

Simons  Voss

# RouterNode 2

---

## Håndbog

11.09.2019

**Simons  Voss**  
technologies

## Indholdsfortegnelse

1	Generelt.....	3
2	Generelle sikkerhedshenvisninger .....	4
3	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger.....	7
4	Leveringsomfang .....	8
4.1	Tilbehør.....	8
5	Tilslutninger .....	9
5.1	IO-connector.....	10
6	Montering.....	12
6.1	Antenne .....	13
7	Idrifttagning .....	16
7.1	IP-indstillinger.....	16
7.2	RouterNode 2 i WaveNet-Manager .....	17
8	Vedligeholdelse.....	18
9	Signalering.....	19
10	Fejlafhjælpning.....	20
10.1	Nulstil.....	20
11	Tekniske data .....	22
11.1	Optional ekstern antenne .....	24
11.1.1	Elektriske specifikationer .....	24
11.1.2	Tilslutningsspecifikationer .....	25
11.1.3	Mekaniske specifikationer og dimensioner.....	25
12	Overensstemmelseserklæring.....	26
13	Hjælp og flere oplysninger .....	27

## 1 Generelt

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

- Foretag fjernprogrammering. Det er ikke længere nødvendigt at gå fysisk til lukningen; i stedet kan du programmerer ændringer på komponenterne direkte via WaveNet.
- Fjerndownload adgangslisterne. Hvis du har mange lukninger med adgangsprotokol, sparer du meget tid, da du kan aflæse alle lukninger centralt.
- Udfør nødåbninger. Giv brugere adgang uden at skulle inspicere den pågældende lukning.



### ADVARSEL

#### Kompatibilitet med system 3060

Enheden anvendes også i andre produktfamilier med anden firmware. Enheden kan i system 3060 kun anvendes med denne firmware (=RouterNode 2).

- Tjek artikelnummeret.
- ↳ Hvis artikelnummeret er WNM.RN2.XX, drejer det sig om en RouterNode 2.

## 2 Generelle sikkerhedshenvisninger



### 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!



### ADVARSEL

#### 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.

### BEMÆRK

#### Beskadigelse på grund af elektrostatisk afladning (ESD)

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).

### BEMÆRK

#### Beskadigelse på grund af væske

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

- Hold væsker væk fra elektronikken.

**BEMÆRK****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.

**BEMÆRK****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.

**BEMÆRK****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.

**BEMÆRK****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).

**BEMÆRK****Driftsforstyrrelse på grund af radiostøj**

Dette produkt kan under visse omstændigheder hæmmes af elektromagnetiske forstyrrelser.

- Anbring ikke produktet umiddelbart i nærheden af enheder, som kan medføre elektromagnetiske forstyrrelser (strømforsyninger!).

**BEMÆRK****Kommunikationsfejl på grund af metaloverflader**

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

- Anbring ikke produktet på metaloverflader.

**ADVARSEL****Korrekt anvendelse**

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

- Anvend ikke SimonsVoss-produkter til andre formål.

**ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**

Denne dokumentation er udarbejdet efter bedste evne. Dog kan fejl ikke udelukkes. SimonsVoss Technologies GmbH hæfter ikke i disse tilfælde.

**ADVARSEL**

Hvis der er indholdsmæssige afvigelser i versionerne på fremmedsprog, gælder den tyske original i tvivlstilfælde.

**ADVARSEL**

Alle anvisninger skal følges nøje ved tilslutning og montering. Disse anvisninger og alle anvisninger om vedligeholdelse skal overdrages til brugeren af den person, der foretager monteringen.

### 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.



#### FORSIGTIG

##### 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.



#### ADVARSEL

##### Yderligere dokumentation

Du kan finde yderligere dokumentation om SimonsVoss-produkter på SimonsVoss' hjemmeside (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

## 4 Leveringsomfang

- RouterNode 2: Dæksel, bundplade med printplade og tre præmonterede aflastninger
- Aftagelig etiket med chip-id
- Kort vejledning

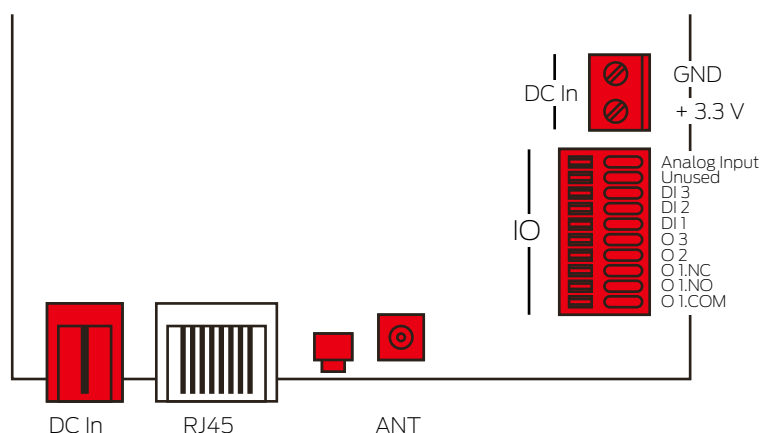
### 4.1 Tilbehør

Du kan tilpasse din enhed til forskellige formål ved at tilkøbe tilbehør.

Bestillingsnummer	Navn	Formål
ANTENNA.EXT.868	Ekstern antenne	Du kan forbinde den eksterne antenne med printpladens FME-tilslutning for forbedre signalet (se <i>Antenne</i> [► 13]).
POWER.SUPPLY.2	Strømforsyning (12 V <sub>DC</sub> , 500 mA)	Du kan strømføre din enhed med denne strømforsyning.



## 5 Tilslutninger

**ADVARSEL****IO-connector kun til RouterNode 2**

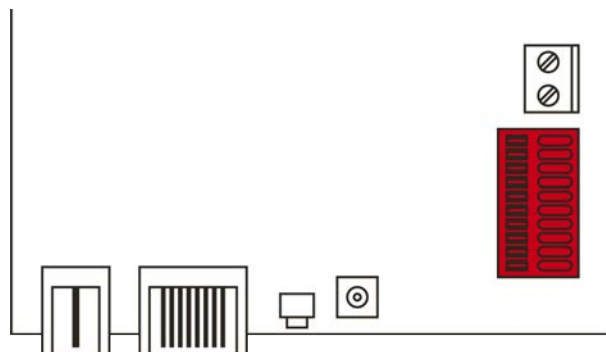
Du kan kun anvende IO-Connectorens tilslutninger på RouterNode 2.

Tilslutning	Betydning	
DC In	Kuglekonnektor	Strømforsyning med kuglekonnektor
	Klemmeblok: GND	Strømforsyning med enkelte tråde - masseforbindelse
	Klemmeblok: +3,3 V	Strømforsyning med enkelte tråde - pluspol
RJ45	Netværksforbindelse	
ANT	Tilslutning til ekstern antenne (se <i>Antenne</i> [▶ 13])	

Tilslutning	Betydning
Analog Input	Tilslutning af et analogt signal på 0 V <sub>DC</sub> til 2,5 V <sub>DC</sub> .
Unused	Ikke anvendt.
DI 3	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V <sub>DC</sub> til 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 2	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V <sub>DC</sub> til 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 1	Tilslutning af et digitalt signal på 0 V <sub>DC</sub> til 3,3 V <sub>DC</sub> .
O3	Open-Drain-udgang (detaljer se <i>IO-connector</i> [▶ 10] og <i>Tekniske data</i> [▶ 22]).

Tilslutning	Betydning
O2	Open-Drain-udgang (detaljer se <i>IO-connector</i> [ <a href="#">▶ 10</a> ] og <i>Tekniske data</i> [ <a href="#">▶ 22</a> ]).
O1.NC	Spændingsløs relæudgang: Normally Closed (NC). Denne udgang er i dvaletilstand elektrisk forbundet med udgang O1.COM.
O1.NO	Spændingsløs relæudgang: Normally Open (NO). Denne udgang er i tilkoblet tilstand elektrisk forbundet med udgang O1.COM.
O1.COM	Spændingsløs relæudgang: Common (COM). Denne udgang er alt efter relæets tilkoblingstilstand forbundet med enten udgang O1.NC eller O1.NO.

## 5.1 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 findes i RouterNode-2-håndbogen.

### Evaluering af digitale signaler

Ændringer i strømiveauet 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 strømiveauet 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 massepotential.

## 6 Montering

Enheden kan monteres horisontalt og vertikalt. Den horisontale montering kan nemt og sikkert udføres med de integrerede fastgøringshul.

### BEMÆRK

#### 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.

### BEMÆRK

#### Uberettiget adgang

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

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

### BEMÆRK

#### Vejrrelaterede funktionsforstyrrelser

Denne enhed er ikke beskyttet imod vandstænk og andre vejrpåvirkninger.

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

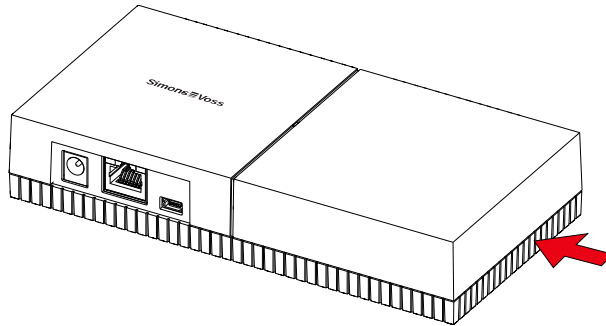
#### Ledningstilgang

Ledninger kan lægges både på (overpuds) og under pudset (underpuds).

- Hvis du lægger ledningerne under pudset, skal du anvende den åbning, der er integreret i bundpladen.
- Hvis du lægger ledningerne på pudset, skal du modificere huset.

✓ Strømforsyning frakoblet.

1. Tryk på det rippede område på siden indad tag kassedækslet af.



2. Tjek den påkrævede bredde på kasseåbningen. Åbningens højde udgør ca. 7 mm. Hvert mellemstykke, der fjernes, gør åbningen 4 mm bredere.

3. Vælg et sted, hvor du fjerner mellemstykket.

### BEMÆRK

#### Manglende pasnøjagtighed grundet fjernede clips

Kassedækslet positioneres og holdes på mellemstykkerne med clips. Hvis du saver eller brækker disse clips af, holdes kassedækslet ikke længere på plads på disse steder.

1. Fjern ikke de mellemstykker ovenpå hvilke befinder sig en clip.

2. Beskadig ikke clips når du saver.

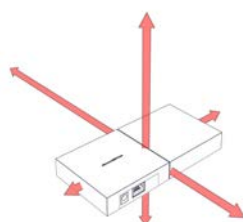
4. Sav mellemstykkerne med en egnet sav på begge ender af den ønskede åbning ned til bundpladen.

5. Bøj mellemstykkerne frem og tilbage i området for den ønskede åbning, indtil mellemstykkerne brækker af.

↳ Huset er nu klart til ovenpudsmontering.

## 6.1 Antenne

Den interne antenne har en kugleformet strålingskarakteristik (rundstråleantenne). Sende- og modtagefunktionen er altså den samme i alle positioner og retninger, men påvirkes muligvis af omgivelserne (fejkilder og/eller metalliske overflader).



### Ekstern antenne



Anvend den eksterne antenne, hvis et af følgende problemer opstår.

- Sende- og modtagefunktion ikke stabil
- Rækkevidde for lav
- Sending og modtagelse udendørs (LockNodes forefindes i udendørs område)

Den ekstern antenne er egnet til anvendelse udendørs. Det betyder, at du kan anbringe enheden i et beskyttet område, mens antennen befinder sig udendørs.

Med den eksterne antenne følger:

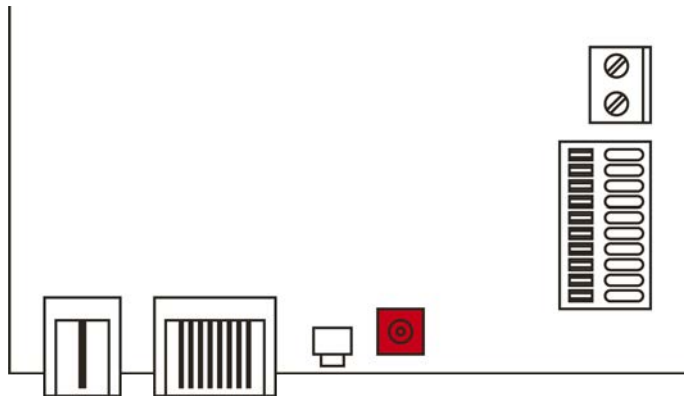
- integreret magnetfod
- materiale til vægmontering
- dyvler og skruer

Efter tilslutning af den eksterne antenne er det unødvendigt at ændre på indstillingerne. Når den eksterne antenne er tilsluttet, sender enheden via den interne og eksterne antenne (den interne antenne deaktiveres ikke når den eksterne antenne tilsluttes).

- ✓ Strømforsyning frakoblet.

1. Åbn huset.

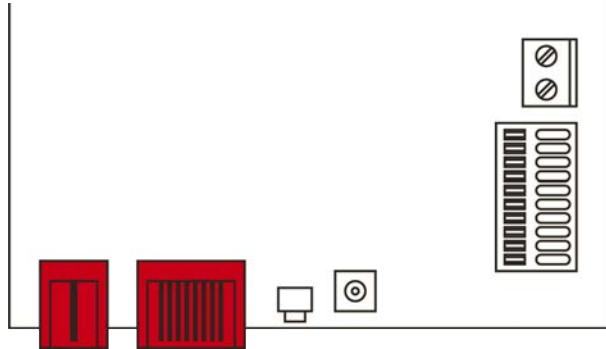
2. Find tilslutningsbøsningerne på printpladen.



3. Slut den eksterne antenne til tilslutningsbøsningen.  
↳ Den eksterne antenne er tilsluttet.
4. Luk huset igen.  
↳ Enheden sender via den interne og eksterne antenne.

## 7 Idrifttagning

1. Montér enheden (se *Montering* [▶ 12]).
2. Forsyn enheden med strøm.



3. Forbind enheden med dit netværk.
  4. Anvend OAM-tool'et til at finde din enheds IP-adresse i netværket (se OAM-tool-håndbogen).
  5. Forbind enheden med dit system (se *RouterNode 2 i WaveNet-Manager* [▶ 17] såvel som WaveNet-håndbogen).
- ↳ Enheden er taget i drift og blinker langsomt grønt (se *Signalering* [▶ 19]).

### Læs desuden

- ▶ *RouterNode 2 i WaveNet-Manager* [▶ 17]

### 7.1 IP-indstillinger

Du kan kommunikere med din enhed via en IP-adresse i netværket. Du har to mulighed for at forbinde din enhed til netværket:

- Automatisk tildeling af en IP-adresse via en DHCP-server i netværket: Hvis du ikke foretager anden indstilling, tildeler en DHCP-server automatisk din enhed en IP-adresse. Denne IP-adresse kan senere ændres manuelt. Hvis du ikke kender IP-adressen, kan du finde den ved hjælp af OAM-tool'et.
- Manuel tildeling af en IP-adresse: Du tildeler IP-adressen manuelt.

Du kan ændre IP-indstillingerne i WaveNet-Manageren.

Hvis du nulstiller netværksindstillingerne i din enhed (se *Nulstil* [▶ 20]), genoprettes standard-IP-adressen kun ved manuel indtastning. Hvis IP-adressen derimod tildeles af en DHCP-server, tildeles IP-adressen af DHCP-serveren umiddelbart efter nulstillingen.



## 7.2 RouterNode 2 i WaveNet-Manager

- ✓ LSM åbnet.
  - ✓ RouterNode 2 forsynet med strøm.
  - ✓ RouterNode 2 forbundet med netværk.
  - ✓ IP-adresse bekendt/DHCP-server tilgængelig.
1. Vælg via | Netværk | punktet **WaveNet Manager**.
    - ↳ Vinduet "Start WaveNet Manager" åbner sig.
  2. Klik på knappen **Start**.
  3. Indtast om nødvendigt adgangskode.
  4. Klik på din WaveNet med højre museknap.
    - ↳ Vinduet "Administration" åbner sig.
  5. Vælg optionen  Add: IP oder USB router.
  6. Klik på ikonet **Nej**.
    - ↳ Vinduet "Add: IP oder USB Router" åbner sig.
  7. Vælg optionen  IP address.
    - ↳ Indtastningsmaske til IP-adresse åbner sig.
  8. Indtast den IP-adresse, som du tidligere fandt ved hjælp af OAM-tool'et.
  9. Klik på ikonet **Nej**.
    - ↳ Vinduet "Network options" åbner sig.
  10. Klik på ikonet **Ja**.
    - ↳ RouterNode importeres til WaveNet-topologien.

Du kan efterfølgende udvide dit WaveNet med WaveNet-kompatible lukninger og importere WaveNet-topologien. Yderligere oplysninger findes i håndbøgerne om WaveNet og WaveNet-Manager.

## 8 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.

## 9 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

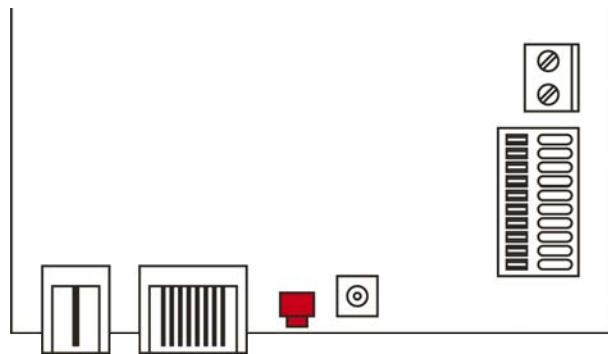
## 10 Fejlafhjælpning

Hvis der opstår problemer under driften, vil du muligvis selv kunne afhjælpe dem:

1. Tjek strømforsyningen på de ramte enheder.
2. Tjek netværksforbindelsen.
3. Tjek de tildelte rettigheder.

### 10.1 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.



I den forbindelse skal der skelnes imellem:

- Nulstilling af WaveNet-konfiguration: Alle WaveNet-indstillinger nulstilles.
- Nulstil netværkskonfiguration: Du nulstiller alle netværksindstillinger (IP-adresse, DHCP-indstillinger, hostname).



#### ADVARSEL

##### Gendannelse af IP-adresse

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

##### Nulstilling af WaveNet-konfiguration

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* [► 19]).
  - ↳ WaveNet-konfiguration 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* [▶ 19]).
  - ↳ Netværkskonfiguration nulstillet.



#### ADVARSEL

#### 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.

- Ændr standard-adgangskoden.

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.

## 11 Tekniske data

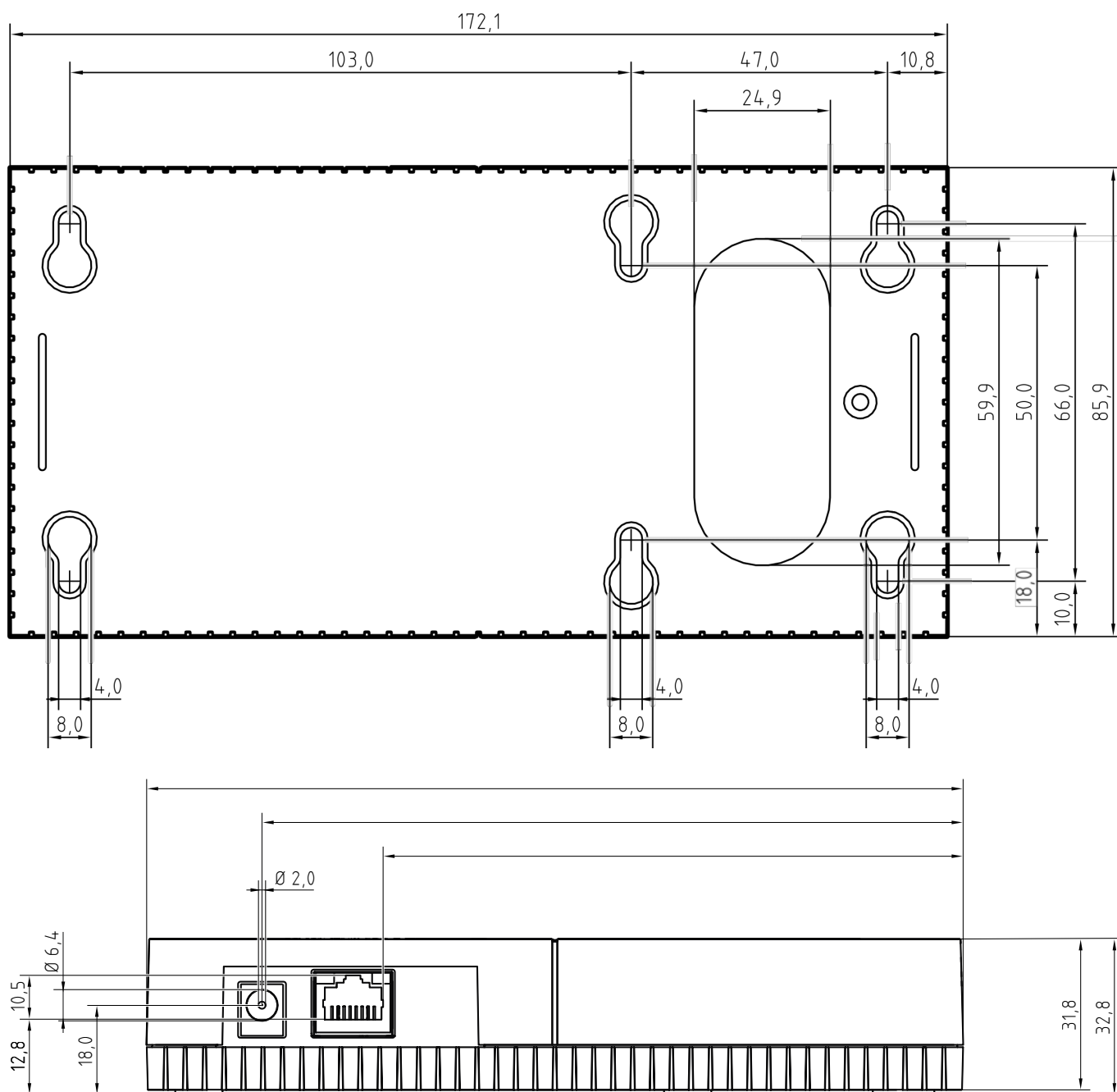
Generelt	
Dimensioner	172 mm × 86 mm × 33 mm
Vægt	ca. 100 g
Materiale	ABS-kunststof, UV-stabil
Farve	Hvid (som RAL 9016 "trafikhvid")
Montering	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ horisontal</li> <li>■ vertikal</li> <li>■ Vægmontering mulig</li> <li>■ Integreret aflastning (3x)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RJ45 (Netværk/PoE)</li> <li>■ Rundstik Ø 5,5 mm, Ø Stift 2,0 mm (strømforsyning)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skrueklemmeblok, 2-polet, kernediameter 0,14 mm<sup>2</sup> til 1,5 mm<sup>2</sup> (strømforsyning til eksterne anvendelser)</li> <li>■ FME-bøsning (optional ekstern antenne)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fjederklemmeblok 10-polet, kernediameter 0,14 (stiv) resp. 0,2 (fleksibel) mm<sup>2</sup> til 0,5 mm<sup>2</sup> (IO-connector, kan kun anvendes på RouterNode 2)</li> </ul>
Tilslutninger	
Tilslutninger (kan kun anvendes på RouterNode2)	
Omgivelser	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drift: -10 °C til +55 °C</li> <li>■ Opbevaring: -20 °C til +60 °C</li> </ul>
Luftfugtighed	Maks. 90% uden kondens
Beskyttelsesklasse	IP20
El	
Driftsspænding	9 V <sub>DC</sub> til 32 V <sub>DC</sub> (polariseret) eller PoE iht. IEEE 802.3af
	Strømforsyning via PoE og rundt stik mulig på samme tid: Rundt stik > 12 V <sub>DC</sub> □ brugt rundtstik, rundt stik < 12 V <sub>DC</sub> □ PoE brugt
Ydelse	maks. 3 W
Udgang VOUT	3,0 V <sub>DC</sub> til 3,3 V <sub>DC</sub> , maks. 200 mA

Relæudgang O1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maks. tærskelspænding <math>30 V_{DC}/24V_{AC}</math> (belastning i ohm)</li> <li>■ Maks. startstrøm 1 A (belastning i ohm)</li> </ul>
Digitale udgange O2/O3	Maks. tærskelspænding $12 V_{DC}$ , maks. startstrøm 100 mA (belastning i ohm)
Interfaces	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netværksinterface</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 ved port 2101</li> <li>■ UDP: 1x til Digi-Scan (OAM-Tool)</li> </ul> </li> <li>■ Webserver: Enable</li> </ul>
868-MHz-radio	WaveNet-interface
Analog indgang	1x med 12-bit-opløsning fra 0 til $3,3 V_{DC}$
Digitale indgange	<p>3x. En ekstern kontakt, der er forbundet med VOUT, ændrer den logiske tilstand fra 0 til 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low/Logisk 0: <math>0 V_{DC}</math> til <math>0,8 V_{DC}</math></li> <li>■ High/Logisk 1: <math>2,0 V_{DC}</math> til <math>3,3 V_{DC}</math></li> </ul>
Digitale udgange	2x Open-Drain.
Relækontakter	1x skifter, spændingsløs
Signalering	
LED	RGB-LED (hus-midte)
Software	
Programmering	via TCP/IP-interface
Hukommelse (intern)	1 MB

### Radio emissioner

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

Der er ingen geografiske begrænsninger inden for EU.



## 11.1 Optional ekstern antenne

### 11.1.1 Elektriske specifikationer

Type	Multiband-antenne
Frekvenser	■ AMPS (824 - 894MHz)
	■ GSM (900MHz)
	■ DCS (1800MHz)
	■ PCS (1900MHz)
	3G (UMTS 2,1GHz)
Impedans	50 $\Omega$



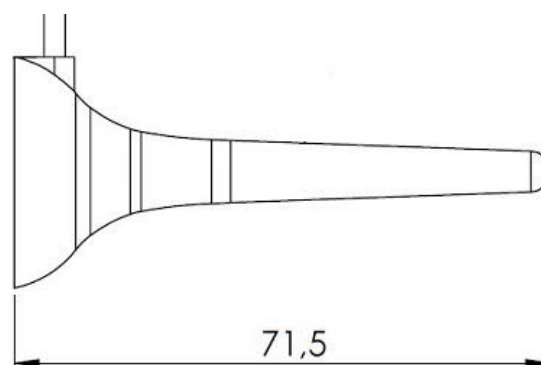
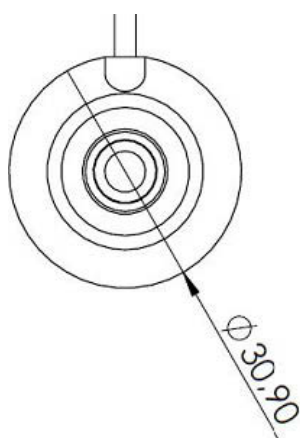
Polarisering	Lineær
Gevinst	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Driftstemperatur	-40°C to +85°C

### 11.1.2 Tilslutningsspecifikationer

Tilslutningstype	FME kvindelig
Kabel	RG174U
Kabellængde	250cm

### 11.1.3 Mekaniske specifikationer og dimensioner

Montering	Magnetisk holder
Materiale	ABS
Maks. dimensioner	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Vægt	50g 'vægt med forbindelse ovenfor'
Farve	Sort



## 12 Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer SimonsVoss Technologies GmbH at varen WNM.RN2 overholder følgende retningslinjer:

- 2014/53/EU "Udstyr station"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- såvel som forordningen (EG) 1907/2006 "REACH"

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



## 13 Hjælp og flere oplysninger

### Infomateriale/dokumenter

Detaljerede oplysninger om drift og konfiguration samt yderligere dokumenter kan findes på SimonsVoss hjemmeside i downloadområdet under Dokumenter (<https://www.simons-voss.com/dk/downloads/dokumenter.html>).

### Overensstemmelseserklæringer

Overensstemmelseserklæringer for dette produkt findes på SimonsVoss hjemmeside i certifikatområdet (<https://www.simons-voss.com/dk/certifikater.html>).

### Oplysninger om bortskaffelse

- Enheden (WNM.RN2) må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på den kommunale affaldsplads, jf. det europæiske direktiv 2012/19/EU.
- Brugte eller defekte batterier skal genanvendes jf. det europæiske direktiv 2006/66/EG.
- Overhold de lokale bestemmelser for separat bortskaffelse af batterier.
- Aflever emballagen til miljørigtig genanvendelse.



### Hotline

Ved tekniske spørgsmål hjælper SimonsVoss Service-Hotline gerne på telefon +49 (0) 89 99 228 333 (Opkald på tysk fastnet, prisen varierer af udbyder).

### e-mail

Vil du hellere sende os en e-mail?

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

### FAQ

Information og assistance med SimonsVoss produkter findes på SimonsVoss hjemmeside i FAQ sektionen (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH  
FeringasträÙe 4  
D - 85774 Unterföhring  
Tyskland



## Det er SimonsVoss

SimonsVoss er teknologiførende inden for digitale låsesystemer.

Pioneren for radiostyret, trådløs låseteknik tilbyder systemløsninger med en bred produktpalet til små og mellemstore virksomheder, store virksomheder samt offentlige områder.

SimonsVoss låsesystemer forbinder intelligent funktionalitet, høj kvalitet og præmieret design Made in Germany. Som innovativ systemudbyder lægger SimonsVoss vægt på skalerbare sy-

stemer, høj sikkerhed, pålidelige komponenter, ydedygtig software og nem betjening.

Modet til innovation, bæredygtig tankegang og handling samt høj påskønnelse af medarbejdere og partnere er grundlaget for den økonomiske succes. Virksomheden med hovedsæde i Unterföhring ved München og produktion i Osterfeld (Sachsen-Anhalt) beskæftiger ca. 300 medarbejdere i otte lande.

SimonsVoss er en virksomhed i ALLEGION Group – et globalt arbejdende netværk inden for området sikkerhed. Allegion er repræsenteret i ca. 130 lande verden over ([www.allegion.com](http://www.allegion.com)).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle rettigheder forbeholdt. Tekst, billeder og grafikker er omfattet af loven om ophavsret.

Indholdet af dette dokument må ikke kopieres, distribueres eller ændres. For mere information, besøg SimonsVoss hjemmeside. Forbehold for tekniske ændringer.

SimonsVoss og MobileKey er registrerede varemærker for SimonsVoss Technologies GmbH.

