

Simons  Voss



SmartBridge

Handbuch

05.02.2020

Simons  Voss
technologies

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein.....	3
2	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
3	Produktspezifische Sicherheitshinweise.....	8
4	Lieferumfang.....	9
4.1	Zubehör.....	9
5	Anschlüsse.....	10
6	Montage.....	11
6.1	SmartBridges aufstellen.....	12
6.1.1	Eine SmartBridge.....	12
6.1.2	Zwei oder mehrere SmartBridges.....	13
6.2	Antenne.....	13
7	Inbetriebnahme.....	16
7.1	SmartBridge in MobileKey.....	16
7.1.1	SmartBridges einrichten.....	16
7.1.2	SmartBridges löschen.....	18
8	Wartung.....	19
9	Signalisierung.....	20
10	Fehlerbehebung.....	21
10.1	Zurücksetzen.....	21
11	Technische Daten.....	23
11.1	Optionale externe Antenne.....	25
11.1.1	Elektrische Spezifikationen.....	25
11.1.2	Anschluss-Spezifikationen.....	26
11.1.3	Mechanische Spezifikationen und Abmessungen.....	26
12	Konformitätserklärung.....	27
13	Hilfe und weitere Informationen.....	28

1 Allgemein

Mit der SmartBridge können Sie die netzwerkfähigen Komponenten des MobileKey-Systems drahtlos verwalten und programmieren:

- Programmieren Sie aus der Ferne. Sie müssen nicht mehr lokal zur Schließung gehen, sondern können die Änderungen an den Komponenten über das WaveNet direkt programmieren.
- Lesen Sie aus der Ferne die Zutrittslisten aus. Wenn Sie viele Schließungen mit Zutrittsprotokoll haben, dann sparen Sie viel Zeit, indem Sie zentral alle Schließungen auslesen können.
- Führen Sie Notöffnungen durch. Gestatten Sie Benutzern den Zutritt, ohne die jeweilige Schließung aufsuchen zu müssen.



HINWEIS

Kompatibilität zu MobileKey

Das Gerät wird mit anderer Firmware auch in anderen Produktfamilien verwendet. Sie können das Gerät mit dieser Firmware (=SmartBridge) nur für MobileKey verwenden.

- Prüfen Sie die Artikelnummer.
- ↳ Wenn die Artikelnummer MK.SMARTBRIDGE lautet, dann handelt es sich um eine SmartBridge.

2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Signalwort (ANSI Z535.6)	Mögliche unmittelbare Auswirkungen bei Nichtbeachtung
Gefahr	Tod oder schwere Verletzung (wahrscheinlich)
Warnung	Tod oder schwere Verletzung (möglich, aber unwahrscheinlich)
Vorsicht	Leichte Verletzung
Achtung	Sachschäden oder Fehlfunktionen
Hinweis	Geringe oder keine



WARNUNG

Versperrter Zugang

Durch fehlerhaft montierte und/oder programmierte Komponenten kann der Zutritt durch eine Tür versperrt bleiben. Für Folgen eines versperrten Zutritts wie Zugang zu verletzten oder gefährdeten Personen, Sachschäden oder anderen Schäden haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht!



WARNUNG

Versperrter Zugang durch Manipulation des Produkts

Wenn Sie das Produkt eigenmächtig verändern, dann können Fehlfunktionen auftreten und der Zugang durch eine Tür versperrt werden.

- Verändern Sie das Produkt nur bei Bedarf und nur in der Dokumentation beschriebenen Art und Weise.

ACHTUNG

Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD)

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.

1. Verwenden Sie ESD-gerechte Arbeitsmaterialien (z.B. Erdungsarmband).
2. Erden Sie sich vor Arbeiten, bei denen Sie mit der Elektronik in Kontakt kommen könnten. Fassen Sie dazu geerdete metallische Oberflächen an (z.B. Türrahmen, Wasserrohre oder Heizungsventile).

ACHTUNG**Beschädigung durch Öle, Fette, Farben und Säuren**

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch Flüssigkeiten aller Art beschädigt werden können.

- Halten Sie Öle, Fette, Farben und Säuren vom Produkt fern.

ACHTUNG**Beschädigung durch aggressive Reinigungsmittel**

Die Oberfläche dieses Produkts kann durch ungeeignete Reinigungsmittel beschädigt werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Reinigungsmittel, die für Kunststoff- bzw. Metalloberflächen geeignet sind.

ACHTUNG**Beschädigung durch mechanische Einwirkung**

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch mechanische Einwirkung aller Art beschädigt werden können.

1. Vermeiden Sie das Anfassen der Elektronik.
2. Vermeiden Sie sonstige mechanische Einwirkungen auf die Elektronik.

ACHTUNG**Beschädigung durch Überstrom oder Überspannung**

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch zu hohen Strom oder zu hohe Spannung beschädigt werden können.

- Überschreiten Sie die maximal zulässigen Spannungen und/oder Ströme nicht.

ACHTUNG**Beschädigung durch Verpolung**

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch die Verpolung der Spannungsquelle beschädigt werden können.

- Verpolen Sie die Spannungsquelle nicht (Batterien bzw. Netzteile).

ACHTUNG**Störung des Betriebs durch Funkstörung**

Dieses Produkt kann unter Umständen durch elektromagnetische oder magnetische Störungen beeinflusst werden.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht unmittelbar neben Geräten, die elektromagnetische oder magnetische Störungen verursachen können (Schaltnetzteile!).

ACHTUNG**Störung der Kommunikation durch metallische Oberflächen**

Dieses Produkt kommuniziert drahtlos. Metallische Oberflächen können die Reichweite des Produkts erheblich reduzieren.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht auf oder in der Nähe von metallischen Oberflächen.

**HINWEIS****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

SimonsVoss-Produkte sind ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Türen und vergleichbaren Gegenständen bestimmt.

- Verwenden Sie SimonsVoss-Produkte nicht für andere Zwecke.

**HINWEIS****Qualifikationen erforderlich**

Die Installation und Inbetriebnahme setzt Fachkenntnisse voraus.

- Nur geschultes Fachpersonal darf das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

**HINWEIS**

Änderungen bzw. technische Weiterentwicklungen können nicht ausgeschlossen und ohne Ankündigung umgesetzt werden.

**HINWEIS**

Die deutsche Sprachfassung ist die Originalbetriebsanleitung. Andere Sprachen (Abfassung in der Vertragssprache) sind Übersetzungen der Originalbetriebsanleitung.



HINWEIS

Lesen Sie alle Anweisungen zur Installation, zum Einbau und zur Inbetriebnahme und befolgen Sie diese. Geben Sie diese Anweisungen und jegliche Anweisungen zur Wartung an den Benutzer weiter.

3 Produktspezifische Sicherheitshinweise



VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Platine

Wenn Sie das Gerät mit Power-over-Ethernet (PoE) versorgen, dann kann die Platine sehr heiß sein.

- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie das Gehäuse öffnen.



VORSICHT

Stromschlaggefahr durch angeschlossene Stromversorgung

Das Gerät ist im Betriebszustand mit Spannung versorgt. Wenn Sie das Gehäuse öffnen und stromführende Teile berühren, können Sie einen Stromschlag bekommen.

1. Wenn die Stromversorgung angeschlossen ist, dann öffnen Sie das Gehäuse nicht.
2. Trennen Sie die Stromversorgung (bzw. ziehen Sie das Netzkabel), bevor Sie das Gehäuse öffnen.



HINWEIS

Unbefugter Zugriff mit Standard-Zugangsdaten

Die Standard-Zugangsdaten sind frei einsehbar. Unbefugte können die Zutrittsberechtigungen nicht ändern, aber die Netzwerkkonfiguration ändern. Sie können das Gerät dann nicht mehr über das Netzwerk erreichen und müssen es zurücksetzen.

Einige Browser übertragen keine Leerzeichen, die am Anfang des Passworts stehen.

1. Ändern Sie das Standardpasswort.
2. Beginnen Sie das Passwort nicht mit Leerzeichen.



HINWEIS

Weitere Dokumentation

Sie finden weitere Dokumentation zu MobileKey-Produkten auf der SimonsVoss-Seite (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

4 Lieferumfang

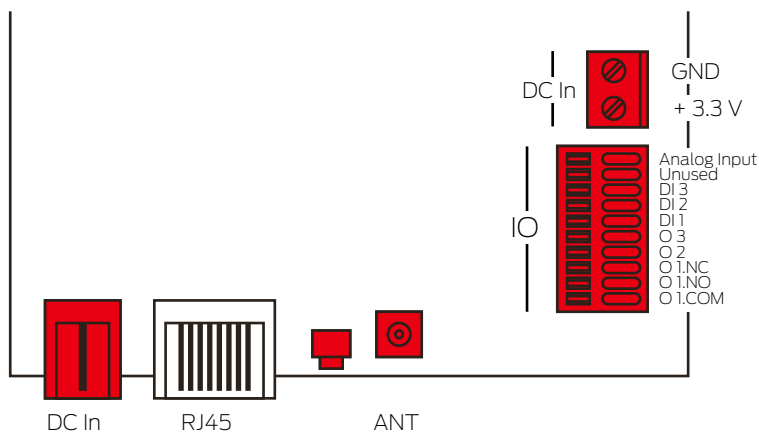
- SmartBridge: Deckel, Bodenplatte mit Platine und drei vormontierten Zugentlastungen
- Abziehbarer Aufkleber mit MobileKey-ID
- Kurzanleitung

4.1 Zubehör

Mit optional erhältlichem Zubehör können Sie Ihr Gerät an unterschiedliche Einsatzzwecke anpassen.

Bestellnummer	Name	Zweck
ANTENNA.EXT.868	Externe Antenne	Sie können die externe Antenne mit dem FME-Anschluss der Platine verbinden und den Empfang verbessern (siehe <i>Antenne</i> [▶ 13]).
POWER.SUPPLY.2	Netzteil (12 V _{DC} , 500 mA)	Sie können mit diesem Netzteil Ihr Gerät versorgen.

5 Anschlüsse



HINWEIS

IO-Connector nur für RouterNode 2

Sie können die Anschlüsse des IO-Connectors nur am RouterNode 2 nutzen.

Anschluss		Bedeutung
DC In	Rundstecker	Stromversorgung mit Rundsteckverbinder
	Klemmblock: GND	Stromversorgung mit einzelnen Adern - Masseverbindung
	Klemmblock: +3,3 V	Stromversorgung mit einzelnen Adern - Pluspol
RJ45		Netzwerkverbindung
ANT		Anschluss für externe Antenne (siehe <i>Antenne</i> [13])

6 Montage

Das Gerät kann horizontal und vertikal montiert werden. Sie können die horizontale Montage einfach und sicher mit den integrierten Befestigungslöchern durchführen.

ACHTUNG

Beeinträchtigung des Empfangs durch Störquellen

Dieses Gerät kommuniziert kabellos. Kabellose Kommunikation kann durch Metalloberflächen und Störquellen beeinträchtigt werden oder ausfallen.

1. Montieren Sie das Gerät nicht auf Metalloberflächen.
2. Halten Sie das Gerät von elektrischen und magnetischen Störquellen fern.

ACHTUNG

Unbefugter Zugriff

Wenn die elektrischen Kontakte im Gerät durch Unbefugte kurzgeschlossen werden, dann kann es zu unerwünschten Reaktionen kommen.

- Montieren Sie das Gerät in einer Umgebung, die vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.

ACHTUNG

Funktionsstörungen durch Witterung

Dieses Gerät ist nicht gegen Spritzwasser und andere Witterungseinflüsse geschützt.

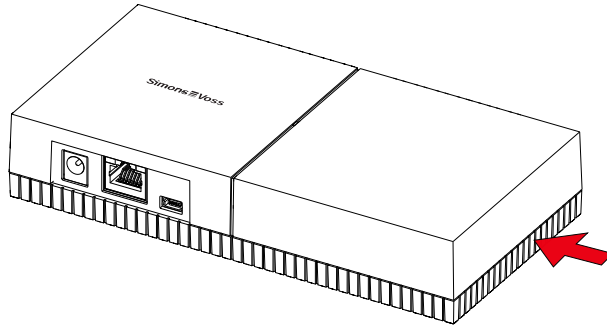
- Montieren Sie das Gerät in einer Umgebung, die vor Witterungseinflüssen geschützt ist.

Leitungszuführung

Sie können die Leitungen sowohl auf (Aufputz) als auch unter dem Putz (Unterputz) verlegen.

- Wenn Sie die Leitungen unter dem Putz verlegen, dann nutzen Sie die in der Bodenplatte integrierte Öffnung.
- Wenn Sie die Leitungen auf dem Putz verlegen, dann müssen Sie das Gehäuse modifizieren.

- ✓ Stromversorgung getrennt.
- 1. Drücken Sie den gerippten Bereich seitlich nach innen und nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.



- 2. Prüfen Sie die benötigte Breite der Gehäuseöffnung. Die Höhe der Öffnung beträgt ca. 7 mm. Jeder entfernte Steg verbreitert die Öffnung um 4 mm.
- 3. Wählen Sie eine Stelle, an der Sie die Stege entfernen.

ACHTUNG

Mangelnde Passgenauigkeit durch entfernte Clips

Der Gehäusedeckel wird durch Clips auf den Stegen positioniert und gehalten. Wenn Sie diese Clips absägen oder abbrechen, wird der Gehäusedeckel an dieser Stelle nicht mehr gehalten.

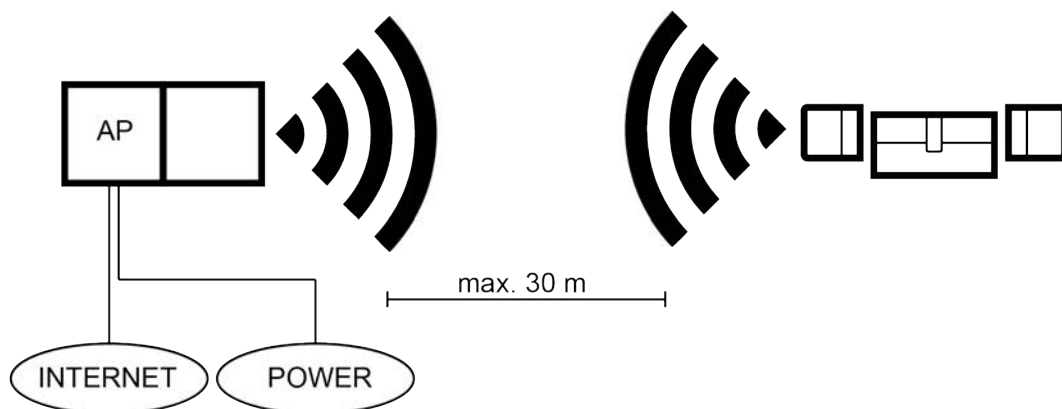
- 1. Entfernen Sie keine Stege, über denen sich ein Clip befindet.
 - 2. Beschädigen Sie während des Sägens keine Clips.
 - 4. Sägen Sie die Stege mit einer geeigneten Säge an beiden Enden der gewünschten Öffnung bis zur Bodenplatte durch.
 - 5. Biegen Sie die Stege im Bereich der gewünschten Öffnung hin und her, bis die Stege abbrechen.
- ↳ Gehäuse ist für Aufputzmontage vorbereitet.

6.1 SmartBridges aufstellen

SmartBridges können je nach Einsatz und Konfiguration auf unterschiedliche Weise betrieben werden. Im Folgenden werden die wichtigsten Szenarien gezeigt.

6.1.1 Eine SmartBridge

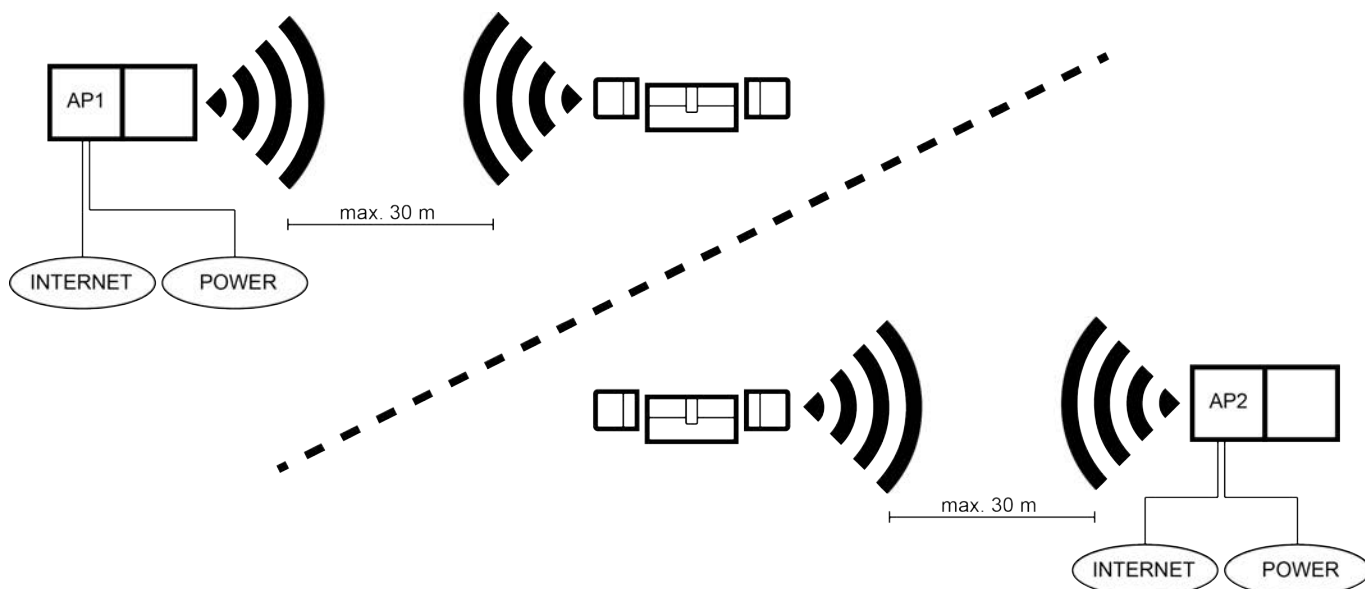
Der Einsatz einer als Accesspoint konfigurierten SmartBridge ist der einfachste Anwendungsfall für MobileKey ONLINE.



6.1.2 Zwei oder mehrere SmartBridges

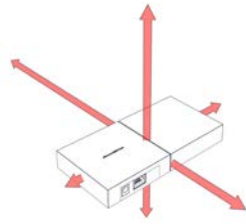
MobileKey ONLINE kann mehrere Accesspoints verwalten. Auf diese Weise können mehrere Standorte oder sehr weit entfernte Schlösser mit dem MobileKey ONLINE Netzwerk abgedeckt werden.

Welches Schloss von welchem Accesspoint angesprochen wird, wird von MobileKey ONLINE automatisch durch Berücksichtigung der Signalstärke bestimmt. Den Weg der Kommunikation können Sie im Menü "NETZWERK" nachverfolgen, indem Sie die Option "Zeige zugewiesene SmartBridge" aktivieren.



6.2 Antenne

Die interne Antenne hat eine kugelförmige Abstrahlcharakteristik (Rundstrahlantenne). Die Send- und Empfangsleistung ist also in allen Positionen und Richtungen gleich, wird aber möglicherweise durch die Umgebung beeinflusst (Störquellen und/oder metallische Oberflächen).



Externe Antenne



Setzen Sie die externe Antenne ein, wenn eines der folgenden Probleme auftritt.

- Sende- und Empfangsverhalten nicht stabil
- Reichweite zu gering
- Senden und Empfangen im Außenbereich (LockNodes im Außenbereich vorhanden)

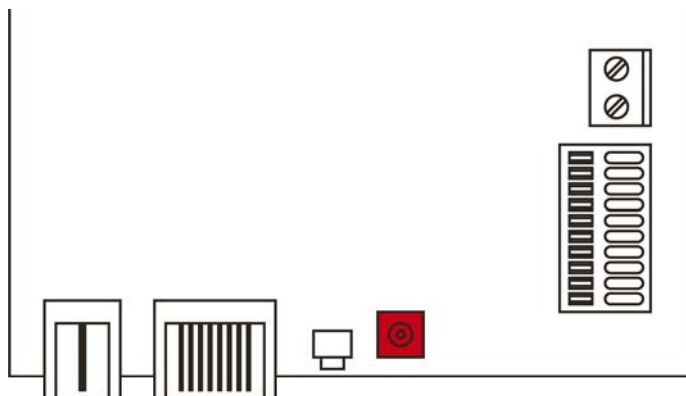
Die externe Antenne ist für den Außeneinsatz geeignet. Damit können Sie das Gerät im geschützten Bereich platzieren, während die Antenne sich im Außenbereich befindet.

Im Lieferumfang der externen Antenne befindet sich:

- integrierter Magnetfuß
- Wandbefestigungsmaterial
- Dübel und Schrauben

Sie müssen nach dem Anschluss der externen Antenne keine Einstellungen verändern. Wenn die externe Antenne angeschlossen ist, dann sendet das Gerät über die interne und die externe Antenne (die interne Antenne wird durch den Anschluss der externen Antenne nicht deaktiviert).

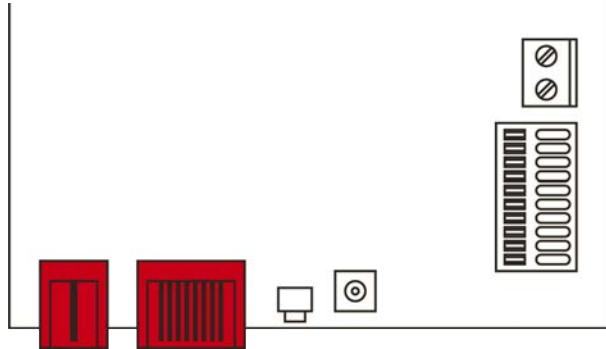
- ✓ Stromversorgung getrennt.
- 1. Öffnen Sie das Gehäuse.
- 2. Suchen Sie die Anschlussbuchse auf der Platine.



- 3. Schließen Sie die externe Antenne an der Anschlussbuchse an.
 - ↳ Externe Antenne ist angeschlossen.
- 4. Schließen Sie das Gehäuse wieder.
 - ↳ Gerät sendet über interne und externe Antenne.

7 Inbetriebnahme

1. Montieren Sie das Gerät (siehe *Montage* [▶ 11]).
2. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung.



3. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Netzwerk.
 4. Verknüpfen Sie das Gerät mit Ihrem System (siehe *SmartBridge in MobileKey* [▶ 16] sowie das MobileKey-Handbuch).
- ↳ Gerät ist in Betrieb genommen und blinkt langsam grün (siehe *Signalisierung* [▶ 20]).

7.1 SmartBridge in MobileKey

7.1.1 SmartBridges einrichten

So fügen Sie in der Web-App eine neue SmartBridge hinzu:

SMARTBRIDGE ANLEGEN

TYP
STANDARD

Name *

MobileKey-ID *

weitere anlegen

1. Klicken Sie auf die Menü-Schaltfläche .
↳ Menü öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche NETZWERK.
↳ Netzwerkanzeige öffnet sich.

3. Fügen Sie eine neue SmartBridge über die -Schaltfläche bei Smart-Bridges hinzu.
 - ↳ Dialog zum Hinzufügen einer neuen SmartBridge startet.
4. Vergeben Sie einen eindeutigen Namen (z.B. "SmartBridge Büro 2").
5. Geben Sie die MobileKey-ID ein (Siehe Verpackung oder Rückseite der SmartBridge, Format XXXX-XXXX-XXXX-XXXX).
6. Wenn Sie eine weitere SmartBridge anlegen wollen, dann markieren Sie die Checkbox weitere anlegen.
 - ↳ Mit dieser Checkbox bleiben Sie nach dem Speichern in dieser Ansicht und können sofort eine weitere SmartBridge anlegen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**.
 - ↳ SmartBridge ist angelegt.



HINWEIS

SmartBridge-Verbindung zum Server

Ihre SmartBridge baut etwa alle 15 Sekunden eine Verbindung zum Server auf. Wenn Sie unmittelbar nach dem Einrichten der SmartBridge die Netzwerkkonfiguration starten, dann kann der Server die SmartBridge noch nicht identifizieren und die Netzwerkkonfiguration schlägt fehl.

- Warten Sie nach dem Einrichten der SmartBridge etwa zwanzig Sekunden, bevor Sie die Netzwerkkonfiguration starten.

Standardpasswort ändern



HINWEIS

Unbefugter Zugriff mit Standard-Zugangsdaten

Die Standard-Zugangsdaten sind frei einsehbar. Unbefugte können die Zutrittsberechtigungen nicht ändern, aber die Netzwerkkonfiguration ändern. Sie können das Gerät dann nicht mehr über das Netzwerk erreichen und müssen es zurücksetzen.

Einige Browser übertragen keine Leerzeichen, die am Anfang des Passworts stehen.

1. Ändern Sie das Standardpasswort.
2. Beginnen Sie das Passwort nicht mit Leerzeichen.

Ändern Sie das Standardpasswort Ihrer SmartBridge:

1. Ermitteln Sie mit dem OAM-Tool die IP-Adresse Ihrer SmartBridge.
2. Rufen Sie mit einem Browser die Weboberfläche Ihrer SmartBridge auf (Benutzername: SimonsVoss, Passwort: SimonsVoss).
3. Vergeben Sie ein neues Passwort.

Detaillierte Informationen zum OAM-Tool und zu Ihrer SmartBridge finden Sie im OAM-Tool-Handbuch, in der Kurzanleitung Ihrer SmartBridge und dem SmartBridge-Handbuch.

7.1.2 SmartBridges löschen







HINWEIS

Die LockNodes der Schlösser können nur über die verbundene SmartBridge zurückgesetzt werden. Sofern die Schlösser nicht zum Löschen vorgemerkt sind, behalten diese die jeweilige Konfiguration. Allerdings sind die Schlösser danach nur über eine neue SmartBridge oder über das Programmiergerät erreichbar.

So löschen Sie Ihre SmartBridge in der Web-App:

✓ Verbundene Schlösser weisen Status "ONLINE" auf.

1. Klicken Sie auf die Menü-Schaltfläche .
↳ Menü öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche  NETZWERK.
3. Klicken Sie auf die zu löschende SmartBridge.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche  LÖSCHEN.
↳ Die SmartBridge wird zum Löschen vorgemerkt.
5. Starten Sie die Netzwerkkonfiguration über die Schaltfläche  Konfiguration starten.
6. Der Programmiervorgang (in diesem Fall das Zurücksetzen der SmartBridge) wird ausgeführt. Die SmartBridge kann anschließend in jeder MobileKey-Schließenanlage neu eingebunden werden.

8 Wartung

Das Gerät selbst ist wartungsfrei. Allerdings ist die Performance von Funknetzwerken immer abhängig von Umgebungseinflüssen. Diese Einflüsse können sich ändern und die Performance Ihres Funknetzwerks beeinflussen. Überprüfen Sie deshalb in regelmäßigen Abständen die Netzwerkkonfiguration und die Performance Ihres Funknetzwerks.

9 Signalisierung

Signal	Bedeutung
Grünes Blinken (~1,5 Hz)	Konfiguriert und betriebsbereit.
Grünes Blinken (~0,3 Hz)	Nicht konfiguriert, aber betriebsbereit
Rotes Blinken (kurzzeitig)	Neustart
Grünes Flackern	Datenübertragung

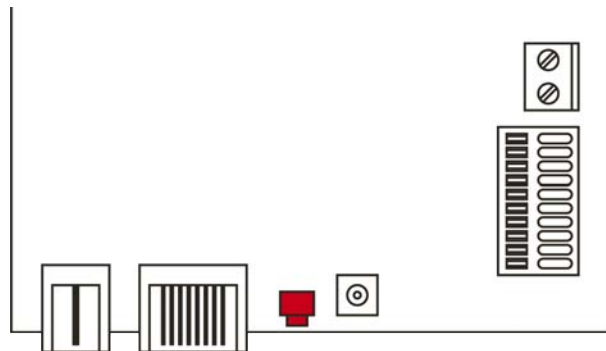
10 Fehlerbehebung

Wenn im Betrieb Probleme auftreten, dann können Sie diese möglicherweise selbst beheben:

1. Prüfen Sie die Stromversorgung der betroffenen Geräte.
2. Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.
3. Prüfen Sie die vergebenen Berechtigungen.

10.1 Zurücksetzen

Wenn Probleme auftreten sollten oder Sie das Gerät in den Ausgangszustand zurücksetzen wollen, dann können Sie das Gerät mit dem Resettaster zurücksetzen.



Unterscheiden Sie dabei zwischen:

- MobileKey-Konfiguration zurücksetzen: Sie setzen alle MobileKey-Einstellungen zurück.
- Netzwerkkonfiguration zurücksetzen: Sie setzen alle Netzwerkeinstellungen zurück (IP-Adresse, DHCP-Einstellungen, Hostname).



HINWEIS

Wiederherstellung der IP-Adresse

Wenn die IP-Adresse durch einen DHCP-Server vergeben wird (Standard-einstellung), dann weist der DHCP-Server sofort nach dem Zurücksetzen die IP-Adresse wieder zu.

MobileKey-Konfiguration zurücksetzen

1. Trennen Sie die Stromversorgung (Rundstecker bzw. Netzkabel bei PoE).
2. Warten Sie 20 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie den Resettaster.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an (Rundstecker bzw. Netzkabel bei PoE).

5. Lassen Sie den Resetknopf nach einer Sekunde los.
 - ↳ Gerät blinkt wieder grün (siehe *Signalisierung* [▶ 20]).
 - ↳ MobileKey-Konfiguration zurückgesetzt.

Netzwerkkonfiguration zurücksetzen

1. Trennen Sie die Stromversorgung (Rundstecker bzw. Netzkabel bei PoE).
2. Warten Sie 20 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie den Resettaster.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an (Rundstecker bzw. Netzkabel bei PoE).
5. Lassen Sie den Resetknopf nach fünf Sekunden los.
 - ↳ Gerät blinkt wieder grün (siehe *Signalisierung* [▶ 20]).
 - ↳ Netzwerkkonfiguration zurückgesetzt.



HINWEIS

Unbefugter Zugriff mit Standard-Zugangsdaten

Die Standard-Zugangsdaten sind frei einsehbar. Unbefugte können die Zutrittsberechtigungen nicht ändern, aber die Netzwerkkonfiguration ändern. Sie können das Gerät dann nicht mehr über das Netzwerk erreichen und müssen es zurücksetzen.

Einige Browser übertragen keine Leerzeichen, die am Anfang des Passworts stehen.

1. Ändern Sie das Standardpasswort.
2. Beginnen Sie das Passwort nicht mit Leerzeichen.

Sie erhalten das Gerät mit folgender werkseitiger Konfiguration:

IP-Adresse	192.168.100.100
Benutzername	SimonsVoss
Passwort	SimonsVoss

Die IP-Adresse Ihres Geräts in Ihrem Netzwerk lässt sich mit dem kostenlosen OAM-Tool (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/software-downloads.html>) bestimmen. Nähere Informationen finden Sie im Handbuch.

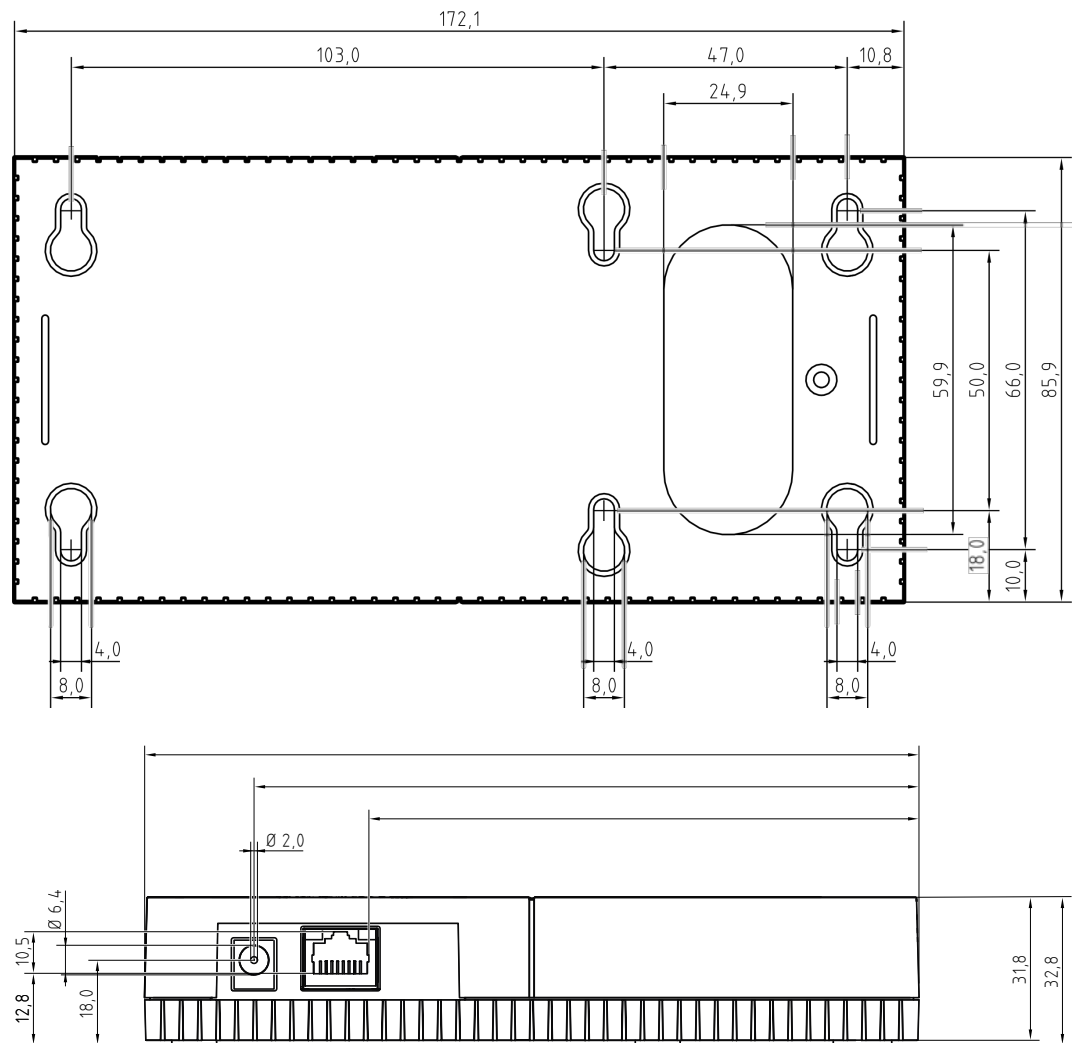
11 Technische Daten

Allgemein	
Maße	172 mm × 86 mm × 33 mm
Gewicht	ca. 100 g
Material	ABS-Kunststoff, UV-stabil
Farbe	Weiß (wie RAL 9016 "Verkehrsweiß")
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ horizontal ■ vertikal ■ Wandmontage möglich ■ integrierte Zugentlastung (3x)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 (Netzwerk/PoE) ■ Rundstecker Ø 5,5 mm, Ø Stift 2,0 mm (Stromversorgung) ■ Schraubklemmblock 2-pol, Aderdurchmesser 0,14 mm² bis 1,5 mm² (Stromversorgung für externe Anwendungen) ■ FME-Buchse (Optionale externe Antenne)
Umgebung	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb: -10 °C bis +55 °C ■ Lagerung: -20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 90% ohne Kondensation
Schutzklasse	IP20
Elektrik	
Betriebsspannung	<p>9 V_{DC} bis 32 V_{DC} (verpolungssicher) oder PoE nach IEEE 802.3af</p> <p>Stromversorgung über PoE und Rundstecker gleichzeitig möglich: Rundstecker > 12 V_{DC} → Rundstecker verwendet, Rundstecker < 12 V_{DC} → PoE verwendet</p>
Leistung	max. 3 W
Ausgang VOUT	3,0 V _{DC} bis 3,3 V _{DC} , max. 200 mA

Relaisausgang O1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Max. Schaltspannung 30 V_{DC}/24V_{AC} (ohmsche Belastung) ■ Max. Schaltstrom 1 A (ohmsche Belastung)
Schnittstellen	
RJ45	<ul style="list-style-type: none"> ■ Netzwerkschnittstelle ■ 10T/100T ■ HP Auto_MDX ■ DHCP-Client (DHCP: on) ■ IPv4 ■ Services: <ul style="list-style-type: none"> ■ TCP: 1x am Port 2101 ■ UDP: 1x für Digi-Scan (OAM-Tool) ■ Webserver: Enable
868-MHz-Funk	WaveNet-Schnittstelle
Analoger Eingang	1x mit 12-bit-Auflösung von 0 bis 3,3 V _{DC}
Relaiskontakte	1x Wechsler, potentialfrei.
Signalisierung	
LED	RGB-LED (Gehäusemitte)
Software	
Programmierung	via TCP/IP-Schnittstelle
Speicher (intern)	1 MB

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

Es liegen keine geografischen Beschränkungen innerhalb der EU vor.



11.1 Optionale externe Antenne

11.1.1 Elektrische Spezifikationen

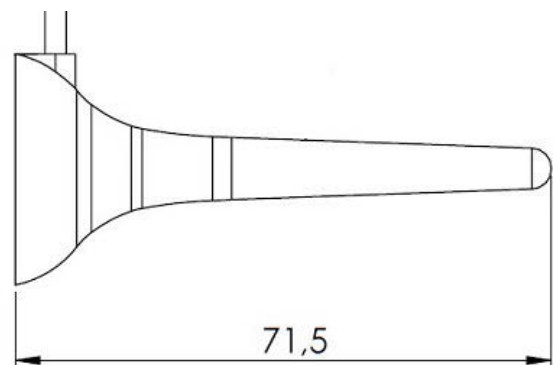
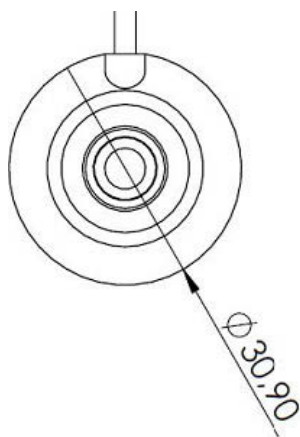
Typ	Multiband-Antenne
Frequenzen	<ul style="list-style-type: none"> ■ AMPS (824 - 894MHz) ■ GSM (900MHz) ■ DCS (1800MHz) ■ PCS (1900MHz) 3G (UMTS 2,1GHz)
Impedanz	50 Ω
Polarisation	Linear
Verstärkung	2,2dBi max.
VSWR	< 3:1
Betriebstemperatur	-40 °C to +85 °C

11.1.2 Anschluss-Spezifikationen

Anschluss	FME weiblich
Kabel	RG174U
Kabellänge	250cm

11.1.3 Mechanische Spezifikationen und Abmessungen

Befestigung	Magnetische Befestigung
Material	ABS
Max. Abmessungen	30,9mm x 71,5mm (Ø x H)
Gewicht	50g 'Anschluss mit Kabel von oben montiert'
Farbe	Schwarz



12 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die SimonsVoss Technologies GmbH, dass der Artikel MK.SMARTBRIDGE.ER/WNM.RN2.ER.IO/SI.GN2.ER(.M) folgenden Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU "Funkanlagen"
- 2014/30/EU "EMV"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- sowie der Verordnung (EG) 1907/2006 "REACH"

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>.



13 Hilfe und weitere Informationen

Infomaterial/Dokumente

Detaillierte Informationen zum Betrieb und zur Konfiguration sowie weitere Dokumente finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Downloadbereich unter Dokumente (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

Konformitätserklärungen und Zertifikate

Konformitätserklärungen und Zertifikate zu diesem Produkt finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Zertifikatsbereich (<https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>).

Informationen zur Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät (MK.SMARTBRIDGE.ER/WNM.RN2.ER.IO/SI.GN2.ER(.M)) nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Sonderabfälle.
- Recyceln Sie defekte oder verbrauchte Batterien gemäß der europäischen Richtlinie 2006/66/EG.
- Beachten Sie örtliche Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von Batterien.
- Führen Sie die Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



Hotline

Bei technischen Fragen hilft Ihnen die SimonsVoss Service-Hotline unter +49 (0) 89 99 228 333 (Anruf in das deutsche Festnetz, Kosten variieren je nach Anbieter).

E-Mail

Sie möchten uns lieber eine E-Mail schreiben?

support-simonsvoss@allegion.com (System 3060, MobileKey)

FAQ

Informationen und Hilfestellungen zu SimonsVoss-Produkten finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im FAQ-Bereich (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH
FeringasträÙe 4
85774 Unterföhring
Deutschland



Das ist SimonsVoss

SimonsVoss ist Technologieführer bei digitalen Schließsystemen.

Der Pionier funkgesteuerter, kabelloser Schließtechnik bietet Systemlösungen mit breiter Produktpalette für die Bereiche SOHO, mittlere und Großunternehmen sowie öffentliche Einrichtungen.

SimonsVoss-Schließsysteme verbinden intelligente Funktionalität, hohe Qualität und preisgekröntes Design made in Germany. Als innovati-

ver Systemanbieter legt SimonsVoss Wert auf skalierbare Systeme, hohe Sicherheit, zuverlässige Komponenten, leistungsstarke Software und einfache Bedienung.

Mut zur Innovation, nachhaltiges Denken und Handeln sowie hohe Wertschätzung der Mitarbeiter und Partner sind Grundlage des wirtschaftlichen Erfolgs. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Unterföhring bei München und Produktionsstätte in Osterfeld (Sachsen-Anhalt) beschäftigt rund 300 Mitarbeiter in acht Ländern.

SimonsVoss ist ein Unternehmen der ALLEGION Group - ein global agierendes Netzwerk im Bereich Sicherheit. Allegion ist in rund 130 Ländern weltweit vertreten (www.allegion.com)

© 2020, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.

Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Technische Änderungen vorbehalten.

SimonsVoss und MobileKey sind eingetragene Marken der SimonsVoss Technologies GmbH.

