IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Coupleur de bus

2878696

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878696

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



Inline, Coupleur de bus, Modbus/RTU, Connecteur femelle SUB-D 9, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR: 4, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, indice de protection: IP20, Y compris connecteurs Inline, champs de repérage et plaque terminale; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le coupleur de bus avec E/S intégrées est destiné à être déployé au sein d'un réseau Modbus RTU / ASCII et représente le lien avec le système d'E/S Inline. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 61 participants Inline au coupleur de bus. Le coupleur de bus prend en charge maximum 8 équipements PCP.

Avantages

- Raccordement du Modbus via connecteur femelle D-SUB à 9 pôles
- Isolation galvanique entre l'interface MODBUS et la logique
- 8 entrées TOR, 4 sorties TOR (embarquées)
- Vitesse de transmission des données dans Modbus comprise entre 1,2 KBit/s et 115,2 KBit/s (configuration possible)
- Commutateur de codage rotatif pour le réglage de l'adresse Modbus et pour la configuration
- Adresses Modbus prises en charge de 1 à 99
- Détection automatique de la vitesse de transmission dans le bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- Homologations pour construction navale et UL

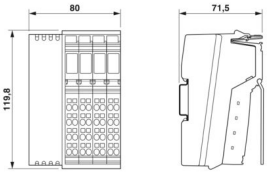
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2878696
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI115
Product key	DRI115
GTIN	4046356099967
Poids par pièce (emballage compris)	320,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	316 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions connecteurs inclus

Remarques

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.

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Modbus/RTU

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur femelle SUB-D 9
Remarque concernant la connectique	Alimentation isolée galvaniquement, blindage relié directement à la terre de fonctionnement
Vitesse de transmission	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (paramétrable)

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (détection automatique, pas de système hybride)

Propriétés du système

Limites du système

Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 61 (Les E/S embarquées sont deux participantes)
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 8
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	0

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	8 Bit
Espace d'adressage des sorties	4 Bit
Longueur d'enregistrement (bus)	16 Bit
Longueur de répertoire (maître)	512 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1
Nombre d'entrées	8
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	3 fils
Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-30 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	15 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 3 mA
Trajet du courant	Limité à 3 mA maximum
Longueur de câble admissible pour le capteur	100 m
Courant d'entrée typique par canal	typ. 3 mA
Temps d'amorçage typique	env. 500 µs
Temporisation en cas de passage du signal de 0 à 1	1,2 ms
Temporisation en cas de passage du signal de 1 à 0	1,2 ms

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	3 fils
Nombre de sorties	4
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; Circuit de roue libre dans le pilote de sortie
Tension de sortie	24 V DC -1 V (à l'intensité nominale)
Limitation de la tension de coupure inductive	env. -30 V
Capacité de charge maximale par sortie	max. 500 mA
Courant de sortie maximal par module	max. 2 A

Tension de sortie nominale	24 V DC
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 10 µA (En l'absence de charge, une tension peut également être mesurée au niveau d'une sortie non activée.)
Charge nominale inductive	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale inductive	0,5 Hz (1,2 H, 48 Ω)
Comportement en cas de surcharge	Redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Comportement en cas de coupure de tension	La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
Résistance à la tension en retour appliquée en permanence	max. 2 A
Temporisation du signal	typ. 1,2 ms
Coupure de la surintensité	min. 0,7 A

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Éléments fournis	Y compris connecteurs Inline, champs de repérage et plaque terminale
Nombre de voies	12
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR oui
	Défaillance de l'alimentation des capteurs oui
	Défaillance de l'alimentation des actionneurs oui

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,3 W

Potentiels: Alimentation coupleur de bus U_{BK} ; l'alimentation logique U_L (7,5 V) et analogique U_{ANA} (24 V) sont générées à partir de l'alimentation du coupleur de bus.

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 0,94 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés)
	typ. 40 mA (sans modules d'E/S raccordés)

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Alimentation	max. 0,8 A DC

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 0,5 A DC

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	min. 3 mA (sans périphérique raccordé)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	min. 3 mA (sans périphérique raccordé)

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Interface Modbus 1 / Interface Modbus 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 1 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 1 / périphériques (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 1 / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 2 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 2 / périphériques (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Modbus 2 / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / périphérie (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphériques (U_M, U_S) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
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	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
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)

Contrôle mécanique

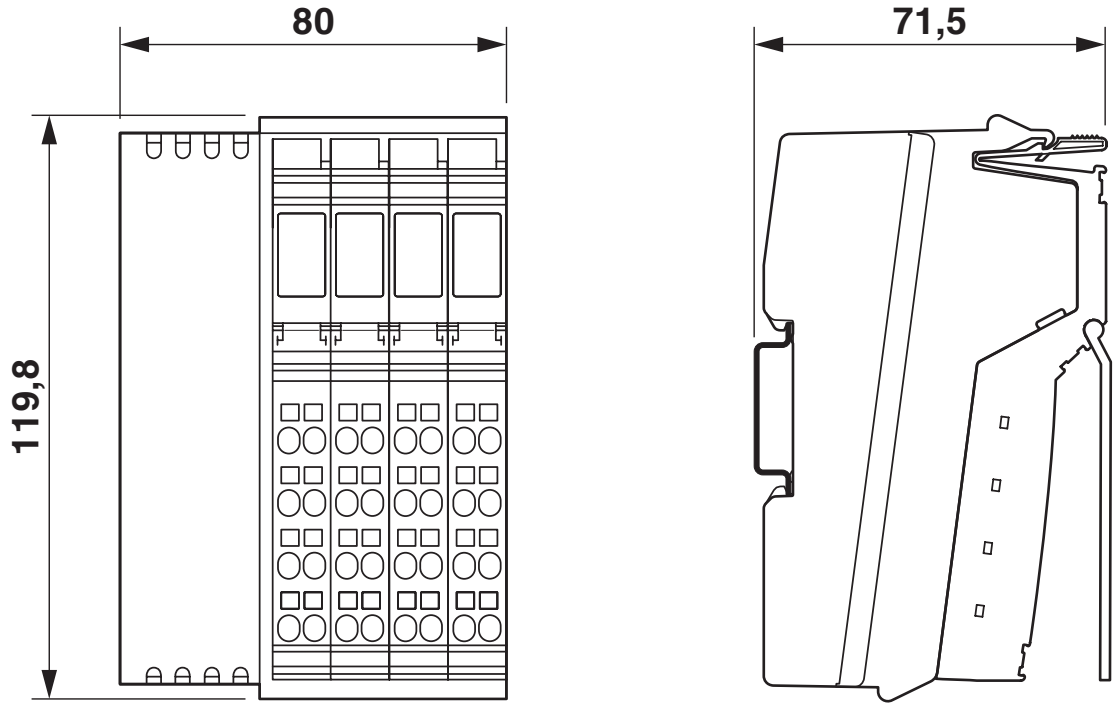
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

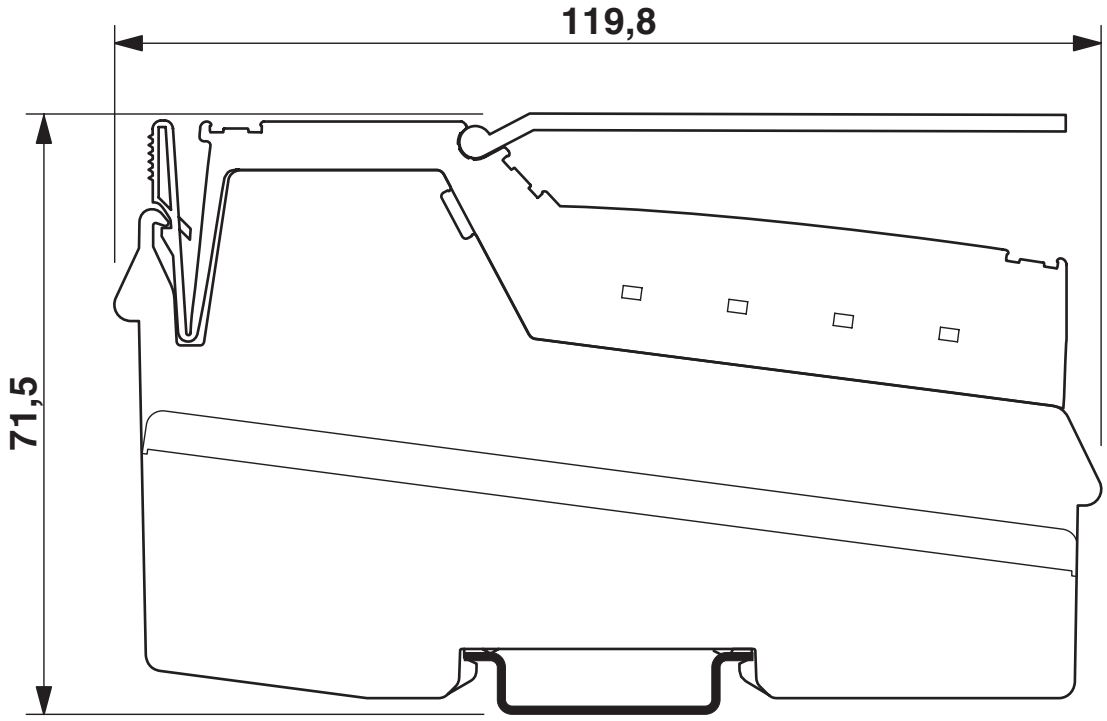
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté



Dessin coté



Dessin de la connexion

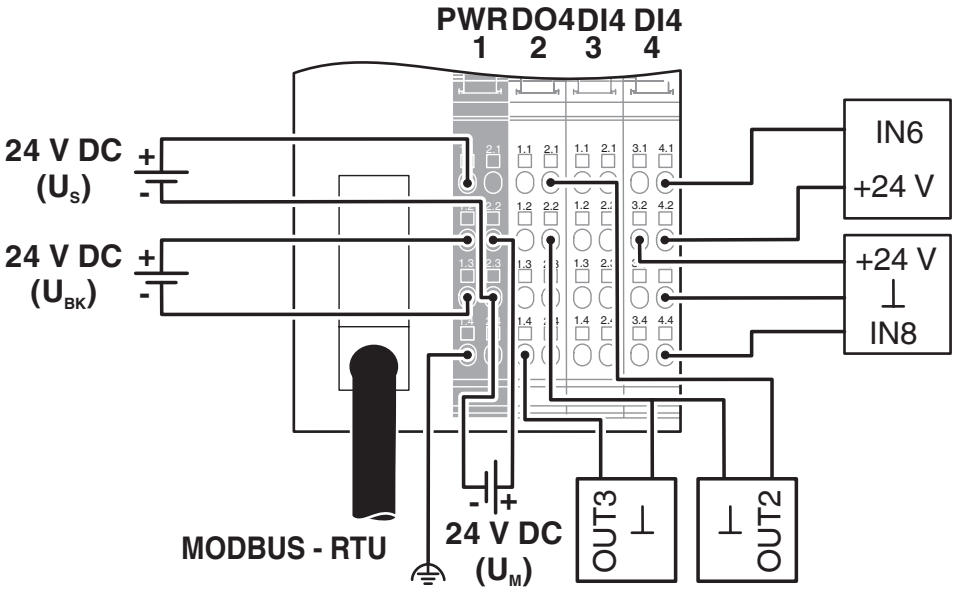
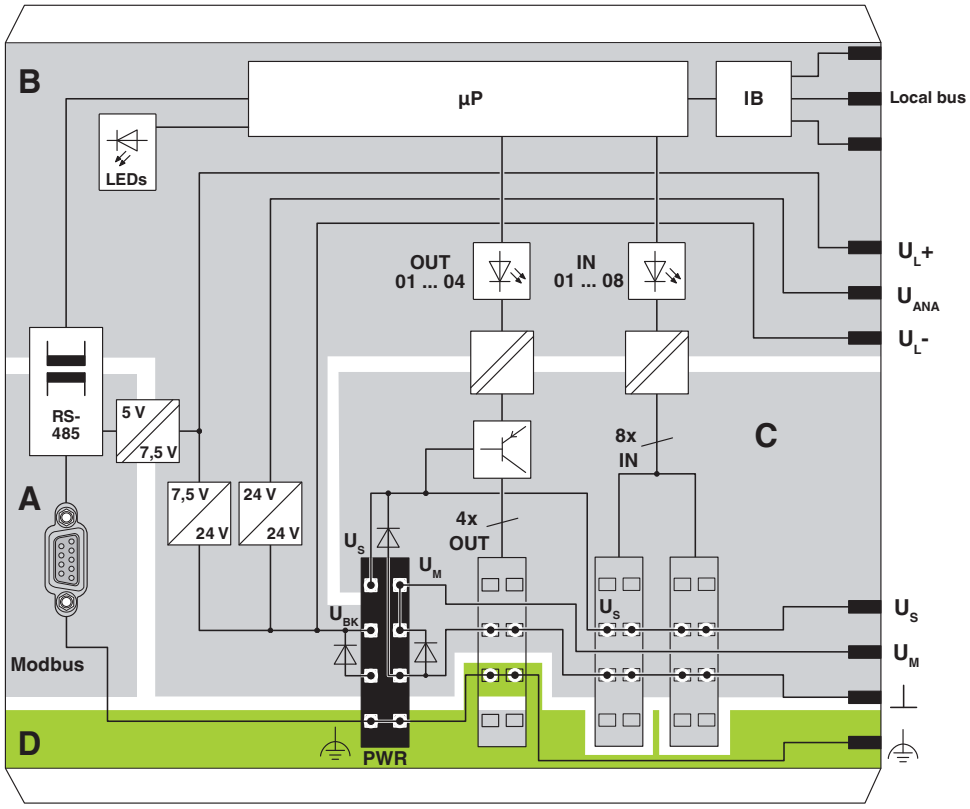


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878696

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00001KV

BV
Identifiant de lhomologation: 21595/C1 BV

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E140324

LR
Identifiant de lhomologation: LR23398855TA

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(a)-I, 7(a), 7(a)-I, 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	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6

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