

Systeme de precablage Telefast

Embases de raccordement IP20 Modicon ABE7

Repartiteurs passifs IP67 Modicon ABE9

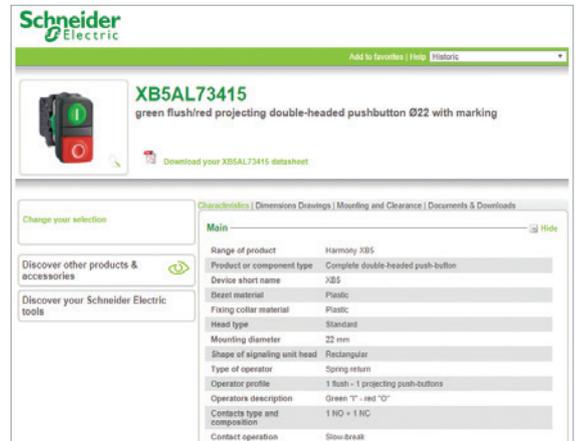
Catalogue

Avril 2019



L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit



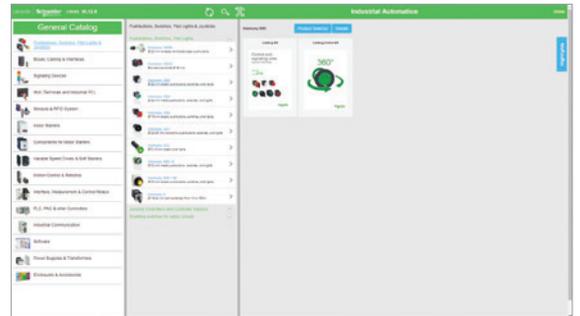
Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > 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](#).

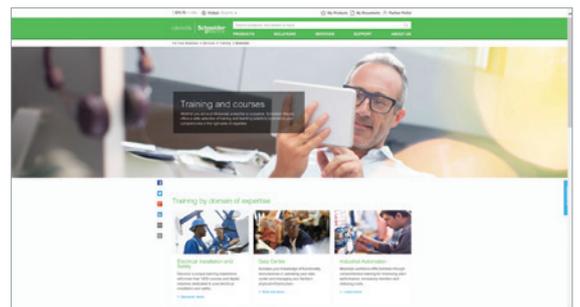


- Mise à jour chaque trimestre
- Embarque les sélecteurs et configurateurs de produit, les images 360°, les centres de formation
- Recherche optimisée par référence commerciale

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

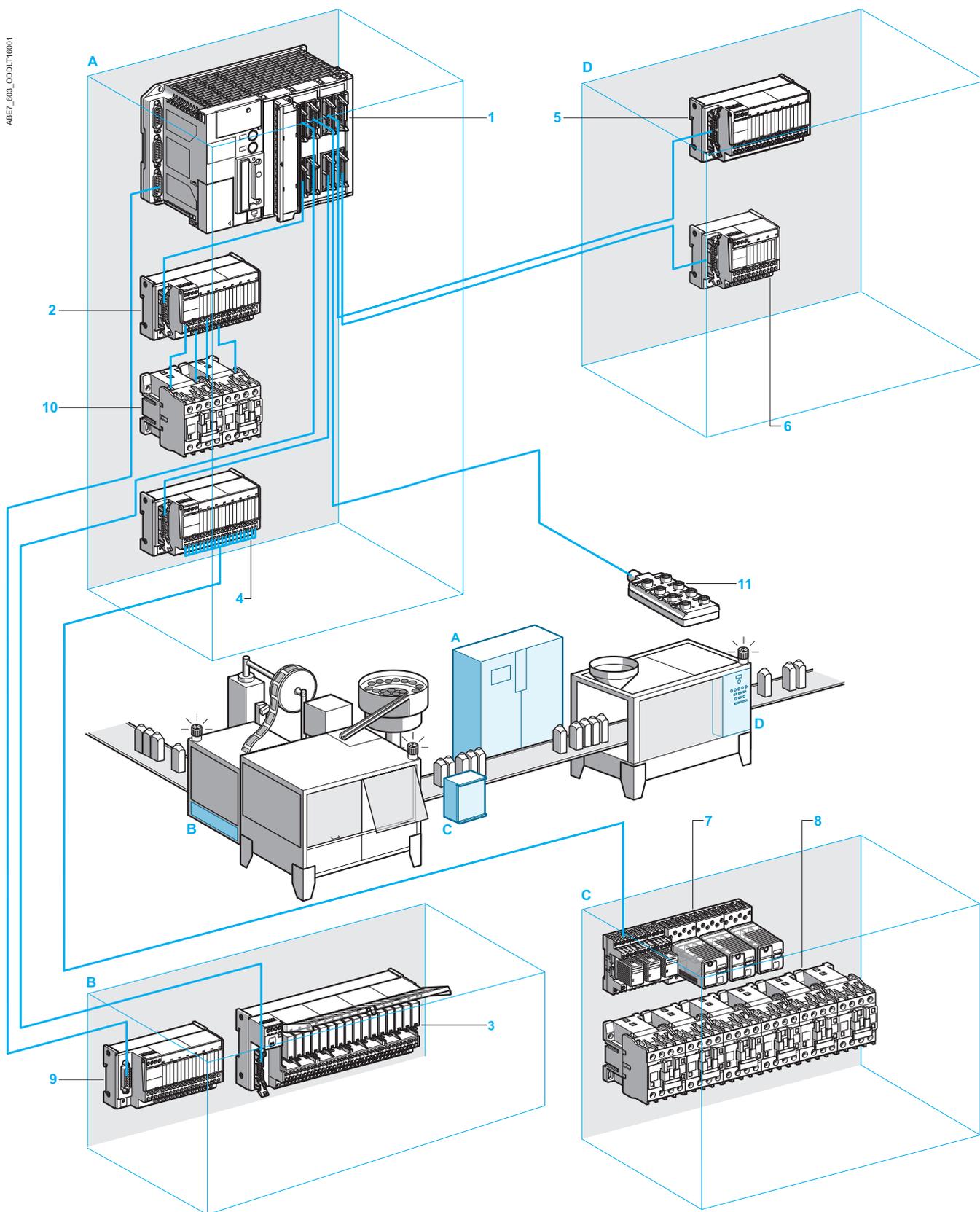
Système de précâblage Telefast

- **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



ABE7_503_ODDLT16001

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**.

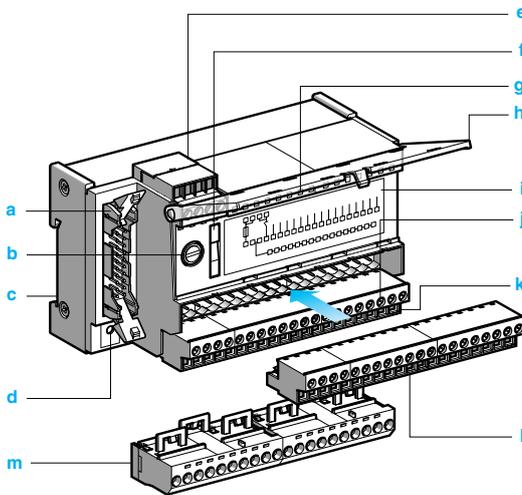
Dans les cas où l'encombrement devient un critère primordial **D**, les embases à relais non débrochables **ABE7R16S111 5**, de longueur 125 mm, et les embases passives **ABE7H16R50 6**, de longueur 84 mm, permettent un gain de surface d'environ 50 % par rapport aux produits standard.

■ 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**.

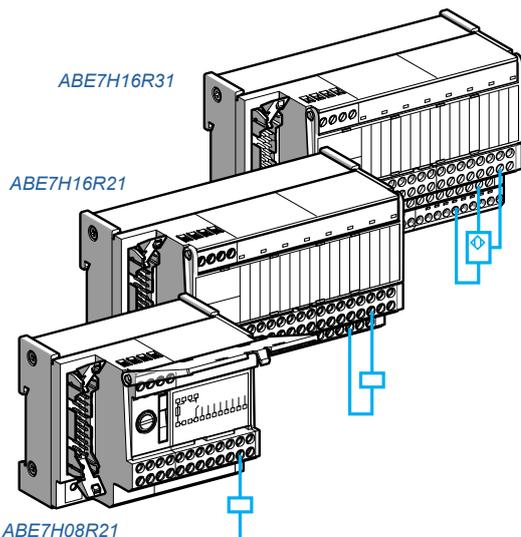
Embases universelles

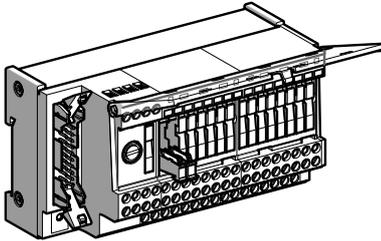
ABE7H●●R21/R20 : ces produits autorisent le raccordement des entrées/sorties, y compris de tous les communs.

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.

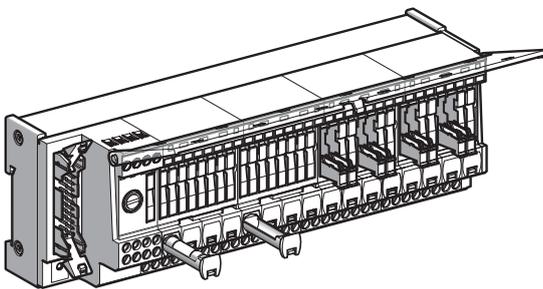
L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (R21) ou non (R20).

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.

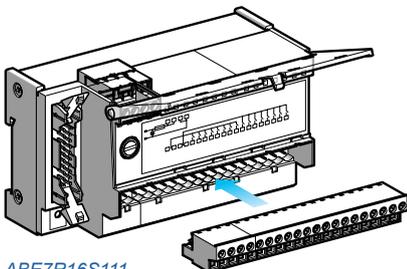




ABE7H16S21



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 $\overline{24\text{ V}}$ 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** $\overline{24\text{ V}}$ 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 $\overline{24\text{ V}}$.

L'alimentation $\overline{24\text{ V}}$ 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** $\overline{24\text{ V}}$.

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.

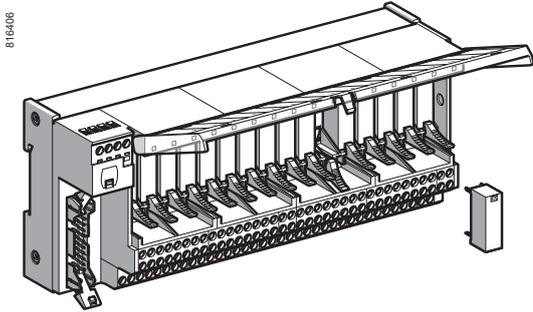
Ces embases se répartissent en 3 gammes : à relais soudés, à relais débrochables et de haute performance. Sur les produits de grande vente, le raccordement process peut être à vis ou à ressort (les références se terminent par E).

Embases à relais soudés et borniers débrochables

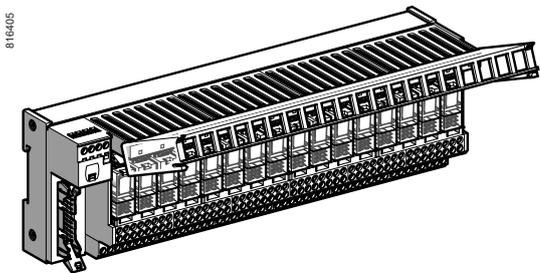
ABE7R●●S21● : ces produits sont équipés de relais non débrochables, intégrant un contact "F", de largeur 10 mm. Leur caractéristique Ith de 5 A doit être déclassée suivant les régimes d'emploi et le nombre de manœuvres désiré.

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.



ABE7R16T2



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.

ABE716T11/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 **ABE716M11** 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

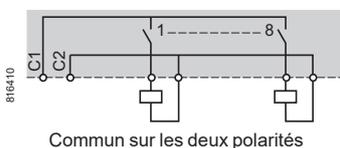
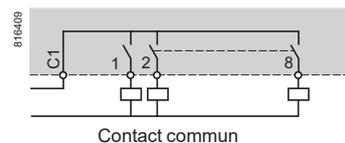
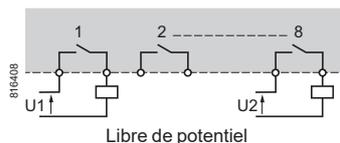
ABE7P3T3 et **7R16T3** : ces produits sont équipés ou non de relais débrochables, intégrant des contacts 1 "OF" ou 2 "OF", de largeur 12 mm. Leur caractéristique Ith de 8 A doit être déclassée en fonction des régimes d'emploi et du nombre de manœuvres désiré.

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

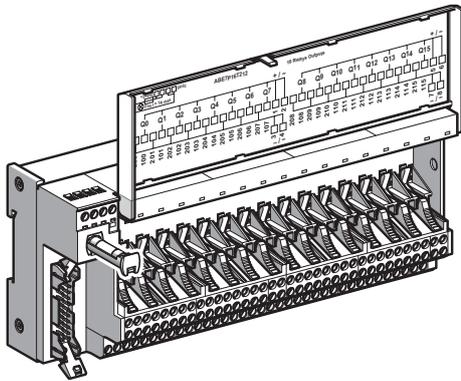
Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies. Il est possible de combiner les relais de technologies électromécanique **ABR7S3**, statique **ABS7S3** et bloc de continuité **ABE7ACC21** sur la même embase. Certaines embases, non équipées de relais, sont proposées avec des fonctions de protection par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

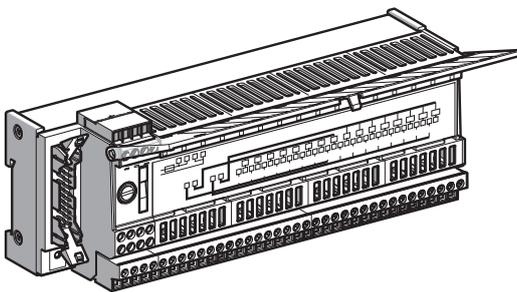


816414



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

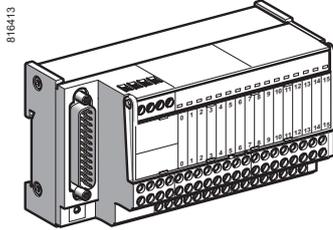
ABE7P16T2●●,

□ 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.

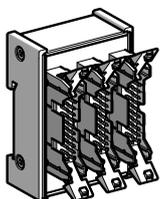
Des cordons spécifiques sont également proposés pour les gammes d'automates Allen Bradley et Siemens.

Embases de répartition

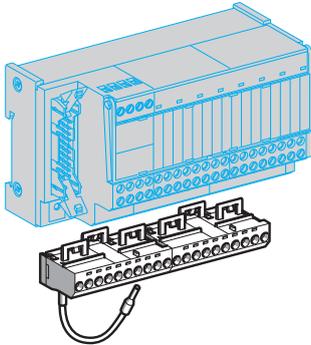
Lorsque les modularités ou la distribution des signaux ne conviennent pas, le système Telefast a recours aux embases de répartition **ABE7ACC0●** :

- 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.

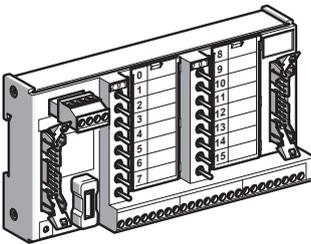
D'autres embases permettent la redondance d'E/S sur 2 modules d'entrée en parallèle (**ABE7ACC11**) ou sur 2 modules de sortie en parallèle (**ABE7ACC10**).



ABE7ACC02



ABE7BV20



ABE7TES160

Accessoires pour embases de raccordement (suite)

Accessoires de câblage

Passes-câbles

Le passe-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●●.

Systeme de precablage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases d'entrees et/ou de sorties "Tout ou Rien" - IP 20

Applications	Entrées ou sorties TOR			
	Optimum "économique"	Optimum "miniature"	Universel	
Compatibilité <input type="checkbox"/> Directe	<ul style="list-style-type: none"> Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 		
<input type="checkbox"/> Indirecte	<ul style="list-style-type: none"> Via Modules d'E/S Modicon X80 : <ul style="list-style-type: none"> Plate-formes Modicon 340, Plate-formes Modicon 580 	<ul style="list-style-type: none"> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : <ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M241, Contrôleurs logiques Modicon M251, Via Modules d'E/S Modicon X80 : <ul style="list-style-type: none"> 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 HE10 - 20 contacts			
Bornier	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.

Entrées ou sorties TOR	Sortie pour relais statiques et/ou électromécaniques	
Optimum "miniature"	Optimum et Universel	
	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 	
	<ul style="list-style-type: none"> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : <ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M241, Contrôleurs logiques Modicon M251, Via Modules d'E/S Modicon X80 : <ul style="list-style-type: none"> Plate-formes Modicon 340, Plate-formes Modicon 580, Plate-formes Modicon Quantum 	
		
Embases de raccordement passives	Embases de raccordement passives	Electromécaniques ou statiques débrochables
Equipée de relais	-	Oui
Tension de commande	~ 24 V	~ 24 V
Tension de sortie	~ 24 V	~ 24V (statique) ~ 5... 24 V, ~ 230 V (électromécanique)
Courant de sortie par voie	0,5 A	5 A (th)
Modularité	16 voies	16 voies 8 entrées passives 8 sorties à relais
Nb de bornes par voie	2	1
Nature des bornes de raccordement	Signal, commun, 2 connexions de commun entre les entrées et les sorties	Contact 1 "F" et commun, 4 voies en sortie 2 points de connexion en entrée
Connecteurs	Connecteurs HE10 - 20 contacts	
Bornier	Non	
Type de borne	Vis	
Fonction supplémentaire ou optionnelle	Embase miniature Synergie avec Tego Power et automate Micro	Embase miniature - Commun par 4 voies Synergie avec Tego Power et automate Micro
Type d'appareil	ABE7H16CM21	ABE7R16M111
Page	16	18

Systeme de precablage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases d'entrees ou de sorties "Tout ou Rien" - IP 20

Applications	Sorties TOR				
	Optimum	Universel	Optimum	Universel	
Compatibilité <input type="checkbox"/> Directe	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 				
<input type="checkbox"/> Indirecte	<ul style="list-style-type: none"> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : <ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M241, Contrôleurs logiques Modicon M251, Via Modules d'E/S Modicon X80 : <ul style="list-style-type: none"> 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	
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		

Sorties TOR				Entrées ou sorties TOR			
Universel				Universel			
<ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir page 24 Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir page 24 Modules d'E/S Modicon X80, voir page 26 Plate-formes Modicon Premium, voir page 30 Automates Allen Bradley SLC500 et Siemens, voir page 36 Automates industriels Modicon TSX Micro, voir page 40 							
<ul style="list-style-type: none"> Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 : <ul style="list-style-type: none"> Contrôleurs logiques Modicon M241, Contrôleurs logiques Modicon M251, Via Modules d'E/S Modicon X80 : <ul style="list-style-type: none"> Plate-formes Modicon 340, Plate-formes Modicon 580, Plate-formes Modicon Quantum 							
							
Electromécaniques débroschables		Statiques non débroschables		-		-	
Oui		Oui				Oui	Non
~ 24 V						De ~ 24 V à ~ 230 V	De 5 V TTL à ~ 230 V
~ 5 V... 150 V ~ 230 V		~ 24 V					
5 A (th)	8 A (th)	0,5 à 2 A	125 mA	0,5 A	125 mA	12 mA	
16 voies							
2 à 3	2 à 6	2	3	2			
Contact 1 "OF" ou 1 "F" et commun	Contact 1 "OF" ou 2 "F" et commun	Signal et 0 V	Signal ~ 24 V et 0 V	Signal sectionnable, commun protégé	Signal	Signal et commun	
Connecteur HE 10 - 20 contacts							
Non		Oui	Non	Non	Oui	Non	
Vis		Vis ou ressort		Vis		Vis ou ressort	
Libre de potentiel ou commun par : 8 voies		Report de défaut 4 voies	Sectionneur et fusible (témoin)	DDP 3 fils	Sectionneur et fusible (témoin)	-	
ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230	ABE7R16T330, ABE7R16T370	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2	ABE7H16F43	ABE7H16R31	ABE7H16S43	ABE7S16E2E1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0	ABE7P16F310, ABE7P16F312
18		17	16			17	18

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases analogiques et métiers - IP 20

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 - BMEAH00412 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		Non Vis		Non Vis		Non Vis
Type d'appareil		ABE7CPA01	ABE7CPA02	ABE7CPA21	ABE7CPA412 ABE7CPA410	
Page		19				

Signaux analogiques et fonctions spécialisées			
Modicon Premium : - TSXAEY800 - TSXAEY1600 Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000	Modicon Premium : - TSXAEY810 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0800 - BMXAMI0810 - BMEAH10812 (1) Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000	Modicon Premium : - TSXCAY●1, - TSXCTY●A	Modicon Premium : - TSXAEY1614
			
Entrées analogiques Courant Tension Pt 100	Entrées analogiques isolées	Entrées comptage	Entrées pour thermocouples
Distribution d'alimentations capteurs par limiteur (25 mA)	Distribution d'alimentations capteurs isolées par convertisseur	Acquisition de valeur provenant d'un codeur absolu	Raccordement de 16 thermocouples avec compensation de soudure froide
8 voies	8 voies	1 voie	16 voies
--- 24 V			
--- 24 V			
25 mA			
2 ou 4		-	2 ou 4
SUB-D 25 contacts	SUB-D 25 contacts	SUB-D 15 contacts	SUB-D 25 contacts
Non Vis	Non Vis ou ressort	Non Vis	Non Vis
ABE7CPA03	ABE7CPA31 ABE7CPA31E	ABE7CPA11	ABE7CPA12
19			

(1) BMEAH10812 est uniquement fourni avec ABE7CPA31.

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
		2	2	Avec	0 ou 24 V	Vis	ABE7H16C21	0,205 / 0,452
		3	3	Avec	0 ou 24 V	Vis	ABE7H16C31	0,260 / 0,573
Entrée et sortie (1)	16	2	2	Avec	0 ou 24 V	Vis	ABE7H16CM21	0,200 / 0,441

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	Masse 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	Masse 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	Masse 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 débrochables

Embases Universel d'entrées pour relais statiques, livrées sans relais (4)

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

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
12 mm 0,472 in.	ABR7S33 ABS7SA3M ABS7SC3E ABE7ACC21	Sans	Avec	Libre de potentiel	Vis	ABE7P16T334	0,900 1,984	
				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 BMEAHI0812 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 BMEAHO0412				
	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 BMEAHI0812 (1)		Ressort	ABE7CPA31E	0,410 0,904
	Modicon Quantum	140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000				

(1) Le module BMEAHI0812 n'est pas compatible avec l'embase de raccordement ABE7CPA31E.



ABFH20H●00



ABFH34M●00



ABFTE_533_CDDLT16001

ABFTE20●P●00



TWD_533_CDDLT16001

TWDFCW●0K

Cordons de raccordement entre TSX Micro, Modicon Premium et embases

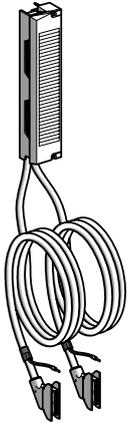
Désignation	Compatibilité	Section Jauge	Type de raccordement	Longueur m / ft.	Référence	Masse kg / lb
Cordons équipés d'un connecteur HE10 (20 points) à chaque extrémité	TSX Micro ou Modicon Premium et embase ABE7H20E000	AWG 28 / 0,08 mm ²	HE10 - HE10	1 / 3,281	ABFH20H100	–
				2 / 6,562	ABFH20H200	–

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

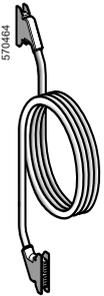
Désignation	Compatibilité	Section Jauge	Type de raccordement	Longueur m / ft.	Référence	Masse kg / lb
Cordons en Y équipés d'un connecteur FCN 40 broches et de deux connecteurs HE10 20 broches	Modules d'E/S Modicon X80 ou Modicon M340 et embase ABE7H20E000	AWG 28 / 0,08 mm ²	FCN 40 - 2x HE10	1 / 3,281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

Cordons de raccordement entre contrôleur TM221M32TK, 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 / 3,281	ABFTE20SP100	–
				2 / 6,562	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



ABFM32H●●1

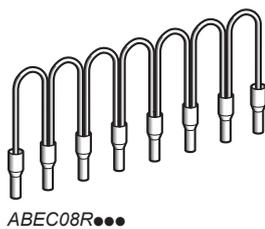
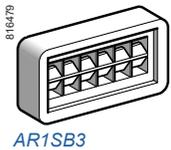
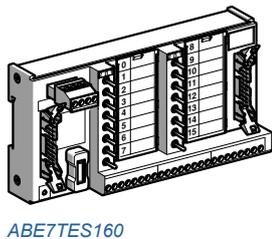
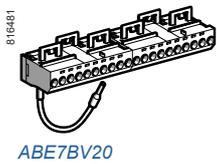
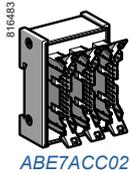


TSXCDP●03

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		
				--- 5...48 V	ABS7SC3E	0,016 0,035		
				~ 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

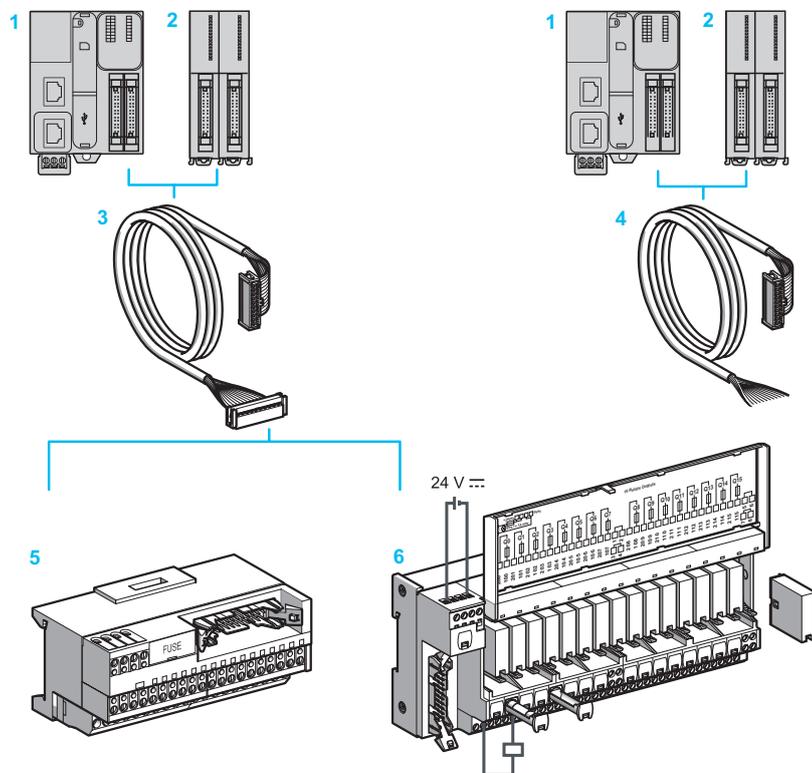
Accessoire pour relais

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		
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

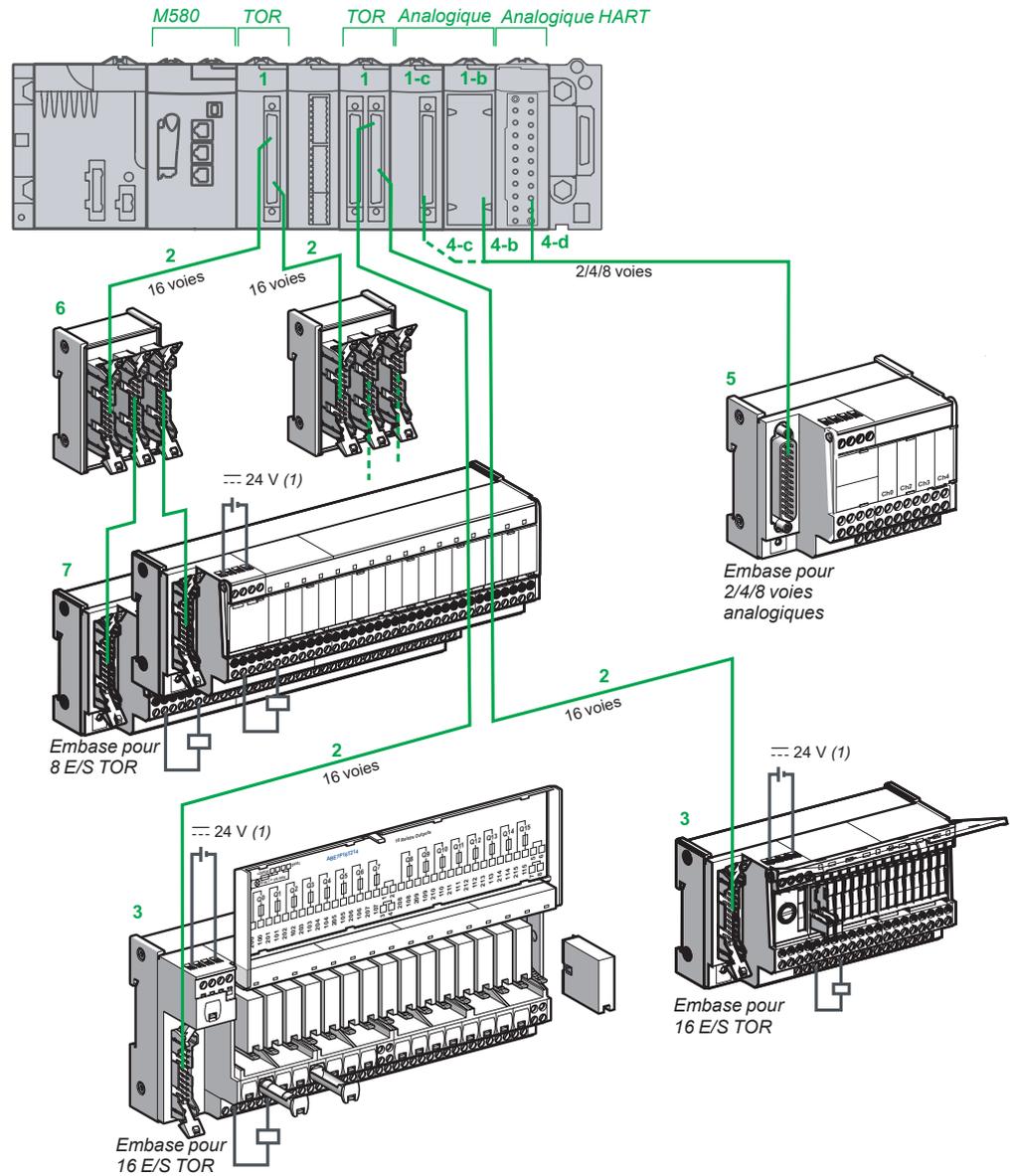
(1) Longueur disponibles: 1, 2 et 3 m.

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●●● 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●●● 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						
	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										
	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										
	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

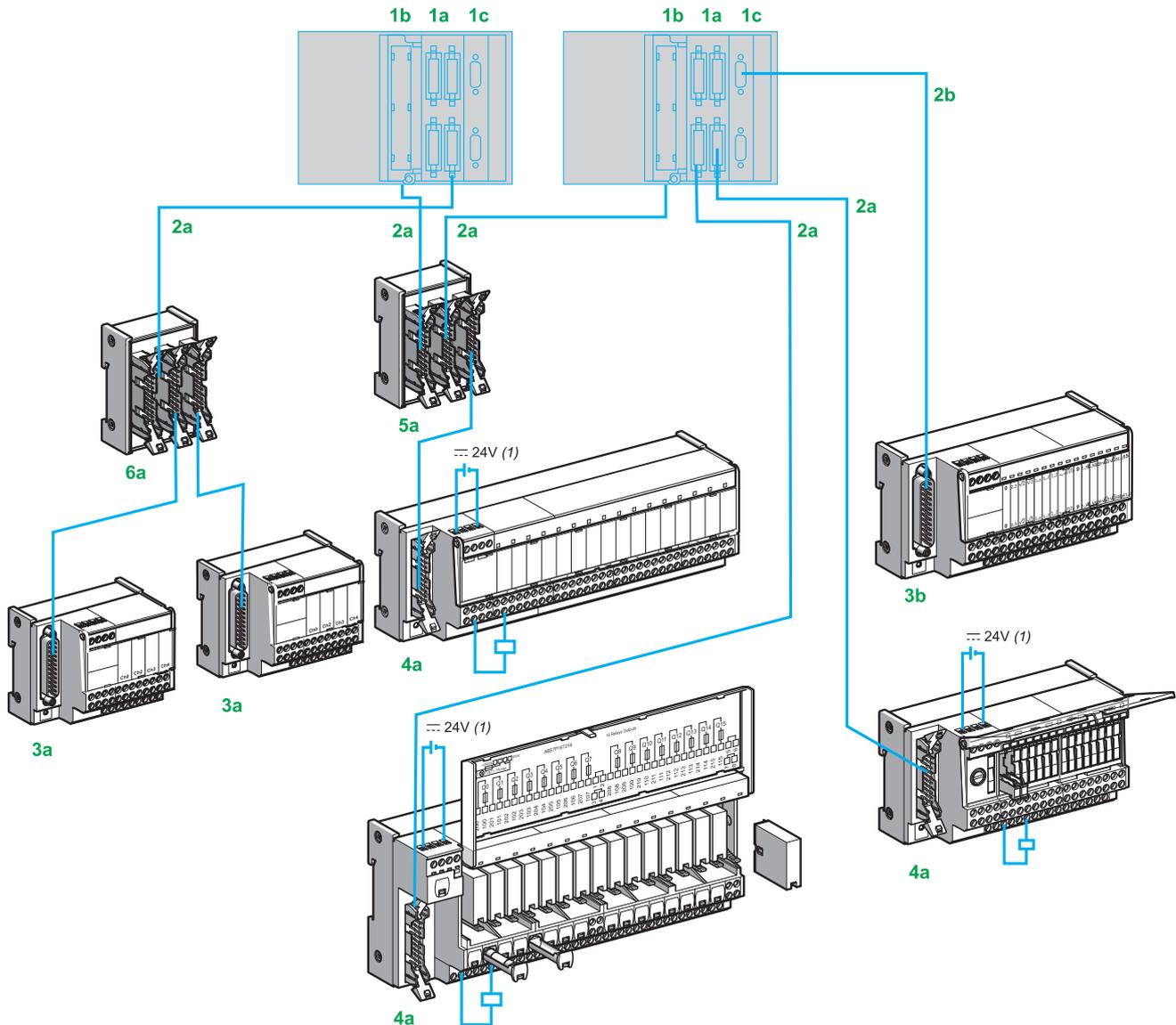
Non compatible

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

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 ~ 24 V s'effectue exclusivement par les embases Telefast. L'équipotentialité des ~ 0 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●●		ABE7H16R20				
	ABE7H16C●●		ABE7H16R20				
	ABE7H20E●●● (2)		ABE7H 16R20				
	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.

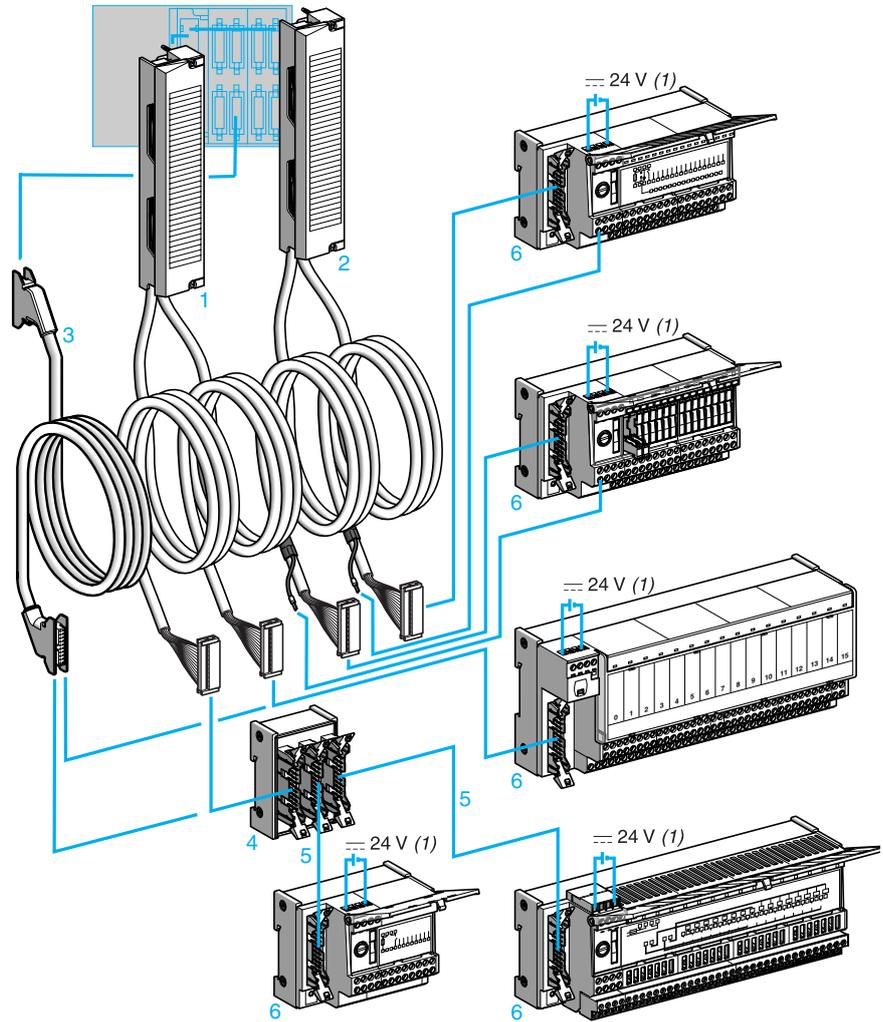
(2) ABE7H20E●●● embases économiques incluant cordon de raccordement.

(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.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

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

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.

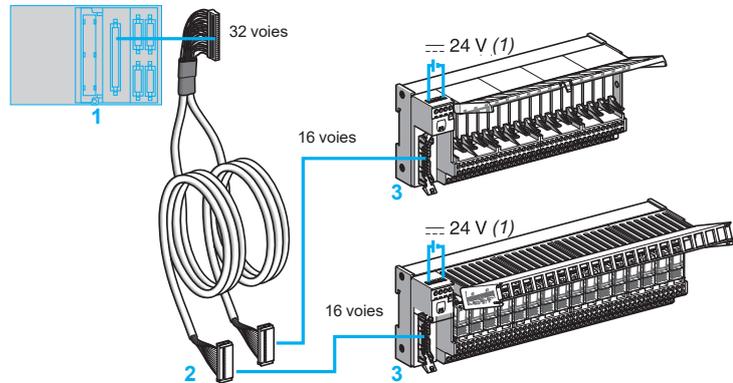
(3) Avec module 140DDI85300 seulement.

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		

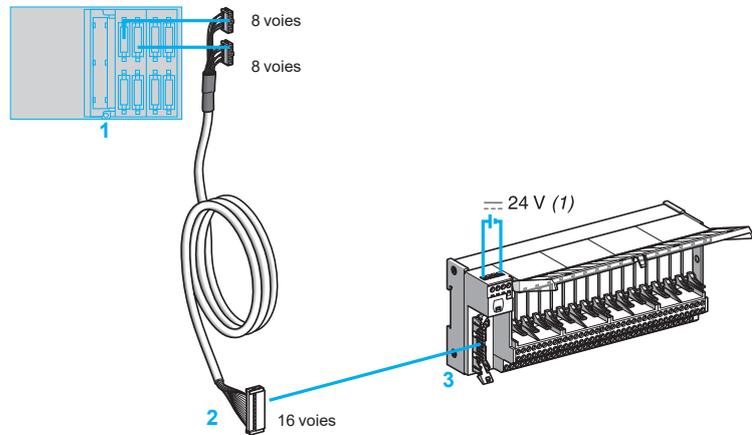
(1) Avec les embases Telefast sans DEL par voie.

(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.

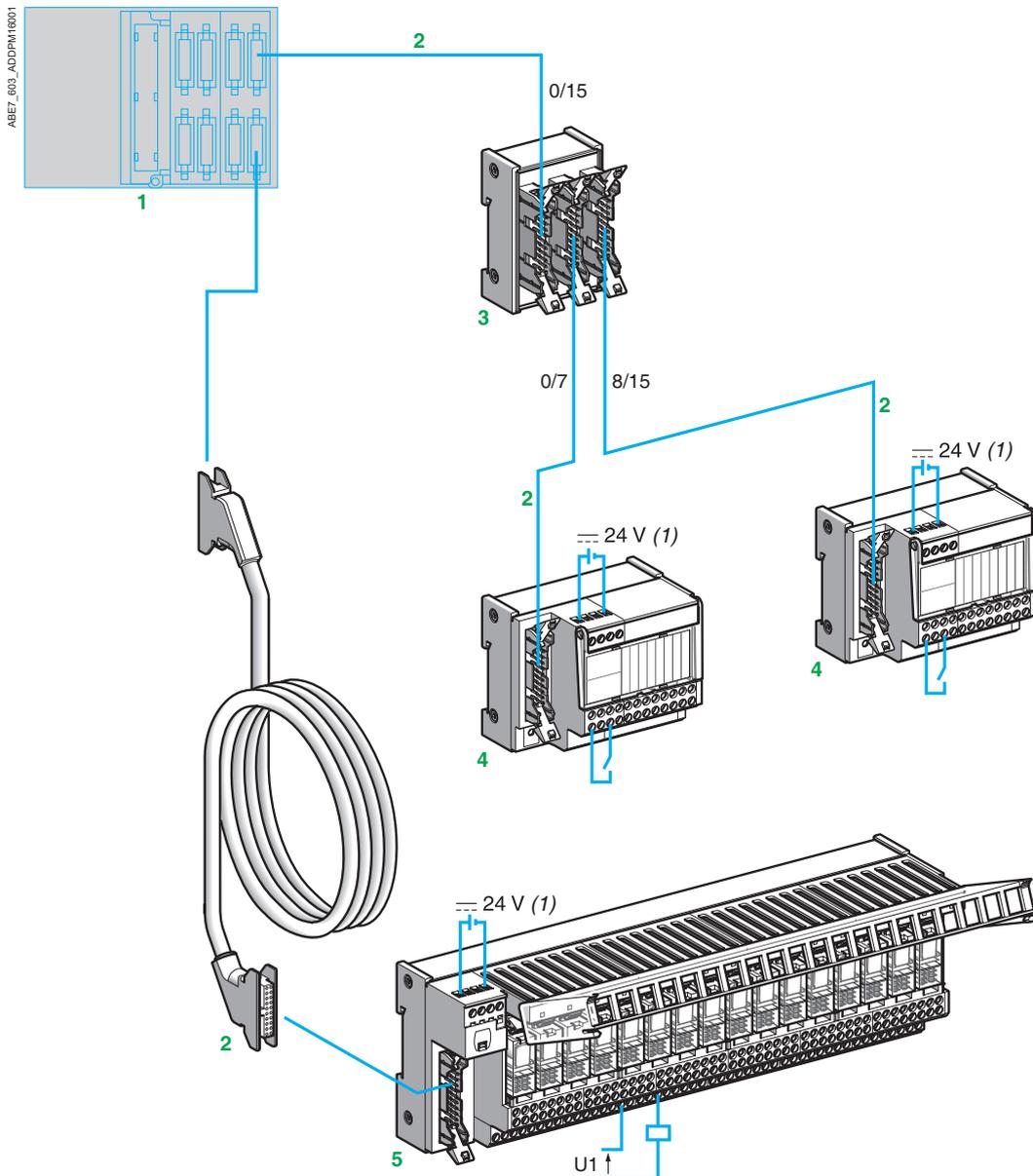
(1) Alimentation possible par le bornier de l'automate ou par l'embase Telefast.

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 $\approx 24\text{ V}$ s'effectue exclusivement par les embases Telefast. L'équipotentialité des $\approx 0\text{ V}$ est obligatoire.

Associations											
Modules d'entrées/sorties des automates TSX Micro											
		"Tout ou Rien" --- 24 V						Comptage		Analogique et comptage	
		Entrées/sorties				Entrées	Sorties	Entrées auxiliaires	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	–		–
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 relaiage 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
 - relai statique 2 A (1 commun 4 A/2 voies) sur 2 sorties,
 - relai 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
 - relai 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)

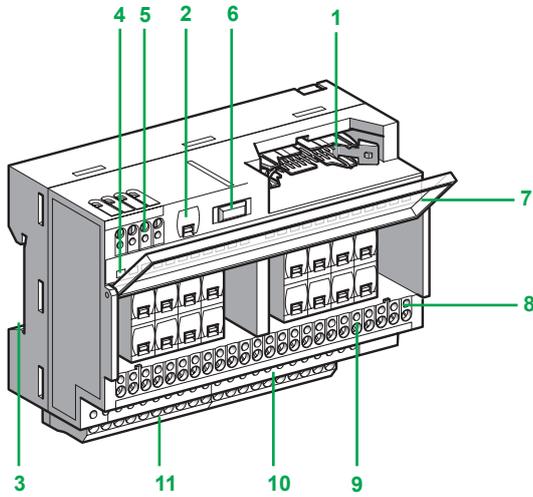
Bornier optionnel

- [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

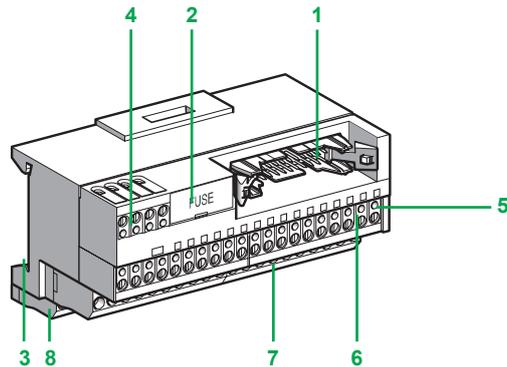
Embases de raccordement pour contrôleur Twido et modules d'extension d'E/S Modicon TM2



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.

Système de précâblage Telefast

Embases de raccordement Modicon ABE7

Embases d'entrées et de sorties "Tout ou Rien"

Applications		Embases d'entrées et sorties "Tout ou Rien"	
Compatibilité	<input type="checkbox"/> Directe	<input type="checkbox"/> Contrôleurs Twido (bases modulaires) : TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK (voir page 48)	
	<input type="checkbox"/> Indirecte		



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	5...7 mA
	Sortie	0,3 A	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	
-------	----	--

Embases d'entrées "Tout ou Rien"		Embases de sorties "Tout ou Rien"	
Compatibilité	<input type="checkbox"/> Modules d'extension d'entrées/sorties Modicon TM2 : TM2DDI16DK, TM2DDI32DK (voir page 48)	<input type="checkbox"/> Modules d'extension d'entrées/sorties Modicon TM2 : TM2DDO16TK, TM2DDO32TK (voir page 50)	
	<input type="checkbox"/> Contrôleurs IHM Magelis XBTGC (voir page 52)		
	<input type="checkbox"/> Solution d'Entrées/sorties distribuées Modicon STB (voir page 54)		
	<input type="checkbox"/> Via Modules d'extension d'E/S Modicon TM2 : - contrôleurs logiques Modicon M238, - contrôleurs IHM Magelis XBTGC		



Amplification à relais	-	Electromécanique non débrochable
------------------------	---	----------------------------------

Tension de commande	~ 24 V	
---------------------	--------	--

Tension de sortie	~ 24 V	~ 5...30 V, ~ 250 V (électromécanique)
-------------------	--------	---

Courant par voie	Entrée	5 mA	-	-
	Sortie	-	0,1 A	3 A

Modularité	16 entrées	16 sorties	
------------	------------	------------	--

Type d'entrées/sorties	16 entrées (1 commun/16 voies)	16 sorties (1 commun/16 voies)	16 sorties protégées par fusible Visualisation par DEL	16 sorties à relais électromécanique "1 F" (1 commun/4 voies)
------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---	--

Nombre de bornes par voie	2, 3 (avec bornier optionnel encliquetable)			
---------------------------	---	--	--	--

Connectique vers contrôleurs	Connecteur type HE 10, 20 contacts			
------------------------------	------------------------------------	--	--	--

Type de borne	Non débrochable à vis			
---------------	-----------------------	--	--	--

Type d'interface	ABE7E16EPN20	ABE7E16SPN20	ABE7E16SPN22	ABE7E16SRM20
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Pages	46	46		
-------	----	----	--	--



ABE7B20MPN20



ABE7E16EPN20



ABE7E16SRM20



ABFT26B0000



ABFT20E0000



ABE7BV20



ABE7FU0000

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)							
Eléments 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			
Cordons pour entrées/sorties TOR	TWDLMDA20DTK, TWDLMDA40DTK	HE 10 26 contacts	Fils libres	AWG 22 0,035 mm ²	3 m	TWDFCW30M	0,405
					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	TWDFCW30K	0,405
					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

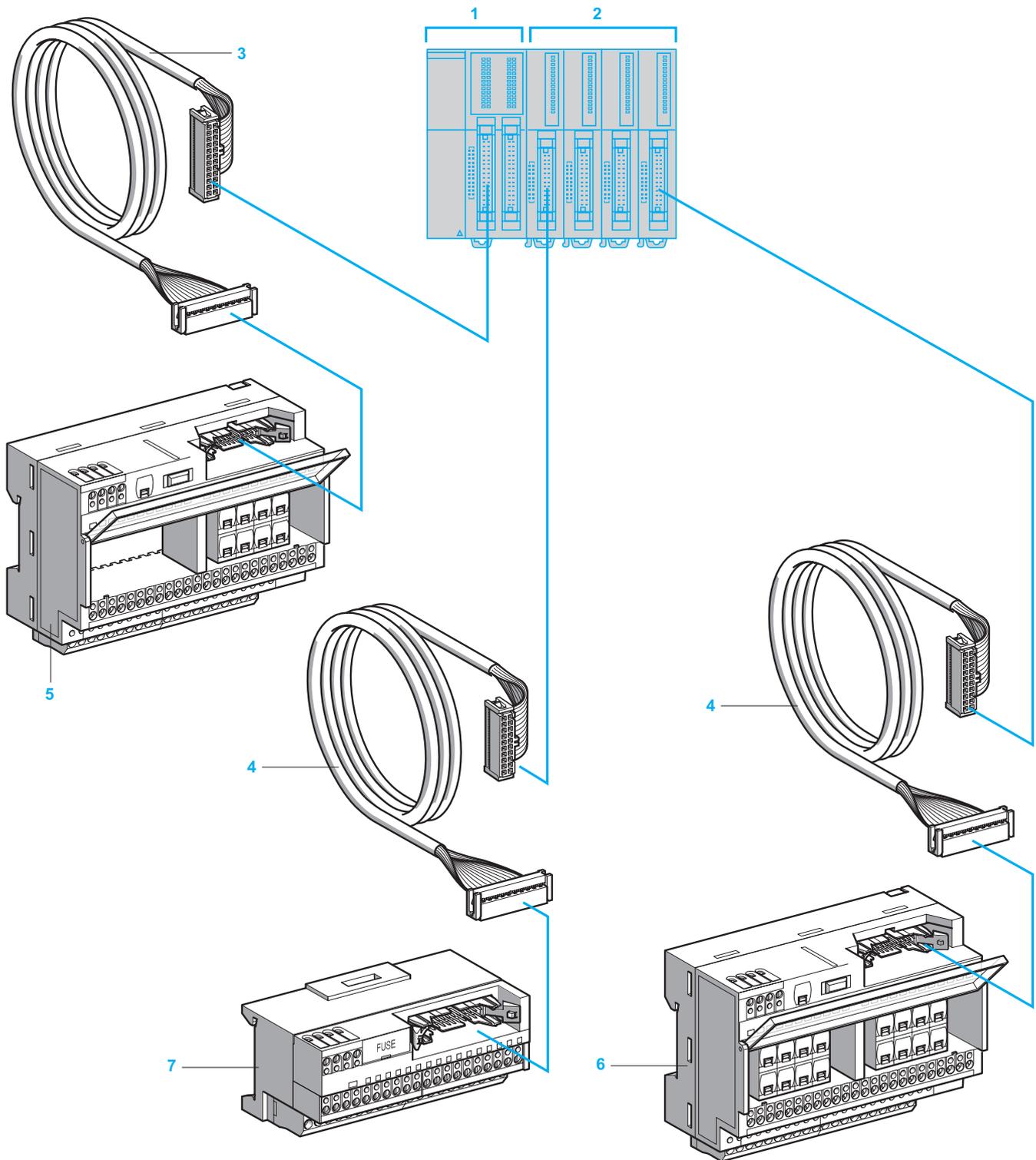


ABFC20R200

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 contrôleurs Twido et modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" Modicon TM2				
	Bases modulaires Twido		Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2	
	Entrées/sorties		Entrées	Sorties
Intégrées aux contrôleurs 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 contrôleur 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			

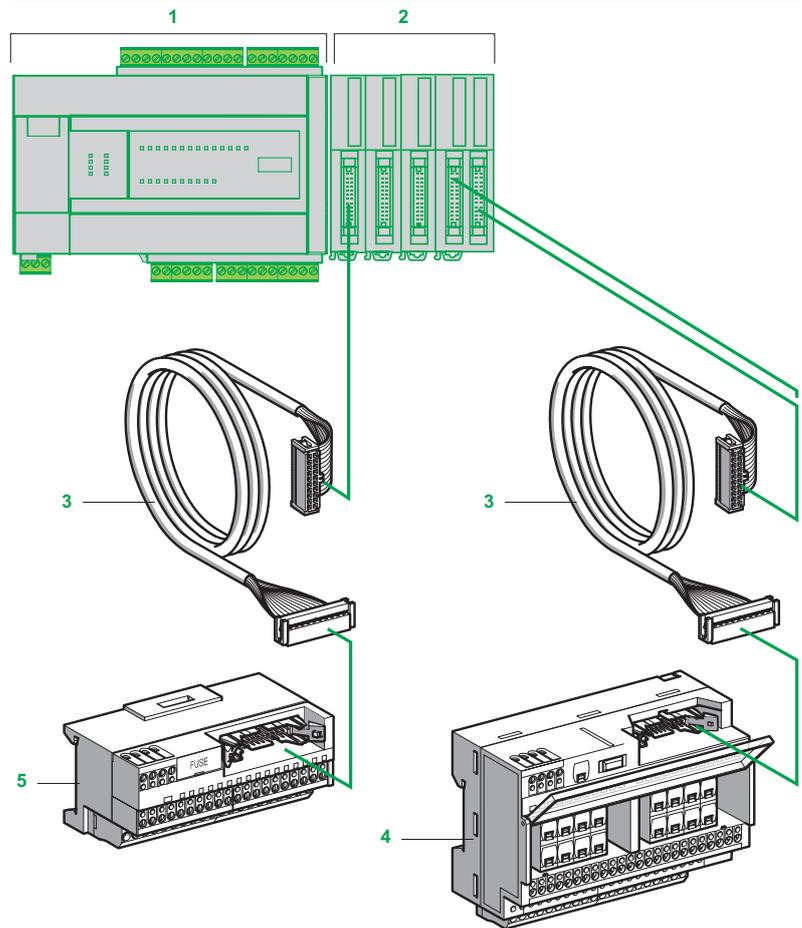
Compatible

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

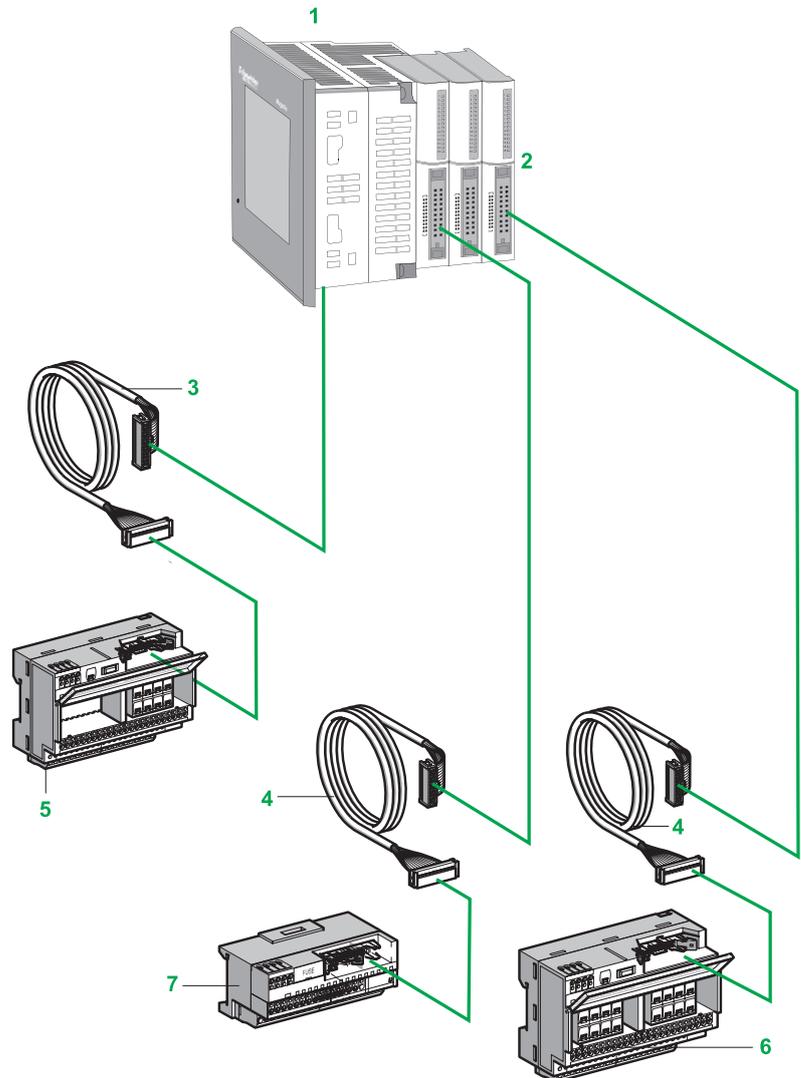
	Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" Modicon TM2	
	Entrées	Sorties (source)
	TM2DDI16DK (16 entrées) TM2DDI32DK (2 x 16 entrées)	TM2DDO16TK (16 sorties) TM2DDO32TK (2 x 16 sorties)
Types de borniers de raccordement	HE 10, 20 contacts	
Raccordement vers modules d'extension d'E/S	ABFT20E●●0 (HE 10,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

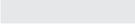
Présentation



- 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	Non compatible
	ABE7E16SPN20, ABE7E16SPN22	Non compatible	Compatible
Embases d'adaptation de sortie			
16 voies	ABE7E16SRM20	Non 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 :

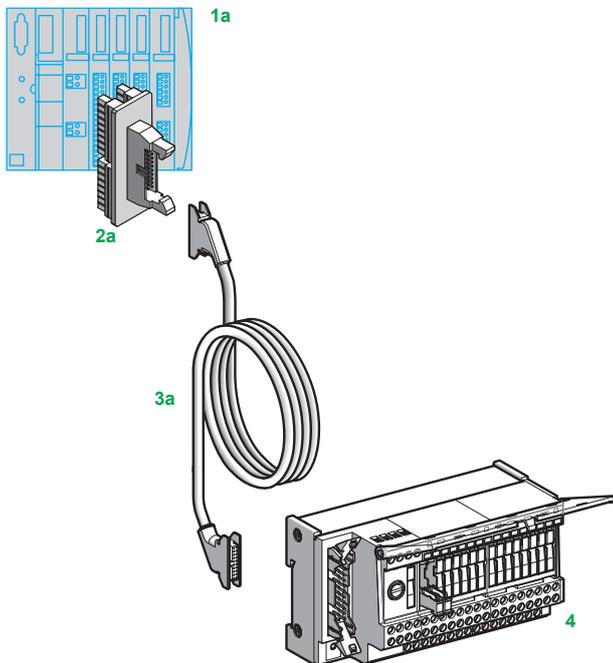
- des d'E/S de tension $\bar{\sim}$ 48 V et \sim 48 V.
- un nombre important d'E/S \sim 115 V et \sim 230 V.
- un nombre important de sorties à relais.

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.

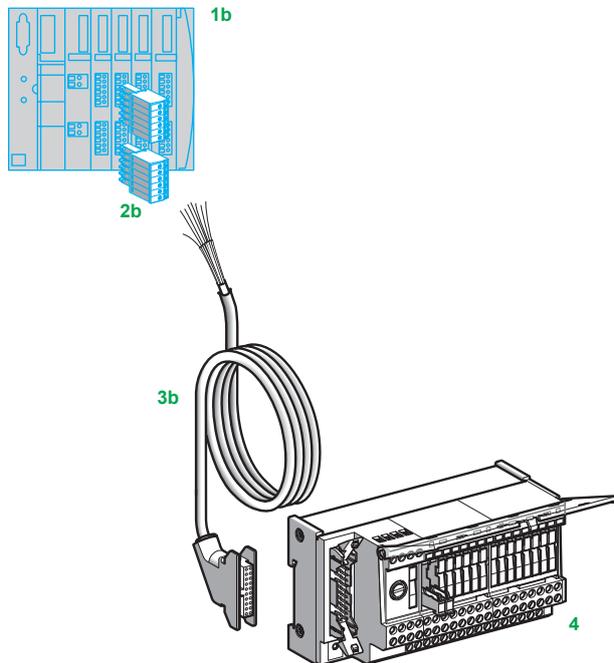
Description (1)

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 précablage (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.

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"	8 E/S (4 voies), 16 E/S (8 voies)	
	Analogiques	-	
Fonctions	Raccordement de 1 à 16 capteurs/actionneurs Visualisation par DEL selon modèle		
Connectique	Capteurs/actionneurs	Connecteurs femelles type M12, 5 contacts	
	Automatisme	Connecteur mâle type M23	Câble multi-conducteurs Longueur 5 m (16,40 ft)
			Longueur 10 m (32,808 ft)
Nature du boîtier	Plastique		
Type de module	ABE 9C12●●C23	ABE 9C12●●L05	ABE 9C12●●L10
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

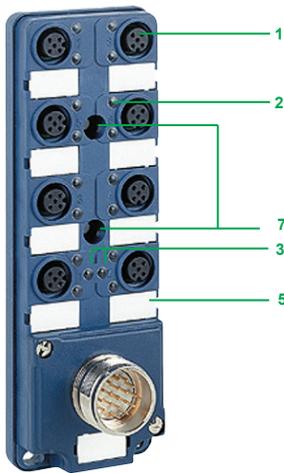
Description

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

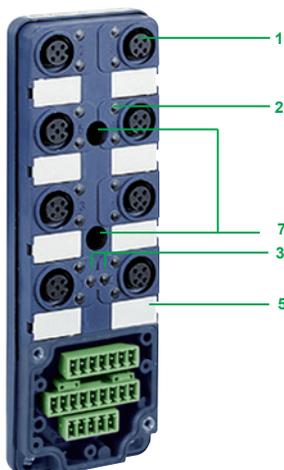
- 1 Quatre ou huit connecteurs femelle type M12 (selon modèle) pour le raccordement des capteurs et des actionneurs (2 voies par connecteur).
- 2 Huit ou seize voyants de signalisation de l'état des voies (selon modèle).
- 3 Un voyant de signalisation de présence des alimentations sur le répartiteur (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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Schneider Electric:](#)

[ABFTE20EP300](#) [ABFTE20EP200](#) [ABFTE20EP100](#) [ABFTE20SP100](#) [ABFTE20SP200](#)