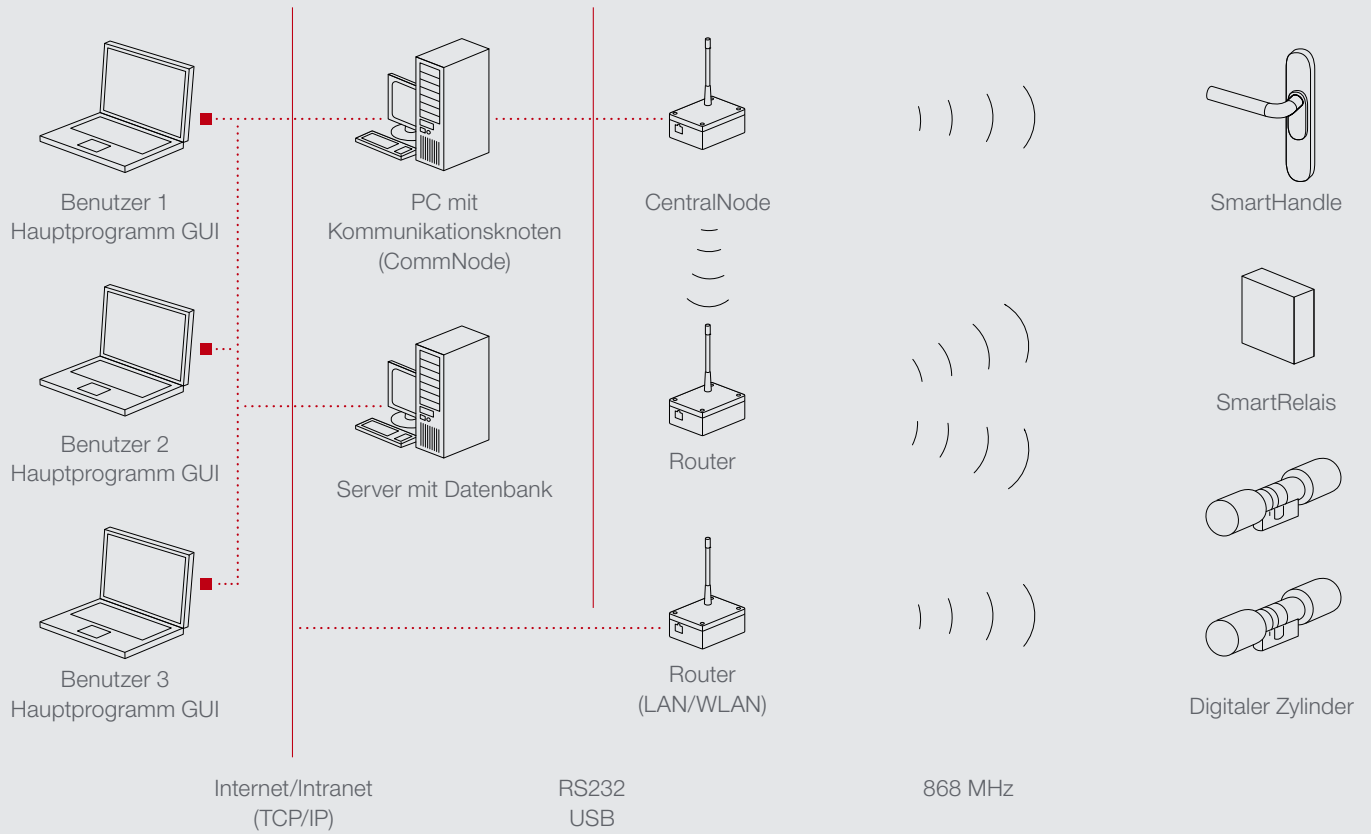


MULTINETWORKING





FUNKTIONSWEISE WAVE NET FUNKNETZWERK



WAVE NET FUNKNETZWERK 3065

G1

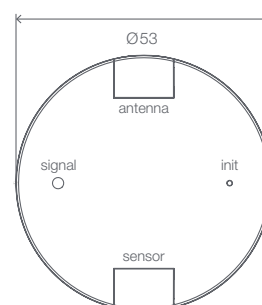
G2

Funknetzwerk zur Verbindung von digitalen Schließzylindern, SmartHandles und SmartRelais mit einem zentralen Computer. Die Datenübertragung erfolgt über das 868 MHz Frequenzband. Wahlweise stehen auch andere Übertragungsmedien zur Verfügung. Das sind: USB oder RS232 für den Anschluss an einen zentralen PC, RS485 für kabelbasierte Backbones, LAN und WLAN für die Einbindung in bereits existierende Gebäudenetzwerke.

Die verschiedenen Übertragungsmedien können nahezu beliebig über entsprechende Routerknoten miteinander verknüpft werden.

BAUGRUPPEN.

- ⚡ Schließenanlagen Software:
Von einem zentralen PC aus wird die Schließenanlage mit der Locking-System-Management-Software (LSM) gesteuert und verwaltet.
- ⚡ WaveNet CentralNode:
Bildet den Zentralknoten in einem WaveNet Netzwerk. Er wird über eine RS232- bzw. über eine USB-Schnittstelle an den zentralen PC angeschlossen. Alternativ zum CentralNode können aber auch LAN oder WLAN Router (TCP/IP) an beliebigen Stellen im Gebäudenetzwerk installiert werden. Sie bilden dann den zentralen Knoten eines lokalen WaveNet Subnetzwerks.
- ⚡ WaveNet RouterNode:
RouterNodes verbinden in einem WaveNet Netzwerk die verschiedenen Netzwerksegmente miteinander. Dabei können unterschiedliche Übertragungsmedien miteinander verknüpft werden (Beispiel: Ein Router WN.RN.CR verbindet ein Kabelsegment (C) mit einem Funksegment (R)).
- ⚡ WaveNet RepeaterNode:
Ein RepeaterNode regeneriert und verstärkt Signale auf sehr langen Kabelsegmenten (> 900m).
- ⚡ WaveNet LockNode:
Er wird neben Schließzylindern, SmartHandles oder Smart-Relais, die vernetzt werden sollen, montiert. Er kommuniziert mit der Schließkomponente über die bewährte B-Feld-Schnittstelle und mit dem nächsten RouterNode über die 868 MHz Funkschnittstelle (alternativ über eine RS485 Kabelschnittstelle). Der LockNode bietet zusätzliche I/Os für die Überwachung von Türkontakten sowie zur Ansteuerung externer Systeme.



Maßangaben in mm

TECHNISCHE DATEN WAVE NET LOCK NODE.

- ⚡ Gehäuse aus hellgrauem ABS-Kunststoff
- ⚡ Abmessungen: 37 x 53 mm (H x Ø)
- ⚡ Spannungsversorgung: 2 Batterien (Typ: CR2/3AA), Lithium 3,6V
- ⚡ Sendeleistung: ca. 1,8 mW bei ca. 2,5 dBm
- ⚡ Frequenz: 868,xx – 870,xx MHz
- ⚡ Eingänge: 3x potenzialfrei
- ⚡ Ausgang: Open Drain, max. Schaltspannung 25 VDC, max. Einschaltstrom 2 A, Dauerstrom 650 mA, Innenwiderstand (AN) 0,5 Ohm
- ⚡ Batterielebensdauer: bis zu sechs Jahren

TECHNISCHE DATEN WAVE NET ROUTER.

- ⚡ Gehäuse aus hellgrauem Kunststoff (Polycarbonat)
- ⚡ Abmessungen Gehäuse CentralNode und RouterNode: 40 x 100 x 65 mm, mit Antenne 130 x 100 x 65 mm (H x B x T)
- ⚡ Spannungsversorgung CentralNode und RouterNodes: 9 V ... 12 VDC
- ⚡ Leistung: max. 3 VA
- ⚡ Sendeleistung des Funkmoduls: max. 8 dBm (6,3 mW) an der Antenne
- ⚡ Frequenz des Funkmoduls: 868,xx – 870,xx MHz
- ⚡ Alle Router inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne
- ⚡ Spannungsversorgung: über geregeltes Steckernetzteil WN.POWER.SUPPLY.PPP, WN.RN.WR / WN.RN.ER: 9 V...48 V DC, WN.RN.CR: 9V...12 V DC, WN.RN.ER auch über PoE (Power over Ethernet)

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065

WaveNet RouterNode als Umsetzer
von WLAN auf die 868 MHz Frequenz



PRODUKTVARIANTEN.

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 – HARDWARE

WaveNet CentralNode mit RS232-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WN.CN.SC
WaveNet CentralNode mit RS232-/868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WN.CN.SR
WaveNet CentralNode mit USB-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WN.CN.UC
WaveNet CentralNode mit USB-/868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WN.CN.UR
WaveNet RepeaterNode mit zwei RS485-Schnittstellen zur Leitungsverlängerung im Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WN.RP.CC
WaveNet RouterNode mit 868 MHz Funkmodul inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WN.RN.R
WaveNet RouterNode mit zwei RS485-Schnittstellen zur Segmenterweiterung	WN.RN.CC
WaveNet RouterNode als Umsetzer von der RS485-Schnittstelle auf die 868 MHz Frequenz, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WN.RN.CR
WaveNet RouterNode als Umsetzer von der 868 MHz Frequenz auf die RS485-Schnittstelle, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WN.RN.RC
WaveNet RouterNode als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externe Sende- und Empfangsantenne, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WN.RN.ER
WaveNet RouterNode als Umsetzer von Ethernet auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WN.RN.EC
WaveNet RouterNode als Umsetzer von WLAN auf die 868 MHz Frequenz inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WN.RN.WR
WaveNet RouterNode als Umsetzer von WLAN auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WN.RN.WC

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 VARIANTEN

WaveNet LockNode ohne I/O-Funktion (batteriebetrieben) für SC-Komponenten und SmartHandle	WN.LN.R.O.I/O
WaveNet LockNode mit 868 MHz Funkschnittstelle, mit drei Eingängen und einem Ausgang (batteriebetrieben)	WN.LN.R
WaveNet LockNode mit RS485-Schnittstelle mit drei Eingängen und einem Ausgang	WN.LN.C
WaveNet CentralNode als Schalteinheit zur Aktivierung einer einzelnen vernetzten Schließung durch ein externes analoges Signal (z. B. Brandmelde- oder Notrufzentrale), nicht in G2-Systemen einsetzbar	WN.CN.UR.SCHALT

WAVE NET
FUNKNETZWERK 3065

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 – HARDWARE AUTOKONFIGURATION

Alle Hardware-Produkte, deren Artikelnummern mit „WNM“ beginnen, sind für die Autokonfiguration bestimmt. Mit dem WaveNet Manager (Software-Tool) können alle WNM-Komponenten automatisch per Funk oder Kabel adressiert werden. Der WaveNet Manager steht unter www.simons-voss.com zum kostenlosen Download zur Verfügung.

WaveNet CentralNode für Autokonfiguration mit RS232-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WNM.CN.SC
WaveNet CentralNode für Autokonfiguration mit RS232-/868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WNM.CN.SR
WaveNet CentralNode für Autokonfiguration mit USB-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server, in anthrazitfarbenem Gehäuse	WNM.CN.UC
WaveNet CentralNode für Autokonfiguration mit USB- und 868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server, in anthrazitfarbenem Gehäuse	WNM.CN.UR
WaveNet RepeaterNode für Autokonfiguration mit zwei RS485-Schnittstellen zur Leitungsverlängerung im Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WNM.RP.CC
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration mit 868 MHz Funkmodul inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.R
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration mit zwei RS485-Schnittstellen zur Segmenterweiterung	WNM.RN.CC
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von der RS485-Schnittstelle auf die 868 MHz Frequenz, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.CR
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von der 868 MHz Frequenz auf die RS485-Schnittstelle, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.RC
WaveNet LockNode für Autokonfiguration ohne I/O-Funktion (batteriebetrieben)	WNM.LN.R.O.I/O
WaveNet LockNode für Autokonfiguration mit 868 MHz Funkschnittstelle, mit drei Eingängen und einem Ausgang (batteriebetrieben)	WNM.LN.R
WaveNet LockNode für Autokonfiguration mit RS485-Schnittstelle mit drei Eingängen und einem Ausgang	WNM.LN.C
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externe Sende- und Empfangsantenne, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WNM.RN.ER
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WNM.RN.EC
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von WLAN auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WNM.RN.WR
WaveNet RouterNode für Autokonfiguration als Umsetzer von WLAN auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil	WNM.RN.WC

WAVE NET ROUTER – SCHUTZFUNKTION

G1

G2

Die neueste Routergeneration von SimonsVoss bietet bei der Türüberwachung einzigartige Schutzfunktionen wie z. B. „Türen versperren bei Amokszszenarien“, „Türen freischalten im Brandfall“ oder automatische Meldungen bei Störungen und Gefahrensituationen.

Übergreifend Situationen zu erfassen und immer die richtigen Entscheidungen zu treffen ist eine Aufgabe, die eine enorme Herausforderung für Gebäudesysteme darstellt. Die neue Generation von SimonsVoss- Routern kann serienmäßig mit einer Schutzfunktion bestellt werden, die folgende Eigenschaften zur Verfügung stellt:

- ⌘ Sperren von Türen im Fall eines Amokalarms
- ⌘ Sperren von einzelnen Türen mit speziellen Amokmeldetranspondern oder -karten
- ⌘ Freischalten von Türen bei einem Brandalarm
- ⌘ Freischalten von Türen im Fall eines Notrufs (Pflegenotruf, Paniksituation)
- ⌘ Schalten von Energieszenarien (Licht, Heizung etc.)
- ⌘ Absetzen von Meldungen im Fall von Störungen im Gebäude wie z. B. zu hohe Temperatur, Eindringen von Wasser, Abweichen der Fülldaten von Tanks. Wahlweise mit gleichzeitigem Freischalten / Öffnen von Türen
- ⌘ Betrieb, auch wenn Kommunikationsnetze bereits gestört sind
- ⌘ Ein Router mit Schutzfunktion kann bis zu 250 Türen verwalten
- ⌘ Bei Verwendung von Outputsignalen muss die Schließung über die .ZK-Funktionalität verfügen

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UND ABHÄNGIGKEITEN ZU ANDEREN PRODUKTEN.

- ⌘ WaveNet Manager 2.3
(freier Internetdownload Homepage SimonsVoss)
- ⌘ WNM-Komponenten (LN, Central- /RouterNode usw.)
- ⌘ G1 und / oder G2 Schließungen (keine Unterscheidung)
- ⌘ Ab LSM 3.1 SP2 (wenn Netzwerkverbindung zur Anwendungssoftware)

TECHNISCHE DATEN.

- ⌘ Gehäuse: Hellgrauer Kunststoff (Polycarbonat)
- ⌘ Abmessungen Gehäuse Central- /RouterNodes:
100 x 65 x 40 mm bzw. 100 x 65 x 130 mm (mit Antenne)
- ⌘ Spannungsversorgung Central- /RouterNodes:
9V ... 12V DC geregeltes Steckernetzteil
WN(M).RN.ER, WN(M).RN.EC auch über Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af
- ⌘ Leistung (für alle Central- /RouterNodes): max. 3VA
- ⌘ Sendeleistung des Funkmoduls:
max. 8 dBm (6,3mW) an der Antenne
- ⌘ Sendefrequenz: 868,xx–870 MHz



WAVE NET ROUTER – SCHUTZFUNKTION

PRODUKTVARIANTEN.

Alle CentralNodes und RouterNodes mit Schutzfunktion:
Amok, Blockschluss, Notfreischaltung, Fernöffnung

WaveNet CentralNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit RS232-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WNM.CN.SC.IO
WaveNet CentralNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit RS232-/868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server	WNM.CN.SR.IO
WaveNet CentralNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit USB-/RS485-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server, in anthrazitfarbenem Gehäuse	WNM.CN.UC.IO
WaveNet CentralNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit USB-/868 MHz Funkschnittstelle zum Anschluss an einen PC/Server, in anthrazitfarbenem Gehäuse	WNM.CN.UR.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit 868 MHz Funkmodul inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.R.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration mit zwei RS485-Schnittstellen zur Segmenterweiterung	WNM.RN.CC.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von der RS485-Schnittstelle auf die 868 MHz Frequenz, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.CR.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von der 868 MHz Frequenz auf die RS485-Schnittstelle, zur Nutzung des RouterNodes als Backbone, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externer Sende- und Empfangsantenne	WNM.RN.RC.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil sowie externe Sende- und Empfangsantenne, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WNM.RN.ER.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)	WNM.RN.EC.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von WLAN auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil (auf Anfrage, 8 Wochen Lieferzeit)	WNM.RN.WR.IO
WaveNet RouterNode mit Schutzfunktion für Autokonfiguration als Umsetzer von WLAN auf die RS485-Schnittstelle, inkl. Anschlussklemmen für externes Steckernetzteil (auf Anfrage, 8 Wochen Lieferzeit)	WNM.RN.WC.IO

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 DIREKTVERNETZUNG

G1

G2

Die WaveNet Netzwerk-Knaufkappe integriert den LockNode in die Metallkappe auf der Elektronikseite eines Schließzylinders. Sie ermöglicht so die direkte Vernetzung ohne zusätzliche LockNode-Montage neben der Tür, dabei entfallen die I/Os. Die Netzwerk-Knaufkappe kann sehr einfach nachgerüstet werden, indem die Kappe der Elektronikseite eines Schließzylinders getauscht wird. Neue Zylinder für die direkte Vernetzung können als Network Inside Version .WN(M) bestellt werden.



TECHNISCHE DATEN.

- ⚡ Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4-Schließzylinders. Die Netzwerk-Knaufkappe kann mit allen Versionen des digitalen Schließzylinders 3061 (ab Q2/2008) verwendet werden
- ⚡ Standardausführung Edelstahl
- ⚡ Messingausführung (.MS)
- ⚡ Abmessungen: ca. 25x30 mm (LxØ)
- ⚡ Spannungsversorgung: vom TN4-Schließzylinder
- ⚡ Batterielebensdauer: bis zu 150.000 Schließungen oder bis zu fünf Jahren Stand-by
- ⚡ Stromverbrauch: ohne Datenverkehr ca. 6 µA, mit Datenverkehr ca. 30 mA
- ⚡ max. Sendeleistung: ca. 1,8 mW bei ca. 2,5 dBm
- ⚡ Receiver Empfindlichkeit: -90 dBm
- ⚡ Reichweite zu Central-/RouterNode: bis zu 30 m, abhängig von der Gebäudestruktur
- ⚡ Temperaturbereich: Betrieb -15 °C bis +50 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C

WAVE NET FUNKNETZWERK
3065
DIREKTVERNETZUNG

PRODUKTVARIANTEN.

FÜR DIGITALE SCHLIESSZYLINDER 3061 – AKTIV UND HYBRID

Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl	WN.LN.I
Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl	WNM.LN.I
Messingausführung	.MS

FÜR DIGITALE SCHLIESSZYLINDER 3061 – PASSIV (.MP) (NUR G2)

Knaufkappe mit integrierter Antenne und separater Netzwerkplatine zur Nachrüstung für die Direktvernetzung, Edelstahldesign	WN.LN.I.MP
Knaufkappe für Autokonfiguration mit integrierter Antenne und separater Netzwerkplatine zur Nachrüstung für die Direktvernetzung, Edelstahldesign	WNM.LN.I.MP

FÜR SMART HANDLES 3062

In den digitalen Türbeschlag integrierbarer LockNode für Direktvernetzung des SmartHandles 3062 (nachrüstbar)	WN.LN.I.SH
In den digitalen Türbeschlag integrierbarer LockNode für Direktvernetzung des SmartHandles 3062 mit Autokonfiguration (nachrüstbar)	WNM.LN.I.SH

FÜR SMART RELAIS 3063

In das SmartRelais-Gehäuse integrierbarer LockNode für die Direktvernetzung des SmartRelais 3063 (nachrüstbar)	WN.LN.I.SREL.G2
In das SmartRelais-Gehäuse integrierbarer LockNode für die Direktvernetzung des SmartRelais 3063 mit Autokonfiguration (nachrüstbar)	WNM.LN.I.SREL.G2

FÜR SMART RELAIS 2 3063

In das SmartRelais 2-Gehäuse integrierbarer LockNode für die Direktvernetzung des SmartRelais 2	WN.LN.I.SREL2.G2
In das SmartRelais 2-Gehäuse integrierbarer LockNode für die Direktvernetzung des SmartRelais 2 mit Autokonfiguration	WNM.LN.I.SREL2.G2

WAVENET FUNKNETZWERK
3065
DIREKTVERNETZUNG

FÜR VORHÄNGESCHLÖSSER – AKTIV

Netzwerk-Knaufkappe, als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl	WN.LN.I
Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl	WNM.LN.I
Netzwerk-Knaufkappe, als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, im Design von KNAUF7, für schwergängige Türen, Durchmesser 35 mm, mit Griffmulden, Edelstahl, nur für .MH geeignet	WN.LN.I.KNAUF7
Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration, als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, im Design von KNAUF7	WNM.LN.I.KNAUF7

FÜR VORHÄNGESCHLÖSSER – PASSIV

Knaufkappe mit integrierter Antenne und separater Netzwerkplatine zur Nachrüstung für die Direktvernetzung, Edelstahl-Design	WN.LN.I.MP
Knaufkappe für Autokonfiguration mit integrierter Antenne und separater Netzwerkplatine zur Nachrüstung für die Direktvernetzung, Edelstahl-Design	WNM.LN.I.MP

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 ZUBEHÖR UND LOCK NODE LIZENZEN

PRODUKTVARIANTEN.

WAVE NET ZUBEHÖR

Externes Steckernetzteil für WaveNet Central-, Router- und RepeaterNode	WN.POWER.SUPPLY.PPP
Externes Steckernetzteil für WaveNet LockNode mit RS485-Schnittstelle (WN.LN.C)	WN.POWER.SUPPLY.LNC
Antennenauslagerung für WaveNet LockNodes	WN.LN.ANTV
Batterieset für WaveNet LockNode, 10 Stück	WN.BAT.SET
Sensorkabel zum Anschluss an die WaveNet LockNodes (WN.LN.R/WN.LN.C) zur Türüberwachung	WN.LN.SENSOR.CABLE
Anschlusskabel zur Verbindung des SmartRelais G1 / G2 mit einem WaveNet LockNode	WN.WIRED.BF.G2
Anschlusskabel für die Nutzung der I/O-Funktion zur Verdrahtung der verschiedenen Input/Output-Anschlüsse. Leitungslänge 5 m	WNM.CABLE.IO
Tester zum Ausleuchten eines SimonsVoss-WaveNet Funknetzwerks 3065 auf 868 MHz/915 MHz (USA), bestehend aus einer Basis- und einer mobilen Station, Voraussetzung zum Gebrauch ist eine Einweisung, Preis inkl. 2 Stunden telefonische Einweisung	WN.TESTER.BAMO.EU
Basisstation	WN.TESTER.BASIS.EU
Mobile Station	WN.TESTER.MOBILE.EU
Einweisung pro Stunde	DIENST

WAVE NET FUNKNETZWERK 3065 – LOCK NODE LIZENZEN

Für Netzwerke mit max. 12 LockNodes	TP.SW.12
Für Netzwerke mit max. 48 LockNodes	TP.SW.48
Für Netzwerke mit max. 128 LockNodes	TP.SW.128
Für Netzwerke mit max. 258 LockNodes	TP.SW.258
Für Netzwerke mit max. 516 LockNodes	TP.SW.516
Für Netzwerke mit max. 1.032 LockNodes	TP.SW.1032
Für Netzwerke mit max. 2.064 LockNodes	TP.SW.2064
Für Netzwerke > 2.064 LockNodes	auf Anfrage