

Tables des matières

1	Utilisation conforme	36
2	Consignes de sécurité générales	36
3	Consignes de sécurité propres au produit	40
4	Boîtier.....	41
4.1	Illustrations et dimensions.....	41
4.2	Ouverture du couvercle du boîtier.....	41
5	Raccordements	43
6	Mise en service.....	46
6.1	Raccorder le SREL3.....	46
6.1.1	Alimentation.....	46
6.1.2	Raccordement module Smart Output.....	46
6.1.3	Push to Open	47
6.2	Programmer SREL3	47
7	Pile de secours	47
8	Données techniques SREL3	48
9	Déclaration de conformité	49
10	Aide et autres informations.....	50

1 Utilisation conforme

Le SmartRelais3 (SREL3) SimonsVoss est un interrupteur électronique pouvant être activé à l'aide des supports d'identification respectifs (*par ex. transpondeur*) Le LSM 3.3 SP2 ou une version plus récente est nécessaire pour l'utilisation du SREL 3.

Les SmartRelais ne doivent être utilisés qu'aux fins décrites dans ce manuel. Toute autre utilisation n'est pas autorisée et peut endommager le SmartRelais.

Le SREL3 est une unité de commande en réseau, composée d'un contrôleur et d'une unité de lecture. Jusqu'à 3 lecteurs externes (SREL3.EXT.G2.W[.WP]) peuvent être reliés via RS485. Le lecteur externe peut être obtenu séparément et fonctionne à l'aide de supports d'identification non seulement actifs mais aussi passifs. Le contrôleur dispose d'entrées et de sorties configurables.

Dans la variante Advanced, le contrôleur peut être relié au réseau via Ethernet (compatible PoE). Le SREL3 Advanced peut être utilisé en tant que passerelle dans le réseau virtuel (VN) ou fonctionner avec un module Smart Output supplémentaire.

2 Consignes de sécurité générales

Mots indicateurs (ANSI Z535.6)

DANGER: Mort ou blessure grave (probable),
AVERTISSEMENT: Mort ou blessure grave (possible, mais improbable), ATTENTION: Blessure légère,
ATTENTION: Dommages matériels ou dysfonctionnements, REMARQUE: Peu ou pas de dommage

**AVERTISSEMENT****Accès bloqué**

Toute erreur de montage et/ou de programmation d'un composant peut bloquer l'accès par une porte. La société SimonsVoss Technologies GmbH décline toute responsabilité quant aux conséquences d'un accès bloqué, par exemple, accès pour les personnes blessées ou en danger, dommages matériels ou autres dommages !

Accès bloqué par la manipulation du produit

Si vous modifiez vous-même le produit, des dysfonctionnements peuvent se produire et l'accès peut être bloqué par une porte.

- Ne changer le produit que lorsque cela est nécessaire et de la manière décrite dans la documentation.

Ne pas saisir la pile. Risque de brûlures dues à des substances dangereuses

Ce produit contient des piles au lithium. En cas d'ingestion de la pile, de graves brûlures internes peuvent se produire sous deux heures et entraîner la mort.

1. Conservez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
2. Si le compartiment à piles ne ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et conservez-le hors de portée des enfants.
3. En cas de suspicion d'ingestion des piles ou si celles-ci se trouvent dans une partie quelconque de votre corps, consultez immédiatement un médecin.

Risque d'explosion dû à un type de batterie incorrect

L'insertion d'un mauvais type de batterie peut provoquer une explosion.

- Utilisez uniquement les piles indiquées dans les données techniques.



ATTENTION

Risque d'incendie dû aux piles

En cas de manipulation impropre, les piles insérées peuvent provoquer un incendie ou des brûlures.

1. Ne jamais essayer de recharger les piles, de les ouvrir, de les chauffer ou de les brûler.
2. Ne pas court-circuiter les piles.

ATTENTION

Endommagement lié à une décharge électrostatique (DES)

Ce produit contient des composants électroniques susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques.

1. Utilisez du matériel de travail adapté à la DES (par ex. un bracelet de mise à la terre).
2. Reliez-vous à la terre avant de commencer les travaux pendant lesquels vous pouvez être en contact avec le système électronique. Saisissez pour cela des surfaces métalliques mises à la terre (par ex. huisseries de porte, conduites d'eau ou vannes de chauffage).

Endommagement lié à des liquides

Ce produit contient des composants électroniques susceptibles d'être endommagés par tout type de liquide.

- Tenez les liquides à l'écart du système électronique.

Endommagement lié à des nettoyants agressifs

La surface de ce produit peut être endommagée par des nettoyants inappropriés.

- Utilisez exclusivement des nettoyants adaptés aux surfaces plastiques ou métalliques.

Endommagement lié à une action mécanique

Ce produit contient des composants électroniques susceptibles d'être endommagés par une action mécanique quelconque.

1. Évitez de toucher le système électronique.
2. Évitez toute autre action mécanique sur le système électronique.

Endommagement lié à une surintensité ou surtension

Ce produit contient des composants électroniques susceptibles d'être endommagés par une intensité ou une tension trop élevée.

- Ne dépassez pas les tensions et/ou intensités maximales admissibles.

Endommagement lié à une inversion de polarité

Ce produit contient des composants électroniques susceptibles d'être endommagés par une inversion de polarité de la source de tension.

- N'inversez pas la polarité de la source de tension (piles ou blocs d'alimentation).



REMARQUE

Utilisation conforme aux dispositions

Les produits SimonsVoss sont exclusivement destinés à l'ouverture et la fermeture de portes et d'objets similaires.

- N'utilisez pas les produits SimonsVoss à d'autres fins.

Horaires différents pour les fermetures G2

L'unité de temps interne des fermetures G2 présente une tolérance technique pouvant atteindre ± 15 minutes par an.

Qualifications requises

L'installation et la mise en service nécessitent des connaissances spécialisées.

- Seul le personnel qualifié peut installer et mettre en service le produit.

Dysfonctionnements dus à un mauvais contact ou à une décharge différente

Des surfaces de contact trop petites/contaminées ou différentes batteries déchargées peuvent entraîner des dysfonctionnements.

1. Utilisez uniquement des piles autorisées par la société SimonsVoss.
2. Ne touchez pas les contacts des piles neuves avec les mains.
3. Utilisez des gants propres et exempts de graisse.
4. Remplacez toujours toutes les piles à la fois.

Les modifications et nouveaux développements techniques ne peuvent pas être exclus et peuvent être mis en œuvre sans préavis.

La version allemande est le manuel d'instruction original. Les autres langues (rédaction dans la langue du contrat) sont des traductions des instructions originales.

Lisez et suivez toutes les instructions d'installation, d'installation et de mise en service. Transmettez ces instructions et toutes les instructions de maintenance à l'utilisateur.

3 Consignes de sécurité propres au produit



ATTENTION

Risque d'électrocution lorsque les contacts sont ouverts

Couper l'alimentation électrique avant l'ouverture du boîtier !

Risque de brûlure lorsque la platine est chaude

Lorsque PoE est utilisé (alimentation via Ethernet), la température de la platine peut être très élevée.

- Laissez le contrôleur refroidir avant d'ouvrir le boîtier.

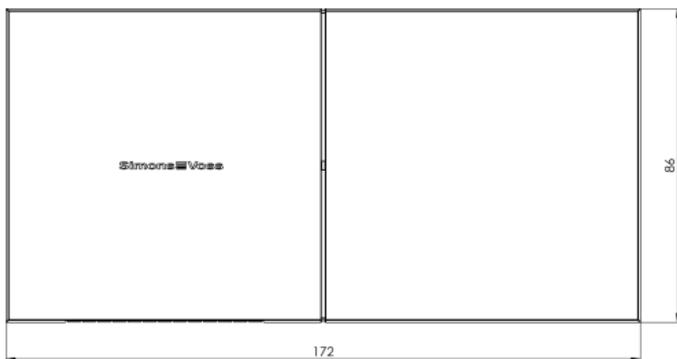


REMARQUE

Effectuez un test de fonctionnement après le montage ou un changement de pile.

4 Boîtier

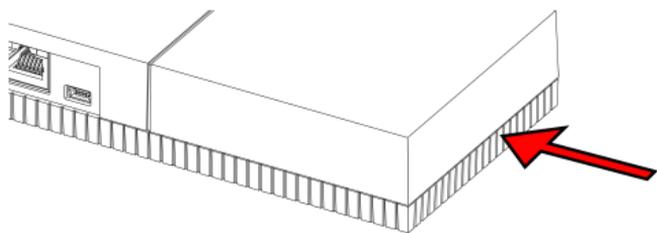
4.1 Illustrations et dimensions



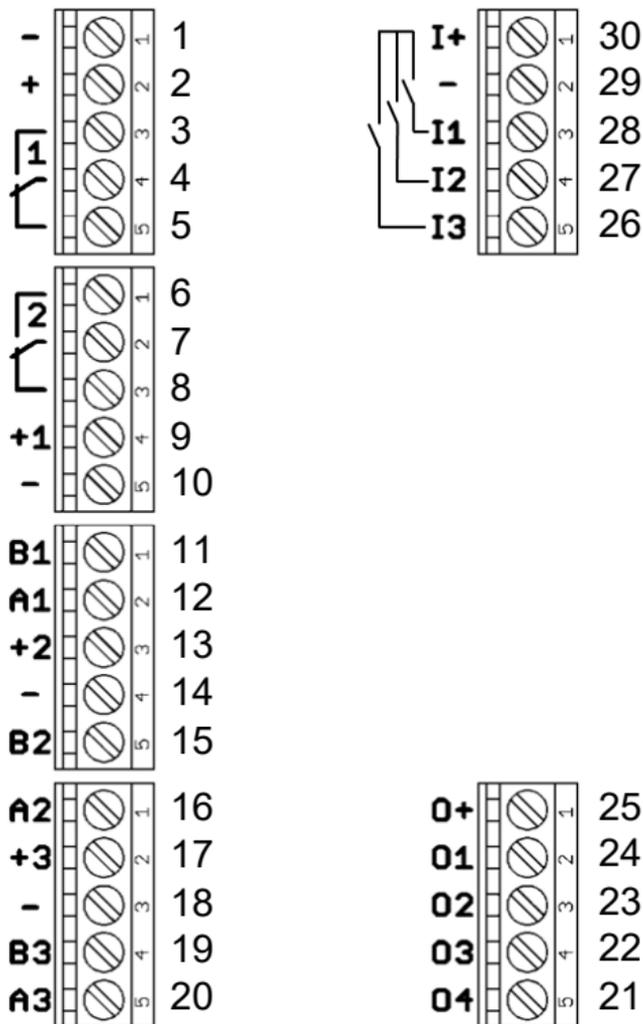
(Dimensions en mm)

4.2 Ouverture du couvercle du boîtier

L'enveloppe supérieure du boîtier peut être ouverte sans aucun outil. Il convient simplement d'appuyer sur le côté gauche ou droit de la plaque et l'enveloppe supérieure peut alors être retirée.



5 Raccordements



N°	Platine	Explication
1	-	GND. Raccordement facultatif d'une alimentation électrique externe (masse).
2	+	V_{IN} . Raccordement d'une alimentation électrique externe (pôle positif).
3		Relais 1 : NO (Normally open). Ce contact est raccordé avec C si le relais s'active.
4		Relais 1 : C (Common). Raccord commun des contacts alternatifs.
5		Relais 1 : NC (Normally Closed). Ce contact est débranché de C si le relais s'active.
6		Relais 2 : NO (Normally open). Ce contact est raccordé avec C si le relais s'active. Disponibilité dans la commande selon le firmware.
7		Relais 2 : C (Common). Raccord commun des contacts alternatifs. Disponibilité dans la commande selon le firmware.
8		Relais 2 : NC (Normally Closed). Ce contact est débranché de C si le relais s'active. Disponibilité dans la commande selon le firmware.
9	+1	Lecteur 1 : Alimentation électrique. La tension correspond à $V_{IN} - 1 V$ ou à $12 V - 1 V$ (PoE).
10	-	Lecteur 1 : GND.
11	B1	Lecteur 1 : Ligne de données B.
12	A1	Lecteur 1 : Ligne de données A.
13	+2	Lecteur 2 : Alimentation électrique. La tension correspond à $V_{IN} - 1 V$ ou à $12 V - 1 V$ (PoE).

N°	Platine	Explication
14	-	Lecteur 2 : GND.
15	B2	Lecteur 2 : Ligne de données B.
16	A2	Lecteur 2 : Ligne de données A.
17	+3	Lecteur 3 : Alimentation électrique. La tension correspond à $V_{IN} - 1\text{ V}$ ou à $12\text{ V} - 1\text{ V}$ (PoE).
18	-	Lecteur 3 : GND.
19	B3	Lecteur 3/module SmartOutput : Ligne de données B.
20	A3	Lecteur 3/module SmartOutput : Ligne de données A.
21	04	Interface série : Open-Drain, ligne de données 4.
22	03	Interface série : Open-Drain, ligne de données 3.
23	02	Interface série : Open-Drain, ligne de données 2.
24	01	Interface série : Open-Drain, ligne de données 1.
25	0+	Interface série : Alimentation électrique. La tension correspond à $V_{IN} - 1\text{ V}$ ou à $12\text{ V} - 1\text{ V}$ (PoE).
26	I3	Entrée 3 : Push-to-open. Le relais s'active dès que ce contact est raccordé à I+ (contact 30).
27	I2	Entrée 2 : Raccordement de composants externes.
28	I1	Entrée 1 : Raccordement de composants externes.
29	-	Sortie : GND.
30	I+	Sortie : Alimentation électrique. La tension correspond à $V_{IN} - 1\text{ V}$ ou à $12\text{ V} - 1\text{ V}$ (PoE).

6 Mise en service

- Tenir compte des caractéristiques techniques des entrées et sorties (voir Données techniques).
- tous les câbles doivent être posés et raccordés conformément aux normes des électrotechniciens allemands (VDE).

6.1 Raccorder le SREL3

6.1.1 Alimentation

Une tension d'alimentation stable est requise pour le fonctionnement du SREL3 numérique.

Le SREL3 peut être alimenté par du courant externe ($9 V_{CC} - 32 V_{CC} / 200 \text{ mA}$). L'alimentation en énergie peut aussi provenir directement d'un réseau compatible POE.

Bloc d'alimentation (*par ex. POWER.SUPPLY.2*) non compris dans la livraison.

ATTENTION

Perturbation en raison d'une alimentation à découpage

Ne placer aucune alimentation à découpage à proximité !

6.1.2 Raccordement module Smart Output

Jusqu'à 15 modules Smart Output supplémentaires peuvent être raccordés au système SREL3-ADV. Huit autres relais sont disponibles par module (exception : dernier module seulement quatre relais).

6.1.3 Push to Open

Le Relais 1 peut être utilisé pour une fonction « Push to Open ». Lorsque les entrées I+ et I3 sont reliées, le Relais est fermé.

6.2 Programmer SREL3

- Veillez à ce que le SREL3 soit correctement relié.
- Pour la première programmation, reliez le contrôleur du SREL3 à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.

La tension d'alimentation est fournie soit par un bloc d'alimentation soit via PoE.

Les lecteurs SREL3 (*SREL3.EXT.G2.W[.WP]*) peuvent être programmés soit lors de la première programmation soit programmés ultérieurement via une connexion réseau.

- La version 3.3 SP2 du logiciel LSM est requise pour la programmation du SmartRelais 3.
- Pour plus d'informations concernant le logiciel LSM, veuillez consulter les manuels SimonsVoss disponibles sous www.simons-voss.com.

7 Pile de secours

Une pile de secours déchargée peut entraîner l'arrêt de l'horloge interne du SmartRelais. Il est donc recommandé de contrôler régulièrement l'heure. Une pile de secours a une durée de vie d'env. 10 ans lorsque l'alimentation électrique du SmartRelais n'est pas

interrompue. Si le SmartRelais utilise souvent la pile de secours, par suite de coupures fréquentes de courant, celle-ci doit être remplacée régulièrement.

8 Données techniques SREL3

Boîtier	
Dimensions	172 × 86 × 33 mm
Dimensions du circuit imprimé	50 × 50 × 14 mm
Matériau	Plastique ABS, résistant aux UV
Couleur	Comme RAL 9016 (Blanc signalisation)
Classe de protection	IP20, non testé pour une utilisation en extérieur
Alimentation en tension	
Bornes à vis ou connecteurs ronds	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9 V_{CC} - 32 V_{CC} (L'alimentation doit être limitée à 15 W) ■ Puissance absorbée : max. 3 W ■ Protection contre l'inversion de polarité : oui <p>Le courant max. dépend de l'alimentation en tension et de l'activité du contrôleur.</p>
Batterie de secours	1× CR1220 3 V _{DC} , pôle plus vers le haut
PoE	voir le manuel du système
Conditions environnementales	
Plage de températures	<ul style="list-style-type: none"> ■ De -25 °C à +60 °C (fonctionnement) ■ De 0 °C à +30 °C (stockage > 1 semaine)

Humidité de l'air	max. 90 % sans condensation
Relais de sortie	
Type	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 × NO ■ 1 × NC
Courant de commutation	Max. 200 mA
Courant d'activation	Max. 1 A
Tension de commutation	Max. 30 V _{CC} , max. 24 V _{CA}
Vibrations	
Accélération	15G pour 11 ms,
Nombre de chocs	6 chocs selon la norme CEI 68-2-27
Utilisation continue	N'est pas autorisé à fonctionner en continu en présence de vibrations
Signalisation	
DEL	1 RVB

9 Déclaration de conformité

La société SimonsVoss Technologies GmbH déclare par la présente que l'article SREL3.CTR.* est conforme aux directives suivantes

- 2014/30/EU "EMV"
- 2012/19/EU "WEEE"
- 2011/65/EU "RoHS"

- 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>



10 Aide et autres informations

Documenta-
tion/docu-
ments

<https://www.simons-voss.com/fr/documents.html>

Déclarations
de conformité

<https://www.simons-voss.com/fr/certificats.html>

Informations
sur l'élimina-
tion

- Ne jetez pas l'appareil (SREL3.CTR.*) 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

+49 (0) 89 / 99 228 333

E-Mail

support-simonsvoss@allegion.com

FAQ

<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>

SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastr. 4,
D-85774 Unterfoehring, Allemagne