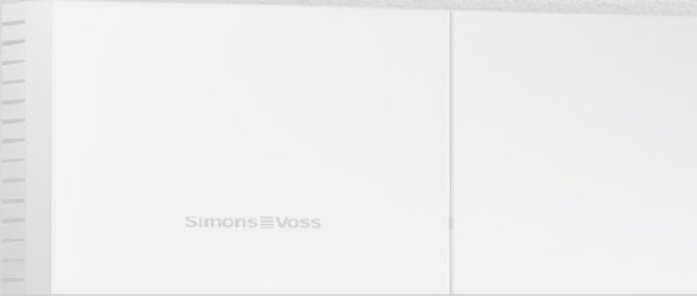


DE	Kurzanleitung
EN	Quick Guide
FR	Guide abrégé
NL	Korte handleiding
IT	Guida breve
DK	Kort vejledning
SE	Snabbguide

SmartBridge Gateway Node 2 RouterNode 2

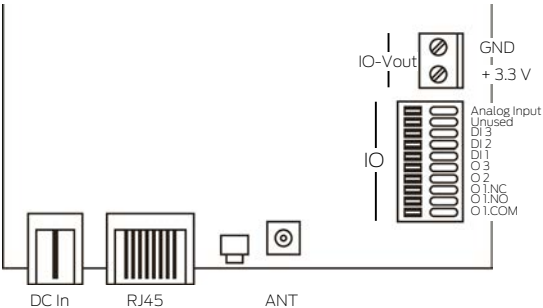
NW10.900210
05.03.2024

Simons Voss technologies

Abbildungen/Images 3
deutsch 6
english 27
français 47
nederlands 69
italiano 89
dansk 110
svensk 129

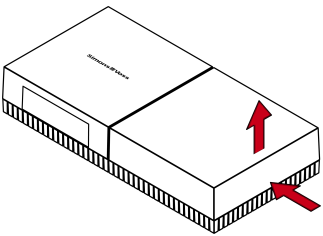
4. Connections

1

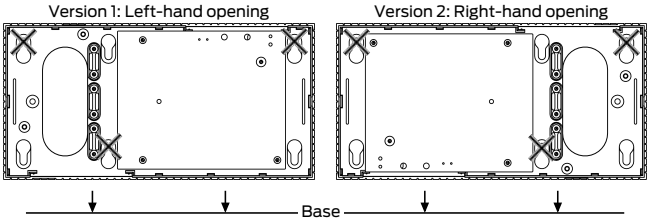


5. Installation

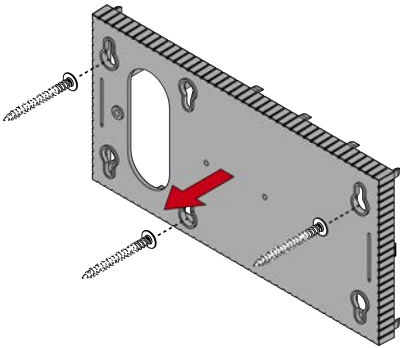
2



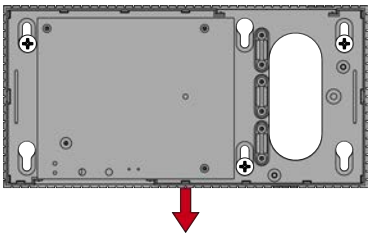
3


Version 1: Left-hand opening
Version 2: Right-hand opening
Base

4

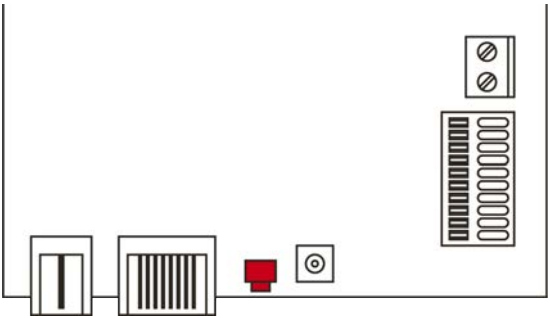


5



9. Reset

6



12. Help and other information

7

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein 7
2. Allgemeine Sicherheitshinweise 7
3. Produktspezifische Sicherheitshinweise 11
4. Anschlüsse 12
   4.1 IO-Connector 13
5. Montage 14
6. Inbetriebnahme 17
   6.1 Signalstärke 17
7. Wartung 19
8. Signalisierung 19
9. Zurücksetzen 20
10. Technische Daten 22
11. Konformitätserklärung 24
12. Hilfe und weitere Informationen 25

1. Allgemein

Dieses Produkt ist für verschiedene Systeme erhältlich. Bitte prüfen Sie mit der Artikelnummer, ob Sie das richtige Produkt für Ihr System ausgewählt haben.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

Sie haben einen RouterNode 2 erworben. Der RouterNode 2 unterstützt die WaveNet-Vernetzung auf 868 MHz. Damit kontrollieren Sie Ihre Komponenten des Systems 3060 drahtlos und zentral:

- Programmieren Sie aus der Ferne.
- Lesen Sie aus der Ferne die Zutrittslisten aus.
- Führen Sie Notöffnungen durch.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

Sie haben eine MobileKey SmartBridge erworben. Mit der SmartBridge können Sie die netzwerkfähigen Komponenten des MobileKey-Systems drahtlos verwalten und programmieren.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

Sie haben einen GatewayNode 2 erworben. Mit dem GatewayNode können Sie die netzwerkfähigen Komponenten des SmartIntego-Systems drahtlos ansprechen.

Weitere Informationen zur Inbetriebnahme siehe *Inbetriebnahme [▸ 17]* oder im jeweiligen Systemhandbuch.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

Signalwort: Mögliche unmittelbare Auswirkungen bei Nichtbeachtung
WARNUNG: Tod oder schwere Verletzung (möglich,

aber unwahrscheinlich), VORSICHT: Leichte Verletzung, ACHTUNG: Sachschäden oder Fehlfunktionen, HINWEIS: Geringe oder keine

WARNUNG

Versperrter Zugang

Durch fehlerhaft montierte und/oder programmierte Komponenten kann der Zutritt durch eine Tür versperrt bleiben. Für Folgen eines versperrten Zutritts wie Zugang zu verletzten oder gefährdeten Personen, Sachschäden oder anderen Schäden haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht!

Versperrter Zugang durch Manipulation des Produkts

Wenn Sie das Produkt eigenmächtig verändern, dann können Fehlfunktionen auftreten und der Zugang durch eine Tür versperrt werden.

- Verändern Sie das Produkt nur bei Bedarf und nur in der Dokumentation beschriebenen Art und Weise.

ACHTUNG

Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD) bei geöffnetem Gehäuse

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.

1. Verwenden Sie ESD-gerechte Arbeitsmaterialien (z.B. Erdungsarmband).
2. Erden Sie sich vor Arbeiten, bei denen Sie mit der Elektronik in Kontakt kommen könnten. Fassen Sie dazu geerdete metallische Oberflächen an (z.B, Türzargen, Wasserrohre oder Heizungsventile).

Beschädigung durch Öle, Fette, Farben und Säuren

Dieses Produkt enthält elektronische und/oder mechanische Bauteile, die durch Flüssigkeiten aller Art beschädigt werden können.

- Halten Sie Öle, Fette, Farben und Säuren vom Produkt fern.

Beschädigung durch aggressive Reinigungsmittel

Die Oberfläche dieses Produkts kann durch ungeeignete Reinigungsmittel beschädigt werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Reinigungsmittel, die für Kunststoff- bzw. Metalloberflächen geeignet sind.

Beschädigung durch mechanische Einwirkung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch mechanische Einwirkung aller Art beschädigt werden können.

1. Vermeiden Sie das Anfassen der Elektronik.
2. Vermeiden Sie sonstige mechanische Einwirkungen auf die Elektronik.

Beschädigung durch Überstrom oder Überspannung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch zu hohen Strom oder zu hohe Spannung beschädigt werden können.

- Überschreiten Sie die maximal zulässigen Spannungen und/oder Ströme nicht.

Beschädigung durch Verpolung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch die Verpolung der Spannungsquelle beschädigt werden können.

- Verpolen Sie die Spannungsquelle nicht (Batterien bzw. Netzteile).

Störung des Betriebs durch Funkstörung

Dieses Produkt kann unter Umständen durch elektromagnetische oder magnetische Störungen beeinflusst werden.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht unmittelbar neben Geräten, die elektromagnetische oder magnetische Störungen verursachen können (Schaltnetzteile!).

Störung der Kommunikation durch metallische Oberflächen

Dieses Produkt kommuniziert drahtlos. Metallische Oberflächen können die Reichweite des Produkts erheblich reduzieren.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht auf oder in der Nähe von metallischen Oberflächen.

HINWEIS

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

SimonsVoss-Produkte sind ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Türen und vergleichbaren Gegenständen bestimmt.

- Verwenden Sie SimonsVoss-Produkte nicht für andere Zwecke.

Qualifikationen erforderlich

Die Installation und Inbetriebnahme setzt Fachkenntnisse voraus.

- Nur geschultes Fachpersonal darf das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

Änderungen bzw. technische Weiterentwicklungen können nicht ausgeschlossen und ohne Ankündigung umgesetzt werden.

Die deutsche Sprachfassung ist die Originalbetriebsanleitung. Andere Sprachen (Abfassung in der Vertragssprache) sind Übersetzungen der Originalbetriebsanleitung.

Lesen Sie alle Anweisungen zur Installation, zum Einbau und zur Inbetriebnahme und befolgen Sie diese. Geben Sie diese Anweisungen und jegliche Anweisungen zur Wartung an den Benutzer weiter.

3. Produktspezifische Sicherheitshinweise

VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Platine

Wenn Sie das Gerät mit Power-over-Ethernet (PoE) versorgen, dann kann die Platine sehr heiß sein.

- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

Stromschlaggefahr durch angeschlossene Stromversorgung

Das Gerät ist im Betriebszustand mit Spannung versorgt. Wenn Sie das Gehäuse öffnen und stromführende Teile berühren, können Sie einen Stromschlag bekommen.

1. Wenn die Stromversorgung angeschlossen ist, dann öffnen Sie das Gehäuse nicht.
2. Trennen Sie die Stromversorgung (bzw. ziehen Sie das Netzwerkkabel), bevor Sie das Gehäuse öffnen.

HINWEIS

Unbefugter Zugriff mit Standard-Zugangsdaten

1. Ändern Sie das frei einsehbare Webserver-Standardpasswort. Unbefugte können zwar keinen Zutritt erlangen, aber die Konfiguration ändern. In diesem Fall erreichen Sie das Gerät nicht mehr und müssen es zurücksetzen.
2. Verwenden Sie keine Leerzeichen am Anfang oder am Ende (werden von manchen Browsern nicht übertragen).

4. Anschlüsse

1

HINWEIS

IO-Connector nur für RouterNode 2

Sie können die Anschlüsse des IO-Connectors nur am RouterNode 2 nutzen.

Anschluss		Bedeutung
DC In	Rundstecker	Stromversorgung mit Rundsteckverbinder
IO-V_{out}	Klemmblock: GND	Hilfsspannungsausgang - Masseverbindung
	Klemmblock: +3,3 V	Hilfsspannungsausgang - Pluspol
RJ45		Netzwerkverbindung
ANT		Anschluss für externe Antenne (siehe Antenne)

Anschluss	Bedeutung
Analog Input	Anschluss eines analogen Signals von 0 V_{DC} bis 2,5 V_{DC}.
Unused	Nicht verwendet.
DI 3	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V_{DC} bis 3,3 V_{DC}.
DI 2	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V_{DC} bis 3,3 V_{DC}.

Anschluss	Bedeutung
DI 1	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V_{DC} bis 3,3 V_{DC}.
O3	Open-Drain-Ausgang (Details siehe *IO-Connector [▸ 13]* und *Technische Daten [▸ 22]*).
O2	Open-Drain-Ausgang (Details siehe *IO-Connector [▸ 13]* und *Technische Daten [▸ 22]*).
O1.NC	Potentialfreier Relaisausgang: Normally Closed (NC). Dieser Ausgang ist im Ruhezustand elektrisch mit dem Ausgang 01.COM verbunden.
O1.NO	Potentialfreier Relaisausgang: Normally Open (NO). Dieser Ausgang ist im angezogenen Zustand elektrisch mit dem Ausgang 01.COM verbunden.
O1.COM	Potentialfreier Relaisausgang: Common (COM). Dieser Ausgang ist je nach Schaltzustand des Relais entweder mit dem Ausgang 01.NC oder 01.NO verbunden.

4.1 IO-Connector

Der IO-Connector ermöglicht Ihnen die Kommunikation mit externen Geräten. Drücken Sie die Federkraftklemme mit einem Schraubenzieher nach unten, um Kabel anzuschließen oder zu entfernen.

Details und Anwendungsbeispiele zur Beschaltung des IO-Connectors finden Sie im RouterNode-2-Handbuch.

Auswertung digitaler Signale	Änderungen des Spannungspegels werden als Signal erkannt. Sie können Signale zwischen 0 V_{DC} und +3,3 V_{DC} auswerten. Signale von 0 V_{DC} bis +0,8 V_{DC} werden als *Low* erkannt, während Signale von +2,0 V_{DC} bis +3,3 V_{DC} als *High* erkannt werden. Sie können in der LSM auf Signale reagieren und Aktionen auslösen.
Auswertung eines analogen Signals	Der RouterNode 2 digitalisiert den Spannungspegel und vergleicht die Werte mit einem Schwellwert. Diesen Schwellwert können Sie im WaveNet-Manager konfigurieren und ein analoges Ereignis auslösen. In der Ereignisverwaltung der LSM legen Sie fest, wie auf das Eintreten dieses Ereignisses reagiert werden soll.
Verwendung des Relais	Das Relais bietet zwei potentialfreie Ausgänge und einen gemeinsamen Masseanschluss. Sie können mit dem Relais externe Geräte steuern.
Verwendung der Open-Drain-Ausgänge	Die Open-Drain-Ausgänge stellen im geschalteten Zustand eine elektrische Verbindung zum Massepotential des RouterNode 2 her.

5. Montage

Das Gerät kann horizontal und vertikal montiert werden. Sie können die horizontale Montage einfach und sicher mit den integrierten Befestigungslöchern durchführen. Beachten Sie die Abstrahlcharakteristik der internen Antenne (siehe Antenne) und richten Sie das Gerät passend aus.

ACHTUNG

Beeinträchtigung des Empfangs durch Störquellen

Dieses Gerät kommuniziert kabellos. Kabellose Kommunikation kann durch Metalloberflächen und Störquellen beeinträchtigt werden oder ausfallen.

1. Montieren Sie das Gerät nicht auf Metalloberflächen.
2. Halten Sie das Gerät von elektrischen und magnetischen Störquellen fern.

Unbefugter Zugriff

Wenn die elektrischen Kontakte im Gerät durch Unbefugte kurzgeschlossen werden, dann kann es zu unerwünschten Reaktionen kommen.

- Montieren Sie das Gerät in einer Umgebung, die vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.

Funktionsstörungen durch Witterung

Dieses Gerät ist nicht gegen Spritzwasser und andere Witterungseinflüsse geschützt.

- Montieren Sie das Gerät in einer Umgebung, die vor Witterungseinflüssen geschützt ist.

1. Drücken Sie den Gehäusedeckel wie gezeigt ein und nehmen Sie den Deckel ab.
   2
2. Halten Sie die Bodenplatte an die gewünschte Stelle und zeichnen Sie die Bohrlöcher an.
   3
3. Bohren Sie mit einem geeigneten Bohrer die benötigten Löcher.

4. Verwenden Sie geeignetes Befestigungsmaterial und schrauben Sie die Schrauben für die Bodenplatte hinein.
5. Setzen Sie die Bodenplatte so auf, dass die Schraubenköpfe durch die Aussparungen geführt werden.
   4
6. Verschieben Sie die Bodenplatte so, dass die Schraubenköpfe über die Nuten geschoben werden.
   5

VORSICHT

Zusätzliche Fixierung bei Deckenmontage

Das Gerät kann von der Decke herunterfallen.

- Ziehen Sie die Schrauben nach dem Aufschieben der Bodenplatte fest.

7. Stecken Sie den Deckel wieder auf die Bodenplatte.

↳ Montage abgeschlossen.

Leitungszuführung

Sie können die Leitungen sowohl auf (Aufputz) als auch unter dem Putz (Unterputz) verlegen.

- Wenn Sie die Leitungen unter dem Putz verlegen, dann nutzen Sie die in der Bodenplatte integrierte Öffnung.
- Wenn Sie die Leitungen auf dem Putz verlegen, dann müssen Sie das Gehäuse modifizieren.

6. Inbetriebnahme

Nach der Montage müssen Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Je nach System ist die Inbetriebnahme unterschiedlich.

System 3060: RouterNode 2

Die LSM muss mit dem RouterNode 2 kommunizieren können. Sie stellen die Verbindung zwischen LSM und RouterNode 2 mit dem WaveNet-Manager her. Details entnehmen Sie bitte den Handbüchern zum RouterNode 2, zum WaveNet und zum WaveNet-Manager.

MobileKey: SmartBridge

Mit der SmartBridge können Sie netzwerkfähige Schließungen in MobileKey drahtlos verwalten. Richten Sie dazu mindestens eine SmartBridge über die MobileKey-Oberfläche ein. Details entnehmen Sie bitte den Handbüchern zu MobileKey und zur SmartBridge.

SmartIntego: GatewayNode 2

Mit dem GatewayNode 2 können Sie netzwerkfähige Schließungen in SmartIntego drahtlos verwalten. Details entnehmen Sie bitte dem technischen SmartIntego-Handbuch.

6.1 Signalstärke

Die Signalstärke ist wie bei allen Funkgeräten von mehreren Faktoren abhängig, unter anderem:

- Entfernung
- Bauliche Gegebenheiten (beispielsweise Metalloberflächen oder Stahlbeton als Baumaterial)

- Andere Sender im 868-MHz-Bereich (beispielsweise Funkmikrofone oder Garagentoröffner)

Wenn Sie mit der Betriebssicherheit nicht zufrieden sind, können Sie den Aufstellungsort verändern oder eine externe Antenne einsetzen (siehe Handbuch).

Signalstärke messen

Sie können die Signalstärke des Geräts mit einem Messgerät messen (BAMO-Tester). Wenn Sie einen BAMO-Tester verwenden wollen, können Sie diesen bei der SimonsVoss Technologies GmbH mit der Artikelnummer WN.TESTER.BAMO.EU/ WN.TESTER.BAMO.US bzw. SI.GN.TESTER.BAMO.EU beziehen. Das genaue Vorgehen ist im Handbuch des BAMO-Testers beschrieben.

HINWEIS

Messfehler durch bauliche Veränderungen

Bauliche Veränderungen und andere Funkgeräte beeinflussen das WaveNet-Funknetzwerk. Wenn das WaveNet-Funknetzwerk vor dem Einbau anderer Komponenten ausgemessen wird, dann können die Messergebnisse im Anschluss verfälscht sein.

1. Führen Sie Messungen nicht im Rohbau, sondern im fertiggestellten Zustand (einschließlich potenzieller Störquellen) durch.
2. Planen Sie im Zweifelsfall Reserven ein.

Wenn Sie die Geräte sicher betreiben wollen, dann sollten Sie mindestens folgende Signalstärken messen:

- Erste Messung: 70% bis 100%.

- Zweite Messung: 80% bis 100%.

7. Wartung

Das Gerät selbst ist wartungsfrei. Allerdings ist die Performance von Funknetzwerken immer abhängig von Umgebungseinflüssen. Diese Einflüsse können sich ändern und die Performance Ihres Funknetzwerks beeinflussen. Überprüfen Sie deshalb in regelmäßigen Abständen die Netzwerkkonfiguration und die Performance Ihres Funknetzwerks.

VORSICHT

Ausfall des Netzwerks in kritischen Situationen

Mit dem System 3060 und WaveNet können Sie Notfallfunktionen wie Amokschutz realisieren. Diese Notfallfunktionen sind kritisch.

1. Testen Sie Schließanlagen, in denen kritische Notfallfunktionen realisiert sind, mindestens einmal im Monat.
2. Beachten Sie ggfs. weitere Normen und Verordnungen, nach welchen Ihre Anlage betrieben wird.

8. Signalisierung

Signal	Bedeutung
Grünes Blinken (~1,5 Hz)	Konfiguriert und betriebsbereit.
Grünes Blinken (~0,3 Hz)	Nicht konfiguriert, aber betriebsbereit
Rotes Blinken (kurzzeitig)	Neustart
Grünes Flackern	Datenübertragung

9. Zurücksetzen

Wenn Probleme auftreten sollten oder Sie das Gerät in den Ausgangszustand zurücksetzen wollen, dann können Sie das Gerät mit dem Resettaster zurücksetzen.

6

Unterscheiden Sie dabei zwischen:

- Systemkonfiguration zurücksetzen: Sie setzen alle Systemeinstellungen (3060 bzw. SmartIntego bzw. MobileKey) zurück.
- Netzwerkkonfiguration zurücksetzen: Sie setzen alle Netzwerkeinstellungen zurück (IP-Adresse, DHCP-Einstellungen, Hostname).

HINWEIS

Wiederherstellung der IP-Adresse

Wenn die IP-Adresse durch einen DHCP-Server vergeben wird (Standardeinstellung), dann weist der DHCP-Server je nach Einstellung sofort nach dem Zurücksetzen die IP-Adresse wieder zu.

Systemkonfiguration zurücksetzen

1. Trennen Sie die Stromversorgung (Rundstecker bzw. Netzwerkkabel bei PoE).
2. Warten Sie 20 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie den Resettaster.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an (Rundstecker bzw. Netzwerkkabel bei PoE).
5. Lassen Sie den Resetknopf nach einer Sekunde los.
   ↳ Gerät blinkt wieder grün (siehe *Signalisierung* *[▸ 19]*).

↳ Systemkonfiguration zurückgesetzt.

Netzwerkkonfiguration zurücksetzen

1. Trennen Sie die Stromversorgung (Rundstecker bzw. Netzwerkkabel bei PoE).
2. Warten Sie 20 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie den Resettaster.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an (Rundstecker bzw. Netzwerkkabel bei PoE).
5. Lassen Sie den Resetknopf nach fünf Sekunden los.
   ↳ Gerät blinkt wieder grün (siehe *Signalisierung* *[▸ 19]*).

↳ Netzwerkkonfiguration zurückgesetzt.

HINWEIS

Unbefugter Zugriff mit Standard-Zugangsdaten

1. Ändern Sie das frei einsehbare Webserver-Standardpasswort. Unbefugte können zwar keinen Zutritt erlangen, aber die Konfiguration ändern. In diesem Fall erreichen Sie das Gerät nicht mehr und müssen es zurücksetzen.
2. Verwenden Sie keine Leerzeichen am Anfang oder am Ende (werden von manchen Browsern nicht übertragen).

Sie erhalten das Gerät mit folgender werkseitiger Konfiguration:

IP-Adresse	192.168.100.100
Benutzername	SimonsVoss
Passwort	SimonsVoss

Die IP-Adresse Ihres Geräts in Ihrem Netzwerk lässt sich mit dem kostenlosen OAM-Tool (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*) bestimmen. Nähere Informationen finden Sie im Handbuch.

10. Technische Daten

Maße	172 mm × 86 mm × 33 mm
Material	ABS-Kunststoff, UV-stabil
Montage	▪ horizontal ▪ vertikal ▪ Wandmontage möglich ▪ integrierte Zugentlastung (3x)
Temperatur	▪ Betrieb: -10 °C bis +55 °C ▪ Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 90% ohne Kondensation
Schutzklasse	IP20
Betriebsspannung	9 V_{DC} bis 32 V_{DC} (verpolungssicher) oder PoE nach IEEE 802.3af Stromversorgung über PoE und Rundstecker gleichzeitig möglich: Rundstecker > 12 V_{DC} → Rundstecker verwendet, Rundstecker < 12 V_{DC} → PoE verwendet
Leistung	max. 3 W
Ausgang VOUT	3,0 V_{DC} bis 3,3 V_{DC}, max. 200 mA

Relaisausgang O1	▪ Max. Schaltspannung 30 V_{DC}/ 24V_{AC} (ohmsche Belastung) ▪ Max. Schaltstrom 1 A (ohmsche Belastung)
Digitale Ausgänge O2/O3	Max. Schaltspannung 12 V_{DC}, max. Schaltstrom 100 mA (ohmsche Belastung)
RJ45	▪ Netzwerkschnittstelle ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Services: ¬ TCP: 1x am Port 2101 ¬ UDP: 1x für Digi-Scan (OAM-Tool) ▪ Webserver: Enable
868-MHz-Funk	WaveNet-Schnittstelle, Reichweite bis zu 30 m
Analoger Eingang	1x mit 12-bit-Auflösung von 0 bis 3,3 V_{DC}

Digitale Eingänge	3x. Ein externer Kontakt, der mit VOUT verbunden wird, ändert den logischen Zustand von 0 auf 1. - Low/Logisch 0: 0 V_{DC} bis 0,8 V_{DC} - High/Logisch 1: 2,0 V_{DC} bis 3,3 V_{DC} - Maximalspannung: 4,1 V_{DC}
Digitale Ausgänge	2x Open-Drain.
Relaiskontakte	1x Wechsler, potentialfrei.

Funkemissionen	868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die SimonsVoss Technologies GmbH , dass die Artikel (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) folgenden Richtlinien entsprechen:

- 2014/53/EU -Funkanlagen-
  bzw. für UK: Rechtsverordnung 2017 Nr. 1206 -Funkanlagen-
- 2011/65/EU -RoHS-
  bzw. für UK: Rechtsverordnung 2012 Nr. 3032 -RoHS-

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: *www.simons-voss.com/de/zertifikate.html*.
Der vollständige Text der UK-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: *www.simons-voss.com/de/zertifikate.html*.

12. Hilfe und weitere Informationen

Infomaterial/ Dokumente	*https://www.simons-voss.com/de/dokumente.html* *https://www.smartintego.com/de/home/infocenter/dokumentation*
Software und Treiber	*https://www.simons-voss.com/de/service/software-downloads.html*
Konformitätserklärungen und Zertifikate	*https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html*
Informationen zur Entsorgung	▪ Entsorgen Sie das Gerät (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Sonderabfälle. ▪ Führen Sie die Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu. 7
Technischer Support	+49 (0) 89 / 99 228 333
E-Mail	*support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*

FAQ *https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*

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

Contents

1. General 28
2. General safety instructions 28
3. Product-specific safety instructions 31
4. Connections 32
   4.1 IO connector 34
5. Installation 35
6. Initial operation 37
   6.1 Signal strength 37
7. Maintenance 39
8. Signalling 39
9. Reset 40
10. Technical specifications 42
11. Declaration of conformity 44
12. Help and other information 45

1. General

This product is available for various systems. Please use the article number to check whether you have selected the right product for your system.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

You have purchased a RouterNode 2. RouterNode 2 supports WaveNet networking at 868 MHz. This allows you to control your System 3060 components wirelessly and centrally:

- Programme remotely.
- Import access lists remotely.
- Perform emergency openings.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

You have purchased a MobileKey SmartBridge. With the SmartBridge, you can manage and programme the network-capable components of the MobileKey system wirelessly.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

You have purchased a GatewayNode 2. With the GatewayNode, you can address the network-capable components of the SmartIntego system wirelessly.

For further information on commissioning, see *Initial operation* *[▸ 37]* or the relevant system manual.

2. General safety instructions

Signal word: Possible immediate effects of non-compliance
WARNING: Death or serious injury (possible, but unlikely), CAUTION: Minor injury, IMPORTANT: Property damage or malfunction, NOTE: Low or none

WARNING

Blocked access

Access through a door may stay blocked due to incorrectly fitted and/or incorrectly programmed components. SimonsVoss Technologies GmbH is not liable for the consequences of blocked access such as access to injured or endangered persons, material damage or other damage!

Blocked access through manipulation of the product

If you change the product on your own, malfunctions can occur and access through a door can be blocked.

- Modify the product only when needed and only in the manner described in the documentation.

IMPORTANT

Damage resulting from electrostatic discharge (ESD) when enclosure is open

This product contains electronic components that may be damaged by electrostatic discharges.

1. Use ESD-compliant working materials (e.g. Grounding strap).
2. Ground yourself before carrying out any work that could bring you into contact with the electronics. For this purpose, touch earthed metallic surfaces (e.g. door frames, water pipes or heating valves).

Damage resulting from liquids

This product contains electronic and/or mechanic components that may be damaged by liquids of any kind.

- Keep liquids away from the electronics.

Damage resulting from aggressive cleaning agents

The surface of this product may be damaged as a result of the use of unsuitable cleaning agents.

- Only use cleaning agents that are suitable for plastic or metal surfaces.

Damage as a result of mechanical impact

This product contains electronic components that may be damaged by mechanical impacts of any kind.

1. Avoid touching the electronics.
2. Avoid other mechanical influences on the electronics.

Damage as a result of overcurrent or overvoltage

This product contains electronic components that may be damaged by excessive current or voltage.

- Do not exceed the maximum permissible voltages and/or currents.

Damage due to polarity reversal

This product contains electronic components that may be damaged by reverse polarity of the power source.

- Do not reverse the polarity of the voltage source (batteries or mains adapters).

Operational malfunction due to radio interference

This product may be affected by electromagnetic or magnetic interference.

- Do not mount or place the product directly next to devices that could cause electromagnetic or magnetic interference (switching power supplies!).

Communication interference due to metallic surfaces

This product communicates wirelessly. Metallic surfaces can greatly reduce the range of the product.

- Do not mount or place the product on or near metallic surfaces.

NOTE

Intended use

SimonsVoss-products are designed exclusively for opening and closing doors and similar objects.

- Do not use SimonsVoss products for any other purposes.

Qualifications required

The installation and commissioning requires specialized knowledge.

- Only trained personnel may install and commission the product.

Modifications or further technical developments cannot be excluded and may be implemented without notice.

The German language version is the original instruction manual. Other languages (drafting in the contract language) are translations of the original instructions.

Read and follow all installation, installation, and commissioning instructions. Pass these instructions and any maintenance instructions to the user.

3. Product-specific safety instructions

CAUTION

Risk of burns due to hot circuit board

If you power the device with Power-over-Ethernet (PoE), the board can become very hot.

- Allow the unit to cool down before opening the housing.

Risk of electric shock from connected power supply

The device is supplied with power during operation. Opening the housing and touching live parts may result in electric shock.

1. If the power supply is connected, do not open the housing.
2. Disconnect the power supply (or disconnect the network cable) before opening the housing.

NOTE

Unauthorised access with standard access data

The standard access data can be viewed freely. Unauthorised persons cannot change the access authorisations, but they can change the network configuration. You will then no longer be able to reach the device via the network and will have to reset it.

Some browsers do not transmit spaces at the beginning of the password.

1. Change the default password.
2. Do not start or end the password with spaces.

4. Connections

1

NOTE

IO connector only for RouterNode 2

You can only use the connectors of the IO connector at RouterNode 2.

Connection		Meaning
DC In	Pin connector	Power supply with round plug connector

Connection		Meaning
IO-V_{out}	Terminal block: GND	Auxiliary voltage output - Earth connection
	Terminal block: +3.3 V	Auxiliary voltage output - Positive pole
RJ45		Network connection
ANT		Connector for external antenna (see Antenna)

Connection	Meaning
Analogue input	Connection of an analogue signal from 0 V_{DC} to 2.5 V_{DC}.
Unused	Unused.
DI 3	The connection of a digital signal from 0 V_{DC} to 3.3 V_{DC}.
DI 2	The connection of a digital signal from 0 V_{DC} to 3.3 V_{DC}.
DI 1	The connection of a digital signal from 0 V_{DC} to 3.3 V_{DC}.
O3	Open drain output (for details, see *IO connector [▸ 34]* und *Technical specifications [▸ 42]*).
O2	Open drain output (for details, see *IO connector [▸ 34]* und *Technical specifications [▸ 42]*).

Connection	Meaning
O1.NC	Potential-free relay output: Normally Closed (NC). This output is electrically connected to output 01.COM in the idle state.
O1.NO	Potential-free relay output: Normally Open (NO). This output is electrically connected to output 01.COM when energised.
O1.COM	Potential-free relay output: Common (COM). This output is either connected to output 01.NC or 01.NO, depending on the switching state of the relay.

4.1 IO connector

The IO connector enables you to communicate with external devices. Use a screwdriver to push the spring-loaded terminal downwards to connect or disconnect cables. Details and application examples for wiring the IO-Connector can be found in the RouterNode-2 manual.

Evaluation of digital signals

Changes in the voltage level are detected as a signal. You can evaluate signals between 0 V_{DC} and +3.3 V_{DC}. Signals from 0 V_{DC} to +0.8 V_{DC} are detected as *Low*, whereas signals from +2.0 V_{DC} to +3.3 V_{DC} are detected as *High*. You can respond to signals and trigger actions in the LSM.

Evaluation of an analogue signal

The RouterNode 2 digitises the voltage level and compares the values with a threshold value. You can configure this threshold value in the WaveNet Manager

and trigger an analogue event. In LSM event management, you specify how the system is to respond to the occurrence of this event.

Use of the relay

The relay offers two potential-free outputs and a common earth connection. You can use the relay to control external devices.

Using the open drain outputs

In the switched state, the open drain outputs establish an electrical connection to the ground potential of RouterNode 2.

5. Installation

The device can be fitted horizontally or vertically. You can fit it in a horizontal position easily and safely using the integrated mounting holes. Take into account the internal antenna's directional characteristic (see Antenna) and align the device as appropriate.

IMPORTANT

Adverse effect on reception due to interferences

This device communicates wirelessly. Wireless communication can be affected or may fail due to metal surfaces or interference.

1. Do not fit the device to metal surfaces.
2. Keep the device away from sources of electrical or magnetic interference.

Unauthorised access

If the electrical contacts in the device are short-circuited by unauthorised persons, undesired reactions may occur.

- Mount the device in an environment that is protected from unauthorised access.

Malfunctions due to weather conditions

This device is not protected against splash water and other weather influences.

- Mount the device in an environment that is protected from the weather.

1. Push in the housing cover as shown and remove the cover.
   2
2. Hold the base plate in the required position and mark the drill holes.
   3
3. Drill the required holes with a suitable drill.
4. Use suitable dowels and fasten the screws for the base plate into position.
5. Place the base plate so that the screw heads are fed through the recesses.
   4
6. Slide the base plate so that the screw heads slide along the grooves.
   5

CAUTION

Additional fixation for ceiling mounting

The device may fall from the ceiling.

- Tighten the screws after sliding on the base plate.

7. Place the cover on the base plate again.

↳ Installation completed.

Wiring to device

You can install the cables both on (surface-mounted) and under (flush-mounted) plaster.

- If you install the cables under the plaster, then use the opening integrated in the base plate.
- If you lay the cables on the plaster, then you must modify the housing.

6. Initial operation

After installation, the device must be put into operation. Initial operation varies depending on the system.

System 3060: RouterNode 2

LSM must be able to communicate with RouterNode 2. The connection between LSM and RouterNode 2 is established by using the WaveNet Manager. For details, please refer to the manuals for RouterNode 2, WaveNet and WaveNet Manager.

MobileKey: SmartBridge

You can manage network-compatible locks wirelessly in MobileKey with the SmartBridge. To do this, set up at least one SmartBridge via the MobileKey interface. Please refer to the MobileKey and SmartBridge manuals for details.

SmartIntego: GatewayNode 2

You can manage network-compatible locks in SmartIntego wirelessly with GatewayNode 2. Please refer to the SmartIntego technical manual for details.

6.1 Signal strength

Signal strength, as with all radio devices, depends on several factors, including:

- Centres distance
- Structural conditions (e.g. metal surfaces or reinforced concrete as building material)

- Other transmitters in the 868 MHz range (e.g. wireless microphones or garage door openers)

If you are not satisfied with the operational safety, you can change the installation location or use an external antenna (see manual).

Measure signal strength

You can measure the signal strength of the device with a measuring device (BAMO tester). If you would like to use a BAMO tester, you can obtain it from SimonsVoss Technologies GmbH with the article number WN.TESTER.BAMO.EU/WN.TESTER.BAMO.US or SI.GN.TESTER.BAMO.EU. The exact procedure is described in the manual of the BAMO tester.

NOTE

Measurement errors due to structural changes

Structural changes and other wireless devices influence the WaveNet wireless network. If the WaveNet radio network is measured before other components are installed, the measurement results may subsequently be falsified.

1. Do not carry out measurements in the unfinished building, but in the finished condition (including potential sources of interference).
2. If in doubt, plan for reserves.

If you want to operate the devices safely, you should at least measure the following signal strengths:

- First measurement: 70% to 100%.
- Second measurement: 80% to 100%.

7. Maintenance

The device itself is maintenance-free. However, the performance of radio networks will always depend on environmental influences. These influences can change and affect the performance of your radio network. You should therefore check the network configuration and performance of your radio network at regular intervals.

CAUTION

Network failure in critical situations

With the System 3060 and WaveNet you can implement emergency functions such as amok protection. These emergency functions are critical.

1. Test locking systems in which critical emergency functions are implemented at least once a month.
2. If necessary, also comply with other standards and regulations according to which your system is operated.

8. Signalling

Signal	Meaning
Green flashing (~1.5 Hz)	Configured and ready to use.
Green flashing (~0.3 Hz)	Not configured, but ready for operation
Red flashing (briefly)	Restart
Green flickering	Data transfer

9. Reset

If problems should occur or you want to reset the device to its initial state, you can reset the device with the reset button.

6

Make a distinction between them:

- Reset system configuration: Reset all system settings (3060 or SmartIntego or MobileKey).
- Reset network configuration: Reset all network settings (IP address, DHCP settings, host name).

NOTE

IP address recovery

If the IP address is assigned by a DHCP server (default setting), the DHCP server assigns the IP address again directly after resetting (depending on settings of the DHCP server).

Reset system configuration

1. Disconnect the power supply (round plug or network cable for PoE).
2. Wait 20 seconds.
3. Press and hold the reset button.
4. Reconnect the power supply (round plug or network cable for PoE).
5. Release the reset button after one second.
   ↳ Device flashes green again (see *Signalling* *[▸ 39]*).

↳ System configuration is reset.

Reset network configuration

1. Disconnect the power supply (round plug or network cable for PoE).
2. Wait 20 seconds.
3. Press and hold the reset button.
4. Reconnect the power supply (round plug or network cable for PoE).
5. Release the reset button after five seconds.
   ↳ Device flashes green again (see *Signalling* *[▸ 39]*).

↳ Network configuration is reset.

NOTE

Unauthorised access with standard access data

The standard access data can be viewed freely. Unauthorised persons cannot change the access authorisations, but they can change the network configuration. You will then no longer be able to reach the device via the network and will have to reset it.

Some browsers do not transmit spaces at the beginning of the password.

1. Change the default password.
2. Do not start or end the password with spaces.

You receive the device with the following factory configuration:

IPaddress	192,168,100,100
User name	SimonsVoss
Password	SimonsVoss

The IP address of your device on your network can be determined using the free OAM tool (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*). Please refer to the manual for more information.

10. Technical specifications

Dimensions	172 mm × 86 mm × 33 mm
Material	ABS plastic, UV-stable
Installation	▪ horizontal ▪ vertical ▪ Wall mounting possible ▪ Integrated strain relief (3x)
Temperature	▪ Operational: -10 °C to +55 °C ▪ Storage: -20 °C to +60 °C
Humidity	Max. 90%, non-condensing
Standard protection rating	IP20
Operating voltage	9 V_{DC} to 32 V_{DC} (reverse polarity protected) or PoE according to IEEE 802.3af Power supply via PoE and round plug possible simultaneously: round plug > 12 V_{DC} → Round plug used, round plug < 12 V_{DC} → PoE used
Output	max. 3 W
Output VOUT	3.0 V_{DC} to 3.3 V_{DC}, max. 200 mA

Relay output O1	▪ Max. switching voltage 30 V_{DC}/ 24V_{AC} (resistive load) ▪ Max. switching current 1 A (resistive load)
Digital outputs O2/O3	Max. switching voltage 12 V_{DC}, max. switching current 100mA (resistive load)
RJ45	▪ Network interface ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Service ¬ TCP: 1x at Port 2101 ¬ UDP: 1x for Digi-Scan (OAM tool) ▪ Web server: Enable
868 MHz radio	WaveNet interface, range up to 30 m
Analogue input	1x with 12-bit resolution from 0 to 3.3 V_{DC}

Digital inputs	3x. An external contact connected to VOUT changes the logic state from 0 to 1. - Low/Logical 0: 0 V_{DC} to 0.8 V_{DC} - High/Logical 1: 2.0 V_{DC} to 3.3 V_{DC} - Maximum voltage: 4.1 V_{DC}
Digital outputs	2x open drain.
Relay contacts	1x change-over contact, potential-free.

Radio emissions	868.000 MHz - 868.600 MHz / 869.700 MHz - 870.000 MHz	<25 mW ERP

11. Declaration of conformity

The company SimonsVoss Technologies GmbH hereby declares that the articles (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) comply with the following guidelines:

- 2014/53/EU -RED-
  or for the UK: UK statutory 2017 No. 1206 -Radio equipment-
- 2011/65/EU -RoHS-
  or for the UK: UK statutory 2012 No. 3032 -RoHS-

The full text of the EU Declaration of conformity is available at the following internet address: *www.simons-voss.com/en/certificates.html*.
The full text of the UK Declaration of conformity is available at the following internet address: *www.simons-voss.com/en/certificates.html*.

12. Help and other information

Information material/documents	*https://www.simons-voss.com/en/documents.html* *https://www.smartintego.com/int/home/infocenter/documentation*
Software and drivers	*https://www.simons-voss.com/en/service/software-downloads.html*
Declarations of conformity	*https://www.simons-voss.com/en/certificates.html*
Information on disposal	▪ Do not dispose the device (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) in the household waste. Dispose of it at a collection point for electronic waste as per European Directive 2012/19/EU. ▪ Take the packaging to an environmentally responsible recycling point. 7
Technical support	+49 (0) 89 / 99 228 333
Email	*support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*
FAQs	*https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*

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

Tables des matières

1. Généralités 48
2. Consignes de sécurité générales 48
3. Consignes de sécurité propres au produit 52
4. Raccordements 53
   4.1 Connecteur d'E/S 55
5. Montage 56
6. Mise en service 58
   6.1 Intensité des signaux 59
7. Maintenance 60
8. Indication 61
9. Réinitialisation 61
10. Caractéristiques techniques 64
11. Déclaration de conformité 67
12. Aide et autres informations 67

1. Généralités

Ce produit est disponible pour divers systèmes. Veuillez vérifier sur la base du numéro d'article que vous avez choisi le bon produit pour votre système.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

Vous avez fait l'acquisition d'un RouterNode 2. Le RouterNode 2 prend en charge la mise en réseau WaveNet sur 868 MHz. Vous allez ainsi pouvoir contrôler de manière centralisée les composants de votre système 3060 sans fil :

- Programmez votre système à distance.
- Consultez à distance les listes d'accès.
- Procédez à des ouvertures d'urgence.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

Vous avez fait l'acquisition d'un système MobileKey SmartBridge. Ce système SmartBridge va vous permettre de gérer et de programmer sans fil les composants réseau du système MobileKey.

SmartIntego Gateway-Node 2 (SI.GN2.XX)

Vous avez fait l'acquisition d'un GatewayNode 2. Ce système GatewayNode va vous permettre de faire fonctionner sans fil les composants réseau du système SmartIntego.

Pour plus d'informations sur la mise en service, voir *Mise en service [▸ 58]* ou le manuel système concerné.

2. Consignes de sécurité générales

Mot indicateur: Effets immédiats possibles du non-respect
AVERTISSEMENT: Mort ou blessure grave (possible,

mais improbable), PRUDENCE: Blessure légère, ATTENTION: Dommages matériels ou dysfonctionnements, 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.

ATTENTION

Endommagement lié à une décharge électrostatique (DES) lorsque le boîtier est ouvert

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 et/ou mécaniques 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.

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.

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

PRUDENCE

Risque de brûlures causées par une platine très chaude

Si vous alimentez l'appareil par Power-over-Ethernet (PoE), la platine peut devenir très chaude.

- Laissez l'appareil refroidir avant d'ouvrir le boîtier.

Danger d'électrocution liée à l'alimentation raccordée

Lorsqu'il fonctionne, l'appareil est sous tension. Si vous ouvrez le boîtier et touchez des pièces sous tension, vous risquez de vous électrocuter.

1. Si l'alimentation électrique est raccordée, n'ouvrez pas le boîtier.
2. Débranchez l'alimentation électrique (ou débranchez le câble réseau) avant d'ouvrir le boîtier.

NOTE

Accès non autorisé avec des données de connexion standard

Les données de connexion standard sont consultables librement. Les personnes non autorisées ne peuvent pas modifier les autorisations d'accès, mais elles

peuvent changer la configuration du réseau. Vous ne pourrez plus accéder à l'appareil par le biais du réseau et devrez le réinitialiser.

Certains navigateurs ne transmettent pas d'espaces au début du mot de passe.

1. Modifiez le mot de passe par défaut.
2. Ne commencez ou terminez pas le mot de passe avec des espaces.

4. Raccordements

1

NOTE

Connecteur d'E/S uniquement pour RouterNode 2

Vous ne pouvez utiliser les raccords du connecteur d'E/S que sur RouterNode 2.

Raccordement		Signification
DC In	Connecteur rond	Alimentation électrique avec connecteur rond
IO-V_{out}	Bornier : GND	Sortie de tension auxiliaire - Connexion à la terre
	Bornier : +3,3 V	Sortie de tension auxiliaire - Pôle plus
RJ45		Connexion réseau
ANT		Raccord pour antenne externe (voir Antenne)

Raccordement	Signification
Entrée analogique	Raccordement d'un signal analogique de 0 V_{CC} à 2,5 V_{CC}.
Non utilisé	Non utilisé.
DI 3	Raccordement d'un signal numérique de 0 V_{CC} à 3,3 V_{CC}.
DI 2	Raccordement d'un signal numérique de 0 V_{CC} à 3,3 V_{CC}.
DI 1	Raccordement d'un signal numérique de 0 V_{CC} à 3,3 V_{CC}.
O3	Sortie Open-Drain (pour plus de détails, voir *Connecteur d'E/S [▸ 55]* et *Caractéristiques techniques [▸ 64]*).
O2	Sortie Open-Drain (pour plus de détails, voir *Connecteur d'E/S [▸ 55]* et *Caractéristiques techniques [▸ 64]*).
O1.NC	Sortie de relais sans potentiel : Normally Closed (NC). En veille, cette sortie est raccordée électriquement à la sortie 01.COM.
O1.NO	Sortie de relais sans potentiel : Normally Open (NO). Lorsqu'elle est en place, cette sortie est raccordée électriquement à la sortie 01.COM.

Raccordement	Signification
O1.COM	Sortie de relais sans potentiel : Common (COM). Selon l'état d'activation du relais, cette sortie est raccordée à la sortie 01.NC ou 01.NO.

4.1 Connecteur d'E/S

Le connecteur d'E/S vous permet de communiquer avec des appareils externes. Appuyez sur la borne à ressort avec un tournevis pour raccorder ou retirer le câble. Pour plus de détails et pour consulter des exemples de câblage du connecteur d'E/S, consultez le manuel RouterNode-2.

Évaluation des signaux numériques

Les variations du niveau de tension sont considérées comme des signaux. Vous pouvez évaluer des signaux entre 0 V_{CC} et +3,3 V_{CC}. Les signaux compris entre 0 V_{CC} et +0,8 V_{CC} sont considérés comme étant *Low* tandis que les signaux compris entre +2,0 V_{CC} et +3,3 V_{CC} sont considérés comme étant *High*. Dans le logiciel LSM, vous pouvez réagir aux signaux et déclencher des actions.

Évaluation d'un signal analogique

Le RouterNode 2 numérise le niveau de tension et compare les valeurs avec un seuil. Vous pouvez configurer ce seuil dans le gestionnaire WaveNet et déclencher un événement analogique. La gestion des événements du logiciel LSM vous permet de déterminer le comportement adopter si cet événement survient.

Utilisation du relais	Le relais propose deux sorties sans potentiel et une masse commune. Le relais vous permet de contrôler des appareils externes.
Utilisation des sorties Open-Drain	À l'état commuté, les sorties Open-Drain établissent une connexion électrique avec le potentiel de terre du RouterNode 2.

5. Montage

L'appareil peut être monté à l'horizontale et à la verticale. Vous pouvez réaliser le montage à l'horizontale de manière simple et sûre en utilisant les trous de fixation intégrés. Respectez la caractéristique de rayonnement de l'antenne interne (voir Antenne) et alignez l'appareil de manière appropriée.

ATTENTION

Problème de réception en raison de sources de perturbation

Cet appareil communique sans câble. La communication sans câble peut être perturbée ou interrompue en raison de la présence de surfaces métalliques ou de sources de perturbation.

1. Ne pas monter l'appareil sur des surfaces métalliques.
2. Ne pas placer l'appareil à proximité de sources de perturbation électriques ou magnétiques.

Accès non autorisé

Si les contacts électriques de l'appareil sont court-circuités par des personnes non autorisées, des réactions indésirables peuvent survenir.

- Montez l'appareil dans un environnement protégé contre les accès non autorisés.

Dysfonctionnements dus aux intempéries

Cet appareil n'est pas protégé contre les projections d'eau et les intempéries.

- Montez l'appareil dans un environnement protégé contre les intempéries.

1. Appuyez sur le couvercle du boîtier comme indiqué et retirez le couvercle.
   2
2. Maintenez la plaque de base dans la position souhaitée et marquez les trous de perçage.
   3
3. Percez les trous nécessaires avec un foret adapté.
4. Utilisez des chevilles adaptées et vissez les vis de la plaque de base.
5. Posez la plaque de base de telle sorte que les têtes de vis passent au travers des évidements.
   4
6. Déplacez la plaque de base de telle sorte que les têtes de vis glissent dans les rainures.
   5

PRUDENCE

Fixation supplémentaire en cas de montage au plafond

L'appareil peut tomber du plafond.

- Serrez les vis après avoir fait glisser la plaque de fond.

7. Remettez le couvercle sur la plaque de base.

↳ Montage terminé.

Entrée de câbles

Les câbles peuvent aussi bien être montés en surface qu'encastrés.

- En cas de pose encastrée des câbles, utilisez l'ouverture intégrée à la plaque de base.
- Si la pose des câbles est réalisée en surface, vous devez modifier le boîtier.

6. Mise en service

Après le montage, vous devez mettre l'appareil en service. La mise en service varie selon le système.

Système 3060 : RouterNode 2

Le logiciel LSM doit pouvoir communiquer avec le RouterNode 2. Établissez la connexion entre le logiciel LSM et le RouterNode 2 au moyen du gestionnaire WaveNet. Pour obtenir des détails, veuillez consulter les manuels du RouterNode 2, du WaveNet et du gestionnaire WaveNet.

MobileKey : SmartBridge

Le système SmartBridge vous permet de gérer sans fil des systèmes de fermeture en réseau dans MobileKey. Pour ce faire, configurez au moins un système SmartBridge par le biais de la surface MobileKey. Pour plus de détails, veuillez consulter les manuels du MobileKey et du système SmartBridge.

SmartIntego : Gateway-Node 2

Le système GatewayNode 2 vous permet de gérer sans fil des systèmes de fermeture en réseau dans SmartIntego. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel technique du système SmartIntego.

6.1 Intensité des signaux

Comme dans le cas de tous les appareils sans fil, l'intensité des signaux dépend de plusieurs facteurs, parmi lesquels :

- Distance
- Données de construction (par exemple, surfaces métalliques ou béton armé servant de matériau de construction)
- Présence d'autres émetteurs dans la plage 868 MHz (par exemple, micro sans fil ou ouverture de porte de garage)

Si vous n'êtes pas satisfait de la sécurité de fonctionnement, vous pouvez changer de lieu d'installation ou utiliser une antenne externe (voir le manuel).

Mesurer l'intensité des signaux

Vous pouvez mesurer l'intensité des signaux de l'appareil avec un instrument de mesure (testeur BAMO). Si vous souhaitez utiliser un testeur BAMO, vous pouvez en faire l'acquisition auprès de la société SimonsVoss Technologies GmbH sous la référence WN.TESTER.BAMO.EU/WN.TESTER.BAMO.US ou SI.GN.TESTER.BAMO.EU. La procédure à suivre précisément est décrite dans le manuel du testeur BAMO.

NOTE

Erreurs de mesure dues à des modifications structurelles

Les modifications structurelles et autres appareils sans fil présents ont une incidence sur le réseau sans fil WaveNet. Si le réseau sans fil WaveNet est mesuré avant le montage d'autres composants, les résultats de la mesure risquent d'être faussés par la suite.

1. N'effectuez pas de mesures sur le gros œuvre, mais à l'état fini (y compris les sources d'interférences potentielles).
2. En cas de doute, prévoyez des réserves.

Si vous souhaitez utiliser les appareils en toute sécurité, vous devez mesurer au moins les intensités de signaux suivantes :

- Première mesure : de 70 % à 100 %.
- Deuxième mesure : de 80 % à 100 %.

7. Maintenance

L'appareil proprement dit ne réclame aucune maintenance. Pour autant, les performances des réseaux radio dépendent toujours des conditions en présence. Ces conditions sont susceptibles d'évoluer et influencer les performances de votre réseau radio. Par conséquent, vérifiez régulièrement la configuration du réseau et les performances de votre réseau radio.

PRUDENCE

Défaillance du réseau dans des situations critiques

Le système 3060 et WaveNet permet de mettre en œuvre des fonctions d'urgence telles que la protection contre les attaques. Ces fonctions d'urgence sont essentielles.

1. Testez au moins une fois par mois les dispositifs de verrouillage dans lesquels des fonctions d'urgence critiques sont mises en œuvre.
2. Si nécessaire, respectez les autres normes et réglementations qui régissent l'utilisation de votre installation.

8. Indication

Signal	Signification
Clignotement vert (~1,5 Hz)	Configuré et prêt à l'emploi.
Clignotement vert (~0,3 Hz)	Non configuré, mais prêt à l'emploi
Clignotement rouge (bref)	Redémarrage
Scintillement vert	Transmission de données

9. Réinitialisation

En cas de problème ou si vous souhaitez rendre à l'appareil son état initial, vous pouvez le réinitialiser à l'aide du bouton de réinitialisation.

6

À ce sujet, vous devez distinguer :

- Réinitialiser la configuration du système : Vous réinitialisez tous les paramètres du système (3060, SmartIntego ou MobileKey).
- Réinitialiser la configuration du réseau : Vous réinitialisez tous les paramètres réseau (adresse IP, paramètres DHCP, nom d'hôte).

NOTE

Restauration de l'adresse IP

Si l'adresse IP est attribuée par un serveur DHCP (paramètre par défaut), le serveur DHCP réattribue l'adresse IP juste après la réinitialisation (en fonction des paramètres du serveur DHCP).

Réinitialiser la configuration du système

1. Coupez l'alimentation électrique (connecteur rond ou câble réseau dans le cas de PoE).
2. Patientez 20 secondes.
3. Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé.
4. Raccordez de nouveau l'alimentation électrique (connecteur rond ou câble réseau dans le cas de PoE).
5. Au bout d'une seconde, relâchez le bouton de réinitialisation.
   ↳ L'appareil clignote de nouveau en vert (voir *Indication [▸ 61]*).

↳ Configuration du système réinitialisée.

Configuration du réseau réinitialisée.

1. Coupez l'alimentation électrique (connecteur rond ou câble réseau dans le cas de PoE).
2. Patientez 20 secondes.

3. Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé.
4. Raccordez de nouveau l'alimentation électrique (connecteur rond ou câble réseau dans le cas de PoE).
5. Après cinq secondes, relâchez le bouton de réinitialisation.
   ↳ L'appareil clignote de nouveau en vert (voir *Indication [▸ 61]*).

↳ Configuration réseau réinitialisée.

NOTE

Accès non autorisé avec des données de connexion standard

Les données de connexion standard sont consultables librement. Les personnes non autorisées ne peuvent pas modifier les autorisations d'accès, mais elles peuvent changer la configuration du réseau. Vous ne pourrez plus accéder à l'appareil par le biais du réseau et devrez le réinitialiser.

Certains navigateurs ne transmettent pas d'espaces au début du mot de passe.

1. Modifiez le mot de passe par défaut.
2. Ne commencez ou terminez pas le mot de passe avec des espaces.

À la réception, l'appareil présente la configuration d'usine suivante :

Adresse IP	192.168.100.100
Nom d'utilisateur	SimonsVoss
Mot de passe	SimonsVoss

L'adresse IP de votre appareil sur votre réseau peut être définie au moyen de l'outil gratuit OAM (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*). Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel.

10. Caractéristiques techniques

Dimensions	172 mm × 86 mm × 33 mm
Matériau	Plastique ABS, résistant aux UV
Montage	▪ horizontal ▪ vertical ▪ Montage mural possible ▪ Soulagement de traction intégré (3x)
Température	▪ Fonctionnement : de -10 ºC à +55 ºC ▪ Stockage : de -20 ºC à +60 ºC
Humidité de l'air	max. 90 % sans condensation
Classe de protection	IP20

Tension de service	de 9 V_C à 32 V_{CC} (protégé contre l'inversion des pôles) ou PoE selon IEEE 802.3af Alimentation par PoE Alimentation simultanée via PoE et fiche ronde possible: Fiche ronde > 12 V_{DC} → fiche ronde utilisée, fiche ronde < 12 V_{DC} → PoE utilisée
Puissance	max. 3 W
Sortie VOUT	3,0 V_{CC} à 3,3 V_{CC}, max. 200 mA
Sortie de relais O1	⁝⁝ Tension de commutation max. 30 V_{CC}/24 V_{CA} (charge ohmique) ⁝⁝ Courant de commutation max. 1 A (charge ohmique)
Sorties numériques O2/O3	Tension de commutation max. 12 V_{CC}, courant de commutation max. 100 mA (charge ohmique)

RJ45	▪ Interface du réseau ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ Client DHCP (DHCP : on) ▪ IPv4 ▪ Services : ¬ TCP : 1 sur le port 2101 ¬ UDP : 1 pour Digi-Scan (outil OAM) ▪ Serveur Web : Enable
868 MHz sans fil	Interface WaveNet, portée jusqu'à 30 m
Entrée analogique	1 avec résolution 12 bits de 0 à 3,3 V_{CC}
Entrées numériques	3x. Un contact externe raccordé à VOUT fait passer l'état logique de 0 à 1. ▪ Low/logique 0 : 0 V_{CC} à 0,8 V_{CC} ▪ High/logique 1 : 2,0 V_{CC} à 3,3 V_{CC} ▪ Tension maximale: 4,1 V_{DC}
Sorties numériques	2 Open-Drain.
Contacts de relais	1 convertisseur, sans potentiel.

Émissions de radio	868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Déclaration de conformité

La société SimonsVoss Technologies GmbH déclare par la présente que les articles (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) est conforme aux directives suivantes:

- 2014/53/EU -RED-
  ou pour UK : UK statutory 2017 No. 1206 -Radio equipment- (équipement radio)
- 2011/65/UE -RoHS-
  ou pour UK : UK statutory 2012 No. 3032 -RoHS-

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

12. Aide et autres informations

Documentation/documents	*https://www.simons-voss.com/fr/documents.html* *https://www.smartintego.com/fr/home/infocenter/documentations*

Logiciels et pilotes	*https://www.simons-voss.com/fr/telechargements/telechargements-de-logiciels.html*
Déclarations de conformité	*https://www.simons-voss.com/fr/certificats.html*
Informations sur l'elimination	▪ Ne jetez pas l'appareil (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) 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. 7
Assistance technique	+49 (0) 89 / 99 228 333
E-Mail	*support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*
FAQ	*https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*
	SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastr. 4, D-85774 Unterfoehring, Allemagne

Inhoudsopgave

1. Algemeen 70
2. Algemene veiligheidsinstructies 70
3. Productspecifieke veiligheidsinstructies 74
4. Aansluitingen 75
   4.1 IO-connector 76
5. Montage 77
6. Inbedrijfstelling 79
   6.1 Signaalsterkte 80
7. Onderhoud 81
8. Signalering 82
9. Resetten 82
10. Technische gegevens 85
11. Verklaring van overeenstemming 87
12. Hulp en verdere informatie 87

1. Algemeen

Dit product is leverbaar voor verschillende systemen. Controleer aan hand van het artikelnummer of u het juiste product voor uw systeem hebt gekozen.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

U hebt een RouterNode 2 aangeschaft. De RouterNode 2 ondersteunt het WaveNet-netwerk op 868 MHz. Hiermee controleert u uw componenten van het systeem 3060 draadloos en centraal:

- programmeer op afstand.
- lees op afstand passagelijsten uit.
- voer noodopeningen uit.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

U hebt een MobileKey SmartBridge aangeschaft. Met de SmartBridge kunt u de componenten van het MobileKey-systeem die compatibel zijn met het netwerk draadloos beheren en programmeren.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

U hebt een GatewayNode 2 aangeschaft. Met de GatewayNode kunt u de componenten van het SmartIntego-systeem die compatibel zijn met het netwerk draadloos oproepen.

Meer informatie over de inbedrijfstelling vindt u in *Inbedrijfstelling [▸ 79]* of het betreffende systeemmanual.

2. Algemene veiligheidsinstructies

Signaalwoord: Mogelijke onmiddellijke gevolgen van niet-naleving
WAARSCHUWING: Dood of ernstig letsel (mogelijk, maar onwaarschijnlijk), VOORZICHTIG: Lichte letsel, LET OP: Materiële schade of storing, OPMERKING: Laag of nee

WAARSCHUWING

Geblokkeerde toegang

Door foutief geïnstalleerde en/of geprogrammeerde componenten kan de doorgang door een deur geblokkeerd blijven. Voor gevolgen van een geblokkeerde toegang tot gewonden of personen in gevaar, materiële of andere schade, is SimonsVoss Technologies GmbH niet aansprakelijk.

Geblokkeerde toegang als gevolg van manipulatie van het product

Als u het product zelf wijzigt, kunnen er storingen optreden en kan de toegang worden geblokkeerd door een deur.

- Vervang het product alleen wanneer dat nodig is en op de manier die in de documentatie wordt beschreven.

LET OP

Schade door elektrostatische ontlading (ESD) wanneer de behuizing open is

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door een elektrostatische ontlading.

1. Maak gebruik van ESD-conforme materialen (bijv. aardingsarmband).
2. Zorg dat u geaard bent voor werkzaamheden waarbij u met de elektronica in contact kunt komen. Gebruik hiervoor geaarde metalen oppervlakken (bijv. Deurposten, waterleidingen of verwarmingsbuizen).

Beschadiging door vloeistoffen

Dit product heeft elektronische en/of mechanische componenten die kunnen worden beschadigd door elk type vloeistof.

- Houd vloeistoffen uit de buurt van de elektronica.

Beschadiging door bijtende reinigingsmiddelen

Het oppervlak van dit product kan worden beschadigd door ongeschikte reinigingsmiddelen.

- Maak uitsluitend gebruik van reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor kunststof of metalen oppervlakken.

Beschadiging door mechanische impact

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door elk type mechanische impact.

1. Vermijd dat u de elektronica aanraakt.
2. Vermijd ook andere mechanische impact op de elektronica.

Beschadiging door te hoge stroomsterkte of overspanning

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door te sterke stroom of te hoge spanning.

- Zorg dat de maximaal toegestane spanning en/of stroom niet wordt overschreden.

Beschadiging door verwisseling van de polariteit

Dit product bevat elektronische componenten die door verwisseling van de polariteit van de voedingsbron beschadigd kunnen worden.

- Verwissel de polariteit van de voedingsbron niet (batterijen of netadapters).

Storing van het gebruik door verbroken verbinding

Dit product kan onder bepaalde omstandigheden beïnvloed worden door elektromagnetische of magnetische storingen.

- Monteer of plaats het product niet direct in de buurt van apparaten die elektromagnetische of magnetische storingen kunnen veroorzaken (stroomschakelaars!).

Storing van de communicatie door metalen oppervlakken

Dit product communiceert draadloos. Metalen oppervlakken kunnen het zendbereik van het product aanzienlijk verminderen.

- Monteer of plaats het product niet op of in de buurt van metalen oppervlakken.

OPMERKING

Beoogd gebruik

SimonsVoss-producten zijn uitsluitend bedoeld voor het openen en sluiten van deuren en vergelijkbare voorwerpen.

- Gebruik SimonsVoss-producten niet voor andere doeleinden.

Kwalificaties vereist

De installatie en inbedrijfstelling vereist gespecialiseerde kennis. Alleen getraind personeel mag het product installeren en in bedrijf stellen.

Aanpassingen of nieuwe technische ontwikkelingen kunnen niet uitgesloten worden en worden gerealiseerd zonder aankondiging.

De Duitse taalversie is de originele handleiding. Andere talen (opstellen in de contracttaal) zijn vertalingen van de originele instructies.

Lees en volg alle installatie-, installatie- en inbedrijfstellingsinstructies. Geef deze instructies en eventuele onderhoudsinstructies door aan de gebruiker.

3. Productspecifieke veiligheidsinstructies

VOORZICHTIG

Verbrandingsgevaar door hete printplaat

Wanneer u het apparaat voedt via Power-over-Ethernet (PoE) kan de printplaat bijzonder heet worden.

- Laat het apparaat afkoelen voordat u de behuizing openmaakt.

Gevaar van een stroomstoot door aangesloten voeding

Het apparaat staat in gebruik onder spanning. Wanneer u de behuizing openmaakt en onderdelen aanraakt die onder stroom staan, kunt u een elektrische schok krijgen.

1. Bij aangesloten voeding mag u de behuizing dan ook niet openmaken.
2. Neem het apparaat van de voeding (resp. trek de netwerkkabel uit het contact), voordat u de behuizing openmaakt.

OPMERKING

Onbevoegde toegang met standaard toegangsgegevens

De standaard toegangsgegevens kunnen ongehinderd worden bekeken. Onbevoegden kunnen de toegangsrechten niet veranderen, maar wel de netwerkconfiguratie aanpassen. U kunt het apparaat dan niet meer via het netwerk bereiken en moet het resetten.

Sommige browsers verzenden geen spaties aan het begin van het wachtwoord.

1. Verander het standaard wachtwoord.
2. Start of eindig het wachtwoord niet met spaties.

4. Aansluitingen

1

OPMERKING

IO-connector alleen voor RouterNode 2

U kunt de aansluitingen van de IO-connector alleen gebruiken op de RouterNode 2.

Aansluiting		Betekenis
DC In	Ronde stekker	Stroomvoorziening met een ronde stekkerverbinding
IO-V_{out}	Klemmenblok: GND	Hulpspanningsuitgang – Aardingsaansluiting
	Klemmenblok: +3,3 V	Hulpspanningsuitgang – Pluspool
RJ45		Netwerkverbinding
ANT		Aansluiting voor externe antenne (zie Antenne)

Aansluiting	Betekenis
Analoge Input	Aansluiting van een analoog signaal van 0 V_{DC} tot 2,5 V_{DC}.
Unused	Niet gebruikt.
DI 3	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC}.
DI 2	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC}.

Aansluiting	Betekenis
DI 1	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC}.
O3	Open-Drain-uitgang (details zie *IO-connector [▸ 76]* en *Technische gegevens [▸ 85]*).
O2	Open-Drain-uitgang (details zie *IO-connector [▸ 76]* en *Technische gegevens [▸ 85]*).
O1.NC	Potentiaalvrije relaisuitgang: Normally Closed (NC). Deze uitgang is in rusttoestand elektrisch verbonden met de uitgang 01.COM.
O1.NO	Potentiaalvrije relaisuitgang: Normally Open (NO). Deze uitgang is bij activering elektrisch verbonden met de uitgang 01.COM.
O1.COM	Potentiaalvrije relaisuitgang: Common (COM). Deze uitgang is naar gelang de geschakelde toestand van het relais verbonden met de uitgang 01.NC dan wel 01.NO.

4.1 IO-connector

De IO-connector maakt communicatie met externe apparatuur mogelijk. Druk de klem met de krachtige veer omlaag met een schroevendraaier om kabels aan te sluiten of weg te nemen. Details en toepassingsvoorbeelden voor het schakelen van de IO-connector vindt u in het manual van de RouterNode 2.

Evalueren van digitale signalen	Veranderingen van het spanningsniveau worden herkend als signaal. U kunt signalen tussen 0 V_{DC} en +3,3 V_{DC} evalueren. Signalen van 0 V_{DC} tot +0,8 V_{DC} worden als *Low* herkend, terwijl signalen van +2,0 V_{DC} tot +3,3 V_{DC} als *High* worden herkend. U kunt in LSM op signalen reageren en acties aansturen.
Evaluatie van een analoog signaal	De RouterNode 2 digitaliseert het spanningsniveau en vergelijkt de waarden met een drempelwaarde. Deze drempelwaarde kunt u in de WaveNet-Manager configureren om een analoge gebeurtenis aan te sturen. In het Event Management van LSM bepaalt u hoe er moet worden gereageerd op het optreden van deze gebeurtenis.
Gebruik van het relais	Het relais beschikt over twee potentiaalvrije uitgangen en een gemeenschappelijke aarding. Met het relais kunt u externe apparatuur aansturen.
Gebruik van de Open-Drain-uitgangen	De Open-Drain-uitgangen vormen in geactiveerde toestand een elektrische verbinding met het aardpotentiaal van de RouterNode 2.

5. Montage

Het apparaat kan horizontaal en verticaal gemonteerd worden. U kunt de horizontale montage eenvoudig en veilig uitvoeren met de geïntegreerde bevestigingsgaten. Let op de stralingskenmerken van de interne antenne (zie Antenne) en richt het instrument dienovereenkomstig uit.

LET OP

Nadelige effecten op de ontvangst door storingsbronnen

Dit apparaat communiceert draadloos. Draadloze communicatie kan nadelig beïnvloed worden of uitvallen door metalen oppervlakken en storingsbronnen.

1. Monteer het apparaat niet op een metalen oppervlak.
2. Houd het apparaat buiten bereik van elektrische en magnetische storingsbronnen.

Onbevoegde toegang

Wanneer de elektrische contacten in het apparaat door onbevoegden worden kortgesloten, kunnen er ongewenste reacties plaatsvinden.

- Monteer het apparaat in een omgeving die is beschermd tegen onbevoegde toegang.

Functiestoringen door weersinvloeden

Dit apparaat is niet beschermd tegen spatwater en andere weersinvloeden.

- Monteer het apparaat in een omgeving die is beschermd tegen weersinvloeden.

1. Druk het deksel van de behuizing zoals weergegeven in en neem het dan weg.
   2
2. Houd de bodemplaat op de gewenste plaats en teken de boorgaten af.
   3
3. Boor de benodigde gaten met een geschikte boor.
4. Gebruik geschikte pluggen en schroef de schroeven voor de bodemplaat erin.

5. Plaats de bodemplaat zo dat de schroefkoppen door de uitsparingen worden geleid.
   4
6. Verschuif de bodemplaat zodanig dat de schroefkoppen over de groeven worden geschoven.
   5

VOORZICHTIG

Extra bevestiging voor plafondmontage

Het apparaat kan van het plafond vallen.

- Draai de schroeven vast nadat je de bodemplaat erop hebt geschoven.

7. Doe het deksel weer terug op de bodemplaat.

↳ Montage voltooid.

Leidingstoevoer

U kunt de leidingen zowel op (opbouw) als onder het stucwerk (inbouw) leggen.

- Als u de leidingen onder het stucwerk aanbrengt, gebruik dan de in de bodemplaat geïntegreerde opening.
- Wanneer u de leidingen op het stucwerk aanbrengt, moet u de behuizing aanpassen.

6. Inbedrijfstelling

Na de montage moet u het apparaat in bedrijf nemen. De inbedrijfstelling verschilt per systeem.

Systeem 3060: RouterNode 2

De LSM moet kunnen communiceren met de RouterNode 2. U maakt verbinding tussen LSM en RouterNode 2 met de WaveNet-Manager. Details

hierover kunt u vinden in de manuals van de RouterNode 2, van het WaveNet en van de WaveNet-Manager.

MobileKey: SmartBridge

Met de SmartBridge kunt u sluitelementen die compatibel zijn met het netwerk draadloos beheren in MobileKey. Configureer hiervoor minstens één SmartBridge via de MobileKey-interface. Details hierover kunt u vinden in de manuals van MobileKey en van de SmartBridge.

SmartIntego: GatewayNode 2

Met de GatewayNode 2 kunt u sluitelementen die compatibel zijn met het netwerk draadloos beheren in SmartIntego. Details hierover kunt u vinden in het technische manual van SmartIntego.

6.1 Signaalsterkte

De signaalsterkte is net als bij alle andere zendapparatuur afhankelijk van meerdere factoren, waaronder:

- Afstand
- Bouwtechnische omstandigheden (bijvoorbeeld metalen oppervlakken of gewapend beton als bouwmateriaal)
- Andere zenders in het 868-MHz-zendbereik (bijvoorbeeld draadloze microfoons of deuropeners van een garage)

Wanneer u niet tevreden bent met het gebruik, kunt u de plaats van opstelling veranderen of gebruik maken van een externe antenne (zie manual).

Signaalsterkte meten

U kunt de signaalsterkte van het apparaat meten met een meetapparaat (BAMO-tester). Wanneer u een BAMO-tester wilt gebruiken, kunt u deze bij SimonsVoss Technologies GmbH onder artikelnummer WN.TESTER.BAMO.EU/ WN.TESTER.BAMO.US resp. SI.GN.TESTER.BAMO.EU aanschaffen. De precieze handelwijze is beschreven in het manual van de BAMO-tester.

OPMERKING

Meetfout door aanpassingen van de bouw

Bouwtechnische veranderingen en andere zendapparatuur hebben invloed op het draadloze WaveNet-netwerk. Wanneer het draadloze WaveNet-netwerk vóór de montage van andere componenten wordt opgemeten, kunnen de meetresultaten vervolgens onjuist zijn.

1. Voer metingen niet uit tijdens de bouw, maar in opgeleverde staat (met inbegrip van potentiële storingsbronnen).
2. Plan bij twijfel voldoende reserves.

Wanneer u zekerheid wilt hebben bij het gebruik van de apparatuur, moet u minstens de volgende signaalsterkte meten:

- Eerste meting: 70% tot 100%.
- Tweede meting: 80% tot 100%.

7. Onderhoud

Het apparaat zelf is onderhoudsvrij. Desalniettemin is de performance van draadloze netwerken altijd afhankelijk van omgevingsinvloeden. Deze invloeden

kunnen veranderen en invloed hebben op de prestaties van uw draadloze netwerk. Controleer daarom regelmatig de netwerkconfiguratie en de performance van uw draadloze netwerk.

VOORZICHTIG

Uitval van het netwerk onder kritieke omstandigheden

Met het Systeem 3060 en WaveNet kunt u functies voor noodsituaties als beveiliging bij amok realiseren. Deze functies voor noodsituaties zijn kritiek.

1. Test sluitsystemen waarin kritieke functies voor noodsituaties zijn gerealiseerd minstens één keer per maand.
2. Let eventueel ook op andere normen of voorschriften waaraan uw systeem moet voldoen.

8. Signalering

Signaal	Betekenis
Groen knipperen (~1,5 Hz)	Geconfigureerd en gebruiksklaar.
Groen knipperen (~0,3 Hz)	Niet geconfigureerd, maar gebruiksklaar
Rood knipperen (kortstondig)	Herstarten
Groen flakkeren	Gegevensoverdracht

9. Resetten

Wanneer er problemen optreden of u het apparaat in de oorspronkelijke toestand wilt terugzetten, kunt u het apparaat resetten met de reset-toets.

6

Maak hierbij een onderscheid tussen:

- Systeenconfiguratie resetten: u reset hiermee alle systeeminstellingen (3060 resp. SmartIntego resp. MobileKey).
- Netwerkconfiguratie resetten: u reset alle netwerkinstellingen (IP-adres, DHCP-instellingen, hostnaam).

OPMERKING

Herstellen van het IP-adres

Wanneer het IP-adres wordt toegekend door een DHCP-server (standaard instelling), dan doet de DHCP-server dit onmiddellijk na het resetten opnieuw (afhankelijk van de instellingen van de DHCP-server).

Systeenconfiguratie resetten

1. Trek de stekker uit het contact van de stroomvoorziening (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
2. Wacht 20 seconden.
3. Houd dan de resettoets ingedrukt.
4. Sluit de stroomvoorziening weer aan (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
5. Laat de resettoets na een seconde los.
   ↳ Het apparaat knippert weer groen (zie *Signalering* [▸ 82]).

↳ Systeemconfiguratie gereset

Netwerkconfiguratie resetten

1. Trek de stekker uit het contact van de stroomvoorziening (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
2. Wacht 20 seconden.
3. Houd dan de resettoets ingedrukt.

4. Sluit de stroomvoorziening weer aan (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
5. Laat de resettoets na vijf seconden los.
   ↳ Het apparaat knippert weer groen (zie *Signalering [▸ 82]*).

↳ Netwerkconfiguratie gereset.

OPMERKING

Onbevoegde toegang met standaard toegangsgegevens

De standaard toegangsgegevens kunnen ongehinderd worden bekeken. Onbevoegden kunnen de toegangsrechten niet veranderen, maar wel de netwerkconfiguratie aanpassen. U kunt het apparaat dan niet meer via het netwerk bereiken en moet het resetten.

Sommige browsers verzenden geen spaties aan het begin van het wachtwoord.

1. Verander het standaard wachtwoord.
2. Start of eindig het wachtwoord niet met spaties.

U ontvangt het apparaat af fabriek met de volgende configuratie:

IP-adres	192.168.100.100
Gebruikersnaam	SimonsVoss
Wachtwoord	SimonsVoss

Het IP-adres van uw apparaat in het netwerk kan worden bepaald met de kosteloze OAM Tool (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*). Meer informatie vindt u in het manual.

10. Technische gegevens

Afmetingen	172 mm × 86 mm × 33 mm
Materiaal	ABS-kunststof, UV-stabiel
Montage	▪ horizontaal ▪ verticaal ▪ Wandmontage mogelijk ▪ Geïntegreerde trekontlasting (3x)
Temperatuur	▪ In bedrijf: -10 °C tot +55 °C ▪ Opslag: -20 °C tot +60 °C
Luchtvochtigheid	Max. 90% zonder condensatie
Beschermingsklasse	IP20
Bedrijfsspanning	9 V_{DC} tot 32 V_{DC} (ompolingsbeveiliging) of PoE conform IEEE 802.3af Voeding via PoE en ronde stekker tegelijkertijd mogelijk: Ronde stekker > 12 V_{DC} → ronde stekker gebruikt, ronde stekker < 12 V_{DC} → PoE gebruikt
Vermogen	max. 3 W
Uitgang VOUT	3,0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC}, max. 200 mA
Relaisuitgang O1	▪ Max. schakelspanning 30 V_{DC}/ 24V_{AC} (Ohmse belasting) ▪ Max schakelstroom 1 A (Ohmse belasting)

Digitale uitgangen O2/O3	Max. schakelspanning 12 V_{DC}, Max. schakelstroom 100 mA (Ohmse belasting)
RJ45	▪ Netwerkinterface ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Services: ¬ TCP: 1x via poort 2101 ¬ UDP: 1x voor Digi-Scan (OAM Tool) ▪ Webserver: Enable
868-MHz	WaveNet-interface, bereik tot 30 m
Analoge ingang	1x met 12-bits resolutie van 0 tot 3,3 V_{DC}
Digitale ingangen	3x. Een extern contact dat wordt verbonden met VOUT, verandert de logische toestand van 0 in 1. ▪ Low/Logisch 0: 0 V_{DC} tot 0,8 V_{DC} ▪ High/Logisch 1: 2,0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC} ▪ Maximale spanning: 4,1 V_{DC}
Digitale uitgangen	2x Open-Drain.

Relaiscontacten	1x wisselaar, potentiaalvrij.

Radio-emissies

868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Verklaring van overeenstemming

Het bedrijf SimonsVoss Technologies GmbH verklaart dat de artikelen (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) voldoen aan de volgende richtlijnen:

- 2014/53/EU -RED-
  of voor de UK: UK wettelijk 2017 Nr. 1206 -Radioapparatuur-
- 2011/65/EU -RoHS-
  of voor de UK: UK wettelijk 2012 Nr. 3032 -RoHS-

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: *www.simons-voss.com/nl/certificaten.html*.
De volledige tekst van de UK-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: *www.simons-voss.com/nl/certificaten.html*.

12. Hulp en verdere informatie

Informatiemateriaal/documenten

https://www.simons-voss.com/nl/documenten.html

https://www.smartintego.com/int/home/infocenter/documentation

Software en drivers	*https://www.simons-voss.com/nl/support/software-downloads.html*
Conformiteitsverklaringen	*https://www.simons-voss.com/nl/certificaten.html*
Informatie over verwijdering	▪ Voer het apparaat (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) niet af als huishoudelijk afval, maar overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU bij een gemeentelijke inzamelpunt voor speciaal elektrotechnisch afval. ▪ Voer de verpakking af naar een instantie voor milieuvriendelijke recycling. 7
Technische Support	+49 (0) 89 / 99 228 333
E-mail	*support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*
FAQ	*https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*
	SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastr. 4, 85774 Unterföhring, Duitsland

Sommario

1. Dati generali 90
2. Avvisi di sicurezza generali 90
3. Avvertenze di sicurezza specifiche del prodotto 93
4. Collegamenti 94
   4.1 Connettore IO 96
5. Montaggio 97
6. Messa in servizio 99
   6.1 Intensità del segnale 100
7. Manutenzione 101
8. Segnalazioni 102
9. Reset 102
10. Dati tecnici 105
11. Dichiarazione di conformità 107
12. Supporto e ulteriori informazioni 108

1. Dati generali

Questo prodotto è disponibile per vari sistemi. Verificate sulla scorta del codice dell'articolo se avete scelto il prodotto giusto per il vostro sistema.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

Avete acquistato un RouterNode 2. Il RouterNode 2 supporta il collegamento in rete WaveNet a 868 MHz. In questo modo controllate i vostri componenti del sistema 3060 senza cavo e in modo centralizzato:

- Programmate da remoto.
- Leggete da remoto l'elenco degli accessi.
- Eseguite le aperture di emergenza.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

Avete acquistato un MobileKey SmartBridge. Con lo SmartBridge potete gestire e programmare senza cavo i componenti con capacità di rete del sistema MobileKey.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

Avete acquistato un GatewayNode 2. Con il GatewayNode potete interloquire senza cavo con i componenti con capacità di rete del sistema MobileKey.

Per ulteriori informazioni sulla messa in servizio vedi *Messa in servizio [▸ 99]* o il rispettivo manuale di sistema.

2. Avvisi di sicurezza generali

Parola segnale: Possibili effetti immediati di non conformità
AVVERTENZA: Morte o lesioni gravi (possibili, ma improbabili), ATTENZIONE: Lesione minori, AVVISO: Danni materiali o malfunzionamento, NOTA: Basso o no

AVVERTENZA

Accesso bloccato

Con componenti montati e/o programmati in modo difettoso, l'accesso attraverso una porta può restare bloccato. La SimonsVoss Technologies GmbH non risponde delle conseguenze di un accesso bloccato, per esempio nel caso si debba accedere a persone ferite o in pericolo, di danni a cose o altri danni!

Accesso bloccato tramite manipolazione del prodotto

Se si modifica il prodotto da solo, possono verificarsi malfunzionamenti e l'accesso attraverso una porta può essere bloccato.

- Modificare il prodotto solo quando necessario e solo nel modo descritto nella documentazione.

AVVISO

Danni dovuti a scariche elettrostatiche (ESD) quando l'alloggiamento è aperto

Il presente prodotto contiene componenti elettronici che potrebbero subire danni in conseguenza di scariche elettrostatiche.

1. Utilizzare materiali di lavori conformi ai requisiti ESD (ad es. fascetta antistatica al polso).
2. Effettuare la messa a terra dell'operatore prima di eseguire lavori in cui è possibile entrare in contatto con parti elettroniche. A tale scopo, toccare una superficie metallica opportunamente messa a terra (ad es. telaio porta, tubi dell'acqua o valvole di riscaldamento).

Danni dovuti a fluidi

Il presente prodotto contiene componenti elettronici e/o meccanici che potrebbero subire danni dovuti a liquidi di qualunque tipo.

- Tenere i componenti elettronici lontani da liquidi.

Danni dovuti a detergenti aggressivi

La superficie di questo prodotto può essere danneggiata da detergenti non idonei.

- Utilizzare esclusivamente detergenti adatti a superfici in plastica o metallo.

Danni dovuti a effetti meccanici

Il presente prodotto contiene componenti elettronici che potrebbero subire danni dovuti a effetti meccanici di qualunque tipo.

1. Evitare di toccare le parti elettroniche.
2. Evitare ulteriori effetti meccanici sulle parti elettroniche.

Danni dovuti a sovracorrente o sovratensione

Il presente prodotto contiene componenti elettronici che potrebbero subire danni dovuti a eccessiva corrente o tensione.

- Non superare i valori massimi di tensione e/o corrente previsti.

Danni dovuti all'inversione di polarità

Questo prodotto contiene componenti elettronici che possono essere danneggiati dall'inversione di polarità della sorgente di tensione.

- Non invertire la polarità della sorgente di tensione (batterie o alimentatori).

Funzionamento disturbato a causa di interferenze radioelettriche

Questo prodotto potrebbe essere influenzato da disturbi elettromagnetici o magnetici.

- Non montare o posizionare il prodotto direttamente accanto a dispositivi che possono causare interferenze elettromagnetiche o magnetiche (alimentatori switching!).

Interferenze nella comunicazione dovute a superfici metalliche

Questo prodotto comunica in modalità wireless. Le superfici metalliche possono ridurre significativamente la portata del prodotto.

- Non montare o posizionare il prodotto sopra o vicino a superfici metalliche.

NOTA

Uso conforme

I prodotti SimonsVoss sono concepiti esclusivamente per l'apertura e la chiusura di porte e oggetti simili.

- Non utilizzare i prodotti SimonsVoss per altri scopi.

Qualifiche richieste

L'installazione e la messa in servizio richiedono conoscenze specialistiche.

- Solo personale qualificato può installare e mettere in servizio il prodotto.

Non si escludono modifiche o perfezionamenti tecnici, anche senza preavviso.

La versione in lingua tedesca è il manuale di istruzioni originale. Altre lingue (redazione nella lingua del contratto) sono traduzioni delle istruzioni originali.

Leggere e seguire tutte le istruzioni di installazione, installazione e messa in servizio. Passare queste istruzioni e tutte le istruzioni di manutenzione all'utente.

3. Avvertenze di sicurezza specifiche del prodotto

ATTENZIONE

Rischio di ustioni da scheda madre calda

Se alimentate il dispositivo su Power-over-Ethernet (PoE), la scheda madre può essere assai calda.

- Fate raffreddare il dispositivo, prima di aprire la cassa.

Pericolo di scossa elettrica da alimentazione inserita.

In condizioni di esercizio, il dispositivo è alimentato elettricamente. Se aprite la cassa e toccate parti in tensione, potete subire una scossa elettrica.

1. Non aprite la cassa se la tensione è inserita.
2. Disinserite l'alimentazione (oppure staccate il cavo di rete), prima di aprire la cassa.

NOTA

Accesso non autorizzato con dati di accesso standard

I dati di accesso standard sono visibili liberamente. Persone non autorizzate non possono modificare le autorizzazioni di accesso, ma possono cambiare la configurazione della rete. Non potrete più raggiungere il dispositivo sulla rete e dovrete resettarlo.

Alcuni browser non trasmettono spazi all'inizio della password.

1. Modificate la password standard.
2. Non iniziare o finire la password con gli spazi.

4. Collegamenti

1

NOTA

Connettore IO solo per RouterNode 2

Potete usare i collegamenti del connettore IO solo sul RouterNode 2.

Collegamento		Significato
DC In	Connettore tondo	Alimentazione elettrica con connettore circolare
IO-V_{out}	Morsettiera: GND	Uscita di tensione ausiliaria - Collegamento a massa
	Morsettiera: +3,3 V	Uscita di tensione ausiliaria - Polo positivo
RJ45		Collegamento di rete
ANT		Attacco per antenna esterna (vedi Antenna)

Collegamento	Significato
Analog Input	Attacco per un segnale analogico da 0 V_{DC} a 2,5 V_{DC}.
Unused	Non utilizzato
DI 3	Attacco per un segnale digitale da 0 V_{DC} a 3,3 V_{DC}.
DI 2	Attacco per un segnale digitale da 0 V_{DC} a 3,3 V_{DC}.
DI 1	Attacco per un segnale digitale da 0 V_{DC} a 3,3 V_{DC}.
O3	Uscita Open-Drain (per i dettagli vedi *Connettore IO [▸ 96]* e *Dati tecnici [▸ 105]*).

Collegamento	Significato
O2	Uscita Open-Drain (per i dettagli vedi *Connettore IO [▸ 96]* e *Dati tecnici [▸ 105]*).
O1.NC	Uscita relè a potenziale zero: Normally Closed (NC). A riposo, questa uscita è elettricamente collegata all'uscita 01.COM.
O1.NO	Uscita relè a potenziale zero: Normally Open (NO). Allo stato eccitato, questa uscita è elettricamente collegata all'uscita 01.COM.
O1.COM	Uscita relè a potenziale zero: Common (COM). Questa uscita è collegata o all'uscita 01.NC o all'uscita 01.NO in funzione dello stato del relè.

4.1 Connettore IO

Il connettore IO vi permette di comunicare con dispositivi esterni. Premete verso il basso il morsetto a molla con un cacciavite, per collegare o rimuovere il cavo. Nel manuale RouterNode-2 trovate dettagli ed esempi di applicazione relativi al cablaggio del connettore IO.

Analisi di segnali digitali

Variazioni del livello di tensione vengono rilevate come segnale. Potete analizzare segnali tra 0 V_{DC} e +3,3 V_{DC} . Segnali da 0 V_{DC} a +0,8 V_{DC} sono rilevati come *Low*

mentre segnali da +2,0 V_{DC} a +3,3 V_{DC} sono rilevati come *High* . Nell'LSM potete reagire a segnali e dare il via a delle azioni.

Analisi di un segnale analogico

Il RouterNode 2 digitalizza il livello di tensione e confronta i valori con un valore di soglia. Potete configurare questo valore di soglia nel WaveNet-Manager e far scattare un evento analogico. Nella gestione eventi dell'LSM voi definite come reagire al presentarsi di questo evento.

Utilizzo del relè

Il relè offre due uscite a potenziale zero e un collegamento a massa comune. Con il relè potete controllare dispositivi esterni.

Utilizzo delle uscite Open-Drain

Allo stato inserito, le uscite Open-Drain realizzano un collegamento elettrico con il potenziale di massa del RouterNode 2.

5. Montaggio

Il dispositivo può essere montato in orizzontale e in verticale. Potete eseguire il montaggio in orizzontale in modo semplice e sicuro con i fori di fissaggio integrati. Prestate attenzione alla caratteristica di radiazione dell'antenna interna (vedere Antenna) e orientare il dispositivo di conseguenza.

AVVISO

Impatto negativo sulla ricezione a causa delle fonti di disturbo

Questo apparecchio comunica senza cavi. La comunicazione senza cavi può essere ostacolata o impedita da superfici metalliche o fonti di disturbo.

1. Non montare l'apparecchio su superfici metalliche.
2. Tenere l'apparecchio lontano da fonti di disturbo elettriche e magnetiche.

Accesso non autorizzato

Se i contatti elettrici nel dispositivo vengono cortocircuitati da persone non autorizzate, possono sopraggiungere reazioni impreviste.

- Montate il dispositivo in un ambiente che sia al riparo da accesso non autorizzato.

Disturbi di funzionamento da cattivo tempo

Questo dispositivo non è protetto da spruzzi d'acqua e altri effetti da maltempo.

- Montate il dispositivo in un ambiente che sia al riparo dagli effetti del maltempo.

1. Premete il coperchio dell'alloggiamento come illustrato e rimuovetelo.
   2
2. Tenete la piastra di base nella posizione desiderata e segnate i fori.
   3
3. Praticate i fori necessari con un trapano adatto.
4. Usate i tasselli adatti e avvitate le viti per la piastra di base.

5. Posizionate la piastra di base in modo che le teste delle viti siano guidate attraverso gli incavi.
   4
6. Spostate la piastra di base in modo che le teste delle viti vengano spinte sopra le scanalature.
   5

ATTENZIONE

Fissaggio supplementare per il montaggio a soffitto

L'apparecchio può cadere dal soffitto.

- Serrare le viti dopo aver inserito la piastra di base.

7. Riposizionate il coperchio sulla piastra di base.

↳ Montaggio terminato.

Introduzione del cavo

Potete posare i cavi sia sopra sia anche sotto intonaco.

- Se posate i cavi sotto intonaco, utilizzate allora l'apertura integrata nella piastra di base.
- Se posate i cavi sopra intonaco, dovete allora modificare la cassa.

6. Messa in servizio

Dopo il montaggio dovete mettere in funzione il dispositivo. Questa operazione è differente in funzione del sistema.

Sistema 3060: RouterNode 2

L'LSM deve poter comunicare con il RouterNode 2. Il collegamento tra LSM e RouterNode 2 si realizza con il WaveNet-Manager. Vogliate ricavare i dettagli nei manuali del RouterNode 2, della WaveNet e del WaveNet-Manager.

MobileKey: SmartBridge

Con lo SmartBridge potete gestire senza cavo nel MobileKey le chiusure con capacità di rete. A tal fine configurate almeno uno SmartBridge sull'interfaccia MobileKey. Vogliate recuperare i dettagli nei manuali del MobileKey e dello SmartBridge.

SmartIntego: GatewayNode 2

Con il GatewayNode 2 potete gestire senza cavo nello SmartIntego chiusure con capacità di rete. Vogliate recuperare i dettagli dal manuale tecnico dello SmartIntego.

6.1 Intensità del segnale

Come in tutti i dispositivi radio, l'intensità del segnale dipende da più fattori, tra i quali:

- Distanza
- Circostanze di natura edilizia (ad esempio, superfici metalliche o cemento armato come materiale costruttivo)
- Altri trasmettitori nella banda 868 MHz (ad esempio, radio-microfoni o apri-porta per garage)

Se non siete soddisfatti della sicurezza d'esercizio, potete cambiare il punto di installazione o impiegare un'antenna esterna (vedi manuale).

Misurazione dell'intensità del segnale

Potete misurare l'intensità del segnale del dispositivo con un apparecchio di misura (tester BAMO). Se volete utilizzare un tester BAMO, potete procurarvelo dalla SimonsVoss Technologies GmbH con il codice WN.TESTER.BAMO.EU/WN.TESTER.BAMO.US o SI.GN.TESTER.BAMO.EU. L'iter esatto è illustrato nel manuale del tester BAMO.

NOTA

Errore di misura per modifiche costruttive

Modifiche costruttive e altri dispositivi radio influiscono sulla rete radio WaveNet. Se la rete radio WaveNet viene misurata prima di installare altri componenti, i risultati di misura potranno in seguito essere falsati.

1. Procedete alle misurazioni non in condizioni vergini, bensì allo stato finito (incluse potenziali fonti di disturbo).
2. Nel dubbio, inserite a progetto dei margini.

Se volete adoperare i dispositivi con sicurezza, le intensità di segnale rilevate dovrebbero essere almeno le seguenti:

- Prima misurazione: 70% - 100%.
- Seconda misurazione: 80% - 100%.

7. Manutenzione

Il dispositivo in sé è esente da manutenzione. Ad ogni modo, la performance di reti radio dipende sempre da influssi ambientali. Questi effetti possono modificarsi e influire sulla performance della vostra rete radio. Verificate quindi a intervalli regolari la configurazione della rete e la performance della vostra rete radio.

ATTENZIONE

Assenza di rete in situazioni critiche

Con il Sistema 3060 e la WaveNet potete realizzare funzioni di emergenza, come la protezione Amok. Queste funzioni di emergenza sono critiche.

1. Procedete a testare gli impianti di chiusura, nei quali vengono realizzate funzioni critiche di emergenza, almeno una volta al mese.
2. Osservate, eventualmente, altre norme e regolamentazioni in base alle quali viene gestito il vostro impianto.

8. Segnalazioni

Segnale	Significato
Lampeggio verde (~1,5 Hz)	Configurato e pronto all'uso.
Lampeggio verde (~0,3 Hz)	Non configurato, ma pronto all'uso
Lampeggio rosso (di breve durata)	Restart
Sfarfallio verde	Trasmissione dati

9. Reset

Se dovessero manifestarsi problemi o se volete riportare il dispositivo allo stato iniziale, potrete resettare il dispositivo con il tasto Reset.

6

Qui distinguiamo tra:

- Reset configurazione di sistema: Voi resettate tutte le impostazioni di sistema (3060 o SmartIntego o MobileKey).
- Reset configurazione di rete: Voi resettate tutte le impostazioni di rete (indirizzo IP, impostazioni DHCP, nome host).

NOTA

Ripristino dell'indirizzo IP

Se l'indirizzo IP viene conferito da un server DHCP (impostazione standard), il server DHCP visualizzerà di nuovo l'indirizzo IP subito dopo il reset (a seconda delle impostazioni del server DHCP).

Reset configurazione di sistema

1. Disinserite la tensione di alimentazione (connettore tondo o cavo di rete in caso di PoE).
2. Attendete 20 secondi.
3. Premete e tenete premuto il tasto di reset.
4. Disinserite la tensione di alimentazione (connettore tondo o cavo di rete in caso di PoE).
5. Rilasciate il tasto di reset dopo un secondo.
   ↳ Il dispositivo lampeggerà di nuovo in verde (vedi *Segnalazioni [▸ 102]*).

↳ Configurazione di sistema resettata.

Reset configurazione di rete

1. Disinserite la tensione di alimentazione (connettore tondo o cavo di rete in caso di PoE).
2. Attendete 20 secondi.
3. Premete e tenete premuto il tasto di reset.
4. Disinserite la tensione di alimentazione (connettore tondo o cavo di rete in caso di PoE).

5. Rilasciate il tasto di reset dopo cinque secondi.
   ↳ Il dispositivo lampeggerà di nuovo in verde (vedi *Segnalazioni [▸ 102]*).

↳ Configurazione di rete resettata.

NOTA

Accesso non autorizzato con dati di accesso standard

I dati di accesso standard sono visibili liberamente. Persone non autorizzate non possono modificare le autorizzazioni di accesso, ma possono cambiare la configurazione della rete. Non potrete più raggiungere il dispositivo sulla rete e dovrete resettarlo.

Alcuni browser non trasmettono spazi all'inizio della password.

1. Modificate la password standard.
2. Non iniziare o finire la password con gli spazi.

Voi ricevete il dispositivo nella seguente configurazione di fabbrica:

Indirizzo IP	192.168.100.100
Nome utente	SimonsVoss
Password	SimonsVoss

L'indirizzo IP del vostro dispositivo nella vostra rete può essere definito con il tool gratuito OAM (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*). Trovate maggiori informazioni nel manuale.

10. Dati tecnici

Dimensioni	172 mm × 86 mm × 33 mm
Materiale	Plastica ABS, stabile agli UV
Montaggio	▪ orizzontale ▪ verticale ▪ possibilità di montaggio a parete ▪ Scarico trazione integrato (3x)
Temperatura	▪ Esercizio: da -10 C a +55ºC ▪ Magazzino: da -20 C a +60 C
Umidità dell'aria	max 90%, senza condensa
Grado di protezione	IP20
Tensione di esercizio	da 9V_{DC} a 32 V_{DC} (anti-inversione di polarità) o PoE a norma IEEE 802.3af Alimentazione tramite PoE e spina rotonda possibili contemporaneamente: spina rotonda > 12 V_{DC} → spina rotonda usata, spina rotonda < 12 V_{DC} → PoE usata
Potenza	max. 3 W
Uscita VOUT	da 3,0 V_{DC} a 3,3 V_{DC}, max. 200 mA

Uscita relè O1	▪ Tensione max di commutazione 30 V_{DC}/24V_{AC} (carico ohmico) ▪ Corrente max di commutazione 1 A (carico ohmico)
Uscite digitali O2/O3	Tensione max di commutazione 12 V_{DC}, corrente max. di commutazione 100 mA (carico ohmico)
RJ45	▪ Interfaccia di rete ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Services: ¬ TCP: 1x sulla porta 2101 ¬ UDP: 1x per Digi-Scan (tool OAM) ▪ Server web: Enable
868 MHz, radio	Interfaccia WaveNet, portata fino a 30 m
Ingresso analogico	1x con risoluzione 12-bit-da 0 a 3,3 V_{DC}

Ingressi digitali	3. Un contatto esterno, collegato al VOUT, porta lo stato logico da 0 a 1. - Low/Logico 0: da 0 V_{DC} a 0,8 V_{DC} - High/Logico 1: da 2,0 V_{DC} a 3,3 V_{DC} - 24/5000 Tensione massima: 4,1 V_{DC}
Uscite digitali	2x Open-Drain.
Contatti relè	1 contatto di commutazione, senza potenziale.

Emissioni radio	868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Dichiarazione di conformità

Het bedrijf SimonsVoss Technologies GmbH verklaart hierbij dat de artikelen (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) voldoet aan de volgende richtlijnen:

- 2014/53/UE -RED-
  o per il Regno Unito: Normativa del Regno Unito 2017 n. 1206 -Apparecchiature radio-
- 2011/65/UE -RoHS-
  o per il Regno Unito: Normativa del Regno Unito 2012 n. 3032 -RoHS-

Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: *www.simons-voss.com/it/certificati.html*.
Il testo integrale della dichiarazione di conformità UK è disponibile al seguente indirizzo Internet: *www.simons-voss.com/it/certificati.html*.

12. Supporto e ulteriori informazioni

Materiale informativo/ Documenti	*https://www.simons-voss.com/it/documenti.html* *https://www.smartintego.com/int/home/infocenter/documentation*
Software e driver	*https://www.simons-voss.com/it/assistenza/download-software.html*
Dichiarazioni di conformità	*https://www.simons-voss.com/it/certificati.html*
Informazioni sullo smaltimento	▪ Il dispositivo (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) non va smaltito fra i rifiuti domestici, ma conferito presso un centro di raccolta comunale per rifiuti elettronici speciali in conformità con la Direttiva Europea 2012/19/UE. ▪ Conferire l'imballaggio presso un punto di raccolta ai fini del riciclaggio ecologico. 7
Supporto tecnico	+49 (0) 89 / 99 228 333
E-mail	*support-simonsvoss@allegion.com*

si-support-simonsvoss@allegion.com

FAQ *https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*

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

Indholdsfortegnelse

1. Generelt 111
2. Generelle sikkerhedshenvisninger 111
3. Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger 114
4. Tilslutninger 115
   4.1 IO-connector 117
5. Montering 118
6. Idrifttagning 120
   6.1 Signalstyrke 120
7. Vedligeholdelse 122
8. Signalering 122
9. Nulstil 123
10. Tekniske data 125
11. Overensstemmelseserklæring 127
12. Hjælp og flere oplysninger 128

1. Generelt

Dette produkt er tilgængeligt til forskellige systemer. Tjek artikelnummeret, for at se, om du har valgt det rigtige produkt til dit system.

RouterNode 2 (WNM.RN2.XX)

Du har købt en RouterNode 2. RouterNode 2 understøtter WaveNet-opkobling på 868 MHz. Dermed kontrollerer du dine komponenter i system 3060 trådløst og centralt:

- Foretag fjernprogrammering.
- Fjerndownload adgangslisterne.
- Udfør nødåbninger.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

Du har købt en MobileKey SmartBridge. Med SmartBridge kan du administrere og programmere de netværkkompatible komponenter i MobileKey-systemet.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

Du har købt en GatewayNode 2. Med GatewayNode kan du kommunikere trådløst med de netværkskompatible komponenter i SmartIntego-systemet.

Yderligere oplysninger om idirifttagning findes under *Idrifttagning [▸ 120]* eller i den pågældende systemhåndbog.

2. Generelle sikkerhedshenvisninger

Signalord: Mulige direkte virkninger i tilfælde af manglende overholdelse
ADVARSEL: Død eller alvorlig personskade (muligt, men usandsynligt), FORSIGTIG: Mindre skade, OPMÆRKSOMHED: Materiel skade eller fejlfunktion, BEMÆRK: Lidt eller ingen

ADVARSEL

Spærret adgang

Hvis komponenter er fejlagtigt monteret og/eller programmeret, kan adgang til en dør forblive spærret. For følgeskader, der skyldes spærret adgang, fx til personer, der er sårede eller i fare, tingsskader eller andre skader, hæfter SimonsVoss Technologies GmbH ikke!

Blokeret adgang gennem manipulation af produktet

Hvis du selv ændrer produktet, kan der opstå funktionsfejl, og adgang via en dør kan blokeres.

- Modificer kun produktet, når det er nødvendigt, og kun på den måde, der er beskrevet i dokumentationen.

OPMÆRKSOMHED

Beskadigelse på grund af elektrostatisk afladning (ESD) med huset åbent

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af elektrostatisk afladning.

1. Brug ESD-beskyttede arbejdsmaterialer (f.eks. jordforbindelsesbånd).
2. Opret jordforbindelse før arbejde, hvor du kan komme i kontakt med elektronikken. Indfat i denne forbindelse jordforbundne metaloverflader (f.eks. dørkarme, vandrør eller varmeventiler).

Beskadigelse på grund af væske

Dette produkt indeholder elektroniske og/eller mekaniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af alle typer væsker.

- Hold væsker væk fra elektronikken.

Beskadigelse på grund af aggressive rengøringsmidler

Produktets overflade kan blive beskadiget på grund af uegnede rengøringsmidler.

- Brug kun rengøringsmidler, der er velegnede til kunststof- og metaloverflader.

Beskadigelse på grund af mekanisk påvirkning

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af alle typer mekanisk påvirkning.

1. Undgå at berøre elektronikken.
2. Undgå at udsætte elektronikken for andre mekaniske påvirkninger.

Beskadigelse på grund af overstrøm eller overspænding

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af for høj strøm eller for høj spænding.

- Overskrid ikke de maksimalt tilladte spændings- og/eller strømtolerancer.

Beskadigelse på grund af fejltilslutning

Dette produkt indeholder elektroniske komponenter, som kan blive beskadiget på grund af fejltilslutning af spændingskilden.

- Sørg for ikke at fejltilslutte spændingskilden (batterier eller netdele).

Driftsforstyrrelse på grund af radiostøj

Dette produkt kan under visse omstændigheder påvirkes af elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser.

- Montér eller anbring ikke produktet umiddelbart i nærheden af enheder, som kan medføre elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser (strømforsyninger!).

Kommunikationsfejl på grund af metaloverflader

Dette produkt kommunikerer trådløst. Metaloverflader kan reducere produktets rækkevidde væsentligt.

- Montér eller anbring ikke produktet på eller i nærheden af metaloverflader.

BEMÆRK

Korrekt anvendelse

SimonsVoss-produkter er kun beregnet til åbning og lukning af døre og sammenlignelige genstande.

- Anvend ikke SimonsVoss-produkter til andre formål.

Krævede kvalifikationer

Installation og idriftsættelse kræver specialiseret viden.

- Kun uddannet personale må installere og idriftsætte produktet.

Ændringer eller tekniske videreudviklinger kan ikke udelukkes og kan foretages uden forudgående varsel.

Den tyske sprogversion er den originale brugsanvisning. Andre sprog (udkast på kontraktsproget) er oversættelser af de originale instruktioner.

Læs og følg alle installations-, installations- og idriftsættelsesinstruktioner. Overfør disse instruktioner og eventuel vedligeholdelsesinstruktion til brugeren.

3. Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger

FORSIGTIG

Forbrændingsfare på de varme printplader

Hvis enheden forsynes med Power-over-Ethernet (PoE), kan printpladerne blive meget varme.

- Lad enheden køle ned, inden du åbner huset.

Fare for strømslag fra den tilsluttede strømforsyning

I driftstilstand er enheden forsynet med spænding. Hvis du åbner huset og berører strømførende dele, kan du blive udsat for et strømslag.

1. Hvis strømforsyningen er tilkoblet, må du ikke åbne huset.
2. Frakobl strømforsyningen (respektive træk strømkablet ud) inden du åbner huset.

BEMÆRK

Uberettiget adgang med standard-adgangsdata

Standard-adgangsdataene er frit tilgængelige. Uberettigede kan ikke ændre adgangsrettighederne, men kan ændre netværkskonfigurationen. Det er da ikke længere muligt at tilgå enheden via netværket, enheden skal da nulstilles.

Nogle browsere sender ingen mellemrum, der er i begyndelsen af adgangskoden.

1. Ændr standard-adgangskoden.
2. Begynd eller afslut ikke dit kodeord med mellemrum.

4. Tilslutninger

1

BEMÆRK

IO-connector kun til RouterNode 2

Du kan kun anvende IO-Connectorens tilslutninger på RouterNode 2.

Tilslutning		Betydning
DC In	Kuglekonnektor	Strømforsyning med kuglekonnektor
IO-V_{out}	Klemmeblok: GND	Hjælpespænding - masseforbindelse
	Klemmeblok: +3,3 V	Hjælpespænding - pluspol
RJ45		Netværksforbindelse
ANT		Tilslutning til ekstern antenne (se Antenne)

Tilslutning	Betydning
Analog Input	Tilslutning af et analogt signal på 0 V_{DC} til 2,5 V_{DC}.
Unused	Ikke anvendt.
DI 3	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V_{DC} til 3,3 V_{DC}.
DI 2	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V_{DC} til 3,3 V_{DC}.
DI 1	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V_{DC} til 3,3 V_{DC}.
O3	Open-Drain-udgang (detaljer se *IO-connector [▸ 117]* og *Tekniske data [▸ 125]*).
O2	Open-Drain-udgang (detaljer se *IO-connector [▸ 117]* og *Tekniske data [▸ 125]*).

Tilslutning	Betydning
O1.NC	Spændingsløs relæudgang: Normally Closed (NC). Denne udgang er i dvaletilstand elektrisk forbundet med udgang 01.COM.
O1.NO	Spændingsløs relæudgang: Normally Open (NO). Denne udgang er i tilkoblet tilstand elektrisk forbundet med udgang 01.COM.
O1.COM	Spændingsløs relæudgang: Common (COM). Denne udgang er alt efter relæets tilkoblingstilstand forbundet med enten udgang 01.NC eller 01.NO.

4.1 IO-connector

IO-connectoren gør det muligt for dig at kommunikere med eksterne enheder. Tryk nedad på fjederkraftklemmen med en skruetrækker for at tilslutte eller frakoble kabler. Detaljer og brugseksempler på til-/frakobling af IO-connectoren finderes du i RouterNode-2-håndbogen.

Evaluering af digitale signaler

Ændringer i strømniveauet registreres som signal. Du kan evaluere signaler mellem 0 V_{DC} og +3,3 V_{DC}. Signaler fra 0 V_{DC} til +0,8 V_{DC} registreres som *Low*, mens signaler fra +2,0 V_{DC} til +3,3 V_{DC} registreres som *High*. I LSM kan du reagere på signaler og foretage handlinger.

Evaluering af et analogt signal

RouterNode digitaliserer strømniveauet og sammenligner værdierne med en tærskelværdi. Denne tærskelværdi kan du konfigurere i WaveNet-

	manageren og aktivere en analog begivenhed. I LSM's begivenhedsadministration definerer du, hvordan der skal reageres på denne begivenhed.
Anvendelse af relæet	Relæet indeholder to strømfrie udgange og en fælles massetilslutning. Du kan styre eksterne enheder med relæet.
Anvendelse af open-drain-udgange	I tilkoblet tilstand udgør Open-drain-udgangene en elektrisk forbindelse til Router Node 2's massepotentiale.

5. Montering

Enheden kan monteres vandret og lodret. Den vandrette montage kan udføres nemt og sikkert med de integrerede montagehuller. Vær opmærksom på den interne antennes strålekarakteristik (se Antenne), og justér enheden, så den passer.

OPMÆRKSOMHED

Påvirkning af modtagelsen pga. støjkilder

Denne enhed kommunikerer trådløst. Trådløs kommunikation kan påvirkes eller falde ud på grund af metaloverflader og støjkilder.

1. Monter ikke enheden på metaloverflader.
2. Hold enheden borte fra elektriske og magnetiske støjkilder.

Uberettiget adgang

Hvis de elektriske kontakter i enheden kortsluttes af uberettigede individer, kan det medføre uønskede reaktioner.

- Montér enheden i omgivelser, der er beskyttet imod uberettiget adgang.

Vejrrelaterede funktionsforstyrrelser

Denne enhed er ikke beskyttet imod vandstænk og andre vejrpåvirkninger.

- Montér enheden i omgivelser, der er beskyttet imod vejrpåvirkninger.

1. Tryk husets låg ind som vist, og tag låget af.
   2
2. Hold bundpladen på det ønskede sted, og tegn hullerne op.
   3
3. Bor de nødvendige huller med et egnet bor.
4. Brug egnede dyvler, og skru skruerne til bundpladen i.
5. Anbring bundpladen, så skruehovederne føres igennem udsparingerne.
   4
6. Flyt bundpladen, så skruehovederne skubbes over noterne.
   5

FORSIGTIG

Ekstra fastgørelse til loftsmontering

Apparatet kan falde ned fra loftet.

- Spænd skruerne, når du har skubbet bundpladen på.

7. Sæt låget på bundpladen igen.

↳ Montage afsluttet.

Kabelindgang

Ledningerne kan både trækkes udvendigt og planforsænket.

- Hvis ledningerne trækkes planforsænket, bruges den integrerede åbning i bundpladen.
- Hvis ledningerne trækkes udvendigt, skal huset ændres.

6. Idrifttagning

Efter monteringen skal du du tage enheden i brug. Alt efter system varierer idrifttagningen.

System 3060: RouterNode 2

LSM'en skal kunne kommunikere med RouterNode 2. Forbindelsen mellem LSM og RouterNode 2 oprettes med WaveNet-manageren. Yderligere oplysninger hertil findes i håndbøgerne til RouterNode 2, til WaveNet og til WaveNet-Manageren.

MobileKey: SmartBridge

Med SmartBridge kan du administrere netværkskompatible lukninger trådløst i MobileKey. For at gøre dette, skal du oprette mindst en SmartBridge eller MobileKey-overfladen. Yderligere oplysninger hertil findes i håndbøgerne til MobileKey og til SmartBridge.

SmartIntego: GatewayNode 2

Med GatewayNode 2kan du administrere netværkskompatible lukninger trådløst i SmartIntego. Yderligere oplysninger hertil findes i SmartIntego-håndbogen.

6.1 Signalstyrke

Som for alle radioenheder, er signalstyrken afhængig af flere faktorer, bl.a.:

- Afstand
- Strukturelle forhold (eksempelvis metaloverflader eller stålbeton som byggemateriale)

- Andre radioenheder i 868-MHz-området (eksempelvis radiomikrofoner eller garagedøråbnere)

Hvis du ikke er tilfreds med driftssikkerheden, kan du ændre monteringsstedet eller anvende en ekstern antenne (se håndbog).

Mål signalstyrken

Du kan måle enhedens signalstyrke med et måleapparat (BAMO-tester). Hvis du ønsker at anvende en BAMO-tester, kan en sådan anskaffes fra SimonsVoss Technologies GmbH under artikelnummer på WN.TESTER.BAMO.EU/ WN.TESTER.BAMO.US eller SI.GN.TESTER.BAMO.EU. Den nøjagtige fremgangsmetode er beskrevet i BAMO-testerens håndbog.

BEMÆRK

Målefejl forårsaget af strukturelle ændringer

Strukturelle ændringer og andre radioenheder påvirker WaveNet-radionetværket. Hvis WaveNet-radionetværket er målt inden monteringen af andre komponenter, kan de efterfølgende måleresultater være ukorrekte.

1. Målinger bør ikke udføres i råbygning, men i stedet i færdig tilstand (inklusive potentielle fejlkilder).
2. I tvivlstilfælde skal den planlægges med reserver.

Hvis du ønsker at anvende enhederne på sikker vis, skal du mindst måle følgende signalstyrker:

- Første måling: 70 % til 100 %.
- Anden måling: 80% til 100 %.

7. Vedligeholdelse

Enheden kræver i sig selv ingen vedligeholdelse. Dog er radionetværk altid afhængige af påvirkninger fra omgivelserne. Disse påvirkninger kan ændre sig og påvirke, hvordan dit radionetværk præsterer. Du bør derfor med regelmæssige mellemrum kontrollere netværkskonfigurationen og ydeevnen på dit radionetværk.

FORSIGTIG

Netværkssammenbrud i kritiske situationer

Med system 3060 og WaveNet kan du anvende nødfunktioner såsom amok-beskyttelse. Disse nødfunktioner er kritiske.

1. Du skal teste de lukkeanlæg, hvori der foretages kritiske nødfunktioner, mindst én gang om måneden.
2. Vær desuden opmærksom på yderligere normer og forordninger, der er gældende ift. dine anlæg.

8. Signalering

Signal	Betydning
Blinker grønt (~1,5 Hz)	Konfigureret og driftsklar.
Blinker grønt (~0,3 Hz)	Ikke konfigureret, men driftsklar
Blinker rødt (i kort tid)	Genopstart
Flimrer grønt	Dataoverførsel

9. Nulstil

Hvis der opstår problemer, eller hvis du ønsker at nulstille enheden til den oprindelige tilstand, kan du nulstille enheden ved hjælp af reset-knappen.

6

I den forbindelse skal der skelnes imellem:

- Nulstilling af systemkonfiguration: Du nulstiller alle systemindstillinger (3060 resp. SmartIntego resp. MobileKey).
- Nulstil netværkskonfiguration: Du nulstiller alle netværksindstillinger (IP-adresse, DHCP-indstillinger, hostname).

BEMÆRK

Gendannelse af IP-adresse

Hvis IP-adressen tildeles af en DHCP-server (standardindstilling), tildeler DHCP-serveren IP-adressen igen umiddelbart efter nulstillingen, afhængigt af indstillingen.

Nulstilling af systemkonfiguration

1. Afbryd strømforbindelsen (rundstik resp. netværkskabel for PoE).
2. Vent 20 sekunder.
3. Tryk på og hold reset-knappen nede.
4. Tilslut strømforbindelsen igen (rundstik resp. netværkskabel for PoE).
5. Slip reset-knappen efter et sekund.
   ↳ Enheden blinker atter grønt (se *Signalering* *[▸ 122]*).

↳ Systemkonfiguration nulstillet.

Nulstil netværkskonfiguration

1. Afbryd strømforbindelsen (rundstik resp. netværkskabel for PoE).
2. Vent 20 sekunder.
3. Tryk på og hold reset-knappen nede.
4. Tilslut strømforbindelsen igen (rundstik resp. netværkskabel for PoE).
5. Slip reset-knappen efter fem sekunder.
   ↳ Enheden blinker atter grønt (se *Signalering* *[▸ 122]*).

↳ Netværkskonfiguration nulstillet.

BEMÆRK

Uberettiget adgang med standard-adgangsdata

Standard-adgangsdataene er frit tilgængelige. Uberettigede kan ikke ændre adgangsrettighederne, men kan ændre netværkskonfigurationen. Det er da ikke længere muligt at tilgå enheden via netværket, enheden skal da nulstilles.

Nogle browsere sender ingen mellemrum, der er i begyndelsen af adgangskoden.

1. Ændr standard-adgangskoden.
2. Begynd eller afslut ikke dit kodeord med mellemrum.

Du modtager enheden med følgende konfiguration indstillet fra fabrikken:

IP-adresse	192.168.100.100
Brugernavn	SimonsVoss
Adgangskode	SimonsVoss

Du kan finde din enheds IP-adresse i dit netværk med det gratis OAM-tool (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*. Yderligere oplysninger findes i håndbogen.

10. Tekniske data

Dimensioner	172 mm × 86 mm × 33 mm
Materiale	ABS-kunststof, UV-stabil
Montering	▪ horisontal ▪ vertikal ▪ Vægmontering mulig ▪ Integreret aflastning (3x)
Temperatur	▪ Drift: -10 ºC til +55 ºC ▪ Opbevaring: -20 ºC til +60 ºC
Luftfugtighed	Maks. 90% uden kondens
Beskyttelsesklasse	IP20
Driftsspænding	9 V_{DC} til 32 V_{DC} (polariseret) eller PoE iht. IEEE 802.3af Strømforsyning via PoE og rundt stik mulig på samme tid: Rundt stik > 12 V_{DC} → brugt rundstik, rundt stik < 12 V_{DC} → PoE brugt
Ydelse	maks. 3 W
Udgang VOUT	3,0 V_{DC} til 3,3 V_{DC}, maks. 200 mA

Relæudgang O1	▪ Maks. tærskelspænding 30 V_{DC}/24V_{AC} (belastning i ohm) ▪ Maks. startstrøm 1 A (belastning i ohm)
Digitale udgange O2/O3	Maks. tærskelspænding 12 V_{DC}, maks. startstrøm 100 mA (belastning i ohm)
RJ45	▪ Netværksinterface ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Services: ¬ TCP: 1x ved port 2101 ¬ UDP: 1x til Digi-Scan (OAM-Tool) ▪ Webserver: Enable
868-MHz-radio	WaveNet-interface, rækkevidde op til 30 m
Analog indgang	1x med 12-bit-opløsning fra 0 til 3,3 V_{DC}

Digitale indgange	3x. En ekstern kontakt, der er forbundet med VOUT, ændrer den logiske tilstand fra 0 til 1. ▪ Low/Logisk 0: 0 V_{DC} til 0,8 V_{DC} ▪ High/Logisk 1: 2,0 V_{DC} til 3,3 V_{DC} ▪ Maksimal spænding: 4,1 V_{DC}
Digitale udgange	2x Open-Drain.
Relækontakter	1x skifter, spændingsløs

Radio emissies	868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer SimonsVoss Technologies GmbH at varen (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) overholder følgende retningslinjer:

- 2014/53/EU -RED-
  eller for Storbritannien: UK lovbekendtgørelse 2017 nr. 1206 -Radioudstyr-
- 2011/65/EU -RoHS-
  eller for Storbritannien: UK lovbekendtgørelse 2012 nr. 3032 -RoHS-

Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: *www.simons-voss.com/dk/certifikater.html*.

Den fulde ordlyd af UK-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: *www.simons-voss.com/dk/certifikater.html*.

12. Hjælp og flere oplysninger

Infomateriale/dokumenter	*https://www.simons-voss.com/dk/dokumenter.html* *https://www.smartintego.com/int/home/infocenter/documentation*
Software og drivere	*https://www.simons-voss.com/dk/support/software-downloads.html*
Overensstemmelseserklæringer	*https://www.simons-voss.com/dk/certifikater.html*
Oplysninger om bortskaffelse	▪ Enheden (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på den kommunale affaldsplads, jf. det europæiske direktiv 2012/19/EU. ▪ Aflever emballagen til miljørigtig genanvendelse. 7
Teknisk support	+49 (0) 89 / 99 228 333
e-mail	*support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*
FAQ	*https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*
	SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastr. 4, D-85774 Unterföhring, Tyskland

Innehållsförteckning

1. Allmänt ... 130
2. Allmänna säkerhetsanvisningar ... 130
3. Produktspecifika säkerhetsanvisningar ... 133
4. Anslutningar ... 134
   4.1 IO-anslutningsdon ... 136
5. Montering ... 137
6. Idrifttagning ... 139
   6.1 Signalstyrka ... 139
7. Underhåll ... 141
8. Signalering ... 141
9. Återställning ... 142
10. Tekniska data ... 144
11. Försäkran om överensstämmelse ... 146
12. Hjälp och ytterligare information ... 146

1. Allmänt

Denna produkt fås till olika system. Kontrollera med hjälp av artikelnumret om du har valt rätt produkt för ditt system.

RouterNode 2 (WNM.RN2.X-X)

Du har köpt en RouterNode 2. RouterNode 2 stöder WaveNet-nätverksanslutningen på 868 MHz. Med den betjänar du dina komponenter i system 3060 trådlöst och centraliserat:

- Fjärrprogrammering.
- Fjärrläsning av tillträdeslistor.
- Nödöppning.

MobileKey SmartBridge (MK.SmartBridge.ER)

Du har köpt en MobileKey SmartBridge. Med SmartBridge kan du trådlöst administrera och programmera de nätverkskompatibla komponenterna i MobileKey-systemet.

SmartIntego GatewayNode 2 (SI.GN2.XX)

Du har köpt en GatewayNode 2. Med GatewayNode kan du trådlöst kommunicera med de nätverkskompatibla komponenterna i SmartIntego-systemet.

Mer informationen om idrifttagningen, se *Idrifttagning* *[▸ 139]* eller respektive systemhandbok.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

Signalord: Eventuella omedelbara effekter av bristande efterlevnad
VARNING: Död eller allvarlig skada (möjligt, men osannolikt), OBSERVERA: Liten skada, OBS: Skador på egendom eller fel, INFO: Låg eller ingen

VARNING

Tillgång spärrad

Felaktigt installerade och/eller programmerade komponenter kan leda till att dörrar spärras. SimonsVoss Technologies GmbH ansvarar inte för konsekvenserna av felaktig installation såsom spärrat tillträde till skadade personer eller personer i risksituationer, materiella skador eller andra typer av skador.

Blockerad åtkomst genom manipulering av produkten

Om du ändrar produkten på egen hand kan fel uppstå och åtkomst via en dörr kan blockeras.

- Ändra endast produkten vid behov och endast på det sätt som beskrivs i dokumentationen.

OBS

Skador på grund av elektrostatisk urladdning (ESD) när höljet är öppet

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av elektrostatiska urladdningar.

1. Använd alltid ESD-anpassat arbetsmaterial (t.ex. jordningsarmband).
2. Jorda dig före alla arbeten där du kan komma i kontakt med elektronik. Det gör du genom att fatta tag i en jordad metallyta (såsom dörrkarmar, vattenrör eller värmeventiler).

Skada på grund av vätskor

Den här produkten innehåller elektroniska och/eller mekaniska komponenter som kan skadas av alla typer av vätskor.

- Låt inte elektroniken komma i kontakt med vätskor.

Skada på grund av aggressiva rengöringsmedel

Ytan på den här produkten kan skadas om olämpliga rengöringsmedel används.

- Använd endast rengöringsmedel som lämpar sig för plast- och metallytor.

Skada på grund av mekanisk påverkan

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av alla typer av mekanisk påverkan.

1. Undvik att vidröra elektroniken.
2. Undvik annan mekanisk påverkan på elektroniken.

Skada på grund av överström eller överspänning

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av för hög ström eller för hög spänning.

- Överskrid inte de maximalt tillåtna spännings- och/eller strömvärdena.

Skada på grund av polvändning

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas på grund av polvändning i spänningskällan.

- Vänd inte spänningskällans poler (batterier resp. nätdelar).

Driftstörning på grund av radiostörning

Den här produkten kan i vissa fall påverkas av elektromagnetiska eller magnetiska störningar.

- Produkten ska inte monteras eller placeras i omedelbar närhet av utrustning som kan orsaka elektromagnetiska eller magnetiska störningar (switchade nätaggregat!).

Kommunikationsstörning på grund av metallytor

Den här produkten kommunicerar trådlöst. Metallytor kan minska produktens räckvidd avsevärt.

- Produkten ska inte monteras eller placeras på eller i närheten av metallytor.

INFO

Avsedd användning

SimonsVoss-produkter är uteslutande avsedda för öppning och stängning av dörrar och liknande.

- Använd inte SimonsVoss-produkter för andra syften.

Kvalifikationer krävs

Installation och idrifttagning kräver specialiserad kunskap.

- Endast utbildad personal får installera och driftsätta produkten.

Ändringar eller teknisk vidareutveckling kan inte uteslutas och kan komma att genomföras utan föregående meddelande om detta.

Den tyska språkversionen är den ursprungliga bruksanvisningen. Andra språk (utarbetande på kontraktsspråket) är översättningar av originalinstruktionerna.

Läs och följ alla installations-, installations- och driftsinstruktioner. Skicka dessa instruktioner och alla underhållsinstruktioner till användaren.

3. Produktspecifika säkerhetsanvisningar

OBSERVERA

Risk för brännskada på grund av varmt mönsterkort

Om apparaten strömförsörjs genom Power-over-Ethernet (PoE) kan mönsterkortet vara mycket varmt.

- Låt apparaten svalna innan du öppnar höljet.

Risk för elstöt på grund av ansluten strömförsörjning

I driftläge är apparaten spänningssatt. Om du öppnar höljet och kommer i kontakt med strömförande delar kan du få en elstöt.

1. Öppna inte höljet när strömförsörjningen är ansluten.
2. Koppla från strömförsörjningen (t.ex. ta ut nätverkskabeln) innan du öppnar höljet.

INFO

Obehörig åtkomst med standardåtkomstuppgifter

Standardåtkomstuppgifterna är fritt tillgängliga. Obehöriga kan inte ändra tillträdesbehörigheter, men de kan ändra nätverkskonfigurationen. Då kan du inte längre nå apparaten via nätverket och måste återställa den.

Vissa webbläsare sänder inga mellanslag som är i början av lösenordet.

1. Byt standardlösenordet.
2. Börja eller avsluta inte ditt lösenord med mellanslag.

4. Anslutningar

1

INFO

IO-anslutningsdon endast för RouterNode 2

Du kan använda IO-anslutningsdonets anslutningar endast på RouterNode 2.

Anslutning		Betydelse
DC In	Rundkontaktdon	Strömförsörjning med runt anslutningsdon
IO-V_{out}	Anslutningsklämma: GND	Hjälpspänning – massaanslutning
	Anslutningsklämma: +3,3 V	Hjälpspänning – pluspol
RJ45		Nätverksanslutning
ANT		Anslutning för extern antenn (se Antenn)

Anslutning	Betydelse
Analog Input	Anslutning för en analog signal från 0 V_{DC} till 2,5 V_{DC}.
Unused	Används inte.
DI 3	Anslutning för en digital signal från 0 V_{DC} till 3,3 V_{DC}.
DI 2	Anslutning för en digital signal från 0 V_{DC} till 3,3 V_{DC}.
DI 1	Anslutning för en digital signal från 0 V_{DC} till 3,3 V_{DC}.
O3	Open-Drain-utgång (för detaljer, se *IO-anslutningsdon [▸ 136]* och *Tekniska data [▸ 144]*).
O2	Open-Drain-utgång (för detaljer, se *IO-anslutningsdon [▸ 136]* och *Tekniska data [▸ 144]*).

Anslutning	Betydelse
O1.NC	Potentialfri reläutgång: Normally Closed (NC). Denna utgång är i viloläget elektriskt ansluten till utgången 01.COM.
O1.NO	Potentialfri reläutgång: Normally Open (NO). Denna utgång är i viloläget elektriskt ansluten till utgången 01.COM.
O1.COM	Potentialfri reläutgång: Common (COM). Denna utgång är beroende på reläets kopplingsstatus ansluten till antingen utgång 01.NC eller 01.NO.

4.1 IO-anslutningsdon

IO-anslutningsdonet möjliggör kommunikation med externa apparater. Tryck ned fjäderkraftklämman med en skruvmejsel för att ansluta eller koppla loss kabeln. Detaljer och exempel på kretsar med IO-anslutningsdon finns i RouterNode-2-handboken.

Utvärdering av digitala signaler

Ändringar i strömspegeln identifieras som signal. Du kan utvärdera signaler mellan 0 V_{DC} och +3,3 V_{DC}. Signaler från 0 V_{DC} till +0,8 V_{DC} identifieras som *Low* medan signaler från +2,0 V_{DC} till +3,3 V_{DC} identifieras som *High*. I LSM kan du reagera på signaler och utlösa åtgärder.

Utvärdering av en analog signal	RouterNode 2 digitaliserar strömspegeln och jämför värdena med ett tröskelvärde. Detta tröskelvärde kan du konfigurera i WaveNet-Manager och utlösa en analog händelse. I LSM:s händelsehantering bestämmer du hur man ska reagera på händelsen.
Användning av reläet	I reläet finns två potentialfria utgångar och en gemensam massaanslutning. Med reläerna kan du styra externa apparater.
Användning av Open-Drain-utgång-arna	Open-Drain-utgångarna skapar i kopplat tillstånd en elektrisk anslutning till RouterNode 2:s massapotential.

5. Montering

Apparaten kan monteras horisontellt eller vertikalt. Horisontell montering görs enkelt och säkert med de integrerade fästhålen. Beakta den interna antennens strålningsegenskaper (se Antenn) och rikta in enheten på lämpligt sätt.

OBS

Försämring av mottagning på grund av störkällor

Denna enhet kommunicerar trådlöst. Den trådlösa kommunikationen kan försämras eller avbrytas helt av metallytor eller störkällor.

1. Montera inte enheten på metallytor.
2. Håll enheten borta från elektriska och magnetiska störkällor.

Obehörig åtkomst

När en obehörig person orsakar kortslutning av de elektriska kontakterna, kan följden vara oönskade reaktioner.

- Montera apparaten i en omgivning där den är skyddad från obehörig användning.

Funktionsstörningar på grund av vädret

Apparaten är inte skyddad mot vattenstänk eller andra väderfenomen.

- Montera apparaten i en omgivning där den är skyddad från väder.

1. Tryck på höljets lock som visat och ta bort locket.
   2
2. Håll bottenplattan på önskad plats och markera borrhålen.
   3
3. Borra de hål som behövs med en lämplig borr.
4. Använd lämplig plugg och skruva i skruvarna till bottenplattan.
5. Placera bottenplattan så att skruvhuvudena förs genom ursparningarna.
   4
6. Skjut bottenplattan så att skruvhuvudena hamnar i skårorna.
   5

OBSERVERA

Extra fäste för takmontering

Apparaten kan falla ned från taket.

- Dra åt skruvarna efter att bottenplattan har satts på.

7. Sätt tillbaka locket på bottenplattan igen.

↳ Montering slutförd.

Kabelingång

Kablarna kan monteras både utanpå och under putsen (utanpåliggande eller infällt).

- När kablarna monteras under putsen ska öppningen i bottenplattan användas.
- När kablarna monteras utanpå putsen måste höljet modifieras.

6. Idrifttagning

Efter monteringen ska apparaten tas i bruk. Idrifttagningen varierar beroende på system.

System 3060: RouterNode 2

LSM måste kunna kommunicera med RouterNode 2. Du skapar förbindelsen mellan LSM och RouterNode 2 med WaveNet-Manager. Närmare information finns i handböckerna för RouterNode 2, WaveNet och WaveNet-Manager.

MobileKey: SmartBridge

Med SmartBridge kan du trådlöst administrera nätverkskompatibla lås i MobileKey. För att göra detta, rikta minst en SmartBridge mot utsidan av MobileKey. Närmare information finns i handböckerna för MobileKey och SmartBridge.

SmartIntego: GatewayNode 2

Med GatewayNode 2 kan du trådlöst administrera nätverkskompatibla lås i SmartIntego. Närmare information finns i den tekniska handboken för SmartIntego.

6.1 Signalstyrka

Som i alla trådlösa apparater påverkas signalstyrkan av flera faktorer, bland annat:

- Avstånd

- Byggnationer (exempelvis metallytor eller armerad betong som byggmaterial)
- Andra sändare i området 868 Mhz (exempelvis trådlösa mikrofoner eller garageportsöppnare)

Om du är missnöjd med driftsäkerheten kan du byta uppställningsplats eller sätta in en extern antenn (se handboken).

Mäta signalstyrka

Apparatens signalstyrka kan mätas med ett mätinstrument (BAMO-tester). Om du vill använda en BAMO-tester, fås dessa hos SimonsVoss Technologies GmbH med artikelnumret WN.TESTER.BAMO.EU/ WN.TESTER.BAMO.US eller SI.GN.TESTER.BAMO.EU. Proceduren beskrivs närmare i handboken för BAMO-testern.

INFO

Mätfel på grund av byggnadsändringar

Byggnadsändringar och andra trådlösa apparater påverkar WaveNets trådlösa nätverk. Om WaveNets trådlösa nätverk mäts före installation av andra komponenter kan mätresultatet vara missvisande.

1. Gör inga mätningar under konstruktionsfasen, utan först när arbetet är klart (inklusive potentiella störningskällor).
2. Planera reserver vid tvivel.

Om man vill uppnå säker drift av apparaterna ska minst följande signalstyrkor mätas:

- Första mätning: 70–100 %.
- Andra mätning: 80–100 %.

7. Underhåll

Själva apparaten är underhållsfri. Prestandan hos trådlösa nätverk är emellertid alltid beroende av omgivningsfaktorer. Dessa faktorer kan ändras och påverka prestandan hos ditt trådlösa nätverk. Kontrollera därför regelbundet nätverkskonfigurationen och prestandan hos det trådlösa nätverket.

OBSERVERA

Bortfall av nätverket i kritiska situationer

Med system 3060 och WaveNet kan du genomföra nödfallsfunktioner såsom skydd mot situationer som äventyrar säkerheten. Dessa nödfallsfunktioner är kritiska.

1. Testa låssystem med kritiska nödfallsfunktioner minst en gång i månaden.
2. Beakta även andra standarder och förordningar som gäller användningen av systemet.

8. Signalering

Signal	Betydelse
Blinkar grönt (~1,5 Hz)	Konfigurerad och driftklar.
Blinkar grönt (~0,3 Hz)	Inte konfigurerad men driftklar.
Blinkar rött (kort)	Omstart
Grönt fladdrande ljus	Dataöverföring

9. Återställning

Skulle det uppstå problem eller om du vill återställa apparaten till dess ursprungliga tillstånd, kan du återställa apparaten med resetknappen.

6

Här ska det skiljas mellan:

- Återställning av systemkonfigurationen: Alla systeminställningar (3060 eller SmartIntego eller MobileKey) återställs.
- Återställning av nätverkskonfigurationen: Alla nätverksinställningar (IP-adress, DHCP-inställningar, värdnamn) återställs.

INFO

Återskapande av IP-adressen

Om IP-adressen fås från en DHCP-server (standardinställning), tilldelar DHCP-servern IP-adressen åter genast efter återställning (beroende på DHCP-serverns inställningar).

Återställning av systemkonfigurationen

1. Koppla från spänningsförsörjningen (rundkontakt eller nätverkskabel vid PoE).
2. Vänta 20 sekunder.
3. Tryck ned resetknappen och håll den nedtryckt.
4. Återanslut spänningsförsörjningen (rundkontakt eller nätverkskabel vid PoE).
5. Släpp resetknappen efter en sekund.
   ↳ Apparaten blinkar åter grönt (se *Signalering* *[▸ 141]*).

↳ Systemkonfiguration återställd.

Återställning av nätverks-konfiguration

1. Koppla från spänningsförsörjningen (rundkontakt eller nätverkskabel vid PoE).
2. Vänta 20 sekunder.
3. Tryck ned resetknappen och håll den nedtryckt.
4. Återanslut spänningsförsörjningen (rundkontakt eller nätverkskabel vid PoE).
5. Släpp resetknappen efter fem sekunder.
   ↳ Apparaten blinkar åter grönt (se *Signalering* *[▸ 141]*).

↳ Nätverkskonfigurationen är återställd.

INFO

Obehörig åtkomst med standardåtkomstuppgifter

Standardåtkomstuppgifterna är fritt tillgängliga. Obehöriga kan inte ändra tillträdesbehörigheter, men de kan ändra nätverkskonfigurationen. Då kan du inte längre nå apparaten via nätverket och måste återställa den.

Vissa webbläsare sänder inga mellanslag som är i början av lösenordet.

1. Byt standardlösenordet.
2. Börja eller avsluta inte ditt lösenord med mellanslag.

Apparaten levereras med följande fabrikskonfiguration:

IP-adress	192 168 100 100
Användarnamn	SimonsVoss
Lösenord	SimonsVoss

Apparatens IP-adress i nätverket kan definieras med det kostnadsfria OAM-verktyget (*https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html*). Mer information finns i handboken.

10. Tekniska data

Mått	172 mm × 86 mm × 33 mm
Material	ABS-plast, UV-stabil
Montering	▪ horisontellt ▪ vertikalt ▪ väggmontering möjligt ▪ integrerad dragavlastning (3x)
Temperatur	▪ Drift: -10 °C till +55 °C ▪ Lagring: -20 °C till +60 °C
Luftfuktighet	Max. 90 %, ej kondenserande
Skyddsklass	IP20
Driftspänning	9 V_{DC}–32 V_{DC} (skyddad mot pol-vändning) eller PoE enligt IEEE 802.3af Strömförsörjning via PoE och rundkontakt möjligt samtidigt: Rund plugg > 12 V_{DC} → rund plugg används, rund plugg < 12 V_{DC} → PoE används
Effekt	max. 3 W
Utgång VOUT	3,0 V_{DC} till 3,3 V_{DC}, max. 200 mA

Reläutgång O1	▪ Max. brytspänning 30 V_{DC}/ 24V_{AC} (ohmisk last) ▪ Max. brytström 1 A (ohmisk last)
Digitala utgångar O2/O3	Max. brytspänning 12 V_{DC}, max. brytström 100 mA (ohmisk last)
RJ45	▪ Nätverksgränssnitt ▪ 10T/100T ▪ HP Auto_MDX ▪ DHCP-Client (DHCP: on) ▪ IPv4 ▪ Service: ¬ TCP: 1x vid port 2101 ¬ UDP: 1x för Digi-Scan (OAM-verktyg) ▪ Webbserver: Enable
868-MHz-band	WaveNet-gränssnitt, räckvidd upp till 30 m
Analog ingång	1x med 12 bitars upplösning från 0 till 3,3 V_{DC}
Digitala ingångar	3x. En extern kontakt som kopplas till VOUT ändrar logiktillståndet från 0 till 1. ▪ Low/Logik 0: 0 V_{DC} till 0,8 V_{DC} ▪ High/Logik 1: 2,0 V_{DC} till 3,3 V_{DC} ▪ Maximal spänning: 4,1 V_{DC}

Digitala utgångar	2x Open-Drain.
Reläkontakter	1x växlare, potentialfri.

Utsläpp radio	868,000 MHz - 868,600 MHz / 869,700 MHz - 870,000 MHz	<25 mW ERP

11. Försäkran om överensstämmelse

Häri förklarar SimonsVoss Technologies GmbH att varan (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) uppfyller följande riktlinjer:

- 2014/53/EU -RED-
  eller för Storbritannien: Förenade kungarikets lag 2017 nr 1206 -Radioutrustning-
- 2011/65/EU -RoHS-
  eller för Storbritannien: Förenade kungarikets lag 2012 nr 3032 -RoHS-

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:
www.simons-voss.com/se/certifikat.html.
Den fullständiga texten till UK-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:
www.simons-voss.com/se/certifikat.html.

12. Hjälp och ytterligare information

Infomaterial/ dokument	*https://www.simons-voss.com/se/dokument.html*

	https://www.smartintego.com/int/home/infocenter/documentation
Programvara och drivrutiner	*https://www.simons-voss.com/se/support/nerladdning-av-programvara.html*
Försäkringar om överens-stämmelse	*https://www.simons-voss.com/se/certifikat.html*
Avfallshante-ring	▪ Produkten (MK.SMARTBRIDGE.*, SI.GN2.*, WNM.RN2.*, WN.RN2.*) får inte slängas i hushållssoporna utan ska lämnas in på en kommunal uppsamlingsplats för elektriskt och elektroniskt avfall i enlighet med direktiv 2012/19/EU. ▪ Avfallshantera förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt. 7
Teknisk sup-port	+49 (0) 89 / 99 228 333 *support-simonsvoss@allegion.com* *si-support-simonsvoss@allegion.com*
FAQ	*https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl*
	SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastr. 4, D-85774 Unterföhring, Tyskland

This is SimonsVoss

SimonsVoss, the pioneer in remote-controlled, cable-free locking technology provides system solutions with a wide range of products for SOHOs, SMEs, major companies and public institutions. SimonsVoss locking systems combine intelligent functionality, high quality and award-winning design Made in Germany.

As an innovative system provider, SimonsVoss focuses on scalable systems, high security, reliable components, powerful software and simple operation. As such, SimonsVoss is regarded as a technology leader in digital locking systems. Our commercial success lies in the courage to innovate, sustainable thinking and action, and heartfelt appreciation of employees and partners.

SimonsVoss is a company in the ALLEGION Group, a globally active network in the security sector. Allegion is represented in around 130 countries worldwide (www.allegion.com).

Made in Germany

SimonsVoss is truly committed to Germany as a manufacturing location: all products are developed and produced exclusively in Germany.

© 2024, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring
All rights are reserved. Text, images and diagrams are protected under copyright law.
The content of this document must not be copied, distributed or modified. You can find more information on our website. Subject to technical changes.
SimonsVoss and MobileKey are registered brands belonging to SimonsVoss.

SimonsVoss technologies

Made in Germany

A BRAND OF ALLEGION