

Fiche technique du produit

Spécifications

Telfast ABE7 - embase - relais embrochable - 16 voies - relais 12,5mm



ABE7R16T330

Statut commercial: Commercialisé

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
Compatibilité produit	ABR7S33
Description des contacts	1 F/O
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, rapide (extrémité de l'automate)
Mode de fixation	Par clips (35 mm DIN rail symétrique) 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 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 3,5 mm tournevis
Poids du produit	1,3 kg

Environnement

Certifications du produit	UL CSA DNV GL EAC
Degré de protection IP	IP2X conforming to CEI 60529
Tenue au fil incandescent	750 °C se conformer à CEI 60947-1
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) conforming to CEI 60068-2-6

Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV (contact) niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-2 8 kV (air) niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-2
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 conforme à CEI 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	8,6 cm
Largeur de l'emballage 1	10 cm
Longueur de l'emballage 1	29,2 cm
Poids de l'emballage 1	1,103 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,059 kg

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 1045

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Non

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4

Réglementation REACH

[Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

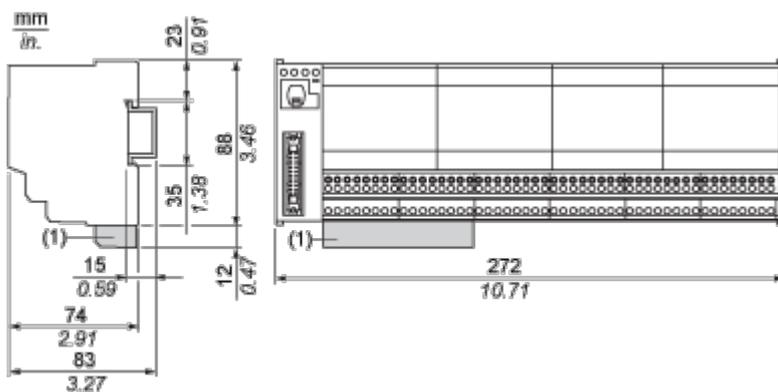
Reprise No

DEEE

 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

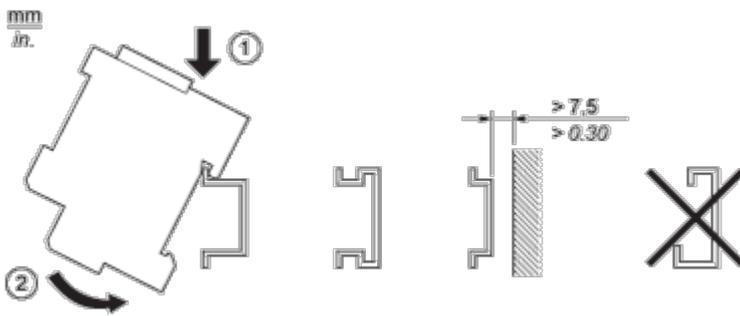
Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Montage et périmètre de sécurité

Montage



Schémas de raccordement

HE10 16 Voies

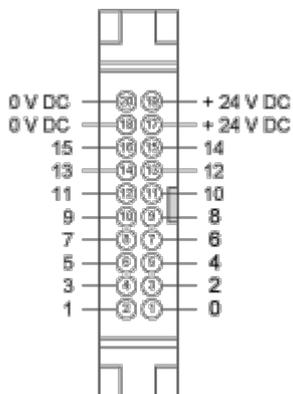
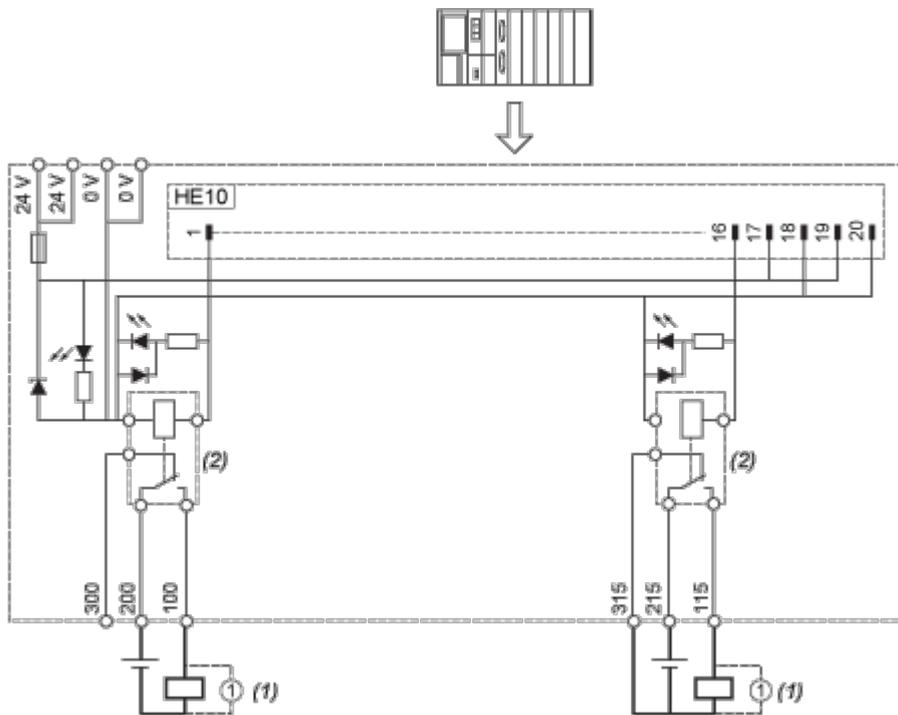
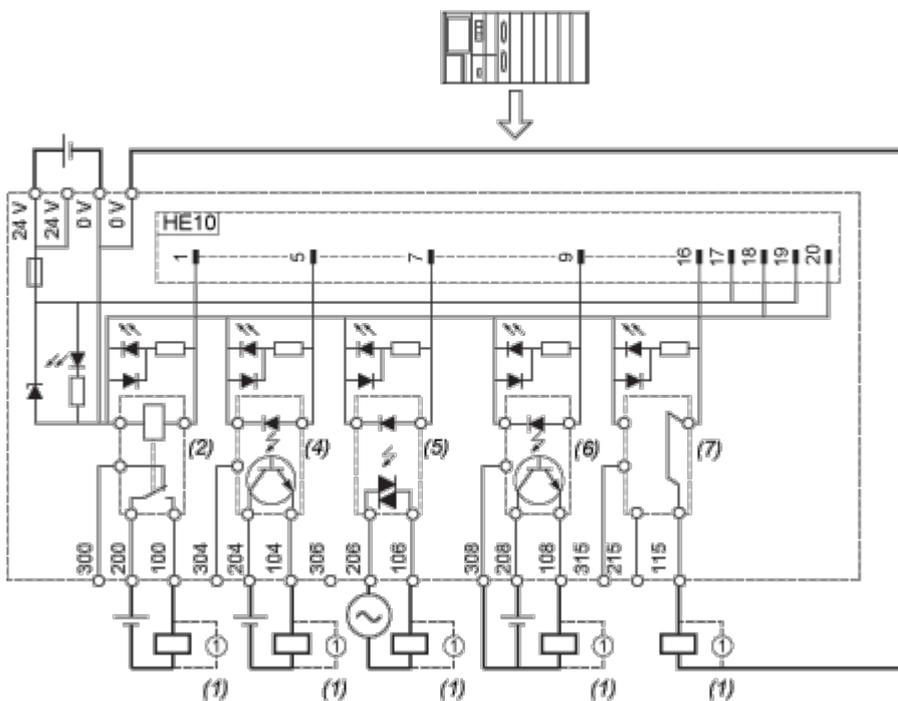


Schéma de câblage avec les relais fournis



- (1) Charge inductive
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (fourni)

Schéma de câblage

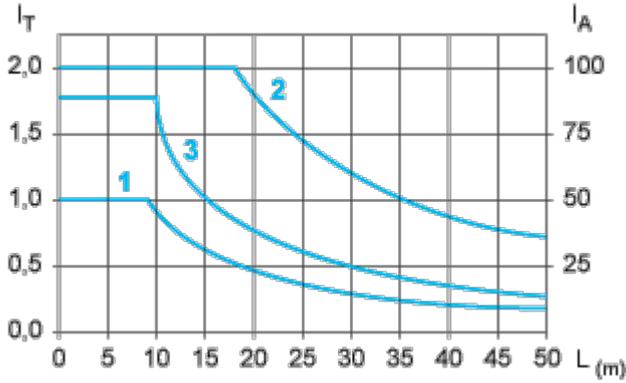


- (1) Charge inductive
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") lth = 10 A (fourni)
- (3) ABR7S37 (2 "OF" "DPDT") lth = 8 A (fourni)
- (4) ABS7SC3E (5 à 48 VCC) I_{max.} = 1,5 A (non fourni)
- (5) ABS7SA3M (24 à 240 VCA) I_{max.} = 1,5 A (non fourni)
- (6) ABS7SC3BA (24 VCC) I_{max.} = 2 A (non fourni)
- (7) ABE7ACC21 (24 VCC) I_{max.} = 0,5 A (non fourni)

Courbes de performance

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

Embase 16 voies



L Longueur du câble

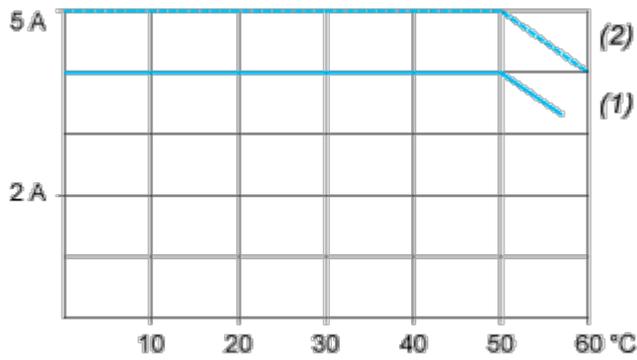
I_T Courant total par embase (A)

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

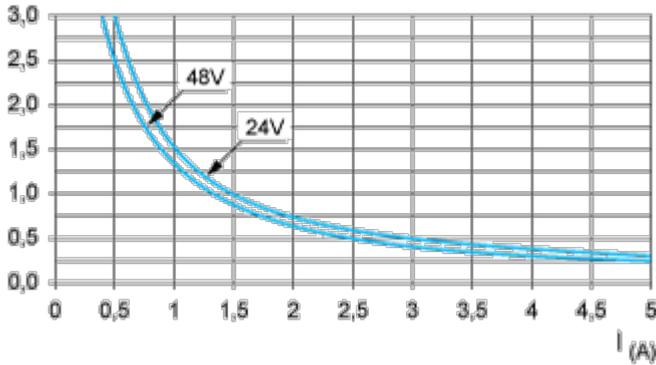


- (1) 100% des voies utilisées
- (2) 50% des voies utilisées

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

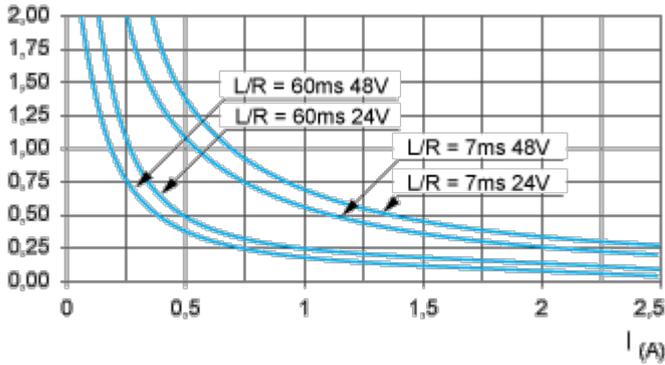
Charges CC

Courbes DC12



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

Courbes DC13



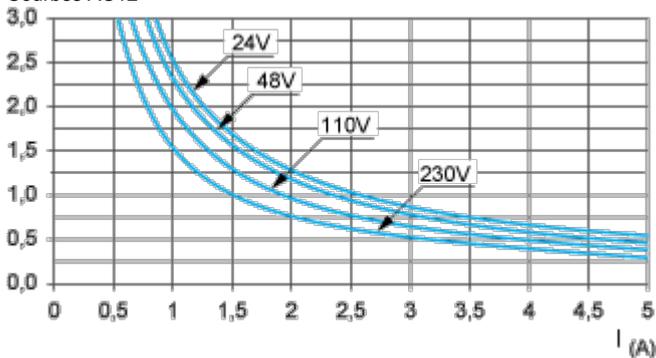
DC13

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)

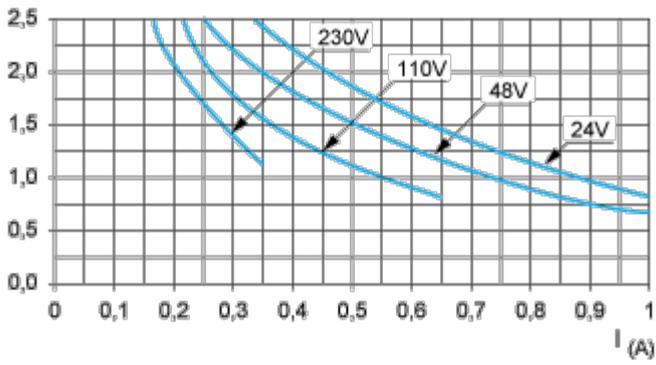
Charges CA

Courbes AC12

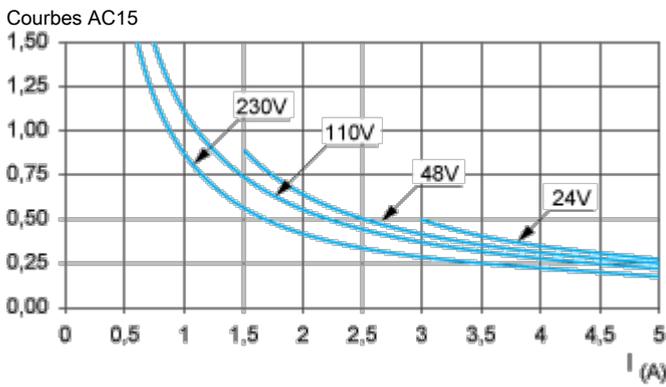


AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



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



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

Image of product / Alternate images

Alternative

