

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Telefast ABE7 - embase - relais électromagnét. soudés - 16 voies - relais 10mm

ABE7R16S210

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produits	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	2

### Complémentaires

Type de bornier	Amovible
Distribution des polarités	Sans volt
Mode de fixation	Par clips (rail DIN symétrique 35 mm) Par vis (plaque solide ac kit fixation)
Largeur	206 mm
Courant maxi par groupe de sorties	10 A
Courant par voie	5 A pour extrémité du préactionneur
Courant commuté minimum	10 mA à $\geq 5$ V
Tension de retombée	2,4 V à 20 °C (extrémité de l'automate)
Fréquence de commutation	$\leq 0,5$ Hz $\leq 10$ Hz
Réglage du seuil en tension	19,7 V à 40 °C
Courant de retombée	1 mA à 20 °C
Puissance dissipée maximale par voie en W	0,36 W (extrémité de l'automate)
Description 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
Durée de vie électrique	500000 cycle, courant maximum de commutation: 600 mA à 24 V DC-13 10 ms (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 1500 mA à 230 V AC-12 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 1500 mA à 24 V DC-12 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 900 mA à 230 V AC-15 (extrémité du préactionneur)
Fiabilité électrique	0,00000001
Temps de fonctionnement	$\leq 10$ ms excitation bobine + fermeture "F" $\leq 5$ ms désexcitation bobine + ouverture "F"

<b>Durée des rebonds de contact</b>	<= 5 ms 1 "F"
<b>Taux de disponibilité en Hz</b>	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal
<b>Endurance mécanique</b>	20000000 cycle
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	2,5 kV se conformer à CEI 60947-1
<b>[Ui] tension d'isolement</b>	2000 V
<b>Catégorie d'installation</b>	II se conformer à CEI 60664-1
<b>Couple de serrage</b>	0,6 N.m avec plat Ø 3,5 mm tournevis
<b>Poids</b>	0,405 kg

## Environnement

<b>Temps maximal d'immunité aux micro coupures</b>	5 ms
<b>Tenue diélectrique</b>	2000 V se conformer à CEI 60947-1
<b>Certifications du produit</b>	GL CSA DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) UL EAC
<b>Degré de protection IP</b>	IP2x se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TC
<b>Tenue au fil incandescent</b>	750 °C, temps d'extinction <30 s se conformer à CEI 60695-2-11
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Résistance aux champs rayonnés</b>	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	2 kV niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4
<b>Température de fonctionnement</b>	-5...60 °C se conformer à IEC 61131-2
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-40...80 °C se conformer à IEC 61131-2
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à CEI 60664-1

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	580 g
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	7 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	8,2 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	21,1 cm
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<b>Poids de l'emballage 2</b>	9,194 kg
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</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

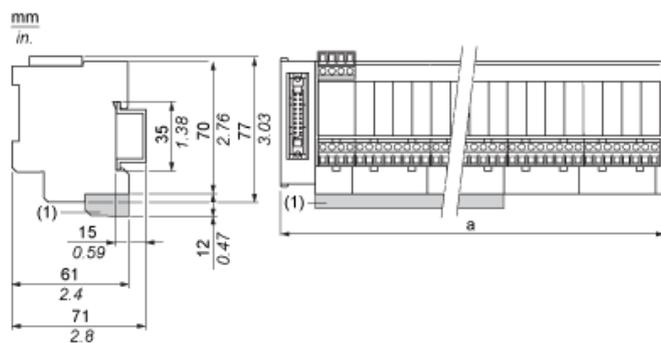
Garantie	18 mois
----------	---------

# Fiche technique du produit

# ABE7R16S210

## Encombremments

### Dimensions



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

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

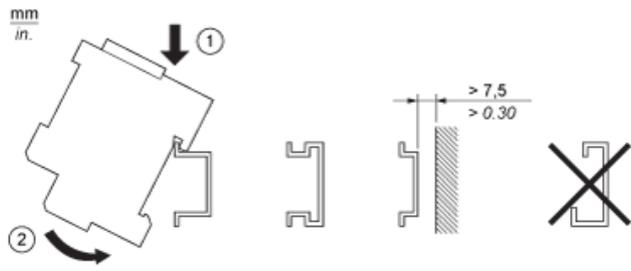
# Fiche technique du produit

# ABE7R16S210

Montage et périmètre de sécurité

## Montage

---



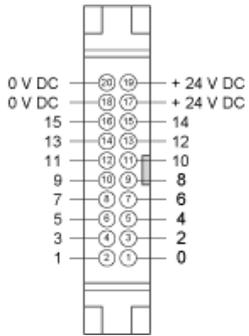
# Fiche technique du produit

Schémas de raccordement

# ABE7R16S210

## HE10 16 Voies

---



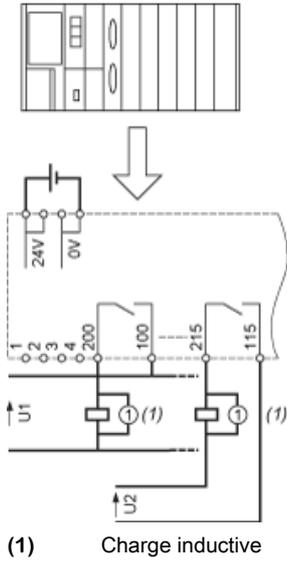
# Fiche technique du produit

# ABE7R16S210

Schémas de raccordement

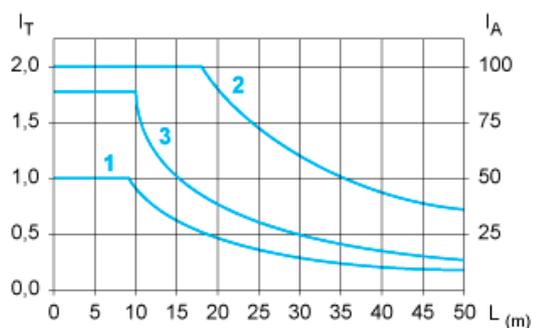
## Schéma de câblage

---



### 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).

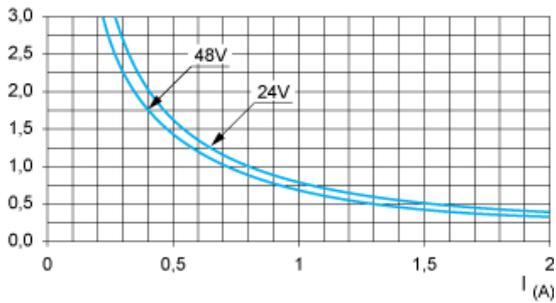
Les courbes sont données pour une chute de tension de 1 V dans le câble. Pour une tolérance pour n volts, multiplier la longueur déterminée à partir du graphique par n.

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

Multiplier toutes les valeurs de durabilité par 0,75 pour l'ABR7S23

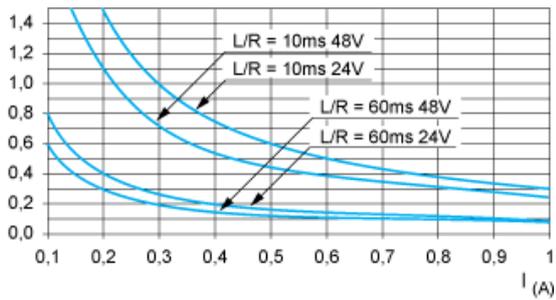
#### Charges CC

Courbes DC12



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

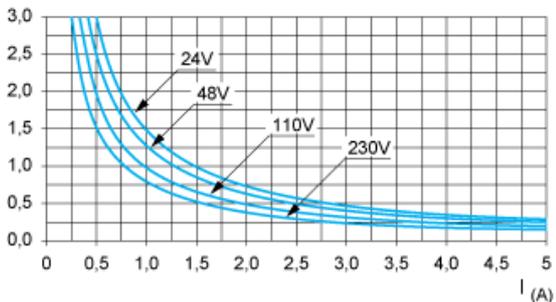
Courbes DC13



**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 (a)

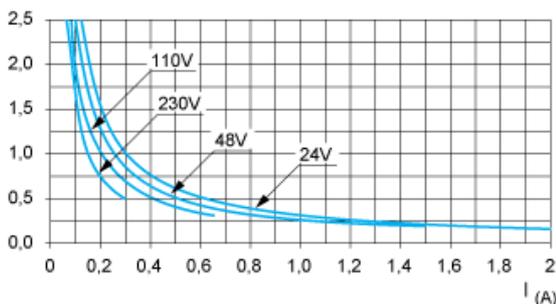
#### Charges CA

Courbes AC12



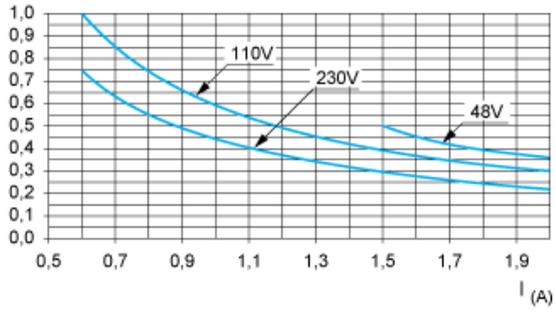
**AC12** contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

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