

## 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 ESS20-0.. Le module 17plus peut être équipé de 2 disjoncteurs électroniques ESS20-0.. 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 ESS20-0.. (Masse – Borne 11) est également interconnecté et reporté sur les modules de raccordement latéraux.

Toutes les interconnexions entre les différents modules du type 17plus sont réalisées à l'aide de contacts à ressort. Le potentiel de référence et la signalisation collective sont également interconnectés et reportés sur les modules de raccordement latéraux.

Le contact auxiliaire intégré dans la version ESS20-001 (contact de travail SC-SI) est reporté sur la borne 12 du canal correspondant (signalisation individuelle).

Le contact auxiliaire intégré dans la version ESS20-002 (contact de repos SC-SI) est reporté sur la borne 12 du canal correspondant (signalisation individuelle).

Le contact auxiliaire intégré dans la version ESS20-003 est un contact inverseur. Le contact SC-SO est utilisé pour la signalisation collective. Pour ceci les raccords de ces contacts dans tous les modules 17plus sont connectés en série, le raccordement collectif se faisant sur les bornes 13 et 14 des modules de raccordement situés au début et à la fin de la rangée. Chaque module 17plus est équipé d'une borne de test permettant de vérifier la fermeture sérielle du circuit correspondant et d'en détecter les interruptions.



### 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

Bornes de test de la signalisation collective pour la détection de rupture de fil:  $\varnothing \leq 2$  mm

Tension nominale (sans ESS20-0..)	250 V AC; 3 AC 433 V AC; 65 V DC
Courants nominaux (sans ESS20-0..)	
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 ESS20-0..: 0,5 A)
Cosse signalisation collective (13-14)	1,0 A (avec ESS20-0..: 0,5 A)
Résistance interne (sans ESS20-0..)	
Alimentation - charge (1-2)	$\leq 5$ m $\Omega$
Signalisation collective (13-14)	$\leq 8$ m $\Omega$ /par pôle
Rajouter 5 m $\Omega$ pour chaque module supplémentaire dans la rangée	
Résistance aux vibrations	5 g (57-500 Hz), $\pm 0,38$ 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 ESS20-0..)

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

### 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.

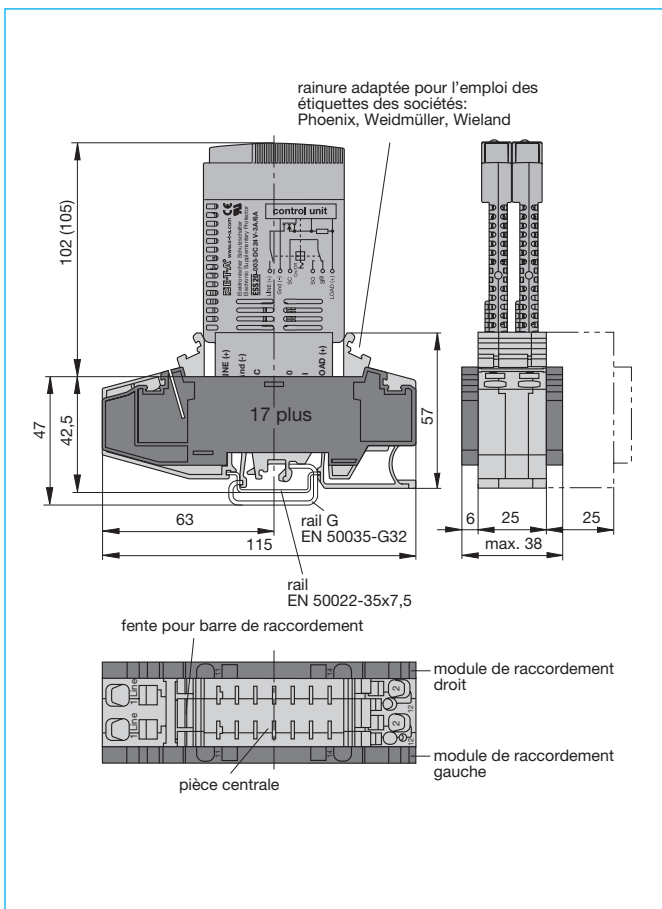
### Distribution des bornes d'un module 17plus équipé d'un ESS20-0..

ESS20-0..	Module 17 plus	
Alimentation (+) (1)	(1)	
Masse (11)	(11)	
SC (13)	(13)	
S0 (14)	(14)	
SI (12)	(12)	
Charge (+) (2)	(2)	

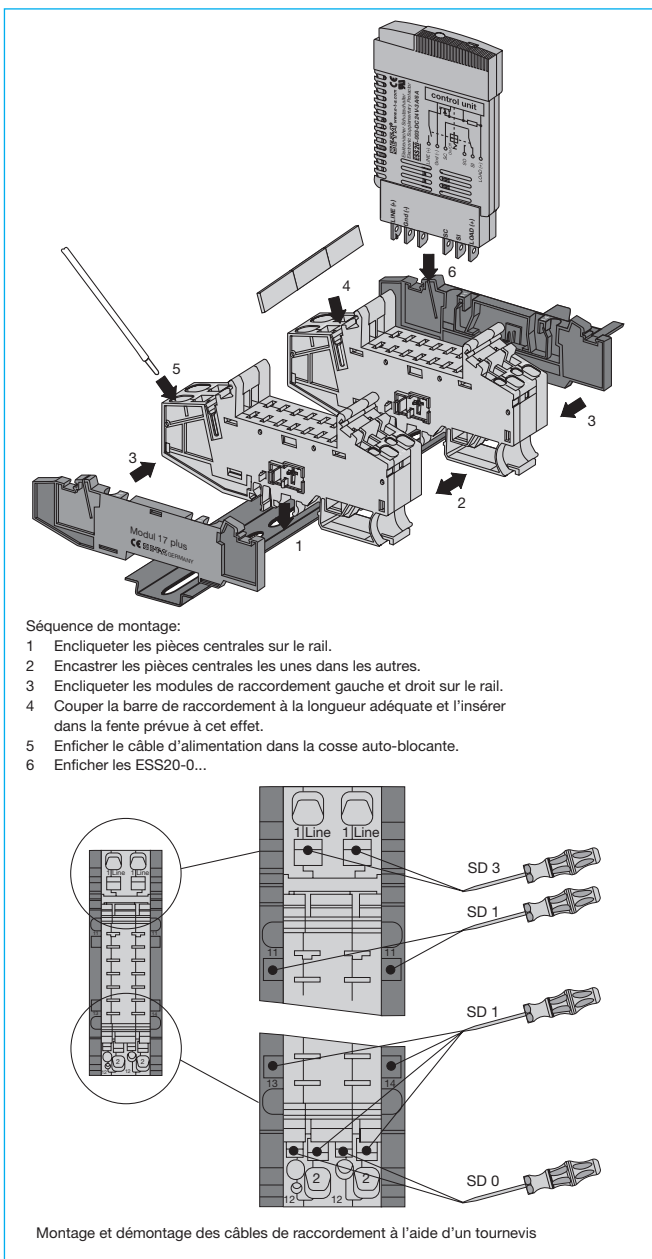
### Homologations

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

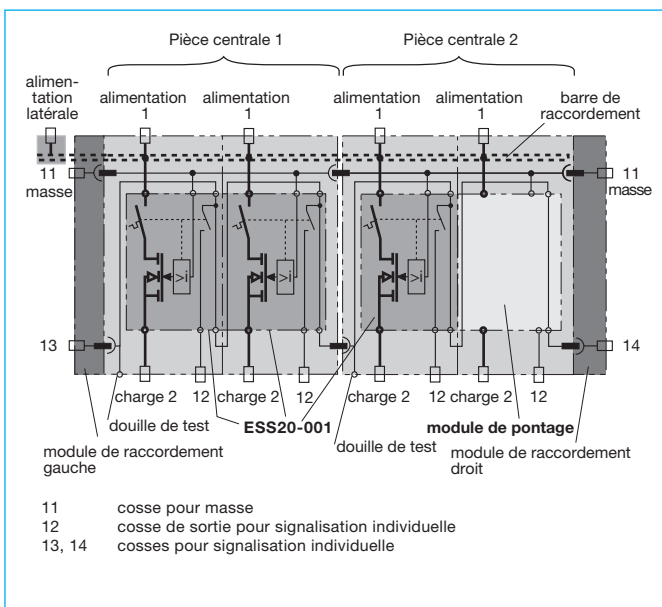
**Plan d'encombrement**



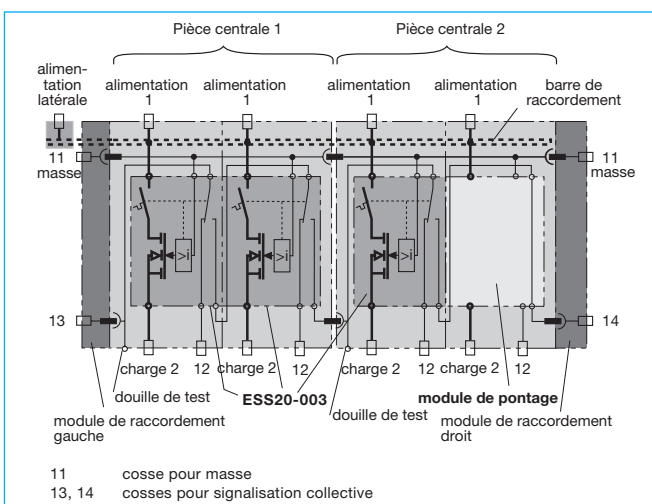
**Exemple de montage**



**Schéma électrique, raccordements ESS20-001**



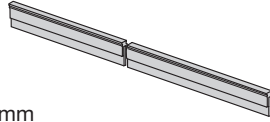
**Schéma électrique, raccordements ESS20-003**



**Accessoires pour ESS20-0..**

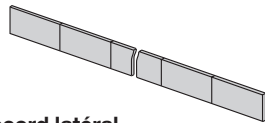
**Barre d'alimentation 32 A**

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»



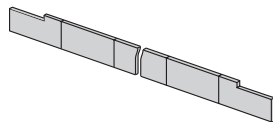
**Barre d'alimentation 50 A**

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



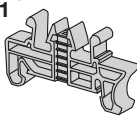
**Barre d'alimentation pour raccord latéral**

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



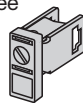
**Élément de blocage**

Réf. X 222 004 01  
 largeur 10 mm

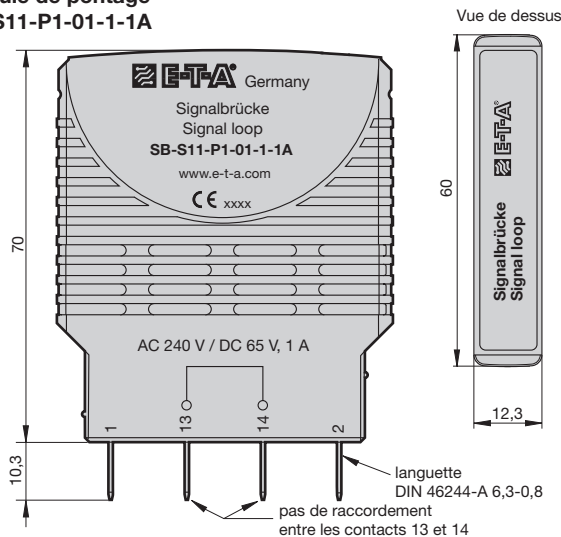


**Borne à chemise**

Réf. X 211 156 01  
 non isolée

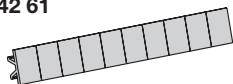


**Module de pontage**  
**SB-S11-P1-01-1-1A**



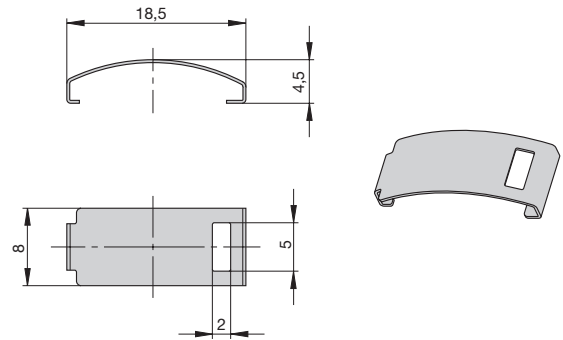
**Étiquette**

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



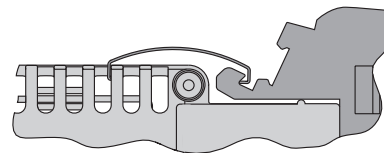
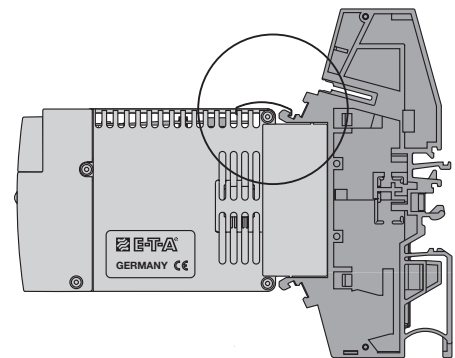
**Accessoires pour ESS20-0..**

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

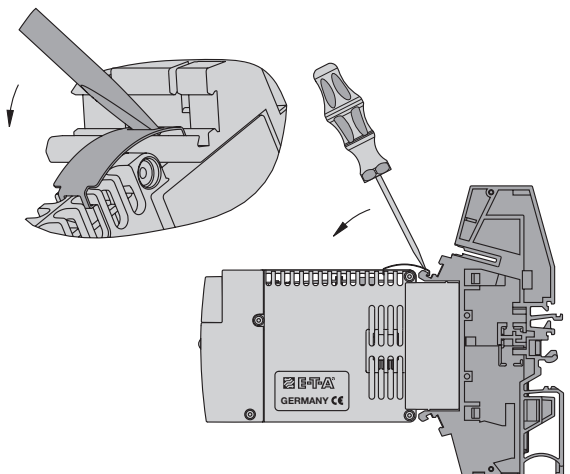


**Montage de l'étrier de blocage**

ESS20 avec étrier de blocage réf. Y 307 754 01  
 pour module 17 plus

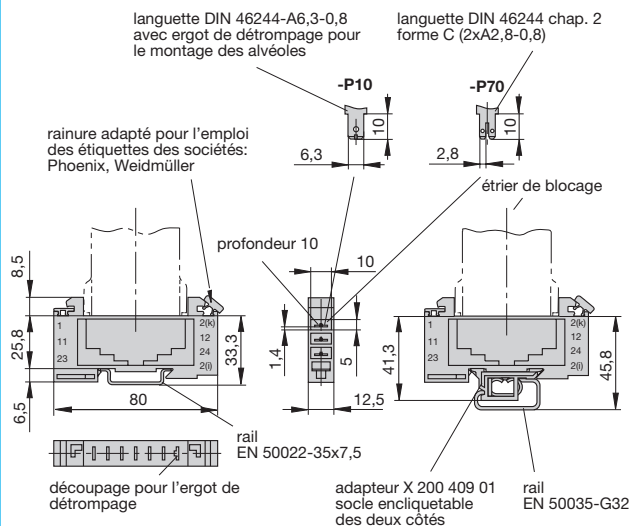


Démontage de l'étrier de blocage Y 307 754 01

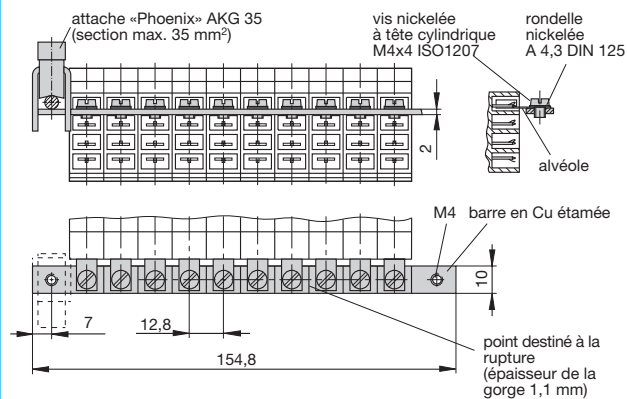


## Accessoires pour type ESS20-0..

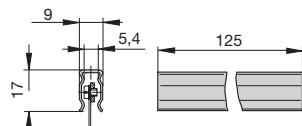
**Socle enfichable** (charge max. permanente 16 A)  
**Réf. 17-P10-Si**      **Réf. 17-P10-Si-20025**  
**Réf. 17-P70-Si**      **Réf. 17-P70-Si-20025**



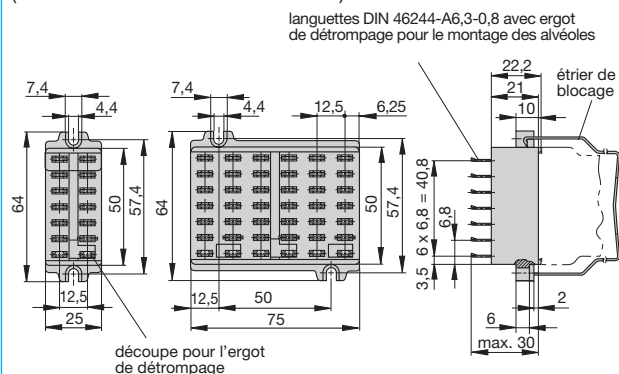
**Barres de fixation 10-polaire** (livraison en kit), **pour type 17**  
 (charge permanente max. 100 A),  
 nombre des pôles supérieur à 10 sur demande  
**Réf. X 211 157 01** avec borne de connexion  
**Réf. X 211 157 02** sans borne de connexion



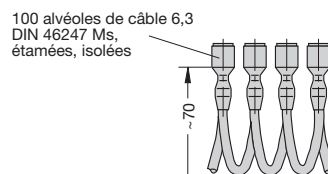
**Couvercle de protection isolant, 10-polaire**  
**Réf. Y 303 824 01**



**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

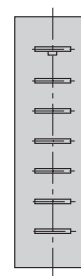


## Distribution des bornes d'un ESS20-0..

**ESS20-0..**      **17-P10-Si**

LINE (+)  
 GND  
 SC  
 S0  
 SI  
 LOAD (+)

[2(k)]  
 [12]  
 [24]  
 [2(i)]  
 [23]  
 [11]  
 [1]



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.