

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Telefast ABE7 - embase - relais de sortie statique soudé - 16 entrées - 24Vcc

ABE7S16E2B1

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Modicon ABE7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de produit ou équipement | Embase entrées relais statiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Us] tension d'alimentation   | 24 V CC (extrémité de l'automate)<br>24 V CC (extrémité du capteur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre de voies               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de bornes par voie     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mode de raccordement          | Bornes de type vis, 1 x 0,09 à 1 x 1,5 mm², 0,09...1,5 mm² (AWG 28...AWG 16) flexible avec embout<br>Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm², 0,14...2,5 mm² (AWG 26...AWG 12) rigide<br>Bornes de type vis, 1 x 0,14 à 1 x 2,5 mm², 0,14...2,5 mm² (AWG 26...AWG 14) flexible sans embout<br>Bornes de type vis, 2 x 0,09 à 2 x 0,75 mm², 0,09...0,75 mm² (AWG 28...AWG 20) flexible avec embout<br>Bornes de type vis, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm², 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) rigide |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de bornier                            | Amovible                                                                                                                 |
| Limites de la tension d'alimentation       | 19...30 V CC (extrémité de l'automate) se conformer à CEI 61131-2                                                        |
| Isolement PLC/pièce de fonctionnement      | Oui                                                                                                                      |
| Type de protection                         | Fusible interne 1 A 5 x 20 mm rapide extrémité de l'automate<br>Réglable par fusible externe rapide extrémité du capteur |
| Mode de fixation                           | Par clips (35 mm DIN rail symétrique)<br>Par vis (plaque solide avec kit fixation)                                       |
| Courant par voie                           | 0,012 A                                                                                                                  |
| Etat actuel 1 garanti                      | >= 2 mA (extrémité du capteur)                                                                                           |
| Tension état 1 garanti                     | >= 15 V pour extrémité du capteur                                                                                        |
| Courant commuté max                        | 15 mA (extrémité de l'automate)                                                                                          |
| Courant commuté minimum                    | 1 mA for extrémité de l'automate                                                                                         |
| Temps de réponse                           | <= 0,05 ms de l'état 0 à 1<br><= 0,4 ms de l'état 1 à 0                                                                  |
| Fréquence de commutation                   | <= 1000 Hz cycle de charge: 50 %                                                                                         |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV se conformer à CEI 60947-1                                                                                        |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 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                                                                                     |
| Poids Net                                  | 0,37 kg                                                                                                                  |

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

# Environnement

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue diélectrique                             | 2000 V à 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-1                                                             |
| Certifications du produit                      | UL<br>DNV<br>CSA<br>GL<br>EAC                                                                            |
| Normes                                         | CEI 61131-2 Type 1                                                                                       |
| Degré de protection IP                         | IP2X se conformer à 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<br>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 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       | 7,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 8,3 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 21,0 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 438,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 16       |
| 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         | 7,478 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

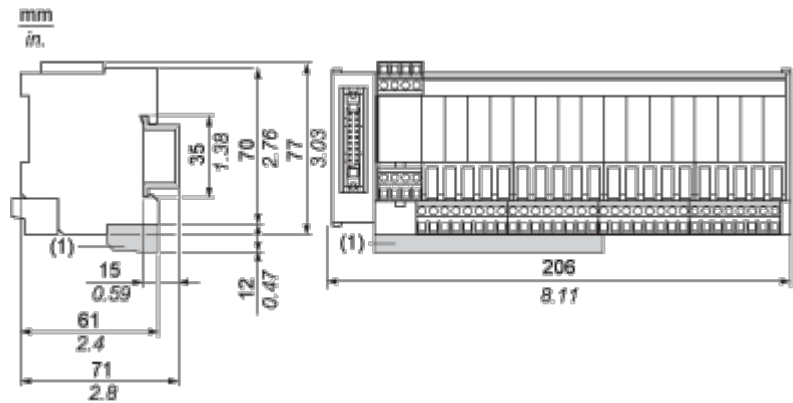
| ♻️ Matières et Substances         |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                              |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprise                  | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Label DEEE               | <div> 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.</div> |

Encombrements

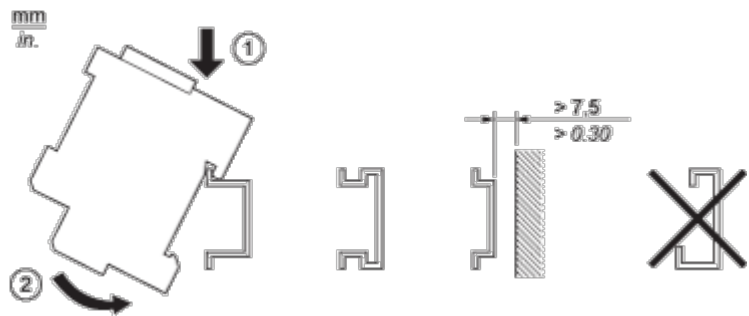
Dimensions



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

Montage et périmètre de sécurité

Montage



HE10 16 Voies

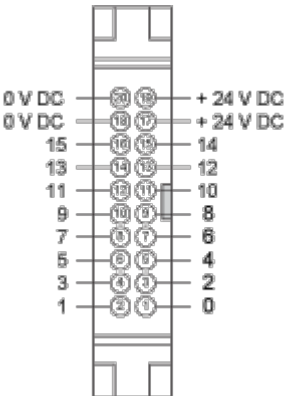
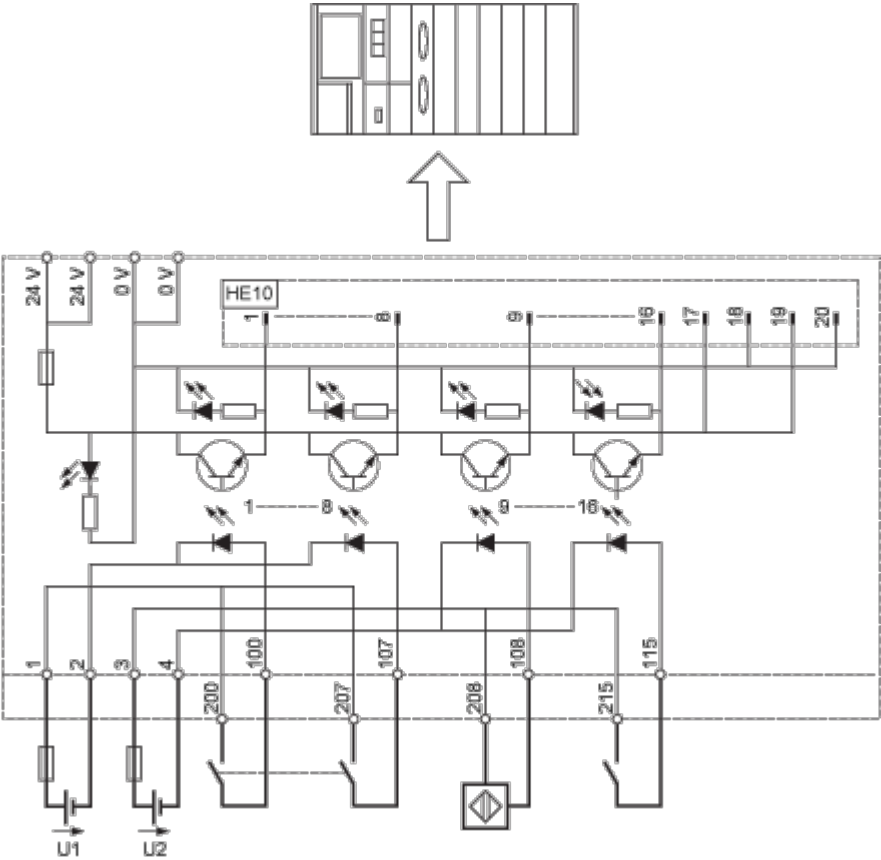


Schéma de câblage

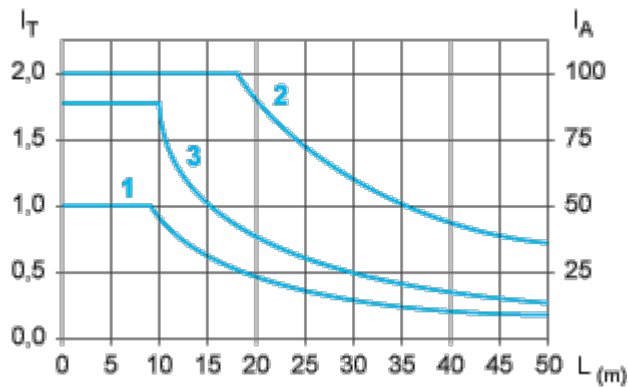


| ABE7            | U1, U2  |
|-----------------|---------|
| S16E2B1 / E2B1E | 24 VCC  |
| S16E2E1 / E2E1E | 48 VCC  |
| S16E2E0 / E2E0E | 48 VCA  |
| S16E2F0 / E2F0E | 115 VCA |
| S16E2M0 / E2M0E | 230 VCA |

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.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

