

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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.



Bascule double seuil à configuration universelle avec sortie de relais à contact inverseur et technologie de raccordement enfichable pour la commutation des valeurs limites analogiques. Configurable par DIP switch ou avec un logiciel. Technologie de raccordement vissé, configuration standard.

Description du produit

Bascule double seuil à configuration universelle avec sortie de relais à contact inverseur et technologie de raccordement enfichable pour la commutation des valeurs limites analogiques. Côté entrée, les signaux d'intensité de 0 mA ... 24 mA ou de tension de 0 V ... 12 V sont possibles. Côté sortie, il existe un relais à contact inverseur. Il est ainsi possible de commuter des charges jusqu'à 250 V / 6 A AC et 30 V / 4 A DC. Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites. Les réglages par défaut peuvent en outre être effectués facilement avec les DIP switches directement sur l'appareil (voir le tableau de configuration). Le convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche.

Données commerciales

Référence	2902033
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK1443
Product key	CK1443
Page catalogue	Page 94 (C-5-2019)
GTIN	4046356652056
Poids par pièce (emballage compris)	128,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	128,5 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Bascule double seuil
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Nombre de voies	1
Version	Amplificateur-séparateur
Configuration	DIP switch
	Logiciel
	Application

Propriétés d'isolation: GB Standard

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
	Logiciel
	Application

Propriétés électriques

Nombre de voies	1
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Précision point de commutation	< 0,1 %
Réponse indicielle (0 - 99 %)	140 ms (réglable par logiciel)
Coefficient de température max.	0,01 %/K
Erreur de transmission max.	0,1 % (de la déviation maximale)

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation

Tension d'isolement assignée	300 V _{eff}
Tension d'essai	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation renforcée selon CEI/EN 61010-1

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	9,6 V DC ... 30 V DC (Le connecteur sur profilé (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, référence 2869728) peut être utilisé pour ponter la tension d'alimentation, il s'encliquette alors sur un profilé de 35 mm selon EN 60715.)

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Courant absorbé typique	40 mA (12 V DC)
	20 mA (24 V DC)
Consommation de puissance	≤ 0,5 W

Données d'entrée

Signal: Tension/courant

Configurable/programmable	oui
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V (via DIP switch)
	0 V ... 12 V (réglable par logiciel)
Signal d'entrée tension maximale	12 V
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 24 mA (réglable par logiciel)
Signal d'entrée courant maximal	24 mA
Résistance d'entrée entrée tension	> 120 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	50 Ω (+ 0,7 V pour la diode de contrôle)
Définition du point de commutation	réglable librement par logiciel ou par étapes au moyen d'un commutateur DIP

Données de sortie

Commutation: Relais

Type de contact	1 contact inverseur
Matériau des contacts	AgSnO ₂ , doré
Tension de commutation maximale	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Intensité permanente limite	6 A AC
	4 A DC
Courant de commutation minimal	100 mA (12 V DC)
Courant de commutation maximal	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Durée de vie mécanique	2x 10 ⁷ cycles
Plage de réglage de la temporisation du temps d'amorçage	0 s ... 10 s (réglable librement par logiciel)
Hystérésis interne	réglable librement par logiciel

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 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)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Données: Interface IFS

Type de raccordement	Micro USB type B
----------------------	------------------

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
	LED jaune (sortie de couplage)
Affichage des défauts	LED rouge

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Matériau du boîtier	PBT

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (pas évalué par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

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

ATEX

Repérage	⊕ II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	BVS 18 ATEX E 071 X

UKCA Ex (UKEX)

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Repérage	Ⓜ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	PxCIF21UKEX2905632X

IECEX

Repérage	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEX BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ic nA nC IIC T4 Gc
----------	-----------------------

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

EAC Ex

Repérage	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Données GL DNV

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Immunité	EN 61000-6-2
Remarque	De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur de bus sur rail DIN peut être utilisé et encliqueté sur un rail DIN de 35 mm selon EN 60715.

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



Emplacement pour le montage

indifférent

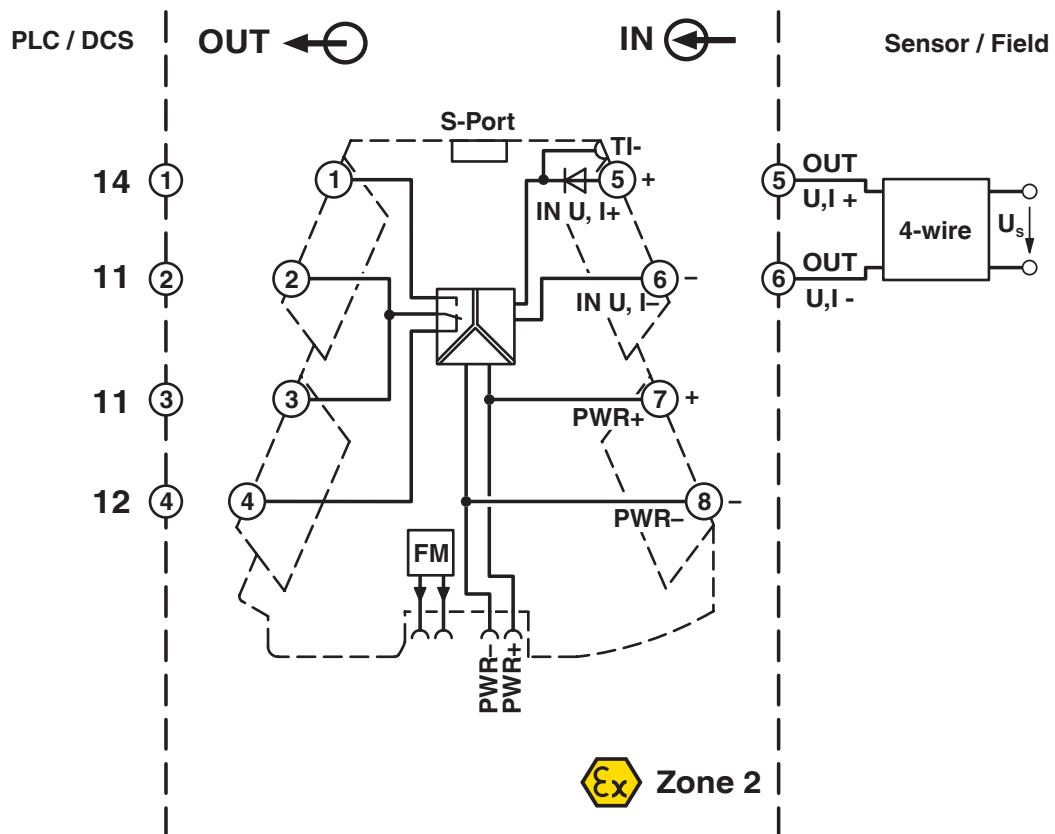
MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Dessins

Schéma fonctionnel



MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00573_c



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA000021E



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



CCC

Identifiant de l'homologation: 2021322304003825



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX BVS 18.0060X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 18 ATEX E 071 X



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1319X

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



cULus Listed

cULus Listed

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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 »

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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

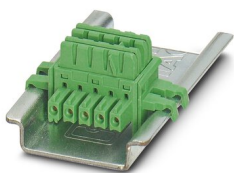


ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

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-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

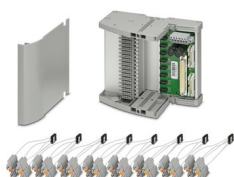
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



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

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-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adaptateur de programmation

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2811271>



Adaptateur de programmation avec interface USB, pour programmation avec logiciel. Le pilote USB est fourni dans les logiciels des produits à programmer, comme par exemple les convertisseurs de mesure ou les gestionnaires de moteur.

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adaptateur

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905872>



Adaptateur Bluetooth avec interface Micro-USB et S-PORT pour la communication sans fil avec les séries d'appareils MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, passerelles-systèmes Interface et PLC logic.

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adaptateur de programmation

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909681>



Adaptateur de programmation Near Field Communication (NFC) avec interface USB pour une configuration sans fil des produits compatibles NFC de Phoenix Contact avec logiciel. Aucun pilote USB spécial n'est requis.

FASTCON PRO-SET - Jeu de fiches

2906227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906227>



Kit de connecteurs FASTCON Pro comprenant quatre connecteurs avec raccordement vissé, un par position sur le module. Pour tous les modules MINI Analog Pro.

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



FASTCON PRO-SET-PT - Jeu de fiches

2906228

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906228>



Kit de connecteurs FASTCON Pro comprenant quatre connecteurs avec raccordement Push-in, un par position sur le module. Pour tous les modules MINI Analog Pro.

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

0801505

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



Repère pour crampon terminal, Plaque, 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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



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

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

UC-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0819301

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

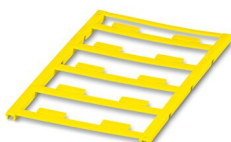


Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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

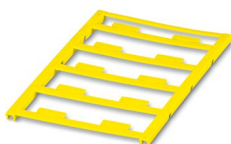


UC-EMLP (15X5) YE CUS - Etiquette en plastique

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



MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

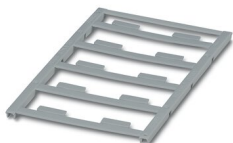
2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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

0828095

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

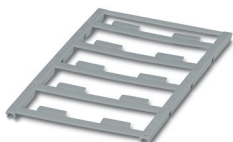


Etiquette en plastique, Planche, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



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

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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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



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



MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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

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 plaque, 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-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



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-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

MINI MCR-2-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>

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, revêtement de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

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-UI-REL - Bascule double seuil

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902033>



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

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 2023 © - 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