

2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Veuillez 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.



Unmanaged Switch 1600, 5 Ports M12 10/100 MBit/s, indice de protection: IP65/IP66/IP67, PROFINET Conformance-Class A

Description du produit

Interface Ethernet : Le FL SWITCH 1605 M12 dispose en façade de cinq ports Ethernet au format M12, auxquels seuls des câbles Ethernet CAT5 / CAT6 avec connecteurs M12 à détrompage D peuvent être raccordés. La vitesse de transmission des données est de 10 MBit/s ou de 100 MBit/s. Par ailleurs, chaque port de 100 MBit/s dispose d'une fonction d'auto-crossing : il n'est donc pas nécessaire de les différencier pour des câbles 1:1 ou Cross Over Ethernet. Propriétés de commutation du FL SWITCH 1605 M12 - Store and Forward : Le commutateur détermine automatiquement les adresses des équipements terminaux raccordés à un port en évaluant les adresses sources présentes dans les télégrammes de données. Seuls les paquets mentionnant une adresse inconnue, une adresse source correspondant à ce port ou une adresse de diffusion/multidiffusion dans le champ d'adresse cible sont redirigés via le port correspondant. Le commutateur peut enregistrer jusqu'à 4096 adresses dans son tableau d'adresses avec une durée de maintien de 40 secondes. Ceci est nécessaire lorsque plusieurs équipements terminaux sont connectés à un ou plusieurs ports. Ainsi, plusieurs sous-réseaux autonomes peuvent être raccordés à un commutateur. - Fonction multi-adresse : Le commutateur détermine automatiquement les adresses des équipements terminaux raccordés à un port en évaluant les adresses sources présentes dans les télégrammes de données. Seuls les paquets mentionnant une adresse inconnue, une adresse source correspondant à ce port ou une adresse de diffusion/multidiffusion dans le champ d'adresse cible sont redirigés via le port correspondant. Le commutateur peut enregistrer jusqu'à 4096 adresses dans son tableau d'adresses avec une durée de maintien de 40 secondes. Ceci est nécessaire lorsque plusieurs équipements terminaux sont connectés à un ou plusieurs ports. Ainsi, plusieurs sous-réseaux autonomes peuvent être raccordés à un commutateur. - Quality of Service (QoS) Avec la fonction Quality of Service, le switch peut traiter en priorité le trafic PROFINET. Pour cela, le switch reconnaît, à l'aide des paquets Ethernet, la priorité QoS et retransmet d'abord les paquets Ethernet avec la priorité la plus élevée.

Avantages

- Boîtier robuste IP67
- · Montage mural facile

Données commerciales

Référence	2700200
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN114
Product key	DNN114
Page catalogue	Page 300 (C-6-2019)
GTIN	4046356499781
Poids par pièce (emballage compris)	277 g
Poids par pièce (hors emballage)	220 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	CN



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	30 mm
Hauteur	200 mm
Profondeur	41 mm
Intervalle entre perçages	186 mm

Remarques

Généralités	ATTENTION : Satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique ! Pour le raccordement à la terre fonctionnel, utilisez une vis de fixation en cas de montage sur un support conducteur. En cas de montage sur un support non conducteur, l'appareil est raccordé à la terre par l'intermédiaire de la vis de fixation à l'aide d'une cosse.
-------------	---

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application Uniquemer	nt pour un usage industriel
---	-----------------------------

Indications sur les matériaux

Coloris	anthracite
Plaque-support du matériel	Acier inoxydable (1.4301/1.4016)
Matériau du boîtier	PBT

Montage

Type de montage Montage mural

Interfaces

Ethernet

Type de raccordement	M12, blindé
Remarque concernant la connectique	Détrompage D
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Physique de transmission	Raccordement par paire torsadée
Distance de transmission	100 m (par segment)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	5 (Ports M12)

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Unmanaged Switch 1600



2700200

Туре

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

MTTF	302,5 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	156,52 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle ditravail 34,25 %)
	40,43 Années (SN 29500 standard, température 55 °C, cycle de travail 100 %)
État de la gestion des données	
Révision de l'article	08
Propriétés d'isolation	
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Fonctions switch	
Fonctionnalité de base	Switch non administrable/auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward, 2 classe de priorité selon IEEE 802.1 P, filtre PTCP
Classe de conformité PROFINET	Conformance-Class A
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US (alimentation en tension), toujours 2 LED par port Ethernet (Link et Activity)
Autres fonctions	Autonegotiation
Fonctions de sécurité	
Fonctionnalité de base	Switch non administrable/auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward, 2 classe de priorité selon IEEE 802.1 P, filtre PTCP
opriétés électriques	
Diagnostic local	US Tension d'alimentation US LED verte
	X1X5 Statut de la liaison LED verte
	X1X5 Réception/émission de télégrammes LED verte
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,96 W
Section contrôlée	Entre les ports Ethernet 1500 V AC 1 min.
	Alimentation 24 V (US) / terre fonctionnelle 500 V DC 1 min.
Support de transmission	Cuivre
Alimentation	
Tension d'alimentation (DC)	24 V DC (Connecteur M12)
Plage de tension d'alimentation	9 V DC 32 V DC
Raccordement alimentation	via les connecteurs M12
Ondulation résiduelle	3,6 V _{CC}
Courant max. absorbé	40 mA (+10 mA par Port)
Courant absorbé typique	40 mA (pour U _S = 24 V DC)
Courant absorbé	40 mA 80 mA (pour 24 V DC)

Stand-Alone

Caractéristiques de raccordement



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Affichage d'état

Type de raccordement	M12, blindé
Conditions on the property of the durate device	
Conditions environnementales et de durée de vie	
Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP65
	IP66
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C 70 °C
Altitude	max. 2000 m (au-dessus du niveau de la mer (exploitation))
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	86 kPa 108 kPa (2000 m au-dessus du niveau de la mer)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa 108 kPa (altitude 3500 mètres)
Données CEM	
	Total de Mariadas de la Maria de PARCAGO CONSTRUCTOR O
Conformité aux directives CEM	Test de l'émission de bruit selon EN 61000-6-3/CEI 61000-6-3 EN 61000-6-3 (émission de bruit) Classe B
	EN 55011 (Perturbations radioélectriques) Classe B
	EN 55022 (Perturbations radioélectriques) Classe B
	EN 61000-4-2 (ESD) Critère B
	EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A, 20 V/m
	EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A, 10 V/m
	EN 61000-4-4 Critère A, 2,2 kV
	EN 61000-4-5 (Surge) Critère A, interfaces 1 kV
	EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	EN 60950-1
Immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 61000-6-4
Propriétés du système	
op stoo dd dyddonio	
Fonctionnalité	
Fonctionnalité de base	Switch non administrable/auto-négociation, conforme à la norme IEEE 802.3, mode de commutation Store and Forward, 2 classes de priorité selon IEEE 802.1 P, filtre PTCP
Signalisation	

LED: US (alimentation en tension), toujours 2 LED par port

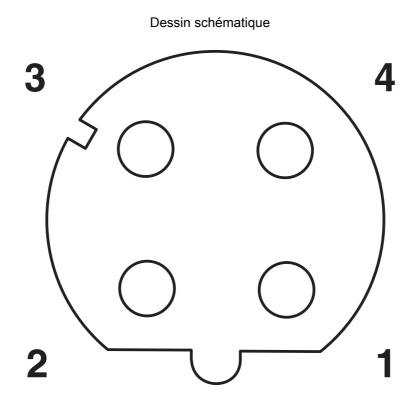
Ethernet (Link et Activity)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Dessins



Affectation du connecteur femelle LAN

Broche 1 Transmit +

Broche 2 Receive +

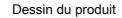
Broche 3 Transmit -

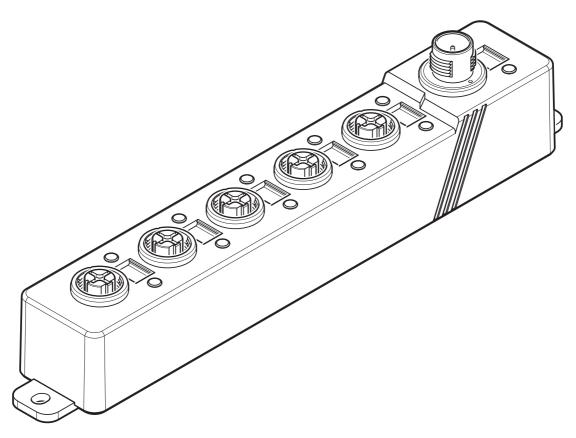
Broche 4 Receive -



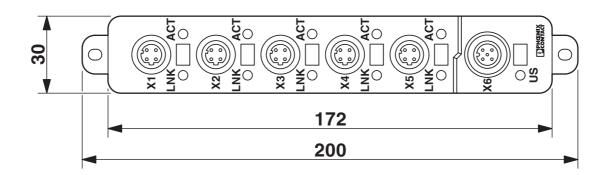
2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200





Dessin coté

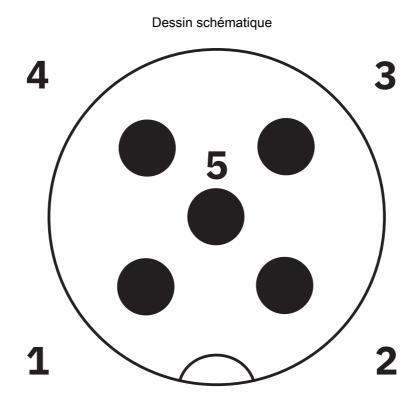


Vue d'en haut (dimensions en mm)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200



Raccordement tension d'alimentation

PIN 1 Us

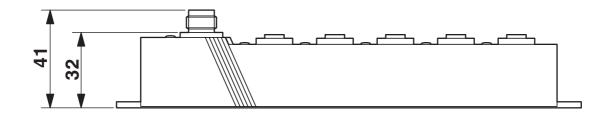
PIN 2 n.c.

Pin 3 GND (mise à la terre)

Pin 4 n.c.

Pin 5 (terre fonctionnelle)

Dessin coté



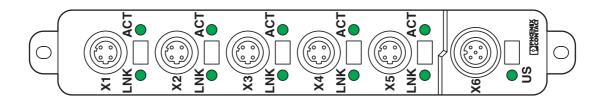
Vue latérale (dimensions en mm)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Dessin du produit



X1-X5 : Raccordement Ethernet X6 : Tension d'alimentation

ACT : LED ACT LNK : LED de la liaison US : LED U_{S1}



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200



cUL Recognized

Identifiant de Ihomologation: E140324



UL Recognized

Identifiant de Ihomologation: E140324



EAC

Identifiant de Ihomologation: RU*-DE.*.B.00741/19



UL Recognized

Identifiant de Ihomologation: E140324



EAC

Identifiant de Ihomologation: RU*-DE.*.B.00741/19



cUL Recognized

Identifiant de Ihomologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de Ihomologation: E238705



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Classifications

UNSPSC 21.0

ECLASS

ECLASS-11.0	19170402
ECLASS-12.0	19170402
ECLASS-13.0	19170402
ETIM	
ETIM 9.0	EC000734
UNSPSC	

43222600



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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) nest établi car cela nest pas nécessaire.
EU REACH SVHC	
Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	47848e5f-3738-4420-8dd5-3bdd7beddecf
FF2 0 Climata Change	
EF3.0 Climate Change	
CO2e kg	20,37 kg CO2e



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

Accessoires

NBC-M12MSD/.../... - Câble de réseau

1408713

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408713



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur extrémité libre, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

NBC-M12MSD-M12MSD/.../... - Câble de réseau

1408706

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408706



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

NBC-M12MSD-M12MRD/.../... - Câble de réseau

1408700

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408700



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, détrompage: D / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau

1408712

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE - Traversée pour armoire électrique

1414397

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414397



Traversée pour armoire électrique, M12, 4 pôles, détrompage D sur connecteur femelle RJ45, entrée connecteur femelle : 90°, IP65/67

SACC-M12MSD-4QO SH PN - Connecteur de données

1411068

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411068



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

SACC-M12MRD-4Q SH - Connecteur de données

1553624

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1553624



Connecteur de données, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Laiton, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

SAC-5P-M12FR/.../... - Câble pour capteurs/actionneurs

1697124

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1697124



Câble pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

SAC-5PY-F/M-F VP SH - Répartiteur en Y

1419933

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419933



Répartiteur en Y, 5-pôles, blindé, Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A et connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, Répartiteur parallèle

SACC-M12MS-5PL M - Connecteur

1424649

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424649



Connecteur, Universel, 5-pôles, non blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

SACC-M12MR-5PL M - Connecteur

1424651

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424651



Connecteur, Universel, 5-pôles, non blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

PROT-M12 - Vis de fermeture

1680539

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1680539



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables



2700200

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700200

ZBF 8:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB, plat

0808781

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0808781



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 8 mm, surface utile: 5,15 x 8,15 mm, Nombre d'étiquettes:

Phoenix Contact 2024 © - 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