# PLC-V8R/PT-24DC/EM - Module d'extension

1487020

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487020

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



Module d'extension à 16 E/S, destiné au raccordement enfichable sur 8 blocs de jonction PLC-INTERFACE pour l'extension du module de base PLC-V8R.../BM (au max. 3 modules d'extension par module de base). Homologué selon ATEX/IECEx (zone 2) et zone Ex classe I, zone 2 (div. 2).

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1487020 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK62R1 |
| Product key | DK62R1 |
| GTIN | 4063151929183 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 90 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 90,3 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | DE |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

| | |
|---|---|
| Information pour le fonctionnement | Pour une utilisation conforme, il convient de respecter les prescriptions de la directive d'installation (voir Téléchargements). En cas d'application ou d'utilisation avec des produits d'autres fabricants, il faut en outre respecter les prescriptions, les consignes de sécurité et avertissements du fabricant tiers concerné. |
| Information pour le fonctionnement | Veuillez vérifier si des caractéristiques techniques, des directives d'installation et des homologations des modules PLC-INTERFACE diffèrent de celles qui figurent sur l'article concerné. |
| Remarque sur l'essai en laboratoire | Tests environnementaux (vibrations et chocs) : rail DIN haut non perforé, rail DIN vissé tous les 10 cm, montage en ligne, butées hautes et vissables comprises |
| 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 |
| Gamme de produits | PLC-INTERFACE |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED |

Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite

| | |
|---|---|
| Isolant | Isolation fonctionnelle |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Consommation de puissance | 450 mW (aucune autre entrée ni sortie active) |
| | ≤ 850 mW (aucune autre entrée ni sortie active) |
| | 2,5 W (IN0 ... IN7 et relais actif) |
| | ≤ 4,3 W (IN0 ... IN7 et relais actif) |

Distances dans l'air et lignes de fuite

| | |
|---|---|
| Tension d'isolement assignée | 50 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 0,5 kV |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Courant d'entrée | 16 mA (aucune autre entrée ni sortie active) |
| | ≤ 22 mA (aucune autre entrée ni sortie active) |
| | 80 mA (IN0 ... IN7 et relais actif) |
| | ≤ 130 mA (IN0 ... IN7 et relais actif) |
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité |

| | |
|---|---|
| | Parafoudre basse tension |

## Données d'entrée

Entrées TOR

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées | 8 (4 configurables en analogique) |
| Description de l'entrée | EN 61131-2, Type 3 |
| Tension d'entrée | 24 V DC |
| Courant absorbé typique | 2,4 mA (par canal, IN0 ... IN3) |
| | 2,8 mA (par canal, IN4 ... IN7) |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 V DC ... 5 V DC |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 11 V DC ... 30 V DC |
| Mise à jour des données de processus | < 1 ms (Bus local asynchrone) |
| Affichage d'état | LED (jaune) |

Entrées TOR via contacts enfichables PLC-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées | ≤ 8 |
| Mise à jour des données de processus | < 1,5 ms (Bus local asynchrone) |

Entrées analogiques

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées | ≤ 4 (IN4, IN5, IN6 et IN7 sont configurables en analogique) |
| Plage de tension d'entrée | 0 V DC ... 10 V DC |
| Coefficients de température | ± 0,01 %/K |
| | <± 0,06 %/K |
| Erreur de mesure | 1 % (de la déviation maximum de la plage) |
| | <± 3 % (de la déviation maximum de la plage) |
| Impédance d'entrée | voir diagramme |
| Résolution | 10 Bit |
| LSB | 10 mV |
| Tension admissible | 0 V ... 30 V |
| Longueur du câble | < 10 m |
| Filtre d'entrée | 1er ordre |
| Fréquence limite (3 dB) | 150 Hz (Le système est conçu pour saisir les signaux de tension statiques. Lorsque les signaux de tension sont dynamiques, un anticrénelage peut avoir lieu.) |
| Mise à jour des données de processus | ≤ 10 ms (Bus local asynchrone) |

Entrées analogiques via contacts enfichables PLC-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées | ≤ 8 |
| Mise à jour des données de processus | < 1 s (Bus local asynchrone) |

## Données de sortie

Sorties TOR via contacts enfichables PLC-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Nombre de sorties | ≤ 8 |
| Mise à jour des données de processus | < 1 ms (Bus local asynchrone) |

Sorties analogiques via contacts enfichables PLC-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Mise à jour des données de processus | < 500 ms (Bus local asynchrone) |

## Caractéristiques de raccordement

Connexion MINICONNEC

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 9 mm |
| Nombre de pôles | 10 |
| Remarque | Alimentation de l'appareil et 8 entrées |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| | 0,25 mm² ... 1,5 mm² (Avec embout sans cône d'entrée isolant) |
| | 0,25 mm² ... 0,5 mm² (Embout avec cône isolant en plastique) |
| Section conduct. AWG | 26 ... 16 |

Interface vers d'autres modules d'extension

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement autodénudant |
| Nombre de connexions | 1 |
| Nombre de pôles | 4 |

## Interfaces

Bus local

| | |
|---|---|
| Dénomination | Bus local |
| Temps de cycle (1 Erweiterungsmodul) | 5 ms |
| | ≤ 12 ms |
| Temps de cycle (2 Erweiterungsmodule) | 15 ms |
| | ≤ 35 ms |
| Temps de cycle (3 Erweiterungsmodule) | 28 ms |
| | ≤ 65 ms |

Contacts enfichables PLC-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Dénomination | Contacts enfichables PLC-INTERFACE |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 50 mm |
| Hauteur | 49 mm |
| Profondeur | 83 mm |
| Largeur | 50 mm |
| Hauteur | 111 mm |
| Profondeur | 87 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection (Boîtier) | IP20 |
| Indice de protection (Blocs de jonction) | IP20 |
| Indice de protection (Emplacement de montage) | ≥ IP54 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 60 °C (tenir compte du derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m |
| | ≤ 3000 m (≤ 52 °C) |
| | ≤ 4000 m (≤ 46 °C) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | 95 % (sans condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 15g (11 ms, 3 axes) (EN 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (5 Hz ... 150 Hz, 3 axes) (EN 60068-2-6) |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Emission | EN 55016-2-3 (zone résidentielle) |
| Immunité (empêche la décharge d'électricité statique) | EN 61000-4-2 : ±6 kV (décharge par contact) |
| | EN 61000-4-2 : ±8 kV (décharge dans l'air) |
| Immunité (contre les champs électromagnétiques) | EN 61000-4-3: 10 V/m |
| Immunité (contre les hautes fréquences conduites) | EN 61000-4-6: 10 V |
| Immunité (contre les transitoires électriques rapides (Burst)) | EN 61000-4-4 : ±2 kV Lignes d'alimentation et de signaux |
| Immunité (contre les ondes de choc (Surge)) | EN 61000-4-5 : 0,5 kV symétrique sur ligne d'alimentation |
| | EN 61000-4-5 : 1 kV asymétrique sur ligne d'alimentation |
| | EN 61000-4-5 : 1 kV asymétrique sur ligne de signaux |

## Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite

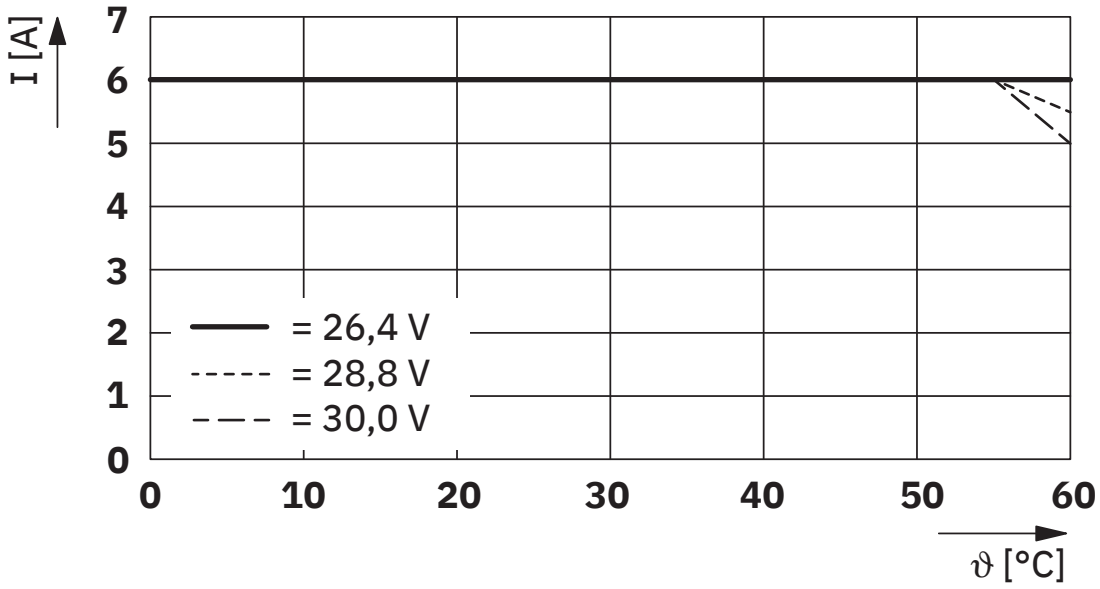
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | CEI/EN/UL 61010-2-201 |
| | EN IEC 60664-1 |
| Normes/Prescriptions | DIN EN 61131-2 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage par enfichage |
| Instructions de montage | Enfichable sur 8 x blocs de jonction PLC-INTERFACE |
| Position de montage | horizontal |

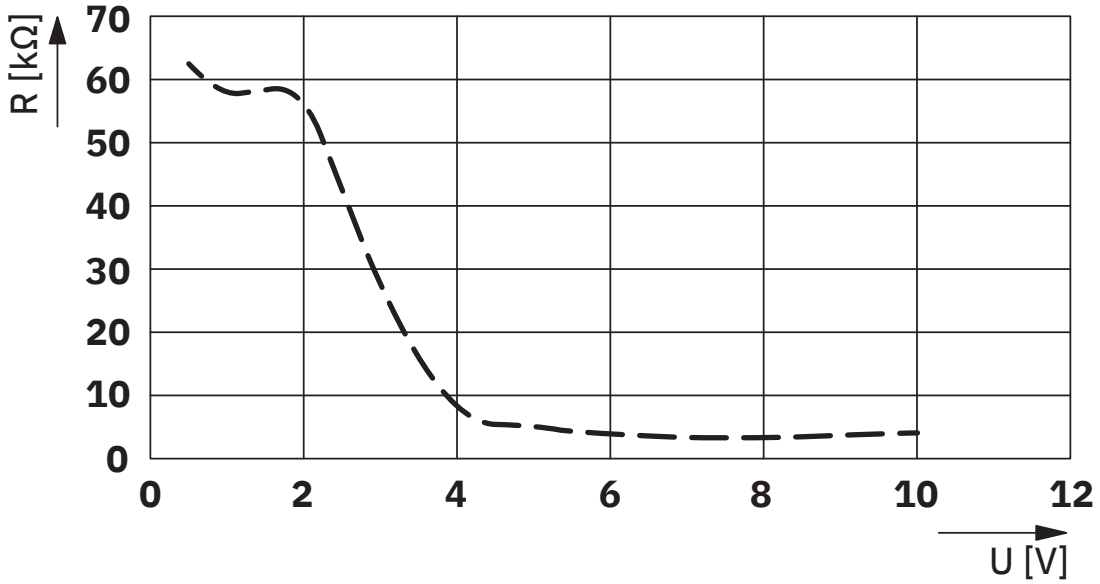
## Dessins

Diagramme




Courant max. de commutation des modules PLC-R...24DC/21 et PLC-R...24DC/21EX en combinaison avec PLC-V8R...

Diagramme




Résistance d'entrée typique de IN4 ... IN7 (analogique) en fonction de la tension analogique à 25 °C

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1487020

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E140324

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E140324

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE0000196

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 16.0029X

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E360692

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2026122310130965

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242602 |
| ECLASS-15.0 | 27242602 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001597 |

## 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) |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 8,897 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