EXTENDER 2010 ETH TP-G - Module d’extension Ethernet

1319322

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1319322

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.



Module d'extension Ethernet Gbit, extension de réseau par câble à paires torsadées jusqu'à 1 kilomètre, largeur de bande jusqu'à 1 Gbit/s, fonction Power over Link (PoL) pour l'alimentation d'autres appareils par le câble à paires torsadées, fonction Power over Ethernet (PoE)

Avantages

- Utilisation de câbles à paires torsadées ou câbles coaxiaux existants
- Construction flexible du réseau
- Mise en service simple par Plug & Play
- Transparence du réseau (aucune configuration IP requise)
- Transmission transparente de tous les protocoles Ethernet standard

Données commerciales

Référence	1319322
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC361
Product key	DNC361
GTIN	4063151604905
Poids par pièce (emballage compris)	202,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	147 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Propriétés du produit

Type de produit	Module d'extension Ethernet
MTTF	268 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	128 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	54 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Degré de pollution	2

Fonctions

Fonctionnalité de base	Module d'extension Ethernet Gbit selon ITU G.9960
Fonctions de gestion	Plug & Play, diagnostic par les LED, interrupteur PoL sur l'appareil
Fonctions de redondance	Redondance des segments d'anneau (Tous les participants à un segment d'anneau)

Fonctions de sécurité

Fonctionnalité de base	Module d'extension Ethernet Gbit selon ITU G.9960
Procédé de codage	Cryptage de bout en bout AES, standard de cryptage avancé

Propriétés du système

Limites système

Nombre d'unités connectées supportées	≤ (Par segment G.hn, sans PoL)

Fonctionnalité

Fonctionnalité de base	Module d'extension Ethernet Gbit selon ITU G.9960

Propriétés électriques

Isolation galvanique	VCC (US+GND) // Ethernet (PoE) // G.hn (sans PoL) // FE
Type de réseau	Liaison dédiée
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 57 V DC
Tension nominale d'alimentation	24 V DC (Sans PoL, sans PoE)
	48 V DC (Avec PoL ou avec PoE)
	≤ 7,5 W (Sans PoL, sans PoE)

Consommation de puissance	≤ 37,5 W (Sans PoL, avec PoE)
	≤ 37,5 W (Avec PoL, sans PoE)
	≤ 82,5 W (Avec PoL, avec PoE)
Circuit de protection	Protection anti-surcharge, protection contre les inversions de polarité; Fusible d'appareils interne : 2x 5 AF, diode de série interne

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 ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm² ... 2,5 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	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Câbles PoL selon DIN VDE 0100, partie 523)
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Câbles PoL selon DIN VDE 0100, partie 523)
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 16
Longueur à dénuder	10,00 mm

Interfaces

Signal	Ethernet
Fonctionnalité de base	Module d'extension Ethernet Gbit selon ITU G.9960

Données: Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) selon IEEE 802.3

Débit série	10/100/1000 Mbits/s
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45, blindé
Remarque concernant la connectique	CAT6
	Autonégociation
	État port PoE : toujours actif, Mode : auto
Nombre de voies	1
Distance de transmission	< 100 m (paire torsadée blindée)
Protocoles supportés	Transparence aux protocoles pour TCP/IP, IPv4 et IPv6
Puissance de sortie maximale	15 W (pour ≤ 55 °C)
	30 W (pour ≤ 50 °C)

Données: Interface G.hn selon ITU G.9960

Taux de transmission	≤ 1000 Mbit/s (Dépend de la qualité de la ligne de données)
Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Remarque concernant la connectique	Protégé contre les courts-circuits
Distance de transmission	≤ 1000 m (Dépend de la qualité de la ligne de données)
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	16
Section de conducteur souple AWG min.	24
Longueur à dénuder	10 mm
Procédé de transmission	Procédé de fréquence porteuse QAM (modulation d'amplitude en quadrature)
Puissance de sortie	≤ 74 W (Avec PoL)

Dimensions

Largeur	23 mm
Hauteur	101 mm
Profondeur	115 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
Matériau (Boîtier)	PA 6.6-FR
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Fonctionnement: 1g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement: 15g, 11 ms

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C (Isolé, sans PoE)
	-40 °C ... 55 °C (Isolé, PoE jusqu'à 15 W)
	-40 °C ... 50 °C (Isolé, PoE jusqu'à 30 W)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

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 55035

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4, classe A, domaine d'application Industrie

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
Plage de fréquence	3 GHz ... 6 GHz (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)
Intensité champ	3 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
Signal	± 2,2 kV (Ethernet, G.hn)

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (symétrique, ligne d'alimentation non blindée)
	± 1 kV (asymétrique, ligne d'alimentation non blindée)
Signal	± 1 kV (Signal Ethernet/asymétrique : câble Ethernet blindé)
	± 4 kV (Signal Ethernet/asymétrique : ligne contre terre, ligne G. hn non blindée)
	± 2 kV (Signal Ethernet/symétrique : ligne contre ligne, ligne G. hn non blindée)
	± 4 kV (câbles de télécommunication, symétrique, non blindés, à protection primaire)
	± 1 kV (câbles de télécommunication, symétrique, non blindés, sans protection primaire)
Remarque	Critère B

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

Critères

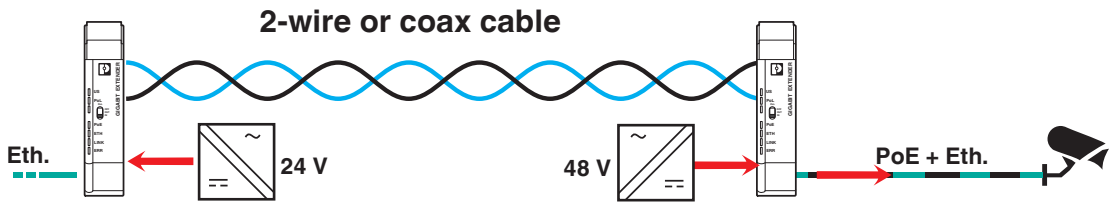
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Pour permettre à l'air de circuler, montez l'appareil isolé, à une distance minimum d'un centimètre des autres appareils, sur tous les côtés.
Position de montage	verticalement (profilé horizontal)

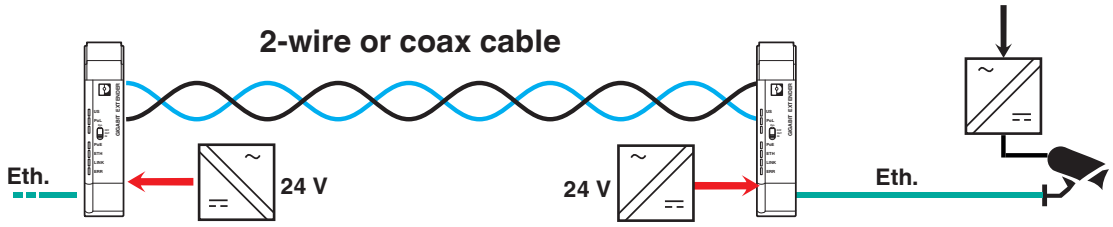
Dessins

Dessin de l'application



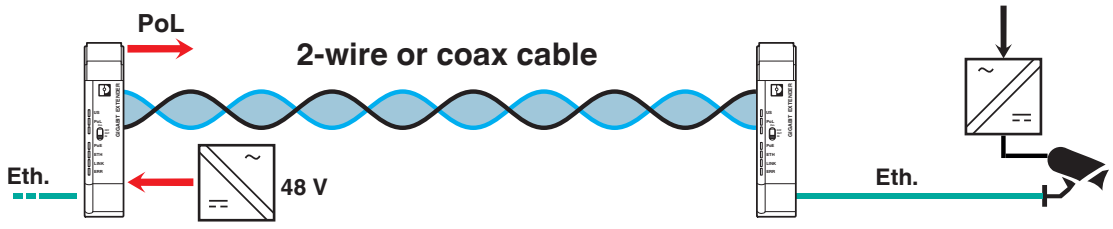
Alimentation PoE d'un terminal PoE

Dessin de l'application



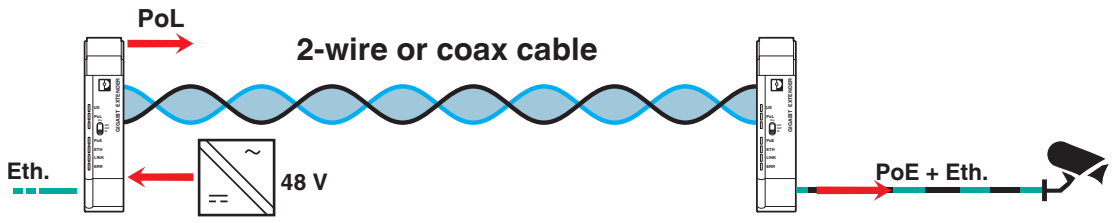
Alimentation séparée avec un bloc d'alimentation chacune

Dessin de l'application



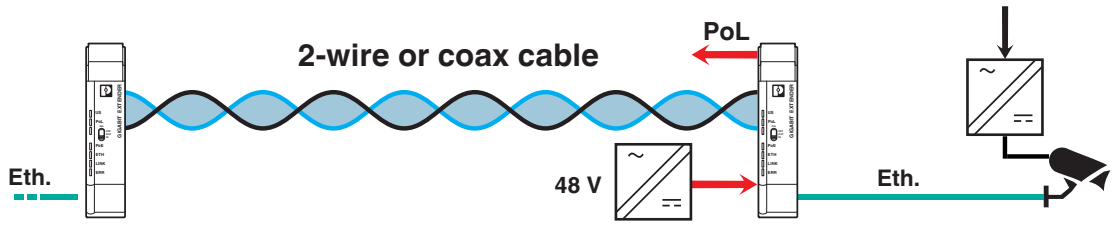
Alimentation PoL du module d'extension distant

Dessin de l'application



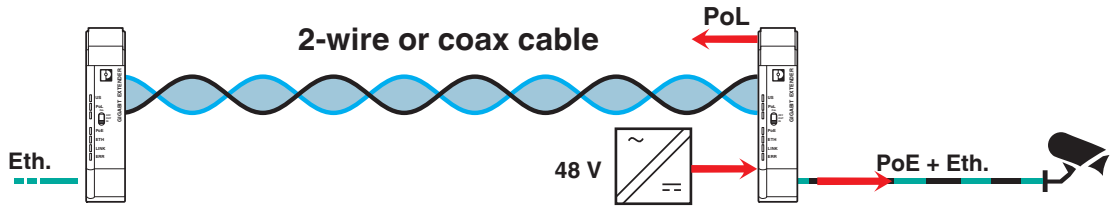
Alimentation PoL du module d'extension distant et alimentation PoE d'un terminal PoE

Dessin de l'application



Alimentation PoL du module d'extension local

Dessin de l'application



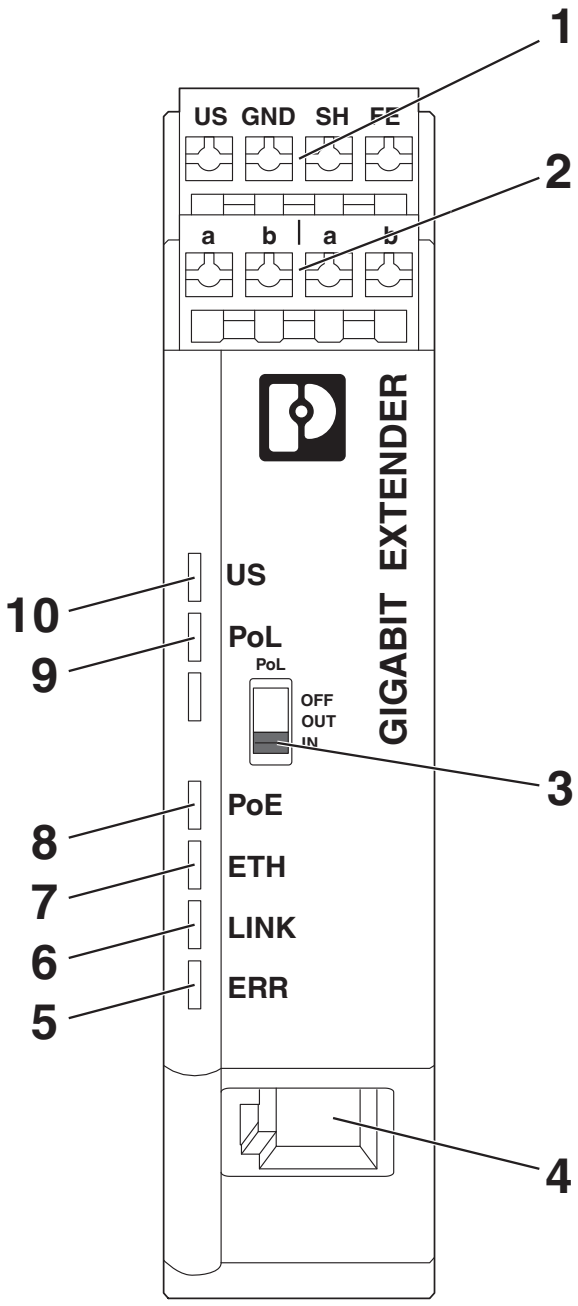
Alimentation PoL du module d'extension local et alimentation PoE d'un terminal PoE

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Module d’extension Ethernet

1319322

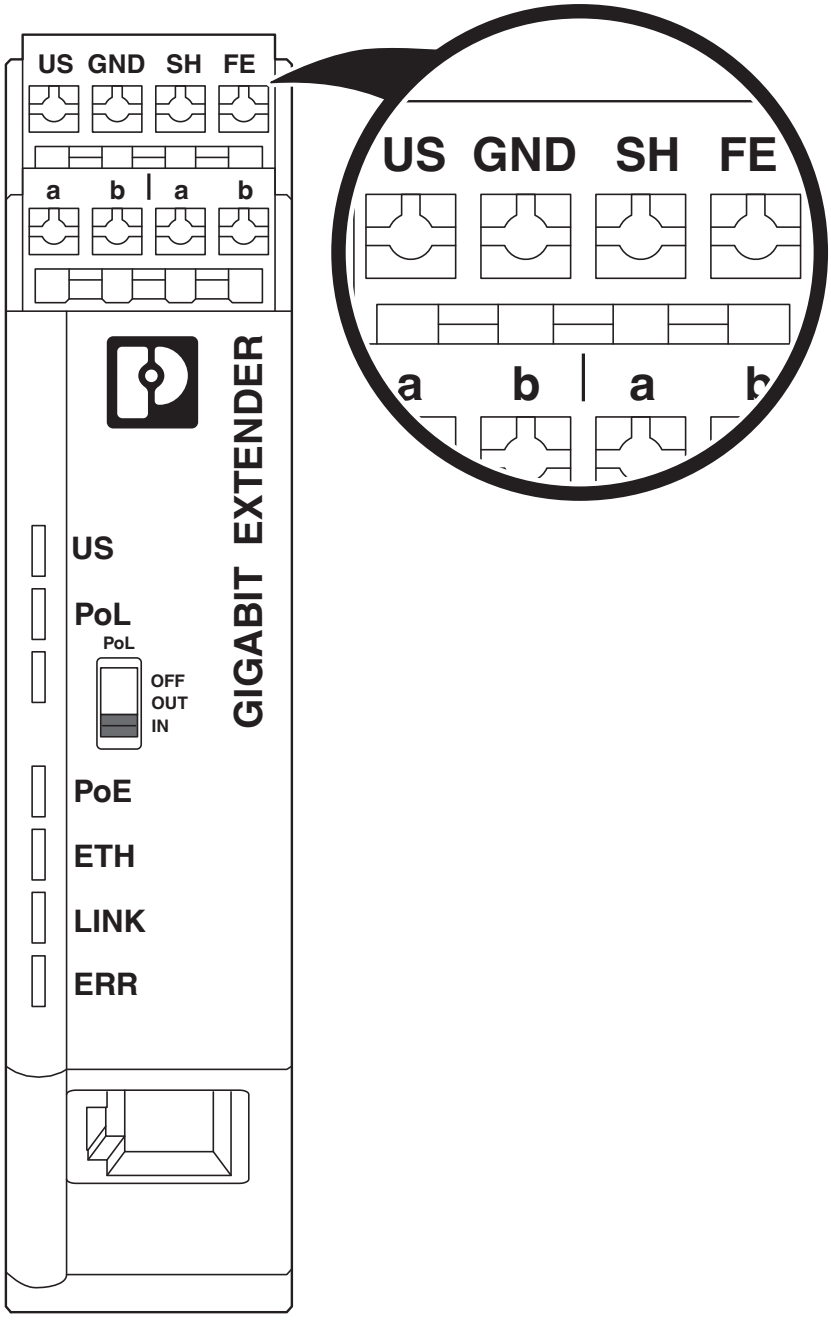
https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1319322

Dessin schématique



Vue de face

Dessin schématique



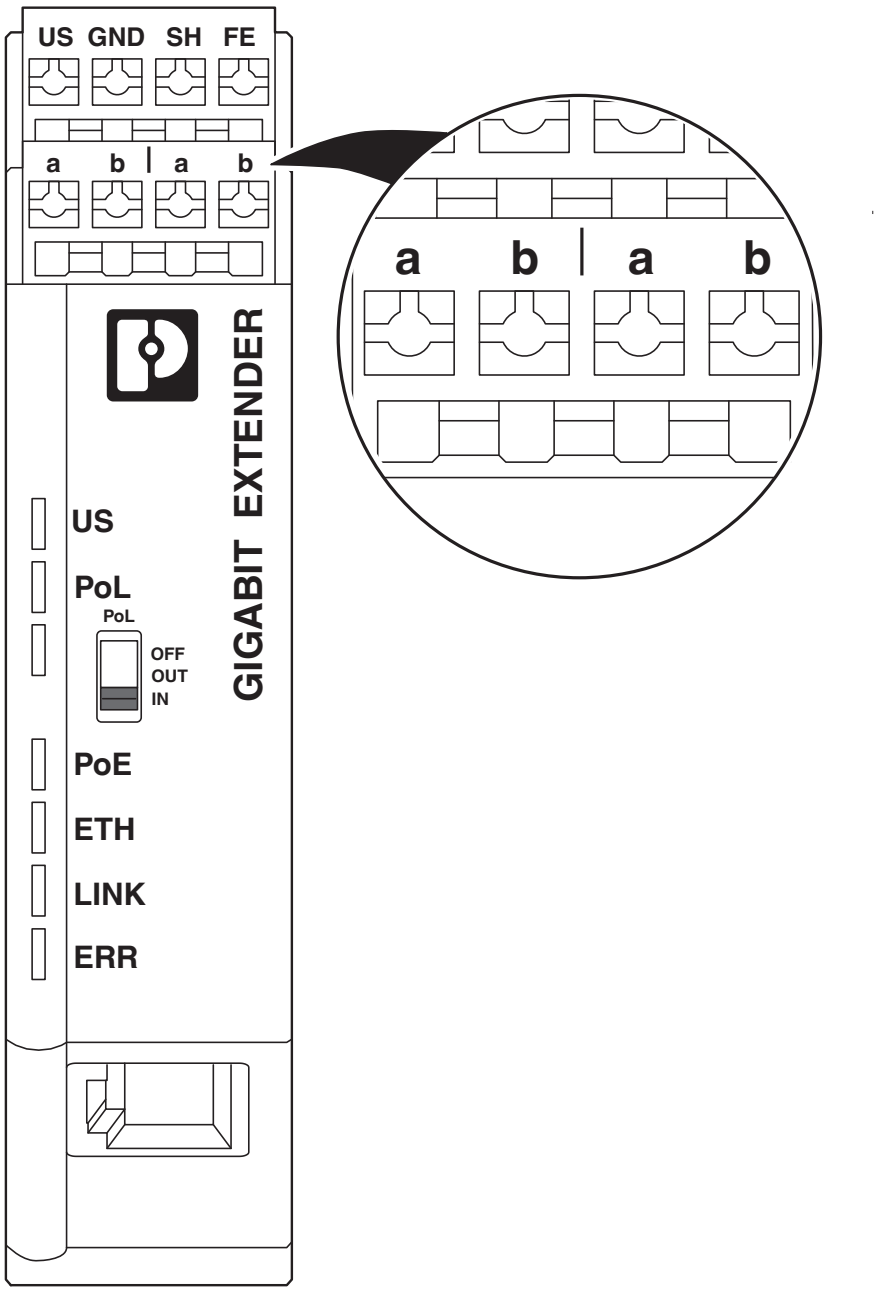
Raccordement de la tension d’alimentation

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Module d’extension Ethernet

1319322

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1319322

Dessin schématique



Raccordement du câble à paires torsadées

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Module d’extension Ethernet

1319322

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1319322

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170407
ECLASS-15.0	19170407

ETIM

ETIM 10.0	EC000309

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	23,395 kg CO2e

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