

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Switch Ethernet étroit, cinq ports RJ45 avec 10/100 Mbit/s sur tous les ports, détection automatique de la vitesse de transmission, fonction auto-crossing et QoS

### Avantages

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



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 055626 834320
GTIN	4055626834320
Poids par pièce (hors emballage)	0,170 KGM
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Taiwan

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

#### Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	117 mm

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Profondeur	84 mm
------------	-------

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP30
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
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)

### Interfaces

Interface	Ethernet (RJ45)
Nombre de ports	5 (Ports RJ45)
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison

### Fonction

Fonctionnalité de base	Switch non manageable
	Autonégociation
	Mode de commutation Store and forward
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)
Tableau d'adresses MAC	2k
Classe de conformité PROFINET	Conformance-Class A
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : U <sub>S</sub> , lien et activité par port

### Paramètres d'extension de réseau

Profondeur de cascade	Structure en réseau, en ligne et en étoile : au choix
Longueur maximale de câble (paire torsadée)	100 m

### Tension d'alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC
	24 V AC (50/60 Hz)
Ondulation résiduelle	3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Plage de tension d'alimentation	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Courant absorbé typique	19 mA

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Caractéristiques techniques

### Tension d'alimentation

Courant max. absorbé	110 mA
----------------------	--------

### Généralités

Type de montage	Profilé
Forme AX	Autonome
Poids net	170 g
Matériau du boîtier	Plastique
MTTF	167,2 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)
	1627 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	1526 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

### Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (champs électromagnétiques) Critère A
Emissions conduites	EN 61000-6-2 Classe A
Immunité aux surtensions	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Critère B
Immunité aux salves	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/en salves) Critère A
Immunité EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A
Immunité ESD (décharges électrostatiques)	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Critère B
Immunité à perturbation conduite	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A
Type de contrôle	Chute libre selon EN 61131-2
Emission	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Vibration (stockage/transport)	5g, 150 Hz, selon CEI 60068-2-6
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz
Choc (fonctionnement)	30g (EN 60068-2-27)
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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 9.0	19170106

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

EAC / IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / KC

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Détails des approbations

EAC			RU *- DE.A*08.B.00731
-----	---	--	--------------------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-91138-UL
-----------------	---	---	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140403
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140403
------------	---	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-91246-UL
-----------------	---	---	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Homologations

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	R-R-PCK-1085039
----	--	---	-----------------

## Accessoires

### Accessoires

#### Adaptateur de montage

##### Plaque de montage - FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - 1085485



L'ADAPTATEUR DE RAIL DIN FL 22.5 a été conçu pour monter des produits de 22,5 mm de large sur un rail DIN 35 mm standard, au ras d'un panneau, dans n'importe quelle orientation.

##### Plaque de montage - FL PANEL ADAPTER 22.5 - 1085488



Le PANNEAU ADAPTATEUR FL 22.5 a été conçu pour monter des produits de 22,5 mm de large au ras d'un panneau, dans n'importe quelle orientation.

## Câble de données préconfectionné

##### Câble de jonction - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



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

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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

### Accessoires

---

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

---

### Câble de jonction

Câble de jonction - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



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

---

Câble de jonction - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 1 m

---

Câble de jonction - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 2 m

---

### Cache de protection

Protection contre la poussière - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Couvercles de protection contre la poussière pour connecteur femelle RJ45

---

### Connecteur de plaque conductrice

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

### Accessoires

#### Connecteur mâle pour C.I. - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY BD:US,GND - 1087544



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 12 A, tension assignée (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, Nombre de rangées: 1, Nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: FKCT 2,5/...-ST, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, Clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: CLASSIC COMBICON, Verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Emballé dans un carton

#### Connecteur pour C.I. - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY - 1998263



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 12 A, tension assignée (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, Nombre de rangées: 1, Nombre de pôles par rangée: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: FKCT 2,5/...-ST, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, Clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: CLASSIC COMBICON, Verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Emballé dans un carton

### Crampon terminal

#### Butée - E/NS 35 N - 0800886



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

### Protection antisurtension pour technologies de l'information

#### Dispositif de protection antisurtension - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Protection antisurtension selon classe E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), pour Ethernet Gigabit (jusqu'à 10 Gbits/s), Token Ring, FDDI/ CDDI, RNIS, DS1. Convient également pour la technologie Power over Ethernet (PoE+) en « mode A » et « mode B ». Adaptateur RJ45 avec câble de terre séparé et pied encliquetable de raccordement à la terre pour profilés NS 35.