

## Tables des matières

1	Utilisation conforme .....	28
2	Consignes de sécurité générales .....	28
3	Fourniture .....	31
4	Structure et versions.....	32
5	Raccordements .....	33
6	Mise en service.....	34
7	Indication.....	35
8	Caractéristiques techniques .....	35
9	Déclaration de conformité .....	37
10	Aide et autres informations.....	38

## 1 Utilisation conforme

Les RouterNode vous permettent de constituer un système WaveNet. Le système WaveNet et les nœuds de réseau vous permettent de communiquer avec vos fermetures. Les versions d'E/S présentent en outre des fonctionnalités de protection :

- Amok
- Maillon bloqué
- Déblocage d'urgence
- Ouverture à distance

Respectez également la documentation complémentaire :

- Manuel LSM
- Manuel WaveNet

Vous recevez le RouterNode également pour SmartIntego (=GatewayNode). Pour plus d'informations sur la mise en service, l'utilisation et la signalisation, consultez la documentation SmartIntego.

## 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.

**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).

### **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.

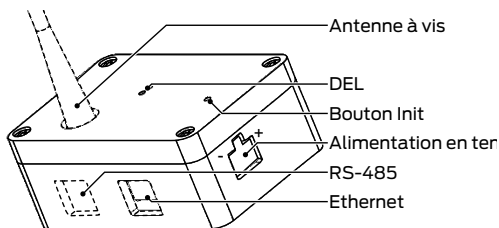
## 3 Fourniture

- ❑ RouterNode

- Antenne externe à vis (uniquement pour les versions sans fil)
- Guide abrégé
- Adaptateur pour l'alimentation électrique spécifique
- Autocollant avec ID de puce

Vous avez besoin en outre d'une alimentation électrique (par exemple, numéro d'article : WN.POWER.SUPPLY.PPP).

## 4 Structure et versions



Selon la version, les équipements de votre RouterNode varient :

Version	Antenne à vis	RS-485	Ethernet
WNM.RN.R(.IO)	✓		
WNM.RN.CC(.IO)		✓	
WNM.RN.CR(.IO)	✓	✓	
WNM.RN.EC(.IO)		✓	✓

- RN = RouterNode
- C = Câble (RS-485 par raccordement à bornes)
- R = Radio (sans fil)
- E = Ethernet par raccord RJ45

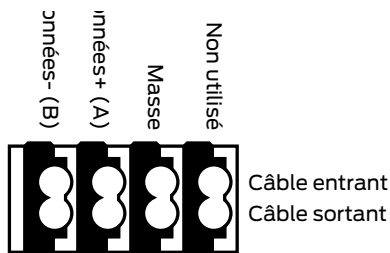
Les anciennes générations de RouterNode (reconnaissables à la désignation WN.RN.XX) ne peuvent pas encore être configurées automatiquement.

## 5 Raccordements

Alimentation électrique :



RS-485 :



Les versions avec raccordement RS-485 comportent un commutateur DIP à l'intérieur. Les deux commutateurs DIP sont réglés en usine en position ON.

## 6 Mise en service

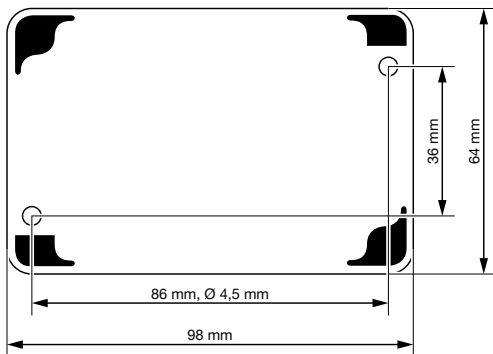
1. Déballez le RouterNode.
2. Vérifiez que le RouterNode ne présente pas de dommages.
3. Vissez l'antenne sur la douille FME (versions sans fil uniquement).
4. Veillez à ce que l'alimentation électrique corresponde aux caractéristiques techniques (voir *Caractéristiques techniques* [▶ 35]).
5. Raccordez le câble réseau ou le câble RS-485.
6. Raccordez l'alimentation électrique.
  - ↳ La DEL s'allume en vert.
7. Mettez en service le RouterNode avec le gestionnaire WaveNet et le logiciel LSM.
  - ↳ Le logiciel LSM indique l'ID de réseau (ID groupe/ID membre) dans la fenêtre "Gérer WaveNet".
  - ↳ RouterNode prêt à l'emploi.



## 7 Indication

Version	Indication	Signification
WNM.RN.R.IO WNM.RN.CC.IO WNM.RN.CR.IO WNM.RN.EC.IO	Clignotant, ~1,5 Hz (DEL verte)	Prêt à réceptionner.
	Clignotant (DEL verte)	Transmission de données.
	Allumage continu (DEL rouge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Problème logiciel.</li> <li>■ Problème avec l'alimentation électrique.</li> <li>■ Problème matériel.</li> </ul>

## 8 Caractéristiques techniques



Dimensions	98×64×40 mm ou 98×64×130 mm (avec antenne)
------------	---

Couleur	Gris clair (RAL 7035)
Alimentation en tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour R.IO, CC.IO et CR.IO : 9 V<sub>CC</sub> à 24 V<sub>CC</sub>, min. 3 VA</li> <li>■ Pour EC.IO : 9 VCC à 48 VCC, min. 3 VA ou PoE</li> <li>■ Charge permanente : 250 mA, pointe de courant à la terminaison des deux extrémités dans le Backbone</li> <li>■ WN.POWER.SUPPLY.PPP ou raccordement d'alimentations électriques tierces avec l'adaptateur livré</li> </ul>
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Douille FME (antenne à vis externe, versions sans fil uniquement)</li> <li>■ Douille RJ45 (10/100 Base T, versions Ethernet uniquement)</li> <li>■ Bornes de connexion RS-485 (versions câble uniquement)</li> <li>■ Molex PicoBlade 10 pôles (connecteur d'E/S)</li> </ul>
Portée sans fil	20 m à 40 m (selon l'environnement)

Câblage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS-485 : CAT5 (blindé) ou supérieur, maximal 900 m</li> <li>■ Ethernet : CAT5 (blindé) ou supérieur, selon la norme Ethernet, maximal 100 m</li> </ul>
---------	---

Émissions de radio		
SRD (WaveNet) (selon l'équipement)	868,000 MHz - 868,600 MHz	5 dBm (3,16 mW) sur la prise d'antenne

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

## 9 Déclaration de conformité

La société SimonsVoss Technologies GmbH déclare par la présente que l'article WNM.RN.R.IO, WNM.RN.CC.IO, WNM.RN.CR.IO, WNM.RN.EC.IO, SI.GN.R, SI.GN.ER, SI.GN.CONFIG.EC, SI.GN.CONFIG.UC est conforme aux directives suivantes

- 2014/53/EU "Systèmes radio" (uniquement pour les versions 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 :

[www.simons-voss.com/fr/certificats.html](http://www.simons-voss.com/fr/certificats.html)



## 10 Aide et autres informations

Documenta-  
tion/docu-  
ments

[www.simons-voss.com/fr/documents.html](http://www.simons-voss.com/fr/documents.html)  
[www.smartintego.com/fr/home/infocenter/  
documentations](http://www.smartintego.com/fr/home/infocenter/documentation)

Déclarations  
de conformité

[www.simons-voss.com/fr/certificats.html](http://www.simons-voss.com/fr/certificats.html)

Informations  
sur l'élimina-  
tion

- Ne jetez pas l'appareil (WNM.RN.R.IO, WNM.RN.CC.IO, WNM.RN.CR.IO, WNM.RN.EC.IO, SI.GN.R, SI.GN.ER, SI.GN.CONFIG.EC, SI.GN.CONFIG.UC) 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](mailto:support-simonsvoss@allegion.com)  
[si-support-simonsvoss@allegion.com](mailto:si-support-simonsvoss@allegion.com)

FAQ

[faq.simons-voss.com/otrs/public.pl](http://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl)

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