

Description

Le système de distribution de courant SVS02 a été conçu pour le montage des disjoncteurs électroniques du type ESS02-003. Il distribue le courant provenant d'une alimentation à découpage ayant un courant maximal de 40 A sur 4 / 8 / 12 ou 16 emplacements. Le raccordement de la tension d'alimentation est réalisé à l'aide de bornes à vis. Les disjoncteurs électroniques individuels peuvent y être enfichés. Le raccordement des charges se fait à l'aide de blocs enfichables comprenant plusieurs bornes à ressort autobloquantes. Le système de distribution de courant comprend le câblage des contacts auxiliaires des emplacement respectifs, regroupés en deux groupes de signalisation collective. Le montage du système de distribution de courant se fait par l'intermédiaire d'un rail DIN symétrique.

- Qualifié pour:**
- ESS20-003
 - ESX10-103
 - 2210-S21.
 - 3600

Référence de commande

Type

- SVS02** Système de distribution de courant pour ESS20-03
- pour applications avec limitation de courant de court-circuit sous 24 V DC
 - charge max. permanente 40 A
 - deux disjoncteurs (CB1 et CB2) : protection contre les surcharges de la signalisation collective, la LED rouge clignote après un déclenchement de CB1
 - 2 ponts isolés réf. Y303 881 08 inclus
 - sans ponts de signalisation SB-S11-P1-01-1-1A (pour emplacements vides)

Version, nombre de disjoncteurs ESS20-003 montés

- 04** 4 disjoncteurs (F1...F4)
- 08** 8 disjoncteurs (F1...F8)
- 12** 12 disjoncteurs (F1...F12)
- 16** 16 disjoncteurs (F1...F16)

Raccords pour l'alimentation

- P310** 3 bornes (X 21) pontables
10 mm² max. pour 24 V DC (+) / 24 V DC (-) / et FE
Masse de service

Sorties de charge par canal (F1 .. Fn, n = 04, 08, 12, 16)

- L50** 5 sorties vers les charges par canal, 8 A max.
- (L+S) Sortie collective (+) pontée interne pour tous les canaux
 - (L+L) Sortie de charge protégée (+), par canal
 - (-) 24 V DC (-)
 - (-) 24 V DC (-)
 - (FE) Masse de service

Sorties de signalisation

- S15** 1 bornier pour sortie de signalisation collective (X31), pentapolaire, complètement équipé de cosses autobloquantes. Câblage 5 x 2,5 mm² max., sans embouts de câble, 0,5 A max.
- (+) alimentation +24 V DC interne pour la signalisation de borne + vers (SC)
 - (SC) alimentation +24 V DC externe pour la signalisation
 - (S0) Sortie de la signalisation collective
 - (-) Sortie supplémentaire de l'alimentation +24 V DC
 - (FE) Sortie supplémentaire de la masse de service

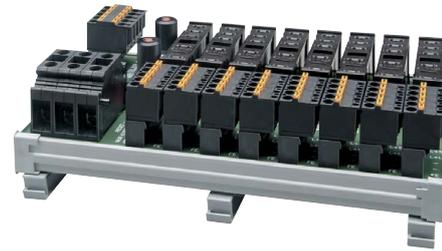
Entrée de commande [E]

E00 sans entrée de commande

Variantes

- B10** complètement équipé de bornes autobloquantes (2,5 mm² max., sans embouts de câble-standard)
- B20** complètement équipé de bornes à vis (2,5 mm² max., sans embouts de câble)

SVS02 - 16-P310 - L50 - S15 - E00 - B10



SVS02-08-...

Caractéristiques principales

- Système modulaire de distribution de courant pour l'utilisation de disjoncteurs électroniques avec limitation de courant de court-circuit sous 24 V DC, charge permanente max. 40 A, tension d'utilisation max. 32 V DC.
- Raccordement de l'alimentation 24 V DC / 40 A max. :
3 raccordements pontables (bornes à vis max. 10 mm²) pour:
 - 24 V DC (+) = X 21 +
 - 24 V DC (-) = X 21 -
 - FE (masse de service) = X 21 FE
- Conception modulaire des emplacements F1...F4 (..F8, ...F12 ou ...F16):
 - SVS02-04 / 4 canaux / F1...F4 = bornes X1...X4
 - SVS02-08 / 8 canaux / F1...F8 = bornes X1...X8
 - SVS02-12 / 12 canaux / F1...F12 = bornes X1...X12
 - SVS02-16 / 16 canaux / F1...F16 = bornes X1...X16
- 5 sorties vers les charges par canal
Équipé complètement de bornes autobloquantes (standard), Câblage 5 x max. 2,5 mm² / sans embouts de câble, max. 8 A:
 - (L+S) Sortie collective (+), pontée interne (tous canaux)
 - (L+L) Sortie vers la charge (+), par canal
 - (-) DC 24 V (-)
 - (-) DC 24 V (-)
 - (FE) Masse de service
- Raccord (X31) pour signalisation collective
Équipé complètement de bornes autobloquantes (standard), Câblage 5 x max. 2,5 mm² / sans embout de câble, max. 0,5 A (contact auxiliaire du ESS20):
 - (+) alimentation +24 V DC interne pour la signalisation prise sur la borne X21 + au travers d'un pont isolé, du (+) vers (SC), protégée par CB2
 - (SC) alimentation +DC 24 V externe pour la signalisation, protégé par CB1
 - (S0) Sortie de la signalisation collective
 - (-) Sortie supplémentaire de l'alimentation -24 V DC
 - (FE) Sortie supplémentaire de la masse de service
- Protection en surcharge sélective CB1 et CB2 pour la signalisation collective du système de distribution de courant, la LED rouge clignote lorsque CB1 est déclenché.
Réarmement du disjoncteur: par action momentanée sur le bouton-poussoir rouge
- Degré de protection: IP20 selon DIN 40050
- Tension d'isolation selon CEI 60934: 0,5 kV / degré de salissure 2
- Tension d'isolement 500 V AC
- Domaine de température: 0...50 °C (sans formation de rosée)
- Pour montage sur rail symétrique selon EN 50022 - 35 x 7,5
- Dimensions: voir plan d'encombrement

Plan d'encombrement SVS02-16

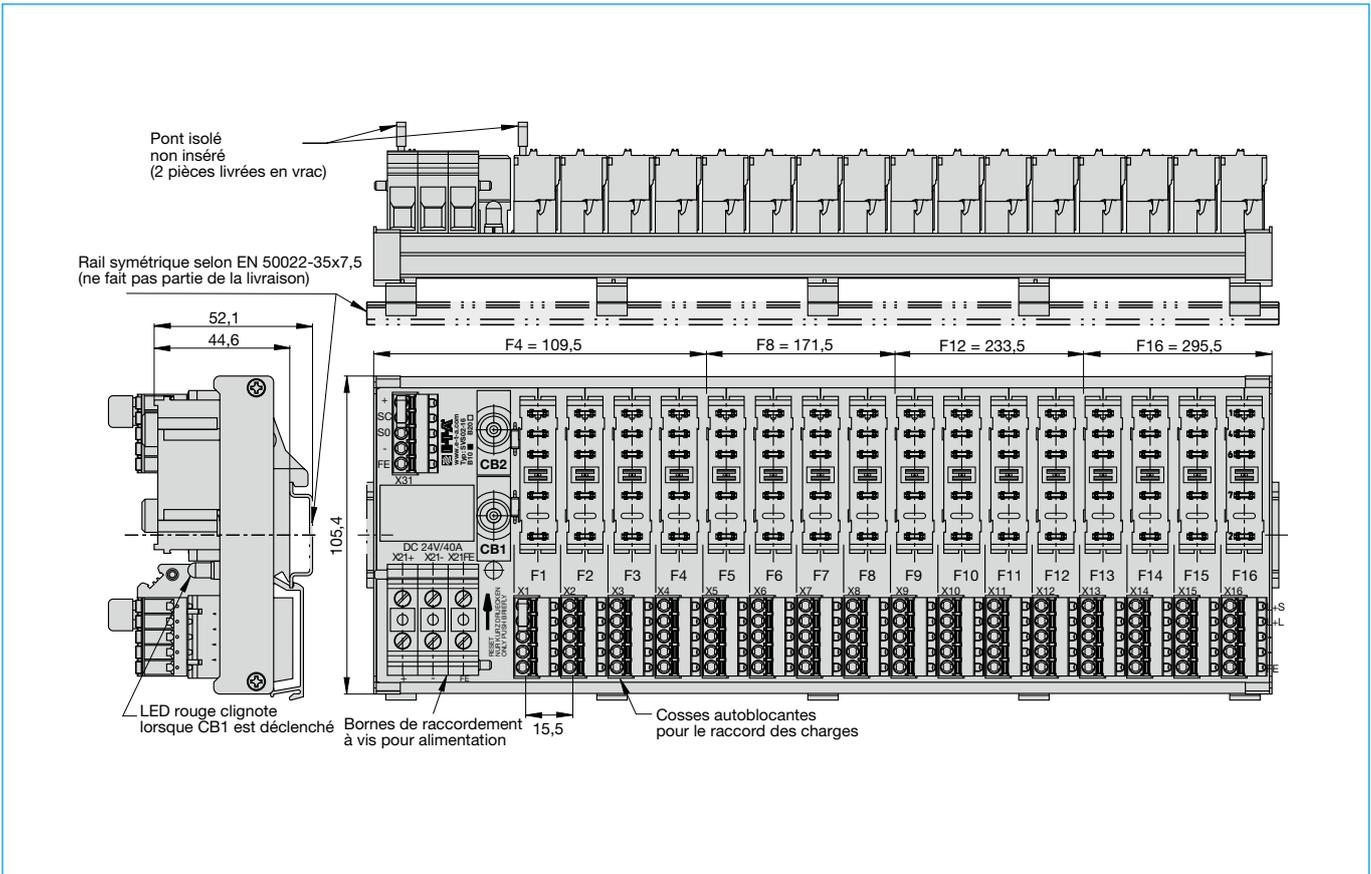
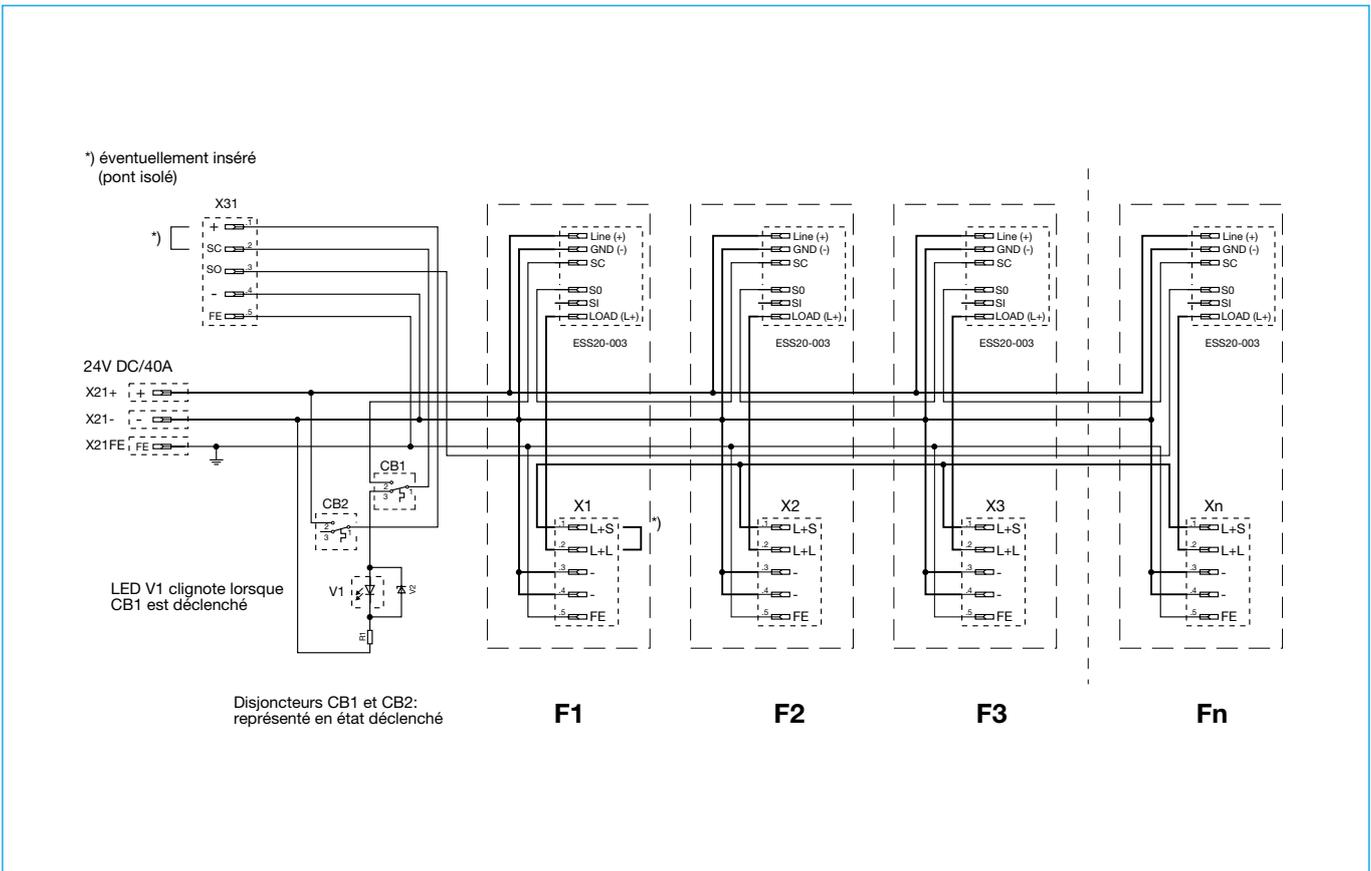
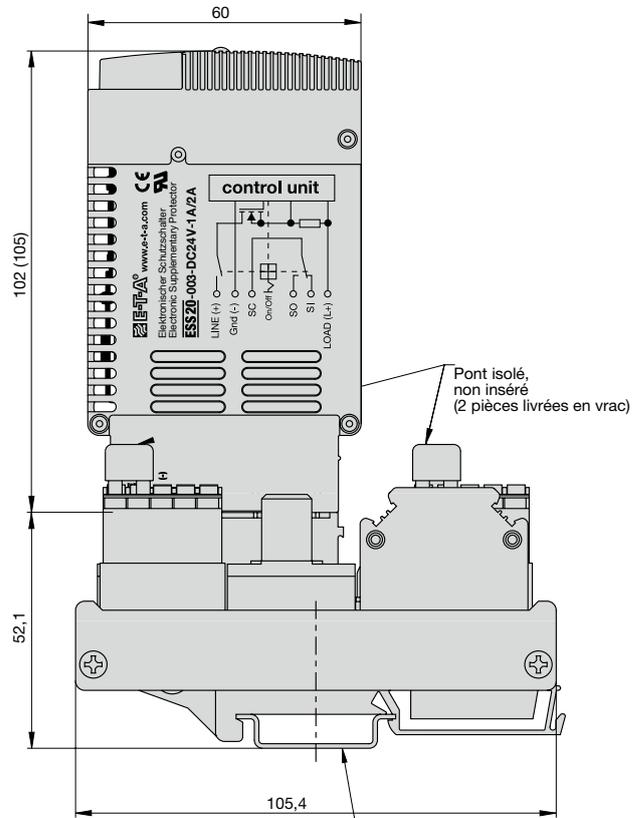
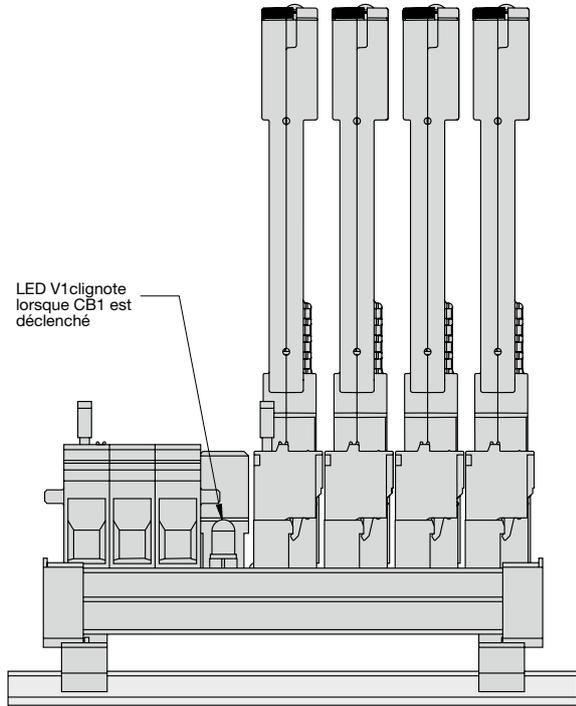


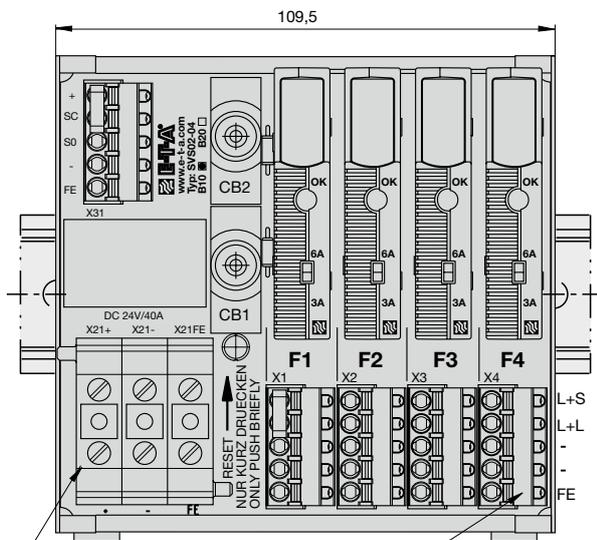
Schéma de principe SVS02-(n) n = 04, 08, 12, 16



Plan d'encombrement SVS02-04, équipé de ESS20-003

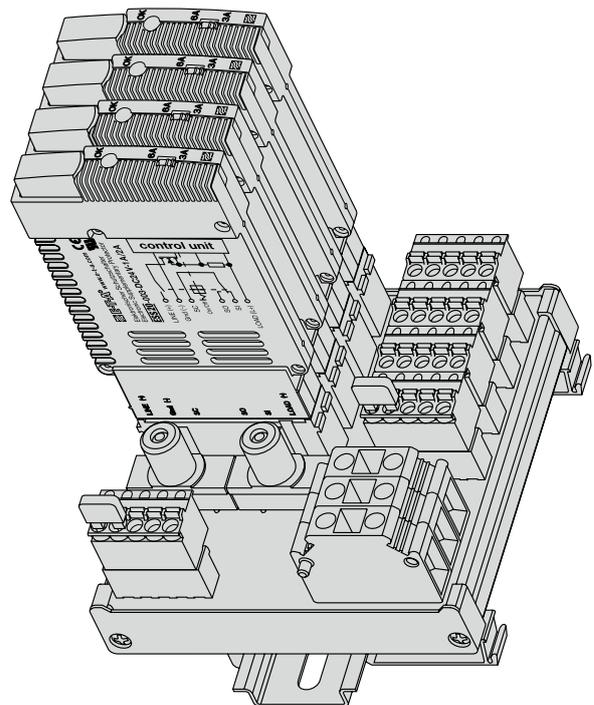


Rail symétrique selon EN 50022-35x7,5 (ne fait pas de la livraison)

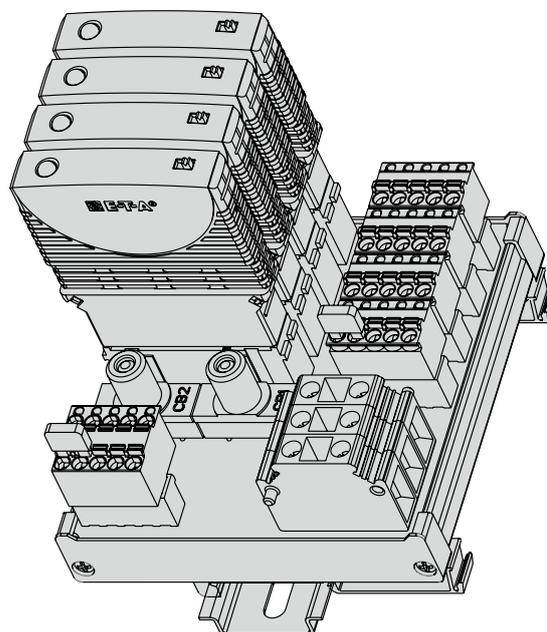
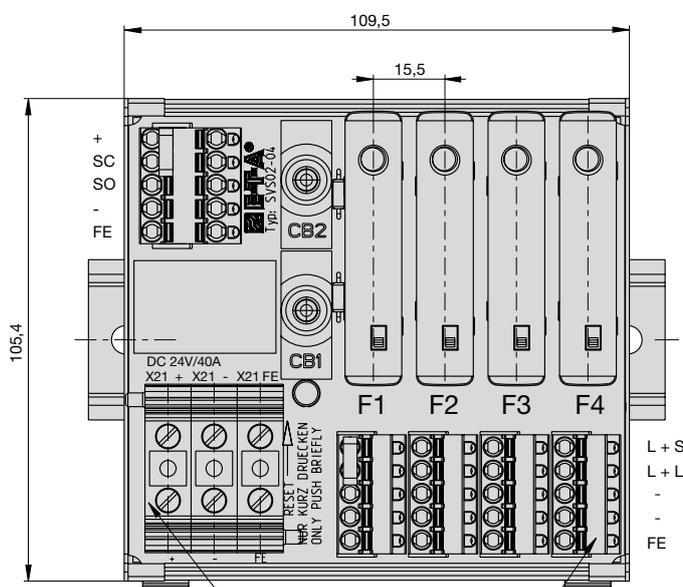
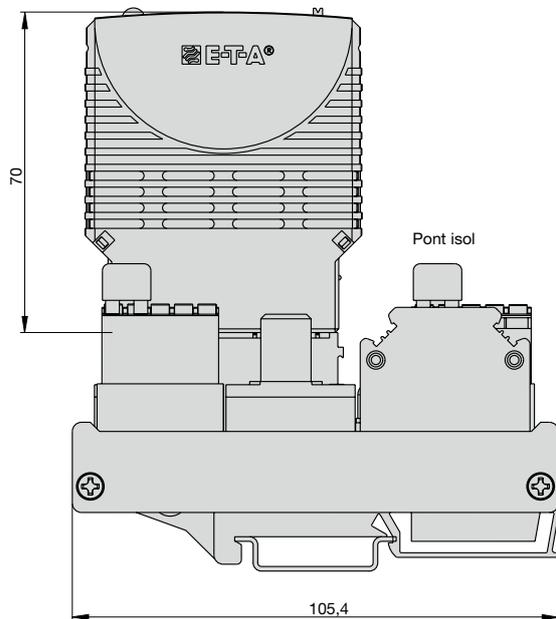
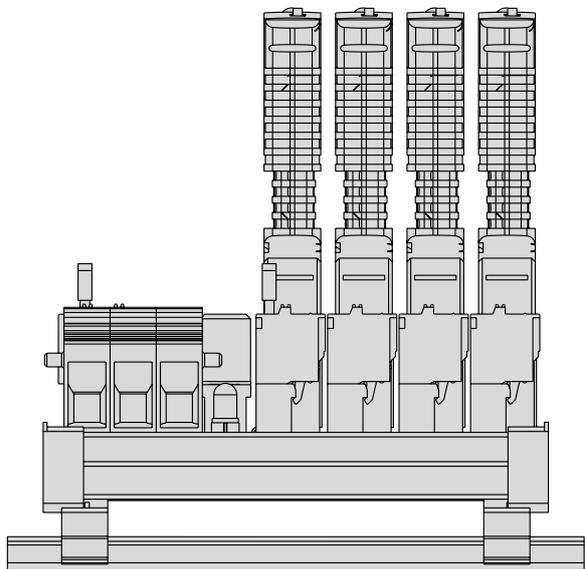


Bornes de raccordement à vis pour alimentation

Cosses autobloquantes pour le raccord des charges



Plan d'encombrement SVS02-04, équipé de ESX10-103



Bornes de raccordement vis pour alimentation

Cosses autoblocantes pour le raccord des charges

L + S
L + L
·
FE

6

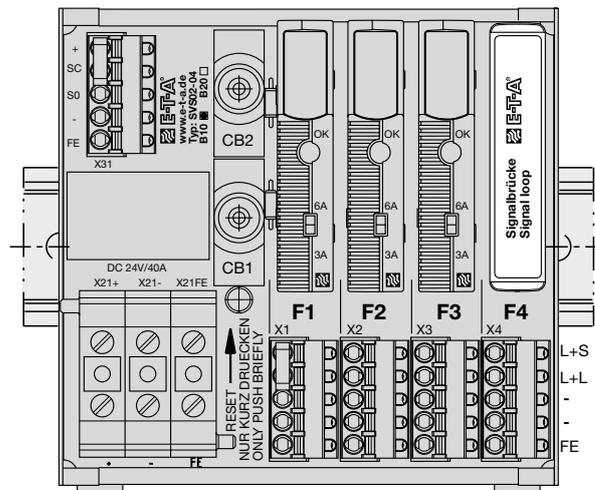
Exemple d'utilisation des modules de pontage au lieu de ESS20-003

Cheminement de la signalisation collective

- le signal passe de la tension d'alimentation +24 V DC vers (SC) borne 31.2
- puis il passe à travers le disjoncteur CB1
- ensuite il passe dans tous les contacts auxiliaires des disjoncteurs ESS20-003 insérés
- et il retourne à la sortie de signalisation collective (S0), borne 31.3

Lorsque tout est en ordre (c. à d. que tous les disjoncteurs sont insérés et enclenchés) la borne (SC9 est reliée à la borne (S0).

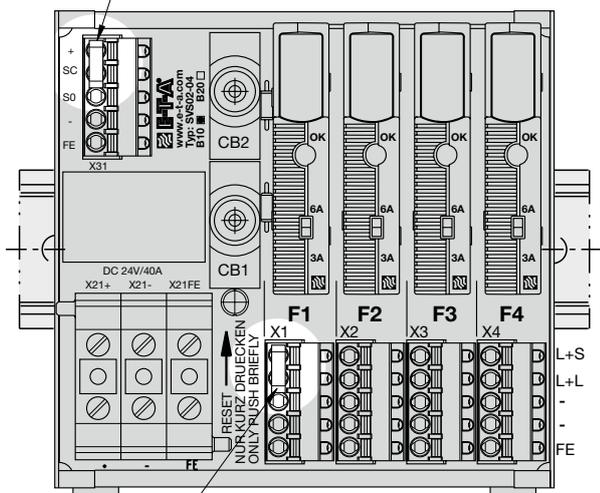
Lorsque certains emplacements du système de distribution de courant ne sont pas utilisés, le cheminement ainsi interrompu de la signalisation collective peut être refermé à l'aide de modules de pontage du type SB-S11-P1-01-1-1A insérés dans les emplacements vides.



Exemple d'utilisation des ponts isolés

Borne X31 (signalisation collective)

Pont isolé entre (+) et (SC)
Alimentation +24V DC-interne pour la signalisation
De ce fait le potentiel de la borne X21+ est raccordé à la borne (SC)

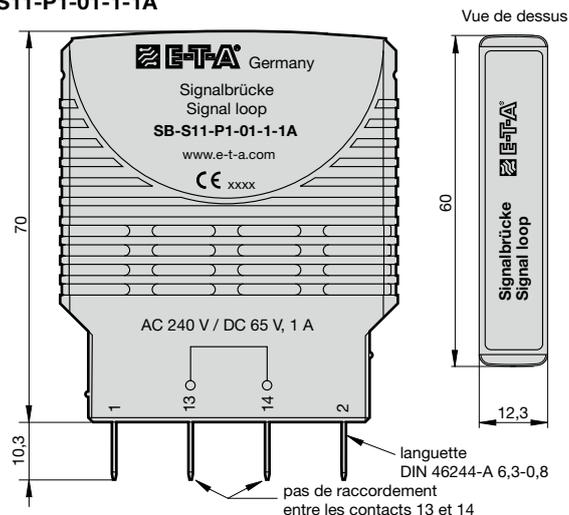


Borne X1

Sortie protégée vers la charge (L+L). Le disjoncteur inséré dans l'emplacement F1 assure la protection de toutes les bornes (L+S) de tous les disjoncteurs insérés dans les emplacements F2 à Fn (n = 02, 08, 12 ou 16)

Accessoires

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

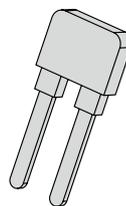


Pont isolé Réf. Y 303 881 08

2 pièces du pont isolé sont livrées en vrac avec le système de distribution de courant.

Ces ponts isolés peuvent être utilisés pour :

- la borne X31: alimentation +24 V DC interne pour la signalisation, pont isolé du (+) vers (SC)
Signalisation (+) vers (SC) protégé par CB1
Signalisation (SC) vers (S0) protégé par CB2
- la borne X1: Sortie protégée vers la charge (L+L).
Le disjoncteur est inséré dans l'emplacement F1 assure la protection de toutes les bornes (L+S) de tous les disjoncteurs insérés dans les emplacements F2 à Fn (n = 02, 08, 12 ou 16)



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.

