RAD-AI4-IFS - Module d'extension E/S

2901537

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901537

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



Radioline - Module d'extension E/S, 4 entrées de courant analogiques (0/4 mA ... 20 mA). Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Avantages

- Mise en service simple par molette
- Isolation galvanique canal à canal
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Remplacement aisé des modules, même en cours de fonctionnement (remplacement à chaud)
- Homologué pour l'utilisation en zone 2

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2901537
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC61D
Product key	DNC61D
GTIN	4046356610476

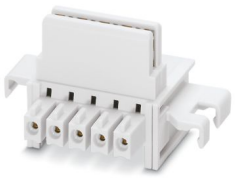
Poids par pièce (emballage compris)	172,65 g
Poids par pièce (hors emballage)	126,82 g
Numéro du tarif douanier	85177900
Pays d'origine	DE

Ce kit comprend

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN

2713645

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2713645



Connecteur de bus sur rail DIN, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: TBUS5-17,5.., pas: 3,81 mm, montage: Montage sur rail DIN, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec contacts dorés, connecteur de bus pour le raccordement de boîtiers électroniques, 5 contacts parallèles

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

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.

Propriétés du produit

Type de produit	Module d'extension
MTTF	771 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	351 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	136 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension d'isolement assignée	60 V (Selon EN/CEI 60079-7)
Isolation galvanique	50 V (Tension assignée d'isolement (entre les entrées analogiques / alimentation TBUS, isolation renforcée selon EN 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (celle-ci vers les appareils voisins, isolation de base selon EN/CEI 61010))
Tension d'essai E/S analogiques	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,88 W
Protection contre les transitoires	oui

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connecteur de bus sur rail DIN)
Courant max. absorbé	≤ 120 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Données d'entrée

Analogique

Description de l'entrée	Entrée analogique
Nombre d'entrées	4
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
Signal d'entrée courant maximal	22 mA

Résistance d'entrée entrée courant	< 70 Ω
Résolution	16 Bit
Précision	≤ 0,02 % (à 25 °C)
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
Coefficient de température typ.	0,0025 %/K (à -40 °C ... +70 °C)
Tension d'alimentation	≥ 12 V DC (U_{ANA} via borne PWR1, +I1, pour capteurs passifs, 25 mA)

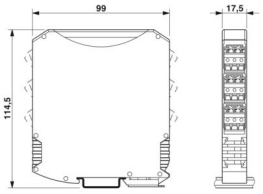
Caractéristiques de raccordement

Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Signalisation

Affichage d'état	LED tension d'alimentation, PWR (verte)
	LED verte (communication de bus, DAT)
	LED erreur périphérique, ERR (rouge)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	113 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Déclassement >55 °C, voir la documentation technique)
	-40 °F ... 158 °F (Déclassement >131 °F, voir la documentation technique)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 85 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	20 % ... 85 %
Choc	16g, 11 ms
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IBExU 15 ATEX B008 X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx IBE 13.0019X

UL, USA / Canada

Repérage	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2022122310115625

Homologation Corée du Sud, KC

Certificat	R-R-PCK-2901537

KC-s

Certificat	KTL 20-KA4BO-0147X

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

Normes et spécifications

CEM

Désignation de la norme	CEM - immunité pour domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2

CEM

Désignation de la norme	Perturbations CEM pour environnements industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-4

Atmosphère explosive

Désignation de la norme	Zones ATEX, exigences de base
Normes/prescriptions	EN 60079-0

Atmosphère explosive

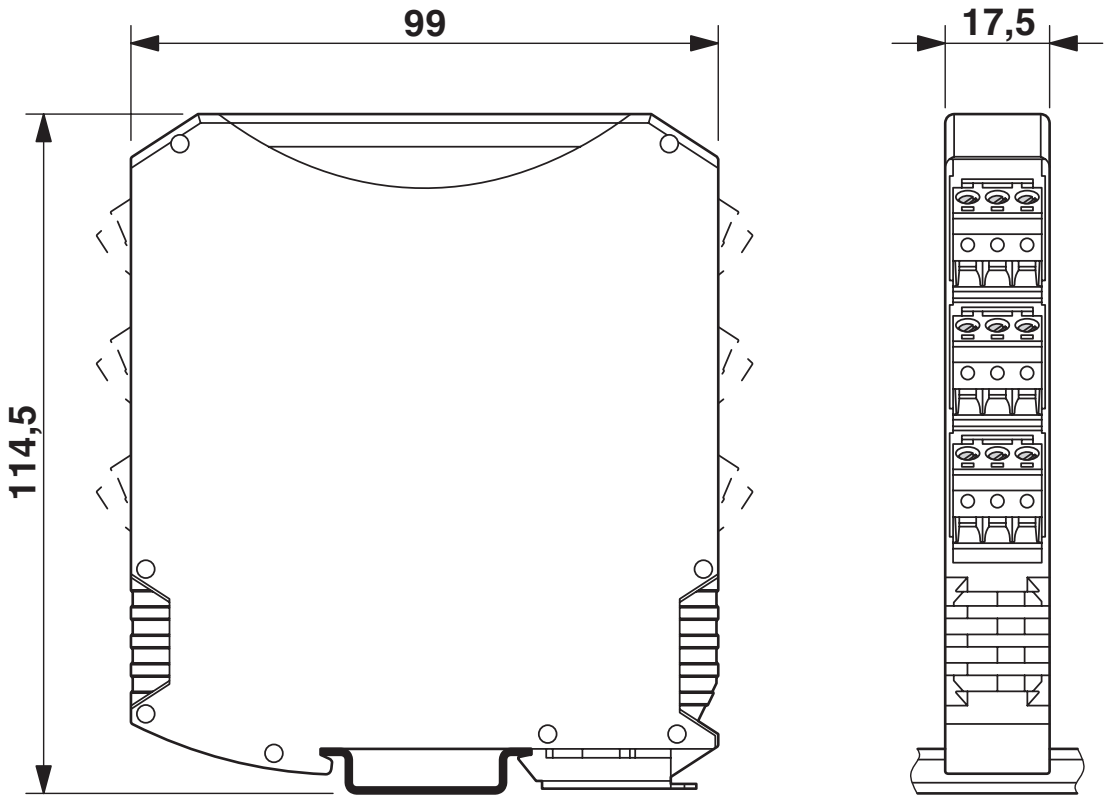
Désignation de la norme	Zones ATEX, mode de protection n
Normes/prescriptions	EN 60079-15

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Position de montage	indifférent
Type de rail DIN utilisable	Rail DIN : 35 mm

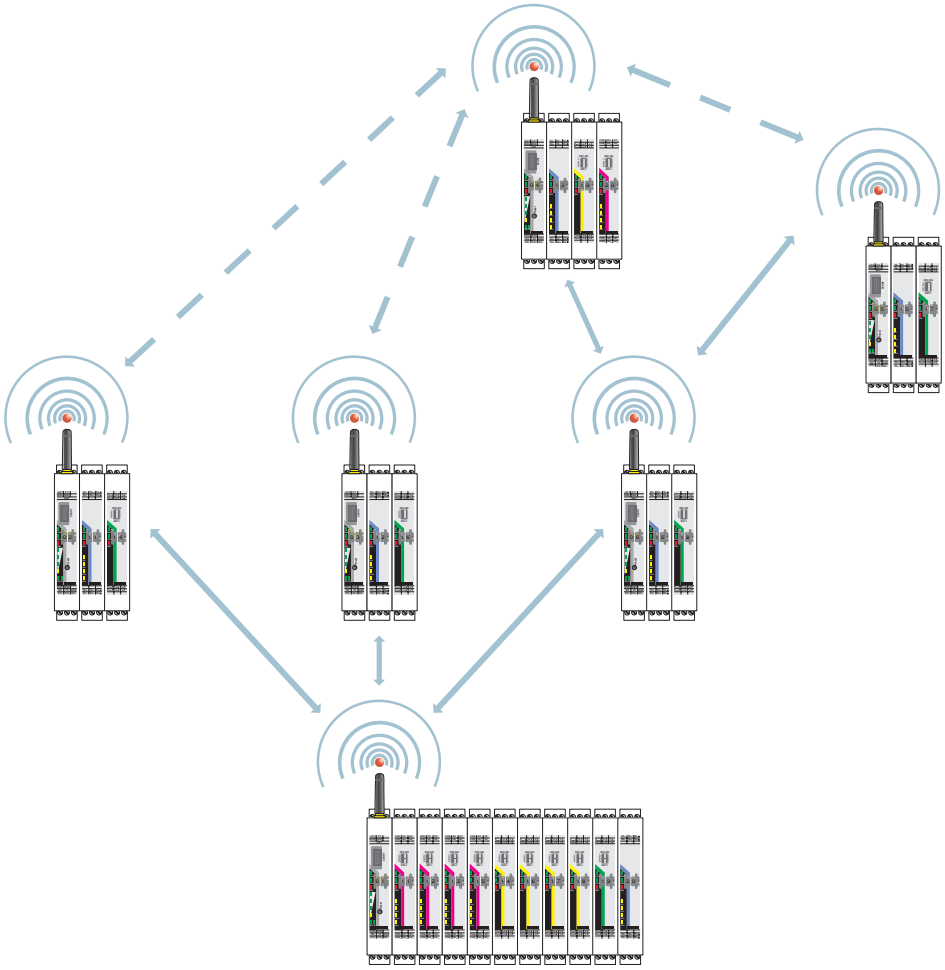
Dessins

Dessin coté



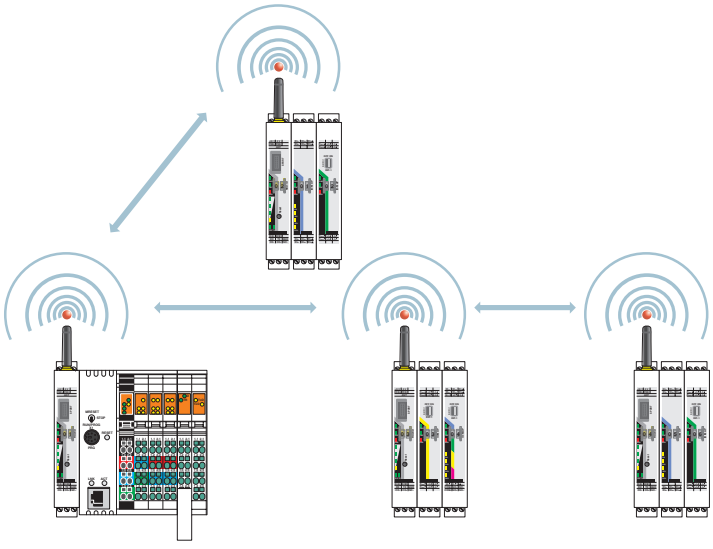
Modèle étroit

Dessin de l'application



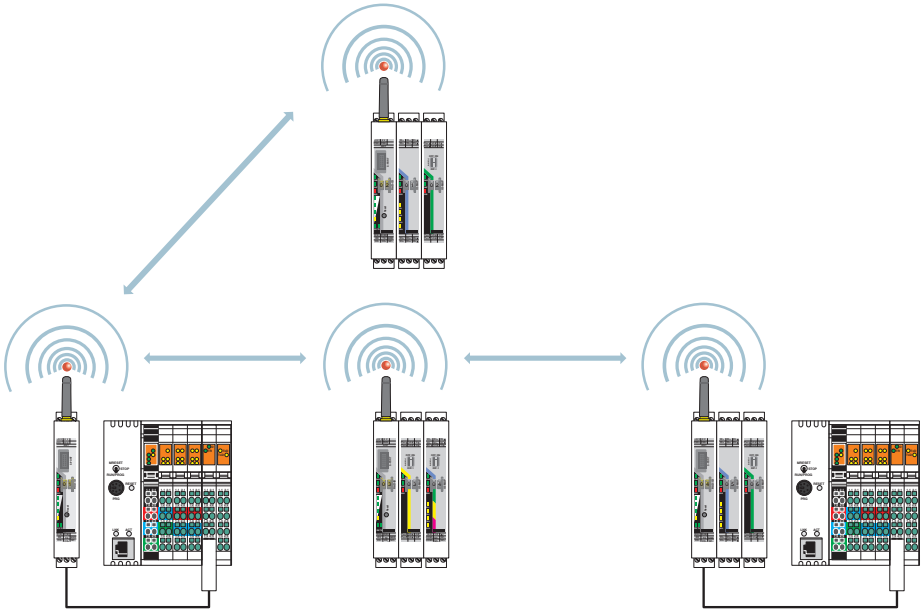
Module radio en mode de données E/S

Dessin de l'application



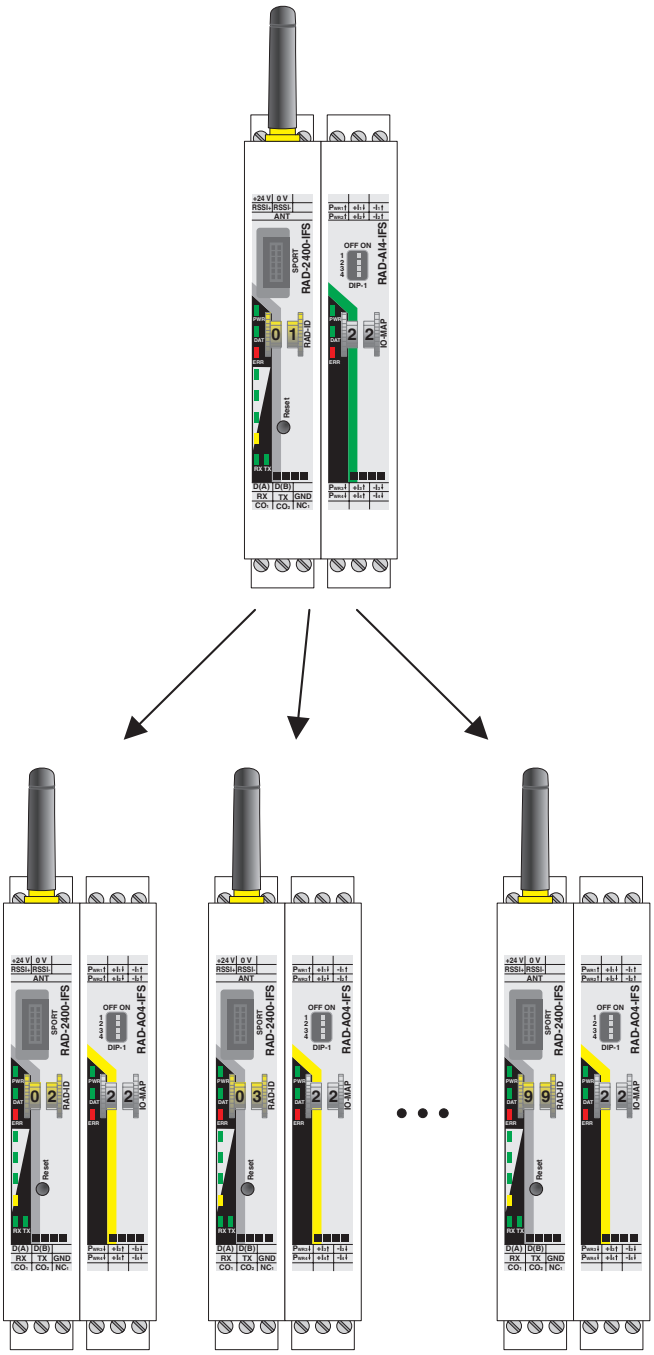
Module radio en mode PLC/Modbus RTU

Dessin de l'application



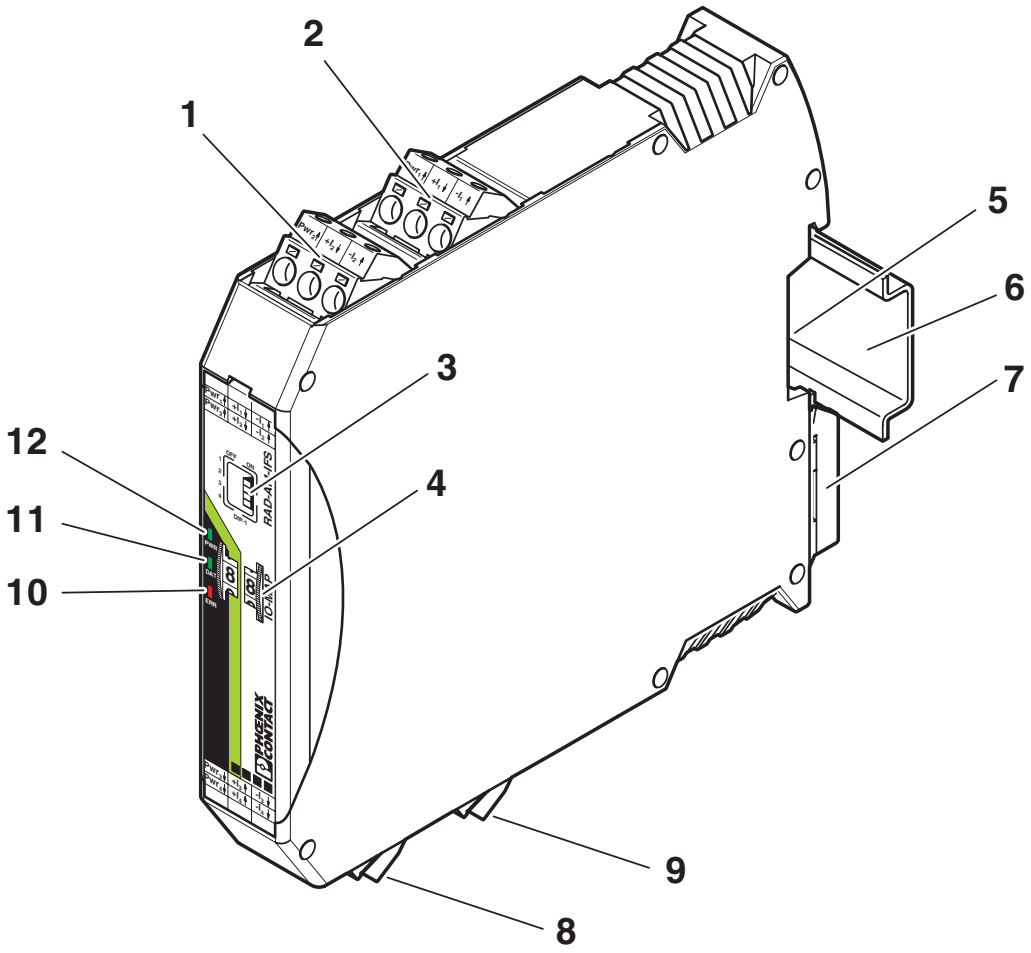
Module radio en Bi-mode PLC/Modbus RTU

Dessin du fonctionnement



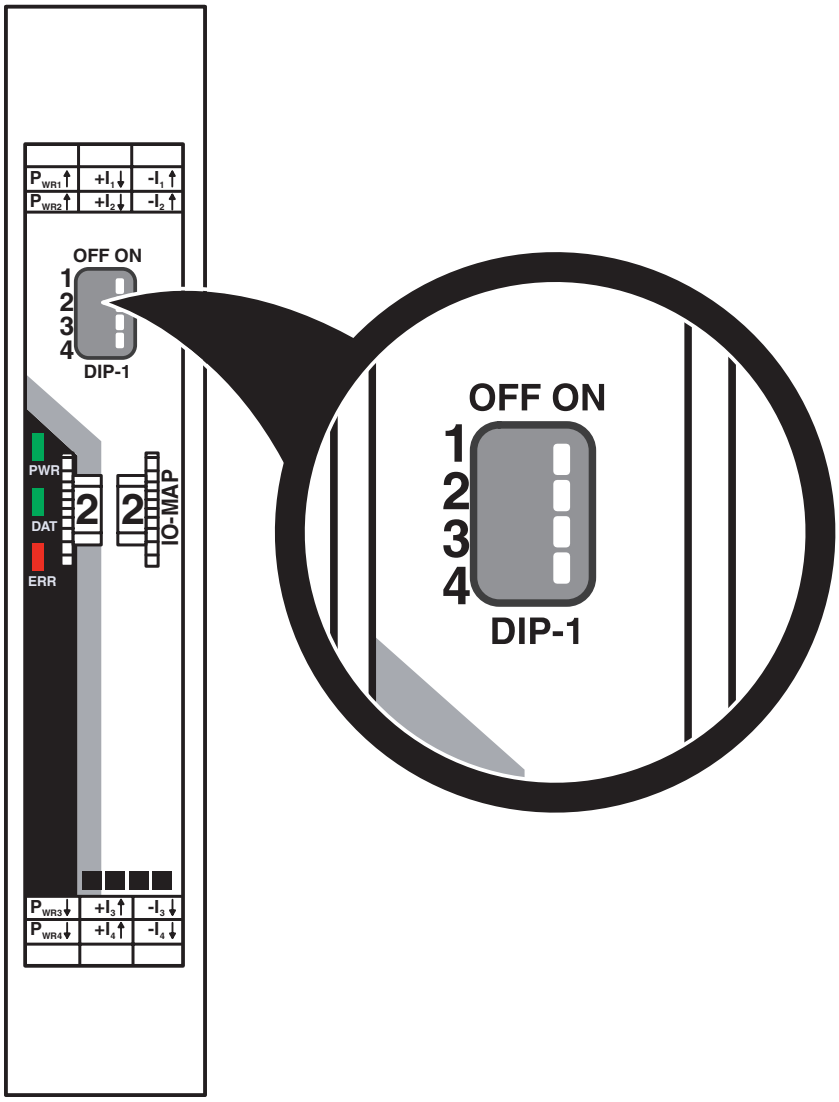
Affectation des entrées analogiques et des sorties analogiques

Dessin schématique



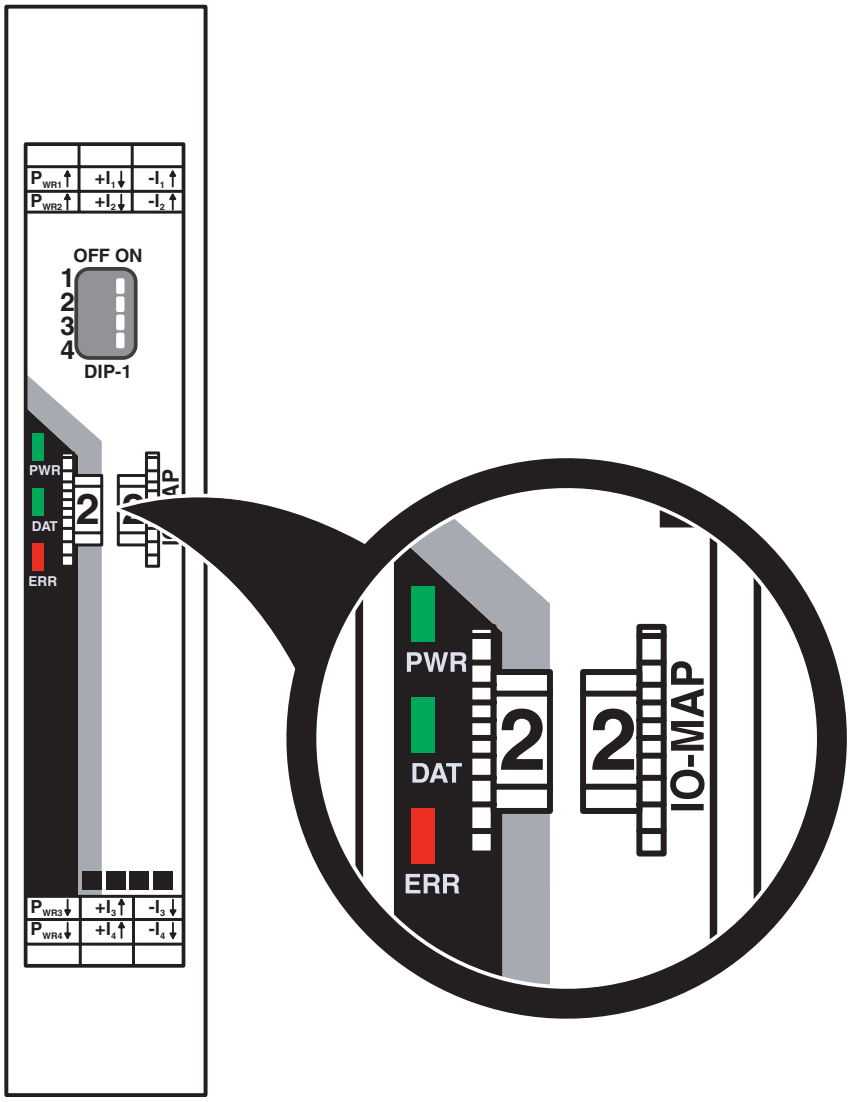
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



DIP switch

Dessin schématique



Molette

Schéma de connexion

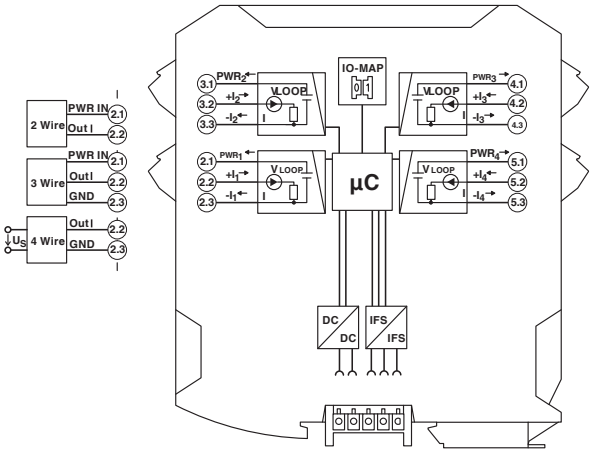


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901537

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2901537

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 13.0019X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: IBExU15ATEXB008 X

KC-s
Identifiant de lhomologation: 20-KA4BO-0147X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122310115625

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
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	c9c5fc4a-7834-46f4-b65e-aa724c900740

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