

Simons  Voss

RouterNode 2

Manual

11.09.2019

Simons  Voss
technologies

Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	3
2	Algemene veiligheidsinstructies	4
3	Productspecifieke veiligheidsinstructies.....	7
4	Leveromvang.....	8
4.1	Toebehoren	8
5	Aansluitingen.....	9
5.1	IO-connector.....	10
6	Montage.....	12
6.1	Antenne	13
7	Inbedrijfstelling.....	16
7.1	IP-instellingen.....	16
7.2	RouterNode 2 in de WaveNet Manager	17
8	Onderhoud	18
9	Signalering.....	19
10	Oplossen van fouten.....	20
10.1	Resetten	20
11	Technische gegevens	22
11.1	Optionele externe antenne	24
11.1.1	Elektrische specificaties.....	24
11.1.2	Aansluitingsspecificaties	25
11.1.3	Mechanische specificaties en afmetingen.....	25
12	Verklaring van overeenstemming.....	26
13	Hulp en verdere informatie	27

1 Algemeen

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

- programmeer op afstand. U hoeft niet meer ter plaatse het sluitelement te bezoeken, maar kunt de wijzigingen van de componenten direct via het WaveNet programmeren.
- lees op afstand passagelijsten uit. Wanneer u veel sluitelementen hebt met een toegangsprotocol, bespaart u zich veel tijd doordat u centraal alle sluitelementen kunt uitlezen.
- voer noodopeningen uit. Geef gebruikers toegang zonder dat het nodig is dat u de betreffende sluitelementen persoonlijk bezoekt.



AANWIJZING

Compatibiliteit met Systeem 3060

Het apparaat wordt met andere firmware ook gebruikt in andere product-series. U kunt het apparaat met deze firmware (=RouterNode 2) alleen gebruiken in Systeem 3060.

- Controleer het artikelnummer.
- ↳ Als het artikelnummer WNM.RN2.XX is, betreft het hierbij een RouterNode 2.

2 Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Geblokkeerde toegang

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



WAARSCHUWING

Geblokkeerde toegang als gevolg van manipulatie van het product

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

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

LET OP

Beschadiging door elektrostatische ontlading (ESD)

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

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

LET OP

Beschadiging door vloeistoffen

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

- Houd vloeistoffen uit de buurt van de elektronica.

LET OP**Beschadiging door bijtende reinigingsmiddelen**

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

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

LET OP**Beschadiging door mechanische impact**

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

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

LET OP**Beschadiging door te hoge stroomsterkte of overspanning**

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

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

LET OP**Beschadiging door verwisseling van de polariteit**

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

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

LET OP**Storing van de bediening door zendsignalen**

Dit product kan onder bepaalde omstandigheden worden gehinderd door elektromagnetische storing.

- Plaats het product niet onmiddellijk in de buurt van apparatuur die elektromagnetische storing kan veroorzaken (netadapters of schakeleenheden!).

LET OP**Storing van de communicatie door metalen oppervlakken**

Dit product communiceert draadloos. Metalen oppervlakken kunnen de reikwijdte van het product aanzienlijk beperken.

- Breng het product niet aan op een metalen oppervlak.

**AANWIJZING****Beoogd gebruik**

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

- Gebruik SimonsVoss-producten niet voor andere doeleinden.

**AANWIJZING**

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

**AANWIJZING**

Deze documentatie is naar eer en geweten vervaardigd. Niettemin kunnen we fouten niet uitsluiten. De SimonsVoss Technologies GmbH is in dit geval niet aansprakelijk.

**AANWIJZING**

Indien afwijkingen van de inhoud in vertaalde versies van de documentatie optreden, geldt in geval van twijfel de tekst van het Duitse origineel.

**AANWIJZING**

Alle instructies dienen bij de montage en aansluiting nauwlettend in acht genomen te worden. Deze instructies en eventuele aanwijzingen betreffende het onderhoud moeten aan de installateur worden doorgegeven door de gebruiker.

3 Productspecifieke veiligheidsinstructies



VOORZICHTIG

Verbrandingsgevaar door hete printplaat

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

- Laat het apparaat afkoelen voordat u de behuizing openmaakt.



VOORZICHTIG

Gevaar van een stroomstoot door aangesloten voeding

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

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



AANWIJZING

Overige documentatie

U kunt overige documentatie over SimonsVoss-producten vinden op de homepage van SimonsVoss (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

4 Leveromvang

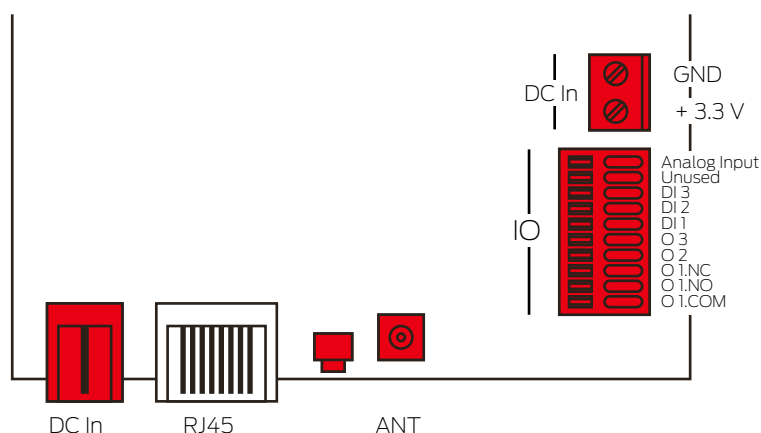
- RouterNode 2: deksel, bodemplaat met printplaat en drie reeds gemonteerde trekontlastingen
- te verwijderen sticker met Chip-ID
- Korte handleiding

4.1 Toebehoren

Met optioneel verkrijgbaar toebehoren kunt u uw apparaat aanpassen aan verschillende beoogde toepassingen.

Bestelnummer	Naam	Doeleinde
ANTENNA.EXT.868	Externe antenne	U kunt de externe antenne via de FME-aansluiting op de printplaat aansluiten voor een betere ontvangst (zie <i>Antenne</i> [▶ 13]).
POWER.SUPPLY.2	Voedingseenheid (12 V _{DC} , 500 mA)	U kunt uw apparaat met deze voedingseenheid van stroom voorzien.

5 Aansluitingen



AANWIJZING

IO-connector alleen voor RouterNode 2

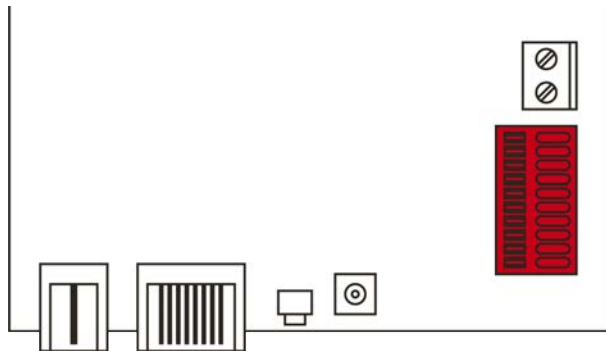
U kunt de aansluitingen van de IO-connector alleen gebruiken op de RouterNode 2.

Aansluiting		Betekenis
DC In	Ronde stekker	Stroomvoorziening met een ronde stekkerverbinding
	Klemmenblok: GND	Stroomvoorziening met enkele draden – Aardingsaansluiting
	Klemmenblok: +3,3 V	Stroomvoorziening met enkele draden – Pluspool
RJ45		Netwerkverbinding
ANT		Aansluiting voor externe antenne (zie <i>Antenne</i> [▶ 13])

Aansluiting	Betekenis
Analoge Input	Aansluiting van een analog signaal van 0 V _{DC} tot 2,5 V _{DC} .
Unused	Niet gebruikt.
DI 3	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V _{DC} tot 3,3 V _{DC} .
DI 2	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V _{DC} tot 3,3 V _{DC} .
DI 1	Aansluiting van een digitaal signaal van 0 V _{DC} tot 3,3 V _{DC} .

Aansluiting	Betekenis
O3	Open-Drain-uitgang (details zie <i>IO-connector</i> [▶ 10] en <i>Technische gegevens</i> [▶ 22]).
O2	Open-Drain-uitgang (details zie <i>IO-connector</i> [▶ 10] en <i>Technische gegevens</i> [▶ 22]).
O1.NC	Potentiaalvrije relaisuitgang: Normally Closed (NC). Deze uitgang is in rusttoestand elektrisch verbonden met de uitgang O1.COM.
O1.NO	Potentiaalvrije relaisuitgang: Normally Open (NO). Deze uitgang is bij activering elektrisch verbonden met de uitgang O1.COM.
O1.COM	Potentiaalvrije relaisuitgang: Common (COM). Deze uitgang is naar gelang de geschakelde toestand van het relais verbonden met de uitgang O1.NC dan wel O1.NO.

5.1 IO-connector



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

Evaluëren van digitale signalen

Veranderingen van het spanningsniveau worden herkend als signaal. U kunt signalen tussen $0 V_{DC}$ en $+3,3 V_{DC}$ evalueren. Signalen van $0 V_{DC}$ tot $+0,8 V_{DC}$ worden als *Low* herkend, terwijl signalen van $+2,0 V_{DC}$ tot $+3,3 V_{DC}$ als *High* worden herkend. U kunt in LSM op signalen reageren en acties aansturen.

Evaluatie van een analoog signaal

De RouterNode 2 digitaliseert het spanningsniveau en vergelijkt de waarden met een drempelwaarde. Deze drempelwaarde kunt u in de WaveNet-Manager configureren om een analoge gebeurtenis aan te sturen. In het Event Management van LSM bepaalt u hoe er moet worden gereageerd op het optreden van deze gebeurtenis.

Gebruik van het relais

Het relais beschikt over twee potentiaalvrije uitgangen en een gemeenschappelijke aarding. Met het relais kunt u externe apparatuur aansturen.

Gebruik van de Open-Drain-uitgangen

De Open-Drain-uitgangen vormen in geactiveerde toestand een elektrische verbinding met het aardpotentiaal van de RouterNode 2.

6 Montage

Het apparaat kan horizontaal en verticaal gemonteerd worden. U kunt de horizontale montage gemakkelijk en veilig uitvoeren met de geïntegreerde bevestigingsopeningen.

LET OP

Nadelige effecten op de ontvangst door storingsbronnen

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

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

LET OP

Onbevoegde toegang

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

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

LET OP

Functiestoringen door weersinvloeden

Dit apparaat is niet beschermd tegen spatwater en andere weersinvloeden.

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

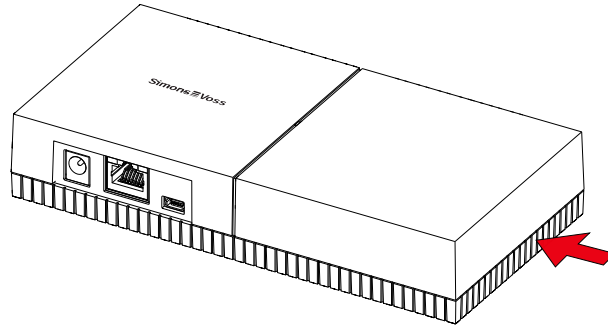
Leidingstoevoer

U kunt de leidingen zowel op (opbouw) als onder de deklaag van de wand (inbouw) aanleggen.

- Wanneer u de leidingen in de wand aanlegt, gebruikt u de opening die in de bodemplaat is opgenomen.
- Wanneer u de leidingen op de wand aanbrengt, moet u de behuizing aanpassen.

✓ Stroomvoorziening gescheiden.

1. Druk de zone met ribbels zijwaarts naar binnen en neem het deksel van de behuizing.



2. Controleer de benodigde breedte van de opening van de behuizing. De hoogte van de opening bedraagt ca. 7 mm. Met iedere verwijderde rib wordt de opening 4 mm breder.
3. Kies een punt waarop u de ribben verwijderd.

LET OP

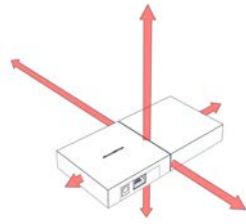
Geen nauwkeurige pasvorm door verwijderde clips

Het deksel van de behuizing wordt door clips op de ribben geplaatst en vastgehouden. Wanneer u deze clips afzaagt of afbreekt, heeft het deksel van de behuizing op dit punt geen houvast meer.

1. Verwijder dus geen ribben waarboven zich een clip bevindt.
 2. Beschadig tijdens het zagen geen clips.
 4. Zaag de ribben met een geschikte zaag aan beide uiteinden van de gewenste opening tot aan de bodemplaat door.
 5. Buig de ribben in de buurt van de gewenste opening heen en weer, totdat ze afbreken.
- ↳ De behuizing is voor montage op de wand voorbereid.

6.1 Antenne

De interne antenne heeft een kogelvormig zendbereik (rondom uitzendende antenne). Het zend- en ontvangstvermogen is dus in alle posities en richtingen identiek, maar kan eventueel door de omgeving beïnvloed worden (storingsbronnen en/of metaalhoudende oppervlakken).



Externe antenne



Maak gebruik van de externe antenne wanneer een van de volgende problemen optreedt.

- Geen stabiel gedrag bij het zenden en ontvangen
- Reikwijdte te gering
- Zenden en ontvangen in de buitenomgeving (LockNodes in buitenomgeving aanwezig)

De externe antenne is geschikt voor gebruik buiten. Hierdoor kunt u het apparaat in een beveiligde zone plaatsen, terwijl de antenne zich in de buitenomgeving bevindt.

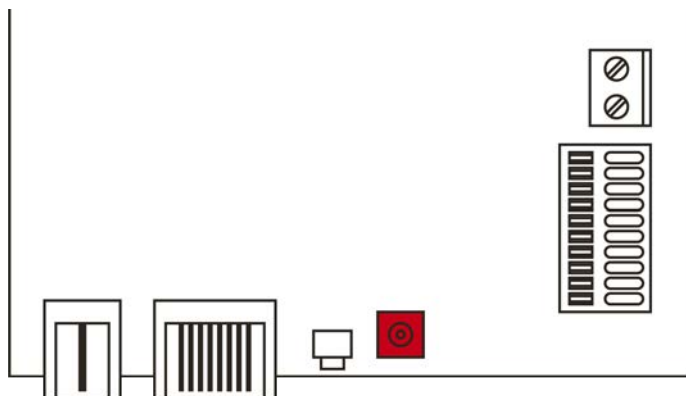
Met de externe antenne meegeleverd worden:

- een geïntegreerde magnetische voet
- wandbevestigingsmateriaal
- pluggen en schroeven

U hoeft na aansluiting van de externe antenne geen instellingen aan te passen. Wanneer de externe antenne is aangesloten, zendt het apparaat via de interne en de externe antenne (de interne antenne wordt door de aansluiting van de externe antenne niet uitgeschakeld).

✓ Stroomvoorziening gescheiden.

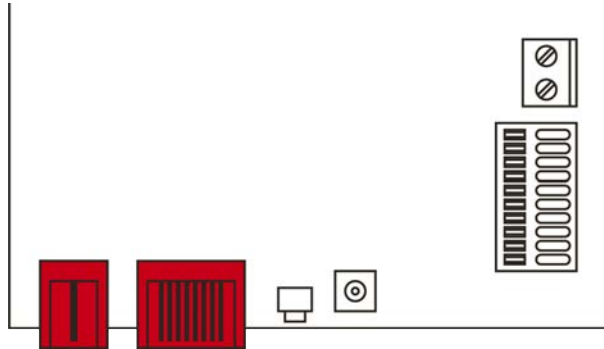
1. Maak de behuizing open.
2. Zoek de aansluitbus op de printplaat.



3. Sluit de externe antenne aan op de aansluitbus.
↳ De externe antenne is aangesloten.
4. Sluit de behuizing weer.
↳ Het apparaat zendt via de interne en externe antenne.

7 Inbedrijfstelling

1. Monteer het apparaat (zie *Montage* [▶ 12]).
2. Voorzie het apparaat van spanning.



3. Verbind het apparaat met uw netwerk.
 4. Bepaal met de OAM Tool het IP-adres van uw apparaat in het netwerk (zie manual OAM Tool).
 5. Sluit het apparaat aan op uw systeem (zie *RouterNode 2 in de WaveNet Manager* [▶ 17] alsmede het manual van WaveNet).
- ↳ Het apparaat is in bedrijf genomen en knippert langzaam groen (zie *Signalering* [▶ 19]).

Zie hiervoor ook

- ▶ *RouterNode 2 in de WaveNet Manager* [▶ 17]

7.1 IP-instellingen

Uw apparaat is bereikbaar via een IP-adres in het netwerk. U hebt twee mogelijkheden om uw apparaat op te nemen in een netwerk:

- automatische toewijzing van een IP-adres door een DHCP-server in het netwerk. Wanneer u niets anders instelt, wordt uw apparaat automatisch een IP-adres toegewezen door een DHCP-server. U kunt dit IP-adres later met de hand wijzigen. Wanneer u het IP-adres niet weet, kunt u het IP-adres bepalen met de OAM Tool.
- Met de hand een IP-adres toewijzen: u verstrekt het IP-adres handmatig.

U kunt de IP-instellingen veranderen in de WaveNet Manager.

Wanneer u de netwerkinstellingen in uw apparaat reset (zie *Resetten* [▶ 20]), wordt het standaard IP-adres alleen hersteld bij handmatige toewijzing. Wanneer daarentegen het IP-adres is toegewezen door een DHCP-server, dan doet de DHCP-server dit opnieuw onmiddellijk na het resetten.

7.2 RouterNode 2 in de WaveNet Manager

- ✓ LSM geopend.
 - ✓ RouterNode 2 voorzien van stroom.
 - ✓ RouterNode 2 verbonden met netwerk.
 - ✓ IP-adres bekend/DHCP-server beschikbaar.
1. Selecteer via | netwerk | de invoer **WaveNet Manager**.
 - ↳ Het venster "WaveNet Manager starten" gaat open.
 2. Klik op de button **Starten**.
 3. Voer evt. het wachtwoord in.
 4. Klik met de rechter muistoets op uw WaveNet
 - ↳ Het venster "Administration" gaat open.
 5. Selecteer de optie Add: IP oder USB router.
 6. Klik op de button **OK**.
 - ↳ Het venster "Add: IP oder USB Router" gaat open.
 7. Selecteer de optie IP address.
 - ↳ Het invoervenster voor het IP-adres gaat open.
 8. Voer het IP-adres in dat u eerder hebt bepaald met de OAM Tool.
 9. Klik op de button **OK**.
 - ↳ Het venster "Network options" gaat open.
 10. Klik op de button **Ja**.
 - ↳ RouterNode 2 is nu geïmporteerd in de WaveNet-topologie.

U kunt vervolgens uw WaveNet uitbreiden met compatibele sluitelementen en de WaveNet-topologie importeren. Meer informatie hierover kunt u vinden in de manuals van WaveNet en van de WaveNet Manager.

8 Onderhoud

Het apparaat zelf is onderhoudsvrij. Desalniettemin is de performance van draadloze netwerken altijd afhankelijk van omgevingsinvloeden. Deze invloeden kunnen veranderen en invloed hebben op de prestaties van uw draadloze netwerk. Controleer daarom regelmatig de netwerkconfiguratie en de performance van uw draadloze netwerk.



VOORZICHTIG

Uitval van het netwerk onder kritieke omstandigheden

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

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

9 Signalering

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

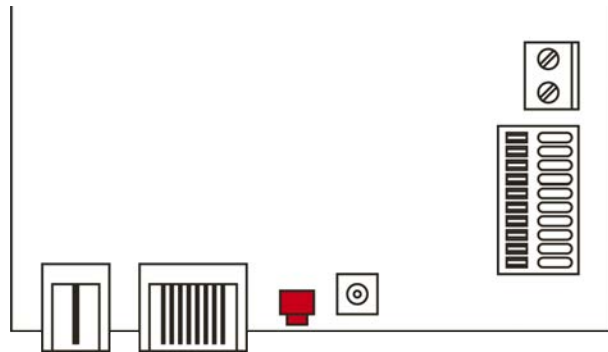
10 Oplossen van fouten

Wanneer er bij het gebruik problemen ontstaan, kunt u deze mogelijk zelf oplossen:

1. controleer de voedingsspanning van de betreffende apparaten.
2. controleer de netwerkverbinding.
3. controleer de verstrekte rechten.

10.1 Resetten

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



Maak hierbij een onderscheid tussen:

- WaveNet-configuratie resetten: u reset hiermee alle WaveNet-instellingen.
- Netwerkconfiguratie resetten: u reset alle netwerkinstellingen (IP-adres, DHCP-instellingen, hostnaam).



AANWIJZING

Herstellen van het IP-adres

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

WaveNet-configuratie resetten

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

5. Laat de resettoets na een seconde los.
 - ↳ Het apparaat knippert weer groen (zie *Signalering* [▶ 19]).
- ↳ WaveNet-configuratie gereset.

Netwerkconfiguratie resetten

1. Trek de stekker uit het contact van de stroomvoorziening (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
2. Wacht 20 seconden.
3. Houd dan de resettoets ingedrukt.
4. Sluit de stroomvoorziening weer aan (ronde stekker of netwerkkabel bij PoE).
5. Laat de resettoets na vijf seconden los.
 - ↳ Het apparaat knippert weer groen (zie *Signalering* [▶ 19]).
- ↳ Netwerkconfiguratie gereset.



AANWIJZING

Onbevoegde toegang met standaard toegangsgegevens

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

- Verander het standaard wachtwoord.

U ontvangt het apparaat af fabriek met de volgende configuratie:

IP-adres	192.168.100.100
Gebruikersnaam	SimonsVoss
Wachtwoord	SimonsVoss

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

11 Technische gegevens

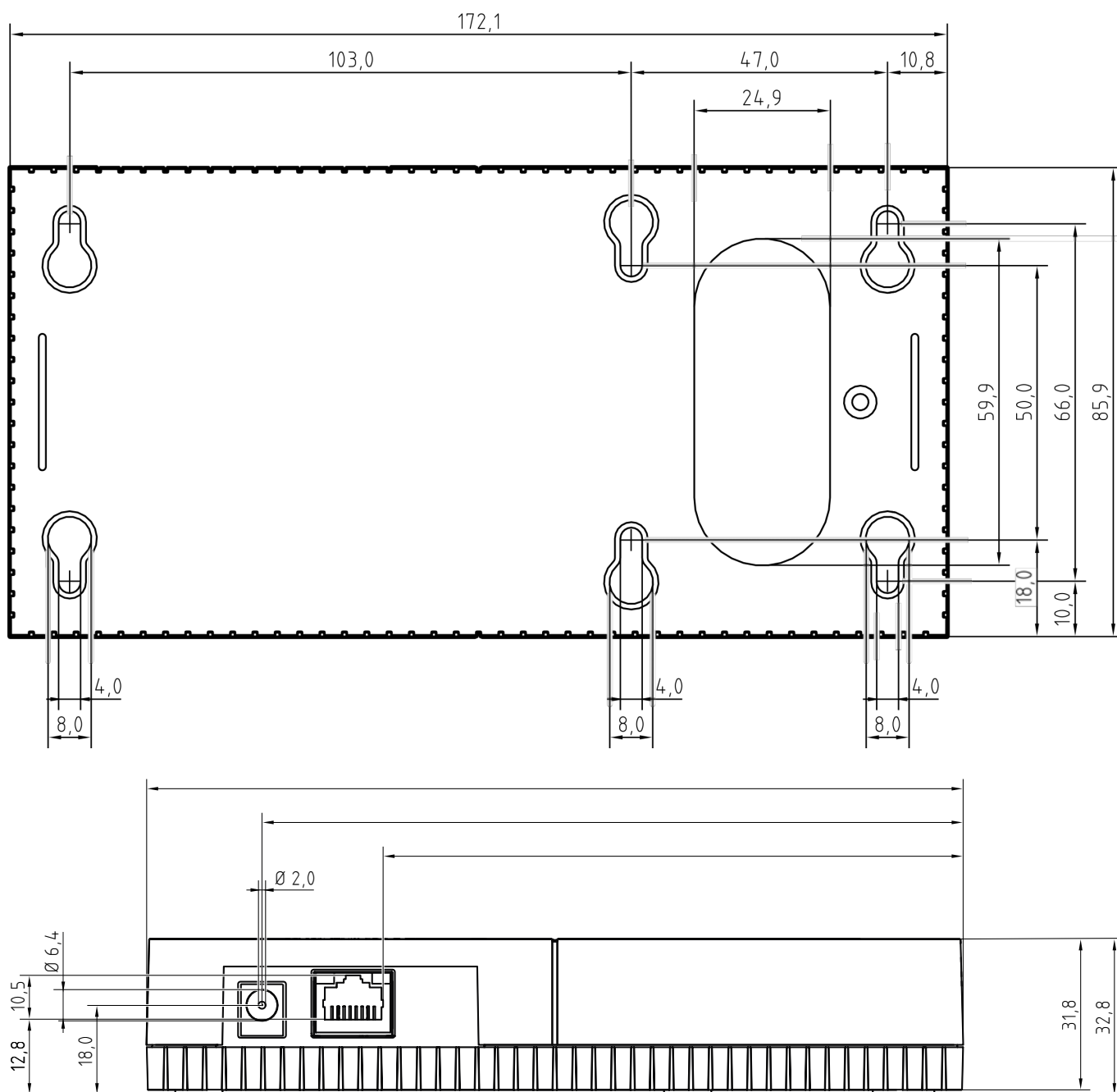
Algemeen	
Afmetingen	172 mm × 86 mm × 33 mm
Gewicht	ca. 100 g
Materiaal	ABS-kunststof, UV-stabiel
Kleur	Wit (gelijk met RAL 9016 “verkeerswit”)
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ horizontaal ■ verticaal ■ Wandmontage mogelijk ■ Geïntegreerde trekontlasting (3x)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 (netwerk/PoE) ■ Ronde stekker Ø 5,5 mm, Ø stift 2,0 mm (stroomvoorziening)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klemmenblok met schroeven 2-polig, diameter draden 0,14 mm² tot 1,5 mm² (stroomvoorziening voor externe toepassingen) ■ FME-bus (optionele externe antenne)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klemmenblok met veren 10-polig, diameter draden 0,14 (stijf) resp. 0,2 (flexibel) mm² tot 0,5 mm² (IO-connector, alleen bruikbaar bij RouterNode 2)
Aansluitingen	
Aansluitingen (alleen bruikbaar op de RouterNode 2)	
Omgeving	
Temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> ■ In bedrijf: -10 °C tot +55 °C ■ Opslag: -20 °C tot +60 °C
	Luchtvochtigheid
Beschermingsklasse	IP20
Elektriciteit	
Bedrijfsspanning	9 V _{DC} tot 32 V _{DC} (ompolingsbeveiliging) of PoE conform IEEE 802.3af
	Voeding via PoE en ronde stekker tegelertijd mogelijk: Ronde stekker > 12 V _{DC} □ ronde stekker gebruikt, ronde stekker < 12 V _{DC} □ PoE gebruikt
Vermogen	max. 3 W
Uitgang VOUT	3,0 V _{DC} tot 3,3 V _{DC} , max. 200 mA

Relaisuitgang O1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Max. schakelspanning 30 V_{DC}/24V_{AC} (Ohmse belasting) ■ Max schakelstroom 1 A (Ohmse belasting)
Digitale uitgangen O2/O3	Max. schakelspanning 12 V _{DC} , Max. schakelstroom 100 mA (Ohmse belasting)
Interfaces	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> ■ Netwerkinterface ■ 10T/100T ■ HP Auto_MDX ■ DHCP-Client (DHCP: on) ■ IPv4 ■ Services: <ul style="list-style-type: none"> ■ TCP: 1x via poort 2101 ■ UDP: 1x voor Digi-Scan (OAM Tool) ■ Webserver: Enable
868-MHz	WaveNet-interface
Analoge ingang	1x met 12-bits resolutie van 0 tot 3,3 V _{DC}
Digitale ingangen	<p>3x. Een extern contact dat wordt verbonden met VOUT, verandert de logische toestand van 0 in 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Low/Logisch 0: 0 V_{DC} tot 0,8 V_{DC} ■ High/Logisch 1: 2,0 V_{DC} tot 3,3 V_{DC}
Digitale uitgangen	2x Open-Drain.
Relaiscontacten	1x wisselaar, potentiaalvrij.
Signalering	
LED	RGB-LED (midden van de behuizing)
Software	
Programmering	via TCP/IP-interface
Geheugen (intern)	1 MB

Radio-emissies

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

Er zijn geen geografische beperkingen binnen de EU.



11.1 Optionele externe antenne

11.1.1 Elektrische specificaties

Type	Multibandantenne
Frequenties	■ AMPS (824 - 894MHz)
	■ GSM (900MHz)
	■ DCS (1800MHz)
	■ PCS (1900MHz)
	3G (UMTS 2,1GHz)
Impedantie	50 Ω

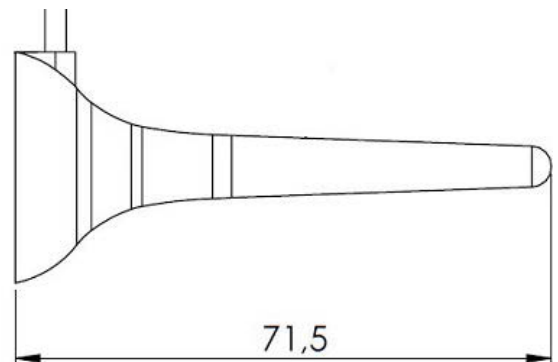
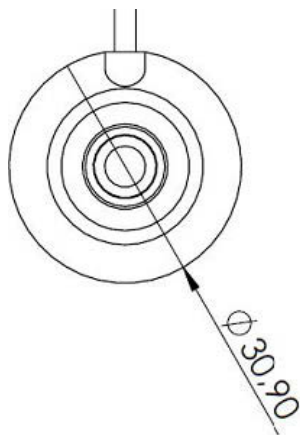
Polarisatie	Lineair
Wisnt	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Werkende temperatuur	-40°C to +85°C

11.1.2 Aansluitingsspecificaties

Type connector	FME vrouw
Kabel	RG174U
Kabellengte	250cm

11.1.3 Mechanische specificaties en afmetingen

Montage	Magnetische bevestiging
Materiaal	ABS
Max. afmetingen	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Gewicht	50g 'Gewicht met bovenstaande aansluiting'
Kleur	Zwart



12 Verklaring van overeenstemming

Het bedrijf SimonsVoss Technologies GmbH verklaart hierbij dat artikel WNM.RN2 voldoet aan de volgende richtlijnen

- 2014/53/EU "Radioapparatuur"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- en de verordening (EG) 1907/2006 "REACH"

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



13 Hulp en verdere informatie

Informatiemateriaal/documenten

Gedetailleerde informatie over het gebruik en de configuratie, alsook overige documentatie vindt u op de homepage van SimonsVoss in het menupunt Downloads onder Documenten (<https://www.simons-voss.com/nl/downloads/documenten.html>).

Conformiteitsverklaringen

Conformiteitsverklaringen voor dit product vindt u op de homepage van SimonsVoss onder het menupunt Certificaten (<https://www.simons-voss.com/nl/certificaten.html>).

Informatie over verwijdering

- Voer het apparaat (WNM.RN2) niet af als huishoudelijk afval, maar overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU bij een gemeentelijke inzamelpunt voor speciaal elektrotechnisch afval.
- Zorg voor recycling van defecte of gebruikte batterijen volgens de Europese Richtlijn 2006/66/EG.
- Neem de plaatselijke bepalingen in acht voor de gescheiden afvoer van batterijen.
- Voer de verpakking af naar een instantie voor milieuvriendelijke recycling.



Hotline

Bij technische vragen is de SimonsVoss Service Hotline u graag van dienst onder +49 (0) 89 99 228 333 (telefoongesprek in het vaste Duitse telefoonnet, kosten afhankelijk van de aanbieder).

E-mail

Schrijft u ons liever een e-mail?

support@simons-voss.com

FAQ

Informatie en hulp voor SimonsVoss-producten vindt u op de homepage van SimonsVoss in het menupunt FAQ (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH
FeringasträÙe 4
85774 Unterföhring
Duitsland



Typisch SimonsVoss

SimonsVoss is technologisch marktleider op het gebied van digitale sluitsystemen.

De pionier van radiografische, draadloze sluit-techniek biedt systeemoplossingen met een breed productassortiment voor de vakgebieden MKB, middelgrote en grote bedrijven en publieke instellingen.

SimonsVoss-sluitsystemen combineren intelligente functionaliteit, hoge kwaliteit en bekroond design made in Germany. Als innovatieve sys-

teemaanbieder hecht SimonsVoss grote waarde aan schaalbare systemen, hoge beveiliging, betrouwbare componenten, sterke software en eenvoudige bediening.

Moed voor vernieuwing, duurzaam denken en handelen, evenals een hoge waardering voor medewerkers en partners zijn het fundament van onze economische successen. De onderneming met haar hoofdkantoor in Unterföhring bij München en een productievestiging in Osterfeld (Sachsen-Anhalt) heeft circa 300 medewerkers in acht landen.

SimonsVoss is een onderneming van de ALLEGION Group – een internationaal opererend netwerk op het gebied van beveiliging. Allegion is in ongeveer 130 landen over de hele wereld actief (www.allegion.com).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle rechten voorbehouden. Teksten, illustraties en grafische elementen vallen onder het auteursrecht.

De inhoud van dit document mag niet gekopieerd, verspreid of gewijzigd worden. Meer informatie over dit product vindt u op de website van SimonsVoss. Technische wijzigingen voorbehouden.

SimonsVoss en MobileKey zijn geregistreerde merken van SimonsVoss Technologies GmbH.