

## Accessoire: module 17plus

### Description

Le **module 17plus** sert au montage et à la distribution de courant pour les disjoncteurs électroniques E-T-A du type ESX10. Le module 17plus peut être équipé de 2 disjoncteurs électroniques ESX10 enfichés dans celui-ci. L'écart modulaire entre les disjoncteurs électroniques est de 12,5 mm. Plusieurs modules 17plus peuvent être montés côte à côte sur un même rail.

De ce fait il est possible de réaliser des systèmes de distribution de courant de grande envergure. Au début et à la fin de la rangée des modules 17plus, il est nécessaire d'y rajouter un module de raccordement. Une barre d'alimentation en cuivre, enfichable dans une fente prévue à cet effet, permet d'interconnecter toutes les bornes d'alimentation des disjoncteurs électroniques (pôle +).

Toutes les interconnexions entre les différents modules sont réalisées à l'aide de contacts à ressort. Le potentiel de référence des ESX10 (Masse – Borne 11) est également interconnecté et reporté sur les modules de raccordement latéraux.

Les ESX10-104/-124 enfichés dans le module 17plus sont équipés d'une sortie de signalisation d'état SF connectée à la borne 12 du canal respectif (signalisation individuelle). L'entrée de reset RE se trouve sur la borne 13 ou 14 (ESX10-124) ou sur la borne 12 (ESX10-125) du module 17plus. L'entrée de commande IN+ peut être connectée sur la borne 12 du module 17plus.

Suivant les versions, un contact isolé électriquement est présent (ESX10-103/-115/-125).

### Références de commande

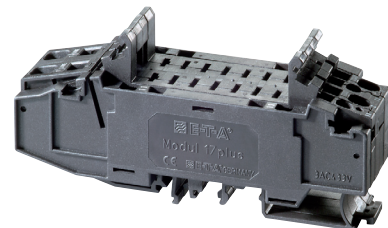
17PLUS-Q02-00	Module 17plus, module de base, bipolaire
17PLUS-QA0-LR	Module de raccordement gauche et droite (par paire) pour le raccordement latéral de la tension d'alimentation (LINE) par bornes à vis, raccordement de la signalisation, etc.

### Distribution des bornes d'un module 17plus équipé d'un ESX10

ESX10-124 Module 17 plus			
LINE (+)	(1)		Tension d'alimentation plus, 24 V DC
GND	(11)		Tension d'alimentation moins
RE	(13)		Entrée de commande reset RE
RE	(14)		Entrée de commande reset RE
SF	(12)		Sortie d'état SF
LOAD (+)	(2)		Sortie protégée allant vers la charge

### Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courants nominaux
UL 60950	250 V AC; 80 V DC	50 A



### Caractéristiques techniques

**Raccords** Cosse autobloquante (CAB) pour fil rigide et multifilaire avec embout de conducteur. Pour débloquer le conducteur utiliser un tournevis aux dimensions conseillées (DC).

Raccords	section du conducteur des câbles de raccordement	taille du tournevis	longueur de dénudement
Cosse d'alimentation (1)	1,5-10 mm <sup>2</sup>	3 (1,0 x 5,5)	12 mm
Cosse de sortie (2)	0,25-4 mm <sup>2</sup>	1 (0,6 x 3,5)	12 mm
Signalisation raccords (11, 13, 14)	0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	1 (0,6 x 3,5)	10 mm
Signalisation raccords (12)	0,25-1,5 mm <sup>2</sup>	0 (0,4 x 2,5)	9 mm

**Tension nominale (sans ESX10)** 250 V AC; 3 AC 433 V AC; 65 V DC

**Courants nominaux (sans ESX10)**

Cosse d'alimentation (1)	50 A
Cosse de sortie (2)	25 A
Cosse de masse (11)	10 A
Cosse de signalisation individuelle (12)	1,0 A (avec ESX10: 0,5 A)
Cosse signalisation groupée (13-14)	1,0 A (avec ESX10: 0,5 A)

**Résistance interne (sans ESX10)**

secteur-charge (1-2)	≤ 5 mΩ
Signalisation sérielle (13-14)	≤ 8 mΩ (+ 5 mΩ par module additionnel)

**Résistance aux vibrations** 5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz), selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe

**Résistance aux chocs** 25 g (11 ms), selon CEI 60068-2-27, test Ea 11 ms demi sinus

**Résistance à la corrosion** 96 heures dans un brouillard salin de 5% selon CEI 60068-2-11, test Ka

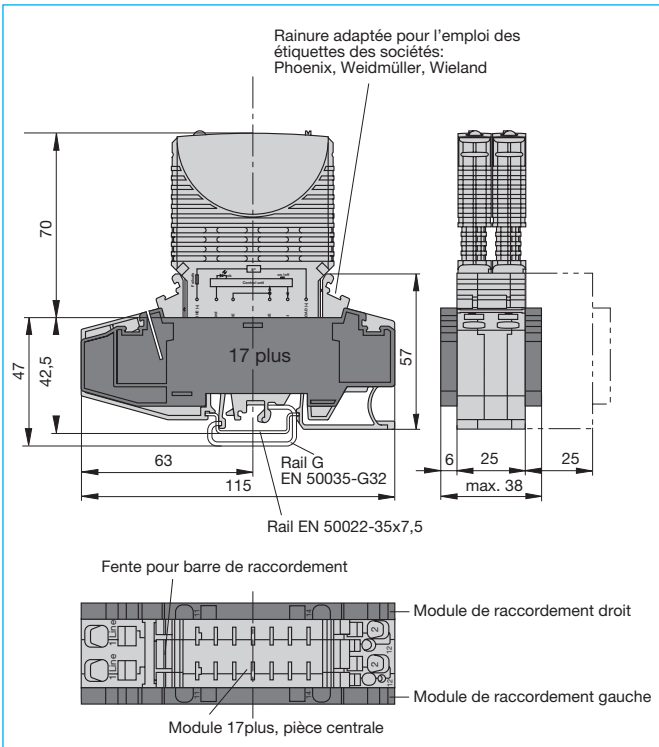
**Test hygrométrique** 240 heures sous une humidité relative de 95 %, selon CEI 60068-2-78, test Cab

**Rigidité diélectrique du module 17plus (sans ESX10)**

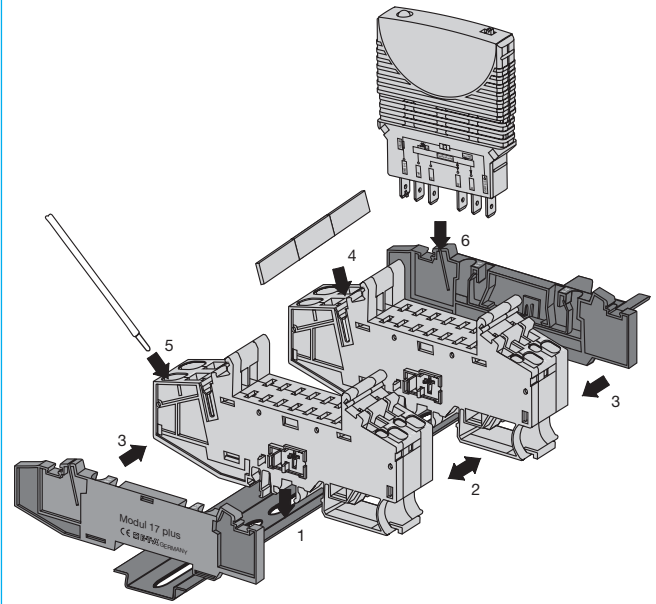
entre circuits principaux (sans barre de raccordement)	1.500 V AC
entre circuit principal et auxiliaire	1.500 V AC
entres circuits auxiliaires	1.500 V AC

**Poids module 17plus** env. 85 g  
**Poids modules de raccord (par paire)** env. 30 g

Plan d'encombrement

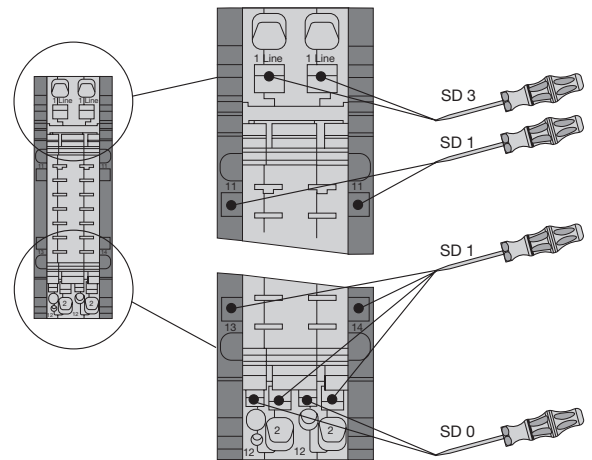


Exemple de montage



Séquence de montage

- 1 Encliquer les pièces centrales sur le rail.
- 2 Encastrer les pièces centrales les unes dans les autres.
- 3 Encliquer les modules de raccordement gauche et droit sur le rail.
- 4 Couper la barre de raccordement à la longueur adéquate et l'insérer dans la fente prévue à cet effet.
- 5 Enficher le câble d'alimentation dans la cosse autoblocante.
- 6 Enficher les ESX10.

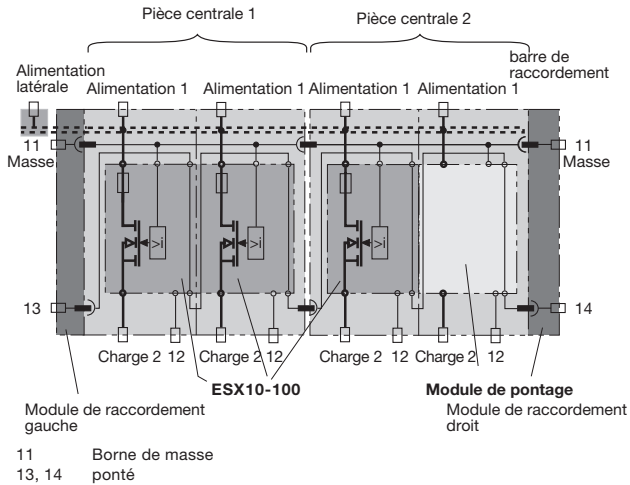


Montage et démontage des câbles de raccordement à l'aide d'un tournevis

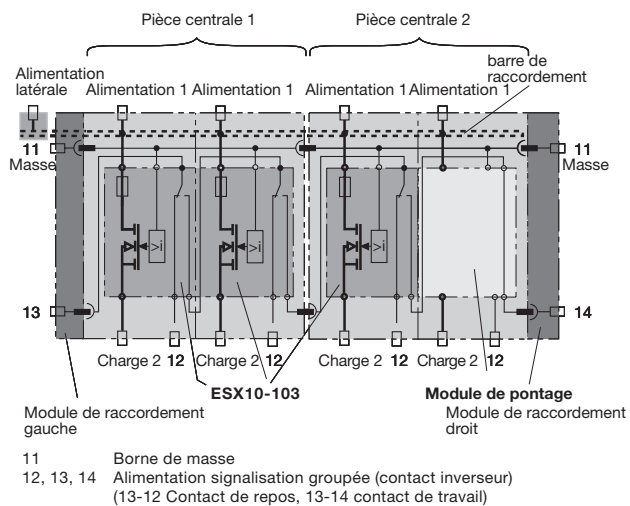
A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.

Schéma électrique, raccordements ESX10-...

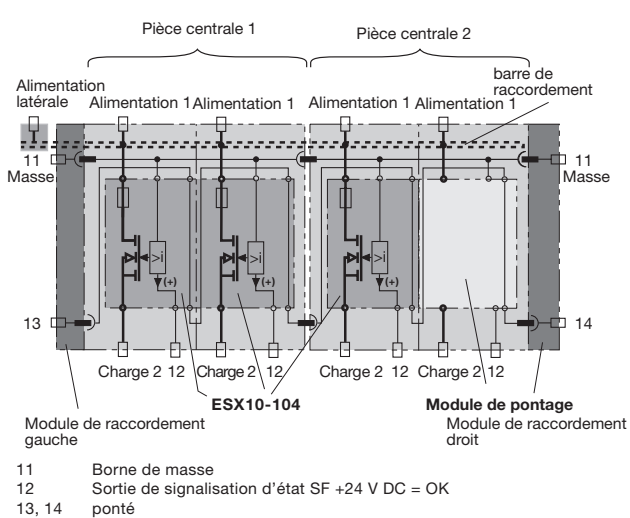
**Module 17plus avec ESX10-100**



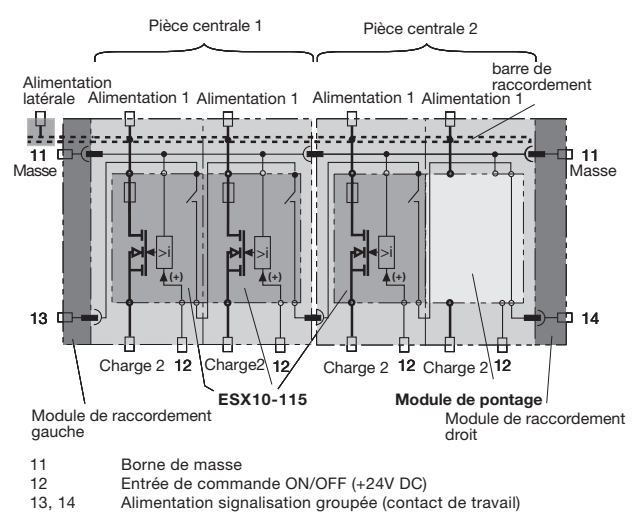
**Module 17plus avec ESX10-103**



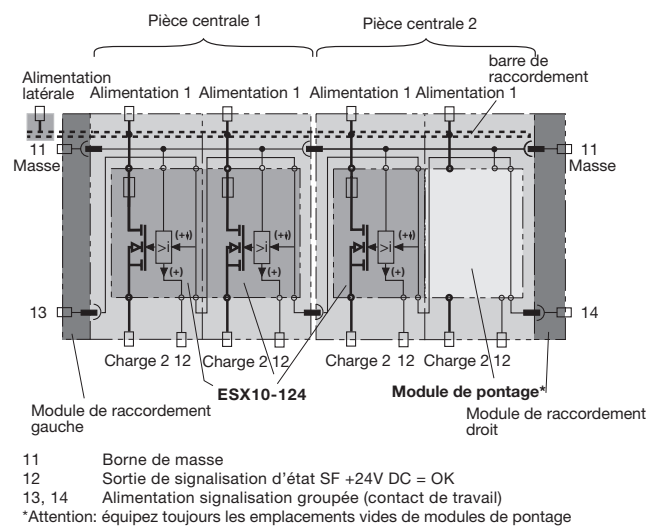
**Module 17plus avec ESX10-104**



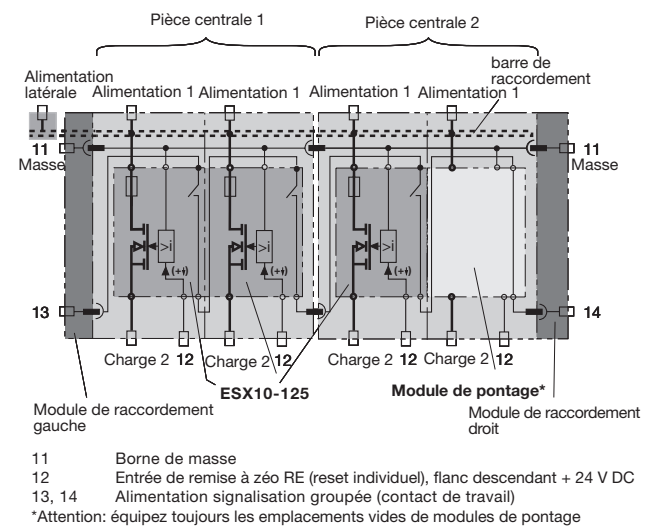
**Module 17plus avec ESX10-115**



**Module 17plus avec ESX10-124**



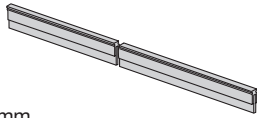
**Module 17plus avec ESX10-125**



**Accessoires pour ESX10**

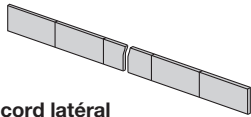
**Barre d'alimentation 32 A**

Réf. X 222 005 01 bleue, isolée, 500 mm  
 Réf. X 222 005 02 rouge, isolée, 500 mm  
 Réf. X 222 005 03 grise, isolée, 500 mm  
 «jusqu'à 32 A en charge continue»



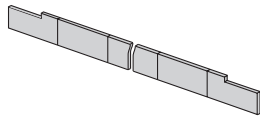
**Barre d'alimentation 50 A**

Réf. Y 307 016 01 non isolée, 500 mm  
 «jusqu'à 50 A en charge continue  
 à enfoncer à fond pour protection tactile »



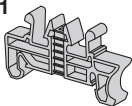
**Barre d'alimentation pour raccord latéral**

Réf. Y 307 016 11 non isolée, 500 mm  
 «jusqu'à 50 A en charge continue»



**Élément de blocage**

Réf. X 222 004 01  
 largeur 10 mm

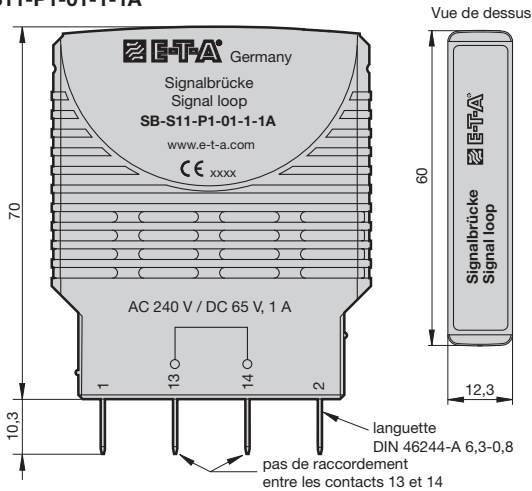


**Borne à chemise**

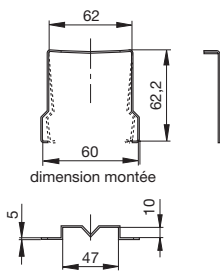
Réf. X 211 156 01  
 non isolée



**Module de pontage**  
**SB-S11-P1-01-1-1A**

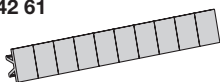


**Borne à ressort pour disjoncteur électronique du type ESX10**  
 Réf. Y 308 729 01



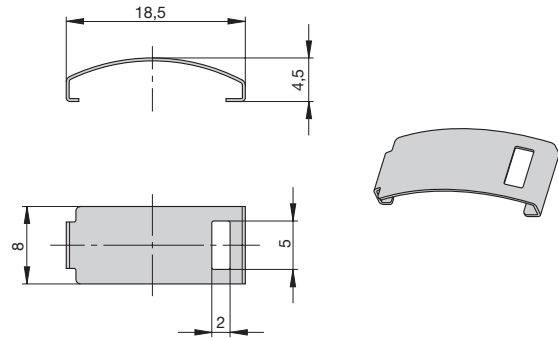
**Étiquette**

surface utilisable 6 x 10 mm  
 (emballage standard: 10 pièces = 1 bande)  
 Réf. Y 307 942 61



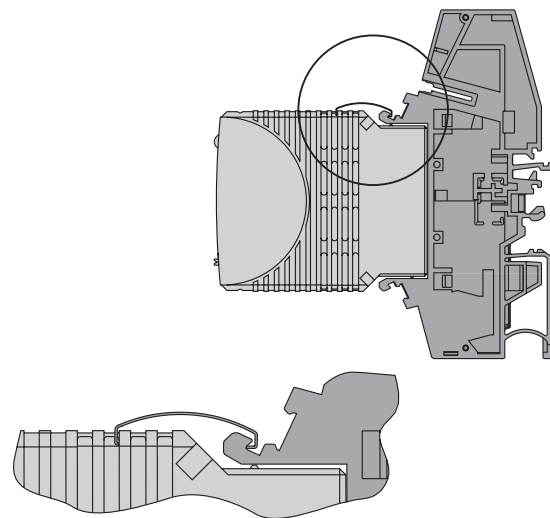
**Accessoires pour ESX10**

**Etrier de blocage réf. Y 307 754 01**

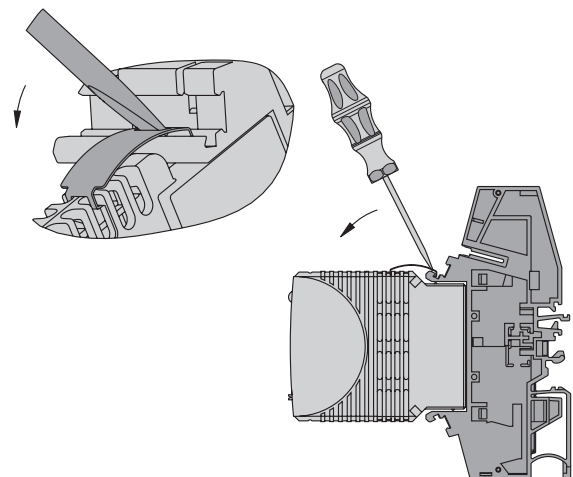


**Montage de l'étrier de blocage**

ESX10 avec étrier de blocage réf. Y 307 754 01  
 pour module 17 plus

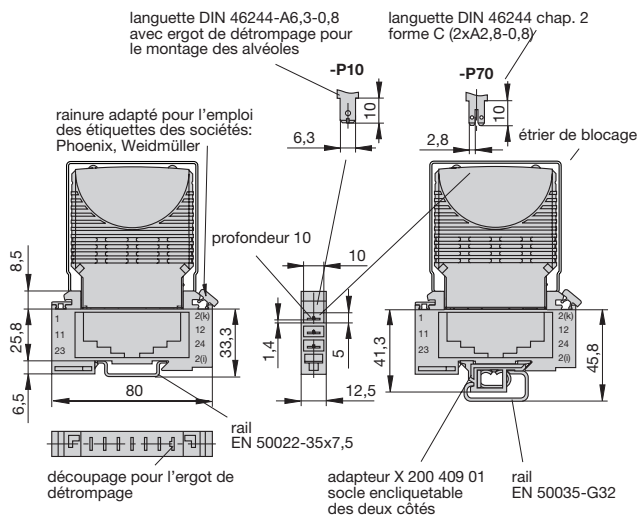


**Démontage de l'étrier de blocage Y 307 754 01**

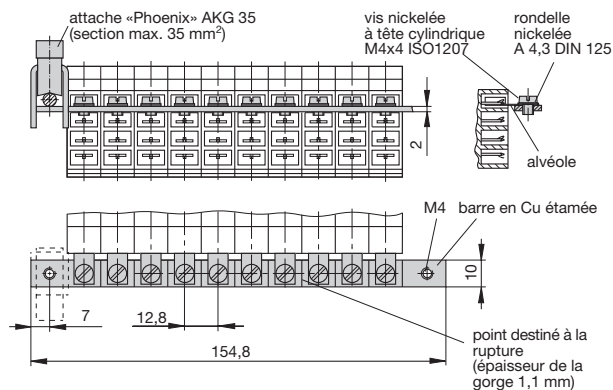


Accessoires pour type ESX10

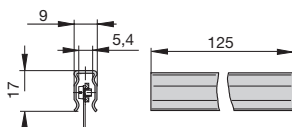
**Socle enfichable** (charge max. permanente 16 A)  
**Réf. 17-P10-Si**      **Réf. 17-P10-Si-20025**  
**Réf. 17-P70-Si**      **Réf. 17-P70-Si-20025**



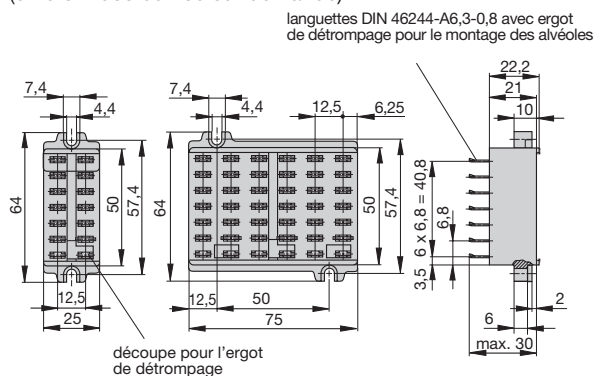
**Barres de fixation 10-polaire** (livraison en kit), **pour type 17**  
 (charge permanente max. 100 A),  
 nombre des pôles supérieur à 10 sur demande  
**Réf. X 211 157 01** avec borne de connexion  
**Réf. X 211 157 02** sans borne de connexion



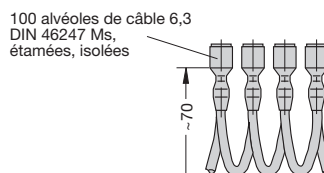
**Couvercle de protection isolant, 10-polaire**  
**Réf. Y 303 824 01**



**Borniers** (charge max. permanente 16 A)  
**Réf. 23-P10-Si**      **Réf. 63-P10-Si**  
 (étriers Y 300 581 03 sur demande)



**Chaînes de raccordement -P10**  
**Réf. X 210 588 01** / 01/1,5 mm<sup>2</sup>, brun  
**Réf. X 210 588 02** / 01/2,5 mm<sup>2</sup>, noir  
**Réf. X 210 588 03** / 01/2,5 mm<sup>2</sup>, rouge  
**Réf. X 210 588 04** / 01/2,5 mm<sup>2</sup>, bleu



Distribution des bornes d'un ESX10

**ESX10-124**      **17-P10-Si**

Alimentation (+)	[2(k)]	
Masse	[12]	
RE	[24]	
RE	[2(i)]	
RE	[23]	
SF	[12]	
Charge (+)	[1]	

Tableau 4: repérage des cosses 17-P10-Si

17-P10-Si	ESX10-					
Cosses	-100	-103	-104	-115	-124	-125
[2(k)]	alimentation (+) +24 V DC	alimentation (+) +24 V DC	alimentation (+) +24 V DC	alimentation (+) +24 V DC	alimentation (+) +24 V DC	alimentation (+) +24 V DC
[12]	Masse	Masse	Masse	Masse	Masse	Masse
[24]		SF groupé contact inverseur alimentation		SF groupé contact travail	Remise à zéro IN+ +24 V ↓	SF groupé contact travail
[2(i)]	pas utilisé	pas utilisé	pas utilisé	pas utilisé	pas utilisé	pas utilisé
[23]		SF groupé contact inverseur contact travail		SF groupé contact travail	Remise à zéro IN+ +24 V ↓	SF groupé contact travail
[11]		SF groupé contact inverseur contact repos	Etat OUT +24 V = OK	Commande IN+ +24 V = ON	Etat OUT +24 V = OK	Remise à zéro IN+ +24 V ↓
[1]	Charge (+)	Charge (+)	Charge (+)	Charge (+)	Charge (+)	Charge (+)