

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

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, 4 ports TP-RJ45, 1 port FO, 100 Mbits/s, duplex intégral au format SC-D, détection automatique du débit de transmission de 10 ou 100 Mbits/s (RJ45), fonction auto-crossing

## Avantages

- Les ports RJ45 prennent en charge une vitesse de transmission de 10/100 MBit/s
- Messages QoS (Quality of Service) priorisés
- Voyants de diagnostic local à LED
- Filtres PTCP PROFINET pour une communication fiable au sein des réseaux PROFINET
- Priorisation améliorée du trafic de données pour les protocoles d'automatisation
- Energy Efficient Ethernet selon IEEE 802.3az
- PROFINET, classe de conformité A pour l'échange de données en temps réel, les alarmes et le diagnostic
- La reconnaissance d'Auto-Negotiation et d'Autocrossing facilite l'installation et la mise en place.



## Données commerciales

Référence	1084159
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN116
Product key	DNN116
GTIN	4055626821559
Poids par pièce (emballage compris)	207 g
Poids par pièce (hors emballage)	136 g
Numéro du tarif douanier	85176200

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

Pays d'origine	TW
----------------	----

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	84 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)	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)

Nombre d'interfaces	4
Type de raccordement	RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	4 (Ports RJ45)
Tampon d'entrée	768 kbits
Tampon de sortie	768 kbits

#### Ethernet F.O.

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	SC
Vitesse de transmission	100 MBit/s (duplex intégral)
Puissance d'émission minimale	-20 dBm
Puissance d'émission maximale	-14 dBm
Sensibilité minimale du récepteur	-31 dBm
Sensibilité du récepteur maximale	0 dBm

Physique de transmission	Fibre de verre multi-mode
Distance de transmission	8 km (fibre de verre avec F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	4,29 km (fibre de verre avec F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Longueur d'ondes	1300 nm
Nombre de voies	1 (SC multimode)

## Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Unmanaged Switch 1000
Type	Stand-alone
MTTF	115,1 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)
	427,5 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	279,5 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))

## Fonctions switch

Fonctionnalité de base	Switch non manageable
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class A
Tableau d'adresses MAC	2k
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : U <sub>S</sub> , lien et activité par port
Autres fonctions	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Priorisation selon la Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

## Fonctions de sécurité

Fonctionnalité de base	Switch non manageable
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward

## Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,196 W (pour 24 V DC)
Support de transmission	Cuivre

## Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC
Tension d'alimentation (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
Plage de tension d'alimentation	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Raccordement alimentation	Par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 2,5 mm <sup>2</sup>
Ondulation résiduelle	3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	244 mA (à 9 V DC)

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

Courant absorbé typique	59 mA (pour 24 V DC)
-------------------------	----------------------

## Caractéristiques de raccordement

### Alimentation

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP30
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m (maximum)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Choc (fonctionnement)	30g (EN 60068-2-27)
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)

## Homologations

### Conformité/homologations

UL, USA / Canada	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A
Certificat FCC	T190905D11-C

## Données CEM

Immunité	EN 61000-6-2:2019
Émissions parasites	
Normes / Spécifications	EN 61000-6-4:2019

## Propriétés du système

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

## Fonctionnalité

Fonctionnalité de base	Switch non manageable
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward

## Signalisation

Affichage d'état	LED : U <sub>S</sub> , lien et activité par port
------------------	--

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>



**KC**

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-1084159



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140403



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1084159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084159>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	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) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,606 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)