

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

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, borne de dérivation, INTERBUS, connecteur blindé Inline, avec dérivation de bus interstation, vitesse de transmission dans le bus local : 2 Mbit/s, indice de protection : IP20, connecteur Inline et champ de repérage inclus

## Description du produit

Les modules Inline dont la désignation comprend l'ajout « 2 MBD » fonctionnent à une vitesse de transmission de 2 Mbit/s. Ces modules ont été abandonnés ou ne font plus partie de la gamme. Si cette vitesse de transmission est indispensable, veuillez contacter votre représentant Phoenix Contact. Si vous pouvez travailler avec une vitesse de transmission de 500 kbit/s, choisissez à la place la variante correspondante dont la désignation ne contient pas « 2MBD ». Notez que seule l'utilisation d'une vitesse de transmission uniforme est possible dans une station en ligne.

## Avantages

- Raccordements pour dérivation de bus interstation en connectique en cuivre

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2861962       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI152        |
| Product key                         | DRI152        |
| GTIN                                | 4017918974626 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 87,7 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 67 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85389091      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication

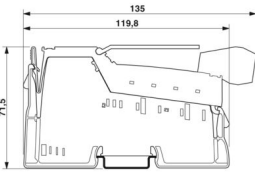


2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 12,2 mm                                                                            |
| Hauteur     | 135 mm                                                                             |
| Profondeur  | 71,5 mm                                                                            |

### 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

#### INTERBUS

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Type de raccordement    | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission | 2 MBit/s                       |

#### INTERBUS

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Type de raccordement     | Connecteur Inline blindé |
| Vitesse de transmission  | 2 MBit/s                 |
| Physique de transmission | RS-485                   |

#### Bus local Inline

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Type de raccordement     | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission  | 2 MBit/s                       |
| Physique de transmission | Cuivre                         |

### Propriétés du système

#### Limites du système

|                                         |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'abonnés raccordés au bus local | max. 63 (Tenez compte des courants absorbés logiques des participants ; la borne de dérivation ne fait pas partie des participants d'une station Inline.) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Données de programmation (LocalbusSlave)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Code de longueur (hexa) | 0  |
| Code ID (déc)           | 04 |

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Code de longueur (décimal)      | 0       |
| Canal des données de process    | 0 Bit   |
| Espace d'adressage d'entrées    | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties  | 0 Octet |
| Canal de paramètres (PCP)       | 0 Octet |
| Longueur d'enregistrement (bus) | 0 Bit   |

## Télégramme de données du bus de terrain

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Besoin en données de paramétrage   | 0 Octet |
| Besoin en données de configuration | 0 Octet |

## Propriétés du produit

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit          | Composants E/S                          |
| Gamme de produits        | Inline                                  |
| Type                     | modulaire                               |
| Éléments fournis         | avec Inline contacts et porte-étiquette |
| Propriétés particulières | avec dérivation de bus interstation     |

## Propriétés électriques

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,7 W |
|---------------------------------------------------|-------|

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

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation          | 24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)                           |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant         | typ. 29 mA                                                            |

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant, isolée par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation sortant                                                                                                                  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant, isolée par rapport à l'alimentation logique 7,5 V, à l'alimentation analogique 24 V, à l'alimentation 24 V pour la tête de station, à l'alimentation logique 5 V borne de dérivation | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant, isolée par rapport à l'alimentation principale 24 V, à l'alimentation 24 V pour le segment                                                                                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / terre fonctionnelle                                                                                                                                                                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant, isolée par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation entrant                                                                                                                  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant, isolée par rapport à l'alimentation logique 7,5 V, à l'alimentation analogique 24 V, à l'alimentation 24 V pour la tête de station, à l'alimentation logique 5 V borne de dérivation | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant, isolée par rapport à l'alimentation principale 24 V, à l'alimentation 24 V pour le segment                                                                                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant, isolée par rapport à la terre fonctionnelle                                                                                                                                          | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogique 24 V, alimentation 24 V pour la tête de station, alimentation logique 5 V, isolées par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation entrant                                                                        | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogique 24 V, alimentation 24 V pour la tête de station, alimentation logique 5 V, isolées par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation sortant                                                                        | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogique 24 V, alimentation 24 V pour la tête de station, alimentation logique 5 V, alimentation principale 24 V, alimentation 24 V pour le segment                                                                             | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogique 24 V, alimentation 24 V pour la tête de station, alimentation logique 5 V, borne de dérivation libre de potentiel par rapport terre fonctionnelle                                                                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation principale 24 V, alimentation 24 V pour le segment, isolées par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation entrant                                                                                                                                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation principale 24 V, alimentation 24 V pour le segment, isolées par rapport à l'alimentation 5 V du bus interstation sortant                                                                                                                                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation principale 24 V, alimentation 24 V pour le segment, isolées par rapport à l'alimentation logique 7,5 V, à l'alimentation analogique 24 V, à l'alimentation 24 V pour la tête de station, à l'alimentation logique 5 V du bus interstation borne de dérivation | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation principale 24 V, alimentation 24 V pour le segment, isolées par rapport à la 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)         | -25 °C ... 85 °C                               |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)           |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)           |

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## Normes et spécifications

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

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

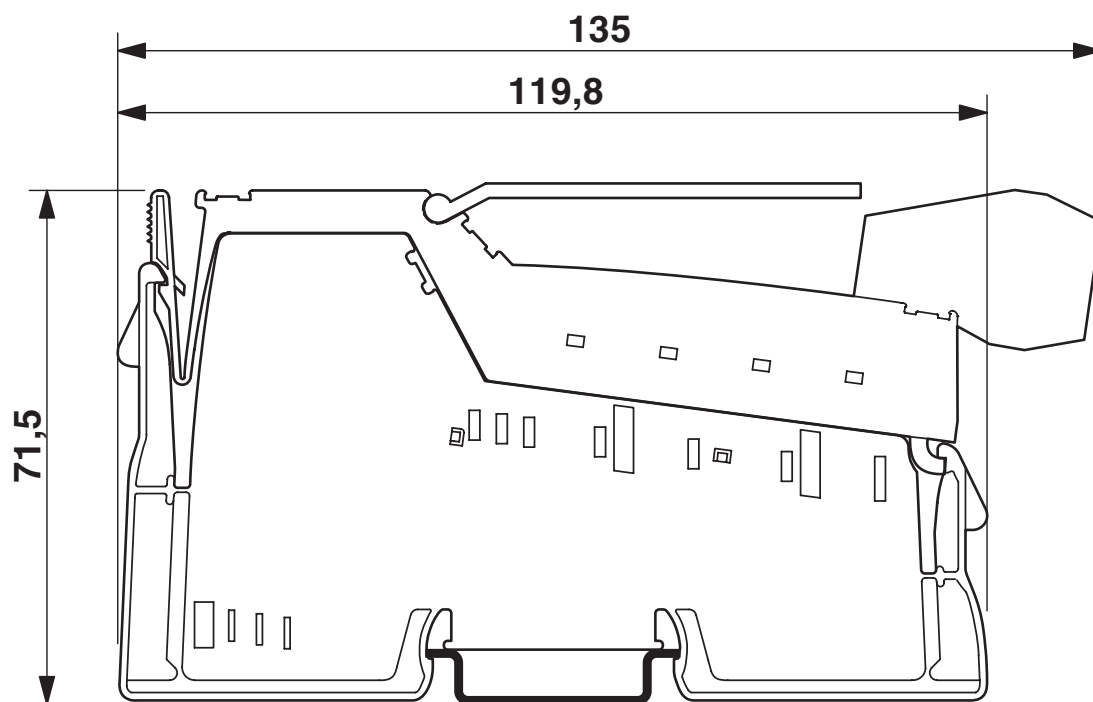
# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication

2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## Dessins

Dessin coté

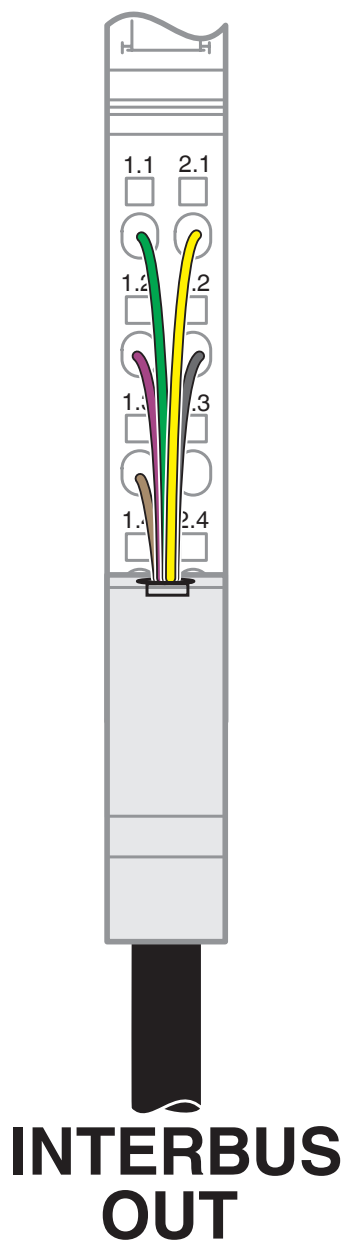


# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication

2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

Dessin de la connexion

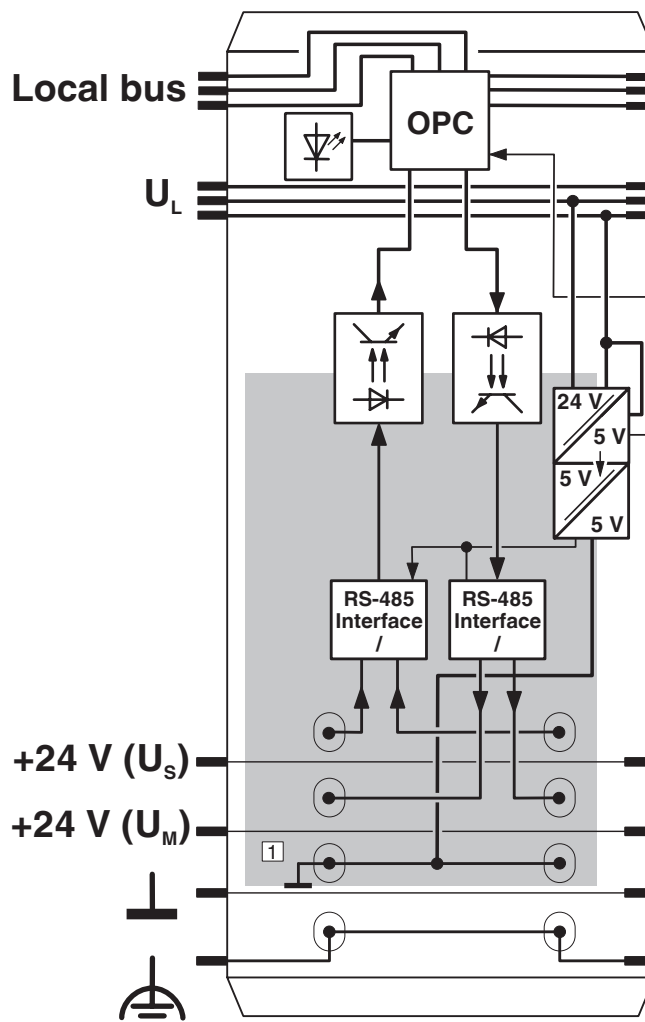


# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication

2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes


# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001604 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# IBS IL 24 RB-T-2MBD-PAC - Module de communication



2861962

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861962>

## 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) 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                                                          | c70006f5-f652-42eb-8251-155625a60954 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,621 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)