



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 |

Complémentaires

| | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de tension d'alimentation | CC |
| Accessoires associés | ABE7ACC21 ABR7S33 ABS7SC3.. ABS7A3. |
| Etat LED | 1 DEL par canal (vert) statut du canal 1 LED (vert) puissance ON |
| Distribution des polarités | Sans volt |
| Protection contre les courts-circuits | 1 A fusible interne, 5 x 20 mm, à fusion rapide (extrémité de l'automate) |
| 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 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 |
| Poids du produit | 0,9 kg |

Environnement

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit | DNV CSA GL UL EAC |
| Degré de protection IP | IP2x se conformer à 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...100000000 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 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 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 8,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 10,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 29,200 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 792,000 g |
| Type d'emballage 2 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 5,176 kg |

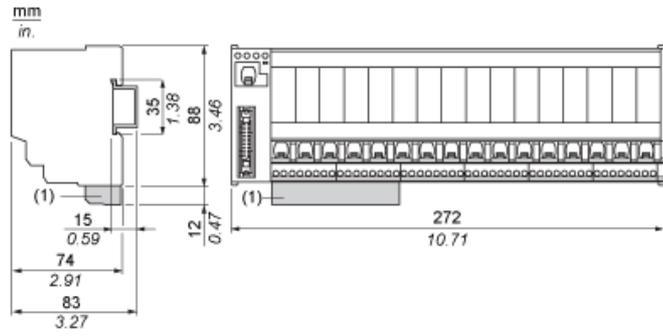
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) Déclaration 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. |

Garantie contractuelle

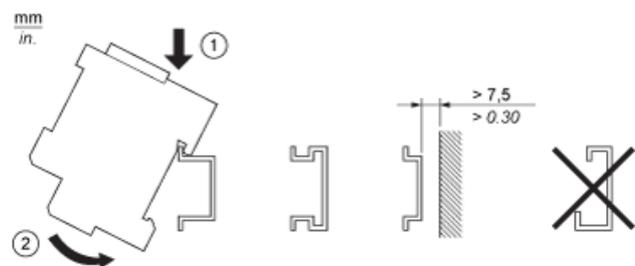
| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Montage



HE10 16 Voies

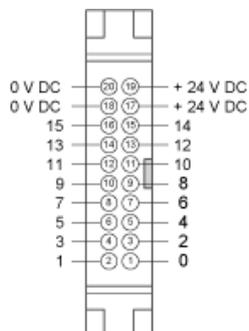
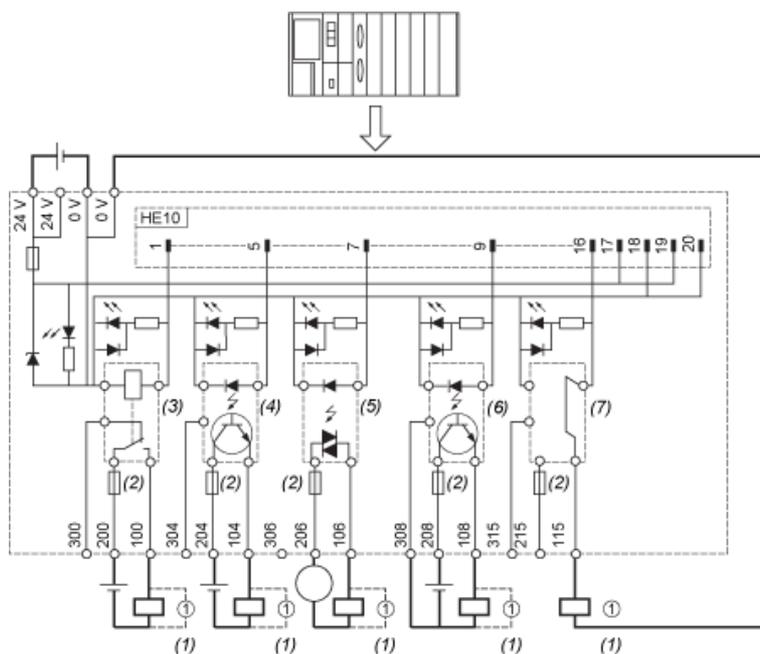


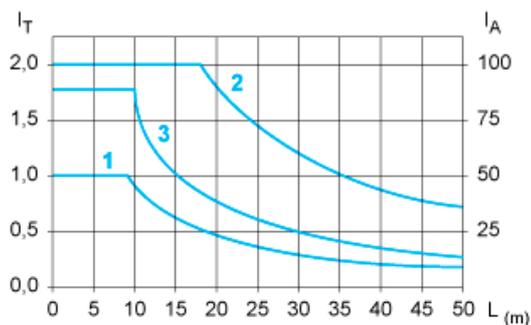
Schéma de câblage



- (1) Charge inductive
- (2) Fusible uniquement pour ABE7P16T334
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 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)
- (6) ABS7SC3BA (24 VCC) I_{max.} = 2 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)

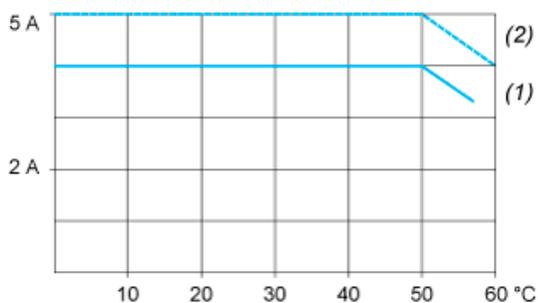
(1) Câbles TSXCDP••2 et ABFH20H••0 à section nominale de $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

(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.

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température



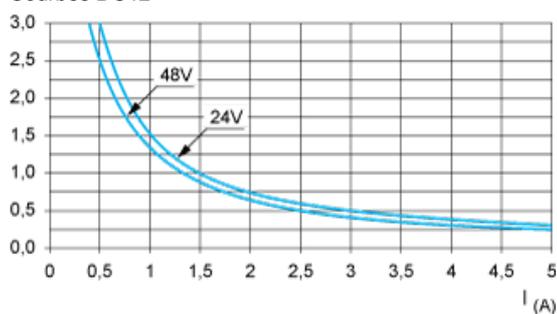
(1) 100% des voies utilisées

(2) 50% des voies utilisées

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

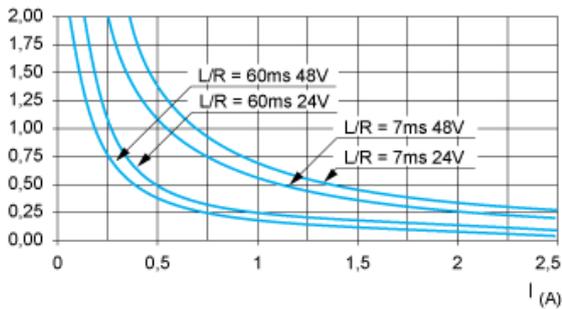
Charges CC

Courbes DC12



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

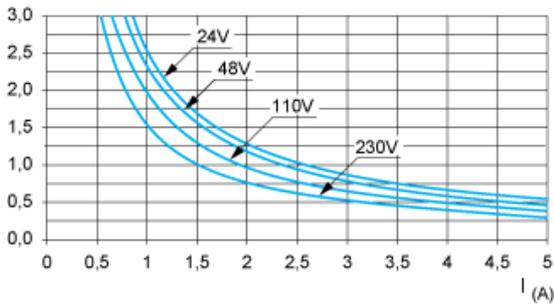
Courbes DC13



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)

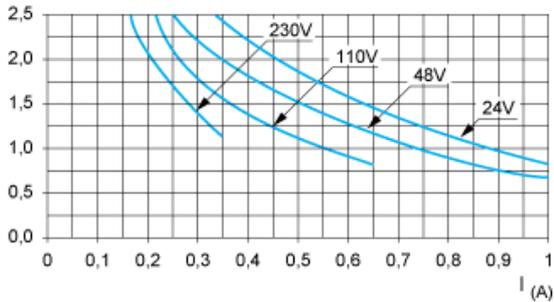
Charges CA

Courbes AC12



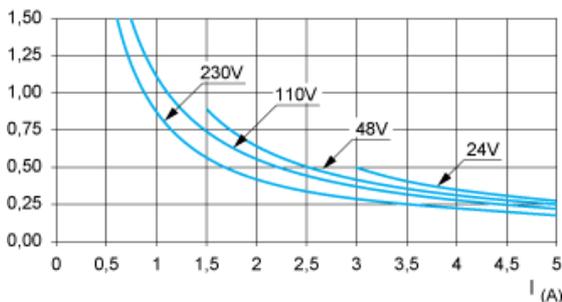
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



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

Courbes AC15



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