

Simons  Voss

# RouterNode 2

---

## Manuale

11.09.2019

**Simons  Voss**  
technologies

## Sommario

1	Dati generali.....	3
2	Avvisi di sicurezza generali.....	4
3	Avvertenze di sicurezza specifiche del prodotto .....	7
4	Oggetto di fornitura.....	8
4.1	Accessori.....	8
5	Collegamenti.....	9
5.1	Connettore IO .....	10
6	Montaggio .....	12
6.1	Antenna.....	13
7	Messa in servizio.....	16
7.1	Impostazioni IP.....	16
7.2	RouterNode 2 nel WaveNet-Manager.....	17
8	Manutenzione.....	18
9	Segnalazioni .....	19
10	Risoluzione degli errori .....	20
10.1	Reset .....	20
11	Dati tecnici.....	22
11.1	Antenna esterna opzionale.....	24
11.1.1	Specifiche elettriche .....	24
11.1.2	Specifiche di connessione.....	25
11.1.3	Caratteristiche meccaniche e dimensioni.....	25
12	Dichiarazione di conformità.....	26
13	Supporto e ulteriori informazioni .....	27

## 1 Dati generali

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

- Programmate da remoto. Non dovete più andare alla chiusura in locale, ma potete programmare le modifiche ai componenti direttamente sulla rete WaveNet.
- Leggete da remoto l'elenco degli accessi. Se avete molte chiusure con protocollo di accesso, risparmierete molto tempo, potendo leggere in modo centralizzato tutte le chiusure.
- Eseguite le aperture di emergenza. Consentite l'accesso agli utenti, senza dover andare alla ricerca della rispettiva chiusura.



### NOTA

#### Compatibilità con il sistema 3060

Il dispositivo viene utilizzato con altro firmware anche in altre famiglie di prodotto. Con questo firmware (=RouterNode 2) voi potete utilizzare il dispositivo soltanto nel sistema 3060.

- Verificate il codice dell'articolo.
- ↳ Se il codice è WNM.RN2.XX, allora si tratta di un RouterNode 2.

## 2 Avvisi di sicurezza generali



### AVVISO

#### 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!



### AVVISO

#### 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)

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).

### AVVISO

#### Danni dovuti a fluidi

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

- Tenere i componenti elettronici lontani da liquidi.

**AVVISO****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.

**AVVISO****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.

**AVVISO****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.

**AVVISO****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).

**AVVISO****Malfunzionamento dovuto a radiodisturbi**

Il funzionamento del presente prodotto può talvolta essere limitato dalla presenza di disturbi elettromagnetici.

- Non posizionare il prodotto nelle immediate vicinanze di apparecchi che possano causare disturbi elettromagnetici (alimentatori a commutazione!).

**AVVISO****Difetti di comunicazione dovuti a superfici metalliche**

Il presente prodotto utilizzare un sistema di comunicazione wireless. Le superfici metalliche possono ridurre la portata del prodotto.

- Non posizionare il prodotto su 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.

**NOTA**

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

**NOTA**

La presente documentazione è stata redatta al meglio delle nostre conoscenze. Non è comunque possibile escludere la presenza di errori. SimonsVoss Technologies GmbH non risponde di questa evenienza.

**NOTA**

In presenza di divergenze di contenuto nelle versioni in lingua straniera della documentazione, fa fede l'originale in tedesco.

### 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.



#### ATTENZIONE

##### 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

##### Altra documentazione

Trovate altra documentazione sui prodotti SimonsVoss sulla pagina SimonsVoss (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

## 4 Oggetto di fornitura

- RouterNode 2: Coperchio, piastra di base con scheda madre e tre elementi di scarico trazione pre-montati
- Adesivo rimovibile con chip di identificazione
- Libretto

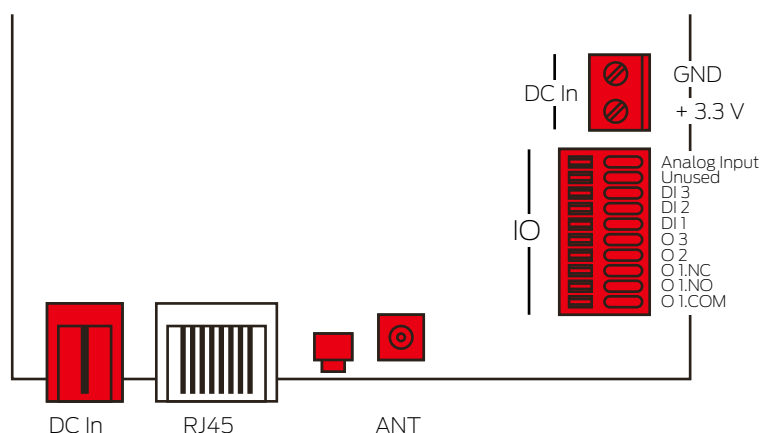
### 4.1 Accessori

Con accessori ottenibili in opzione potete adattare il vostro dispositivo a diverse finalità d'impiego.

Numero d'ordine	Nome	Uso
ANTENNA.EXT.868	Antenna esterna	Potete collegare l'antenna esterna all'attacco FME della scheda madre e migliorare la ricezione (vedi <i>Antenna</i> [▶13]).
POWER.SUPPLY.2	Alimentatore (12 V <sub>DC</sub> , 500 mA)	Con questo alimentatore potete alimentare il vostro dispositivo.



## 5 Collegamenti



### NOTA

#### Connettore IO solo per RouterNode 2

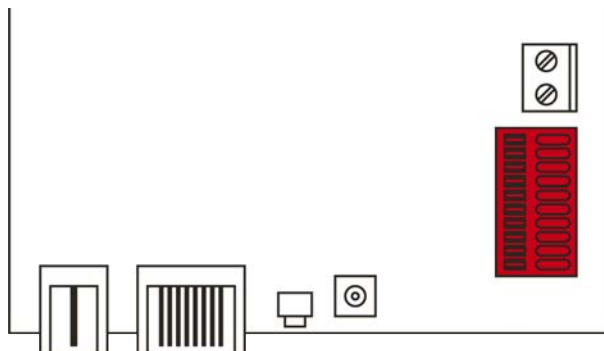
Potete usare i collegamenti del connettore IO solo sul RouterNode 2.

Collegamento		Significato
DC In	Connettore tondo	Alimentazione elettrica con connettore circolare
	Morsettiera: GND	Alimentazione elettrica con singoli conduttori- Collegamento a massa
	Morsettiera: +3,3 V	Alimentazione elettrica con singoli conduttori- Polo positivo
RJ45		Collegamento di rete
ANT		Attacco per antenna esterna (vedi <i>Antenna</i> [▶ 13])

Collegamento	Significato
Analog Input	Attacco per un segnale analogico da 0 V <sub>DC</sub> a 2,5 V <sub>DC</sub> .
Unused	Non utilizzato
DI 3	Attacco per un segnale digitale da 0 V <sub>DC</sub> a 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 2	Attacco per un segnale digitale da 0 V <sub>DC</sub> a 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 1	Attacco per un segnale digitale da 0 V <sub>DC</sub> a 3,3 V <sub>DC</sub> .

Collegamento	Significato
O3	Uscita Open-Drain (per i dettagli vedi <i>Connettore IO</i> [▶ 10] e <i>Dati tecnici</i> [▶ 22]).
O2	Uscita Open-Drain (per i dettagli vedi <i>Connettore IO</i> [▶ 10] e <i>Dati tecnici</i> [▶ 22]).
O1.NC	Uscita relè a potenziale zero: Normally Closed (NC). A riposo, questa uscita è elettricamente collegata all'uscita O1.COM.
O1.NO	Uscita relè a potenziale zero: Normally Open (NO). Allo stato eccitato, questa uscita è elettricamente collegata all'uscita O1.COM.
O1.COM	Uscita relè a potenziale zero: Common (COM). Questa uscita è collegata o all'uscita O1.NC o all'uscita O1.NO in funzione dello stato del relè.

## 5.1 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.

## 6 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.

### 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.

### AVVISO

#### 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.

### AVVISO

#### 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.

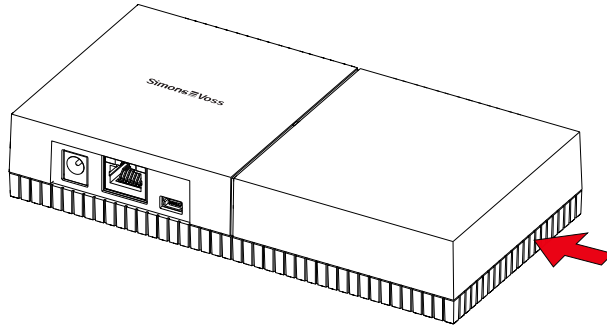
#### Introduzione del cavo

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.

✓ Tensione elettrica sezionata.

1. Spingete la porzione striata laterale verso l'interno e sollevate il coperchio della cassa.



2. Verificate che l'apertura della cassa sia dell'ampiezza necessaria. L'altezza dell'apertura è di ca. 7 mm. L'apertura si allarga di 4 mm ad ogni listello rimosso.
3. Scegliete un punto in cui togliere i listelli.

### AVVISO

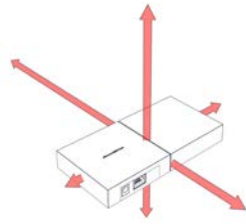
#### Scarsa precisione di accoppiamento per clip eliminate

Il coperchio della cassa è posizionato sui listelli con clip che lo tengono fermo. Se segate o rompete queste clip, il coperchio della cassa non sarà più tenuto al suo posto.

1. Non togliete listelli su cui si trova una clip.
  2. Non danneggiate le clip nel lavorare con la sega.
  4. Tagliate i listelli con una sega adatta su entrambe le estremità dell'apertura che volete ottenere, fino alla piastra di base.
  5. Flettete i listelli avanti e indietro nella zona della voluta apertura, fino a spezzarli.
- ↳ La cassa è pronta al montaggio sopra intonaco.

## 6.1 Antenna

L'antenna interna ha una caratteristica di radiazione a forma di sfera (antenna a fascio circolare). La potenza di invio e ricezione è quindi uguale in tutte le posizioni e in tutte le direzioni, ma potrebbe subire l'influenza dell'ambiente (fonti di disturbo e/o superfici metalliche).



### Antenna esterna



Impiegate l'antenna esterna al presentarsi di uno dei seguenti problemi.

- Comportamento di invio e ricezione non stabile
- Portata troppo ristretta
- Invio e ricezione nell'area esterna (sono presenti LockNode nell'area esterna)

L'antenna esterna è indicata per l'impiego all'esterno. Potete così posizionare il dispositivo nella zona protetta, mentre l'antenna si trova nell'area esterna.

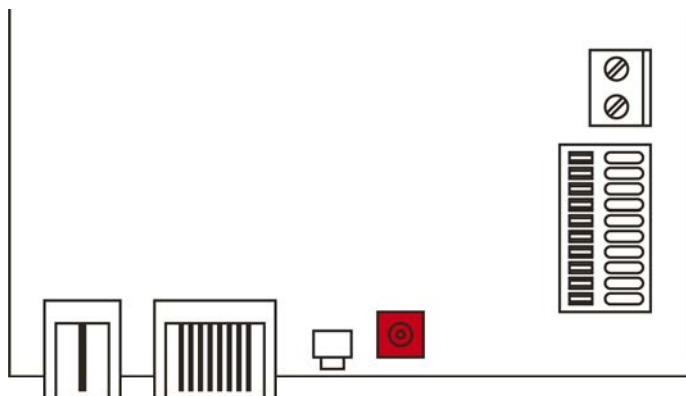
L'oggetto di fornitura dell'antenna esterna include:

- Piede magnetico integrato
- Materiale di fissaggio a parete
- Tasselli e viti

Una volta collegata l'antenna elettrica non dovrete modificare alcuna impostazione. Quando l'antenna esterna sarà collegata, il dispositivo trasmetterà sull'antenna interna e sull'antenna esterna (collegare l'antenna esterna non disabilita l'antenna interna).

✓ Tensione elettrica sezionata.

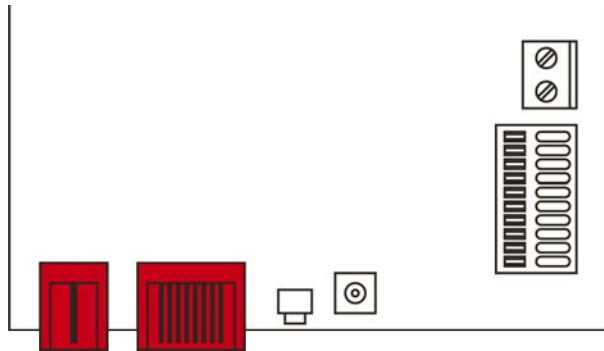
1. Aprite la cassa.
2. Cercate la presa di attacco sulla scheda madre.



3. Collegate l'antenna esterna alla presa.  
↳ L'antenna esterna è collegata.
4. Richiudete la cassa.  
↳ Il dispositivo invia su antenna interna ed esterna.

## 7 Messa in servizio

1. Montate il dispositivo (vedi *Montaggio* [▶ 12]).
2. Date tensione al dispositivo.



3. Collegate il dispositivo alla vostra rete.
  4. Con il tool OAM acquisite l'indirizzo IP del vostro dispositivo in rete (vedi manuale tool OAM).
  5. Connettete il dispositivo al vostro sistema (vedi *RouterNode 2 nel WaveNet-Manager* [▶ 17] e anche il manuale WaveNet).
- ↳ Il dispositivo è stato messo in servizio e lampeggia lentamente in verde (vedi *Segnalazioni* [▶ 19]).

### Vedere a riguardo anche

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

### 7.1 Impostazioni IP

Il vostro dispositivo può essere interpellato in rete su un indirizzo IP. Avete due possibilità di inserire in rete il vostro dispositivo:

- Assegnazione automatica di un indirizzo IP da un server DHCP in rete: Se non impostate nulla di diverso, al vostro dispositivo sarà automaticamente assegnato un indirizzo IP da un server DHCP. Potrete poi modificare manualmente questo indirizzo IP. Se non conoscete l'indirizzo IP, potete rilevarlo con il tool OAM.
- Assegnazione manuale di un indirizzo IP: Voi assegnate l'indirizzo IP in manuale.

Potete modificare le impostazioni IP nel WaveNet Manager.

Se resettate le impostazioni della rete nel vostro dispositivo (vedi *Reset* [▶ 20]), l'indirizzo IP standard sarà poi ripristinato solo per assegnazione manuale. Se invece l'indirizzo IP è stato assegnato da un server DHCP, allora l'indirizzo IP sarà riassegnato dal server DHCP subito dopo il reset.



## 7.2 RouterNode 2 nel WaveNet-Manager

- ✓ LSM aperto.
  - ✓ RouterNode 2 alimentato elettricamente.
  - ✓ RouterNode 2 collegato alla rete.
  - ✓ Indirizzo IP noto/Server DHCP disponibile.
1. Selezionate su | Rete | la voce **WaveNet Manager** .
    - ↳ Si apre la finestra "Avvia WaveNet Manager" .
  2. Cliccate sul pulsante **Avvia** .
  3. Inserite eventualmente la vostra password.
  4. Cliccate con il tasto destro del mouse sulla vostra WaveNet.
    - ↳ Si apre la finestra "Administration" .
  5. Selezionate l'opzione  Add: IP oder USB router .
  6. Fare clic sul pulsante **OK** .
    - ↳ Si apre la finestra "Add: IP oder USB Router" .
  7. Selezionate l'opzione  IP address .
    - ↳ Si apre la maschera di input per l'indirizzo IP.
  8. Digitate l'indirizzo IP che avete rilevato in precedenza con il tool OAM.
  9. Fare clic sul pulsante **OK** .
    - ↳ Si apre la finestra "Network options" .
  10. Fare clic sul pulsante **Sì** .
    - ↳ RouterNode 2 è importato nella topologia WaveNet.

Potete in seguito ampliare la vostra WaveNet con chiusure compatibili WaveNet e importare la topologia WaveNet. Trovate altre informazioni nei manuali relativi alla WaveNet e al WaveNet Manager.

## 8 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.

## 9 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

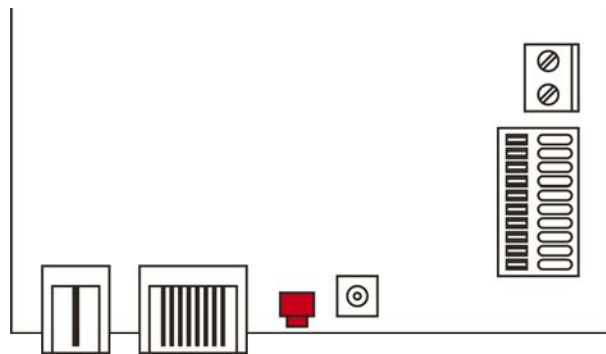
## 10 Risoluzione degli errori

Se si presentano problemi in funzionamento, probabilmente potrete risolverli da soli:

1. Verificate la tensione di alimentazione dei dispositivi interessati.
2. Verificate il collegamento di rete.
3. Verificate le autorizzazioni assegnate.

### 10.1 Reset

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



Qui distinguiamo tra:

- Reset configurazione WaveNet: Voi resettate tutte le impostazioni WaveNet.
- 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.

##### Reset configurazione WaveNet

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* [▶ 19]).
  - ↳ Configurazione WaveNet 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* [▶ 19]).
  - ↳ 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.

- Modificate la password standard.

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.

## 11 Dati tecnici

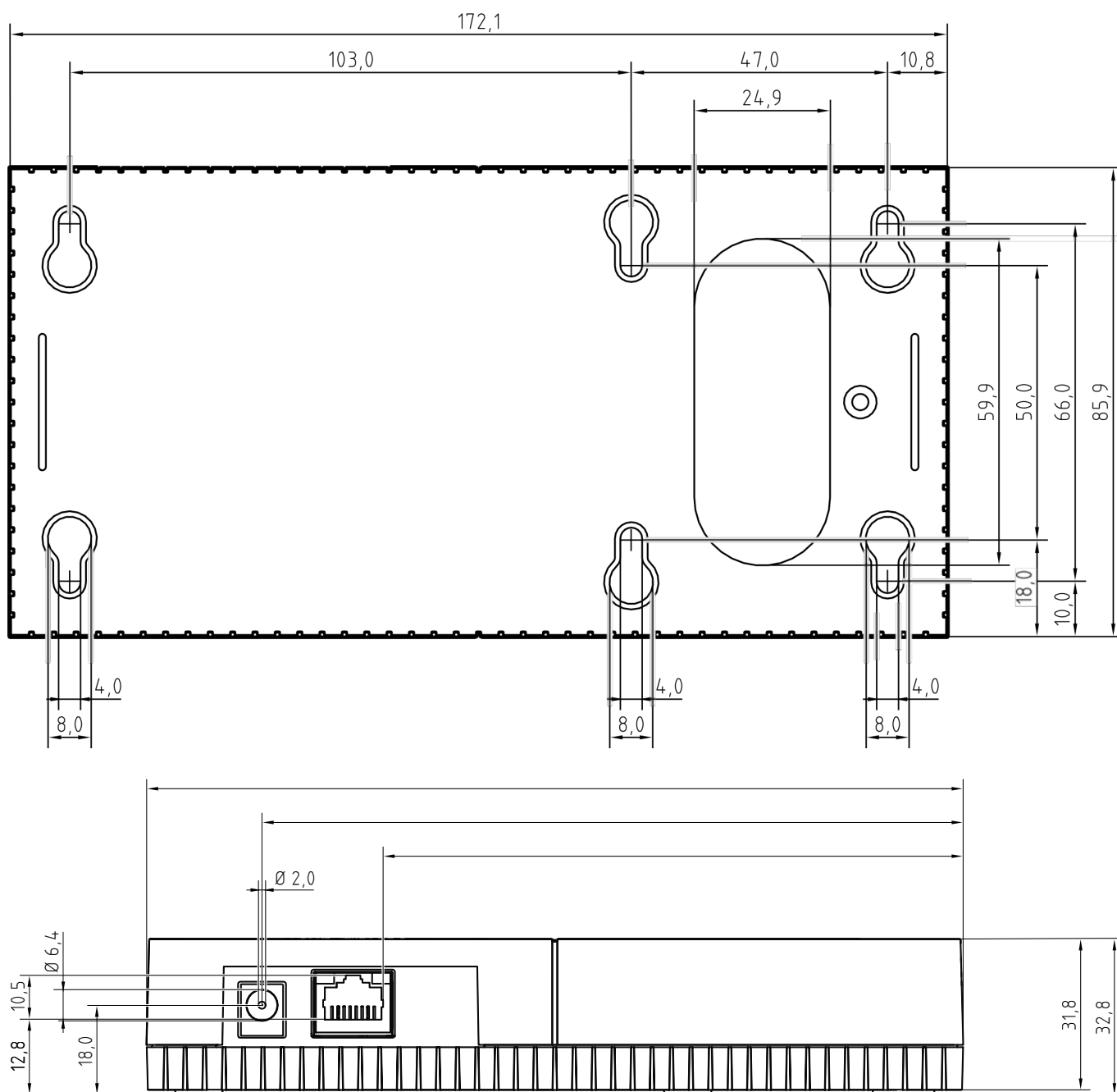
Dati generali	
Dimensioni	172 mm × 86 mm × 33 mm
Peso	ca. 100 g
Materiale	Plastica ABS, stabile agli UV
Colore	Bianco (come RAL 9016 "Bianco traffico")
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ orizzontale</li> <li>■ verticale</li> <li>■ possibilità di montaggio a parete</li> <li>■ Scarico trazione integrato (3x)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RJ45 (rete/PoE)</li> <li>■ Connettore tondo Ø 5,5 mm, pin Ø 2,0 mm (alimentazione elettrica)</li> <li>■ Morsettiera con fissaggio a vite 2 poli, diametro conduttori 0,14 mm<sup>2</sup> fino a 1,5 mm<sup>2</sup> (alimentazione elettrica per applicazioni esterne)</li> <li>■ Presa FME (antenna esterna opzionale)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsettiera a molla 10 poli, diametro conduttori 0,14 mm (rigido) o 0,2 mm (flessibile).<sup>2</sup> fino a 0,5 mm<sup>2</sup> (Connettore IO, utilizzabile solo con RouterNode 2)</li> </ul>
Collegamenti	
Attacchi (utilizzabili solo sul RouterNode 2)	
Ambiente	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esercizio: da -10 C a +55°C</li> <li>■ Magazzino: da -20 C a +60 C</li> </ul>
Umidità dell'aria	max 90%, senza condensa
Grado di protezione	IP20
Parte elettrica	
Tensione di esercizio	da 9V <sub>DC</sub> a 32 V <sub>DC</sub> (anti-inversione di polarità) o PoE a norma IEEE 802.3af
	Alimentazione tramite PoE e spina rotonda possibili contemporaneamente: spina rotonda > 12 V <sub>DC</sub> □ spina rotonda usata, spina rotonda < 12 V <sub>DC</sub> □ PoE usata
Potenza	max. 3 W
Uscita VOUT	da 3,0 V <sub>DC</sub> a 3,3 V <sub>DC</sub> , max. 200 mA

Uscita relè O1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensione max di commutazione 30 <math>V_{DC}/24V_{AC}</math> (carico ohmico)</li> <li>■ Corrente max di commutazione 1 A (carico ohmico)</li> </ul>
Uscite digitali O2/O3	Tensione max di commutazione 12 $V_{DC}$ , corrente max. di commutazione 100 mA (carico ohmico)
Interfacce	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interfaccia di rete</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 sulla porta 2101</li> <li>■ UDP: 1x per Digi-Scan (tool OAM)</li> </ul> </li> <li>■ Server web: Enable</li> </ul>
868 MHz, radio	Interfaccia WaveNet
Ingresso analogico	1x con risoluzione 12-bit-da 0 a 3,3 $V_{DC}$
Ingressi digitali	<p>3. Un contatto esterno, collegato al VOUT, porta lo stato logico da 0 a 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low/Logico 0: da 0 <math>V_{DC}</math> a 0,8 <math>V_{DC}</math></li> <li>■ High/Logico 1: da 2,0 <math>V_{DC}</math> a 3,3 <math>V_{DC}</math></li> </ul>
Uscite digitali	2x Open-Drain.
Contatti relè	1 contatto di commutazione, senza potenziale.
Segnalazioni	
LED	LED RGB (al centro della cassa)
Software	
Programmazione	via interfaccia TCP/IP
Memoria (interna)	1 MB

### Emissioni radio

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

Non esistono restrizioni geografiche all'interno dell'UE.



## 11.1 Antenna esterna opzionale

### 11.1.1 Specifiche elettriche

Tipo	Antenna multibanda
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AMPS (824 - 894MHz)</li> <li>■ GSM (900MHz)</li> </ul>
Frequenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DCS (1800MHz)</li> <li>■ PCS (1900MHz)</li> </ul> 3G (UMTS 2,1GHz)
Impedenza	50 Ω



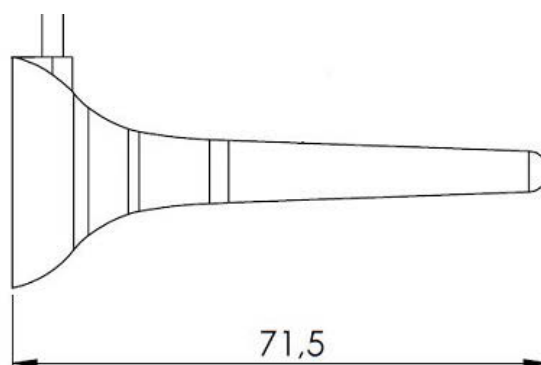
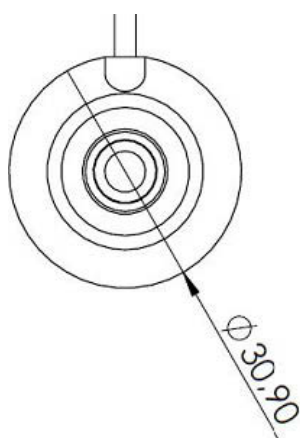
Polarizzazione	Lineare
Guadagno	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Temperatura d'esercizio	-40°C to +85°C

### 11.1.2 Specifiche di connessione

Tipo di connettore	FME femmina
Cavo	RG174U
Lunghezza del cavo	250cm

### 11.1.3 Caratteristiche meccaniche e dimensioni

Montaggio	Supporto magnetico
Materiale	ABS
Dimensioni massime	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Peso	50g 'peso con attacco soprastante'
Colore	Nero



## 12 Dichiarazione di conformità

La società XY SimonsVoss Technologies GmbH dichiara che l'articolo WNM.RN2 è conforme alle seguenti linee guida

- 2014/53/EU "Apparecchiature radio"
- 2014/30/EU "CEM"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- e il regolamento (EG) 1907/2006 "REACH"

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



## 13 Supporto e ulteriori informazioni

### Materiale informativo/Documenti

Maggiori informazioni sul funzionamento e sulla configurazione nonché ulteriori documenti sono riportati nella homepage di SimonsVoss, nell'area Download alla voce Documenti (<https://www.simons-voss.com/it/download/documenti.html>).

### Dichiarazioni di conformità

Le dichiarazioni di conformità relative a questo prodotto sono riportate nella homepage di SimonsVoss nell'area Certificati (<https://www.simons-voss.com/it/certificati.html>).

### Informazioni sullo smaltimento

- Il dispositivo (WNM.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.
- Riciclare le batterie guaste o esauste ai sensi della Direttiva Europea 2006/66/CE.
- Osservare le disposizioni locali in materia di smaltimento speciale delle batterie.
- Conferire l'imballaggio presso un punto di raccolta ai fini del riciclaggio ecologico.



### Assistenza tecnica

In caso di domande tecniche, il servizio di assistenza tecnica di SimonsVoss è disponibile al numero di telefono +49 (0) 89 99 228 333 (chiamata su rete fissa tedesca, i costi variano a seconda dell'operatore).

### E-mail

Se si preferisce contattarci via e-mail, scrivere all'indirizzo [support@simons-voss.com](mailto:support@simons-voss.com).

### FAQ

Per informazioni e consigli utili sui prodotti SimonsVoss, consultare la homepage di SimonsVoss, area FAQ (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

□ SimonsVoss Technologies GmbH  
FeringasträÙe 4  
85774 Unterföhring  
Germania



## Ecco chi è SimonsVoss

SimonsVoss: leader nella tecnologia dei sistemi di chiusura digitali.

Il pioniere della tecnologia di chiusura wireless via radio offre soluzioni di sistema con un'ampia gamma di prodotti per il settore SOHO, imprese medio-grandi ed enti pubblici.

I sistemi di chiusura SimonsVoss uniscono una funzionalità intelligente, l'alta qualità e un design premiato made in Germany. Come fornitore di sistemi innovativi, SimonsVoss punta su siste-

mi scalabili, elevata sicurezza, componenti affidabili, software potente e semplicità d'uso.

Coraggio di innovare, mentalità e agire sostenibile e grande attenzione verso collaboratori e clienti: questa è la chiave del nostro successo economico. La società, con sede principale a Unterföhring, nei pressi di Monaco di Baviera, e stabilimento produttivo a Osterfeld (Sassonia-Anhalt), impiega circa 300 collaboratori dislocati in otto paesi.

SimonsVoss fa parte di ALLEGION, un gruppo internazionale operante nel settore della sicurezza. Allegion vanta sedi in circa 130 paesi ([www.allegion.com](http://www.allegion.com)).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Tutti i diritti riservati. Testo, immagini ed elaborazioni grafiche sono tutelati dai diritti d'autore.

Il contenuto di questo documento non può essere copiato, divulgato né modificato. Ulteriori informazioni su questo prodotto sono disponibili sul sito web di SimonsVoss. Con riserva di modifiche tecniche.

SimonsVoss e MobileKey sono marchi registrati di SimonsVoss Technologies GmbH.

