



# Modicon ABE7 / ABE9

Systeme de précâblage Telefast

Embases de raccordement IP20 Modicon ABE7

Répartiteurs passifs IP67 Modicon ABE9



# Modicon

## Découvrez [Modicon](#)

Contrôle en périphérie industriel pour l'Internet des objets

Les contrôleurs de périphérie natifs **Modicon IIoT** gèrent des interfaces complexes entre les actifs et les équipements ou directement dans le cloud, avec sécurité et cybersécurité intégrée. **Modicon** offre des performances et une évolutivité pour de nombreuses applications industrielles, jusqu'aux machines multi-axes hautes performances et aux process répétitifs haute disponibilité.

## Explorez nos offres

- [Contrôleurs CVC Modicon](#)
- [API Modicon](#)
- [Contrôleurs de mouvements Modicon](#)
- [Modicon PAC](#)
- [E/S Modicon](#)
- [Réseau Modicon](#)
- [Alimentation Modicon](#)
- [Câblage Modicon](#)
- [Sécurité Modicon](#)

# L'accès rapide à l'information produit

## Obtenez les informations techniques sur un produit

**Références**

**Modicon TM3**  
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon  
Modules d'entrées/sorties analogiques

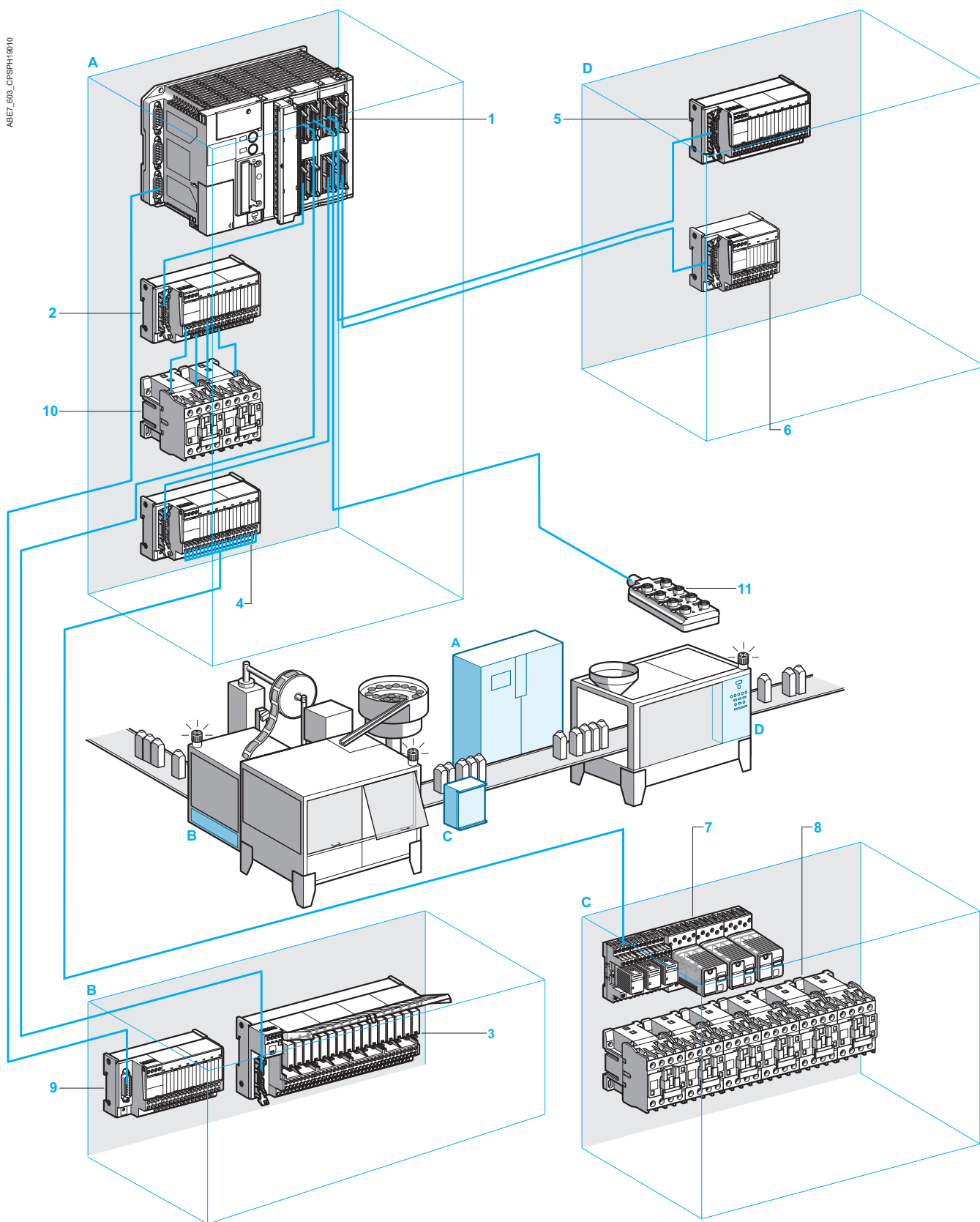
Modèles	Capacité de sortie	Modularité	Nombre de blocs (des entrées)	Modularité	Modèle	Prix
2 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2H	132,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4H	168,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI8H	204,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI16H	240,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI32H	276,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI64H	312,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI128H	348,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI256H	384,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI512H	420,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1024H	456,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2048H	492,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4096H	528,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI8192H	564,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI16384H	600,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI32768H	636,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI65536H	672,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI131072H	708,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI262144H	744,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI524288H	780,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1048576H	816,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2097152H	852,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4194304H	888,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI8388608H	924,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI16777216H	960,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI33554432H	996,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI67108864H	1032,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI134217728H	1068,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI268435456H	1104,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI536870912H	1140,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1073741824H	1176,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2147483648H	1212,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4294967296H	1248,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI8589934592H	1284,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI17179869824H	1320,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI34359739648H	1356,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI68719479296H	1392,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI137438958592H	1428,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI274877917184H	1464,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI549755834368H	1500,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1099511668736H	1536,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2199023337472H	1572,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4398046674944H	1608,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI8796093349888H	1644,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI17592186997776H	1680,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI35184373995552H	1716,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI70368747991104H	1752,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI14073749582208H	1788,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI28147499164416H	1824,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI56294998328832H	1860,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI112589996657664H	1896,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI225179993315328H	1932,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI450359986630656H	1968,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI900719973261312H	2004,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1801439765222624H	2040,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI3602879530445248H	2076,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI7205759060890496H	2112,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1441151812178112H	2148,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2882303624356224H	2184,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI5764607248712448H	2220,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1152921449442496H	2256,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI2305842898884992H	2292,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI4611685797769984H	2328,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI9223371595539968H	2364,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI18446743910719936H	2400,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI36893487821439872H	2436,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI73786975642879744H	2472,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI14757395285759488H	2508,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI29514790571518976H	2544,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI59029581143037952H	2580,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI118059162286075904H	2616,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI236118324572151808H	2652,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI472236649144303616H	2688,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI944473298288607232H	2724,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI188894659657721464H	2760,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI377789319315442928H	2796,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI755578638630885856H	2832,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI1511157276621771712H	2868,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI3022314553243543424H	2904,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI6044629106487086848H	2940,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI12089258212974173696H	2976,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI24178516425948347392H	3012,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI48357032851896694784H	3048,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI96714065703793389568H	3084,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI19342813140756779136H	3120,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI38685626281513558272H	3156,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI77371252563027116544H	3192,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI15474250512605423088H	3228,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI30948501025210846176H	3264,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI61897002050421692352H	3300,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI12379400410084338496H	3336,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI24758800820168676992H	3372,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI49517601640337353984H	3408,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI99035203280674707968H	3444,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI198070406561349415936H	3480,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI396140813122698831872H	3516,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI792281626245397663744H	3552,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI158456325249079528752H	3588,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI316912650498159057504H	3624,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI633825300996318115008H	3660,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI126765060199263623016H	3696,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI253530120398527246032H	3732,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI507060240797054492064H	3768,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI10141204815941089888H	3804,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI202824096318821797776H	3840,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI405648192637643595552H	3876,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI811296385275287191104H	3912,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI162259271055057438208H	3948,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI324518542110114876416H	3984,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI649037084220229752832H	4020,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI129807416844045945664H	4056,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI259614833688091891296H	4092,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI519229667376183782592H	4128,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI103845934752367565184H	4164,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI207691869504735130368H	4200,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI415383739009470260736H	4236,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI830767478018940521472H	4272,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI166153495637788104288H	4308,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI332306991275576208576H	4344,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI664613982551152417152H	4380,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI132922796510228483424H	4416,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI265845593020456966848H	4452,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI53169118604091393376H	4488,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI106338237281818786752H	4524,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI212676474563637573504H	4560,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI425352949127275147104H	4596,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI850705898254550294208H	4632,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI170141179650910058848H	4668,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI340282359301820117696H	4704,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	TM3AI680564718603640235392H	4740,00 EUR
4 entrées	4 x 16 bits					

# Sommaire

## Systeme de precablage Telefast

- **Embases de raccordement Modicon ABE7 - IP20, 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,**
  - > **Automates industriels TSX Micro**
  - > **Solution d'entrées/sorties distribuées Modicon STB**
- 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 et 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/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
  - Automates industriels TSX Micro ..... page 36
  - Embases pour Entrées/Sorties distribuées Modicon STB ..... page 38
- **Répartiteurs passifs Modicon ABE9 - IP67**
- **Guide de choix** ..... page 40
- **Présentation** ..... page 42
- **Description** ..... page 42
- **Références** ..... page 43
- **Index**
- **Index des références** ..... page 44





### Présentation générale

Le système Telefast est un ensemble de produits permettant le raccordement rapide des modules entrées et sorties (TOR  $\pm$  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 mm<sup>2</sup>, sont raccordés au bornier standard d'une part et aux connecteurs HE 10 d'autre part. Ces limandes sont disponibles en longueur de 3 mètres (9.843 ft).

#### 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**.

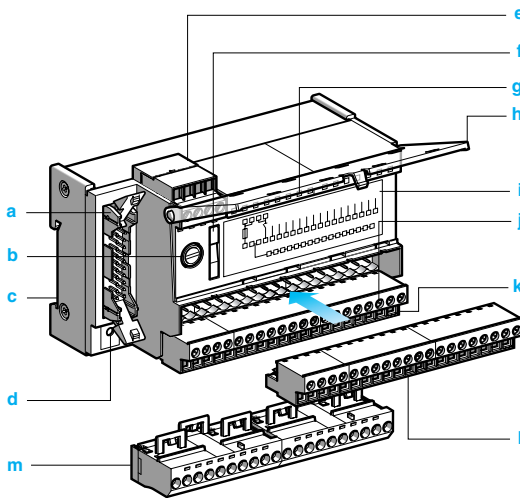
Dans les cas où l'encombrement devient un critère primordial **D**, les embases à relais non débrochables **ABE7R16S111** **5**, de longueur 125 mm, et les embases passives **ABE7H16R50** **6**, de longueur 84 mm, permettent un gain de surface d'environ 50 % par rapport aux produits standard.

##### ■ 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 42](#)) **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  $\sim$  24 V
- c Fixation sur rail DIN
- d DEL de visualisation du  $\sim$  24 V
- e Bornier d'alimentation du  $\sim$  24 V (1)
- f Sectionneur à couteau sur  $\sim$  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

**ABE7H16R11, ABE7H16R10** : 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.

**ABE7H20E000, ABE7H20E100, ABE7H20E200** : 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

**ABE7H16R50** : ce produit remplit 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.

**ABE7H16C10** et **ABE7H16C11** : 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.

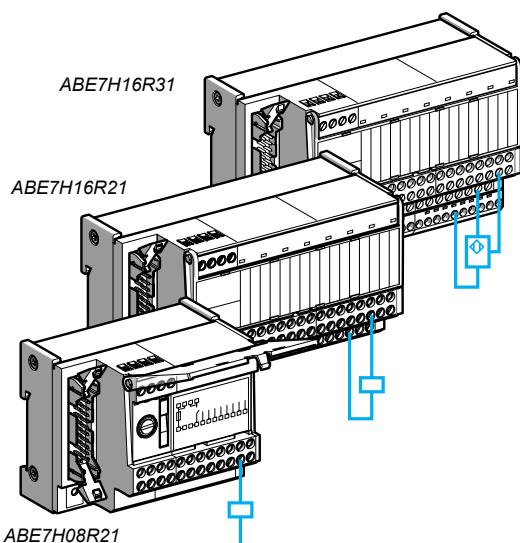
#### Embases universelles

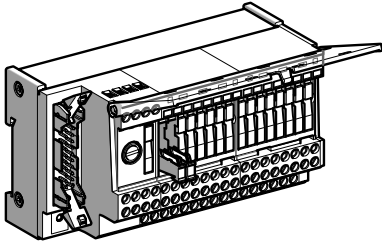
**ABE7H08R21** et **ABE7H16R20** : ces produits autorisent le raccordement des entrées/sorties, y compris de tous les communs.

Le choix du potentiel (0 V ou  $\sim$  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.

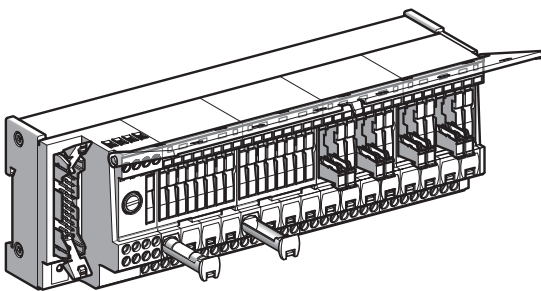
L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL (**R21**) ou non (**R20**).

**ABE7H16C21** : ce produit est **miniature**. L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL.

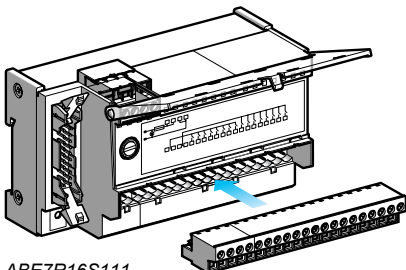




ABE7H16S21



ABE7H16S43



ABE7R16S111

### Embases de raccordement passives (suite)

#### Embases pour détecteurs 2 fils

**ABE7H16R23** : ce produit est identique à l'embase **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  $\pm 24\text{ V}$  et  $0\text{ V}$  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** et **ABE7H16R20**.

L'état du signal par voie peut être visualisé par DEL.

**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.

#### Embaise avec sectionnement par voie

**ABE7H16S21** : ce produit ont la même fonction que l'embase universelle **ABE7H16R21**.

Il est doté, 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**  $\pm 24\text{ V}$  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  $\pm 24\text{ V}$ .

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

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  $0\text{ V}$ .

### 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 débroschables 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 débroschables

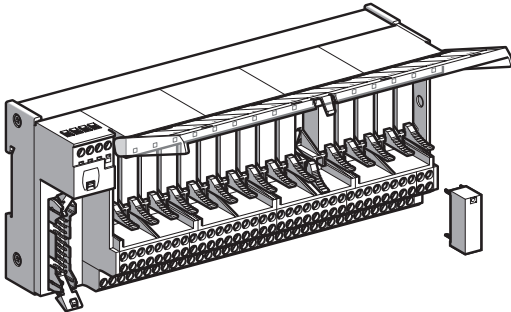
**ABE7R08S210**, **ABE7R16S210** et **ABE7R16S212** : ces produits sont équipés de relais non débroschables, intégrant un contact "F", de largeur 10 mm. Leur caractéristique Ith de 5 A doit être déclassée suivant les régimes d'emploi et le nombre de manœuvres désiré.

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

**ABE7R08S111** et **ABE7R16S111** : plus compacts que les embases standard de près de 50%, ces produits sont équipés de relais non débroschables, 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 débroschables.



ABEZ\_603\_CFSPH1900Z



ABE7R16T2●●

### Embases de sortie à relais électromécaniques (suite)

#### Embases à relais débrochables

**ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215** et **ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230** : 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 **ABR7S21** et **ABR7S23**, et statique **ABS7SC2E, ABS7SA2M** sur la même embase. Certaines embases, non équipées de relais, sont proposées avec des protections fusible 5 x 20 par voie.

**ABE7P16T111, ABE7R16T111, ABE7R16M111** : 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.

L'embase **ABE7R16M111** 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.

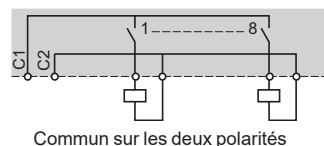
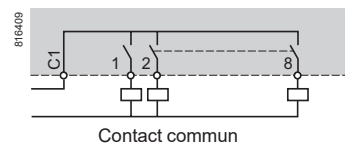
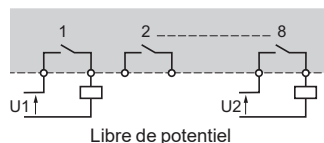
#### Embases haute performance pour relais débrochables

**ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318** et **ABE7R16T330, ABE7R16T370** : 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.

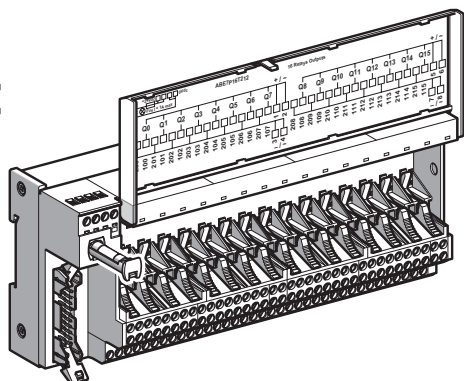
Les modularités proposées sont de 8 et 16 voies. Il est possible de combiner les relais de technologies électromécanique **ABR7S33**, statique **ABS7SC3E** et **ABS7SA3M** et bloc de continuité **ABE7ACC21** sur la même embase. Certaines embases, non équipées de relais, sont proposées avec des fonctions 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.

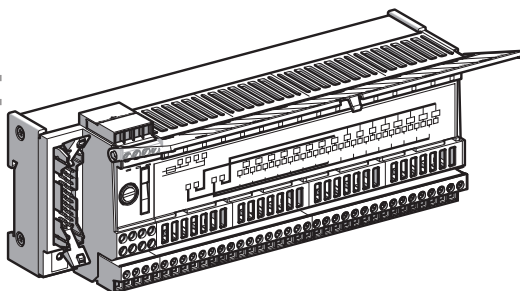


ABE7\_603\_CPSPH19008



ABE7P16T215

ABE7\_603\_CPSPH19008



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'interfacier 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 ABE7S16E2B1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0** : 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 ABE7P16F310, ABE7P16F312** : 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 [Centre de relations Clients](#)).

### Embases d'adaptation de sortie

**Embases équipées de voies statiques ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2** : 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

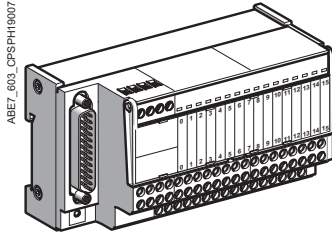
**ABE7P16T210, BE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215,**

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

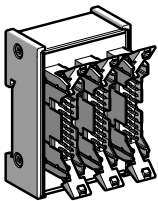
**ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318.**

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



ABE7ACC02

### 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 débouchage 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.

### 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

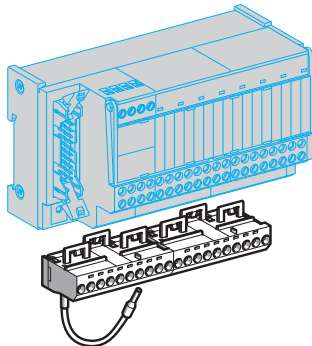
- Seuls les cordons **ABFH20H100**, **ABFH20H200** réalisés avec du câble nappe enroulée et des connecteurs HE 10 autoperforants, sont réellement universels. Grâce à leur faible encombrement, ils peuvent se raccorder sur tous les borniers ou modules E/S équipés de connecteurs HE 10, 20 contacts. Proposés 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 **TSXCDP053**, **TSXCDP103**, **TSXCDP203**, **TSXCDP303** ne se montent que sur les gammes TSXMicro et Premium. Ils ont la particularité d'être en torons multi ilaires et présentent une finition de haute qualité.

#### Embases de répartition

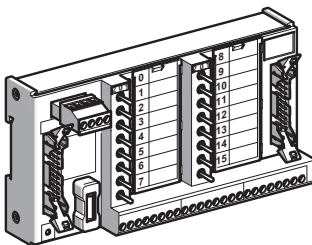
Lorsque les modularités ou la distribution des signaux ne conviennent pas, le système Telefast a recours aux embases de répartition **ABE7ACC02**, **ABE7ACC10**, **ABE7ACC11**, **ABE7ACC21** :

- 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**).



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.

##### 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 **ABE7P16T111**, **ABE7P16T210**, **ABE7P16T230**, **ABE7P16T214**, **ABE7P16T215**, **ABE7P16T330**, **ABE7P16T334**, **ABE7P16T318** 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 - 2 A
<b>Embases/modules</b>						
ABE7P16T210, ABE7R16T210						
ABE7P16T111, ABE7R16T111, ABE7R16M111						
ABE7R16T212						
ABE7P16T214						
ABE7P16T215						
ABE7R16T230						

Relais largeur 12,5 mm pour embases ABE7●16T3●●	ABR7S33	ABS7SA3M	ABS7SC3E	ABS7SC3BA	ABE7ACC21 (1)
Fonction	Relais 1 "OF"	Sortie ~ 230 V - 1,5A	Sortie ~ 48 V - 1,5A	Sortie ~ 24 V - 2 A Protégée	Continuité 0,5 A
<b>Embases/modules</b>					
ABE7P16T318					
ABE7P16T330, ABE7R16T330					
ABE7P16T334					
ABE7R16T370					

Compatible

(1) Produit se montant sur les embases débrochables d'entrée ABE7P16F310, ABE7P16F312.





# Systeme de precablage Telefast

## Embases de raccordement Modicon ABE7




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

Applications	Sorties TOR				Sorties TOR			Entrees ou sorties TOR							
	Optimum	Universel	Optimum	Universel	Universel			Universel							
<b>Compatibilite</b> <input type="checkbox"/> Directe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir <a href="#">page 24</a></li> <li>Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir <a href="#">page 24</a></li> <li>Modules d'E/S Modicon X80, voir <a href="#">page 26</a></li> <li>Plate-formes Modicon Premium, voir <a href="#">page 30</a></li> <li>Automates industriels Modicon TSX Micro, voir <a href="#">page 36</a></li> <li>Modicon STB (Solution d'E/S distribuées), voir <a href="#">page 38</a></li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs logiques Modicon M221 Book, voir <a href="#">page 24</a></li> <li>Modules d'extension d'E/S Modicon TM3, voir <a href="#">page 24</a></li> <li>Modules d'E/S Modicon X80, voir <a href="#">page 26</a></li> <li>Plate-formes Modicon Premium, voir <a href="#">page 30</a></li> <li>Automates industriels Modicon TSX Micro, voir <a href="#">page 36</a></li> <li>Modicon STB (Solution d'E/S distribuées), voir <a href="#">page 38</a></li> </ul>										
<input type="checkbox"/> Indirecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs logiques Modicon M241,</li> <li>Contrôleurs logiques Modicon M251,</li> </ul> </li> <li>Via Modules d'E/S Modicon X80 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Plate-formes Modicon 340,</li> <li>Plate-formes Modicon 580</li> <li>Plate-formes Modicon Quantum</li> </ul> </li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Via modules d'extension d'E/S Modicon TM3 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôleurs logiques Modicon M241,</li> <li>Contrôleurs logiques Modicon M251,</li> </ul> </li> <li>Via Modules d'E/S Modicon X80 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Plate-formes Modicon 340,</li> <li>Plate-formes Modicon 580,</li> <li>Plate-formes Modicon Quantum</li> </ul> </li> </ul>										
<b>Embase à relais</b>	Electromécaniques non débrochables		Electromécaniques ou statiques		Electromécaniques débrochables		Statiques non débrochables		-		Statiques, débrochables				
<b>Equipée de relais</b>	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Oui	-	-	Oui	Non				
<b>Tension de commande</b>	~ 24 V				~ 24 V							De ~ 24 V à ~ 230 V	De 5 V TTL à ~ 230 V		
<b>Tension de sortie</b>	~ 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	~ 5 V... 150 V ~ 230 V	~ 24 V								
<b>Courant de sortie par voie</b>	2 A (th)	5 A (th)	2 A (statique) 6 A (électromécanique)	0,5 à 10 A (selon relais)	5 A (th)	8 A (th)	0,5 à 2 A	125 mA	0,5 A	125 mA	12 mA				
<b>Modularité</b>	8 - 16 voies		16 voies		8 ou 16 voies		16 voies								
<b>Nb de bornes par voie</b>	1	2	1	2 à 3	2 à 3	2 à 6	2	3	2						
<b>Nature des bornes de raccordement</b>	Contact 1 "F"	Contact 1 "F" et commun	Contact 1 "F"	Signal, polarités	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			
<b>Connecteurs</b>	Connecteur HE 10 - 20 contacts				Connecteur HE 10 - 20 contacts										
<b>Bornier</b>	Débrochable		Non		Non		Oui	Non	Non		Oui	Non			
	Type de borne		Vis		Vis		Vis ou ressort		Vis		Vis ou ressort				
<b>Fonction additionnelle ou optionnelle</b>	Libre de potentiel ou commun par 8 voies		Embases miniatures Commun par 4 voies		Sectionneur et fusible		Libre de potentiel ou commun par : 8 voies      4 voies		Report de défaut	Sectionneur et fusible (témoin)	DDP 3 fils	Sectionneur et fusible (témoin)	-		
<b>Type d'appareil</b>	ABE7R08S111, ABE7R16S111	ABE7R08S210, ABE7R16S210, ABE7R16S212	ABE7R16T111	ABE7P16T111	ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318	ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230	ABE7R16T330, ABE7R16T370	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2	ABE7H16F43	ABE7H16R31	ABE7H16S43	ABE7S16E2E1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0	ABE7P16F310, ABE7P16F312		
<b>Page</b>	17		18		18		17		16		17		18		

# Systeme de precablage Telefast

## Embases de raccordement Modicon ABE7

### Embases analogiques et metiers - IP 20

Applications	Signaux analogiques et fonctions specialisees				Signaux analogiques et fonctions specialisees		
<b>Compatibilite</b>	Modicon TSX Micro : - TSX3722 - TSXCTZ●A	Modicon Premium : - TSXCTY●A - TSXCAY●1	Modicon Premium : - TSXASY800 - TSXAEY1600 - TSXA●Y800 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0800 - BMXAMI0810 - BMXAMO0802 Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000 - 140ACO13000	Modicon Premium : - TSXASY410 - TSXAEY420 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMO0210 - BMXAMO0410 - BMEAHO0412 Modicon Quantum : - 140AVO02000 - 140ACO02000	Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0410 - BMXAMI0410 - BMXART0414 - BMXART0814 Modicon Premium : - TSXAEY1614	Modicon Premium : - TSXAEY800 - TSXAEY1600 Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000	Modicon Premium : - TSXAEY810 Plate-formes Modicon X80 I/O : - BMXAMI0800 - BMXAMI0810 - BMEAHI0812 (1) Modicon Quantum : - 140AVI03000 - 140ACI03000 - 140ACI04000
							
<b>Nature des signaux</b>	Entrees comptage et E/S analogiques	Entrees comptage Commande d'axes Positionnement	Entrees analogiques Courant/Tension Pt 100	Sorties analogiques Courant Tension	Entrees analogiques	Entrees analogiques Courant Tension Pt 100	Entrees analogiques isolees
<b>Fonctions</b>	Raccordement passif, point a point avec continuite de blindage				Raccordement de 4 thermocouples avec compensation de soudure froide Fourniture, distribution d'alimentations isolees	Distribution d'alimentations capteurs par limiteur (25 mA)	Distribution d'alimentations capteurs isolees par convertisseur
<b>Modularite</b>	1 voie de comptage ou 8 entrees analogiques + 2 sorties analogiques		8 voies	4 voies	4 voies	8 voies	8 voies
<b>Tension de commande</b>	~ 24 V				-	~ 24 V	
<b>Tension de sortie</b>	~ 24 V				-	~ 24 V	
<b>Courant de sortie par voie</b>	25 mA				-	25 mA	
<b>Nb de bornes par voie</b>	2		2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	
<b>Type de connecteur</b>	SUB-D 15 contacts + SUB-D 9 contacts		SUB-D 25 contacts		SUB-D 25 contacts		SUB-D 25 contacts
<b>Bloc de jonction</b>	Débrochable		Non		Non		Non
	Type de borne		Vis		Vis		Vis ou ressort
<b>Type d'appareil</b>	ABE7CPA01		ABE7CPA02	ABE7CPA21	ABE7CPA412 ABE7CPA410	ABE7CPA03	ABE7CPA31 ABE7CPA31E
<b>Page</b>	19					19	

(1) BMEAHI0812 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



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	<a href="#">ABE7H20E000</a>	–

#### 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	<a href="#">ABE7H20E100</a>	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	<a href="#">ABE7H20E200</a>	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	<a href="#">ABE7H34E100</a>	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	<a href="#">ABE7H34E200</a>	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	<a href="#">ABE7H16C10</a>	0,160 0,353
				Avec	Non	Vis	<a href="#">ABE7H16C11</a>	0,160 0,353
	2	2	Avec	0 ou 24 V	Vis	<a href="#">ABE7H16C21</a>	0,205 0,452	
			3	3	Avec	0 ou 24 V	Vis	<a href="#">ABE7H16C31</a>

#### 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 sortie	8	2	2	Avec	0 ou 24 V	–	Vis	<a href="#">ABE7H08R21</a>	0,218 0,481
				Sans	Non	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R10</a>	0,274 0,604
	16	1	1	Avec	Non	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R11</a>	0,274 0,604
				Sans	Non	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R50</a>	0,196 0,432
	2	2	Sans	0 ou 24 V	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R20</a>	0,300 0,661	
			Avec	0 ou 24 V	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R21</a>	0,300 0,661	
3	3	Avec	0 ou 24 V	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R31</a>	0,346 0,763		
		S	Vis	<a href="#">ABE7H16S21</a>	0,375 0,827				
Entrée type 2 (1)	16	2	2	Avec	0 ou 24 V	–	Vis	<a href="#">ABE7H16R23</a>	0,320 0,705
Entrée	16	2	1	Avec	24 V	S, F (2)	Vis	<a href="#">ABE7H16S43</a>	0,640 1,411
Sortie	16	2	1	Avec	0 V	S, F (2)	Vis	<a href="#">ABE7H16F43</a>	0,640 1,411

(1) Pour TSX Micro, Modicon Premium.  
(2) 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	Isolement API/ Partie opérative	Tension	Type de connectique	Référence	Masse kg/lb
16	2	Oui	⎓ 24 V	Vis	<a href="#">ABE7S16E2B1</a>	0,370 0,816
			⎓ 48 V	Vis	<a href="#">ABE7S16E2E1</a>	0,370 0,816
			~ 48 V	Vis	<a href="#">ABE7S16E2E0</a>	0,386 0,851
			~ 110 V	Vis	<a href="#">ABE7S16E2F0</a>	0,397 0,875
			~ 230 V	Vis	<a href="#">ABE7S16E2M0</a>	0,407 0,897



ABE7S16S●●

Embases Universel de sorties avec relais statiques							
Nombre de voies	Isolement API/Partie opérative	Tension de sortie	Courant de sortie	Report de détection de défaut (1)	Type de connectique	Référence	Masse kg/lb
16	Non	⎓ 24 V	0,5 A	Oui (2)	Vis	<a href="#">ABE7S16S2B0</a>	0,405 0,893
				Non	Vis	<a href="#">ABE7S16S1B2</a>	0,400 0,882



ABE7R08S21●

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

#### Embases d'adaptation à relais débrochables (1)

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

Nb de voies	Nombre de bornes par voie	Type de relais admis	Isolement API/Partie opérative	Raccordement entrée	Type de connectique	Référence	Masse kg/lb
16	2	ABS7E ABR7 ABS7S33E	Oui	Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16F310</a>	0,850 1,874
				Distribution des polarités	Vis	<a href="#">ABE7P16F312</a>	0,850 1,874



ABE7R16M111

##### Embases Optimum et Universel de sortie, livrées avec relais électromécaniques (2)

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	<a href="#">ABE7R16T111</a>	0,600 1,323
				Commun contact par groupe de 4 voies en sortie + 2 bornes de commun en entrée	<a href="#">ABE7R16M111</a> (3)	0,600 1,323
	10 mm 0,394 in	ABR7S21	1 "F"	Libre de potentiel	<a href="#">ABE7R16T210</a>	0,735 1,620
				Commun sur 2 polarités (3)	<a href="#">ABE7R16T212</a>	0,730 1,609
12 mm 0,472 in	ABR7S23	1 "OF"	Libre de potentiel	<a href="#">ABE7R16T230</a>	0,775 1,709	
			Libre de potentiel	<a href="#">ABE7R16T330</a>	1,300 2,866	
		ABR7S37	2 "OF"	Libre de potentiel	<a href="#">ABE7R16T370</a>	1,300 2,866



ABE7R16T210

##### Embases Optimum et Universel de sorties pour relais statiques et/ou relais électromécaniques (1)

Nb de voies	Larg. relais	Type de relais admis	Section-neur 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	<a href="#">ABE7P16T111</a>	0,550 1,213
					Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16T210</a> (4)	0,615 1,356
	10 mm 0,394 in	ABR7S2● ABS7SA2● ABS7SC2●	Sans	Sans	Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16T230</a> (4)	0,655 1,444
					Avec	Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16T214</a>
	12 mm 0,472 in	ABR7S33 ABS7A3● ABS7SC3●● ABE7ACC21	Sans	Sans	Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16T330</a>	0,900 1,984
					Avec	Commun sur 2 polarités (5)	Vis	<a href="#">ABE7P16T215</a>
		ABR7S33 ABS7SA3M ABS7SC3E ABE7ACC21	Sans	Avec	Libre de potentiel	Vis	<a href="#">ABE7P16T334</a>	0,900 1,984
			Avec	Avec	Commun sur 2 polarités (5)	Vis	<a href="#">ABE7P16T318</a>	1,000 2,205



ABE7P16T111



ABE7P16●●●●●

(1) Non équipées de relais.

(2) 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).

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

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

(5) Par groupe de 8 voies.



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//b
<b>Comptage et analogique, Commande d'axes, Positionnement</b>	TSXMicro Modicon Premium	TSX3722 TSXCTZ●A TSXCTY●A TSXCAY●1	SUB-D 15 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA01</a>	0,300 0,661
<b>Distribution de 4 thermocouples</b>	Modicon X80 I/O	BMXART0414 BMXART0814	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA412</a>	0,180 0,397
<b>Distribution passive de 8 voies E/S analogiques</b> sur bornes à vis, avec continuité de blindage	Modicon Premium	TSXASY800 TSXAEY1600 TSXA●Y800	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA02</a>	0,290 0,639
	Modicon X80 I/O	BMXAMI0800 BMXAMI0810 BMEAHIO812 BMXAMO0802				
	Modicon Quantum	140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000 140ACO13000				
<b>Fourniture et distribution alimentations isolées et protégées pour 4 voies entrées analogiques</b>	Modicon M340	BMXAMI0410	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA410</a>	0,180 0,397
<b>Distribution de 4 voies de sorties analogiques</b>	Modicon Premium	TSXASY410 TSXAEY420	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA21</a>	0,210 0,463
	Modicon X80 I/O	BMXAMO0210 BMXAMO0410 BMEAHO0412				
	Modicon Quantum	140AVO02000 140ACO02000				
<b>Distribution et alimentation de 8 voies entrées analogiques</b> (avec limitation de chaque boucle de courant)	Modicon Premium	TSXAEY800 TSXAEY1600	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA03</a>	0,330 0,728
	Modicon Quantum	140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000				
<b>Distribution et alimentation de 8 voies entrées analogiques isolées</b> entre elles avec limitation à 25 mA par voie	Modicon Premium	TSXAEY810	SUB-D 25 contacts	Vis	<a href="#">ABE7CPA31</a>	0,410 0,904
	Modicon X80 I/O	BMXAMI0800 BMXAMI0810 BMEAHIO812 (1)		Ressort	<a href="#">ABE7CPA31E</a>	0,410 0,904
	Modicon Quantum	140AVI03000 140ACI03000 140ACI04000				

(1) Le module BMEAHIO812 n'est pas compatible avec l'embase de raccordement ABE7CPA31E.



ABFH20H●●●

#### Cordons de raccordement entre TSX Micro, Modicon Premium et embases

Désignation	Compatibilité	Section Gauge	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 <sup>2</sup>	HE10 - HE10	1 / 3,281	<a href="#">ABFH20H100</a>	–
				2 / 6,562	<a href="#">ABFH20H200</a>	–
				3/9,843	<a href="#">ABFH20H301</a>	–
				10 / 32,81	<a href="#">ABFH20H1000</a>	–



ABFH34M●00

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

Désignation	Compatibilité	Section	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 <sup>2</sup>	FCN 40 - 2x HE10	1 / 3,281	<a href="#">ABFH34M100</a>	–
				2 / 6,562	<a href="#">ABFH34M200</a>	–



ABFT20E●●●

#### Cordons de raccordement entre contrôleurs M221, modules d'extension Modicon TM3 et embases

Désignation	Compatibilité	Section	Type de raccordement	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons pour entrées TOR	TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK, TM3DQ16UK, TM3DQ32UK	AWG 28/0,08 mm <sup>2</sup>	HE10 - HE10	0,5 / 1,64	<a href="#">ABFT20E050</a>	0,060 / 0,132
				1 / 3,281	<a href="#">ABFT20E100</a>	0,080 / 0,176
				2/6,56	<a href="#">ABFT20E200</a>	0,140 / 0,308
				1 / 3,281	<a href="#">ABFTE20EP100</a>	–
				2/6,562	<a href="#">ABFTE20EP200</a>	–
				3/9,843	<a href="#">ABFTE20EP300</a>	–
Cordons pour sorties TOR	TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK	AWG 28/0,08 mm <sup>2</sup>	HE10 - HE10	1/3,28	<a href="#">ABFTE20SP100</a>	–
				2/6,56	<a href="#">ABFTE20SP200</a>	–
				3/9,843	<a href="#">ABFTE20SP300</a>	–
Cordons pour entrées/sorties TOR	TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK	AWG 22/0,035 mm <sup>2</sup>	HE10 - Fils libres	3/9,84	<a href="#">TWDFCW30K</a>	0,405 / 0,893
				5/16,40	<a href="#">TWDFCW50K</a>	0,670 / 1,477

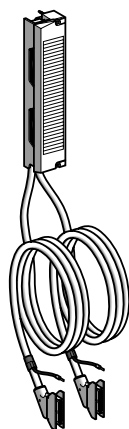


ABFTE20●P●00

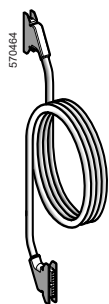


TWDFCW●0K





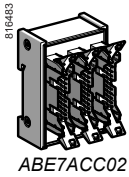
ABFM32H●●1



TSXCDP●03

Limandes de raccordement pour modules d'E/S Modicon Quantum								
Type de signal	Modules d'E/S	Type de connecteurs	Jauge AWG	Section mm <sup>2</sup>	Long. m/ft	Nb de voies	Référence	Masse kg/lb
Entrées et sorties relais	140DDI353	2 x HE 10 20 contacts	22	0,324	3/ 9,843	2 x 16	ABFM32H300	1,150
	140DDI853							2,535
	140DDO353							
Sorties 0,5 A	140DDO353	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

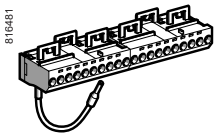
(1) Le module BMEAHI0812 n'est pas compatible avec l'embase de raccordement ABE7CPA31E.



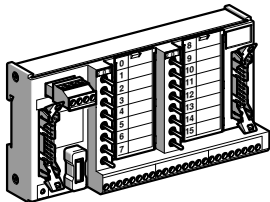
ABE7ACC02



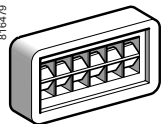
ABC6HE20F



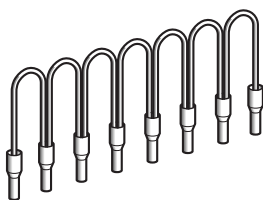
ABE7BV20



ABE7TES160



AR1SB3



ABEC08R●●●

Accessoires					
Désignation	Nb de voies	Caractéristiques	Vente par Q. ind.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Embase de répartition	16	De 16 en 2 x 8 voies	1	ABE7ACC02	0,075 0,165
Connecteur HE10	20	20 voies femelle	1	ABC6HE20F	0,075 0,165
Embase de sorties redondantes	16	De 16 en 2 x 16 voies	1	ABE7ACC10	0,075 0,165
Embase d'entrées redondantes	16	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
	–	0,315 A	10	ABE7FU030	0,010 0,022
	–	0,5 A	10	ABE7FU050	0,010 0,022
	–	1 A	10	ABE7FU100	0,010 0,022
	–	2 A	10	ABE7FU200	0,010 0,022
	–	4 A	10	ABE7FU400	0,010 0,022
–	6,3 A	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 <sup>2</sup>	~	Rouge	2 cm 0,787 in	ABFC08R02R	0,010 0,022
	---	Bleu	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

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	–	--- 24 V	ABS7EA3B5	0,014 0,031	
			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
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		

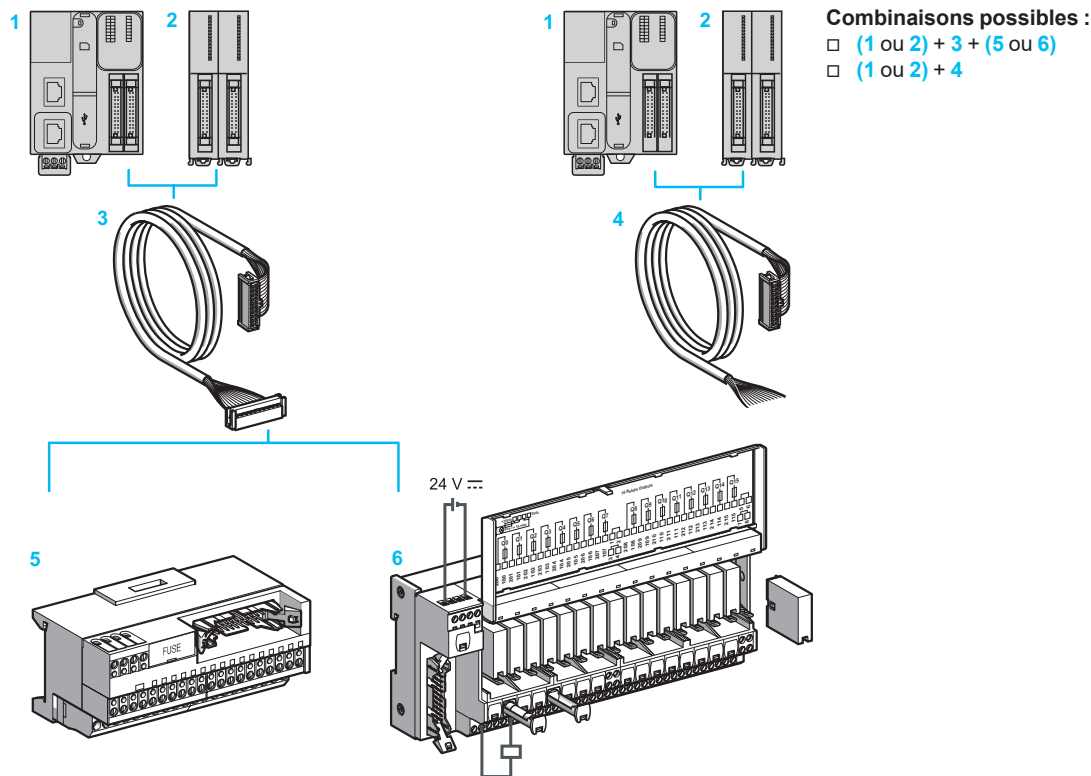
Relais électromécaniques débrochables						
Largeur relais	Tension de commande	Courant de sortie (1)	Nombre de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
5 mm 0,197 in	--- 24 V	5 A (lth)	1 "F"	4	ABR7S11	0,005 0,011
10 mm 0,394 in	--- 24 V	5 A (lth)	1 "F"	4	ABR7S21	0,008 0,018
			1 "OF"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

Accessoire pour relais		
Désignation	Référence	Masse kg/lb
Extracteur pour relais miniature 5 mm (0,197in)	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



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

## Associations

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

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

Compatible avec entrées. A utiliser avec cordons ABFTE20EP100, ABFTE20EP200, ABFTE20EP300 (1)

Compatible avec sorties. A utiliser avec cordons ABFTE20SP100, ABFTE20SP200, ABFTE20SP300 (1)

Non Compatible

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

Associations				
Associations des embases Modicon ABE7 avec contrôleurs logiques Modicon M221/M241/M251 via modules d'extension Modicon TM3				
Embases Modicon Telefast		Connexion via modules d'extension d'E/S Modicon TM3		
		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			
	ABE7R16S210			
	ABE7R16S212			
	ABE7R16T111			
	ABE7R16T210			
	ABE7R16T212			
	ABE7R16T230			
	ABE7R16T370			
Embase d'entrées avec relais statiques	ABE7S16E2B1			
	ABE7S16E2E0			
	ABE7S16E2E1			
	ABE7S16E2F0			
	ABE7S16E2M0			
	ABE7S16S1B2			
	ABE7S16S2B0			

Compatible avec entrées. A utiliser avec cordons ABFTE20EP100, ABFTE20EP200, ABFTE20EP300 (1)

Compatible avec sorties. A utiliser avec cordons ABFTE20SP100, ABFTE20SP200, ABFTE20SP300 (1)

Non Compatible

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

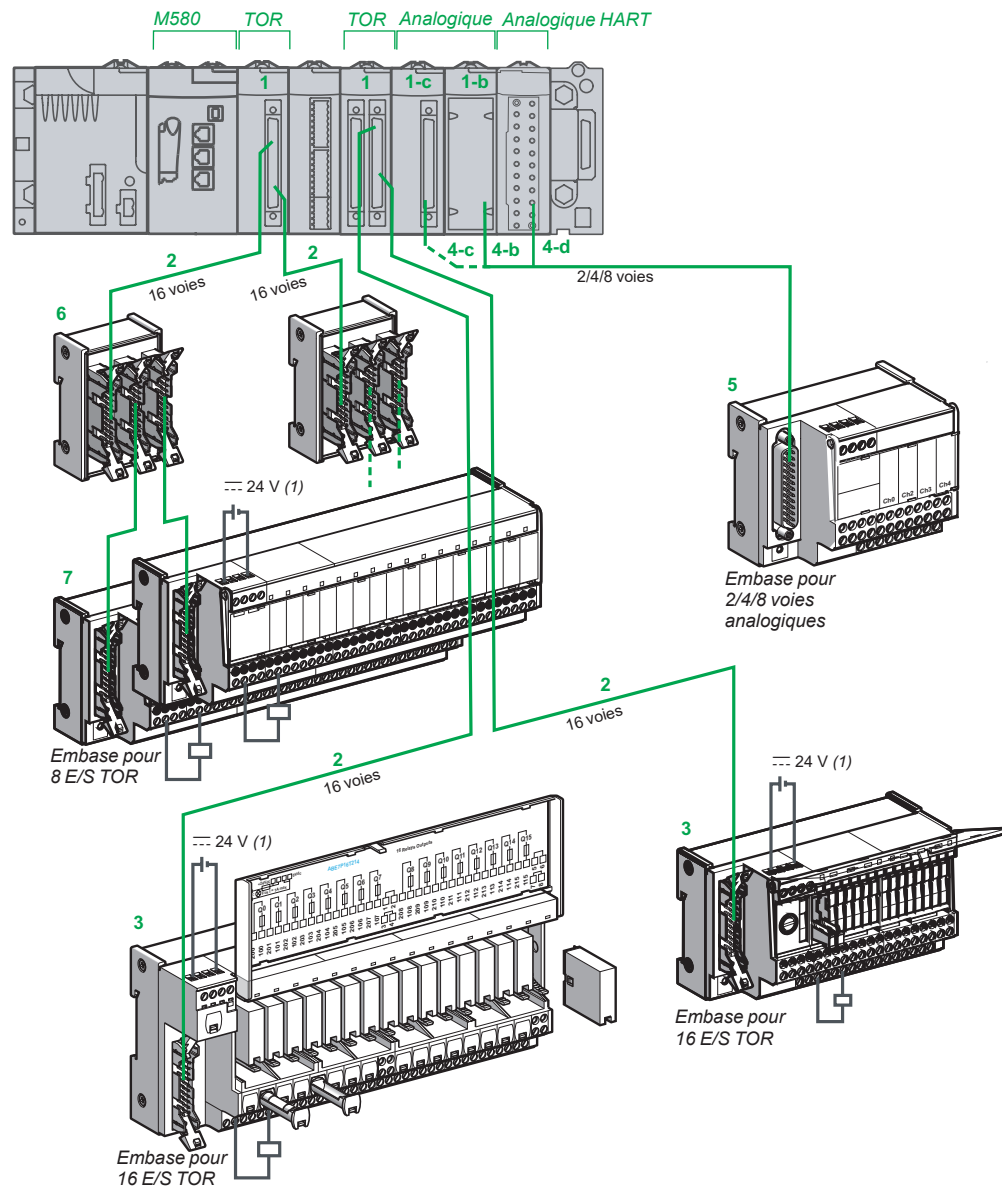


# Système de précâblage Telefast

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 **BMEAH10812** (8 voies) et **BMEAH00412** (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
<b>Cordons requis</b>						
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
<b>Embases de raccordement passives</b>						
Optimum 16 voies (repère 3)	ABE7H34E100, ABE7H34E200 "économique" (2)					
	ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31 "miniature"					
Universel 8 voies (repère 7)	ABE7H08R21	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Universel 16 voies (repère 3)	ABE7H16R10, ABE7H16R11					
	ABE7H16R50					
	ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16S21, ABE7H16R23					
	ABE7H16S21					
	ABE7H16S31					
	ABE7H16R23					
	ABE7H16S43					
	ABE7H16F43					
<b>Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques</b>						
Universel 16 voies (repère 3)	ABE7S16E2B1, ABE7S16E2E1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0					
	Relais statiques soudés, borniers débrochables					
	ABE7P16F310, ABE7P16F312					
	Relais statiques débrochables					
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables</b>						
Optimum & Universel 8 voies (repère 7)	ABE7R08S111, ABE7R08S210			(3)	(3)	(3)
	Relais électromécaniques					
Optimum & Universel 16 voies (repère 3)	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2					
	Relais statiques					
	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212					
	Relais électromécaniques					
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables</b>						
Optimum & Universel 16 voies (repère 3)	ABE7R16T111, ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230, ABE7R16T330, ABE7R16T370					
	Relais électromécaniques					
	ABE7P16T111, ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318					
	Relais statiques et/ou électromécaniques					
<b>Embases pour entrées/sorties analogiques</b>						
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		
BMXAMI0410	BMXART0414	BMXART0814	BMXAMI0800	BMXAMI0810	BMEAH10812	BMXAMO0210	BMXAMO0410	BMXAMO0802	BMEAH00412		
<b>Cordons requis</b>											
Cordons prééquipés (aux deux extrémités)	BMXFCA●●0 (repère 4-b) (1)	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
	BMXFCA●●2 (repère 4-c) (1)	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	BMXFTA●●0 (repère 4-c) (1)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
	BMXFTA●●2 (repère 4-c) (1)	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
	BMXFTA●●22 (repère 4-d) (1)	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Quantités à commander		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
<b>Embases de raccordement passives</b>											
Optimum 16 voies (repère 3)	ABE7H16C●● "miniature"										
Universel 8 voies (repère 7)	ABE7H08R21										
Universel 16 voies (repère 3)	ABE7H16R1●●										
	ABE7H16R50										
	ABE7H16R2●●										
	ABE7H16S21										
	ABE7H16S31										
	ABE7H16R23										
	ABE7H16S43										
	ABE7H16F43										
<b>Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques</b>											
Universel 16 voies (repère 3)	ABE7S16E2●●● Relais statiques soudés, borniers débrochables										
	ABE7P16F310, ABE7P16F312 Relais statiques débrochables										
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables</b>											
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										
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables</b>											
Optimum & Universel 16 voies (repère 3)	ABE7R16T●●●, ABE7R16M111 Relais électromécaniques										
	ABE7P16T●●● Relais statiques et/ou électromécaniques										
<b>Embases pour entrées/sorties analogiques</b>											
4 voies (repère 5)	ABE7CPA410										
	ABE7CPA412										
2 voies (repère 5)	ABE7CPA21										
8 voies (repère 5)	ABE7CPA02										
	ABE7CPA03										
	ABE7CPA31										
	ABE7CPA31E										

Compatible

Non compatible

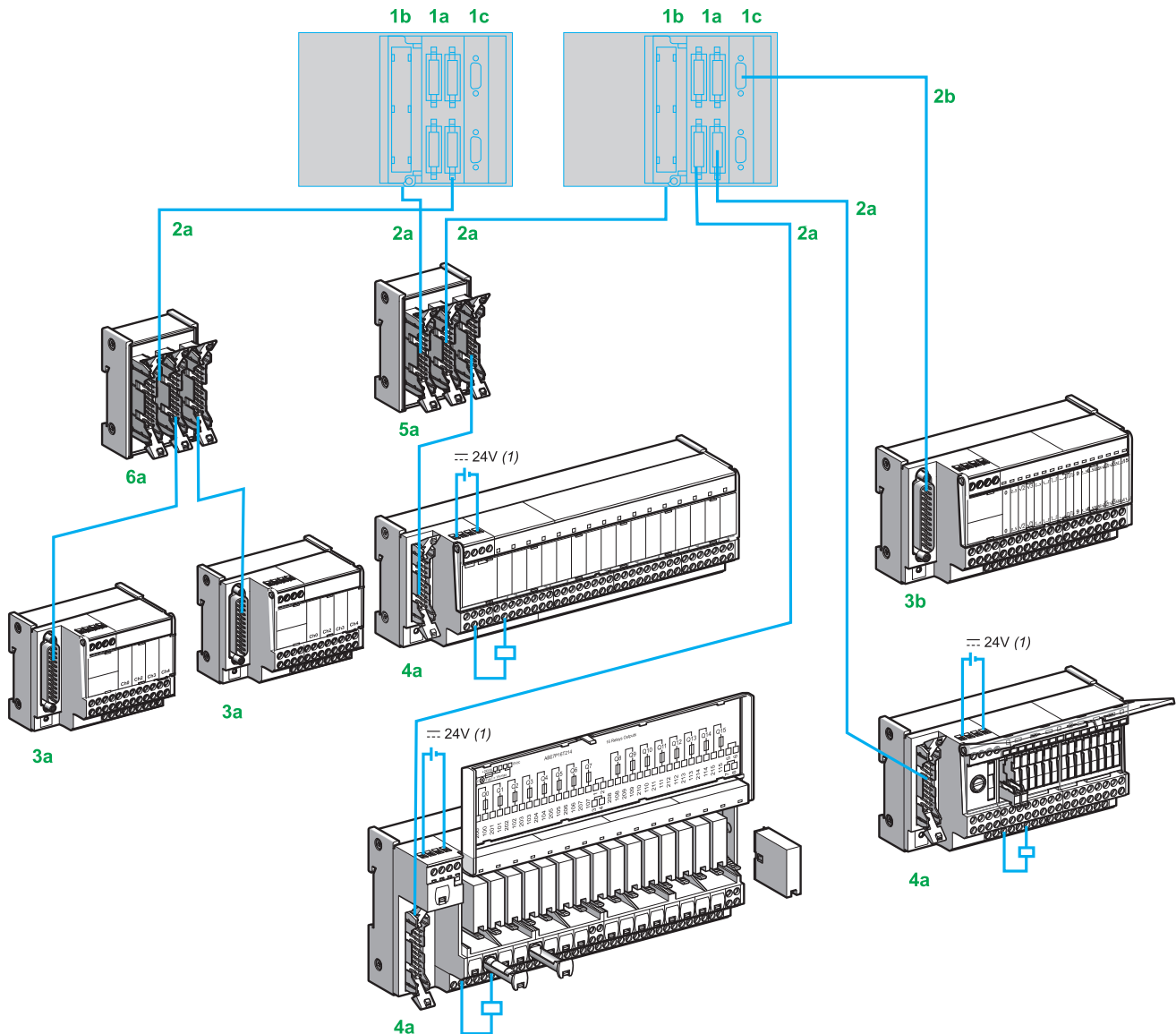
(1) Références des cordons : à compléter, consulter notre offre "Plate-forme Modicon X80 I/O" pour Modicon M340, Modicon M580 et Modicon Quantum.

# Système de précâblage Telefast

## Embases de raccordement Modicon ABE7

### Embases de raccordement pour plate-forme Modicon Premium

Information maintenue pour la gamme Modicon Premium en fin de commercialisation



- 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 mm<sup>2</sup>) 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,
- 4a** Embases Modicon Telefast ABE7 de 16 voies.
- 5a** Embases de répartition pour raccorder en parallèle des E/S TOR venant d'une embase Modicon Telefast ABE7 sur 2 automates différents :
  - **ABE7ACC10** pour redondance de sorties,
  - **ABE7ACC11** pour redondance d'entrées.
- 6a** Embase **ABE7CPA01** dédiée pour la connexion sur bornier des entrées de commande d'axe et comptage.

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



Information maintenue pour la gamme Modicon Premium en fin de commercialisation

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		
<b>Cordons requis</b>						
Cordons prééquipés (aux 2 extrémités)	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (repère 2a), voir page 21	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	ABFH20H100, ABFH20H200 (repère 2a), voir page 20	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Embases de raccordement passives</b>						
Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7H08R21	(1)		(1)	(1)	
Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7H08R21, ABE7H16R10, ABE7H16R11, ABE7H16R50, ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16S21, ABE7H16R31, ABE7H16R23		ABE7H16R20			
	ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31		ABE7H16R20			
	ABE7H20E, ABE7H20E100, ABE7H20E200 (2)		ABE7H16R20			
	ABE7H16S21					
	ABE7H16R23					
	ABE7H16F43					
	ABE7H16S43					
<b>Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques</b>						
Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7S16E2B1, ABE7S16E2E1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0 Relais statiques soudés, borniers débroschables					
	ABE7P16F310, ABE7P16F312 Relais statiques débroschables					
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débroschables</b>						
Optimum & Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7R08S111, ABE7R08S210 Relais électromécaniques			(1)		
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2 Relais statiques					
	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212 Relais électromécaniques					
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais débroschables</b>						
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7R16T111, ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230, ABE7R16T330, ABE7R16T370 Relais électromécaniques					
	ABE7P16T111, ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318 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) ABE7H20E100 et ABE7H20E200 embases économiques incluant cordon de raccordement.

Information maintenue pour la gamme Modicon Premium en fin de commercialisation

#### 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
<b>Cordons requis</b>								
Cordons prééquipés (aux 2 extrémités)	TSXCAP●●0 (repère 2b)	Oui	Oui	Oui	Oui	(2)	Oui	Oui
<b>Embases de raccordement passives</b>								
Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7H08R21							
Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7H16R●●							
	ABE7H16C●●							
	ABE7H20E●●● (1)							
	ABE7H16S21							
	ABE7H16R23							
	ABE7H16F43							
	ABE7H16S43							
<b>Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques</b>								
Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7S16E2●●							
	Relais statiques soudés, borniers débrochables							
	ABE7P16F3●●							
	Relais statiques débrochables							
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables</b>								
Optimum & Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7R08S111, ABE7R08S210							
	Relais électromécaniques							
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7S16S●●●							
	Relais statiques							
	ABE7R16S●●●							
	Relais électromécaniques							
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables</b>								
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7R16T●●●							
	Relais électromécaniques							
	ABE7P16T●●●							
	Relais statiques et/ou électromécaniques							
<b>Embases pour voies analogiques</b>								
ABE7CPA01 (repère 6a)								
ABE7CPA02 (repère 3b)								
ABE7CPA21 (repère 3b)					(2)			
ABE7CPA03 (repère 3b)					(3)			
ABE7CPA31 (repère 3b)								

Compatible

Non compatible

(1) ABE7H20E100 et ABE7H20E200 embases économiques incluant cordon de raccordement.

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

(3) Seules les 4 premières voies sont équilibrées.

Information maintenue pour la gamme Modicon Premium en fin de commercialisation

Associations des E/S Métier de la plate-forme Modicon Premium avec embases ABE7		Modules d'entrées/sorties Métiers de la plate-forme Modicon Premium					
(repères : voir Présentation page 30)		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
		TSXCAY●1, TSXCFY●A		TSXCTY●A		TSXCTY2C	
<b>Cordons requis</b>							
Cordons prééquipés (aux 2 extrémités)	TSXCAP030 (repère 2b)	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (repère 2a)	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
<b>Embases de raccordement passives</b>							
Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7H08R21			(1)			
Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16S21, ABE7H16R31, ABE7H16R23		ABE7H16R20	ABE7H16R20 (2)		ABE7H16R20 (2)	
	ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31		ABE7H16R20	ABE7H16R20 (2)			
	ABE7H20E, ABE7H20E100, ABE7H20E200 (2)		ABE7H16R20	ABE7H16R20 (2)			
	ABE7H16S21						
	ABE7H16R23						
	ABE7H16F43						
	ABE7H16S43						
<b>Embases d'adaptation d'entrées à relais statiques</b>							
Universel 16 voies (repère 5)	ABE7S16E2●● Relais statiques soudés, borniers débrochables						
	ABE7P16F3●● Relais statiques débrochables						
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais soudés, borniers débrochables</b>							
Optimum & Universel 8 voies (repère 3a)	ABE7R08S111, ABE7R08S210 Relais électromécaniques						
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7S16S●●● Relais statiques						
	ABE7R16S●●● Relais électromécaniques						
<b>Embases d'adaptation de sorties à relais débrochables</b>							
Optimum & Universel 16 voies (repère 4a)	ABE7R16T●●● Relais électromécaniques						
	ABE7P16T●●● Relais statiques et/ou électromécaniques						
<b>Embases pour voies de comptage</b>							
ABE7CPA01 (repère 6a)							
ABE7CPA02 (repère 3b)							
ABE7CPA21 (repère 3b)							
ABE7CPA03 (repère 3b)							
ABE7CPA31 (repère 3b)							

Compatible

Non compatible

(1) Raccordement 1 voie.

(2) Raccordement 2 voies.

(2) ABE7H20E100 et ABE7H20E200 embases économiques incluant cordon de raccordement.

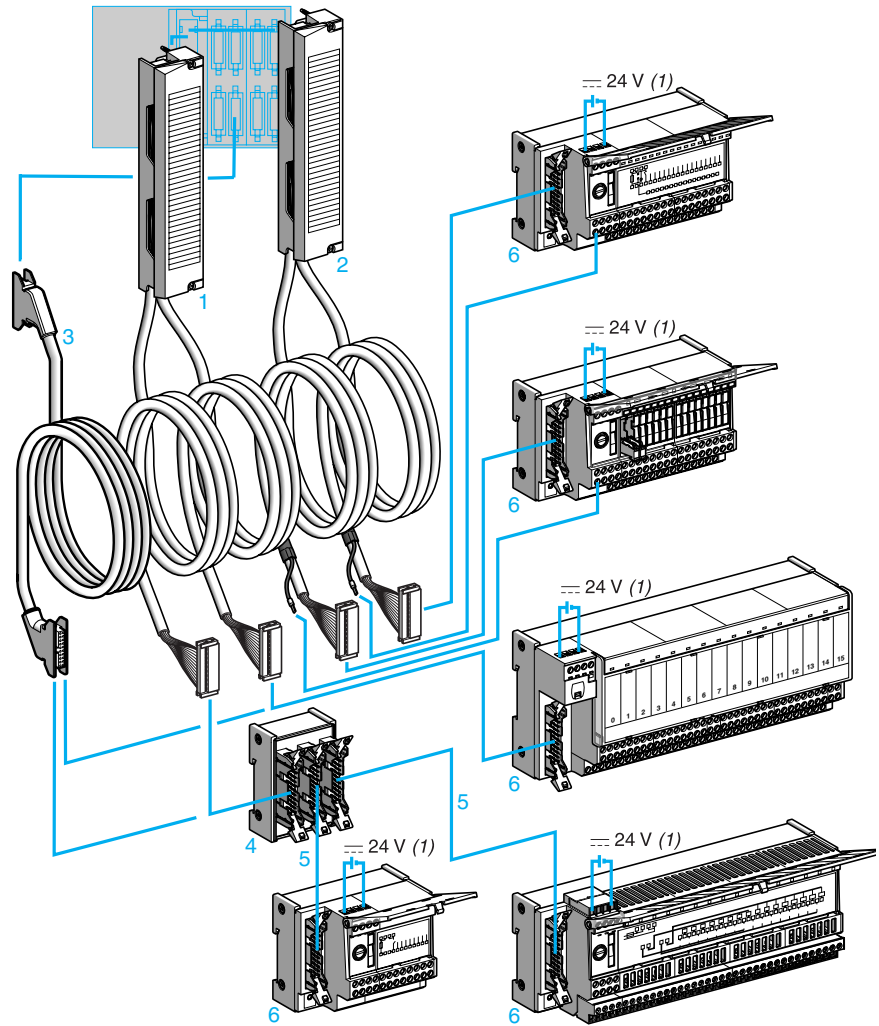
(3) Association possible avec le module TSXCAY●1 seulement.

# Système de précâblage Telefast

## Embases de raccordement Modicon ABE7

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

Information maintenue pour la gamme Modicon Quantum en fin de commercialisation



- 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 :
- **ABFM32H300 1** limande 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.
- 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  $\approx 24\text{ V}$  des modules d'E/S de la plate-forme Quantum s'effectue exclusivement via les embases Telefast ABE7. L'équipotentialité des  $\approx 0\text{ V}$  est obligatoire.

Information maintenue pour la gamme Modicon Quantum en fin de commercialisation

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	140DDO35300	140DDI36400	140DDO36400	140AVI03000	140AVO02000	140ACO02000	140ACO13000
	140DDI85300				140ACI03000			
Limandes de raccordement	ABFM32H300	ABFM32H301	-		ABFM08S201	-	-	-
Cordons de raccordement			TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503					
Embases passives								
8 voies	ABE7H08R21	(1)		(1)				
16 voies	ABE7H16R10, ABE7H16R11, ABE7H16R50, ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16R31							
	ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31							
	ABE7H16S21							
	ABE7H16R23	(2)						
	ABE7H16F43							
	ABE7H16S43	(3)						
Embases d'adaptation d'entrées								
16 voies	ABE7S16E2B1, ABE7P16F310, ABE7P16F312							
Embases d'adaptation de sorties								
8 voies	ABE7R08S111, ABE7R08S210	(1)		(1)				
16 voies	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212							
	ABE7R16T111, ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230, ABE7R16T330, ABE7R16T370							
	ABE7P16T111, ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318							
	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2							
Embases pour entrées/sorties analogiques								
4 voies	ABE7CPA21							
8 voies	ABE7CPA02							
	ABE7CPA03							
	ABE7CPA31							

ABFM32H300, ABFM32H301 limandes de raccordement

TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 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.

Voir pages 40 et 42.

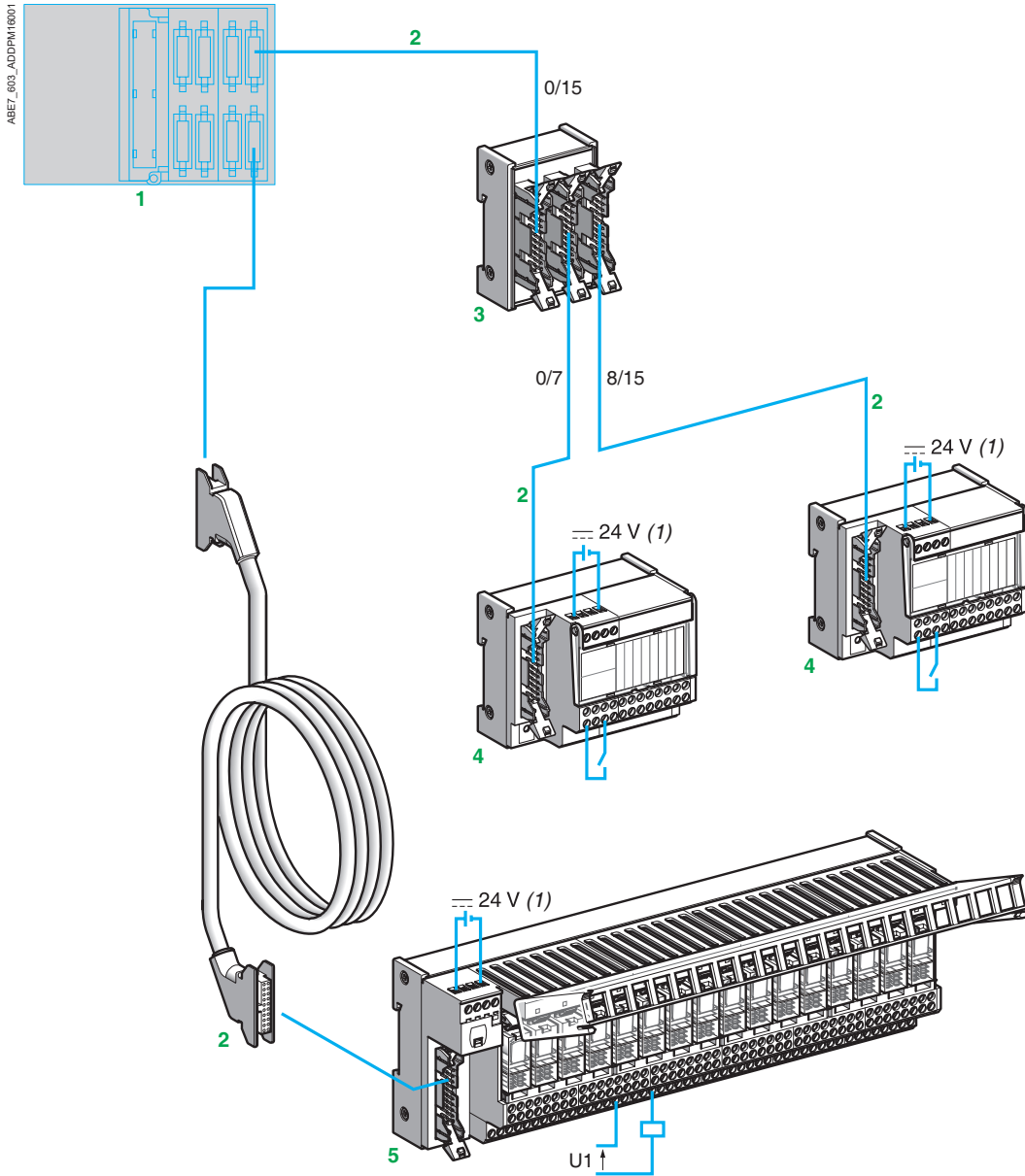
(1) Avec embase de répartition 16 en 2 x 8 voies ABE7ACC02.

(2) Avec module 140DDI35300 seulement.

(3) Avec module 140DDI85300 seulement.



Information maintenue pour le service d'assistance



- 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 mm<sup>2</sup>) pour le raccordement des entrées et des embases à relais, et la jauge AWG 22 (0,324 mm<sup>2</sup>) 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  $\overline{\text{---}} 24 \text{ V}$  s'effectue exclusivement par les embases Telefast. L'équipotentialité des  $\overline{\text{---}} 0 \text{ V}$  est obligatoire.

## Information maintenue pour le service d'assistance

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		-	TSX3710128DTK1		TSX3710164DTK1		-	-	-	-	TSX3722001
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	TSX3722011
Avec modules	TSX DMZ16DTK		TSX DMZ28DTK		TSX DMZ64DTK		TSX DEZ12D2K	TSX DSZ08T2K	TSX CTZ1A	TSX CTZ1A	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	TSX CTZ2A	TSX CTZ2A	-
<b>Embases de raccordement</b>											
8 voies	ABE7H08R21		(1)		(1)	(1)					
16 voies	ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16S21, ABE7H16R31, ABE7H16R23								ABE7H16R20		(3)
	ABE7H16C10, ABE7H16C11, ABE7H16C21, ABE7H16C31										
	ABE7H20E, ABE7H20E100, ABE7H20E200										(2)
	ABE7H16S21										
	ABE7H16R23										
	ABE7H16F43										
	ABE7H16S43										
<b>Embases d'adaptation d'entrée</b>											
16 voies	ABE7S16E2B1, ABE7S16E2E1, ABE7S16E2E0, ABE7S16E2F0, ABE7S16E2M0						(4)				
	ABE7P16F310, ABE7P16F312						(4)				
<b>Embases d'adaptation d'entrée et de sortie</b>											
16 voies	ABE7R16M111										
8 E + 8 S											
<b>Embases d'adaptation de sortie</b>											
8 voies	ABE7R08S111, ABE7R08S210					(1)					
16 voies	ABE7S16S2B0, ABE7S16S1B2										
	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212			(5)							
	ABE7R16T111, ABE7R16T210, ABE7R16T212, ABE7R16T230, ABE7R16T330, ABE7R16T370			(5)							
	ABE7P16T111, ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318			(5)							
<b>Embases pour entrées/sorties analogiques/comptage</b>											
	ABE7CPA01										
	ABE7CPA11										
	ABE7CPA02										
	ABE7CPA03										

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

(2) ABE7H20E100 et ABE7H20E200 embases économiques incluant cordon de raccordement.

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

(4) Les quatre dernières voies sont inutilisées.

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

 Cordons précâblés

#### 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 :

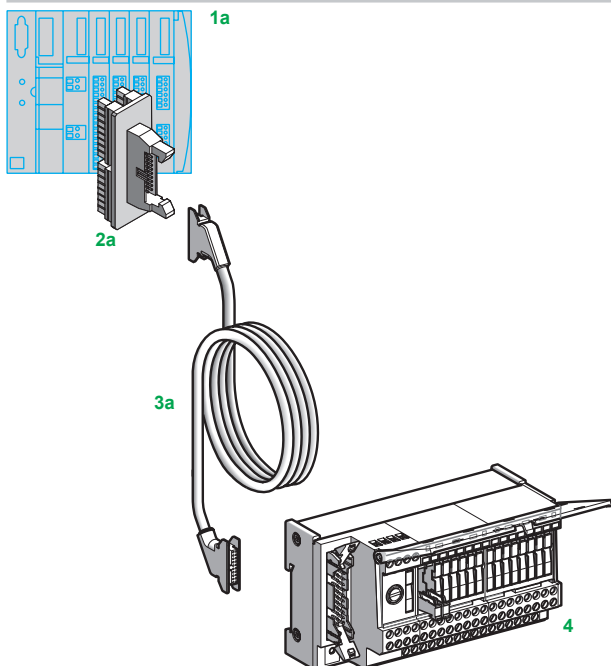
- des d'E/S de tension  $\bar{\sim}$  48 V et  $\sim$  48 V.
- un nombre important d'E/S  $\sim$  115 V et  $\sim$  230 V.
- un nombre important de sorties à relais.

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 39](#).
- 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.

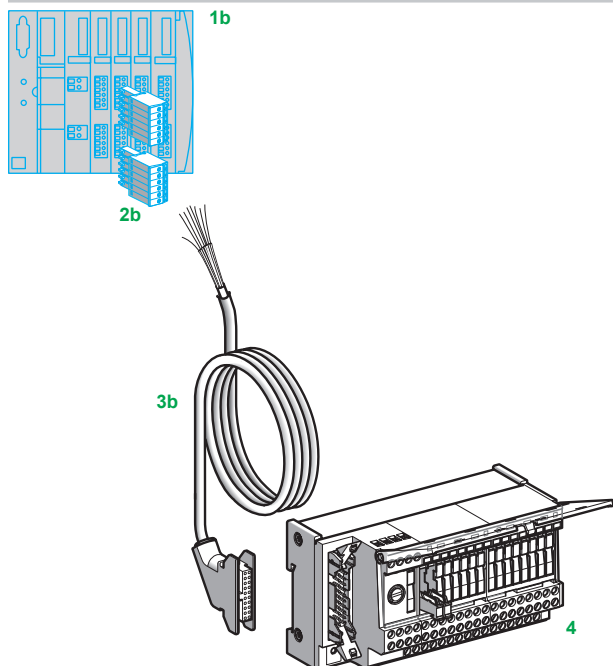
#### Description (1)

##### 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 39](#).

##### 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 mm<sup>2</sup>, jauge AWG24.
- 4 Embase de raccordement ou d'adaptation Modicon ABE7.

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

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

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

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

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

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)						
<b>Embases de raccordement passives (16 voies)</b>								
Universelles	ABE7H16R10, ABE7H16R11, ABE7H16R50, ABE7H16R20, ABE7H16R21, ABE7H16R31, ABE7H16R23	STBXTS6510	STBXTS6610	TSXCDP102, TSXCDP202, TSXCDP302, TSXCDP502 (100 mA total maxi) (3) ou ABFH20H100, ABFH20H200 (> 500 mA total maxi)	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (> 500 mA total maxi) (4)			
	ABE7H16S21							
	ABE7H16S43							
	ABE7H16F43							
	ABE7H16C10							
Miniatures	ABE7H16C11	STBXTS6510	STBXTS6610	TSXCDP102, TSXCDP202, TSXCDP302, TSXCDP502 (100 mA total maxi) (3) ou ABFH20H100, ABFH20H200 (> 500 mA total maxi)	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (> 500 mA total maxi) (4)			
	ABE7H16C21							
	ABE7H16C31							
<b>Embases actives d'adaptation d'entrées (16 voies)</b>								
<b>Tension</b>		<b>Embase Modicon ABE7</b>						
<b>V</b>								
≡ 48	ABE7S16E2E1	STBXTS6510		TSXCDP102, TSXCDP202, TSXCDP302, TSXCDP502 (100 mA total maxi) (3) ou ABFH20H100, ABFH20H200 (> 500 mA total maxi)	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (> 500 mA total maxi) (4)			
~ 48	ABE7S16E2E0							
~ 115	ABE7S16E2F0							
~ 230...240	ABE7S16E2M0							
	ABE7P16F310							
	ABE7P16F312							
<b>Embase actives d'adaptation de sorties (16 voies)</b>								
Type	Tension	Courant par voie	Embase Modicon ABE7	Relais				
	<b>V</b>	<b>A</b>						
Relais	≡ 24	0,5	ABE7S16S2B0	–	STBXTS6610	TSXCDP102, TSXCDP202, TSXCDP302, TSXCDP502 (100 mA total maxi) (3) ou ABFH20H100, ABFH20H200 (> 500 mA total maxi)	TSXCDP053, TSXCDP103, TSXCDP203, TSXCDP303, TSXCDP503 (> 500 mA total maxi) (4)	
		0,5	ABE7S16S1B2	–				
		≥ 0,7	ABE7P16T111, ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215, ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318 (5)	–				
	≡ 48	0,5	ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215 (5)	ABS7C2E				
	~ 48	0,5	ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215 (5)	ABS7SA2M				
	~ 115	0,5	ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215 (5)	ABS7SA2M				
	~ 230...240	0,5	ABE7P16T210, ABE7P16T230, ABE7P16T214, ABE7P16T215 (5)	ABS7SA2M				
Statique	~ 24...240	1,5	ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318	ABS7SA3MA				
	≡ 24...48	1,5	ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318	ABS7SC3E				
	≡ 24	2	ABE7P16T330, ABE7P16T334, ABE7P16T318	ABS7SC3BA				
Relais économique	≡ 30	2	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212	–				
		2..5	ABE7R16S210, ABE7R16S212	–				
	~ 230	2	ABE7R16S111, ABE7R16S210, ABE7R16S212	–				
		2...5	ABE7R16S210, ABE7R16S212	–				

Compatible

Non compatible

⚠ Le module STB peut fournir l'alimentation ≡ 24 V au bloc Modicon ABE7 dans la mesure où le courant n'excède 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 38.

(2) Les repères indiqués dans ce tableau correspondent aux repères mentionnés dans la description page 38.

(3) En longueur de 1 à 5 m.

(4) En longueur de 0,5 m à 5 m.

(5) 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) <hr/> Analogiques -										
Fonctions	Raccordement de 1 à 16 capteurs/actionneurs Visualisation par DEL selon modèle										
Connectique	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="332 1129 510 1155">Capteurs/actionneurs</td> <td colspan="3" data-bbox="599 1129 2825 1155">Connecteurs femelles type M12, 5 contacts</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1188 510 1213">Automatisme</td> <td data-bbox="599 1188 1056 1272">Connecteur mâle type M23</td> <td data-bbox="1086 1188 1501 1272">Câble multi-conducteurs Longueur 5 m (16,40 ft).</td> <td data-bbox="1531 1188 2813 1272">Longueur 10 m (32,808 ft)</td> </tr> </table>			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)
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	42										





### 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
<a href="#">ABE9C1240L05</a>	= <a href="#">ABE9C1240M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1405</a> (1)
<a href="#">ABE9C1240L10</a>	= <a href="#">ABE9C1240M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1410</a>
<a href="#">ABE9C1241L05</a>	= <a href="#">ABE9C1241M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1405</a> (1)
<a href="#">ABE9C1241L10</a>	= <a href="#">ABE9C1241M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1410</a>
<a href="#">ABE9C1280L05</a>	= <a href="#">ABE9C1280M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1805</a>
<a href="#">ABE9C1280L10</a>	= <a href="#">ABE9C1280M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1810</a>
<a href="#">ABE9C1281L05</a>	= <a href="#">ABE9C1281M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1805</a>
<a href="#">ABE9C1281L10</a>	= <a href="#">ABE9C1281M</a>	+ <a href="#">ABE9XCA1810</a>
<b>Connecteur seul</b>		
<a href="#">ABE9CM12C</a>		

### Description

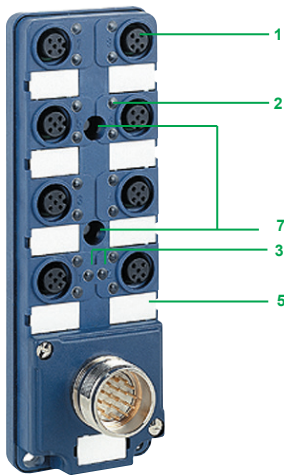
Les répartiteurs passifs ABE9C12●●C23 comprennent en face avant :

- 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.

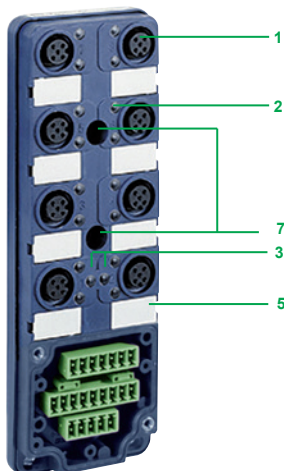
Les répartiteurs passifs ABE9C12●●L●● comprennent en face avant :

- 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.

(1) produit en fin de commercialisation, remplacé par ABE9XCA1410.



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	<a href="#">ABE9C1241C23</a>	0,080 / 0,176
8	8 connecteurs femelle type M12	Avec	<a href="#">ABE9C1281C23</a>	0,140 / 0,309
		Sans	<a href="#">ABE9C1280C23</a>	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	<a href="#">ABE9C1241L05</a>	0,680 / 1,499
		16,40	Sans	<a href="#">ABE9C1240L05</a>	0,680 / 1,499
		10 / 32,8	Avec	<a href="#">ABE9C1241L10</a>	1,700 / 3,747
		10 / 32,8	Sans	<a href="#">ABE9C1240L10</a>	1,700 / 3,747
8	8 connecteurs femelle type M12	5	Avec	<a href="#">ABE9C1281L05</a>	1,610 / 3,549
		16,40	Sans	<a href="#">ABE9C1280L05</a>	1,610 / 3,549
		10 / 32,8	Avec	<a href="#">ABE9C1281L10</a>	3,060 / 6,746
		10 / 32,8	Sans	<a href="#">ABE9C1280L10</a>	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	<a href="#">ABE9C1241M</a>	0,060 / 0,132
			Sans	<a href="#">ABE9C1240M</a>	0,060 / 0,132
8	ABE9CM12C	ABE9XCA18●●	Avec	<a href="#">ABE9C1281M</a>	0,100 / 0,220
			Sans	<a href="#">ABE9C1280M</a>	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	-	<a href="#">ABE9CM12C</a>	0,040 / 0,088
Connecteurs avec câble	4	ABE9C124●M	10 / 32,8	<a href="#">ABE9XCA1410</a>	2,080 / 4,585
			5 / 16,40	<a href="#">ABE9XCA1805</a>	1,510 / 3,328
			10 / 32,8	<a href="#">ABE9XCA1810</a>	2,240 / 4,938

#### Accessoires

Désignation	Composition	Référence	Masse kg / lb
Y de raccordement	Raccordement de 2 connecteurs type M8 sur connecteur M12 du répartiteur	<a href="#">FTXCY1208</a>	0,020 / 0,044
	Raccordement de 2 connecteurs type M12 sur connecteur M12 du répartiteur	<a href="#">FTXCY1212</a>	0,030 / 0,066

(1) A câbler par vos soins.



ABE7S16E2F0	11	ABFH34M200	20	<b>F</b>	
	17	ABFM08S201	21	FTXCY1208	43
	25		35	FTXCY1212	43
	28	ABFM32H300	21		
	31		35	<b>S</b>	
	37	ABFM32H301	21	STBDDI3725	39
	39		35	STBDDO3705	39
ABE7S16E2M0	11	ABFT20E050	20	<b>T</b>	
	17	ABFT20E100	20	TM221M32TK	24
	25	ABFT20E100	20	TM221ME32TK	24
	28	ABFT20E200	20	TM3DI16K	24
	31	ABFTE20EP100	20		25
	37	ABFTE20EP200	20	TM3DI32K	24
	39	ABFTE20EP300	20		25
ABE7S16S1B2	11	ABFTE20SP100	20	TM3DQ16TK	25
	17	ABFTE20SP200	20	TM3DQ16UK	24
	25	ABFTE20SP300	20		25
	28	ABR7S11	9	TM3DQ32TK	25
	31		23	TM3DQ32UK	24
	37	ABR7S21	9		25
	39		23	TM3DQ32UK	24
ABE7S16S2B0	11	ABR7S23	9		25
	17		9	TSXCAP030	33
	25	ABR7S33	9	TSXCDP053	21
	28		23		31
	31	ABS7C2E	39		33
	35	ABS7EA3B5	23		35
	37	ABS7EA3E5	23	TSXCDP102	39
	39	ABS7EA3F5	23	TSXCDP103	21
ABE7TES160	22	ABS7EA3M5	23		31
ABE9C1240L05	42	ABS7EC3B2	23		33
	43	ABS7EC3E2	23		35
ABE9C1240L10	42	ABS7SA2M	9	TSXCDP202	39
	43		23	TSXCDP203	21
ABE9C1240M	42	ABS7SA3M	9		31
	43		23		33
ABE9C1241C23	43	ABS7SA3MA	39		35
ABE9C1241L05	42	ABS7SC1B	9	TSXCDP302	39
	43		23	TSXCDP303	21
ABE9C1241L10	42	ABS7SC2E	9		31
	43		23		33
ABE9C1241M	42	ABS7SC3BA	9		35
	43		23	TSXCDP502	39
ABE9C1280C23	43		39	TSXCDP503	21
ABE9C1280L05	42	ABS7SC3E	9		31
	43		23		33
ABE9C1280L10	42	AR1SB3	22		35
	43			TWDFCW30K	20
ABE9C1280M	42	<b>B</b>		TWDFCW50K	20
	43	BMEAHI0812	29		
ABE9C1281C23	43	BMEAHO0412	29		
ABE9C1281L05	42	BMXAMI0410	29		
	43	BMXAMI0800	29		
ABE9C1281L10	42	BMXAMI0810	29		
	43	BMXAMI0810	29		
ABE9C1281M	42	BMXAMO0210	29		
	43	BMXAMO0410	29		
ABE9CM12C	42	BMXAMO0802	29		
	43	BMXART0414	29		
ABE9XCA1410	42	BMXART0814	29		
	43				
ABE9XCA1805	42	BMXDDI3202K	28		
	43	BMXDDI6402K	28		
ABE9XCA1810	42	BMXDDM3202K	28		
	43	BMXDDO3202K	28		
ABFC08R02B	22	BMXDDO6402K	28		
ABFC08R02R	22				
ABFH20H100	20				
	31				
ABFH20H1000	20				
ABFH20H200	20				
	31				
ABFH20H301	20				
ABFH34M100	20				

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site  
[www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

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

**Schneider Electric Industries SAS**

Siège social  
35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex  
France

DIA3ED2160602FR  
Octobre 2022 - V4.0