

# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus



2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>

Veillez 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.



Inline, Coupleur de bus, EtherCAT®, Connecteur femelle RJ45, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

## Description du produit

Le coupleur de bus a été conçu pour une installation au sein d'un réseau EtherCAT® et assure la liaison avec le système d'E/S Inline. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 63 participants Inline au coupleur de bus. EtherCAT® est une marque enregistrée et une technologie brevetée par la société Beckhoff Automation GmbH, Allemagne. Un fichier ESI correspondant est disponible pour l'intégration de la station Inline dans le système de programmation. Ce fichier peut être téléchargé à l'adresse suivante : [www.phoenixcontact.net/product/2702507](http://www.phoenixcontact.net/product/2702507)

## Avantages

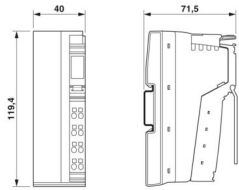
- 2 raccordements RJ45
- Adressage automatique
- Figure de la station en tant qu'appareil EtherCAT® modulaire avec Modular Device Profile (MDP)
- Communication de données acyclique (protocole de boîte aux lettres)
- Prise en charge de SafetyBridge V3
- Possibilité de mettre à jour le firmware

## Données commerciales

Référence	2702507
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI11E
Product key	DRI11E
GTIN	4055626258683
Poids par pièce (emballage compris)	156,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	133 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	40 mm
Hauteur	119,4 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

### Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
--------------------	-----------------

### Interfaces

EtherCAT®

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	100 MBit/s (Duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45

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)

EtherCAT®

Protocoles propres au système	Protocole de boîte aux lettres CAN application protocol over EtherCAT® Protocole de boîte aux lettres File Access over EtherCAT®
Spécification	ETG.1000 V1.02

### Propriétés du système

Limites du système

Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 16
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	0

#### Données de programmation

Longueur de répertoire (maître)	512 Octet
---------------------------------	-----------

#### Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Position de montage	indifférent
Éléments fournis	avec Inline contacts et porte-étiquette
Diagnostic messages	Messages sur l'objet 10F3 <sub>hex</sub> - historique de diagnostic

#### 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	3,6 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. 0,9 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés)
	typ. 50 mA (aucun équipement de bus local raccordé, à partir de la version matérielle 04)
	typ. 70,6 mA (aucun équipement de bus local raccordé, jusqu'à la version matérielle 03)

Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

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

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 $U_M + U_S$ )

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 $U_M + U_S$ )

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Interface Ethernet 1/interface Ethernet 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1 / Logique ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1 / Périphérie ( $U_M$ , $U_S$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2 / Logique ( $U_{BK}$ , $U_L$ , $U_{ANA}$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2 / Périphérie ( $U_M$ , $U_S$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2/terre fonctionnelle	1500 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 ... 55 °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

# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus



2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>

## Normes et spécifications

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

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus

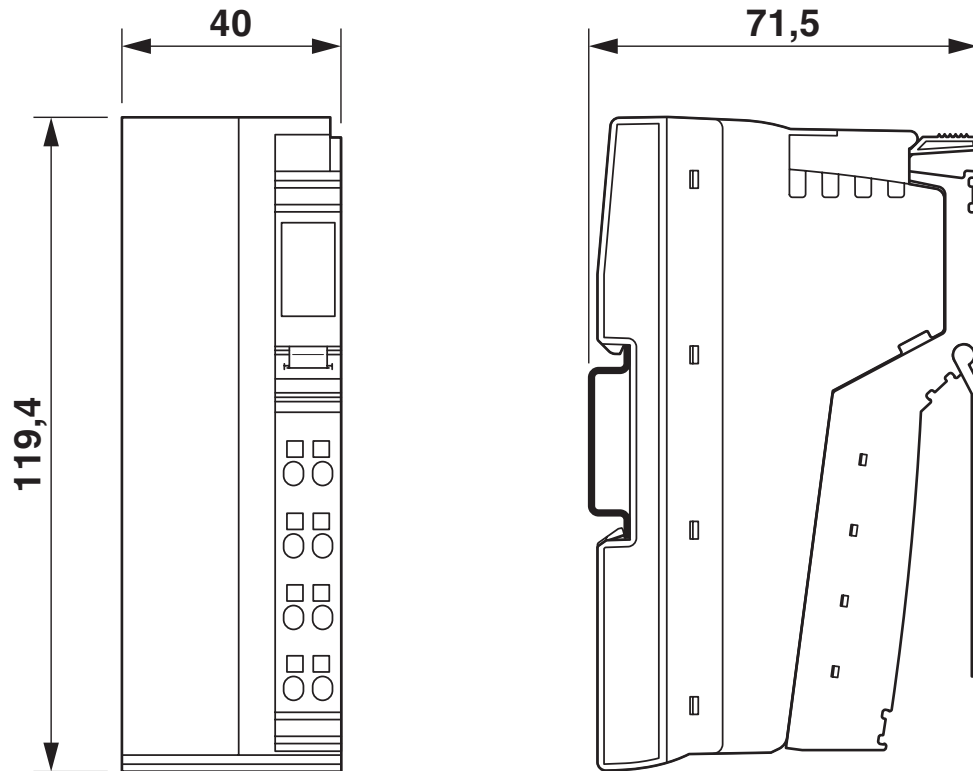
2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>

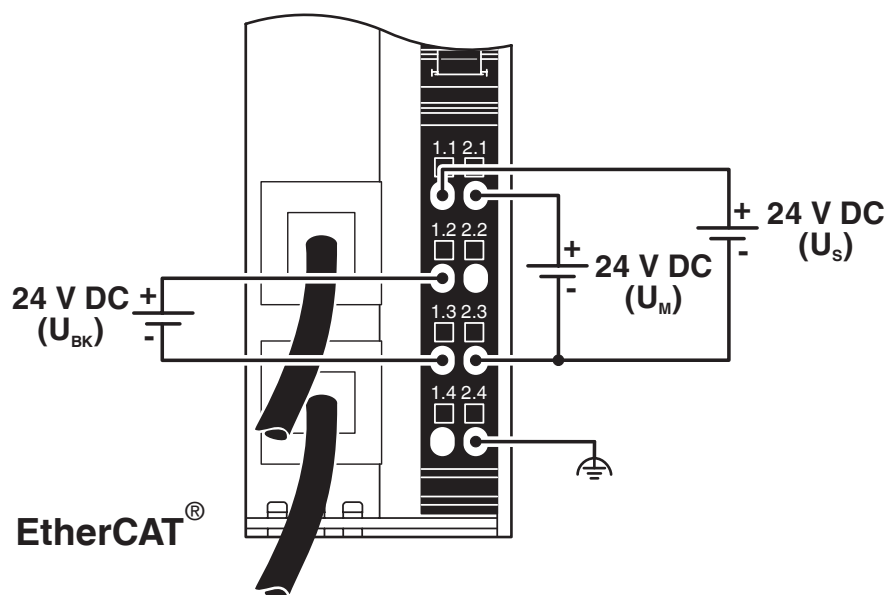


## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



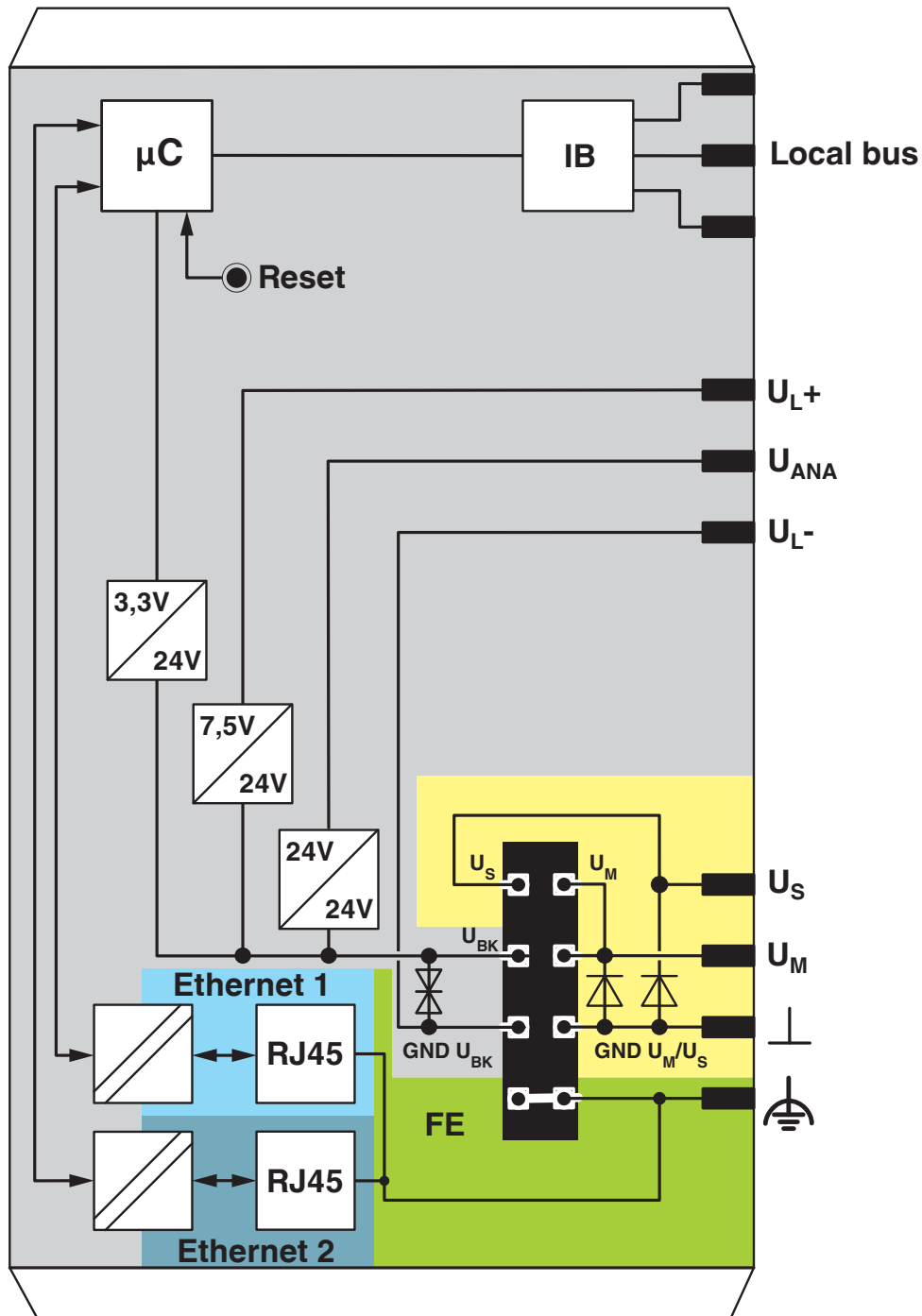
# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus

2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>



Schéma fonctionnel




# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus



2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# IL EC BK-PAC - Coupleur de bus



2702507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702507>

## 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	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	9cba4bf3-dfdd-471d-b3b7-e112abf1e545