

Tables des matières

1	Utilisation conforme.....	40
2	Consignes de sécurité générales.....	40
3	Consignes de sécurité propres au produit.....	43
4	Raccordements.....	44
5	Déterminer la position de montage du lecteur externe.....	49
5.1	Utilisation de transpondeurs.....	49
5.2	Utilisation de cartes.....	50
6	Données techniques.....	50
7	Image perçage lecteur SREL3 LED/LR.....	54
8	Déclaration de conformité.....	55
9	Aide et autres informations.....	55

1 Utilisation conforme

Le lecteur SmartRelay 3 LED (SREL3.EXT2.*) peut être raccordé à un contrôleur SREL3 afin de pouvoir lire et respectivement écrire les cartes et transpondeurs. Le lecteur SREL3 LED doit seulement être utilisé à cette fin avec un contrôleur SREL3.

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 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.

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 nettoyeurs agressifs

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

- Utilisez exclusivement des nettoyeurs 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 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).

Défaillance du fonctionnement liée à une perturbation radioélectrique

Dans certaines circonstances, ce produit peut subir l'influence de perturbations électromagnétiques ou magnétiques.

- Ne montez pas et ne placez pas le produit à proximité immédiate d'appareils pouvant générer des perturbations électromagnétiques ou magnétiques (alimentations à découpage !).

Défaillance de la communication liée à des surfaces métalliques

Ce produit communique sans fil. Les surfaces métalliques peuvent réduire considérablement le rayon d'action du produit.

- Ne montez pas et ne placez pas le produit sur ou à proximité de surfaces métalliques.



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.

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.

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 !

ATTENTION

Erreurs possibles dues à un firmware différent

Différentes versions de firmware peuvent être incompatibles.

1. Utilisez ce lecteur uniquement avec les contrôleurs SREL3 livrés après le 18/09 et dotés du firmware 1.1.298 ou plus récent.
2. Pour mettre à jour un contrôleur avec un firmware plus ancien, veuillez contacter le support (voir *Aide et autres informations* [[▶ 55](#)]).

4 Raccordements



REMARQUE

Connexion avant la programmation initiale

Le LSM ne reconnaît les lecteurs que s'ils sont connectés avant la programmation initiale.

1. Connectez les lecteurs avant la programmation initiale du contrôleur.
2. Pour connecter d'autres lecteurs : Réinitialisez le contrôleur, connectez les lecteurs et refaites la programmation initiale.

Dysfonctionnement lié aux champs électromagnétiques

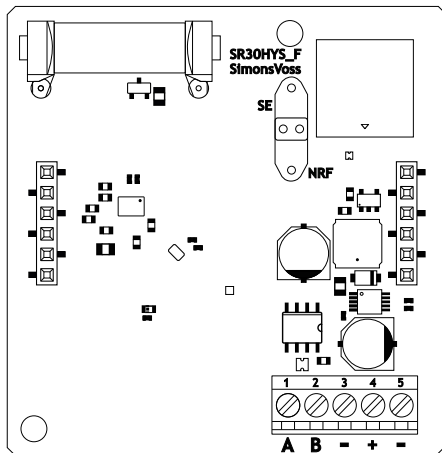
Les signaux transmis par le câble de connexion qui relie le lecteur au contrôleur subissent l'influence des champs électromagnétiques externes. Un câble blindé réduit l'influence des signaux perturbateurs externes.

- Utilisez un câble blindé.

Boucle de mise à la terre par le blindage

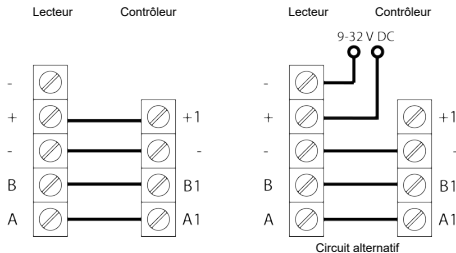
Les appareils distants peuvent présenter un potentiel de terre légèrement différent. Un blindage raccordé des deux côtés constitue une deuxième connexion à la terre qui permet de compenser cette différence de potentiel. Le débit de courant qui en résulte peut perturber la transmission de données.

- Ne raccordez le blindage que d'un côté au potentiel de terre commun (sur le contrôleur ou sur le lecteur). Pour des raisons de gain d'espace, il est recommandé d'opter pour une connexion sur le contrôleur).



Version normale
(sans
WP)

Le lecteur x ($x=1...3$) doit être raccordé au contrôleur SREL3 par le biais d'un câble à quatre brins. Il est également possible de raccorder le lecteur directement par le biais d'une tension d'alimentation. Dans ce cas, un câble à trois brins (A, B, -) suffit pour le contrôleur.



Raccordement d'un lecteur	Raccordement du contrôleur SREL3	Signal
A	A1/A2/A3	RS-485 : Ligne de données A
B	B1/B2/B3	RS-485 : Ligne de données B
-	-	GND. Permet d'établir le potentiel de référence de mise à la terre commun des lignes de données. Liaison de masse du contrôleur SREL3.

Raccordement d'un lecteur	Raccordement du contrôleur SREL3	Signal
+	+	V_{IN} . Raccordement de l'alimentation en tension (externe ou par le biais d'un contrôleur).
-	- (en option)	GND. Raccord pour alimentation en tension externe. Raccordé électriquement avec le raccord de lecteur 3. Nécessaire uniquement dans le cas d'une alimentation en tension externe.

Version WP Dans sa variante WP résistante aux intempéries, le lecteur est fourni avec un câble préfabriqué de 2 m de long.

Raccordement d'un lecteur	Couleur des brins du câble	Raccordement du contrôleur SREL3	Signal
A	jaune	A1/A2/A3	RS-485 : Ligne de données A
B	marron	B1/B2/B3	RS-485 : Ligne de données B

Raccordement d'un lecteur	Couleur des brins du câble	Raccordement du contrôleur SREL3	Signal
-	vert	-	GND. Permet d'établir le potentiel de référence de mise à la terre commun des lignes de données. Liaison de masse du contrôleur SREL3.
	noir (Seulement sorti sur le lecteur)	-	GND. Raccordement du blindage du câble au potentiel de référence de mise à la terre commun du lecteur et du contrôleur.
+	blanc	+	V_{IN+} . Raccordement de l'alimentation en tension (externe ou par le biais d'un contrôleur).

Raccordement d'un lecteur	Couleur des brins du câble	Raccordement du contrôleur SREL3	Signal
-		- (en option)	GND. Raccord pour alimentation en tension externe. Raccordé électriquement avec le raccord de lecteur 3. Nécessaire uniquement dans le cas d'une alimentation en tension externe.

5 Déterminer la position de montage du lecteur externe

La position pour le montage du lecteur externe dépend du type de support d'identification utilisé.

Les supports d'identification actifs (transpondeurs) ont généralement une portée plus importante que les supports d'identification passifs (cartes).

5.1 Utilisation de transpondeurs

La portée entre le transpondeur et le lecteur (portée de lecture) est de 100 cm max.

Avec un transpondeur actif, vous pouvez communiquer à travers les matériaux tels que le bois, l'acier et le béton. Ici, le lecteur peut être monté à l'extérieur ou à l'intérieur.



REMARQUE

La portée d'un transpondeur peut être réduite en raison des influences extérieures.

Les champs magnétiques puissants peuvent fortement réduire la portée. Les ouvrages en aluminium peuvent bloquer la communication entre les transpondeurs et le lecteur.

L'option Mode courte portée peut être activée dans le logiciel LSM. Cette option réduit la portée du champ B du lecteur et l'influence de sources de perturbations éventuelles et peut ainsi empêcher une surcharge du transpondeur.

5.2 Utilisation de cartes

La portée de la carte au lecteur (portée de lecture) est au maximum de 1,5 cm.

Après le montage du lecteur, un contact direct entre la carte et le lecteur doit être possible.

6 Données techniques

Boîtier	
Matériau	Plastique PA6 (50% renforcé de fibre de verre, stable aux UV)

Couleur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gris foncé, similaire à RAL 7021 ou ■ Blanc, similaire à RAL 9016
Classe de protection	IP20
	IP65 dans le cas de la variante WP
	Cadre anti-vandalisme disponible
Entrée de câbles	Montage encastré
Alimentation en tension	
Bornes à vis	<ul style="list-style-type: none"> ■ $V_{IN} : 9 V_{CC} - 32 V_{CC}$ (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 lecteur.</p>
Alimenté par le contrôleur	<p>Alimentation par la boucle de tension d'alimentation du contrôleur</p> <p>Le courant max. dépend de l'alimentation en tension et de l'activité du lecteur.</p>
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)

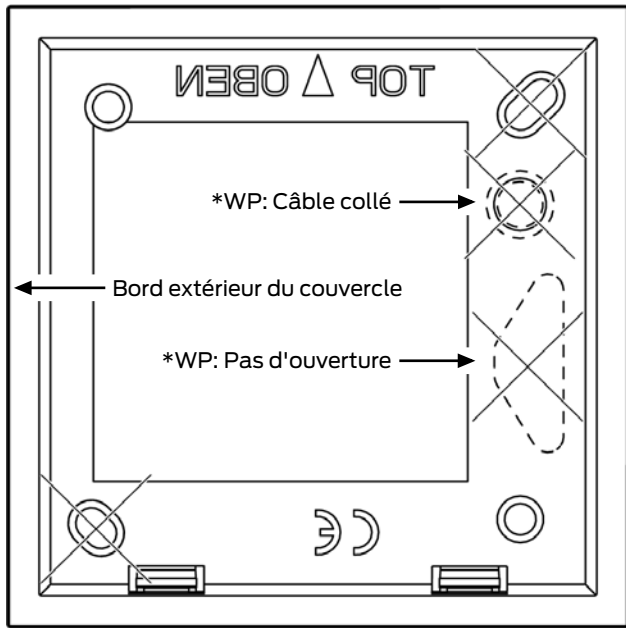
Humidité de l'air	max. 90 % sans condensation
Interfaces	
RS485	<p>Sert d'interface au contrôleur du système SREL3-ADV.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de ports : 1 ■ Longueur : ≤ 150 m, dist. max. 300 m (selon le microprogramme et le câble)
RFID	<ul style="list-style-type: none"> ■ 13,56 MHz ■ Portée : De 0 mm à 15 mm (selon le format de la carte) ■ Cartes prises en charge : Mifare Classic, Mifare DESFire EV1/ EV2
Champ B	<p>Interface des transpondeurs SimonsVoss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portée (environ): 5 cm à 60 cm (<input type="checkbox"/> Mode courte portée, <input checked="" type="checkbox"/> Gateway) ■ Portée (environ): 5 cm à 100 cm (<input type="checkbox"/> Mode courte portée, <input type="checkbox"/> Gateway)
Signalisation	
Visuellement	3 LED (rouge, vert, jaune)
Signal sonore	1 buzzer piézoélectrique
Programmation	

Interfaces	Le lecteur est programmé exclusivement par le biais d'un contrôleur. Interfaces du contrôleur : <ul style="list-style-type: none">■ USB■ TCP/IP Détails, voir Contrôleur.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Émissions de radio		
SRD	15,24 kHz - 72,03 kHz	10 dB μ A/m (3 m distance)
RFID	13,560006 MHz - 13,560780 MHz	1,04 dB μ A/m (3 m distance)

Il n'y a pas de restrictions géographiques au sein de l'UE.

7 Image perçage lecteur SREL3 LED/LR



8 Déclaration de conformité

La société SimonsVoss Technologies GmbH déclare par la présente que l'article SREL3.EXT2.* est conforme aux directives suivantes

- 2014/53/EU "Systèmes radio"
- 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>



9 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'élimination

■ Ne jetez pas l'appareil (SREL3.EXT2.*) 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 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