

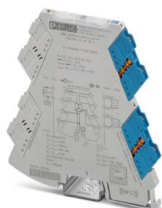
MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

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.



Ex i-Amplificateur-séparateur d'entrée et d'alimentation, transmet des signaux alimentés ou actifs de 0 mA / 4 mA ... 20 mA d'une zone ATEX à une charge se trouvant dans la zone sécurisée. tension en circuit ouvert: 15 V DC, Configuration standard, Isolation 3 voies, Détection de défaut de ligne, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement Push-in

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Référence | 2908804 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK1221 |
| Product key | DK1221 |
| GTIN | 4055626362984 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 120,833 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 120,833 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-------------------|---|
| Type de produit | Amplificateur-séparateur d'alimentation |
| Gamme de produits | MINI Analog Pro |
| Application | Entrée analogique |

Propriétés électriques

| | |
|--|------------------------------|
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | oui |
| Surveillance de la ligne | Détection de défaut de ligne |
| Conditions de transmission des signaux | In = Out |
| Réponse indicielle (10-90 %) | ≤ 10 ms |
| Coefficient de température max. | ≤ 0,01 %/K |
| Erreur de transmission max. | ≤ 0,1 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |

Isolation galvanique

| | |
|-------------------------|---------------|
| Catégorie de surtension | II (≤ 5000 m) |
| Degré de pollution | 2 (≤ 5000 m) |

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI/EN 61010-1 |
| Tension d'isolement assignée | 300 V _{eff} |
| Tension d'essai | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolant | isolation double / renforcée |

Isolation galvanique Entrée/sortie, alimentation CEI/EN 60079-11

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI/EN 60079-11 |
| Tension d'isolement assignée | 253 V _{eff} |

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 60079-7

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI/EN 60079-7 |
| Tension d'isolement assignée | 251 V _{eff} |

Alimentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %) |
| Consommation de puissance | ≤ 1,4 W |

Données d'entrée

Signal: Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation

| | |
|-------------------------|---|
| Description de l'entrée | Entrée courant active, à sécurité intrinsèque |
| Signal d'entrée courant | 4 mA ... 20 mA |

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|--|-------------------|
| Tension d'alimentation du transmetteur | > 16 V (20 mA) |
| | > 15,75 V (21 mA) |

Signal: Fonctionnement amplificateur d'isolation

| | |
|-------------------------|--|
| Description de l'entrée | Entrée courant passive, à sécurité intrinsèque |
| Signal d'entrée courant | 4 mA ... 20 mA |
| | 0 mA ... 20 mA |
| Chute de tension | < 4 V DC (20 mA) |

Données de sortie

Signal: Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation

| | |
|--|-----------------|
| Description de la sortie | Sortie courant |
| Nombre de sorties | 1 |
| Signal de sortie courant | 4 mA ... 20 mA |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | ≤ 450 Ω (20 mA) |
| | ≤ 420 Ω (21 mA) |
| Tension de marche à vide | ≤ 15 V DC |
| Protection contre les courts-circuits | oui |

Signal: Fonctionnement amplificateur d'isolation

| | |
|--|-----------------|
| Description de la sortie | Sortie courant |
| Nombre de sorties | 1 |
| Signal de sortie courant | 4 mA ... 20 mA |
| | 0 mA ... 20 mA |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | ≤ 450 Ω (20 mA) |
| | ≤ 420 Ω (21 mA) |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 10 mm |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (avec embout) |
| | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (sans embout) |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 (souple) |

Données Ex

| | |
|---------------------------------|----------|
| Installation Ex (EPL) | Gc |
| | Div. 2 |
| Circuits électriques Ex i (EPL) | [Ga] |
| | [Da] |
| | [Ma] |
| | [Div. 1] |

Données relatives à la technique de sécurité: Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|--|---|
| Inductance interne max. L_i | négligeable |
| Capacité interne max. C_i | 4 nF |
| Tension de sortie max. U_o | 26,4 V |
| Courant de sortie max. I_o | 98 mA |
| Puissance de sortie max. P_o | 647 mW |
| Tension maximale de sécurité U_m | 253 V AC (≤ 2000 m) |
| | 125 V DC (≤ 2000 m) |
| | 121 V AC (> 2000 m ... 3000 m) |
| | 110 V DC (> 2000 m ... 3000 m) |
| | 33 V AC/DC (> 3000 m ... 4000 m) |
| | 33 V AC/DC (> 4000 m ... 5000 m) |
| IIA/I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 10 mH / 2,48 μ F |
| IIB/III (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 4 mH / 730 nF |
| IIC (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 2 mH / 92 nF |
| IIA/I (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF |
| IIB/III (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF |
| IIC (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF |

Données relatives à la technique de sécurité: Fonctionnement amplificateur d'isolation

| | |
|--|---|
| Tension d'entrée U_i | 30 V |
| Courant d'entrée I_i | 150 mA |
| Inductance interne max. L_i | négligeable |
| Capacité interne max. C_i | 4 nF |
| Tension maximale de sécurité U_m | 253 V AC (≤ 2000 m) |
| | 125 V DC (≤ 2000 m) |
| | 121 V AC (> 2000 m ... 3000 m) |
| | 110 V DC (> 2000 m ... 3000 m) |
| | 33 V AC/DC (> 3000 m ... 4000 m) |
| | 33 V AC/DC (> 4000 m ... 5000 m) |
| IIA/I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 10 mH / 2,48 μ F |
| IIB/III (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 4 mH / 730 nF |
| IIC (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 2 mH / 92 nF |
| IIA/I (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF |
| IIB/III (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF |

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|---|--|
| IIC (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF |
|---|--|

Interfaces

| | |
|--|------------------|
| Type de raccordement | S-PORT |
| Communication des données (dérivation) | |
| Protocoles supportés | HART transparent |
| Fréquence limite (3 dB) | $\geq 1,75$ kHz |

Signalisation

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Affichage d'état | LED verte (tension d'alimentation) |
|------------------|------------------------------------|

Dimensions

| | |
|------------|-----------|
| Largeur | 6,2 mm |
| Hauteur | 109,81 mm |
| Profondeur | 119,2 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|-----------------|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| Matériau du boîtier | PBT |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (Position de montage au choix) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 15g (DIN EN 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (DIN EN 60068-2-6) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage de hauteurs | > 2000 m ... 3000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 63 °C |
| Tension d'isolement assignée | 300 V_{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |
| Isolant | isolation double / renforcée |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage de hauteurs | > 3000 m ... 4000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 56 °C |
| Tension d'isolement assignée | 300 V_{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |
| Isolant | isolation double / renforcée |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Plage de hauteurs | > 4000 m ... 5000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 49 °C |

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|------------------------------|---|
| Tension d'isolement assignée | 150 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |
| Isolant | isolation double / renforcée |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage de hauteurs | > 2000 m ... 3000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 63 °C |
| Tension d'isolement assignée | 150 V _{eff} (Entrée/sortie, alimentation) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Plage de hauteurs | > 3000 m ... 4000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 56 °C |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (Entrée/sortie, alimentation) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Plage de hauteurs | > 4000 m ... 5000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 49 °C |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (Entrée/sortie, alimentation) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Plage de hauteurs | > 2000 m ... 3000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 63 °C |
| Tension d'isolement assignée | 162 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage de hauteurs | > 3000 m ... 4000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 56 °C |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage de hauteurs | > 4000 m ... 5000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 49 °C |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation) |

Homologations

CE

| | |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

ATEX

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Repérage | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC |
| | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| | ⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Certificat | BVS 23 ATEX 006 X |

IECEX

| | |
|--|----------------|
| | [Ex ia Ga] IIC |
|--|----------------|

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|------------|-------------------------|
| Repérage | [Ex ia Da] IIIC |
| | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| | [Ex ia Ma] I |
| Certificat | IECEx BVS 23.0003X |

CCC / China-Ex

| | |
|------------|-------------------------|
| Repérage | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | 2023122310117250 |

UL, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Repérage | UL 61010-2-201 Listed |
| | Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D |
| | Class II, Div. 1, Groups E, F, G |
| | Class III, Div. 1 |
| | Class I, Zone 0, 1, 2, Groups IIC, IIB, IIA |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| | Class I, Zone 2 |
| | AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc |
| | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc X |
| | Class I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIC X |
| Class I, Zone 20, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Da] IIIC X | |
| Certificat | Ⓢ.Ⓢ. C.D.-No 097285872 |

Homologation construction navale

| | |
|------------|----------------|
| Certificat | DNV TAA00003FZ |
|------------|----------------|

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

| | |
|----------|---------|
| Repérage | 3 |
| Remarque | 1 canal |

INMETRO

| | |
|------------|-------------------------|
| Repérage | [Ex ia Ma] I |
| | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | DNV 23.0186 X |

Données de construction navale

| | |
|-------------|--|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibration | A |
| EMC | A |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided |

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

| | |
|--|----------------------------|
| | upon installation on board |
|--|----------------------------|

Données CEM

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique | Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21 |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NS |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Immunité | EN 61326-3-2 |

Émissions parasites

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

Normes et spécifications

| | |
|----------------------|-------------------|
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
|----------------------|-------------------|

Montage

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

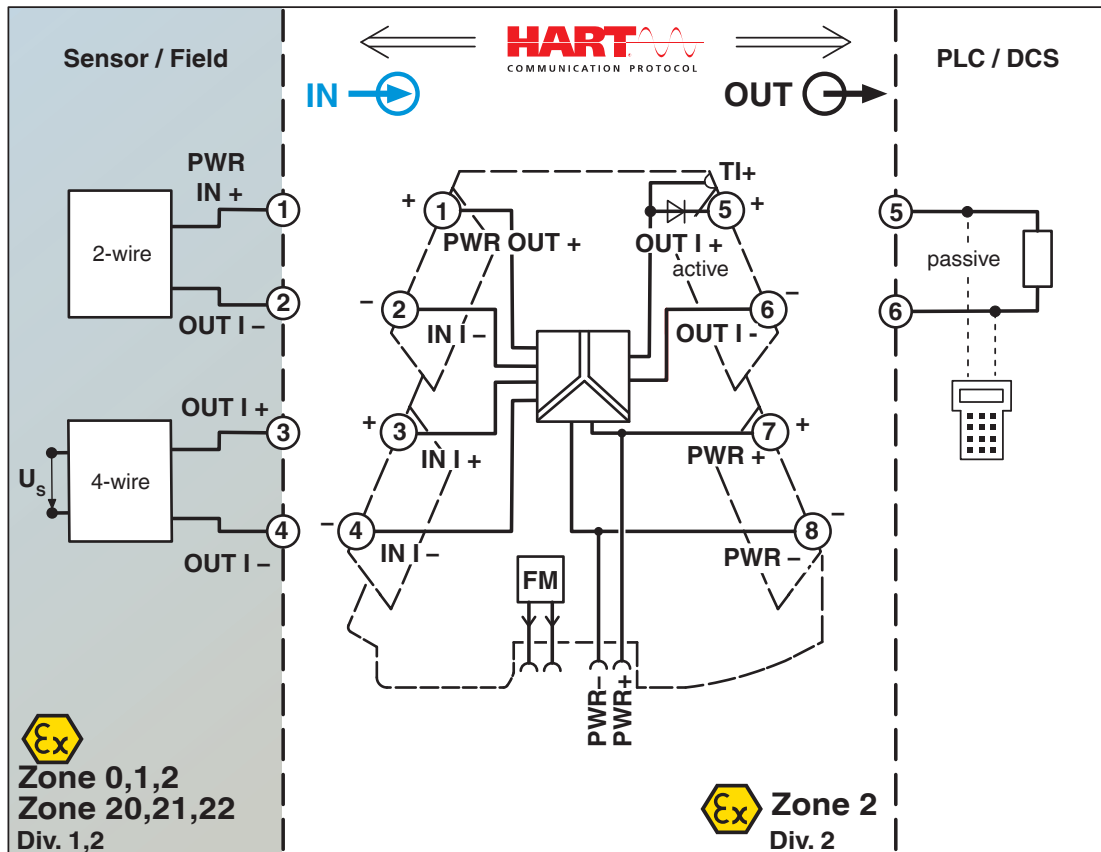
MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation

2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

Dessins

Schéma fonctionnel



MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 1435.IM.131623/19



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003FZ



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX BVS 23.0003X



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 23 ATEX E 006 X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2023122303117249



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 23.0186 X

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002653 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121008 |
|-------------|----------|

MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2908804

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908804>

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 | 2682cf28-0881-4668-9dac-7437f6e9aa0b |

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