

SOM + SREL3.ADV

Manuel

24.07.2019

Tables des matières

1	Remarques importantes.....	3
2	Description du produit.....	4
3	Avant de passer commande	5
3.1	SmartRelais	5
3.2	Déterminer le nombre de modules nécessaires.....	5
3.3	Obtention du bloc d'alimentation et mise en place.....	5
3.4	Déterminer la technique et le lieu du montage.....	5
3.5	Types de câbles et câblage.....	5
3.6	Montage extérieur.....	5
3.7	Directives.....	5
4	Avant l'installation	6
5	Installation	7
6	Raccordements	8
7	Raccordement au SmartRelais	11
7.1	Raccordement standard du bloc d'alimentation	12
7.2	Raccordement d'une ouverture d'urgence à un système d'alarme incendie	12
7.3	Circuit permettant d'éviter l'ouverture lorsque l'alimentation électrique est interrompue.....	12
8	Programmation et configuration	14
8.1	GÉNÉRALITÉS	14
8.2	Entrer le nombre de modules	14
8.3	Paramétrer l'adresse des modules.....	14
8.4	Paramétrer la durée d'impulsion.....	15
8.5	Attribution de nom dans le logiciel.....	15
8.6	Inversion des sorties	15
9	Signalisation.....	17
9.1	LED pour chaque sortie.....	17
9.2	État de la LED	17
10	Données techniques.....	18
11	Déclaration de conformité	21
12	Aide et autres informations	22

1 Remarques importantes



ATTENTION

Un composant de fermeture SimonsVoss mal installé ou mal programmé peut bloquer un accès au niveau d'une porte. SimonsVoss Technologies GmbH décline toute responsabilité pour les conséquences d'installations impropres, comme l'accès impossible à des personnes blessées, les dommages matériels ou d'autres dommages.



ATTENTION

Les systèmes/produits décrits dans ce Manuel ne doivent être utilisés que par des personnes aptes à effectuer ce genre de tâches. Le personnel qualifié est capable en raison de ses connaissances, de reconnaître les risques liés à la manipulation de ces systèmes/produits et d'en éviter la survenance.

ATTENTION

SimonsVoss Technologies GmbH décline toute responsabilité pour les dommages occasionnés par un montage impropre.

ATTENTION

Lorsque des produits tiers doivent être commandés avec un modules SmartOutput, alors les conditions de garantie et d'installation du fabricant respectif de ces produits doivent être respectées.

ATTENTION

Les dépassements des courants maximaux autorisés (voir *Données techniques* [▶ 18]) au niveau des sorties, ainsi que les dépassements des tensions maximales au niveau des entrées du modules SmartOutput, peuvent causer des dommages au module.

2 Description du produit

Le modules SmartOutput dispose de huit sorties relais libres de potentiel pouvant être commandées via un SmartRelais de type Advanced. En fonction de l'ID du Transpondeur, une ou plusieurs sortie(s) peuvent être commutée(s) pendant une durée programmée. Cette classification (profil) est librement programmable à l'aide du LSM.

Le modules SmartOutput est particulièrement adapté pour :

- Commande d'ascenseur requérant une autorisation
- Commande pour l'ouverture d'installations de boîtes aux lettres

Lorsque plus de huit sorties sont nécessaires, il est alors possible de relier jusqu'à 15 modules à un SmartRelais.

3 Avant de passer commande

3.1 SmartRelais

Au moins un SmartRelais est nécessaire pour faire fonctionner un modules SmartOutput. Pour commander un SmartRelais, veuillez lire le manuel du SmartRelais souhaité ou nous contacter (voir Aide et contact).

3.2 Déterminer le nombre de modules nécessaires

Jusqu'à 15 modules externes peuvent être reliés à un SmartRelais 3 Advanced. Avec le logiciel, chaque module peut être configuré individuellement.

3.3 Obtention du bloc d'alimentation et mise en place

Le SmartRelais et jusqu'à huit modules SmartOutput peuvent fonctionner avec un bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation doit disposer de la tension de sortie respective (recommandée : 12 V_{CC}) et générer suffisamment de d'électricité (voir *Données techniques* [▶ 18]).

3.4 Déterminer la technique et le lieu du montage

Les modules SmartOutput sont fixés sur des profilés chapeau DIN. Les SmartRelais ne sont en général pas montés sur des profilés chapeau.

3.5 Types de câbles et câblage

Les modules SmartOutput doivent être montés de telle sorte que tous les câbles soient placés sans être pliés.

3.6 Montage extérieur

Un montage extérieur n'est pas prévu sans mesures de protection supplémentaires.

3.7 Directives

L'installation doit être entreprise par du personnel spécialisé formé conformément à la norme DIN EN 18328. Les directives VDE doivent être respectées.

4 Avant l'installation

1. Décompressez le module SmartOutput.
2. Vérifiez que le module SmartOutput ne présente aucun dommage externe.
3. Connectez le module SmartOutput et un lecteur à un SmartRelay.
4. Alimentez le module SmartOutput.

ATTENTION

Inversion de polarité endommagée électronique

Si vous branchez l'alimentation électrique avec la mauvaise polarité, l'électronique sera endommagée.

- Respectez la polarité.

- ↳ Le module SmartOutput "cliquetis" lorsque l'alimentation est branchée.
 - ↳ Le module SmartOutput clignote en rouge toutes les 16 secondes.
5. Alimentez le SmartRelay.
 - ↳ SmartRelay détecte le module SmartOutput.
 - ↳ Le module SmartOutput clignote très rapidement rouge/vert pendant une seconde.
 - ↳ Le module SmartOutput a été détecté et clignote en vert toutes les dix secondes.

5 Installation

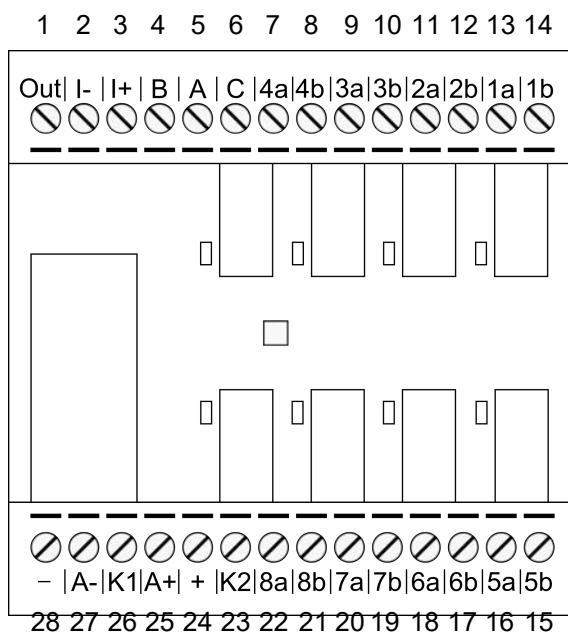
- ✓ Module SmartOutput testé (voir *Avant l'installation* [▶ 6]).
 - ✓ Profilés chapeau à disposition pour le montage.
1. Montez le module SmartOutput sur le profilé chapeau.
 2. Débranchez l'alimentation électrique.
 3. Relier tous les câbles (voir *Raccordements* [▶ 8]).
 4. Rebranchez l'alimentation électrique.

ATTENTION

Veillez tenir compte de la polarité !

-
5. Programmez le contrôleur avec le logiciel LSM (voir *Programmation et configuration* [▶ 14]).
 6. Vérifiez le fonctionnement à l'aide de transpondeurs autorisés.

6 Raccordements



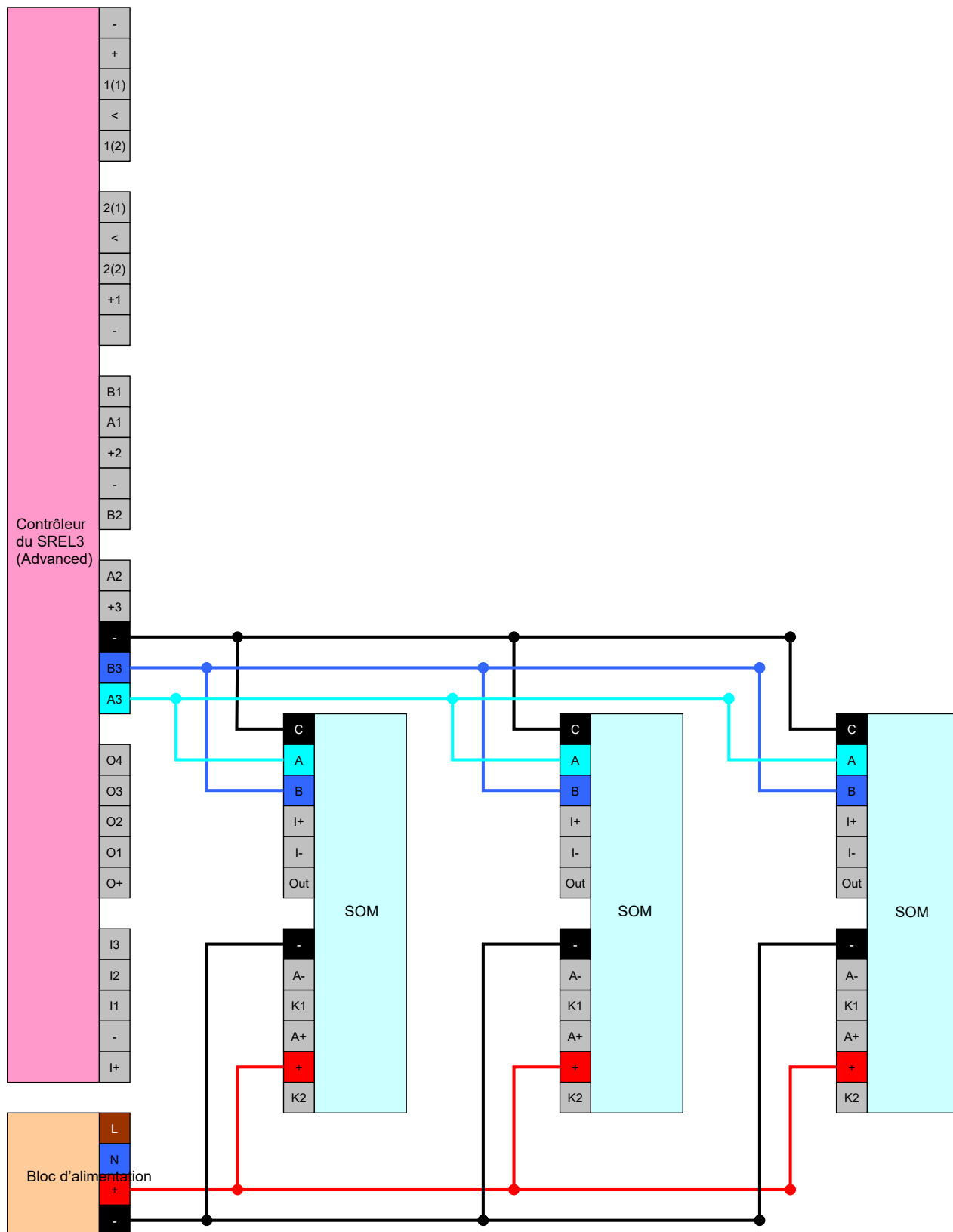
N°	Platine	Explication
1	Out	Reconnaissance Brownout : Open-Collector, connecté au GND (Ground = masse) lorsque la tension d'alimentation est suffisante. Cette sortie commute lorsque la tension d'alimentation V_{IN} passe en-dessous de $10,0 V_{CC} (\pm 0,5 V_{CC})$. En général, la borne de terre de la bobine du relais AUX est reliée. Lorsque la tension d'alimentation V_{IN} diminue, le relais AUX commute alors avant que les autres contacts du relais ne commutent de façon non contrôlée en raison de la chute de tension. Lorsque la tension d'alimentation est appliquée, la sortie ne commute que lorsque le module est complètement initialisé et que les contacts de relais ne peuvent plus commuter de manière incontrôlée.
2	I-	Entrée numérique isolée. Actuellement non utilisée.
3	I+	Entrée numérique isolée. Actuellement non utilisée.
4	B	Raccordement du contrôleur : la ligne de transmission B est reliée au contact du lecteur 3.
5	A	Raccordement du contrôleur : la ligne de transmission A est reliée au contact du lecteur 3.
6	C	Raccordement du contrôleur : la masse est reliée au contact du lecteur 3.

N°	Platine	Explication
7	4a	Relais 4 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
8	4b	Relais 4 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
9	3a	Relais 3 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
10	3b	Relais 3 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
11	2a	Relais 2 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
12	2b	Relais 2 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
13	1a	Relais 1 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
14	1b	Relais 1 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
15	5b	Relais 5 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
16	5a	Relais 5 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
17	6b	Relais 6 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
18	6a	Relais 6 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
19	7b	Relais 7 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.

N°	Platine	Explication
20	7a	Relais 7 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
21	8b	Relais 8 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
22	8a	Relais 8 : Contact sans potentiel (NC, traité comme NO dans le logiciel), est activé en fonction des autorisations.
23	K2	Relais AUX : Contact sans potentiel (NO). Le contact est relié à K1 (numéro 26) lorsque la bobine est alimentée en électricité. À la sortie d'usine, dotée d'un pont amovible vers + (numéro 24) .
24	+	V _{IN} . Raccordement pour alimentation externe. À la sortie d'usine, dotée d'un pont amovible vers K2 (numéro 23).
25	A+	Relais AUX : raccordement plus de la bobine. Le relais AUX commute lorsque la bobine est alimentée en électricité. À la sortie d'usine, dotée d'un pont amovible vers K1 (numéro 26).
26	K1	Relais AUX : Contact sans potentiel (fermeture). Le contact est relié à K2 (numéro 23) lorsque la bobine est alimentée en électricité. À la sortie d'usine, dotée d'un pont amovible vers + (numéro 25).
27	A-	Relais AUX : raccordement moins de la bobine. Le relais AUX commute lorsque la bobine est alimentée en électricité.
28	-	GND. Raccordement pour alimentation externe.

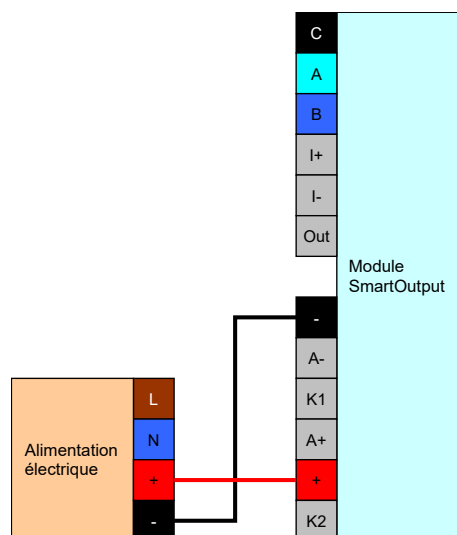
7 Raccordement au SmartRelais

Voici comment raccorder le module SmartOutput à un contrôleur de la troisième génération de SmartRelais (SREL3.ADV ou SREL3.ADV.ZK).



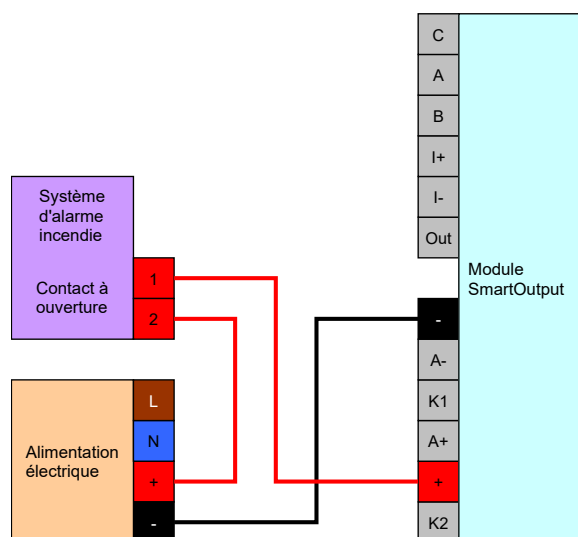
7.1 Raccordement standard du bloc d'alimentation

Voici comment raccorder un bloc d'alimentation au module SmartOutput.



7.2 Raccordement d'une ouverture d'urgence à un système d'alarme incendie

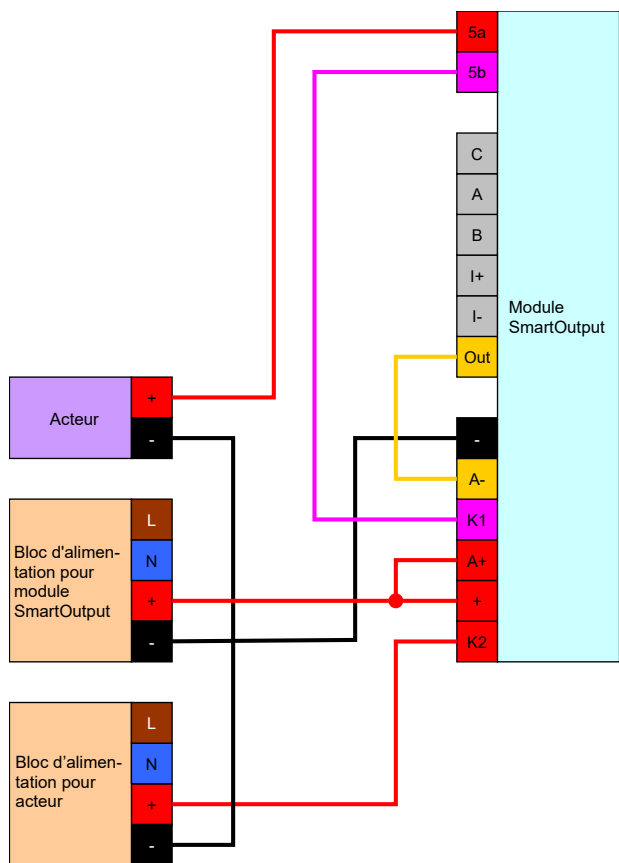
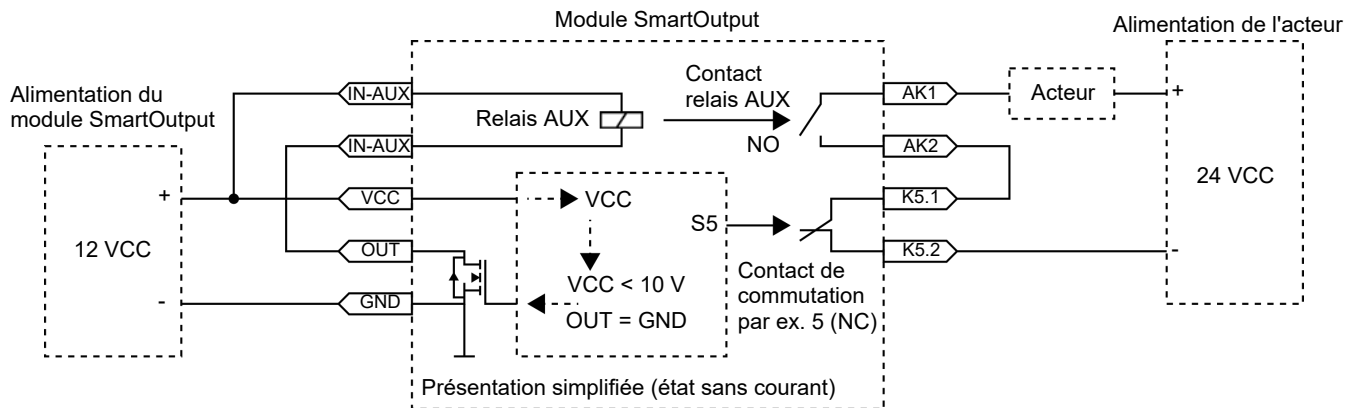
Lorsque le relais ouvre le système d'alarme incendie, alors la tension d'alimentation du module SmartOutput est interrompue et les sorties 1 à 8 fermées.



7.3 Circuit permettant d'éviter l'ouverture lorsque l'alimentation électrique est interrompue

Afin d'éviter toute commutation non contrôlée des acteurs (par ex. buzzer ou ouverture de la porte) lorsque le module SmartOutput n'est plus alimenté en électricité, il est possible d'utiliser le relais AUX avec la sortie de commutation de sous-tension (OUT). Ainsi, les acteurs ne sont pas

alimentés en électricité lorsque le module SmartOutput n'est pas alimenté et ne commutent pas. Ce genre de circuit est adapté pour les pannes de courant au niveau du module SmartOutput.



8 Programmation et configuration

8.1 GÉNÉRALITÉS

1. Reliez le module SmartOutput au SmartRelais.
2. Alimentez les composants en électricité.
3. Programmer le contrôleur.



REMARQUE

Le module SmartOutput peut seulement être programmé via le contrôleur.

8.2 Entrer le nombre de modules

1. Ouvrez les paramètres par un double-clic sur l'entrée du SmartRelais dans la matrice.
2. Passez à l'onglet [Équipement].
3. Cliquez sur le bouton **Configuration élargie**.
↳ La fenêtre "Configuration élargie" s'ouvre.
4. Saisissez le nombre de modules.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.
↳ La fenêtre se ferme.
6. Cliquez sur le bouton **Accepter**.
7. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
8. Effectuez la programmation.
↳ Le nombre de modules est paramétré.

8.3 Paramétrer l'adresse des modules

Chaque module raccordé est commandé via son adresse. Cette adresse est paramétrée via le commutateur d'adresse. Les adresses suivantes sont autorisées :

Module	Adresse
Module 1	0 (paramètre par défaut à la sortie d'usine)
Module 2	1
Module 3	2
Module 4	3
Module 5	4
Module 6	5
Module 7	6
Module 8	7

Module	Adresse
Module 9	8
Module 10	9
Module 11	A
Module 12	B
Module 13	C
Module 14	D
Module 15	E
Module 16	F

1. Appuyez sur les côtés du couvercle transparent.
2. Retirez le couvercle transparent.
3. Paramétrez les adresses conformément au tableau à l'aide d'un tourne-vis.
4. Remplacez le couvercle transparent.

8.4 Paramétrer la durée d'impulsion

La durée d'impulsion des modules du SREL3.ADV est identique à la durée d'impulsion paramétrée dans le contrôleur (exception : durées d'impulsion < 3 s). Elle ne peut pas être paramétrée pour les modules commandés par un SREL3.ADV.

8.5 Attribution de nom dans le logiciel

Lors de la création des modules, le logiciel LSM attribue automatiquement des noms aux modules en suivant le schéma suivant : Nom du SmartRelais + adresse du module (0 à F) + numéro de sortie (1 à 8).

Exemple : Ascenseur_Mod#0_Out#4

Vous pouvez également modifier le nom comme vous le souhaitez.

1. Ouvrez les paramètres de la sortie devant être modifiée en cliquant deux fois sur l'entrée dans la matrice.
 2. Passez à l'onglet [Porte].
 3. Saisissez la désignation souhaitée.
 4. Cliquez sur le bouton **Accepter**.
 5. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
- ↳ Le nom de la sortie est modifié.

8.6 Inversion des sorties

Vous pouvez inverser le comportement de commutation des sorties.

ATTENTION**Inversion uniquement lorsque l'alimentation électrique est connectée**

En cas de panne d'électricité, les contacts de relais du module Smart-Output sont fermés même en cas de commutation inversée (NC).

- Veuillez tenir compte d'une éventuelle panne d'électricité lorsque vous inversez le comportement de commutation des sorties.

1. Double-cliquez sur l'entrée du module dans la matrice afin d'ouvrir les propriétés.
 2. Passez à l'onglet [Équipement].
 3. Activez la Checkbox Invertir les sorties.
- ↳ Les sorties sont inversées.

9 Signalisation

9.1 LED pour chaque sortie

Chacune des huit sorties a sa propre LED. Cette LED affiche l'état de la sortie.

Vert	Sortie raccordée
Éteinte	Sortie ouverte

9.2 État de la LED

De plus, une LED RVB tricolore indique l'état du module SmartOutput.

Vert clignotant toutes les cinq secondes	Communication avec le SmartRelais OK
Rouge clignotant toutes les cinq secondes	La communication avec le SmartRelais est perturbée (par ex. le fil bus occupé par la communication via d'autres modules)
Vert / rouge clignotant	La communication avec le SmartRelais est en cours
Rouge clignotant	Tension d'alimentation trop faible

10 Données techniques

Boîtier	
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier : plastique polycarbonate, renforcé fibre ■ Capot : plastique polycarbonate
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier : vert comme RAL 6021 (vert pâle) ■ Capot : transparent
Couleur	
Classe de protection	IP20
Poids	~ 170 g (sans emballage)
Montage	Profilé chapeau DIN (37 mm × 15 mm)
Alimentation	
Bornes à vis	<ul style="list-style-type: none"> ■ V_{IN} : 12 V_{CC} (11 V_{CC} – 15 V_{CC}) ■ Courant de repos : < 120 mA ■ Courant max. : < 150 mA ■ Protection contre l'inversion de la polarité : oui
Environnement	
Température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 °C à +60 °C (fonctionnement) ■ 0 °C à +70 °C (entreposage > 1 semaine)
Humidité de l'air	90 % max. sans condensation
Interfaces	
RS485	Sert d'interface vers le contrôleur du système.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de ports : 1 ■ Longueur : ≤ 150 m, max. absolu 300 m (en fonction du matériel et du câble)
Signalisation	
DEL	1 RGB
	8 (vert)
Relais	
Nombre	8x, programmable indépendamment les uns des autres
Modes de commutation	Monoflop
Durée de commutation	Programmable de 0 s à 25 s (comme le contrôleur).
Type de contact	1x NC
Matériel de contact	AgNi+Au

Durée de vie (électrique)	12 V _{CC} / 10 mA : type 5 × 10 ⁷ cycles de manœuvre
Durée de vie (mécanique)	Type 100 × 10 ⁶ cycles de manœuvre
Temps de rebondissement	Type 1 ms, max. 3 ms
Vibrations	15 G pour 11 ms, 6 chocs selon la norme IEC 68-2-27, non validé pour une utilisation permanente sous vibrations
Tension de commutation relais AUX	24 V max.
Courant de commutation relais AUX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Courant permanent 1 A max. ■ Courant de démarrage 2 A max.
Type de contact relais AUX	1x NO
Tension de commutation sorties	24 V max.
Courant de commutation sorties	200 mA max.
Courant de commutation OUT	1 A max.
Tension de commutation OUT	24 V max.
Puissance de commutation OUT	1 VA max.
Comportement de commutation en présence de sous-tension	$U_V < 10,5 \pm 0,5V$ correspond à

Types de câbles

Lignes avec transmission de données	Cat 5 ou câble d'installation pour équipement de télécommunications (par ex. F-YAY 2x2x0,6)
Lignes avec transmission de données et alimentation électrique	Cat 5 ou câble d'installation pour équipement de télécommunications (par ex. F-YAY 2x2x0,6)

Câbles exclusivement pour l'alimentation électrique N'importe quelle ligne (par ex. F-YAY 2x2x0,6)

ATTENTION

Considérer la chute de tension

La résistance au cuivre provoque une chute de tension qui dépend de la section du câble, du courant et de la longueur du câble. Les fils de l'alimentation électrique doivent être suffisamment dimensionnés.

1. Assurez-vous que la section des câbles soit suffisante pour l'alimentation électrique. Si nécessaire, utilisez un autre câble approprié.
 2. Si nécessaire, saisissez les paires de conducteurs pour augmenter la section du câble.
 3. Si nécessaire, utilisez une source de tension plus proche du module SmartOutput.
 4. Si possible, augmentez la tension d'alimentation (respectez les données techniques !).
-

11 Déclaration de conformité

La société SimonsVoss Technologies GmbH déclare par la présente que l'article MOD.SOM8 est conforme aux directives suivantes

- 2014/35/EU "Basse tension"
- 2014/30/EU "EMV"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- et le règlement (EG) 1907/2006 "REACH"

Le texte intégral de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.simons-voss.com/fr/certificats.html>.



12 Aide et autres informations

Documentation/documents

Les informations détaillées concernant le fonctionnement et la configuration peuvent être consultées sur la page d'accueil de SimonsVoss dans la section téléchargements sous documentation (<https://www.simons-voss.com/fr/telechargements/documents.html>).

Déclarations de conformité

Les déclarations de conformité relatives à ce produit peuvent être consultées sur la page d'accueil SimonsVoss, dans la section certificats (<https://www.simons-voss.com/fr/certificats.html>).

Informations sur l'élimination

- Ne jetez pas l'appareil (MOD.SOM8) avec vos ordures ménagères mais dans un point de collecte communal pour appareils électriques et appareils spéciaux conformément à la directive européenne 2012/19/UE.
- Recyclez les piles défectueuses ou usées conformément à la directive européenne 2006/66/CE.
- Veuillez tenir compte des dispositions locales applicables concernant la collecte séparée des piles.
- Recyclez l'emballage d'une manière écologique.



Hotline

En cas de questions techniques, contactez la Hotline SimonsVoss au +49 (0) 89 99 228 333 (appel vers le réseau fixe allemand, coût variable en fonction de l'opérateur).

E-Mail

Vous préférez nous envoyer un e-mail ?

support@simons-voss.com

FAQ

Les informations et aides relatives aux produits SimonsVoss peuvent être consultées sur la page d'accueil de SimonsVoss dans la section Section FAQ (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringastrasse 4
85774 Unterföhring
Allemagne



Voici SimonsVoss

SimonsVoss est le leader de la technologie en matière de systèmes de fermeture numérique.

Le pionnier de la technique de fermeture fonctionnant par radio et sans câblage proposant des solutions de systèmes avec une large gamme de produits pour les domaines SOHO, moyennes et grandes entreprises ainsi que pour les établissements publics.

Les systèmes de fermeture SimonsVoss allient fonctionnalité intelligente, qualité sans compro-

mis et design primé « Made in Germany ». En tant que fournisseur de systèmes innovant, SimonsVoss attache une grande importance à l'adaptabilité des systèmes, à la sécurité maximale, à la fiabilité des composants, à la performance des logiciels et à la simplicité d'utilisation.

L'esprit d'innovation, la durabilité, la responsabilité et la haute estime des collaborateurs et partenaires constituent les principes de la réussite économique.

L'entreprise ayant son siège social à Unterföhring près de Munich et un site de production à Osterfeld (Saxe-Anhalt) emploie plus de 300 collaborateurs dans huit pays.

SimonsVoss est une société du Groupe ALLEGION – un réseau actif à l'échelle mondiale dans le domaine de la sécurité. Allegion est représenté dans près de 130 pays (www.allegion.com).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Tous droits réservés. Les textes, photos et graphiques sont protégés par les droits d'auteur.

Le contenu de ce document ne peut être copié, diffusé ou modifié. Sous réserve de modifications techniques.

SimonsVoss et MobileKey sont des marques enregistrées de la société SimonsVoss Technologies GmbH.

