



## 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) 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... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 16) souple avec embout Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,14... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 12) rigide Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,14... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 14) souple sans embout Bornes de type vis, 2 x 0,09 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 0,09... 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 28 à AWG 20) souple avec embout Bornes de type vis, 2 x 0,2 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,2... 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 Réglable par fusible externe à fusion rapide extrémité du capteur
Mode de fixation	Par clips (rail DIN symétrique 35 mm) Par vis (plaque solide ac kit fixation)
Courant par voie	0,008 A
État 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 for extrémité de l'automate
Temps de réponse	<= 20 ms de l'état 0 à l'état 1 <= 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&nbsp;3,5 mm tournevis
Poids du produit	0,407 kg

## Environnement

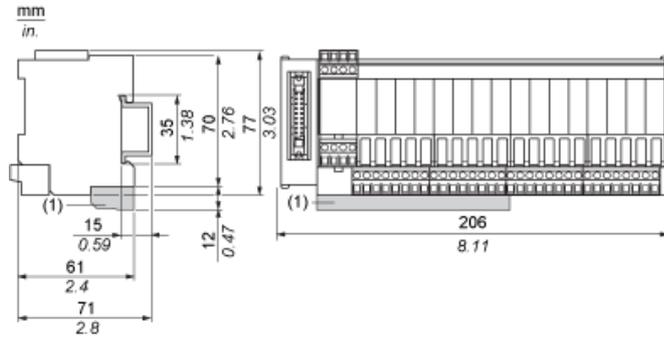
Tenue diélectrique	2000 V à 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-1
Certifications du produit	DNV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Normes	CEI 61131-2 Type 1
Degré de protection IP	IP2x conforming to CEI 60529
Tenue au fil incandescent	750 °C se conformer à CEI 60695-2-11
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 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 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

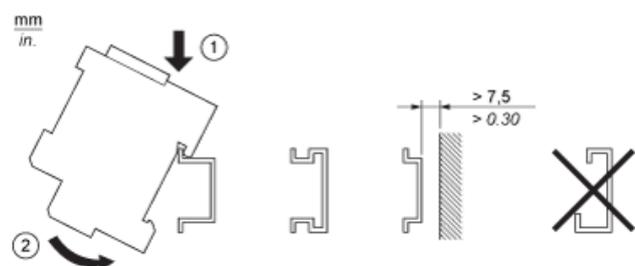


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

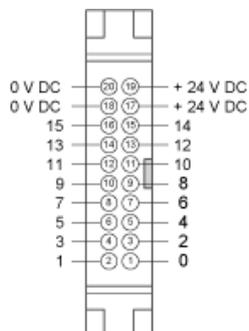
---

Montage

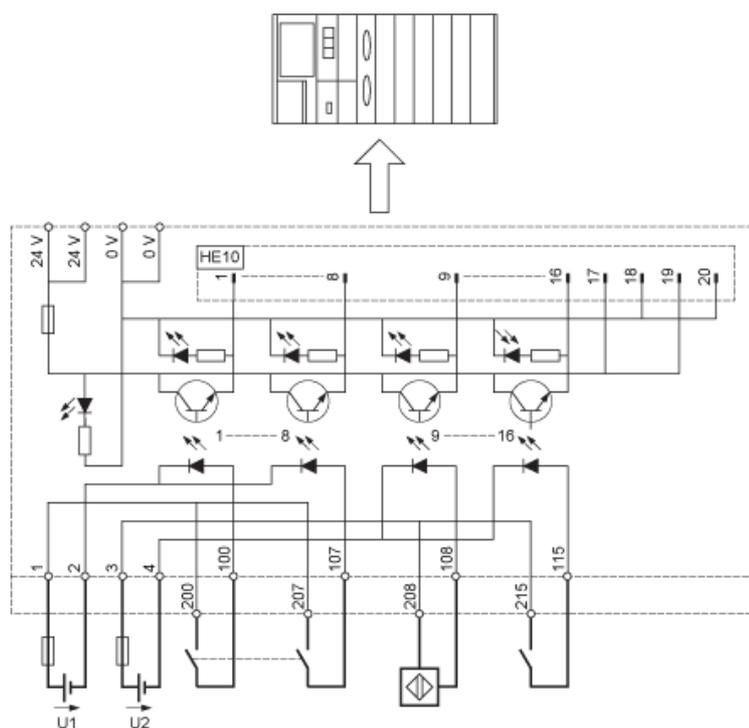
---



## HE10 16 Voies



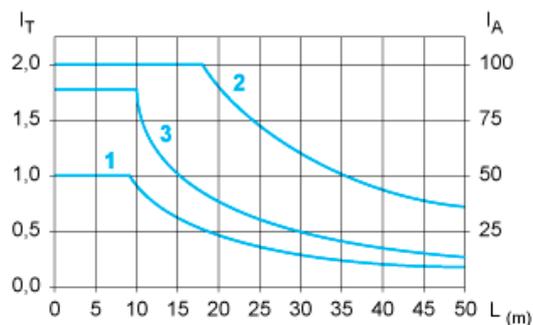
## Schéma de câblage



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.