

Simons  Voss

# RouterNode 2

---

Handbuch

11.09.2019

**Simons  Voss**  
technologies

## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein.....	3
2	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
3	Produktspezifische Sicherheitshinweise.....	7
4	Lieferumfang.....	8
4.1	Zubehör.....	8
5	Anschlüsse.....	9
5.1	IO-Connector.....	10
6	Montage.....	12
6.1	Antenne.....	13
7	Inbetriebnahme.....	16
7.1	IP-Einstellungen.....	16
7.2	RouterNode 2 im WaveNet-Manager.....	17
8	Wartung.....	18
9	Signalisierung.....	19
10	Fehlerbehebung.....	20
10.1	Zurücksetzen.....	20
11	Technische Daten.....	22
11.1	Optionale externe Antenne.....	24
11.1.1	Elektrische Spezifikationen.....	24
11.1.2	Anschluss-Spezifikationen.....	25
11.1.3	Mechanische Spezifikationen und Abmessungen.....	25
12	Konformitätserklärung.....	26
13	Hilfe und weitere Informationen.....	27

## 1 Allgemein

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. Sie müssen nicht mehr lokal zur Schließung gehen, sondern können die Änderungen an den Komponenten über das WaveNet direkt programmieren.
- Lesen Sie aus der Ferne die Zutrittslisten aus. Wenn Sie viele Schließungen mit Zutrittsprotokoll haben, dann sparen Sie viel Zeit, indem Sie zentral alle Schließungen auslesen können.
- Führen Sie Notöffnungen durch. Gestatten Sie Benutzern den Zutritt, ohne die jeweilige Schließung aufsuchen zu müssen.



### HINWEIS

#### Kompatibilität zum System 3060

Das Gerät wird mit anderer Firmware auch in anderen Produktfamilien verwendet. Sie können das Gerät mit dieser Firmware (=RouterNode 2) nur im System 3060 verwenden.

- Prüfen Sie die Artikelnummer.
- ↳ Wenn die Artikelnummer WNM.RN2.XX lautet, dann handelt es sich um einen RouterNode 2.

## 2 Allgemeine Sicherheitshinweise



### 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!



### WARNUNG

#### 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)

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 (z.B. Türzargen, Wasserrohre oder Heizungsventile).

### ACHTUNG

#### Beschädigung durch Öle, Fette, Farben und Säuren

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

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

**ACHTUNG****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.

**ACHTUNG****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.

**ACHTUNG****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.

**ACHTUNG****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).

**ACHTUNG****Störung des Betriebs durch Funkstörung**

Dieses Produkt kann unter Umständen durch elektromagnetische Störungen behindert werden.

- Platzieren Sie das Produkt nicht unmittelbar neben Geräten, die elektromagnetische Störungen verursachen können (Schaltnetzteile!).

**ACHTUNG****Störung der Kommunikation durch metallische Oberflächen**

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

- Platzieren Sie das Produkt nicht auf 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.

**HINWEIS**

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

**HINWEIS**

Diese Dokumentation wurde nach bestem Wissen erstellt. Fehler können dennoch nicht ausgeschlossen werden. Die SimonsVoss Technologies GmbH haftet in diesem Fall nicht.

**HINWEIS**

Sollten Abweichungen von Inhalten in Fremdsprachenversionen der Dokumentation bestehen, gilt im Zweifelsfalle das deutsche Original.

**HINWEIS**

Alle Anweisungen müssen beim Anschluss und Einbau genau befolgt werden. Diese Anweisungen und jegliche Anweisungen bezüglich der Wartung sollten von der den Einbau vornehmenden Person an den Benutzer weitergegeben werden.

### 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.



#### VORSICHT

##### 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 Netzkabel), bevor Sie das Gehäuse öffnen.



#### HINWEIS

##### Weitere Dokumentation

Sie finden weitere Dokumentation zu SimonsVoss-Produkten auf der SimonsVoss-Seite (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

## 4 Lieferumfang

- RouterNode 2: Deckel, Bodenplatte mit Platine und drei vormontierten Zugentlastungen
- Abziehbarer Aufkleber mit Chip-ID
- Kurzanleitung

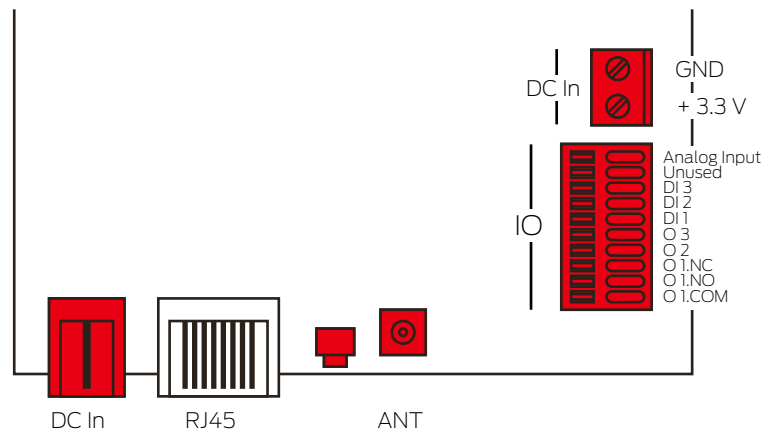
### 4.1 Zubehör

Mit optional erhältlichem Zubehör können Sie Ihr Gerät an unterschiedliche Einsatzzwecke anpassen.

Bestellnummer	Name	Zweck
ANTENNA.EXT.868	Externe Antenne	Sie können die externe Antenne über den FME-Anschluss der Platine verbinden und den Empfang verbessern (siehe <i>Antenne</i> [▶ 13]).
POWER.SUPPLY.2	Netzteil (12 V <sub>DC</sub> , 500 mA)	Sie können mit diesem Netzteil Ihr Gerät versorgen.



## 5 Anschlüsse



### HINWEIS

#### IO-Connector nur für RouterNode 2

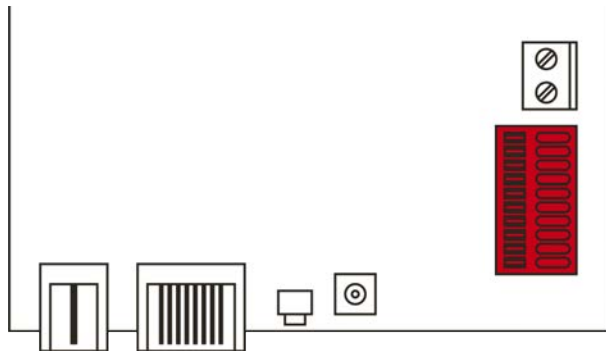
Sie können die Anschlüsse des IO-Connectors nur am RouterNode 2 nutzen.

Anschluss		Bedeutung
DC In	Rundstecker	Stromversorgung mit Rundsteckverbinder
	Klemmblock: GND	Stromversorgung mit einzelnen Adern - Masseverbindung
	Klemmblock: +3,3 V	Stromversorgung mit einzelnen Adern - Pluspol
RJ45		Netzwerkverbindung
ANT		Anschluss für externe Antenne (siehe <i>Antenne</i> [▶ 13])

Anschluss	Bedeutung
Analog Input	Anschluss eines analogen Signals von 0 V <sub>DC</sub> bis 2,5 V <sub>DC</sub> .
Unused	Nicht verwendet.
DI 3	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V <sub>DC</sub> bis 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 2	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V <sub>DC</sub> bis 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 1	Anschluss eines digitalen Signals von 0 V <sub>DC</sub> bis 3,3 V <sub>DC</sub> .

Anschluss	Bedeutung
O3	Open-Drain-Ausgang (Details siehe <i>IO-Connector</i> [▶ 10] und <i>Technische Daten</i> [▶ 22]).
O2	Open-Drain-Ausgang (Details siehe <i>IO-Connector</i> [▶ 10] und <i>Technische Daten</i> [▶ 22]).
O1.NC	Potentialfreier Relaisausgang: Normally Closed (NC). Dieser Ausgang ist im Ruhezustand elektrisch mit dem Ausgang O1.COM verbunden.
O1.NO	Potentialfreier Relaisausgang: Normally Open (NO). Dieser Ausgang ist im angezogenen Zustand elektrisch mit dem Ausgang O1.COM verbunden.
O1.COM	Potentialfreier Relaisausgang: Common (COM). Dieser Ausgang ist je nach Schaltzustand des Relais entweder mit dem Ausgang O1.NC oder O1.NO verbunden.

## 5.1 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.

## 6 Montage

Das Gerät kann horizontal und vertikal montiert werden. Sie können die horizontale Montage einfach und sicher mit den integrierten Befestigungslöchern durchführen.

### 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.

### ACHTUNG

#### 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.

### ACHTUNG

#### Funktionsstörungen durch Witterung

Dieses Gerät ist nicht gegen Spritzwasser und andere Witterungseinflüsse geschützt.

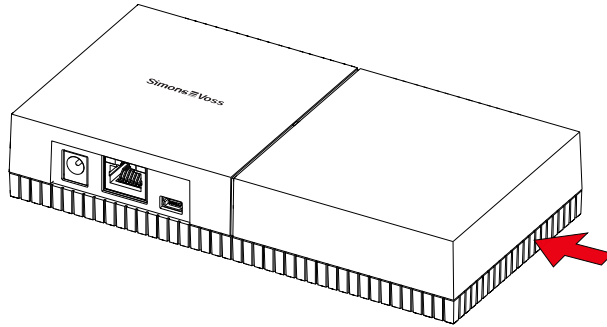
- Montieren Sie das Gerät in einer Umgebung, die vor Witterungseinflüssen geschützt ist.

#### 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.

- ✓ Stromversorgung getrennt.
- 1. Drücken Sie den gerippten Bereich seitlich nach innen und nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.



2. Prüfen Sie die benötigte Breite der Gehäuseöffnung. Die Höhe der Öffnung beträgt ca. 7 mm. Jeder entfernte Steg verbreitert die Öffnung um 4 mm.
3. Wählen Sie eine Stelle, an der Sie die Stege entfernen.

### ACHTUNG

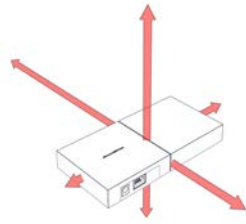
#### Mangelnde Passgenauigkeit durch entfernte Clips

Der Gehäusedeckel wird durch Clips auf den Stegen positioniert und gehalten. Wenn Sie diese Clips absägen oder abbrechen, wird der Gehäusedeckel an dieser Stelle nicht mehr gehalten.

1. Entfernen Sie keine Stege, über denen sich ein Clip befindet.
  2. Beschädigen Sie während des Sägens keine Clips.
  4. Sägen Sie die Stege mit einer geeigneten Säge an beiden Enden der gewünschten Öffnung bis zur Bodenplatte durch.
  5. Biegen Sie die Stege im Bereich der gewünschten Öffnung hin und her, bis die Stege abbrechen.
- ↳ Gehäuse ist für Aufputzmontage vorbereitet.

## 6.1 Antenne

Die interne Antenne hat eine kugelförmige Abstrahlcharakteristik (Rundstrahlantenne). Die Sende- und Empfangsleistung ist also in allen Positionen und Richtungen gleich, wird aber möglicherweise durch die Umgebung beeinflusst (Störquellen und/oder metallische Oberflächen).



## Externe Antenne



Setzen Sie die externe Antenne ein, wenn eines der folgenden Probleme auftritt.

- Sende- und Empfangsverhalten nicht stabil
- Reichweite zu gering
- Senden und Empfangen im Außenbereich (LockNodes im Außenbereich vorhanden)

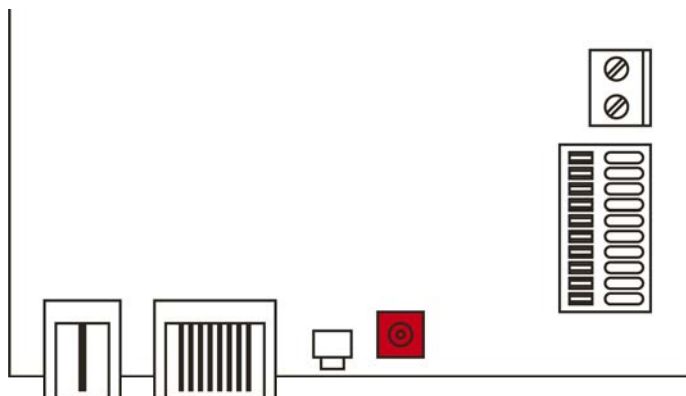
Die externe Antenne ist für den Außeneinsatz geeignet. Damit können Sie das Gerät im geschützten Bereich platzieren, während die Antenne sich im Außenbereich befindet.

Im Lieferumfang der externen Antenne befindet sich:

- integrierter Magnetfuß
- Wandbefestigungsmaterial
- Dübel und Schrauben

Sie müssen nach dem Anschluss der externen Antenne keine Einstellungen verändern. Wenn die externe Antenne angeschlossen ist, dann sendet das Gerät über die interne und die externe Antenne (die interne Antenne wird durch den Anschluss der externen Antenne nicht deaktiviert).

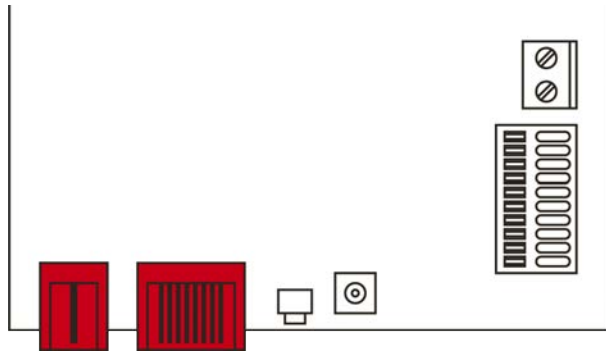
- ✓ Stromversorgung getrennt.
- 1. Öffnen Sie das Gehäuse.
- 2. Suchen Sie die Anschlussbuchse auf der Platine.



- 3. Schließen Sie die externe Antenne an der Anschlussbuchse an.
  - ↳ Externe Antenne ist angeschlossen.
- 4. Schließen Sie das Gehäuse wieder.
  - ↳ Gerät sendet über interne und externe Antenne.

## 7 Inbetriebnahme

1. Montieren Sie das Gerät (siehe *Montage* [▶ 12]).
2. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung.



3. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Netzwerk.
  4. Ermitteln Sie mit dem OAM-Tool die IP-Adresse Ihres Geräts im Netzwerk (siehe OAM-Tool-Handbuch).
  5. Verknüpfen Sie das Gerät mit Ihrem System (siehe *RouterNode 2 im WaveNet-Manager* [▶ 17] sowie das WaveNet-Handbuch).
- ↳ Gerät ist in Betrieb genommen und blinkt langsam grün (siehe *Signalisierung* [▶ 19]).

### Sehen Sie dazu auch

- ➔ *RouterNode 2 im WaveNet-Manager* [▶ 17]

### 7.1 IP-Einstellungen

Ihr Gerät kann über eine IP-Adresse im Netzwerk angesprochen werden. Sie haben zwei Möglichkeiten, um Ihr Gerät im Netzwerk einzubinden:

- Automatische Vergabe einer IP-Adresse durch einen DHCP-Server im Netzwerk: Wenn Sie nichts anderes einstellen, wird Ihrem Gerät von einem DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Sie können diese IP-Adresse später manuell ändern. Wenn Sie die IP-Adresse nicht kennen, dann können Sie die IP-Adresse mit dem OAM-Tool ermitteln.
- Manuelle Vergabe einer IP-Adresse: Sie vergeben die IP-Adresse manuell.

Sie können die IP-Einstellungen im WaveNet-Manager verändern.

Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen in Ihrem Gerät zurücksetzen (siehe *Zurücksetzen* [▶ 20]), dann wird die Standard-IP-Adresse nur bei manueller Vergabe wiederhergestellt. Wenn die IP-Adresse dagegen durch einen DHCP-Server zugewiesen wurde, dann wird die IP-Adresse durch den DHCP-Server unmittelbar nach dem Zurücksetzen wieder zugewiesen.



## 7.2 RouterNode 2 im WaveNet-Manager

- ✓ LSM geöffnet.
  - ✓ RouterNode 2 mit Strom versorgt.
  - ✓ RouterNode 2 mit Netzwerk verbunden.
  - ✓ IP-Adresse bekannt/DHCP-Server verfügbar.
1. Wählen Sie über | Netzwerk | den Eintrag **WaveNet-Manager** aus.
    - ↳ Fenster "WaveNet-Manager starten" öffnet sich.
  2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Starten**.
  3. Geben Sie ggfs. Ihr Passwort ein.
  4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihr WaveNet.
    - ↳ Fenster "Administration" öffnet sich.
  5. Wählen Sie die Option  Hinzufügen: IP oder USB Router aus.
  6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
    - ↳ Fenster "Hinzufügen: IP oder USB Router" öffnet sich.
  7. Wählen Sie die Option  IP-Adresse aus.
    - ↳ Eingabenmaske für IP-Adresse öffnet sich.
  8. Geben Sie die IP-Adresse, die Sie zuvor mit dem OAM-Tool ermittelt haben, ein.
  9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
    - ↳ Fenster "Netzwerk Optionen" öffnet sich.
  10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
    - ↳ RouterNode 2 ist in der WaveNet-Topologie importiert.

Sie können anschließend Ihr WaveNet mit WaveNet-fähigen Schließungen erweitern und die WaveNet-Topologie importieren. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern zum WaveNet und zum WaveNet-Manager.

## 8 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.

## 9 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

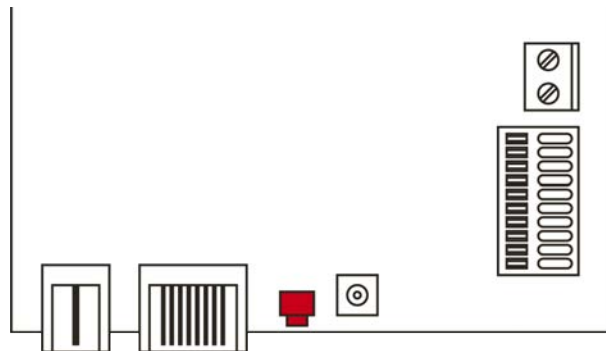
## 10 Fehlerbehebung

Wenn im Betrieb Probleme auftreten, dann können Sie diese möglicherweise selbst beheben:

1. Prüfen Sie die Stromversorgung der betroffenen Geräte.
2. Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.
3. Prüfen Sie die vergebenen Berechtigungen.

### 10.1 Zurücksetzen

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



Unterscheiden Sie dabei zwischen:

- WaveNet-Konfiguration zurücksetzen: Sie setzen alle WaveNet-Einstellungen 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 (Standard-einstellung), dann weist der DHCP-Server sofort nach dem Zurücksetzen die IP-Adresse wieder zu.

##### WaveNet-Konfiguration 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]).
  - ↳ WaveNet-Konfiguration zurückgesetzt.

### Netzwerkkonfiguration zurücksetzen

1. Trennen Sie die Stromversorgung (Rundstecker bzw. Netzkabel bei PoE).
2. Warten Sie 20 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie den Resettaster.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an (Rundstecker bzw. Netzkabel 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

Die Standard-Zugangsdaten sind frei einsehbar. Unbefugte können die Zutrittsberechtigungen nicht ändern, aber die Netzwerkkonfiguration ändern. Sie können das Gerät dann nicht mehr über das Netzwerk erreichen und müssen es zurücksetzen.

- Ändern Sie das Standardpasswort.

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.

## 11 Technische Daten

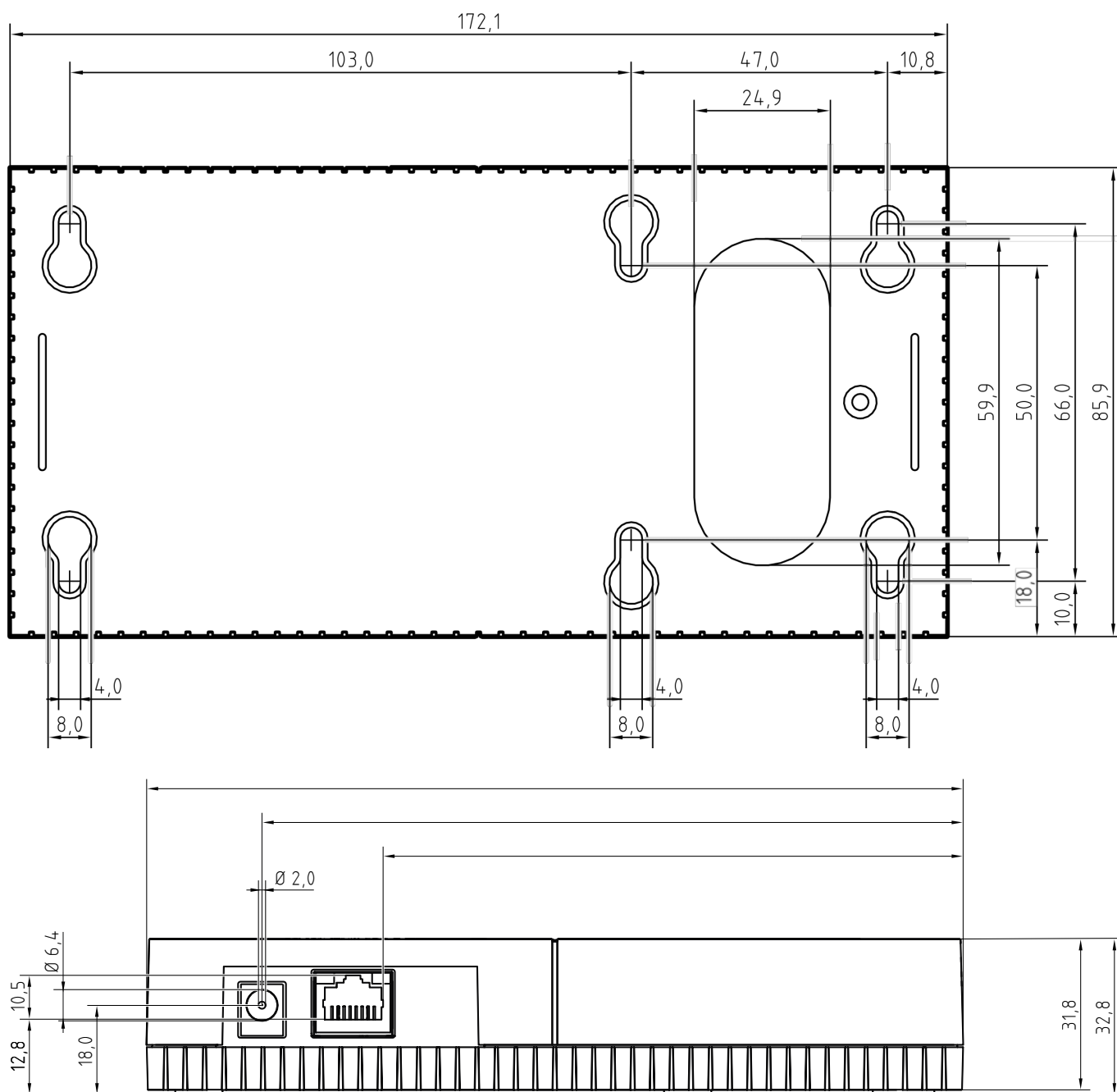
Allgemein	
Maße	172 mm × 86 mm × 33 mm
Gewicht	ca. 100 g
Material	ABS-Kunststoff, UV-stabil
Farbe	Weiß (wie RAL 9016 "Verkehrsweiß")
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ horizontal</li> <li>■ vertikal</li> <li>■ Wandmontage möglich</li> <li>■ integrierte Zugentlastung (3x)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RJ45 (Netzwerk/PoE)</li> <li>■ Rundstecker Ø 5,5 mm, Ø Stift 2,0 mm (Stromversorgung)</li> <li>■ Schraubklemmblock 2-pol, Aderdurchmesser 0,14 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (Stromversorgung für externe Anwendungen)</li> <li>■ FME-Buchse (Optionale externe Antenne)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Federklemmblock 10-pol, Aderdurchmesser 0,14 (starr) bzw. 0,2 (flexibel) mm<sup>2</sup> bis 0,5 mm<sup>2</sup> (IO-Connector, nur bei RouterNode 2 verwendbar)</li> </ul>
Anschlüsse	
Anschlüsse (nur am RouterNode 2 verwendbar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Federklemmblock 10-pol, Aderdurchmesser 0,14 (starr) bzw. 0,2 (flexibel) mm<sup>2</sup> bis 0,5 mm<sup>2</sup> (IO-Connector, nur bei RouterNode 2 verwendbar)</li> </ul>
Umgebung	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betrieb: -10 °C bis +55 °C</li> <li>■ Lagerung: -20 °C bis +60 °C</li> </ul>
Luftfeuchtigkeit	Max. 90% ohne Kondensation
Schutzklasse	IP20
Elektrik	
Betriebsspannung	9 V <sub>DC</sub> bis 32 V <sub>DC</sub> (verpolungssicher) oder PoE nach IEEE 802.3af
	Stromversorgung über PoE und Rundstecker gleichzeitig möglich: Rundstecker > 12 V <sub>DC</sub> → Rundstecker verwendet, Rundstecker < 12 V <sub>DC</sub> → PoE verwendet
Leistung	max. 3 W

Ausgang VOUT	3,0 V <sub>DC</sub> bis 3,3 V <sub>DC</sub> , max. 200 mA
Relaisausgang O1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. Schaltspannung 30 V<sub>DC</sub>/24V<sub>AC</sub> (ohmsche Belastung)</li> <li>■ Max. Schaltstrom 1 A (ohmsche Belastung)</li> </ul>
Digitale Ausgänge O2/O3	Max. Schaltspannung 12 V <sub>DC</sub> , max. Schaltstrom 100 mA (ohmsche Belastung)
Schnittstellen	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzwerkschnittstelle</li> <li>■ 10T/100T</li> <li>■ HP Auto_MDX</li> <li>■ DHCP-Client (DHCP: on)</li> <li>■ IPv4</li> <li>■ Services: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TCP: 1x am Port 2101</li> <li>■ UDP: 1x für Digi-Scan (OAM-Tool)</li> </ul> </li> <li>■ Webserver: Enable</li> </ul>
868-MHz-Funk	WaveNet-Schnittstelle
Analoger Eingang	1x mit 12-bit-Auflösung von 0 bis 3,3 V <sub>DC</sub>
Digitale Eingänge	<p>3x. Ein externer Kontakt, der mit VOUT verbunden wird, ändert den logischen Zustand von 0 auf 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low/Logisch 0: 0 V<sub>DC</sub> bis 0,8 V<sub>DC</sub></li> <li>■ High/Logisch 1: 2,0 V<sub>DC</sub> bis 3,3 V<sub>DC</sub></li> </ul>
Digitale Ausgänge	2x Open-Drain.
Relaiskontakte	1x Wechsler, potentialfrei.
Signalisierung	
LED	RGB-LED (Gehäusemitte)
Software	
Programmierung	via TCP/IP-Schnittstelle
Speicher (intern)	1 MB

### Funkemissionen

SRD (WaveNet)	868,000 MHz) - 868,600 MHz	<25 mW ERP
---------------	-------------------------------	------------

Es liegen keine geografischen Beschränkungen innerhalb der EU vor.



## 11.1 Optionale externe Antenne

### 11.1.1 Elektrische Spezifikationen

Typ	Multiband-Antenne
Frequenzen	■ AMPS (824 - 894MHz)
	■ GSM (900MHz)
	■ DCS (1800MHz)
	■ PCS (1900MHz)
	3G (UMTS 2,1GHz)
Impedanz	50 $\Omega$



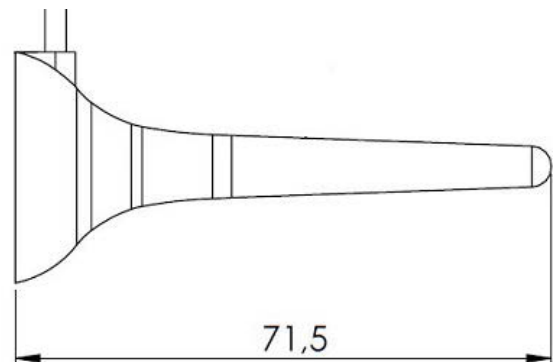
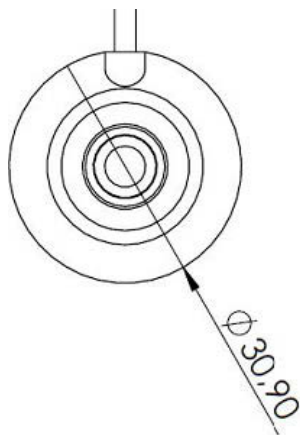
Polarisation	Linear
Verstärkung	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Betriebstemperatur	-40°C to +85°C

### 11.1.2 Anschluss-Spezifikationen

Anschluss	FME weiblich
Kabel	RG174U
Kabellänge	250cm

### 11.1.3 Mechanische Spezifikationen und Abmessungen

Befestigung	Magnetische Befestigung
Material	ABS
Max. Abmessungen	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Gewicht	50g 'Anschluss mit Kabel von oben montiert'
Farbe	Schwarz



## 12 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die SimonsVoss Technologies GmbH, dass der Artikel WNM.RN2 folgenden Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU "Funkanlagen"
- 2014/30/EU "EMV"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- sowie der Verordnung (EG) 1907/2006 "REACH"

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



## 13 Hilfe und weitere Informationen

### Infomaterial/Dokumente

Detaillierte Informationen zum Betrieb und zur Konfiguration sowie weitere Dokumente finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Downloadbereich unter Dokumente (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

### Konformitätserklärungen und Zertifikate

Konformitätserklärungen und Zertifikate zu diesem Produkt finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Zertifikatsbereich (<https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>).

### Informationen zur Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät (WNM.RN2) nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Sonderabfälle.
- Recyceln Sie defekte oder verbrauchte Batterien gemäß der europäischen Richtlinie 2006/66/EG.
- Beachten Sie örtliche Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von Batterien.
- Führen Sie die Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



### Hotline

Bei technischen Fragen hilft Ihnen die SimonsVoss Service-Hotline unter +49 (0) 89 99 228 333 (Anruf in das deutsche Festnetz, Kosten variieren je nach Anbieter).

### E-Mail

Sie möchten uns lieber eine E-Mail schreiben?

[support@simons-voss.com](mailto:support@simons-voss.com)

### FAQ

Informationen und Hilfestellungen zu SimonsVoss-Produkten finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im FAQ-Bereich (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH  
FeringasträÙe 4  
85774 Unterföhring  
Deutschland



## Das ist SimonsVoss

SimonsVoss ist Technologieführer bei digitalen Schließsystemen.

Der Pionier funkgesteuerter, kabelloser Schließtechnik bietet Systemlösungen mit breiter Produktpalette für die Bereiche SOHO, mittlere und Großunternehmen sowie öffentliche Einrichtungen.

SimonsVoss-Schließsysteme verbinden intelligente Funktionalität, hohe Qualität und preisgekröntes Design made in Germany. Als innovati-

ver Systemanbieter legt SimonsVoss Wert auf skalierbare Systeme, hohe Sicherheit, zuverlässige Komponenten, leistungsstarke Software und einfache Bedienung.

Mut zur Innovation, nachhaltiges Denken und Handeln sowie hohe Wertschätzung der Mitarbeiter und Partner sind Grundlage des wirtschaftlichen Erfolgs. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Unterföhring bei München und Produktionsstätte in Osterfeld (Sachsen-Anhalt) beschäftigt rund 300 Mitarbeiter in acht Ländern.

SimonsVoss ist ein Unternehmen der ALLEGION Group - ein global agierendes Netzwerk im Bereich Sicherheit. Allegion ist in rund 130 Ländern weltweit vertreten ([www.allegion.com](http://www.allegion.com))

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.

Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Technische Änderungen vorbehalten.

SimonsVoss und MobileKey sind eingetragene Marken der SimonsVoss Technologies GmbH.

