

# PLC-RPT- 24DC/1/CB1-6 - Module à relais



1328360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1328360>

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.



Combinaison d'une interface de relais et d'une protection électronique sur une largeur de 6,2 mm, configuration individuelle de l'intensité nominale (1 A ... 6 A), caractéristique de sortie réglable, sortie de signalisation active, intégration simple dans le système, avec raccordement Push-in

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1328360                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | DK62AF                                                                            |
| Product key                         | DK62AF                                                                            |
| GTIN                                | 4063151621940                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 40,2 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 40,2 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Les courts-circuits puissants répétés peuvent réduire l'intégrale de fusion du fusible en amont intégré.                                                                                                                                                                                                       |
| Information pour le fonctionnement | Lors de la commutation de charges inductives, il convient d'utiliser une diode de roue libre appropriée                                                                                                                                                                                                        |
| Information pour le fonctionnement | Si les interrupteurs à bascule ne sont pas recouverts par un module voisin, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP pour assurer la protection ESD                                                                                                                                                              |
| Information pour le fonctionnement | Le dispositif contient des éléments pouvant être endommagés ou détruits par des décharges électrostatiques. Lors de la manipulation de l'appareil, respecter les mesures de sécurité nécessaires en matière de décharges électrostatiques (ESD) conformément à EN 61340-5-1 et EN 61340-5-2.                   |
| Information pour le fonctionnement | Il faut insérer le séparateur PLC-ATP en cas d'isolement sécurisé entre modules voisins.                                                                                                                                                                                                                       |
| Information pour le fonctionnement | Ne pas effectuer de raccordement mixte de canaux voisins avec des tensions SELV/PELV et des tensions dangereuses au contact.                                                                                                                                                                                   |
| Information pour le fonctionnement | Au moins une isolation fonctionnelle est installée dans la direction du profilé, par rapport aux modules voisins. Si le niveau d'exigence de l'utilisation en matière d'isolation est plus élevé (isolation de base ou renforcée), il faudra le réaliser par des mesures appropriées (p. ex. des séparateurs). |
| Information pour le fonctionnement | À ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant TBTS/TBTP des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée.                                                                                                                                                                      |

### Propriétés du produit

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Type de produit        | Module à relais                       |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE                         |
| Application            | avec disjoncteur électronique intégré |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                              |

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

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

### Propriétés électriques

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | < 1,6 W      |
| Fusible                                           | électronique |

### Données d'entrée

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tension de service ( $U_N$ )         | 24 V DC ( $U_{In+} - U_{A2}$ )               |
| Plage de tension de service (DC)     | 19,2 V DC ... 30 V DC ( $U_{In+} - U_{A2}$ ) |
| Consommation de courant ( $I_{n+}$ ) | 12 mA                                        |
|                                      | 1 A (réglable)                               |

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Courant de déclenchement ( $I_N$ ) | 2 A (réglable)               |
|                                    | 3 A (réglable)               |
|                                    | 4 A (réglable)               |
|                                    | 5 A (réglable)               |
|                                    | 6 A (préréglé)               |
| Tolérance de mesure                | $\pm 15 \%$                  |
| Puissance dissipée                 | 0,06 W (sans charge, A1 low) |
|                                    | 0,4 W (sans charge, A1 high) |
|                                    | < 1,6 W (Service normal)     |

## Commutation: Entrée de couplage A1

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Tension nominale d'enclenchement  | 24 V ( $U_{A1} - U_{A2}$ )          |
| Plage de tension d'enclenchement  | 11 V ... 30 V ( $U_{A1} - U_{A2}$ ) |
| Plage de tension de déclenchement | 0 V ... 2 V ( $U_{A1} - U_{A2}$ )   |
| Courant absorbé ( $I_{A1}$ )      | 4 mA (24 V)                         |
| Temps d'enclenchement             | 36 ms                               |
| Temps de coupure                  | 10 ms                               |
| Fréquence de commutation          | $\leq 2,5$ Hz                       |

## Données de sortie

### Circuit de charge: Sortie de commutation MOSFET de puissance (commutation positive)

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute de tension                    | 0,16 V (6 A, $U_{In+} - U_{out}$ )                                                                                         |
| Pouvoir de coupure de court-circuit | 100 A DC                                                                                                                   |
|                                     | 300 A DC (< 5 courts-circuits)                                                                                             |
| Fusible requis en amont             | Nécessaire uniquement si $I_{max}$ du bloc d'alimentation > pouvoir de coupure en court-circuit. Élément Fail-Safe intégré |
| Élément Fail Safe                   | 15 A                                                                                                                       |
| Limitation de la surtension         | > 33 V                                                                                                                     |
| Charge capacitive max.              | 12000 $\mu$ F (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)                                |
| Temps de coupure (en FUSE MODE)     | $\leq 15$ ms (Court-circuit $\geq 3 \times I_N$ )                                                                          |
|                                     | 0,1 s (Court-circuit $2 \dots < 3 \times I_N$ )                                                                            |
|                                     | 1 s (Court-circuit $1,5 \dots < 2 \times I_N$ )                                                                            |
|                                     | 4 s (Court-circuit $1,1 \dots < 1,5 \times I_N$ )                                                                          |
| Arrêt en cas de sous-tension        | $\leq 17,8$ V (active)                                                                                                     |
|                                     | $\geq 19$ V (désactivé)                                                                                                    |
| Arrêt en cas de surtension          | $\geq 30,5$ V (active)                                                                                                     |
|                                     | $\leq 29,5$ V (désactivé)                                                                                                  |
| Temps d'attente                     | 5 s (Entre les pulsations)                                                                                                 |
| Nombre                              | 5 (Tentatives de démarrage en mode Hiccup)                                                                                 |

### Signaler: Contact feedback

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Tension de sortie                        | $U_{In+} - 0,7$ V (niveau High) |
| Courant (Courant maximum)                | $\leq 20$ mA                    |
| Condition d'état (Fonctionnement normal) | low                             |

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Condition d'état (Dysfonctionnement) | high (Fusible a déclenché)                 |
| Condition d'état (Mode Hiccup)       | high (après les 5 tentatives de démarrage) |

## Caractéristiques de raccordement

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                      | Raccordement Push-in                                       |
| Longueur à dénuder                                        | 8 mm                                                       |
| Section de conducteur rigide                              | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| Section de conducteur souple                              | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| Section de câble flexible (2 conducteurs de même section) | 0,5 mm² ... 1,5 mm² (Embout et cône d'entrée isolant TWIN) |
| Section conduct. AWG                                      | 26 ... 14                                                  |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 94 mm  |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20                                                                                                                 |
| Indice de protection (Emplacement de montage) | ≥ IP54                                                                                                               |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -25 °C ... 55 °C (Respectez le déclassement à l'état aligné)                                                         |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 70 °C                                                                                                     |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m (sans Derating)<br>≤ 3000 m (Avec facteur de correction de la température ambiante (fonctionnement) x 0,88) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 95 %                                                                                                                 |

## Homologations

### UL, USA / Canada

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Repérage | UL 2367                 |
|          | UL 60947-1              |
|          | UL 60947-5-1            |
|          | CSA C22.2 No. 60947-1   |
|          | CSA C22.2 No. 60947-5-1 |

### Données UL

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Mode de fonctionnement | Utilisation en intérieur |
|------------------------|--------------------------|

## Normes et spécifications

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-2 |
|                      | EN 61000-6-3 |

# PLC-RPT- 24DC/1/CB1-6 - Module à relais



1328360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1328360>

## Distances dans l'air et lignes de fuite

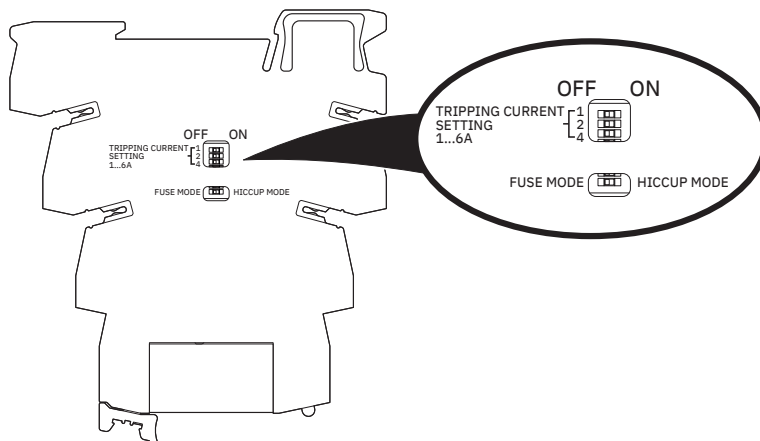
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
|----------------------|-----------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

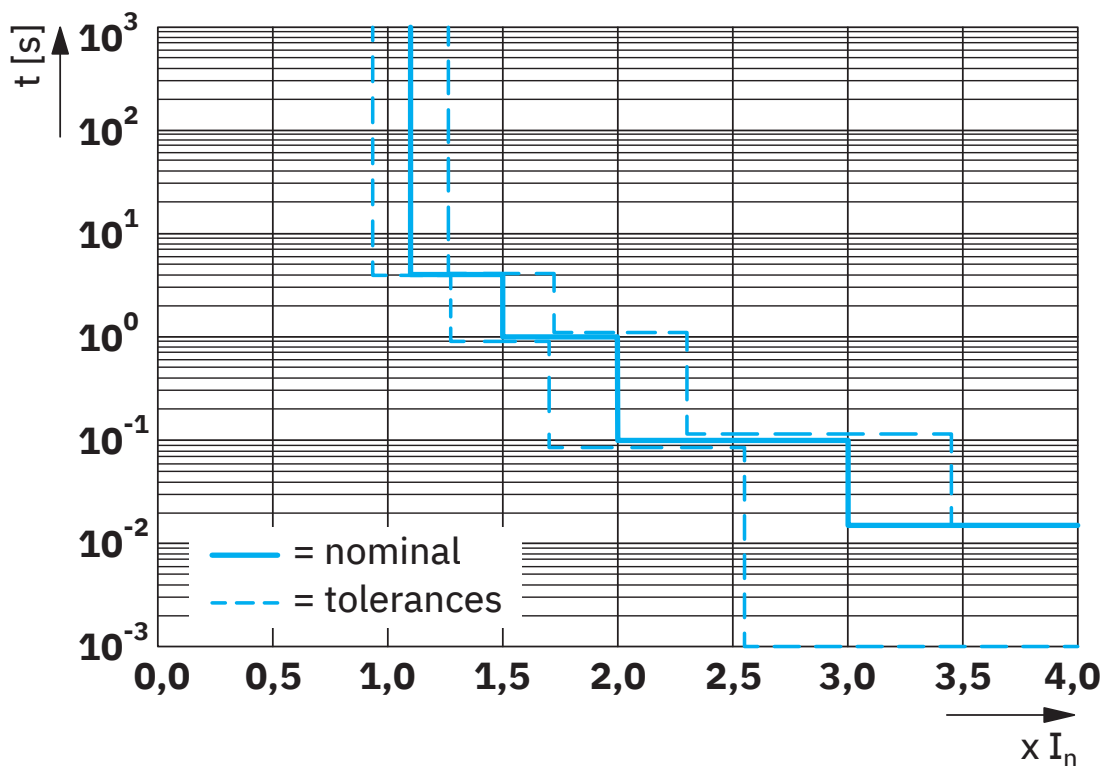
## Dessins

Dessin du fonctionnement

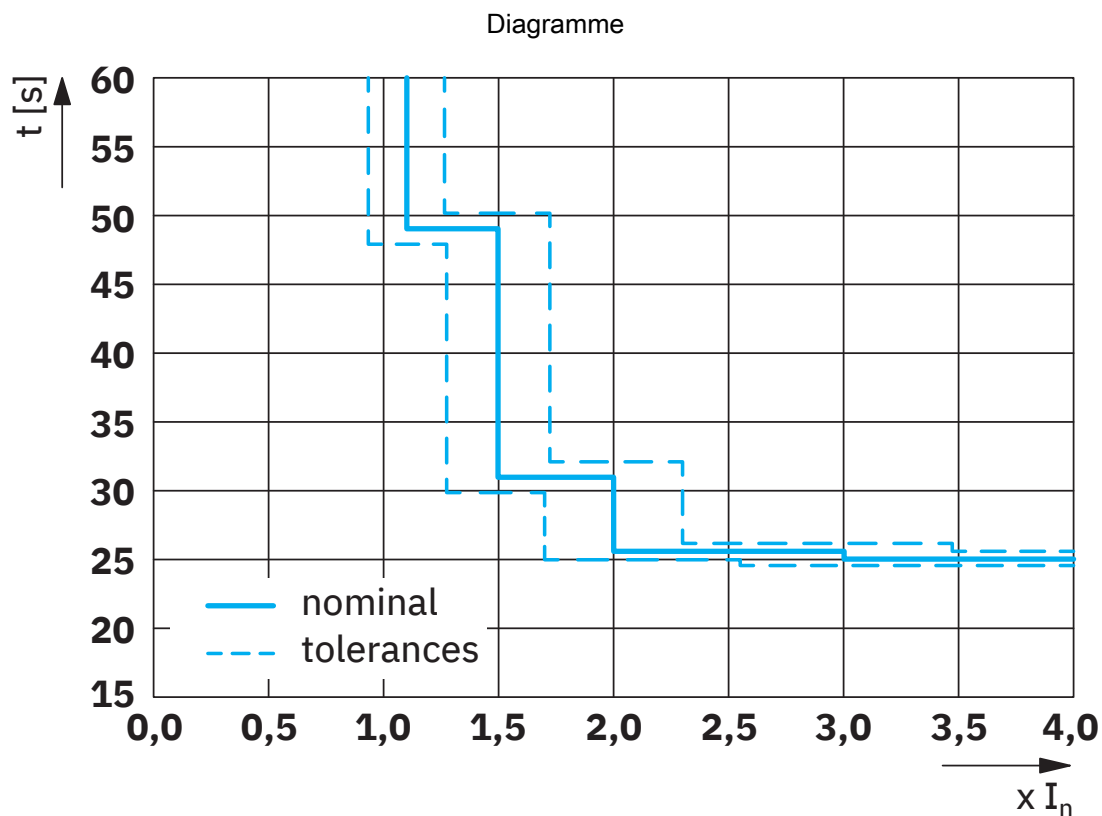


## Possibilités de réglage

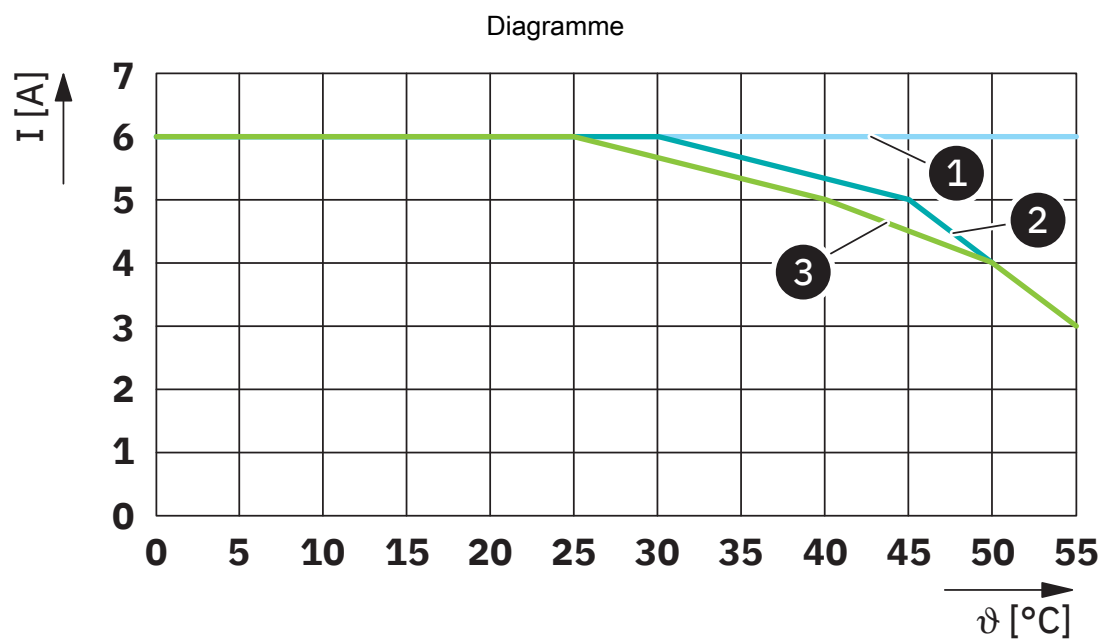
Diagramme



## Caractéristiques de déclenchement en FUSE MODE



Caractéristiques de déclenchement en HICCUP MODE



## Déclassement

- (1) montage individuel (distance de montage 5 cm) ou alignés sans distance de montage avec PLC-R... ou PLC-O... (sauf PLC-R...CB...)
- (2) Juxtaposé, sans distance de montage, avec PLC-R...CB...
- (3) Juxtaposé, sans distance de montage, avec PLC-R...CB... et PLC-V8...

Schéma de connexion

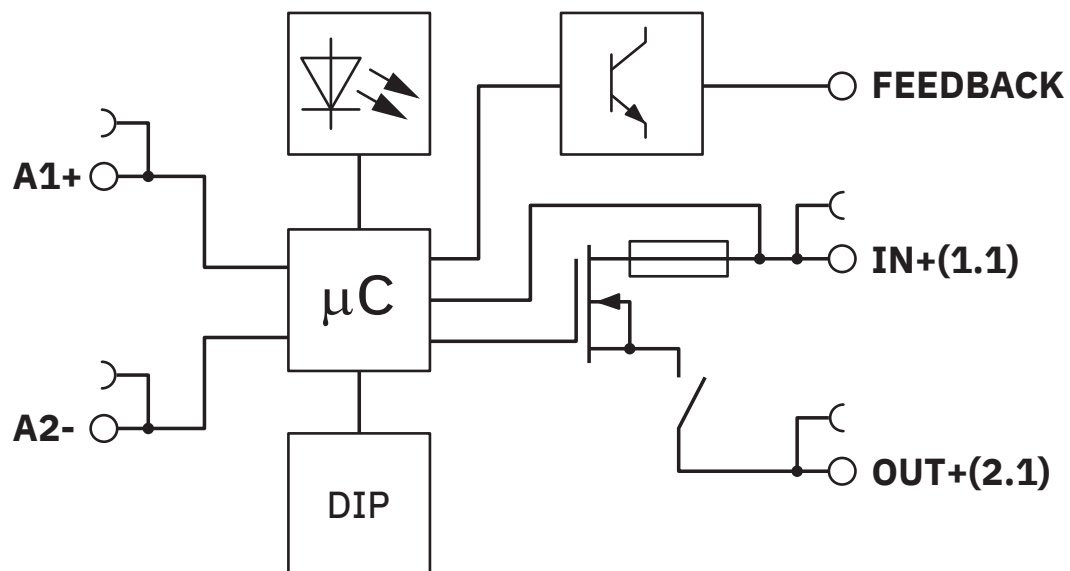


Schéma de principe



# PLC-RPT- 24DC/1/CB1-6 - Module à relais



1328360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1328360>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1328360>



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E317172



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

1328360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1328360>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003538 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## 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) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|

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)