FL NAT 2008 - Industrial Ethernet Switch

2702881

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702881

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.

CRA-READY



Managed NAT Switch 2000 série, 8 Ports RJ45 10/100 Mbit/s, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): 0 °C ... 60 °C, Plage de tension d'alimentation: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2, Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Avantages

- 1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading, Port Forwarding
- Client MRP
- Température ambiante de -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- Client DHCP, serveur DHCP (basé sur port)
- RSTP
- Répartition flexible dans plusieurs zones LAN et WAN
- Mémoire de configuration
- Modèle étroit
- 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™

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2702881
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN131
Product key	DNN131
GTIN	4055626376622
Poids par pièce (emballage compris)	323,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	240 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	45 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	Assistance téléphonique et sur site (service payant)
Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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)

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	8 (Ports RJ45)

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Managed NAT Switch 2000
Type	Type livre
MTTF	507,8 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	246,55 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	56,66 Années (SN 29500 standard, température 55 °C, cycle de travail 100 %)
	1:1-NAT, Virtual NAT, IP-Masquerading

Propriétés particulières	Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1
	Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2
	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
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)

Fonctions switch

Paramétrage IP	Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	Serveur DHCP (basé sur port)
	BootP
Tableau d'adresses MAC	8k
Classe de conformité PROFINET	Conformance Class A
Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : US (alimentation en tension), 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse)
Fonctionnalité de base	Routeur pour routing standard, NAT, 1:1-NAT et port Forwarding
Fonctions de 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)
Fonctions de diagnostic	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Fonctions de filtre	Quality of Service (8 catégories de priorité)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (jusqu'à 8 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Fonctions NAT	1:1-NAT
	Virtual-NAT
	IP-Masquerading
	Port Forwarding
Fonctions de redondance	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Synchronisation dans le temps	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Propriétés électriques

Courant absorbé	180 mA
Diagnostic local	US Tension d'alimentation LED verte
	LNK/ACT Statut de la liaison LED verte
	SPD Vitesse de transmission LED verte
Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,86 W (pour U_S = 18 V DC et température ambiante de 60 °C)
Section contrôlée	Alimentation 24 V/terre fonctionnelle 500 V DC 1 min
	Interface Ethernet / Tous les autres potentiels 2,25 kV DC 1 min
Support de transmission	Cuivre

Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC (simple)
Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 32 V DC
Raccordement alimentation	par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 1,5 mm²
Ondulation résiduelle	3,6 V_{CC} (à l'intérieur de la plage de tension admissible)
Courant max. absorbé	0,35 A (pour U_S = 18 V DC et température ambiante de 60 °C)
Courant absorbé typique	180 mA (pour U_S = 24 V DC et température ambiante de 25 °C)
Courant absorbé	180 mA
Raccordement de conducteurs de protection	par le profilé support
Terre fonctionnelle	La terre fonctionnelle du module s'établit par encliquetage sur un rail DIN mis à la terre

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Remarque concernant la connectique	Utilisez uniquement des fils en cuivre comme câbles de raccordement, qui supportent la plage de température admise (-40 °C ... 75 °C)
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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)	0 °C ... 60 °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)	2g, selon CEI 60068-2-6
Pression atmosphérique (service)	86 kPa ... 108 kPa (Altitude 1500 mètres)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	86 kPa ... 108 kPa

Normes et spécifications

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

Homologations

Conformité/homologations

UL, USA	UL 61010-1, Ed.3 / UL 61010-2-201, Ed.1
UL, Canada	CSA C22.2 NO.61010-2-201:14, Ed.1 / CSA C22.2 NO.61010-1-12, Ed.3

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
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 B
	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

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Signalisation

Affichage d'état	LED : US (alimentation en tension), 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse)

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702881

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1043.00 25

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Non applicable
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (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	32343c0b-ae97-4d47-8cf0-e57836e114b1

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