

Fiche technique du produit

Spécifications



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

ABE7R16T330

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme de produits	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 IEC 61131-2
Nombre de canaux	16

Complémentaires

Supply voltage type	CC
Produits compatibles	ABR7S33
Description des contacts	1 F/O
Etat LED	Statut du canal 1 DEL par canal (vert) Puissance ON 1 LED (vert)
Distribution des polarités	Sans volt
Protection contre les courts-circuits	1 A fusible interne, 5 x 20 mm, à fusion rapide (extrémité de l'automate)
Mode de fixation	Par clips (rail DIN symétrique 35 mm) 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 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	1,3 kg

Environnement

Certifications du produit	UL CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)
---------------------------	--

EAC

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 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 IEC 61131-2
Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C se conformer à IEC 61131-2
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,103 kg
Hauteur de l'emballage 1	8,6 cm
Largeur de l'emballage 1	10 cm
Longueur de l'emballage 1	29,2 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	6
Poids de l'emballage 2	7,018 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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

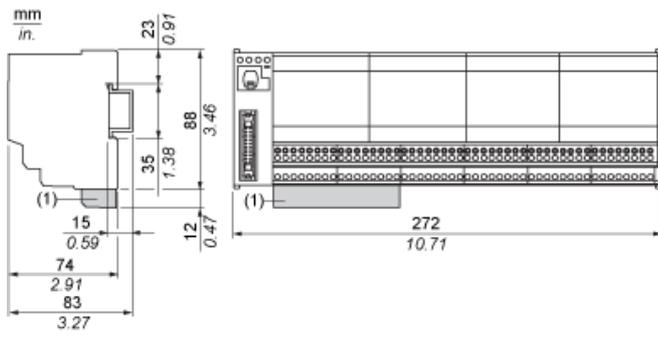
Garantie	18 mois
----------	---------

Fiche technique du produit

Encombres

ABE7R16T330

Dimensions



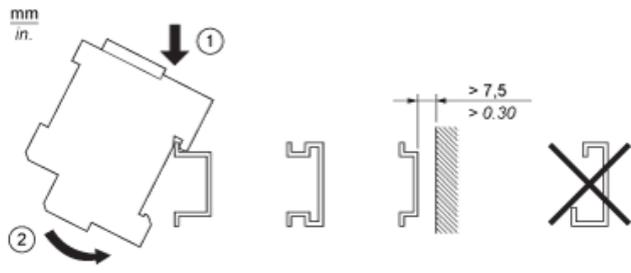
(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Fiche technique du produit

ABE7R16T330

Montage et périmètre de sécurité

Montage

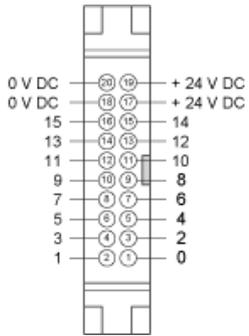


Fiche technique du produit

ABE7R16T330

Schémas de raccordement

HE10 16 Voies

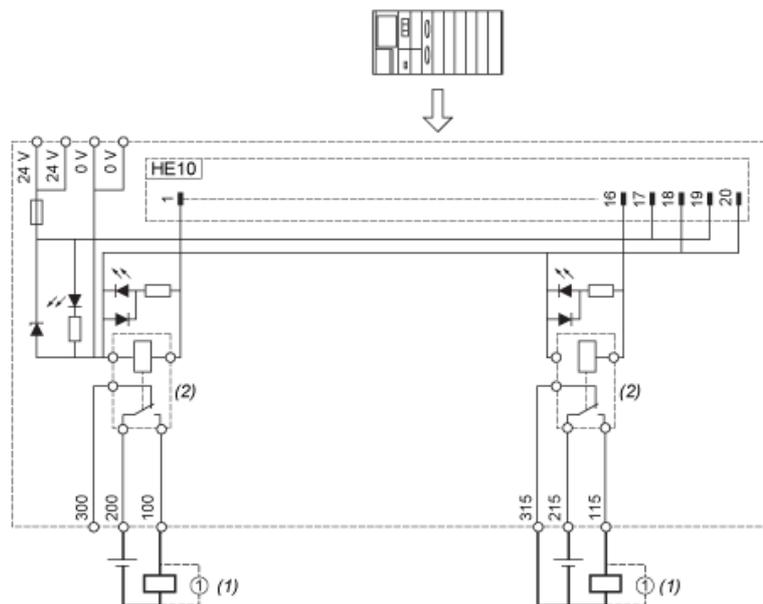


Fiche technique du produit

ABE7R16T330

Schémas de raccordement

Schéma de câblage avec les relais fournis



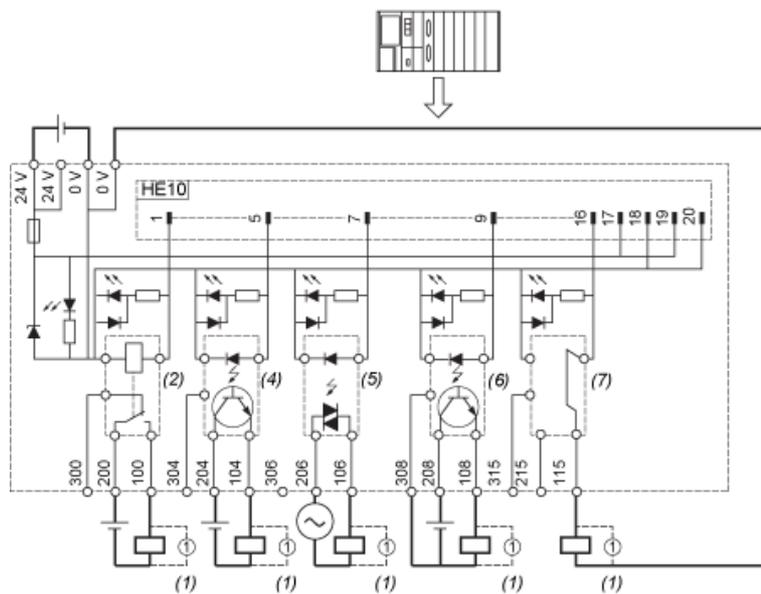
- (1) Charge inductive
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (fourni)

Fiche technique du produit

ABE7R16T330

Schémas de raccordement

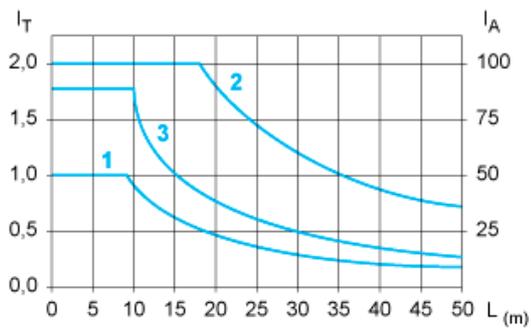
Schéma de câblage



- (1) Charge inductive
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") I_{th} = 10 A (fourni)
- (3) ABR7S37 (2 "OF" "DPDT") I_{th} = 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 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).

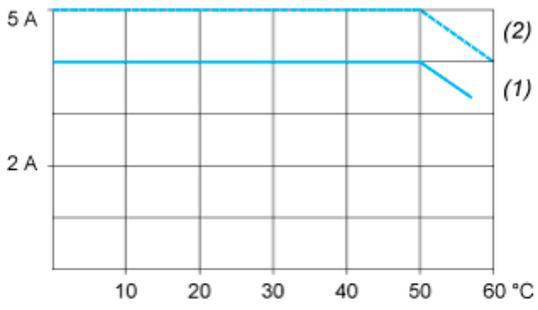
Les courbes sont données pour une chute de tension de 1 V dans le câble. Pour une tolérance pour n volts, multiplier la longueur déterminée à partir du graphique par n.

Fiche technique du produit

ABE7R16T330

Courbes de performance

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température

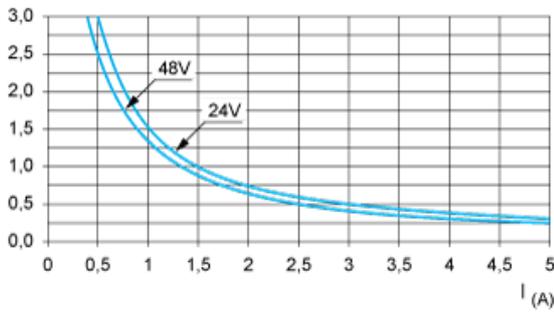


- (1) 100% des voies utilisées
- (2) 50% des voies utilisées

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

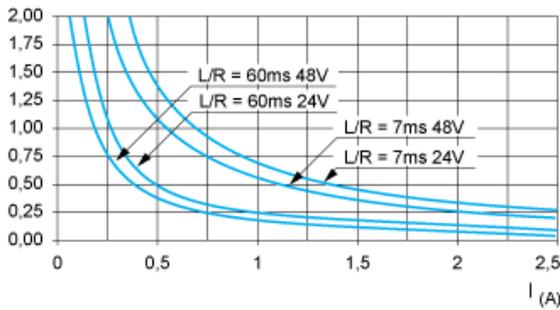
Charges CC

Courbes DC12



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

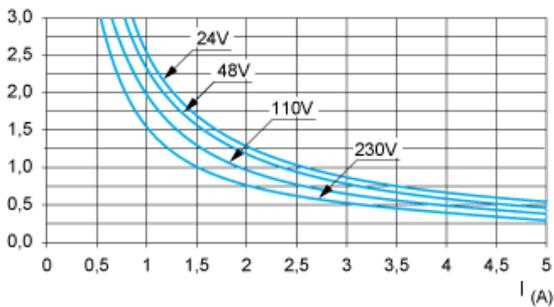
Courbes DC13



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 (a)

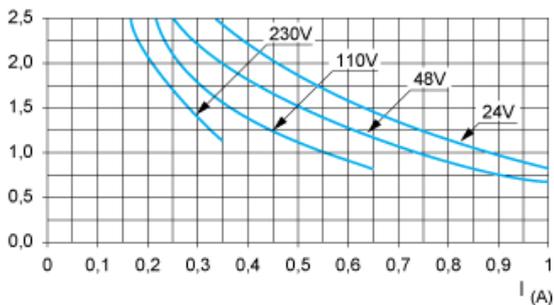
Charges CA

Courbes AC12



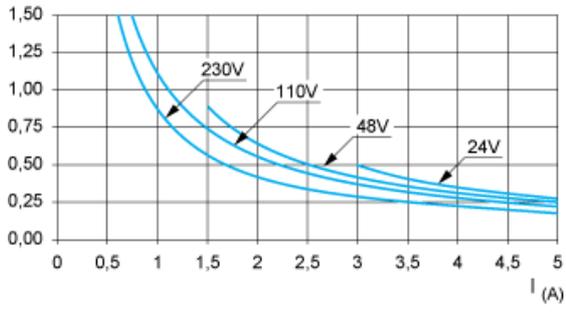
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



AC14 contrôle des petites charges électromagnétiques ≤ 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 : $\cos \phi = 0,4$.