



Protocoles G2

Manuel

12.12.2023

Tables des matières

1.	Consignes de sécurité générales	4
2.	Généralités.....	5
3.	Protocoles G2	6
3.1	Description générale	6
3.1.1	Mot de passe du système de fermeture.....	6
3.1.2	Taille des systèmes de sécurité.....	6
3.1.3	Niveaux généraux de fermeture.....	6
3.1.4	Déblocage d'urgence	7
3.1.5	Ouverture d'urgence	7
3.1.6	Longueur d'impulsion.....	8
3.1.7	Signal sonore d'ouverture	8
3.2	Attribution d'autorisation	8
3.2.1	Généralités	8
3.2.2	G2 sans mise en réseau	9
3.3	Réseau virtuel (VN).....	10
3.3.1	Passerelles	10
3.3.2	Autorisations directes	11
3.3.3	ID de blocage (Lock priority)	11
3.3.4	Date d'expiration (Expiry date)	12
3.3.5	Réglage de l'heure	12
3.4	Gestion horaire.....	13
3.4.1	Plages horaires.....	13
3.4.2	Jours fériés	13
3.4.3	Jours particuliers	13
3.4.4	Date de validation (Validation date)	13
3.4.5	Date d'expiration (Expiry date)	14
3.5	Listes.....	14
3.5.1	Listes d'accès.....	14
3.5.2	Listes d'accès.....	14
3.6	Génération de protocole	15
3.6.1	Systèmes de fermeture G1	15
3.6.2	Systèmes de fermeture G2	15
3.6.3	Systèmes de fermeture G1 et G2 séparés.....	15
3.6.4	Combinaison de systèmes de fermeture G1 et G2 (mode compatibilité).....	15
3.7	Avertissements relatifs aux piles	16
3.7.1	Transpondeur de changement de pile G2.....	16
4.	Produits G2	17
4.1	Appareils de programmation	17
4.2	Cylindre.....	17

4.3	SmartHandle	17
4.4	SmartRelais.....	17
4.5	Transpondeur.....	18
4.6	Réseau (WaveNet)	18
5.	Indication.....	19
5.1	Transaction	19
5.2	État	19
5.3	Possibilités de configuration.....	20
5.3.1	Opérations de programmation	20
5.3.2	Ouverture	20
6.	Extension.....	21
6.1	Extension de G1.....	21
6.2	Extension de G2.....	21
7.	Différences : mises en réseau	22
8.	Annexe	25
8.1	Différences protocoles G1 et G2.....	25
8.2	Glossaire	25
9.	Aide et autres informations.....	28

1. Consignes de sécurité générales

Mot indicateur: Effets immédiats possibles du non-respect

AVERTISSEMENT: Mort ou blessure grave (possible, mais improbable)

PRUDENCE: Blessure légère

NOTE: Peu ou pas



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.



NOTE

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.

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.

2. Généralités

Les protocoles G2 constituent une toute nouvelle évolution de la communication SimonsVoss entre les supports d'identification et les fermetures. De nombreuses nouvelles fonctions ont été intégrées afin que vous puissiez gérer votre système de fermeture encore plus facilement, de manière optimale.

Grâce aux protocoles G2, vous disposez d'équipements et d'un logiciel entièrement modulaire vous permettant d'adapter au mieux votre système de fermeture à vos besoins personnels.

3. Protocoles G2

3.1 Description générale

Les protocoles G2 permettent d'utiliser de nouvelles fonctions dans le système 3060 si les conditions préalables sont remplies :

- Logiciel LSM à partir de la version 3.0
- Équipements G2

3.1.1 Mot de passe du système de fermeture

Vous avez besoin du mot de passe du système de fermeture uniquement lors de la création du plan de fermeture. De plus, la sécurité du mot de passe du système de fermeture est améliorée :

- Longueur minimale 64 bits
- Indice de qualité intégré dans le logiciel LSM

Le logiciel LSM n'accepte donc plus les mots de passe du système de fermeture qui ne sont pas sûrs et accroît la sécurité de votre système de fermeture.

3.1.2 Taille des systèmes de sécurité

Les protocoles G2 redéfinissent les limites de votre système de fermeture. Désormais, vous pouvez gérer

- jusqu'à 64 000 fermetures par système de fermeture
- jusqu'à 64 000 supports d'identification par fermeture.

Grâce aux quatre milliards d'autorisations individuelles possibles par système de fermeture, vous pouvez adapter votre système de fermeture à vos besoins personnels sans faire aucun compromis.

3.1.3 Niveaux généraux de fermeture

Vous pouvez utiliser des niveaux généraux de fermeture afin d'employer des fonctions données dans plusieurs systèmes de fermeture. Ces fonctions sont sécurisées par un mot de passe propre, indépendant du système de fermeture (systèmes de fermeture transversaux). Vous avez à votre disposition trois niveaux supérieurs de fermeture :

- Niveau de fermeture rouge
- Niveau de fermeture vert
- Niveau de fermeture bleu

Un transpondeur peut appartenir à un seul de ces trois niveaux. Dans le logiciel LSM, 1 024 ID de transpondeur sont réservés pour chaque niveau supérieur de fermeture. Vous pouvez donc associer un maximum de 1 024

transpondeurs à un niveau supérieur de fermeture. Pour chacun de ces transpondeurs, vous pouvez accorder des autorisations individuelles ou bloquer séparément les transpondeurs.

Les transpondeurs que vous avez attribués au niveau de verrouillage rouge peuvent également ouvrir des verrous désactivés. Celles-ci restent engagées ou ouvertes pendant la durée d'impulsion définie, mais sont toujours désactivées. Par exemple, si vous déposez un transpondeur de niveau de fermeture rouge dans un coffre de clés pour les pompiers, les équipes de secours peuvent progresser rapidement dans le bâtiment en cas de danger.

3.1.4 Déblocage d'urgence

Si vous avez mis en réseau votre système de fermeture, vous pouvez débloquer vos fermetures par l'intermédiaire de votre réseau (WaveNet). Pour cela, depuis le logiciel LSM, vous envoyez via le réseau aux fermetures souhaitées l'ordre d'accoupler les fermetures de manière permanente. Tout le monde peut emprunter ces fermetures, indépendamment des supports d'identification.

Les fermetures que vous avez ouvertes au moyen d'un ordre de déblocage d'urgence, restent ouvertes jusqu'à ce que vous annuliez le déblocage d'urgence par un ordre d'ouverture d'urgence ou d'ouverture à distance.

Une installation d'alarme incendie peut déclencher un événement via un contact dans le logiciel LSM, dont la réaction envoie cet ordre. En cas d'incendie, toutes les fermetures qui reçoivent l'ordre sont alors ouvertes. Les personnes enfermées peuvent quitter le bâtiment et les équipes de secours peuvent progresser rapidement dans le bâtiment.

Les supports d'identification autorisés qui sont utilisés sur des fermetures débloquées en urgence n'ont aucun effet.

3.1.5 Ouverture d'urgence

Vous pouvez attribuer un mot de passe temporaire dans le logiciel LSM pendant l'exportation sur LSM Mobile. Ce mot de passe doit avoir une longueur d'au moins huit caractères, sans autre restriction.

Avec ce mot de passe, il est possible d'ouvrir une fermeture en urgence sur site sans que le mot de passe du système de fermeture soit connu.

Pour des raisons de sécurité, vous pouvez restreindre cette fonction en tant qu'administrateur :

- Nombre d'ouvertures d'urgence possibles
- Période pendant laquelle les ouvertures d'urgence sont possibles

3.1.6 Longueur d'impulsion

Pour les cylindres de fermeture, vous pouvez choisir librement un temps d'accouplement entre une et 25 secondes.

Avec la fonction LSM « ouverture longue », vous pouvez également accorder un temps d'accouplement plus long à certains supports d'identification. Cette fonction double le temps d'accouplement, mais le temps d'accouplement total resté limité à 25 secondes.

Modifier les temps d'accouplement pour toutes les fermetures	Longueur d'impulsion dans la configuration de la fermeture
Modifier les temps d'accouplement pour certains supports d'identification	« Ouverture longue » dans la configuration du support d'identification

3.1.7 Signal sonore d'ouverture

Les fermetures émettent un signal sonore d'ouverture. Ce signal sonore d'ouverture peut être gênant, par exemple dans un hôpital. En cas d'ouverture de portes pendant la nuit, le signal sonore d'ouverture réveillerait les patients.

Vous pouvez désactiver ce signal sonore d'ouverture en fonction des supports d'identification. Ainsi, vous coupez le son des fermetures pour certains ou pour tous les supports d'identification.

3.2 Attribution d'autorisation

3.2.1 Généralités

Les nouveaux protocoles G2 réduisent vos tâches d'administration après la création de nouveaux supports d'identification. Des mécanismes intelligents dans les protocoles évitent dans une large mesure de reprogrammer vos fermetures sur site comme c'était le cas auparavant.

Au lieu de reprogrammer vos fermetures sur site, vous pouvez également transférer les autorisations à vos fermetures comme suit :

- G2 sans mise en réseau
 - Transfert direct : par le biais de supports d'identification et de fermetures
 - Blocages : par le biais de supports d'identification de remplacement
- Transfert indirect : G2 avec mise en réseau virtuelle (VN), voir *Réseau virtuel (VN)* [► 10]
- Transfert par le réseau : WaveNet

3.2.2 G2 sans mise en réseau

Si vous utilisez un système de fermeture G2 sans mise en réseau, vous gagnez du temps lors de la création de nouvelles fermetures ou de nouveaux supports d'identification. Dans ce cas, grâce aux protocoles G2, vous n'avez plus besoin de programmer les supports d'identification et les fermetures :

Nouvelle fermeture	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enregistrez les autorisations sur le support d'identification (Programmation du support d'identification) ou
Nouveau support d'identification	<ul style="list-style-type: none"> ■ enregistrez les autorisations dans la fermeture (Programmation de la fermeture)

Aucune autre tâche de programmation n'est nécessaire dans votre système de fermeture. En tant qu'administrateur du système de fermeture, vous disposez d'un système entièrement ouvert. Lors de la programmation, vous pouvez décider si vous enregistrez les autorisations sur le support d'identification ou dans la fermeture, selon ce qui est le plus pratique pour vous.

Fermetures

Dans chaque fermeture, vous pouvez gérer, c'est-à-dire autoriser et bloquer, jusqu'à 64 000 supports d'identification. D'une manière générale, la procédure de programmation est identique à la procédure de programmation des fermetures G1. Dans chaque système de fermeture G2, vous pouvez enregistrer et gérer jusqu'à 64 000 fermetures.

Supports d'identification

Dans vos systèmes de fermeture G2, vous pouvez enregistrer individuellement dans chaque support d'identification les fermetures pour lesquelles ce support d'identification est autorisé. Les nouveaux transpondeurs G2 peuvent enregistrer et gérer jusqu'à trois systèmes de fermeture G1 et quatre systèmes de fermeture G2, de sorte que, dans les systèmes de fermeture G2, il est possible d'enregistrer le plan de fermeture complet sur le transpondeur.

Transpondeurs de remplacement et ID de blocage

Avec l'introduction du LSM 3.0 SP2, vous pouvez bloquer d'autres supports d'identification (par exemple qui auraient été volés) au moyen de supports d'identification de remplacement. Lorsque vous programmez le support d'identification de remplacement, vous sélectionnez le support d'identification à bloquer et transférer un ID de blocage au support

d'identification. Dès que le support d'identification de remplacement est actionné sur une fermeture, le support d'identification de remplacement transfère l'ID de blocage à la fermeture et le support d'identification à bloquer n'est plus autorisé sur cette fermeture.

La programmation des fermetures reste nécessaire et n'est annulée que si vous reprogrammez les fermetures pour lesquelles le support d'identification à bloquer était autorisé.

3.3 Réseau virtuel (VN)

Dans un réseau virtuel, seules les informations de base sont communiquées aux fermetures lors de la première programmation et sont autorisées dans votre système de fermeture. Les autorisations sont enregistrées sur les supports d'identification exclusivement.

Si vous modifiez les autorisations, celles-ci doivent être actualisées uniquement sur les supports d'identification. Pour cela, les réseaux virtuels disposent de passerelles. Les utilisateurs utilisent les supports d'identification au niveau des passerelles et démarrent ainsi le transfert des données. En cas de modifications d'autorisation, la passerelle actualise les autorisations dans les supports d'identification. En tant qu'administrateur du système de fermeture, vous n'avez plus besoin de reprogrammer des fermetures ou des supports d'identification lorsque vous modifiez les autorisations.

3.3.1 Passerelles

Les passerelles sont disponibles sous forme de versions en ligne. Dans un réseau SimonsVoss, des données sont transférées entre la passerelle et le support d'identification :

- Modifications d'autorisations (positives ou négatives), de la passerelle vers le support d'identification
- ID de blocage, de la passerelle vers le support d'identification
- Confirmations du système de fermeture enregistrées sur le support d'identification, du support d'identification vers la passerelle

La programmation des fermetures au moyen d'un appareil de programmation n'est plus nécessaire. À la place, le système de fermeture est reprogrammé par la passerelle ou l'utilisateur du support d'identification.

Avec le logiciel LSM, vous pouvez utiliser SmartRelais comme passerelle pour votre système de fermeture.

3.3.2 Autorisations directes

Les modifications d'autorisation transférées aux passerelles suppriment ou accordent des autorisations directement sur le support d'identification et prennent donc immédiatement effet. Si vous voulez bloquer des supports d'identification, les passerelles peuvent également transférer ces informations (ID de blocage) sur les supports d'identification. Les utilisateurs des supports d'identification transfèrent ensuite ces informations aux fermetures de votre système de fermeture par le biais de leurs supports d'identification.

La fermeture enregistre en retour la bonne réception des modifications d'autorisation via un support d'identification sur les supports d'identification suivants (gestion de confirmation). Les utilisateurs des supports d'identification transmettent ensuite cette confirmation à la passerelle. La passerelle enregistre le bon transfert dans la base de données et le logiciel LSM indique que les fermetures correspondantes n'ont plus besoin d'être programmées.

En tant qu'administrateur du système de fermeture, vous avez ainsi une vue d'ensemble sur les fermetures pour lesquelles les autorisations ont été modifiées et les autres. Vous connaissez l'état de votre système de fermeture.

3.3.3 ID de blocage (Lock priority)

Vous accordez et supprimez des autorisations dans le logiciel LSM, ou bloquez et désactivez des supports d'identification et transférez aux fermetures les modifications d'autorisation avec une passerelle par le biais des supports d'identification.

Normalement, les autorisations enregistrées sur les supports d'identification sont utilisées dans un réseau virtuel. Si un support d'identification doit être bloqué et que ses autorisations continuent d'être utilisées, ce support d'identification peut continuer d'ouvrir des fermetures tant que ses autorisations ne sont pas modifiées par une passerelle.

Pour éviter cela, un Lock priority est défini pour l'ID du support d'identification. Si un support d'identification n'est plus autorisé sur une fermeture, un Lock priority est défini pour cet ID. La passerelle transfère le Lock priority aux fermetures par le biais d'autres supports d'identification.

Si un Lock priority est défini dans une fermeture pour l'ID d'un support d'identification, l'autorisation qui subsiste sur ce support d'identification et qui est normalement utilisée est ignorée pour cette fermeture. Au lieu de cela, les autorisations qui sont enregistrées dans la fermeture et sont actualisées dans un réseau virtuel par les supports d'identification (et sont donc plus récentes) s'appliquent.

Dans le même temps, l'ID du support d'identification ainsi bloqué est enregistré dans une liste noire et ne peut plus être réactivé par erreur.

3.3.4 Date d'expiration (Expiry date)

Pour une utilisation efficace du réseau virtuel, il est nécessaire que la passerelle puisse échanger régulièrement des données avec les supports d'identification. En tant qu'administrateur du système de fermeture, avec une date d'expiration, vous pouvez « forcer » les utilisateurs de votre système de fermeture à utiliser régulièrement leurs supports d'identification sur la passerelle.

Une date d'expiration restreint la validité d'un support d'identification dans le temps. Les utilisateurs doivent recharger régulièrement leur crédit de temps sur une passerelle, sinon ils ne peuvent plus utiliser de fermeture (même hors ligne) tant qu'ils n'ont pas rechargé leur crédit de temps sur une passerelle. Ce crédit de temps peut prendre deux formes :

- Nombre d'heures fixe entre une et 255 heures (par exemple autorisation pendant huit heures à partir du rechargement)
- Heure d'expiration fixe entre 01h00 et '00h00 (par exemple autorisation entre le moment du rechargement et 20h00)

Vous définissez globalement ce crédit de temps dans le logiciel LSM pour tous les supports d'identification. Vous pouvez également déterminer un crédit de temps individuel pour certains transpondeurs. Les modifications générales (par exemple la durée du crédit de temps) sont programmées directement avec le logiciel LSM.

3.3.5 Réglage de l'heure

Les fermetures et les transpondeurs contiennent un module de temps. Si un transpondeur est utilisé sur une passerelle, le module de temps du transpondeur est reparamétré (et, le cas échéant, les heures en avance ou en retard sont corrigées). L'heure dans le transpondeur sert de référence lors de l'utilisation d'une fermeture. Si l'heure de la fermeture est différente lors de l'utilisation, le module de temps de la fermeture est reparamétré selon l'heure du transpondeur (et, le cas échéant, les heures en avance ou en retard sont corrigées).

L'heure des fermetures dans votre réseau virtuel est automatiquement et régulièrement reparamétrée, sans que vous ayez besoin de reprogrammer les fermetures en tant qu'administrateur du système de fermeture.

3.4 Gestion horaire

Grâce à la gestion des plages horaires, vous pouvez restreindre la période (plage horaire) pendant laquelle des supports d'identification donnés, et donc des personnes ou des groupes de personnes, peuvent utiliser une fermeture (et par exemple peuvent entrer dans le bâtiment).

3.4.1 Plages horaires

Vous pouvez créer les plans de plages horaires que vous souhaitez et associer individuellement à chaque zone un plan de plages horaires. Un plan de plages horaires contient jusqu'à cent groupes de plages horaires qui peuvent être configurés librement avec différentes heures d'accès. Dans les différents plans de plages horaires, vous pouvez choisir et configurer séparément les groupes de plages horaires.

3.4.2 Jours fériés

Dans les plans de plages horaires, vous pouvez ajouter des jours particuliers ou fériés en plus des sept jours de la semaine (du lundi au dimanche).

Pour cela, utilisez simplement les listes de jours fériés enregistrées dans le logiciel LSM (pour tous les Länder d'Allemagne) au lieu de les créer vous-même. Autrement, vous pouvez créer vos propres listes de jours fériés indépendamment des listes de jours fériés fournis. Tous les jours que vous souhaitez peuvent être enregistrés comme jours fériés et peuvent par exemple être traités comme un dimanche (voir également *Jours particuliers* [▶ 13]).

3.4.3 Jours particuliers

Un jour particulier définit un profil de temps indépendant des sept jours de la semaine pour des jours donnés. Les jours particuliers ont une priorité plus élevée que les jours fériés.

Avec les jours particuliers, vous pouvez par exemple autoriser l'accès au personnel enseignant pendant les heures de classe, du lundi au vendredi, et bloquer l'accès d'une manière générale pendant les vacances avec des jours particuliers (de priorité supérieure).

3.4.4 Date de validation (Validation date)

Vous pouvez associer une date de validation à des transpondeurs. Les transpondeurs avec une date de validation peuvent être utilisés dans le système de fermeture uniquement après cette date.

Cette fonction est indépendante de la mise en réseau virtuelle (voir *Date d'expiration (Expiry date)* [▶ 12]) et peut être modifiée uniquement à l'aide de l'appareil de programmation. N'utilisez pas cette fonction en association avec la mise en réseau virtuelle.

3.4.5 Date d'expiration (Expiry date)

Vous pouvez associer une date d'expiration à des transpondeurs. Les transpondeurs avec une date d'expiration ne peuvent plus être utilisés dans le système de fermeture après cette date.

Cette fonction est indépendante de la mise en réseau virtuelle (voir *Date d'expiration (Expiry date)* [▶ 12]) et peut être modifiée uniquement à l'aide de l'appareil de programmation. N'utilisez pas cette fonction en association avec la mise en réseau virtuelle.

3.5 Listes

3.5.1 Listes d'accès

Les fermetures avec la fonction ZK consignent les accès dans une liste d'accès :

- Date
- Heure
- ID du support d'identification
- Nom de l'utilisateur ou de l'utilisatrice

Vous pouvez lire et afficher la liste d'accès à l'aide du logiciel LSM. Le nombre d'entrées de la liste d'accès dépend de la fermeture et de la configuration.

	Standard	Passerelle
Cylindre	Jusqu'à 3000	
SmartHandle	Jusqu'à 3000	
SmartRelais	Jusqu'à 3600	Jusqu'à 200

Dans un système de fermeture en réseau, vous pouvez également automatiser la lecture (voir Lecture d'une fermeture).

3.5.2 Listes d'accès

Les transpondeurs G2 consignent les accès dans une liste de passages, indépendamment des listes d'accès. Les derniers passages (jusqu'à 1 000) sont enregistrés dans cette liste de passages :

- Date
- Heure
- ID de la fermeture

Vous pouvez lire et afficher la liste de passages à l'aide du logiciel LSM.

3.6 Générations de protocole

3.6.1 Systèmes de fermeture G1

Seuls des produits G1 et des fonctions G1 peuvent être utilisés dans les systèmes de fermeture G1.

Si vous utilisez des ensembles de données G1 dans des transpondeurs G2, les fonctions Expiry du protocole G1 (par exemple avec terminaux de validation) ne sont pas prises en charge.



NOTE

Les produits G1 sont obsolètes

Les produits G1 ne sont plus disponibles.

3.6.2 Systèmes de fermeture G2

Seuls des produits G2 et des fonctions GG peuvent être utilisés dans les systèmes de fermeture G2.

3.6.3 Systèmes de fermeture G1 et G2 séparés

Avec cette approche, vous séparez les différentes générations de protocole en (au moins) deux systèmes de fermeture différents. Au moins deux ensembles de données de système de fermeture (un G1 et un G2), indépendants l'un de l'autre, sont enregistrés sur chaque support d'identification.

L'avantage de cette approche est d'éviter d'emblée tout problème de compatibilité.

Vous gérez ces systèmes de fermeture dans le même plan de fermeture et dans la même base de données. À partir de LSM 3.0, vous pouvez filtrer l'affichage dans la matrice en fonction de la génération de protocole et voir uniquement les fermetures et supports d'identification pour G1 ou G2 selon le filtre.

3.6.4 Combinaison de systèmes de fermeture G1 et G2 (mode compatibilité)

Avec cette approche, vous gérez les deux générations de protocole dans le même système de fermeture.

- Les produits G1 utilisent uniquement les fonctions G1.
- Les produits G2 sont utilisés en mode compatibilité.

Vous devez vous occuper d'un seul système de fermeture, mais la combinaison de G1 et G2 limite la clarté et la différenciation.



NOTE

Restrictions de fonctions en raison du fonctionnement mixte

L'utilisation de systèmes mixtes peut entraîner des restrictions de fonctions et exige de l'expérience.

1. Évitez les systèmes de fermeture mixtes.
2. Utilisez plutôt des systèmes de fermeture séparés (voir *Systèmes de fermeture G1 et G2 séparés* [▶ 15]).

3.7 Avertissements relatifs aux piles

Les avertissements relatifs aux piles des cylindres avec protocole G2 sont identiques à ceux des cylindres avec protocole G1 (exception : cylindres Mifare, voir manuels/guides abrégés correspondants).

3.7.1 Transpondeur de changement de pile G2

Les cylindres avec des piles très faibles ne peuvent plus être actionnés avec des supports d'identification normaux afin d'éviter une décharge complète (G1 : mode veille, G2 : mode Freeze).

Le mode veille et les avertissements relatifs aux piles pour les cylindres avec protocole G1 peuvent être désactivés sur site à l'aide de l'appareil de programmation.

Le protocole G2 permet d'utiliser un transpondeur de changement de pile à partir de LSM 3.0. Le transpondeur de changement de pile vous permet de désactiver le mode Freeze des cylindres G2 et d'actionner la fermeture avec un transpondeur autorisé normal. Pour cela, vous n'avez pas besoin d'être sur place devant la fermeture avec l'appareil de programmation.



PRUDENCE

Déchargement abusif des piles

À chaque ouverture effectué avec un transpondeur de remplacement des piles, la pile continue de se décharger. Cela peut entraîner lors d'une utilisation impropre, le déchargement complet des piles ! Les piles dans cet état doivent être immédiatement remplacées.

4. Produits G2

Si vous voulez utiliser toutes les fonctions du protocole G2, vous devez utiliser exclusivement des produits G2. Vous trouverez des informations sur la disponibilité des produits G2 dans la liste de prix SimonsVoss en vigueur.

4.1 Appareils de programmation

Pour la programmation de composants G2, vous avez besoin d'un appareil de programmation avec un micrologiciel approprié :

Standard (25 kHz)	≥ 9.10.4.XX
Mifare/SmartCard	≥ 9.10.4.34

Le micrologiciel est compatible avec les versions précédentes. Vous pouvez programmer des composants G1 avec des appareils de programmation dotés d'un nouveau micrologiciel.

4.2 Cylindre

Produit	Compatible G1	Compatible G2
Cylindre standard (25 kHz)	oui	oui
Cylindre Mifare/Smart-Card	non	oui

4.3 SmartHandle

Produit	Compatible G1	Compatible G2
SmartHandle 3062 Standard (25 kHz)	oui	oui
SmartHandle 3062 Mifare/SmartCard	non	oui
SmartHandle AX Standard (25 kHz)	oui	oui
SmartHandle AX Mifare/SmartCard	non	oui

4.4 SmartRelais

Produit	Compatible G1	Compatible G2
SmartRelais	oui	oui
SmartRelais 2	oui	oui

Produit	Compatible G1	Compatible G2
SmartRelais 3	oui	oui

4.5 Transpondeur

Tous les transpondeurs que vous recevez sont des produits G2.

4.6 Réseau (WaveNet)

Votre WaveNet (RouterNode et LockNode) peut communiquer avec les produits G1 et G2. Les LockNode externes sont partiellement pris en charge dans des composants G2.

	Surveillance de porte	Reprogrammation
LockNode interne	oui	oui
LockNode externe	oui	non

5. Indication

En matière de signalisation, on distingue la signalisation des transpondeurs (par exemple OK) et la signalisation d'état (par exemple avertissement relatif aux piles).

5.1 Transaction

Fonction	Description	Indication
Transaction OK Fermeture accouplée	Fermeture accouplée	2x courts
Fermeture désaccouplée	Fermeture désaccouplée	1x court
Mode FlipFlop (accouplé)	Fermeture accouplée	1x court, 1x long
Mode FlipFlop (désaccouplé)	Fermeture désaccouplée	1x long, 1x court
L'opération ne peut pas être exécutée	La fermeture est désactivée	1x court
	La fermeture est en mode Freeze	1x court
	Le support d'identification n'est pas valide	1x court

Les produits G2 indiquent à l'utilisateur par le biais d'un signal de défense que son support d'identification n'est pas autorisé.

5.2 État

Fonction	Description	Indication
État critique de la pile de la fermeture	Niveau d'avertissement des piles 1	8x courts (avant l'accouplement)
État critique de la pile de la fermeture (la fermeture est en mode FlipFlop)	Niveau d'avertissement des piles 1	4x doubles courts toutes les 60 secondes environ
État critique de la pile de la fermeture	Niveau d'avertissement des piles 2	8x courts avec une pause d'une seconde pendant 30 secondes (avant l'accouplement)
État critique de la pile de la fermeture	Mode Freeze	6x longs-courts

Fonction	Description	Indication
État critique de la pile du transpondeur		8x doubles courts (après le désaccouplement)
Opération de programmation		1x court (en fonction des données de programmation)
Redémarrage (Power-On-Reset)		3x courts

Vous pouvez désactiver les avertissements sonores relatifs aux piles pour des cylindres. Dans ce cas, le cylindre ne signale plus à l'utilisateur que les piles sont déchargées.

5.3 Possibilités de configuration

5.3.1 Opérations de programmation

Vous pouvez désactiver la signalisation d'une programmation du côté de la fermeture.

5.3.2 Ouverture

Vous pouvez désactiver la signalisation sonore d'une programmation du côté de la fermeture pour des supports d'identification donnés. Cette désactivation s'applique à ce support d'identification dans tout le système de fermeture.

6. Extension

6.1 Extension de G1

Les appareils G1 ne sont plus disponibles. Si jusqu'à présent vous utilisiez un système de fermeture G1 et que vous avez besoin de nouveaux appareils, complétez votre système de fermeture G1 avec un système de fermeture G2. Vous pouvez utiliser les systèmes de fermeture séparément (voir *Systèmes de fermeture G1 et G2 séparés* [▶ 15]) ou en combinaison (voir *Combinaison de systèmes de fermeture G1 et G2 (mode compatibilité)* [▶ 15]).

Une mise en réseau virtuelle éventuelle, partielle ou complète, améliore votre confort et peut être mise à niveau à tout moment (voir *Différences : mises en réseau* [▶ 22]).

6.2 Extension de G2

Vous pouvez élargir et reprogrammer à tout moment votre système de fermeture G2 comme vous le souhaitez dans les limites du protocole G2.

Une mise en réseau virtuelle éventuelle, partielle ou complète, améliore votre confort et peut être mise à niveau à tout moment (voir *Différences : mises en réseau* [▶ 22]).

7. Différences : mises en réseau

	WaveNet (en ligne)	Mise en réseau virtuelle (virtuellement)	Pas de mise en réseau (hors ligne)
Principe de fonctionnement	Transfert des données avec des appareils WaveNet en réseau (voir Voies de transfert et Appareils).	Transfert des données avec des supports d'identification (sauf données de programmation).	Transfert des données avec des appareils de programmation.
Propagation	Les appareils WaveNet sont reliés par l'intermédiaire de différents supports de transfert. Des données de tous les types sont transmises au moyen de ces supports de transfert.	Sur le réseau virtuel, certaines données sont transférées vers les supports d'identification au moyen d'une passerelle (entrées de la liste noire). Si vous utilisez ces supports d'identification sur une fermeture virtuellement en réseau, les données sont transférées à la fermeture.	Les fermetures qui ne sont pas en réseau peuvent échanger des données uniquement avec l'appareil de programmation. Vous devez aller jusqu'aux fermetures avec l'appareil de programmation.
Tâches de programmation	Limitées.	Limitées.	Les tâches dépendent de la taille du système de fermeture. <ul style="list-style-type: none"> ■ Petit système de fermeture : tâches limitées. ■ Système de fermeture moyen : tâches moyennes. ■ Grand système de fermeture : tâches importantes.
Vitesse de transfert de l'échange de données	Instantanée. Échange de données avec différents supports de transferts.	La vitesse entre la passerelle et les fermetures dépend fortement de l'intensité d'utilisation des fermetures. Les supports d'identification sont un moyen de transfert - sans identification, pas de transfert de données.	Lente.

	WaveNet (en ligne)	Mise en réseau virtuelle (virtuellement)	Pas de mise en réseau (hors ligne)
Activations/désactivations centralisées des fermetures	Possible.	Impossible.	Impossible.
Possibilité de suivi centralisé des activations/désactivations	Possible.	Impossible.	Impossible.
Ouverture à distance	Possible.	Impossible.	Impossible.
Surveillance à distance (DoorMonitoring)	Possible.	Impossible.	Impossible.
Gestion des événements (Eventmanagement)	Possible.	Impossible.	Impossible.
Possibilité de consulter de manière centralisée les listes d'accès	Possible.	Impossible (sauf SREL 3).	Impossible.
Fonctions de protection indépendantes du logiciel/serveur	Possible.	Impossible.	Impossible.

	WaveNet (en ligne)	Mise en réseau virtuelle (virtuellement)	Pas de mise en réseau (hors ligne)
Réaction immédiate dans tout le système de fermeture en cas de situation critique (disponibilité des fonctions de protection, voir Configuration E/S et fonctions de protection et RingCast)	Possible.	Impossible.	Impossible.

8. Annexe

8.1 Différences protocoles G1 et G2

	G1	G2	G2 (virtuellement en réseau)
Fermetures	16000	64000	64000
Supports d'identification	8000	64000	64000
Groupes de plages horaires	5+1	100+1	100+1
Informations de base	Supports d'identification		Fermetures
Informations du plan de fermeture	Fermetures	Fermetures ou supports d'identification	Supports d'identification
Passerelles (en ligne)	Non	Non	Oui
Réseau	Oui	Oui	Oui (uniquement passerelles)

Si vous utilisez le protocole G2 sans mise en réseau virtuelle, vous pouvez décider chaque fois qu'une programmation est nécessaire si vous programmez le support d'identification ou la fermeture. Les fermetures peuvent enregistrer une liste des supports d'identification et les supports d'identification une liste des fermetures.

8.2 Glossaire

Terme	Explication
ASM	Surveillance de l'état du système
Zone	Réunion de plusieurs fermetures pour faciliter la gestion des autorisations
Liste de passages	Liste des fermetures franchies qui est enregistrée sur le support d'identification
Base de données	Enregistrement de toutes les informations du plan de fermeture et du système de fermeture 3060.

Terme	Explication
Mise en réseau directe (LockNode Inside)	Nœuds de réseau (LockNode) directement intégrés à la fermeture
Passerelle	Liaison entre le réseau virtuel et le logiciel LSM
G1	Ancienne génération du protocole de l'interface Champ B
G2	Génération actuelle du protocole de l'interface Champ B
LID	Lock-ID : Identifiant explicite d'une fermeture dans un système de fermeture SimonsVoss
LSM	Locking System Management : logiciel PC reposant sur une base de données pour la gestion du système de fermeture SimonsVoss
LockNode	Nœuds réseau pour la communication directe en champ proche avec une fermeture
Mécaniquement active	(= accouplée) État mécanique d'une fermeture qui autorise l'ouverture et la fermeture par l'utilisateur
Mécaniquement inactive	(= désaccouplée) État mécanique d'une fermeture qui n'autorise pas l'ouverture et la fermeture par l'utilisateur
Réseau	SimonsVoss WaveNet. Les fermetures peuvent ainsi être actionnées en mode en ligne (en réseau).
Système de fermeture	Ensemble de fermetures et de supports d'identification allant ensemble et gérés ensemble
Mot de passe du système de fermeture	Mot de passe pour la sécurisation du système de fermeture
Plan de fermeture	Un plan de fermeture peut se composer de plusieurs systèmes de fermeture

Terme	Explication
SID	ID de système de fermeture : Identifiant explicite d'un système de fermeture dans un plan de fermeture SimonsVoss
Fermeture	Terme générique pour tous les produits qui peuvent être activés à l'aide d'un support d'identification
SmartCD	Appareil de programmation : les produits SimonsVoss sont programmés à l'aide de SmartCD
TID	ID de transpondeur : Identifiant explicite d'un support d'identification dans un système de fermeture SimonsVoss
Transpondeur	Support qui peut communiquer avec une fermeture
Groupes de transpondeurs	Réunion de plusieurs supports d'identification dans un groupe afin de pouvoir gérer plus facilement les autorisations
Réseau virtuel	Technologie permettant de transmettre les modifications d'autorisation aux fermetures hors ligne via des passerelles et ne nécessitant pas d'accéder directement aux fermetures.
Groupes de plages horaires	Groupes composant un plan de plages horaires
Plans de plages horaires	Plan de plages horaires qui peut être enregistré dans la fermeture
Liste d'accès	Listes des passages qui est enregistrée dans la fermeture (condition préalable : ZK)
Profil d'accès (groupes de transpondeurs/zones)	Définit l'ensemble des fermetures qui peuvent être activées avec le support d'identification sur lequel se trouve ce profil.

9. Aide et autres informations

Documentation/documents

Les informations détaillées concernant le fonctionnement et la configuration peuvent être consultées sur la page d'accueil :

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

Déclarations de conformité

Les déclarations de conformité et autres certificats peuvent être consultées sur la page d'accueil :

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

Assistance technique

Notre support technique se fera un plaisir de vous aider (ligne fixe, coût dépendant de l'opérateur) :

+49 (0) 89 / 99 228 333

E-Mail

Vous préférez nous envoyer un e-mail ?

support-simonsvoss@allegion.com

FAQ

Les informations et aides relatives peuvent être consultées sur la section Section FAQ:

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

Adresse

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringastr. 4
D-85774 Unterfoehring
Allemagne



Voici SimonsVoss

SimonsVoss, le pionnier de la technologie de contrôle des accès sans fil, propose une large gamme de produits pour le secteur des TPE et des moyennes et grandes entreprises ainsi que des organismes publics. Les solutions de fermeture SimonsVoss allient fonctionnalités intelligentes, qualité exceptionnelle, design récompensé et fabrication allemande.

En tant que fournisseur de solutions innovantes, SimonsVoss est particulièrement attaché à l'évolutivité des systèmes, à la sécurité, à la fiabilité des composants, à la performance des logiciels et à la simplicité

d'utilisation. SimonsVoss est ainsi considéré comme une entreprise à la pointe de la technologie dans le domaine des systèmes numériques de fermeture. SimonsVoss est la seule société à proposer une surveillance de porte en ligne sans fil adaptée aux cylindres numériques. L'esprit d'innovation, la durabilité, la responsabilité et la haute estime des collaborateurs et partenaires constituent les principes de la réussite économique.

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

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).

Fabriqué en Allemagne

Pour SimonsVoss, le « Made in Germany » est un engagement sérieux : tous les produits sont mis au point et fabriqués exclusivement en Allemagne.

© 2023, 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.

SimonsVoss
technologies

Made in Germany

A BRAND OF


ALLEGION