

Simons  Voss

# RouterNode 2

---

## Handbok

11.09.2019

**Simons  Voss**  
technologies

## Innehållsförteckning

1	Allmänt.....	3
2	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	4
3	Produktspecifika säkerhetsanvisningar .....	7
4	Leveransomfång .....	8
4.1	Tillbehör.....	8
5	Anslutningar .....	9
5.1	IO-anslutningsdon.....	10
6	Montering.....	12
6.1	Antenn.....	13
7	Idrifttagning .....	16
7.1	IP-inställningar .....	16
7.2	RouterNode 2 i WaveNet-Manager .....	17
8	Underhåll .....	18
9	Signalering.....	19
10	Felsökning .....	20
10.1	Återställning .....	20
11	Tekniska data .....	22
11.1	Extern antenn, tillval .....	24
11.1.1	Elektriska specifikationer .....	24
11.1.2	Anslutningsspecifikationer.....	25
11.1.3	Mekaniska specifikationer och dimensioner .....	25
12	Försäkran om överensstämmelse .....	26
13	Hjälp och ytterligare information .....	27

## 1 Allmänt

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

- Fjärrprogrammering. Du behöver inte längre gå till låset, utan kan programmera ändringar på komponenterna direkt via WaveNet.
- Fjärläsning av tillträdeslistor. Om du har flera lås med tillträdeslogg, sparar du mycket tid eftersom du kan läsa av alla lås centraliserat.
- Nödöppning. Bevilja användarna tillträde utan att behöva gå till respektive lås.



### INFO

#### Kompatibilitet med system 3060

Apparaten används med andra inbyggda program även i andra produktfamiljer. Med detta inbyggda program (=RouterNode 2) kan du använda apparaten endast i system 3060.

- Kontrollera artikelnumret.
- ↳ Om artikelnumret är WNM.RN2.XX, är det en RouterNode 2.

## 2 Allmänna säkerhetsanvisningar



### 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.



### VARNING

#### 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

#### Skada på grund av elektrostatisk urladdning (ESD)

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).

### OBS

#### Skada på grund av vätskor

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

- Låt inte elektroniken komma i kontakt med vätskor.

**OBS****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.

**OBS****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.

**OBS****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.

**OBS****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).

**OBS****Driftstörning på grund av radiostörning**

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

- Placera inte produkten i omedelbar närhet av utrustning som kan orsaka elektromagnetiska störningar (switchade nättaggregat!).

**OBS****Kommunikationsstörning på grund av metallytor**

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

- Placera inte produkten på metallytor.

**INFO****Avsedd användning**

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

- Använd inte SimonsVoss-produkter för andra syften.

**INFO**

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

**INFO**

Den här dokumentationen har ställts samman efter bästa förmåga. Trots det kan fel inte uteslutas. SimonsVoss Technologies GmbH ansvarar inte för sådana fel.

**INFO**

Om innehållet i versioner på andra språk än tyska avviker från den tyska originaltexten gäller den tyska versionen vid tvetsamheter.

### 3 Produktspecifika säkerhetsanvisningar



#### SE UPP

##### 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.



#### SE UPP

##### 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

##### Ytterligare dokumentation

Ytterligare dokumentation för SimonsVoss-produkter finns på SimonsVoss webbplats (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

## 4 Leveransomfång

- RouterNode 2: Lock, bottenplatta med mönsterkort och tre förmonterade dragavlastningar
- Avdragbar dekal med chip-ID
- Snabbguide

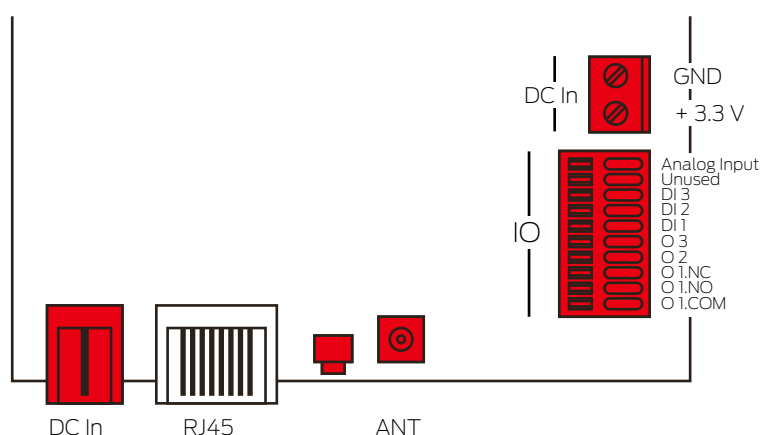
### 4.1 Tillbehör

Med tillvalsutrustning kan du anpassa din apparat till olika användningsändamål.

Beställningsnummer	Namn	Syfte
ANTENNA.EXT.868	Extern antenn	Den externa antennen kan anslutas till mönsterkortets FME-anslutning för att förbättra mottagningen (se <i>Antenn</i> [▶ 13]).
POWER.SUPPLY.2	Nättdel (12 V <sub>DC</sub> , 500 mA)	Med denna nättdel kan du strömförsörja din apparat.



## 5 Anslutningar



## INFO

## IO-anslutningsdon endast för RouterNode 2

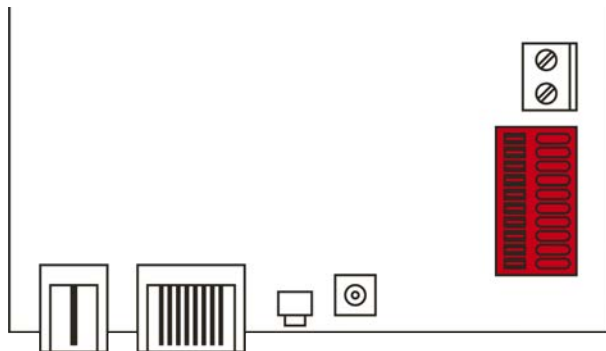
Du kan använda IO-anslutningsdonets anslutningar endast på RouterNode 2.

Anslutning	Betydelse
DC In	Strömförsörjning med runt anslutningsdon
	Strömförsörjning med enskilda ledare – massaanslutning
	Strömförsörjning med enskilda ledare – pluspol
RJ45	Nätverksanslutning
ANT	Anslutning för extern antenn (se <a href="#">Antenn [13]</a> )

Anslutning	Betydelse
Analog Input	Anslutning för en analog signal från 0 V <sub>DC</sub> till 2,5 V <sub>DC</sub> .
Unused	Används inte.
DI 3	Anslutning för en digital signal från 0 V <sub>DC</sub> till 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 2	Anslutning för en digital signal från 0 V <sub>DC</sub> till 3,3 V <sub>DC</sub> .
DI 1	Anslutning för en digital signal från 0 V <sub>DC</sub> till 3,3 V <sub>DC</sub> .

Anslutning	Betydelse
O3	Open-Drain-utgång (för detaljer, se <i>IO-anslutningsdon</i> [▸ 10] och <i>Tekniska data</i> [▸ 22]).
O2	Open-Drain-utgång (för detaljer, se <i>IO-anslutningsdon</i> [▸ 10] och <i>Tekniska data</i> [▸ 22]).
O1.NC	Potentialfri reläutgång: Normally Closed (NC). Denna utgång är i viloläget elektriskt ansluten till utgången O1.COM.
O1.NO	Potentialfri reläutgång: Normally Open (NO). Denna utgång är i viloläget elektriskt ansluten till utgången O1.COM.
O1.COM	Potentialfri reläutgång: Common (COM). Denna utgång är beroende på reläets kopplingsstatus ansluten till antingen utgång O1.NC eller O1.NO.

## 5.1 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-utgångarna

Open-Drain-utgångarna skapar i kopplat tillstånd en elektrisk anslutning till RouterNode 2:s massapotentiaal.

## 6 Montering

Apparaten kan monteras horisontellt eller vertikalt. Horisontell montering görs enkelt och säkert med de integrerade fästhålén.

### OBS

#### Försämring av mottagning på grund av störkällor

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

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

### OBS

#### 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.

### OBS

#### 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.

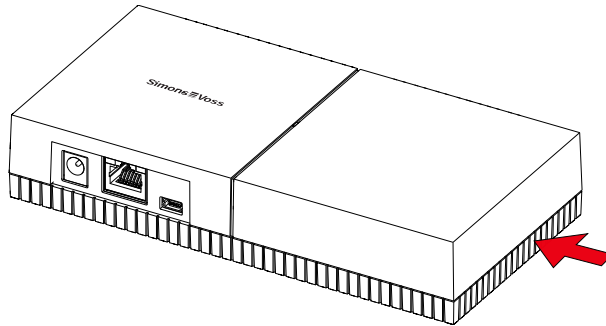
#### Kabelingång

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.

✓ Strömförsörjningen fränkopplad.

1. Tryck det räfflade området på sidorna inåt och ta av höljets lock.



2. Kontrollera bredden som behövs för öppningen för höljet. Öppningens höjd är cirka 7 mm. För varje brygga som tas bort breddas öppningen med 4 mm.

3. Välj var du vill ta bort bryggorna.

### OBS

#### Dålig passform på grund av borttagna clips

Höljets lock positioneras och fästs på bryggorna med clips. Om du sågar av eller tar bort dessa clips, hålls höljets lock inte längre fast på dessa ställen.

1. Ta inte bort bryggor med clips.

2. Skada inte clipsen när du sågar.

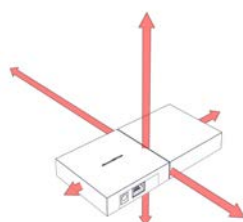
4. Såga med en lämplig såg bryggorna på båda ändorna av den tilltänkta öppningen ända till bottenplattan.

5. Böj bryggorna på öppningens ställe fram och tillbaka tills bryggorna går av.

↳ Höljet är förberett för utanpåliggande montering.

## 6.1 Antenn

Den interna antennen har en klotformad strålningskaraktistik (rundstrålande antenn). Sändnings- och mottagningsprestandan är likadan i alla positioner och riktningar, men den kan påverkas av element i omgivningen (störningskällor och/eller metallytor).



### Extern antenn



Använd en extern antenn om något av de följande problemen uppträder.

- Instabil sändning och mottagning
- För liten räckvidd
- Sändning och mottagning utomhus (det finns LockNodes utomhus)

Den externa antennen lämpar sig för användning utomhus. Med den kan apparaten placeras skyddat, då antennen är utomhus.

Leveransomfånget för den externa antennen omfattar följande:

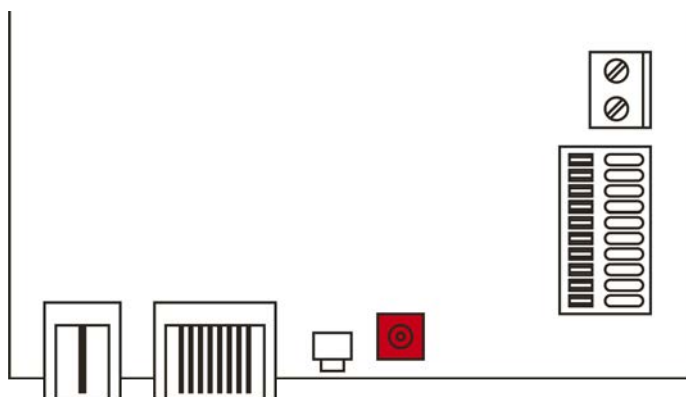
- Integrerad magnetisk fot
- Material för väggfästning
- Plugg och skruvar

Efter anslutning av den externa antennen behöver inga inställningar ändras. När den externa antennen är ansluten sänder apparaten över den interna och den externa antennen (anslutning av en extern antenn avaktiverar inte den interna antennen).

- ✓ Strömförsörjningen frånkopplad.

1. Öppna höljet.

2. Hitta anslutningsdonet på mönsterkortet.



3. Anslut den externa antennen till anslutningsdonet.

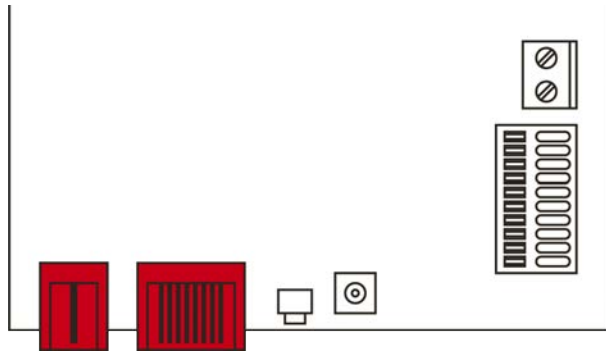
↳ Den externa antennen är ansluten.

4. Stäng höljet.

↳ Apparaten sänder över den interna och den externa antennen.

## 7 Idrifttagning

1. Montera apparaten (se *Montering* [[12](#)]).
2. Förse apparaten med spänningsförsörjning-



3. Anslut apparaten till nätverket.
  4. Hämta apparatens IP-adress i nätverket med OAM-verktyget (se Handbok för OAM-verktyg).
  5. Koppla apparaten till ditt system (se *RouterNode 2 i WaveNet-Manager* [[17](#)] samt WaveNet-handboken).
- ↳ Idrifttagning av apparaten är genomförd och apparaten blinkar långsamt grönt (se *Signalering* [[19](#)]).

### Se även

- ➔ *RouterNode 2 i WaveNet-Manager* [[17](#)]

### 7.1 IP-inställningar

Du kan kommunicera med apparaten i nätverket via en IP-adress. Du kan ansluta apparaten till nätverket på två olika sätt:

- Automatisk tilldelning av IP-adress från en DHCP-server i nätverket: Om du inte väljer annat, tilldelas apparaten automatiskt en IP-adress från en DHCP-server. Du kan ändra denna IP-adress manuellt senare. Om du inte känner IP-adressen, kan du hämta IP-adressen med OAM-verktyget.
- Manuell tilldelning av en IP-adress: Du anger IP-adressen manuellt.

Du kan ändra IP-inställningarna i WaveNet-Manager.

När du återställer nätverksinställningarna i apparaten (se *Återställning* [[20](#)]), återskapas standard-IP-adressen endast vid manuell tilldelning. Om IP-adressen däremot tilldelades av en DHCP-server, tilldelar DHCP-servern IP-adressen på nytt genast efter återställningen.



## 7.2 RouterNode 2 i WaveNet-Manager

- ✓ LSM öppnad.
  - ✓ RouterNode 2 strömförsörjs.
  - ✓ RouterNode 2 ansluten till nätverket.
  - ✓ IP-adress känd/DHCP-server tillgänglig.
1. Välj i | Nätverk | posten **WaveNet Manager**.
    - ↳ Fönstret "Starta WaveNet Manager" öppnas.
  2. Klicka på knappen **Starta**.
  3. Ange vid behov ditt lösenord.
  4. Högerklicka på WaveNet.
    - ↳ Fönstret "Administration" öppnas.
  5. Välj alternativet  Add: IP oder USB router.
  6. Klicka på knappen **OK**.
    - ↳ Fönstret "Add: IP oder USB Router" öppnas.
  7. Välj alternativet  IP address.
    - ↳ Indatamasken för IP-adressen öppnas.
  8. Ange IP-adressen som du tidigare hämtade med OAM-verktyget.
  9. Klicka på knappen **OK**.
    - ↳ Fönstret "Network options" öppnas.
  10. Klicka på knappen **Ja**.
    - ↳ RouterNode 2 har importerats till WaveNet-topologin.

Du kan efteråt bygga ut WaveNet med WaveNet-kompatibla lås och importera WaveNet-topologin. Du hittar mer information om detta i handböckerna för WaveNet och WaveNet-Manager.

## 8 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.



### SE UPP

#### 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.

## 9 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

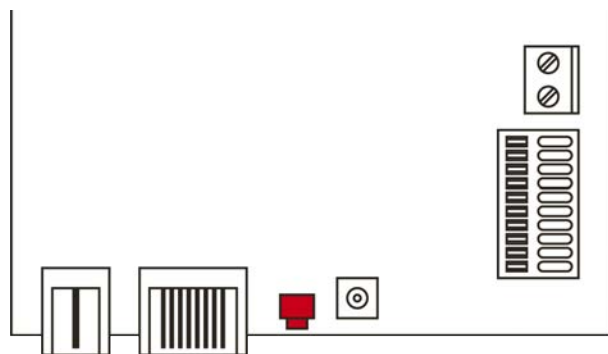
## 10 Felsökning

Om det uppstår problem i användningen kan du eventuellt lösa dem själv:

1. Kontrollera spänningsförsörjningen till apparaterna i fråga.
2. Kontrollera nätverksanslutningen.
3. Kontrollera de beviljade behörigheterna.

### 10.1 Återställning

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



Här ska det skiljas mellan:

- Återställning av WaveNet-konfigurationen: Alla inställningar i WaveNet återställs.
- Återställning av nätverkskonfigurationen: Alla nätverksinställningar (IP-adress, DHCP-inställningar, värddamn) återställs.



#### INFO

##### Återskapande av IP-adressen

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

##### Återställning av WaveNet-konfigurationen

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* [► 19]).
  - ↳ WaveNet-konfiguration återställd.

### Återställning av nätverkskonfiguration

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* [► 19]).
  - ↳ 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.

- Byt standardlösenordet.

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.

## 11 Tekniska data

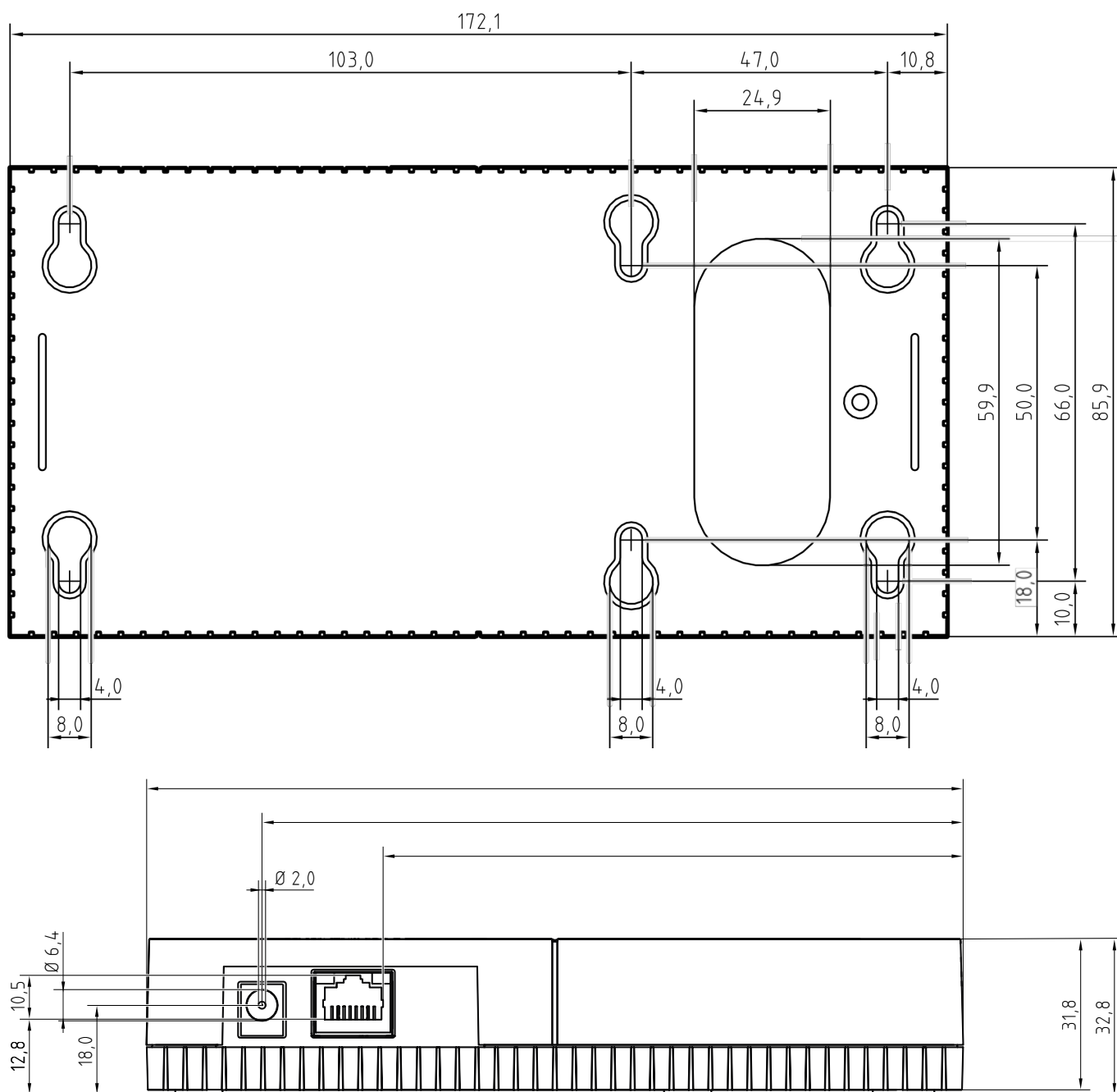
Allmänt	
Mått	172 mm × 86 mm × 33 mm
Vikt	ca 100 g
Material	ABS-plast, UV-stabil
Färg	Vit (som RAL 9016, "trafikvit")
Montering	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ horisontellt</li> <li>■ vertikalt</li> <li>■ väggmontering möjligt</li> <li>■ integrerad dragavlastning (3x)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RJ45 (nätverk/PoE)</li> <li>■ Rundkontakt Ø 5,5 mm, Ø stift 2,0 mm (strömförsörjning)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skruvanslutningsklämma 2-polig, ledardiameter 0,14 mm<sup>2</sup>–1,5 mm<sup>2</sup> (strömförsörjning för externa tillämpningar)</li> <li>■ FME-uttag (extern antenn, tillval)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fjäderanslutningsklämma 10-polig, ledardiameter 0,14 (styv) eller 0,2 (flexibel) mm<sup>2</sup>–0,5 mm<sup>2</sup> (IO-anslutningsdon, kan endast användas med RouterNode 2)</li> </ul>
Anslutningar	
Anslutningar (kan användas endast på RouterNode 2)	
Omgivning	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drift: -10 °C till +55 °C</li> <li>■ Lagring: -20 °C till +60 °C</li> </ul>
Luftfuktighet	Max. 90 %, ej kondenserande
Skyddsklass	IP20
El	
Driftspänning	9 V <sub>DC</sub> –32 V <sub>DC</sub> (skyddad mot polvändning) eller PoE enligt IEEE 802.3af
	Strömförsörjning via PoE och rundkontakt möjligt samtidigt: Rund plugg > 12 V <sub>DC</sub> □ rund plugg används, rund plugg < 12 V <sub>DC</sub> □ PoE används
Effekt	max. 3 W
Utgång VOUT	3,0 V <sub>DC</sub> till 3,3 V <sub>DC</sub> , max. 200 mA

Reläutgång O1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. brytspänning 30 V<sub>DC</sub>/24V<sub>AC</sub> (ohmisk last)</li> <li>■ Max. brytström 1 A (ohmisk last)</li> </ul>
Digitala utgångar O2/O3	Max. brytspänning 12 V <sub>DC</sub> , max. brytström 100 mA (ohmisk last)
Gränssnitt	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nätverksgränssnitt</li> <li>■ 10T/100T</li> <li>■ HP Auto_MDX</li> <li>■ DHCP-Client (DHCP: on)</li> <li>■ IPv4</li> <li>■ Service: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TCP: 1x vid port 2101</li> <li>■ UDP: 1x för Digi-Scan (OAM-verktyg)</li> </ul> </li> <li>■ Webbserver: Enable</li> </ul>
868-MHz-band	WaveNet-gränssnitt
Analog ingång	1x med 12 bitars upplösning från 0 till 3,3 V <sub>DC</sub>
Digitala ingångar	<p>3x. En extern kontakt som kopplas till VOUT ändrar logiktilståndet från 0 till 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low/Logik 0: 0 V<sub>DC</sub> till 0,8 V<sub>DC</sub></li> <li>■ High/Logik 1: 2,0 V<sub>DC</sub> till 3,3 V<sub>DC</sub></li> </ul>
Digitala utgångar	2x Open-Drain.
Reläkontakter	1x växlare, potentialfri.
Signalering	
LED	RGB-LED (höljets mitt)
Programvara	
Programmering	Via TCP/IP-gränssnittet
Minne (internt)	1 MB

### Utsläpp radio

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

Det finns inga geografiska begränsningar inom EU.



### 11.1 Extern antenn, tillval

#### 11.1.1 Elektriska specifikationer

Typ	Multiband-antenn
Frekvenser	■ AMPS (824 - 894MHz)
	■ GSM (900MHz)
	■ DCS (1800MHz)
	■ PCS (1900MHz)
	3G (UMTS 2,1GHz)
Impedans	50 Ω



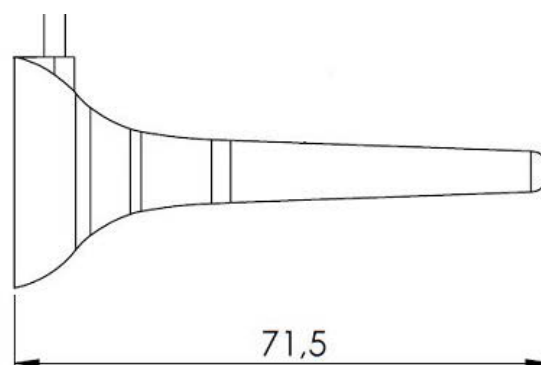
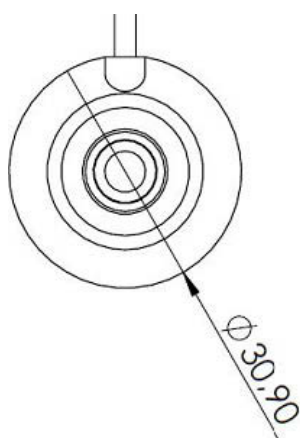
Polrisering	Linjär
Få	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Driftstemperatur	-40°C to +85°C

### 11.1.2 Anslutningsspecifikationer

Anslutningstyp	FME kvinnlig
Kabel	RG174U
Kabellängd	250cm

### 11.1.3 Mekaniska specifikationer och dimensioner

Montering	Magnetfäste
Material	ABS
Max. mått	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Vikt	50g 'vikt med anslutning ovan'
Färg	Svart



## 12 Försäkran om överensstämmelse

Häri förklarar SimonsVoss Technologies GmbH att varan WNM.RN2 uppfyller följande riktlinjer:

- 2014/53/EU "Stationsutrustning"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- liksom förordningen (EG) 1907/2006 "REACH"

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



## 13 Hjälp och ytterligare information

### Infomaterial/dokument

Detaljerad information om drift och konfiguration samt andra dokument finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Dokument (<https://www.simons-voss.com/se/nerladdningar/dokument.html>).

### Försäkringar om överensstämmelse

Försäkringar om överensstämmelse för denna produkt finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Certifikat (<https://www.simons-voss.com/se/certifikat.html>).

### Informationen är öppen

- Produkten (WNM.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.
- Defekta eller uttjänta batterier ska återvinnas i enlighet med direktiv 2006/66/EG.
- Beakta gällande lokala bestämmelser gällande separat bortskaffande av batterier.
- Avfallshantera förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt.



### Hotline

Vid tekniska frågor, kontakta SimonsVoss servicehotline på +49 (0) 89 99 228 333 (samtal i det fasta nätet i Tyskland, samtalstaxa beroende på leverantör).

### E-post

Vill du hellre skriva ett e-postmeddelande?

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

### FAQ

Information om och hjälp med SimonsVoss produkter finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Vanliga frågor (<https://www.simons-voss.com/se/nerladdningar/support.html>).

SimonsVoss Technologies GmbH  
Feringasträße 4  
85774 Unterföhring  
Tyskland



## Om SimonsVoss

SimonsVoss är teknikledande inom digitala låssystem.

Som pionjär för fjärrstyrd, kabellös låsteknik erbjuder vi systemlösningar med ett brett produktutbud för små och medelstora verksamheter, stora företag samt offentliga inrättningar.

SimonsVoss låssystem förenar intelligenta funktioner, hög kvalitet och prisbelönad design made i Germany. SimonsVoss är innovativ

systemleverantör med fokus på skalbara system, hög säkerhet, tillförlitliga komponenter, effektiv programvara och enkel användning.

Mod till innovation, hållbart tänkande och handlande samt uppskattning av våra medarbetare och samarbetspartner är nyckeln till vår framgång. Företaget med säte i Unterföhring nära München och produktion i Osterfeld (Sachsen-Anhalt) sysselsätter omkring 300 medarbetare i åtta länder.

SimonsVoss är ett företag inom ALLEGION-gruppen – ett globalt verksamt nätverk på området för säkerhet. Allegion representeras i omkring 130 över hela världen ([www.allegion.com](http://www.allegion.com)).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Med ensamrätt. Texter, bilder och grafiker är upphovsrättsskyddade.

Innehållet i detta dokument får varken kopieras, distribueras eller ändras. För mer information, besök SimonsVoss hemsida. Reservation för tekniska ändringar.

SimonsVoss och MobileKey är registrerade varumärken som tillhör SimonsVoss Technologies GmbH.

