SCX 4POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108542

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1108542

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.



Vue de l'intérieur du boîtier ouvert

Smart Ethernet Box destinée à raccorder des terminaux Power over Ethernet, quatre ports Power over Ethernet, deux ports pour liaison montante (RJ45), switch manageable et parafoudre basse tension intégrés, tension d'alimentation 100 ... 240 V AC, montage mural ou sur poteau

Description du produit

La Smart Ethernet Box sert à raccorder des terminaux PoE, par ex. des caméras IP, avec un serveur vidéo. La Smart Ethernet Box peut permettre d'alimenter en tension des terminaux PoE et d'autres appareils extérieurs. La Smart Ethernet Box est un switch PoE Outdoor manageable comprenant un bloc d'alimentation, une zone de raccordement pour l'alimentation AC, des modules de protection contre la surtension remplaçables ainsi qu'une zone avec une alimentation DC de 24 V intégrée et un rail DIN destiné au montage d'autres appareils. La Smart Ethernet Box intègre les fonctionnalités des boîtiers de raccordement classiques, équipés d'appareils pour rails DIN standard, dans un même appareil compact. Vous économisez ainsi la planification et l'installation. De nombreuses fonctions de gestion et de monitoring assurent le fonctionnement fiable de l'installation.

Avantages

- Réduction des coûts grâce à une solution tout-en-un, qui fournit toutes les fonctionnalités sur un seul appareil
- Gain de temps élevé grâce aux adaptateurs pour le montage mural ou sur poteau
- Travail de câblage minimum
- Parafoudre basse tension interchangeable
- Nombreux messages d'alarme par SNMP, tels que p. ex. lors de tentatives de sabotage ou en cas de parafoudre basse tension défectueux
- Gestion Power over Ethernet étendue pour le fonctionnement fiable des caméras IP
- Mise en service et configuration faciles et rapides grâce à la gestion basée sur le web ou au logiciel FL Network Manager
- Résiste au brouillard salin

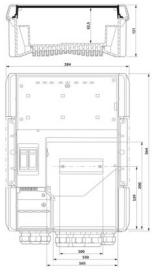
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1108542
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC371
Product key	DNC371
GTIN	4063151015114
Poids par pièce (emballage compris)	4□999 g
Poids par pièce (hors emballage)	4□315 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	284 mm
Hauteur	364 mm
Profondeur	121 mm

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris clair (RAL 7035)
Matériau (Boîtier)	Polycarbonate
Matériau (Presse-étoupe)	Polyamide
Matériau (Joint du presse-étoupe)	Néoprène
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Boîtier, extinction d'un échantillon serré à la verticale dans les 10 secondes, pas de chute de gouttes de matière plastique en fusion, incandescence résiduelle pendant 60 secondes au maximum)
	V2 (Presse-étoupe, extinction d'un échantillon serré à la verticale dans les 30 secondes, les gouttelettes brûlantes sont permises)

Montage

Type de montage	Montage mural
	Montage sur mât

Interfaces

Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3

Données: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet

Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Nombre de voies	4 (Ports RJ45 PoE)
Distance de transmission	100 m (par segment)
Support de transmission	Cuivre

Puissance de sortie maximale	165 W (Déclassement > 55 °C, voir la fiche technique)
	155 W (Si la sortie de couplage est active, derating >55 °C)
	90 W (par port POE1...3, déclassement à partir de 50 °C, voir fiche technique)
	30 W (POE4)

Données: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet

Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Nombre de voies	2 (Ports RJ45)
Distance de transmission	100 m (par segment)
Support de transmission	Cuivre

Données: Interface de configuration

Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Nombre de voies	1 (Port RJ45)

Données: Sortie de couplage

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Nombre de voies	1 (Technologie Push-in)
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,75 mm² (Longueur à dénuder 8 mm)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Longueur à dénuder 8 mm)
Section de conducteur AWG souple max.	16
Section de conducteur souple AWG min.	24
Longueur à dénuder	10 mm
Charge/charge de sortie Sortie courant	pas de charge inductive
Tension nominale de sortie	24 V DC ±10 % (Alimentation des appareils à l'intérieur de la Smart Ethernet Box)
Courant de sortie	300 mA (typique)

Propriétés du produit

Type de produit	Switch
Gamme de produits	Smart Ethernet Box
MTTF	441 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	224 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	92 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I (Mise à la terre de protection de toutes les pièces conductrices du boîtier)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III (Pour les modules de protection enfichés)
	II (Sans module de protection)
Degré de pollution	2

Fonctions switch

Paramétrage IP	Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	BootP
	Adresse IP statique
Tableau d'adresses MAC	8k
Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3
Fonctions de gestion	Gestion basée sur le web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/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)
Fonctions de filtre	Définition des priorités de port
	VLAN (jusqu'à 32 VLAN)
Fonctions de redondance	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol selon la norme IEEE 802. 1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Synchronisation dans le temps	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Autres fonctions	Trames Jumbo

Fonctions

Paramétrage IP	Client Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
	BootP
	Adresse IP statique
Tableau d'adresses MAC	8k
Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3
Fonctions de gestion	Gestion basée sur le web (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/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)
Fonctions de filtre	Définition des priorités de port
	VLAN (jusqu'à 32 VLAN)
Fonctions de redondance	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol selon la norme IEEE 802. 1D-2004)

	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Synchronisation dans le temps	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Autres fonctions	Trames Jumbo

Fonctions de sécurité

Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	min. 7 W (à 230 V AC, mode veille)
Tension d'isolement assignée	3 kV AC (Entrée/sortie, CEI/EN 60950-1)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (monophasé)

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Point de connexion unifilaire rigide	1 mm² ... 6 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 10
Longueur à dénuder	10,00 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (selon la norme DIN EN 60529 : protection intégrale contre les contacts, étanche à la poussière, protection contre les jets d'eau de toutes directions)
Résistance aux chocs	IK10 (selon la norme CEI 62262 : énergie d'impact 20 J, correspond à 5 kg, d'une hauteur de 40 cm)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Derating > 50 °C)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Normes et spécifications

Résistance spéciale	Résistant aux UV selon la norme UL746C, référencement f1/évaluation (Boîtier pour applications extérieures, 1 000 heures d'exposition au xénon, essai d'immersion dans l'eau pendant 7 jours)

	Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %)
Normes/Prescriptions	CEI 62444
Désignation de la norme	Dispositif anti-traction
Normes/Prescriptions	CEI 61249-2-21
Désignation de la norme	Sans halogène (boîtier, brome : < 900 ppm, chlore : < 900 ppm, teneur totale en halogène : < 1 500 ppm)
Normes/Prescriptions	DIN EN 45545-2, ensemble d'exigences R22, niveau de danger HL3
Désignation de la norme	Protection incendie

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	Listed
	UL 61010-1, 3rd Edition
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
	CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4, classe B, domaine d'utilisation secteur résidentiel et petites entreprises

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV
Décharge dans l'air	± 8 kV
Décharge indirecte	± 6 kV
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)
Intensité champ	10 V/m

Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2,2 kV (1 minute)
Signal	± 2,2 kV (1 minute)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 1 kV (Alimentation AC, câble vers câble)
	± 2 kV (Alimentation AC, câble vers la terre)

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-4
Remarque	Classe B, domaine d'utilisation secteur résidentiel et petites entreprises

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

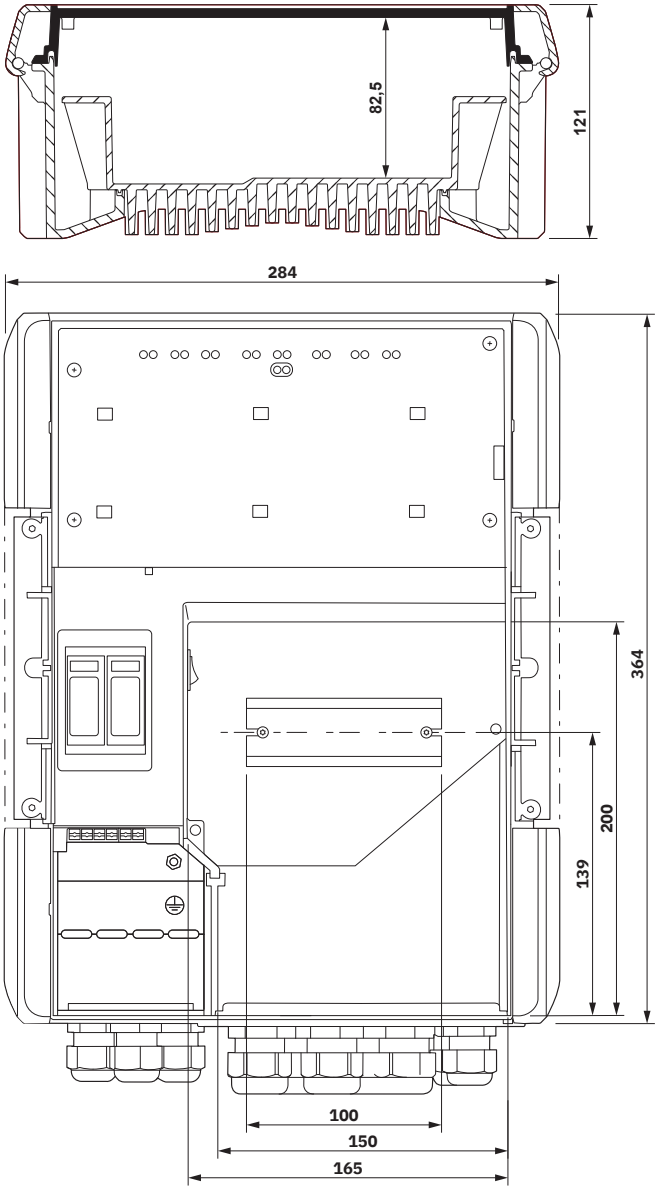
Propriétés du système

Fonctionnalité

Fonctionnalité de base	Switch 'Store and forward', conformité à la norme IEEE 802.3

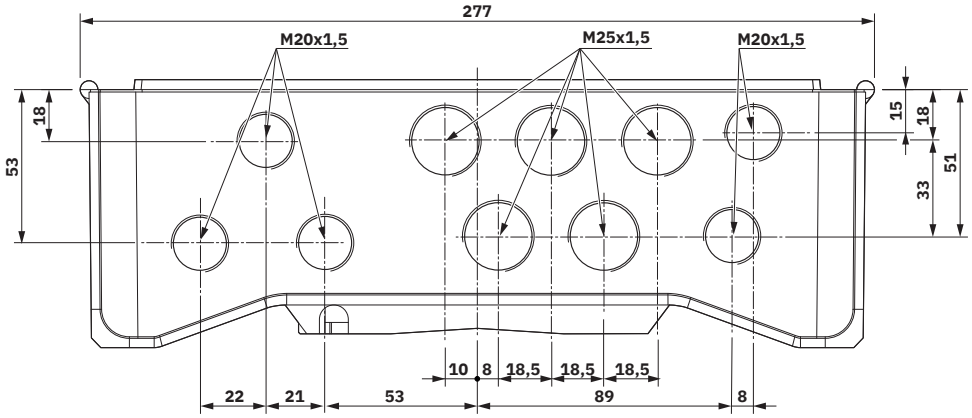
Dessins

Dessin coté



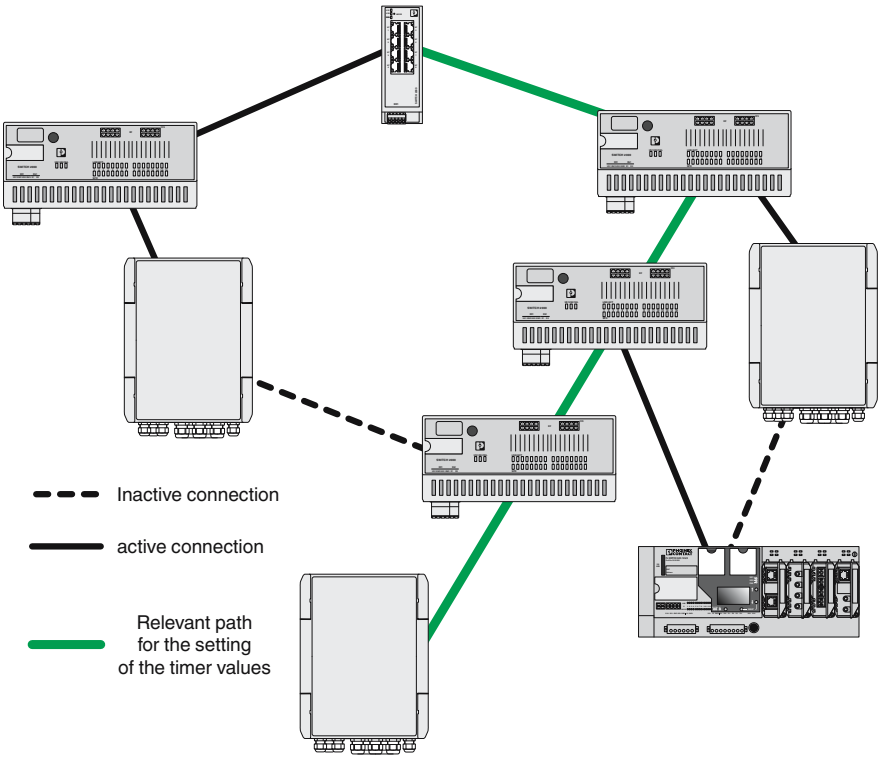
Dimensions

Dessin coté



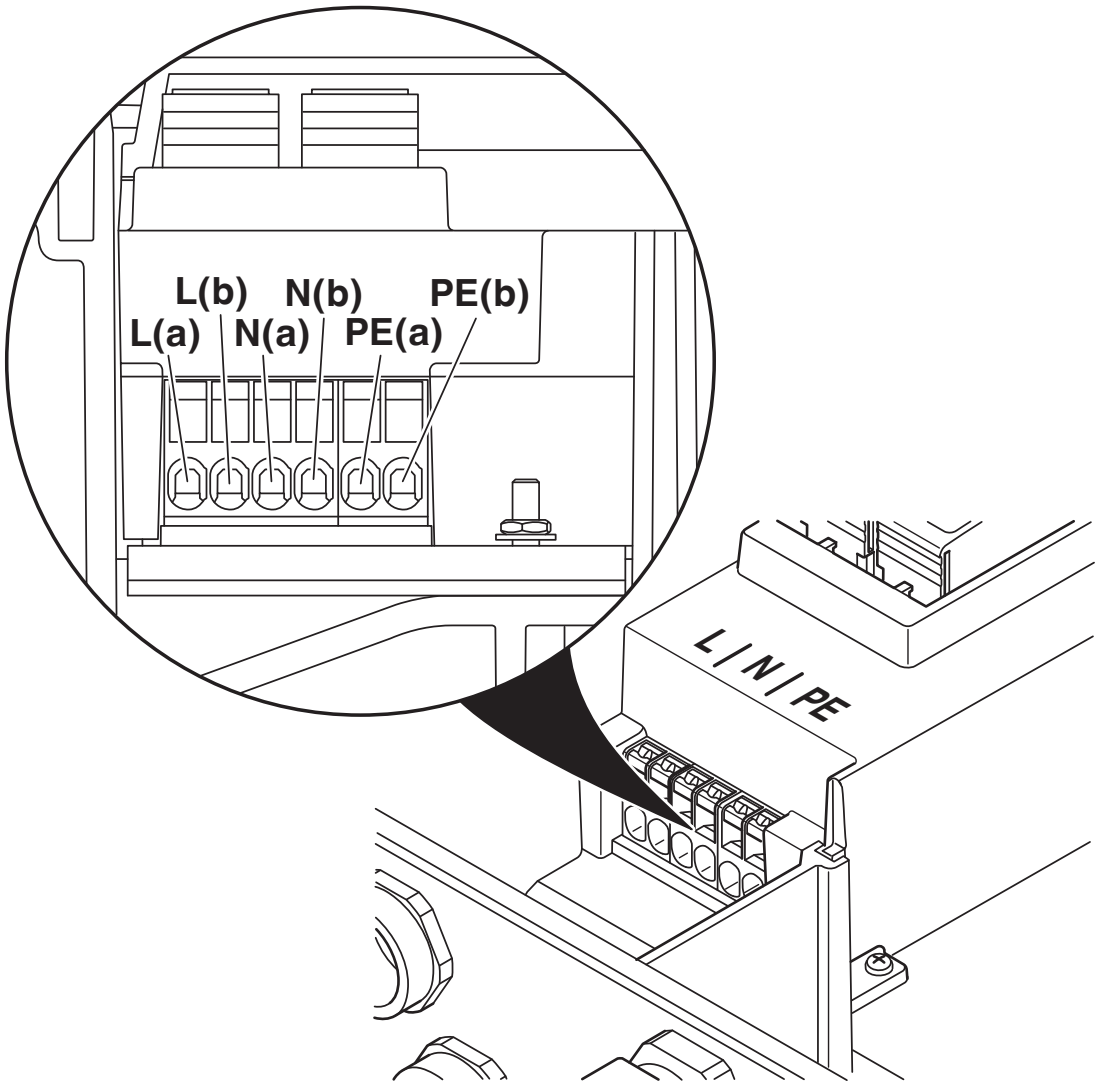
Dimensions de la face inférieure

Dessin de l'application



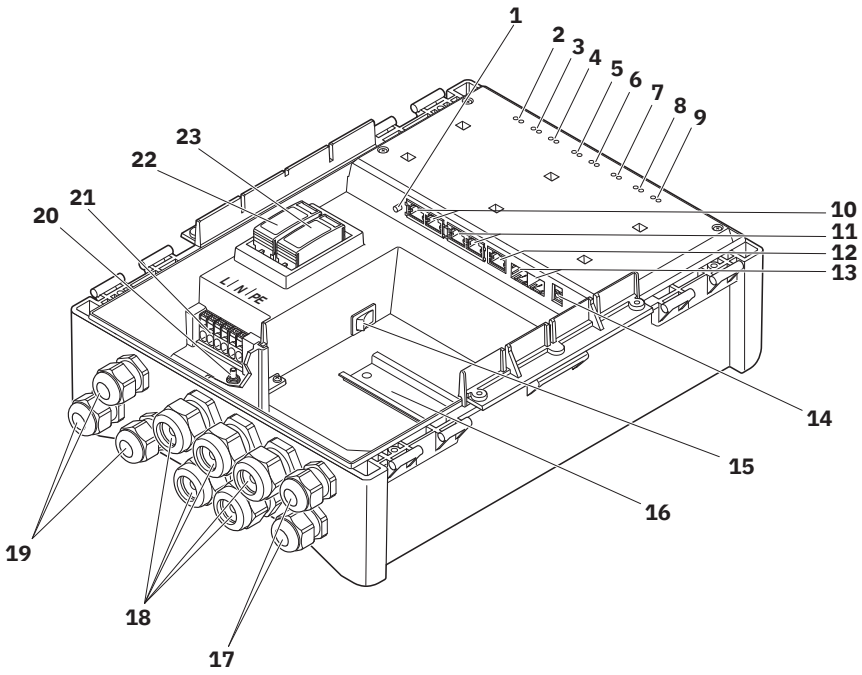
Redondance par RSTP

Dessin de la connexion



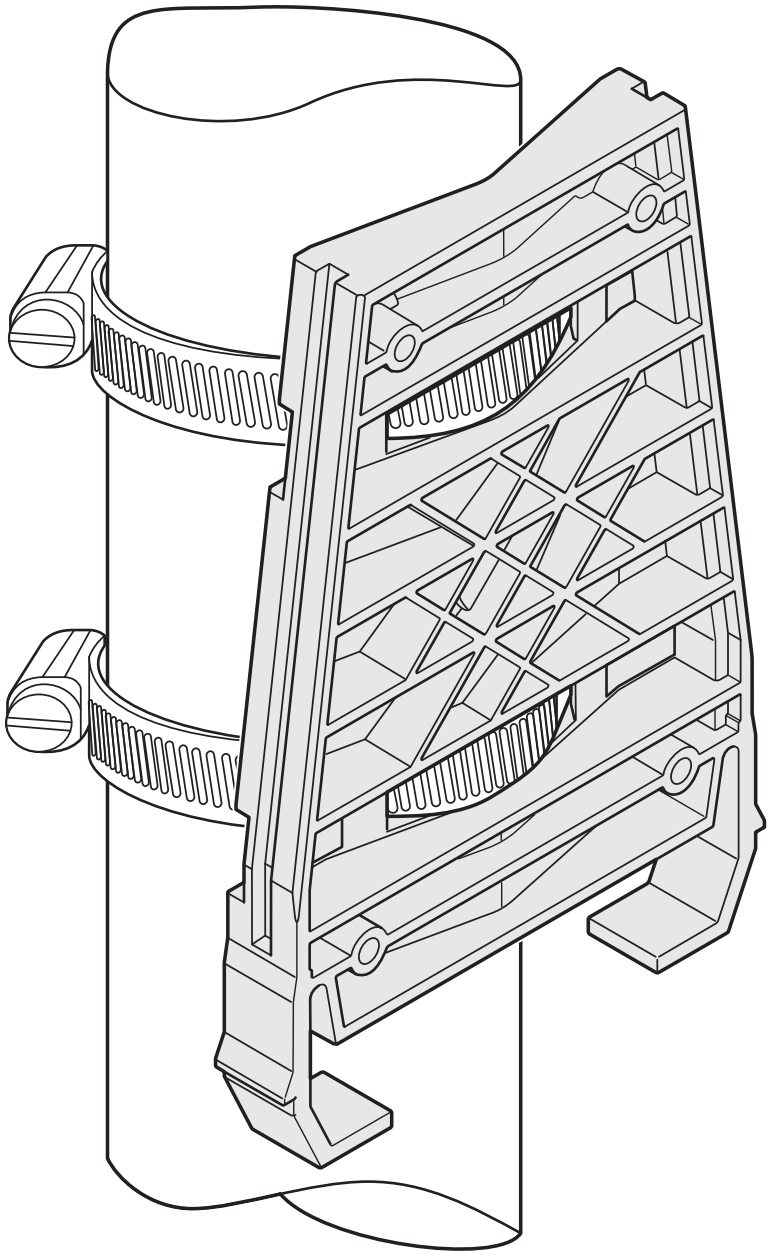
Raccordement de la tension d'alimentation

Dessin schématique



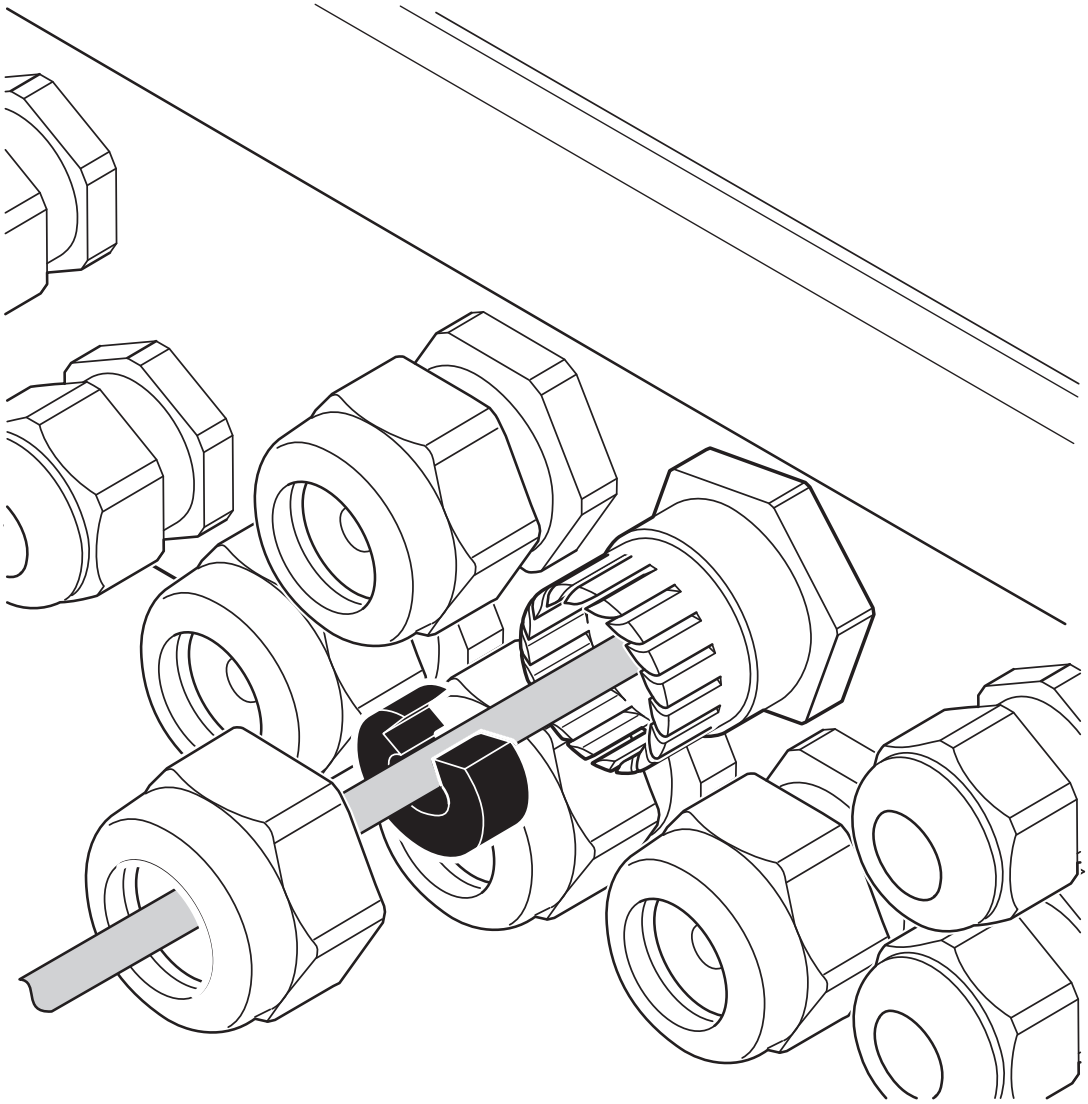
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



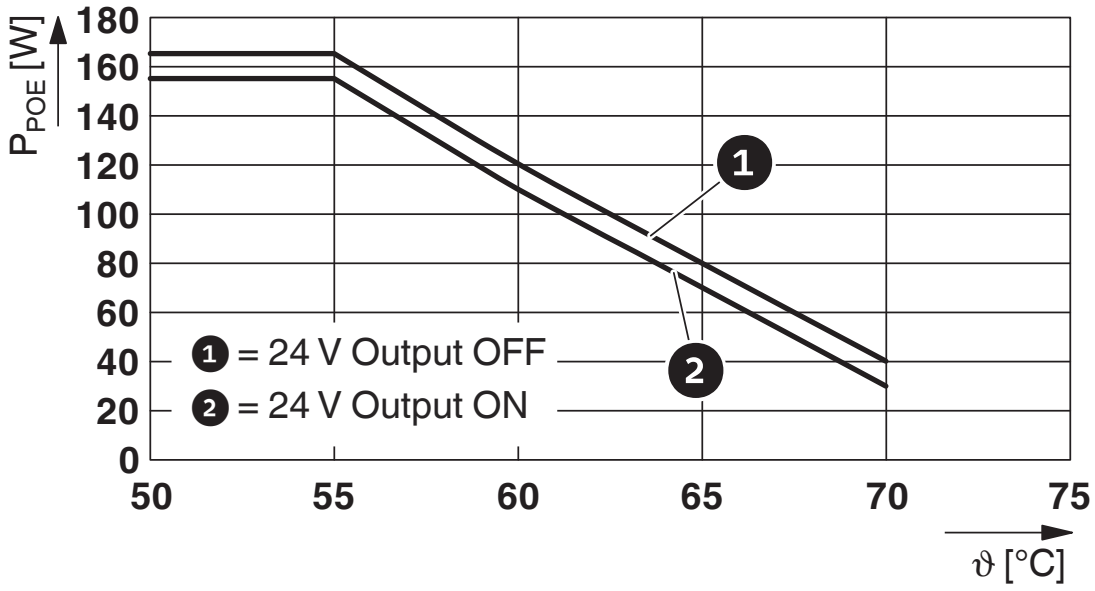
Montage sur poteau

Dessin schématique



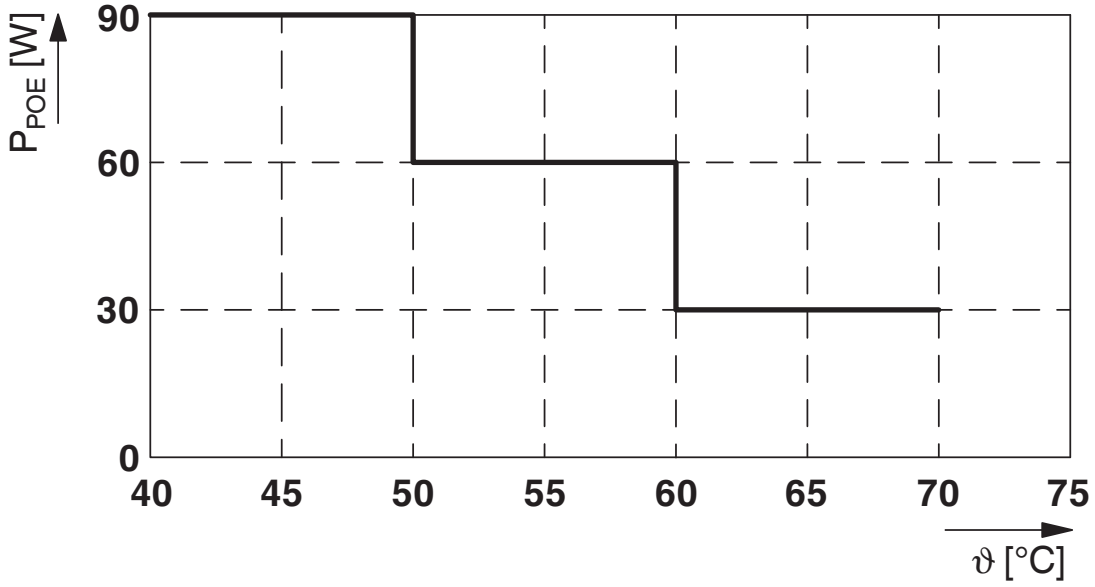
Presse-étoupe

Diagramme



Derating (puissance PoE totale)

Diagramme



Derating par port

Schéma de connexion

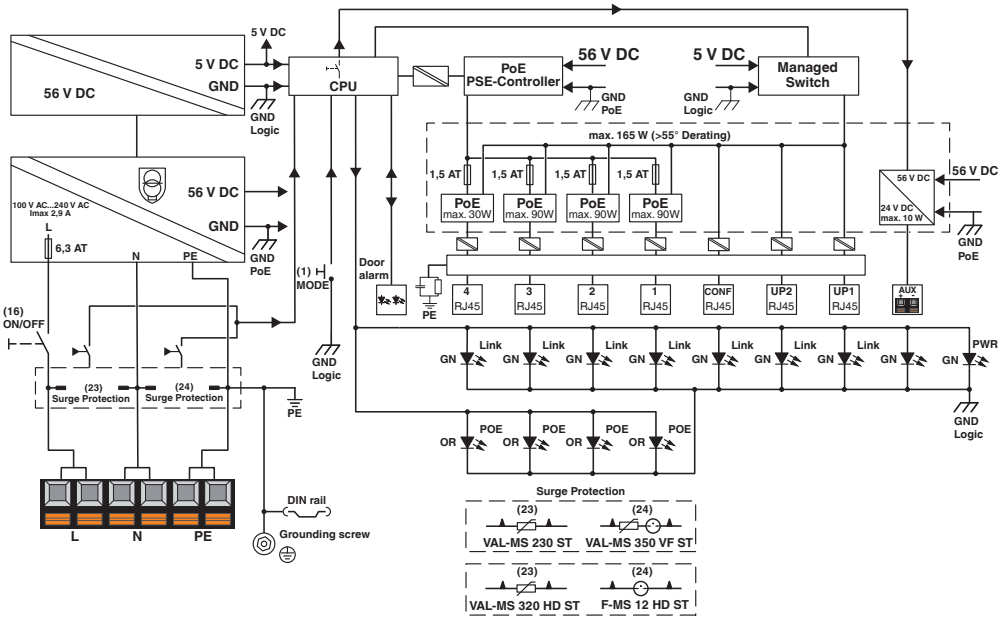


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1108542

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27180590
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000261

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31261500

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(a), 6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(a)-I, 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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)	Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n° CAS: 3147-75-9)
SCIP	007a6db2-2925-4094-be70-1c0bfcaf17c1

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