

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Telefast ABE7 - embase - relais électromagnét. soudés - 16 voies - relais 5mm

ABE7R16S111

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme De Produit	Modicon ABE7
Type De Produit Ou Équipement	Embase relais sortie électromécanique
[Us] Tension D'Alimentation	24 V CC pour extrémité de l'automate
Nombre De Canaux	16
Nombre De Bornes Par Voie	1

### Complémentaires

Type De Bornier	Amovible
Distribution Des Polarités	Contact commun par groupe de 8 voies
Mode De Fixation	Par clips (rail DIN symétrique 35 mm) Par vis (plaque solide ac kit fixation)
Courant Maxi Par Groupe De Sorties	12 A
Courant Par Voie	2 A pour extrémité du préactionneur
Courant Commuté Minimum	1 mA à $\geq 5$ V
Tension De Retombée	2,4 V à 20 °C (extrémité de l'automate)
Fréquence De Commutation	$\leq 10$ Hz $\leq 0,5$ Hz
Réglage Du Seuil En Tension	19,2 V à 40 °C
Courant De Retombée	0,5 mA à 20 °C
Puissance Dissipée Maximale Par Voie En W	0,22 W (extrémité de l'automate)
Type Et Composition Des Contacts	1 "F" pour extrémité du préactionneur
Tension De Coupure Maximale	250 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-5-1 30 V CC se conformer à CEI 60947-5-1
Nombre De Voies Par Commun	8
Durée De Vie Électrique	500000 cycle, courant maximum de commutation: 200 mA à 24 V DC-13 10 ms (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 400 mA à 230 V AC-15 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 600 mA à 230 V AC-12 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 600 mA à 24 V DC-12 (extrémité du préactionneur)
Fiabilité Électrique	0,00000001
Temps De Fonctionnement	$\leq 10$ ms excitation bobine + fermeture "F" $\leq 6$ ms désexcitation bobine + ouverture "F"
Durée Des Rebonds De Contact	$\leq 5$ ms 1 "F"

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Taux De Disponibilité En Hz	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal
Endurance Mécanique	20000000 cycle
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	2,5 kV se conformer à CEI 60947-1
[Ui] Tension D'Isolément	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
Largeur	125 mm
Hauteur	77 mm
Profondeur	58 mm
Poids Du Produit	0,405 kg

## Environnement

Temps Maximal D'Immunité Aux Micro Coupures	5 ms
Tenue Diélectrique	2000 V se conformer à CEI 60947-1
Certifications Du Produit	DNV UL CSA GL EAC
Degré De Protection Ip	IP2x se conformer à CEI 60529
Traitement De Protection	TC
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
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

## 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	8,2 cm
Longueur De L'Emballage 1	13,6 cm
Poids De L'Emballage 1	352,0 g
Type D'Emballage 2	S03
Nb Produits Dans L'Emballage 2	30
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	11,285 kg

# Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS Oui

## Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

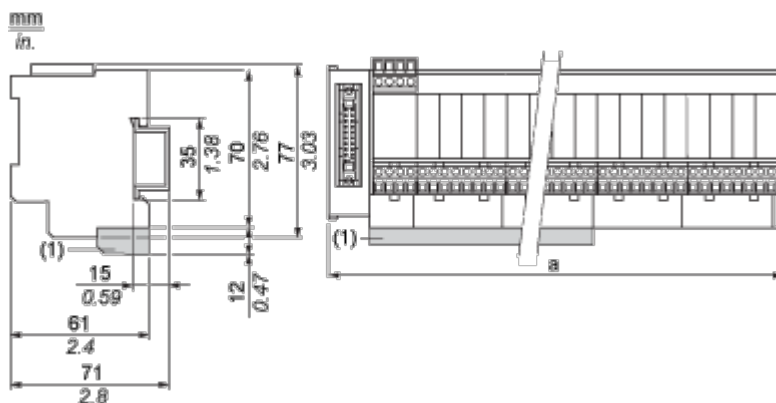
Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Deeee 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.

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

## Encombremments

### Dimensions



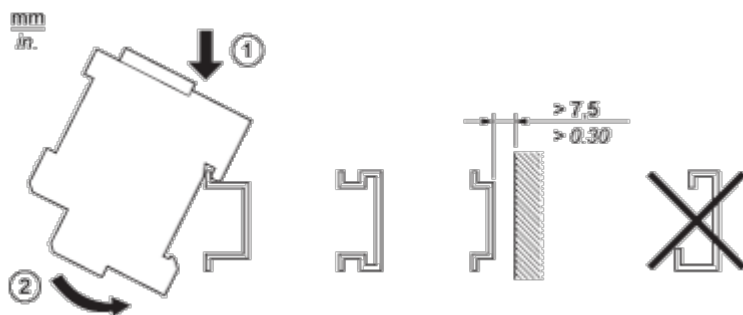
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a en mm	a en pouces
R16S111 / R16S111E	125	4.92
R16S21 / R16S21•E	206	8.11

Montage et périmètre de sécurité

## Montage

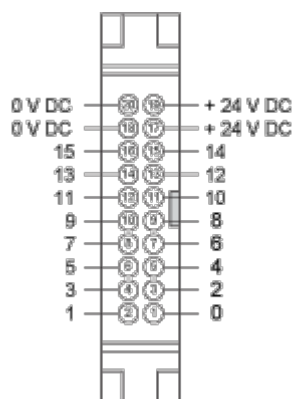
---



Schémas de raccordement

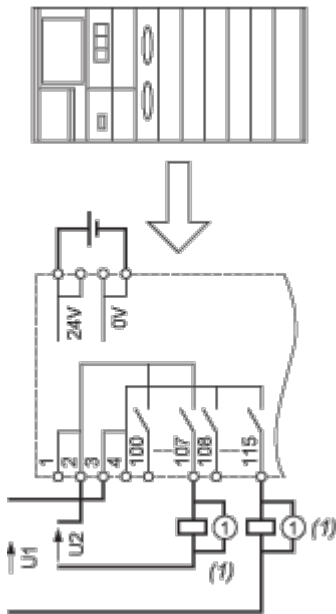
## HE10 16 Voies

---



## Schéma de câblage

---



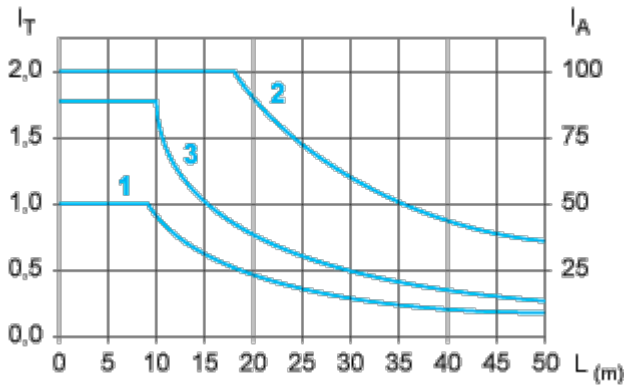
(1) Charge inductive



## 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

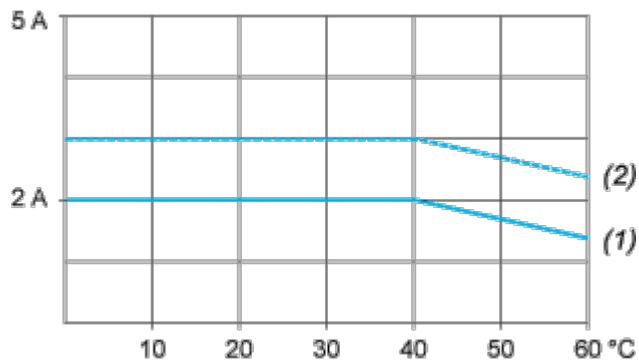
I<sub>T</sub> Courant total par embase (A)

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.

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température

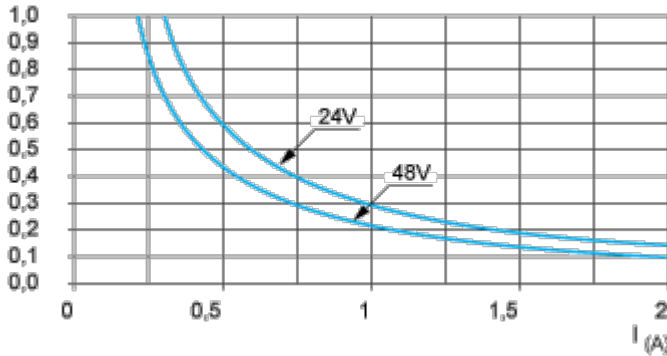


- (1) 100% des voies utilisées
- (2) 50% des voies utilisées

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

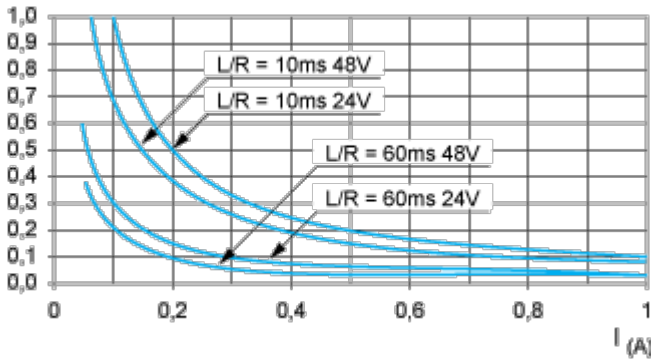
## Charges CC

Courbes DC12



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

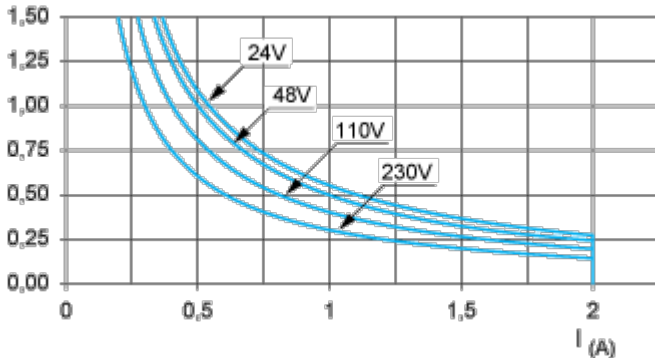
Courbes DC13



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)

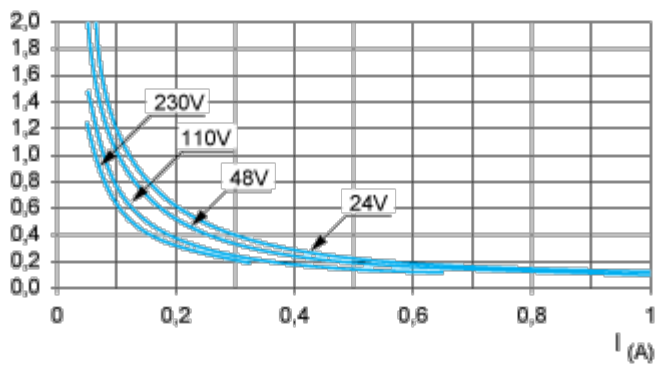
## Charges CA

Courbes AC12



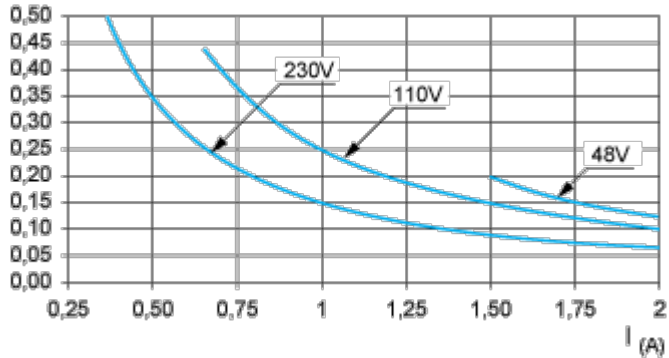
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

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 :  $\cos \phi = 0,4$ .