



An Axis company



Öffnen Sie den Innovationen die Tür

2N SPRECHANLAGEN, IP-ZUTRITTS & IP-AUDIOSYSTEME



Öffnen Sie den  
Innovationen  
die Tür

[www.2n.cz](http://www.2n.cz)

2N ist  
Teil von Axis

**Einleitung**



An Axis company

“Seit 28 Jahren ist 2N führend in der Zutrittskontrolle und Telekommunikation. Wir achten darauf, mit unseren Produkten, der Forschung und Entwicklung und der Art der Kundenbetreuung, stets auf dem neuesten Stand zu bleiben. Wir sind stolz auf unser Wachstum auf den globalen Märkten und sind mittlerweile die Nummer eins bei IP-Sprechanlagen.”



**MICHAL KRATOCHVÍL**  
Chief Executive Officer, 2N



“Die AXIS-Gruppe, zu der 2N gehört, hat das gemeinsame Ziel, zu einer smarteren und sichereren Welt beizutragen. Es herrscht eine steigende Nachfrage der Kunden nach integrierten Lösungen mit offenen Standards, die für mehr Sicherheit sorgen. Zusammen mit 2N können wir diese Nachfrage erfüllen.“



**PETER LINDSTRÖM**  
Vice President New Business, Axis Communications

# Inhalt

## SPRECHANLAGEN

2N® IP Verso	8
2N® IP Force	26
2N® IP Solo	38
2N® IP Base	46
2N® IP Safety	54
2N® IP Uni	64
2N® LTE Verso	74
2N® IP Audio Kit/ 2N® IP Video Kit	92

## ZUTRITTSKONTROLLE

2N Access Unit	98
2N Access Unit 2.0	108
2N Access Unit M	116
2N® Access Commander	126

## INNENSPRECHSTELLEN / MOBILE ENDGERÄTE

2N® Indoor Touch 2.0	132
2N® Indoor Compact	140
2N® Indoor Talk	148
2N® Mobile Video	156

## MY2N CLOUD-DIENSTE

2N® Remote Configuration	164
2N® Partner API	166

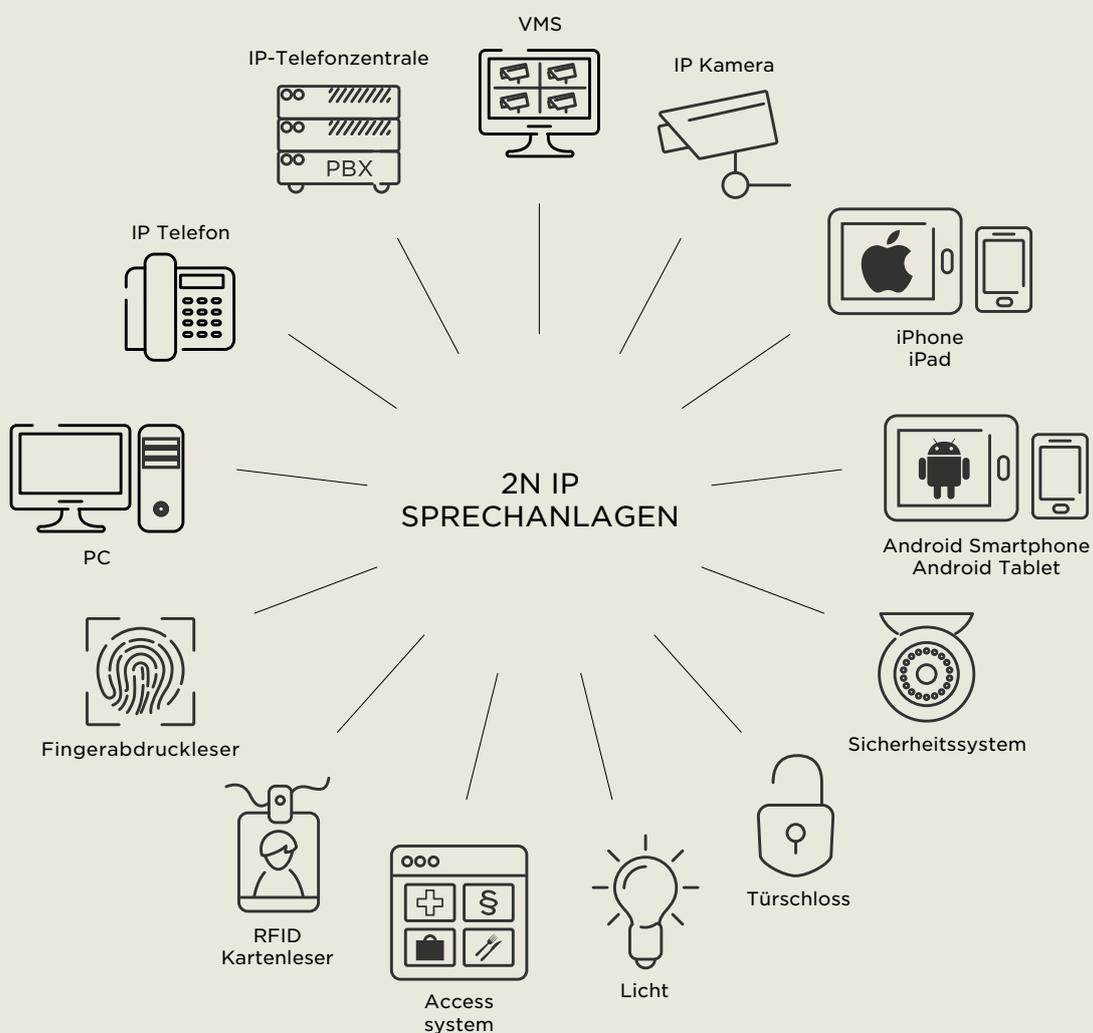
## SIP-AUDIO

2N® SIP Speaker Horn	168
2N® SIP Speaker	176
2N® SIP Mic	184
2N® SIP Audio Converter	192



## KONNEKTIVITÄT IN DER IP-UMGEBUNG

SIP-Sprechanlagen von 2N können dank offener Standards mit einer Vielzahl von externen Geräten verbunden werden:



Für Informationen über unsere Lizenzvereinbarungen besuchen Sie bitte unsere Website.



2N® IP Verso

# Nur eine kann Perfekt sein

Die 2N® IP Verso-Sicherheits-Gegensprechanlage ist dank ihrer Modularität auf Ihre Bedürfnisse konfigurierbar. Sie bietet eine zuverlässige Zugriffssteuerung und ermöglicht die einfache Verbindung mit anderen Systemen, wodurch eine noch höhere Standortsicherheit erreicht wird.





IP-SPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> IP Verso



## HAUPTMERKMALE

- Mehr als 14 verschiedene Module
- Integrierte HD-Kamera
- Sprachkommunikation in HD
- Integration in Sicherheitssysteme



red dot design award  
winner 2017

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Haupteingänge von Wohnanlagen

Eine Wohnanlage mit Dutzenden von Wohnungen könnte für einen Besucher einen Albtraum darstellen. Machen Sie es ihnen einfach. Eine Außensprechanlage 2N®IP Verso kann mit einem intuitiven und übersichtlichen Telefonbuch ausgestattet werden, um die richtigen Mieter oder eine Empfangsdame zu erreichen. Ein zweites Modul, das Bluetooth- und RFID-Technologie kombiniert, vereinfacht den Zugang für die Anwohner.

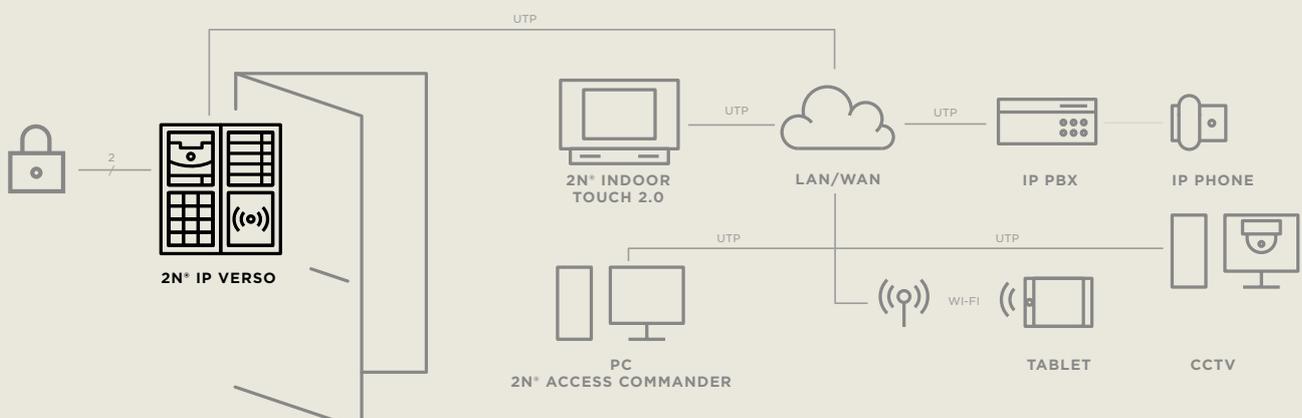
### Gesichertes Bürogebäude

Das 2N® IP Verso, mit Touch-Tastatur und RFID-Modul, ist eine intelligente Ergänzung Ihres Sicherheitssystems. Während eine Rezeptionistin Besucher untersuchen kann, können die Mitarbeiter einen Schlüsselanhänger oder eine PIN verwenden, um das Gebäude zu betreten. Außerdem kann die Kamera der Gegensprechanlage in ein VMS-System streamen. Eine Integration mit Fremdsystemen wie Milestone oder Genetec ist selbstverständlich.

### Einzelvilla mit Hausautomatisierung

Wenn Sie eine einzelne Villa mit einem implementierten Hausautomationssystem haben, ist eine luxuriöser 2N® IP Verso mit Fingerabdruckleser eine großartige Lösung. Sichern Sie den Eingang und integrieren Sie sich nahtlos in Ihr System. Darüber hinaus ermöglicht die IP-Gegensprechanlage das Anrufen auf Smartphones und das Öffnen von Türen für Besucher aus der Ferne.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® IP VERSO IN EINER BÜROUMGEBUNG



# Technische Parameter

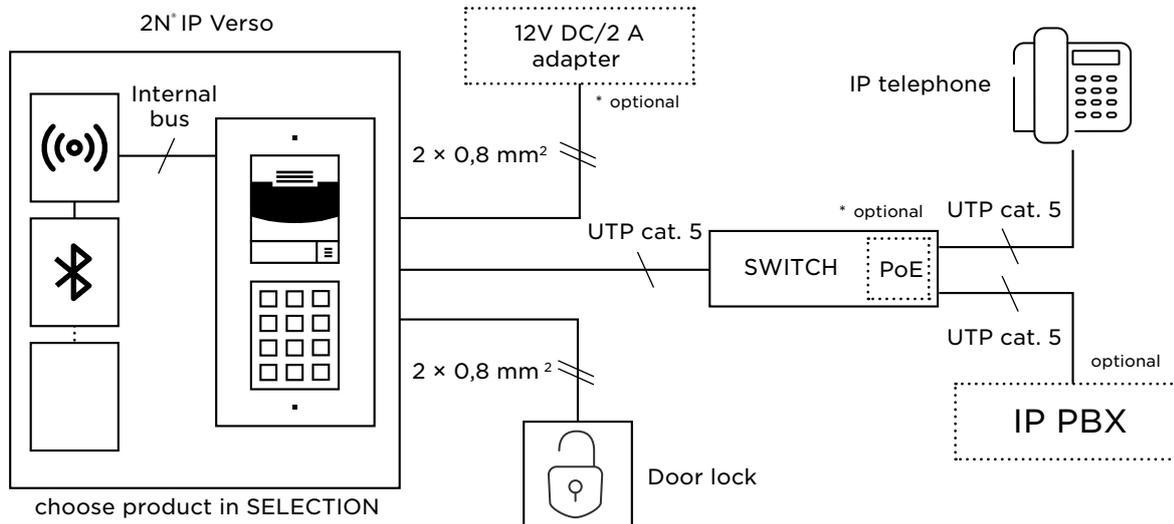
## 2N® IP Verso

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Weiß beleuchtete transparente Tasten mit austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 und Erweiterung möglich bis zu 146
Tastenextender	Bis zu 30 Module, begrenzt durch Stromversorgung
Numerische Tastatur	Optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Ausgang LINE OUT	1 VRMS/600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729, L16/16kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) × 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder / s
Empfindlichkeit	5,6 V / lux-sek (550 nm)
Blickwinkel	120 ° (H), 90 ° (V), 145 ° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 Profil S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NO/NC-Kontakt, bis 30 V / 1 A AC / DC, potenzialfrei
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA



<b>RFID Kartenleser</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz oder 13.56MHz
Unterstützte Karten	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	liest UID (CSN)
	liest PACs ID (iCLASS SIO-freigeschaltete Karten) - nur sichere Karten
ISO14443A	Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight
	Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
ISO14443B	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkguss mit behandelter Oberfläche
Arbeitstemperatur	-40 °C - 60 °C
Relative Feuchtigkeit	10% - 95% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C
Widerstandslevel	IK08, Touch-Display-Modul IK07
<b>Abmessungen</b>	
Aufputzrahmen	1 Modul: 107 (B) × 130 (H) × 28 (T) mm
	2 Module: 107 (B) × 234 (H) × 28 (T) mm
	3 Module: 107 (B) × 339 (H) × 28 (T) mm
Einbaurahmen bündig	1 Modul: 130 (B) × 153 (H) × 5 (T) mm
	2 Module: 130 (B) × 257 (H) × 5 (T) mm
	3 Module: 130 (B) × 361 (H) × 5 (T) mm
Unterputzdose (Mindestlochmaße)	1 Modul: 108 (B) × 131 (H) × 45 (T) mm
	2 Module: 108 (B) × 238 (H) × 45 (T) mm
	3 Module: 108 (B) × 343 (H) × 45 (T) mm
Gewicht	Ab 2kg, Je nach Konfiguration
Schutzart	IP54

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## Haupteinheit und Module



Best-Nr. **9155101C/ 9155101CB**

Name Haupteinheit mit Kamera  
Zink / Schwarz

Beschr. Haupteinheit, 1 Taste,  
HD-Kamera



Best-Nr. **9155101/ 9155101B**

Name Haupteinheit ohne Kamera  
Zink / Schwarz

Beschr. Haupteinheit, 1 Taste



Best-Nr. **9155036**

Name Touch-Display-Modul

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
Telefonbuchfunktion,  
Code-Tastatur, Touch



Best-Nr. **9155046**

Name Bluetoothleser-Modul

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
Zwei-Faktor-Authentifizierung,  
hohe Sicherheit



Best-Nr. **9155045**

Name Fingerabdruckleser-Modul

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
Erkennung für gefälschte  
Fingerabdrücke, optische  
Technologie



Best-Nr. **9155047**

Name Touch-Tastatur-Modul

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
numerische Option  
für Anrufe, stiller Alarm



Best-Nr. **9155031/ 9155031B**

Name Tastaturmodul  
Zink / Schwarz

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
physische Tastatur,  
hintergrundbeleuchtete  
Symbole



Best-Nr. **9155035**

Name Modul mit 5 Tasten

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
5 Schnellwahltasten



Best-Nr.	<b>9155032</b>
Name	RFID-Kartenleser-Modul 125 kHz
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso

Best-Nr.	<b>9155040/ 9155042</b>
Name	RFID-Kartenleser mit NFC 13,56MHz (xx40) / 13,56MHz gesichert (xx42)
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso



Best-Nr.	<b>9155082</b>
Name	Bluetooth & RFID Modul
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig, Bluetooth 4.0

Best-Nr.	<b>9155084</b>
Name	Bluetooth & RFID Modul
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig, Bluetooth 4.0



Best-Nr.	<b>9155081</b>
Name	Touch-Tastatur & RFID Modul
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr.	<b>9155083</b>
Name	Touch-Tastatur & RFID module
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>9155041</b>
Name	Induktionsschleifenmodul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, Audiosignal direkt in ein Hörgerät



Best-Nr.	<b>9155039</b>
Name	Leermodul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, 1 Leermodul mit Blindpanel, Blindpanel im Lieferumfang Basiseinheit



Best-Nr.	<b>9155030</b>
Name	Infopanel-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr.	<b>9155034</b>
Name	E / A-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, installiert unter einem anderen Modul, 2 Eingänge und 2 Relaisausgänge



Best-Nr.	<b>9155037</b>
Name	Wiegand-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, installiert unter einem anderen Modul, für die Verbindung von Zutrittssystemen



Best-Nr.	<b>9155038</b>
Name	Schutz-Schalter-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso

## Rahmen für Auf- und Unterputzmontage



Best-Nr.	<b>9155011/ 9155011B</b>
Name	1 Modul Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155021/ 9155021B</b>
Name	1 Modul Aufputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155012/ 9155012B</b>
Name	2-Modul-Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Unterputzmontage, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155022/ 9155022B</b>
Name	2 Modul Aufputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155013/ 9155013B</b>
Name	3-Modul-Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, 3 Module



Best-Nr.	<b>9155023/ 9155023B</b>
Name	3 Modul Aufputzrahmen zink/ schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 3 Module

## Unterputzdosen und Montageplatten



Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Rückplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückwand für Aufputzmontage, 1 Modul, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



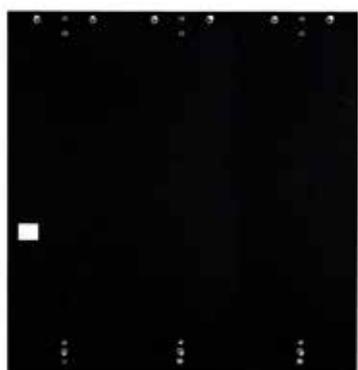
Best-Nr.	<b>9155062</b>
Name	Rückplatte für 2 Module
Beschr.	Rückplatte für die Oberflächenmontage, 2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



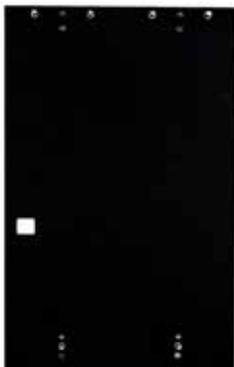
Best-Nr.	<b>9155063</b>
Name	Rückplatte für 3 Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155064</b>
Name	Rückplatte für 2 (B) x 2 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155067</b>
Name	Rückplatte für 3 (B) x 3 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3x3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155066</b>
Name	Rückplatte für 2 (B) x 3 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155065</b>
Name	Rückplatte für 3 (B) x 2 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155014</b>
Name	1 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155015</b>
Name	2 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155016</b>
Name	3 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 3 Module

## Sonstiges



Best-Nr.	<b>9155050</b>
Name	<u>Verlängerungskabel - 1m lang</u>
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit



Best-Nr.	<b>9155054</b>
Name	<u>Verlängerungskabel - 3m lang</u>
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit

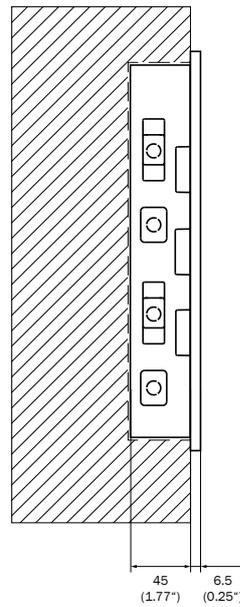
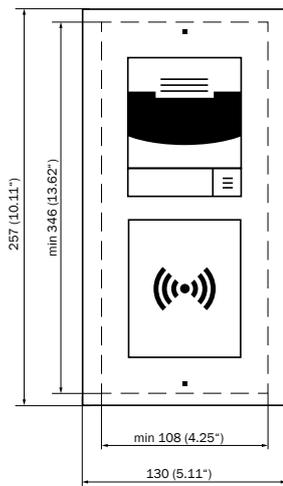


Best-Nr.	<b>9155055</b>
Name	<u>Verlängerungskabel - 5m lang</u>
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit

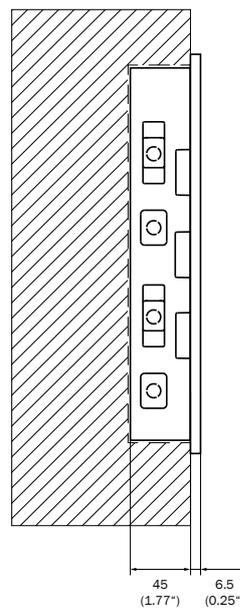
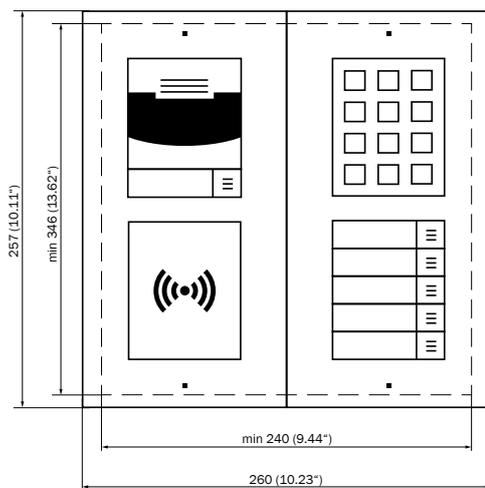
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Verso

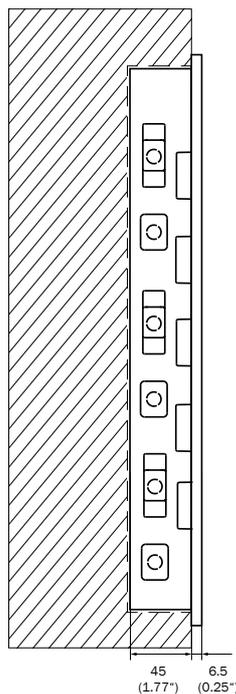
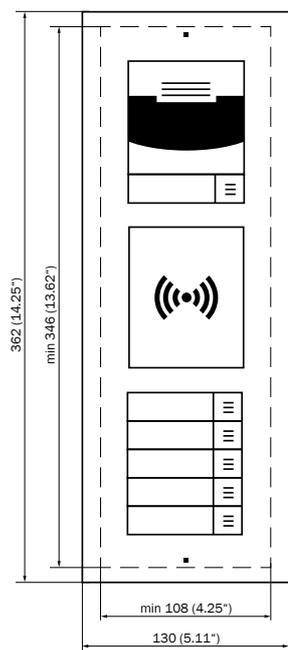
### UNTERPUTZ 2 MODULE



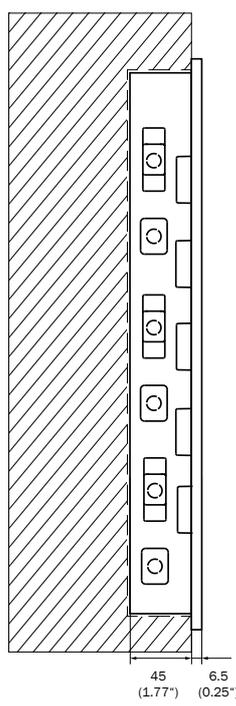
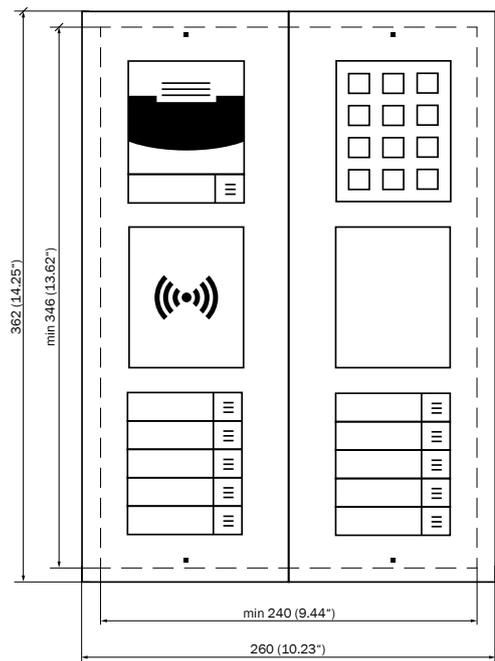
### UNTERPUTZ 2x2 MODULE



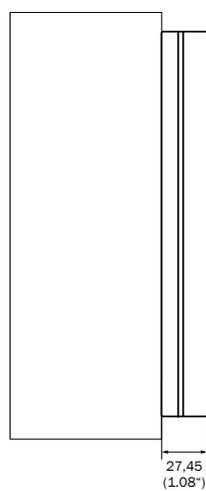
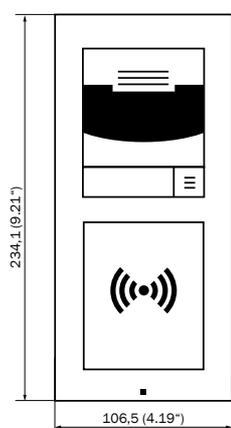
UNTERPUTZ 3 MODULE



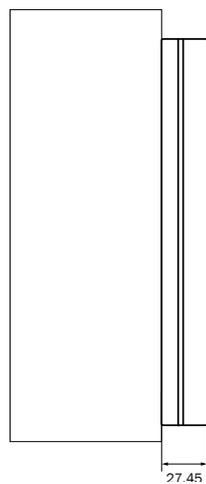
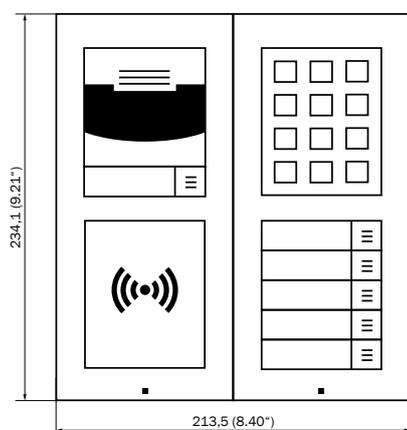
UNTERPUTZ 2x3 MODULE



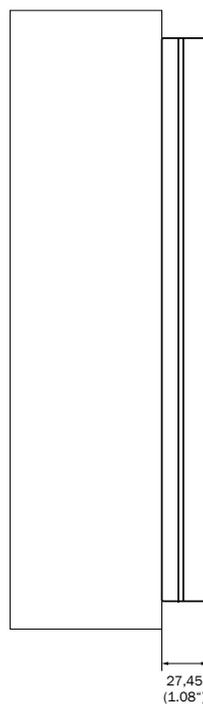
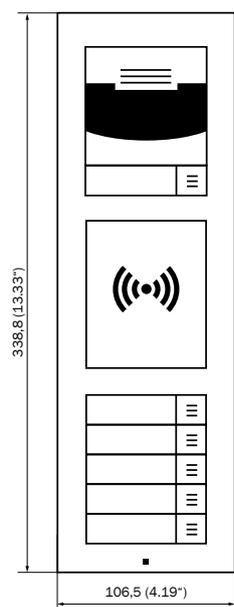
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



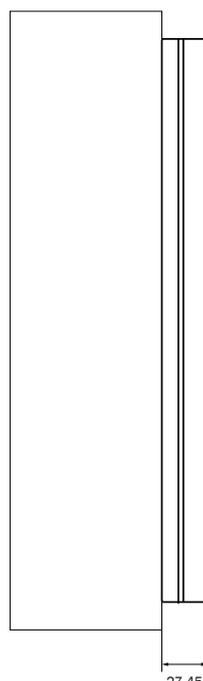
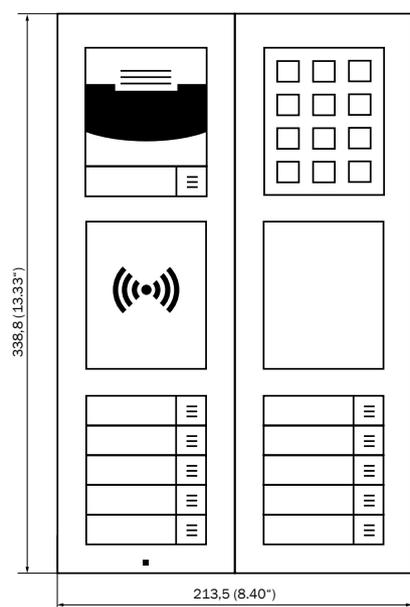
## AUFPUTZMONTAGE 2x2 MODULE



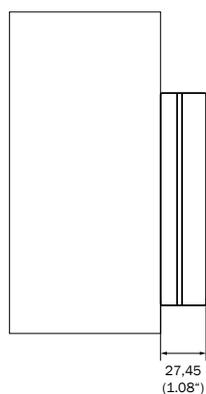
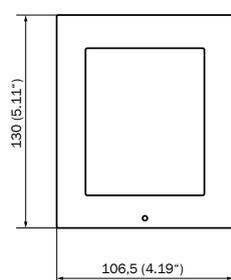
## AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



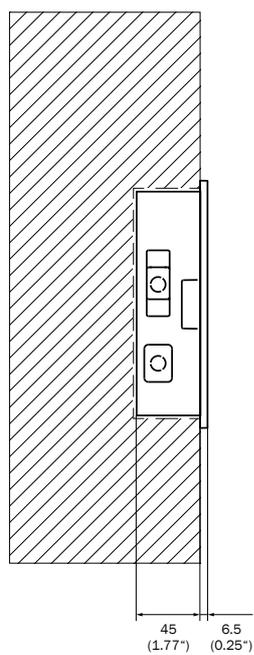
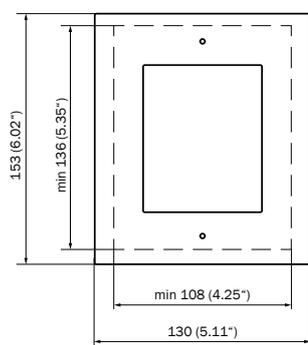
## AUFPUTZMONTAGE 2x3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZ 1 MODUL

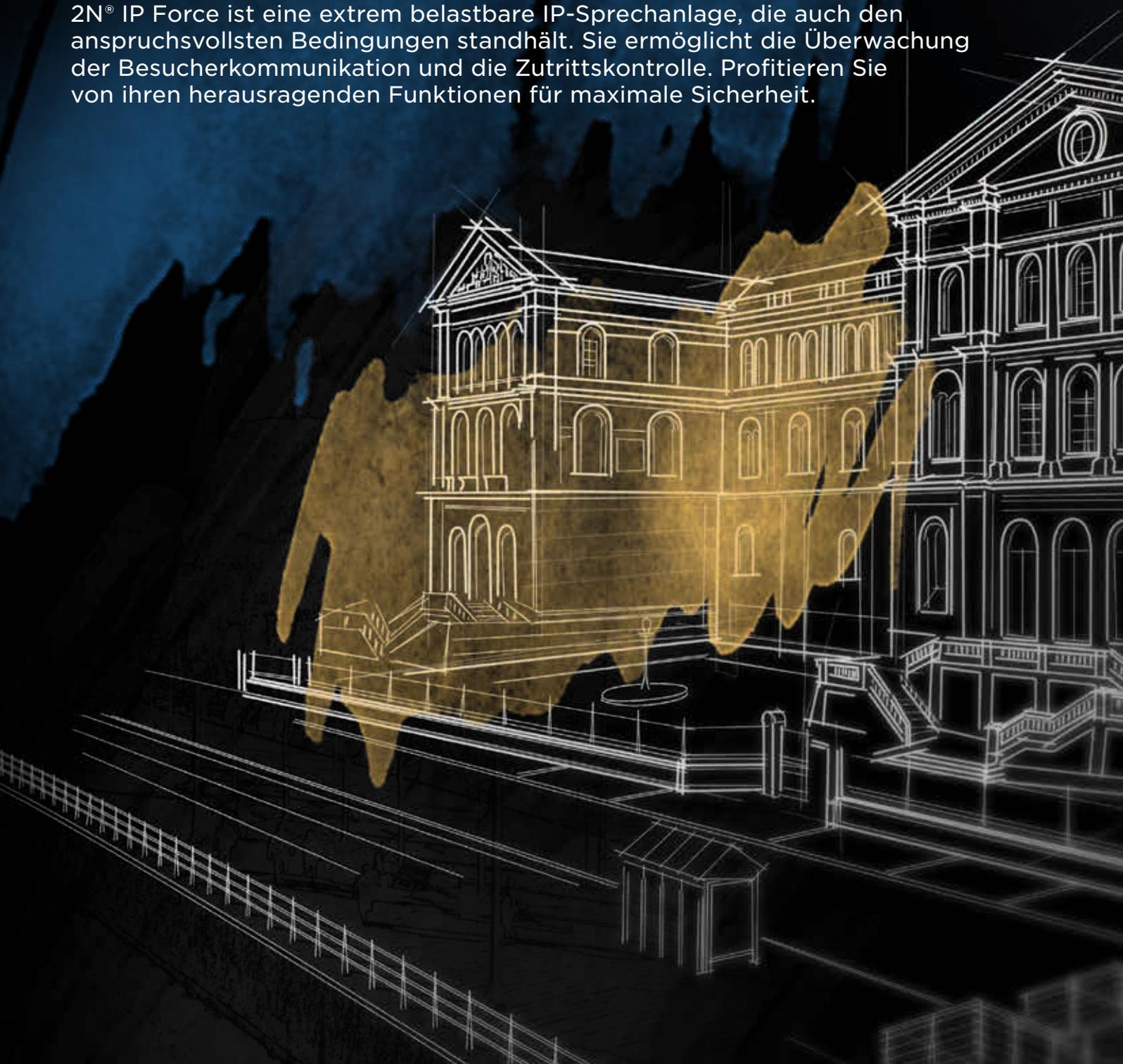




2N<sup>®</sup> IP Force

# Eine Sprechstelle für extreme Bedingungen

2N<sup>®</sup> IP Force ist eine extrem belastbare IP-Sprechanlage, die auch den anspruchsvollsten Bedingungen standhält. Sie ermöglicht die Überwachung der Besucherkommunikation und die Zutrittskontrolle. Profitieren Sie von ihren herausragenden Funktionen für maximale Sicherheit.





IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Force



## HAUPTMERKMALE

- Für extreme Bedingungen ausgelegt
- Professionelle IR-Nachtsichtfunktion
- Klarer Ton in lauten Umgebungen
- Langlebige Zugangskontrolllösung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Schultür-Kommunikation

Schulen sollen nicht nur unseren Kindern Wissen vermitteln, sondern auch ein sicherer Ort sein. In diesem Sinne bietet 2N Türsprechanlagen an, die nicht nur den Schuleingang sichern, sondern auch die Kommunikation mit allen Besuchern ermöglichen.

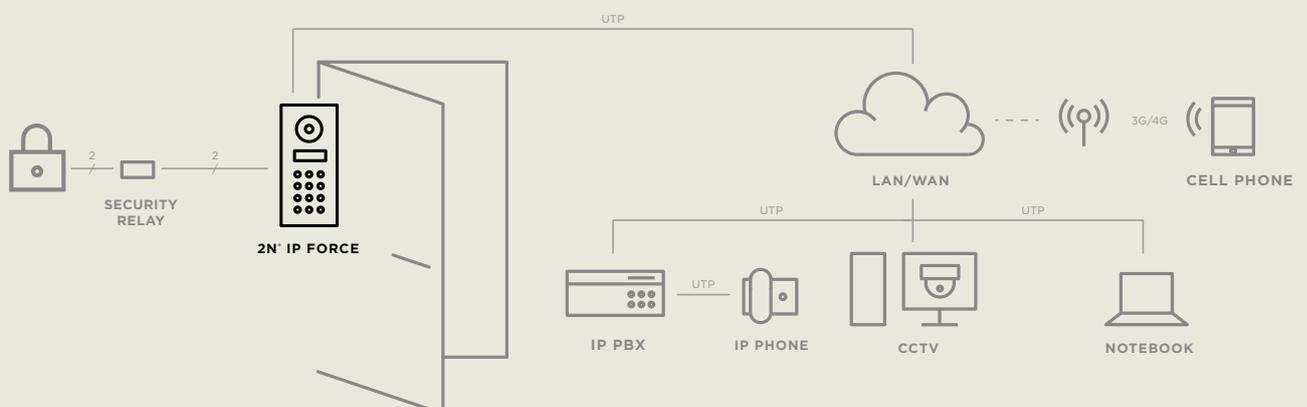
### Sicherheit in Haftanstalten

Alle Kommunikations- und Überwachungssysteme in Haftanstalten müssen sowohl hochzuverlässig als auch langlebig sein und ein Höchstmaß an Schutz und Sicherheit für Wärter und Gefangene gewährleisten. 2N® IP Force als härteste Gegensprechanlage erfüllt all diese Anforderungen.

### Parkplatz-Kommunikation und Torzufahrten

Möchten Sie Warteschlangen aufgrund von Problemen beim Ein- oder Ausfahren in einen Parkbereich vermeiden? Mit der 2N Parking-Kommunikationslösung können Sie bequem zwischen Parkplatz oder Kassenautomat und der Servicestelle kommunizieren. Sie bekommen dadurch einen Wettbewerbsvorteil und bieten Ihren Kunden die Möglichkeit, auf Knopfdruck Hilfe anzufordern.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® IP FORCE IN EINER BÜROUMGEBUNG



# Technische Parameter

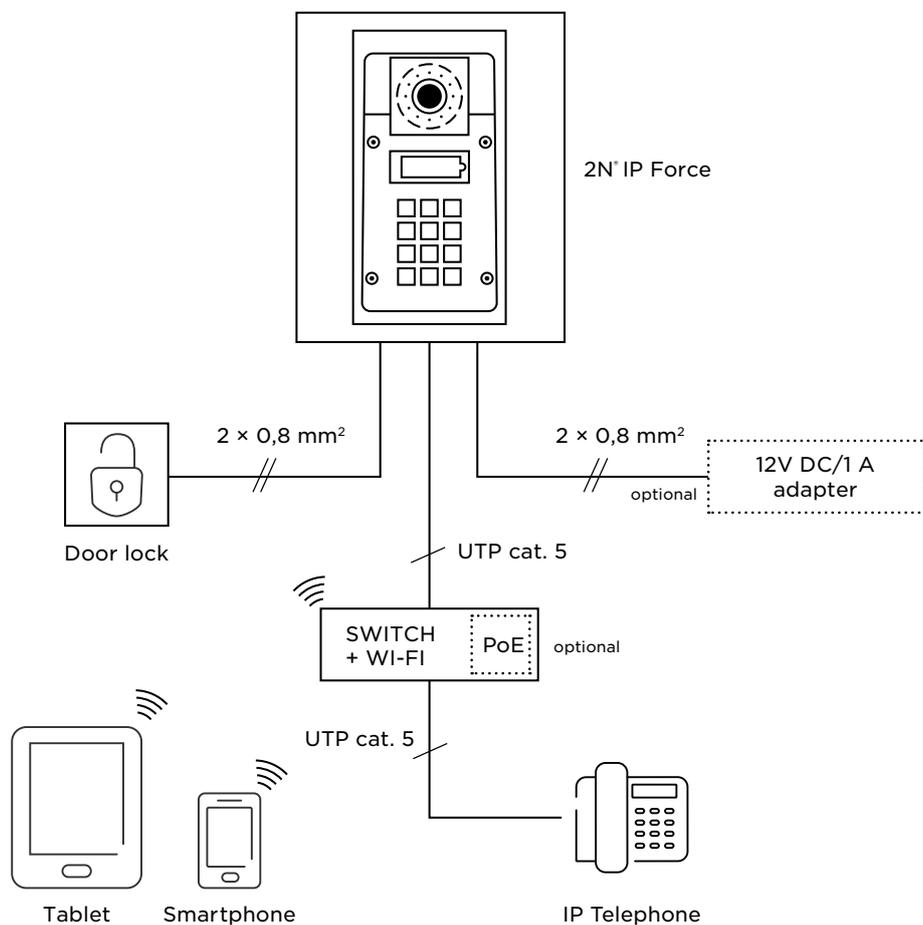
## 2N® IP Force

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Ausführung der Tasten: durchsichtige Tasten mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1, 2 or 4
Nummerische Tastatur	fakultativ
<b>Audio</b>	
Mikrofon	2 integrierte Mikrofone
Verstärker	10 W (Klasse D)
Lautsprecher	1 W (10 W fakultativ)
Ausgang LINE OUT	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Lautstärkeregelung	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729, L 16/16kHz
<b>Kamera HD / SD</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS / 1/4" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) × 960 (V) / 640 (H) × 480 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	bis zu 30 Bilder / s
Empfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm) / 1.9 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	135° (H), 109° (V)
Infrarolicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 Profil S zusammen verwendbar
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12 V ± 15 %/2A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX with Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder höher
Passiver Schaltausgang	Potenzialfrei, max. 30 V/1A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	10 bis 14 V DC abhängig von der Stromversorgung, max. 700 mA
<b>RFID Kartenleser</b>	
Unterstützte Karten	125kHz und 13.56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	: liest UID (CSN)
	: liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
	: - nur sichere Karten



**Mechanische Eigenschaften**

Gehäuse	Robuster Aluminiumguss
Arbeitstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Feuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C
Maße	217 × 109 × 83 mm
	242 × 136 × 83 mm mit Rahmen
Gewicht	Netto max. 2 kg / Brutto max. 2,5 kg
Schutzart	IP69K
Widerstandslevel	IK10

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N® IP Force



Best-Nr.	<b>9151101CW/ 9151101CHW</b>
Name	2N® IP Force, 1 Taste + SD-Kamera / HD-Kamera
Beschr.	1 Taste, HD Kamera



Best-Nr.	<b>9151101CKW/ 9151101CHKW</b>
Name	2N® IP Force, 1 Taste + Tastatur + SD-Kamera / HD-Kamera
Beschr.	1 Taste, Tastatur, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9151104CW/ 9151104CHW</b>
Name	2N® IP Force, 4 Tasten + SD-Kamera / HD-Kamera
Beschr.	4 Tasten, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9151102CRW/ 9151102CHRW</b>
Name	2N® IP Force, 2 buttons + RFID-fertig + SD-Kamera / HD Kamera
Beschr.	2 Tasten, RFID-Kartenleser ready, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9151101CRPW/ 9151101CHRPW</b>
Name	2N® IP Force, 1 Taste + Piktogramme + RFID-fertig + SD-Kamera / HD-Kamera
Beschr.	1 Knopf, Piktogramme, RFID-Kartenleser fertig, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9151101W</b>
Name	2N® IP Force, 1 Taste, ohne Kamera
Beschr.	1 Taste



Best-Nr.	<b>9151101KW</b>
Name	2N® IP Force, 1 Taste + Tastatur, ohne Kamera
Beschr.	1 Taste, Tastatur



Best-Nr.	<b>9151104W</b>
Name	2N® IP Force, 4 Tasten, ohne Kamera
Beschr.	4 Tasten



**Best-Nr.** **9151102RW**

---

**Name** 2N® IP Force, 2 Tasten  
+ RFID-fertig, ohne Kamera

---

**Beschr.** 2 Tasten, RFID-Kartenleser



**Best-Nr.** **9151101RPW**

---

**Name** 2N® IP Force, 1 Taste  
+ Piktogramme + RFID-fertig,  
ohne Kamera

---

**Beschr.** 1 Taste, Piktogramme,  
RFID-Kartenleser fertig

## RFID-Kartenleser und Wiegand



Best-Nr. **9151011**

---

Name 2N® IP Force, 125kHz RFID

---

Beschr. Wiegand Schnittstelle,  
2 Ein- und Ausgänge,  
Sabotagekontakt



Best-Nr. **9151017**

---

Name 2N® IP Force, 13.56MHz RFID

---

Beschr. NFC fertig,  
Wiegand Schnittstelle



Best-Nr. **9151019**

---

Name 2N® IP Force, 13.56MHz  
secured RFID

---

Beschr. NFC fertig,  
Wiegand Schnittstelle



Best-Nr. **9151010**

---

Name 2N® IP Force/Safety,  
zusätzlicher Schalter

---

Beschr. Zusätzliche Input und Output  
Relays, Einstellschalter

# Montage



**Best-Nr. 9151001**

---

**Name** 2N® IP Force, Unterputzdose

---

**Beschr.** Backstein-Unterputzdose



**Best-Nr. 9151002**

---

**Name** 2N® IP Force,  
Gipskarton-Unterputz

---

**Beschr.** Gipskarton-Unterputzdose



**Best-Nr. 9151005**

---

**Name** 2N® IP Force/Safety  
- Säule zur Installation

---

**Beschr.** Säule zur Installation,  
Höhe 120cm/47in



**Best-Nr. 9151007**

---

**Name** 2N® IP Force/ Safety  
- Doppelte Säule zur Installation

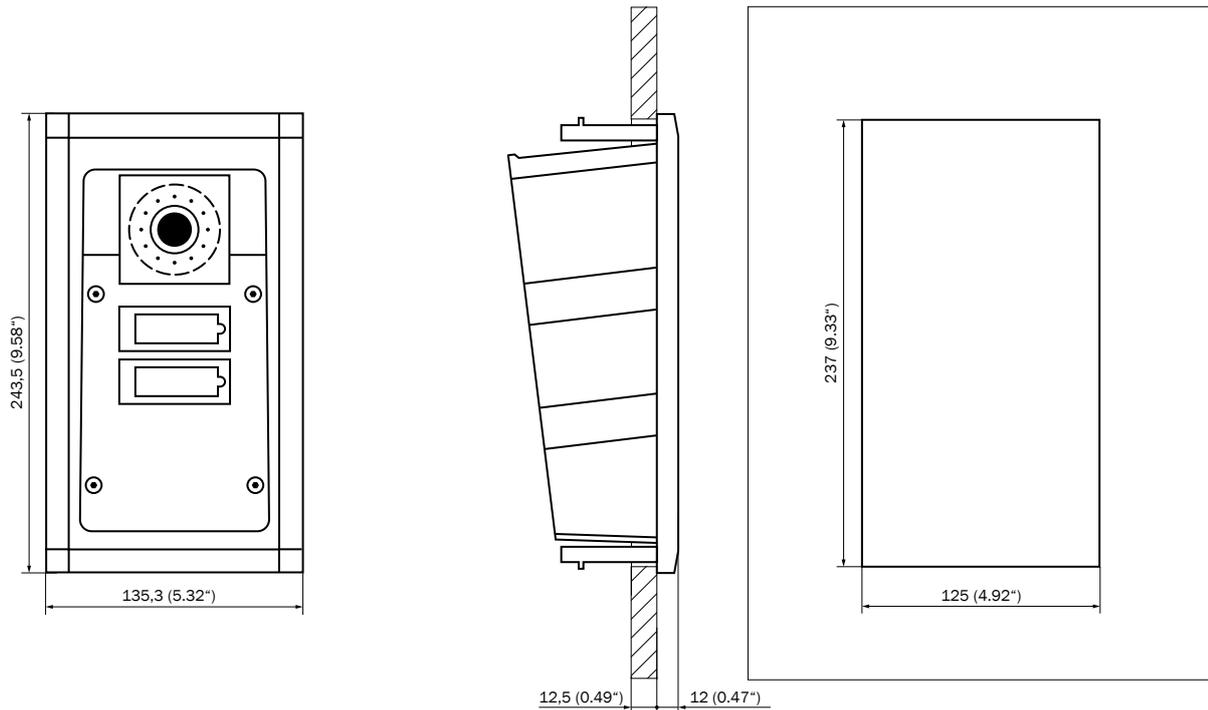
---

**Beschr.** Doppelte Säule zur Installation,  
Höhe 115cm/45in  
und 203cm/80in

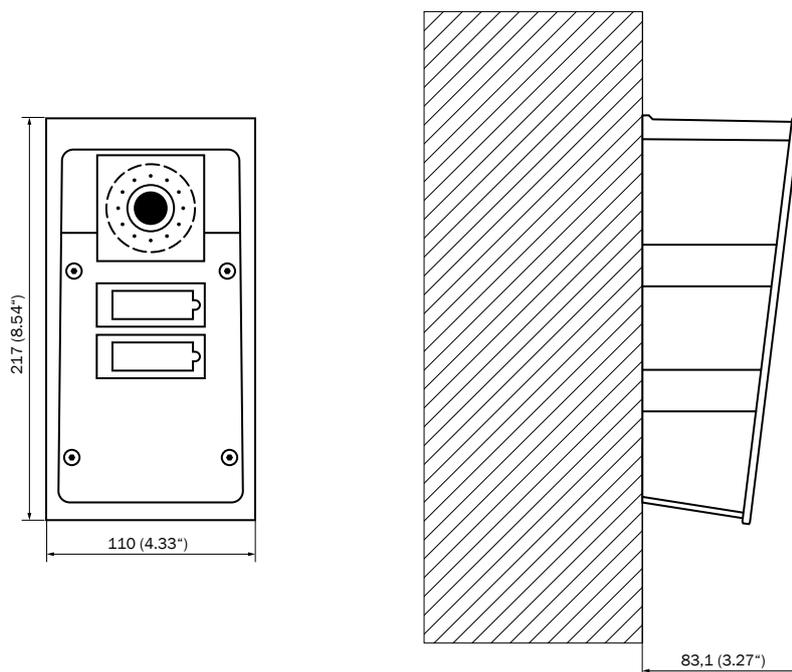
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Force

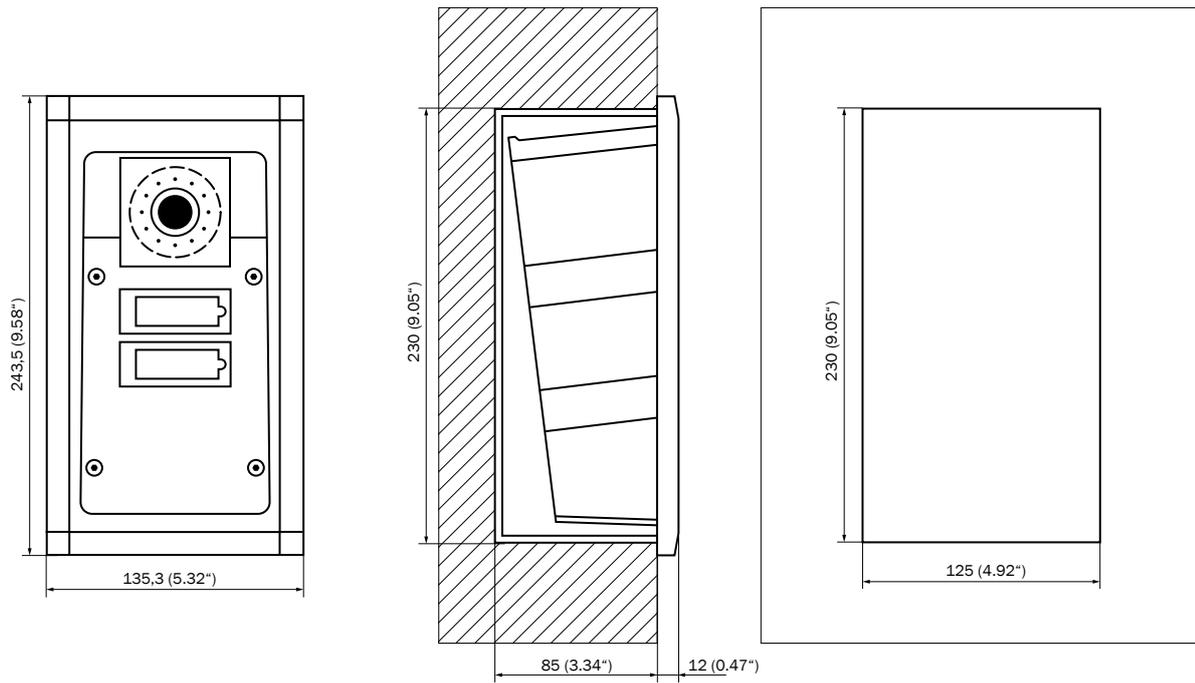
### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



### AUFPUTZMONTAGE OHNE DOSE



## UNTERPUTZMONTAGE MIT DOSE





2N<sup>®</sup> IP Solo

# Perfektioniert den Eingang zu jedem SmartHome

Eine kompakte IP-Sprechanlage, die eine großartige Ergänzung für Ihren Smart Home-Eingang darstellt. Trotz der Tatsache, dass sie nur über einen einzigen eingebauten Knopf verfügt, überzeugt sie durch eine versteckte HD-Kamera, mehrere Funktionen einschließlich Anrufe auf Ihr Smartphone und einfache Integration in das bestehende Hausautomationssystem.



IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Solo



## HAUPTMERKMALE

- Sprechstelle für Ihr SmartHome
- Exzellentes Bild bei Tag und Nacht
- Integration in die Hausautomation
- Zugeschnitten auf Einfamilienhäuser

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

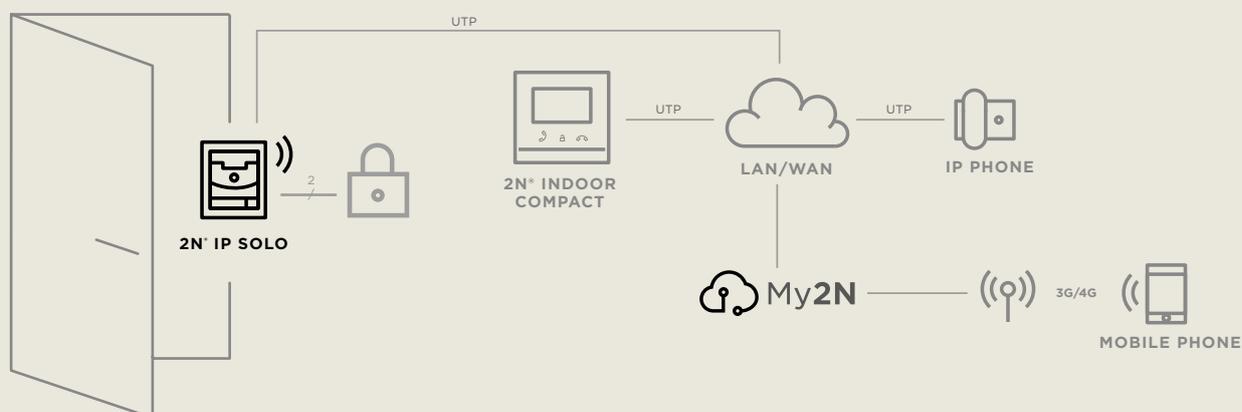
### Türklingel für SmartHomes

2N® IP Solo ist eine Lösung für eine Familie mit hohen Ansprüchen an ihr Haus. Diese Gegensprechanlage ist nicht nur stilvoll, sondern bietet neben Videoanrufen auf Ihrem Smartphone auch erweiterte Funktionen wie die Verbindung mit SmartHome-Geräten und Bewegungserkennung für Eindringlinge oder Integration mit CCTV-Systemen.

### Zubehör für den Eingang der Villa

2N® IP Solo kommt in einem einzigen kleinen Paket mit allem notwendigen Zubehör. Wählen Sie aus zwischen Unter- oder legen Sie Ihre bevorzugte Farbe fest. Eine Taste ist völlig ausreichend für eine Familie. Alle Komponenten und Materialien entsprechen höchsten Industriestandards, um eine hervorragende Leistung unter allen Bedingungen zu gewährleisten.

## VERBINDUNGSBEISPIEL FÜR DIE 2N® IP SOLO IN DER WOHNUNG



# Technische Parameter

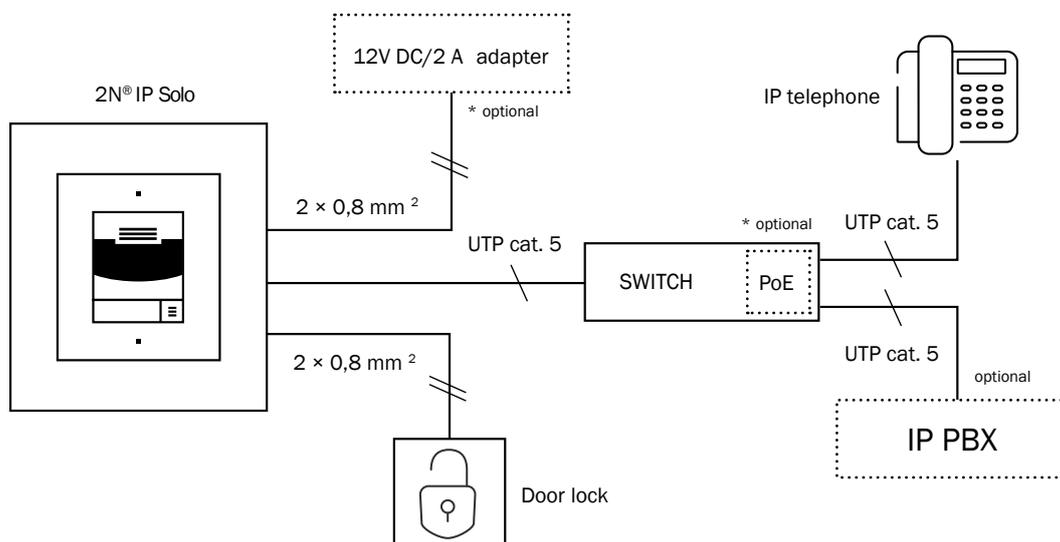
## 2N® IP Solo

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D)
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Output LINE OUT	1 VRMS/600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) × 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder/sek.
Empfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	120° (H), 90° (V), 145° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protocols	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP-Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 Profil S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12V ± 15 % / 2 A DC or PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NO/NC contact, bis zu 30V/1 A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA
Schutzschalter ist Teil der 2N® IP Solo	



**Mechanische Eigenschaften**

Rahmen	Robuster Zinkguss mit behandelter Oberfläche
Arbeitstemperatur	- 40 °C - 60 °C
Relative Feuchtigkeit	10% - 95% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C -70 °C
Schutzart	IP54
Widerstandslevel	IK08
<b>Maße</b>	
Aufputzrahmen	1 Modul: 107 (B) × 130 (H) × 28 (T) mm
Einbaurahmen bündig	1 Modul: 130 (B) × 153 (H) × 5 (T) mm
Unterputzdose (Mindestlochmaße)	1 Modul: 108 (B) × 131 (H) × 45 (T) mm

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N® IP Solo



Best-Nr.	<b>9155301CF/ 9155301CBF</b>
Name	2N® IP Solo, Unterputzmontage, Zink / Schwarz
Beschr.	Einheit für bündige Installation, in Zink und Schwarz, inkl. Rahmen



Best-Nr.	<b>9155301CS/ 9155301CBS</b>
Name	2N® IP Solo, Aufputzmontage, Zink / Schwarz
Beschr.	Einheit für die Oberflächeninstallation, in Zink und Schwarz, inkl. Rahmen



Best-Nr.	<b>9155017</b>
Name	2N® IP Solo, Unterputzdose
Beschr.	Unterputzdose für die bündige Installation

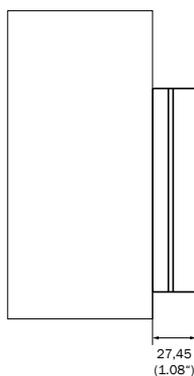
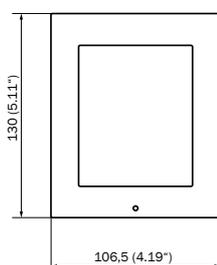


Best-Nr.	<b>9155068</b>
Name	2N® IP Solo, Rückplatte
Beschr.	Rückplatte für die Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas

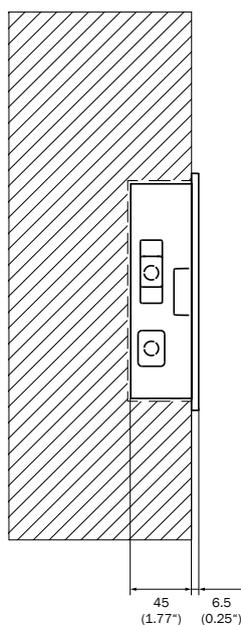
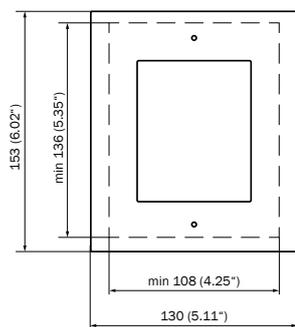
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Solo

### AUFPUTZMONTAGE



### UNTERPUTZMONTAGE



2N® IP Base

# Entwickelt für kleinere Anwendungen

2N® IP Base ist eine kompakte IP-Sprechstelle mit einfacher und schneller Installation. Sie ist mit einer oder zwei Tasten ausgestattet und bringt hochwertige Audio- und Videoqualität. Die Sprechstelle ist speziell für Anwendungen im kleinen Rahmen konzipiert.





Reception

Storage



2N

IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Base



## HAUPTMERKMALE

- Aussenmontage / nur Aufputz
- Weitwinkel-HD-Kamera
- Schnelle Installation
- Optionale RFID-Zugangskontrolle

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

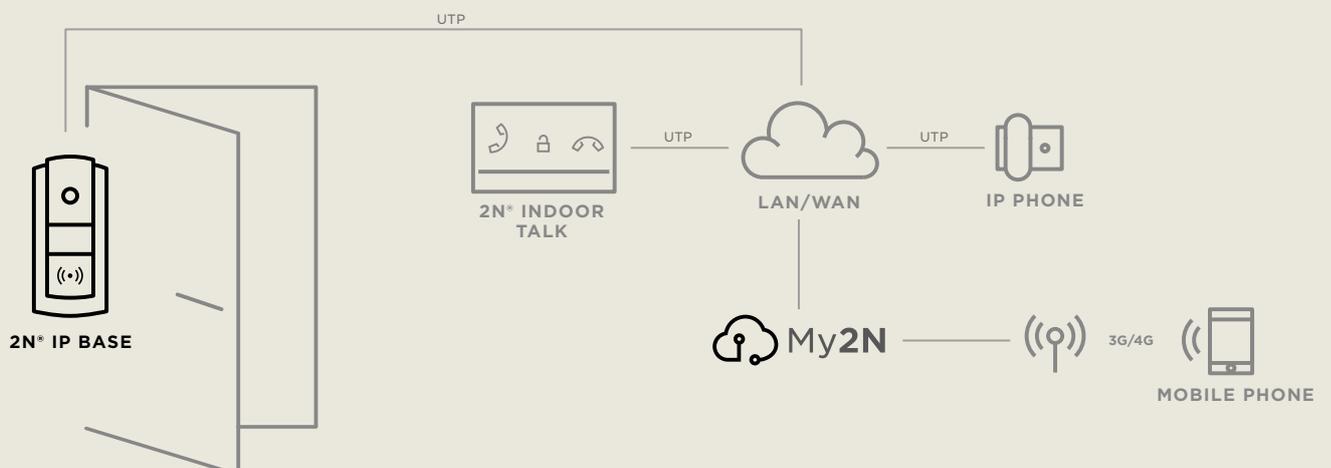
### Türkommunikation für kleine Büros

Die Gegensprechanlage sichert den Eingang für jedes kleine Büro. Ihre HD-Kamera mit weitem Blickwinkel ermöglicht es den Mitarbeitern, in kürzester Zeit Besucher zu überprüfen oder die Umgebung des Unternehmens zu kontrollieren. Die Kombination mit einem RFID-Kartenleser beschränkt den Zugang auf autorisierte Personen. Trotz ihrer Einfachheit und schnellen Montage bietet sie eine äußerst effiziente Zutrittskontrolllösung.

### Entry level intercom for residential market

Die einfache Installation mittels Schnellmontagerahmen, die hohe Haltbarkeit im Außenbereich und die einfachen Funktionen sind die Hauptvorteile von 2N® IP Base. Das Basispaket umfasst eine oder zwei Tasten, wodurch das Problem des gemeinsamen Zugangs für 2 Familien gelöst werden kann. Videogespräche mit ihren Besuchern sind ein angenehmes Extra.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS VON 2N® IP BASE IN DER WOHNUMGEBUNG



# Technische Parameter

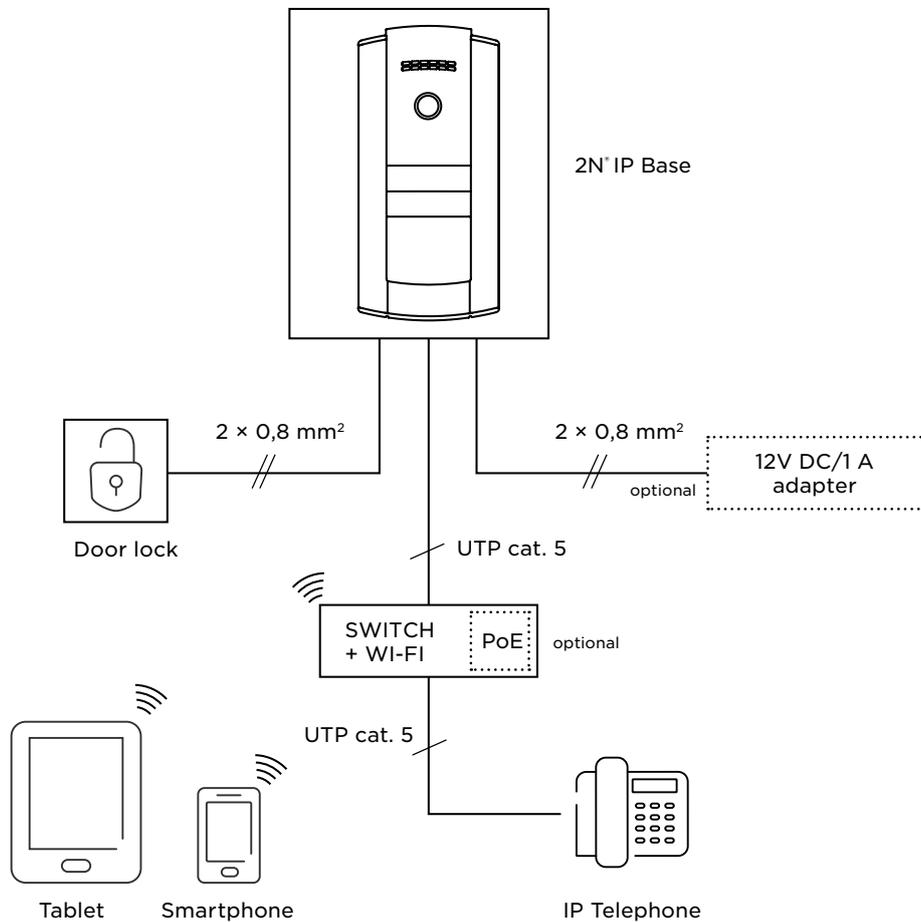
## 2N® IP Base

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 oder 2 (die Lieferumfang enthält die entsprechenden Tasten)
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D)
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) x 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) x 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Schnapschüsse
Sensorempfindlichkeit	5.6 V/lux-sek (550 nm)
Sichtwinkel	135 ° (H), 109 ° (V), 141 ° (D)
Infrarotlicht	Nein
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 profile S kompatibel
<b>Schnittstellen</b>	
Energieversorgung	12 V / 1 A DC or PoE
PoE	PoE 802.3af (Klass 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX with Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, RTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passiver Schalter	NO/NC Kontakte, bis zu 30 V / 1 A AC/DC
Aktiver Schalterausgang	8 bis 12 V DC entsprechend der Spannung (PoE: 10 V; Adapter: Spannungsquelle minus 2 V), max. 600 mA
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz und 13.56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO18092
	: liest UID(CSN)



**Mechanische Eigenschaften**

Gehäuse	Robustes Aluminiumgehäuse mit Oberflächenbehandlung
Betriebstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	Max netto Gewicht: 1 kg
Schutzart	IP65
Widerstandslevel	IK07
Maße	229 (W) x 109 (H) x 31 (H) mm

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N® IP Base



Best-Nr.	<b>9156111CB</b>
Name	2N® IP Base, Kamera
Beschr.	HD-Kamera, schwarzer Rahmen, mit 1 oder 2 Tasten



Best-Nr.	<b>9156020</b>
Name	2N® IP Base, Rückplatte
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9156030</b>
Name	2N® IP Base, 125kHz Kartenleser
Beschr.	125kHz RFID-Kartenlesegerät

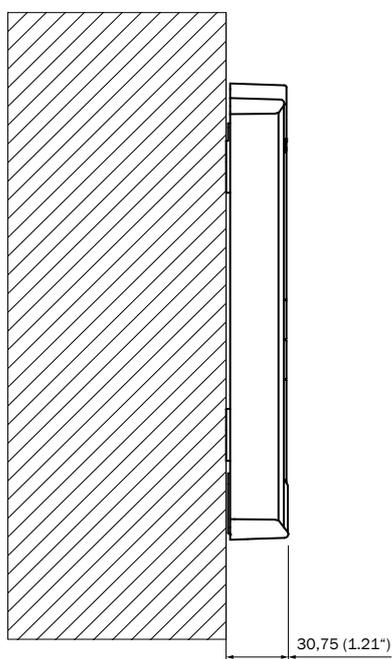
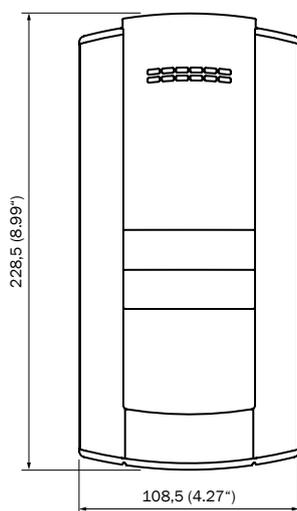


Best-Nr.	<b>9156031</b>
Name	2N® IP Base, 13.56MHz Kartenleser
Beschr.	13.56MHz RFID-Kartenlesegerät, liest UID

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> IP Base

AUFPUTZMONTAGE



The background of the page is a technical drawing of a SIP emergency call station. The drawing is rendered in white lines on a dark background. It shows a top-down view of the station, which is rectangular with rounded corners. There are three circular components on the top edge, likely speakers or microphones. The drawing includes various lines representing the station's structure, mounting points, and internal components. A large, semi-transparent orange hand is overlaid on the drawing, with its fingers pointing towards the station, suggesting the station's visibility and ease of use. The overall aesthetic is technical and professional.

2N® IP Safety

# Eine SIP- Notrufsprechstelle

2N® IP Safety ist eine erstklassige Notrufsprechstelle. Egal ob bei Regen oder bei  $-40^{\circ}$  C Frost, sie bleibt voll funktionsfähig und ermöglicht es Ihnen, sofort Hilfe zu rufen. Dank ihrer leuchtend orangen Farbe fällt sie außerdem auch an schlecht einsehbaren Stellen auf. Sie kann auch als Info-Sprechstelle eingesetzt werden.



IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Safety



## HAUPTMERKMALE

- **Robustes Metallgehäuse**
- **Schnelle Hilfe im Notfall**
- **Info-Point**
- **Hohe Verständlichkeit**

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Sichere Stadt

2N® IP Safety mit seiner leuchtenden Farbe ist ein zuverlässiger Notrufmelder, der auf benutzerdefinierten Pfosten in einer Stadt installiert werden kann, um die Sicherheit seiner Einwohner und Touristen zu gewährleisten. Integrieren Sie es auch mit VMS und Beschallungssystem. Die externe Kamera zoomt den Bereich und eine Hupe kann sofort eine Sicherheitswarnung auslösen.

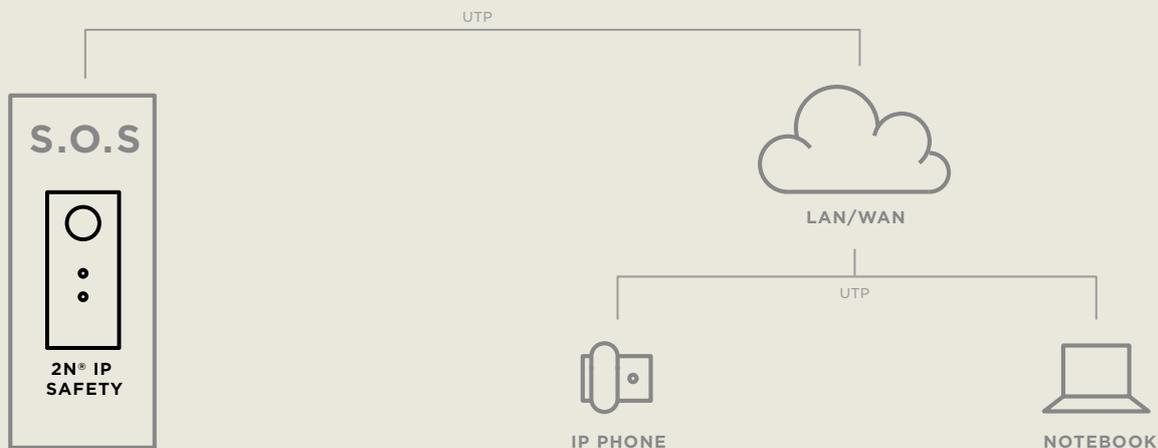
### Transport

Auf Autobahnen kann es leicht zu Unfällen kommen, daher muss eine Notfallkommunikation vorhanden sein. Hier setzt 2N® IP Safety an. Aufgrund des IP-Charakters, der Fernsteuerung und eines regelmäßigen Audio-Loop-Tests wissen die Mitarbeiter eines Dispatching-Centers immer, dass Fahrer auf Autobahnen jederzeit um Hilfe bitten können.

### Industrielle Umgebung

In kritischen Situationen ist 100% ige Zuverlässigkeit und einfache Bedienung ein Muss. Im Falle eines Industrieunfalls kann diese IP-Gegensprechanlage die gesamte Produktionslinie anhalten und gleichzeitig einen Alarm an eine Leitstelle senden. Mit dem Stream von externen Kameras wäre es möglich, die Situation in kürzester Zeit zu verwalten.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® IP SAFETY



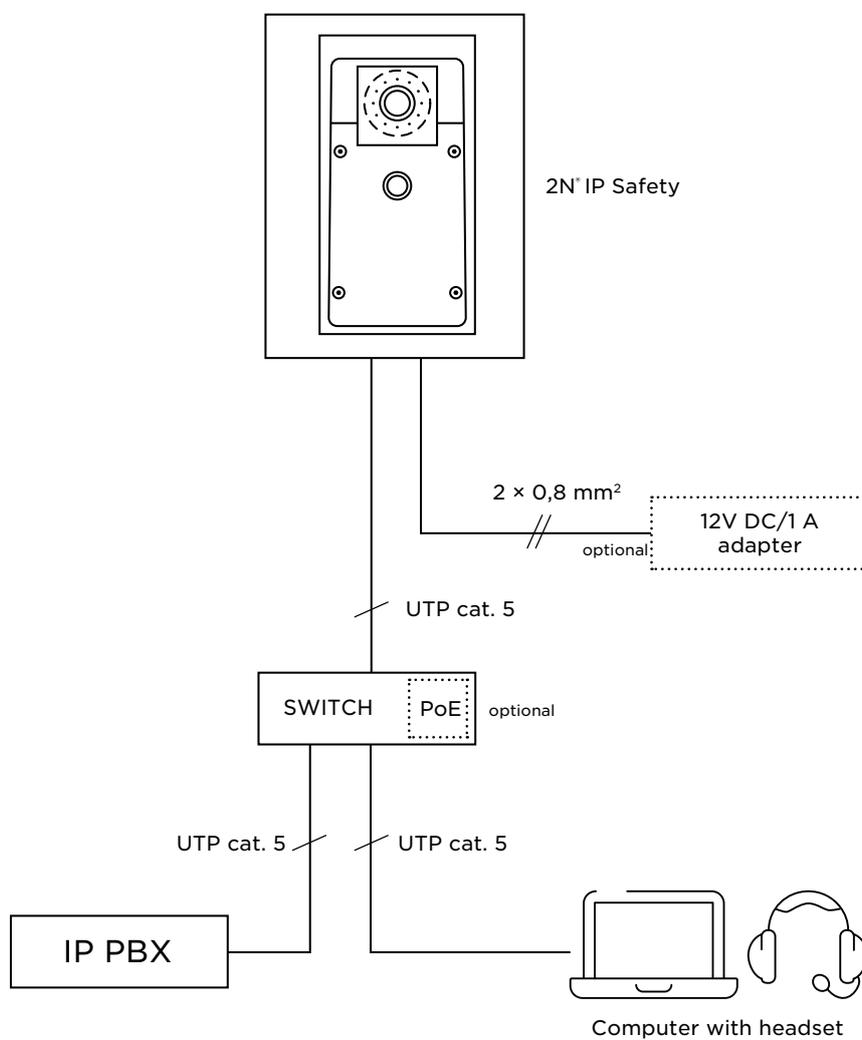
# Technische Parameter

## 2N® IP Safety

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Ausführung der Tasten	aus Metall, blau hinterleuchtet, bzw. ein roter Pilzkopf
Anzahl der Tasten	1 oder 2
<b>Audio</b>	
Mikrofon	2 integrierte Mikrofone
Verstärker	10 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	1 W (10 W fakultativ)
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schalter	NO und NC-Kontakte, max. 30 V/1A AC/DC
Aktiver Ausfagang de Schalters	9 bis 13 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 9 V; Adapter: Spannungsversorgung minus 1 V), max 600 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	Robuster Aluminiumguss
Betriebstemperatur	-40 °C to 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	Netto max. 2 kg / Brutto max. 2,5 kg
Schutzart	IP69K
wiederstandslevel	IK10
Dimensionen	217 x 109 x 83 mm, 242 x 136 x 83 mm inkl. Rahmen



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® IP Safety



Best-Nr. **9152101W**

---

Name 2N® IP Safety, 1 Taste

---

Beschr. 1 Taster, 10W Lautsprecher



Best-Nr. **9152102W**

---

Name 2N® IP Safety, 2 Tasten

---

Beschr. INFO-Taste und SOS-Taste, blaue Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr. **9152101MW**

---

Name 2N® IP Safety, Pilzkopf

---

Beschr. Rote Pilzkopf-Taste



Best-Nr. **9152000**

---

Name 2N® IP Safety, Rahmen

---

Beschr. 2N® IP Safety - Metalrahmen (Orangefarben)



Best-Nr. **9151010**

---

Name 2N® IP Force/Safety, Zusätzlicher Schalter

---

Beschr. zusätzliche Input und Output Relays, Schutzschalter

# Montage



Best-Nr. **9151001**

---

Name 2N° IP Safety, Unterputzdose

---

Beschr. Backstein-Unterputzdose



Best-Nr. **9151002**

---

Name 2N° IP Safety, Gipskarton

---

Beschr. Gipskarton-Unterputzdose



Best-Nr. **9151005**

---

Name 2N° IP Force/Safety  
- Säule zur Installation

---

Beschr. Säule zur Installation,  
Höhe 120cm/47in



Best-Nr. **9151007**

---

Name 2N° IP Force/ Safety  
- Doppelte Säule zur  
Installation

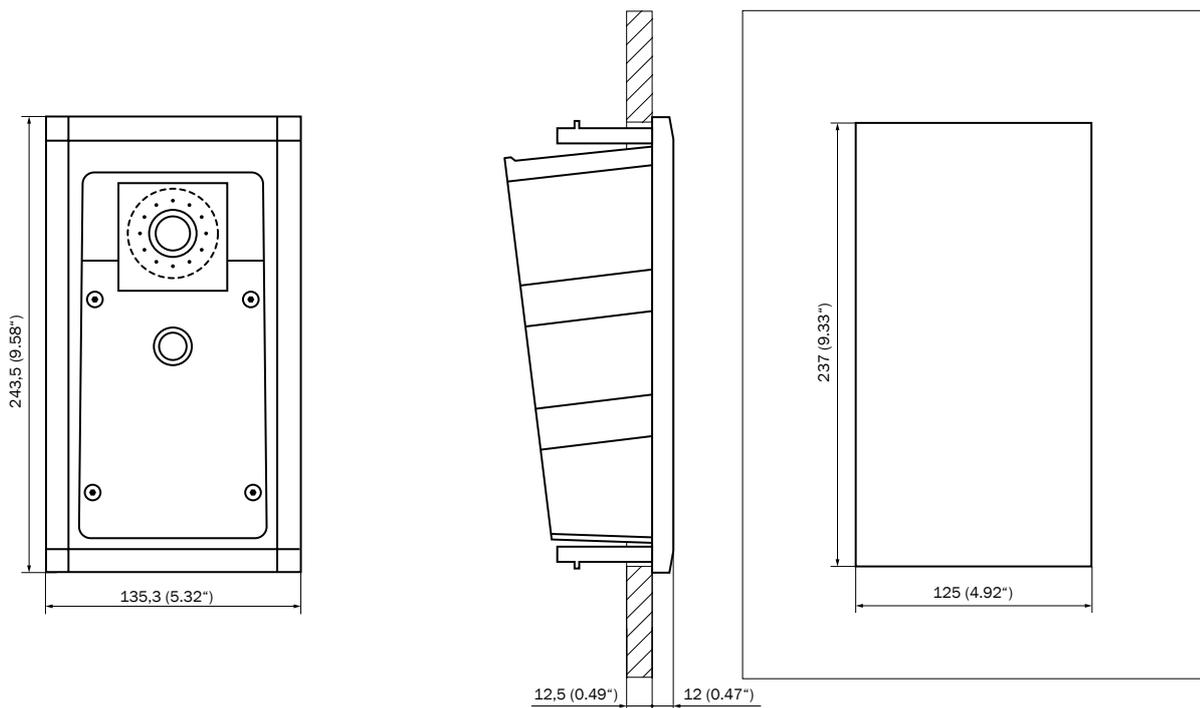
---

Beschr. Doppelte Säule zur  
Installation,  
Höhe 115cm/45in  
und 203cm/80in

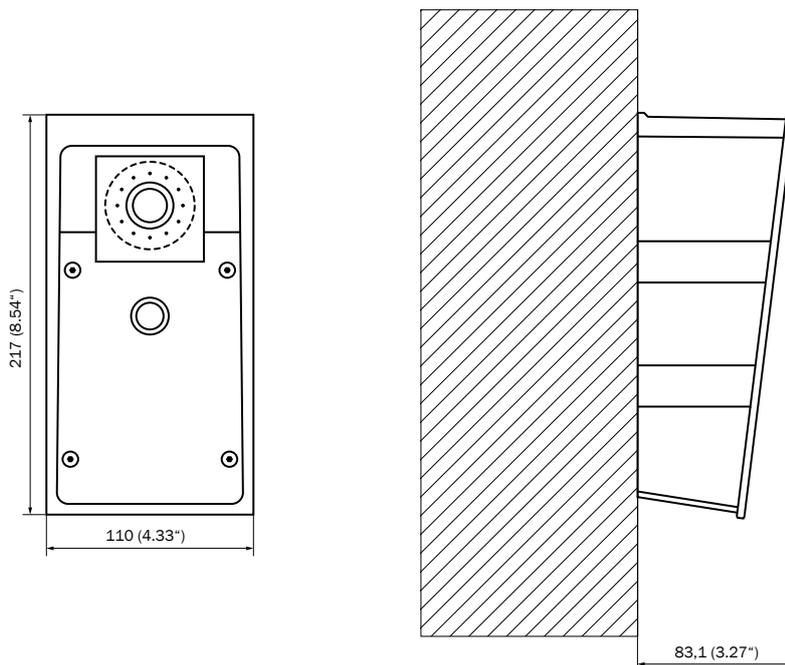
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Safety

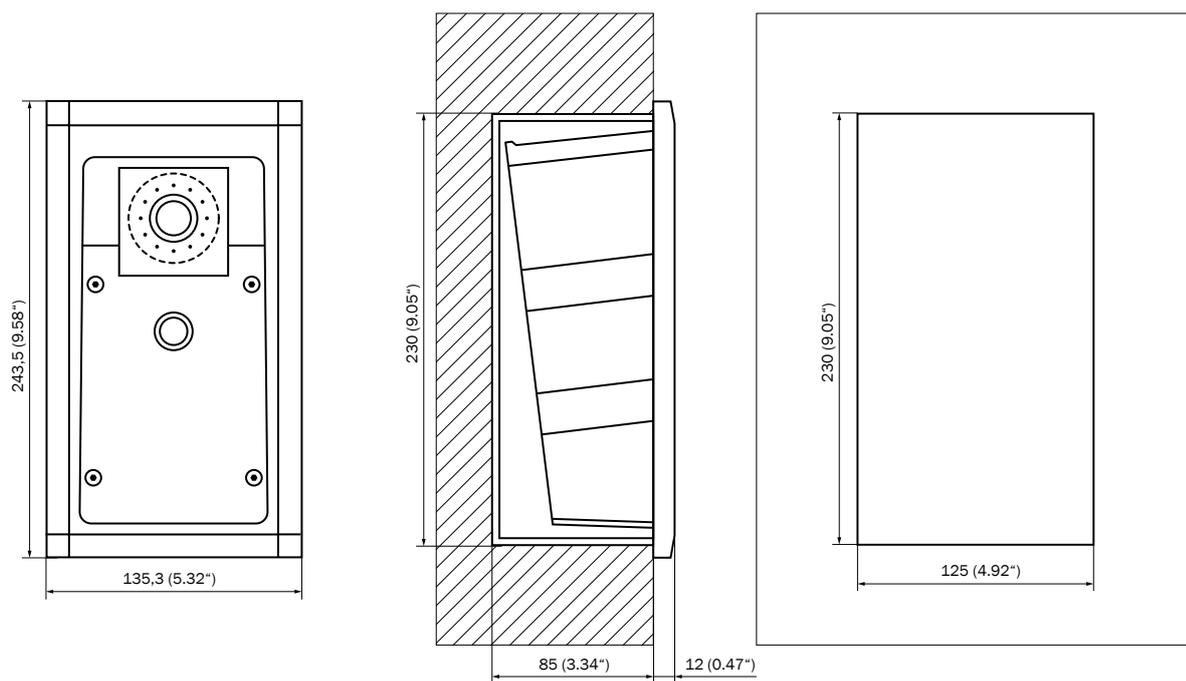
### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND

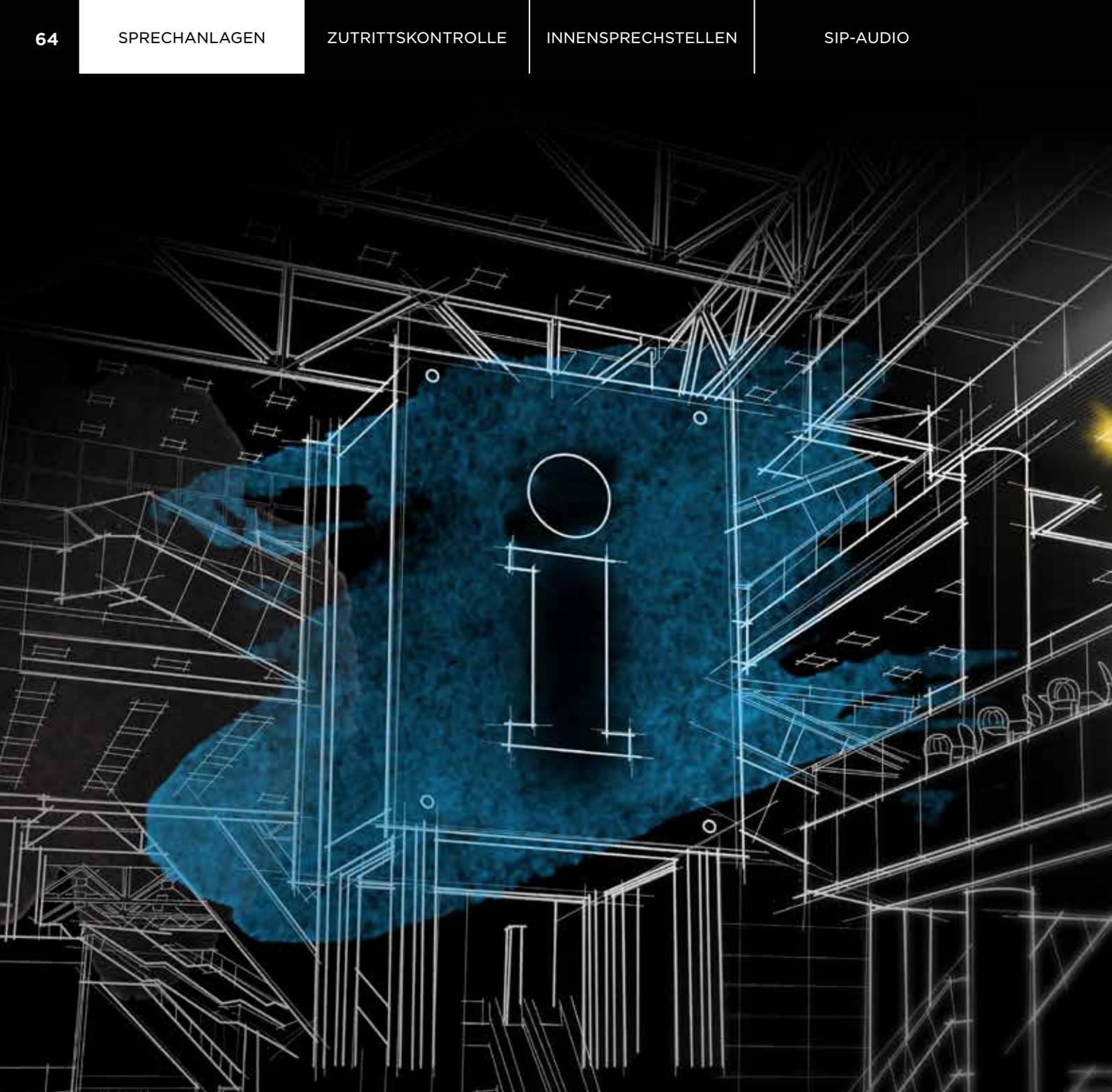


### AUFPUTZMONTAGE OHNE DOSE



## UNTERPUTZMONTAGE MIT DOSE





2N® IP Uni

# Der Einstieg in die SIP-Sprechstellen-Welt

2N® IP Uni ist eine Sprechstelle, die sehr einfach zu installieren ist und sich bestens für allgemeine Kommunikation eignet. Die leichte Bedienung und Verbindung mit der IP-Welt stellt sicher, dass jederzeit eine Kommunikation möglich ist. Sie können direkt mit einer Empfangsperson oder einem Wachmann verbunden werden.



IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Uni



## HAUPTMERKMALE

- Frontplatte aus Edelstahl
- Visuelle Statusanzeige
- Eingebauter Alarmkontakt
- Einfache Montage

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

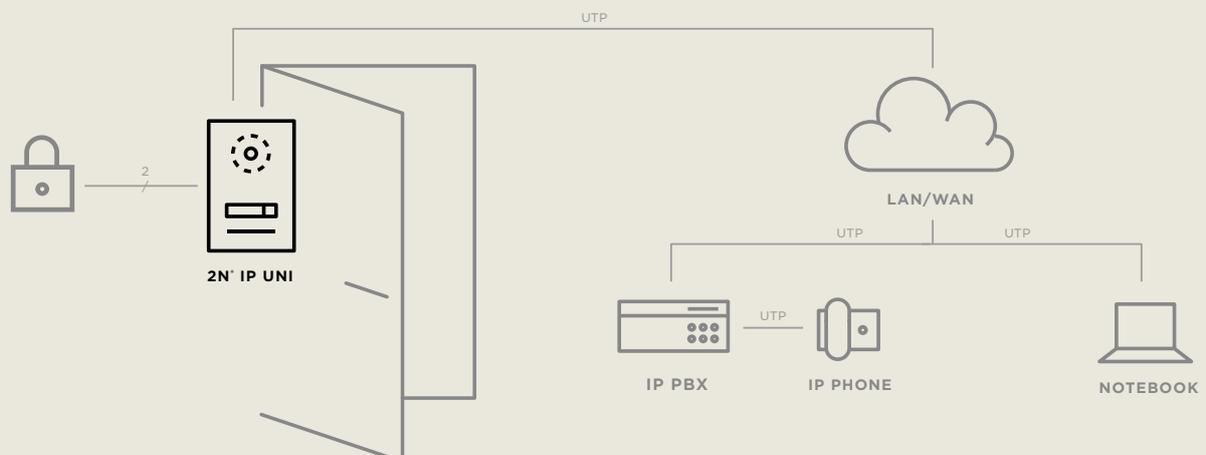
### Einfamilienhaus

Für den Einsatz in Ein- oder Zweifamilienhäusern wenn keine Kamera gewünscht ist. Einfache Installation und einfache Konfiguration z.B. an einer AVM Fritz!Box oder ähnlichem.

### Infopunkt für den Einzelhandel

Es kommt oft vor, dass ein Kunde während des Einkaufs Hilfe oder Rat zu einem bestimmten Produkt benötigt oder sich einfach nur im Kaufhaus zurechtfinden möchte. Dank des Infopunkt-Buttons müssen sie nicht länger auf einen Mitarbeiter warten, sondern werden sofort zum Infoschalter durchgestellt.

## BEISPIEL ZUR VERBINDUNG VON 2N® IP UNI IN EINEM SHOPPING CENTER



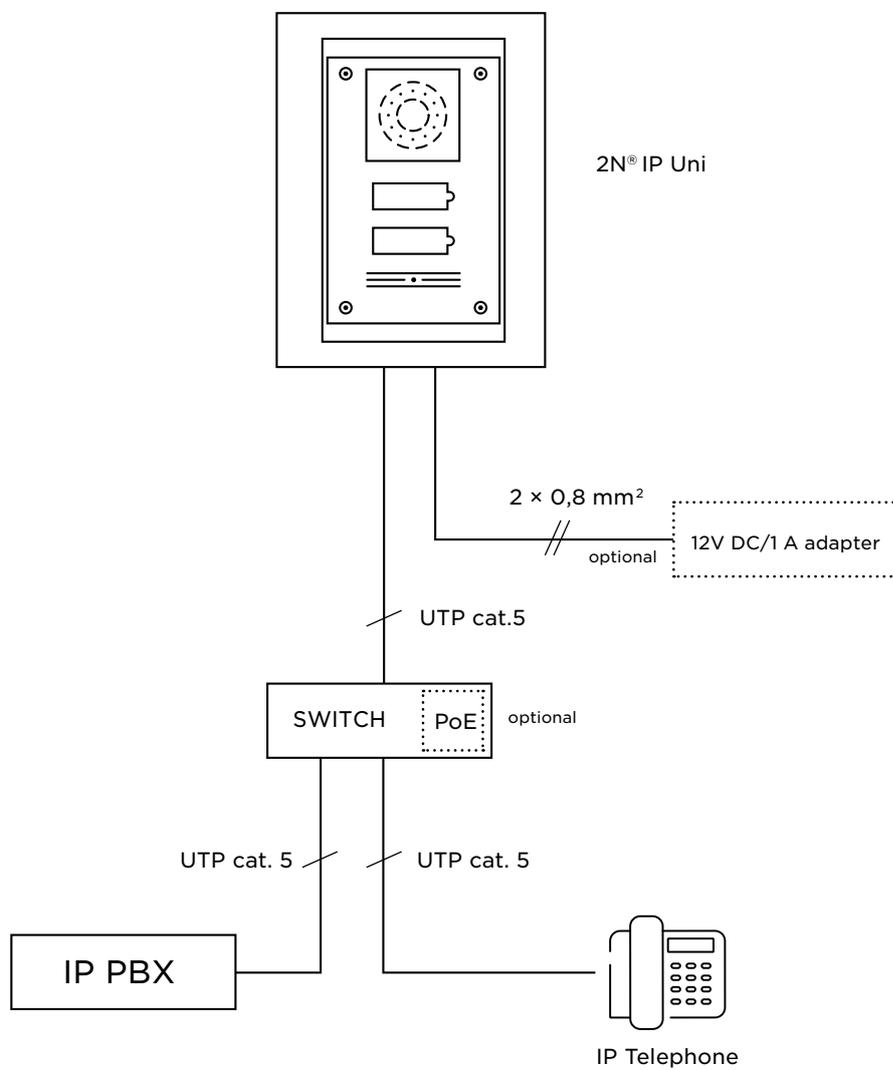
# Technische Parameter

## 2N® IP Uni

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weißer Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 oder 2
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	1 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	1 W
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder besser
Passiver Schaltausgang	NO/NC Kontakte, bis zu 30 V / 1 A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC entsprechend der Spannung (PoE: 10 V; Adapter: Spannungsquelle minus 2 V), max. 500 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	ABS-Kunststoff, hochwertiger Edelstahl
Betriebstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Maße	193 × 115 × 39 mm 197 × 119 × 47 mm bündige Dose 193 × 115 × 57 mm wenn in die Oberfläche eingepasst
Gewicht	Produkt net: 500 g Gesamt mit Behälter: 800 g
Widerstandslevel	IP54
Schutzart	IK10



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® IP Uni



Best-Nr. **9153101**

Name 2N® IP Uni, 1 Taste

Beschr. 1 Kurzwahl taste



Best-Nr. **9153102**

Name 2N® IP Uni, 2 Tasten

Beschr. 2 Kurzwahl tasten



Best-Nr. **9153101P**

Name 2N® IP Uni, 1 Taste,  
Piktogramme

Beschr. 1 Taste,  
visuelle LED-Statusanzeige

# Montage



Best-Nr. **9153003**

---

Name 2N® IP Uni,  
Aufputzgehäuse

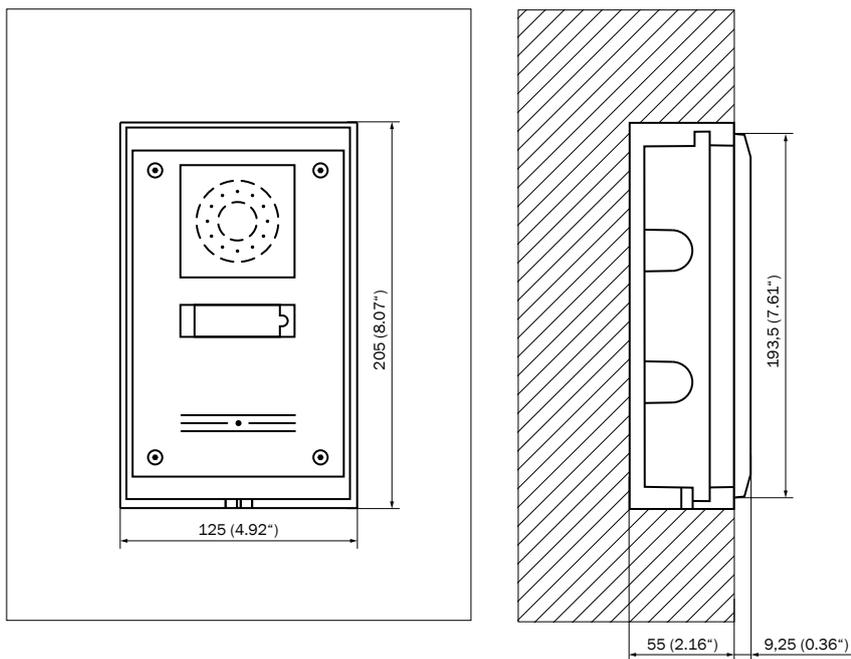
---

Beschr. Dose für die  
Aufputzmontage

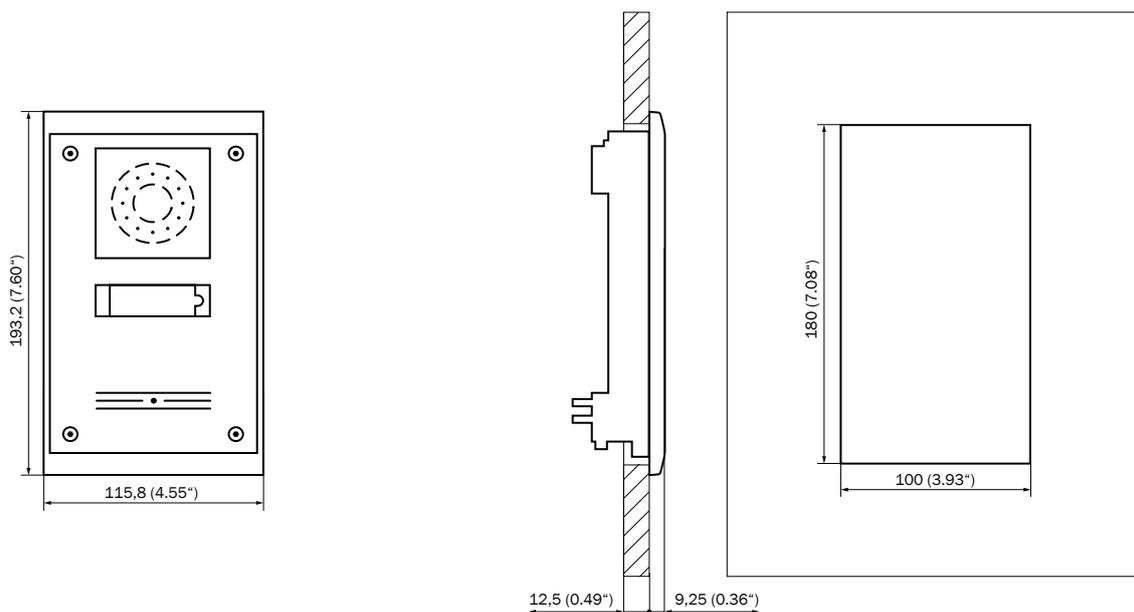
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Uni

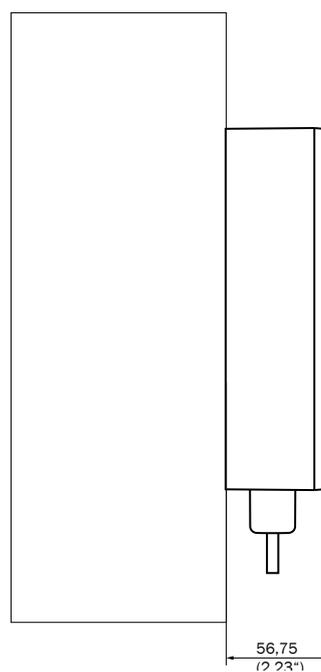
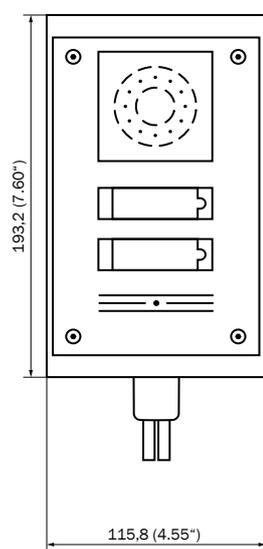
### UNTERPUTZMONTAGE OHNE DOSE



### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



## AUFPUTZMONTAGE



2N® LTE Verso

# Die erste LTE-Sprechanlage

2N® LTE Verso kombiniert minimale Installationskosten mit einem kompletten Funktionsumfang. Durch die Verwendung der LTE-Technologie wird außer dem Netzteil kein weiteres Kabel benötigt, und es können fortschrittliche Funktionen wie Videokommunikation genutzt werden. Die Basiseinheit mit HD-Kamera kann mit RFID-, Bluetooth- oder biometrischen Unterstützungsmodulen ergänzt werden.



# 2N® LTE Verso



## HAUPTMERKMALE

- Ideale Nachrüstlösung
- Sichere Konfiguration per Cloud
- Wählen Sie aus 14 verfügbaren Modulen
- Effizientes Upgrade auf Video-Gegensprechanlage

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

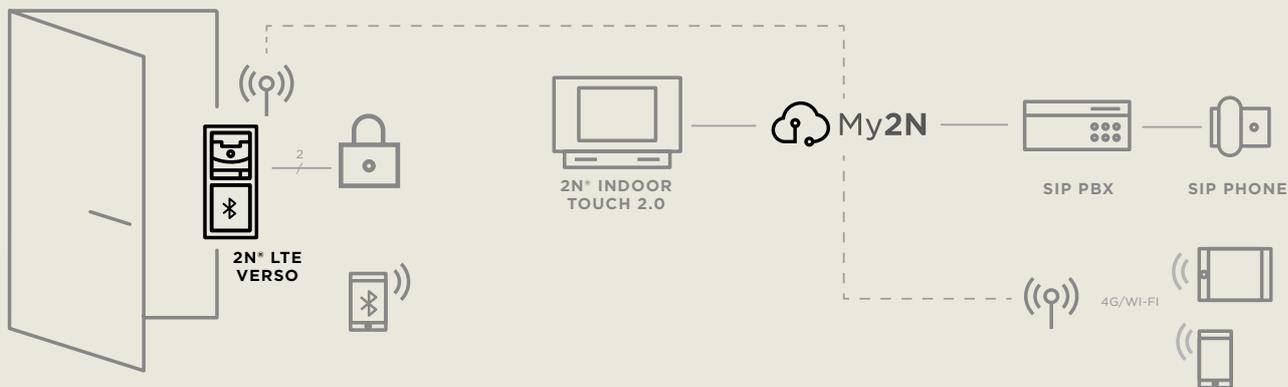
### Effizient auf Video-sprechanlage upgraden

Denkmalgeschützte historische Gebäude, ältere Häuser, an solchen Orten könnte es ein Problem darstellen, ein CAT-Kabel am Eingang zu installieren, besonders wenn bereits eine einfache Türstation vorhanden ist. Durch die Verwendung der LTE-Technologie wird außer dem Netzteil kein weiteres Kabel benötigt, und alle erweiterten Funktionen wie Videokommunikation können genutzt werden.

### Kommunikation für abgelegene Standorte

Für lange Zufahrten ohne CAT-Verkabelung oder abgestzte Gebäude. Es ist nichts weiter zu tun, als 2N® LTE Verso zu installieren, dessen Stromversorgung sicherzustellen und es auf My2N zu registrieren. Der 2N® Mobile Videodienst stellt dann eine Videokommunikation mit Besuchern über Ihr Smartphone her, wodurch die Installationskosten auf ein Minimum reduziert werden. Natürlich kann eine LTE auch weiterhin an eine SIP-TK-Anlage angebunden werden.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® LTE VERSO



# Technische Parameter

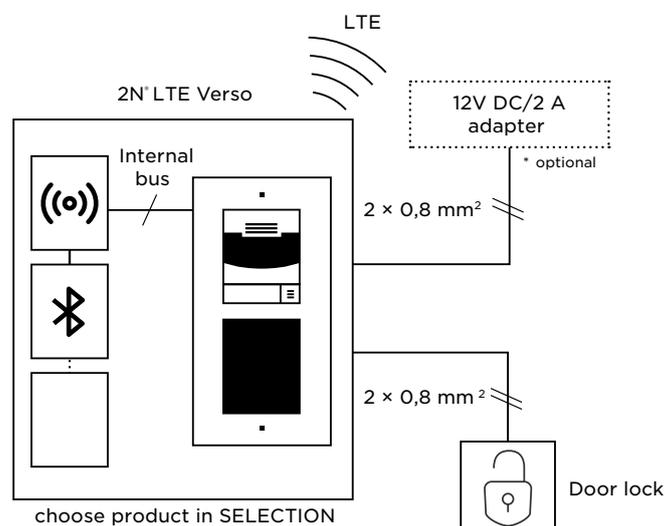
## 2N® LTE Verso

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Tasten mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 bis 146
Tastenextender	Bis zu 30 Module, beschränkt durch die Stromversorgung
Numerische Tastatur	Optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2W (Klass D)
Lautsprecher	2 W / 8 Ω
Output LINE OUT	1 VRMS / 600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatisch anpassen Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP / RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) x 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) x 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder/s
Sensorempfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	128 ° (H), 95 ° (V), 134 ° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 profile S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12 V / 1 A DC
Netzwerkverbindung	EU-Bänder (MHz): B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800) US-Bänder (MHz): B2(1900), B4(AWS1700), B5(850), B12/B13(700) Ausgangsleistung- Klasse 3 (0,2 W, 23 dBm) @ LTE
Typischer Datenverbrauch	30MB/Monat plus 4MB/Gesprächsminute (zusätzliche Dienstleistungen können den Datenverbrauch erhöhen) für Berechnungsdetails siehe faq.2n.cz
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NC / NO-Kontakte, max. 30 V / 1 A AC / DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA
<b>Externe LTE Antenne</b>	
Gain	4.1 dB
Leistung	25 W
Benutzungstemperatur	-40 ° C bis + 85 ° C
Abmessungen	14 (W) x 6 (H) x 122 (L) mm
Befestigung	Adhäsive Befestigung
Verbindungskabel	2 m



<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz and 13.56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	: lies UID (CSN)
	: liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten) - nur sichere Karten
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkguss mit behandelter Oberfläche
Betriebstemperatur	-40 °C – 60 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C – 70 °C
Gewicht	Ab 2kg, je nach Konfiguration
Schutzart	IP54
Widerstandslevel	IK08
<b>Abmessungen</b>	
<b>Aufputzrahmen</b>	
1 Modul	107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm
2 Module	107 (B) x 234 (H) x 28 (T) mm
3 Module	107 (B) x 339 (H) x 28 (T) mm
<b>Einbaurahmen bündig</b>	
1 Modul	130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm
2 Module	130 (B) x 257 (H) x 5 (T) mm
3 Module	130 (B) x 361 (H) x 5 (T) mm
<b>Unterputzdose (Mindestlochmaße)</b>	
1 Modul	108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm
2 Module	108 (B) x 238 (H) x 45 (T) mm
3 Module	108 (B) x 343 (H) x 45 (T) mm
<b>Modul interner Abschalter</b>	
72 (B) x 89.3 (H) mm / 2.83 (B) x 3.51 (H) inches	

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## Haupteinheit und Module



Best-Nr.	<b>9155401C-E/ 9155401CB-E</b>
Name	Haupteinheit mit Kamera Zink / Schwarz
Beschr.	Haupteinheit, 1 Taste, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9155036</b>
Name	Touch-Display-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Telefonbuchfunktion, Code-Tastatur, Touch



Best-Nr.	<b>9155046</b>
Name	Bluetoothleser-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Zwei-Faktor- -Authentifizierung, hohe Sicherheit



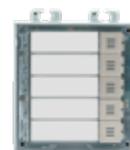
Best-Nr.	<b>9155045</b>
Name	Fingerabdruckleser-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Erkennung für gefälschte Fingerabdrücke, optische Technologie



Best-Nr.	<b>9155047</b>
Name	Touch-Tastatur-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, numerische Option für Anrufe, stiller Alarm



Best-Nr.	<b>9155031/ 9155031B</b>
Name	Tastaturmodul Zink / Schwarz
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, physische Tastatur, hintergrundbeleuchtete Symbole



Best-Nr.	<b>9155035</b>
Name	Modul mit 5 Tasten
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, 5 Schnellwahltasten



Best-Nr.	<b>9155032</b>
Name	RFID-Kartenleser-Modul 125 kHz
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso

Best-Nr.	<b>9155040/ 9155042</b>
Name	RFID-Kartenleser mit NFC 13,56MHz (xx40) / 13,56MHz gesichert (xx42)
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso



Best-Nr.	<b>9155082</b>
Name	Bluetooth & RFID Modul
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig, Bluetooth 4.0

Best-Nr.	<b>9155084</b>
Name	Bluetooth & RFID Modul
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig, Bluetooth 4.0



Best-Nr.	<b>9155081</b>
Name	Touch-Tastatur & RFID Modul
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr.	<b>9155083</b>
Name	Touch-Tastatur & RFID module
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>9155041</b>
Name	Induktionsschleifenmodul

Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Audiosignal direkt in ein Hörgerät
---------	---



Best-Nr.	<b>9155039</b>
Name	Leermodul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, 1 Leermodul mit Blindpanel, Blindpanel im Lieferumfang Basiseinheit



Best-Nr.	<b>9155030</b>
Name	Infopanel-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr.	<b>9155034</b>
Name	E / A-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, installiert unter einem anderen Modul, 2 Eingänge und 2 Relaisausgänge



Best-Nr.	<b>9155037</b>
Name	Wiegand-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, installiert unter einem anderen Modul, für die Verbindung von Zutrittssystemen



Best-Nr.	<b>9155038</b>
Name	Schutz-Schalter-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso

## Rahmen für Auf- und Unterputzmontage



Best-Nr.	<b>9155011/ 9155011B</b>
Name	1 Modul Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155021/ 9155021B</b>
Name	1 Modul Aufputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155012/ 9155012B</b>
Name	2-Modul-Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Unterputzmontage, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155022/ 9155022B</b>
Name	2 Modul Aufputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155013/ 9155013B</b>
Name	3-Modul-Unterputzrahmen zink / schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, 3 Module



Best-Nr.	<b>9155023/ 9155023B</b>
Name	3 Modul Aufputzrahmen zink/ schwarz
Beschr.	Rahmen für die Installation auf der Oberfläche, 3 Module

## Unterputzdosen und Montageplatten



Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Rückplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückwand für Aufputzmontage, 1 Modul, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



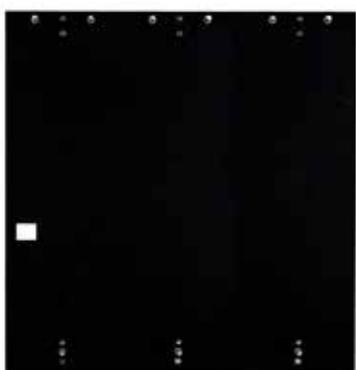
Best-Nr.	<b>9155062</b>
Name	Rückplatte für 2 Module
Beschr.	Rückplatte für die Oberflächenmontage, 2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



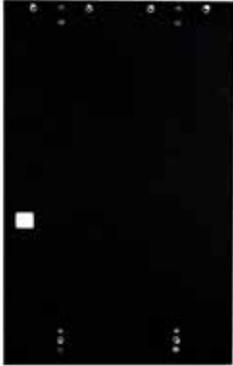
Best-Nr.	<b>9155063</b>
Name	Rückplatte für 3 Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155064</b>
Name	Rückplatte für 2 (B) x 2 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155067</b>
Name	Rückplatte für 3 (B) x 3 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3x3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155066</b>
Name	Rückplatte für 2 (B) x 3 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155065</b>
Name	Rückplatte für 3 (B) x 2 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



Best-Nr.	<b>9155014</b>
Name	1 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 1 Modul



Best-Nr.	<b>9155015</b>
Name	2 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 2 Module



Best-Nr.	<b>9155016</b>
Name	3 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für den Einbau in die Wand, 3 Module

## Sonstiges



Best-Nr.	<b>9155050</b>
Name	Verlängerungskabel - 1m lang
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit



Best-Nr.	<b>9155054</b>
Name	Verlängerungskabel - 3m lang
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit



Best-Nr.	<b>9155055</b>
Name	Verlängerungskabel - 5m lang
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit

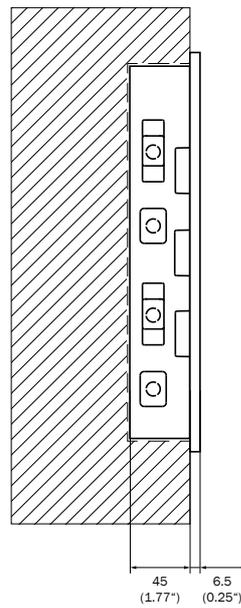
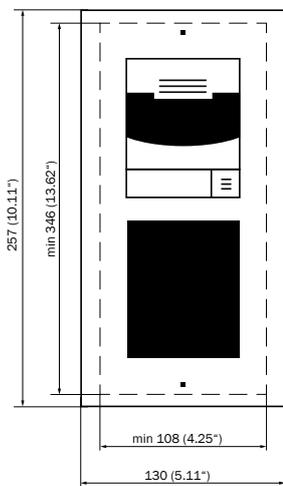


Order No.	<b>9155048</b>
Name	External LTE Antenne
Desc.	2m langes Kabel

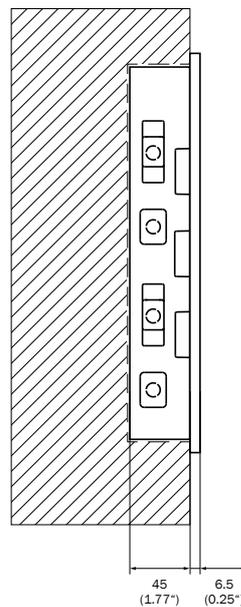
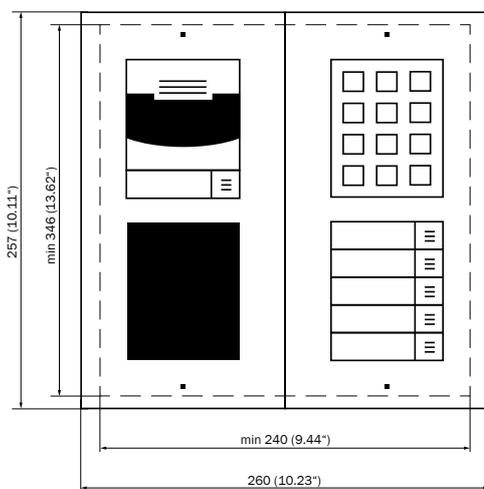
# Abmessungen

## 2N® LTE Verso

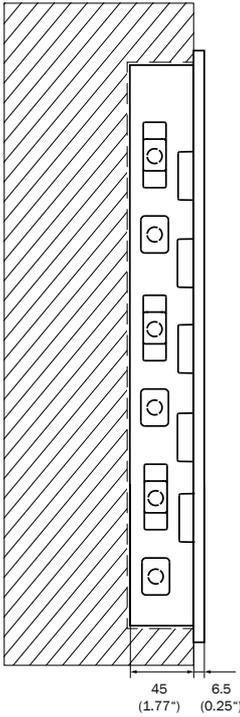
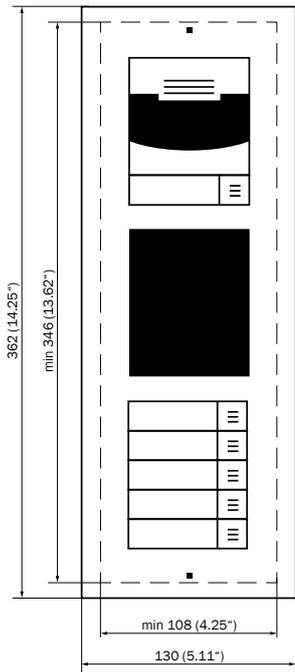
### UNTERPUTZ 2 MODULE



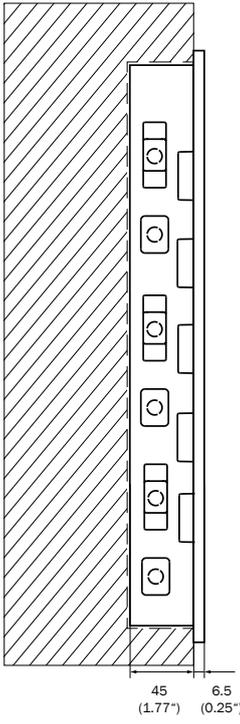
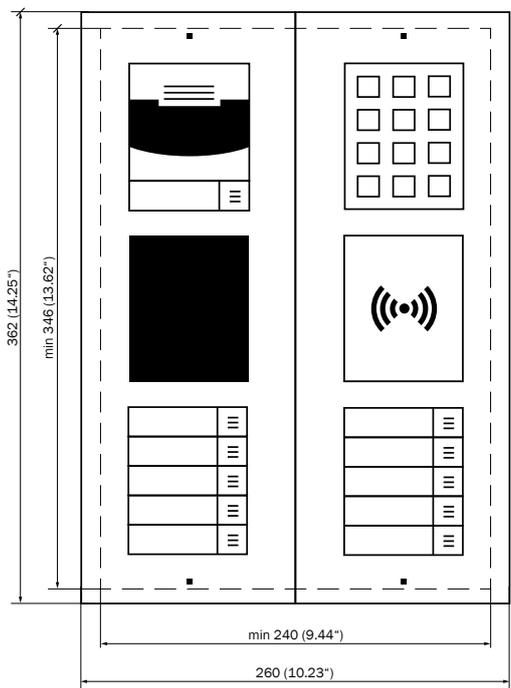
### UNTERPUTZ 2x2 MODULE



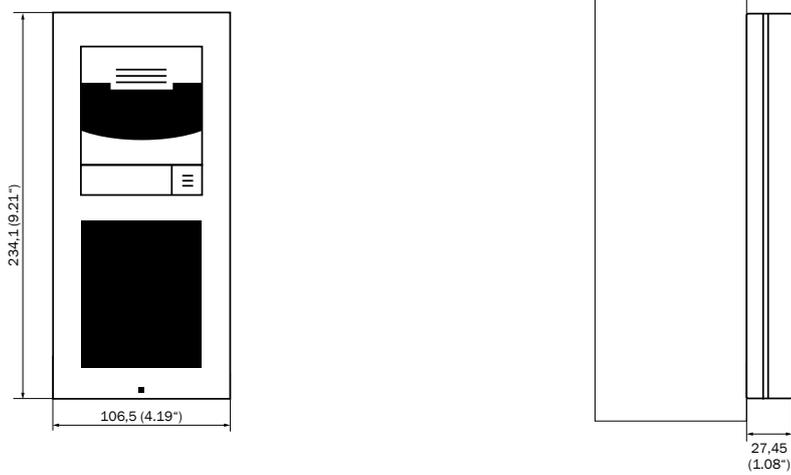
UNTERPUTZ 3 MODULE



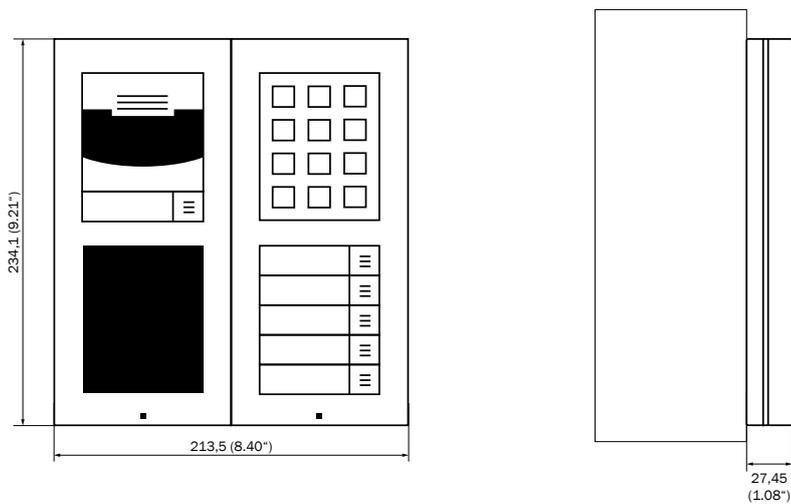
UNTERPUTZ 2x3 MODULE



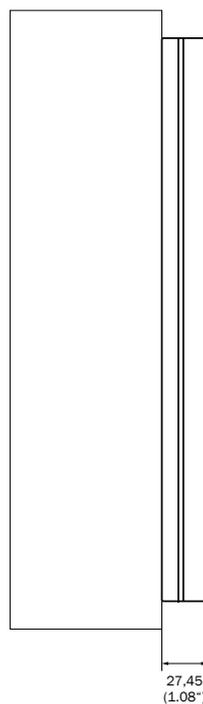
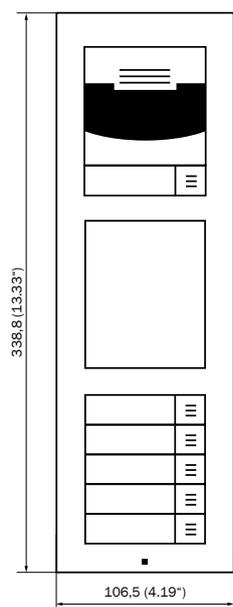
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



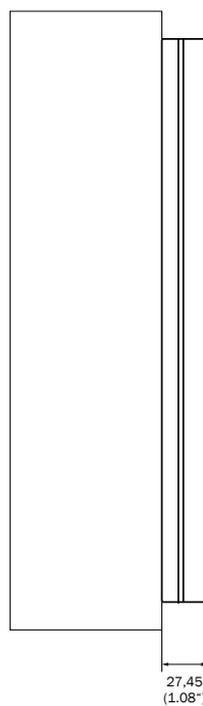
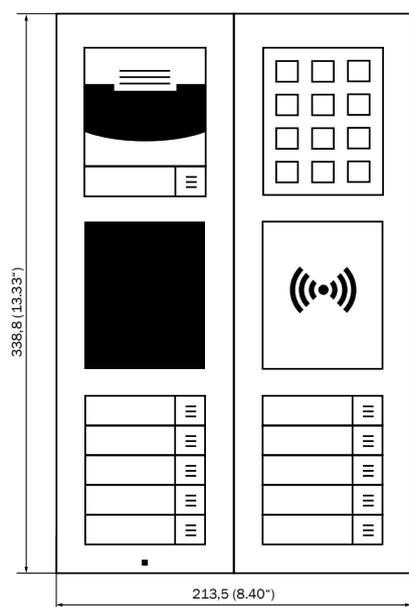
## AUFPUTZMONTAGE 2x2 MODULE



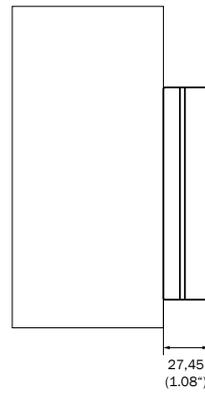
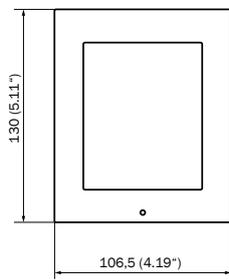
## AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



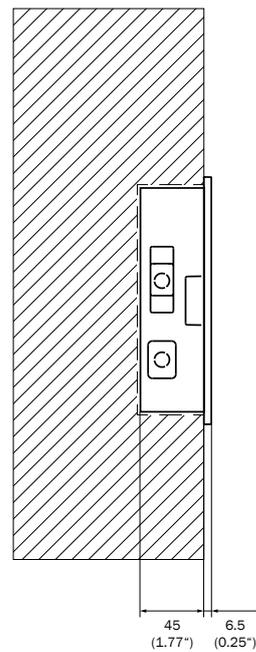
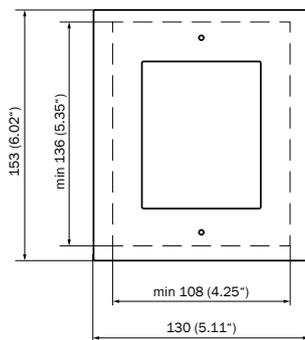
## AUFPUTZMONTAGE 2x3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZ 1 MODUL

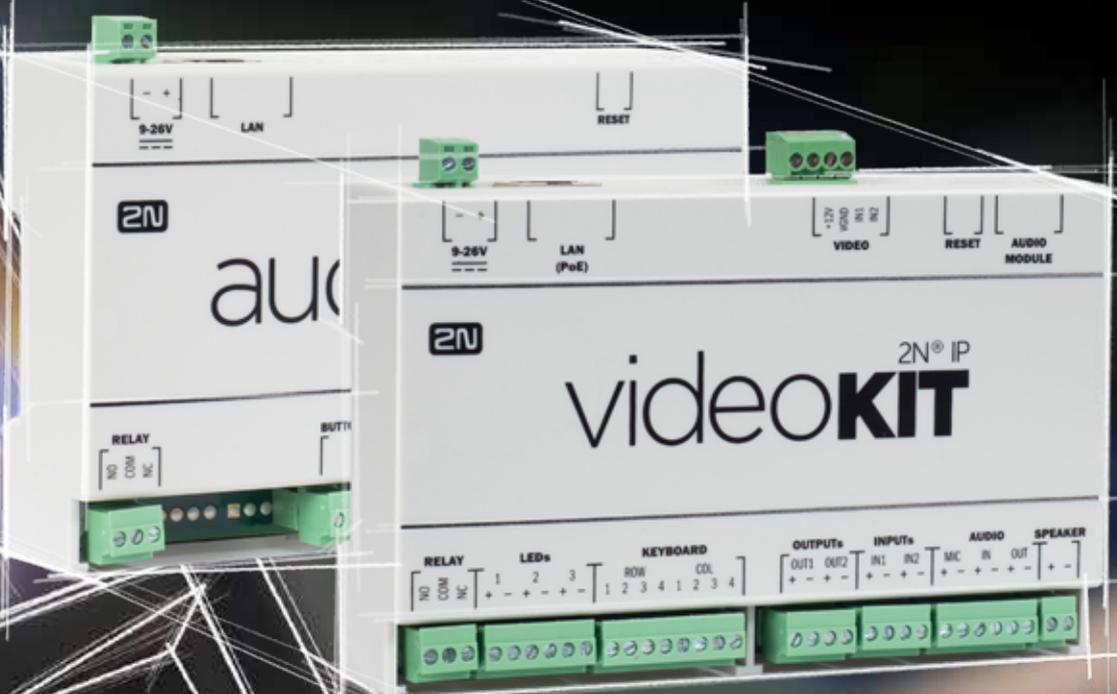




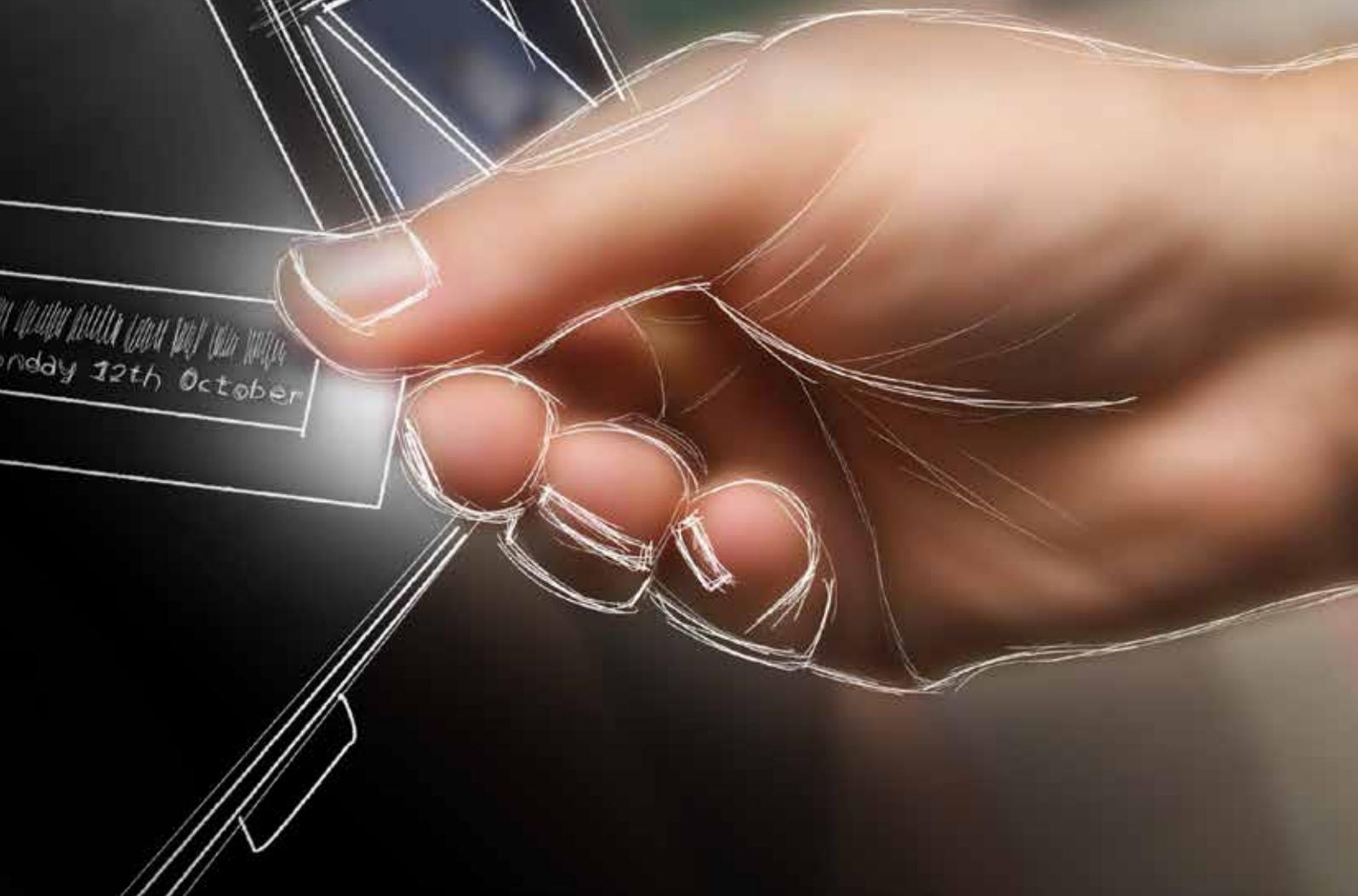
2N® IP Audio Kit  
2N® IP Video Kit

# Erstelle Ihre eigene IP-Gegensprechstelle

Diese OEM IP-Sprechanlagen sind für den Einbau in eine Vielzahl von Geräten vorgesehen. Sie sind so konzipiert, dass Fernsteuerung, Überwachung und entweder Audiokommunikation oder Videoüberwachung einen Mehrwert bieten. Nutzen Sie die Live-Unterstützung auf Knopfdruck.



Monday 12th October



## IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Audio Kit

# 2N<sup>®</sup> IP Video Kit

## HAUPTMERKMALE

**• VoIP Lösung, die Sie nicht entwickeln müssen**

Diese OEM IP-Gegensprechstellen lassen sich problemlos in Ihr vorhandenes Gerät integrieren. Dank der IP-Technologie erweitern Sie sie einfach um IP-Audio- bzw. IP-Audio- und IP-Video-Funktionen.

**• Große Auswahl an Verbindern**

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Schnittstellen. Schließen Sie ein Mikrofon, Lautsprecher, Kopfhörer oder Tasten an. Außerdem kann das 2N<sup>®</sup> IP Video Kit an zwei PAL- oder NTSC-Composite-Videoüberwachungskameras angeschlossen werden.

**• SIP Unterstützung, ohne einen Server zu benötigen**

Dank der Unterstützung des SIP-Protokolls kann die Gegensprechanlage problemlos mit IP-Telefonen und PBX-Anlagen anderer Hersteller verbunden werden, ohne eine Verbindung zum Server herstellen zu müssen.

**• Fernverwaltung und Kontrolle**

Die HTTP-API ermöglicht die einfache Integration dieser OEM-Gegensprechanlagen-Systeme in das Mastersystem für die Remoteverwaltung. Alternativ sparen Sie Zeit und Geld für den Vor-Ort-Support dank unseres kostenlosen Service 2N<sup>®</sup> Remote Configuration. Greifen Sie über eine gesicherte Cloud-Verbindung remote auf alle Ihre Geräte zu.

**• Anassungsfähige Lautstärke**

Sowohl das 2N<sup>®</sup> IP Audio Kit als auch das 2N<sup>®</sup> Video Kit passen die Lautsprecherlautstärke automatisch an den Umgebungsgeräuschpegel an.

## TECHNISCHE PARAMETER

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP 2.0 (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten/Tastatur Schnittstelle</b>	
	Bis zu 16 separate Tasten in 4x4 einer Matrix
<b>Audio</b>	
Mikrofon	electret Mikrophon, Max. Vpp = 100mV, Rin = 4.4kΩ, Vbias = 1.5V
Line input	Max. 755mV RMS, Rin = 47kΩ
Verstärker	10W (Klasse D), MONO output, THD < 1%, min. Lautsprecher Impedanz: 4Ω
Line output	Max. 755mV RMS, Rout = 600Ω
Vollduplex	Ja (AEC)
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722*, G.729*, L16/16kHz*
<b>Video</b>	
Input Anzahl	2 (IN1, IN2)
Input Format	PAL oder NTSC composite Signal
Kamera Stromversorgung	12V, max. 500mA (+12V, VGND)
Protokolle	RTP, RTSP, HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	ONVIF v2.4 profile S kompatibel
<b>Schnittstellen</b>	
Energieversorgung	9 bis 36 V (typisch 12 V)/2 A DC oder PoE
PoE	802.3af (Klass 0 – up to 12.95W)
Leistungsaufnahme	2W im Stand-by
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Passiver Schaltausgang	NO/NC-Kontakt, bis zu 30V / 1A DC oder 125V / 0.3A AC
Aktiver Schaltausgang	2 terminals (OUT1, OUT2); 7 bis 11V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Stromversorgungsspannung minus 2 V), max. 600mA
Logische Inputs	2 galvanisch getrennt (IN1, IN2); Uin < 1,1V (L), Uin > 3V (H), max. Uin = 32V
LED Kontrolloutputs	3 programmierbare Terminals (LED1, LED2, LED3); bis zu 12V / 20mA
Unterstützte Protokolle	SIP 2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTP, RTSP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Betriebstemperatur	-40°C - 55°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 70°C
Abmessungen	142 x 98 x 34 mm - Teil Nr. 9154100(C) 138 x 90 x 26 mm - Teil Nr. 9154101(C)
Gewicht	Bis zu 280g - Teil Nr. 9154100(C); Bis zu 150g - Teil Nr. 9154101(C)
Schutzart	IP20 - Teil Nr. 9154100(C), IP00 - Teil Nr. 9154101(C)

\* Bezogen nur auf 2N® Video Kit (Teil Nr. 9154100C und 9154101C)

# Bestellnummern

## 2N® Audio Kit, 2N® Video Kit



Best-Nr.	<b>9154100C</b>
Name	2N® IP Video Kit
Beschr.	OEM IP-Sprechanlage, Audio und Video Zusatz



Best-Nr.	<b>9154101C</b>
Name	2N® IP Video Kit
Beschr.	OEM IP-Sprechanlage, Ohne Plastikabdeckung, Audio und Video Zusatz



Best-Nr.	<b>9154100</b>
Name	2N® IP Audio Kit
Beschr.	OEM IP-Sprechanlage, Audio Zusatz



Best-Nr.	<b>9154101</b>
Name	2N® IP Audio Kit
Beschr.	OEM IP-Sprechanlage, Ohne Plastikabdeckung, Audio Zusatz



Best-Nr.	<b>9154102</b>
Name	2N® IP Audio Kit Lite
Beschr.	OEM IP-Sprechanlage, Audio Zusatz





2N Access Unit

# Innovative IP-Zutrittskontrolle

Die innovativen 2N Zutrittsleser basieren auf IP-Technologie und kombinieren Funktionen einer traditionellen Steuerung und eines Zugangs-Lesegerätes in einem. Die Geräte sind mit Touch-Tastatur, Fingerabdruckleser, RFID-Kartenleser oder Bluetooth erhältlich. Sie benötigen keine separaten Controller oder Server.



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N Access Unit



## HAUPTMERKMALE

- **Controller und Leser in einem**
- **Ein-Kabel Installation**
- **Witterungsbeständige Einheiten**
- **Luxuriöses Design vereint mit IP-Sprechstellen**

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Villa mit einem Fingerabdruckleser gesichert

Der 2N® Access Unit Fingerprint Reader bietet eine perfekte Lösung für ein Einfamilienhaus. Behalten Sie, was Ihnen am liebsten ist, unter maximalem Schutz. Die Bewohner können sicher sein, dass sie ihren Ausweis - einen Finger - nie vergessen werden, da die wetterfeste Zugangseinheit auch durch gefälschte Fingerabdrücke nicht betrogen werden kann.

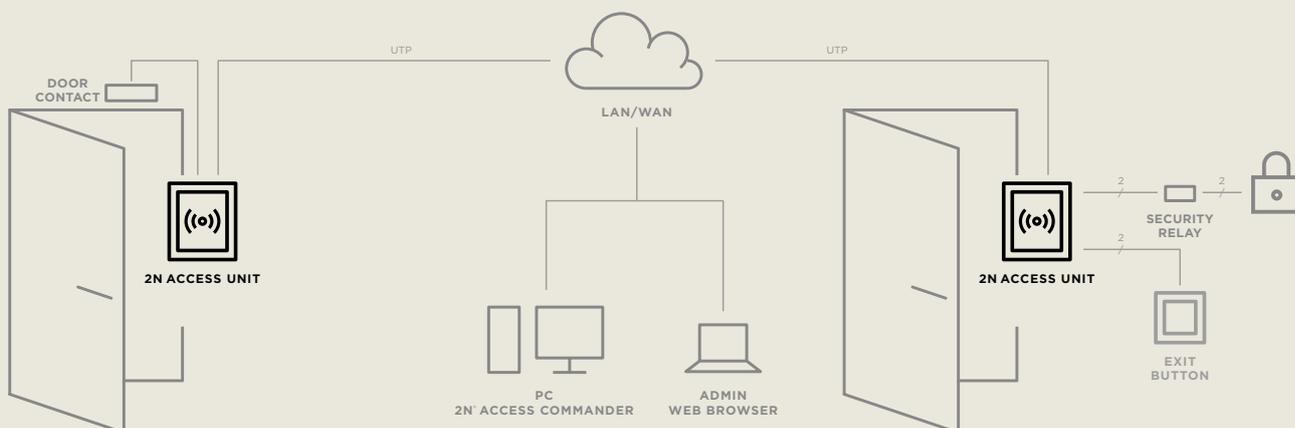
### Betreten Sie Ihre Garage über Bluetooth

Installieren Sie unsere App auf Ihrem Smartphone, lassen Sie das Telefon in Ihrer Tasche und berühren Sie die 2N® Access Unit Bluetooth, um einen garantierten Zugriff zu erhalten. Dank programmierbarer Lesemodi müssen Sie nicht einmal aus Ihrem Auto aussteigen, wenn es regnet, um Ihre Garage zu öffnen.

### Gemeinschaftsräume in Mehrfamilienhäusern

PIN-Codes sind eine zuverlässige und bequeme Möglichkeit, die Räumlichkeiten zu sichern. Schützen Sie in den öffentlichen Bereichen des Wohnhauses gelagerte Gegenstände durch die 2N® Access Unit. Berühren Sie das Tastenfeld und erlauben Sie den Zugriff nur autorisierten Personen mit ihrem eigenen PIN-Code.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N ACCESS UNIT



# Technische Parameter

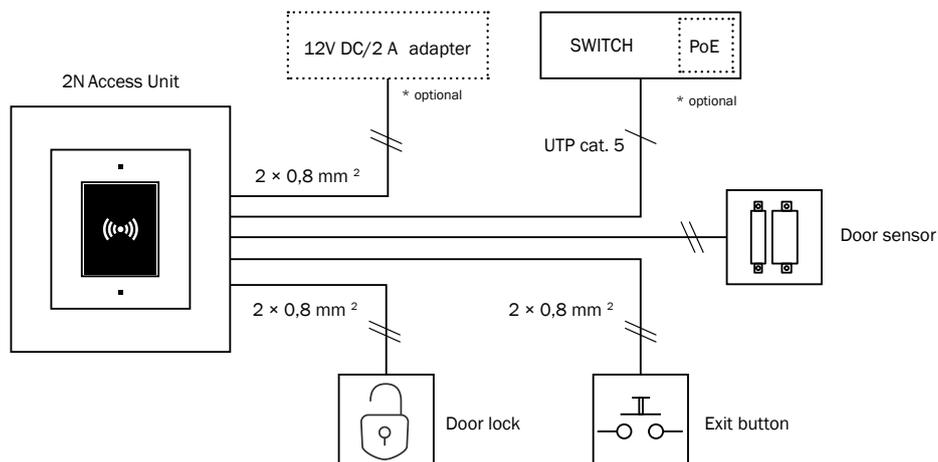
## 2N Access Unit

<b>Audio</b>	
Lautsprecher	0.8 W / 8 $\Omega$
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, Lüsterklemme oder RJ-45 Pigtail
Empfohlene Kabel	Cat-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passivschalter	NC/NO-Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), bis zu 500 mA
Eingänge	3 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Schutzschalter ist Teil der 2N Access Unit	
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz oder 13.56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102, HID Proximity
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	liest UID (CSN)
	liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
<b>Bluetooth-Lesegerät</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
RX Empfindlichkeit	Bis zu -93 dBm
Reichweite	Einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis zu 10 m)
Absicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
Mobile Apps	2N® Mobile Key (Android 6.0 und höher, iOS 11.0 und höher)
<b>Fingerabdruckleser</b>	
Sensor	Optisch, mit widerstandfähigem Glas
Signalisierung	Akustisch und mit Hilfe einer mehrfarbigen LED-Diode
Sensorfläche	15.24 x 20.32 mm
<b>Touch-Tastatur</b>	
Technologie	Kapazitive Technologie, hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Zuverlässigkeit	Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSence Auto-tuning)
Signalisierung	Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung



**Mechanische Eigenschaften**

Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish
Betriebstemperatur	-40 °C to 60 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C to 70 °C
Gewicht	max: 0.5 kg (basierend auf der Konfiguration)
Schutzart	IP54
Widerstandslevel	IK08
<b>Maße</b>	
Rahmen für die Aufputzmontage	
1 Modul	107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm
Rahmen für die Unterputzmontage	
1 Modul	130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm
Dose für die Unterputzmontage (Mindestabmessungen der Einbautiefe)	
1 Modul	108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N Access Unit



Best-Nr.	<b>916009</b>
Name	2N® Access Unit RFID
Beschr.	125kHz, Türcontroller und RFID-Leser, Für Außen- und Innengebrauch



Best-Nr.	<b>916010</b>
Name	2N® Access Unit RFID
Beschr.	13.56MHz, Türcontroller und RFID-Leser, NFC Unterstützung



Best-Nr.	<b>916013</b>
Name	2N® Access Unit Bluetooth
Beschr.	Einstellbare Kommunikationsreichweite, Zwei-Faktor-Authentifizierung, einfacher Verbindungsprozess



Best-Nr.	<b>916019</b>
Name	2N® Access Unit Fingerprint Reader
Beschr.	optische Technologie, acoustische und visuelle Signalisierung, witterungsbeständige



Best-Nr.	<b>916016</b>
Name	2N® Access Unit Touch Keypad
Beschr.	kapazitive Touch-Technologie, regelmäßige automatische Kalibrierung, Symbole mit Hintergrundbeleuchtung

## Zubehör



Best-Nr.	<b>9155011/ 9155011B</b>
Name	1 Modul-Unterputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, in Zink oder Schwarz



Best-Nr.	<b>9155021/ 9155021B</b>
Name	1 Modul-Oberflächenrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



Best-Nr.	<b>9155014</b>
Name	1 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für die Wandmontage



Best-Nr.	<b>916020</b>
Name	RJ45-Anschlusskabel
Beschr.	Kabel für die Verbindung der Zugangseinheiten



Best-Nr.	<b>916012</b>
Name	NFC Lizenz
Beschr.	NFC Lizenz für 13.56MHz Kartenlesegerät



Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Montageplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage, 1 Modul



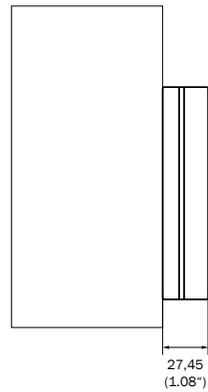
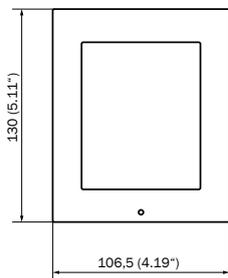
Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Key
Beschr.	eine kostenlose App, die Ihr Mobiltelefon in eine Zugangskarte verwandelt



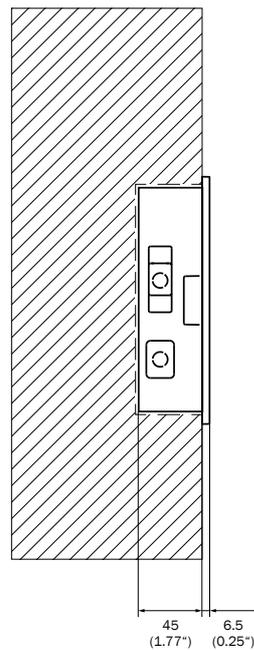
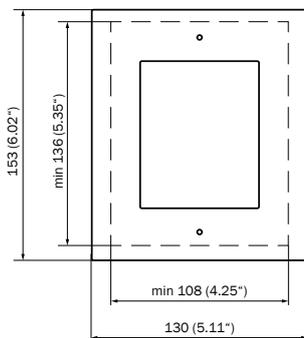
# Abmessungen

## 2N Access Unit

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL





2N Access Unit 2.0

# Multi-technologie Lesegeräte

Die eingebauten Mehrfrequenz-Lesegeräte der Zugriffseinheiten ermöglichen den schrittweisen Einsatz neuer sicherer 13,56-MHz-Karten, während die älteren ungesicherten Karten weiterhin verwendet werden. Abgesehen von der RFID-Technologie können diese Geräte auch mit einer Touch-Tastatur zur PIN-Eingabe oder einem Bluetooth-Lesegerät für den Zugriff über das Smartphone mit mobilen Anmeldeinformationen ausgestattet werden.





IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N Access Unit 2.0



## HAUPTMERKMALE

- Einfach installierbare Endgeräte
- Wechsel auf gesicherte Karten
- Fernkonfiguration und Verwaltung
- Multi-Faktor Authentifizierung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Stark geschützte Zonen

Benutzer müssen ihre Identität nachweisen, in dem sie ihre RFID-Karten an das Gerät halten um mit einem PIN-Code einen Bereich mit einem höheren Sicherheitsniveau betreten, z. B. eine Bank, ein Labor oder ein Lager in einem Geschäft. Es ist möglich dank der 2N Access Unit 2.0, die einen Kartenleser und ein Tastenfeld in einer kompakten Einheit kombiniert, die eine Dual-Factor-Authentifizierung unterstützt.

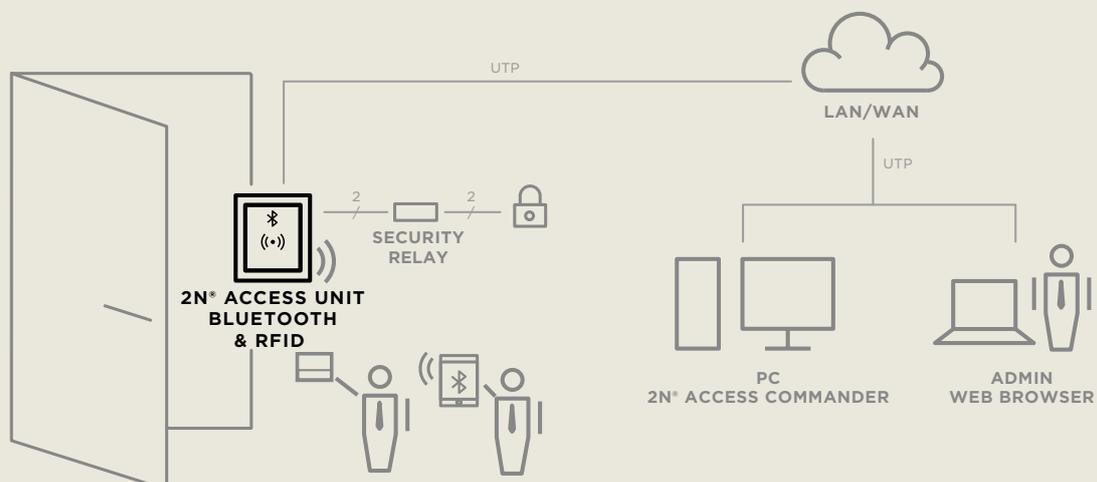
### Bürokomplexe gehen zu sicheren Karten über

Die Mehrheit der Unternehmen verwendet immer noch die alte, ungesicherte Näherungstechnologie, die leicht kompromittiert werden kann. Die 2N Access Unit 2.0 ist ein Multi-Frequenz-Lesegerät, das sowohl 125-kHz- als auch 13,56-MHz-Anmeldeinformationen unterstützt. Es ermöglicht einen reibungslosen Übergang zu modernem und sicherem Zutrittskontrolle, wodurch einmalige Kosten minimiert werden.

### Bequemer Zugang zu einem gemeinsamen Raum

In modernen Wohngebäuden verwenden Menschen ihr Mobiltelefon in der Regel für Hausautomationsanwendungen wie Wärme- und Lichtsteuerung oder Klimaanlage. Jetzt können diese Personen das Mobiltelefon auch für die Zutrittskontrolle verwenden, wenn sie die öffentlichen Bereiche betreten möchten. Im Übrigen gibt es traditionelle RFID-Karten.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N ACCESS UNIT 2.0



# Technische Parameter

## 2N Access Unit 2.0

<b>Audio</b>	
Lautsprecher	0.8 W / 8 $\Omega$
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12 V $\pm$ 15 % / 2 A DC or PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45 modulare Steckverbindung
Empfohlene Kabel	Cat-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passiver Schaltkontakt	NC/NO-Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiv Schalter Output	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), bis zu 400 mA
Inputs	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Schutzschalter ist Teil der 2N Access Unit 2.0	
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz and 13.56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102, HID Proximity
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	liest UID (CSN)
	liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
<b>Bluetooth-Lesegerät</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
RX Empfindlichkeit	Bis zu -93 dBm
Reichweite	Einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis zu 10 m)
Absicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
Mobile Apps	2N® Mobile Key (Android 6.0 und höher, iOS 11.0 und höher)
<b>Touch-Tastatur</b>	
Technologie	Kapazitive Technologie, hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Zuverlässigkeit	Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSence Auto-tuning)
Signalisierung	Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung



**Mechanische Eigenschaften**

Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	max: 0.5 kg (basierend auf der Konfiguration)
Schutzart	IP54
Widerstandslevel	IK08

**Maße**

## Rahmen für die Aufputzmontage

1 Modul	107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm
---------	-------------------------------

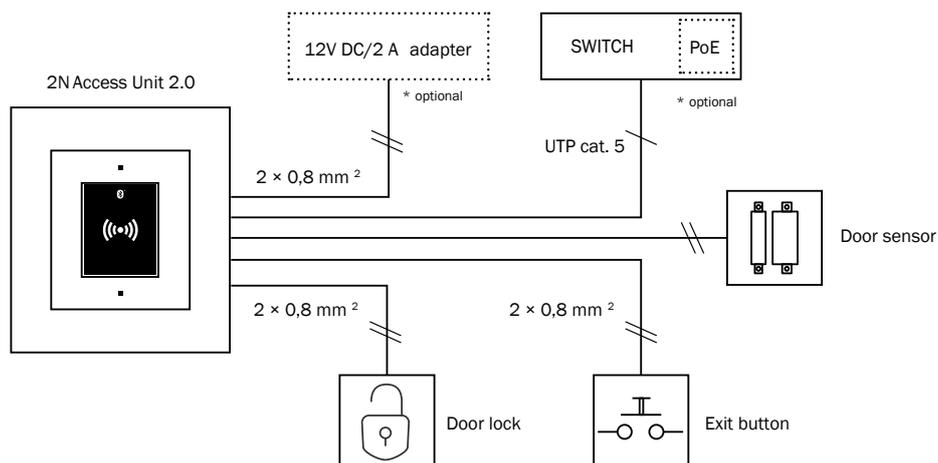
## Rahmen für die Unterputzmontage

1 Modul	130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm
---------	------------------------------

## Dose für die Unterputzmontage (Mindestabmessungen der Einbautiefe)

1 Modul	108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm
---------	-------------------------------

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N Access Unit 2.0



Best-Nr. **9160334**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160334-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC-fähig



Best-Nr. **9160335**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160335-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID

---

Beschr. 125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC-fähig



Best-Nr. **9160336**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 Touch Keypad & RFID

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160336-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 Touch Keypad & RFID

---

Beschr. 125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC-fähig

## Zubehör



Best-Nr.	<b>9155011/ 9155011B</b>
Name	1 Modul-Unterputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für Unterputzmontage, in Zink oder Schwarz



Best-Nr.	<b>9155021/ 9155021B</b>
Name	1 Modul-Oberflächenrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



Best-Nr.	<b>9155014</b>
Name	1 Modul-Unterputzdose
Beschr.	Dose für die Wandmontage



Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Montageplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage, 1 Modul



Best-Nr.	<b>916012</b>
Name	NFC Lizenz
Beschr.	NFC Lizenz für 13.56MHz Kartenlesegerät



Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Key
Beschr.	eine kostenlose App, die Ihr Mobiltelefon in eine Zugangskarte verwandelt



2N Access Unit M

# Zutrittskontrollleser im Mullion-Design

Aufgrund der sehr schmalen Bauform eignen sich diese Lesegeräte ideal für die Installation an einem Türrahmen oder an Orten, an denen nicht genügend Platz vorhanden ist, unabhängig davon, ob es sich um eine Mauer, ein Glas oder eine Metalloberfläche handelt. Das gehärtete Glas auf der Vorderseite des Geräts sieht nicht nur elegant aus, sondern garantiert auch Kratzfestigkeit.





IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N Access Unit M



## HAUPTMERKMALE

- Basiert rein auf IP-Technologie
- Mullion-Style Anbringung
- Multi-Technologie Lesergeräte
- Fernkonfiguration und Verwaltung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Starker Schutz für den Serverraum

Alle Server mit sensiblen Daten verdienen echten Schutz - sowohl Cybersicherheit als auch physische Sicherheit. Lassen Sie sich durch eine RFID-Karte, einen PIN-Code oder beides identifizieren. Es wird dann nur noch die 2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID benötigt.

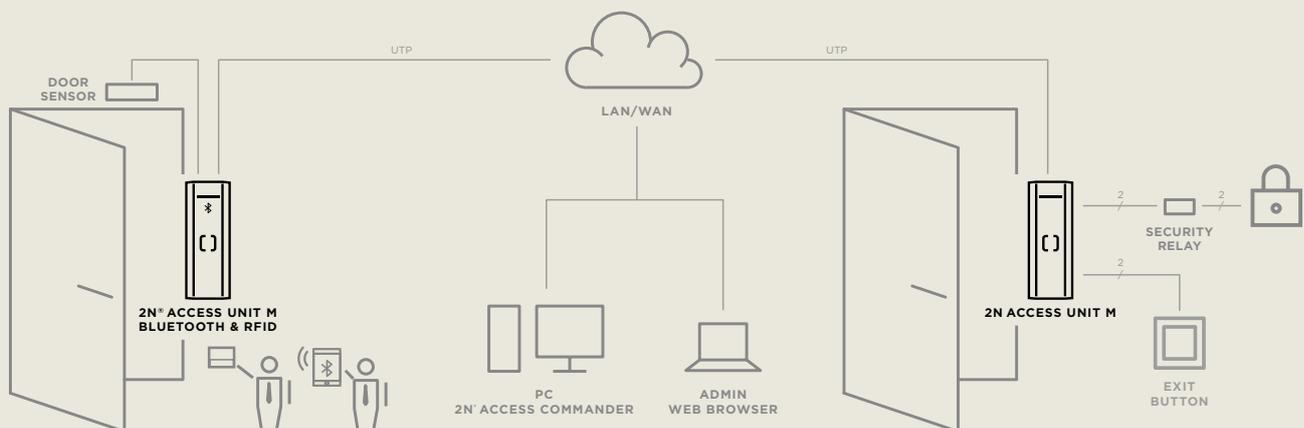
### Besprechungsräume unter Kontrolle

Ein Projekt mit verglasten Besprechungsräumen und Zugang nur für autorisierte Mitarbeiter bietet eine einfache Lösung. Die 2N Access Unit M kann einfach auf einer Glasoberfläche oder einem Metalltürrahmen installiert werden und ermöglicht den Zugriff auf herkömmliche Weise über RFID-Karten sowie auf die trendige Weise über ein Smartphone mit Bluetooth. Jeder Mitarbeiter kann sich aussuchen, was besser zu ihm passt.

### Meist genutzte Sprechanlage für Bürogebäude

Es gibt viele Räume und Plätze in einem Bürogebäude, die geschützt werden müssen. RFID-Karten sind häufig mit einem Anwesenheitssystem verbunden, wodurch sie entstehen die am weitesten verbreitete Methode der Mitarbeiteridentifikation. Außerdem kann die 2N® Access Unit M RFID mit mehreren Frequenzen auch als T & A-Terminal verwendet werden und das Datum an 2N® Access Commander senden.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N ACCESS UNIT M



# Technische Parameter

## 2N Access Unit M

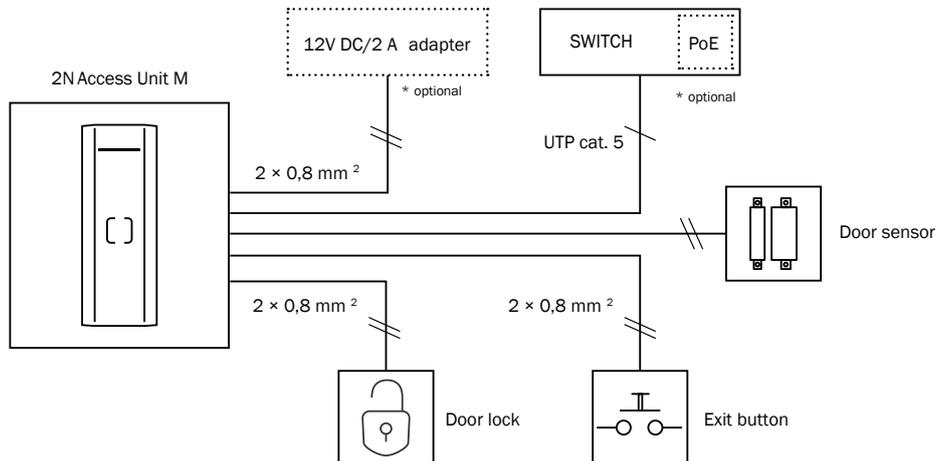


<b>Audio</b>	
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45 modulare Steckverbindung
Empfohlene Kabel	Cat-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passivschalter	NC/NO-Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), bis zu 500 mA
Eingänge	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Schutzschalter ist Teil der 2N Access Unit M	
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz und 13.56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102, HID Proximity
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	liest UID (CSN)
	liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
<b>Bluetooth-Lesegerät</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
RX Empfindlichkeit	Bis zu -93 dBm
Reichweite	Einstellbar (kurz - 0.5m, mittel - 2m, lang - bis zu 10 m)
Absicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
Mobile Apps	2N® Mobile Key (Android 6.0 und höher, iOS 11.0 und höher)
<b>Touch-Tastatur</b>	
Technologie	Kapazitive Technologie, hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Signalisierung	Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung

**Mechanische Eigenschaften**

Rahmen	Gehärtete Plastikgehäuse
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	max: 0.5 kg
Schutzart	IP55
Widerstandslevel	IK07
<b>Maße</b>	
Einheit für eine Aufputzmontage	
50 (B) x 132 (H) x 27 (T) mm	

**SCHALTPLAN**



# Bestellnummern

## 2N Access Unit M



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M RFID
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M RFID
Beschr.	125kHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M RFID
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M RFID
Beschr.	125kHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M Bluetooth & RFID
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M Bluetooth & RFID
Beschr.	125kHz, secured 13.56MHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID
Beschr.	125kHz, 13.56MHz, NFC fertig



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID
Beschr.	125kHz, gesichert 13.56MHz, NFC fertig

## Zubehör



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	Dose für Versenktmontage
Beschr.	Kabeldose für Versenktmontage in die Wand



Best-Nr.	<b>Kommt bald</b>
Name	Montageplatte
Beschr.	Rückplatte für Installation auf Glas



Best-Nr.	<b>916012</b>
Name	NFC Lizenz
Beschr.	NFC Lizenz für 13.56MHz Kartenleser



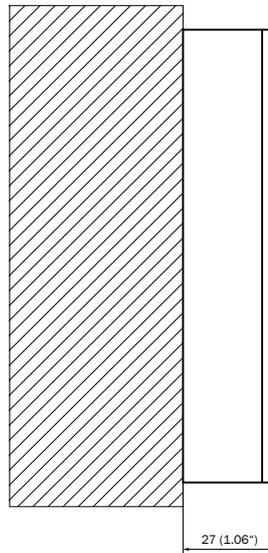
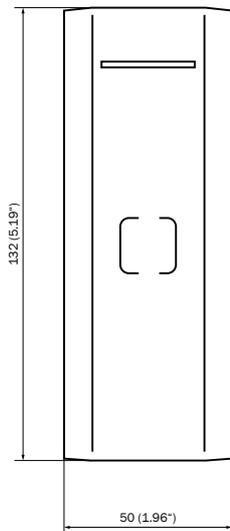
Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Key
Beschr.	eine kostenlose App, die Ihr Mobiltelefon in eine Zugangskarte verwandelt



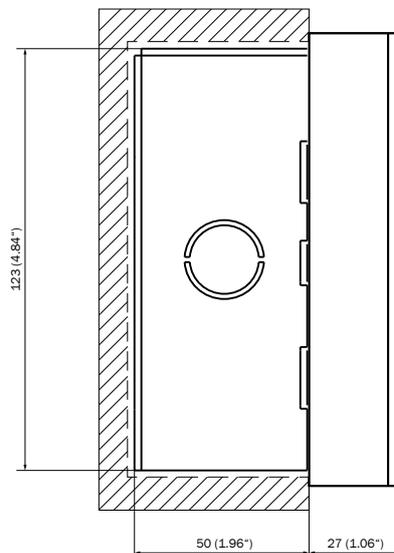
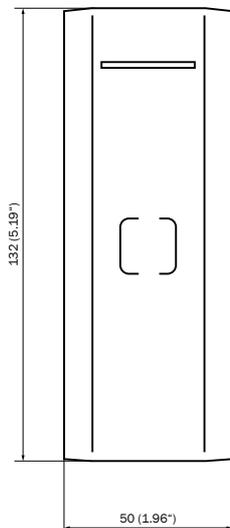
# Abmessungen

## 2N Access Unit M

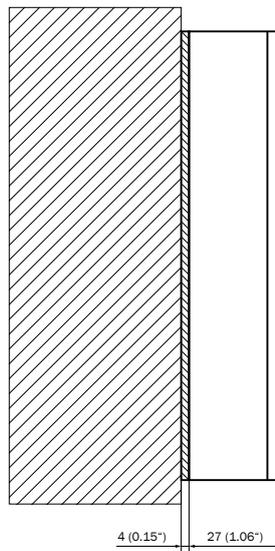
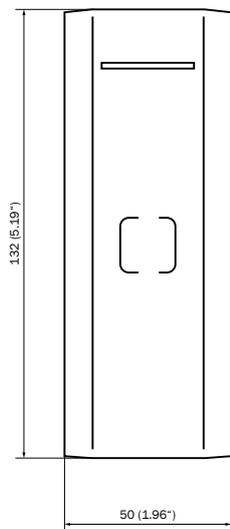
### AUFPUTZMONTAGE



### VERSENKTMONTAGE



## MONTAGE AUF GLAS



2N® Access Commander

# Software für Zugangs- kontrolle und Administration von größeren Installationen

2N® Access Commander, ein Nervenzentrum des gesamten 2N IP-Zugangskontrollsystems, verfügt über eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche. Verwenden Sie es nicht nur zum Verwalten des Zugriffs auf das Gebäude, sondern auch zum Verfolgen von Zeit und Anwesenheit, zum Verwalten von Besuchern oder zum Überwachen des Status verbundener Zugriffskontrollgeräte in Echtzeit.





Zscaler Access Commander

Home

2024 Access Commander introduction

3 Computers | 84 Groups | 362 Users | 100/500 License

97 Device | 49 Zones | 4 Time Profiles | 135 Access Rules

Event Logging

## SOFTWARE

# 2N<sup>®</sup> Access Commander

## HAUPTMERKMALE

**• Software für Zugangskontrolle und Gerätemanagement**

Mit diesem Zugangskontrollsystem können Sie alle 2N Sprechanlagen und Zugangskontrollen aus dem Hause 2N in großer Zahl verwalten, was Ihnen besonders bei umfangreicheren Installationen einen großen Vorteil verschafft.

**• Gerätüberwachung und Benachrichtigung**

Überwachen Sie die wichtigsten Parameter von 2N-Geräten in Echtzeit. Bei einem Hindernis sendet 2N<sup>®</sup> Access Commander dem Administrator eine E-Mail-Benachrichtigung mit dem Namen des Geräts und dem Problem.

**• Einfach zu installierende Lösung**

Der 2N<sup>®</sup> Access Commander kann problemlos von Personen ohne Installationserfahrung in Betrieb genommen werden. Und das auch ohne ein intensive Vorbereitung oder das Durchforsten kryptischer Handbücher.

**• Besuchermanagement**

Das vollständig durchdachte Besuchermanagement stellt sicher, dass das System von der Rezeption bequem genutzt werden kann. Jeder Besucher kann schnell und einfach zum System (2N<sup>®</sup> Access Commander) mit allen wichtigen Informationen hinzugefügt werden, z.B. Name des Besuchers, Grund des Besuchs, Bestätigung der Gültigkeit der Karte, Gruppenverwaltung.

**• Mehrfache Bereichskontrolle (Zutrittszonen)**

Die Steuerung mehrerer Bereiche von einem einzigen Punkt aus ist ein großer Vorteil für Unternehmen mit Zweigstellen an verschiedenen Standorten, die über VPN miteinander verbunden sind. Der Administrator sitzt an einem zentralen Ort und überwacht das Zugangskontrollsystem der anderen Stätten über LAN. Mit seriellen Kabelsystemen wäre dies nicht möglich.

**• Offen für Integration**

Das Zugriffskontrollsystem lässt sich über die REST-API-Webschnittstelle problemlos in Drittanbietersysteme wie Zeiterfassung oder CRM integrieren.

## TECHNISCHE PARAMETER

**Allgemeine Informationen**

2N® Access Commander wird entweder vorinstalliert auf Mini-PC ausgeliefert, oder als komplette Image-Datei im .OVA Format erhältlich, die für den Import in die virtuellen Maschinen Oracle VM VirtualBox oder VMware (Version 5) bestimmt ist.

**Mindestanforderungen an die Hardware von PC/Servern**

	Die unten aufgeführten Spezifikationen gelten für 100, an den 2N® Access Commander angeschlossene, Geräte (2N IP-Sprechanlagen oder 2N Access Unit).
Betriebssysteme	Beliebige 64-Bit Systeme (Windows, Linux, Mac OS X, Solaris)
CPU	2GHz; 4 core (x86 – 64)
RAM	4GB
Internetverbindung	Für Systemaktualisierungen wird eine Internetverbindung mit einer Geschwindigkeit von mindestens 512kbit/s benötigt

**Kommunikationssicherheit**

	Https-Protokoll
--	-----------------

**Unterstützte Browser**

Optimiert für den Browser	Google Chrome (Version 40 und höher)
Weitere unterstützte Browser	Mozilla Firefox (Version 35 und höher), Internet Explorer (Version 11 und höher)

**Empfohlene Limits**

2N-Zutrittsleser und 2N IP-Sprechstelle	bis zu 10 000 Ereignisse im RAM-Speicher
2N® Access Commander	Unbegrenzt

**2N® Access Commander Box**

	Ultra kompakt PC-Design (56.1 x 107.6 x 114.4mm)
	Intel® Celeron® Processor J3160 – 4 cores
	2.5" SSD SATA III Hard Drive – 32GB
	DDR3 SODIMM-Speicher – 4GB
	Gigabit-LAN-Port für Ethernet-Verbindung
	2N® Access Commander ist für Installationen von kleine und mittlere Unternehmen vorgesehen und optimiert (80 Geräte, 1000 Benutzer).

# Bestellnummern

## 2N® Access Commander



Best-Nr.	<b>91379030</b>
Name	2N® Access Commander Box
Beschr.	Zutrittskontrolle Software vor-installiert auf Mini-PC (56.1 x 107.6 x 114.4mm)



Best-Nr.	<b>91379040</b>
Name	2N® Access Commander, Lizenz +5 Geräte
Beschr.	Lizenz für zusätzliche Geräte



Best-Nr.	<b>91379041</b>
Name	Lizenz +25 Benutzer für T&A
Beschr.	Lizenz zum hinzufügen von Benutzern - Nur für Zeiterfassungs-Software!



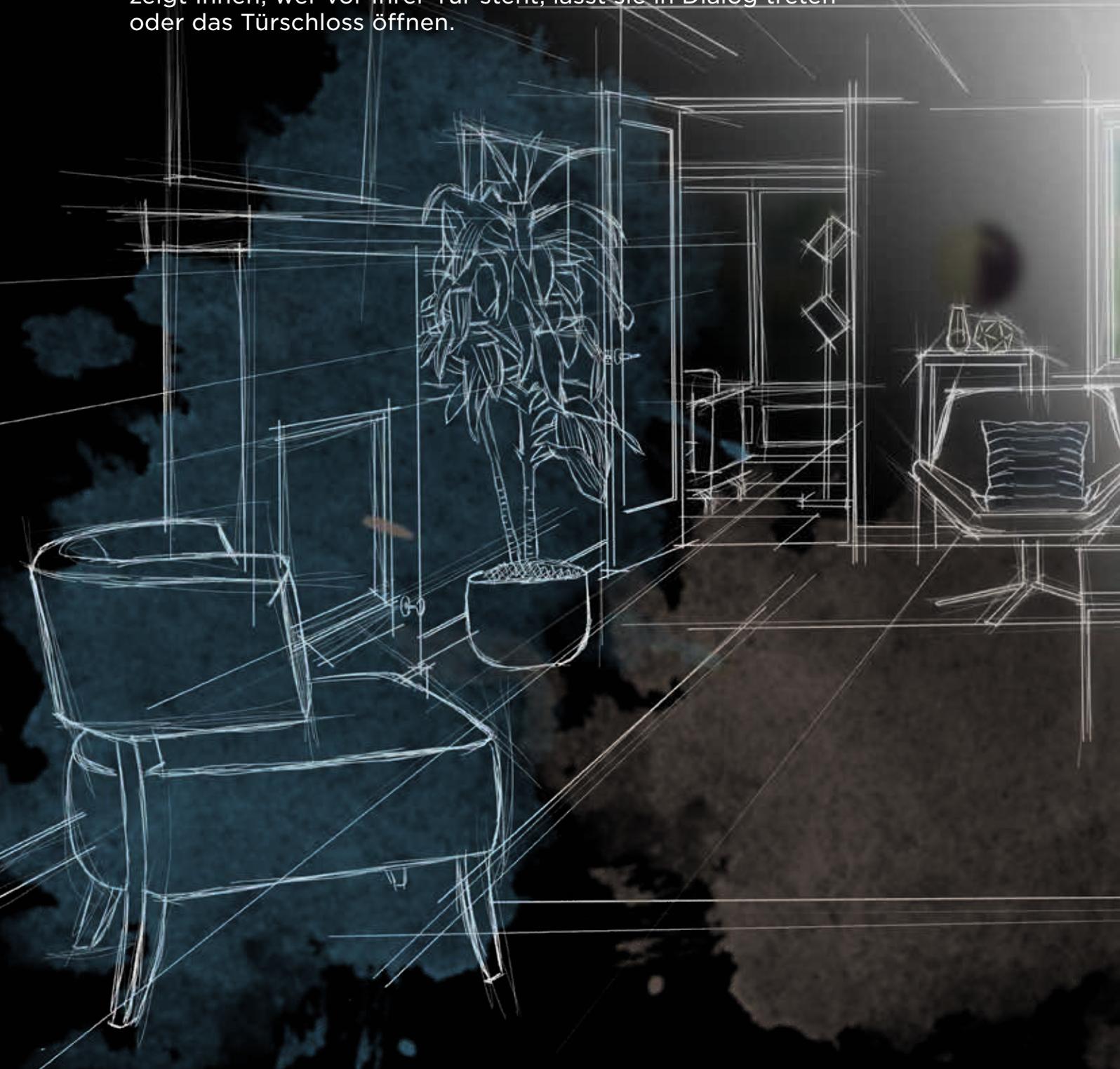
Best-Nr.	<b>91379042</b>
Name	2N® Access Commander, Integrationslizenz
Beschr.	Lizenz für LDAP-Anbindung. Active Directory und CSV Import



2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0

# Luxus für Ihren Innenbereich

Der formschöne Multifunktionskommunikator 2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0 passt sich elegant in jedes Interieur ein. Ein Blick auf das Display zeigt Ihnen, wer vor Ihrer Tür steht, lässt sie in Dialog treten oder das Türschloss öffnen.





IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0



## HAUPTMERKMALE

- Gibt Ihnen die Kontrolle über Ihren Eingang
- Einfache Integration in Ihre Hausautomation
- 4mm Glas mit kapazitiver Touch-Funktion
- Langanhaltender Luxus



reddot design award  
winner 2017

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

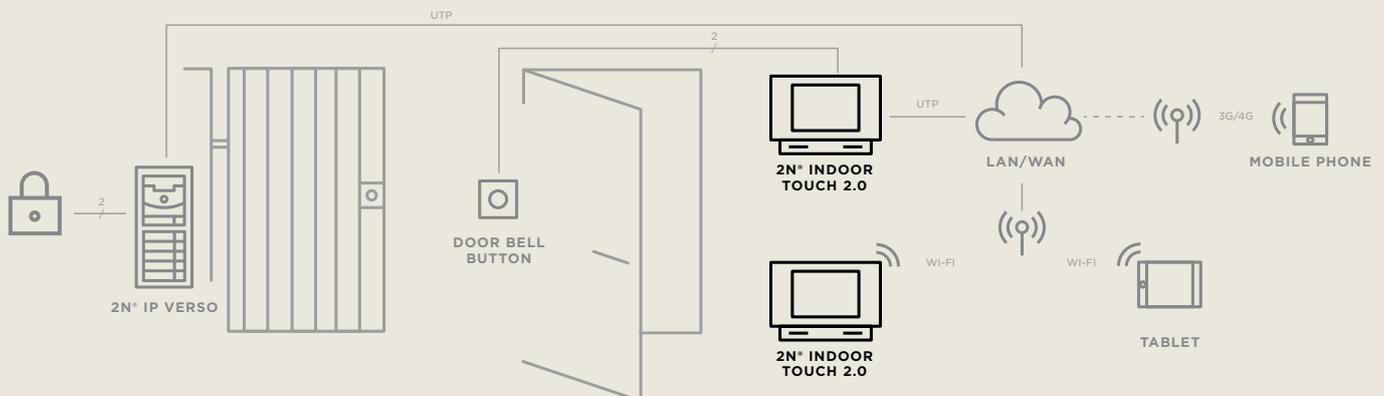
## Hauseingangsüberwachung

Verfolgen Sie, was außerhalb Ihrer Haustür passiert. Dank dem 2N® Indoor Touch 2.0 können Sie bequem mit Ihrem Besucher über die 2N Sprechanlage an Ihrer Tür kommunizieren. Mit der Nonstop-Videoüberwachung Ihres Gebäudeeingangs sind Sie stets ein aufmerksamer Gastgeber.

## Integration in das Hausautomationssystem

Der 2N® Indoor Touch 2.0 ermöglicht die einfache Steuerung von Hausautomationssystemen. Der Anrufbeantworter wird mit einer vorinstallierten Lizenz für die Installation von Drittanbieteranwendungen für Android ausgeliefert. So haben Sie Klimaanlage, Licht, Musikwiedergabe und sogar Besucher unter Ihrer Kontrolle.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DES 2N® INDOOR TOUCH 2.0



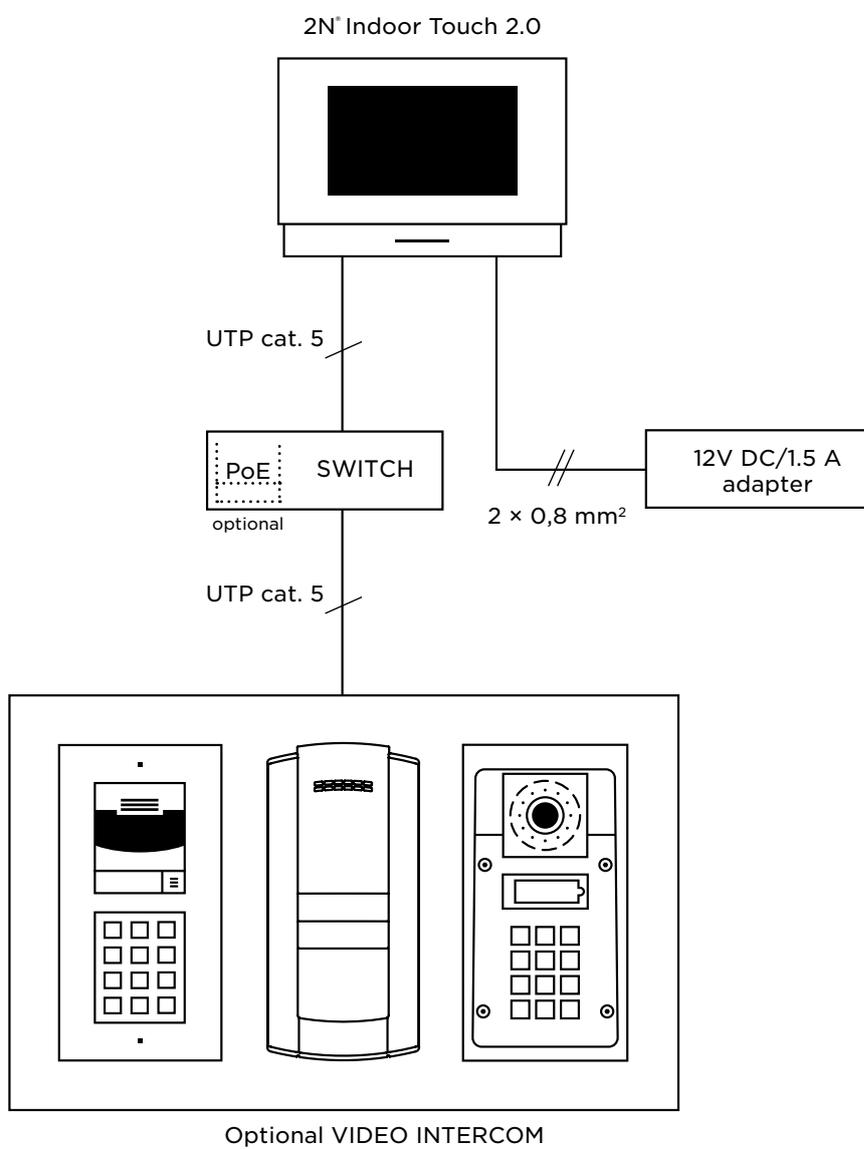
# Technische Parameter

## 2N® Indoor Touch 2.0

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP
<b>Benutzeroberfläche</b>	
Display	Hochleistungs-Touchscreen 16: 9, 7 „Display, Auflösung 1024 × 600 px 24 bpp (16,7 Millionen Farben), hintergrundbeleuchtete LED mit Energiesparmodus, 1 × RGB LED Statusanzeige (verpasste Anrufe, Energiesparmodus, etc.)
<b>Audio</b>	
Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Lautsprecher	Integriert, 2W
<b>Video</b>	
Protokolle	RTSP, MJPEG/HTTP
Steuerung der Sprechanlage	Ja
IP-Kamera-Überwachung	Ja
<b>Betriebssystem</b>	
OS	Android 6.0
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	Ethernet 10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Speicherkarte	SD-Typ (bis zu 16 GB)
Stromversorgung	12V / 1A DC Adapter oder PoE 802.3af
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Allgemein	Aufputzinstallation
Betriebstemperatur	0 °C - 60 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % - 90 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-20 °C - 70 °C
Maße	235 × 165 × 40 mm
Gewicht	850 g



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Touch 2.0



Best-Nr.	<b>91378375</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, black
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitive Berührung, Lizenz zur Installation von Anwendungen von Drittanbietern für Android



Best-Nr.	<b>91378375WH</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, weiß
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitive Berührung, Lizenz zur Installation von Anwendungen von Drittanbietern für Android



Best-Nr.	<b>91378376</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, WLAN, schwarz
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitive Berührung, Lizenz zur Installation von Anwendungen von Drittanbietern für Android, Wi-Fi



Best-Nr.	<b>91378376WH</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, WiFi, weiß
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitive Berührung, Lizenz zur Installation von Anwendungen von Drittanbietern für Android, Wi-Fi



Best-Nr.	<b>91378380</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, Versorgungsquelle
Beschr.	Unterputz-Versorgungsquelle für den Einbau in die Wand



Order No.	<b>91378382</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, Tischständer schwarz
Desc.	Tischständer schwarz

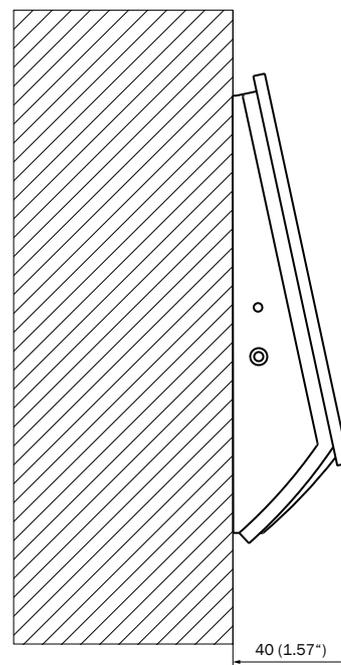
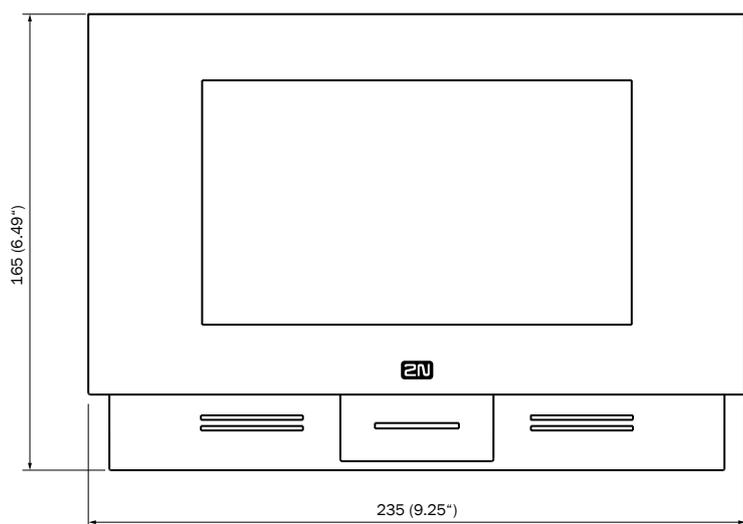


Order No.	<b>91378382W</b>
Name	2N® Indoor Touch 2.0, Tischständer weiß
Desc.	Tischständer weiß

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0

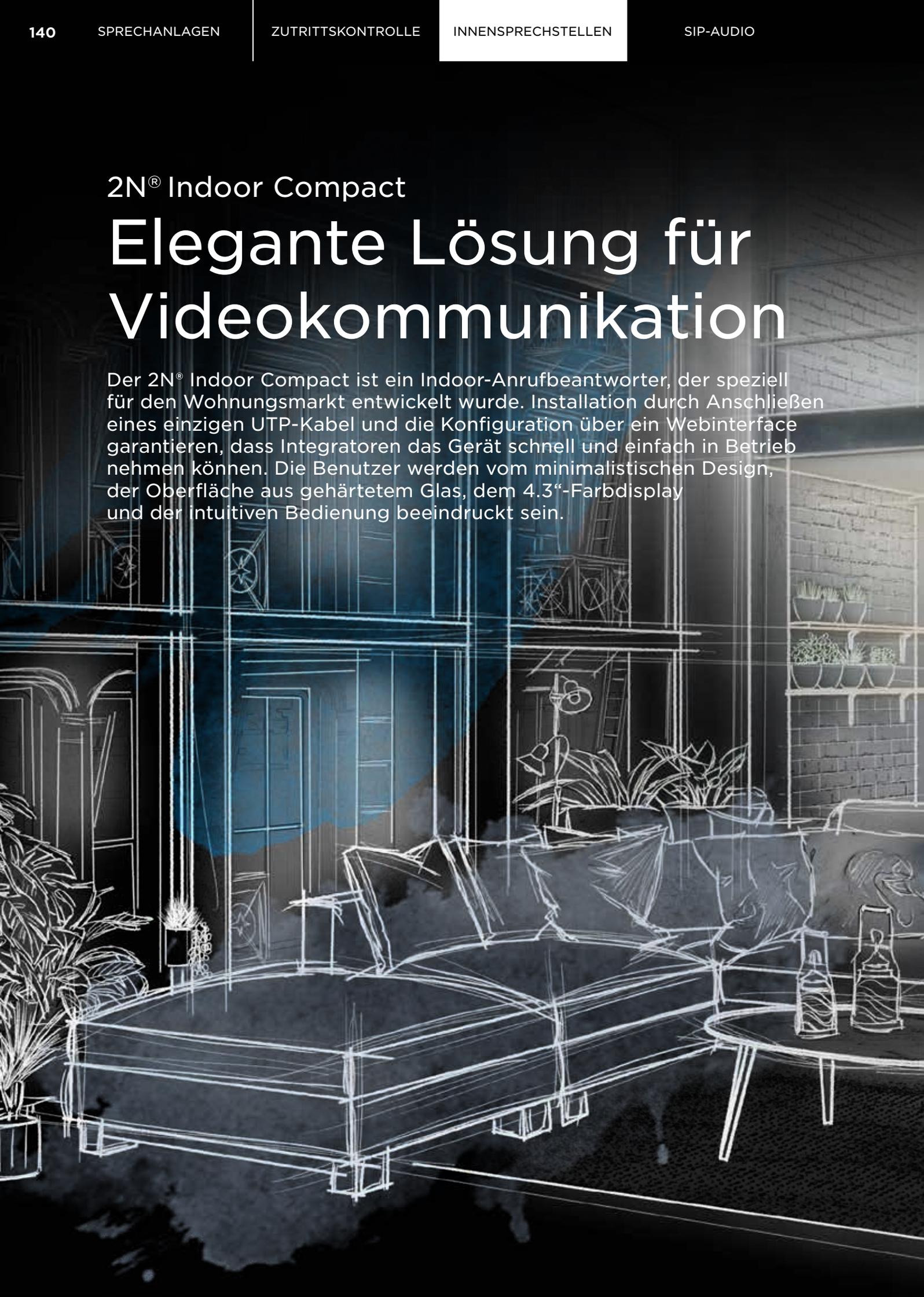
AUFPUTZMONTAGE



2N® Indoor Compact

# Elegante Lösung für Videokommunikation

Der 2N® Indoor Compact ist ein Indoor-Anrufbeantworter, der speziell für den Wohnungsmarkt entwickelt wurde. Installation durch Anschließen eines einzigen UTP-Kabel und die Konfiguration über ein Webinterface garantieren, dass Integratoren das Gerät schnell und einfach in Betrieb nehmen können. Die Benutzer werden vom minimalistischen Design, der Oberfläche aus gehärtetem Glas, dem 4.3“-Farbdisplay und der intuitiven Bedienung beeindruckt sein.





IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Compact



## HAUPTMERKMALE

- Intuitive Bedienung, selbst für unerfahrene Benutzer
- Designer Oberfläche aus temperiertem Glas
- Konfiguration via web Schnittstelle
- HD Qualitätssound mit Geräuscherdrückung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

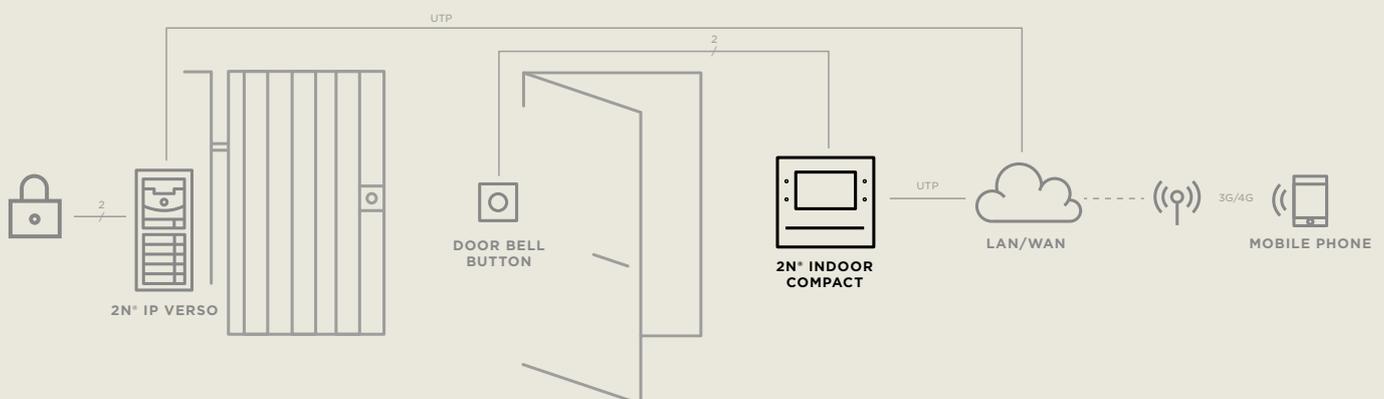
### Video Türkommunikation für eine Wohnung

Sobald ein Besucher an der Haustür klingelt, kann der Anruf per Knopfdruck im Wohnzimmer oder in der Küche entgegengenommen und ebenso einfach die Tür geöffnet werden. Für den Fall, dass der Bewohner nicht zu Hause ist, wird eine Anrufliste mit Schnappschüssen im Gerät gespeichert.

### Umschaltung zwischen interner und externer Kamera

Bei der Annahme eines Anrufs auf dem 2N® Indoor Compact ist es möglich, vom Eingang aus von der Kamera der Gegensprechanlage auf das Video einer externen IP-Kamera umzuschalten. Stellen Sie sicher, dass nur die Person, die Sie hereinlassen möchten, das Gebäude betritt.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DES 2N® INDOOR COMPACT



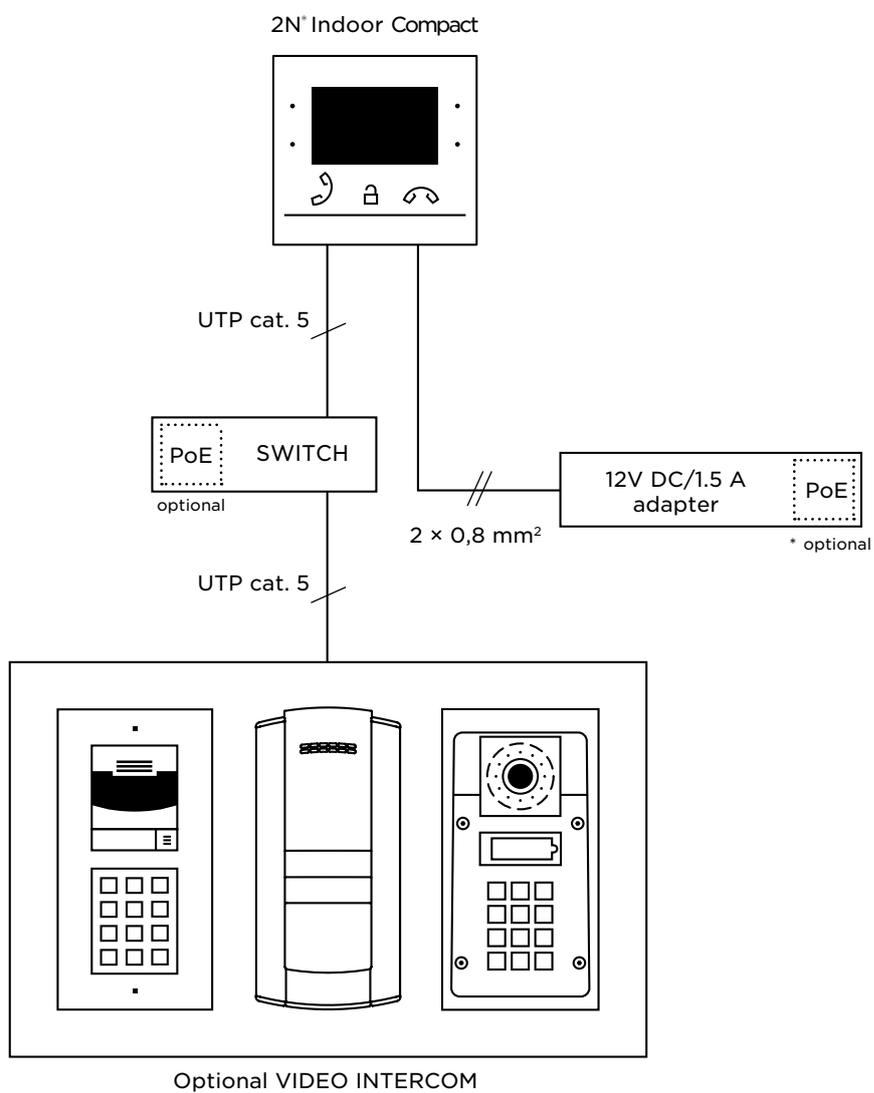
# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> Indoor Compact

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP
<b>Benutzeroberfläche</b>	
Steuerung	7 kapazitive Tasten mit RGB-LED-Hinterleuchtung
Display	4,3" Display, Auflösung 480 x 272 pixel
Betrieb	Durch langes Drücken und Halten der RESET Taste werden die Werkseinstellungen wieder hergestellt
Stromversorgung	12V DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12V / 1A
Polwechselschutz	Ja
<b>Audio</b>	
Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Lautsprecher	Integriert 2W
Ausgang des Induktionskreises	600 mV <sub>RMS</sub>
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Video</b>	
Display	4.3" Display, Auflösung 480 x 272 pixel
Codecs	H.264, MJPEG
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder besser
<b>Türklingelanschluss</b>	
Eingangstyp	Schaltkontakt (Taste/Relais)
Kontakttyp	Normal getrennt (NO)
Kontakt Parameter	Bis zu 50 V / 5 mA, DC
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 90 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-20 °C - 70 °C
Empfohlene Höhe	0 - 2000m
Gewicht	387g
Maße (w x h x d)	152 x 153 x 50



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Compact



Best-Nr.	<b>91378501</b>
Name	2N® Indoor Compact, schwarz
Beschr.	4.3" Display, schlankes Design (10mm), PoE



Best-Nr.	<b>91378501WH</b>
Name	2N® Indoor Compact, weiß
Beschr.	4.3" display, schlankes Design (10mm), PoE

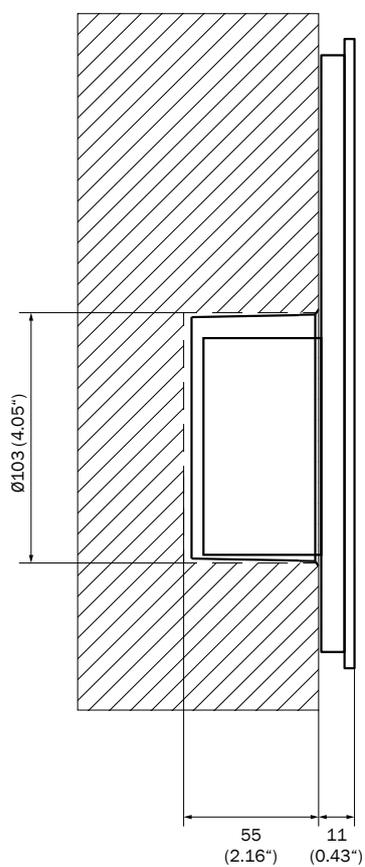
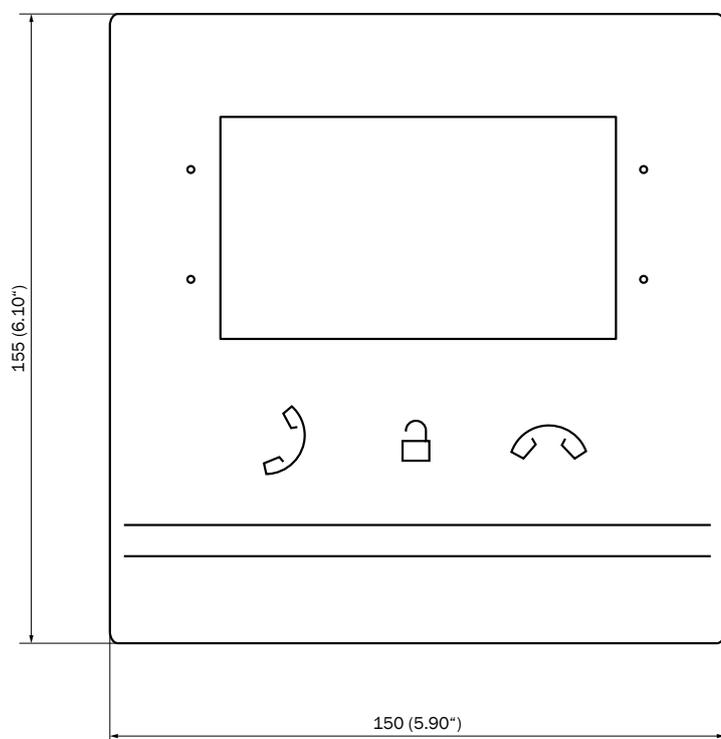


Best-Nr.	<b>91378800</b>
Name	2N Indoor Flush Box
Beschr.	Dose für Installation in der Wand

# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Indoor Compact

AUFPUTZMONTAGE





2N® Indoor Talk

# Innensprechstelle mit HD-Sound

Der 2N® Indoor Talk-Anrufbeantworter passt in jede Wohnung oder jedes Zuhause. Das ästhetische Erscheinungsbild dieses Produkts wurde durch die Verwendung einer Glasoberfläche und die auffällige Hintergrundbeleuchtung seiner Symbole erreicht. Ein Schwerpunkt lag jedoch auf der Auswahl der qualitativ hochwertigsten Audiokomponenten, um einen qualitativ hochwertigen Klang zu erzielen.



IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Talk



## HAUPTMERKMALE

- Luxuriöses Design und Materialien
- Modifizierung nach ihren Bedürfnissen
- Präzisions Installationsdose
- HD Qualitätssound mit großer Lautstärke



## EMPFOHLENE VERWENDUNG

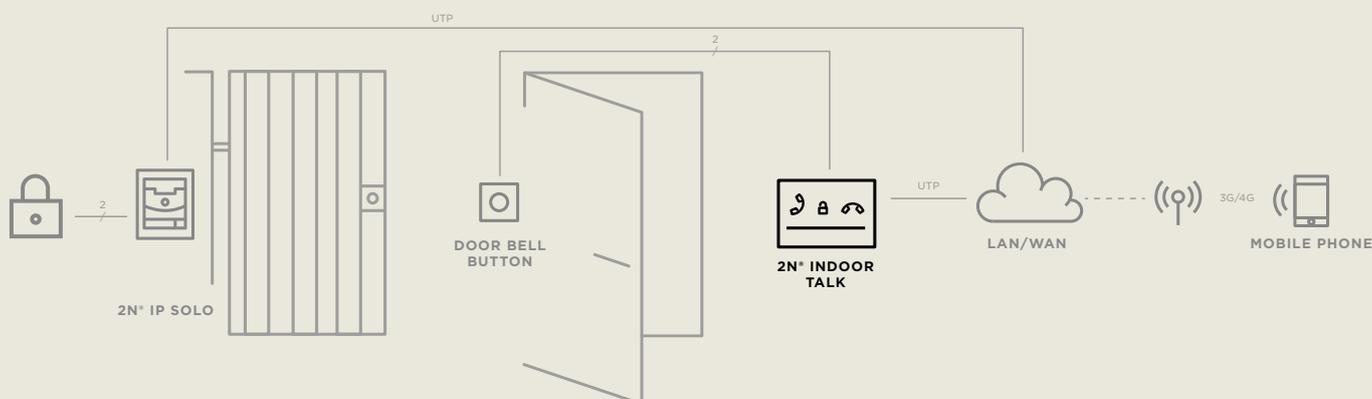
### Intuitive Einheit für die ganze Familie

Dank des einfachen Designs kann die Bedienung von 2N® Indoor Talk jeden, unabhängig vom Alter, schnell beherrschen. Sie können die gewünschte Intensität der Hintergrundbeleuchtung der Symbole einstellen, aus den 10 verfügbaren Klingeltönen auswählen oder das Gerät auf den Modus „Nicht stören“ einstellen.

### Nicht nur Innensprechstelle

Mit dem 2N® Indoor Talk können Sie nicht nur Gespräche von der Sprechanlage entgegen nehmen, es ist auch möglich Gespräche mit anderen Innensprechstellen zu führen.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DES 2N® INDOOR TALK



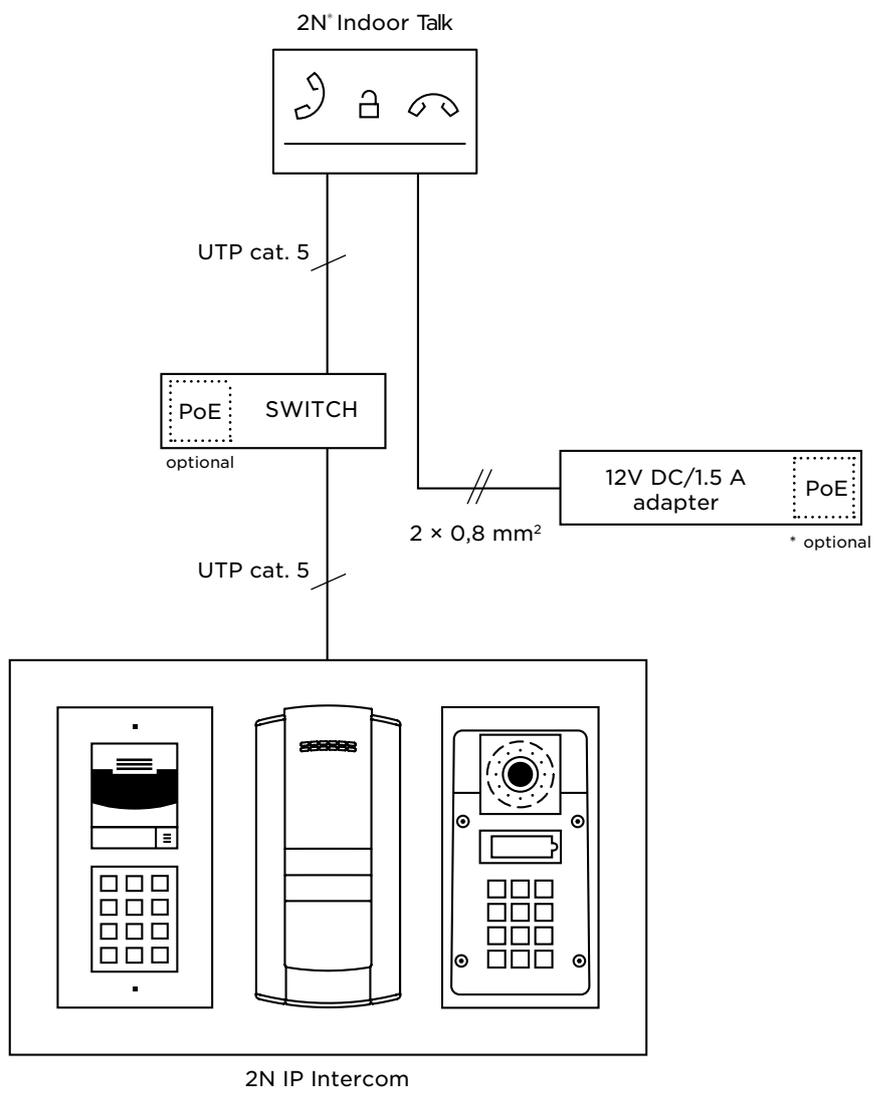
# Technische Parameter

## 2N® Indoor Talk

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP
<b>Benutzeroberfläche</b>	
Steuerung	7 kapazitive Tasten mit RGB-LED-Hinterleuchtung
Betrieb	Durch langes Drücken und Halten der RESET Taste werden die Werkseinstellungen wieder hergestellt
<b>Audio</b>	
Mikrofon	Integriertes Mikrofon
Lautsprecher	Integriert, 2W
Ausgang des Induktionskreises	600 mV <sub>RMS</sub>
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkablung	Cat-5e oder besser
Stromversorgung	12V / 1A DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12 V / 1 A
Polvertauschungsschutz	Ja
<b>Tür klingelanschluss</b>	
Eingangstyp	Schaltkontakt (Taste/Relais)
Kontakttyp	Normal getrennt (NO)
Kontaktparameter	Bis zu 50 V / 5 mA, DC
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Betriebstemperatur	0 to 50°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 to 90% nicht kondensierend
Lagerungstemperatur	-20 to 70°C
Empfohlene Höhe	0 - 2000m
Gewicht	387g
Abmessungen (b x h x t)	185 x 128 x 48.2 mm



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Talk



Best-Nr.	<b>91378401</b>
Name	2N® Indoor Talk, schwarz
Beschr.	HD sound, schlankes Design (10mm), PoE



Best-Nr.	<b>91378401WH</b>
Name	2N® Indoor Talk, weiß
Beschr.	HD sound, schlankes Design (10mm), PoE

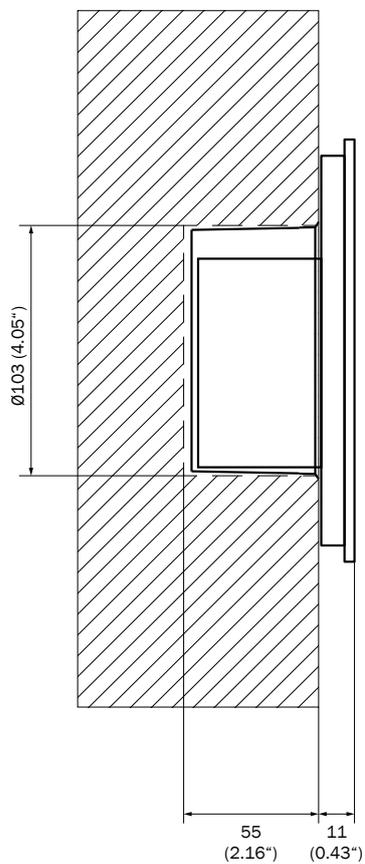
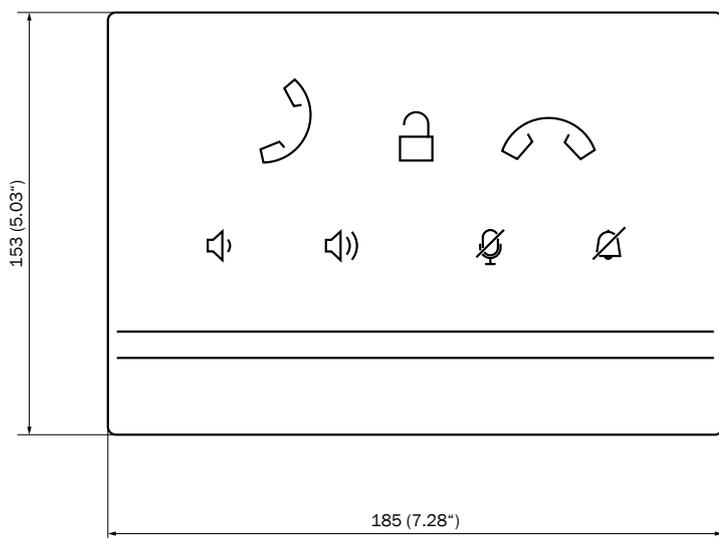


Best-Nr.	<b>91378800</b>
Name	2N Indoor Flush Box
Beschr.	Dose für Installation in die Wand

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor Talk

AUFPUTZMONTAGE

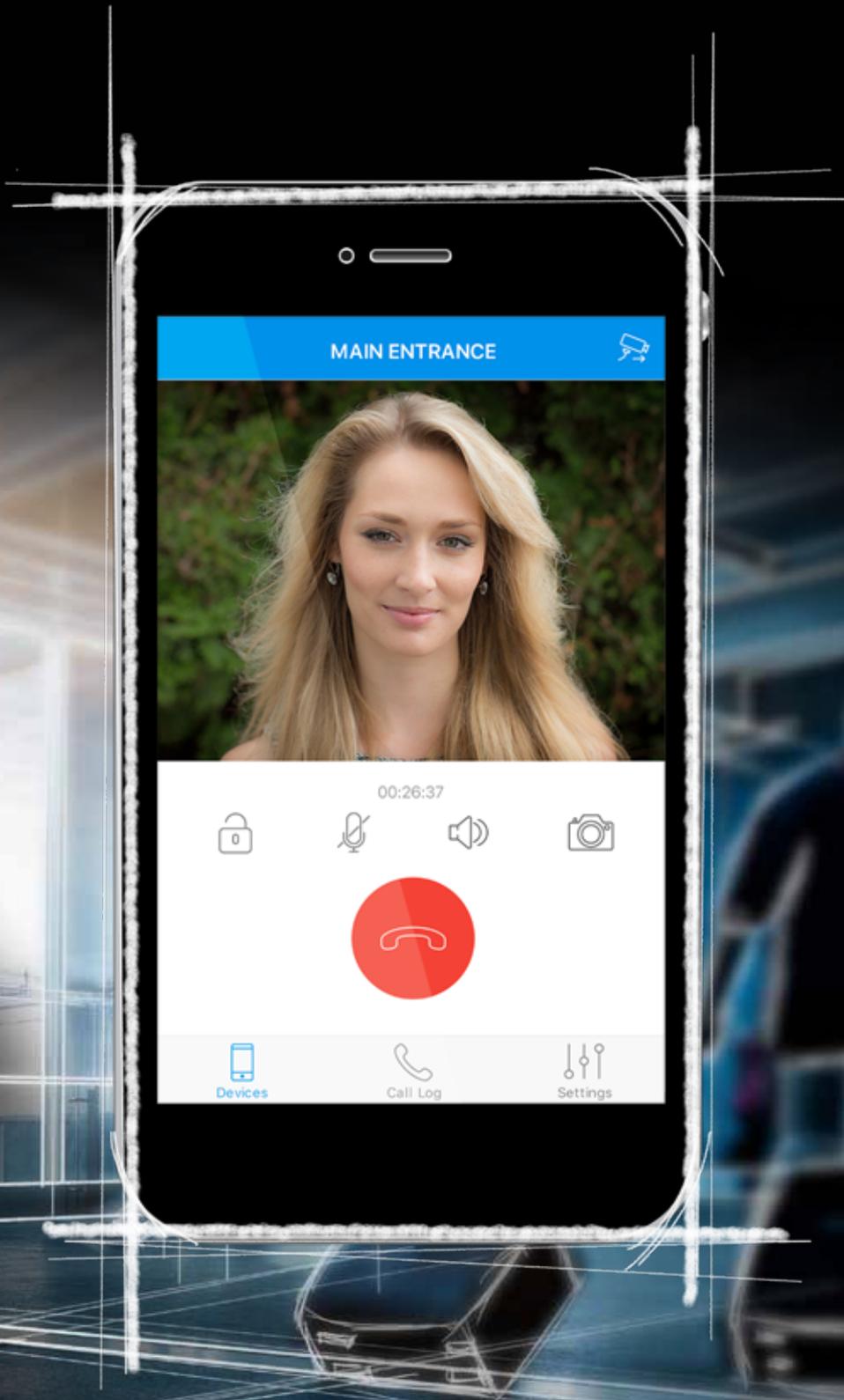


2N® Mobile Video

# Unterwegs sehen, wer an der Tür steht

Bleiben Sie auf dem Laufenden über alles, was außerhalb Ihres Eingangs passiert. Mit dem 2N® Mobile Video Dienst können Sie mit Ihren Besuchern über Ihr Mobiltelefon und die an Ihrer Tür installierte 2N-Sprechanlage kommunizieren.





# 2N<sup>®</sup> Mobile Video

## HAUPTMERKMALE

- **Sehen, wer an der Tür steht**

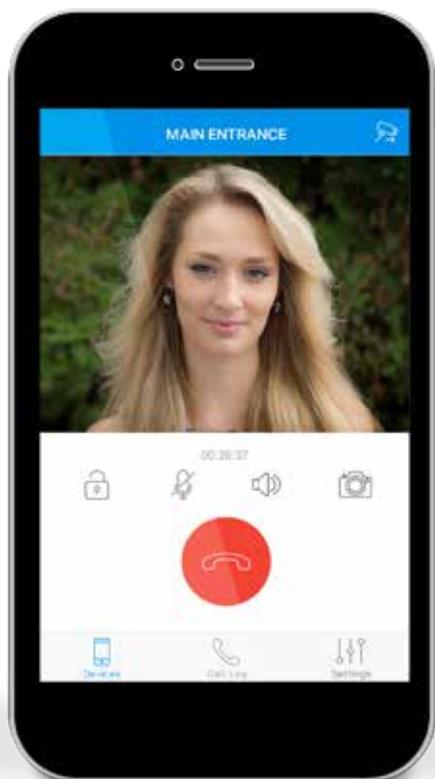
Empfangen Sie Videoanrufe von der 2N-Sprechstelle auf Ihrem Smartphone über das Internet mit der Anwendung 2N<sup>®</sup> Mobile Video oder kontrollieren Sie einfach über die Kamera Ihrer Gegensprechanlage, was an Ihrer Haustür passiert.

- **Öffnen Sie die Tür per Knopfdruck mit einer Berührung aus der Ferne**

Öffnen Sie die Tür für Ihre Besucher mit einem einzigen Knopfdruck auf Ihrem Smartphone. Die Anwendung ist auf Ihrem mobilen Gerät oder Tablet mit iOS- oder Android-Betriebssystemen leicht zugänglich.

- **Maßgeschneidert für die Anforderungen in Mehrparteienhäusern**

Integrieren Sie die Gegensprechanlage in Ihr Heimautomationssystem, um die Beleuchtung, den Alarm oder eine beliebige benutzerdefinierte Aktion mithilfe der 2N<sup>®</sup> Mobile Video App zu steuern - mit Hilfe der Automation in der Sprechstelle. In Kombination mit der 2N Sprechanlage, die über IP eine Verbindung herstellen kann, kann ein Bewohner einen Anruf annehmen, auch wenn er nicht zu Hause ist.



## TECHNISCHE PARAMETER

**Allgemein**

2N® Mobile Video ist ein neuer Cloud-Dienst und gehört zum Portal My2N. Um den Dienst zu aktivieren, gehen Sie auf [www.my2n.com](http://www.my2n.com) und erstellen Sie ein Konto.

Mindestens eine 2N IP-Sprechanlage mit Kamera und mit der Firmware-Version 2.25 oder neuer wird mit Internetanschluss benötigt.

Mobiltelefon mit dem Betriebssystem Android Version 5 und neuer bzw. iOS Version 11 und neuer, die App 2N® Mobile Video muss installiert sein.

Das Mobiltelefon muss entweder mittels WLAN mit dem Internet verbunden sein oder Sie nutzen das mobile Datennetz 3G oder 4G. (Mit einem langsameren Datenanschluss kann die Funktion des Dienstes nicht gewährleistet werden.)

**Unterstützte Browser**

	Optimiert für den Browser Google Chrome (Version 73 und höhere).
Weitere unterstützte Browser sind:	Mozilla Firefox (Version 66 und höhere), Microsoft Edge (Version 44 und höhere). Sonstige Browser wurden nicht getestet und daher kann keine volle Funktionsfähigkeit gewährleistet werden.

# Bestellnummern

## 2N® Mobile Video

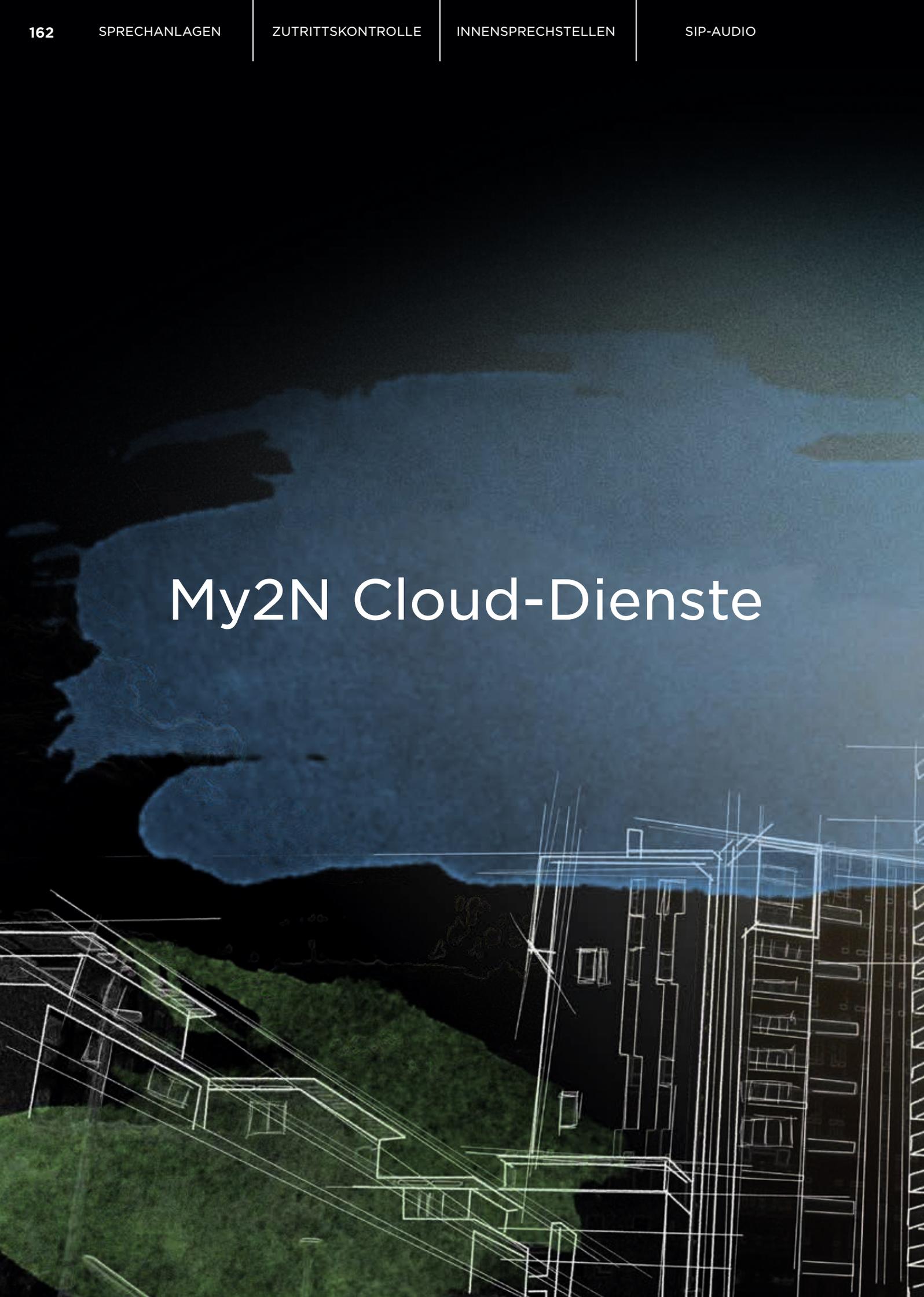


Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Video 30-Tage-Abonnement
Beschr.	online verfügbar auf <a href="http://www.my2n.com">www.my2n.com</a>



Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Video 365-Tage Abonnement
Beschr.	online verfügbar auf <a href="http://www.my2n.com">www.my2n.com</a>



An aerial photograph of a building complex, possibly a residential or institutional structure, is shown. The image is overlaid with a white wireframe grid that highlights the architectural lines and structural elements of the buildings. The background is a dark, moody sky with a blue and green gradient, suggesting a sunset or sunrise over a landscape. The overall aesthetic is modern and technical.

# My2N Cloud-Dienste



- 2N - Fierro Int. HOME > ADMINISTRATION
- Site services
- Mobile video
- Service overview
- Settings
- Hardware
- Remote configuration
- Services & Subscriptions
- Site payments
- Site users

### Site services

**2N® Mobile Video**  
Status: New trial Your trial expires in 6:02:46pm (2021-03-02)

Purchase the 2N® Mobile Video subscription and enjoy video calls from your intercom

[SERVICE OVERVIEW](#) [SETTINGS](#)



**2N® Remote Configuration**  
Status: Active

Add a 2N IP Intercom or a 2N Access Unit and gain access to their configuration over the internet. This service is available only for devices with firmware 2.23 and newer.

[ADD DEVICE](#) [SETTINGS](#)



# 2N<sup>®</sup> Remote Configuration

KOSTENLOSER  
SERVICE

## HAUPTMERKMALE

- **Sparen Sie Reisekosten**

Techniker müssen nicht mehr zu Ihnen kommen, wenn Änderungen an der Produktkonfiguration erforderlich sind. Sie sparen Zeit und Kosten und benötigen lediglich einen Computer mit Internetzugang.

- **Sofortige Hilfe anbieten**

Ihr Gerät kann von überall über das Internet verbunden sein mit einem Webbrowser. Sie müssen nicht länger auf das Eintreffen eines Technikers warten.

- **Kein Netzwerksetup benötigt**

2N<sup>®</sup> Remote Configuration funktioniert mit den meisten Netzwerk-Setups, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration erforderlich ist.

- **Komfortabler Zugang**

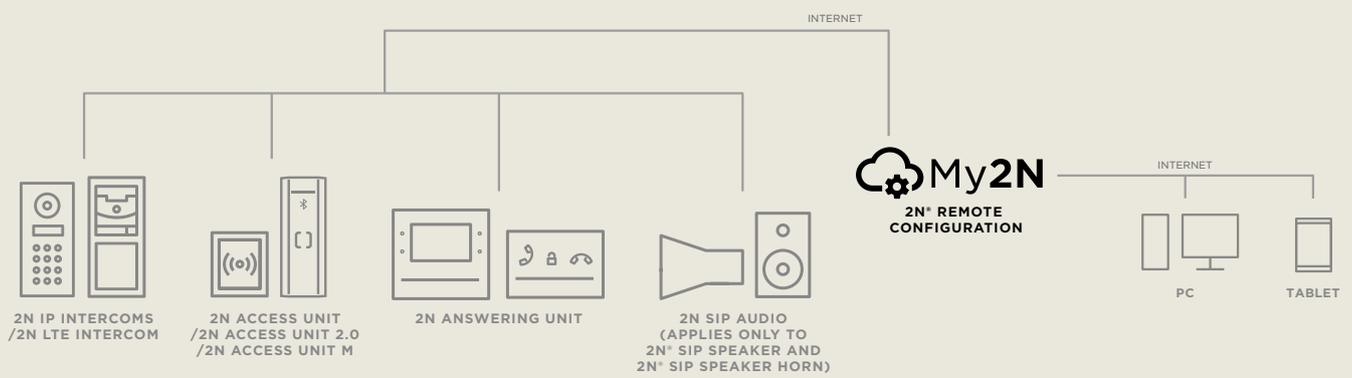
Das Hinzufügen eines Geräts zum Dienst und die anschließende Aktivierung ist sehr einfach. Ihr 2N-Gerät wird dann über die reguläre Weboberfläche konfiguriert.

- **Sichere Verbindung**

Die Remote-Einrichtung von 2N-Produkten mithilfe des 2N<sup>®</sup> Remote Configuration-Dienstes ist dank der doppelt verschlüsselten Kommunikation absolut sicher.



## SCHEMA EINER 2N® REMOTE CONFIGURATION



# 2N<sup>®</sup> Partner API

## HAUPTMERKMALE

- **Bieten Sie ihre eigene Markenlösung an**

Verwenden Sie 2N-Dienste, mit denen Sie Videoanrufe auf einem Mobiltelefon empfangen, die Tür über Bluetooth öffnen oder Produkte in Ihrer eigenen Software und mobilen Anwendung aus der Ferne konfigurieren können - alles unter Ihrer eigenen Marke.

- **Managen Sie 2N Geräte online**

Verwenden Sie die 2N<sup>®</sup> Partner API, um 2N-Geräte einfach direkt über Ihre eigene Facility-Management-Software, CRM oder andere Systeme zu konfigurieren. Sie benötigen lediglich die Geräte, um mit dem Internet verbunden zu sein.

- **Robuste und sichere REST API**

Die 2N<sup>®</sup> Partner API erfüllt die strengsten Kriterien im Bereich Cybersicherheit. Neben der verschlüsselten Kommunikation bietet es auch eine detaillierte Beschreibung, die Ihre Entwickler bei der Integration sicherlich zu schätzen wissen.

- **Videoanrufe von Intercoms auf dein Handy**

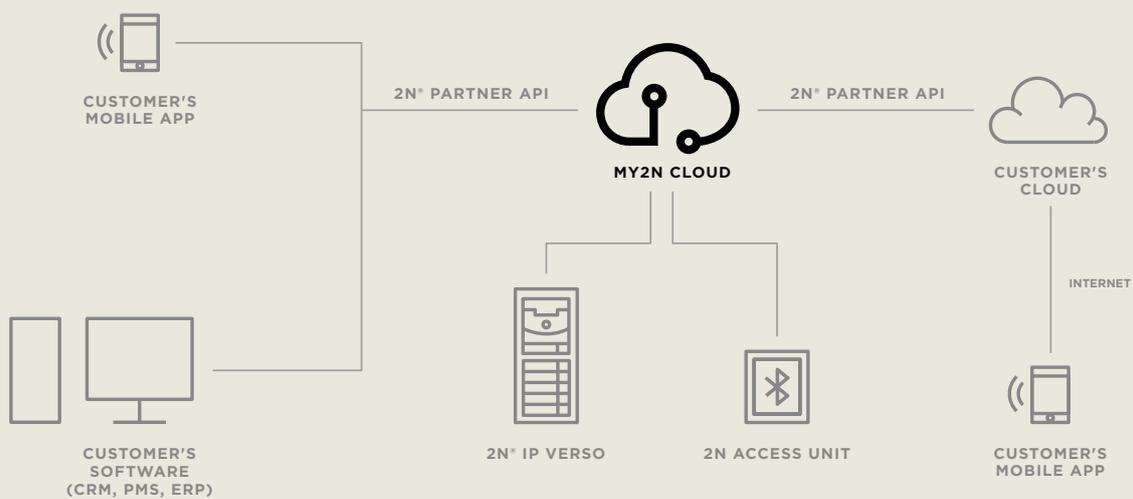
Fehlt Ihnen die Möglichkeit, Videoanrufe von einer IP-Gegensprechanlage in Ihrer Hausautomationsanwendung zu empfangen? Dank der 2N<sup>®</sup> Partner API Mit unserer vollständigen API-Dokumentation können Sie sie mit dem 2N<sup>®</sup> Mobile Video-Service verknüpfen.

- **Zugriff mit dem Handy**

Bieten Sie Ihren Benutzern die Möglichkeit, die Tür zu ihrem Haus über Ihre mobile Anwendung zu öffnen. Generieren Sie eine Benutzer-Bluetooth-ID für sie in Ihrem System und laden Sie es über die 2N<sup>®</sup> Partner API auf das 2N IP-Zutrittskontrolle-Gerät herunter.



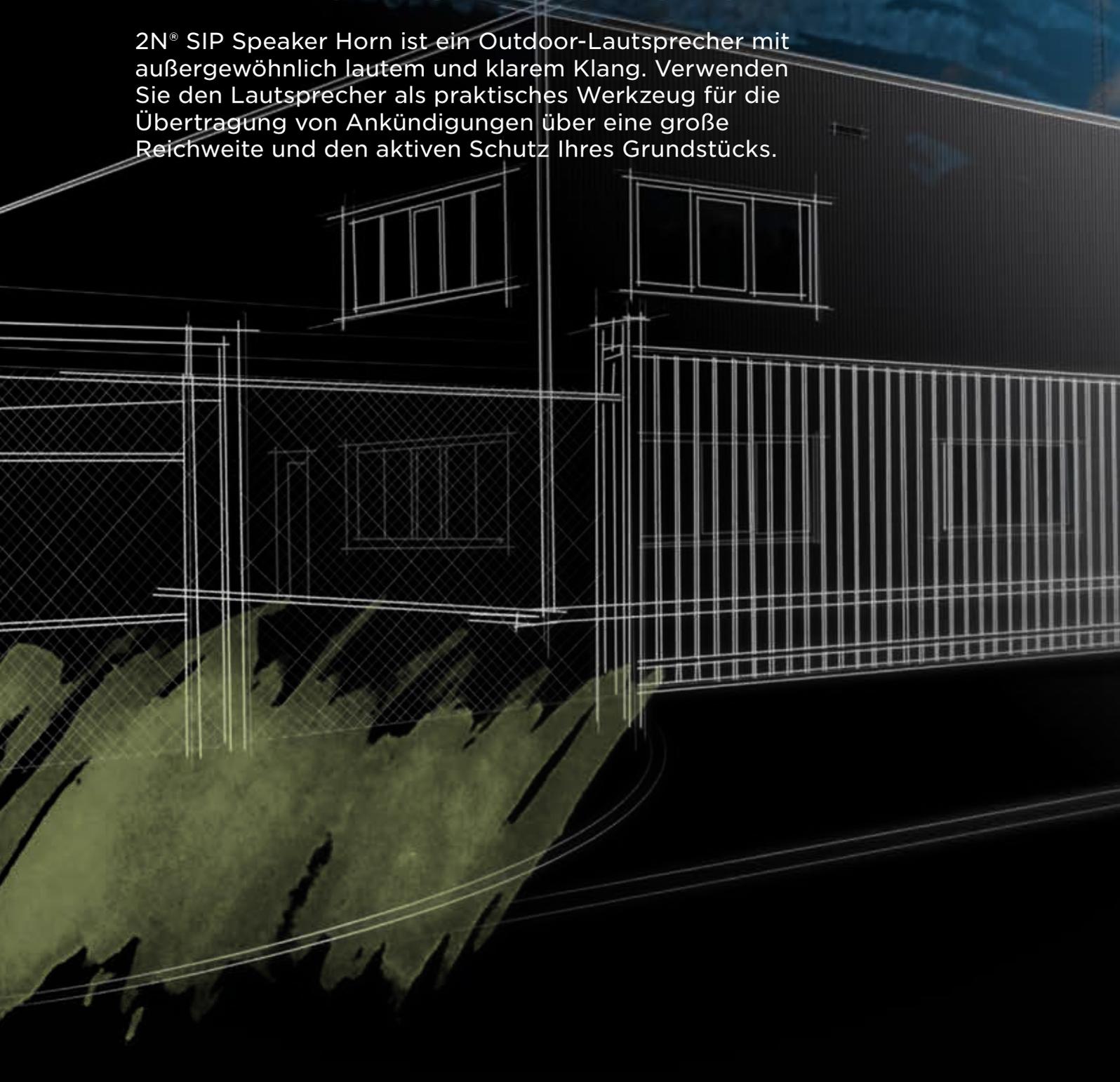
## VERBINDUNGSBEISPIEL FÜR DAS 2N® PARTNER API



2N® SIP Speaker Horn

# Für Durchsagen im Außenbereich

2N® SIP Speaker Horn ist ein Outdoor-Lautsprecher mit außergewöhnlich lautem und klarem Klang. Verwenden Sie den Lautsprecher als praktisches Werkzeug für die Übertragung von Ankündigungen über eine große Reichweite und den aktiven Schutz Ihres Grundstücks.





SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker Horn

**AVAYA****BROADSOFT****SIEMENS**Alcatel-Lucent 

## HAUPTMERKMALE

- Automatische Geräuscherkennung
- Höchste SPL auf dem Markt
- ONVIF für die Integration mit VMS
- Eingebaute Audio-Selbstdiagnose

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Warnung für unwillkommene Besucher

Wenn ein unwillkommener Besucher Ihr Gelände betritt, können Sie sofort mit einer direkten oder voreingestellten Durchsage reagieren, um den Eindringling sofort davon abzuhalten. Insbesondere bei der Integration mit VMS kann die Person spezifisch angesprochen werden, indem visuelle Informationen verwendet werden.

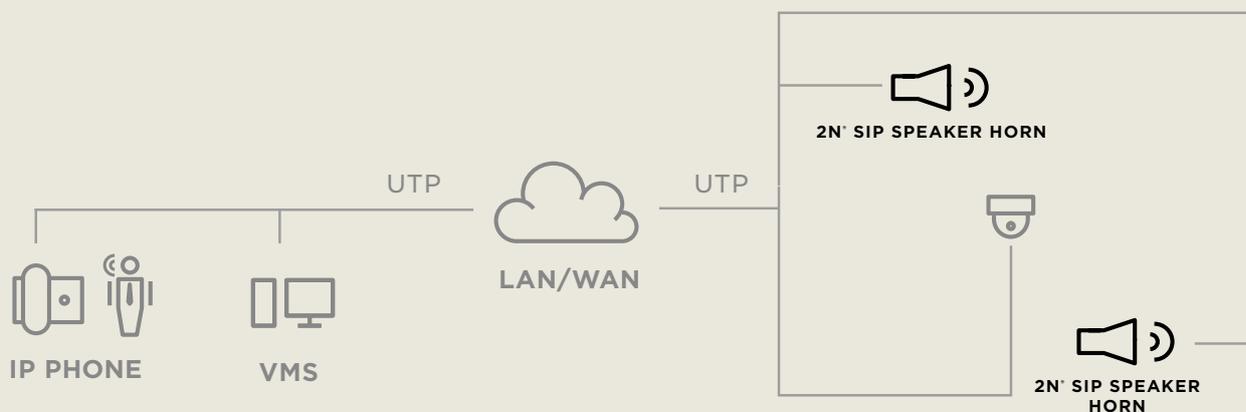
### Öffentliche Ansagen in einer Stadt

Öffentliche Ansagen müssen laut genug sein, um durch geschlossene Fenster die Aufmerksamkeit der Bürger zu erregen. Das 2N® SIP Speaker Horn ersetzt alte analoge Lösungen und ermöglicht es den Behörden, auch per Mobiltelefon Ansagen zu verbreiten.

### Notfall-Kommunikation in der Produktion

Arbeiten in einer geräuschvollen Umgebung, wie einer Montagelinie, erfordert das Tragen von Ohrstöpseln. Im Notfall muss jedoch eine Ansage, oder gar eine Evakuierungsaufforderung, trotz Gehörschutz deutlich vernehmbar sein. 2N® SIP Speaker Horn, der lauteste Lautsprecher auf dem Markt, ist hierfür die beste verfügbare Lösung.

## VERBINDUNGSBEISPIEL FÜR DAS 2N® SIP SPEAKER HORN



# Bestellnummern

## 2N® SIP Speaker Horn



Best-Nr. **914422E**

Name 2N® SIP Speaker Horn

Beschr. SPLmax 124dB, Außen- und Innengebrauch, Geräuscherkennung



Best-Nr. **914423E**

Name 2N® SIP Speaker Horn Adapter

Beschr. stabilisierte 24V / 2A Spannungsversorgung (falls kein PoE verfügbar)



Best-Nr. **914481EM**

Name SIP Audio externes Microphon Mono

Beschr. Audioüberwachung, alle Richtungen, Outdoor



Best-Nr. **914481ST**

Name SIP Audio externes Microphon Stereo

Beschr. Audioüberwachung, alle Richtungen, Outdoor



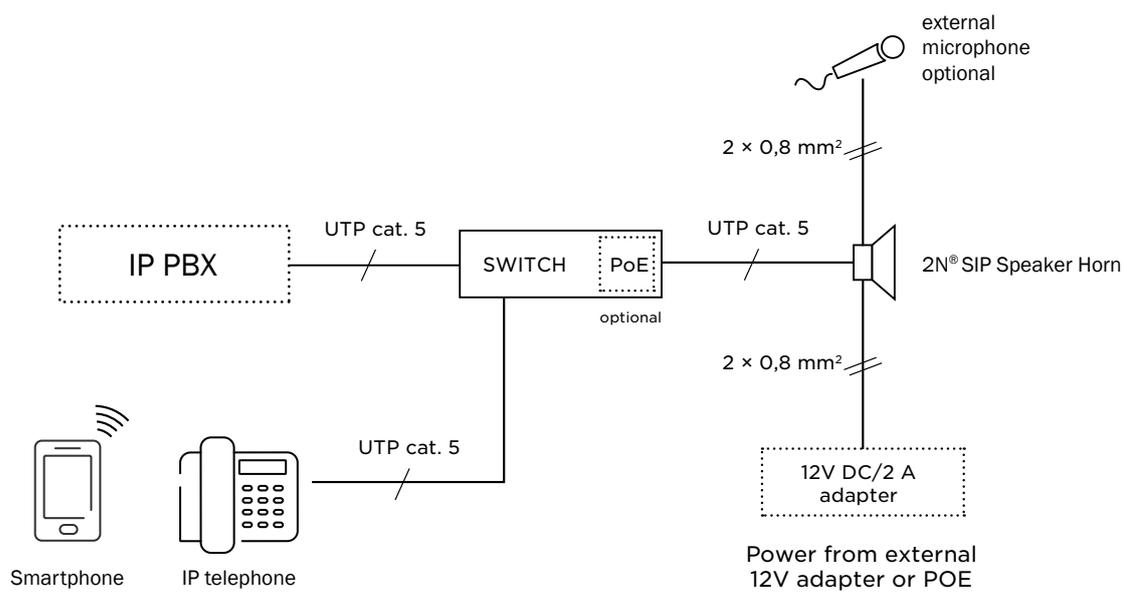
# Technische Parameter

## 2N® SIP Speaker Horn

<b>Audio-Parameter</b>	
Leistung	8W (PoE) / 25W (24V)
Schalldruck	110dB SPL(1W/1m) / 124dB(SPLmax)
Impedanz	8 Ohm
Frequenzumfang	400Hz - 7,5kHz (-10dB) 275 Hz - 12kHz (-20dB)
Audio codecs	G.711 (PCMA, PCMU), G.722, L16/16Hz
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Maße (h/w/d)	232.7 (Durchmesser) x 309.6 (Länge) mm
Gewicht	2,3kg
Farbe	Grau (RAL 7035)
Betriebstemperatur	-30°C - +60°C
Schutzklasse	IP67
Montage	Halterung aus Edelstahl (U typ)
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgung aus externer Quelle	24V DC / 2A
Stromversorgung aus LAN	PoE IEEE 802.3af
<b>LAN-Anschluss</b>	
RJ-45 Steckverbindung auf dem hinteren Panel	10/100BASE-TX s Auto-MDIX



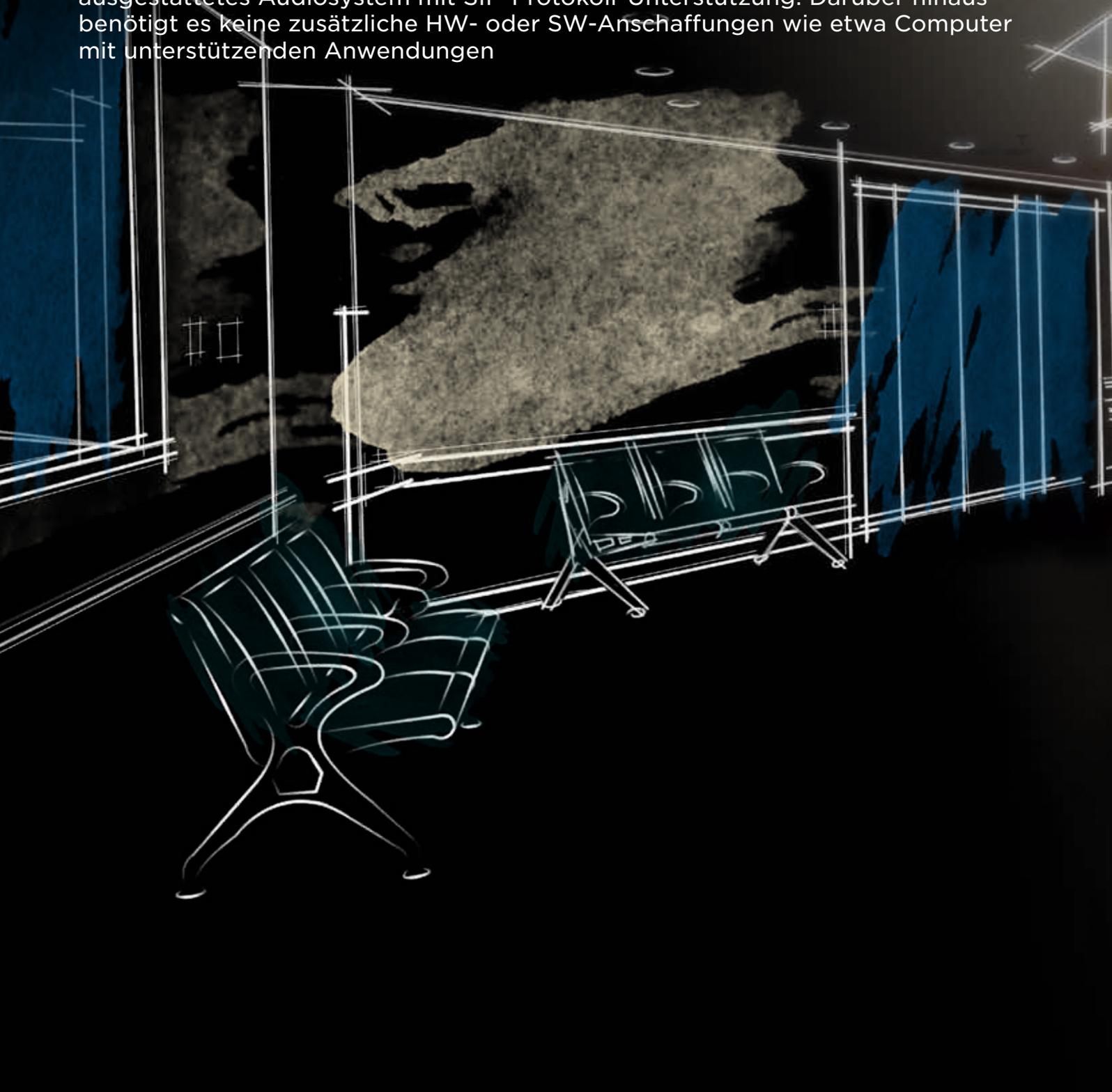
## SCHALTPLAN



2N® SIP Speaker

# Unmittelbare oder aufgezeichnete Ansagen

Nutzen Sie den 2N® SIP Speaker für die Wiedergabe unmittelbarer oder vorab aufgezeichneter Ansagen. Dieser widerstandsfähige Lautsprecher bietet ein voll ausgestattetes Audiosystem mit SIP-Protokoll-Unterstützung. Darüber hinaus benötigt es keine zusätzliche HW- oder SW-Anschaffungen wie etwa Computer mit unterstützenden Anwendungen





SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

**AVAYA****BROADSOFT****SIEMENS**Alcatel-Lucent 

## HAUPTMERKMALE

- Große Auswahl an Anschlüssen
- Aktiver IP-Lautsprecher mit PoE-Unterstützung
- Möglichkeit, einen zweiten passiven Lautsprecher anzuschließen
- Einfache Integration in VMS-Systeme für Sprachreaktionen

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

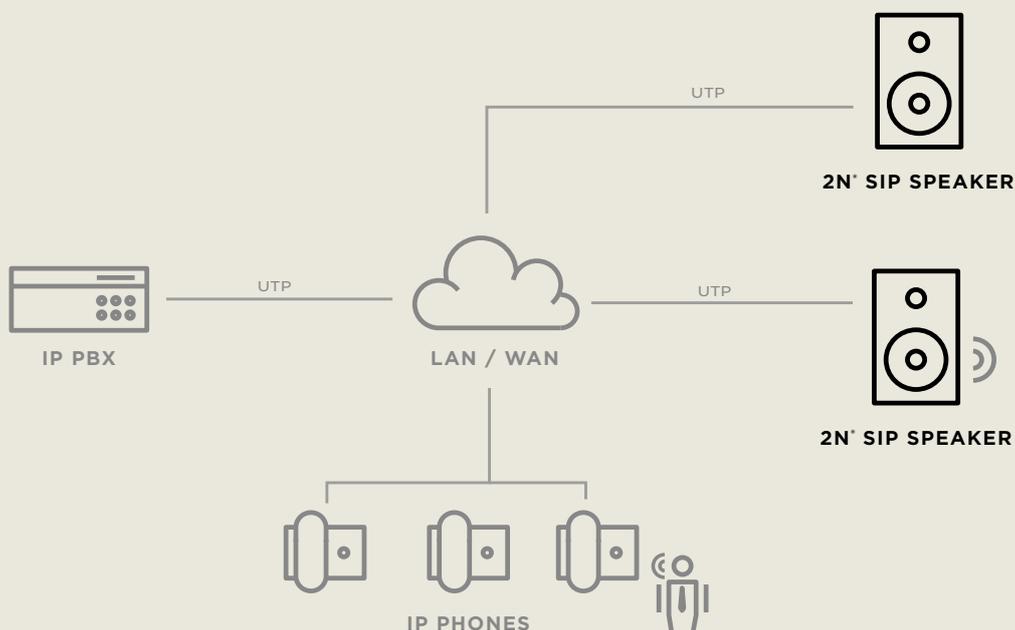
### Schulr-Kommunikation

Der 2N® SIP Speaker erfüllt die Anforderungen von Schulklassen, in denen die Schüler und Lehrer durch eine Schuglocke oder durch einen Ton ihrer Wahl über den Beginn und das Ende der Unterrichtsstunden informiert werden müssen. Die Anweisungen und Informationen der Schulleitung können im gesamten Schul-LAN an alle mit 2N® SIP-Lautsprechern ausgestatteten Klassenräume verteilt werden.

### Lager, Warteräume, abgelegene Standorte

In Lagerhallen oder Wartezimmern ist es oft notwendig, laute Durchsagen zu machen - typischerweise um einen neuen Auftrag zu melden oder einen weiteren Patienten aufzurufen. Abgelegene Standorte sind, obwohl sie überwacht werden, eher einbruchsgefährdet. Die Erfahrung zeigt, dass verbale Warnungen hier sehr effektiv sein können. Der 2N® SIP Speaker ermöglicht mittels Datennetzwerk Ansagen aus der Ferne.

## VERBINDUNGSBEISPIEL FÜR DEN 2N® SIP SPEAKER



# Bestellnummern

## 2N® SIP Speaker



Best-Nr.	<b>914421B</b>
Name	2N® SIP Speaker, Wandmontage, schwarz
Beschr.	Lautsprecher-Set, Wandmontage, aktiver SIP-Lautsprecher



Best-Nr.	<b>914421W</b>
Name	2N® SIP Speaker, Wandmontage, weiß
Beschr.	Lautsprecher-Set, Wandmontage, aktiver SIP-Lautsprecher



Best-Nr.	<b>914034B</b>
Name	2N® Loudspeaker, Wandmontage, schwarz
Beschr.	Wandmontage, SIP-basiert passiver Lautsprecher



Best-Nr.	<b>914034W</b>
Name	2N® Loudspeaker, Wandmontage, weiß
Beschr.	Wandmontage, SIP-basiert passiver Lautsprecher



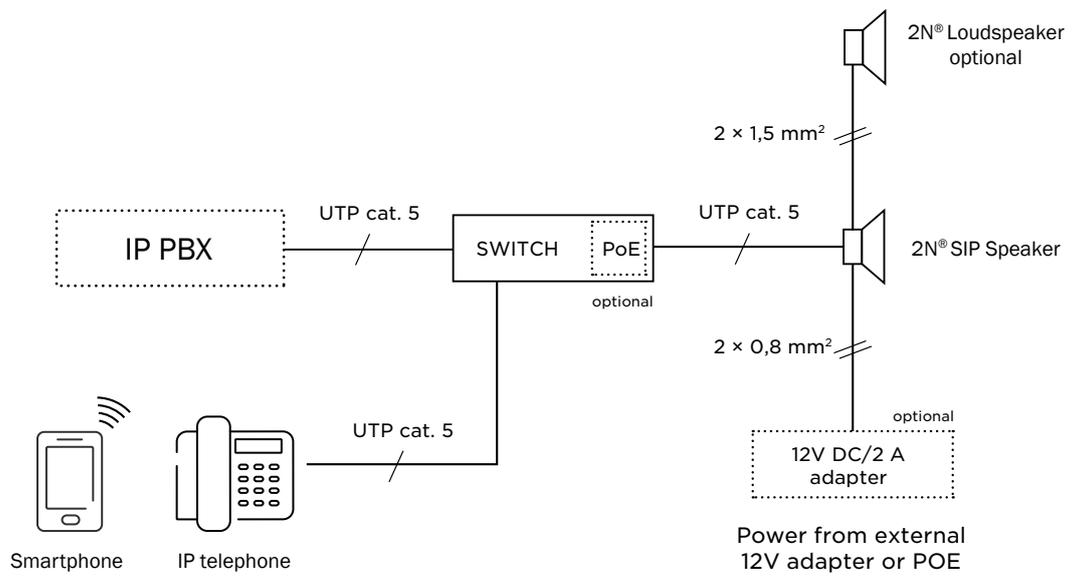
# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

<b>Audio-Parameter</b>	
Leistung	8W PoE / 12W 12V
Schalldruck	99dB (SPLmax)
Impedanz	8 Ohm
Frequenzbereich	75Hz - 20KHz
Harmonische Unterbrechung	0,05 % @ 1 kHz
Signalabstand - Rauschen	91 dB
Audio codecs	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), G.722, L16/16kHz
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Maße (h/w/d)	250 x 176 x 143mm
Gewicht	2,3kg
Farbe	schwarz/weiss
<b>Stromversorgung</b>	
über externe Stromquelle	12V DC / 2A
Stromversorgung über LAN	PoE IEEE 802.3af
<b>LAN-Anbindung</b>	
RJ-45-Anschluss auf der Rückseite	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX



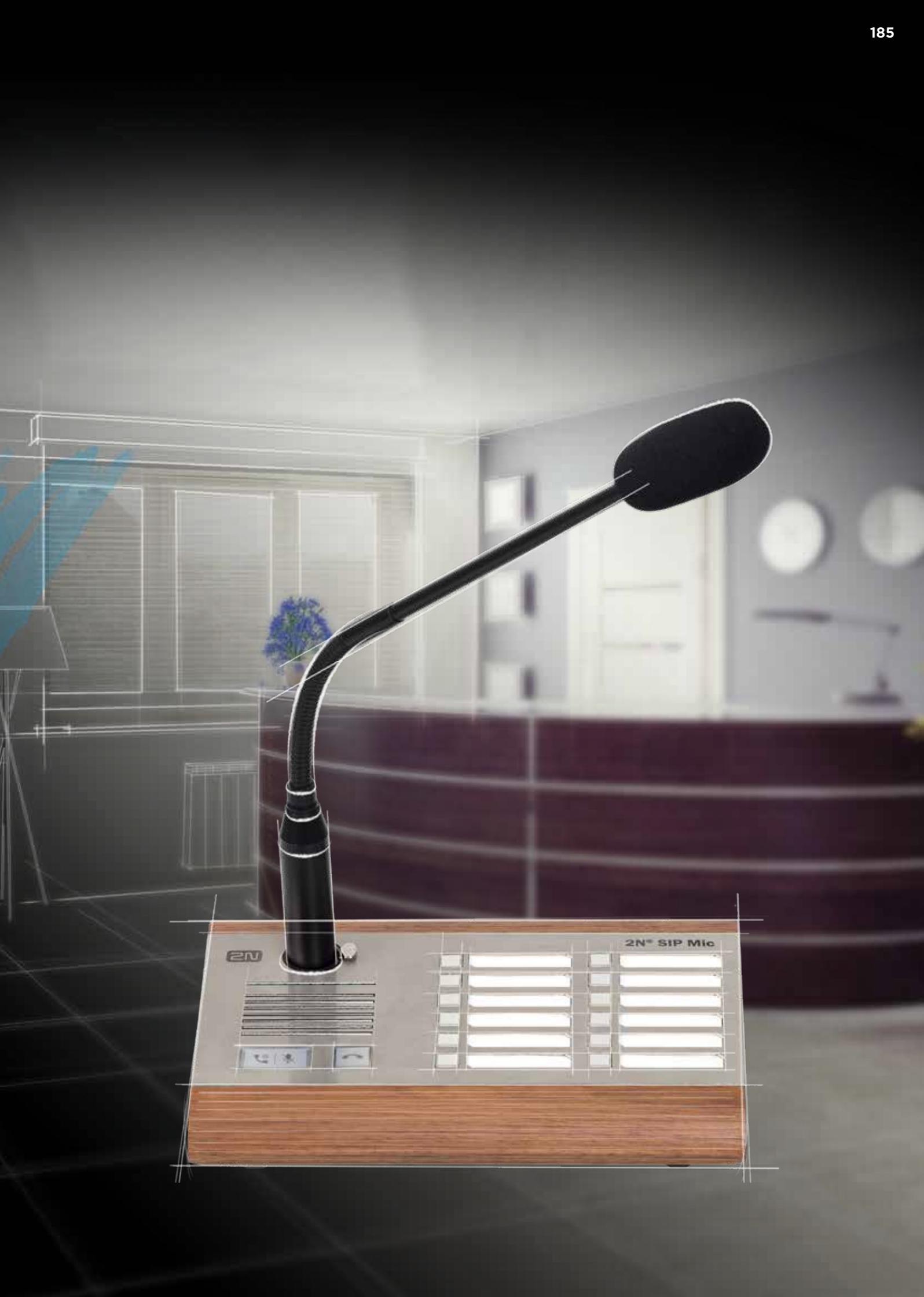
## SCHALTPLAN



2N<sup>®</sup> SIP Mic

# Paging in bis zu 12 Zonen

Eine SIP-basierte Mikrofonkonsole für das Paging überzeugt nicht nur mit einem hölzernen Designergehäuse, sondern auch mit verschiedenen fortschrittlichen Funktionen wie dem Senden in 12 Zonen, Zwei-Wege-Kommunikation dank eingebautem Lautsprecher oder Abspielen von aufgezeichneten Nachrichten.



SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Mic



## HAUPTMERKMALE

- Serverloses Paging
- Freisprechmodus für Sprachanrufe
- Vorab aufgezeichnete Ansagen
- Paging zu Axis IP Speaker über Axis VAPIX®

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

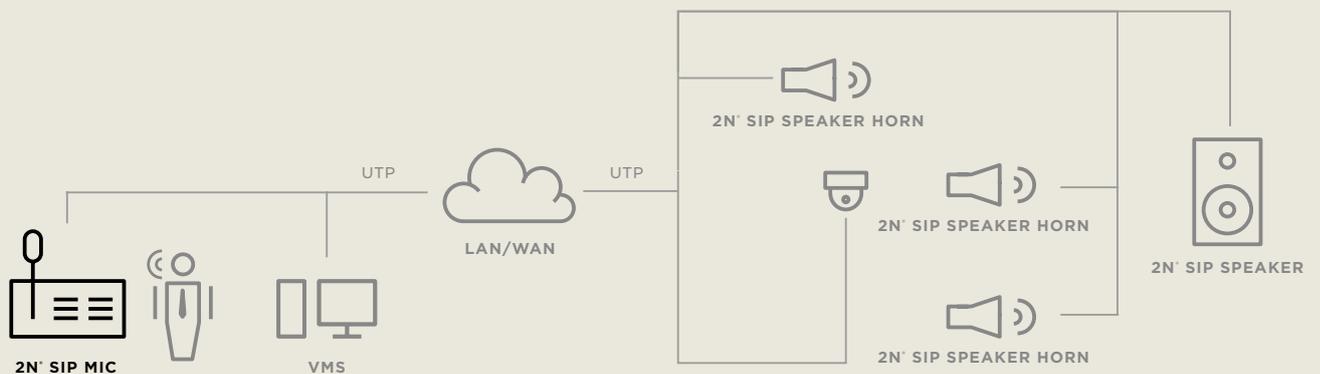
### Öffentliche Durchsagen in Schulen

Senden Sie Ansagen in bis zu 12 Zonen, ohne einen Server installieren zu müssen. Ein Schulleiter kann bestimmte Nachrichten in einzelne Klassenräume oder an die gesamte Schule senden. Außerdem kann man auf Knopfdruck auch hören, was gerade in bestimmten Bereichen vor sich geht.

### Paging-Konsole für Sicherheitszentralen

Sicherheitsbeauftragte, die für kamerageschützte Räumlichkeiten verantwortlich sind, benötigen ein wirksames Instrument, um Eigentumsverluste im Falle eines Eindringens zu verhindern. Dank der 2N® SIP Mic IP-Konsole können sie sich im betroffenen Teil des Objekts zu Wort melden und den Täter mit einer Live-Nachricht informieren / warnen / einschüchtern. Diese Methode ist wesentlich effektiver als eine simple Sirene oder eine vorher aufgezeichnete allgemeine Ankündigung.

## VERBINDUNGSBEISPIEL DES 2N® SIP MIC



SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Mic



Best-Nr.	<b>914431E</b>
Name	2N <sup>®</sup> SIP Mic
Beschr.	Mikrofonkonsole, eingebauter Lautsprecher, Server-less Paging



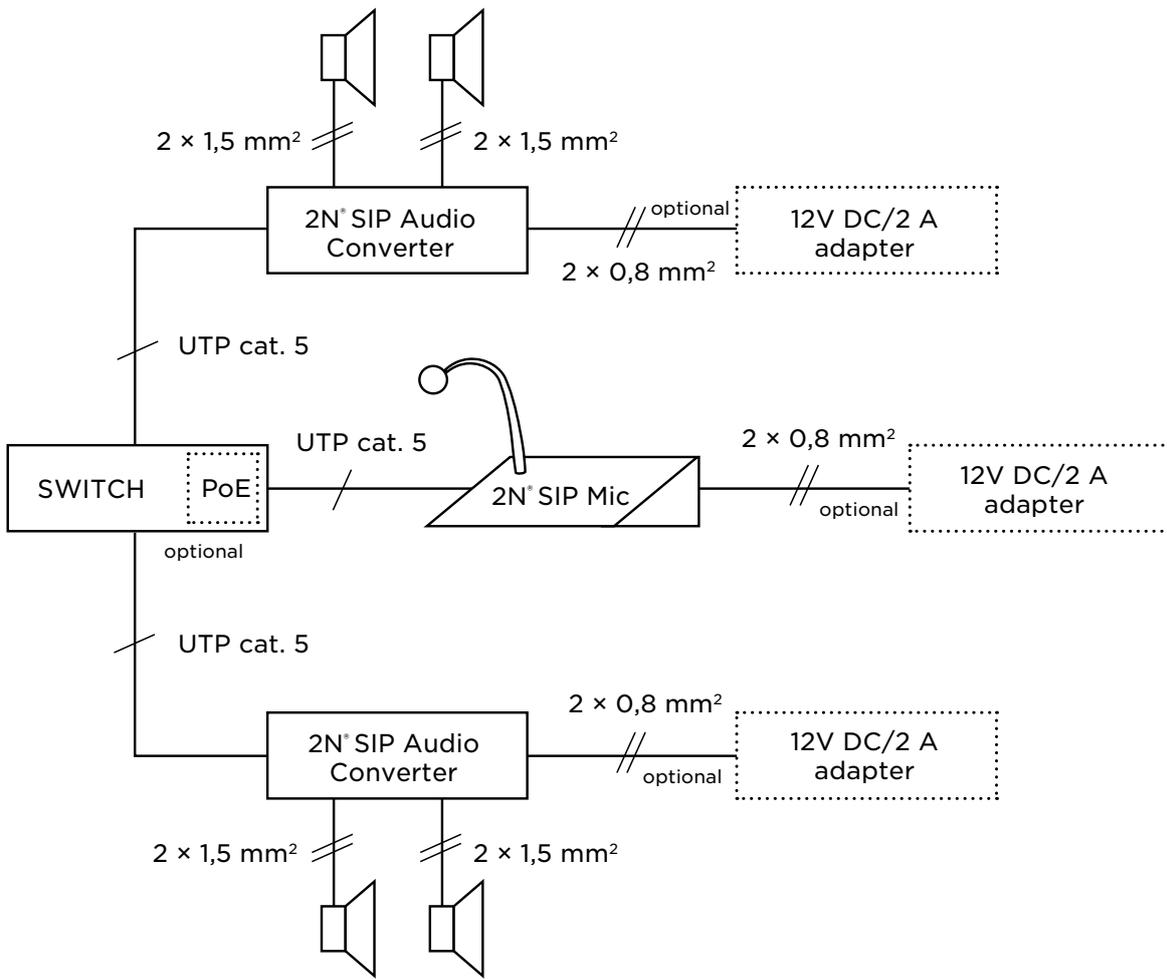
# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> SIP Mic

<b>Audio stream</b>	
	SIP2.0, RTP multicast, VAPIX <sup>®</sup>
Audiocodecs	G.711u, G.722, L16/16 kHz
Lautsprecher	2 eingebaute, Stereo, Leistung 2x 1 W
<b>Mobilfunk-Schnittstelle</b>	
Logische Eingänge	2, galvanisch voneinander getrennt, Kontakt- oder Spannungsempfindlich von 5 bis 48 V
Relaisausgang	1, galvanisch voneinander getrennt, NO/NC-Kontakt, Maximallast 48 V, 1 A
Kopfhörerausgang	3,5 mm Klinenstecker, Stereo, Leistung 2x 30 mW, minimale Belastungsimpedanz 16 Ohm, DR 101 dB, THD+N -85 dB
Mikrofoneingang	symmetrisch, XLR, integrierte Phantomspeisung 24 V, DR 88 dB, THD+N -82 dB
Mikrofoneingang für Kopfhörer	3,5 mm Klinenstecker, integrierte Stromversorgung für Elektretmikrofon, DR 84 dB, THD+N -78 dB
Linienausgang	3,5 mm Klinenstecker, symmetrisch Mono oder unsymmetrisch Stereo, DR 93 dB, THD+N -82dB
<b>Stromversorgung</b>	
	12 bis 32 V, power draw max. 1 A PoE gemäß Norm 802.3af
<b>Maße</b>	
	209 x 65 x 143 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	
	Betriebstemperatur 0-40°C
<b>Schalter und Beschriftung</b>	
Doppelschalter	28mm x 14mm
Einschalter	14mm x 14mm
Kleine Schalter	9mm x 9mm

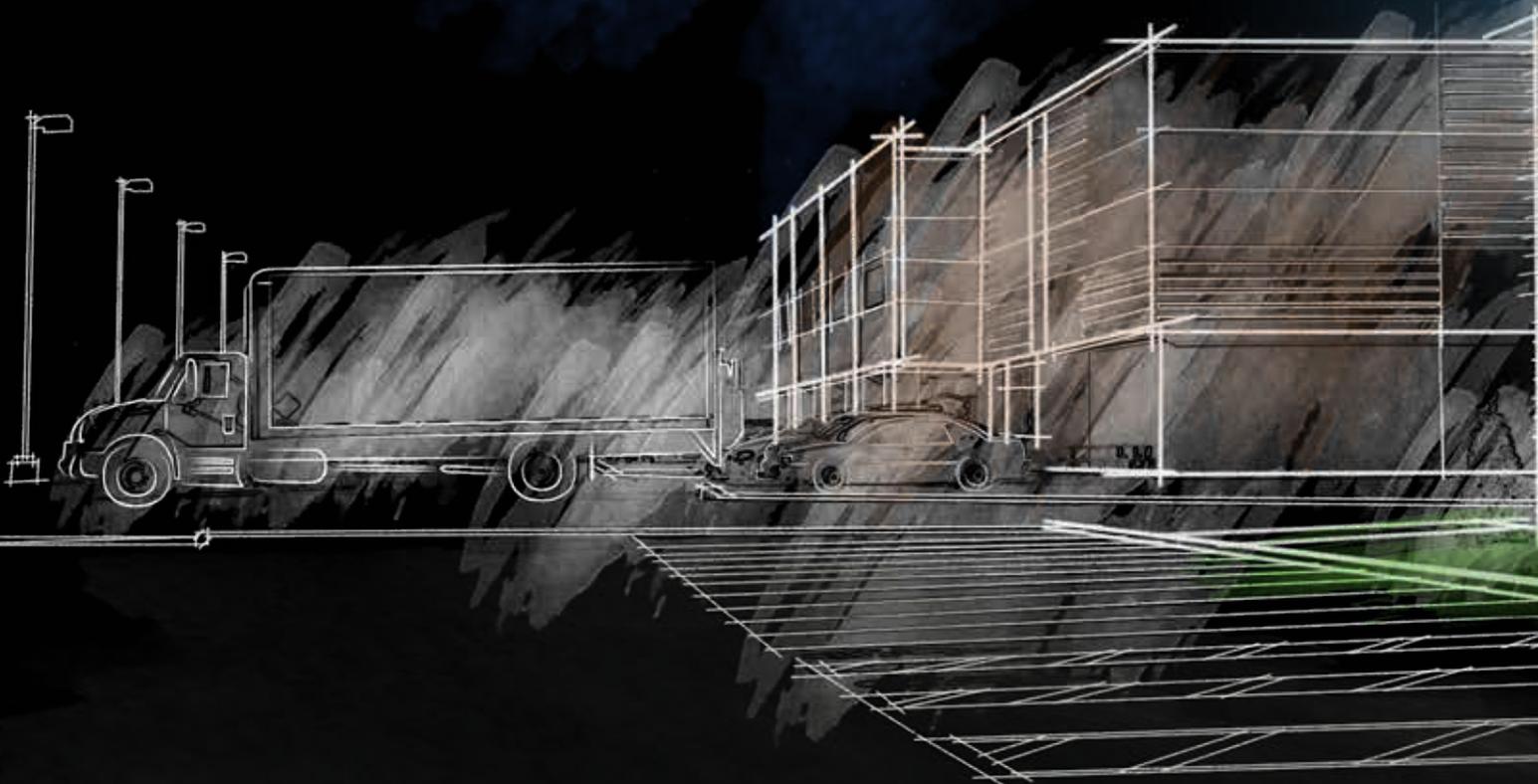


SCHALTPLAN



# 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter Upgrade für analoges Paging

Verbinden Sie Ihre PA mit Ihrer Telefonanlage und verwenden Sie diese, um Durchsagen über Ihr Mobiltelefon zu tätigen. Der 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter konvertiert den Ton von einem SIP-Telefonsystem in die klassische analoge Form, sodass Sie direkte oder aufgezeichnete Nachrichten über das IP-Netzwerk in beliebiger Entfernung übertragen können.





SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter

**AVAYA****BROADSOFT****SIEMENS**Alcatel-Lucent 

## HAUPTMERKMALE

- Macht jedes IP-Telefonsystem zum System für öffentliche Durchsagen
- Zwei-Wege-Kommunikation
- Upgrade eines analogen PA-Systems auf ein flexibles IP-PA-System
- Web-Interface-Konfiguration

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Wartezimmer beim Arzt

Mit dem 2N® SIP Audio Converter können Sie direkte oder aufgezeichnete Nachrichten von einem IP-Telefon aus erstellen. Dank des Relais-Ausgangs des 2N® SIP Audio Converters ist es möglich, während des Live-Paging ein Lichtsignal wie etwa „Der Nächste bitte“ einzuschalten, was zum Beispiel für Patienten mit Hörbehinderungen hilfreich sein kann.

### Zwei-Wege-Kommunikation in Schulen

Durch die Integration des 2N® SIP Audio Converters mit einem SIP-Lautsprecher und einem IP-Mikrofon haben Lehrer etwa einen Hausmeister für Wartungs- und Servicezwecke stets zur Hand. Es gibt keinen Grund mehr, das Klassenzimmer zu verlassen, wenn einmal der Projektor nicht funktioniert. Außerdem kann der Hausmeister dank der Abhörfunktion leicht überprüfen, ob jeder die Räumlichkeiten nach der Schule verlassen hat. Beide Funktionen sind besonders auch im Falle einer Notsituation hilfreich.

## VERBINDUNGSBEISPIEL DES 2N® SIP AUDIO CONVERTER



## SIP-AUDIO

# 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter



Best-Nr.	<b>914401E</b>
Name	2N <sup>®</sup> SIP Audio Converter
Beschr.	IP-Audio-Decoder, Unterstützung für SIP- -Protokoll, eingebauter Verstärker



Best-Nr.	<b>914490E</b>
Name	2N <sup>®</sup> SIP Audio Converter, Lautsprecher und Mikrofon
Beschr.	Paket von 2N <sup>®</sup> SIP Audio Konverter, kleiner Lautsprecher und Mikrofon



# Technische Parameter

## 2N® SIP Audio Converter

<b>Schnittstelle</b>			
Über externe Stromquelle	12 V DC / 2 A		
Stromversorgung über LAN	PoE IEEE 802.3af		
LAN-Anbindung	RJ-45 Anschluss auf der Rückseite, 10/100 BASE-TX mit Auto-MDIX-Funktion		
Digitalausgang	1x Relaisausgang, 24 V 1 A AC/DC, galvanisch isoliert		
Digitaleingang	1x Digitaleingang, 5 bis 24 V DC, galvanisch isoliert		
Kopfhörer-/Line-Ausgang	1x STEREO 3,5 mm Klinenstecker auf der Vorderseite		
Mikrofon/Line in	1x STEREO 3,5 mm Klinenstecker auf der Vorderseite		
Ausgang des Leistungsverstärkers	4x Klemmen auf der Rückseite, STEREO/MONO mit automatischer Detektion		
<b>Kontrolle und Signalisierung</b>			
Zustandsanzeige	3x RG LED auf der Rückseite		
Lokale Steuerung	3x Knöpfe auf der Rückseite		
Fernbedienung	1x Infrarotempfänger auf der Vorderseite		
<b>Audio</b>			
Lautsprecherimpedanz	4 - 8 Ω		
Verstärkerleistung	Lautsprecher	12 V/2 A	PoE
	2 × 4 Ω STEREO	2 × 10 W	2 × 5 W
	2 × 8 Ω STEREO	2 × 9 W	2 × 5 W
	4 Ω MONO	1 × 18 W	1 × 10 W
	8 Ω MONO	1 × 18 W	1 × 10 W
Frequenzbereich	20 Hz - 20 kHz (± 0,5 dB)		
Harmonische Untermalung	0,05 % @ 1 kHz		
Signalabstand vom Rauschen	91 dB		
Tonkompression	MPEG-1 Audio Layer II (MP2)		
Bandbreite	32-320 kbps		
IP-Multicast	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16, G.722		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Abmessungen	105 × 34 × 86 mm		
Abmessungen (mit L-Profilen)	130 × 34 × 86 mm		
Gewicht	300 g		

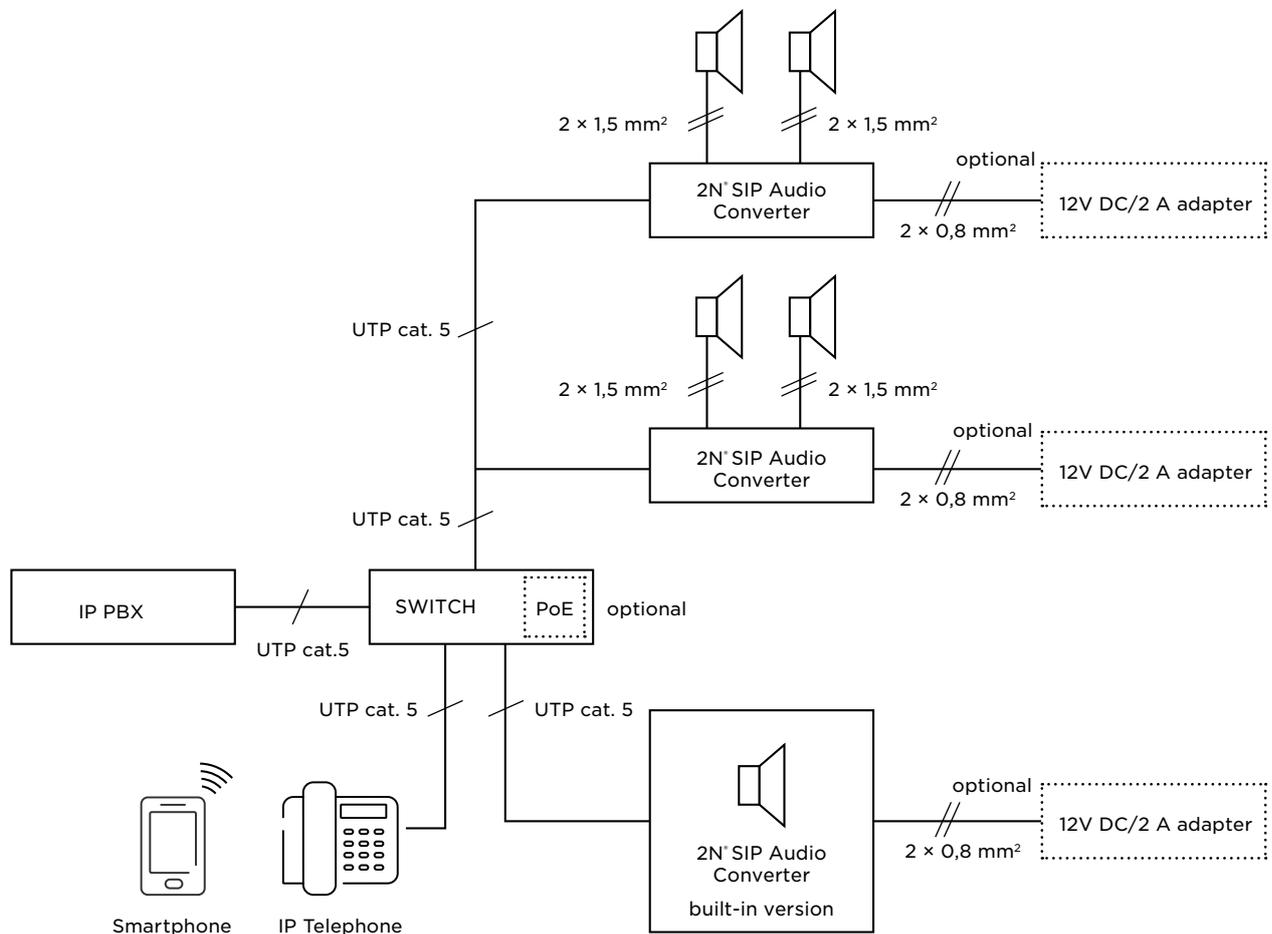


## TECHNISCHE PARAMETER

### 2N® SIP Audio Converter im Lautsprecher eingebaut

<b>Schnittstelle</b>	
Über externe Stromquelle	12 V DC / 2 A
Stromversorgung über LAN	PoE IEEE 802.3af
LAN-Anbindung	RJ-45 Anschluss auf der Rückseite, 10/100 BASE-TX mit Auto-MDIX-Funktion
Digitalausgang	Nur externer Kontakt erforderlich
Digitaleingang	1x Digitaleingang, 5 bis 24 V DC, galvanisch isoliert
Ausgabe des leistungsstarken Verstärkers	6 W
<b>Kontrolle und Signalisierung</b>	
	3 Tasten
<b>Audio</b>	
Signalabstand vom Rauschen	100 dB
Frequenzbereich	20 Hz - 20 kHz ( $\pm 0,5$ dB)
Harmonische Unterbrechung	0,05 % @ 1 kHz
Signalabstand vom Rauschen	91 dB
IP-Multicast	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16, G.722
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Maße	237 x 170 x 80 mm
Gewicht	1 300 g

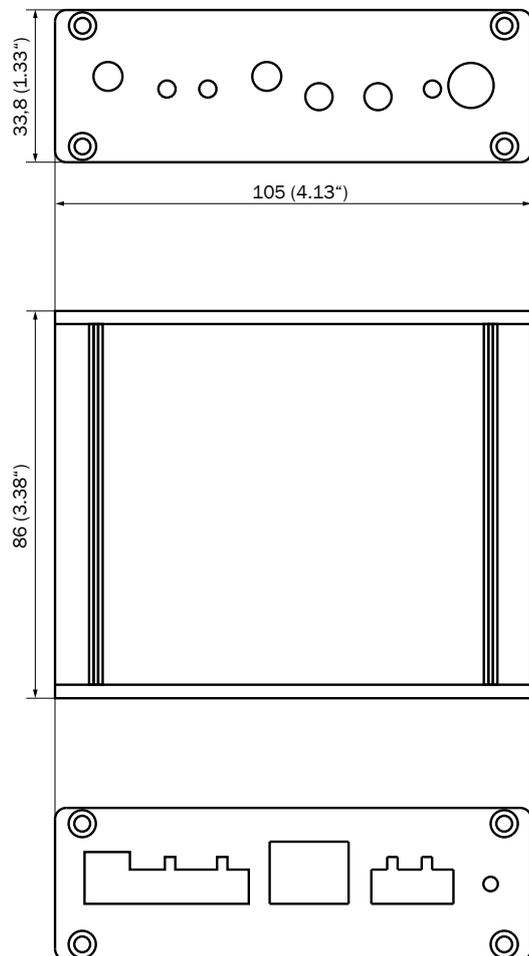
## ANSCHLUSSPLAN



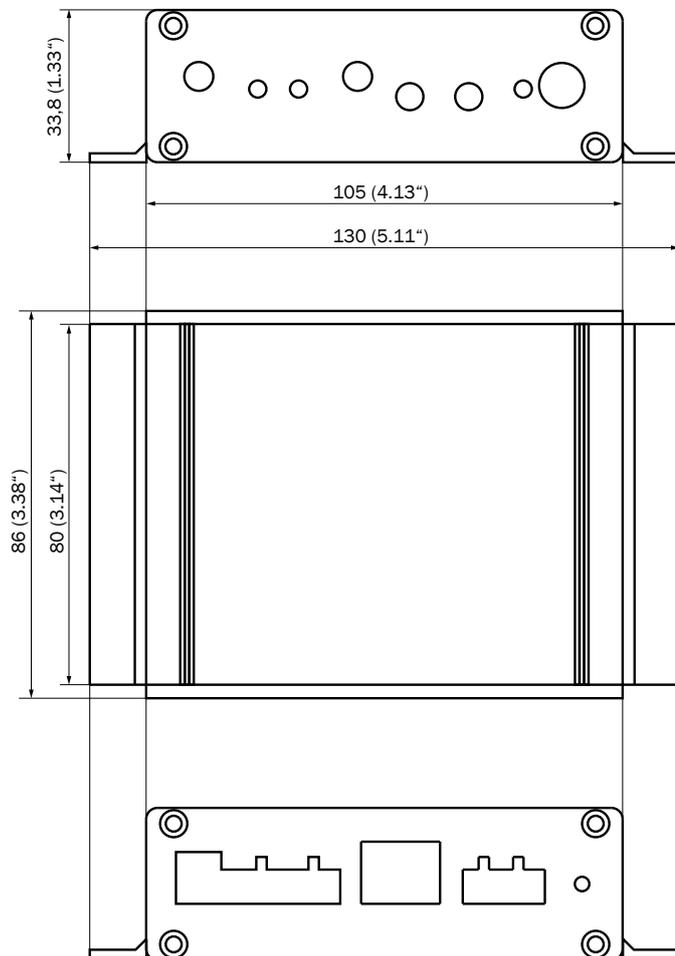
\* Power from external 12V adapter or POE

## 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter

OHNE LUGS



MIT LASCHEN





# Sonstiges Zubehör

## Elektrische Schlösser

Elektrisches Schloss 11211 12V / 230mA DC	932071E
Elektrisches Schloss 11221 Momentkontakt 12V / 230mA DC	932081E
Elektrisches Schloss 11211MB, mechanische Verriegelung 12V / 230mA DC	932091E
Elektrisches Schloss 31211 fehlersicher 12V / 170mA	932072E
Elektrisches Schloss 211211 Türsignal 12V / 230mA	932061E
Elektrisches Schloss 321211 fehlersicher, Türsignal 12V / 170mA	932062E

## Lizenz

Lizenz für G.729-Codec	9137902
Erweitertes Audio	9137905
Erweitertes Video	9137906
Erweiterte Integration	9137907
Erweiterte Sicherheit	9137908
Gold	9137909
Lizenz Informacast	9137910
Lizenz NFC	9137915

## IP-Videophone

IP-Videophone Yealink SIP T58A	91378360
--------------------------------	----------

## RFID-Tags (für Verso und Force)

Karte EMarine RFID 125 kHz	9134165E
FOB-Key EMarine RFID 125 kHz	9134166
Karte Mifare RFID 13,56 MHz	9134173
FOB-Key Mifare RFID 13,56 MHz	9134174

## Externer Kartenleser RFID

Externe Karte RFID 125 kHz EMarine	9137420E
Externe Karte RFID 13,56 MHz	9137421E
Externer Kartenlesegerät Wiegand 125 kHz EMarine RFID	9159030
Externer Kartenlesegerät Wiegand 13,56 MHz Mifare RFID	9159031
Externes Bluetooth Lesegerät (USB Schnittstelle)	9137422E
Externes Fingerabdruckesegerät (USB Schnittstelle)	9137423E
Externes gesichertes Lesegerät 125kHz + 13.56MHz (USB)	9137424E

**Sonstiges**

2N° IP Verso Anschlusskabellänge 3m	9155054
2N° IP Verso Anschlusskabellänge 5m	9155055
2N° IP Verso Blind-Taste	9155051
2N° IP Sicherheitsrelais	9159010
2N° IP Wiegand	9159011
2N° Induktionsschleife	9159050
Externe Antenne	9159051
Stromversorgung 12V / 1A	9159052
2N° 2Wire (Stecker EU/US/UK)	9159014EU 9159014US 9159014UK
Ausgangstaste	9159013
IP-Relais - 1 Ausgang	9137410E
IP-Relais - 4 Ausgänge	9137411E
Magnetkontakt	9159012
Stromversorgung 12V / 2A	91341481E
Transformator	932928
PoE-Injektor (EU / US-Stecker)	91378100E 91378100US

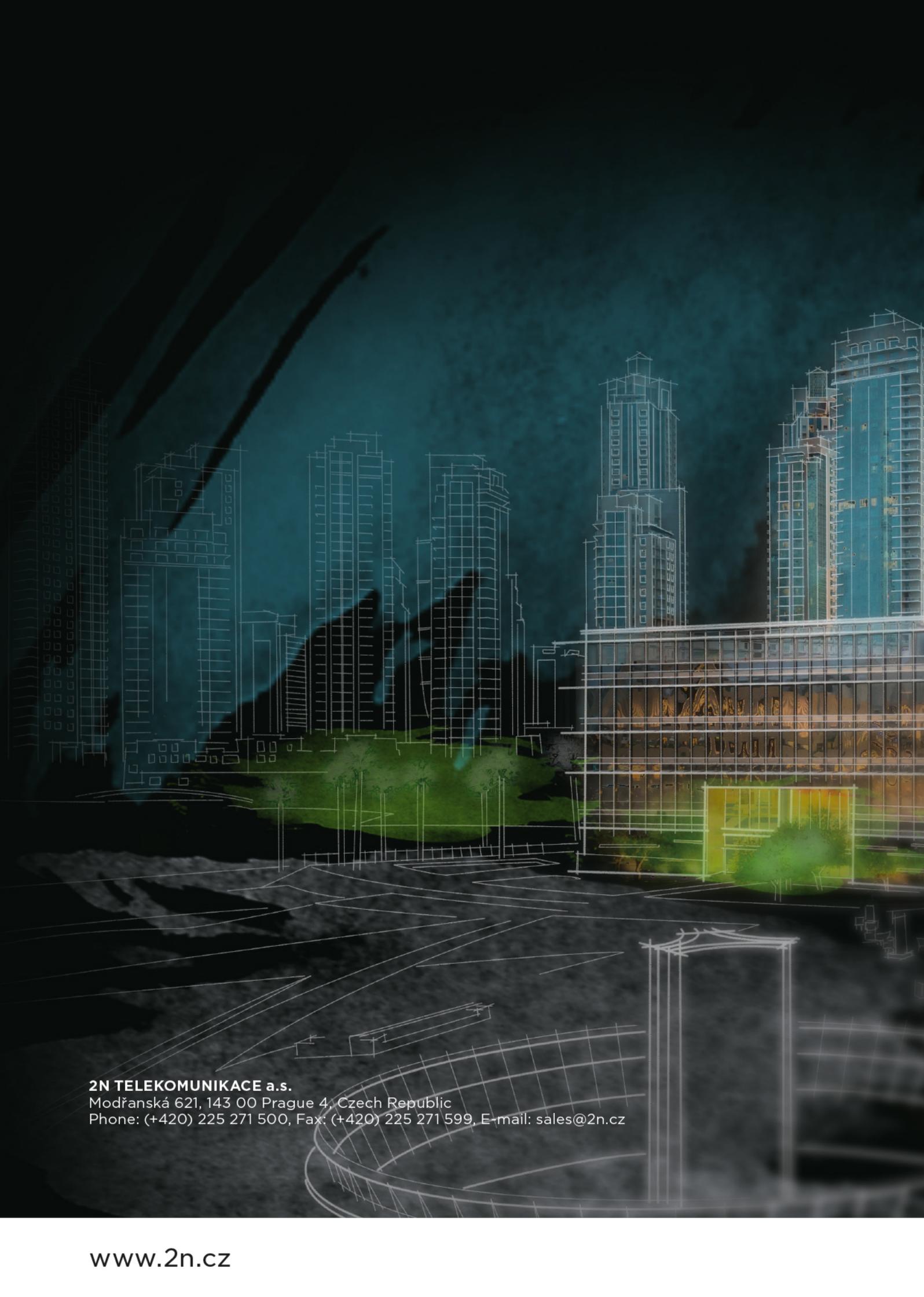
Version: 2.0  
Issued: July 2019

2N Telekomunikace, a.s.  
Modřanská 621, 143 01 Prague 4  
Company ID No 26183960  
sales@2n.cz, www.2n.cz

Illustrations: Milan Hübner

2018 © 2N Telekomunikace, a.s.

Die Darstellungen, Maße, technischen Daten und sonstigen Parameter im Katalog sind unverbindlich und können im Rahmen von Änderungen des Sortiments und technischer Neuerungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Nach der Ausgabe dieses Katalogs verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.



**2N TELEKOMUNIKACE a.s.**

Modřanská 621, 143 00 Prague 4, Czech Republic  
Phone: (+420) 225 271 500, Fax: (+420) 225 271 599, E-mail: sales@2n.cz