



Principales

Gamme de produit	Modicon ABE7
Type de produit ou équipement	Embase pour relais 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 0,09 à 1 x 1,5 mm ² (AWG 28 à AWG 16) souple avec embout Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 26...AWG 12) rigide 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, 2 x 0,09 à 2 x 0,75 mm ² (AWG 28 à AWG 20) souple avec embout Bornes de type vis, 2 x 0,2 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) rigide
Canal d'information supplémentaire	1 interrupteur déconnectable par voie

Complémentaires

Type de tension d'alimentation	CC
Accessoires associés	ABS7SC3E ABS7A3M ABE7ACC21 ABR7S33 ABS7SC3..
Etat LED	1 DEL par canal (vert) statut du canal 1 LED (vert) puissance ON
Distribution des polarités	Contact 4 voies
Protection contre les courts-circuits	1 A fusible interne, 5 x 20 mm, à fusion rapide (extrémité de l'automate) 2 A fusible par voie, 5 x 20 mm, à fusion rapide (circuit de sortie)
Mode de fixation	Par clips (rail DIN symétrique 35 mm) Par vis (plaque solide ac kit fixation)
Courant d'alimentation maximum	1 A
Chute de tension sur le fusible d'alimentation	0,3 V
Courant maxi par groupe de sorties	16 A
[Ui] tension assignée d'isolement	300 V circuit à bobine/circuits de contact se conformer à CEI 60947-1 2000 V bornes/rails de montage
[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
Largeur	272 mm
Hauteur	89 mm
Profondeur	74 mm
Poids du produit	1 kg

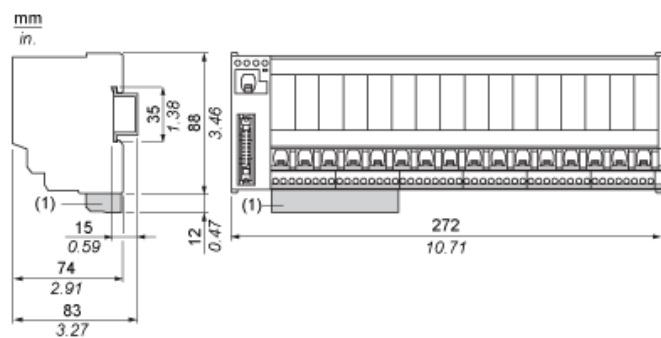
Environnement

Certifications du produit	CSA[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]DNV[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

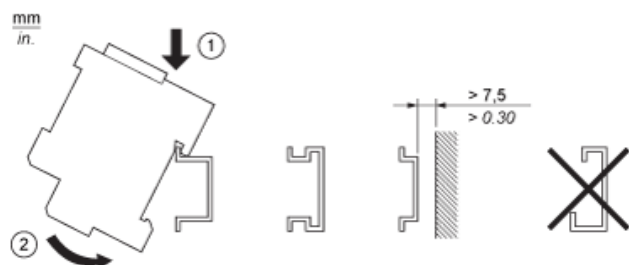
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 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, ABE7BV10E / BV20E

Montage



HE10 16 Voies

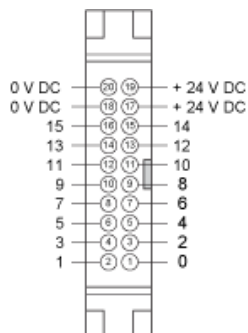
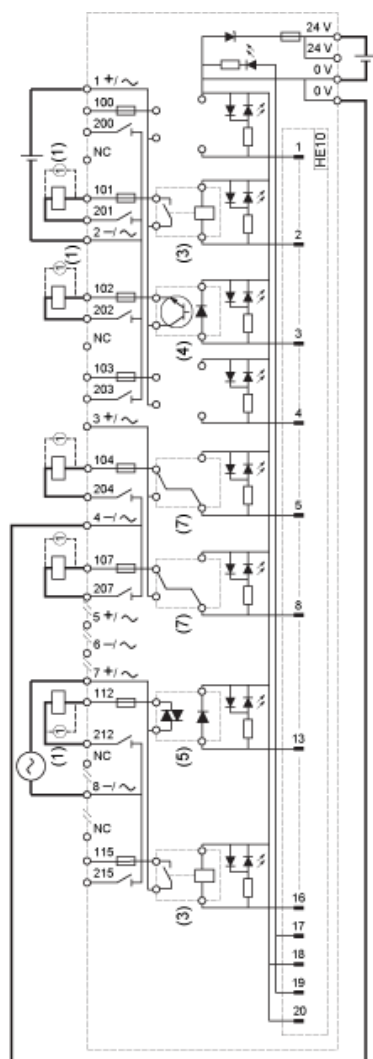


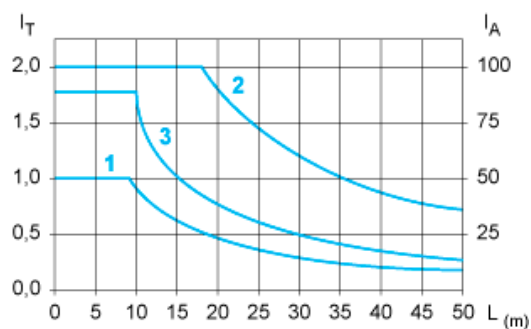
Schéma de câblage



- (1) Charge inductive
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") I_{th} = 10 A (fourni)
- (4) ABS7SC3E (5 à 48 VCC) I_{max.} = 1,5 A (non fourni)
- (5) ABS7SA3M (24 à 240 VCA) I_{max.} = 1,5 A (non fourni)
- (7) ABE7ACC21 (24 VCC) I_{max.} = 0,5 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)

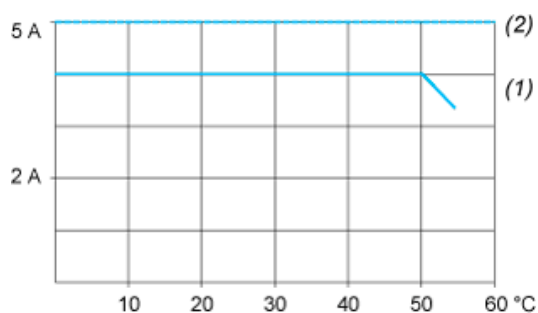
(1) Câbles TSXCDP**2 et ABFH20H**0 à section nominale de 0,08 mm² (AWG 28).

(2) Câbles TSXCDP**3 à section nominale de 0,34 mm² (AWG 22).

(3) Câbles à section nominale de 0,13 mm² (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.

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température



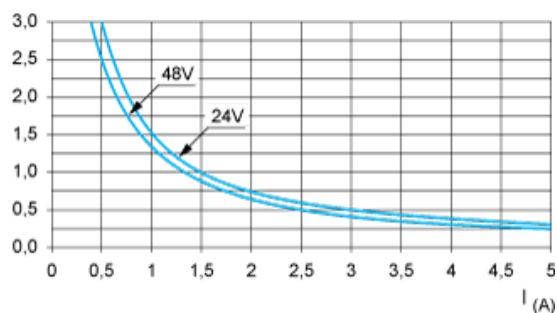
(1) 100% des voies utilisées

(2) 50% des voies utilisées

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

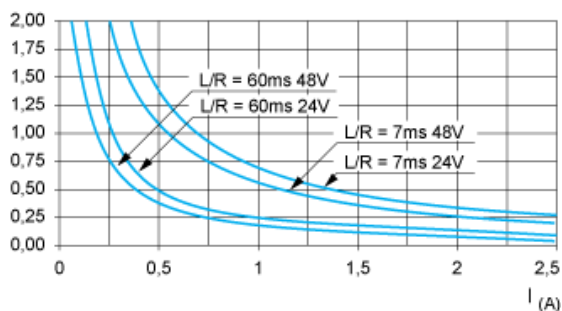
Charges CC

Courbes DC12



DC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $I/R \leq 1$ ms.

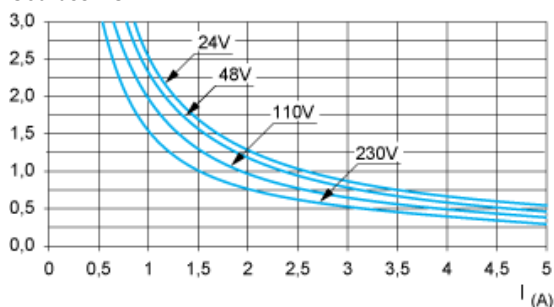
Courbes DC13



DC13 Commutation des électro-aimants, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ en ms, U_e : tension nominale de fonctionnement, I_e : intensité nominale de fonctionnement
(avec une diode de protection sur la charge, les courbes DC12 doivent être utilisées en appliquant un coefficient de 0,9 au nombre (en millions) de cycles de fonctionnement)

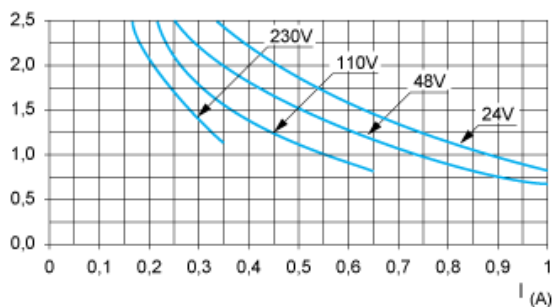
Charges CA

Courbes AC12



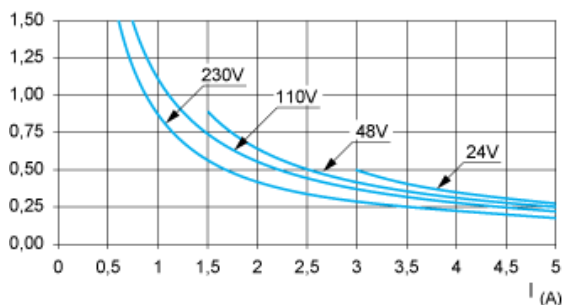
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



AC14 contrôle des petites charges électromagnétiques ≤ 72 VA, pour établir le contact : $\cos \phi = 0,3$, pour le couper : $\cos \phi = 0,3$.

Courbes AC15



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