



### Principales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Gamme de produit              | Modicon ABE7   |
| Type de produit ou équipement | Embase entrées relais statiques  |
| [Us] tension d'alimentation   | 230/240 V CA 50/60 Hz (extrémité du capteur)<br>24 V CC (extrémité de l'automate)  |
| Nombre de canaux              | 16   |
| Nombre de bornes par voie     | 2  |
| Mode de raccordement          | Bornes de type vis, 1 x 0,09 à 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 0,09...<br>1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 16) souple avec embout<br>Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,14...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 12) rigide<br>Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,14...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 14) souple sans embout<br>Bornes de type vis, 2 x 0,09 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 0,09...<br>0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 20) souple avec embout<br>Bornes de type vis, 2 x 0,2 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,2...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) rigide |

### Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Type de bornier                            | Amovible   |
| Limites de la tension d'alimentation       | 19...30 V CC (extrémité de l'automate) se conformer à CEI 61131-2  |
| Isolation PLC/pièce de fonctionnement      | Oui  |
| Type de protection                         | Fusible interne 1 A 5 x 20 mm à fusion rapide extrémité de l'automate<br>Réglable par fusible externe à fusion rapide extrémité du capteur |
| Mode de fixation                           | Par clips (rail DIN symétrique 35 mm)<br>Par vis (plaque solide ac kit fixation)   |
| Courant par voie                           | 0,008 A  |
| Etat actuel 1 garanti                      | >= 4,5 mA (extrémité du capteur)   |
| Tension état 1 garanti                     | >= 164 V pour extrémité du capteur   |
| Courant commuté maximum                    | 15 mA (extrémité de l'automate)  |
| Courant commuté minimum                    | 1 mA pour extrémité de l'automate  |
| Temps de réponse                           | <= 20 ms de l'état 0 à l'état 1<br><= 20 ms de l'état 1 à 0  |
| Fréquence de commutation                   | <= 25 Hz cycle de charge: 50 %   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV se conformer à CEI 60947-1  |
| [Ui] tension d'isolement                   | 2000 V   |
| 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                           | 0,407 kg   |

### Environnement

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tenue diélectrique         | 2000 V à 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-1   |
| Certifications du produit  | DNV<br>GL<br>CSA<br>EAC                        |
| Normes                     | CEI 61131-2 Type 1                             |
| Degré de protection IP     | IP2x se conformer à 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 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       | 7,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 8,3 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 21,3 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 474,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 18       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 8,918 kg |

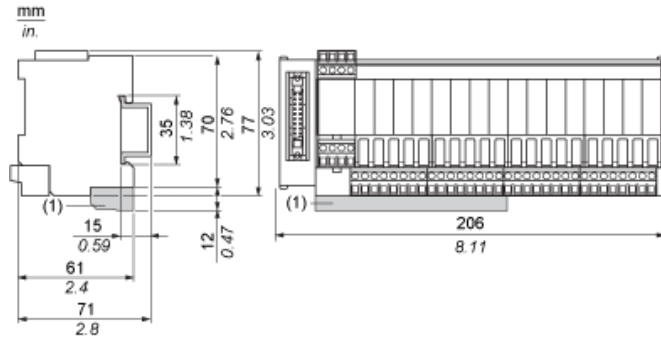
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| 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. |

## Garantie contractuelle

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

Dimensions

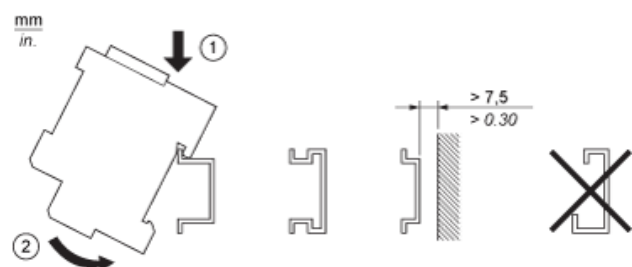


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

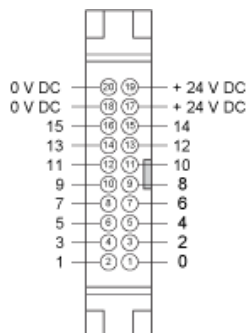
---

Montage

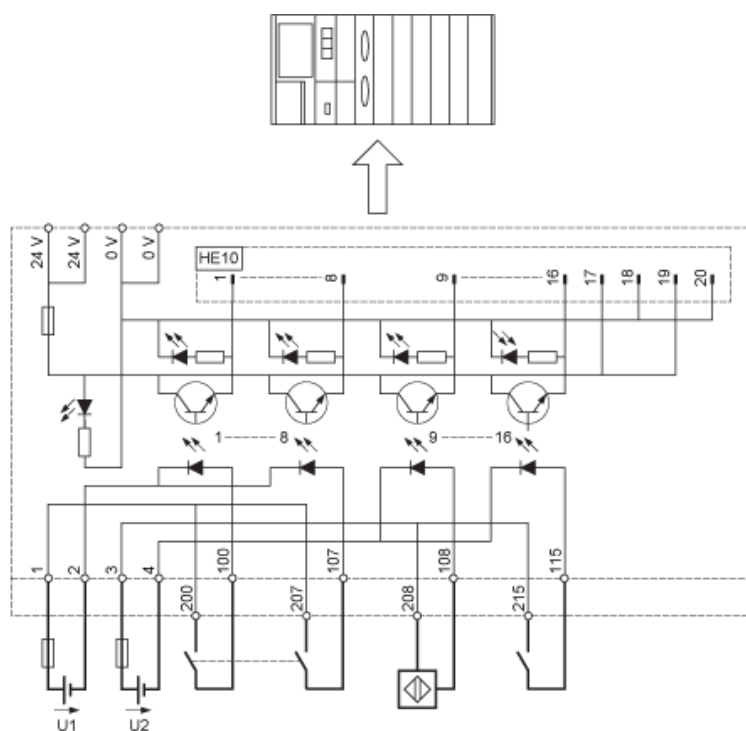
---



## HE10 16 Voies



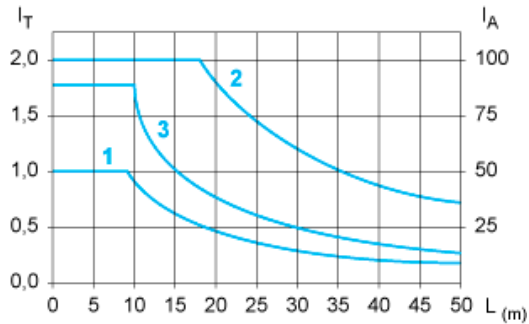
## Schéma de câblage



|                 |         |
|-----------------|---------|
| ABE7            | U1, U2  |
| S16E2B1 / E2B1E | 24 VCC  |
| S16E2E1 / E2E1E | 48 VCC  |
| S16E2E0 / E2E0E | 48 VCA  |
| S16E2F0 / E2F0E | 115 VCA |
| S16E2M0 / E2M0E | 230 VCA |

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

Embase 16 voies



L Longueur du câble

I<sub>T</sub> Courant total par embase (A)

I<sub>A</sub> Courant moyen par voie (mA)

(1) Câbles TSXCDP••2 et ABFH20H••0 à section nominale de 0,08 mm<sup>2</sup> (AWG 28).

(2) Câbles TSXCDP••3 à section nominale de 0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22).

(3) Câbles à section nominale de 0,13 mm<sup>2</sup> (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.