

### 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                                              |

### Complémentaires

|                                                |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de tension d'alimentation                 | CC                                                                                                      |
| Accessoires associés                           | ABR7S23                                                                                                 |
| Description des contacts                       | 1&nbsp;F/O                                                                                              |
| Etat LED                                       | 1 DEL par canal (vert) statut du canal<br>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)<br>Par vis (plaque solide ac kit fixation)                        |
| Courant d'alimentation maximum                 | 1 A                                                                                                     |
| Chute de tension sur le fusible d'alimentation | 0,3 V                                                                                                   |
| [Ui] tension assignée d'isolement              | 2000 V bornes/rails de montage<br>300 V circuit à bobine/circuits de contact se conformer à CEI 60947-1 |
| [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&nbsp;3,5 mm tournevis                                                               |
| Poids du produit                               | 0,775 kg                                                                                                |

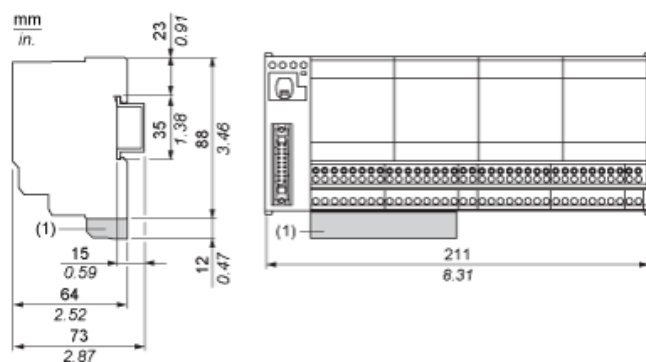
### Environnement

|                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit                           | UL[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                            |
| Degré de protection IP                              | IP2x conforming to CEI 60529                                                                             |
| Tenue au fil incandescent                           | 750 °C 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<br>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                    | <a href="#"> Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#"> Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#"> Oui</a>                                                                                      |
| Profil environnemental              | <a href="#"> Profil Environnemental Du Produit</a>                                                        |
| Profil de circularité               | <a href="#"> Informations De Fin De Vie</a>                                                               |
| 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

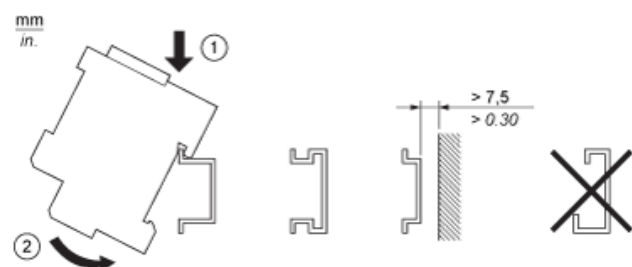


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

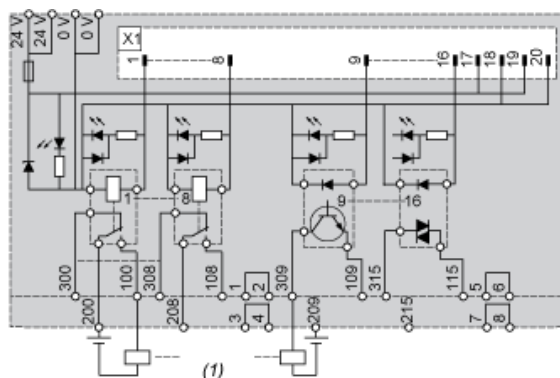
---

Montage

---



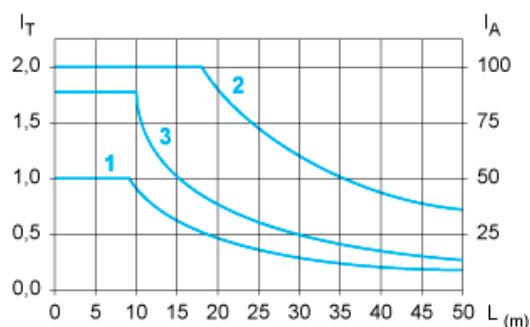
## Schéma de câblage



(1) 16 voies

## 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).

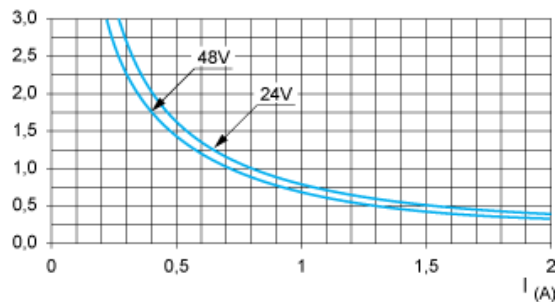
(3) Câbles à section nominale de  $0,13 \text{ mm}^2$  (AWG 26).

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

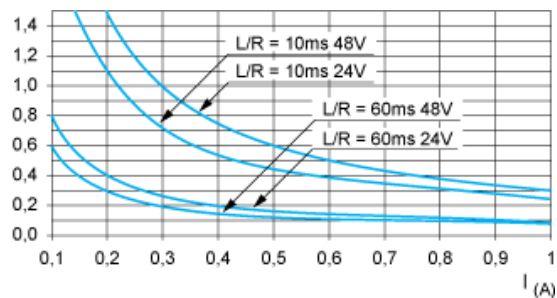
### Charges CC

#### Courbes DC12



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

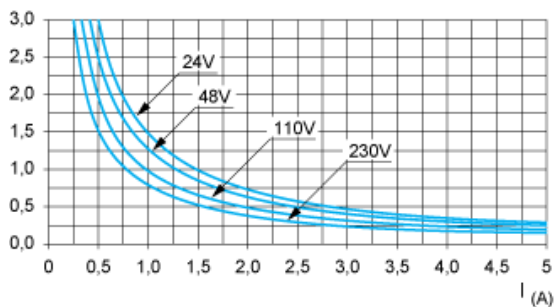
#### Courbes DC13



DC13 commutation 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)

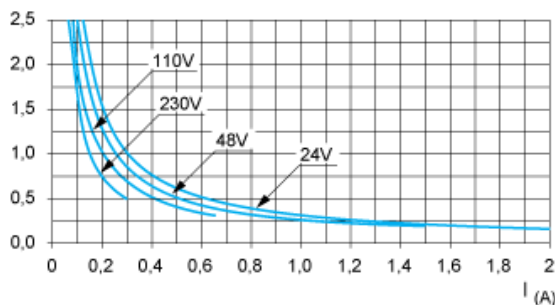
## Charges CA

Courbes AC12



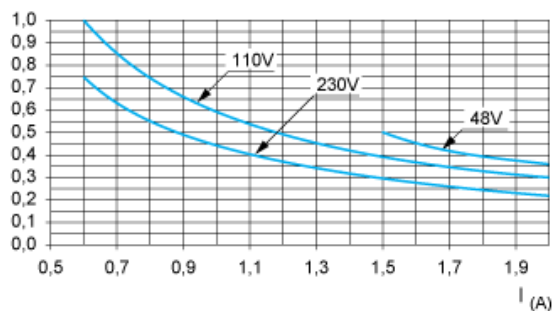
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

Courbes AC14



AC14 contrôle des petites charges électromagnétiques  $\leq 72$  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 :  $\cos \phi = 0,4$ .