

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Telefast ABE7 - embase - relais de sortie statique soudé - 16 sorties - 0,5A

ABE7S16S1B2

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Modicon ABE7                                                                    |
| Type de produit ou équipement | Embase sorties relais statiques                                                 |
| [Us] tension d'alimentation   | 24 V CC pour extrémité de l'automate<br>24 V CC pour extrémité du préactionneur |
| Nombre de voies               | 16                                                                              |
| Type de relais                | Relais à semi-conducteur soudé                                                  |

### Complémentaires

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de bornier                       | Amovible                                                                           |
| Isolement PLC/pièce de fonctionnement | Non                                                                                |
| Mode de fixation                      | Par clips (35 mm DIN rail symétrique)<br>Par vis (plaque solide avec kit fixation) |
| Etat actuel 0 garanti                 | 0,4 mA (extrémité de l'automate)                                                   |
| Tension état 0 garanti                | 3,4 V pour extrémité de l'automate                                                 |
| Etat actuel 1 garanti                 | 3,1 mA (extrémité de l'automate)                                                   |
| Tension état 1 garanti                | 16,9 V pour extrémité de l'automate                                                |
| Courant maxi par groupe de sorties    | 9 A                                                                                |
| Courant par voie                      | 0,5 A pour extrémité du préactionneur                                              |
| Courant commuté minimum               | 1 mA                                                                               |
| Tension de retombée                   | 0,3 V (extrémité du préactionneur)                                                 |
| Courant commuté max                   | 700 mA DC-12<br>700 mA DC-13                                                       |
| Charge sur lampe à filament maximum   | <10 W DC-6                                                                         |
| Courant résiduel maximal              | 0,5 mA extrémité du préactionneur                                                  |
| Type de défaut                        | Court-circuit<br>Surcharge                                                         |
| Signalisation de défaut               | Sans                                                                               |
| Energie inductive commutable L/ R     | <= 400(U.I) ms                                                                     |
| Seuil de disjonction maximal          | 0,75 A                                                                             |
| Temps de réponse                      | <= 0,1 ms de l'état 1 à 0<br><= 0,2 ms de l'état 0 à 1                             |
| Fréquence de commutation              | < 0,6/LI² Hz                                                                       |
| Catégorie d'installation              | Il se conformer à CEI 60664-1                                                      |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Couple de serrage | 0,6 N.m avec plat Ø 3,5 mm tournevis |
| Largeur           | 125 mm                               |
| Poids Net         | 0,4 kg                               |

## Environnement

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit                      | GL<br>UL<br>DNV<br>CSA<br>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 60947-1             |
| 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 en 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      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 7,1 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 8,3 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 13,6 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 343,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 9        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 3,431 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

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 du cycle de vie total                                                                      | 1038                                              |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

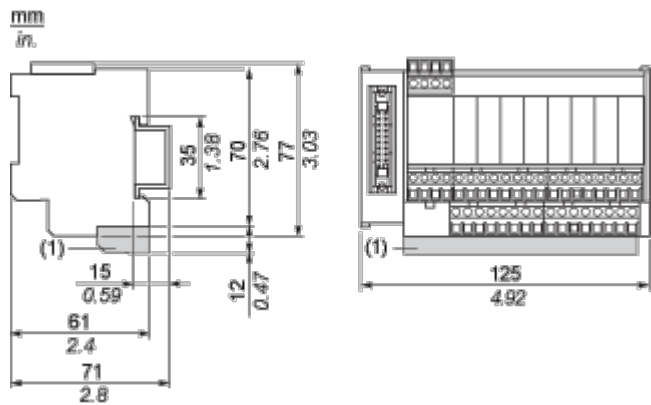
|  Matières et Substances |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                              |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>                                                                        | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Numéro SCIP                                                                                              | 1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4                             |
| Régulation REACH                                                                                         | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

Encombrements

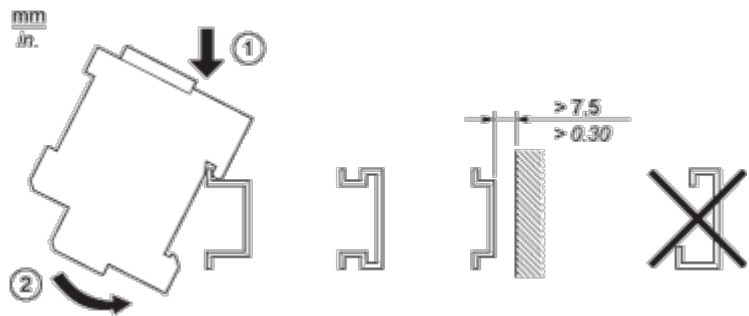
Dimensions



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

Montage et périmètre de sécurité

Montage



Schémas de raccordement

HE10 16 Voies

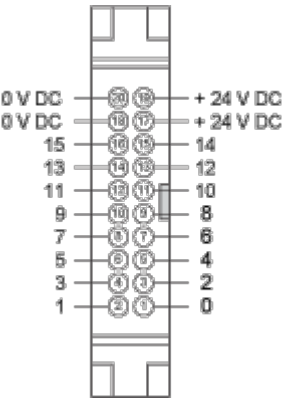
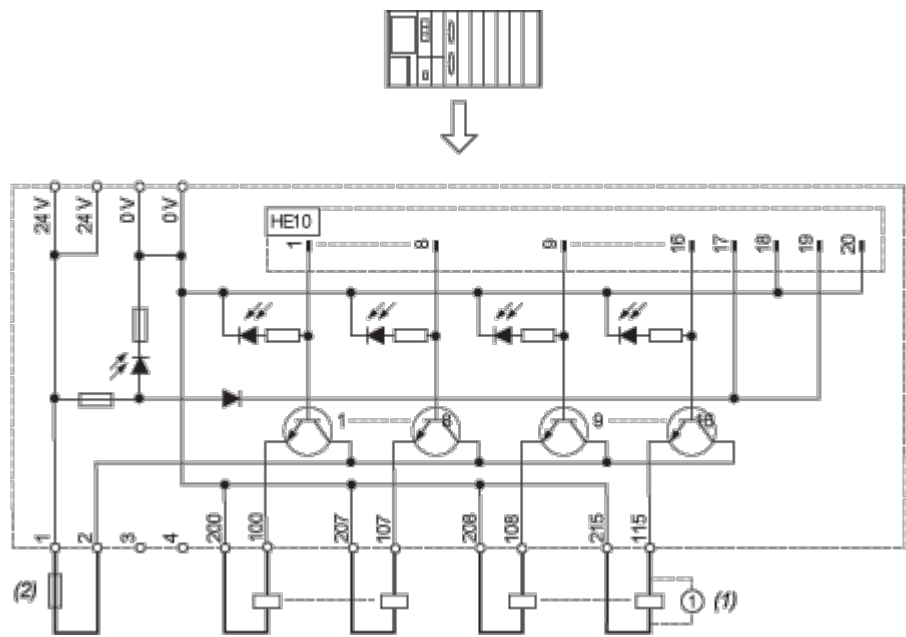


Schéma de câblage

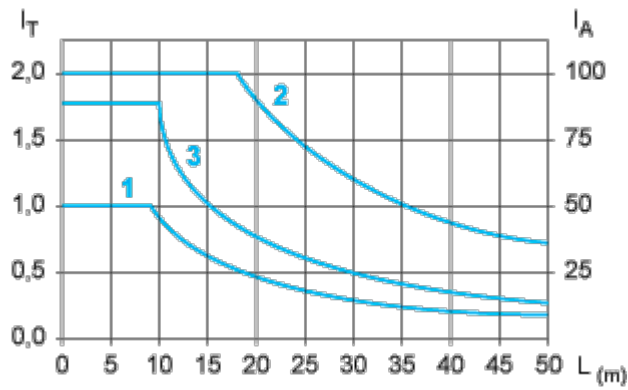


- (1) Charge inductive
- (2) AB1FUSE435U5X + FUSIBLE à action rapide 5 x 20 type F.

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  $0,08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).
- (2) Câbles TSXCDP••3 à section nominale de  $0,34 \text{ mm}^2$  (AWG 22).
- (3) Câbles à section nominale de  $0,13 \text{ mm}^2$  (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.