E-T-A Système de distribution de courant SVS09

Description

Le système de distribution de courant SVS09-10 est équipé d'un circuit logique de signalisation optimisé pour l'utilisation dans les automatismes industriels de contrôle de processus, de fabrication ou de production d'énergie. Il distribue de la tension 24 V DC au niveau des machines. Chaque élément est équipé de 10 emplacements accueillant des disjoncteurs électroniques ou thermomagnétiques, d'un système d'alarme pour signalisation individuelle ou de groupe, il fonctionne d'après le principe Maître/Esclave et peut être cascadé avec d'autres éléments du même type. De ce fait il est possible de rassembler les transformateurs de mesure, les moteurs, les électrovannes, les automates programmables décentralisés, les connecteurs intelligents, etc. de façon simple en groupes de fonctions permettant leur intégration aisée dans le système de signalisation de l'installation électrique, spécialement lorsqu'il s'agit d'installations de grande taille ayant un grand nombre de capteurs et d'actuateurs. Le système de distribution de courant du type SVS09 permet de gagner de la place et de réduire les coûts de planning et de développement de la protection des armoires électriques.
Chaque branche coupée à cause d'une surcharge en courant ou d'un court-circuit génère une signalisation individuelle. De plus le système de distribution dans son entier, composé de plusieurs SV09 cascadés, génère une signalisation de groupe pouvant être confirmée sur place dans l'armoire électrique ou à distance par ex. à partir de la salle de commande par l'intermédiaire d'un élément de commande (bouton de touche, relais, automate programmable). La signalisation de groupe est à nouveau remise en mode actif après l'envoi du signal de confirmation afin de lui permettre de signaler d'autres défauts.
Le système de distribution de courant du type SVS09 est monté directement sur un rail symétrique et permet le montage de 10 disjoncteurs électroniques ou thermomagnétiques. Tous les raccords (alimentation +24 V DC, GND (-) pour l'auto-alimentation, les sorties vers les charges L(+), la signalisation et le signal de confirmation) sont équipés de façon standard par des cosses autobloquantes.

Types de produits pouvant être montés:	
Disjoncteurs électroniques du type	**ESS20-003.., ESX10-103..**
Disj. thermomagnétiques des typ.	**2210-S211** (également avec position intermédiaire)**, 3600-P10, 3900-P10**

Caractéristiques générales

- Intégration systématique des fonctions de distribution, de protection et de signalisation
- Distribution de courant et protection sélective de charges alimentées sous 24 V DC par un seul fournisseur
- Signalisation individuelle avec remise à zéro manuelle sur le disjoncteur lui-même
- Signalisation de groupe avec signal de confirmation par bouton de touche ou par un signal (local/à distance)
- Intégration aisée de la signalisation dans le concept d'alarme de l'installation électrique globale
- Possibilité de cascader plusieurs SVS09 selon le principe Maître/ Esclave
- Configuration simple par pontages sur le système SVS09 Maître

1) En cas de montage côte à côte et garnissage total avec 10 disjoncteurs magnéto-thermiques des types 2210, 3600 ou 3900, le courant max. pouvant circuler dans les disjoncteurs est limité à 80% de la valeur des calibres respectifs ou bien les calibres doivent être surdimensionnés en conséquence.
2) Pour la signalisation de défaut et pour les fonctions de mise en cascade selon le principe Maître/Esclave le module de signalisation SIGMO-09-1xx enfichable voir accessoires.

SVS09-10-C10

Caractéristiques techn. ($T_{ambiante}$ = 25 °C, $U_{alimentation}$ = DC 24 V)

Application

Système de distribution de courant modulaire pour applications 24 V DC avec limitation du courant

Alimentation

Tension nominale: 24 V DC (19...28 V)
Ondulation résiduelle 5 % max.
Courant total: max. 30 A
24 V DC (+) = X 21:1+, X21:2+
GND (-) = X 22:4-, X22:3- (pour l'auto-alimentation du disjoncteur)

Emplacements F

Dix emplacements pour disjoncteurs, prévus pour les types ESS20-003, ESX10-103, 2210-S211, 3600-P10, 3900-P10, SVS09-10 / 10 canaux / F1...F10 sorties vers les charges par emplacement
Connecteur X24

Sorties vers les charges par emplacement

Tension nominale: 24 V DC (19...28 V)
Courant: max. 4 A[1)]
Nombre: 1 sortie par emplacement L(+) au travers du disjoncteur (Fx)

Signalisation individuelle[2)]

10 x signalisation individuelle pour 10 x F(x)
Connecteur X23, contacts 30-40, 31-41, 32-42, …
Contact normalement ouvert isolé électriquement (N/O)
Signalisation de défaut: contact ouvert
Signalisation OK: contact fermé

Emplacement vide: contact fermé
Remise à zéro: Manuelle sur le disjoncteur enfiché

Signalisation collective[2)]

1 x signalisation collective par SVS09 cascadé (1 Maître + 5 Esclaves)
Connecteur Maître X22, contact 13-23,
Contact libre de potentiel
Signalisation de défaut: contact fermé
Signalisation OK: contact ouvert
Configuration en tant que signalisation locale/ à distance

Confirmation de la signalisation collective[1)]

1 x ordre de confirmation par SVS09 cascadé (1 Maître + 5 Esclaves)
Acquittement uniquement par le module maître
Connecteur Maître X22, contact 10-11,
Raccord contact normalement fermé isolé électriquement (N/C) ou pontage
Avec pont: Maître, confirmation locale, bouton de touche sur SVS09 (SIGMO-Module)
Contact normalement fermé N/C: Maître, confirmation locale et à distance (bouton de touche, Relais, automate programmable externe)

6

Caractéristiques techn. ($T_{ambiante}$ = 25 °C, $U_{alimentation}$ = DC 24 V)

Configuration Maître/Esclave et signalisation collective[1)]

Configuration des fonctions **Maître/Esclave** d'un SVS09-cascadé
Sur le SVS09 Maître par le pont[3)] sur connecteur X22

X22: 20-21	repérage **Maître/Esclave**: avec pont = Maître sans pont = Esclave
X22: 13-23	signalisation collective locale / à distance Configuration d'origine = uniquement local, LED sur SVS09 Maître Raccordement d'un élément de signalisation externe = local et à distance
X22: 10-11	Confirmation de la signalisation collective locale/à distance avec pont = Maître, confirmation locale sans pont = Maître, confirmation locale et à distance sans pont = Esclave, pas de confirmation locale

Mise en cascade de plusieurs SVS09

Mise en cascade possible avec 1 x Maître M et 5 Esclaves max. S1...S5
Bouclage des 4 câbles suivants:

24 V (+)	tension d'alimentation M-X21:2+ → S1-X21:1+ → S1-X21:2+ → S2-X21:1+...
GND (-)	Auto-alimentation du disjoncteur/Signalisation M-X22:3- → S1-X22:4- → S1-X22:3- → S2-X22:4-...
S (+)	Signalisation collective (+) M-X22:12 → S1-X22:11 → S1-X22:12 → S2-X22:11...
S (-)	Signalisation collective (-) M-X22:22 → S1-X22:21 → S1-X22:22 → S2-X22:21...

Technique de raccordement

C10	Cosses autobloquantes pour circuit imprimé (standard) Alimentation 24 V DC sur connecteur X21 Line (+) bornes 1+ et 2+, Section de câble pouvant être raccordé avec ou sans embout de câble 0,25 - 10 mm² longueur de dénudement 12 mm
	Configuration, GND (-) (auto-alimentation) et Signalisation collective sur connecteur X22 5 x Cosses autobloquantes doubles pour circuit imprimé
	Signalisation individuelle sur connecteur X23 10 x Cosses autobloquantes doubles pour circuit imprimé
	Sorties vers les charges sur connecteur X24 5 x Cosses autobloquantes doubles pour circuit imprimé Section de câble pouvant être raccordé avec ou sans embout de câble 0,25 - 1,5 mm² Longueur de dénudement 7 mm
	Module de signalisation enfichable type SIGMO-09-1xx Connecteur femelle type Card Edge à 50 pôles
C20	Bornes à vis pour circuit imprimé (option)

Caractéristiques générales

- Montage du boîtier: sur rail symétrique selon EN 50022 - 35 x 7,5
- Température ambiante: 0...50 °C (sans formation de rosée)
- Température de stockage: -20...+70 °
- Matériau du boîtier: matière plastique
- Degré de protection:
  - Bornes: IP20 DIN 40050
  - Circuit imprimé: IP00 DIN 40050 (double couche de vernis)
- Tension d'isolation: 250 V DC (circuit imprimé)
- Dimensions: voir schéma d'encombrement
  Tolérances selon DIN ISO 286
  Chapitre 1 IT13
- Poids: SVS09-10 env. 380 g

2) Pour la signalisation de défaut et pour la fonction de mise en cascade selon le principe Maître/Esclave le module de signalisation du type SIGMO-09-1xx enfichable est nécessité. Voir accessoires.
3) Le système de distribution SVS09 **est toujours livrés sans ponts** et peu de ce fait être intégré sans modification de sa configuration en tant que module Esclave dans une cascade composée de plusieurs SVS09. Seul le SVS09 Maître doit être configuré explicitement en tant que tel pas l'utilisateur au moyen d'un pont au niveau du connecteur X22.

Remarques

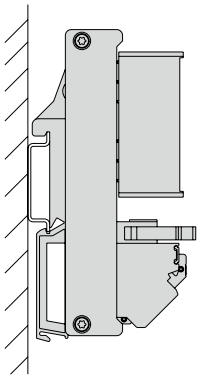
- Le système de distribution de courant doit uniquement être installé par du personnel qualifié.
- Le système de distribution de courant doit uniquement doit être uniquement mis sous tension après avoir été installé professionnellement.
- Le Système de distribution de courant doit uniquement prévu pour être utilisé sous une basse tension de protection de 24 V DC.
- Un raccordement inadéquat vers une tension plus élevée ou à une tension non isolée électriquement peut provoquer des états dangereux pour la vie de l'utilisateur ou provoquer d'autres dégâts.
- La valeur max. du courant total pouvant circuler dans le SVS09 ne doit pas être dépassée.
- Dans chaque branche du circuit électrique, la section des câbles et le calibre des disjoncteurs utilisés doivent être adaptés au courant nominal de la charge raccordée.
- Les caractéristiques techniques des disjoncteurs enfichés doivent être respectées.
- Selon la directive machine 98/37/EG et la norme EN 60204-1, «Sécurité des machines», il est nécessaire de prendre les mesures particulières dans l'installation ou dans la machine (par ex. l'utilisation d'un automate programmable de sécurité), excluant leur redémarrage intempestif d'une section de la machine après défaut. En cas de défaut (court-circuit ou surcharge) le circuit de charge est mis hors circuit par le disjoncteur.
- Après le déclenchement de l'un des disjoncteurs, la cause du défaut (court-circuit ou surcharge) doit être éliminée avant le ré-enclenchement de celui-ci.
- Les normes nationales (par ex. pour l'Allemagne la norme DIN VDE 0100) concernant le choix et l'installation des câbles d'amenée et de dérivation doivent être respectées.

Référence de commande

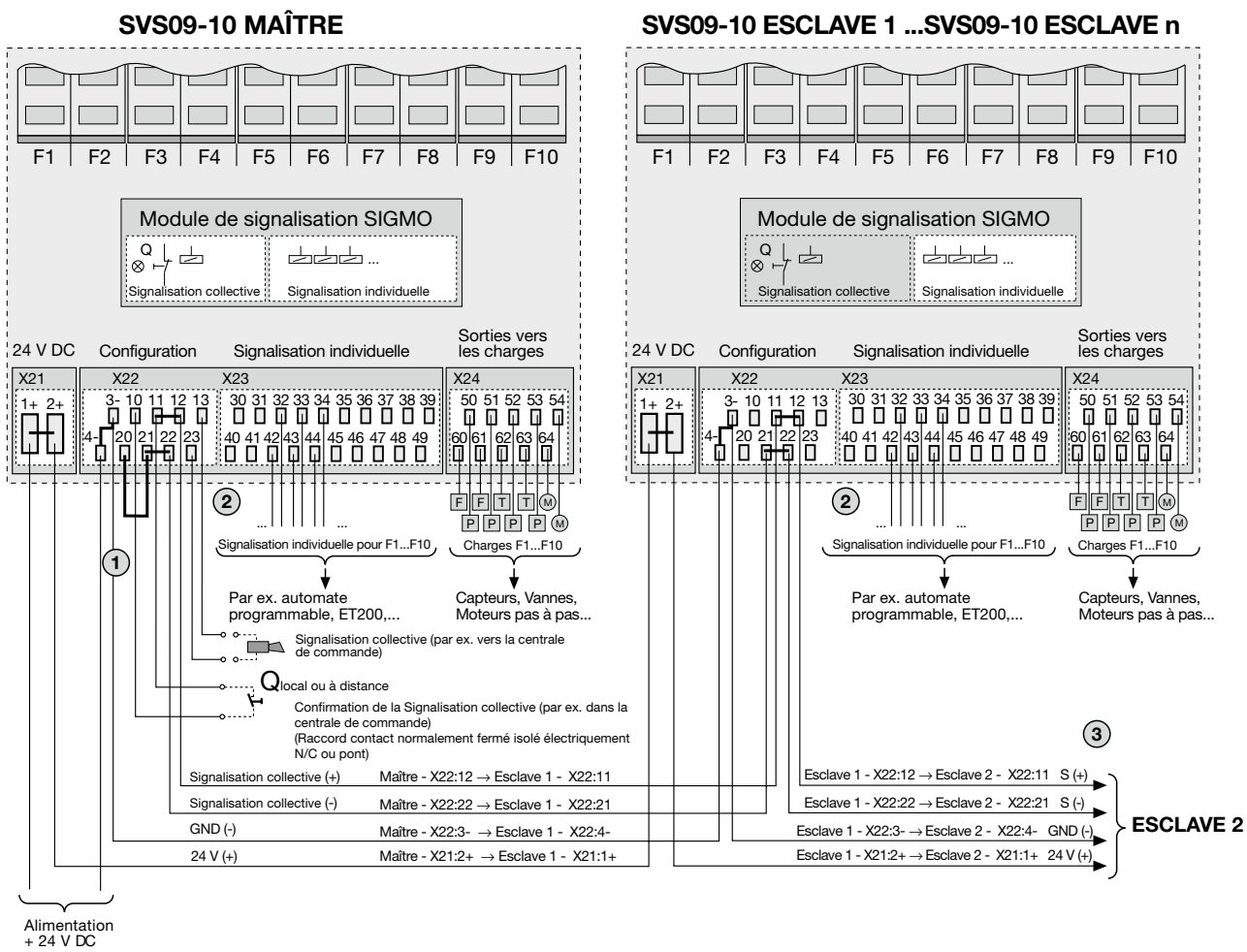
Type			
SVS09	système de distribution de courant pour ESS20-003, ESX10-103, 2210-S211, 3600-P10, 3900-P10		
	• pour applications 24 V DC avec limitation du courant		
	• charge max. par SVS09: 30 A		
	• charge permanente max. par charge: 4 A		
	Version		
	nombre max. de disjoncteurs par SVS09		
	10	10 disjoncteurs (F1...F10)	
		Raccords vers les charges	
		C10	standard: équipé complètement avec des cosses autobloquantes (max. 1,5 mm², sans embout de câble)
		C20	option: équipé complètement avec bornes à vis pour circuit imprimé (max. 1,5 mm², sans embout de câble)
SVS09 -	10 -	C10	exemple de commande

Accessoires: module de signalisation SIGMO-09-1xx, voir page accessoires

Sens de montage



Système de distribution de courant avec protection contre les surcharges et circuit logique de signalisation intégrée.



1 Configuration Maître / Esclave **Connecteur X22**

X22 20-21 **Identification Maître / Esclave**
avec pont: Maître
sans pont: Esclave (Réglage départ usine)

X22 10-11 **Confirmation de la signalisation collective**
avec pont: = Maître: Confirmation locale
contact normalement fermé N/C: = Maître: Confirmation local à distance (Bouton de touche, automate programmable ... externe)
sans pont: = Esclave: pas de confirmation sur l'esclave (Réglage départ usine)

2 Signalisation de défaut

Signalisation individuelle: **Connecteur X23**
Contacts 30-40, 31-41, 32-42, 33-43, 34-44, 35-45, 36-46, ...
Contact libre de potentiel
En cas de défaut: Contact ouvert
Signalisation OK: Contact fermé
Emplacement vide: contact fermé

Signalisation collective: **Connecteur X22**
local: LED sur Maître
à distance: Contacts 13-23, Contact libre de potentiel
En cas de défaut: Contact fermé
Signalisation OK: Contact ouvert

3 Mise en cascade
Maître → Esclave 1 →...Esclave n **Bouclage de 4 câbles**

24 V (+) LINE (tension d'alimentation)
M-X21:2+ → S1-X21:1+ X21:2+ → S2-X21:1+ X21:2+ → S3 ...

S (+) Signalisation collective (+)
M-X22:12 → S1-X22:11 X22:12 → S2-X22:11 X22:11 → S3...

S (-) Signalisation collective (-)
M-X22:22 → S1-X22:21 X22:22 → S2-X22:21 X22:22 → S3 ...

GND (-) Auto-alimentation Disjoncteur / module SIGMO enfichable
M-X22:3- → S1-X22:4- X22:3- → S2-X22:4- X22:3- → S3 ...

6

Instructions de configuration

Informations générales

- Applications individuelles (1 SVS09-10 en tant que Maître) ou en cascade (1 Maître + 5 Esclaves max.)
- Toute configuration à l'aide de pontages est à déterminer sur le module Maître.
- Dans la configuration minimale avec un module Maître et signalisation et confirmation locales directement sur le système de distribution de courant SVS09 les deux ponts suivants doivent être enfichés: X22:20-21 pour l'identification du module maître et X22:10-11 pour l'acquittement général.
- Dans le cas d'une cascade de plusieurs systèmes de distribution de courant SVS09, la configuration de la cascade est toujours réalisée sur le module Maître. Sur les modules Esclaves aucune configuration n'est nécessitée.
- Les éléments de signalisation et de confirmation pour les signalisations collectives externes doivent toujours être raccordés au module Maître. Si plusieurs éléments de signalisation (par. Ex. LED, signal acoustique) sont nécessités, ceux-ci doivent être également raccordées aux sorties de signalisation du module Maître.
- Les emplacements non utilisés ne doivent pas être pontés, ils n'ont aucune influence sur la signalisation des disjoncteurs enfichés. Un emplacement non utilisé n'envoie par de signal OK sur les sorties de signalisation.
- Le système de distribution de courant SVS09 doit toujours être équipé d'un module de signalisation du type SIMO-09-xxx (à commander séparément).

Application individuelle

Configuration minimale: 1 Maître avec signalisation collective et confirmation locale	
Etape	**Configuration**
1	**Montage:** monter le SVS09 sur le rail symétrique
2	**Raccorder la tension +24 V (+) DC:** sur le connecteur 24 V DC, +24 V par l'intermédiaire de la borne 1+
3	**Raccorder le GND (-):** [1] sur le connecteur X22, GND (-) par l'intermédiaire de la borne 4
4	**Identification du module Maître:** ponter les bornes 20-21 du connecteur X22
5	**Signalisation collective locale:** Configuration de base. En cas de défaut collectif, la LED rouge seulement sur le Maître s'allume toujours
6	**Confirmation collective locale:** les bornes 10-11 du connecteur X22 doivent être pontées Confirmation manuelle: par l'intermédiaire du bouton de touche rouge situé sur le SVS09 (SIGMO-Module).
7	**Signalisation individuelle:** sur le connecteur X23, Signalisation individuelle pour F1…F10, raccorder F1: bornes 30-40, F2: bornes 31-41, F3: bornes 32-42 … F10: bornes 39-49 Signalisation: contact libre de potentiel: en cas de défaut = contact ouvert, signalisation OK = contact fermé, Emplacement vide: contact fermé
8	**Charges:** sur le connecteur X24: raccorder les charges à protéger sur les bornes 50 … 64

1 Maître avec signalisation collective locale et externe (à distance) et confirmation	
Etape	**Configuration**
1	**Montage:** monter le SVS09 sur le rail symétrique
2	**Raccorder la tension +24 V (+) DC:** sur le connecteur 24 V DC, +24 V par l'intermédiaire de la borne 1+
3	**Raccorder le GND (-)** [1] sur le connecteur X22, GND (-) par l'intermédiaire de la borne 4
4	**Identification du module Maître:** ponter les bornes 20-21 du connecteur X22
5	**Signalisation collective locale et à distance:** raccorder un élément de signalisation externe sur les bornes 13-23 du connecteur X22 (par ex. LED, Relais, signal acoustique). En plus en cas de signalisation collective, la LED rouge du Maître est toujours allumée. Signalisation: contact libre de potentiel: en cas de défaut = contact fermé, signalisation OK = Contact ouvert
6	**Confirmation collective locale ou à distance:** raccorder un élément de commande externe sur les bornes 10-11 du connecteur X22, par ex. un bouton de touche, relais, signal en provenance d'un automate programmable (contact normalement fermé, isolé électriquement N/C)
7	**Signalisation individuelle:** raccorder les bornes du connecteur X23, Signalisation individuelle pour F1 … F10: F1: bornes 30-40, F2: bornes 31-41, F3: bornes 32-42, … F10: bornes 39-49 Signalisation: contact libre de potentiel: en cas de défaut = contact ouvert, Signalisation OK = contact fermé, Emplacement vide: contact fermé
8	**Charges:** sur le connecteur X24: raccorder les charges à protéger sur les bornes 50 … 64

[1] Le potentiel GND (-) sert à l'auto-alimentation du SVS09 (Disjoncteur et module SIGMO)

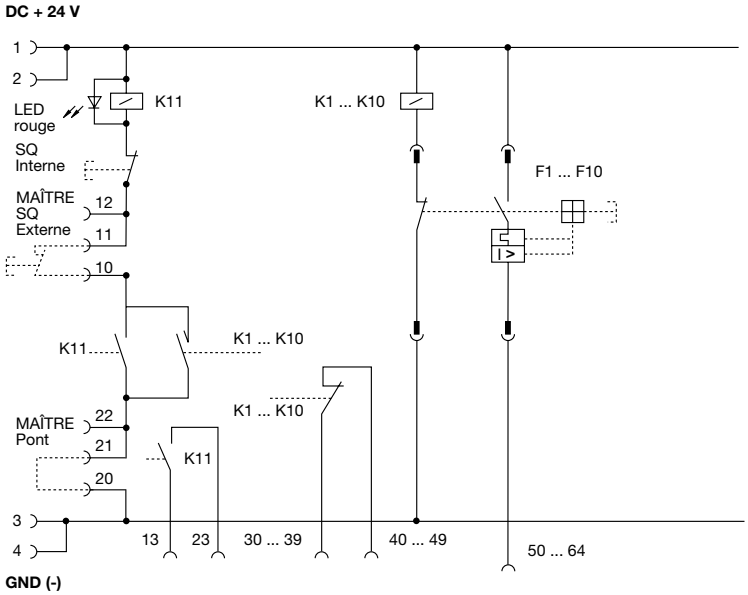
Mise en cascade: 1 Maître plusieurs (n) Esclaves (max. 5)

1 Maître + n Esclaves: avec signalisation collective locale et confirmation	
Etape	**Configuration**
1	**Montage:** monter tous les SVS09 sur le rail symétrique
2	**Alimentation +24 V DC(+): connecteur DC 24 V** - sur le Maître: raccorder le +24 V (+) sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave 1 - sur l'Esclave 1: raccorder le +24 V (+) du Maître sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave 2 - sur l'Esclave n: raccorder le +24 V (+) de l'Esclave (n-1) sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave (n+1)
3	**Alimentation GND (-):** [1] **connecteur X22** - sur le Maître: raccorder le GND (-) sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave 1 - sur l'Esclave 1: raccorder le GND (-) du Maître sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave 2 - sur l'Esclave n: raccorder le GND (-) de l'esclave (n-1) sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave (n+1)
4	**Identification du module Maître:** ponter les bornes 20-21 du connecteur X22 Remarque: pas d'identification nécessitée sur les Esclaves
5	**Signalisation collective locale:** préprogrammée. En cas de défaut collectif, la LED rouge seulement sur le Maître reste allumée
6	**Confirmation collective locale:** ponter les bornes 10-11 du connecteur X22 sur le SVS09 Maître, Confirmation manuelle par intermédiaire du bouton de touche sur le SVS09 Maître (SIGMO-Module) Remarque: pas d'intervention nécessitée sur les Esclaves!
7	**Signalisation individuelle:** connecter les raccord du connecteur X23, Signalisation individuelle pour F1 … F10 raccorder les bornes suivantes: F1: bornes 30-40, F2: bornes 31-41, F3: bornes 32-42, … F10: bornes 39-49 Signalisation: contact libre de potentiel: en cas de défaut = contact ouvert, signalisation OK = contact fermé, Emplacement vide: contact fermé
8	**Charges:** sur le connecteur X24: raccorder les charges à protéger sur les bornes 50 … 64

1 Maître + n Esclaves: avec signalisation collective locale et externe (à distance) et confirmation	
Etape	**Configuration**
1	**Montage:** monter tous les SVS09 sur le rail symétrique
2	**Alimentation +24 V DC(+): connecteur DC 24 V** - sur le Maître: raccorder le +24 V (+) sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave 1 - sur l'Esclave 1: raccorder le +24 V (+) du Maître sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave 2 - sur l'Esclave n: raccorder le +24 V (+) de l'Esclave (n-1) sur la borne 1+ et sortir le +24 V DC (+) sur la borne 2+ pour alimenter l'Esclave (n+1)
3	**Alimentation GND (-):** [1] **connecteur X22** - sur le Maître: raccorder le GND (-) sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave 1 - sur l'Esclave 1: raccorder le GND (-) du Maître sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave 2 - sur l'Esclave n: raccorder le GND (-) de l'esclave (n-1) sur la borne 4- et sortir le GND (-) sur la borne 3- pour alimenter l'Esclave (n+1
4	**Identification du module Maître:** ponter les bornes 20-21 du connecteur X22 Remarque: pas d'identification nécessitée sur les Esclaves
5	**Signalisation collective locale et à distance:** raccorder un élément de signalisation externe sur les bornes 13-23 du connecteur X22 du Maître, (par ex. LED, Relais, signal acoustique). En plus en cas de signalisation collective, la LED rouge du Maître est toujours allumée Signalisation: contact libre de potentiel: en cas de défaut = contact fermé, signalisation OK = contact ouvert Remarque: pas d'intervention nécessitée sur les Esclaves! La signalisation collective est valable pour toute la cascade
6	**Confirmation collective locale:** ponter les bornes 10-11 du connecteur X22 sur le SVS09 Maître, Confirmation manuelle par intermédiaire du bouton de touche sur le SVS09 Maître Remarque: pas d'intervention nécessitée sur les Esclaves! La confirmation collective est valable pour toute la cascade
7	**Signalisation individuelle:** raccorder les bornes du connecteur X23 Signalisation individuelle pour F1 … F10 raccorder les bornes suivantes: F1: bornes 30-40, F2: bornes 31-41, F3: bornes 32-42, … F10: bornes 39-49 Signal: contact libre de potentiel: en cas de défaut = Ccntact ouvert, signalisation OK = contact fermé, Emplacement vide: contact fermé
8	**Charges:** sur le connecteur X24: raccorder les charges à protéger sur les bornes 50 … 64

[1] Le potentiel GND (-) sert à l'auto-alimentation du SVS09 (Disjoncteur et module SIGMO)

Schéma électrique

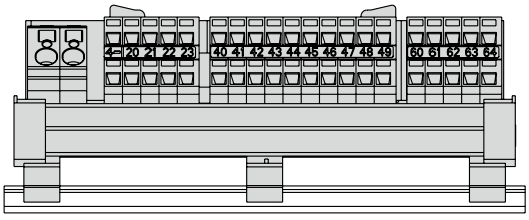


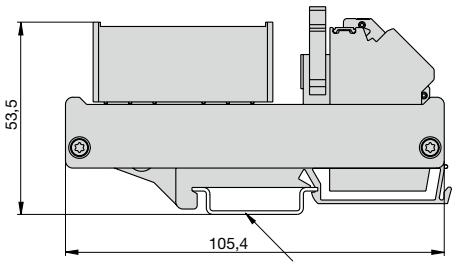
11/10	MAÎTRE pont ou contact normalement fermé
21/20	MAÎTRE pont

Contacts du relais représentés en position OFF

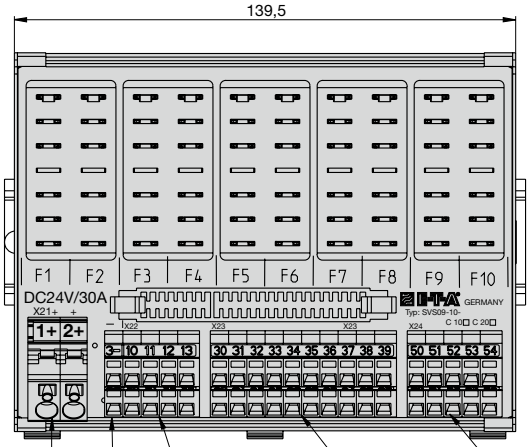
K1 ... K10	programmation de la signalisation individuelle
K11	Signalisation collective
12	Signalisation collective (+)
22	Signalisation collective (-)

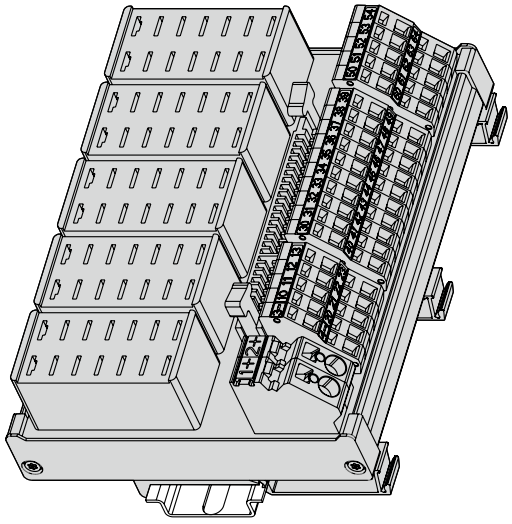
Encombrement SVS09-10-C10





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





Signalisation collective
Ressort de traction-Cosse autobloquante
Double 1,5

Sortie vers les charges
Ressort de traction-Cosse autobloquante
Double 1,5 mm²

GND (-)
Auto-alimentation
Ressort de traction-Cosse autobloquante
Double 1,5 mm²

Cosses autobloquantes
(45° - 10 mm²) pour
le raccord de la tension
d'alimentation

Signalisation individuelle
Ressort de traction-Cosse atubloquante
Double 1,5 mm²

Exemple d'application: SVS09-10-C10 équipé de ESS20-003

Module à enficher (disjoncteur / module de signalisation SIGMO-09-1xx) à commander séparément.

Exemple d'application: SVS09 en cascade avec 1 Maître et 1 Esclave

SVS09-10-C10 Maître équipé de 10 x ESS20-003
SVS09-10-C10 Esclave équipé de 5 x 2210-S2 et 5 x 3600

Accessoires

Application

Module de signalisation enfichable pour le système de distribution de courant du type SVS09 pour la signalisation collective et sa confirmation d'un SVS09 isolé ou d'une cascade de plusieurs SVS09. Le module SIGMO assure la signalisation d'un défaut collectif dès que l'un des disjoncteurs du système de distribution SVS09 déclenche. Cette signalisation de défaut est effectuée suivant le type de configuration choisi soit localement sur le système de distribution de courant (LED rouge) ou localement et de façon externe (à distance), par exemple par un signal acoustique dans la centrale de commande. La confirmation de la signalisation collective peut également être effectuée localement l'intermédiaire d'un bouton de touche situé sur le système de distribution de courant ou à distance par exemple par un bouton de touche situé dans la centrale de commande. La confirmation de la signalisation collective réactive la signalisation collective, permettant d'enregistrer immédiatement la prochaine signalisation de défaut. La signalisation individuelle et le disjoncteur ayant déclenché sont réenclenchés manuellement après l'élimination de la cause du défaut par actionnement de l'actuateur de ré-enclenchement du disjoncteur.

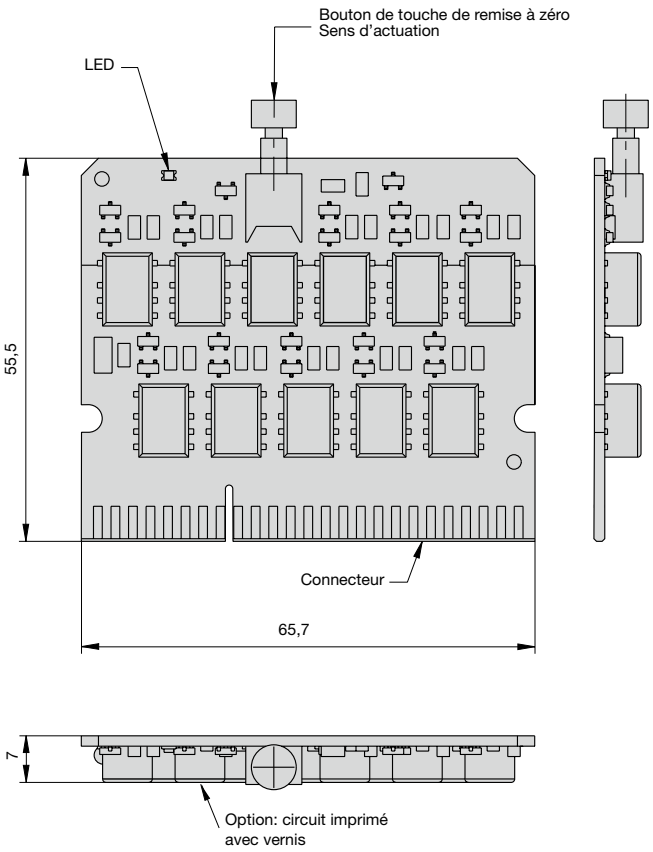
Remarque: la fonction du module de signalisation SIGMO-09-1xx est uniquement assurée en combinaison avec le système de distribution de courant du type SVS09-10-Cxx.

[1] Voir schéma de principe et la notice de configuration du système de distribution de courant SVS09.

Référence de commande

Type			
SIGMO	Module de signalisation pour système de distribution de courant SVS09		
	• Module de signalisation enfichable		
	• pour applications 24 V DC		
	• Alimentation au travers du système de distribution de		
	• courant SVS09		
	Version pour système de distribution de courant		
	09 SVS09-10 pour disjoncteur (F1...F10)		
		Variante	
		100	standard: Module de signalisation enfichable pour disjoncteurs (F1...F10) Circuit imprimé sans vernis
		120	option: Module de signalisation enfichable pour disjoncteurs (F1...F10) Circuit imprimé avec vernis
SIGMO -	09 -	100	Exemple de commande

Module de signalisation SIGMO-09-1xx



Caractéristiques techniques ($T_{ambiante}$ = 25 °C, $U_{Alimentation}$ = DC 24 V)

Alimentation

Tension nominale: 24 V DC (19...28 V)
Ondulation résiduelle 5 % max.
Alimentation au travers du SVS09

Charge en courant

Etat normal sans signalisation de défaut: 0 mA
Max. 150 mA en cas de présence de10 défauts sur le SVS09 (tous les relais activés)

Contacts

Min. 10 V / 10 mA
Max. 28 V / 200 mA…

Eléments de signalisation et de commande

LED rouge: allumée en cas de défaut collectif
Bouton de touche rouge: pour confirmation locale de la
Confirmation à distance: raccord d'un élément de commande externe (bouton de touche, relais, signal en provenance d'un automate programmable) puissance de commutation 28 V/20 mA diode de roue libre intégrée dans le module SIGMO

Protection contre les polarisations erronées

Protégé contre les polarisations erronées du 24 V DC (+) et GND (-) par l'intermédiaire du SVS09. En cas de polarisation Erronée: pas de fonction.