

Systeme de precablage Telefast

Embases de raccordement IP20 Modicon ABE7

Repartiteurs passifs IP67 Modicon ABE9

Catalogue

Avril 2019



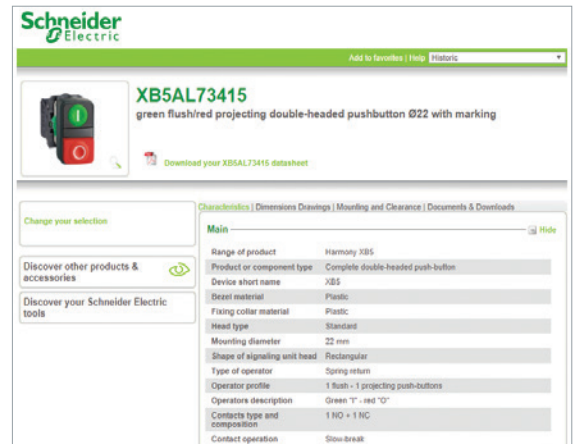
L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit



Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

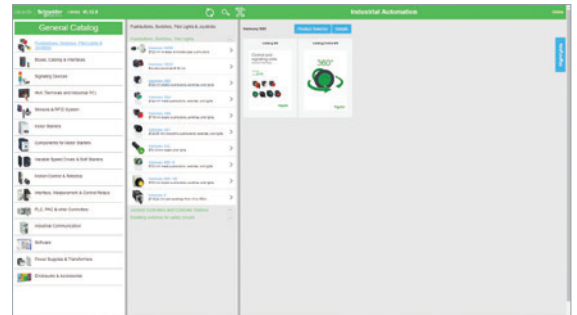
- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.



Trouvez le catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Téléchargez [Digi-Cat](#).

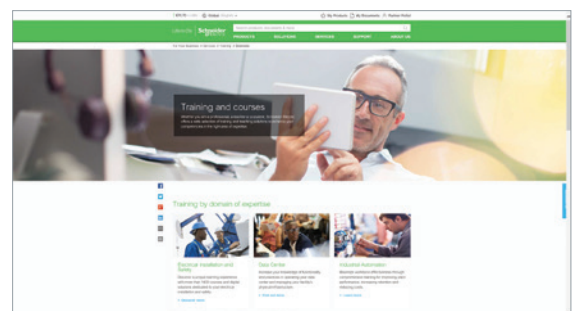


- Mise à jour chaque trimestre
- Embarque les sélecteurs et configurateurs de produit, les images 360°, les centres de formation
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).



Sommaire

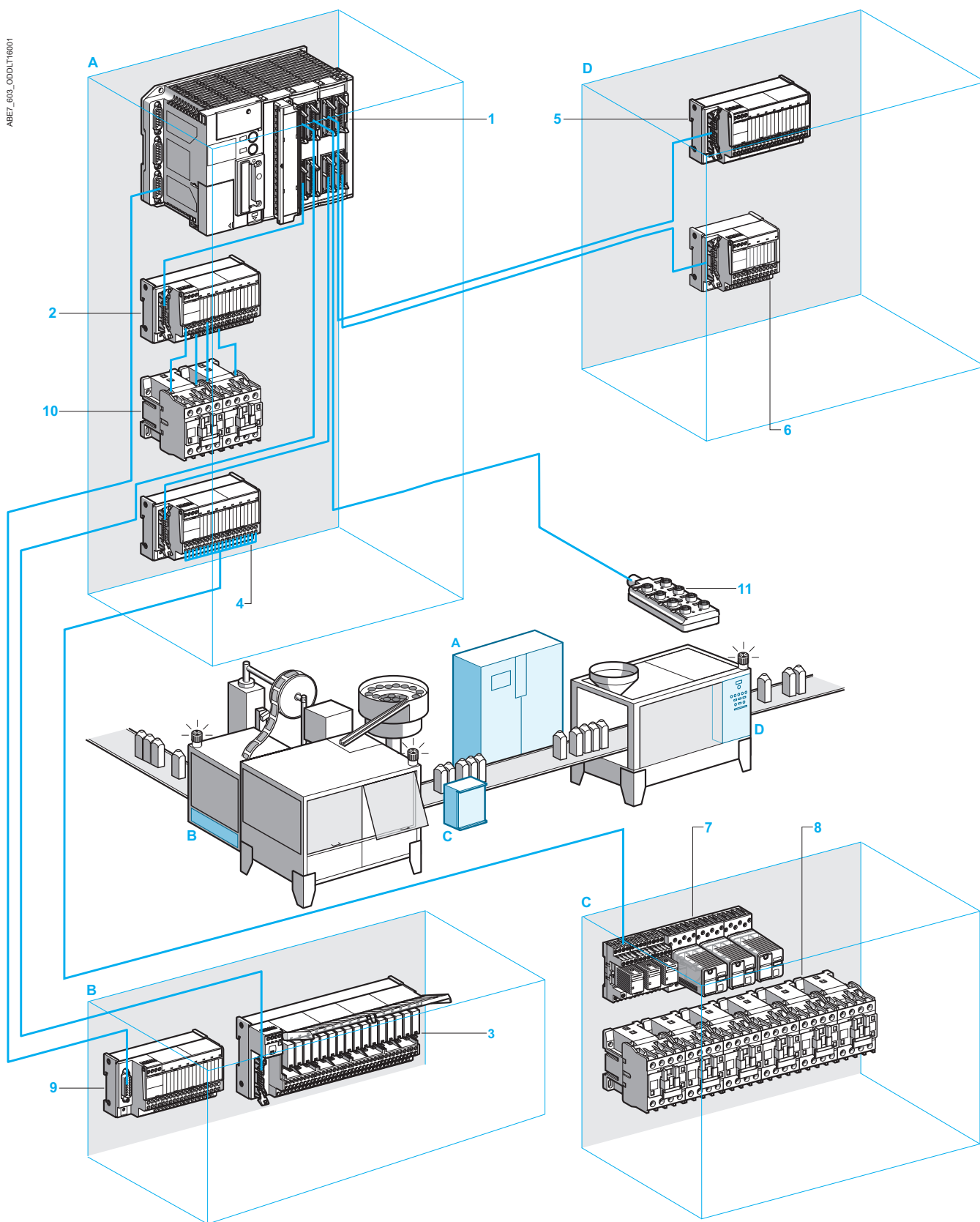
Système de précâblage Telefast

- **Embases de raccordement Modicon ABE7 pour :**
 - > **Contrôleurs logiques Modicon M221 Book,**
 - > **Modules d'extension d'E/S Modicon TM3,**
 - > **Modules d'extension d'E/S Modicon X80,**
 - > **Plate-forme automate Modicon Premium,**
 - > **Plate-forme automate Modicon Quantum,**
 - > **Plates-formes automates Allen Bradley et Siemens,**
 - > **Automates industriels TSX Micro**
- Présentation page 2
- *Guides de choix des embases de raccordements:*
 - *Embases d'entrées et/ou de sorties "Tout ou Rien", et de Sortie pour relais statiques et/ou électromécaniques - IP 20* page 10
 - *Embases d'entrées ou de sorties "Tout ou Rien" - IP 20* page 12
 - *Embases analogiques et métiers - IP 20* page 14
- **Références**
 - Embases de raccordement passives pour signaux "Tout ou Rien" page 16
 - Embases d'adaptation à relais statiques soudés page 17
 - Embases d'adaptation à relais débrochables page 18
 - Embases de raccordement pour voies de comptage et analogique page 19
 - Cordons de raccordement page 20
 - Limandes de raccordement pour modules d'E/S Modicon Quantum ... page 21
 - Accessoires page 22
 - Relais statiques débrochables,
Relais électromécaniques débrochables page 23
- **Associations**
 - Embases pour contrôleurs logiques Modicon M221 Book
et modules d'extension d'E/S Modicon TM3 page 24
 - Embases pour modules d'extension d'E/S Modicon X80 page 26
 - Embases pour plate-forme automate Modicon Premium page 30
 - Embases pour plate-forme automate Modicon Quantum page 34
 - Embases pour plates-formes automates Allen Bradley
et Siemens page 36
 - Embases pour Automates industriels TSX Micro page 40

- **Embases de raccordement Modicon ABE7 pour :**
 - > **Contrôleurs Twido (base modulaire),**
 - > **Modules d'extension d'E/S Modicon TM2,**
 - > **Contrôleurs IHM Magelis XBTGC,**
 - > **Solution d'entrées/sorties distribuées Modicon STB**
- Présentation page 42
- *Guide de choix*
 - *Embases d'entrées et sorties "Tout ou Rien"* page 44
 - *Embases d'entrées "Tout ou Rien"* page 45
 - *Embases de sorties "Tout ou Rien"* page 45
- **Références** page 46
- **Associations**
 - Embases pour contrôleurs Twido (base modulaire) page 48
 - Embases pour modules d'extension d'E/S Modicon TM2 page 50
 - Embases pour contrôleurs IHM Magelis XBTGC page 52
 - Embases pour Entrées/Sorties distribuées Modicon STB page 54

- **Répartiteurs passifs IP 67 Modicon ABE9**
- *Guide de choix* page 56
- **Présentation** page 58
- **Description** page 58
- **Références** page 59

- **Index**
- **Index des références** page 60



Présentation générale

Le système Telefast est un ensemble de produits permettant le raccordement rapide des modules entrées et sorties (TOR 24 V, analogiques et comptage) aux parties opératives. Il se substitue aux borniers à vis, déportant et supprimant en partie le raccordement unifilaire.

Le système Telefast se connecte uniquement sur les voies munies de connecteurs de types HE 10 et SUB-D ou sur borniers standard équipés de câble (limande). Il se compose de câbles de liaison et d'embases d'interfaces.

Les fonctions de relaying et de raccordement, avec ou sans distribution des polarités, réduisent considérablement les temps de câblage et suppriment les risques d'erreur.

Raccordements entre l'automate programmable et la partie opérative

Raccordement entre l'automate programmable et les embases Telefast

Les embases Telefast se raccordent directement par cordons sur tous les modules E/S TOR équipés de connecteurs HE 10 **1**.

Les modules E/S TOR, non équipés de connecteur HE 10, se raccordent aux embases Telefast par un dispositif appelé limande. Cette limande comprend un câble dont les conducteurs, de section 0,34 mm², sont raccordés au bornier standard d'une part et aux connecteurs HE 10 d'autre part. Ces limandes sont disponibles en longueurs de 1,5 et 3 mètres.

Raccordement entre les embases Telefast et la partie opérative

L'offre Telefast répond à plusieurs types de raccordement rencontrés dans les équipements d'automatisme.

■ Raccordement des entrées/sorties se situant dans l'armoire de l'automate **A** ou à proximité **B**.

Certaines embases **2** autorisent le raccordement des deux fils (signal et commun) ou trois fils (signal, 24 V, 0 V), directement des capteurs ou pré-actionneurs lorsque ces derniers **10** sont implantés dans la même enveloppe ou à faible distance. De fait, elles suppriment tout bornier intermédiaire.

D'autres variantes offrent la possibilité d'adapter la tension ou le courant par l'intermédiaire d'embases à relais débrochables **3**, ou de raccorder des signaux analogiques **9**.

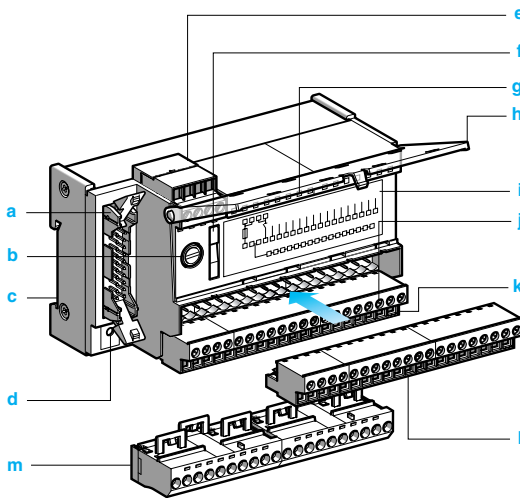
Dans les cas où l'encombrement devient un critère primordial **D**, les embases à relais non débrochables **ABE7R16S111 5**, de longueur 125 mm, et les embases passives **ABE7H16R50 6**, de longueur 84 mm, permettent un gain de surface d'environ 50 % par rapport aux produits standard.

■ Raccordement des entrées/sorties se situant en dehors de l'armoire de l'automate **C**.

Ces embases **4** remplissent la même fonction que les blocs de jonctions traditionnels permettant la connexion de torons de conducteurs venant des capteurs ou pré-actionneurs **7, 8**.

■ Raccordements étanches IP67 des armoires et coffrets.

Les versions huit voies offrent, en outre, la possibilité de connecter directement les répartiteurs étanches Modicon **ABE9** (voir page 58) **11** pour huit détecteurs.



Description d'une embase de raccordement Telefast® 2

Toutes les embases de raccordement de la famille Telefast sont de conception homogène et offrent les fonctions communes décrites ci-dessous. Certaines d'entre elles sont optionnelles*.

- a Connecteur HE10, 20 contacts
- b Fusible du circuit d'alimentation $\bar{\sim}$ 24 V
- c Fixation sur rail DIN
- d DEL de visualisation du $\bar{\sim}$ 24 V
- e Bornier d'alimentation du $\bar{\sim}$ 24 V (1)
- f Sectionneur à couteau sur $\bar{\sim}$ 0 V
- g DEL de visualisation des voies*
- h Capot porte-étiquette de repérage client
- i Etiquette schéma
- j Point test pour fiche \varnothing 2,3 mm
- k Bornier supérieur (1)
- l Bornier inférieur (1), décalé de $\frac{1}{2}$ pas*
- m Bornier additionnel encliquetable équipé de 20 bornes à vis ou à ressort

(1) Débrochable à vis ou à ressort, suivant référence, au pas de 5,08 mm.

Embases de raccordement passives

Destinée à faciliter le raccordement dans l'équipement, la gamme des embases passives possède les mêmes fonctions que les blocs de jonction traditionnels auxquels elle ajoute, suivant les modèles : la compacité, le raccordement des communs des détecteurs 3 fils et type 2, la visualisation par DEL, la protection et le sectionnement des voies. Sur les produits de grande vente, le raccordement process peut être à vis ou à ressort (les références se terminent par E).

Embases bornier

ABE7H●●R11/R10 : ces produits permettent le raccordement des entrées ou des sorties. Les communs sont réalisés sur l'équipement et ramenés uniquement par un fil sur l'embase. Les bornes de sortie sont sur un seul étage.

L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (R11) ou non (R10).

Adjonction possible d'un bornier **ABE7BV20**.

ABE7H20E●●● : ces produits **économiques** sont livrés avec un câble de connexion direct pour automates TSXMicro et Premium ou autres utilisant des embases répartiteurs (H20E). Le câble est disponible en plusieurs longueurs. Les bornes de sortie sont sur 2 étages.

Embases compactes

ABE7H●●R50 : ces produits remplissent les mêmes fonctions que les embases précédentes mais avec un encombrement réduit de près de moitié.

En effet, les bornes de sortie sont sur deux étages.

ABE7H16C1● : ces produits sont **miniatures**. L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (C11) ou non (C10). Les bornes de sorties sont sur un seul étage.

Adjonction possible d'un bornier **ABE7BV20**.

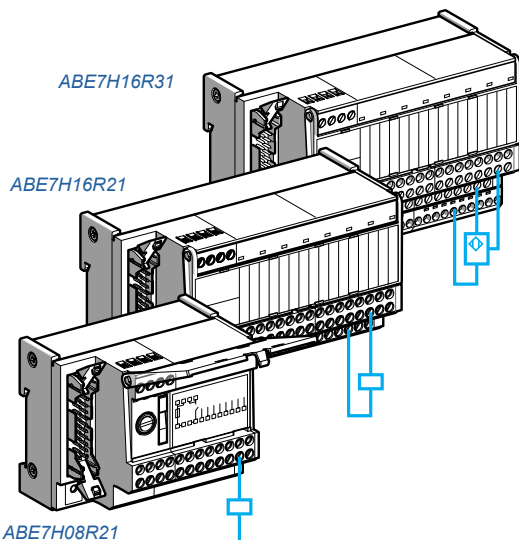
Embases universelles

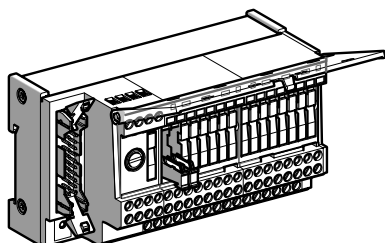
ABE7H●●R21/R20 : ces produits autorisent le raccordement des entrées/sorties, y compris de tous les communs.

Le choix du potentiel (0 V ou $\bar{\sim}$ 24 V), distribué sur la rangée de bornes à vis permettant de raccorder les communs, est réalisé par un cavalier. Les deux fils du capteur ou de l'actionneur peuvent être ramenés sur l'embase. Les bornes de sorties sont sur deux étages.

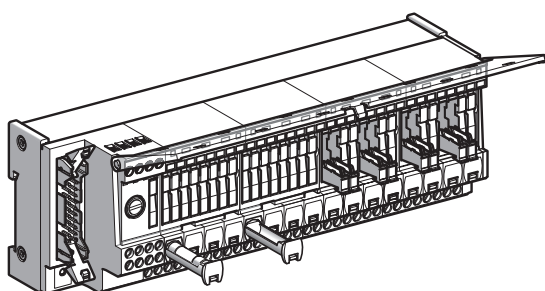
L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (R21) ou non (R20).

ABE7H16C21/CM21 : ces produits sont **miniatures**. L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL. La référence **CM21** propose 2 connexions de commun autorisant le raccordement à la fois des entrées et des sorties, avec un commun de 0 ou 24 V selon le câblage client. Les bornes de sorties sont sur 2 étages.

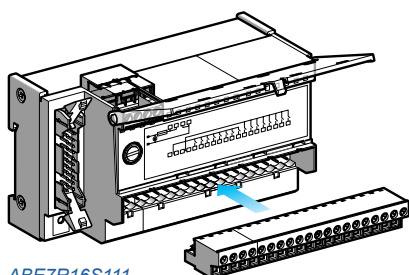




ABE7H16S21



ABE7H16S43



ABE7R16S111

Embases de raccordement passives (suite)

Embases pour détecteurs 2 fils

ABE7H16R23 : ce produit est identique aux embases **ABE7H16R21** mais il permet, en outre, le raccordement des détecteurs 2 fils type 2 sur les TSXMicro, Premium et C.N. Num. Les bornes de sorties sont sur deux étages.

Embases pour détecteurs 3 fils

ABE7H16R31 : les signaux ± 24 V et 0 V sont ramenés, pour chacune des voies, sur l'embase. Les bornes de sortie sont sur trois étages. Cette fonction est également réalisable en ajoutant un bornier additif **ABE7BV20** aux embases **ABE7H16R21/R20**.

L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (**R31**) ou non (**R30**).

ABE7H16C31 : ces produits sont **miniatures**. Ils offrent également la possibilité de raccorder des entrées équipées de détecteurs 3 fils. Les bornes de sorties sont sur 3 étages.

Embases avec sectionnement par voie

ABE7H●●S21 : ces produits ont la même fonction que l'embase universelle **ABE7H16R21**.

Ils sont dotés, en plus, d'un sectionneur à couteau sur chaque voie.

Embases avec protection et sectionnement par voie

ABE7H16S43 : ces produits admettent le raccordement des **entrées** ± 24 V uniquement.

Les deux fils sont ramenés sur les bornes à vis à un seul étage.

Chaque voie est munie de 2 sectionneurs à couteau, solidaires entre eux, coupant le signal et son alimentation ± 24 V.

L'alimentation ± 24 V de chaque voie est protégée par fusible 5 x 20. Une DEL rouge indique la fusion éventuelle du fusible.

ABE7H16F43 : ces produits sont destinés au raccordement des **sorties** ± 24 V.

Les deux fils sont ramenés sur les bornes à vis à un seul étage.

Chaque voie est munie de 2 sectionneurs à couteau, solidaires entre eux, coupant le signal et son commun 0 V.

Embases de sortie à relais électromécaniques

Les embases de sortie à relais sont destinées à adapter la nature des signaux en courant et en tension.

Elles apportent en outre, suivant les modèles, les fonctionnalités suivantes : nombreuses compositions de contacts (1 "F", 1 "OF", 2 "OF"), mise en commun de potentiels, protection des voies par fusibles 5 x 20.

Ces embases se répartissent en 3 gammes : à relais soudés, à relais débrochables et de haute performance. Sur les produits de grande vente, le raccordement process peut être à vis ou à ressort (les références se terminent par E).

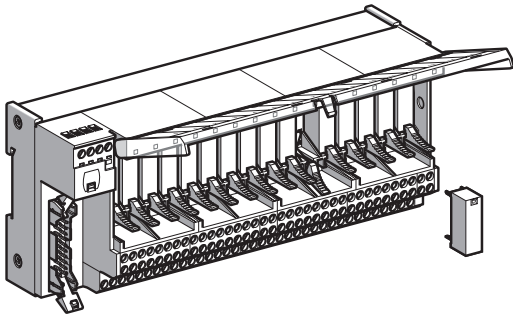
Embases à relais soudés et borniers débrochables

ABE7R●●S21● : ces produits sont équipés de relais non débrochables, intégrant un contact "F", de largeur 10 mm. Leur caractéristique Ith de 5 A doit être déclassée suivant les régimes d'emploi et le nombre de manœuvres désiré.

Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies. Tous les borniers sont débrochables.

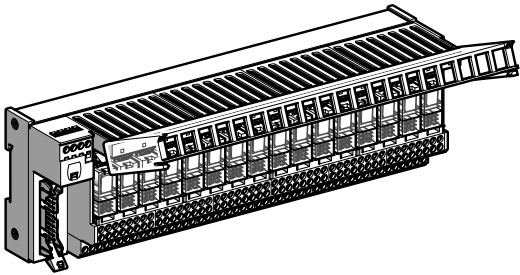
ABE7R●●S111 : plus compacts que les embases standard de près de 50%, ces produits sont équipés de relais non débrochables, intégrant un contact "F", de largeur 5 mm. Leur caractéristique Ith de 2 A doit être déclassée suivant les régimes d'emploi et le nombre de manœuvres désiré. Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies. Tous les borniers sont débrochables.

816406



ABE7R16T2

816405



ABE7R16T3

Embases de sortie à relais électromécaniques (suite)

Embases à relais débrochables

ABE7P16T2 et **7R16T2** : ces produits sont équipés ou non de relais débrochables, intégrant un contact "F" ou "OF", de largeur 10 mm. Leur caractéristique Ith de 5 A doit être déclassée en fonction des régimes d'emploi et du nombre de manœuvres désiré. La modularité proposée est de 16 voies uniquement. Il est possible de combiner les relais de technologies électromécanique **ABR7S2**, et statique **ABS7S2** sur la même embase. Certaines embases, non équipées de relais, sont proposées avec des protections fusible 5 x 20 par voie.

ABE7P16T11/M11 : ces produits **miniatures** utilisent des relais débrochables de largeur 5 mm, intégrant un contact "F", calibrés jusqu'à 5 A. Ces produits sont pré-équipés de relais (**R**) ou non (**P**). Ils acceptent aussi bien les relais électromécaniques que les relais statiques.

Les embases **ABE7P16M11** offrent deux méthodes de connexion permettant le raccordement à la fois des entrées et des sorties et de réaliser 8 entrées (connexion passive) et 8 sorties (connexion à relais activé). L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL. Les bornes sont sur un seul étage, et les communs ramenés en groupe de 4. L'embase est fournie avec un extracteur de relais, accessoire également proposé en pièce de rechange.

Embases haute performance pour relais débrochables

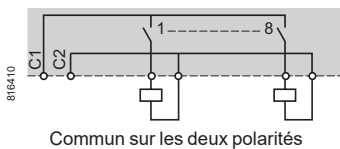
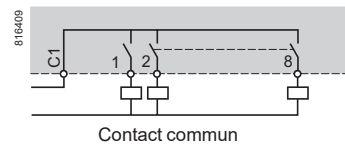
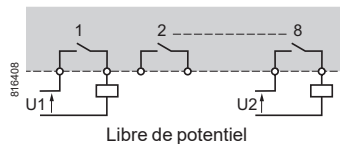
ABE7P3T3 et **7R16T3** : ces produits sont équipés ou non de relais débrochables, intégrant des contacts 1 "OF" ou 2 "OF", de largeur 12 mm. Leur caractéristique Ith de 8 A doit être déclassée en fonction des régimes d'emploi et du nombre de manœuvres désiré.

Les relais sont équipés de pattes renforcées de type Fast-on pour améliorer leur embrochabilité.

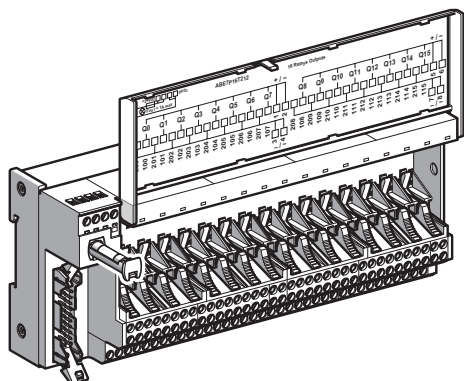
Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies. Il est possible de combiner les relais de technologies électromécanique **ABR7S3**, statique **ABS7S3** et bloc de continuité **ABE7ACC21** sur la même embase. Certaines embases, non équipées de relais, sont proposées avec des fonctions de protection par fusible 5 x 20 et de sectionnement pour chacune des voies.

Raccordements

Ces embases à relais peuvent se raccorder suivant trois schémas possibles : libre de potentiel, commun contact et commun sur les deux polarités.

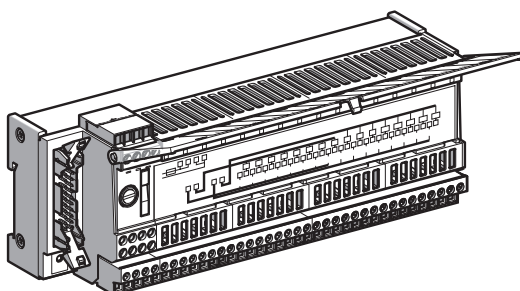


816414



ABE7P16T215

816412



ABE7S16E2B1

Embases d'entrée ou de sortie statiques

Les embases d'entrée ou de sortie statiques sont destinées à adapter la nature des signaux en courant et en tension. Elles offrent la possibilité d'interfacer les entrées ou les sorties. Grâce à leur technologie, elles permettent la commutation de signaux à des cadences élevées tout en conservant une très bonne endurance électrique. Sur les produits de grande vente, le raccordement process peut être à vis ou à ressort (les références se terminent par E).

Embases d'adaptation d'entrée

Embases équipées de voies statiques ABE7S16E●● :

ces embases permettent le raccordement de capteurs de tensions différentes (\sim 24 V à \sim 230 V suivant les références).

Ces produits assurent l'isolation galvanique des entrées des différentes alimentations possibles.

La modularité proposée est de 16 voies uniquement et les borniers sont débrochables.

Embases pour relais statiques débrochables ABE7P16F●● :

ces embases autorisent le raccordement des capteurs de tensions différentes (\sim 24 V à \sim 230 V), soit par voie, soit par groupe de 8 voies.

La modularité proposée est de 16 voies uniquement.

Les relais statiques sont disponibles séparément. Il est possible d'équiper ces embases de relais électromécaniques (consulter notre agence régionale).

Embases d'adaptation de sortie

Embases équipées de voies statiques ABE7S●●S●● :

ces embases permettent le raccordement des actionneurs sous \sim 24 V. Les sorties ne sont pas isolées. Le courant de sortie est, selon les produits, de 0,5 ou 2 A par voie. Les anomalies de surcharge ou de court-circuit survenant sur les sorties peuvent être transmises à l'automate afin d'être gérées par programme. Ces fonctions de "report de défaut" ne peuvent être utilisées qu'avec les TSXMicro et Premium ainsi qu'avec tout autre automate ayant des sorties protégées.

Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies, et les borniers sont débrochables.

Relais statiques débrochables

Les relais de sortie embrochables ABS7S ne sont pas disponibles directement montés sur les embases. Ils font l'objet d'une fourniture séparée.

Ces relais sont proposés en deux niveaux de puissance :

□ de \sim 5 V à \sim 240 V/0,5 A, de largeur 10 mm. Ils se montent sur les embases

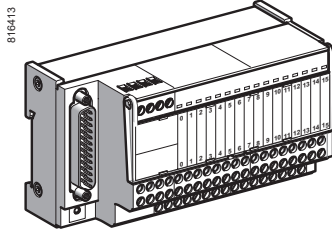
ABE7P16T2●●,

□ de \sim 5 V à \sim 240 V/1,5 et 2 A de largeur 12 mm. Ils se montent sur les embases

ABE7P16T3●●.

Il est possible de combiner des relais de technologies électromécanique et statique, ainsi que les blocs de continuité, sur la même embase.

La modularité proposée est de 16 voies uniquement.



ABE7CPA02

Embases analogiques et fonctions spécialisées

Le raccordement des signaux analogiques s'effectue sur les produits suivants :

- L'embase **ABE7CPA01** pour les modules de comptage de la gamme TSXMicro et Premium. Elle communique également avec le variateur de vitesse Altivar 18.
- L'embase **ABE7CPA02** pour le raccordement et la distribution des 8 voies sur des bornes à vis tout en conservant la continuité de blindage.
- L'embase **ABE7CPA21** dont la fonction est identique à l'embase précédente pour les 4 voies de sortie analogiques.
- L'embase **ABE7CPA03** offre, en outre, la possibilité d'alimenter, voie par voie, des capteurs 2 ou 4 fils, avec une tension \approx 24 V protégée et auto-limitée en courant à 25 mA. Elle garantit aussi la continuité des boucles de courant lors du débrogage du connecteur SUB-D, 25 contacts.
- L'embase **ABE7CPA31** permet de distribuer et d'isoler l'alimentation \approx 24 V nécessaire à 8 voies d'entrées analogiques tout en conservant l'isolation entre voies du module TSXAEY810. Toutes les voies sont auto-limitées à 25 mA.
- L'embase **ABE7CPA11** autorise l'acquisition de la valeur provenant d'un codeur absolu à sorties parallèles (code binaire ou GRAY). Elle se raccorde sur le module de comptage ou de commande d'axe de la gamme Premium.
- L'embase **ABE7CPA12** permet de raccorder 16 thermocouples et de remonter la température des bornes pour compensation des soudures froides, soit par une sonde intégrée à l'embase, soit par déport d'une sonde PT100 externe. Dans ce dernier cas, seuls 14 thermocouples sont raccordables.

Accessoires pour embases de raccordement

Le système de précâblage Modicon Telefast propose une gamme d'accessoires facilitant la mise en œuvre des équipements et permettant d'exploiter toutes les possibilités offertes par les embases de raccordement.

Raccordement avec l'automate : cordons

Cordons

Seuls les cordons **ABFH20H●●●**, réalisés avec du câble nappe enroulée et des connecteurs HE 10 autoperforants, sont réellement universels. Grâce à leur faible encombrement, ils peuvent se raccorder sur tous les borniers ou modules E/S équipés de connecteurs HE 10, 20 contacts. Proposés en longueurs de 0,5 à 5 m, il est toutefois possible, pour l'utilisateur, de réaliser des cordons sur mesure jusqu'à une longueur maximale de 30 m à partir de la fourniture de câble et de connecteurs HE 10. Les cordons surmoulés **TSXCDP●●3** ne se montent que sur les gammes TSXMicro et Premium. Ils ont la particularité d'être en torsions multifilaires et présentent une finition de haute qualité.

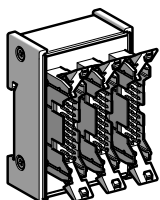
Des cordons spécifiques sont également proposés pour les gammes d'automates Allen Bradley et Siemens.

Embases de répartition

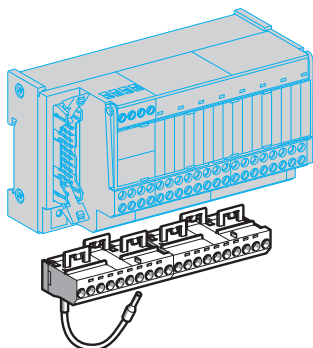
Lorsque les modularités ou la distribution des signaux ne conviennent pas, le système Telefast a recours aux embases de répartition **ABE7ACC0●** :

- de 16 voies en 2 x 8 pour toutes les sorties 16 voies,
- de 24 voies en 3 x 8 pour les modules DST2472,
- de 32 voies en 2 x 16 pour les entrées NUM,
- de 24 voies en 3 x 8 pour les sorties NUM.

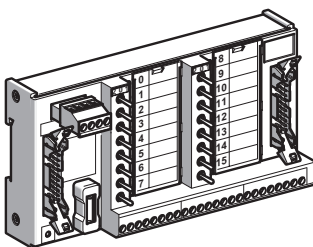
D'autres embases permettent la redondance d'E/S sur 2 modules d'entrée en parallèle (**ABE7ACC11**) ou sur 2 modules de sortie en parallèle (**ABE7ACC10**).



ABE7ACC02



ABE7BV20



ABE7TES160

Accessoires pour embases de raccordement (suite)

Accessoires de câblage

Passé-câbles

Le passé-câbles autorise le passage de 3 cordons hors de l'armoire sans ajouter de connexion en série.

Les borniers additionnels ABE7BV10 et ABE7BV20

De modularité 8 et 16 voies, ils augmentent les possibilités de raccordements : commun, blindage, etc.

Autres accessoires

Blocs débrochables de continuité

Proposés en largeurs 10 et 12 mm, ils se montent sur les embases à relais ABE7P16T●●● en lieu et place des relais ABR7 et ABS7. Ils permettent le raccordement de la voie, en profitant des fonctions fournies par l'embase, sans nécessairement adapter la voie avec un relais.

Embase de simulation ABE7TES160

Elle offre des possibilités de forcer ou d'inhiber les E/S TOR.

Fusibles 5 x 20

Tous les fusibles utilisés sont référencés en accessoires.

Logiciel de marquage des étiquettes

Il finalise les libellés des voies, facilite la mise en œuvre et diminue les risques d'erreurs en maintenance grâce au sens d'écriture suivant le montage de l'embase. Ce logiciel fonctionne sous Windows.

Compatibilité embases/relais débrochables de sortie

| Relais pour embases ABE7●16T●●● | Relais largeur 10 mm | | | | Relais largeur 5 mm | |
|---------------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| Relais | ABR7S21 | ABR7S23 | ABS7SA2M | ABS7SC2E | ABR7S11 | ABS7SC1B |
| Fonction | Relais 1 "F" | Relais 1 "OF" | Sortie ~ 230 V - 0,5A | Sortie ~ 48 V - 0,5A | Relais 1 "F" | Sortie ~ 24 V - 2A |
| Embases/modules | | | | | | |
| ABE7●16T210 | | | | | | |
| ABE7●16T111/M111 | | | | | | |
| ABE7R16T212 | | | | | | |
| ABE7●16T214 | | | | | | |
| ABE7●16T215 | | | | | | |
| ABE7●16T230 | | | | | | |
| ABE7●16T231 | | | | | | |

| Relais largeur 12,5 mm pour embases ABE7●16T3●● | | | | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|
| Relais | ABR7S33 | ABR7S37 | ABS7SA3M | ABS7SC3E | ABS7SC3BA | ABE7ACC21 (1) |
| Fonction | Relais 1 "OF" | Relais 2 "OF" | Sortie ~ 230 V - 1,5A | Sortie ~ 48 V - 1,5A | Sortie ~ 24 V - 2A Protégée | Continuité 0,5A |
| Embases/modules | | | | | | |
| ABE7●16T318 | | | | | | |
| ABE7●16T330 | | | | | | |
| ABE7●16T334 | | | | | | |
| ABE7●16T370 | | | | | | |

Compatible

(1) Produit se montant sur les embases débrochables d'entrée ABE7P16F3●●.



| | | | | | |
|---|---|---|--|---|-------------|
| Applications | Entrées ou sorties TOR | | | | |
| | Optimum "économique" | Optimum "miniature" | Universel | | |
| Compatibilité <input type="checkbox"/> Directe | <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 <input type="checkbox"/> Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 <input type="checkbox"/> Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 | | <input type="checkbox"/> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 <input type="checkbox"/> Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 <input type="checkbox"/> Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 <input type="checkbox"/> Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 <input type="checkbox"/> Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 | | |
| <input type="checkbox"/> Indirecte | <input type="checkbox"/> Via Modules d'E/S Modicon X80 : - Plate-formes Modicon 340, - Plate-formes Modicon 580 | | <input type="checkbox"/> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : - Contrôleurs logiques Modicon M241, - Contrôleurs logiques Modicon M251, <input type="checkbox"/> Via Modules d'E/S Modicon X80 : - Plate-formes Modicon 340, - Plate-formes Modicon 580, - Plate-formes Modicon Quantum | | |
| |  | | | | |
| Type d'embase | Embases de raccordement passives | | | | |
| Equipée de relais | - | | | | |
| Tension de commande | --- 24 V | | | | |
| Tension de sortie | --- 24 V | | | | |
| Courant de sortie par voie | 0,5 A | | | | |
| Modularité | 16 voies | | 8 -12 -16 voies | | |
| Nb de bornes par voie | 1 | 1 à 3 | 1 | 2 | |
| Nature des bornes de raccordement | Signal | Signal, commun (configurable en --- 24 V ou 0 V) | Signal | Signal, commun (configurable en --- 24 V ou 0 V) | |
| Connecteurs | Connecteur HE 10 - 20 contacts | | | | |
| Bornier Débrochable | Non | | Non | | |
| Type de borne | Vis | | | | |
| Fonction supplémentaire ou optionnelle | Version économique, disponible en Kit : embase et cordon | Embases miniatures | Compacité | Entrée type 2 (1) | Sectionneur |
| Type d'appareil | ABE7H20E000 | ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31 | ABE7H16R50 | ABE7H08R21, ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16R23 | ABE7H16S21 |
| Page | 16 | | 16 | | |

(1) Pour automates Modicon TSX Micro et Modicon Premium.



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Applications | Sorties TOR | | | |
| | Optimum | Universel | Optimum | Universel |
| Compatibilité <input type="checkbox"/> Directe | <input type="checkbox"/> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 <input type="checkbox"/> Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 <input type="checkbox"/> Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 <input type="checkbox"/> Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 <input type="checkbox"/> Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 | | | |
| <input type="checkbox"/> Indirecte | <input type="checkbox"/> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : - Contrôleurs logiques Modicon M241, - Contrôleurs logiques Modicon M251, <input type="checkbox"/> Via Modules d'E/S Modicon X80 : - Plate-formes Modicon 340 - Plate-formes Modicon 580 - Plate-formes Modicon Quantum | | | |
|  | | | | |
| Embase à relais | Electromécaniques non débroschables | | Electromécaniques ou statiques | |
| Equipée de relais | Oui | | Oui | Non |
| Tension de commande | ~ 24 V | | | |
| Tension de sortie | ~ 5 V... 30 V ~ 230 V | ~ 5 V... 48 V ~ 230 V | ~ 24 V (statique) ~ 5 V... 24 V, ~ 230 V (électromécanique) | ~ 5 V... 150 V ~ 230 V |
| Courant de sortie par voie | 2 A (th) | 5 A (th) | 2 A (statique) 6 A (électromécanique) | 0,5 à 10 A (selon relais) |
| Modularité | 8 - 16 voies | | 16 voies | 8 ou 16 voies |
| Nb de bornes par voie | 1 | 2 | 1 | 2 à 3 |
| Nature des bornes de raccordement | Contact 1 "F" | Contact 1 "F" et commun | Contact 1 "F" | Signal, polarités |
| Connecteurs | Connecteur HE 10 - 20 contacts | | | |
| Bornier <input type="checkbox"/> Débroschable | Oui | Oui | Non | Non |
| <input type="checkbox"/> Type de borne | Vis ou ressort | | Vis | |
| Fonction additionnelle ou optionnelle | Libre de potentiel ou commun par 8 voies | | Embases miniatures Commun par 4 voies | Sectionneur et fusible |
| Type d'appareil | ABE7R08S111, ABE7R16S111, ABE7R16S111E | ABE7R08S210, ABE7R16S210, ABE7R16S212 | ABE7R16T111 | ABE7P16T111 ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318 |
| Page | 17 | | 18 | |



| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|---|--|
| Applications | Signaux analogiques et fonctions spécialisées | | | | |
| Compatibilité | Modicon TSX Micro : - TSX3722 - TSXCTZ●A | Modicon Premium : - TSXCTY●A - TSXCAY●1 | Modicon Premium : - TSXASY800 - TSXAEY1600 - TSXA●Y800 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0800 - BMXAMI0810 - BMXAMO0802 Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000 - 140ACO13000 | Modicon Premium : - TSXASY410 - TSXAEY420 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMO0210 - BMXAMO0410 - BMEAHO0412 Modicon Quantum : - 140AVO02000 - 140ACO02000 | Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0410 - BMXAMI0410 - BMXART0414 - BMXART0814 Modicon Premium : - TSXAEY1614 |
| |  | |  | | |
| Nature des signaux | Entrées comptage et E/S analogiques | Entrées comptage Commande d'axes Positionnement | Entrées analogiques Courant/Tension Pt 100 | Sorties analogiques Courant Tension | Entrées analogiques |
| Fonctions | Raccordement passif, point à point avec continuité de blindage | | | | Raccordement de 4 thermocouples avec compensation de soudure froide Fourniture, distribution d'alimentations isolées |
| Modularité | 1 voie de comptage ou 8 entrées analogiques + 2 sorties analogiques | | 8 voies | 4 voies | 4 voies |
| Tension de commande | ~ 24 V | | | | - |
| Tension de sortie | ~ 24 V | | | | - |
| Courant de sortie par voie | 25 mA | | | | - |
| Nb de bornes par voie | 2 | | 2 ou 4 | 2 ou 4 | 2 ou 4 |
| Type de connecteur | SUB-D 15 contacts + SUB-D 9 contacts | | SUB-D 25 contacts | | SUB-D 25 contacts |
| Bloc de jonction | Débrochable | | Non | | Non |
| | Type de borne | | Vis | | Vis |
| Type d'appareil | ABE7CPA01 | | ABE7CPA02 | ABE7CPA21 | ABE7CPA412 ABE7CPA410 |
| Page | 19 | | | | |



Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement passives pour signaux
"Tout ou Rien"



ABE7H20E000



ABE7H20E100
ABE7H20E200



ABE7H34E100
ABE7H34E200



ABE7H16CM21



ABE7H08R21



ABE7H16R●●



ABE7H16S43



ABE7H16F43

Embases de raccordement passives pour signaux "Tout ou Rien"

Embase Optimum "économique"

| Fonction | Nb de voies | Nb de bornes par voie | Nb de bornes sur nombre étage | Pour automates programmables | Longueur du câble de liaison API m/ ft | Type de connectique | Référence | Masse kg / lb |
|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|--|--|---------------------|-------------|---------------|
| Entrée ou sortie | 16 | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> Modicon M221 <input type="checkbox"/> TSX Micro <input type="checkbox"/> Modicon Premium <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80 <input type="checkbox"/> Modicon M340 | – | Vis | ABE7H20E000 | – |

Kits (embase Optimum économique + cordon)

| Composition du kit | compatibilité | Référence | Masse kg / lb |
|---|---|-------------|---------------|
| Une embase économique 16 voies (type ABE7H20E000) et 1 cordon (type ABFH20H100, longueur 1 m/3,281 ft) | <input type="checkbox"/> TSX Micro <input type="checkbox"/> Modicon Premium | ABE7H20E100 | 0,330 / 0,728 |
| Une embase économique 16 voies (type ABE7H20E000) et 1 cordon (type ABFH20H200, longueur 2 m/6,562 ft) | <input type="checkbox"/> TSX Micro <input type="checkbox"/> Modicon Premium | ABE7H20E200 | 0,410 / 0,904 |
| 2 embases économiques 16 voies (type ABE7H20E000) et 1 cordon en Y (type ABFH34M100, longueur 1 m/3,281 ft) | <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80 <input type="checkbox"/> Modicon M340 | ABE7H34E100 | 0,582 / 1,283 |
| 2 embases économiques 16 voies (type ABE7H20E000) et 1 cordon en Y (type ABFH34M200, longueur 2 m/6,562 ft) | <input type="checkbox"/> Modules d'E/S Modicon X80 <input type="checkbox"/> Modicon M340 | ABE7H34E200 | 0,725 / 1,598 |

Embases Optimum "miniatures"

| Fonction | Nb de voies | Nb de bornes par voie | Nb de bornes sur nombre étage | DEL par voie | Distribution des polarités | Type de connectique | Référence | Masse kg / lb |
|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|-------------|---------------|
| Entrée ou sortie | 16 | 1 | 1 | Sans | Non | Vis | ABE7H16C10 | 0,160 / 0,353 |
| | | | | Avec | Non | Vis | ABE7H16C11 | 0,160 / 0,353 |
| | | | | Avec | 0 ou 24 V | Vis | ABE7H16C21 | 0,205 / 0,452 |
| Entrée et sortie (1) | 16 | 2 | 2 | Avec | 0 ou 24 V | Vis | ABE7H16CM21 | 0,200 / 0,441 |
| | | | | Avec | 0 ou 24 V | Vis | ABE7H16C31 | 0,260 / 0,573 |

Embases Universel

| Fonction | Nb de voies | Nb de bornes par voie | Nb de bornes sur nombre étage | DEL par voie | Distribution des polarités | Sectionneur (S) Fusible (F) par voie | Type de connectique | Référence | Masse kg / lb |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| Entrées ou sorties | 8 | 2 | 2 | Avec | 0 ou 24 V | – | Vis | ABE7H08R21 | 0,218 / 0,481 |
| | | | | Sans | Non | – | Vis | ABE7H16R10 | 0,274 / 0,604 |
| | 16 | 1 | 1 | Avec | Non | – | Vis | ABE7H16R11 | 0,274 / 0,604 |
| | | | | Sans | Non | – | Vis | ABE7H16R50 | 0,196 / 0,432 |
| | 2 | 2 | 2 | Sans | 0 ou 24 V | – | Vis | ABE7H16R20 | 0,300 / 0,661 |
| | | | | Avec | 0 ou 24 V | – | Vis | ABE7H16R21 | 0,300 / 0,661 |
| | 3 | 3 | 3 | S | – | – | Vis | ABE7H16S21 | 0,375 / 0,827 |
| | | | | Avec | 0 ou 24 V | – | Vis | ABE7H16R31 | 0,346 / 0,763 |
| Entrée type 2 (2) | 16 | 2 | 2 | Avec | 0 ou 24 V | – | Vis | ABE7H16R23 | 0,320 / 0,705 |
| Entrée | 16 | 2 | 1 | Avec | 24 V | S, F (3) | Vis | ABE7H16S43 | 0,640 / 1,411 |
| Sortie | 16 | 2 | 1 | Avec | 0 V | S, F (3) | Vis | ABE7H16F43 | 0,640 / 1,411 |

(1) 8 E + 8 S : ces produits possédant 2 connexions de communs autorisent le raccordement, à la fois, des entrées et des sorties sur la même embase.

(2) Pour TSX Micro, Modicon Premium.

(3) Avec DEL de témoin de fusion.



ABE7S16E2●●

| Embases d'adaptation à relais statiques soudés, borniers débrochables | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|----------|---------------------|-------------|----------------|--|
| Embases Universel d'entrées avec relais statiques | | | | | | | |
| Nombre de voies | Nombre de bornes par voie | Isolément API/Partie opérative | Tension | Type de connectique | Référence | Masse kg/lb | |
| 16 | 2 | Oui | --- 24 V | Vis | ABE7S16E2B1 | 0,370 0,816 | |
| | | | --- 48 V | Vis | ABE7S16E2E1 | 0,370 0,816 | |
| | | | ~ 48 V | Vis | ABE7S16E2E0 | 0,386 0,851 | |
| | | | ~ 110 V | Vis | ABE7S16E2F0 | 0,397 0,875 | |
| | | | ~ 230 V | Vis | ABE7S16E2M0 | 0,407 0,897 | |



ABE7S16S●●

| Embases Universel de sorties avec relais statiques | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| Nombre de voies | Isolément API/Partie opérative | Tension de sortie | Courant de sortie | Report de détection de défaut (1) | Type de connectique | Référence | Masse kg/lb |
| 16 | Non | --- 24 V | 0,5 A | Oui (2) | Vis | ABE7S16S2B0 | 0,405 0,893 |
| | | | | Non | Vis | ABE7S16S1B2 | 0,400 0,882 |



ABE7R08S21●

| Embases Optimum et Universel de sorties avec relais électromécaniques | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|--|---------------------|--------------|----------------|--|
| Nombre de voies | Nombre de contacts | Courant de sortie | Distribution des polarités/partie opérative | Type de connectique | Référence | Masse kg/lb | |
| 8 | 1 "F" | 2 A | Commun contact par groupe de 4 voies | Vis | ABE7R08S111 | 0,252 0,556 | |
| | 1 "F" | 5 A | Libre de potentiel | Vis | ABE7R08S210 | 0,448 0,988 | |
| 16 | 1 "F" | 2 A | Commun contact par groupe de 8 voies | Vis | ABE7R16S111 | 0,405 0,893 | |
| | | | | Ressort | ABE7R16S111E | 0,405 0,893 | |
| | 1 "F" | 5 A | Libre de potentiel | Vis | ABE7R16S210 | 0,405 0,893 | |
| | | | Commun par groupe de 8 voies sur les 2 polarités | Vis | ABE7R16S212 | 0,400 0,882 | |

(1) Un défaut sur une sortie Qn de l'embase génère une mise en sécurité de la sortie automate Qn, détecté par l'automate.

(2) Utilisation exclusive avec des modules de sorties protégées.



ABE7P16F31●



ABE7R16M111



ABE7R16T210



ABE7P16T111



ABE7P16●●●●●

Embases d'adaptation à relais débroschables

Embases Universel d'entrées pour relais statiques, livrées sans relais

| Nb de voies | Nombre de bornes par voie | Type de relais admis | Isolément API/Partie opérative | Raccordement entrée | Type de connectique | Référence | Masse kg/lb |
|-------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| 16 | 2 | ABS7E ABR7 ABS7S33E | Oui | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16F310 | 0,850 1,874 |
| | | | | Distribution des polarités | Vis | ABE7P16F312 | 0,850 1,874 |

Embases Optimum et Universel de sortie, livrées avec relais électromécaniques (1)

| Nb de voies | Largueur relais | Type de relais livré | Nombre et type de contacts | Distribution des polarités/partie opérative | Référence | Masse kg/lb |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|---|---------------------------|----------------|
| 16 | 5 mm 0,197 in. | ABR7S11 | 1 "F" | Commun contact par groupe de 4 voies | ABE7R16T111 | 0,600 1,323 |
| | | | | Commun contact par groupe de 4 voies en sortie + 2 bornes de commun en entrée | ABE7R16M111 (2) | 0,600 1,323 |
| | 10 mm 0,394 in. | ABR7S21 | 1 "F" | Libre de potentiel | ABE7R16T210 | 0,735 1,620 |
| | | | | Commun sur 2 polarités (3) | ABE7R16T212 | 0,730 1,609 |
| | 12 mm 0,472 in. | ABR7S33 | 1 "OF" | Libre de potentiel | ABE7R16T330 | 1,300 2,866 |
| | | | | Libre de potentiel | ABE7R16T370 | 1,300 2,866 |
| | | ABR7S23 | 1 "OF" | Libre de potentiel | ABE7R16T230 | 0,775 1,709 |

Embases Optimum et Universel de sorties pour relais statiques et/ou relais électromécaniques (4)

| Nb de voies | Larg. relais | Type de relais admis | Sectionneur par voie | Fusible par voie | Distribution des polarités/partie opérative | Type de connectique | Référence | Masse kg/lb |
|-------------|--------------------|--|----------------------|------------------|---|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 16 | 5 mm 0,197 in. | ABR7S11 ABS7SC1B | Sans | Sans | Commun contact par groupe de 4 voies | Vis | ABE7P16T111 | 0,550 1,213 |
| | | | | | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16T210 (5) | 0,615 1,356 |
| | 10 mm 0,394 in. | ABR7S2● ABS7SA2● ABS7SC2● | Sans | Sans | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16T230 (5) | 0,655 1,444 |
| | | | | | Avec | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16T214 |
| | 12 mm 0,472 in. | ABR7S33 ABS7A3● ABS7SC3●● ABE7ACC21 | Sans | Sans | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16T330 | 0,900 1,984 |
| | | | | | Avec | Libre de potentiel | Vis | ABE7P16T334 |
| | | ABR7S33 ABS7SA3M ABS7SC3E ABE7ACC21 | Avec | Avec | Commun sur 2 polarités (4) | Vis | ABE7P16T318 | 1,000 2,205 |

(1) Les embases sont livrées d'origine avec des relais électromécaniques qui peuvent être remplacés en tout ou partie par des relais statiques de même largeur (possibilité de combiner ces différentes technologies sur une même embase).

(2) Le produit offre 2 méthodes de connexion autorisant le raccordement, à la fois, des entrées et des sorties sur la même embase.

(3) Par groupe de 8 voies.

(4) Non équipées de relais.

(5) A utiliser avec relais **ABR7S21** pour l'embase **ABE7P16T210**, avec relais **ABR7S23** pour l'embase **ABE7P16T230**.



ABE7CPA01



ABE7CPA11



ABE7CPA21/410/412

| Embases de raccordement pour voies de comptage et analogique | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| Fonctions | Pour plates-formes | Modules compatibles | Type de racc. côté Telefast | Type de connectique | Référence | Masse kg/ lb |
| Comptage et analogique, Commande d'axes, Positionnement | TSXMicro Modicon Premium | TSX3722 TSXCTZ●A TSXCTY●A TSXCAY●1 | SUB-D 15 contacts | Vis | ABE7CPA01 | 0,300 0,661 |
| Raccordement codeur absolu à sortie parallèle | Modicon Premium | TSXCTY●A TSXCAY●1 | SUB-D 15 contacts | Vis | ABE7CPA11 | 0,330 0,728 |
| Distribution de 4 thermocouples | Modicon X80 I/O | BMXART0414 BMXART0814 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA412 | 0,180 0,397 |
| Distribution de 16 thermocouples | Modicon Premium | TSXAEY1614 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA12 | 0,300 0,661 |
| Distribution passive de 8 voies E/S analogiques sur bornes à vis, avec continuité de blindage | Modicon Premium | TSXASY800 TSXAEY1600 TSXA●Y800 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA02 | 0,290 0,639 |
| | Modicon X80 I/O | BMXAMI0800 BMXAMI0810 BMEAH10812 BMXAMO0802 | | | | |
| | Modicon Quantum | 140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000 140ACO13000 | | | | |
| Fourniture et distribution alimentations isolées et protégées pour 4 voies entrées analogiques | Modicon M340 | BMXAMI0410 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA410 | 0,180 0,397 |
| Distribution de 4 voies de sorties analogiques | Modicon Premium | TSXASY410 TSXAEY420 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA21 | 0,210 0,463 |
| | Modicon X80 I/O | BMXAMO0210 BMXAMO0410 BMEAH00412 | | | | |
| | Modicon Quantum | 140AVO02000 140ACO02000 | | | | |
| Distribution et alimentation de 8 voies entrées analogiques (avec limitation de chaque boucle de courant) | Modicon Premium | TSXAEY800 TSXAEY1600 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA03 | 0,330 0,728 |
| | Modicon Quantum | 140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000 | | | | |
| Distribution et alimentation de 8 voies entrées analogiques isolées entre elles avec limitation à 25 mA par voie | Modicon Premium | TSXAEY810 | SUB-D 25 contacts | Vis | ABE7CPA31 | 0,410 0,904 |
| | Modicon X80 I/O | BMXAMI0800 BMXAMI0810 BMEAH10812 (1) | | Ressort | ABE7CPA31E | 0,410 0,904 |
| | Modicon Quantum | 140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000 | | | | |

(1) Le module BMEAH10812 n'est pas compatible avec l'embase de raccordement ABE7CPA31E.



ABFH20H●00

Cordons de raccordement entre TSX Micro, Modicon Premium et embases

| Désignation | Compatibilité | Section Jauge | Type de raccordement | Longueur m / ft. | Référence | Masse kg / lb |
|---|--|-------------------------------|----------------------|------------------|------------|---------------|
| Cordons équipés d'un connecteur HE10 (20 points) à chaque extrémité | TSX Micro ou Modicon Premium et embase ABE7H20E000 | AWG 28 / 0,08 mm ² | HE10 - HE10 | 1 / 3,281 | ABFH20H100 | – |
| | | | | 2 / 6,562 | ABFH20H200 | – |



ABFH34M●00

Cordons de raccordement entre modules d'E/S Modicon X80, Modicon M340 et embases

| Désignation | Compatibilité | Section Jauge | Type de raccordement | Longueur m / ft. | Référence | Masse kg / lb |
|--|---|-------------------------------|----------------------|------------------|------------|---------------|
| Cordons en Y équipés d'un connecteur FCN 40 broches et de deux connecteurs HE10 20 broches | Modules d'E/S Modicon X80 ou Modicon M340 et embase ABE7H20E000 | AWG 28 / 0,08 mm ² | FCN 40 - 2x HE10 | 1 / 3,281 | ABFH34M100 | – |
| | | | | 2 / 6,562 | ABFH34M200 | – |



ABFTE_533_CDDLT16001

ABFTE20●P●00

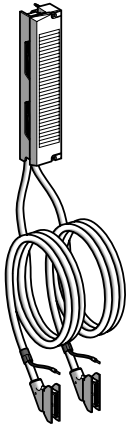
Cordons de raccordement entre contrôleur TM221M●32TK, modules TM3 et embases

| Désignation | Compatibilité | Section Jauge | Type de raccordement | Longueur m / ft. | Référence | Masse kg / lb |
|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------|
| Cordons pour entrées TOR | TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K | AWG 28 / 0,08 mm ² | HE10 - HE10 | 1 / 3,281 | ABFTE20EP100 | – |
| | | | | 2 / 6,562 | ABFTE20EP200 | – |
| | | | | 3 / 9,843 | ABFTE20EP300 | – |
| Cordons pour sorties TOR | TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK | AWG 28 / 0,08 mm ² | HE10 - HE10 | 1 / 3,28 | ABFTE20SP100 | – |
| | | | | 2 / 6,56 | ABFTE20SP200 | – |
| | | | | 3 / 9,843 | ABFTE20SP300 | – |
| Cordons pour entrées/sorties TOR | TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK | AWG 22 / 0,035 mm ² | HE10 - Fils libres | 3 / 9,84 | TWDFCW30K | 0,405 0,893 |
| | | | | 5 / 16,40 | TWDFCW50K | 0,670 1,477 |

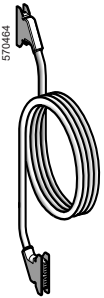


TWD_533_CDDLT16001

TWDFCW●0K



ABFM32H●●1

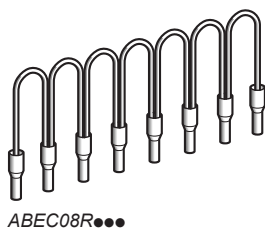
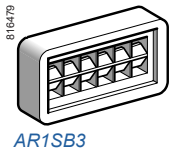
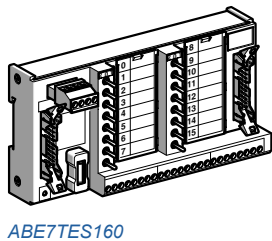
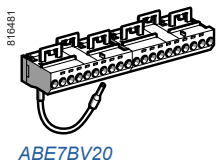
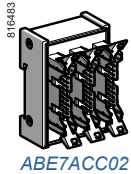


TSXCDP●03

| Limandes de raccordement pour modules d'E/S Modicon Quantum | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| Type de signal | Modules d'E/S | Type de connecteurs | Jauge AWG | Section mm ² | Long. m / ft | Nb de voies | Référence | Masse kg / lb | |
| Entrées et sorties relais | (2) | 2 x HE 10 20 contacts | 22 | 0,324 | 1,5/ 4,921 | 2 x 16 | ABFM32H150 | 0,650 1,433 | |
| | | | | | | 3/ 9,843 | 2 x 16 | ABFM32H300 | 1,150 2,535 |
| Sorties 0,5 A | (2) | 2 x HE 10 20 contacts + alimentation externe | 22 | 0,324 | 3/ 9,843 | 2 x 16 | ABFM32H301 | 1,150 2,535 | |
| Entrées ou sorties (96 voies) | 140DDI36400 140DDO36400 | 2 x HE 10 20 contacts | 22 | 0,324 | 0,5/ 1,640 | 6 x 16 | TSXCDP053 | 0,085 0,187 | |
| | | | | | | 1/ 3,281 | 6 x 16 | TSXCDP103 | 0,150 0,331 |
| | | | | | | 2/ 6,562 | 6 x 16 | TSXCDP203 | 0,280 0,617 |
| | | | | | | 3/ 9,843 | 6 x 16 | TSXCDP303 | 0,410 0,904 |
| | | | | | | 5/ 16,404 | 6 x 16 | TSXCDP503 | 0,670 1,477 |
| Entrées analogiques | 140AVI03000 140ACI03000 | 1 x SUB-D 25 contacts | 24 | 0,22 | 2/ 6,562 | 8 | ABFM08S201 | 0,600 1,323 | |
| | | | | | | Sorties analogiques | 140AVO02000 | 1 x SUB-D 25 contacts | 24 |
| | | 140ACO02000 | 1 x SUB-D 25 contacts | 24 | 0,22 | 2/ 6,562 | 4 | ABFM04S201 | 0,450 0,992 |
| | | 140ACO13000 | 1 x SUB-D 25 contacts | 24 | 0,22 | 2 / 6,562 | 8 | ABFM08S202 | 0,450 0,992 |

(1) Le module BMEAH10812 n'est pas compatible avec l'embase de raccordement ABE7CPA31E.

(2) Consulter notre site web www.schneider-electric.com



| Accessoires | | | | | |
|--|-------------|---|-------------------|--------------------|----------------|
| Désignation | Nb de voies | Caractéristiques | Vente par Q. ind. | Référence unitaire | Masse kg/lb |
| Embase de répartition | – | De 16 en 2 x 8 voies | 1 | ABE7ACC02 | 0,075 0,165 |
| Embase de sorties redondantes | – | De 16 en 2 x 16 voies | 1 | ABE7ACC10 | 0,075 0,165 |
| Embase d'entrées redondantes | – | De 16 en 2 x 16 voies | 1 | ABE7ACC11 | 0,075 0,165 |
| Blocs débrochables de continuité | – | Largeur 12 mm | 4 | ABE7ACC21 | 0,010 0,022 |
| Borniers additionnels encliquetables (bornes shuntées) | 8 | 10 bornes à vis | 5 | ABE7BV10 | 0,030 0,066 |
| | 16 | 20 bornes à vis | 5 | ABE7BV20 | 0,060 0,132 |
| Embase de simulation des entrées/sorties | 16 | Visualisation, forçage inhibition, continuité | 1 | ABE7TES160 | 0,010 0,022 |
| Porte-repères adhésif | – | Pour 6 caractères | 50 | AR1SB3 | 0,010 0,022 |
| | | | | | |
| Fusibles rapides 5 x 20, 250 V, – UL | – | 0,125 A | 10 | ABE7FU012 | 0,010 0,022 |
| | | | 10 | ABE7FU050 | 0,010 0,022 |
| | | | 10 | ABE7FU100 | 0,010 0,022 |
| | | | 10 | ABE7FU200 | 0,010 0,022 |
| | | | 10 | ABE7FU400 | 0,010 0,022 |
| | | | 10 | ABE7FU630 | 0,010 0,022 |

| Accessoires “peignes souples” | | | | | |
|--|-------------|---------|------------------------|------------|----------------|
| Désignation | Pour commun | Couleur | Distance entre embouts | Référence | Masse kg/lb |
| Peignes souples Modularité 8 x 1 mm ² | Bobine | Blanc | 12 cm 4,724 in. | ABFC08R12W | 0,020 0,044 |
| | | | 2 cm 0,787 in. | ABFC08R02W | 0,010 0,022 |
| | ~ | Rouge | 12 cm 4,724 in. | ABFC08R12R | 0,020 0,044 |
| | | | 2 cm 0,787 in. | ABFC08R02R | 0,010 0,022 |
| | ≡ | Bleu | 12 cm 4,724 in. | ABFC08R12B | 0,020 0,044 |
| | | | 2 cm 0,787 in. | ABFC08R02B | 0,010 0,022 |



ABS7SC1B



ABS7SC2E



ABS7SA2M



ABS7EC3B2
ABS7EC3E2
ABS7EA3E5
ABS7EA3F5
ABS7EA3M5



ABS7SC3BA
ABS7SC3E



ABS7SA3M



ABR7S11
ABR7S21



ABR7S23
ABR7S33
ABR7S37
ABR7S33E

Relais statiques débrochables

| Largeur relais | Fonctions | Circuit d'entrée | | Circuit de sortie | | Référence unitaire Vente par Q. indiv. de 4 | Masse kg lb | |
|--------------------|-----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------|---|-------------------|----------------|
| | | Courant | Tension nominale | Courant | Tension nominale (1) | | | |
| 5 mm 0,197 in. | Sortie | --- | 24 V | 2 A | --- 24 V | ABS7SC1B | 0,010 0,022 | |
| 10 mm 0,394 in. | Sortie | --- | 24 V | 0,5 A | --- 5...48 V | ABS7SC2E | 0,016 0,035 | |
| | | | | | ~ 24...240 V | ABS7SA2M | 0,016 0,035 | |
| 12 mm 0,472 in. | Entrée | --- | 24 V Type 2 | - | --- 24 V | ABS7EC3B2 | 0,014 0,031 | |
| | | | 48 V Type 2 | - | --- 24 V | ABS7EC3E2 | 0,014 0,031 | |
| | | | ~ 50 Hz | 48 V | - | --- 24 V | ABS7EA3E5 | 0,014 0,031 |
| | | | ~ 60 Hz | 110...130 V | - | --- 24 V | ABS7EA3F5 | 0,014 0,031 |
| | ~ 50 Hz | 230...240 V | - | --- 24 V | ABS7EA3M5 | 0,014 0,031 | | |
| | Sortie | --- | 24 V | 2 A Autoprotégé | --- 24 V | ABS7SC3BA | 0,016 0,035 | |
| | | | | 1,5 A | --- 5...48 V | ABS7SC3E | 0,016 0,035 | |
| | | | | 1,5 A | ~ 24...240 V | ABS7SA3M | 0,016 0,035 | |

Relais électromécaniques débrochables

| Largeur relais | Tension de commande | Courant de sortie (1) | Nombre de contacts | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse kg lb |
|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 5 mm 0,197 in. | --- 24 V | 5 A (lth) | 1 "F" | 4 | ABR7S11 | 0,005 0,011 |
| 10 mm 0,394 in. | --- 24 V | 5 A (lth) | 1 "F" | 4 | ABR7S21 | 0,008 0,018 |
| | | | 1 "OF" | 4 | ABR7S23 | 0,008 0,018 |
| 12 mm 0,472 in. | --- 2 V | 10 A (lth) | 1 "OF" | 4 | ABR7S33 | 0,017 0,037 |
| | | 8 A (lth) | 2 "OF" | 4 | ABR7S37 | 0,017 0,037 |
| | | --- 48 V | 8 A (lth) | 1 "OF" | 4 | ABR7S33E |

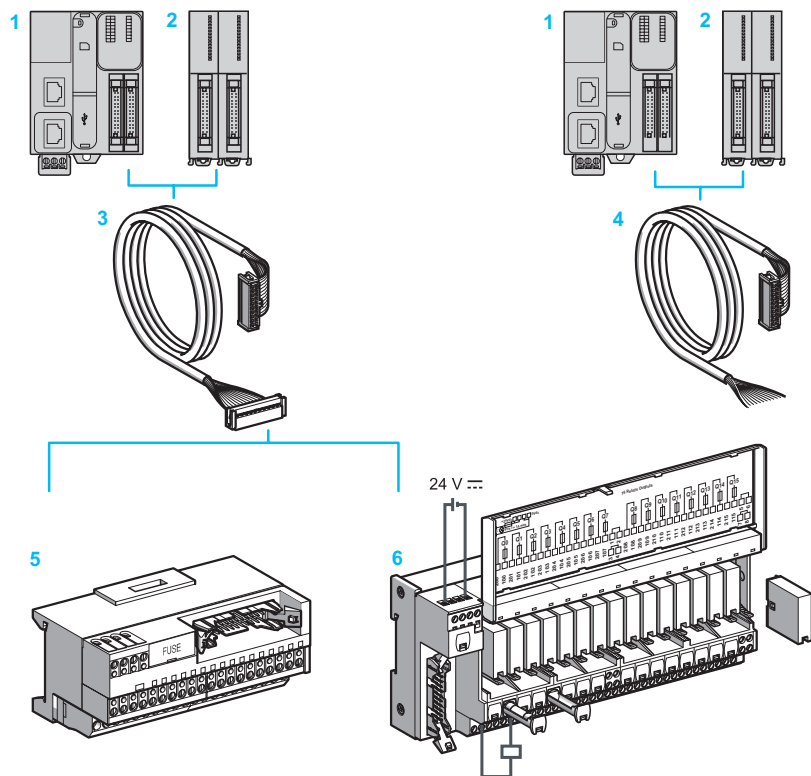
Accessoire pour relais

| Désignation | Référence | Masse kg lb |
|---|-----------|-------------------|
| Extracteur pour relais miniature 5 mm (0,197 in.) | ABE7ACC12 | 0,010 0,022 |

(1) En mode continu (---) la tension nominale varie de 5 à 48 V. En mode alternatif (~) la tension nominale est comprise entre 24 et 240 V.

Système de précâblage Telefast avec Modicon ABE7

Pour contrôleur logique Modicon M221 Book 32 voies et modules d'extension d'Entrées/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM3



Combinaisons possibles :

- (1 ou 2) + 3 + (5 ou 6)
- (1 ou 2) + 4

- 1 Contrôleurs logiques Modicon M221 Book 32 voies (TM221M32TK, TM221ME32TK), équipés de connecteurs type HE 10.
- 2 Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" (TM3D...K) 16 ou 32 entrées/sortie, équipés de connecteurs type HE 10.
- 3 Cordons **ABFTE20...** équipés, à chaque extrémité d'un connecteur type HE 10.
- 4 Cordons **TWDFCW...** équipés à une extrémité d'un connecteur type HE 10 et à l'autre extrémité de fils libres pour connexions directes sur capteurs, préactionneurs et borniers de raccordement.
- 5 Embases Optimum "miniatures"
- 6 Embase 16 voies pour les modules d'extension .

Associations

Associations des embases Modicon ABE7 avec contrôleurs logiques M221 Book et modules d'extension Modicon TM3

| Embases Modicon Telefast | | Contrôleurs logiques Modicon M221 Book | | Modules d'extension d'E/S Modicon TM3 | | |
|--|---------------------|--|------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | | TM221M32TK, TM221ME32TK | | TM3DI16K, TM3DI32K | TM3DQ16TK, TM3DQ32TK | TM3DQ16UK, TM3DQ32UK |
| Type | Référence | Entrées | Sorties (Source) | Entrées | Sorties (Source) | Sorties (Sink) |
| Embase passive | ABE7H20E000 | | | | | |
| | ABE7H16C10 | | | | | |
| | ABE7H16C11 | | | | | |
| | ABE7H16C21 | | | | | |
| | ABE7H16C31 | | | | | |
| Embase de sorties avec relais électromécaniques | ABE7R16S111 | | | | | |
| | ABE7R16S111E | | | | | |
| | ABE7R16T111 | | | | | |
| Embase vide pour relais statique ou électromécanique | ABE7P16T111 | | | | | |

Compatible avec entrées. A utiliser avec cordons **ABFTE20EP...** (1)

Compatible avec sorties. A utiliser avec cordons **ABFTE20SP...** (1)

Non Compatible

(1) Longueur disponibles: 1, 2 et 3 m.

| Associations | | | | | | |
|---|--------------|--|---|--|-------------------------|-------------------------|
| Associations des embases Modicon ABE7 avec contrôleurs logiques Modicon M221/M241/M251 et modules d'extension Modicon TM3 | | | | | | |
| Embases Modicon Telefast | | Autres contrôleurs logiques Modicon M221/M241/M251 | | Autres contrôleurs logiques Modicon M221/M241/M251 : connexion via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 | | |
| | | Sans connecteurs HE10 | | TM3DI16K, TM3DI32K | TM3DQ16TK, TM3DQ32TK | TM3DQ16UK, TM3DQ32UK |
| Type | Référence | – | – | Inputs | Outputs (Source) | Outputs (Sink) |
| Embase passive | ABE7H16C10 | | | | | |
| | ABE7H16C11 | | | | | |
| | ABE7H16C21 | | | | | |
| | ABE7H16C31 | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | |
| | ABE7H16R10 | | | | | |
| | ABE7H16R11 | | | | | |
| | ABE7H16R20 | | | | | |
| | ABE7H16R21 | | | | | |
| | ABE7H16R31 | | | | | |
| | ABE7H16R50 | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | |
| | ABE7H20E000 | | | | | |
| Embase d'entrées pour relais statiques | ABE7P16F310 | | | | | |
| | ABE7P16F312 | | | | | |
| Embase de sorties pour relais statiques et/ou relais électromécaniques | ABE7P16T111 | | | | | |
| | ABE7P16T210 | | | | | |
| | ABE7P16T214 | | | | | |
| | ABE7P16T215 | | | | | |
| | ABE7P16T318 | | | | | |
| | ABE7P16T330 | | | | | |
| Embase de sorties avec relais électromécaniques | ABE7R16S111 | | | | | |
| | ABE7R16S111E | | | | | |
| | ABE7R16S210 | | | | | |
| | ABE7R16S212 | | | | | |
| | ABE7R16T111 | | | | | |
| | ABE7R16T210 | | | | | |
| | ABE7R16T212 | | | | | |
| | ABE7R16T230 | | | | | |
| | ABE7R16T330 | | | | | |
| | ABE7R16T370 | | | | | |
| Embase d'entrées avec relais statiques | ABE7S16E2B1 | | | | | |
| | ABE7S16E2E0 | | | | | |
| | ABE7S16E2E1 | | | | | |
| | ABE7S16E2F0 | | | | | |
| | ABE7S16E2M0 | | | | | |
| | ABE7S16S1B2 | | | | | |
| ABE7S16S2B0 | | | | | | |

Compatible avec entrées. A utiliser avec cordons ABFTE20EP●●●● (1)

Compatible avec sorties. A utiliser avec cordons ABFTE20SP●●●● (1)

Non Compatible

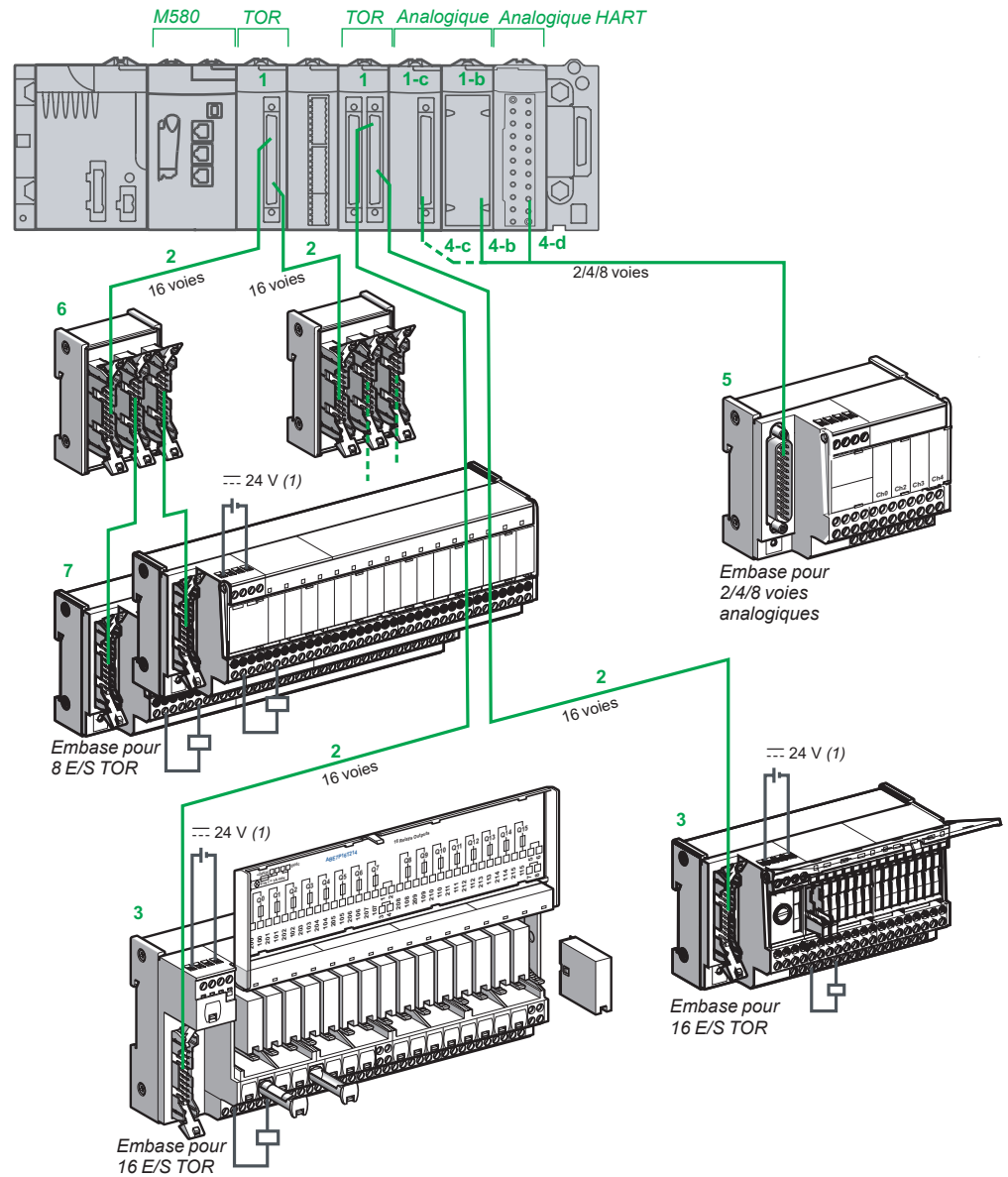
(1) Longueur disponibles: 1, 2 et 3 m.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour modules d'E/S

Modicon X80



(1) Le raccordement de l'alimentation 24 V s'effectue exclusivement par les embases Modicon Telefast ABE7. L'équipotentialité des 0 V est obligatoire.

Présentation

Modules d'entrées/sorties de la plate-forme Modicon X80

- 1 Modules d'entrées BMXDDI●●02K, de sorties BMXDDO●●02K et mixte d'entrées/sorties (BMXDDM3202K) "Tout ou Rien" équipés de un ou 2 connecteurs type FCN 40 contacts. La modularité des modules (●●) est de 32 ou 64 voies.
 - **1-b** modules d'entrées ou de sorties analogiques :
 - entrées analogiques : **BMXAMI0410** (4 voies), **BMXAMI0800** (4 voies) et **BMXAMI0810** (8 voies).
 - sorties analogiques : **BMXAMO0210** (2 voies), **BMXAMO0410** (4 voies) et **BMXAMO0802** (8 voies).
 - **1-c** modules d'entrées analogiques **BMXART0414** (4 voies) et **BMXART0814** (8 voies).
 - **1-d** modules d'E/S analogiques HART **BMEAHI0812** (8 voies) et **BMEAHO0412** (4 voies).
- 2 2 types de cordons sont disponibles selon le type de module "Tout ou Rien" raccordé à l'embase (associations, voir page 28). Ces cordons sont disponibles en longueur de 0,5, 1, 2, 3, 5 ou 10 m/1,640, 3,281, 6,562, 9,843, 16,404, 32,808 ft :
 - cordons **BMXFCC●●●1** avec une gaine 20 fils (AWG 22) équipée d'un connecteur de type FCN 40 contacts côté module et d'un connecteur type HE 10 surmoulé côté embase Telefast.
 - cordons **BMXFCC●●●3** avec 2 gaines 20 fils (AWG 22) équipées d'un connecteur commun de type FCN 40 contacts côté module et de 2 connecteurs type HE 10 surmoulés côté embase Telefast.
- 3 Embases de raccordement passives ou embases d'adaptation Optimum ou Universel Modicon Telefast ABE7 16 voies.
- 4 4 types de cordons sont disponibles selon le type de module analogique raccordé à l'embase (associations, voir page 29).
 - **4-b** : raccordement sur module analogique avec bornier débrochable 20 contacts ou 28 contacts :
 - cordons **BMXFCA●●●0** équipés d'un bornier débrochable 20 contacts côté module et d'un connecteur type SUB-D 25 contacts côté embase Telefast. Cordons disponibles en longueur de 1,5 ou 3 m/4,92 ou 9,84 ft.
 - cordons **BMXFCA●●●2** équipés d'un bornier débrochable 20 contacts côté module et d'un connecteur type SUB-D 25 contacts côté embase Telefast. Cordons disponibles en longueur de 1,5 ou 3 m/4,92 ou 9,84 ft.
 - cordons **BMXFCA●●●0** équipés d'un bornier débrochable 28 contacts côté module et d'un connecteur type SUB-D 25 contacts côté embase Telefast. Cordons disponibles en longueur de 1,5 ou 3 m/4,92 ou 9,84 ft.
 - **4-c** : raccordement sur module analogique avec connecteur de type FCN 40 contacts :
 - cordons **BMXFCA●●●2** équipés d'un connecteur de type FCN 40 contacts côté module et d'un connecteur type SUB-D 25 contacts côté embase Telefast. Cordons disponibles en longueur de 1,5 ou 3 m/4,92 ou 9,84 ft.
 - **4-d** : raccordement sur module d'entrée analogique HART :
 - cordons **BMXFCA1522/3022** équipés d'un bornier débrochable 20 contacts côté module et d'un connecteur type SUB-D 25 contacts côté embase Telefast. Cordons disponibles en longueur de 1,5 ou 3 m/4,92 ou 9,84 ft.
 Pour un raccordement sur module d'entrée analogique HART :
 - **BMXFCA●●●0** (voir description dans la section 4-b).
- 5 Embases de raccordement analogiques et métiers Modicon Telefast ABE7CPA (associations, voir pages 29) :
 - **ABE7CPA410** permet la connexion sur bornier à vis de 4 entrées courant/tension, avec fourniture et distribution de 4 alimentations isolées et protégées pour les entrées en boucle de courant.
 - **ABE7CPA412** permet la connexion sur bornier à vis de 4 entrées thermocouples, avec fourniture de la compensation de la soudure froide de ces entrées.
 - **ABE7CPA21** permet la connexion sur bornier à vis de 4 sorties tension/courant.
 - **ABE7CPA02** permet la connexion sur bornier à vis de 8 entrées/sorties tension/courant.
 - **ABE7CPA03** permet la connexion sur bornier à vis de 8 entrées, avec fourniture et distribution de l'alimentation (limitation de chaque boucle de courant) sorties tension/courant du module analogique **BMXAMO0210**.
 - **ABE7CPA31, ABE7CPA31E** permet la connexion sur bornier à vis (**ABE7CPA31**) ou sur bornier à ressort (**ABE7CPA31E**) de 8 entrées, avec fourniture et distribution de l'alimentation (limitée à 25 mA par entrée).
- 6 Embase de répartition de 16 en 2 x 8 voies **ABE7ACC02**, autorise le raccordement des embases 8 voies.
- 7 Embases de raccordement passives ou embases d'adaptation Optimum ou Universel Modicon Telefast ABE7 8 voies.

Associations des entrées/sorties "Tout ou Rien" de la plate-forme Modicon X80 avec embases ABE7

(repères 1...7), voir [Présentation page 26](#)

| | | Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" de la plate-forme Modicon X80 | | | | |
|---|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| | | Référence des modules d'E/S "Tout ou Rien" --- 24 V (repère 1) | | | | |
| | | Entrées | | Sorties | | Entrées/Sorties |
| | | 2 x 16 E | 4 x 16 E | 2 x 16 S | 4 x 16 S | 1 x 16 E, 1 x 16 S |
| | | BMXDDI3202K | BMXDDI6402K | BMXDDO3202K | BMXDDO6402K | BMXDDM3202K |
| Cordons requis | | | | | | |
| Cordons prééquipés (aux deux extrémités) | BMXFCC●●1, BMXFCC●●3 (repère 2) (1) | Oui | Oui | Oui | Oui | Non |
| | BMXFCC●●3 (repère 2) (1) | Non | Non | Non | Non | Oui |
| | Quantités à commander | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Embases de raccordement passives | | | | | | |
| Optimum 16 voies (repère 3) | ABE7H34E100, ABE7H34E200 "économique" (2) | | | | | |
| | ABE7H16C●● "miniature" | | | | | |
| Universel 8 voies (repère 7) | ABE7H08R21 | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) |
| Universel 16 voies (repère 3) | ABE7H16R1●● | | | | | |
| | ABE7H16R50 | | | | | |
| | ABE7H16R2●● | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | |
| | ABE7H16S31 | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 3) | ABE7S16E2●●● Relais statiques soudés, borniers débrochables | | | | | |
| | ABE7P16F310, ABE7P16F312 Relais statiques débrochables | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables | | | | | | |
| Optimum & Universel 8 voies (repère 7) | ABE7R08S111, ABE7R08S210 Relais électromécaniques | | | (3) | (3) | (3) |
| | ABE7S16S●B●● Relais statiques | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 3) | ABE7R16S111●, ABE7R16S210, ABE7R16S212 Relais électromécaniques | | | | | |
| | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 3) | ABE7R16T●●●, ABE7R16M111 Relais électromécaniques | | | | | |
| | ABE7P16T●●● Relais statiques et/ou électromécaniques | | | | | |
| Embases pour entrées/sorties analogiques | | | | | | |
| 4 voies (repère 5) | ABE7CPA410 | | | | | |
| | ABE7CPA412 | | | | | |
| 2 voies (repère 5) | ABE7CPA21 | | | | | |
| 8 voies (repère 5) | ABE7CPA02 | | | | | |
| | ABE7CPA03 | | | | | |
| | ABE7CPA31, ABE7CPA31E | | | | | |

Compatible

Non compatible

(1) Références des cordons : à compléter, consulter notre offre "Plate-forme Modicon X80 I/O" pour Modicon M340, Modicon M580 et Modicon Quantum.

(2) Kit ABE7H34E100 : embase optimum "économique" ABE7H20E000 + cordon ABFH34M100 (1 mètre) fourni. Kit ABE7H34E200 : embase optimum "économique" ABE7H20E000 + cordon ABFH34M200 (2 mètres) fourni.

(3) Via l'embase de répartition 6 ABE7ACC02 permettant la séparation de 16 voies en 2 x 8 voies.

| Associations des entrées/sorties analogiques de la plate-forme Modicon X80 avec embases ABE7 | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|
| (repères 1...7), voir Présentation page 26 | | Modules d'entrées/sorties analogiques de la plate-forme Modicon X80 | | | | | | | | | |
| Référence des modules d'E/S analogiques (repère 1-b, 1-c et 1-d) | | | | | | | | | | | |
| Entrées | | | | | | Sorties | | | | | |
| 4 E | 4 E | 2 x 4 E | 8 E | 8 E | 8 E | 2 S | 4 S | 8 S | 4 S | | |
| BMX AMI 0410 | BMX ART 0414 | BMX ART 0814 | BMX AMI 0800 | BMX AMI 0810 | BME AHI 0812 | BMX AMO 0210 | BMX AMO 0410 | BMX AMO 0802 | BME AHO 0412 | | |
| Cordons requis | | | | | | | | | | | |
| Cordons prééquipés (aux deux extrémités) | BMXFCA●●0 (repère 4-b) (1) | Oui | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui | Non | Oui |
| | BMXFCA●●2 (repère 4-c) (1) | Non | Oui | Oui | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| | BMXFTA●●0 (repère 4-c) (1) | Non | Non | Non | Oui | Oui | Non | Non | Non | Non | Non |
| | BMXFTA●●2 (repère 4-c) (1) | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Non |
| | BMXFTA●●22 (repère 4-d) (1) | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Non | Non | Non | Non |
| | Quantités à commander | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Embases de raccordement passives | | | | | | | | | | | |
| Optimum 16 voies (repère 3) | ABE7H16C●● "miniature" | | | | | | | | | | |
| Universel 8 voies (repère 7) | ABE7H08R21 | | | | | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 3) | ABE7H16R1●● | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16R50 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16R2●● | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16S31 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques | | | | | | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 3) | ABE7S16E2●●● Relais statiques soudés, borniers débrochables | | | | | | | | | | |
| | ABE7P16F310, ABE7P16F312 Relais statiques débrochables | | | | | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables | | | | | | | | | | | |
| Optimum & Universel 8 voies (repère 7) | ABE7R08S111, ABE7R08S210 Relais électromécaniques | | | | | | | | | | |
| | ABE7S16S●B●● Relais statiques | | | | | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 3) | ABE7R16S111●, ABE7R16S210, ABE7R16S212 Relais électromécaniques | | | | | | | | | | |
| | ABE7R16T●●●, ABE7R16M111 Relais électromécaniques | | | | | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 3) | ABE7P16T●●● Relais statiques et/ou électromécaniques | | | | | | | | | | |
| | ABE7R16T●●●, ABE7R16M111 Relais électromécaniques | | | | | | | | | | |
| Embases pour entrées/sorties analogiques | | | | | | | | | | | |
| 4 voies (repère 5) | ABE7CPA410 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA412 | | | | | | | | | | |
| 2 voies (repère 5) | ABE7CPA21 | | | | | | | | | | |
| 8 voies (repère 5) | ABE7CPA02 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA03 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA31 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA31E | | | | | | | | | | |

Compatible

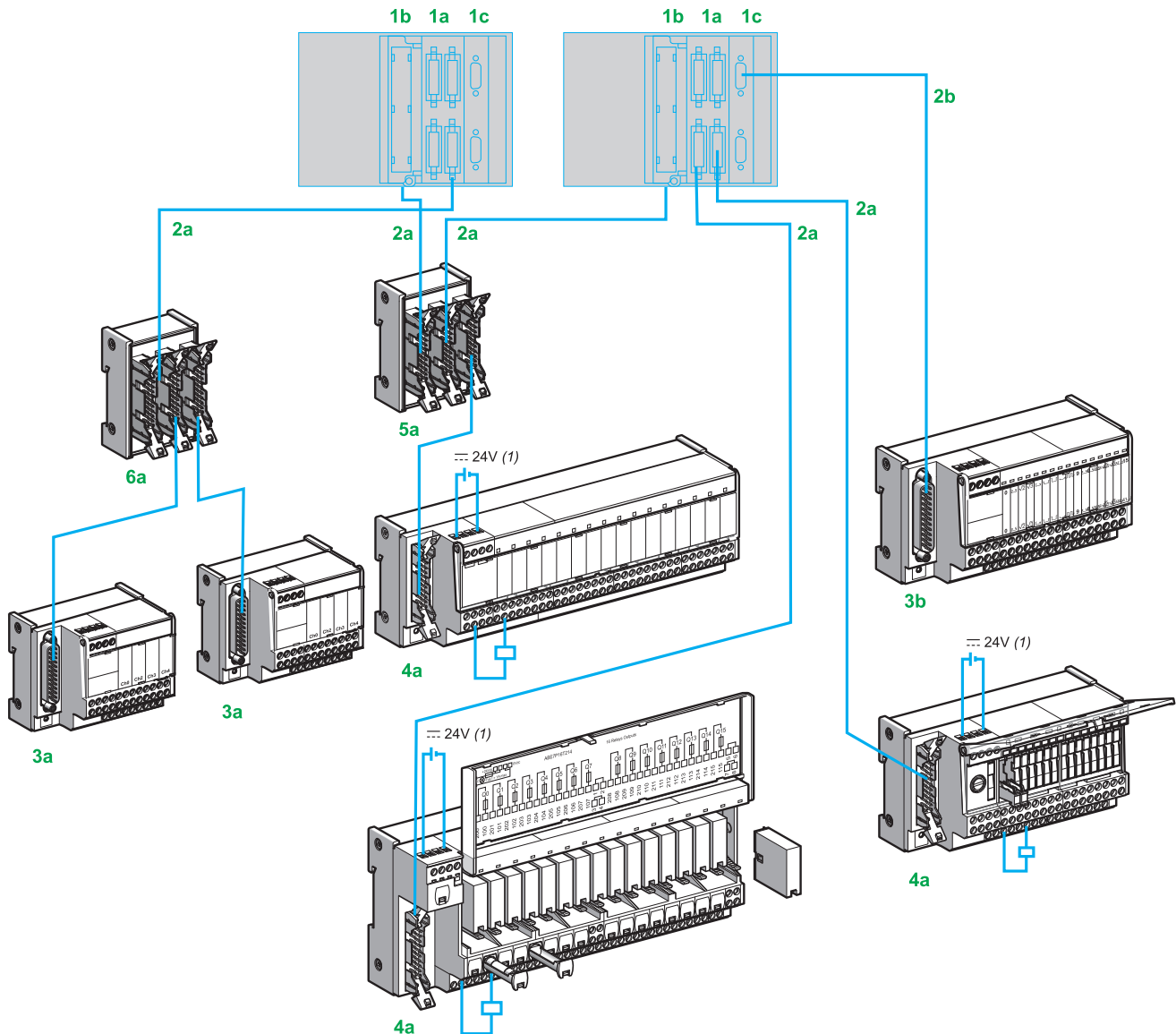
Non compatible

(1) Références des cordons : à compléter, consulter notre offre "Plate-forme Modicon X80 I/O" pour Modicon M340, Modicon M580 et Modicon Quantum.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour plate-forme Modicon Premium



- 1a** Modules d'E/S TOR équipés de connecteurs HE 10.
- 1b** Modules d'E/S analogiques, équipés de connecteurs SUB-D 25 contacts.
- 1c** Modules Métier, équipés de bornier à vis.
- 2a** Un seul type de cordon équipé de connecteurs HE 10, 20 contacts, pour les modularités de 8, 12 ou 16 voies. Les connecteurs HE 10 peuvent être surmoulés, **TSXCDP●●●** (AWG 22) ou auto-perforants, **ABFH20H●●●** (AWG 28). Ces cordons sont proposés en différentes longueurs. La jauge AWG 28 (0,08 mm²) permet le raccordement des embases d'entrées et de sorties de puissance 100 mA raccordées en direct ainsi que les embases équipées de relais. L'adaptateur **ABE7ACC02** autorise le raccordement des embases ayant une modularité de 8 voies.
- 2b** Tous les raccordements de signaux analogiques s'effectuent à l'aide du cordon précâblé **TSXCAP030/100** équipé de connecteurs SUB-D 25 contacts, garantissant la continuité de blindage.
- 3a** Embases Modicon Telefast ABE7 de 8 voies.
- 3b** Embases dédiés aux voies de comptage et analogiques :
 - **ABE7CPA02** pour la connexion sur bornier à vis des entrées courant, tension ou PT100,
 - **ABE7CPA03** avec l'alimentation des boucles capteurs 4-20 mA et avec limiteur 25 mA par voie,
 - **ABE7CPA21** pour la connexion sur bornier à vis des modules de sortie 4 voies analogiques,
 - **ABE7CPA31** avec l'alimentation isolée des boucles capteurs 4-20 mA pour 8 voies d'entrée isolées entre elles,
 - **ABE7CPA11** pour le raccordement d'un codeur absolu à sorties parallèles,
 - **ABE7CPA12** pour le raccordement de 16 sondes thermocouple.
- 4a** Embases Modicon Telefast ABE7 de 16 voies.
- 5a** Embases de répartition pour raccorder en parallèle des E/S TOR venant d'une embase Modicon Telefast ABE7 sur 2 automates différents :
 - **ABE7ACC10** pour redondance de sorties,
 - **ABE7ACC11** pour redondance d'entrées.
- 6a** Embase **ABE7CPA01** dédiée pour la connexion sur bornier des entrées de commande d'axe et comptage.

(1) Le raccordement de l'alimentation $\overline{\text{---}} 24 \text{ V}$ s'effectue exclusivement par les embases Telefast. L'équipotentialité des $\overline{\text{---}} 0 \text{ V}$ est obligatoire.

| Associations des E/S "TOR" de la plate-forme Modicon Premium avec embases ABE7 | | | | | | | |
|--|--|--|------------|------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| (repères : voir Présentation page 30) | | Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" de la plate-forme Modicon Premium | | | | | |
| Référence des modules d'E/S "Tout ou Rien" ~ 24 V (repère 1a) | | | | | | | |
| | | Entrées | | Sorties | | Entrées/sorties | |
| | | 4 x 16 E 2 x 16 E | 2 x 16 E | 1 x 16 E | 4 x 16 S 2 x 16 S | 1 x 16 E | 1 x 12 S |
| | | TSXDEY64D2K TSXDEY32D2K | TSXDEY32DK | TSXDEY16FK | TSXDSY64T2K TSXDSY32T2K | TSXDMY28FK | TSXDMY28RFK |
| Cordons requis | | | | | | | |
| Cordons prééquipés (aux 2 extrémités) | TSXCDP●●3 (repère 2a), voir page 21 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | ABFH20H●●0 (repère 2a), voir page 20 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Embases de raccordement passives | | | | | | | |
| Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7H08R21 | (1) | | (1) | (1) | (1) | |
| | ABE7H16R●● | | ABE7H16R03 | | | | |
| | ABE7H16C●● | | ABE7H16R03 | | | | |
| | ABE7H20E●●● (2) | | ABE7H16R20 | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques | | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7S16E2●● Relais statiques soudés, borniers débroschables | | | | | | |
| | ABE7P16F3●● Relais statiques débroschables | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débroschables | | | | | | | |
| Optimum & Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7R08S111, ABE7R08S210 Relais électromécaniques | | | | (1) | | |
| | ABE7S16S●●● Relais statiques | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7R16S●●● Relais électromécaniques | | | | | | |
| | ABE7S16S●●● Relais statiques | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais débroschables | | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7R16T●●● Relais électromécaniques | | | | | | |
| | ABE7P16T●●● Relais statiques et/ou électromécaniques | | | | | | |

Compatible

Non compatible

(1) Via l'embase de répartition ABE7ACC02 permettant la séparation de 16 voies en 2 x 8 voies.

(2) ABE7H20E●●● embases économiques incluant cordon de raccordement.

Associations des E/S analogiques de la plate-forme Modicon Premium avec embases ABE7

(repères : voir Présentation page 30)

| Modules d'entrées/sorties analogiques de la plate-forme Modicon Premium | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| Référence des modules d'E/S analogiques (repère 1b) | | | | | | |
| Entrées | | | | Sorties | | Entrées thermocouple |
| 2 x 8 E | 8 E | 8 E | 4 E | 4 S | 8 S | 2 x 8 E |
| TSXAEY1600 | TSXAEY800 | TSXAEY810 | TSXAEY420 | TSXASY410 | TSXASY800 | TSXAEY1614 |

Cordons requis

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cordons prééquipés (aux 2 extrémités) | TSXCAP●●0 (repère 2b) | Oui | Oui | Oui | Oui | (2) | Oui | Oui |
|---------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Embases de raccordement passives

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7H08R21 | | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7H16R●● | | | | | | | |
| | ABE7H16C●● | | | | | | | |
| | ABE7H20E●●● (1) | | | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | | |

Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7S16E2●● | | | | | | | |
| | Relais statiques soudés, borniers débrochables | | | | | | | |
| | ABE7P16F3●● | | | | | | | |
| | Relais statiques débrochables | | | | | | | |

Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Optimum & Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7R08S111, ABE7R08S210 | | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7S16S●●● | | | | | | | |
| | Relais statiques | | | | | | | |
| | ABE7R16S●●● | | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | | |

Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7R16T●●● | | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | | |
| | ABE7P16T●●● | | | | | | | |
| | Relais statiques et/ou électromécaniques | | | | | | | |

Embases pour voies analogiques

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|-----|--|--|--|
| ABE7CPA01 (repère 6a) | | | | | | | | |
| ABE7CPA11 (repère 3b) | | | | | | | | |
| ABE7CPA02 (repère 3b) | | | | | | | | |
| ABE7CPA21 (repère 3b) | | | | | (2) | | | |
| ABE7CPA03 (repère 3b) | | | | | (3) | | | |
| ABE7CPA31 (repère 3b) | | | | | | | | |
| ABE7CPA12 (repère 3b) | | | | | | | | |

Compatible

Non compatible

(1) ABE7H20E●●● embases économiques incluant cordon de raccordement.

(2) Limande ABFY25S200 équipée d'un bornier TSXBLY01.

(3) Seules les 4 premières voies sont équilibrées.

| Associations des E/S Métier de la plate-forme Modicon Premium avec embases ABE7 | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| (repères : voir Présentation page 30) | | Modules d'entrées/sorties Métiers de la plate-forme Modicon Premium | | | | | |
| Référence des modules d'E/S métiers (repère 1c) | | | | | | | |
| Commande d'axes | | Comptage | | Comptage rapide | | | |
| Référence vitesse | Entrées auxiliaires | Entrées auxiliaires | Comptage | Entrées auxiliaires | Comptage | Entrées auxiliaires | Comptage |
| TSXCAY●1, TSXCFY●A | | TSXCTY●A | | TSXCTY2C | | | |
| Cordons requis | | | | | | | |
| Cordons prééquipés (aux 2 extrémités) | TSXCAP030 (repère 2b) | Oui | Non | Non | Oui | Non | Oui |
| | TSXCDP●●3 (repère 2a) | Non | Oui | Oui | Non | Oui | Non |
| Embases de raccordement passives | | | | | | | |
| Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7H08R21 | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7H16R●● | | ABE7H16 R20 | ABE7H16 R20 (1) | | ABE7H16 R20 (1) | |
| | ABE7H16C●● | | ABE7H16 R20 | ABE7H16 R20 (1) | | | |
| | ABE7H20E●●● (2) | | ABE7H16 R20 | ABE7H16 R20 (1) | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques | | | | | | | |
| Universel 16 voies (repère 5) | ABE7S16E2●● | | | | | | |
| | Relais statiques soudés, borniers débrochables | | | | | | |
| | ABE7P16F3●● | | | | | | |
| | Relais statiques débrochables | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables | | | | | | | |
| Optimum & Universel 8 voies (repère 3a) | ABE7R08S111, ABE7R08S210 | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7S16S●●● | | | | | | |
| | Relais statiques | | | | | | |
| | ABE7R16S●●● | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables | | | | | | | |
| Optimum & Universel 16 voies (repère 4a) | ABE7R16T●●● | | | | | | |
| | Relais électromécaniques | | | | | | |
| | ABE7P16T●●● | | | | | | |
| | Relais statiques et/ou électromécaniques | | | | | | |
| Embases pour voies de comptage | | | | | | | |
| | ABE7CPA01 (repère 6a) | | | | | | |
| | ABE7CPA11 (repère 3b) | (3) | | | | | |
| | ABE7CPA02 (repère 3b) | | | | | | |
| | ABE7CPA21 (repère 3b) | | | | | | |
| | ABE7CPA03 (repère 3b) | | | | | | |
| | ABE7CPA31 (repère 3b) | | | | | | |
| | ABE7CPA12 (repère 3b) | | | | | | |

Compatible
Non compatible

(1) Raccordement 2 voies.

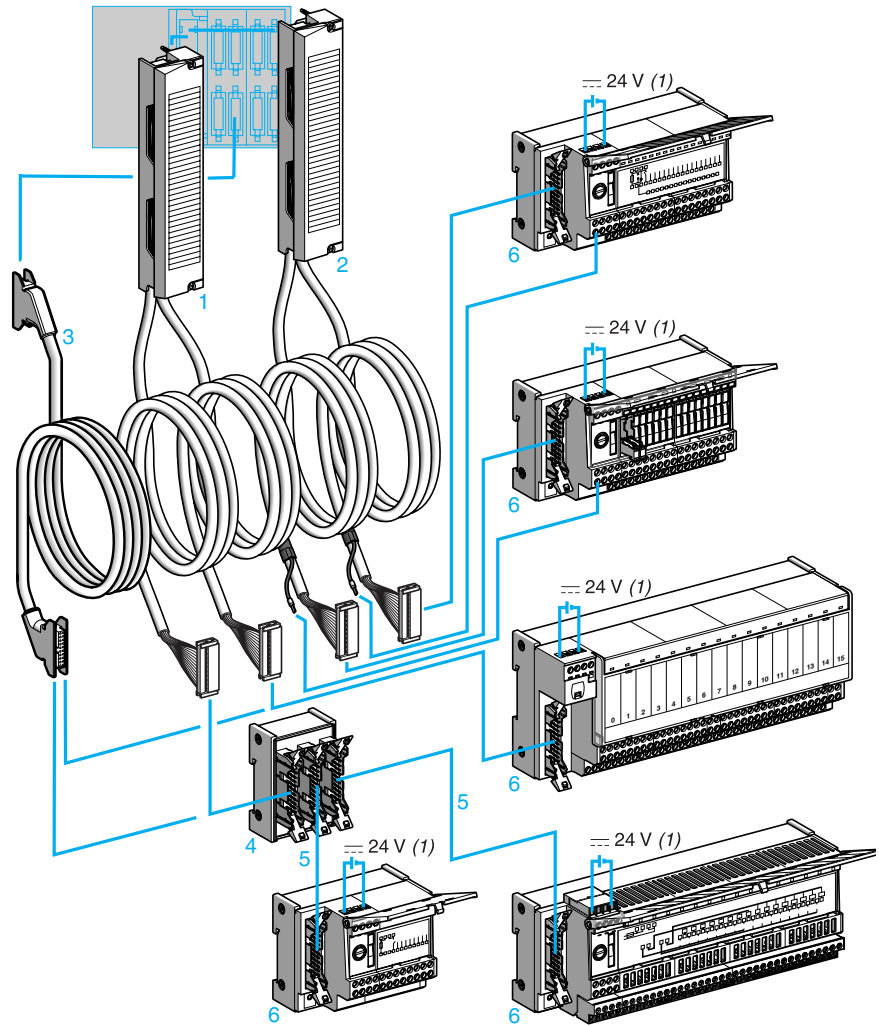
(2) ABE7H20E●●● embases économiques incluant cordon de raccordement.

(3) Association possible avec le module TSXCAY●1 seulement.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour modules d'E/S des plates-formes Modicon Quantum



- 1-2** Limandes associant un bornier standard à vis, deux câbles multi-conducteurs (jauge AWG 22) et deux connecteurs type HE 10, 20 contacts. Deux types de limandes sont proposés :
- **ABFM32H150, ABFM32H300 1** limandes pour modules d'entrées/sorties (32 voies) de la plate-forme Modicon Quantum, avec 2 connecteurs type HE 10 intégrant chacun 16 voies,
 - **ABFM32H301 2** limande pour modules d'entrées/sorties (32 voies) de la plate-forme Modicon Quantum, avec 2 connecteurs type HE 10 intégrant chacun 16 voies et une alimentation extérieure se raccordant directement sur la borne repérée (1) des embases 6.

ABFM08S202 limande pour modules d'entrées/sorties analogiques (8 voies) de la plate-forme Modicon Quantum équipées d'un bornier standard à vis et à l'autre extrémité d'un connecteur 25 contacts type SUB-D,

- 3** Cordons de raccordement (AWG 22) équipés à chaque extrémité d'un connecteur 20 contacts type HE 10 **TSXCDP053/03** pour modules d'entrées/sorties 96 voies (raccordement sur 6 connecteurs 20 contacts type HE 10).
- 4** Répartiteur 16 vers 2 x 8 voies **ABE7ACC02** à utiliser avec les embases 8 voies.
- 5** Un seul type de cordon équipé de connecteurs HE 10, 20 contacts, quelles que soient les modularités de 8 ou 16 voies. Les connecteurs HE 10 peuvent être surmoulés **TSXCDP●●●** ou auto perforants **ABFH20H●●●**.
- 6** Embases de raccordement 8 et 16 voies de la gamme Modicon ABE7.

(1) Le raccordement de l'alimentation $\sim 24\text{ V}$ des modules d'E/S de la plate-forme Quantum s'effectue exclusivement via les embases Telefast ABE7. L'équipotentialité des $\sim 0\text{ V}$ est obligatoire.

| Modules d'entrées/sorties Quantum | | | | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|
| | E/S "Tout ou Rien" --- 24 V | | | | E/S analogique | | | |
| | Entrées | | Sorties | | Entrées | | Sorties | |
| | 32 E | 32 S | 96 E | 96 S | 8 E | 4 S | 8 S | |
| | 140DDI35300 140DDI85300 | 140DDO35300 | 140DDI36400 | 140DDO36400 | 140AVI03000 140ACI03000 | 140AVO02000 | 140ACO2000 | 140ACO13000 |
| Limandes de raccordement | ABFM32H150 ABFM32H300 | ABFM32H301 | - | - | ABFM08S201 | ABFM04S200 | ABFM04S201 | ABFM 08S202 |
| Cordons de raccordement | - | - | TSXCDP053 TSXCDP003 | - | - | - | - | - |
| Embases passives | | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7H08R21 | (1) | | (1) | | | | |
| 16 voies | ABE7H16R●●, ABE7H16C●● | | | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | (2) | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | (3) | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrées | | | | | | | | |
| 16 voies | ABE7S16E2B1, ABE7P16F310, ABE7P16F312 | | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sorties | | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7R08S●●● | (1) | | (1) | | | | |
| 16 voies | ABE7R16S●●● | | | | | | | |
| | ABE7R16T●●●, ABE7P16T●●● | | | | | | | |
| | ABE7S16S●●● | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Embases pour entrées/sorties analogiques | | | | | | | | |
| 4 voies | ABE7CPA21 | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7CPA02 | | | | | | | |
| | ABE7CPA03 | | | | | | | |
| | ABE7CPA31 | | | | | | | |

 ABFM32H●● limandes de raccordement

 TSXCDP●●● cordons de raccordement

Nota : Pour les ambiances sévères, les répartiteurs passifs IP 67 Modicon ABE9 peuvent être utilisés en association avec les modules d'entrées/sorties de la plate-forme Modicon Quantum. Caractéristiques principales :

- 8/16 voies d'entrées/sorties,
- Raccordement de 1 à 16 capteurs/actionneurs,
- Connecteurs des entrées/sorties de type M12,
- Raccordement à l'automate par connecteur ou par câble multi-conducteurs,
- Degré de protection IP67,
- Boîtier plastique.

Consulter notre site internet www.schneider-electric.com.

(1) Avec embase de répartition 16 en 2 x 8 voies ABE7ACC02.

(2) Avec module 140DDI35300 seulement.

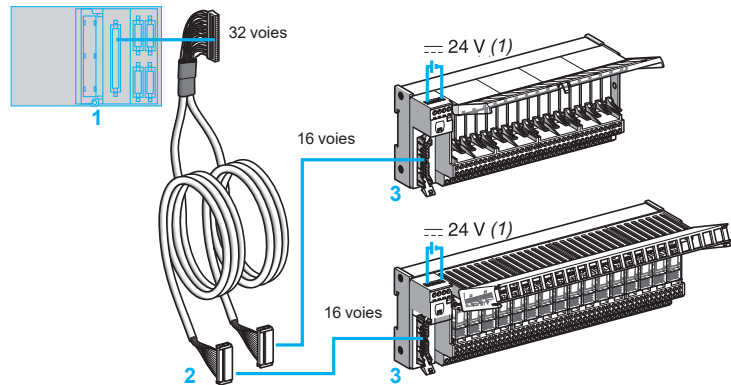
(3) Avec module 140DDI85300 seulement.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour automates Allen Bradley SLC500

Cordons de raccordement pour automates Allen Bradley SLC500



- 1 Pour la gamme SLC500, les cordons développés se connectent sur les modules d'E/S équipés de connecteurs HE 10, 40 contacts, intégrant 32 voies.
- 2 Cordon ABFH40H300 pour raccorder les embases de modularité 16 voies. Ils sont pré-équipés d'un connecteur HE 10, 40 contacts, côté automate et de 2 connecteurs HE 10, 20 contacts, côté Telefast. De longueur 3 mètres et de jauge AWG 22, il existe 2 types de cordons de forme "Y" : un pour les entrées exclusivement et un pour les sorties.
- 3 Embases 16 voies. Il est possible d'utiliser des embases ayant une modularité de 8 voies en insérant l'adaptateur [ABE7ACC02](#).

(1) Alimentation possible par le bornier de l'automate ou par l'embase Telefast.

| Associations | | | |
|--|---------------------------|------------|-------------|
| Modules d'entrées/sorties pour automates Allen Bradley | | | |
| | Allen Bradley | | |
| | SLC500 | | |
| | Entrée | | |
| Intégrées aux automates | 32E | 32 S | |
| | 1746 IB32 | 1746 OB32 | 1746 OV32 |
| Borniers de raccordement | Sans | | |
| Cordons de raccordements | ABFH40H300 | ABFH40H300 | |
| Modularité : 16 voies | | | |
| Embases de raccordements | | | |
| 8 voies | ABE7H08R21 | (2) | (2) (1) (2) |
| 16 voies | ABE7H16R●●, ABE7H16C●● | | (1) |
| | ABE7H16S21 | | |
| | ABE7H16R23 | | |
| | ABE7H16F43 | | |
| | ABE7H16S43 | | |
| Embases d'adaptation d'entrée | | | |
| 16 voies | ABE7S16E●●, ABE7P16F3●● | | |
| Embases d'adaptation de sortie | | | |
| 8 voies | ABE7R08S●● | | (2) |
| 16 voies | ABE7R16S●●, ABE7R16T●● | | |
| | ABE7P16T●● | | |
| | ABE7S16S●● | | (3) |
| Embases pour entrée/sortie analogiques/comptage | | | |
| | ABE7CPA01 | | |
| | ABE7CPA02 | | |
| | ABE7CPA03 | | |
| | ABE7CPA21 | | |

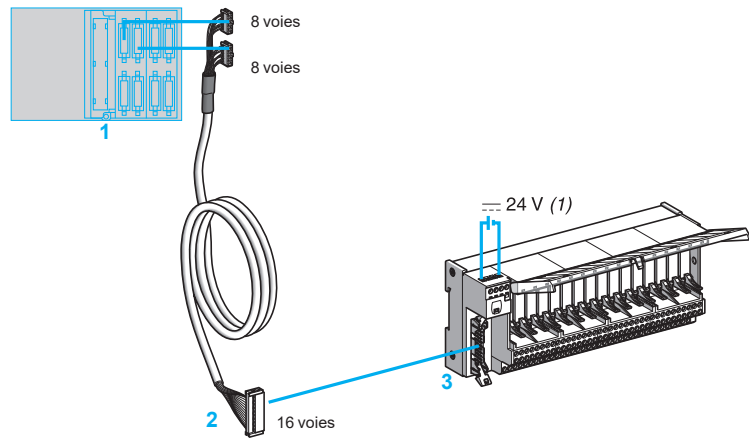
(1) Avec les embases Telefast sans DEL par voie.

(2) Avec l'embase de répartition ABE7ACC02.

(3) Uniquement l'embase ABE7S16S●B2.

 Cordons précâblés

Cordons de raccordement pour automates Siemens S7



- 1 L'alimentation \approx 24 V peut se faire par l'intermédiaire de borniers 6ES7-●●● se raccordant aux modules API.
Pour les gammes S7200/300/400, les cordons développés se raccordent sur les borniers à connecteurs HE 10, 16 contacts, du constructeur. Chaque connecteur intègre 8 voies.
- 2 Cordons ABFH32H●●● pour raccorder les embases de modularité 16 voies. Ils sont pré-équipés de 2 x HE 10, 16 contacts, côté automate S7 et d'un connecteur HE 10, 20 contacts, côté Telefast. De longueurs 1,5 et 3 mètres et de jauge AWG 26, ces cordons de forme "Y" raccordent les entrées et les sorties pilotant des embases à relais uniquement.

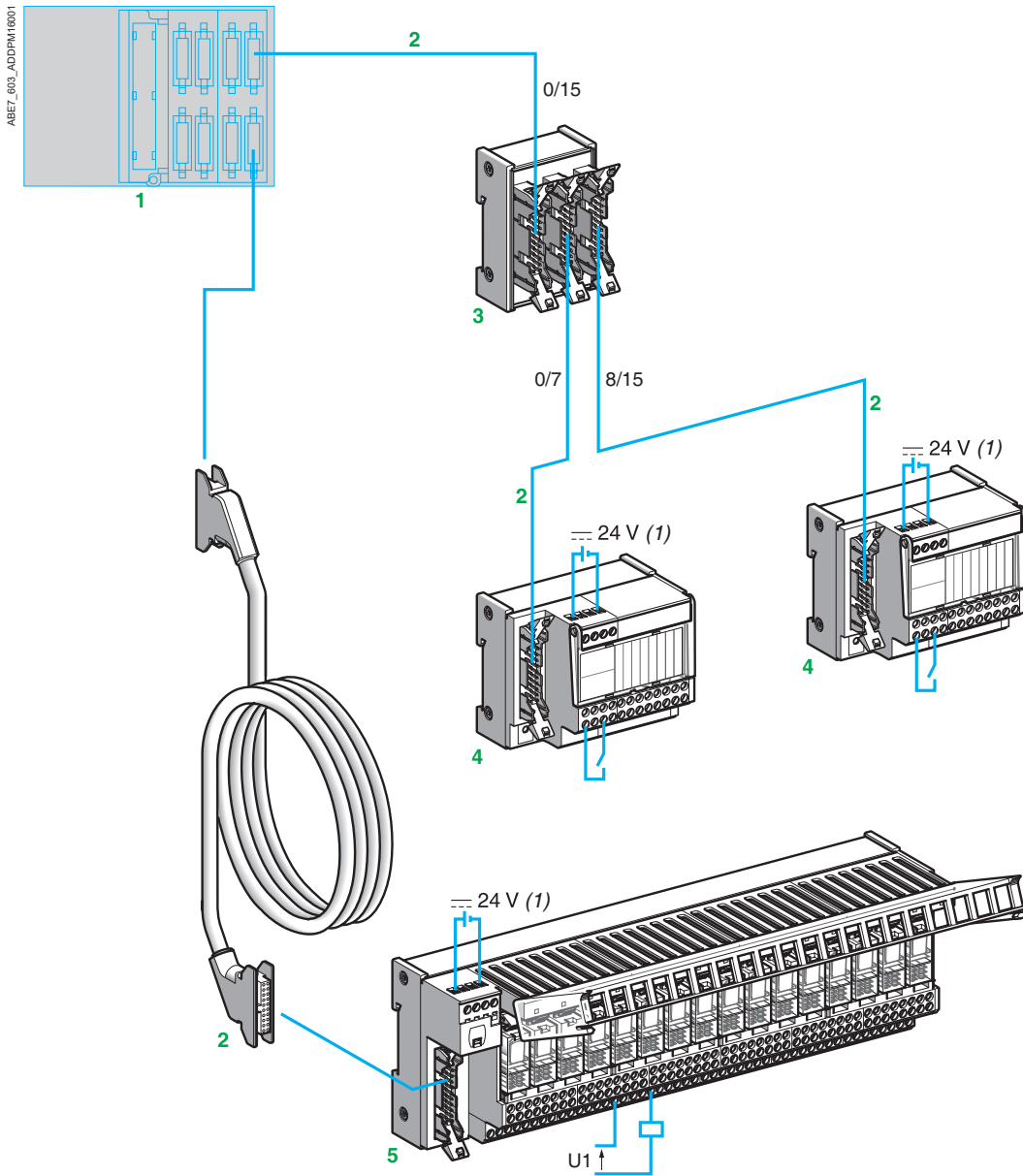
(1) Alimentation possible par le bornier de l'automate ou par l'embase Telefast.

| Associations | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Modules d'entrées/sorties pour automates Siemens S7 | | | | | | | |
| | | Siemens | | | | | |
| | | S7-300 | | S7-400 | | | |
| | | Entrée | Entrée | Sortie | Sortie | Entrée | Sortie |
| | | 16 E | 32 E | 16 S | 32 S | 32 E | 32 S |
| Intégrés aux automates | 6ES7 | 321 1BH01 0AA0 | 321 1BL00 0AA0 | 322 1BH01 0AA0 | 322 1BL00 0AA0 | 421 1BL00 0AA0 | 422 1BL00 0AA0 |
| Borniers de raccordement | 6ES7 | 921 3AB00 0AA0 | 921 3AA20 0AA0 | 921 3AB00 0AA0 | 921 3AA20 0AA0 | 921 4AB00 0AA0 | 921 4AB00 0AA0 |
| Cordons de raccordement Modularité 16 voies | | ABFH32H150, ABFH32H300 | ABFH32H150, ABFH32H300 | ABFH32H150, ABFH32H300 | ABFH32H150, ABFH32H300 | ABFH32H150, ABFH32H300 | ABFH32H150, ABFH32H300 |
| Embases de raccordement | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7H08R21 | | | | | | |
| 16 voies | ABE7H16R●●, ABE7H32●●●, ABE7H16C●● | | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | |
| | ABE7H16R23, ABE7H16F43 | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrée | | | | | | | |
| 16 voies | ABE7S16E2●●, ABE7P16F3●● | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sortie | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7R08S●●● | | | | | | |
| 16 voies | ABE7R16S●●● | | | | | | |
| | ABE7R16T●●● | | | | | | |
| | ABE7P16T●●● | | | | | | |
| | ABE7S16S●●● | | | (1) | (2) | | (2) |
| Embases pour entrées/sorties analogiques/comptage | | | | | | | |
| | ABE7CPA01 | | | | | | |
| | ABE7CPA02 | | | | | | |
| | ABE7CPA03 | | | | | | |
| | ABE7CPA21 | | | | | | |

(1) Uniquement l'embase ABE7S16S2B2.

(2) Ne pas utiliser avec ABE7ACC21.

 Cordons précâblés



- 1 Modules d'entrées et de sorties équipés de connecteurs HE 10. Les modularités proposées sont de 8, 12, 28 et 64 entrées/sorties.
- 2 Un seul type de cordon équipé de connecteurs HE 10, 20 contacts, quelles que soient les modularités de 8, 12 ou 16 voies. Les connecteurs HE 10 peuvent être surmoulés (TSXCDP●●●) ou auto-perforants (ABFH20H●●●). Ces cordons sont proposés dans les longueurs 0,5 m/1,64 ft, 1 m/3,28 ft, 2 m/6,56 ft, 3 m/9,84 ft et 5 m/16,40 ft. Ils utilisent la jauge AWG 28 (0,08 mm²) pour le raccordement des entrées et des embases à relais, et la jauge AWG 22 (0,324 mm²) pour les sorties 0,5 A, raccordées en direct, des modules 8 et 28 entrées/sorties.
- 3 L'embase de répartition ABE7ACC02 offre la possibilité de répartir 16 voies en deux fois 8 voies.
- 4-5 Embases 8 voies et 16 voies respectivement.

(1) Le raccordement de l'alimentation 24 V s'effectue exclusivement par les embases Telefast. L'équipotentialité des 0 V est obligatoire.

| Associations | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|----------|---------|
| Modules d'entrées/sorties des automates TSX Micro | | | | | | | | | | | |
| "Tout ou Rien" --- 24 V | | | | | | | | | | | |
| Entrées/sorties | | | | | Entrées | Sorties | Comptage | | Analogique et comptage | | |
| | | 8 E + 8 S | 1 X 16 E | 1 X 12 S | 2 X 16 E | 2 X 16 S | 1 X 12 E | 1 X 8 S | Entrées auxiliaires | Comptage | |
| Intégrées aux automates | TSX | – | 3710128DTK1 | | 3710164DTK1 | | – | – | – | – | 3722001 |
| | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 3722011 |
| Avec modules | TSX | DMZ16DTK | DMZ28DTK | | DMZ64DTK | | DEZ12D2K | DSZ08T2K | CTZ1A | CTZ1A | – |
| | | – | – | – | – | – | – | – | CTZ2A | CTZ2A | – |
| Embases de raccordement | | | | | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7H08R21 | | (1) | | (1) | (1) | | | | | |
| 16 voies | ABE7H16R●● | | | | | | | | ABE7H16R20 (2) | | |
| | ABE7H16C●● | | | | | | | | | | |
| | ABE7H20E●●● | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16R23 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrée | | | | | | | | | | | |
| 16 voies | ABE7S16E2●● | | | | | | (3) | | | | |
| | ABE7P16F3●● | | | | | | (3) | | | | |
| Embases d'adaptation d'entrée et de sortie | | | | | | | | | | | |
| 16 voies | ABE7H16CM21 | | | | | | | | | | |
| 8 E + 8 S | ABE7R16M111 | | | | | | | | | | |
| Embases d'adaptation de sortie | | | | | | | | | | | |
| 8 voies | ABE7R08S111, ABE7R08S210 | | | | | (1) | | | | | |
| | 16 voies | ABE7S16S●●● | | | | | | | | | |
| | ABE7R16S●●● | | | (4) | | | | | | | |
| | ABE7R16T●●● | | | (4) | | | | | | | |
| | ABE7P16T●●● | | | (4) | | | | | | | |
| Embases pour entrées/sorties analogiques/comptage | | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA01 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA11 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA02 | | | | | | | | | | |
| | ABE7CPA03 | | | | | | | | | | |

(1) Via l'embase de répartition ABE7ACC02 permettant la séparation de 16 voies en 2 x 8 voies.

(2) Avec module TSXCTZ2A, à utiliser avec les embases non équipées de DEL.

(3) Les quatre dernières voies sont inutilisées.

(4) Les quatre dernières voies inutilisées restent à l'état 1.

 Cordons précâblés

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour contrôleur Twido et modules d'extension d'E/S Modicon TM2

Présentation

Les fonctions de relaying et de raccordement, avec ou sans distribution des polarités, réduisent considérablement les temps de câblage et suppriment les risques d'erreurs.

Le système de précâblage Telefast permet le raccordement déporté des modules entrées et sorties (TOR \sim 24 V) aux parties opératives, de manière rapide, fiable et économique, en supprimant, en partie, le raccordement unifilaire et les borniers intermédiaires.

Le système Telefast ABE7 se connecte uniquement sur les modules Twido et modules d'extension Modicon TM2 équipés de connecteurs de type HE 10. Il se compose de cordons et d'embases d'interfaçages.

L'offre Telefast ABE7 répond à tous les types de raccordement rencontrés dans les équipements d'automatisme :

- Entrées/sorties se situant dans l'armoire de l'automate,
- Entrées/sorties se situant directement sur la machine ou dans des coffrets auxiliaires.

Toutes les embases d'entrées/sorties sont composées de bornes de sortie sur 2 étages :

- 1^{ère} rangée : raccordement du signal,
- 2^{ème} rangée : raccordement de son commun
- \sim 24 V pour les entrées,
- 0 V pour les sorties.

Une 3^{ème} rangée de borne optionnelle [ABE7BV20](#) peut être rajoutée pour le raccordement d'un autre commun.

Ces embases d'entrées/sorties sont disponibles dans différentes compositions :

Embases pour les bases modulaires Twido

- [ABE7B20MPN20](#) : embase 12 entrées + 8 sorties passives.
- [ABE7B20MPN22](#) : embase 12 entrées + 8 sorties passives
 - protection individuelle de chaque sortie par fusibles (0,315 A),
 - visualisation par DEL,
 - sectionneur à couteau pour la coupure du commun 0 V.
- [ABE7B20MRM20](#) : embase 12 entrées + 8 sorties à relais soudés
 - relais statique 2 A (1 commun 4 A/2 voies) sur 2 sorties,
 - relais électromécaniques (1" F" \sim 24 V/ \sim 250 V, 3 A) sur 6 sorties pour l'adaptation du signal en courant ou en tension (1 commun 10 A/6 voies).

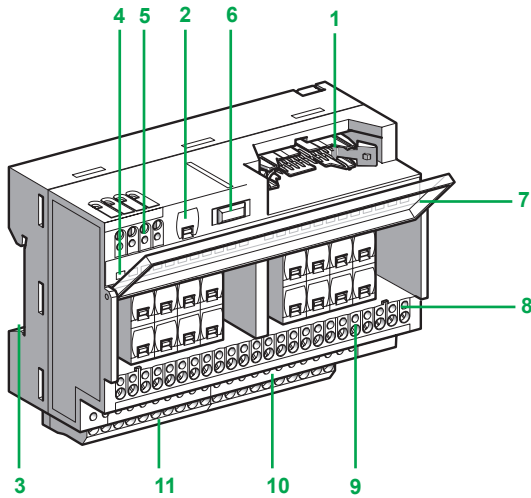
Embases pour les modules d'extension d'E/S Modicon TM2

- [ABE7E16EPN20](#) : embase 16 entrées passives.
- [ABE7E16SPN20](#) : embase 16 sorties passives.
- [ABE7E16SPN22](#) : embase 16 sorties passives
 - protection individuelle de chaque sortie par fusibles (0,315 A),
 - visualisation par DEL.
 - sectionneur à couteau pour la coupure du commun 0 V.
- [ABE7E16SRM20](#) : embase 16 sorties relais soudés
 - relais électromécaniques (1" F" \sim 24 V/ \sim 250 V, 3 A) sur 16 sorties pour l'adaptation du signal en courant ou en tension (1 commun 5 A/4 voies)

Bornier optionnel

- [ABE7BV20](#)
 - 20 bornes à vis toutes pontées entre elles pour le raccordement d'un commun unique.

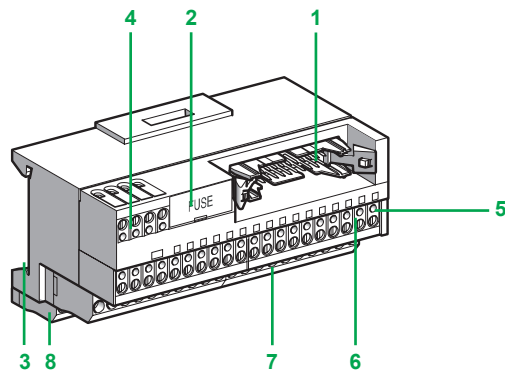
Système de précâblage Telefast Embases de raccordement Modicon ABE7 Embases de raccordement pour contrôleur Twido et modules d'extension d'E/S Modicon TM2



Description


Embases de raccordement ABE7B20M●●●●, ABE7E16SRM20 et ABE7E16SPN22

- 1 Connecteur type HE 10 (20 contacts pour ABE7E16●●●●●, 26 contacts pour ABE7B20●●●●●).
- 2 Fusible du circuit d'alimentation $\overline{\text{---}}$ 24 V.
- 3 Fixation sur profilé.
- 4 DEL de visualisation des voies (uniquement sur ABE7B20MPN22 et ABE7E16SPN22).
- 5 Bornier d'alimentation du $\overline{\text{---}}$ 24 V.
- 6 Sectionneur à couteau sur $\overline{\text{---}}$ 0 V (uniquement sur ABE7B20MPN22 et ABE7E16SPN22).
- 7 Capot porte étiquette : repérage client sur face externe et schéma embase sur face interne et accès fusibles par voie (uniquement sur ABE7B20MPN22 et ABE7E16SPN22).
- 8 Point test pour fiche \varnothing 2,3 mm.
- 9 Bornier supérieur pour raccordement des signaux.
- 10 Bornier inférieur pour raccordement des communs.
- 11 Bornier optionnel encliquetable équipé de 20 bornes à vis.



Embases de raccordement ABE7E16EPN20 et ABE7E16SPN20

- 1 Connecteur type HE 10, 20 contacts.
- 2 Fusible du circuit d'alimentation $\overline{\text{---}}$ 24 V.
- 3 Fixation sur profilé.
- 4 Bornier d'alimentation du $\overline{\text{---}}$ 24 V.
- 5 Point test pour fiche \varnothing 2,3 mm.
- 6 Bornier supérieur pour raccordement des signaux.
- 7 Bornier inférieur pour raccordement des communs.
- 8 Bornier optionnel encliquetable équipé de 20 bornes à vis.

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Applications | Embases d'entrées et sorties "Tout ou Rien" | |
| Compatibilité | <input type="checkbox"/> Contrôleurs Twido (bases modulaires) : TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK (voir page 48) - | |
| |  | |
| Amplification à relais | - | Electromécanique et statique non débrochable |
| Tension de commande | ~ 24 V | |
| Tension de sortie | ~ 24 V | ~ 24 V (statique) ~ 5...30 V, ~ 250 V (électromécanique) |
| Courant par voie | Entrée 5...7 mA Sortie 0,3 A | 5...7 mA 2 A (statique) 3 A (électromécanique) |
| Modularité | 20 (12 entrées/8 sorties) | |
| Type d'entrées/sorties | - 12 entrées (1 commun/12 voies) - 8 sorties (1 commun/8 voies) | - 12 entrées (1 commun/12 voies) - 8 sorties protégés par fusible (1 commun/8 voies) Visualisation par DEL |
| | | - 12 entrées (1 commun/12 voies) - 2 sorties statiques (1 commun/2 voies) - 6 sorties à relais (électromécanique) "1 F" (1 commun/6 voies) |
| Nombre de bornes par voie | 2, 3 (avec bornier optionnel encliquetable) | |
| Connectique vers contrôleurs | Connecteur type HE 10, 26 contacts | |
| Type de borne | Non débrochable à vis | |
| Type d'interface | ABE7B20MPN20 ABE7B20MPN22 ABE7B20MRM20 | |
| Pages | 46 | |





ABE7B20MPN20



ABE7E16EPN20



ABE7E16SRM20



ABFT26B0000



ABFT20E000



ABE7BV20



ABE7FU000

Références

Embases pour bases modulaires Twido

| Nombre d'entrées/sorties | Nombre, type d'entrée | Nombre, type de sortie | Compatibilité | DEL par voie | Fusible | Référence | Masse kg/lb |
|--------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|--------------|---------|---------------------|----------------|
| 20 | 12, sink 24 V | 8, source 24 V | TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK | Non | Non | ABE7B20MPN20 | 0,430 0,947 |
| | | | | Oui | Oui | ABE7B20MPN22 | 0,430 0,947 |
| | 12, sink 24 V | 2, source 24 V, 2 A et 6, relais 24/~250 V, 3 A | TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK | Non | Non | ABE7B20MRM20 | 0,430 0,947 |

Embases pour modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2, contrôleurs IHM Magelis XBGTC et Modicon STB

| Nombre d'entrées | Type d'entrée | Compatibilité | DEL par voie | Fusible | Référence | Masse kg/lb |
|-------------------|-----------------------|--|--------------|---------|---------------------|----------------|
| 16 | Sink 24 V | TM2DDI16DK, TM2DDI32DK, XBTGC000T, STBDDI3725 | Non | Non | ABE7E16EPN20 | 0,430 0,947 |
| Nombre de sorties | Type de sortie | Compatibilité | DEL par voie | Fusible | Référence | Masse kg/lb |
| 16 | Source 24 V | TM2DDO16TK, TM2DDO32TK, XBTGC000T, STBDDO3705 | Non | Non | ABE7E16SPN20 | 0,450 0,992 |
| | | | Oui | Oui | ABE7E16SPN22 | 0,450 0,992 |
| | Relais 24/~250 V, 3 A | TM2DDO16TK, TM2DDO32TK, XBTGC000T, STBDDO3705 | Non | Non | ABE7E16SRM20 | 0,430 0,947 |

Cordons de raccordement pour bases modulaires Twido

| Nature du signal | Compatibilité | Type de raccordement | | Jauge Section | Long. (1) | Référence | Masse kg/lb |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| | | Côté Twido | Côté Telefast | | | | |
| Entrées/sorties TOR | TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK | HE 10 26 contacts | HE 10 26 contacts | AWG 28 0,08 mm ² | 0,5 m 1,64 ft | ABFT26B050 | 0,080 0,176 |
| | | | | | 1 m 3,281 ft | ABFT26B100 | 0,110 0,242 |
| | | | | | 2 m 6,56 ft | ABFT26B200 | 0,180 0,396 |

Cordons de raccordement pour modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2

| Nature du signal | Compatibilité | Type de raccordement | | Jauge Section | Long. (1) | Référence | Masse kg/lb |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| | | Côté TM2 | Côté Telefast | | | | |
| Entrées/sorties TOR | TM2DDI16DK, TM2DDI32DK, TM2DDO16TK, TM2DDO32TK | HE 10 20 contacts | HE 10 20 contacts | AWG 28 0,08 mm ² | 0,5 m 1,64 ft | ABFT20E050 | 0,060 0,132 |
| | | | | | 1 m 3,281 ft | ABFT20E100 | 0,080 0,176 |
| | | | | | 2 m 6,56 ft | ABFT20E200 | 0,140 0,308 |

Eléments séparés

| Désignation | Nombre de bornes shuntés | Caractéristiques | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse kg/lb |
|---|--------------------------|------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| Bornier optionnel encliquetable | 20 | - | 5 | ABE7BV20 | 0,060 0,132 |
| Fusibles rapides – pour embases ABE7E16SPN22 5 x 20, 250 V, UL | | 0,125 A | 10 | ABE7FU012 | 0,010 0,024 |
| | | 0,315 A | 10 | ABE7FU030 | 0,010 0,024 |
| | | 1 A | 10 | ABE7FU100 | 0,010 0,024 |
| | | 2 A | 10 | ABE7FU200 | 0,010 0,024 |

(1) Pour longueur > 2 m (6,56 ft), nous consulter.

| Références (suite) | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|
| Éléments séparés | | | | | | | |
| Désignation | Type | Compatibilité | Référence unitaire | Masse | | | |
| | | | | kg | lb | | |
| Connecteurs (vente par lot de 5) | HE 10 femelle 26 contacts | TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK | TWDFCN2K26 | – | | | |
| | HE 10 femelle 20 contacts | TM2DDI16DK, TM2DDI32DK, TM2DDO16TK, TM2DDO32TK | TWDFCN2K20 | – | | | |
| Borniers à vis (vente par lot de 2) | 10 contacts | TM2DDI●DT, TM2DAI8DT, TM2DDO●T, TM2DRA●RT | TWDFTB2T10 | – | | | |
| | 11 contacts | TM2DMM8DRT, TM2AM●●T, TM2ARI8HT, TM2DAI8DT, TM2DRA8RT | TWDFTB2T11 | – | | | |
| Désignation | Compatibilité | Type de raccordement | | Jauge/ Section | Longueur | Référence | Masse |
| | | Côté Twido | Autre extrémité | | | | kg lb |
| Cordons pour entrées/sorties TOR | TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK | HE 10 26 contacts | Fils libres | AWG 22 0,035 mm ² | 3 m 9,840 ft | TWDFCW30M | 0,405 0,892 |
| | | | | | 5 m 16,40 ft | TWDFCW50M | 0,670 1,477 |
| | TM2DDI16DK, TM2DDI32DK, TM2DDO16TK, TM2DDO32TK | HE 10 20 contacts | Fils libres | AWG 22 0,035 mm ² | 3 m 9,840 ft | TWDFCW30K | 0,405 0,892 |
| | | | | | 5 m 16,40 ft | TWDFCW50K | 0,670 1,477 |
| Câble nappe enroulée | 20 conducteurs | – | – | AWG 28 0,08 mm ² | 20 m 65,6 ft | ABFC20R200 | 1,310 2,888 |

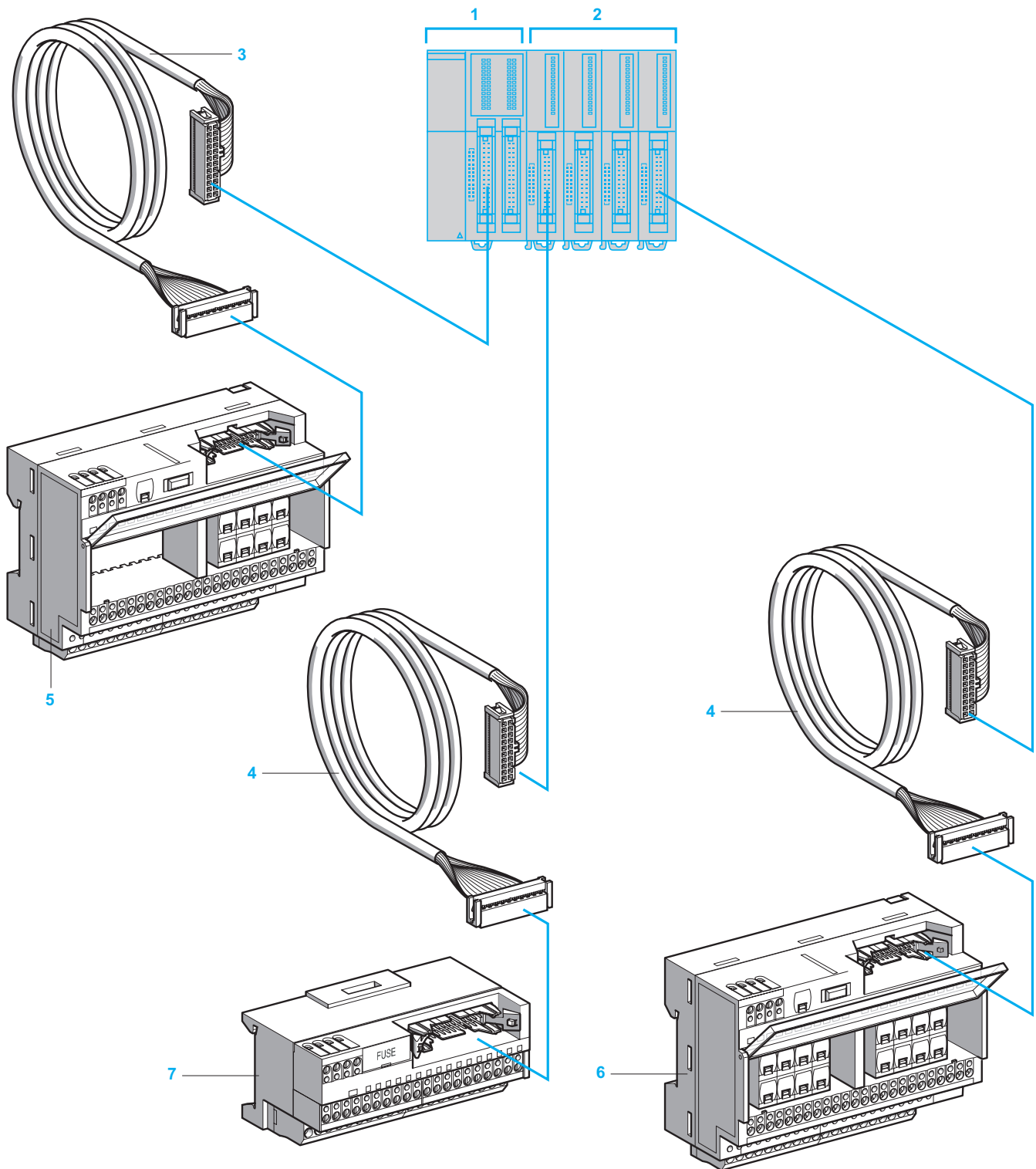


ABFC20R200

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour contrôleur Twido et modules d'extension Modicon TM2



- 1 Base modulaire Twido équipée de connecteurs type HE 10, 26 contacts. Les modularités proposées sont de 20 ou 40 entrées/sorties.
- 2 Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM2 équipés de connecteurs type HE 10, 20 contacts. Les modularités proposées sont de 16 ou 32 entrées et sorties.
- 3 Cordon (ABFT26B●●0) équipé, à chaque extrémité, d'un connecteur type HE 10, 26 contacts. Ce cordon est proposé dans les longueurs 0,5, 1 et 2 mètres (Jauge AWG 28/0,08 mm²).
- 4 Cordon (ABFT20E●●0) équipé, à chaque extrémité, d'un connecteur type HE 10, 20 contacts. Ce cordon est proposé dans les longueurs 0,5, 1, 2 et 3 mètres (Jauge AWG 28/0,08 mm²).
- 5 Embase 20 voies (ABE7B20MPN2● ou ABE7B20MR20) pour les bases modulaires.
- 6 Embase 16 voies (ABE7E16SPN22 ou ABE7E16SRM20) pour les modules d'extension de sorties.
- 7 Embase 16 voies (ABE7E16EPN20 ou ABE7E16SPN20) pour les modules d'extension d'entrées ou de sorties.

| Associations avec les controleurs Twido et modules d'entrees/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM2 | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | Bases modulaires Twido | | Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2 | |
| | Entrees/sorties | | Entrees | Sorties |
| Integrees aux controleurs programmables Twido | TWDLMDA20DTK (12 E/8 S) TWDLMDA40DTK (24 E/16 S) | | TM2DDI16DK (16E) TM2DDI32DK (32 E) | TM2DDO16TK (16 S) TM2DDO32TK (32 S) |
| Types de borniers de raccordement | HE 10, 26 contacts | | HE 10, 20 contacts | |
| Raccordement vers controleur programmable Twido | ABFT26B●●0 (HE 10, 26 contacts) | | ABFT20E●●0 (HE 10, 20 contacts) | |
| Embases de raccordement passives | | | | |
| 20 voies | ABE7B20MPN2● | | | |
| 16 voies | ABE7E16EPN20 | | | |
| | ABE7E16SPN2● | | | |
| Embases d'adaptation de sortie | | | | |
| 20 voies | ABE7B20MRM20 | | | |
| 16 voies | ABE7E16SRM20 | | | |

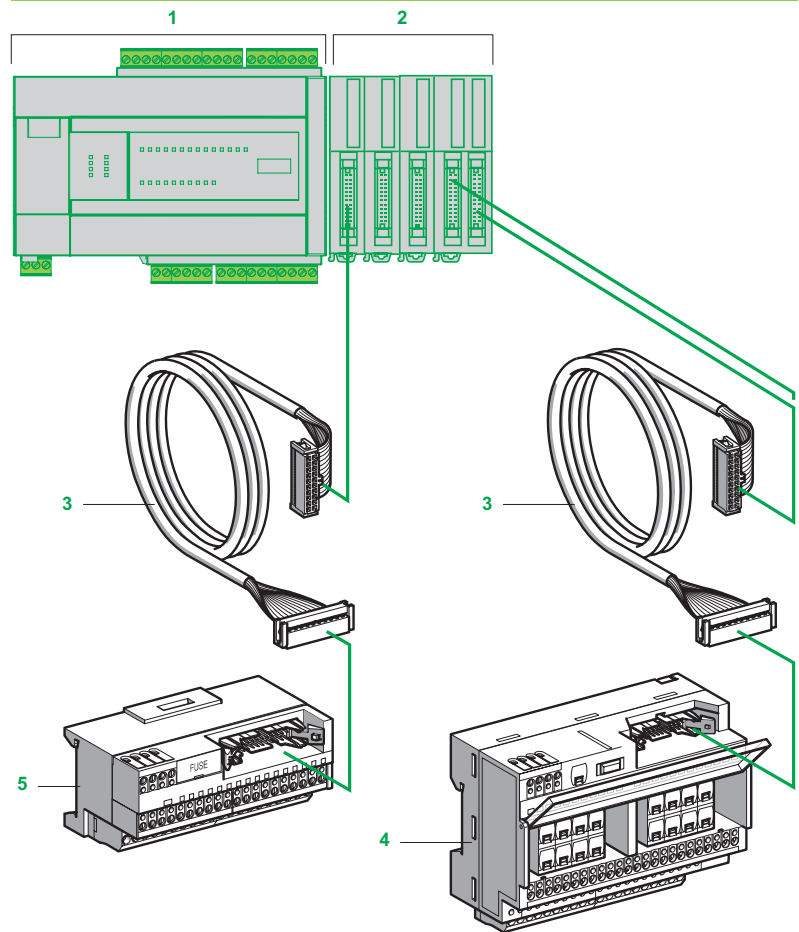
Compatible

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour modules d'extension Modicon TM2 et contrôleur logique Modicon M238

Présentation



- 1 Base compacte Modicon M238.
- 2 Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM2 équipés de connecteurs type HE 10, 20 contacts. Les modularités proposées sont de 16 ou 32 entrées/sorties.
- 3 Cordon (ABFT20E●●0) équipé, à chaque extrémité, d'un connecteur type HE 10, 20 contacts. Ce cordon est proposé dans les longueurs 0,5, 1, 2 et 3 mètres (Jauge AWG 28/0,08 mm²).
- 4 Embase 16 voies ([ABE7E16SPN22](#) ou [ABE7E16SRM20](#)) pour les modules d'extension de sorties.
- 5 Embase 16 voies ([ABE7E16EPN20](#) ou [ABE7E16SPN20](#)) pour les modules d'extension d'entrées ou de sorties.

Associations avec les modules d'extension d'entrées/sorties Modicon TM2

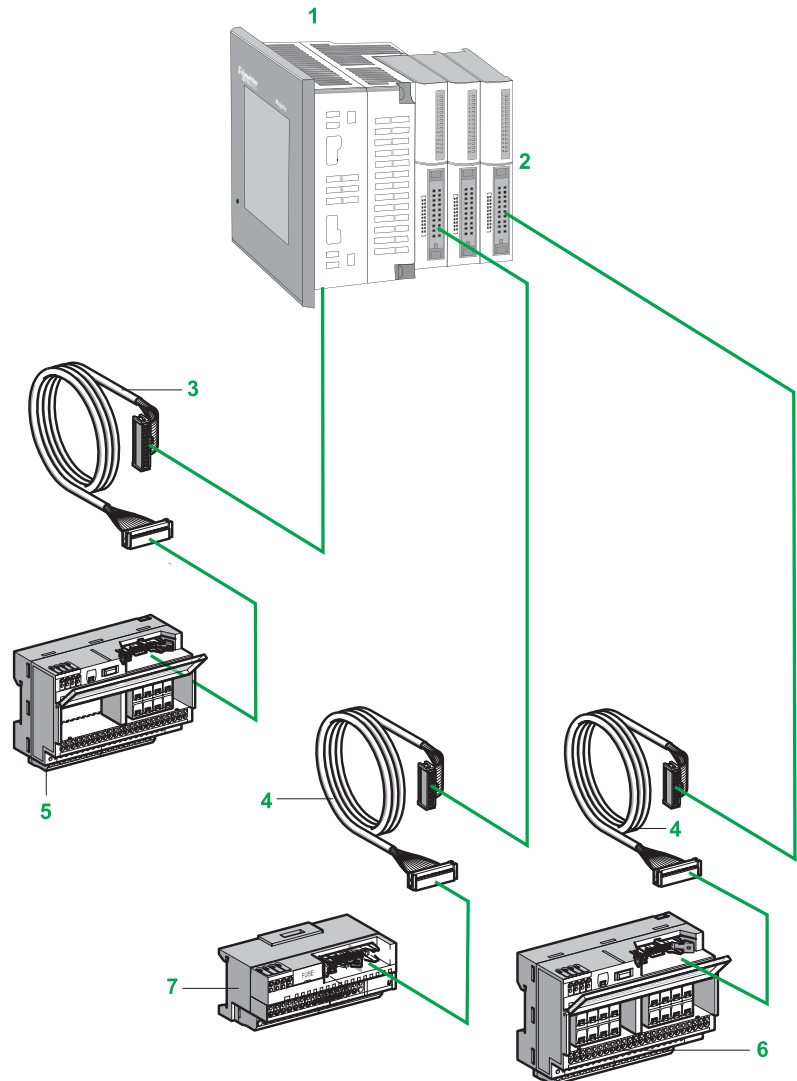
| | Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2 | |
|--|--|--|
| | Entrées | Sorties (source) |
| | TM2DDI16DK (16 entrées) TM2DDI32DK (2 x 16 entrées) | TM2DDO16TK (16 sorties) TM2DDO32TK (2 x 16 sorties) |
| Types de borniers de raccordement | HE 10, 20 contacts | |
| Raccordement vers modules d'extension d'E/S | ABFT20E●●0 (HE 10, 20 contacts) | |
| Embases de raccordement passives | | |
| 16 voies | ABE7E16EPN20 | |
| | ABE7E16SPN2● | |
| Embases d'adaptation de sortie | | |
| 16 voies | ABE7E16SRM20 | |

Compatible

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7
Embases de raccordement pour contrôleurs IHM
Magelis XBTGC et modules d'extension Modicon TM2

Présentation



- 1 **XBTGC** équipé de connecteurs Direct I/O, 38 contacts. Les modularités proposées sont de 32 entrées/sorties.
- 2 Modules d'extension d'entrées/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM2, équipés de connecteurs type HE 10, 20 contacts. Les modularités proposées sont de 16 ou 32 entrées et sorties.
- 3 Cordons longueur 2 m/6,56 ft. avec Jauge AWG 28/0,08 mm², selon modèle :
 - Pour **XBTGC2●●●T**: cordon **XBTZGABE2** équipé de 2 connecteurs HE10, 20 contacts et d'un connecteur Direct I/O-XBTGC, 38 contacts.
- 4 Cordon **ABFT20E●●●0** équipé, à chaque extrémité, d'un connecteur type HE 10, 20 contacts. Ce cordon est proposé dans les longueurs 0,5, 1, 2 et 3 mètres (Jauge AWG 28/0,08 mm²).
- 5 Selon modèle :
 - Pour **XBTGC2●●●T**: embase 16 voies **ABE7E16EPN20** ou **ABE7E16SPN2●**.
- 6 Embase 16 voies **ABE7E16SPN22** ou **ABE7E16SRM20** pour sorties "Tout ou Rien" intégrées ou sur modules d'extension.
- 7 Embase 16 voies **ABE7E16EPN20** ou **ABE7E16SPN20** pour entrées ou sorties "Tout ou Rien" intégrées ou sur modules d'extension

| Associations avec les bases modulaires et les modules d'extension d'entrées/sorties | | | |
|---|--|--|--|
| | Contrôleurs IHM Magelis XBTGC | Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2 | |
| | Entrées/sorties "Tout ou Rien" intégrées | Entrées | Sorties (source) |
| | XBTGC2230T, XBTGC2230T, | TM2DDI16DK (16 E) TM2DDI32DK (32 E) | TM2DDO16TK (16 S) TM2DDO32TK (32 S) |
| Types de borniers de raccordement | Direct I/O, 38 contacts | HE 10, 20 contacts | |
| Raccordement vers HMI Controller programmable XBTGC | XBTZGABE2 | ABFT20E050, ABFT20E100, ABFT20E200 (HE 10, 20 contacts) | |
| Embases de raccordement passives | | | |
| 16 voies | ABE7E16EPN20 | Compatible | Compatible |
| | ABE7E16SPN20, ABE7E16SPN22 | Non compatible | Compatible |
| Embases d'adaptation de sortie | | | |
| 16 voies | ABE7E16SRM20 | Compatible | Compatible |

 Compatible

 Non compatible

Note : Câbles Telefast et modules ne sont pas compatibles pour les XBTGC2●●●U avec sorties de type sink (suffixe U).

(1) 6 voies utilisées pour 8 disponibles

(2) 6 voies utilisées pour 8 disponibles avec 2 sorties transistor et 4 sorties relais.

Présentation (1)

L'utilisation du système de raccordement ou d'adaptation Telefast rationalise et simplifie le câblage des armoires électriques. Le besoin d'espace dans l'armoire est fortement diminué, et l'embase Modicon ABE7 remplace les bornes de raccordement en bas d'armoire.

Le système de câblage Telefast est particulièrement adapté aux applications nécessitant :

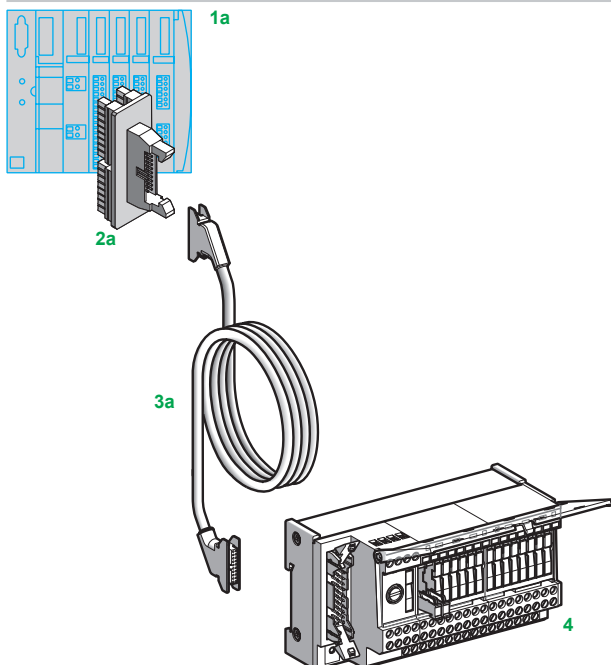
- des d'E/S de tension $\overline{\sim}$ 48 V et \sim 48 V.
- un nombre important d'E/S \sim 115 V et \sim 230 V.
- un nombre important de sorties à relais.

Le raccordement des modules d'E/S Modicon STB au système Telefast diffère selon le type de modules :

- Modules d'E/S numériques 16 voies STBDDI3725 et STBDDO3705 : raccordement via les connecteurs Telefast HE 10 et les nappes ou câbles Telefast associés. Ces éléments de raccordement sont à commander séparément, voir description ci-dessous et associations [page 55](#).
- Autres modules d'E/S numériques et modules analogiques Modicon STB : raccordement via les connecteurs débrochables 5/6 contacts, à vis ou à ressort, livrés avec les modules d'E/S et les torons précâblés associés. Ces derniers sont à commander séparément, voir ci-dessous.

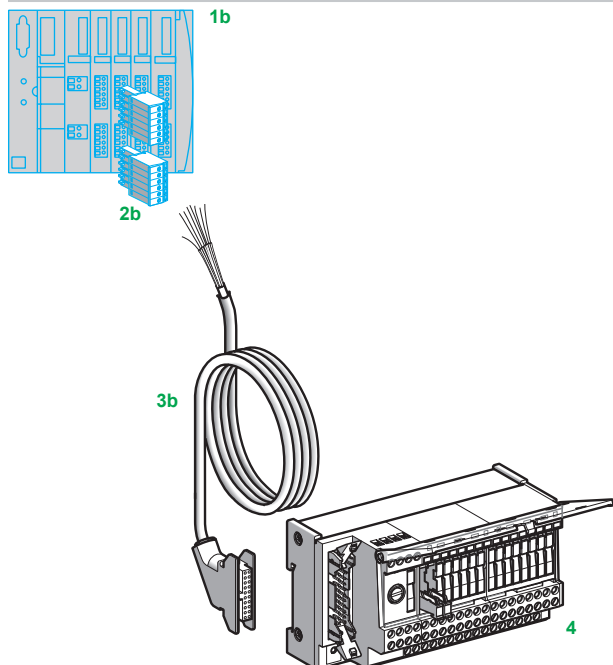
Description (1)

Modules d'E/S numériques 16 voies STBDDI3725 et STBDDO3705



- 1a Ilot d'E/S Modicon STB intégrant un module 16 E/S STBDDI3725 ou STBDDO3705.
- 2a Connecteur HE10 STBXTS5●10 (DDI) ou STBXTS6●90 (DDO).
- 3a Nappe de raccordement type TSXCDP●02 ou câble de raccordement type TSXCDP●03 équipé de deux connecteurs type HE10 20 contacts.
- 4 Embase de raccordement ou d'adaptation Modicon ABE7. Voir le tableau d'associations [page 55](#).

Autres modules d'E/S numériques et modules analogiques Modicon STB



- 1b Ilot d'E/S Modicon STB intégrant un module d'E/S numériques STBDDI/DDO●●●●K (autre que les modules 16 voies) ou un module d'E/S analogique STBAVI/ACI/ART/AVO/ACO●●●●K.
- 2b Connecteurs débrochables 5/6 contacts à vis ou à ressort, livrés avec le module d'E/S STB.
- 3b Toron précâblé TSXCDP301/501/1001 (longueur 3/5/10 mètres), une extrémité équipée d'un connecteur HE10, l'autre extrémité en fils libres. Section 0,324 mm², jauge AWG24.
- 4 Embase de raccordement ou d'adaptation Modicon ABE7.

Solution de redondance des E/S Modicon STB (1)

Il est possible de raccorder deux modules d'E/S Modicon STB d'un même type, localisés dans deux îlots séparés, à une même embase de précâblage (redondance des E/S). Cette configuration est utilisée, par exemple, dans le cadre d'une architecture Premium Hot Standby, consulter notre catalogue "Plate-forme d'automatisme Modicon Premium".

Les modules d'E/S numériques se raccordent via une embase de redondance [ABE7ACC11](#) (entrées) ou [ABE7ACC10](#) (sorties) et les mêmes connecteurs et nappes/câbles utilisés pour les raccordements simples.

Les modules d'E/S analogiques STB se raccordent via des multiplexeurs d'E/S analogiques JM Concept JK 3000 N2 (entrées) et GK 3000 D1 (sorties).

(1) Pour tout complément d'information sur le système de câblage Telefast, contacter notre centre de relation clients.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases de raccordement pour Modicon STB (Solution d'E/S distribuées)

| Associations modules 16 E/S numériques STB / embases Modicon ABE7 (1) (2) | | | | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Embases Modicon ABE7 (repère 4) | | STBDDI3725 (repère 1a) | STBDDO3705 (repère 1a) | Nappes (repère 3a) | Câbles (repère 3a) | | |
| | | Connecteur STBXTS●●●● associé (repère 2a) | | | | | |
| Embases de raccordement passives (16 voies) | | | | | | | |
| Universelles | ABE7H16R●● | STBXTS6510 | STBXTS6610 | TSXCDP●02 (100 mA total maxi) (3) | TSXCDP●●3 (> 500 mA total maxi) (4) | | |
| | ABE7H16S21 | | | | | | |
| | ABE7H16S43 | | | | | | |
| | ABE7H16F43 | | | | | | |
| Miniatures | ABE7H16C10 | STBXTS6510 | STBXTS6610 | ou ABFH20H●00 (> 500 mA total maxi) (3) | | | |
| | ABE7H16C11 | | | | | | |
| | ABE7H16C21 | | | | | | |
| | ABE7H16C31 | | | | | | |
| | ABE7H16C31 | | | | | | |
| Embases de raccordement passives pour contrôleur Twido (16 voies) | | | | | | | |
| 16 entrées passives | ABE7E16EPN20 | STBXTS5510 | | – | ABFT20E●●0 (> 500 mA total maxi) (5) | | |
| 16 sorties passives | ABE7E16SPN20 | | STBXTS5610 | | | | |
| | ABE7E16SPN22 | | | | | | |
| | ABE7E16SRM20 | | | | | | |
| Embases actives d'adaptation d'entrées (16 voies) | | | | | | | |
| Tension | Embase Modicon ABE7 | | | | | | |
| V | | | | | | | |
| ≡ 48 | ABE7S16E2E1 | STBXTS6510 | | TSXCDP●02 (100 mA total maxi) (3) | TSXCDP●●3 (> 500 mA total maxi) (4) | | |
| ~ 48 | ABE7S16E2E0 | | | | | | |
| ~ 115 | ABE7S16E2F0 | | | | | | |
| ~ 230...240 | ABE7S16E2M0 | | | | | | |
| | ABE7P16F310 | | | | | | |
| | ABE7P16F312 | | | ou ABFH20H●00 (> 500 mA total maxi) (3) | | | |
| Embase actives d'adaptation de sorties (16 voies) | | | | | | | |
| Type | Tension | Courant par voie | Embase Modicon ABE7 | Relais | | | |
| | V | A | | | | | |
| Relais | ≡ 24 | 0,5 | ABE7S16S2B0 | – | STBXTS6610 | TSXCDP●02 (100 mA total maxi) (3) | TSXCDP●●3 (> 500 mA total maxi) (4) |
| | | 0,5 | ABE7S16S1B2 | – | | | |
| | | ≥ 0,7 | ABE7P16T●●●● (6) | – | | | |
| Relais | ≡ 48 | 0,5 | ABE7P16T2●●● (6) | ABS7SC2E | | ou ABFH20H●00 (> 500 mA total maxi) (3) | |
| Relais | ~ 48 | 0,5 | ABE7P16T2●●● (6) | ABS7SA2M | | | |
| Relais | ~ 115 | 0,5 | ABE7P16T2●●● (6) | ABS7SA2M | | | |
| Relais | ~ 230...240 | 0,5 | ABE7P16T2●●● (6) | ABS7SA2M | | | |
| Statique | ~ 24...240 | 1,5 | ABE7P16T3●● | ABS7SA3MA | | | |
| Statique | ≡ 24...48 | 1,5 | ABE7P16T3●● | ABS7SC3E | | | |
| Statique | ≡ 24 | 2 | ABE7P16T3●● | ABS7SC3BA | | | |
| Relais économique | ≡ 30 | 2 | ABE7R16S●●● | – | | | |
| | | 2..5 | ABE7R16S210/212 | – | | | |
| Relais économique | ~ 230 | 2 | ABE7R16S●●● | – | | | |
| | | 2...5 | ABE7R16S210/212 | – | | | |
| Compatible | | | | | | | |
| Non compatible | | | | | | | |



Le module STB peut fournir l'alimentation ≡ 24 V au bloc Modicon ABE7 dans la mesure où le courant n'exécède pas 50 mA par groupe de 4 voies. Dans le cas contraire, il est nécessaire de prévoir une alimentation externe et seul le 0 V de référence doit être connecté entre le module STB et le bloc ABE7.

- (1) Associations données pour modules E/S numériques Modicon STB 16 voies (STBDDI3725/STBDDO3705). Pour les autres modules E/S Modicon STB (1b), les connecteurs (2b) sont livrés avec les modules et le raccordement se fait via le toron précâblé TSXCDP●●●● (3b). Voir page 54.
- (2) Les repères indiqués dans ce tableau correspondent aux repères mentionnés dans la description page 54.
- (3) Remplacer le "●" par "1" pour une longueur de 1 m (3,28 ft), "2" pour 2 m (6,56 ft), "3" pour 3 m (9,84 ft).
- (4) Remplacer les "●●" par "05" pour une longueur de 0,5 m (1,64 ft), "10" pour 1 m (3,28 ft), "20" pour 2 m (6,56 ft), "30" pour 3 m (9,84 ft), "50" pour 5 m (16,40 ft).
- (5) Remplacer les "●●" par "05" pour une longueur de 0,5 m (1,64 ft), "10" pour 1 m (3,28 ft), "20" pour 2 m (6,56 ft).
- (6) Embases vides.

Type de répartiteurs et module

Répartiteurs passifs IP67



Type de bus de terrain

—

Entrées/sorties

“Tout ou Rien”

Analogiques

8 E/S (4 voies), 16 E/S (8 voies)

—

Fonctions

Raccordement de 1 à 16 capteurs/actionneurs
 Visualisation par DEL selon modèle

Connectique

Capteurs/actionneurs

Automatisme

Connecteurs femelles type M12, 5 contacts

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Connecteur mâle type M23 | Câble multi-conducteurs |
| | Longueur 5 m (16,40 ft). |

Nature du boîtier

Plastique

Type de module

ABE 9C12●●C23 **ABE 9C12●●L05**

Pages

59



Présentation

■ Les répartiteurs passifs ABE9 pour connecteurs type M12 permettent de supprimer les câblages longs et pénibles. Grâce à leur modularité et à leurs dimensions, ils répondent à la diversité des applications clients. Le raccordement vers l'unité de traitement peut se faire, soit par connecteur, soit par câble multi-conducteurs de différentes longueurs.

Leur protection IP 67 autorise une utilisation du produit au cœur des procédés ou des machines dans des ambiances sévères (projections d'eau, d'huile, poussières,...).

Les répartiteurs, disponibles en version 4 ou 8 voies, permettent un raccordement de 16 signaux maximum suivant les versions (2 par voie).

Les caractéristiques des répartiteurs ABE9C12 sont :

- Raccordement de capteurs et d'actionneurs via des connecteurs type M12, 5 contacts.
- Modularité 4 ou 8 voies.
- Système de fixation et raccordement vers l'unité de traitement conformes au standard du marché :
 - entraxe de fixation,
 - connecteur type M23, 19 contacts, permettant l'utilisation de câbles préfabriqués afin de diminuer le temps de montage et le risque d'erreur,
 - câble multi-conducteurs de longueur 5 ou 10 mètres. Le répartiteur est composé d'un couvercle de connexion équipé de bornes débrochables, autorisant une grande souplesse pour le remplacement des pièces endommagées, le changement de la longueur du câble.

Les embases ABE9C12●●L●● permettent l'utilisation de 2 communs distincts pour la gestion d'une arrêt d'urgence par exemple. Cette fonction est accessible sous le capot bornier par 2 ponts débrochables. Dans le cas où les 2 ponts sont retirés, les 2 alimentations sont rendues indépendantes.

L'utilisation d'un connecteur Y admet le raccordement de 2 signaux sur une même voie M12 du répartiteur. Exemple : le répartiteur ABE9C1281 (8 voies) permet le raccordement de 16 signaux vers l'unité de traitement.

Le connecteur Y est disponible en 2 versions :

- M12-M12 pour le raccordement de 2 connecteurs type M12 sur une voie M12 du répartiteur,
- M8-M12 pour le raccordement de 2 connecteurs type M8 sur une voie M12 du répartiteur.

| Référence complète | = Répartiteur seul | + Connecteur avec câble |
|--------------------|--------------------|-------------------------|
| ABE9C1240L05 | = ABE9C1240M | + ABE9XCA1405 |
| ABE9C1240L10 | = ABE9C1240M | + ABE9XCA1410 |
| ABE9C1241L05 | = ABE9C1241M | + ABE9XCA1405 |
| ABE9C1241L10 | = ABE9C1241M | + ABE9XCA1410 |
| ABE9C1280L05 | = ABE9C1280M | + ABE9XCA1805 |
| ABE9C1280L10 | = ABE9C1280M | + ABE9XCA1810 |
| ABE9C1281L05 | = ABE9C1281M | + ABE9XCA1805 |
| ABE9C1281L10 | = ABE9C1281M | + ABE9XCA1810 |

Connecteur seul
ABE9CM12C

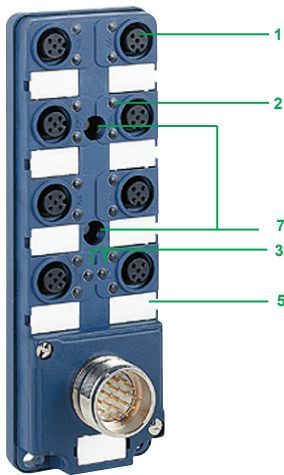
Description

Les répartiteurs passifs ABE9C12●●C23 comprennent en face avant :

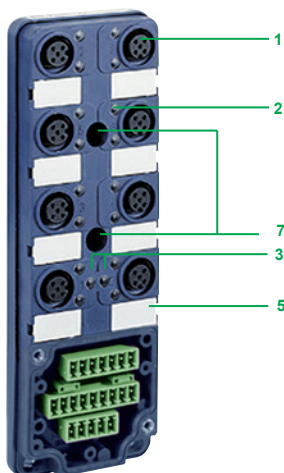
- 1 Quatre ou huit connecteurs femelle type M12 (selon modèle) pour le raccordement des capteurs et des actionneurs (2 voies par connecteur).
- 2 Huit ou seize voyants de signalisation de l'état des voies (selon modèle).
- 3 Un voyant de signalisation de présence des alimentations sur le répartiteur (selon modèle).
- 4 Un connecteur de raccordement mâle type M23, 19 contacts.
- 5 Quatre ou huit étiquettes de repérage des voies.
- 6 Une étiquette de repérage du répartiteur.
- 7 Trous de fixation du répartiteur.

Les répartiteurs passifs ABE9C12●●L●● comprennent en face avant :

- 1 Quatre ou huit connecteurs femelle type M12 (selon modèle) pour le raccordement des capteurs et des actionneurs (2 voies par connecteur).
- 2 Huit ou seize voyants de signalisation de l'état des voies (selon modèle).
- 3 Deux voyants de signalisation de présence des alimentations sur le répartiteur (selon modèle).
- 4 Un couvercle de connexion débrochable équipé de bornes débrochables.
- 5 Quatre ou huit étiquettes de repérage des voies.
- 6 Une étiquette de repérage du répartiteur.
- 7 Trous de fixation du répartiteur.



ABE9C12●●C23



ABE9C12●●L●●





ABE9C124●C23



ABE9C128●C23



ABE9C124●L●●



ABE9C128●L●●



ABE9C128●M



ABE9XCA1●●●



FTXCY1212

Références

Répartiteurs avec raccordement par connecteur type M23

| Nombre de voies | Raccordement par | Visualisation DEL | Référence | Masse kg / lb |
|-----------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| 4 | 4 connecteurs femelle type M12 | Avec | ABE9C1241C23 | 0,080 / 0,176 |
| 8 | 8 connecteurs femelle type M12 | Avec | ABE9C1281C23 | 0,140 / 0,309 |
| | | Sans | ABE9C1280C23 | 0,140 / 0,309 |

Répartiteurs avec raccordement par câble

| Nombre de voies | Raccordement par | Longueur m / ft | Visualisation DEL | Référence | Masse kg / lb |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| 4 | 4 connecteurs femelle type M12 | 5 | Avec | ABE9C1241L05 | 0,680 / 1,499 |
| | | 16,40 | Sans | ABE9C1240L05 | 0,680 / 1,499 |
| | | 10 / 32,8 | Avec | ABE9C1241L10 | 1,700 / 3,747 |
| | | 10 / 32,8 | Sans | ABE9C1240L10 | 1,700 / 3,747 |
| 8 | 8 connecteurs femelle type M12 | 5 | Avec | ABE9C1281L05 | 1,610 / 3,549 |
| | | 16,40 | Sans | ABE9C1280L05 | 1,610 / 3,549 |
| | | 10 / 32,8 | Avec | ABE9C1281L10 | 3,060 / 6,746 |
| | | 10 / 32,8 | Sans | ABE9C1280L10 | 3,060 / 6,746 |

Répartiteurs seuls type M12

| Nombre de voies | Utilisation avec connecteur bornier | avec câble | Visualisation DEL | Référence | Masse kg / lb |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 4 | ABE9CM12C | ABE9XCA14●● | Avec | ABE9C1241M | 0,060 / 0,132 |
| | | | Sans | ABE9C1240M | 0,060 / 0,132 |
| 8 | ABE9CM12C | ABE9XCA18●● | Avec | ABE9C1281M | 0,100 / 0,220 |
| | | | Sans | ABE9C1280M | 0,100 / 0,220 |

Pièces détachées

| Type | Nb de voies | Utilisation pour répartiteur | Longueur m / ft | Référence | Masse kg / lb |
|--------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|
| Connecteur bornier (1) | – | ABE9C124●M ABE9C128●M | – | ABE9CM12C | 0,040 / 0,088 |
| Connecteurs 4 avec câble | 4 | ABE9C124●M | 5 | ABE9XCA1405 | 1,060 / 2,337 |
| | | | 10 / 32,8 | ABE9XCA1410 | 2,080 / 4,585 |
| 8 | 8 | ABE9C128●M | 5 | ABE9XCA1805 | 1,510 / 3,328 |
| | | | 10 / 32,8 | ABE9XCA1810 | 2,240 / 4,938 |

Accessoires

| Désignation | Composition | Référence | Masse kg / lb |
|-----------------------|--|---------------------------|---------------|
| Bouchons d'étanchéité | Pour connecteur type M8 (lot de 10) | FTXCM08B | 0,100 / 0,220 |
| | Pour connecteur type M12 (lot de 10) | FTXCM12B | 0,100 / 0,220 |
| Y de raccordement | Raccordement de 2 connecteurs type M8 sur connecteur M12 du répartiteur | FTXCY1208 | 0,020 / 0,044 |
| | Raccordement de 2 connecteurs type M12 sur connecteur M12 du répartiteur | FTXCY1212 | 0,030 / 0,066 |

(1) A câbler par vos soins.

| | | | |
|--------------|----|--------------|----|
| A | | | |
| ABE7ACC02 | 22 | ABE7P16T330 | 18 |
| ABE7ACC10 | 22 | ABE7P16T334 | 18 |
| ABE7ACC11 | 22 | ABE7R08S111 | 17 |
| ABE7ACC12 | 23 | ABE7R08S210 | 17 |
| ABE7ACC21 | 22 | ABE7R16M111 | 18 |
| ABE7B20MPN20 | 46 | ABE7R16S111 | 17 |
| ABE7B20MPN22 | 46 | ABE7R16S111E | 17 |
| ABE7B20MRM20 | 46 | ABE7R16S210 | 17 |
| ABE7BV10 | 22 | ABE7R16S212 | 17 |
| ABE7BV20 | 22 | ABE7R16T111 | 18 |
| | 46 | ABE7R16T210 | 18 |
| ABE7CPA01 | 19 | ABE7R16T212 | 18 |
| ABE7CPA02 | 19 | ABE7R16T230 | 18 |
| ABE7CPA03 | 19 | ABE7R16T330 | 18 |
| ABE7CPA11 | 19 | ABE7R16T370 | 18 |
| ABE7CPA12 | 19 | ABE7S16E2B1 | 17 |
| ABE7CPA21 | 19 | ABE7S16E2E0 | 17 |
| ABE7CPA31 | 19 | ABE7S16E2E1 | 17 |
| ABE7CPA31E | 19 | ABE7S16E2F0 | 17 |
| ABE7CPA410 | 19 | ABE7S16E2M0 | 17 |
| ABE7CPA412 | 19 | ABE7S16S1B2 | 17 |
| ABE7E16EPN20 | 46 | ABE7S16S2B0 | 17 |
| ABE7E16SPN20 | 46 | ABE7TES160 | 22 |
| ABE7E16SPN22 | 46 | ABE9C1240L05 | 58 |
| ABE7E16SRM20 | 46 | | 59 |
| ABE7FU012 | 22 | ABE9C1240L10 | 58 |
| | 46 | | 59 |
| ABE7FU030 | 46 | ABE9C1240M | 58 |
| ABE7FU050 | 22 | | 59 |
| ABE7FU100 | 22 | ABE9C1241C23 | 59 |
| | 46 | ABE9C1241L05 | 58 |
| ABE7FU200 | 22 | | 59 |
| | 46 | ABE9C1241L10 | 58 |
| ABE7FU400 | 22 | | 59 |
| ABE7FU630 | 22 | ABE9C1241M | 58 |
| ABE7H08R21 | 16 | | 59 |
| ABE7H16C10 | 16 | ABE9C1280C23 | 59 |
| ABE7H16C11 | 16 | ABE9C1280L05 | 58 |
| ABE7H16C21 | 16 | | 59 |
| ABE7H16C31 | 16 | ABE9C1280L10 | 58 |
| ABE7H16CM21 | 16 | | 59 |
| ABE7H16F43 | 16 | ABE9C1280M | 58 |
| ABE7H16R10 | 16 | | 59 |
| ABE7H16R11 | 16 | ABE9C1281C23 | 59 |
| ABE7H16R20 | 16 | ABE9C1281L05 | 58 |
| ABE7H16R21 | 16 | | 59 |
| ABE7H16R23 | 16 | ABE9C1281L10 | 58 |
| ABE7H16R31 | 16 | | 59 |
| ABE7H16R50 | 16 | ABE9C1281M | 58 |
| ABE7H16S21 | 16 | | 59 |
| ABE7H16S43 | 16 | ABE9CM12C | 58 |
| ABE7H20E000 | 16 | | 59 |
| ABE7H20E100 | 16 | ABE9XCA1405 | 58 |
| ABE7H20E200 | 16 | | 59 |
| ABE7H34E100 | 16 | ABE9XCA1410 | 58 |
| ABE7H34E200 | 16 | | 59 |
| ABE7P16F310 | 18 | ABE9XCA1805 | 58 |
| ABE7P16F312 | 18 | | 59 |
| ABE7P16T111 | 18 | ABE9XCA1810 | 58 |
| ABE7P16T210 | 18 | | 59 |
| ABE7P16T214 | 18 | ABFC08R02B | 22 |
| ABE7P16T215 | 18 | ABFC08R02R | 22 |
| ABE7P16T230 | 18 | ABFC08R02W | 22 |
| ABE7P16T318 | 18 | ABFC08R12B | 22 |
| | | ABFC08R12R | 22 |
| | | ABFC08R12W | 22 |
| | | ABFC20R200 | 47 |
| | | ABFH20H100 | 20 |
| | | ABFH20H200 | 20 |
| | | ABFH34M100 | 20 |
| | | ABFH34M200 | 20 |
| | | ABFM04S200 | 21 |
| | | ABFM04S201 | 21 |
| | | ABFM08S201 | 21 |
| | | ABFM08S202 | 21 |
| | | ABFM32H150 | 21 |
| | | ABFM32H300 | 21 |
| | | ABFM32H301 | 21 |
| | | ABFT20E050 | 46 |
| | | ABFT20E100 | 46 |
| | | ABFT20E200 | 46 |
| | | ABFT26B050 | 46 |
| | | ABFT26B100 | 46 |
| | | ABFT26B200 | 46 |
| | | ABFTE20EP100 | 20 |
| | | ABFTE20EP200 | 20 |
| | | ABFTE20EP300 | 20 |
| | | ABFTE20SP100 | 20 |
| | | ABFTE20SP200 | 20 |
| | | ABFTE20SP300 | 20 |
| | | ABR7S11 | 23 |
| | | ABR7S21 | 23 |
| | | ABR7S23 | 23 |
| | | ABR7S33 | 23 |
| | | ABR7S33E | 23 |
| | | ABR7S37 | 23 |
| | | ABS7EA3E5 | 23 |
| | | ABS7EA3F5 | 23 |
| | | ABS7EA3M5 | 23 |
| | | ABS7EC3B2 | 23 |
| | | ABS7EC3E2 | 23 |
| | | ABS7SA2M | 23 |
| | | ABS7SA3M | 23 |
| | | ABS7SC1B | 23 |
| | | ABS7SC2E | 23 |
| | | ABS7SC3BA | 23 |
| | | ABS7SC3E | 23 |
| | | AR1SB3 | 22 |
| | | F | |
| | | FTXCM08B | 59 |
| | | FTXCM12B | 59 |
| | | FTXCY1208 | 59 |
| | | FTXCY1212 | 59 |
| | | T | |
| | | TSXCDP053 | 21 |
| | | TSXCDP103 | 21 |
| | | TSXCDP203 | 21 |
| | | TSXCDP303 | 21 |
| | | TSXCDP503 | 21 |
| | | TWDFCN2K20 | 47 |
| | | TWDFCN2K26 | 47 |
| | | TWDFCW30K | 20 |
| | | | 47 |
| | | TWDFCW30M | 47 |
| | | TWDFCW50K | 20 |
| | | | 47 |
| | | TWDFCW50M | 47 |
| | | TWDFTB2T10 | 47 |
| | | TWDFTB2T11 | 47 |



www.schneider-electric.com/msx

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Specialised Cables](#) category:

Click to view products by [Schneider](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[603PT6](#) [603SS6L](#) [604PT6](#) [604SS6](#) [706000D02F200](#) [910640](#) [1200740077](#) [1200740114](#) [AC172](#) [ACL-SSI-4](#) [R88ACAKA0015SRE](#)
[R88ACAWL005SDE](#) [R88ACRGD0R3C](#) [1300150047](#) [1300660036](#) [1302262116](#) [1300150149](#) [1300220020](#) [1300220104](#) [1300220119](#)
[1301240492](#) [1301810221](#) [1365323-1](#) [1613055](#) [176P12](#) [1971465-2](#) [20240400003](#) [20240400013](#) [2085828-1](#) [20886510030](#) [2-22733-8](#) [22733-](#)
[8](#) [CB-5PSBC-RS](#) [CB-704EC-RS](#) [CB-BATACC-RS](#) [CB-JST3PSW-RS](#) [CB-M12COM-R10](#) [25AC84](#) [25AK84X](#) [25AU25](#) [25FN82](#) [3011-03](#)
[AC118](#) [ACL-HHS-1M\(CAT5E\)](#) [SSL009PC2DC012N](#) [FC2A-KC6C](#) [2085828-2](#) [20886510150](#) [CCS-FCB-5](#) [CCSFCBF2](#)