, запрещающая открывать корпус или шкаф во взрывоопасной зоне.
	Эксплуатация устройства допускается только при условии, что все оптические порты заняты подключенными устройствами или закрыты прилагаемыми заглушками.

## 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 GL DNV

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

## Données CEM

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

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations conduites) Classe A
Immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	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 NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

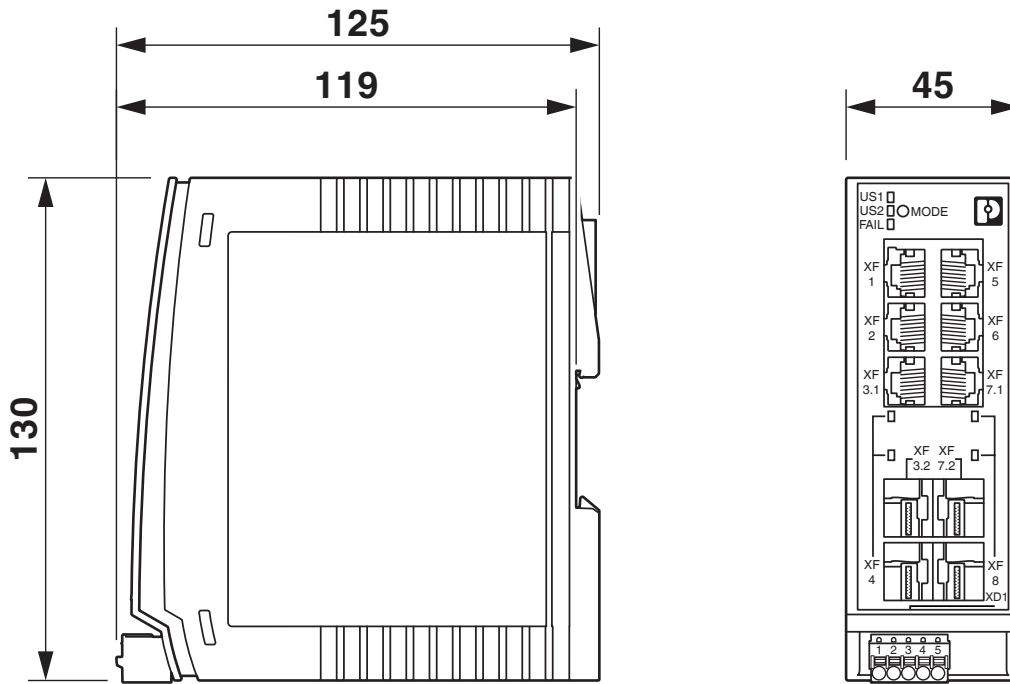


2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## Dessins

Dessin coté





# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*-DE.\*.B.00741/19



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000YV



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR22250919TA



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA19464M



**BV**

Identifiant de l'homologation: 48146/A1 BV



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

**BSH**

Identifiant de l'homologation: Nr. 966



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE162721XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 21-2066186-PDA



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

## UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63229



## cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 366272



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 366272



## IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 16.0018X



## ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 16 ATEX 1709X



## CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115629

## cULus Listed

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	19170401
ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401

### ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

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

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## Accessoires

### SD FLASH 512MB - Mémoire de programme/configuration

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2988146>



Mémoire de programme et de configuration, enfichable, 512 Mo

---

### SD FLASH 2GB - Mémoire de programme/configuration

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2988162>



Mémoire des programmes et de configuration pour l'extension de la mémoire flash interne, enfichable, 2 Go.

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL NETWORK MANAGER BASIC - Logiciel de gestion de réseau

2702889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702889>



Logiciel basé sur SNMP destiné à la mise en service simple et à la surveillance de composants réseau de type switches, routeur et points d'accès WLAN

---

## FL SNMP OPC SERVER V3 - Logiciel pour les pilotes et les interfaces

2701139

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701139>



Serveur SNMP-OPC, allemand/anglais, pour la surveillance et la configuration d'appareils SNMP dans des systèmes IHM et SCADA

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL DIN RA - Adaptateur de montage sur profilé

2891053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891053>

Le FL DIN RA est monté sur un rack normé 19 pouces (EIA-310-D, CEI 60297-3-100) qui permet d'installer en racks des équipements électriques montés sur profilés DIN.



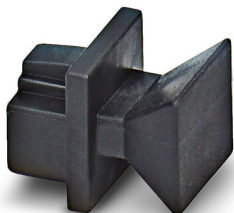
---

## FL RJ45 PROTECT CAP - Protection contre la poussière

2832991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2832991>

Couvercles de protection contre la poussière pour connecteur femelle RJ45



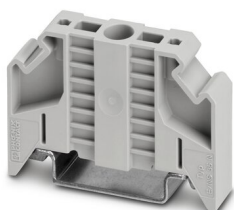
2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## E/NS 35 N - Butée

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0800886>



Butée, largeur : 9,5 mm, coloris : gris

## FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD1-5 - Connecteur mâle pour C.I.

1015782

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015782>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: FK-MCP 1,5/...-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



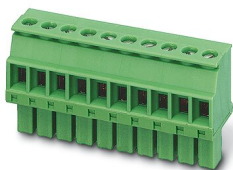
2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## MCVW 1,5/ 5-ST-3,81GY7035BD2DO - Connecteur mâle pour C.I.

1034096

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1034096>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: MCVW 1,5/...-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: -90 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## FL SFP FX - Module média

2891081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891081>



Ce module enfichable étroit à faible encombrement est une interface FO qui transmet les données avec un débit de 100 MBit/s avec une longueur d'onde de 1310 nm (long).

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL SFP FX SM - Module média

2891082

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891082>



Ce module enfichable étroit à faible encombrement est une interface FO qui transmet les données avec un débit de 100 MBit/s avec une longueur d'onde de 1310 nm (long).

---

## FL SFP SX - Module média

2891754

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891754>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 1 km avec une longueur d'onde de 850 nm.

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL SFP SX2 - Module média

2702397

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702397>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 2 km avec une longueur d'onde de 1310 nm.

---

## FL SFP LX - Module média

2891767

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891767>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 30 km avec une longueur d'onde de 1310 nm.

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL SFP LH - Module média

2989912

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2989912>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 80 km avec une longueur d'onde de 1550 nm.

---

## FL SFP WDM10-SET - Module média

2702442

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702442>



Module SFP-WFM pour la transmission jusqu'à une distance de 10 km sur une fibre avec une longueur d'onde de 1310/1550 nm.

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL SFP FE WDM20-SET - Module média

2702439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702439>

Module FastEthernet SFP-WFM pour la transmission jusqu'à une distance de 20 km sur une fibre avec une longueur d'onde de 1310/1550 nm.



---

## FL SFP GT - Module média

2989420

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2989420>

Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 100 m.



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch

2702981

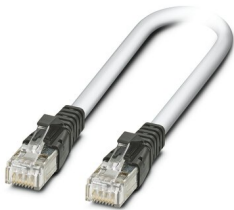
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL CAT5 PATCH 0,5 - Câble de jonction

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2832263>

Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 0,5 m



---

## FL CAT5 PATCH 1,0 - Câble de jonction

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2832276>

Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FL CAT5 PATCH 2,0 - Câble de jonction

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2832289>



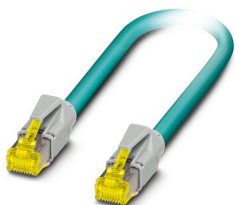
Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 2 m

---

## NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Câble de jonction

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411854>



Câble de jonction, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, sortie du câble: droit, Ethernet

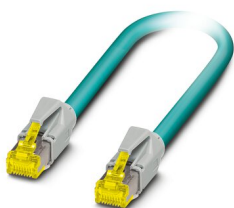
2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Câble de jonction

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408360>



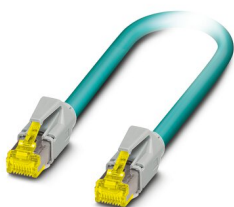
Câble patch, CAT6<sub>A</sub>, 4 paires, blindé, liaison non croisée (Line), équipé des deux côtés avec connecteurs RJ45/IP20, matériau gaine extérieure : PUR, longueur : 2,0 m

---

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Câble de jonction

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408365>



Câble patch, CAT6<sub>A</sub>, 4 paires, blindé, liaison non croisée (Line), équipé des deux côtés avec connecteurs RJ45/IP20, matériau gaine extérieure : PUR, longueur : 3,0 m



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Câble de jonction

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408968>



Câble de jonction, indice de protection: IP20, longueur de câble: 1 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, matériau: PA 6.6, PROFINET

---

## NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Câble de jonction

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408969>



Câble de jonction, indice de protection: IP20, longueur de câble: 2 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, matériau: PA 6.6, PROFINET

# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - Câble de jonction

1408970

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408970>



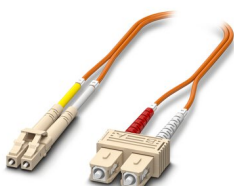
Câble de jonction, indice de protection: IP20, longueur de câble: 5 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, matériau: PA 6.6, PROFINET

---

## FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115607

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115607>



Pont enfichable Duplex OM2, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m

2702981

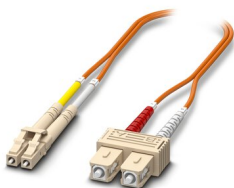
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115605

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115605>

Pont enfichable Duplex OM2, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



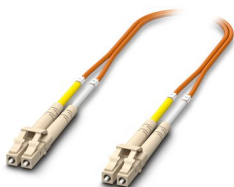
---

## FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115633

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115633>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

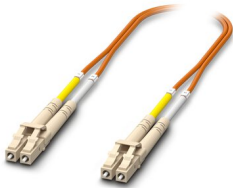
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115634>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 2 m



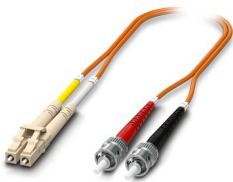
---

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Câble FO

1115588

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115588>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-ST, finition UPC, longueur 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

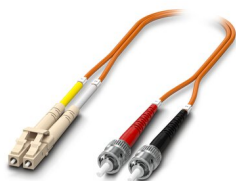
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Câble FO

1115587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115587>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-ST, finition UPC, longueur 2 m



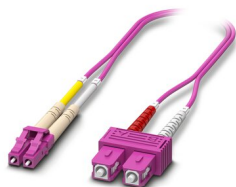
---

## FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Câble de jonction FO

1115601

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115601>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m



2702981

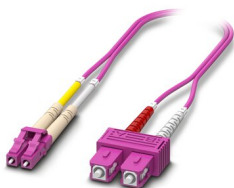
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Câble de jonction FO

1115600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115600>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



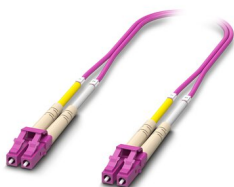
---

## FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/1 - Câble de jonction FO

1115625

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115625>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

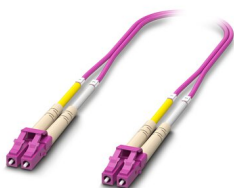
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-LC:PA-OM4:D01/2 - Câble de jonction FO

1115624

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115624>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 2 m



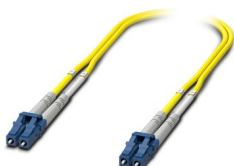
---

## FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115636

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115636>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-LC, finition UPC, longueur 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

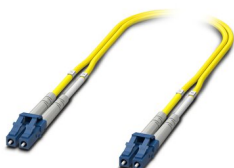
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115629>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-LC, finition UPC, longueur 2 m



---

## FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115596>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-ST, finition UPC, longueur 1 m





2702981

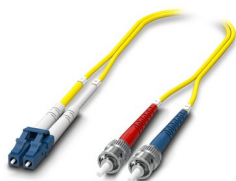
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-ST:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115595>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-ST, finition UPC, longueur 2 m



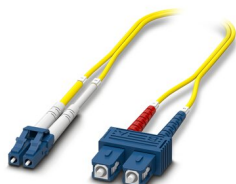
---

## FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115618>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m



# FL NAT 2304-2GC-2SFP - Industrial Ethernet Switch



2702981

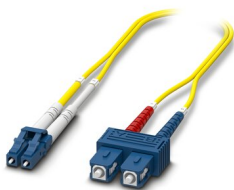
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702981>

## FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115617>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



---

Phoenix Contact 2023 © - 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)