

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

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-Amplificateurs-séparateurs NAMUR pour détecteurs de proximité et commutateurs en zone ATEX. Les signaux sont transmis par 2 sorties de transistor (passives) dans la zone sécurisée. Configuration standard, Détection de défaut de ligne, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement Push-in

Données commerciales

Référence	1157854
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3441
Product key	CK3441
GTIN	4063151163099
Poids par pièce (emballage compris)	116,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	116,4 g
Numéro du tarif douanier	85365019
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur de sectionnement
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Configuration	DIP switch

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
---------------	------------

Propriétés électriques

Surveillance de la ligne	Détection de défaut de ligne
--------------------------	------------------------------

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	265 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

Données d'entrée

Signal: NAMUR

Nombre d'entrées	1
Sources d'entrée utilisables	Détecteurs de proximité NAMUR (CEI/EN 60947-5-6)
	Contacts de commutation indépendants du potentiel
	Contacts de commutation montés avec résistance

Données de sortie

Commutation: Transistor

Description de la sortie	passif
Courant de commutation maximal	50 mA
Fréquence de commutation	≤ 10 kHz ($I_{OUT} \geq 5$ mA)
	≤ 20 kHz ($I_{OUT} \geq 30$ mA (informations complémentaires dans la fiche technique))

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

Inductance interne max. L_i	négligeable
Capacité interne max. C_i	négligeable
Tension de sortie max. U_o	10,1 V
Courant de sortie max. I_o	10,9 mA
Puissance de sortie max. P_o	28 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
	125 V DC
I/A (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	300 mH / 93 μ F
IIB/IIIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 19,4 μ F
IIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	300 mH / 2,87 μ F
I (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	300 mH / 160 μ F
IIB/IIA (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 1 μ F
IIIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 1 μ F
IIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 500 nF, 50 mH / 570 nF, 5 mH / 590 nF, 1 mH / 590 nF, 10 μ H / 590 nF
I/IIIB/IIA/IIIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

I (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 1 μ F
--	--------------------

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
	LED jaune (état de commutation / statut, allumée lorsque le circuit de commutation de sortie est actif)
	LED rouge (défaut sur la ligne)

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	PBT
---------------------	-----

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

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
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 maximale de sécurité U_m	121 V AC

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

	110 V DC
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 maximale de sécurité U _m	33 V AC/DC
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 maximale de sécurité U _m	33 V AC/DC
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	IBExU 21 ATEX 1061 X

IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	IECEX IBE 21.0022 X

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UKCA Ex (UKEX)

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	CML 22UKEX3567X

CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2023122316116235

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-2-201
----------	----------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
----------	---

Données CEM

Immunité	EN 61000-6-2
	EN 61326-3-2
Compatibilité électromagnétique	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
Emission	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montage

Emplacement pour le montage	indifférent
-----------------------------	-------------

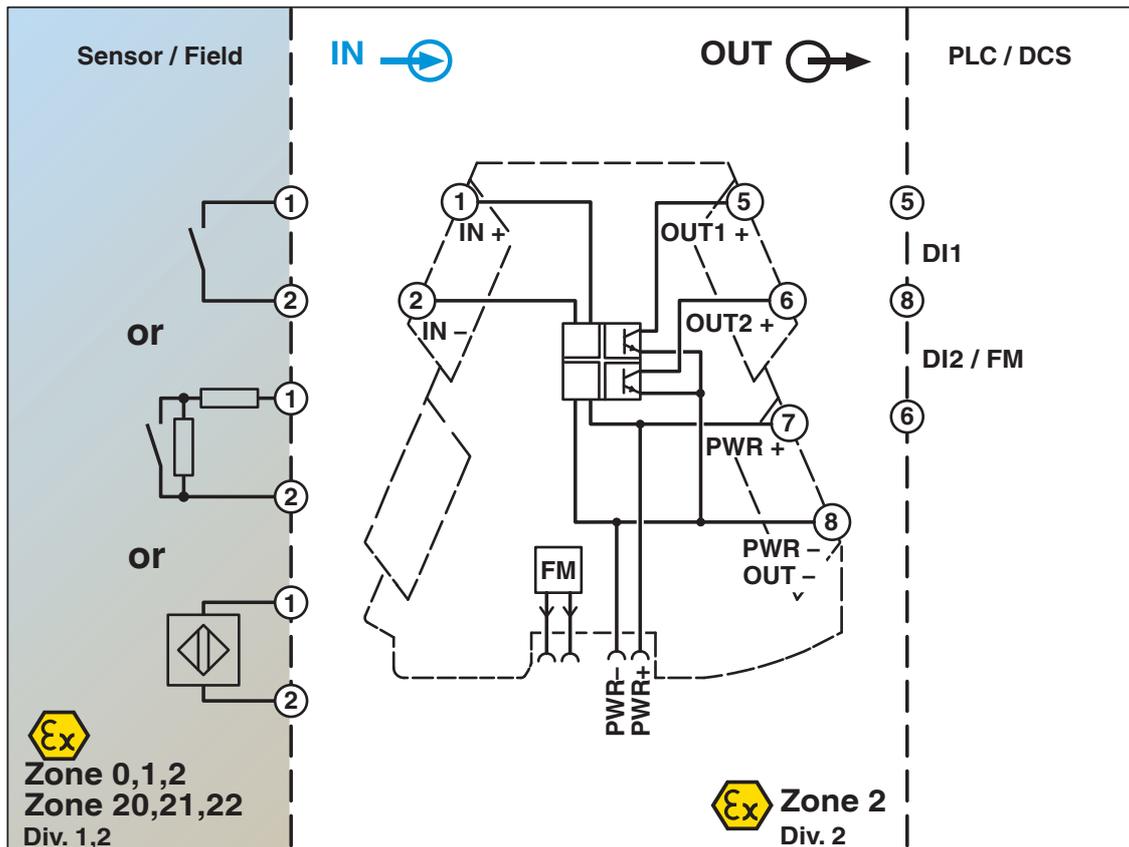
MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur

1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

Dessins

Schéma fonctionnel



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »
------------	---

1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

Accessoires

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Connecteur-bus sur profilé

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2695439>

Connecteur-bus sur profilé (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715



ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2869728>

Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS. Contacts or, 5 pôles.



MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

MCR-DP - Séparateur

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430594>

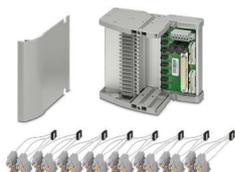


Le séparateur permet de conserver les sections de séparation Ex i en présence d'appareils Ex i et Non Ex i juxtaposés sur le rail DIN.

TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Porte-modules

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906640>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro à des cartes E/S TOR ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1), avec raccordement de multiplexeur HART

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Porte-modules

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906639>

Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro à des cartes E/S numériques ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1)



MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adaptateur système

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901993>

Huit amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro et convertisseurs de mesure peuvent être raccordés à un automate, à l'aide d'adaptateurs-système et de système de pré-câblage, sans câblage fastidieux et sans aucune erreur.



MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - Module de communication

2905634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905634>



Huit amplificateurs-séparateurs et convertisseurs de mesure MINI Analog Pro s'intègrent facilement et rapidement dans un réseau Modbus/RTU à l'aide d'un adaptateur de communication.

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - Module de communication

2905635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905635>



Huit amplificateurs-séparateurs et convertisseurs de mesure MINI Analog Pro s'intègrent facilement et rapidement dans un réseau Modbus/TCP à l'aide d'un adaptateur de communication.

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

MINI MCR-2-V8-PB-DP - Module de communication

2905636

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905636>



Huit amplificateurs-séparateurs et convertisseurs de mesure MINI Analog Pro s'intègrent facilement et rapidement dans un réseau PROFIBUS DP à l'aide d'un adaptateur de communication.

MINI MCR-2-V8-PN - Module de communication

2905637

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905637>



Huit amplificateurs-séparateurs et convertisseurs de mesure MINI Analog Pro sont intégrés facilement et rapidement dans un réseau PROFINET à l'aide d'un adaptateur de communication.

1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UCT-EM (30X5) - Repère pour crampon terminal

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801505>



Repère pour crampon terminal, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

UCT-EM (30X5) CUS - Repère pour crampon terminal

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801589>



Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

SK 5,0 WH:REEL - Bandes de repérage

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805221>



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

UC-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819301>



Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

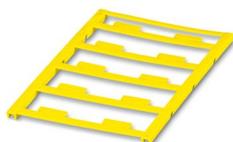
1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UC-EMLP (15X5) YE - Etiquette en plastique

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0822615>



Etiquette en plastique, Planche, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

UC-EMLP (15X5) CUS - Etiquette en plastique

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824550>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm

1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UC-EMLP (15X5) YE CUS - Etiquette en plastique

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824551>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm



UC-EMLP (15X5) SR - Etiquette en plastique

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828095>

Etiquette en plastique, Planche, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10



MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UC-EMLP (15X5) SR CUS - Etiquette en plastique

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828099>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

US-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828790>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

US-EMLP (15X5) YE - Etiquette en plastique

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828873>



Etiquette en plastique, Carte, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

US-EMLP (15X5) SR - Etiquette en plastique

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828874>



Etiquette en plastique, Carte, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

US-EMLP (15X5) CUS - Etiquette en plastique

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830076>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



US-EMLP (15X5) YE CUS - Etiquette en plastique

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830077>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

US-EMLP (15X5) SR CUS - Etiquette en plastique

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830078>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

UCT-EM (30X5) YE - Repère pour crampon terminal

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830340>



Repère pour crampon terminal, Plaque, jaune, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

UCT-EM (30X5) YE CUS - Repère pour crampon terminal

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830348>



Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

MINI MCR-2-PTB - Bloc de jonction d'alimentation

2902066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902066>



Module d'alimentation à connectique enfichable pour alimentation du connecteur sur profilé en tension. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Raccordement vissé

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>



Module d'alimentation à connectique enfichable pour alimentation du connecteur sur profilé en tension. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Connectique Push-in

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentation

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904614>



Alimentation à découpage primaire, QUINT POWER, raccordement vissé, montage sur rail DIN, alimentation d'appareils par le connecteur rail DIN TBUS possible, vernis de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

MINI MCR-2-FM-RC - Élément de surveillance

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904504>



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (Fault Monitoring) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des erreurs via le contact NF. Connectique à vis, configuration standard

MINI MCR-2-FM-RC-PT - Élément de surveillance

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904508>



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (Fault Monitoring) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des erreurs via le contact NF. Connectique Push-in, configuration standard

MINI MCR-EX-NAM-2T-PT - Amplificateur-séparateur



1157854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157854>

SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

Phoenix Contact 2024 © - 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