

Simons  Voss

# RouterNode 2

---

Håndbog

08.08.2022

## Indholdsfortegnelse

1	Generelt .....	3
2	Generelle sikkerhedshenvisninger.....	4
3	Produktspecifikke sikkerhedsanvisninger .....	7
4	Tekstformateringens betydning .....	8
5	Leveringsomfang .....	9
5.1	Tilbehør .....	9
6	Tilslutninger.....	10
6.1	IO-connector .....	11
7	Montering .....	13
7.1	Antenne.....	15
8	Idrifttagning.....	18
8.1	IP-indstillinger .....	18
8.2	RouterNode 2 i WaveNet-Manager.....	19
9	Browsergrænseflade .....	20
10	Vedligeholdelse.....	24
11	Signalering .....	25
12	Fejlafhjælpning.....	26
12.1	Nulstil.....	26
13	Tekniske data.....	28
13.1	Optional ekstern antenne .....	30
13.1.1	Elektriske specifikationer.....	30
13.1.2	Tilslutningsspecifikationer .....	31
13.1.3	Mekaniske specifikationer og dimensioner.....	31
14	Overensstemmelseserklæring .....	32
15	Hjælp og flere oplysninger .....	33

## 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.



### BEMÆRK

#### 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

Signalord (ANSI Z535.6)	Eventuella omedelbara effekter av bristande efterlevnad
FARE	Död eller allvarlig personskada (troligt)
ADVARSEL	Död eller allvarlig skada (möjligt, men osannolikt)
FORSIGTIG	Liten skada
OPMÆRKSOMHED	Skador på egendom eller fel
BEMÆRK	Låg eller ingen



### 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!

#### Blokeret adgang gennem manipulation af produktet

Hvis du selv ændrer produktet, kan der opstå funktionsfejl, og adgang via en dør kan blokeres.

- Modifier kun produktet, når det er nødvendigt, og kun på den måde, der er beskrevet i dokumentationen.

### OPMÆRKSOMHED

#### 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).

#### Beskadigelse på grund af væske

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

- Hold væsker væk fra elektronikken.

#### 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.

### 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.

### 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.

### 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).

### Driftsforstyrrelse på grund af radiostøj

Dette produkt kan under visse omstændigheder påvirkes af elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser.

- Montér eller anbring ikke produktet umiddelbart i nærheden af enheder, som kan medføre elektromagnetiske eller magnetiske forstyrrelser (strømforsyninger!).

### Kommunikationsfejl på grund af metaloverflader

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

- Montér eller anbring ikke produktet på eller i nærheden af metaloverflader.



#### BEMÆRK

##### Korrekt anvendelse

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

- Anvend ikke SimonsVoss-produkter til andre formål.

### Krævede kvalifikationer

Installation og idriftsættelse kræver specialiseret viden.

- Kun uddannet personale må installere og idriftsætte produktet.

### Forkert montering

SimonsVoss Technologies GmbH påtager sig ikke noget ansvar i tilfælde af skade på dørene eller komponenterne grundet forkert montering.

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

Den tyske sprogversion er den originale brugsanvisning. Andre sprog (udkast på kontraktspøget) er oversættelser af de originale instruktioner.

Læs og følg alle installations-, installations- og idriftsættelsesinstruktioner. Overfør disse instruktioner og eventuel vedligeholdelsesinstruktion til brugeren.

---

### 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.

##### 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.



#### BEMÆRK

##### 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.

Nogle browsere sender ingen mellemrum, der er i begyndelsen af adgangskoden.

1. Ændr standard-adgangskoden.
2. Begynd eller afslut ikke dit kodeord med mellemrum.

##### Yderligere dokumentation

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

## 4 Tekstformateringens betydning

Denne dokumentation anvender tekstformatering og designelementer for at lette forståelsen. Tabellen forklarer betydningen af mulige tekstformateringer:

<b>Eksempel</b>	Knap
<input checked="" type="checkbox"/> Eksempel <input type="checkbox"/> Eksempel	Afkrydsningsfelt
<input checked="" type="radio"/> Eksempel	Mulighed
[Eksempel]	Registerkort
"Eksempel"	Navn på et vist vindue
Eksempel	Øvre programrække
<b>Eksempel</b>	Indtastning i den udfoldede øvre programrække
<b>Eksempel</b>	Kontekstmenu-indtastning
▼ Eksempel	Navn på en dropdown-menu
"Eksempel"	Udvælgelsesmulighed i en dropdown-menu
"Eksempel"	Område
Eksempel	Felt
<i>Eksempel</i>	Navn på en (Windows-)tjeneste
<i>Eksempel</i>	Kommandoer (f.eks. Windows-CMD-kommandoer)
<b>Eksempel</b>	Database-indtastning
[Eksempel]	MobileKey-typeudvalg



## 5 Leveringsomfang

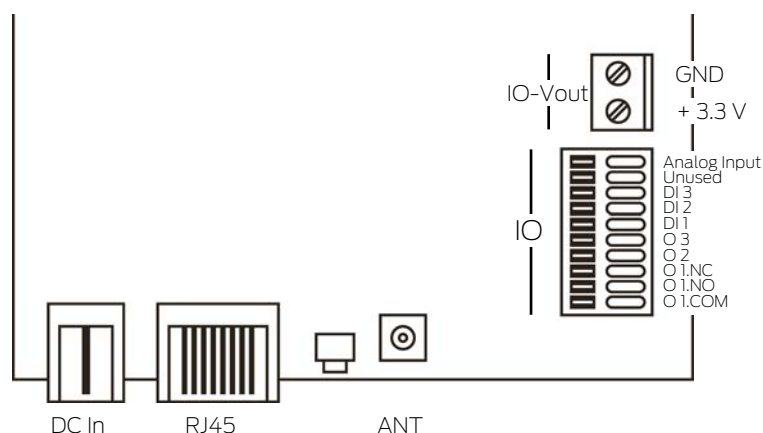
- RouterNode 2: Dæksel, bundplade med printplade og tre præmonterede aflastninger
- Aftagelig etiket med chip-id
- Kort vejledning

### 5.1 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 MCX-hun-stik for forbedre signalet (se <i>Antenne</i> [▶ 15]).
POWER.SUPPLY.2	Strømforsyning (12 V <sub>DC</sub> , 500 mA)	Du kan strømføre din enhed med denne strømforsyning.

## 6 Tilslutninger

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

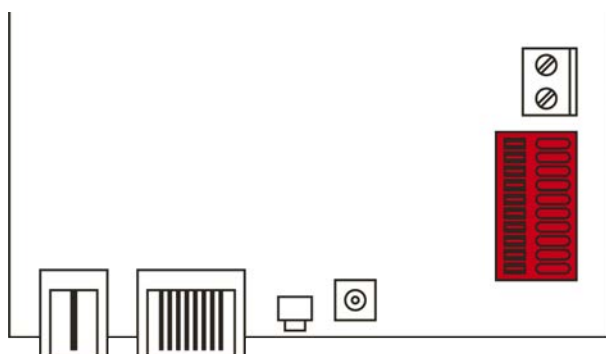
Du kan kun anvende IO-Connectorens tilslutninger på RouterNode 2.

Tilslutning		Betydning
DC In	Kuglekonnektor	Strømforsyning med kuglekonnektor
IO-V <sub>out</sub>	Klemmeblok: GND	Hjælpespænding - masseforbindelse
	Klemmeblok: +3,3 V	Hjælpespænding - pluspol
RJ45		Netværksforbindelse
ANT		Tilslutning til ekstern antenne (se <i>Antenne</i> [▶ 15])

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> .

Tilslutning	Betydning
O3	Open-Drain-udgang (detaljer se <i>IO-connector</i> [▶ 11] og <i>Tekniske data</i> [▶ 28]).
O2	Open-Drain-udgang (detaljer se <i>IO-connector</i> [▶ 11] og <i>Tekniske data</i> [▶ 28]).
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.

## 6.1 IO-connector



IO-connectoren gør det muligt for dig at kommunikere med eksterne enheder. Tryk nedad på fjederkraftklemmen med en skruestrækker for at tilslutte eller frakoble kabler. Detaljer og brugseksempler på til-/frakobling af IO-connectoren findes du 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 strømniveauet 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 tilkøbet tilstand udgør Open-drain-udgangene en elektrisk forbindelse til Router Node 2's massepotentialer.

## 7 Montering

Enheden kan monteres vandret og lodret. Den vandrette montage kan udføres nemt og sikkert med de integrerede montagehuller. Vær opmærksom på den interne antennes strålekarakteristik (se *Antenne* [▶ 15]), og justér enheden, så den passer.

### OPMÆRKSOMHED

#### 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.

#### Uberettiget adgang

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

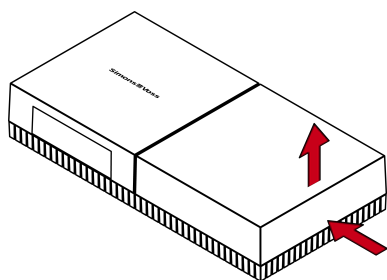
- Montér enheden i omgivelser, der er beskyttet imod uberettiget adgang.

#### Vejrrelaterede funktionsforstyrrelser

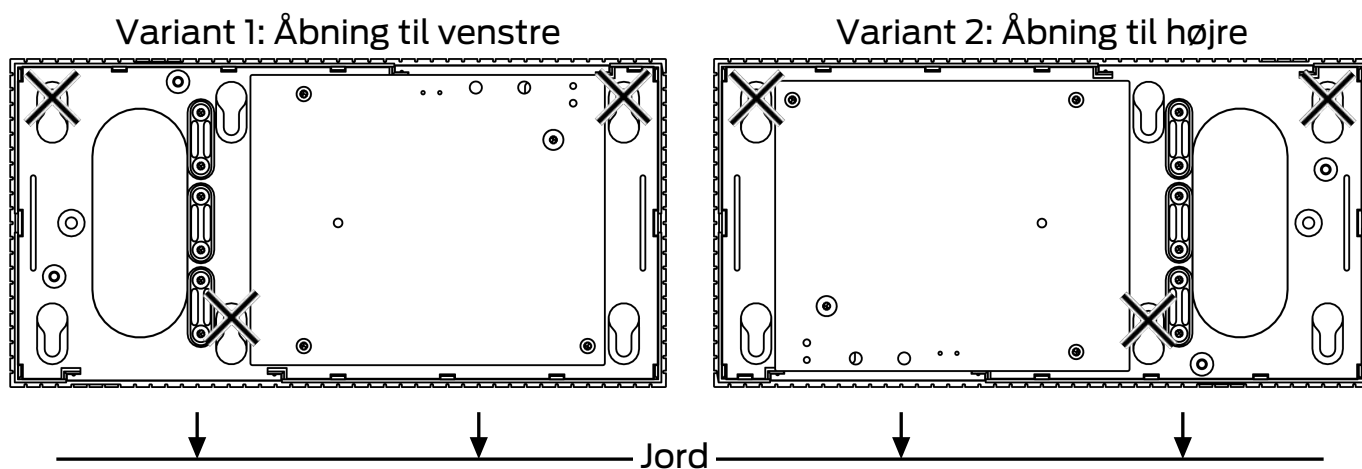
Denne enhed er ikke beskyttet imod vandstænk og andre vejrpåvirkninger.

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

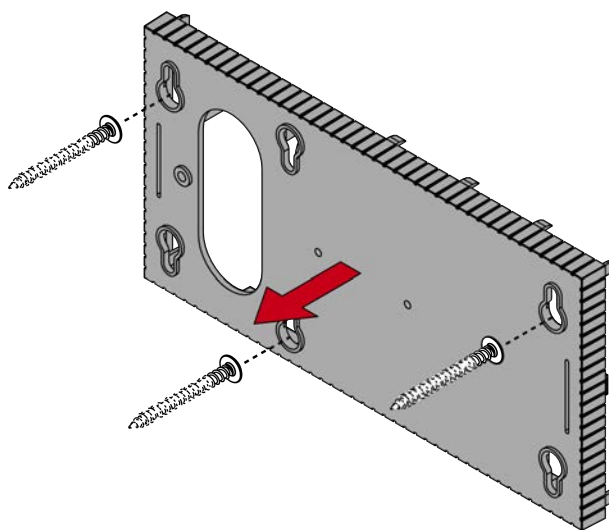
1. Tryk husets låg ind som vist, og tag låget af.



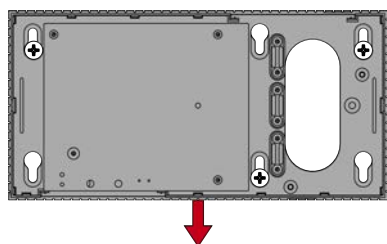
2. Hold bundpladen på det ønskede sted, og tegn hullerne op.



3. Bor de nødvendige huller med et egnet bor.
4. Brug egnede dyvler, og skru skrueerne til bundpladen i.
5. Anbring bundpladen, så skruehovederne føres igennem udsparingerne.



6. Flyt bundpladen, så skruehovederne skubbes over noterne.



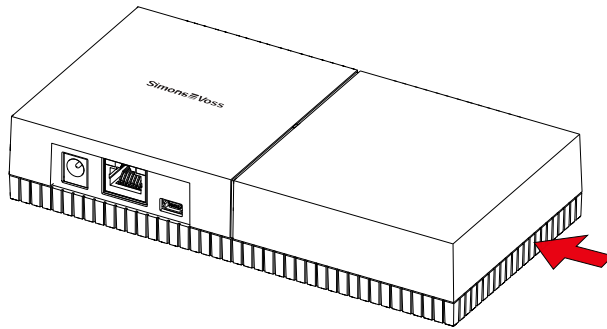
7. Sæt låget på bundpladen igen.

↳ Montage afsluttet.

## Kabelindgang

Ledningerne kan både trækkes udvendigt og planforsænket.

- Hvis ledningerne trækkes planforsænket, bruges den integrerede åbning i bundpladen.
  - Hvis ledningerne trækkes udvendigt, skal huset ændres.
  - ✓ Strømforsyning afbrudt.
1. Tryk det riflede område indad fra siden, og tag husets låg af.



2. Kontrollér husåbningens nødvendige bredde. Åbningens højde er ca. 7 mm. Hvert mellemstykke, der fjernes, udvider åbningen med 4 mm.
3. Vælg et sted, hvor mellemstykkerne fjernes.

#### OPMÆRKSOMHED

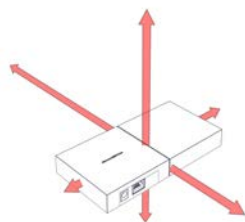
##### Manglende pasnøjagtighed grundet fjernede clips

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 over med en egnet sav i begge ender ved den ønskede åbning indtil bundpladen.
  5. Buk mellemstykkerne frem og tilbage ved den ønskede åbning, indtil de knækker af.
- ↳ Huset er forberedt til udvendig montage.

## 7.1 Antenne

Den interne antenne er udsendt som vist. Send- og modtagereffekten varierer afhængigt af retningen og kan påvirkes af miljøet (kilder til interferens 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 eksterne 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:

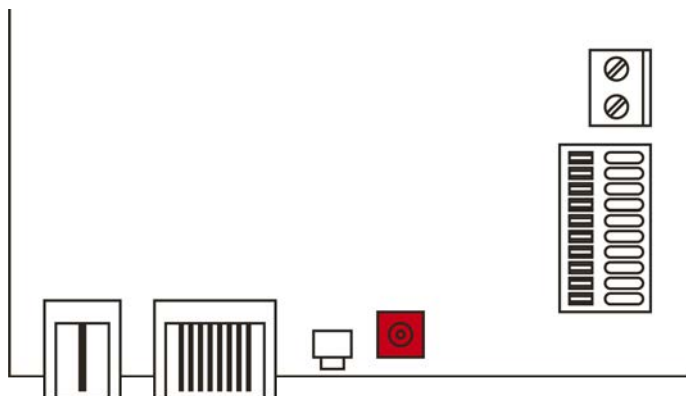
- integreret magnetfod
- materiale til vægmontering
- dyvler og skruer

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.

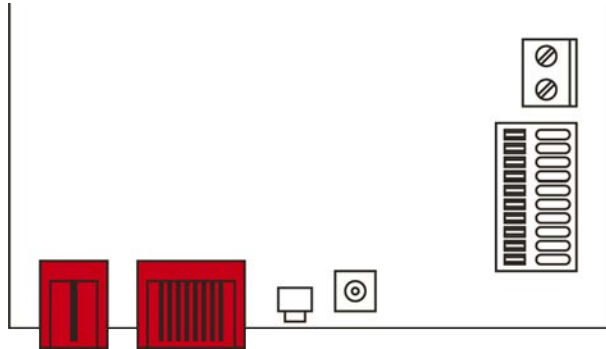
1. Åbn huset.
2. Find tilslutningsbøsningerne på printpladen.



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

## 8 Idrifttagning

1. Montér enheden (se *Montering* [[▶ 13](#)]).
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* [[▶ 19](#)]) såvel som WaveNet-håndbogen).
- ↳ Enheden er taget i drift og blinker langsomt grønt (se *Signalering* [[▶ 25](#)]).

### 8.1 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* [[▶ 26](#)]), 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.

## 8.2 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 or USB router.
  6. Klik på ikonet **OK**.
    - ↳ 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 **OK**.
    - ↳ 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.

## 9 Browsergrænseflade

For RouterNodes, GatewayNodes og SmartBridges med Ethernetgrænseflade er det via browseren bl.a. muligt at indstille:

- Tillade ændringer via OAM-tool
- Adgangskode for weboverflade
- IP-adresse/DHCP-drift
- Åbne og lukke SMTP-port

### Visning

Enheden har følgende konfiguration fra fabrikken:

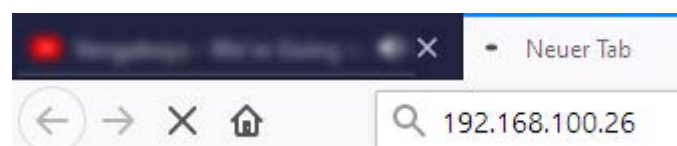
IP-adresse	192.168.100.100 (hvis der ikke findes nogen DHCP-server)
Subnetmaske	255.255.0.0
Brugernavn	SimonsVoss
Kodeord	SimonsVoss

Forløbet er beskrevet for RouterNodes. Gør det samme for SmartIntego-GatewayNodes og MobileKey-SmartBridges.

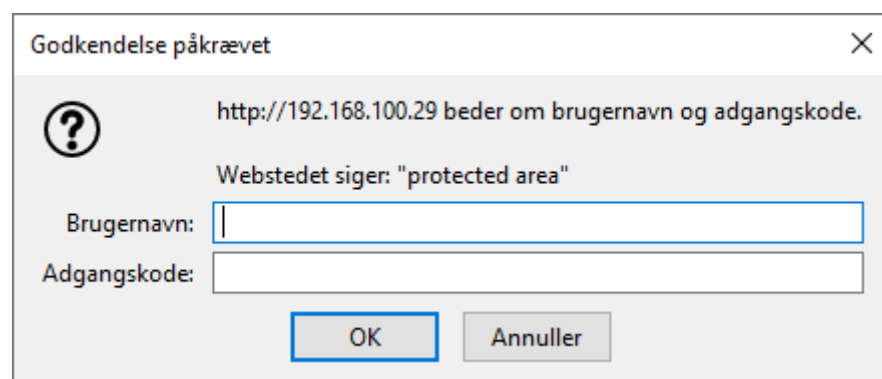
Skift standardadgangskode efter første visning.

- ✓ IP for RouterNode kendes (se Registrering og indstilling af IP-adresse).
- ✓ Browser åben.
- ✓ Adgangsdata til browsergrænseflade (navn og adgangskode) kendes.

1. Indtast IP-adressen i browserens adressefelt.



2. Bekræft indtastningen med Enter-tasten.  
↳ Vinduet "Authentication required" åbnes.



3. Indtast adgangsdataene.
  4. Klik på ikonet **OK**.
- ↳ Browsergrænsefladens systemoversigt er synlig.

OVERVIEW  
WAVENET  
CONNECTION

## System Information: Overview

### Version:

Firmware version: 40.11.00

### Basic network settings:

MAC Address:	94:50:89:00:36:44
Host Name:	SV_003644
DHCP:	On
IP-Address:	192.168.100.26
Subnetmask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.100.1
DNS-Server1:	192.168.100.1
DNS-Server2:	0.0.0.0
SV Port:	2101
SV SecPort:	2153



### BEMÆRK

Weboverflade fra firmware 40.12 kan ikke længere anvendes med standardkodeord

Fra firmwareversion 40.12 forbliver browsergrænsefladen spærret, indtil standardkodeordet er ændret.

- ❑ Standardkodeordet ændres.

↳ Browsergrænseflade spærres, og indstillinger kan ændres.



### BEMÆRK

#### 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.

Nogle browsere sender ingen mellemrum, der er i begyndelsen af adgangskoden.

1. Ændr standard-adgangskoden.
2. Begynd eller afslut ikke dit kodeord med mellemrum.

## Ændring af IP-adresse spærres/tillades via OAM-tool

Så længe ▼ OAM-Tool allow ikke tillades, kan opdateringer heller ikke indlæses via OAM-tool.

✓ Browsergrænseflade åben.

1. Via | CONFIGURATION | åbnes registerkortet [PORT].

↳ Oversigten over TCP-port-indstillinger for RouterNode 2 vises.

NETWORK  
PORT  
ETHERNET INTERFACE  
WAVENET

## Configuration: port settings

### TCP port settings:

SV Port:	<input type="text" value="2101"/>
SV SecPort:	<input type="text" value="2153"/>
SV connection timeout [s]:	<input type="text" value="30"/>
HTTP:	<input type="text" value="On"/>
Telnet:	<input type="text" value="Off"/>
OAM-Tool allow:	<input type="text" value="Yes"/>

Save config

2. I dropdown-menuen ▼ OAM-Tool allow vælges posten "Yes" (tillad ændring af IP via OAM-tool) eller "No" (spær ændring af IP via OAM-tool).

3. Klik på knappen **Save**.

↳ Ændring af IP-adresse er spærret/tilladt via OAM-tool.

## Ændring af adgangskode

Nogle browsere overfører ingen mellemrum, som står i starten af adgangskoden. Start derfor ikke adgangskoden med et mellemrum.

✓ Browsergrænseflade åben.

1. Via | ADMINISTRATION | åbnes registerkortet [PASSWORD].

PASSWORD  
CERTIFICATE  
FACTORY  
REBOOT

## Administration: Change password

### New password:

New password:	<input type="text"/>
Confirm password:	<input type="text"/>

Save password

2. Indtast den nye adgangskode.
  3. Gentag den nye adgangskode.
  4. Klik på knappen **Save password**.
- ↳ Adgangskoden er ændret.

### Luk og åbn SMTP-port

SMTP-porten er åben fra fabrikken og efter hver nulstilling. Ikke nødvendige porte skal generelt være lukkede. Hvis SMTP-porten lukkes, kan OAM-tool ikke længere finde RouterNode 2.

- ✓ Browsergrænseflade åben.
1. Via | CONFIGURATION | åbnes registerkortet [PORT].
    - ↳ Oversigten over TCP-port-indstillinger for RouterNode 2 vises.

NETWORK  
PORT  
ETHERNET INTERFACE  
WAVENET

---

## Configuration: port settings

---

### TCP port settings:

SV Port:	<input type="text" value="2101"/>
SV SecPort:	<input type="text" value="2153"/>
SV connection timeout [s]:	<input type="text" value="30"/>
HTTP:	<input type="text" value="On"/>
Telnet:	<input type="text" value="Off"/>
OAM-Tool allow:	<input type="text" value="Yes"/>

2. I Dropdown-menuen ▼ SMTP-port vælges posten "Yes" (åbn SMTP-port) eller "No" (luk SMTP-port).
  3. Klik på knappen **Save**.
- ↳ SMTP-port er åben eller lukket.

## 10 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.



## 11 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

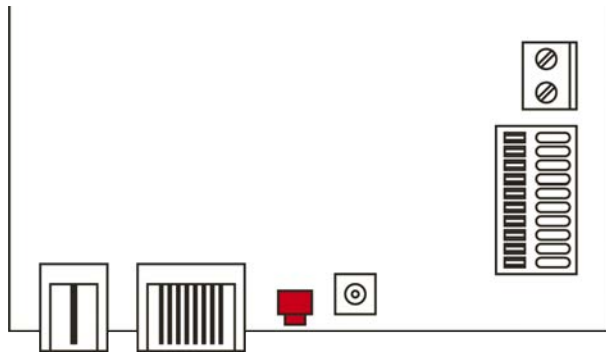
## 12 Fejlafhjælpning

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.

### 12.1 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).



#### BEMÆRK

##### Gendannelse af IP-adresse

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

##### 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* [▶ 25]).
  - ↳ 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* [▶ 25]).
  - ↳ Netværkskonfiguration nulstillet.



#### BEMÆRK

##### 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.

Nogle browsere sender ingen mellemrum, der er i begyndelsen af adgangskoden.

1. Ændr standard-adgangskoden.
2. Begynd eller afslut ikke dit kodeord med mellemrum.

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.

## 13 Tekniske data

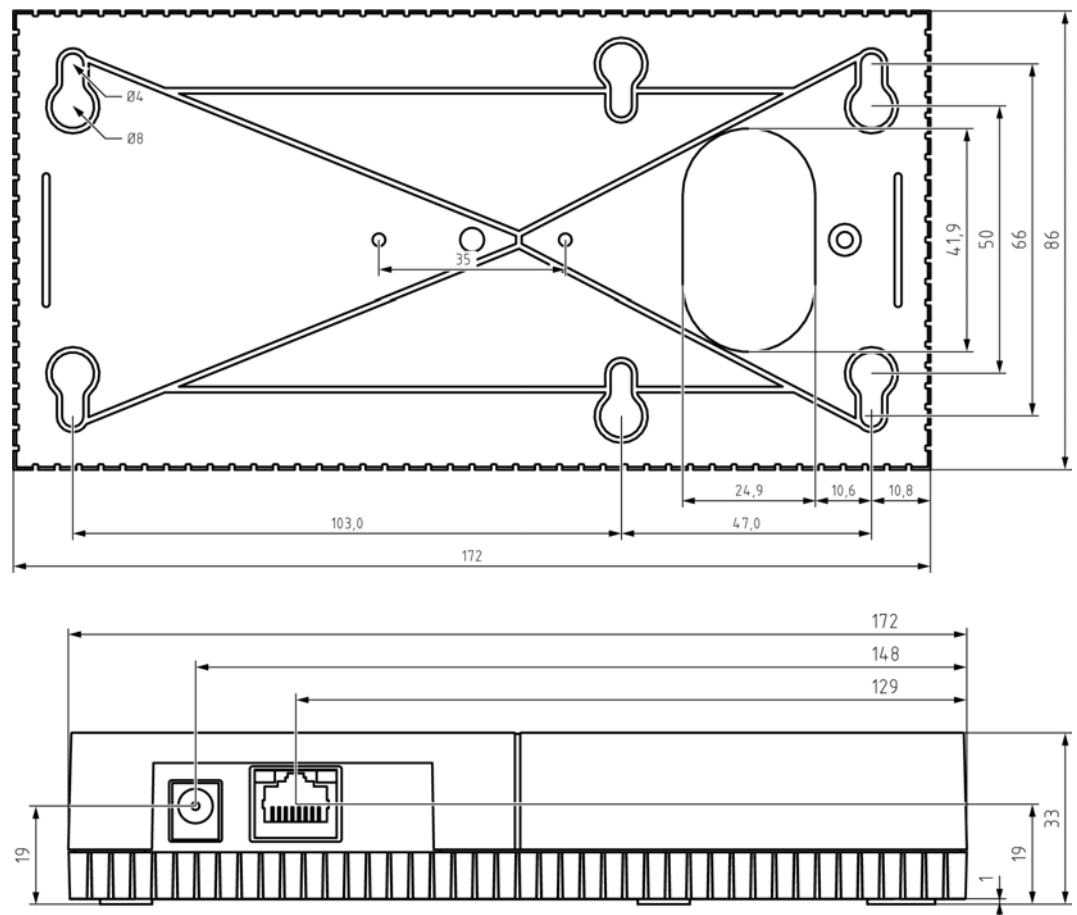
Generelt	
Dimensioner	172 mm × 86 mm × 33 mm
Vægt	ca. 100 g
Materiale	ABS-kunststof, UV-stabil
Farve	Hvid (som RAL 9016 "trafikhvid")
Montering	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ horisontal</li> <li>■ vertikal</li> <li>■ Vægmontering mulig</li> <li>■ Integreret aflastning (3x)</li> </ul>
Tilslutninger	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RJ45 (Netværk/PoE)</li> <li>■ Rundstik Ø 5,5 mm, Ø Stift 2,0 mm (strømforsyning)</li> <li>■ Skrueklemmeblok, 2-polet, kerner diameter 0,14 mm<sup>2</sup> til 1,5 mm<sup>2</sup> (strømforsyning til eksterne anvendelser)</li> <li>■ MCX-hunstik (optional ekstern antenne)</li> </ul>
Tilslutninger (kan kun anvendes på RouterNode2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fjederklemmeblok 10-polet, kerner diameter 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>
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 30 V<sub>DC</sub>/24V<sub>AC</sub> (belastning i ohm)</li> <li>■ Maks. startstrøm 1 A (belastning i ohm)</li> </ul>
Digitale udgange O2/O3	Maks. tærskelspænding 12 V <sub>DC</sub> , 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, rækkevidde op til 30 m
Analog indgang	1x med 12-bit-opløsning fra 0 til 3,3 V <sub>DC</sub>
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: 0 V<sub>DC</sub> til 0,8 V<sub>DC</sub></li> <li>■ High/Logisk 1: 2,0 V<sub>DC</sub> til 3,3 V<sub>DC</sub></li> <li>■ Maksimal spænding: 4,1 V<sub>DC</sub></li> </ul>
Digitale udgange	2x Open-Drain.
Relækontakter	1x skifter, spændingsløs

Signalering	
LED	RGB-LED (hus-midte)
Software	
Programmering	via TCP/IP-interface

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

Der er ingen geografiske begrænsninger inden for EU.



### 13.1 Optional ekstern antenne

#### 13.1.1 Elektriske specifikationer

Type	Multiband-antenne
------	-------------------

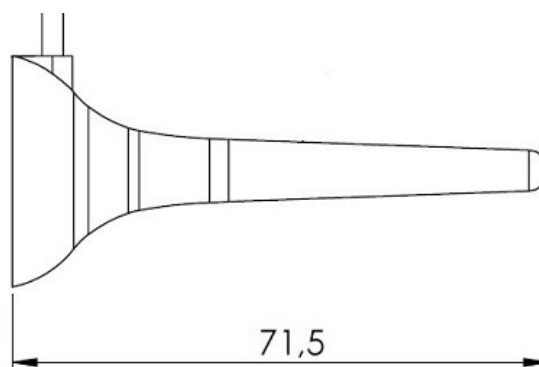
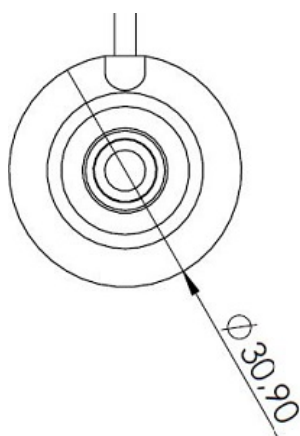
Frekvenser	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AMPS (824 - 894MHz)</li> <li>■ GSM (900MHz)</li> <li>■ DCS (1800MHz)</li> <li>■ PCS (1900MHz)</li> </ul> 3G (UMTS 2,1GHz)
Impedans	50 $\Omega$
Polarisering	Lineær
Gevinst	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Driftstemperatur	-40°C to +85°C

### 13.1.2 Tilslutningsspecifikationer

Tilslutningstype	MCX hanstik
Kabel	RG174U
Kabellængde	250cm

### 13.1.3 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



## 14 Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer SimonsVoss Technologies GmbH at varen (WNM.RN2.ER.IO/WN.RN2.ER) overholder følgende retningslinjer:

- 2014/53/EU "Udstyr station"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2012/19/EU "WEEE"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 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>





## 15 Hjælp og flere oplysninger

### Infomateriale/dokumenter

Detaljerede oplysninger om drift og konfiguration samt yderligere dokumenter kan findes på hjemmeside:

<https://www.simons-voss.com/dk/dokumenter.html>

### Software og drivere

Software og Treiber finder du på hjemmeside:

<https://www.simons-voss.com/dk/support/software-downloads.html>

### Overensstemmelseserklæringer

Overensstemmelseserklæringer og andre certifikater findes på hjemmeside:

<https://www.simons-voss.com/dk/certifikater.html>

### Oplysninger om bortskaffelse

- Enheden (MK.SMARTBRIDGE.ER/WNM.RN2.ER.IO/WN.RN2.ER/SI.GN2.ER(.M)) må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på den kommunale affaldsplads, jf. det europæiske direktiv 2012/19/EU.
- Aflever emballagen til miljørigtig genanvendelse.



### Teknisk support

Vores tekniske support hjælper dig gerne (fastnet, omkostningerne afhænger af udbyder):

+49 (0) 89 / 99 228 333

### e-mail

Vil du hellere skrive os en e-mail?

[support-simonsvoss@allegion.com](mailto:support-simonsvoss@allegion.com)

### FAQ

Information og assistance med produkter findes på FAQ:

<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>

## Adresse

SimonsVoss Technologies GmbH  
Feringastr. 4  
D-85774 Unterföhring  
Tyskland



## Det er SimonsVoss

SimonsVoss, pioneren af trådløst styret låseteknik uden kabler tilbyder systemløsninger med et bredt produktsortiment til små, mellemstore og store virksomheder samt offentlige institutioner. SimonsVoss' låsesystemer forbinder intelligent funktionalitet, høj kvalitet og prisvindende design Made in Germany.

Som innovativ systemudbyder lægger SimonsVoss vægt på skalerbare systemer, høj sikkerhed, pålidelige komponenter, effektiv software og enkel betjening. Dermed anses SimonsVoss som teknologisk førende inden for digitale låsesystemer.

Mod til innovation, bæredygtig tankegang og handling samt høj anerkendelse fra medarbejdere og partnere er grundlaget for den økonomiske succes.

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

### Tysk fremstillet kvalitet

For SimonsVoss er „Made in Germany“ en ægte forpligtelse: Alle produkter udvikles og fremstilles udelukkende i Tyskland.

© 2022, 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.

**SimonsVoss**  
technologies

Made in Germany

A BRAND OF

  
**ALLEGION™**