

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

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.



Module d'alimentation avec interface PROFINET pour l'alimentation du système de disjoncteurs CAPAROC en 12 ou 24 V DC. Interface système supplémentaire pour la communication avec l'alimentation. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

Avantages

- Standard personnalisé grâce à la sélection de signaux et à la réinitialisation faciles jusqu'à la communication PROFINET
- Utilisation particulièrement simple grâce au montage sans outil, à une alimentation directe sur la barre collectrice et à un état de fonctionnement transparent
- Conception très simple grâce au paquet de données entièrement numériques et aux blocs de fonction PROFINET

Données commerciales

Référence	1110986
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA231
Product key	CLA231
GTIN	4063151020071
Poids par pièce (emballage compris)	178,05 g
Poids par pièce (hors emballage)	141,3 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Absence de substances nocives à l'adhérence de la peinture – selon la spécification d'essai VW PV 3.10.7:2005-0
	Lors du raccordement des conducteurs, il faut faire attention à ce que les modules CAPAROC ne soient pas écartés par des forces de traction. Il ne doit pas y avoir de fente entre les modules.

Propriétés du produit

Type de produit	Disjoncteur de protection d'appareils, électronique
Gamme de produits	CAPAROC
Nombre de prises	4

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Généralités

Tension de service	10 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	12 V DC 24 V DC
Courant de référence I_N	45 A DC (Courant total entrée)
Tension de choc assignée	0,5 kV
Mode de déclenchement	E (électronique)
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Rigidité diélectrique	35 V DC (Circuit de charge)
Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 85 mA (En marche à vide à 24 V)
Puissance dissipée	typ. 2 W (En marche à vide à 24 V) < 3,6 W (pour 40 A)
Derating de température	45 A (Courant total à 35 °C) 40 A (Courant total à 40 °C) 15 A (Courant total à 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	3985174,15 h (à 25 °C avec 21 % de charge) 1760834,9 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge) 601892,76 h (à 35 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	0,048 V (pour 40 A)

Caractéristiques de raccordement

Circuit électrique principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section conduct. AWG	20 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Circuit électrique principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section conduct. AWG	20 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 16 mm ²

Communication système

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Interfaces

PROFINET

Extension maximale du système	≤ 16 (Modules)
Type d'interface	Ethernet
Quantité	2
Vitesse de transmission	100 Mbit/s (selon la norme PROFINET)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Protocoles supportés	PROFINET

Propriétés du système

PROFINET

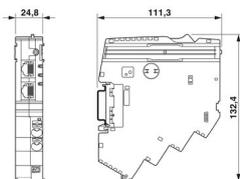
Fonctionnement de l'appareil	PROFINET-IO Device
Spécification	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Conformance Class	Conformance-Class C
Redondance	MRP (Media Redundancy Protocol)

Signalisation DEL

Raccordement X1 LED verte	allumé (connecté)
Raccordement X1 LED jaune	allumé (Transmission)

Raccordement X2 LED verte	allumé (connecté)
Raccordement X2 LED jaune	allumé (Transmission)
PROFINET BusFault (BF) LED rouge	allumé (aucun état de connexion disponible) clignote (état de connexion OK, pas de connexion de communication avec le contrôleur PROFINET) désactivé (connexion de communication active avec le contrôleur PROFINET)
PROFINET défaut groupé (SF) LED rouge	allumé (défaut PROFINET) désactivé (pas de défaut PROFINET)
PROFINET Ready (RDY) LED verte	allumé (fonctionnement normal) clignote (attendre le démarrage de l'application) désactivé (fonctionnement anormal)
Power (PWR) LED verte	allumé (Tension d'alimentation)
Power (PWR) LED rouge	allumé (Tension d'alimentation hors de la plage nominale)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	24,8 mm
Hauteur	132,4 mm
Profondeur	111,3 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Coloris	gris clair RAL 7035
Matériau	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 4000 m (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
Test hygrométrique	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choc (fonctionnement)	30g (Durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoidale selon CEI 60068-2-27)
	25g (Durée 6 ms, impulsion de choc semi-sinusoidale selon la norme CEI 60068-2-27, choc permanent)

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Vibration (fonctionnement)	5g (10 ... 150 Hz/10 cycles/axes/X, Y, Z)
----------------------------	---

Homologations

Homologation UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

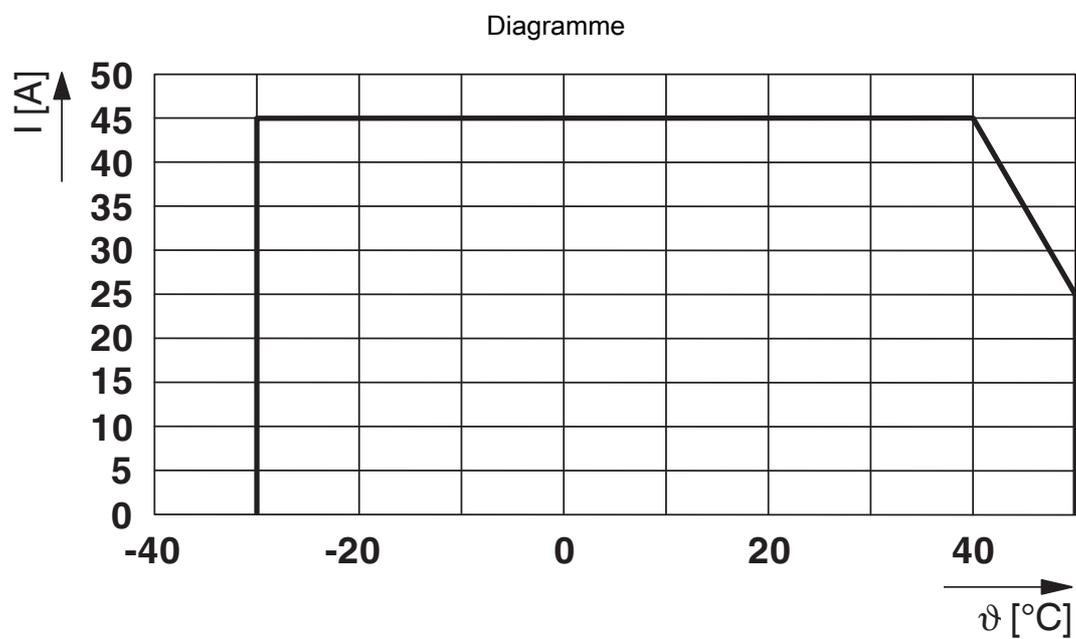
Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78
Normes/prescriptions	EN 50178
Normes/prescriptions	EN 60068-2-6
Normes/prescriptions	EN 60068-2-27

Montage

Type de montage	enfichable sur les barres collectrices CAPAROC CR...
-----------------	--

Dessins



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante pour charges permanentes ≤ 8 A par canal

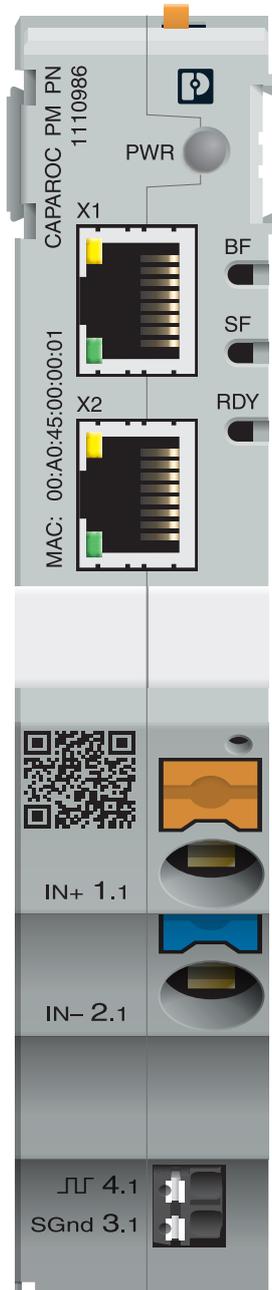
CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>



Dessin du produit

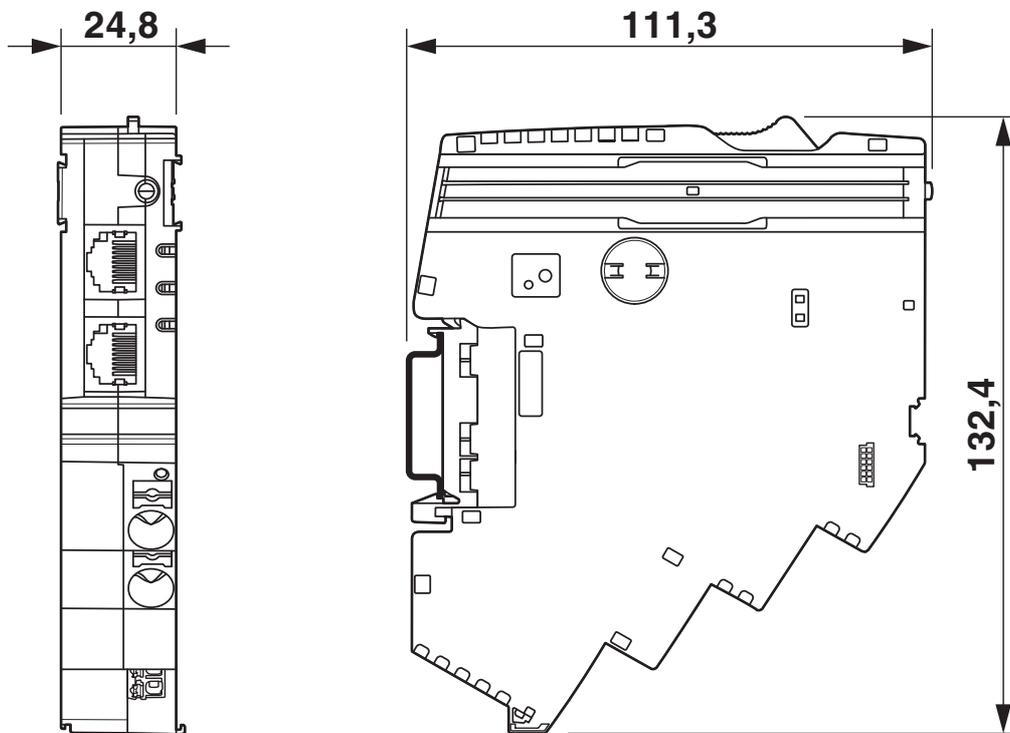


CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

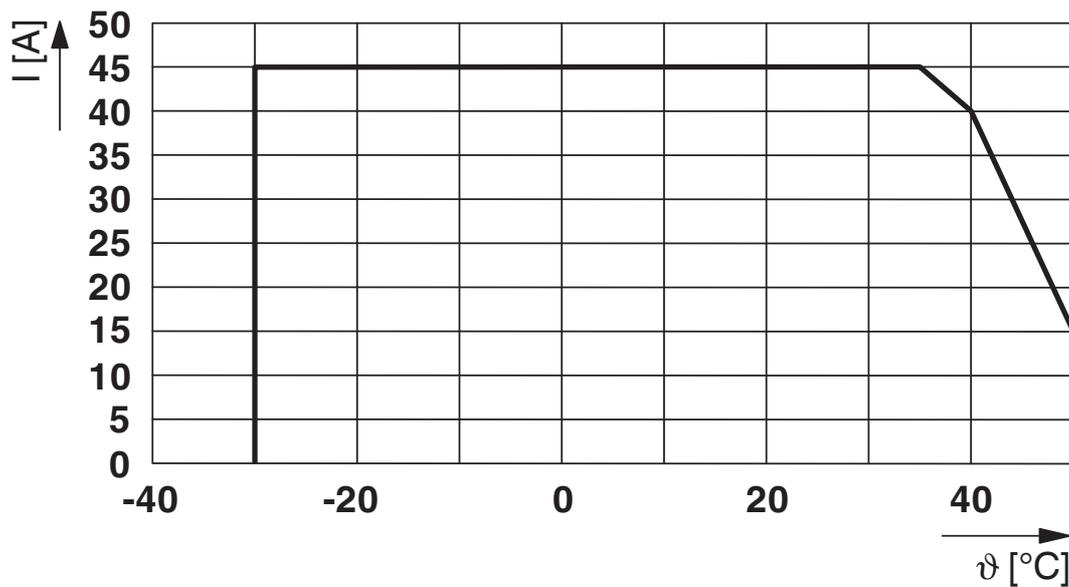
1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Dessin coté



Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante pour charges permanentes > 8 A par canal

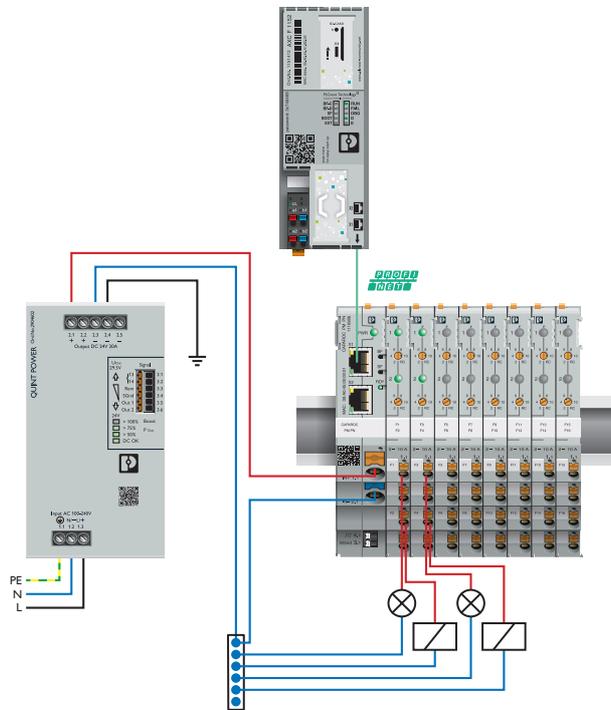
CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>



Dessin de l'application

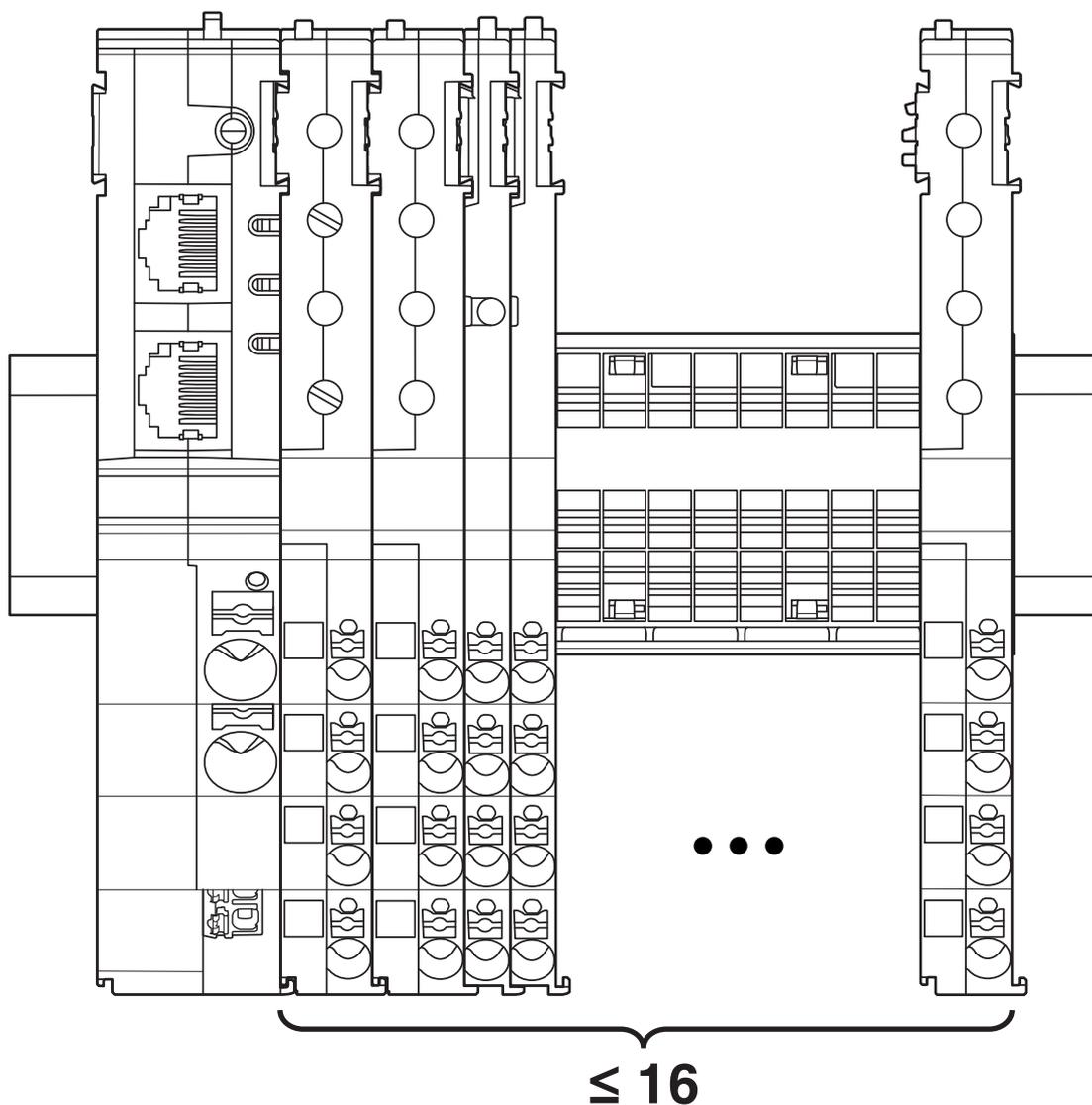


CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Dessin schématique



En cas d'utilisation du module d'alimentation avec une interface PROFINET (CAPAROC PM PN), il est possible de configurer max. 16 disjoncteurs. Il est possible d'ajouter un nombre quelconque de modules supplémentaires de distribution du potentiel.

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Homologations



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z12936



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 483407



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 483407

cULus Listed

cULus Listed

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Classifications

ECLASS

ECLASS-9.0	27141116
ECLASS-10.0.1	27140401
ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

Accessoires nécessaires

CAPAROC CR 20 - Barre collectrice

1110989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110989>

Barre collectrice pour système CAPAROC avec 20 emplacements. Pour l'installation sur un rail DIN.



CAPAROC CR 8 - Barre collectrice

1115672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115672>

Barre collectrice pour système CAPAROC avec 8 emplacements. Pour l'installation sur un rail DIN.



Accessoires

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1115415

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115415>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par bouton à LED de 1 à 4 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/1-10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1115649

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115649>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par bouton à LED de 1 à 10 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E1 12-24DC/1A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157288

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157288>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/2A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157290>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E1 12-24DC/4A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157285>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/6A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157286>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E1 12-24DC/8A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157279>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E1 12-24DC/10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1157284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157284>



Module disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec intensité nominale fixe. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E2 12-24DC/1-4A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1115655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115655>



Module disjoncteur électronique à 2 canaux, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par commutateur à cames de 1 à 4 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E2 12-24DC/2-10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1110984

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110984>



Module disjoncteur électronique à 2 canaux, pour la protection des récepteurs de 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par commutateur à cames de 2 à 10 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC E4 12-24DC/1-4A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1115657

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115657>



Disjoncteur électronique à quatre canaux pour la protection des récepteurs à 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par bouton à LED de 1 à 4 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC E4 12-24DC/1-10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1115658

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115658>



Disjoncteur électronique à quatre canaux pour la protection des récepteurs à 12 et 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Intensité nominale réglable par bouton à LED de 1 à 10 A. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>



CAPAROC PD 0V - Distributeurs de potentiel

1110987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110987>



Distributeur de potentiel avec quatre raccordements Push-in pour le raccordement direct de la barre 0 V dans le système CAPAROC. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

UC-TM 12 - Repères pour blocs de jonction

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819194>



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 11,45 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 40

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation



1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

UCT-TM 12 - Repères pour blocs de jonction

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829144>



Repères pour blocs de jonction, 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, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 10,8 x 9,6 mm, Nombre d'étiquettes: 30

CAPAROC CR EXT20 - Barre collectrice

1115674

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115674>



Barres collectrices d'extension avec 20 emplacements pour système CAPAROC. Pour l'installation sur un rail DIN.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>

CAPAROC CR EXT8 - Barre collectrice

1110990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110990>



Barres collectrices d'extension avec 8 emplacements pour système CAPAROC.
Pour l'installation sur un rail DIN.

CAPAROC CR EXT4 - Barre collectrice

1110991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110991>



Barres collectrices d'extension avec 4 emplacements pour système CAPAROC.
Pour l'installation sur un rail DIN.

CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986>



CAPAROC CR CON - Pièce métallique

1270955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1270955>



Métaux d'extension pour le raccordement des barres collectrices de départ CAPAROC.

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