

Principales

Gamme de produit	Modicon ABE7
Type de produit ou équipement	Embase avec relais électromécanique embrochable
Type d'embase	Embase de sortie
[Us] tension d'alimentation	19...30 V se conformer à CEI 61131-2
Nombre de canaux	16
Mode de raccordement	Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 1,5 mm ² (AWG 26...AWG 16) souple avec embout Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 26...AWG 14) souple sans embout Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 4 mm ² (AWG 26...AWG 12) rigide Bornes de type vis, 2 x 0,14 à 2 x 0,75 mm ² (AWG 26 à AWG 18) souple avec embout Bornes de type vis, 2 x 0,14 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 26...AWG 16) rigide

Complémentaires

Type de tension d'alimentation	CC
Accessoires associés	ABR7S11
Description des contacts	1 "F"
Etat LED	1 LED puissance ON 1 DEL par canal statut du canal
Distribution des polarités	Groupe de distribution commune de 4
Protection contre les courts-circuits	1 A fusible interne, 5 x 20 mm, à fusion rapide (extrémité de l'automate)
Mode d'installation	Par clips (rail DIN 35 mm) Par vis (montage en surface avec kit)
Courant d'alimentation maximum	1 A
Chute de tension sur le fusible d'alimentation	0,3 V
Courant maxi par groupe de sorties	5 A bornes de type vis
[Ui] tension assignée d'isolement	2000 V entre bornes/rails de montage 300 V entre circuit à bobine/circuits de contact se conformer à CEI 60947-1
Courant maxi par module	12 A
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV
Catégorie d'installation	II se conformer à CEI 60664-1
Couple de serrage	0,6 N.m avec plat Ø 3,5 mm tournevis
Poids du produit	0,6 kg

Environnement

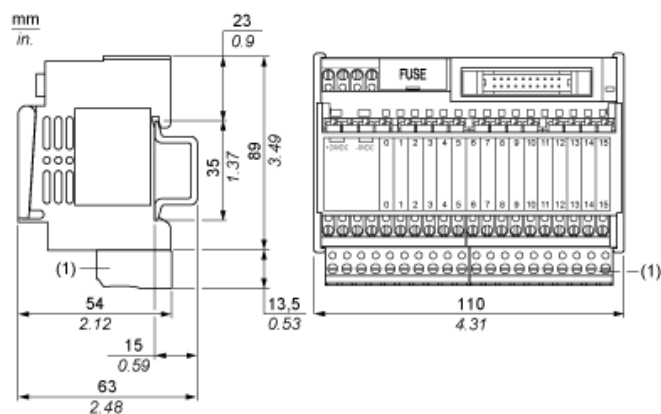
Certifications du produit	CSA[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]EAC
Degré de protection IP	IP2x conforming to CEI 60529
Tenue au fil incandescent	750 °C, temps d'extinction <30 s se conformer à CEI 60695-2-11
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV (contact) niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 8 kV (air) niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-5...60 °C se conformer à CEI 61131-2

Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C se conformer à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664-1

Durabilité de l'offre

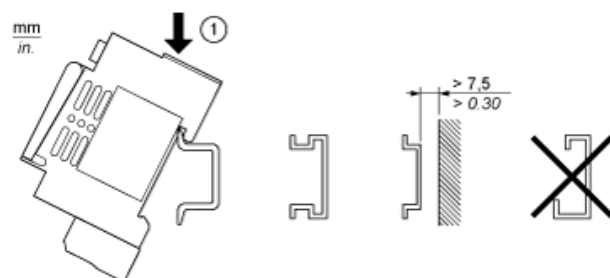
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20

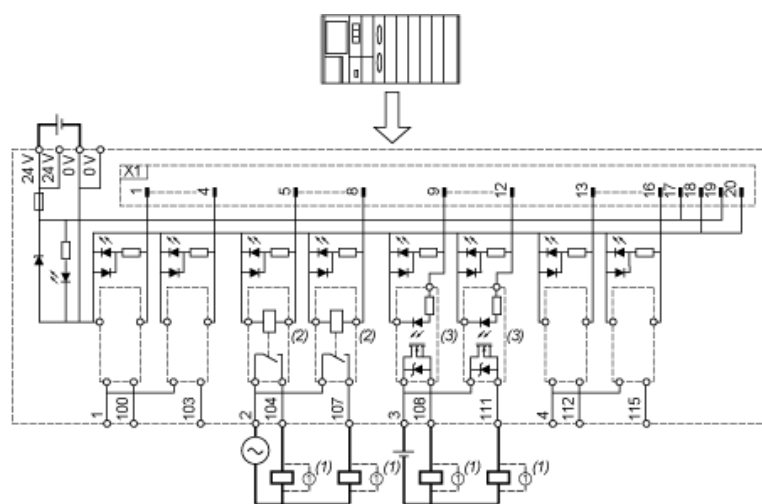
Montage



HE10 16 Voies



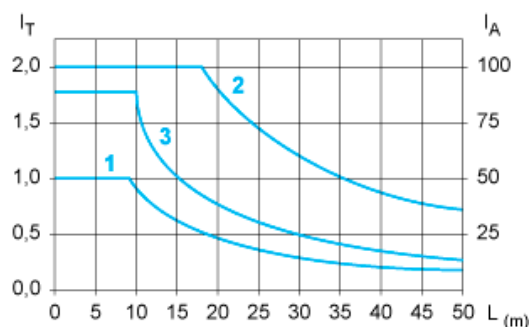
Schéma de câblage



- (1) Charge inductive
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (fourni pour ABE7R16T111 et non fourni pour ABE7P16T111)
- (3) ABS7SC1B 24 V CC I_{max.} = 2 A (non fourni)

Courbes de détermination du type et de la longueur du câble en fonction du courant

Embase 16 voies



L Longueur du câble

I_T Courant total par embase (A)

I_A Courant moyen par voie (mA)

(1) Câbles TSXCDP••2 et ABFH20H••0 à section nominale de $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

(2) Câbles TSXCDP••3 à section nominale de $0,34 \text{ mm}^2$ (AWG 22).

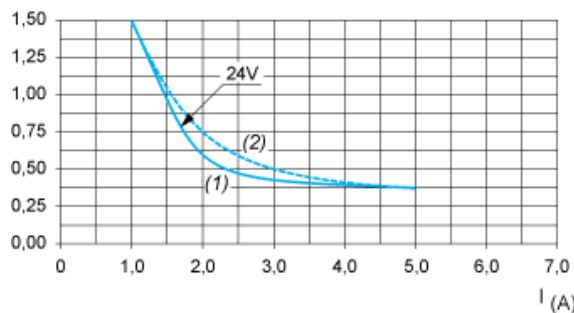
(3) Câbles à section nominale de $0,13 \text{ mm}^2$ (AWG 26).

Les courbes sont données pour une chute de tension de 1 V dans le câble. Pour une tolérance pour n volts, multiplier la longueur déterminée à partir du graphique par n.

Durabilité électrique (en millions de cycles de fonctionnement), conformément à la norme CEI 60947-5-1

Charges CC

Courbes DC12

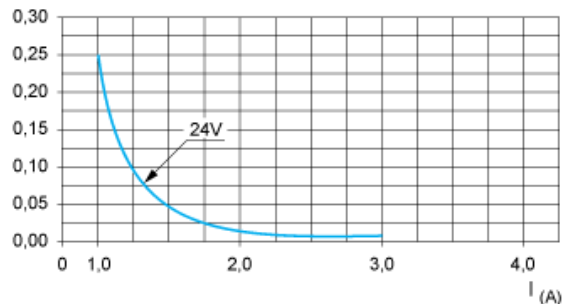


DC12contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $I/R \leq 1 \text{ ms}$.

(1) Charges résistives

(2) Charges inductives

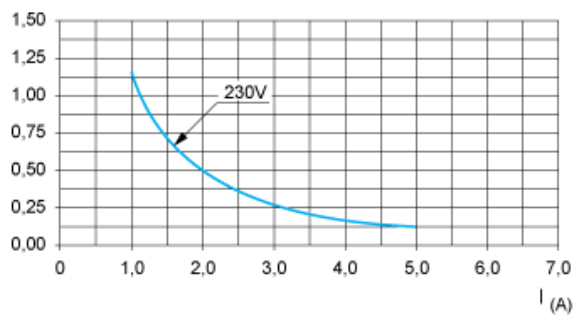
Courbes DC13



DC13commutation des électroaimants, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ en ms, U_e : tension nominale de fonctionnement, I_e : courant nominal de fonctionnement (avec une diode de protection sur la charge, les courbes DC12 doivent être utilisées avec un coefficient de 0,9 appliqué au nombre en millions de cycles de fonctionnement)

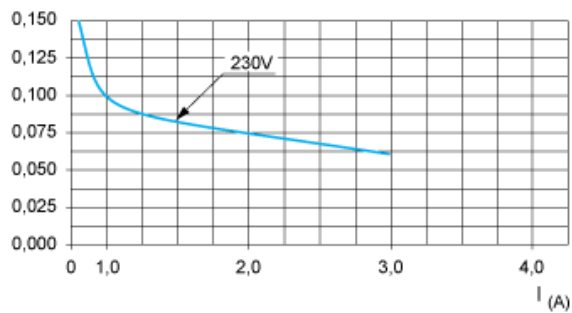
Charges CA

Courbes AC12



AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC15



AC15 contrôle des charges électromagnétiques > 72 VA, pour établir le contact : $\cos \phi = 0,7$, pour le couper : $\cos \phi = 0,4$.