

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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.



Managed Switch 2000, 6 Ports RJ45 10/100 MBit/s, 2 Ports SFP 100 MBit/s, PROFINET
Conformance-Class B, Plage de température élargie

Avantages

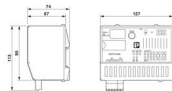
- MRP (client et manager)
- Client DHCP, serveur DHCP (basé sur pool et basé sur port), option DHCP 82
- Température ambiante de -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- RSTP
- Mémoire de configuration
- Gestion basée sur le Web, SNMP
- Mise en service et configuration faciles et rapides grâce au logiciel FL NETWORK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

Données commerciales

Référence	1043414
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN122
Product key	DNN122
GTIN	4055626608594
Poids par pièce (emballage compris)	802,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	650 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté		
Largeur	128 mm	
Hauteur	113 mm	
Profondeur	67 mm	

Remarques

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

Indications sur les matériaux

Plaque-support du matériel	Aluminium coulé sous pression, résistant à la corrosion
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301

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 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 MBit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	En fonction du module SFP
Distance de transmission	jusqu'à 40 km (Selon module SFP utilisé)
LED de signalisation	Réception de données, état de la liaison
Nombre de voies	2 (Ports SFP)

Propriétés du produit

Type	Monobloc
Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed Switch 2000

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

MTTF	357,82 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	191,24 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	25,65 Années (SN 29500 standard, température 70 °C, cycle de travail 100 %)
Propriétés particulières	Plage de température élargie
Temporisation du signal	≥ 6,5 µs (Mode différé, 10/100 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	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)
	MRP (Media Redundancy Protocol)

Redondance	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	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

Diagnostic local	US1/2 Tension d'alimentation US1, US2 LED verte
	FAIL div. LED rouge
	LNK/ACT Statut de la liaison LED verte
	SPD Vitesse de transmission LED verte
Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,7 W ($U_S = \max.$, $T_{amb} = \max.$)
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	19,2 V DC ... 32 V DC
Raccordement alimentation	Par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 2,5 mm²
Ondulation résiduelle	3,6 V _{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	250 mA ($U_S = \min.$, $T_{amb} = \max.$)
Courant absorbé typique	180 mA (pour $U_S = 24$ V DC et température ambiante de 25 °C)

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	Utiliser uniquement des câbles en cuivre supportant la plage de température admise (de -40 °C ... 75 °C) pour le raccordement.
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	10 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)	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)

Normes et spécifications

Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	Oui
---	-----

Homologations

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
----------	-------

Test aux gaz nocifs

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

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
	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

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch

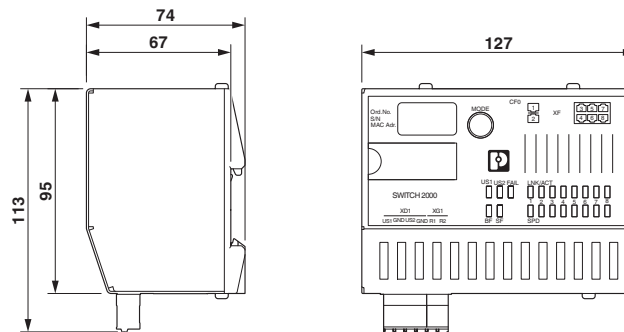
1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

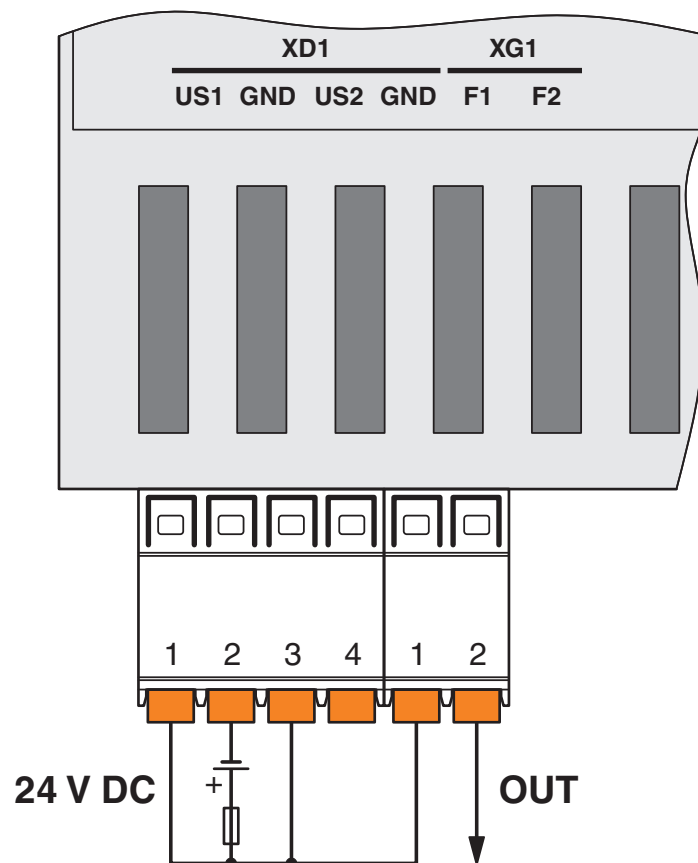


Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



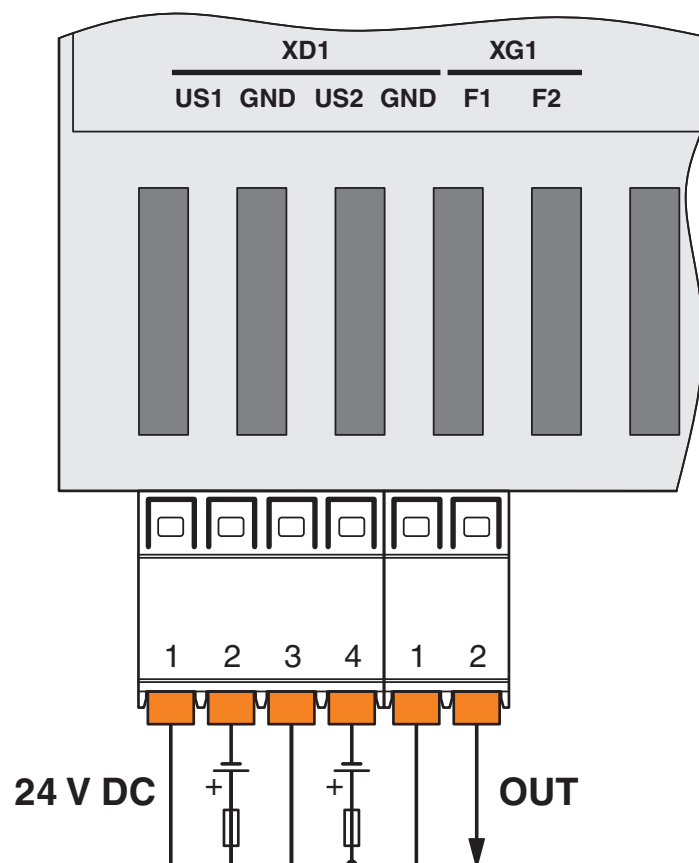
FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch

1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>



Dessin de la connexion



FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000YV



LR

Identifiant de l'homologation: LR22250919TA



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: 1045

ABS

Identifiant de l'homologation: 21-2066186-PDA



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE162721XG



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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 »

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

Accessoires

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 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 SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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 profils DIN.

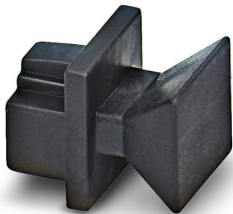


FL RJ45 PROTECT CAP - Protection contre la poussière

2832991

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

Couvercles de protection contre la poussière pour connecteur femelle RJ45



FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

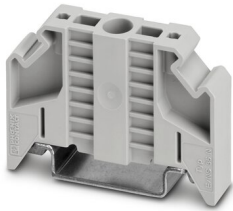
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

E/NS 35 N - Butée

0800886

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

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



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 SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

FL CAT5 PATCH 1,0 - Câble de jonction

2832276

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



Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 1 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Câble de jonction

2832289

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



Câble de jonction, CAT5, préconfectionné, 2 m

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



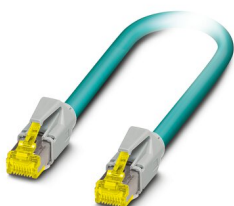
1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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

1411854

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

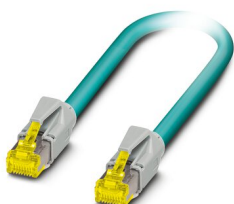


Câble de jonction, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6_A, sortie du câble: droit, Ethernet

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

1408360

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



Câble patch, CAT6_A, 4 paires, blindé, liaison non croisée (Line), équipé des deux côtés avec connecteurs RJ45/IP20, matériau gaine extérieure : PUR, longueur : 2,0 m

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



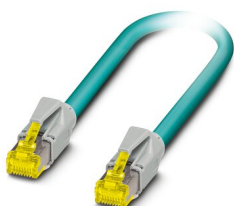
1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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

1408365

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



Câble patch, CAT6_A, 4 paires, blindé, liaison non croisée (Line), équipé des deux côtés avec connecteurs RJ45/IP20, matériau gaine extérieure : PUR, longueur : 3,0 m

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

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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

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

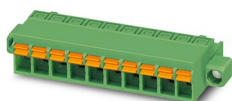
1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

FKCN 2,5/ 2-ST GY7035 BD:1-2 - Connecteur mâle pour C.I.

1082048

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1082048>

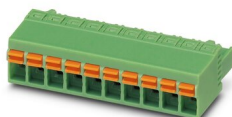


Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm², coloris: gris clair, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, gamme d'articles: FKCN 2,5/...-ST, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride à vis, type de conditionnement: emballé dans un carton

FKCN 2,5/ 4-ST GY7035 BD:1-4 - Connecteur mâle pour C.I.

1082059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1082059>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm², coloris: gris clair, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: FKCN 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: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

FL SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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 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 SWITCH 2406-2SFX - Industrial Ethernet Switch



1043414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043414>

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.



VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Connecteur RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656725>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 23, sortie du câble: droit, coloris: gris signalisation A RAL 7042, Ethernet

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