



An Axis company



Öffnen sie den innovationen die Tür

2N SPRECHANLAGEN, IP-ZUTRITTS & SIP-AUDIOSYSTEME



Öffnen sie den  
innovationen die Tür

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

2N ist Teil  
von Axis

**Einleitung**



An Axis company

“Seit 25 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.”



**OLDŘICH STEJSKAL**  
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

## ZUTRITTSKONTROLLE

2N® Access Unit RFID	.....	92
2N® Access Unit Bluetooth	.....	100
2N® Access Unit Fingerprint reader	.....	106
2N® Access Unit Touch Keypad	.....	112
2N® Access Unit Bluetooth & RFID	.....	118
2N® Access Unit Touch Keypad & RFID	.....	124
2N® Access Commander	.....	130

## INNENSPRECHSTELLEN / MOBILE ENDGERÄTE

2N® Indoor Touch	.....	136
2N® Mobile Video	.....	144

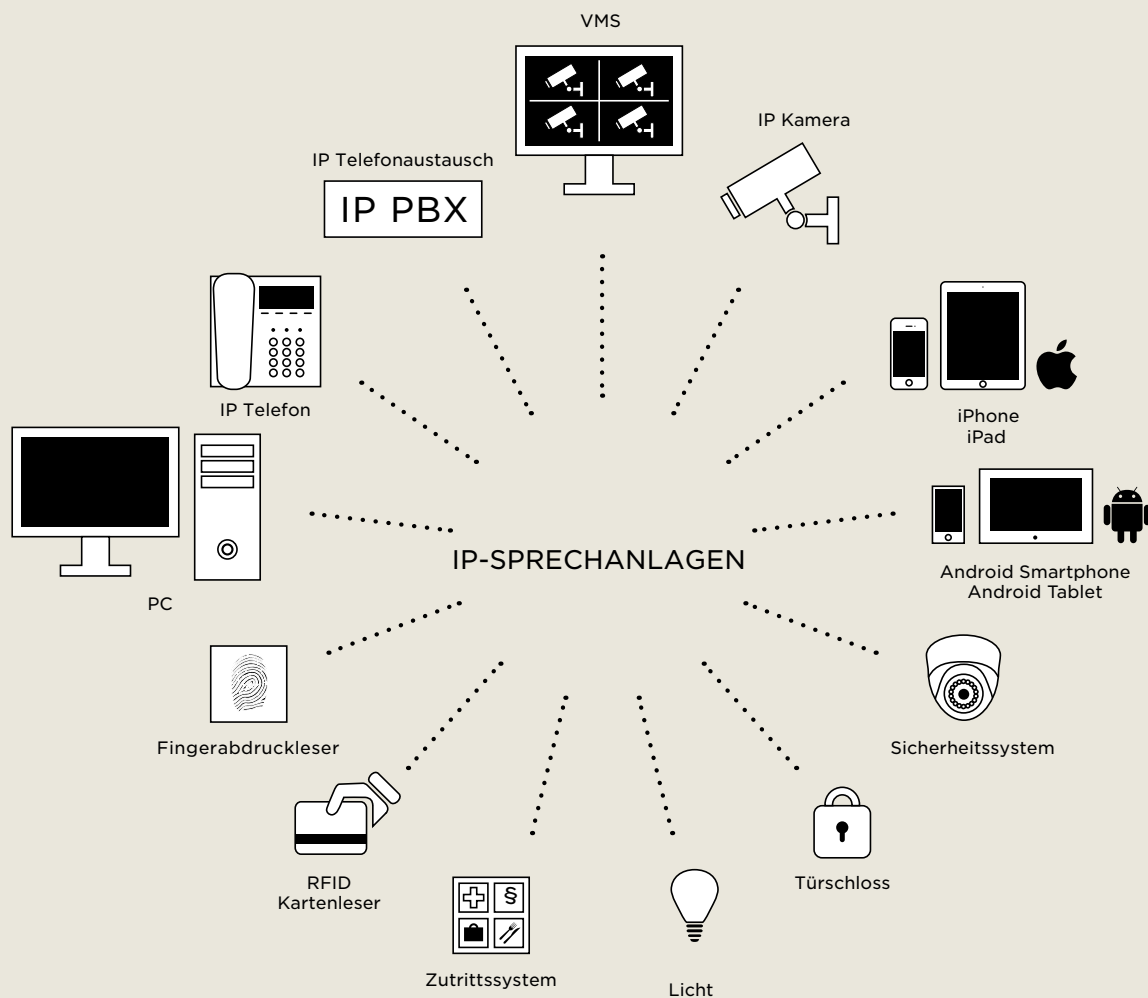
## SIP-AUDIO

2N® SIP Speaker Horn	.....	150
2N® SIP Speaker	.....	158
2N® SIP Mic	.....	166
2N® SIP Audio Converter	.....	174



## KONNEKTIVITÄT IN DER IP-UMGEBUNG

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



Für mehr Information über das Lizenzmodell besuchen Sie bitte unsere Webpage



2N® IP Verso

# Nur einer 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-SPRECHANLAGEN

# 2N® 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

**Ein- / Mehrfamilienhaus**

Begrüßen Sie Ihre Besucher mit Stil. Entscheiden Sie sich für die stilvolle Türsprechanlage von 2N. Vorteile bieten sich nicht nur durch die erhöhte Sicherheit für Ihre Lieben, sondern auch das moderne Design, bahnbrechende Funktionalität und Materialien, die bis zum Äußersten belastbar sind.

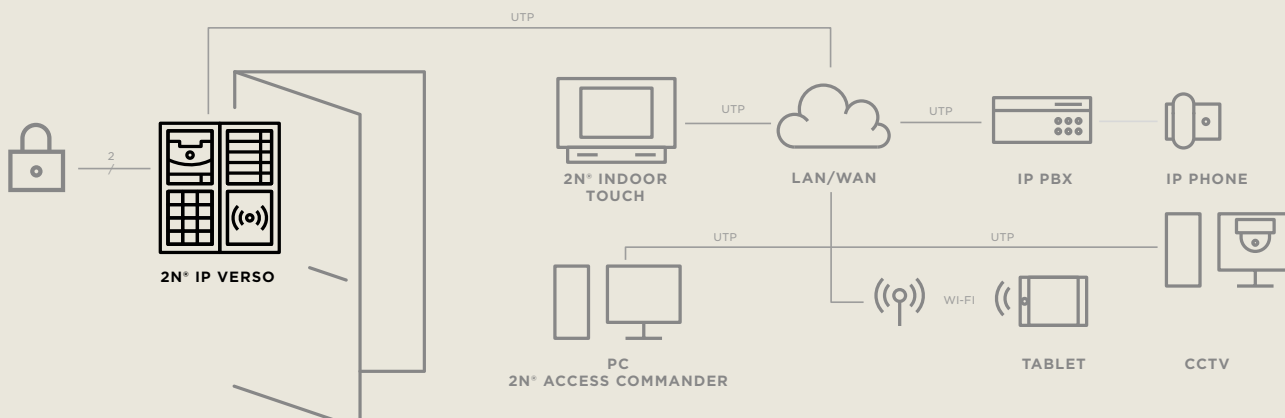
**Bürogebäude**

Begrüßen Sie Besucher stilvoll in Ihrem Gebäude und sparen Sie sich die Kosten für einen Empfangsservice. Profitieren Sie von den erweiterten Funktionen der 2N Türsprechanlagen. Es wird Ihnen nicht nur komfortable Kommunikation ermöglicht, sondern dank der integrierten Kamera wird auch die Zutrittsicherheit verstärkt.

**Zutrittskontrolle**

In großen Gebäuden wie Büros, Krankenhäusern, Hotels, Produktionsstätten und anderen umfangreichen Komplexen ist es wichtig, einen Überblick über alle Personen zu haben, die in das Gebäude kommen. Mit der Zutrittskontrolllösung von 2N können Sie die Sicherheit solch empfindlicher Orte erheblich verbessern. Während Mitarbeiter ihre RFID-Karten, Chips oder PIN-Codes verwenden können, werden die Besucher in erster Linie von einer Empfangsperson überprüft, die dann die Tür aus der Ferne öffnet.

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



# Technische Parameter

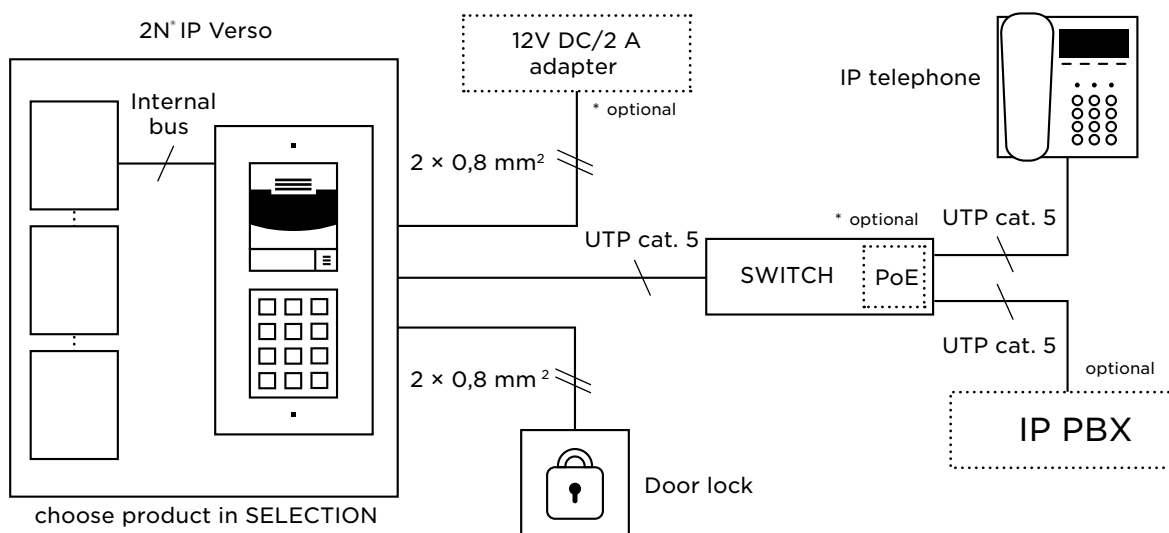
## 2N® IP Verso

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Weiß beleuchtete transparente Tasten mit austauschbarem Namensschild
Anzahl 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>Audio stream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729
<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 v2.2 Profil S kompatibel
<b>Oberfläche</b>	
Energieversorgung	12 V ± 15% / 2 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
Passiver Schaltausgang	Schließer / Öffner, 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>	
	Optional 125 kHz oder 13,56 MHz
Unterstützte Karten	125 kHz - EM4100, EM4102, HID Prox 13.56 MHz
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
<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	Je nach Konfiguration
Schutzklasse	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 Bluetooth-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 Tastefeldmodul

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/ 9155033</b>
Name	RFID-Kartenlesegerät Modul 125 kHz / 13,56 MHz
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso

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



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

Best-Nr.	<b>9155084</b>
Name	Bluetooth & RFID Modul
Beschr.	125 kHz, gesichert 13,56 MHz, NFC-fähig



Best-Nr.	<b>9155081</b>
Name	Touch Tastatur & RFID Modul
Beschr.	125 kHz, 13,56 MHz, NFC-fähig

Best-Nr.	<b>9155083</b>
Name	Touch Tastatur & RFID Modul
Beschr.	125 kHz, gesichert 13,56 MHz, NFC-fähig



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 Haupteinheit



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	Sabotage-Schalter-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso

## Rahmen



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



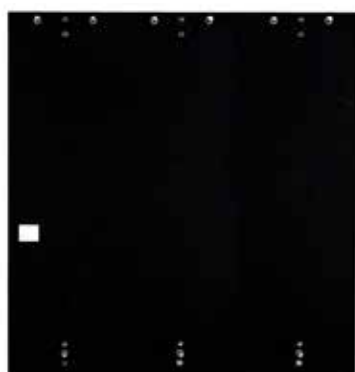
Best-Nr.	<b>9155062</b>
Name	Rückplatte für 2 Module
Beschr.	Rückplatte für die Oberflächenmontage, 2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



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

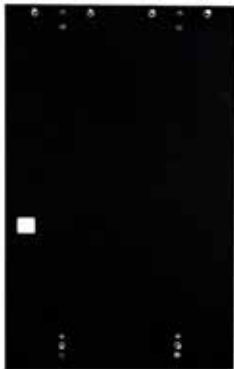


Best-Nr.	<b>9155064</b>
Name	Rückplatte für 2 (B) x 2 (H) Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



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

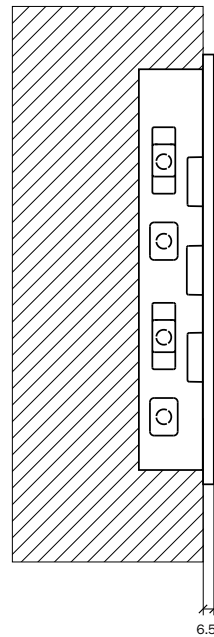
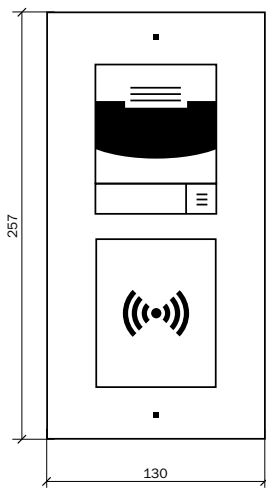


Best-Nr.	<b>9155055</b>
Name	<u>Verlängerungskabel - 5m lang</u>
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit

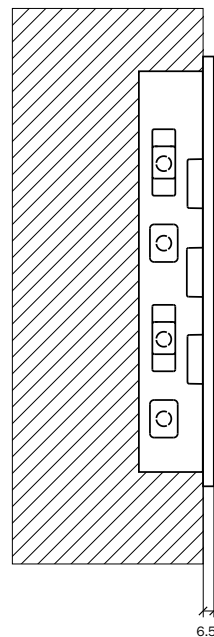
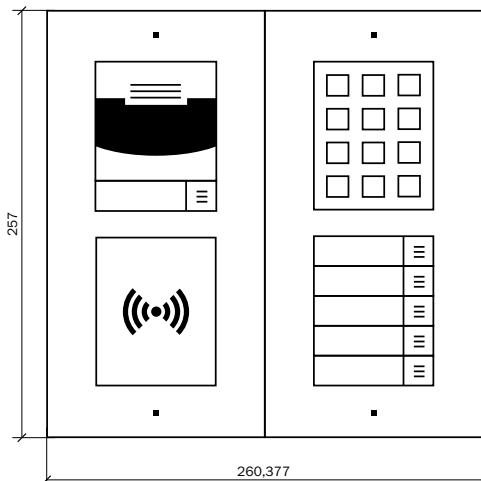
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Verso

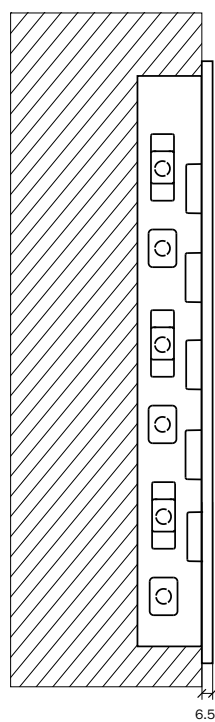
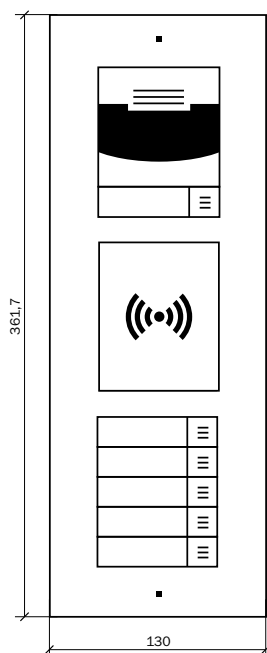
### UNTERPUTZMONTAGE 2 MODULE



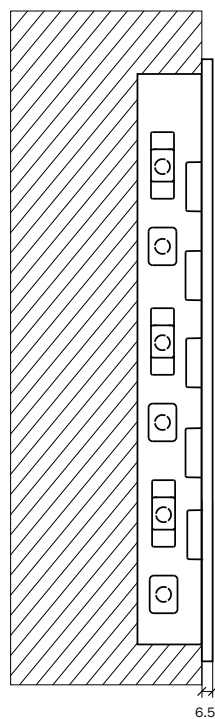
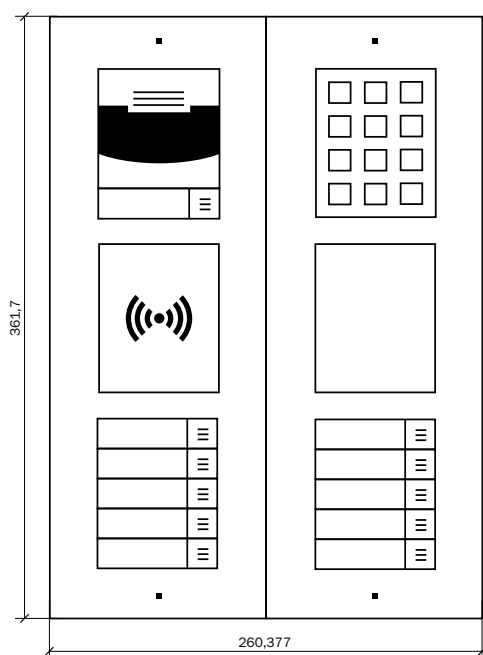
### 2x2 UNTERPUTZMONTAGE 2 MODULE



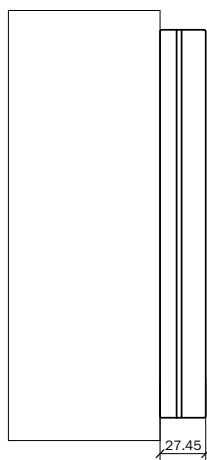
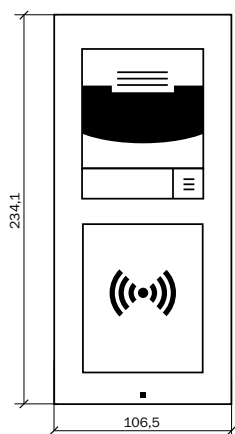
### UNTERPUTZMONTAGE 3 MODULE



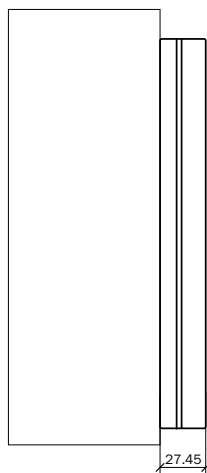
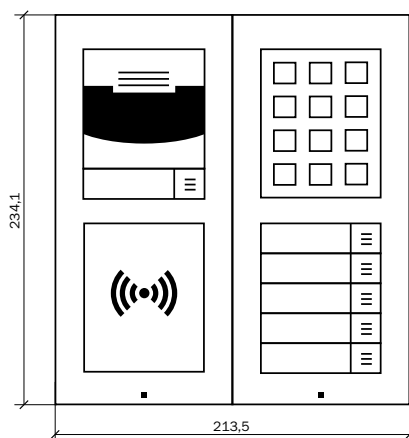
### 2x3 UNTERPUTZMONTAGE 3 MODULE



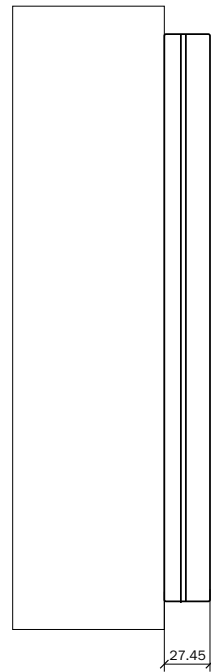
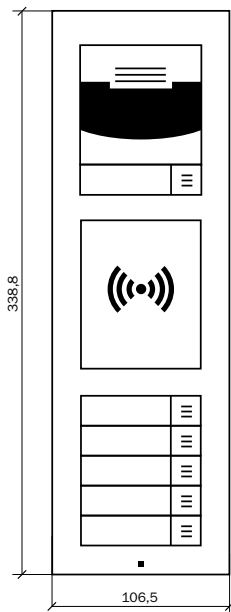
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



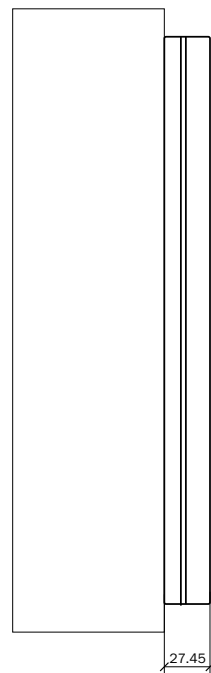
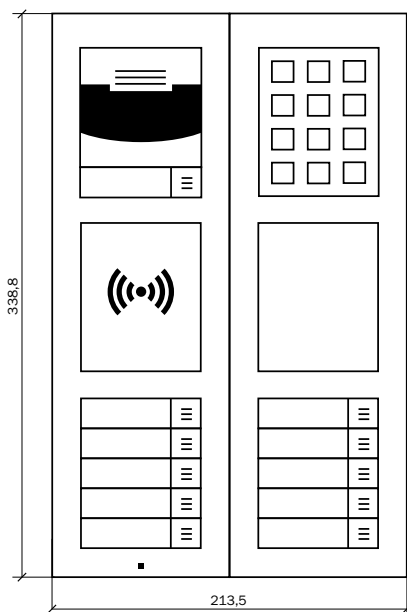
## 2x2 AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



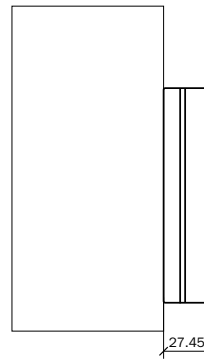
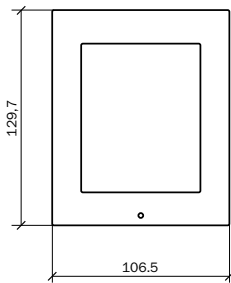
## AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



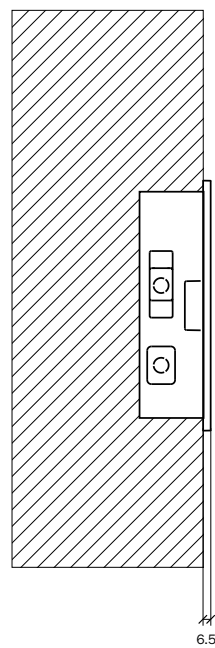
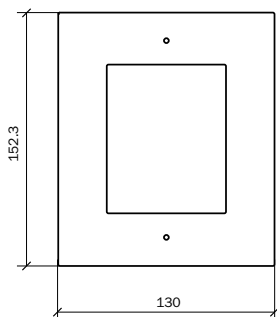
## 2x3 AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



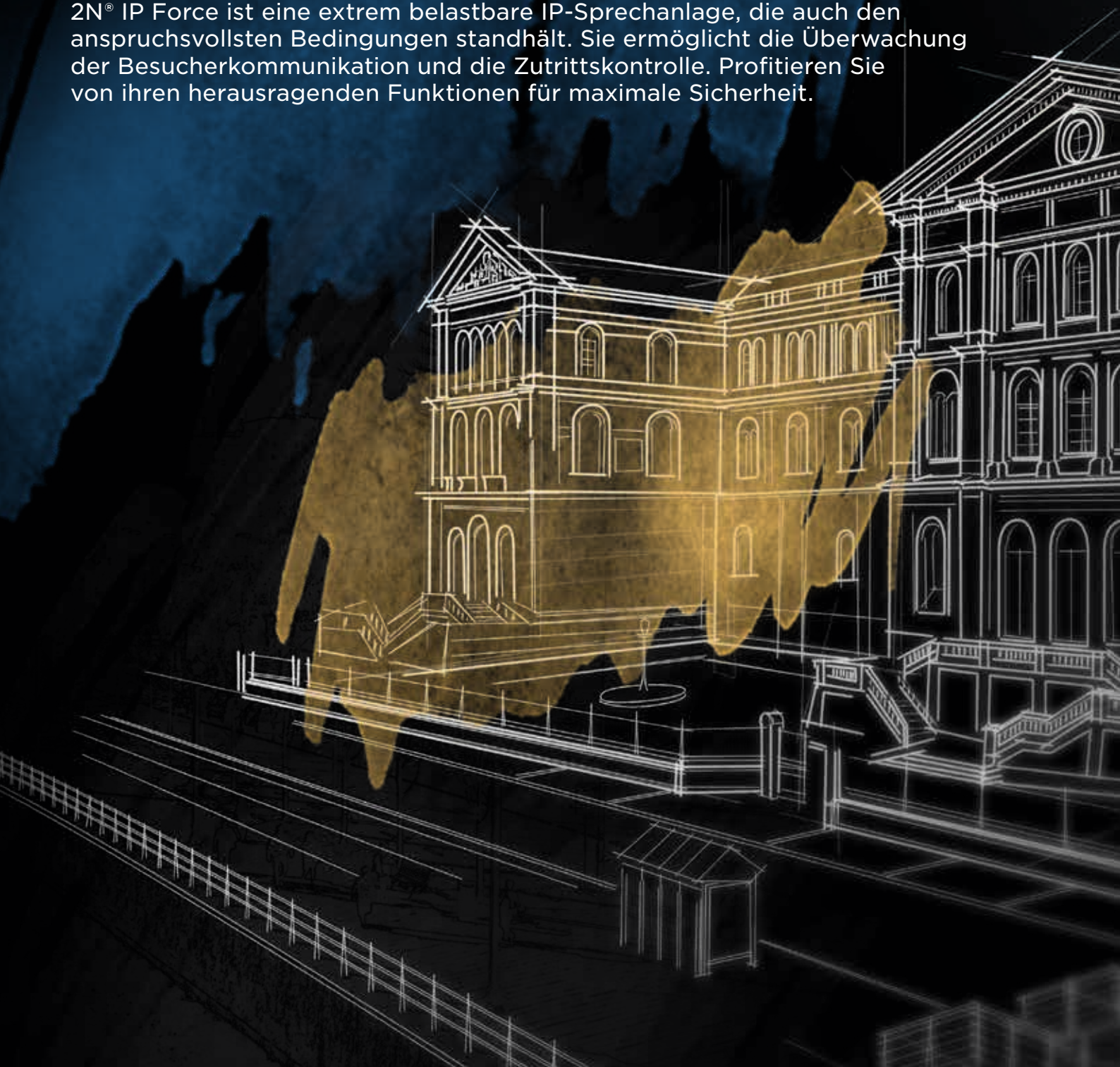




2N<sup>®</sup> IP Force

# Eine Sprechanlage 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
- Langlebige Zugangskontrolllösung
- Klarer Ton in lauten Umgebungen

## 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.

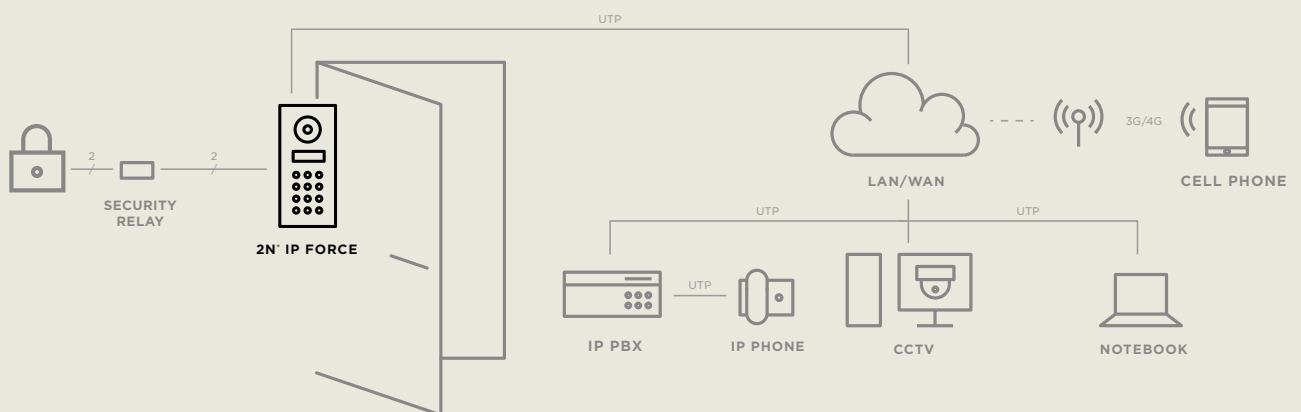
### Videoüberwachung am Eingang

Den Zugang zu Schulen, Büros oder anderen Verwaltungskomplexen zu sichern, ist keine triviale Angelegenheit. Vandalismus ist weit verbreitet und unerlaubtes Eindringen oder Diebstahl kommen allzu häufig vor. Dies muss verhindert werden.

### 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

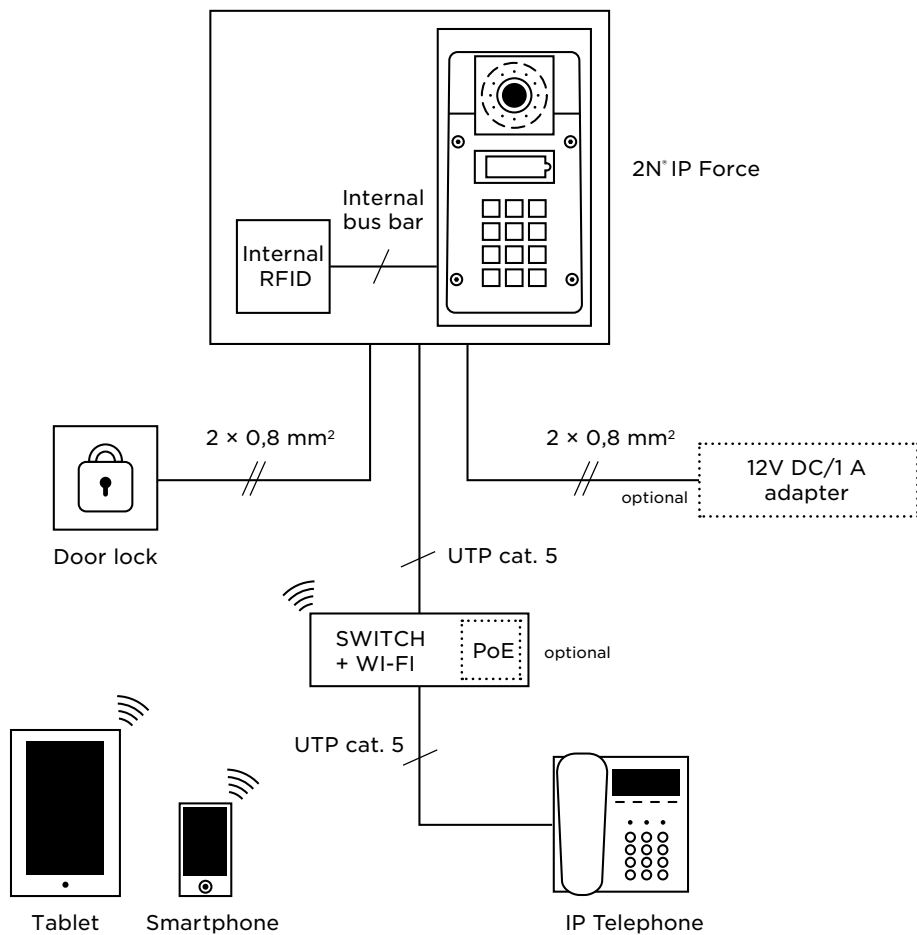
## 2N<sup>®</sup> IP Force

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Ausführung der Tasten: durchsichtige Tasten mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl Tasten	1, 2 or 4
Nummerische Tastatur	optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	2 integrierte Mikrofone
Verstärker	10 W (Klasse D) Verstärker
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
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/4" Farb-CMOS
Definition	1280 (H) × 960 (V) - JPEG-Format
Bildrate	bis zu 30 Bilder / s
Empfindlichkeit	1,9 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	135° (H), 109° (V)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Video stream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja
<b>Oberfläche</b>	
Energieversorgung	12 V ± 15 %/2A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX with Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder höher
Passiver Schaltausgang	max. 30 V/1A AC/DC, potenzialfrei
Aktiver Schaltausgang	10 bis 14 V DC abhängig von der Stromversorgung, max. 700 mA



<b>RFID Kartenleser</b>	
	optional
Unterstützte Karten	EM-40XX (125 KHz)
	HID Proximity (125 kHz, 26 bit)
	iClass DESFire und Mifare (13.56 MHz)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
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	IP65, IP69K (91511xxxW)

## 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-ready + 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-ready + SD-Kamera / HD-Kamera
Beschr.	1 Knopf, Piktogramme, RFID-Kartenleser ready, HD-Kamera



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



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-ready, ohne Kamera

---

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



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

---

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

---

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

## RFID-Kartenleser und Wiegand



Best-Nr.	<b>9151011</b>
Name	2N® IP Force, 125kHz RFID
Beschr.	Wiegand Schnittstelle, 2 Ein- und Ausgänge, Sabotagekontakt



Best-Nr.	<b>9151017</b>
Name	2N® IP Force, 13.56MHz RFID
Beschr.	NFC ready, Wiegand Schnittstelle



Best-Nr.	<b>9151019</b>
Name	2N® IP Force, 13.56MHz secured RFID
Beschr.	NFC ready, Wiegand Schnittstelle



Best-Nr.	<b>9151005</b>
Name	2N® IP Force / Safety - Schwanenhals
Beschr.	Schwanenhals, Höhe 120cm



Best-Nr.	<b>9151007</b>
Name	2N® IP Force / Safety Schwanenhals doppelt
Beschr.	Schwanenhals doppelt, Höhe 115cm / 203cm / 80in

## Montage



Best-Nr. **9151001**

---

Name 2N® IP Force, Unterputzdose

---

Beschr. Backstein-Unterputzdose



Best-Nr. **9151002**

---

Name 2N® IP Force,  
Gipskarton-Unterputz

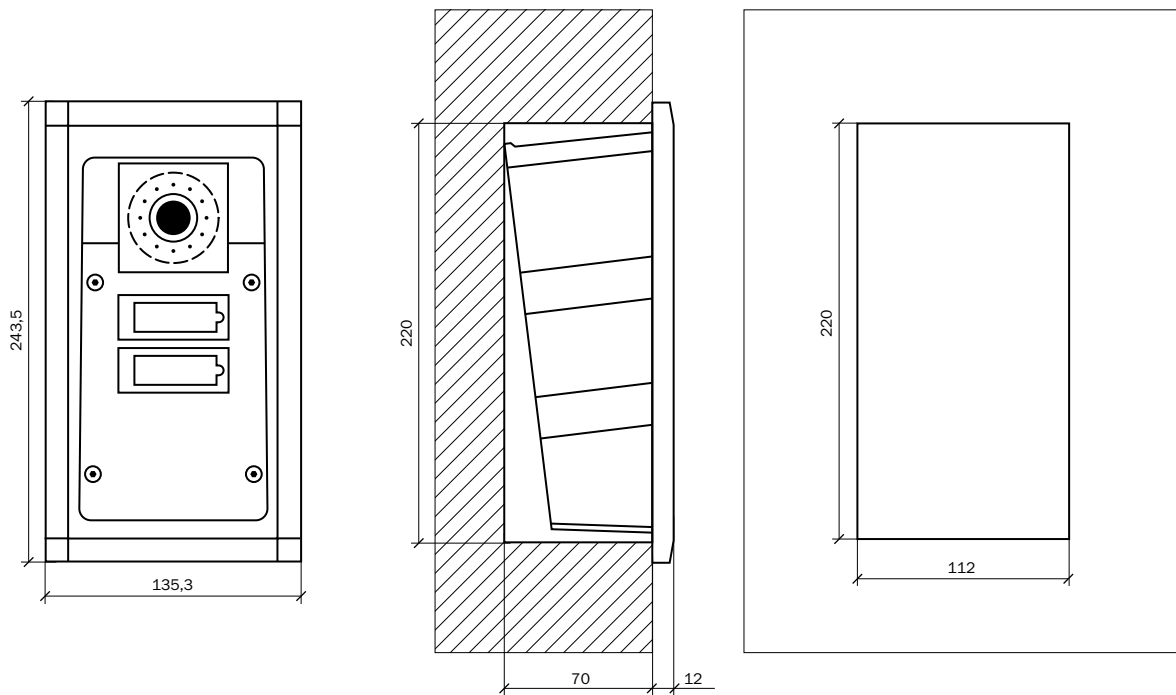
---

Beschr. Gipskarton-Unterputzdose

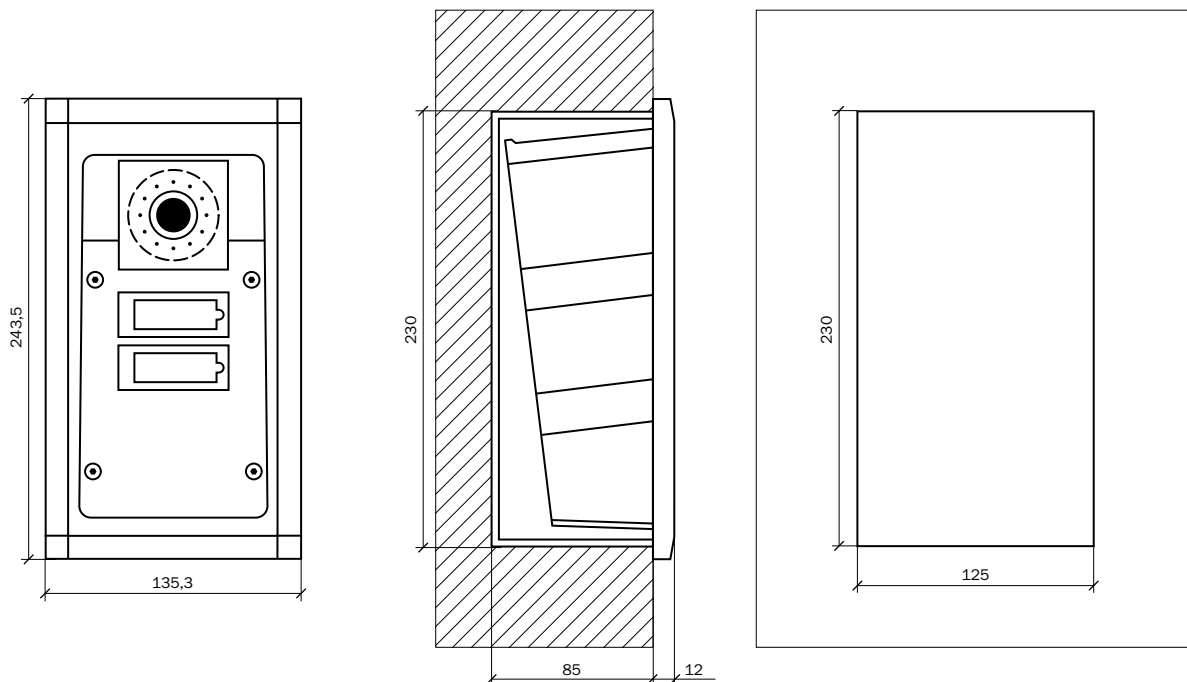
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Force

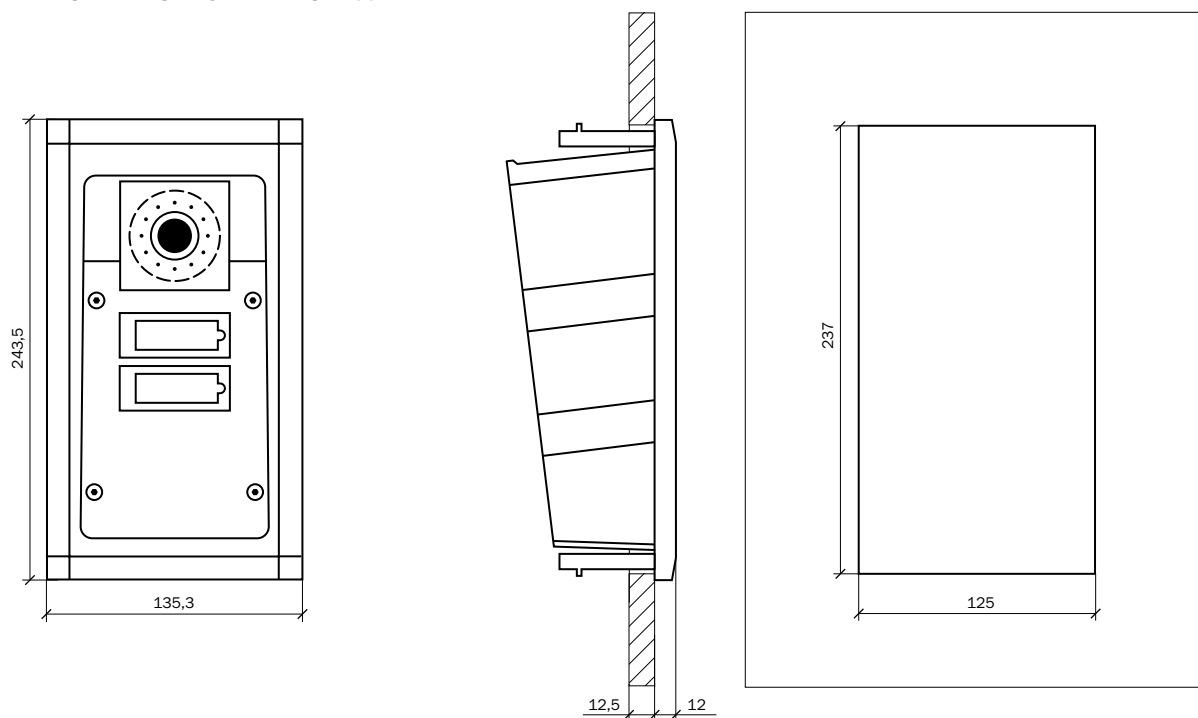
BÜNDIG MONTIERT OHNE DOSE



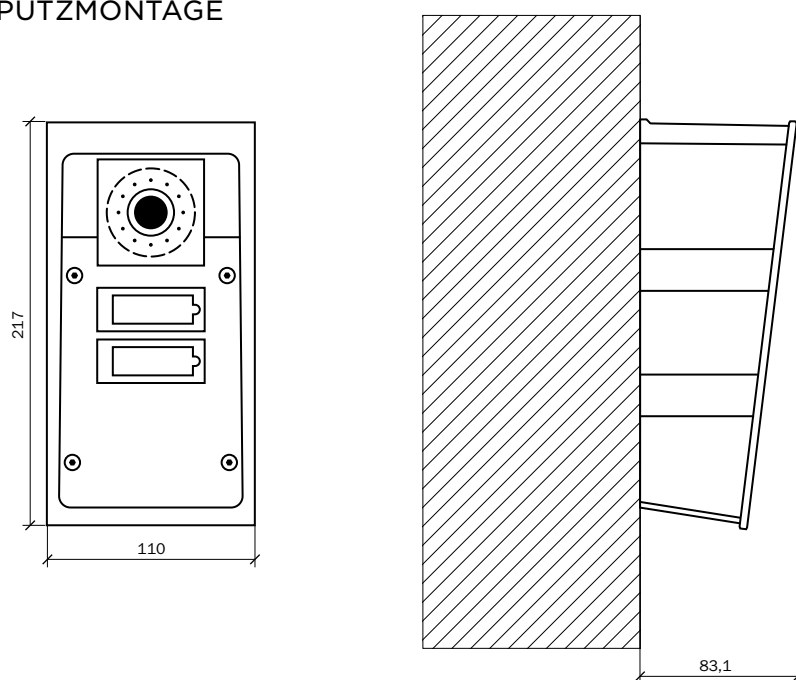
BÜNDIG MONTIERT MIT DOSE



## MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



## AUFPUTZMONTAGE





2N® 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
- Integration in die Hausautomation
- Exzellentes Bild bei Tag und Nacht
- Zugeschnitten auf Einfamilienhäuser

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

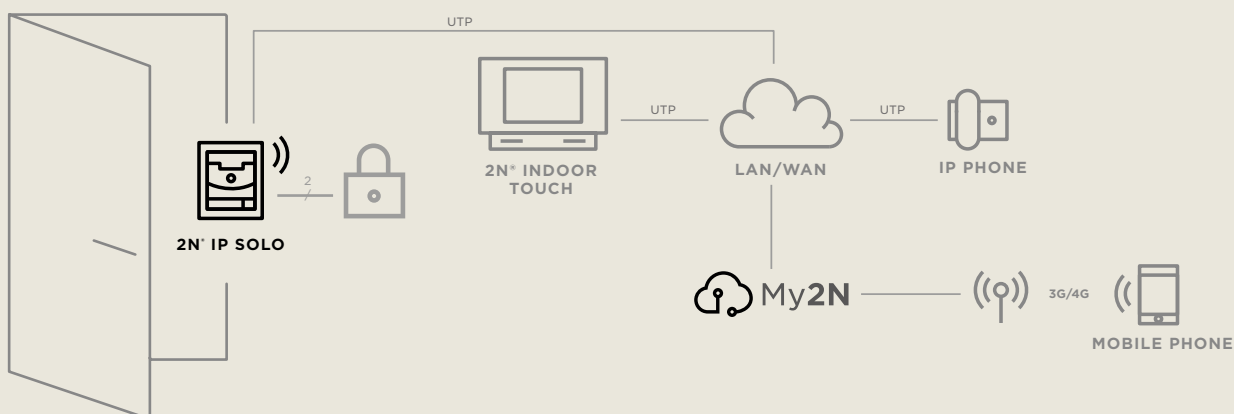
### Türklingel für SmartHomes

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

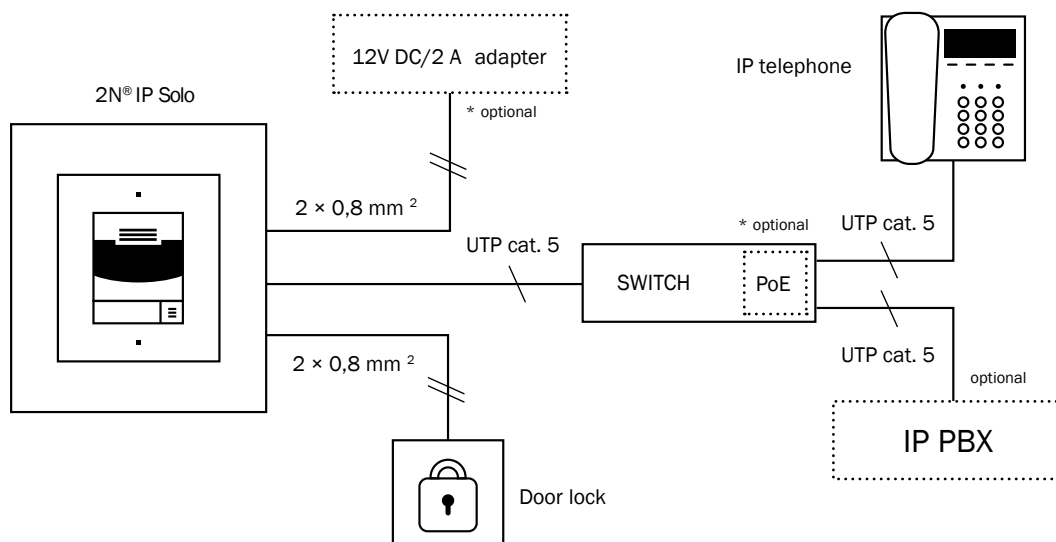
## 2N® IP Solo

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Ausführung der Taste: durchsichtige Taste mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1
Tasten-Erweiterung	Nein
Numerische Tastatur	Nein, (nur in Verbindung mit Access Unit)
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Output LINE OUT	1 VRMS/600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protocols	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" colour CMOS
JPEG-Auflösung	1280 (H) × 960 (V)
Auflösung - Videogespräche	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 v2.2 Profil S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12V ± 15 % / 2 A DC oder 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
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



<b>RFID Kartenleser</b>	
	Optional 125 kHz oder 13,56 MHz
Unterstützte Karten	125 kHz - EM4100, EM4102, HID Prox 13.56 MHz
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
<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
Gewicht	Je nach Konfiguration
Schutzklasse	IP54

## 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

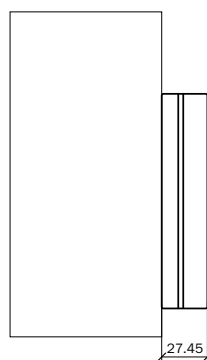
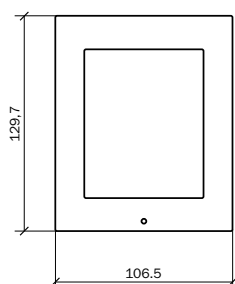


Best-Nr.	<b>9155068</b>
Name	2N® IP Solo, Rückplatte
Beschr.	Rückplatte für die Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas

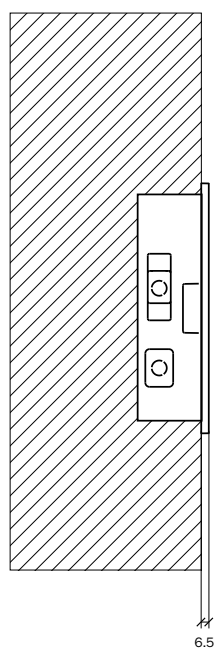
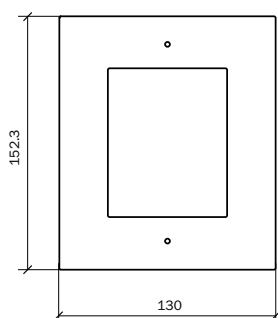
# Abmessungen

## 2N® IP Solo

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



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 Sprechanlage ist speziell für Anwendungen im kleinen Rahmen konzipiert.







Reception

Storage



2N



IP-SPRECHANLAGE

# 2N<sup>®</sup> IP Base



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

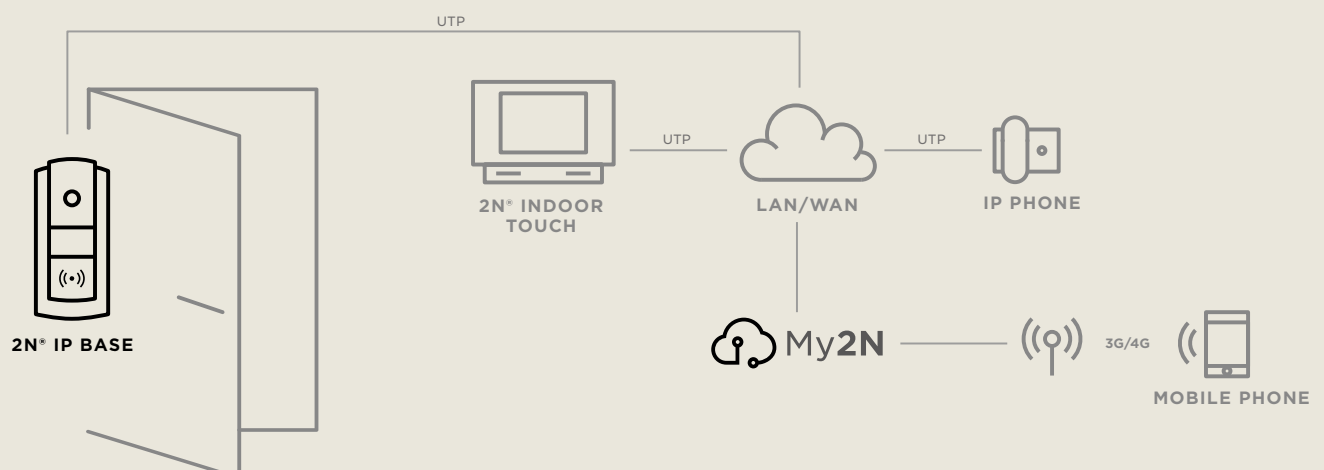
### Türkommunikation für kleine Büros

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.

### Basissprechanlage für Einfamilienhäuser oder Seiteneingänge

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

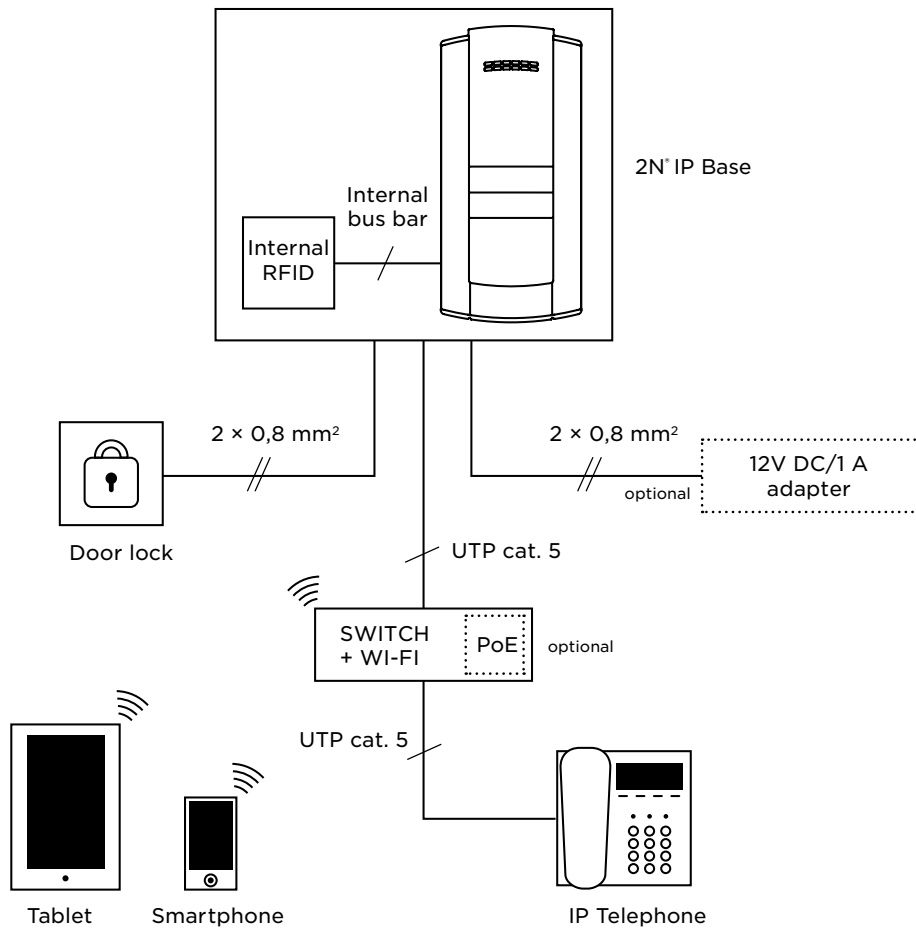
## 2N® IP Base

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP 2.0 (RFC - 3261)
<b>Tasten</b>	
Tasten	transparent, Kunststoff
Anzahl der Tasten	1 oder 2 (die Lieferumfang enthält die entsprechenden Tasten)
Nummerische Tastatur	Nein
<b>Audio</b>	
Mikrofon	Eingebautes Mikrofon
Lautsprecher	2W
Schalldruck bei 1 kHz in 1 m Entfernung	78 dB
<b>Audiostream</b>	
Codecs	G.711, G.722, G.729
<b>Kamera</b>	
HD-Kamera	Auflösung 1280×960
Blickwinkel	135°horizontal 109° vertical
Nachtsicht	Elektronische Umschaltung, kein IR
<b>Videostream</b>	
Codecs	H.263+, H.263, H.264 nur für VoIP-Anrufe
<b>Schnittstellen</b>	
Energieversorgung	PoE
PoE	PoE 802.3af LAN-Anschluss
Anschluss für Erweiterungsmodul (RFID-Leser)	
Interne Sabotagefunktion	
IN1-Eingangsklemme passiv / aktiv (-30 V bis +30 V DC)	
	OFF = open contact oder UIN > 1.5 V
	ON = closed contact oder UIN < 1.5 V
Relaisausgang	30 V/1 A AC/DC, Ausgang NO/NC
Aktiver Schalterausgang	8 bis 12 V DC entsprechend der Spannung (PoE: 10 V; Adapter: Spannungsquelle minus 2 V), max. 400 mA
Eingang für externe Quelle	12 V/2 A DC
<b>RFID Kartenleser</b>	
	Optional 125 kHz oder 13,56 MHz
Unterstützte Karten	125 kHz - EM4100, EM4102, HID Prox 13.56 MHz
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



**Mechanische Eigenschaften**

Gewicht	max. 1000 g
Betriebstemperatur	-40 °C - 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C -70 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Masse	229×109×31 mm
Schutzart	IP65, IK7

**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>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

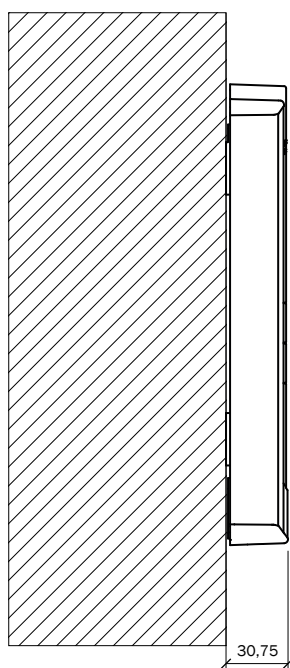
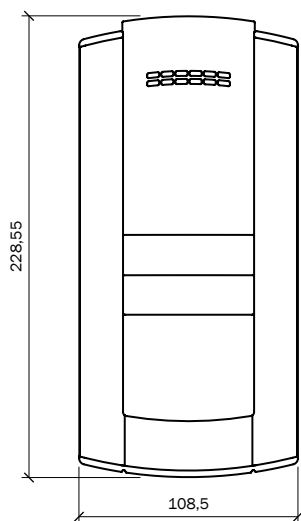


Best-Nr.	<b>9156020</b>
Name	2N® IP Base, Rückplatte
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage auf glatten Oberflächen, wie Glas

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> IP Base

AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL





2N<sup>®</sup> IP Safety

# Eine SIP-Notrufsprechanlage

2N<sup>®</sup> IP Safety ist eine erstklassige sprechanlage. Egal ob bei Regen oder bei -40° 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**
- **Hohe Verständlichkeit**
- **Automatischer Audio Loop-Test**

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Notrufsprechstelle

Ein Schulspielplatz, ein Stadtpark, eine Tiefgarage oder die Autobahn - alles Orte, an denen man in Schwierigkeiten geraten, einen Unfall haben oder Zeuge eines Angriffs werden kann. Genau der richtige Ort, um Hilfe von 2N® IP Safety zu erhalten, die sofort verfügbar ist.

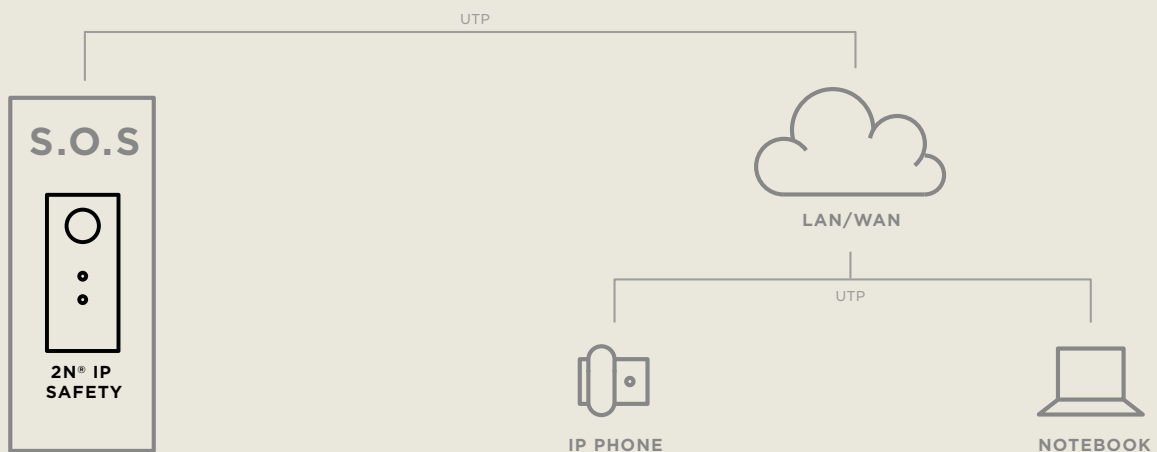
### Kritische Kommunikation

In kritischen Situationen sind 100% Zuverlässigkeit und einfache Bedienung ein Muss. Und genau hier setzt 2N® IP Safety an. Zum Beispiel kann damit nach einem Arbeitsunfall Hilfe gerufen oder sogar die gesamte Produktionslinie angehalten werden.

### Öffentlicher Verkehr

In U-Bahn-Stationen oder auf einem Bahnsteig können Unfälle leicht passieren, im schlimmsten Fall können Personen auf die Strecke stürzen. In solchen Notsituationen ist die Reaktionsgeschwindigkeit entscheidend. Genau hier spielt 2N® IP Safety seine Stärken aus.

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



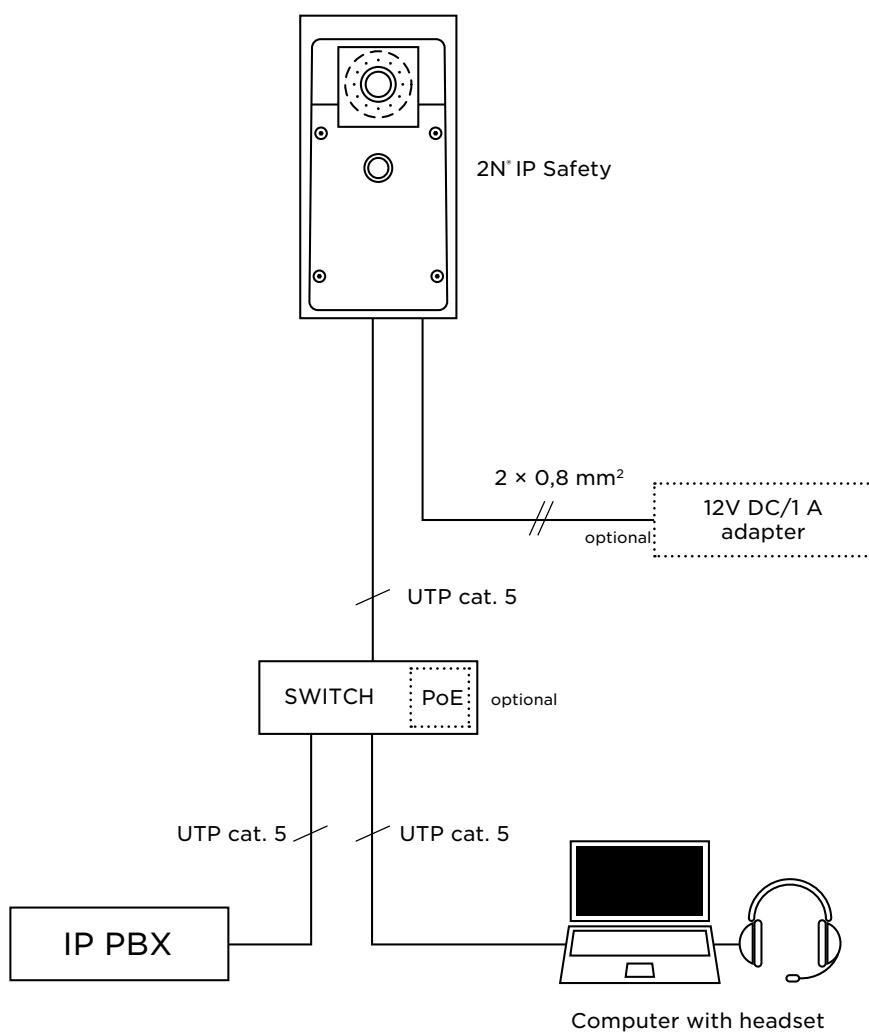
# Technische Parameter

## 2N® IP Safety

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP)
<b>Buttons</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>	
Protocols	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V ± 15 %/2A 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 Schalter	NC/NO-Kontakte, max. 30 V/1A AC/DC
Aktiver Ausfagang de Schalters	9-13 V DC/700 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	Robuster Aluminiumguss
Farbe	RAL 2004 (orange)
Betriebstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Maße	217 × 109 × 83 mm
Gewicht	Netto max. 2 kg / Brutto max. 2,5 kg
Schutzklasse	IP65, IP69K (91511xxxW)



## SCHALTPLAN



\* Power from external 12V adapter or POE

# Bestellnummern

## 2N® IP Safety



Best-Nr.	<b>9152101W</b>
Name	2N® IP Safety, 1 Taste
Beschr.	1 Taster, 10W Lautsprecher



Best-Nr.	<b>9152102W</b>
Name	2N® IP Safety, 2 Tasten
Beschr.	INFO-Taste und SOS-Taste, blaue Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr.	<b>9152101MW</b>
Name	2N® IP Safety, Pilzkopf
Beschr.	Rote Pilzkopf-Taste

## 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  
- Schwanenhals

---

Beschr. Schwanenhals, Höhe 120cm



Best-Nr. **9151007**

---

Name 2N® IP Force/Safety  
- Schwanenhals doppelt

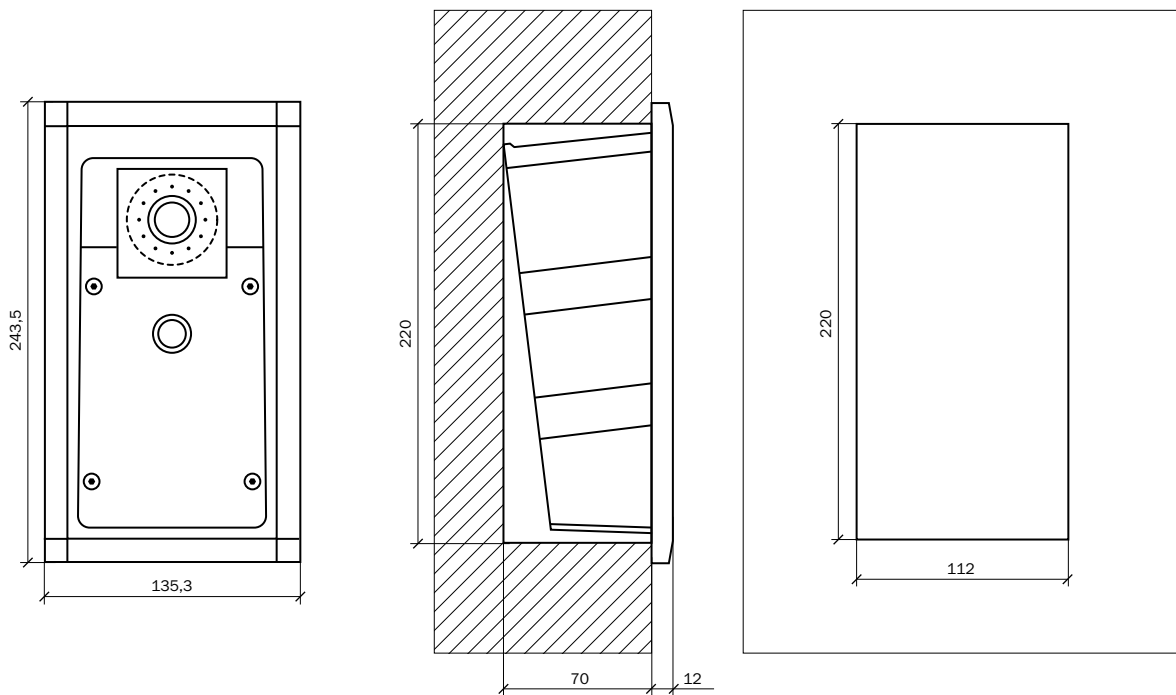
---

Beschr. Schwanenhals doppelt,  
Höhe 115cm / 203cm / 80in

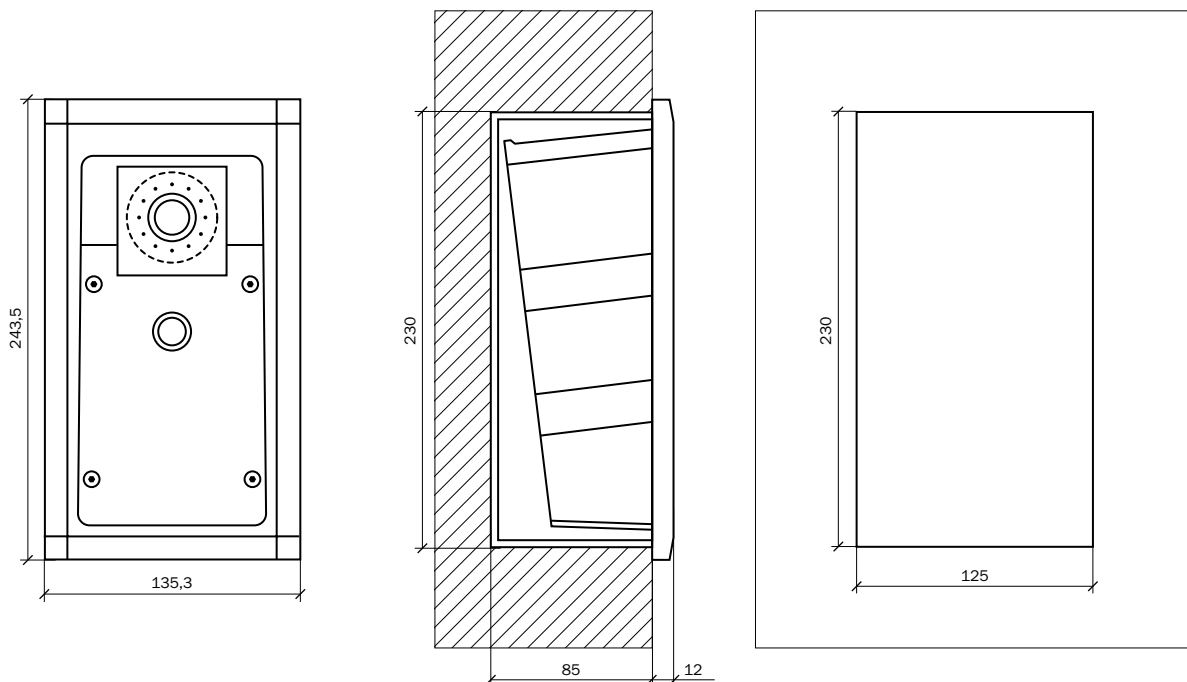
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Safety

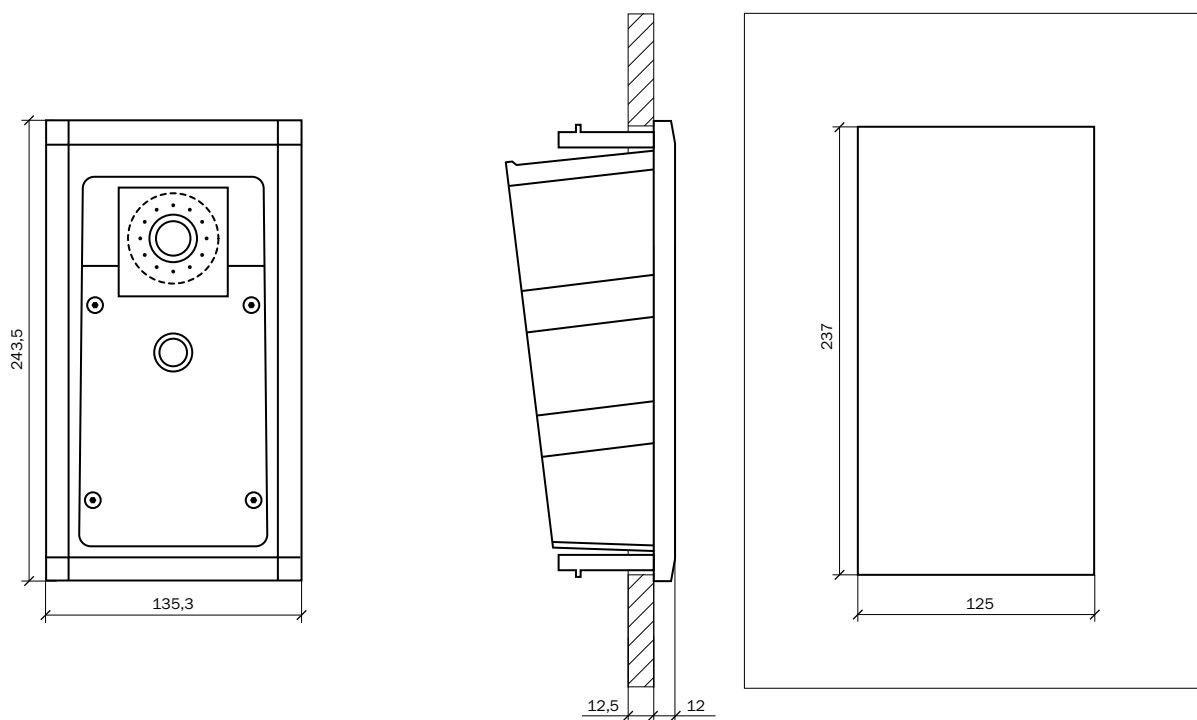
### UNTERPUTZMONTAGE OHNE DOSE



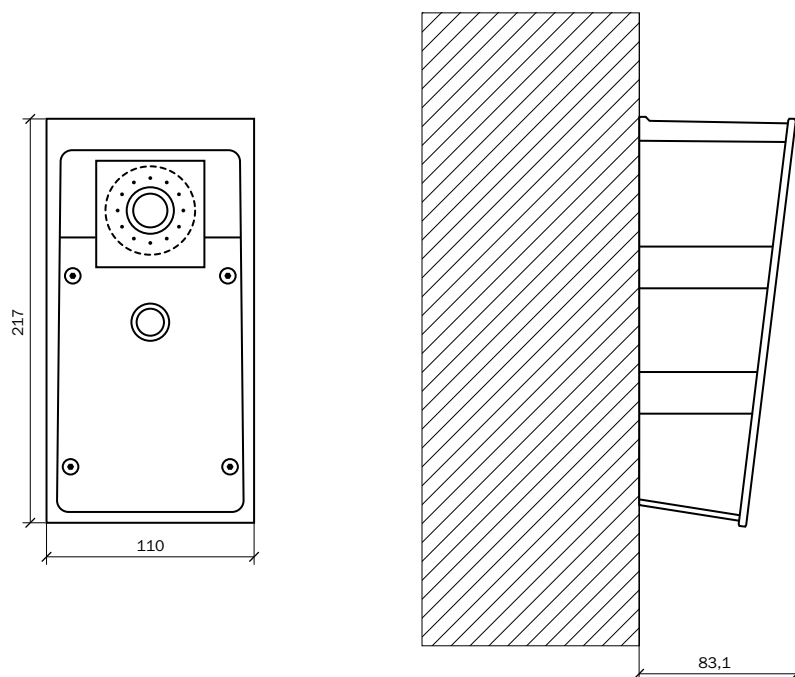
### UNTERPUTZMONTAGE MIT DOSE



## MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



## AUFPUTZMONTAGE







2N® IP Uni

# Der Einstieg in die SIP-Sprechanlagen-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-SPRECHANLAGE

# 2N<sup>®</sup> IP Uni



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

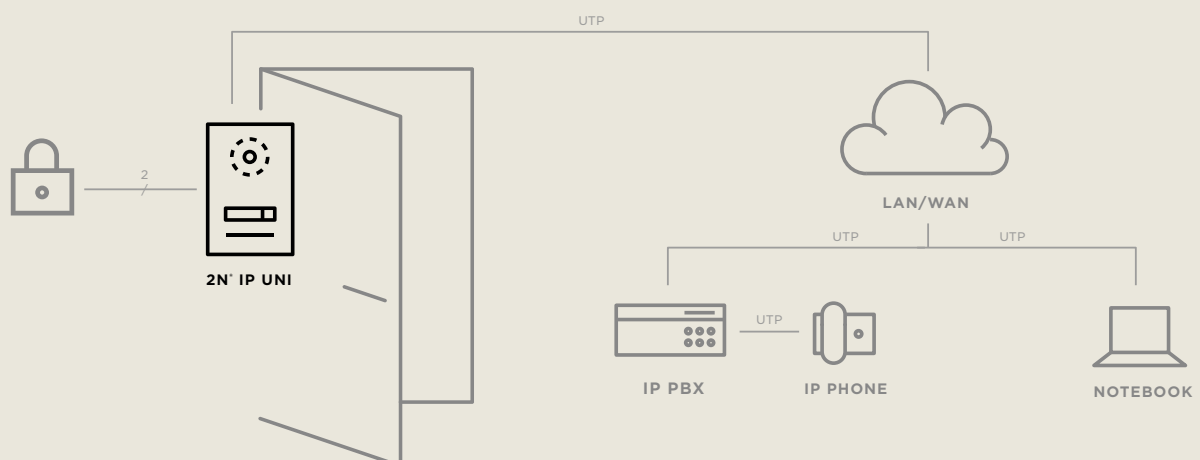
### Einfamilienhaus

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 FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® IP UNI IM KAUFHAUS



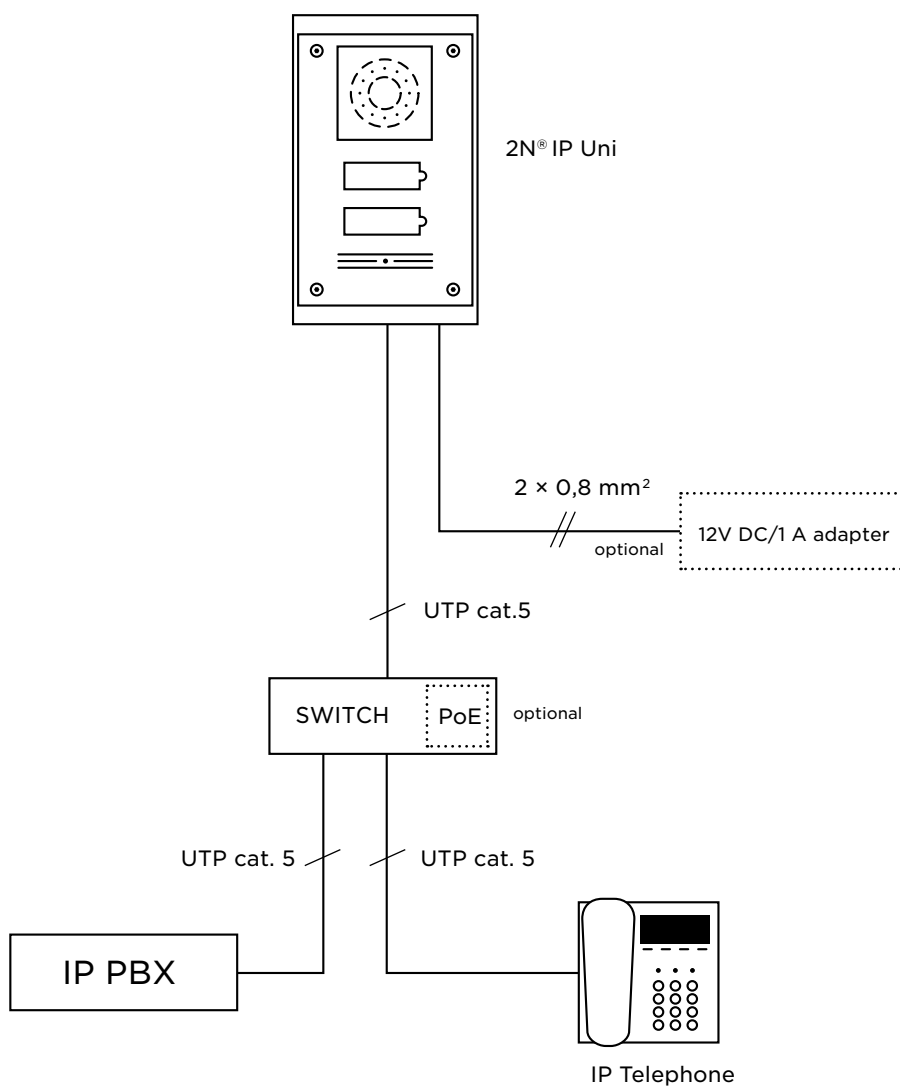
# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> IP Uni

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Transparente Tasten mit weißer Hintergrundbeleuchtung und Namensschild, die einfach ausgetauscht werden können
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>	
Protocols	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V ± 15 %/2A 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	Schließkontakt, max. 30 V / 1A Wechselstrom / Gleichstrom
Aktiver Schaltausgang	8-12 V DC/500 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	ABS-Kunststoff, hochwertiger Edelstahl
Betriebstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Maße	193 × 115 × 39 mm
	197 × 119 × 47 mm Unterputzdose
	193 × 115 × 57 mm Aufputzgehäuse
Gewicht	Nettogewicht: 500 g
	Kabeldose: 135 g
	Bruttogewicht inklusive Dose: 800 g
Schutzklasse	IP54



## 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 Schnellwahl tasten



Best-Nr. **9153101P**

Name 2N® IP Uni, 1 Taste,  
Piktogramme

Beschr. 1 Taste,  
visuelle LED-Statusanzeige



# Montage

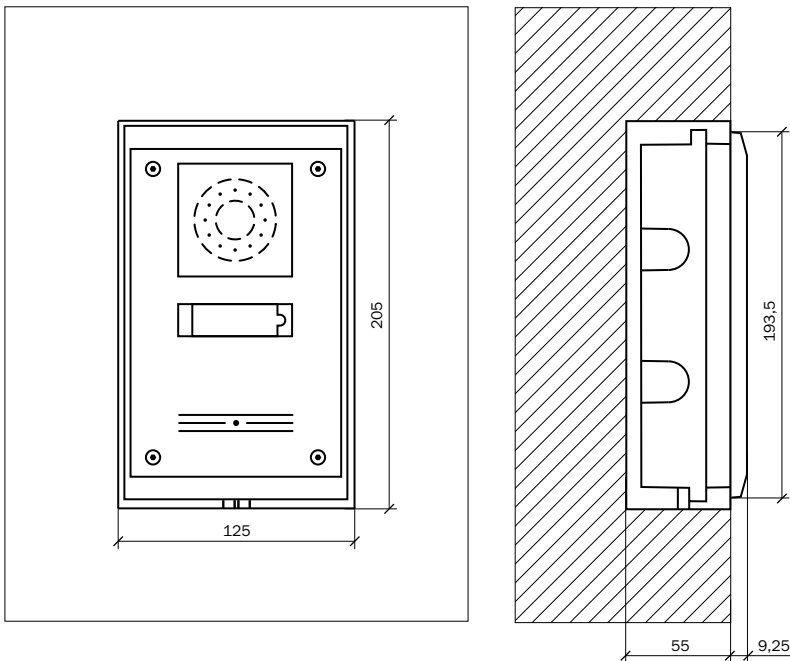


Best-Nr.	<b>9153003</b>
Name	2N® IP Uni, Aufputzgehäuse
Beschr.	Dose für die Aufputzmontage

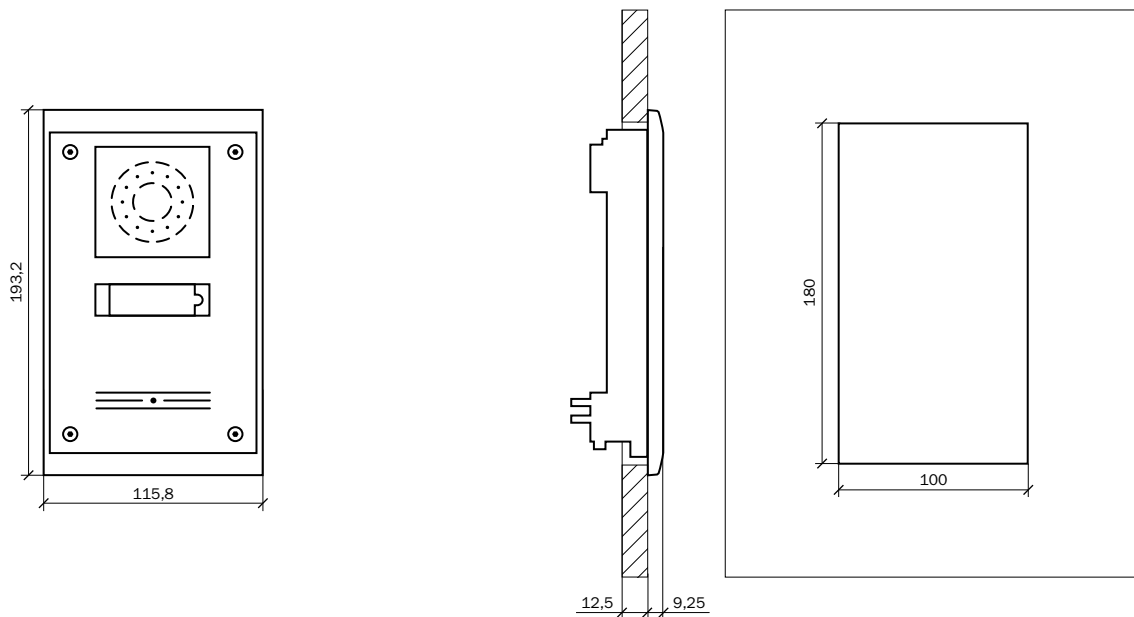
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Uni

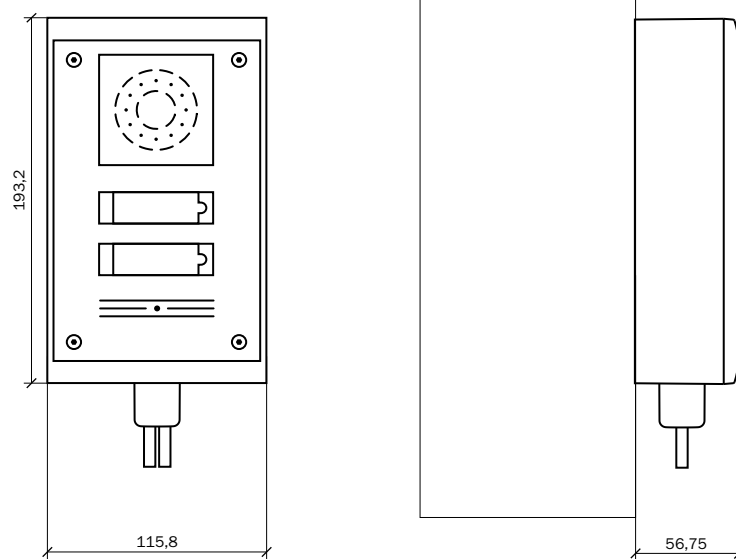
### UNTERPUTZMONTAGE OHNE DOSE



### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



## AUFPUTZMONTAGE



2N<sup>®</sup> LTE Verso

# Die erste LTE-Sprechanlage

2N<sup>®</sup> 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

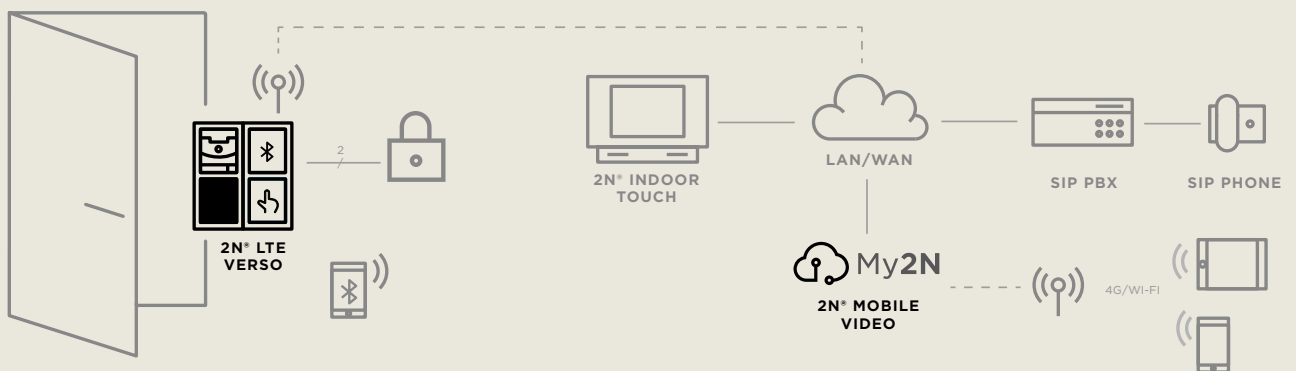
### Effizient auf Videosprechanlage upgraden

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

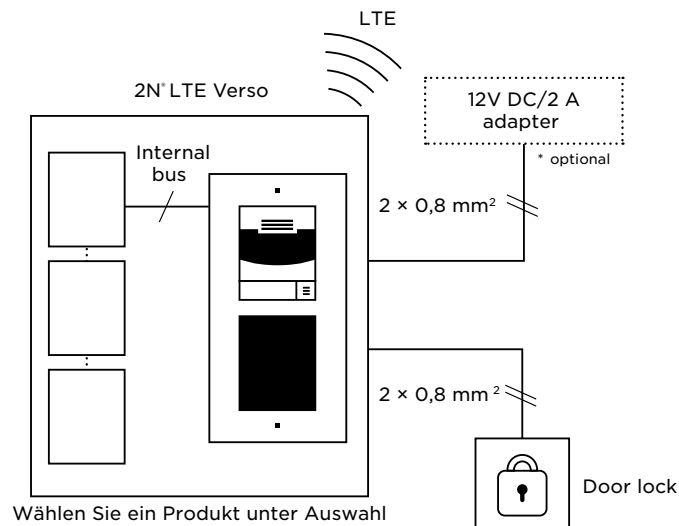
<b>Signalprotokoll</b>	SIP 2.0 (RFC - 3261)
Datenübetragung	LTE (4G), nicht über 3G oder schlechter möglich
<b>Tasten</b>	
Tasten	Ausführung der Tasten: durchsichtige Tasten mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 bis 146
Nummerische Tastatur	Optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 eingebautes Mikrofon
Lautsprecher	2W
Sound pressure at 1 kHz at 1 m distance	78 dB
<b>Audio stream</b>	
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Camera</b>	
uflösung - JPEG	1280 x 960 px
Auflösung - Videoanruf	640 x 480 px
Blickwinkel	120° (H), 90° (V), 145° (D)
Nachtsicht	Ja
<b>Videostream</b>	
Codecs	H.263+, H.263, H.264, MJPEG, MPEG-4
<b>Touch-Display</b>	
Telefonbuchfunktion und Tastur-Display	
<b>Bluetooth-Modul</b>	
Bluetooth Smart Technologie	
Security	RSA-1024 and AES-128
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	13.56MHz & 125 kHz
Unterstützung für NFC	ja, HCE und die 2N® Mobile Key-Anwendung benötigt
<b>Fingerabdruckleser</b>	
Sensor	optischer Sensor durch widerstandsfähiges Glas geschützt
Zuverlässigkeit	Algorithmus für die Erkennung gefälschter Fingerabdrücke
Widerstandsfähigkeit	beständig gegen Wasser und Staub
Umgebungslicht -Unterdrückung	funktioniert auch in direktem Sonnenlicht
Statussignalisierung	akustisch und mit Hilfe von mehrfarbigen LEDs
Erfassungsbereich	groß mit Abmessungen von 15,24 x 20,32 mm
Betriebstemperatur	-20 ° C bis 55 ° C
Zertifizierung	FBI PIV





<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12V ± 15%/ 2A DC
Netzwerkverbindung	LTE FDD Cat.1, 3GPP Version 9 kompatibel 4G-Band (MHz): B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800) Ausgangsleistung - Klasse 3 (0,2 W, 23 dBm) @ LTE
Verbindungsgeschwindigkeit	Uplink bis zu 5 Mbit / s Downlink bis zu 10 Mbit / s
Passiver Schaltausgang	NC / NEIN-Kontakte, max. 30 V / 1 A AC / DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC abhängig von der Stromversorgung (Quellenspannung minus 2 V), max. 400 mA
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C, Touch-Display -30°C - 60°C, Fingerabdruckleser -20°C - 55°C
Lagerungstemperatur	-40°C - 70°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP54, IK08, Touch-Display IK07
<b>Abmessungen</b>	
Aufputzrahmen	2 Module: 107 (B) × 234 (H) × 28 (T) mm
	3 Module: 107 (B) × 339 (H) × 28 (T) mm
Einbaurahmen bündig	2 Module: 130 (B) × 257 (H) × 5 (T) mm
	3 Module: 130 (B) × 361 (H) × 5 (T) mm
Unterputzdose (Mindestlochmaße)	2 Module: 108 (B) × 238 (H) × 45 (T) mm
	3 Module: 108 (B) × 343 (H) × 45 (T) mm
Gewicht	Je nach Konfiguration

## 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 Bluetooth-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 Tastefeldmodul

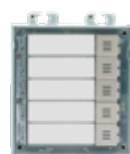
Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
numerische Option  
für Anrufe, stiller Alarm



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. **9155032/ 9155033**

---

Name RFID-Kartenlesegerät Modul  
125 kHz / 13,56 MHz

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso

Best-Nr. **9155040/ 9155042**

---

Name RFID-Kartenlesegerät mit  
NFC 13,56 MHz (xx40)  
/ 13,56 MHz gesichert (xx42)

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso



Best-Nr. **9155082**

---

Name Bluetooth & RFID Modul

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC-fähig

Best-Nr. **9155084**

---

Name Bluetooth & RFID Modul

---

Beschr. 125 kHz, gesichert 13,56 MHz,  
NFC-fähig



Best-Nr. **9155081**

---

Name Touch Tastatur & RFID Modul

---

Beschr. 125 kHz, 13,56 MHz,  
NFC-fähig

Best-Nr. **9155083**

---

Name Touch Tastatur & RFID Modul

---

Beschr. 125 kHz, gesichert 13,56 MHz,  
NFC-fähig



Best-Nr. **9155041**

---

Name Induktionsschleifenmodul

---

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



Best-Nr. **9155039**

---

Name Leermodul

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
1 Leermodul mit Blindpanel,  
Blindpanel im Lieferumfang  
Haupteinheit



Best-Nr. **9155030**

---

Name Infopanel-Modul

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr. **9155034**

---

Name E / A-Modul

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
installiert unter einem  
anderen Modul, 2 Eingänge  
und 2 Relaisausgänge



Best-Nr. **9155037**

---

Name Wiegand-Modul

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso,  
installiert unter einem anderen  
Modul, für die Verbindung von  
Zutrittssystemen



Best-Nr. **9155038**

---

Name Sabotage-Schalter-Modul

---

Beschr. Modul für 2N® IP Verso

## Rahmen



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



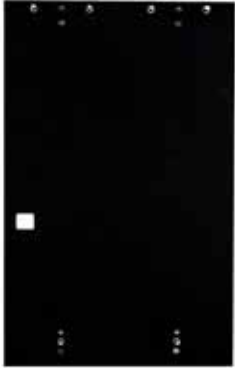
Best-Nr.	<b>9155063</b>
Name	Rückplatte für 3 Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



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

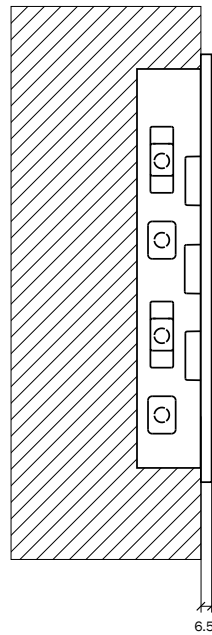
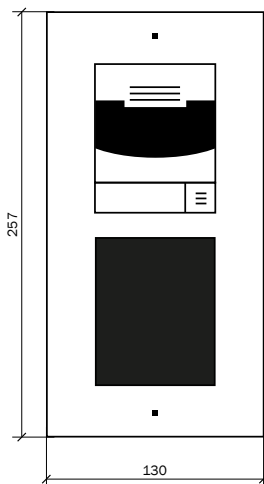


Best-Nr.	<b>9155048</b>
Name	Externe LTE-Antenne
Beschr.	2m langes Kabel

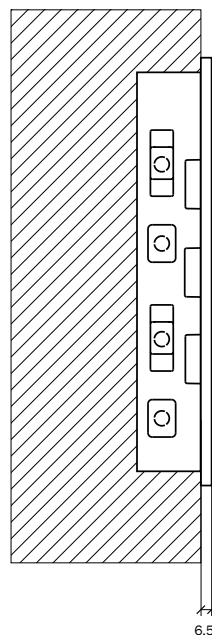
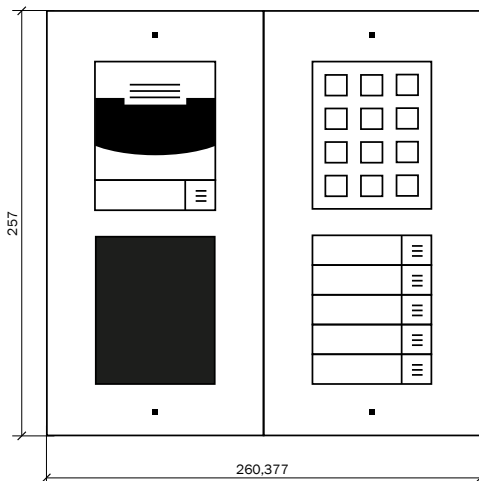
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> LTE Verso

### UNTERPUTZMONTAGE 2 MODULE

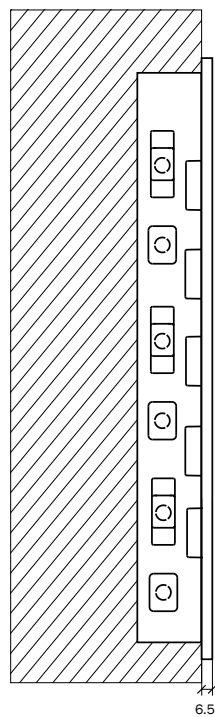
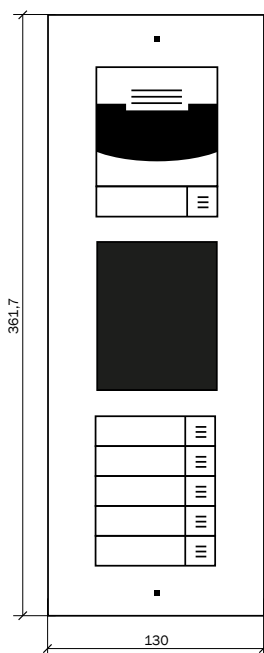


### 2x2 UNTERPUTZMONTAGE 2 MODULE

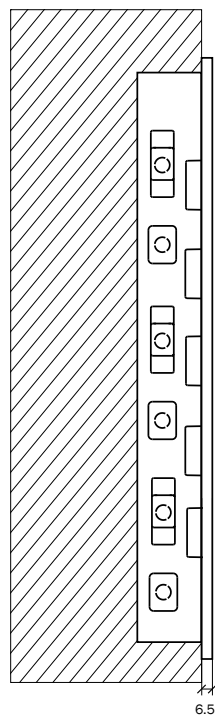
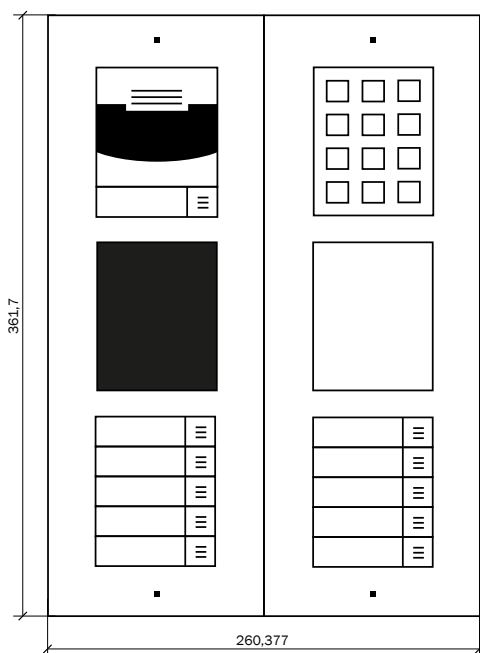




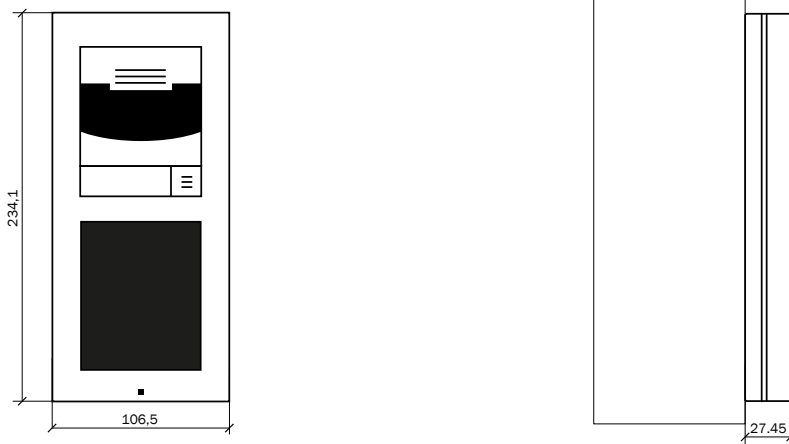
### UNTERPUTZMONTAGE 3 MODULE



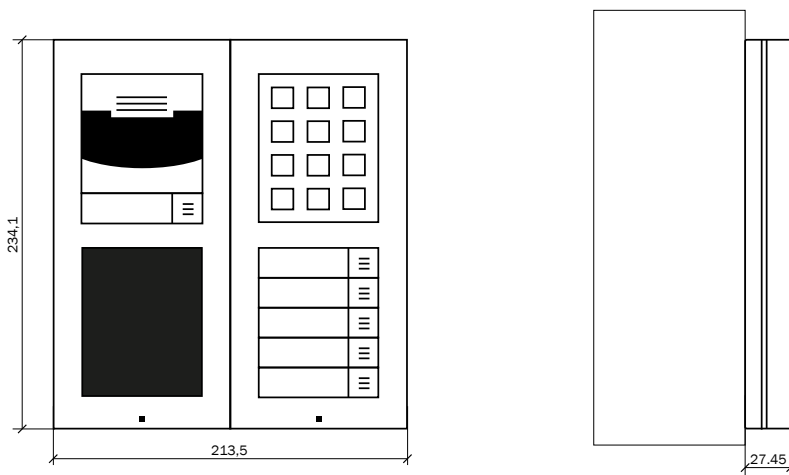
### 2x3 UNTERPUTZMONTAGE 3 MODULE



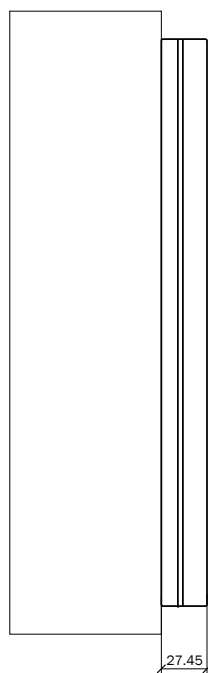
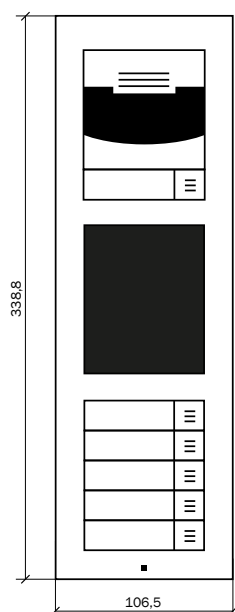
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



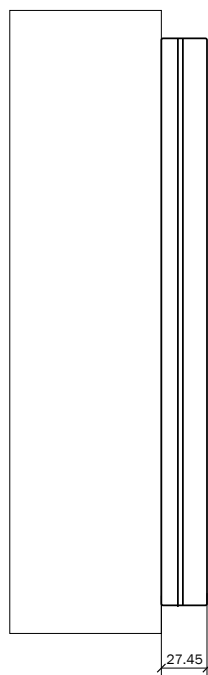
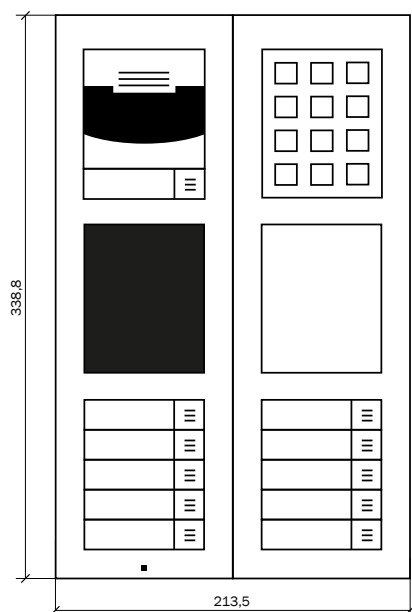
## 2x2 AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



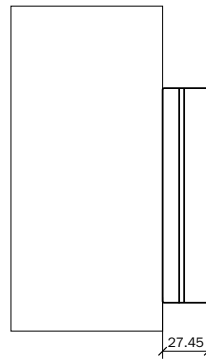
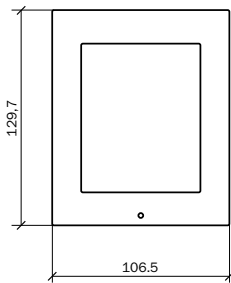
## AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



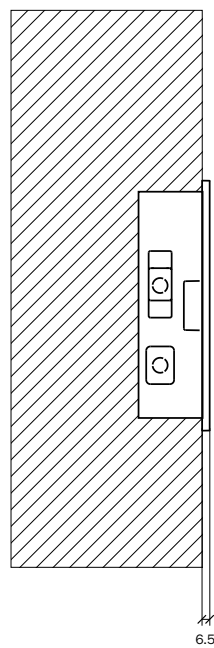
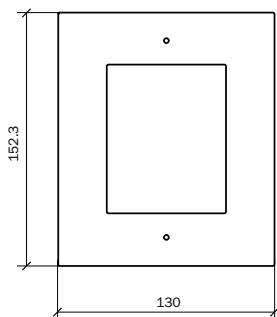
## 2x3 AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL





IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# Innovative IP-Zutrittskontrolle

Die innovativen 2N Zugangskontrollen 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, Bluetooth oder verschiedenen Kombinationen erhältlich. Sie benötigen keine separaten Controller oder Server.







20



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit RFID



## HAUPTMERKMALE

- Controller und RFID-Leser in einem
- Erweiterte Ereignisprotokolle
- Ein-Kabel Installation
- NFC für Türöffnung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

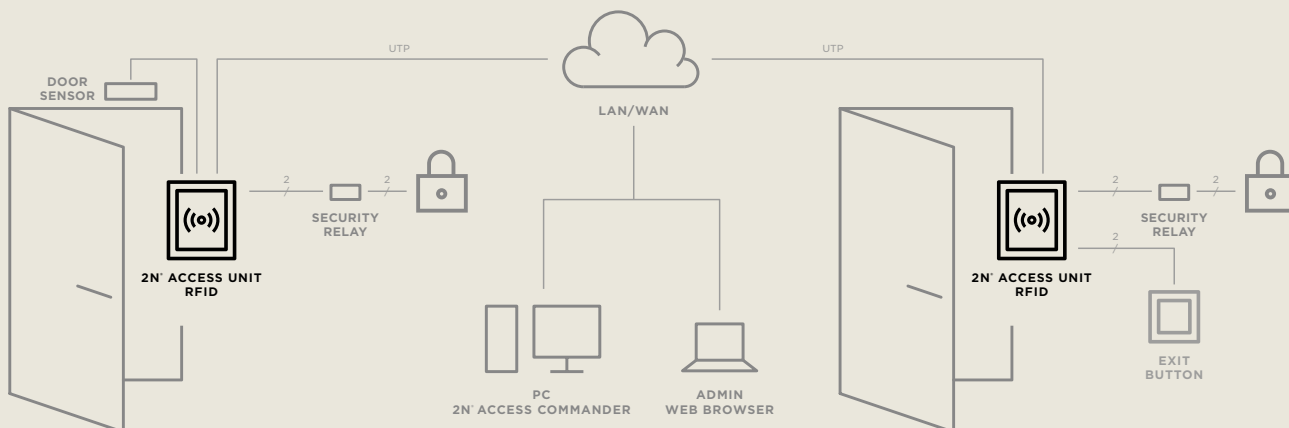
### Bürozugänge

Die 2N® RFID Zugangseinheit ist die ideale Wahl, wenn Sie Ihre Büroräume einfach sichern möchten. RFID-Karten sind eine gängige Methode zur Identifizierung von Mitarbeitern in Firmen, werden jedoch oft von einer Anfrage für das Anwesenheitssystem der Angestellten und der Überwachung der Türsicherheit begleitet..

All diese Anforderungen können von der 2N® RFID Zugangseinheit übernommen werden, die verschiedene Arten von RFID-Karten (125kHz sowie 13,56MHz) lesen kann und über NFC-Technologie mit Mobiltelefonen

kommuniziert. Um dieses Gerät zu installieren, benötigen Sie nur ein Ethernet-Kabel an der Tür, das sowohl die Stromversorgung (PoE) als auch die Datenübertragung bereitstellt. Die Einheit wird dann mit dem Schloss oder fakultativ mit einem Türkontakt- oder Ausgangsknopf zum schnellen Öffnen der Tür beim Verlassen des Büros verbunden. Sollte die Tür zu lange offen bleiben oder gewaltsam geöffnet werden, sendet das Gerät sofort eine Benachrichtigung über dieses Ereignis, entweder in Form einer E-Mail oder durch einen speziellen HTTP-Befehl.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® ACCESS UNIT RFID IN EINER BÜROUMGEBUNG



# Technische Parameter

## 2N® Access Unit RFID

<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	CAT-5e oder besser
Passiver Schaltkontakt	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Eingänge	3 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
Sabotagekontakt	ja
<b>Erweiterungsmodule</b>	
Unterstützt Module von der 2N® IP Verso Gegensprechanlage: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruck, I / O-Modul, Wiegand usw.	
<b>Mobile Anwendungsunterstützung</b>	
Android 4.4 und höher	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg



### 2N® Access Unit RFID - 125 kHz oder 13,56 MHz mit NFC

Unterstützte 13,56 MHz Karten  
(nur die Seriennummer der Karte wird gelesen)

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

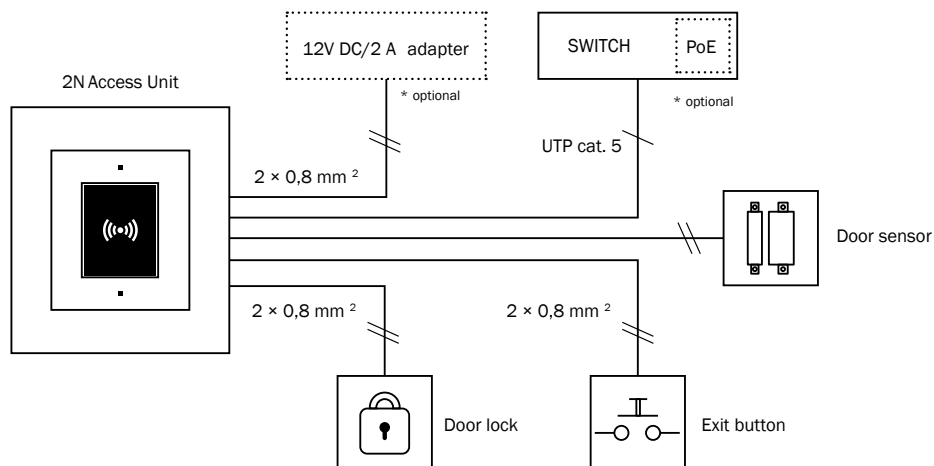
Unterstützte NFC-Geräte

Smartphones mit NFC und Unterstützung für HCE (Host Card Emulation),  
Android Version 4.4 und höher

Unterstützte 125-kHz-Karten

EM4100, EM4102, HID Prox
--------------------------

### SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Access Unit RFID



Best-Nr. **916009**

---

Name RFID 125kHz

---

Beschr. Türcontroller und RFID-Leser, Außen-und Innen



Best-Nr. **916010**

---

Name RFID 13.56MHz NFC ready

---

Beschr. Türcontroller und RFID Leser, NFC-Technologie-Unterstützung



Best-Nr. **9155011/ 9155011B**

---

Name 1 Modul Unterputzrahmen  
Zink / Schwarz

---

Beschr. Rahmen für Unterputzmontage, in Zink oder Schwarz



Best-Nr. **9155021/ 9155021B**

---

Name 1 Modul Aufputzrahmen  
Zink / Schwarz

---

Beschr. Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



Best-Nr. **9155014**

---

Name 1 Modul-Unterputzdose

---

Beschr. Dose für Unterputzmontage



Best-Nr. **916020**

---

Name RJ45-Anschlusskabel

---

Beschr. Kabel für die Verbindung der Zugangseinheiten



Best-Nr. **916012**

---

Name NFC-Lizenz

---

Beschr. NFC-Lizenz für 13,56MHz Kartenleser



Best-Nr. **9155061**

---

Name Rückplatte für 1 Modul

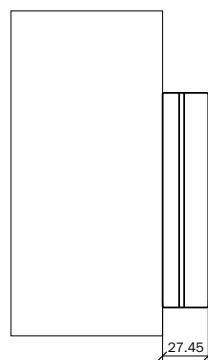
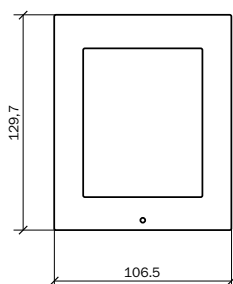
---

Beschr. Rückplatte für Aufputzmontage, 1 Modul

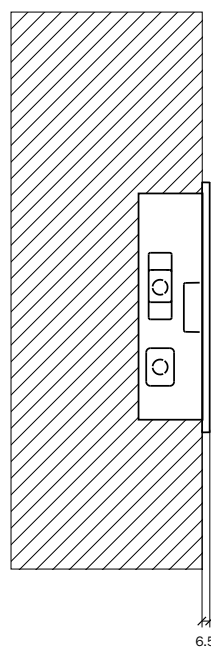
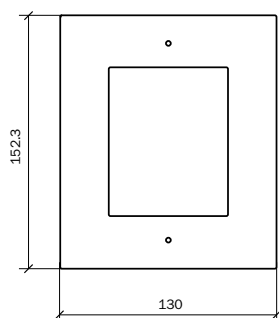
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit RFID

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit Bluetooth



## HAUPTMERKMALE

- Konfigurierbare Leseabstände und -modi
- Internet-Banking-Sicherheitsstufe
- Einfacher Pairing-Prozess
- Zwei-Faktor-Authentifizierung

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

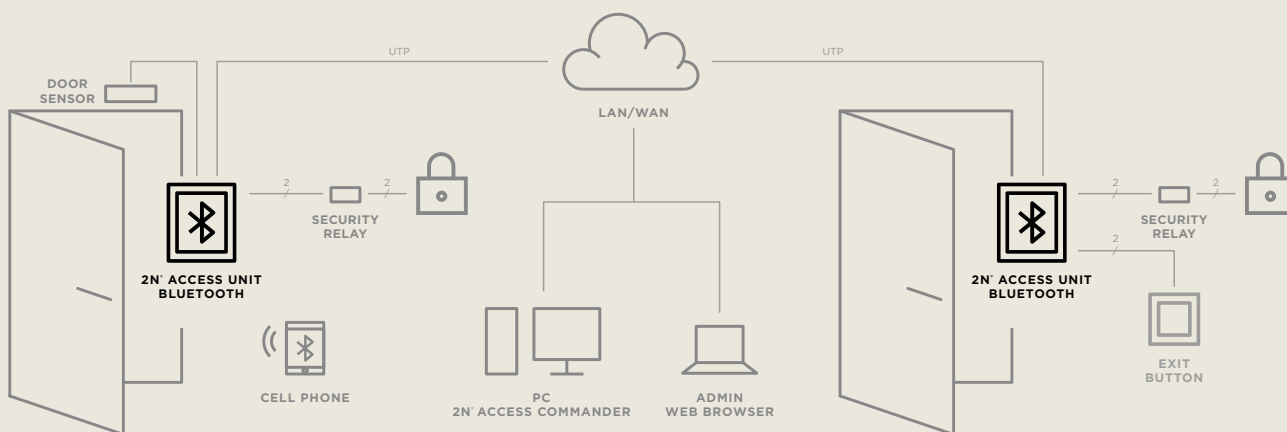
### Öffnen Sie die Garage bequem von Ihrem Auto aus

Wenn die Eigentümer eines Mehrfamilienhauses nach Lösungen suchen, um ihre Garagen zu öffnen, ist das Sicherheitsniveau entscheidend, da ein Dieb nicht in der Lage sein sollte, die Garage zu betreten. Aber auch der Komfort beim Öffnen des Tores ist wichtig, denn niemand will bei schlechtem Wetter das Auto verlassen müssen.

Die 2N Zutrittseinheit, die über Bluetooth mit mobilen Geräten kommuniziert, bietet die optimale Lösung. Bluetooth v4 (bekannt als BLE) verwendet eine verschlüsselte Kommunikation zwischen dem Telefon

und der Einheit. Es bietet zusätzlich die Möglichkeit, Kommunikationssabstände und Benutzermodus-Voreinstellungen einzurichten. Im ersten Fall kann der Benutzer vor der Garage anhalten und per Knopfdruck am Mobiltelefon das Tor öffnen. Wenn das Gerät hingegen an einer externen Säule montiert wird, aktiviert der Benutzer es ganz einfach mit einer Handbewegung und solange sich das Telefon irgendwo im Auto befindet, öffnet sich das Tor automatisch. Für weiteren Komfort kann die 2N® Bluetooth-Zugangseinheit auch an automatische Lichtschalter in der Garage angeschlossen werden.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® BLUETOOTH-ZUGANGSEINHEIT





# Technische Parameter

## 2N® Access Unit Bluetooth

<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	CAT-5e oder besser
Passiver Schaltkontakt	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Eingänge	3 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
Sabotagekontakt	ja
<b>Erweiterungsmodule</b>	
Unterstützt Module von der 2N® IP Verso Gegensprechanlage: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruck, I / O-Modul, Wiegand usw.	
<b>Mobile Anwendungsunterstützung</b>	
Android 4.4 und höher	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg

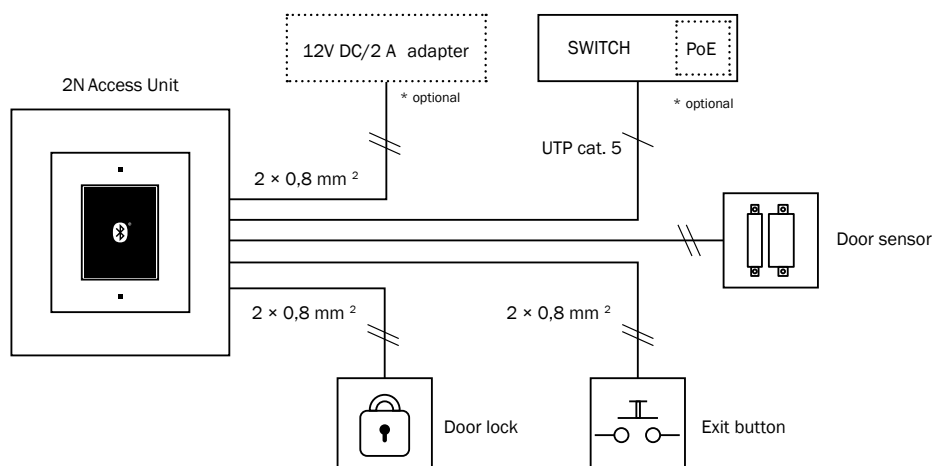


**2N® Access Unit Bluetooth**

Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)

Empfangsempfindlichkeit	bis zu -93 dBm
Reichweite	einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis 10 m)
Sicherheit	RSA-1024 und AES-128 Verschlüsselung

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Access Unit Bluetooth



Best-Nr.	<b>916013</b>
Name	Bluetooth
Beschr.	einstellbare Kommunikationsdistanz, Zwei-Faktor-Authentifizierung, einfacher Pairing-Prozess



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 Aufputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



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



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 Kartenleser



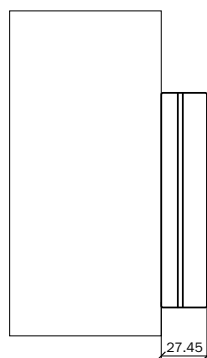
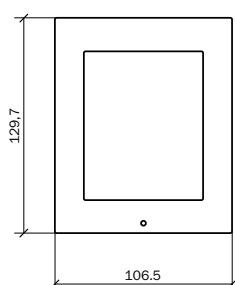
Best-Nr.	
Name	2N® Mobile Key
Beschr.	eine kostenlose Anwendung, die Ihr Mobiltelefon in eine Zugangskarte verwandelt



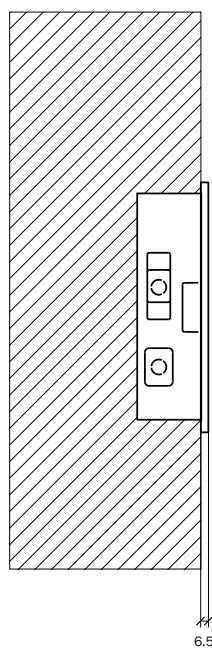
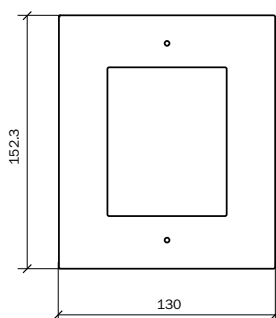
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Bluetooth

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit Fingerprint Reader



## HAUPTMERKMALE

- **Witterungsbeständiger Sensor**
- **Innovatives funktionelles Design**
- **Zuverlässige optische Technologie**
- **Erkennung für gefälschte Fingerabdrücke**

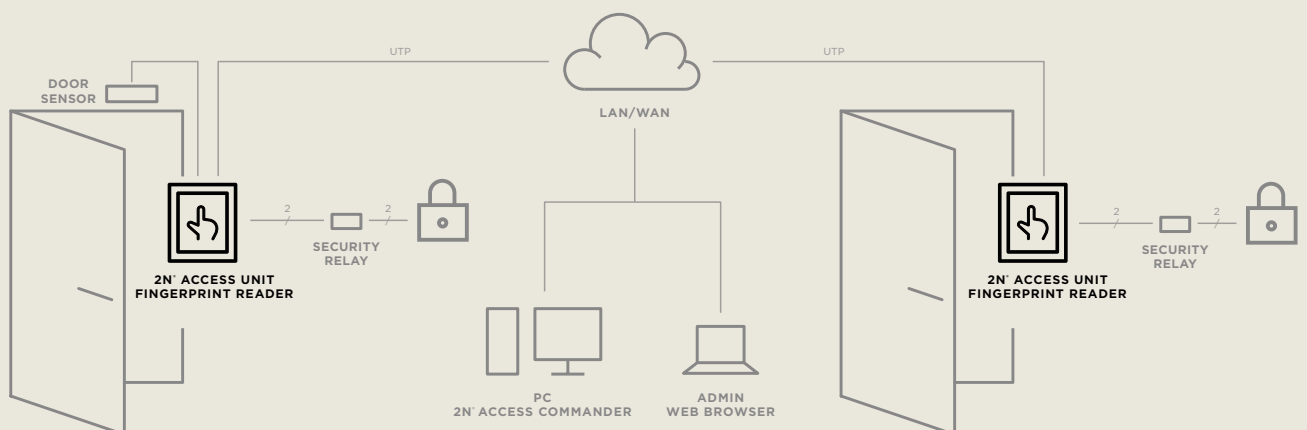
## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Sichern Sie den Zugang zu Ihrem Eigenheim

Wenn der Besitzer eines Eigenheim nach einer Zutrittslösung sucht, um den Zugang zu seinem Haus zu sichern, ist der Einsatz von Fingerprint immer eine Alternative. Mit einem optischen Sensor bietet das Gerät maximale Sicherheit, zuverlässige Fingerabdruckerkennung sowie eine schnelle Reaktion mit akustischer Signalisierung. Während der RFID-Chip oder Hausschlüssel letztlich

kopiert werden können, implementiert dieser 2N® Access Unit Fingerprint Reader einen Algorithmus zur Erkennung gefälschter Fingerabdrücke, den ein potentielle Einbrecher nicht austricksen kann. Natürlich kann das Gerät auch im Freien installiert werden, mit zuverlässiger Funktion bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Frost.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N ZUTRITTSKONTROLLE MIT FINGERABDRUCKLESER



# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Fingerprint Reader

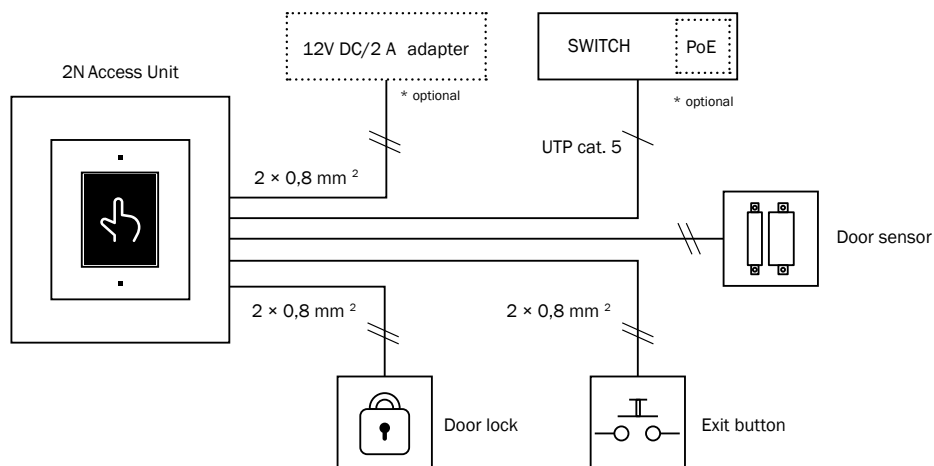
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	CAT-5e oder besser
Passiver Schaltkontakt	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Eingänge	3 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
Sabotagekontakt	ja
<b>Erweiterungsmodule</b>	
Unterstützt Module von der 2N <sup>®</sup> IP Verso Gegensprechanlage: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruck, I / O-Modul, Wiegand usw.	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg



**2N® Access Unit Fingerprint Reader**

Sensor	optischer Sensor, geschützt durch ein widerstandsfähiges Glas
Zuverlässigkeit	Algorithmus zur Detektion von falschen Fingerabdrücken
Widerstandsfähigkeit	widerstandsfähig gegen Wasser und Staub
Unterdrückung des umgebenden Lichtes	funktioniert auch bei direkter Sonneneinstrahlung
Signalisierung	akustisch und mit Hilfe einer mehrfarbigen LED-Diode
Abtastfläche	groß mit den Abmessungen 15,24 x 20,32 mm
Betriebstemperatur	-20°C to 55°C
Zertifizierung	FBI PIV

## SCHALTPLAN





# Bestellnummern

## 2N® Access Unit Fingerprint reader



Best-Nr.	<b>916019</b>
Name	Fingerabdruckleser
Beschr.	optische Technologie, akustische und visuelle Signalgebung, wetterfest



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 Aufputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



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



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



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

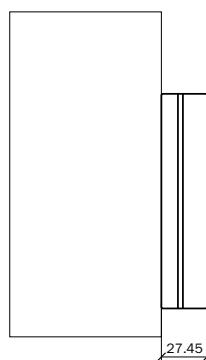
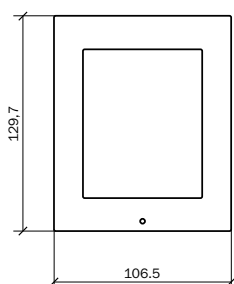


Best-Nr.	<b>9137423E</b>
Name	Externer Fingerabdruckleser
Beschr.	Verbunden über USB-Schnittstelle mit Computer; kann für die Registrierung von Fingerabdrücken verwendet werden

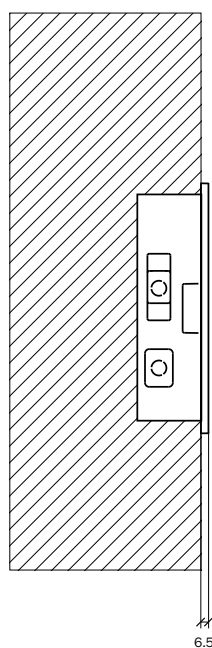
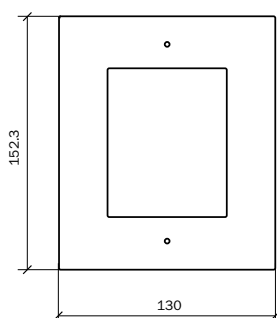
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Fingerprint reader

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad



## HAUPTMERKMALE

- Zuverlässige Touch-Technologie
- Intelligente automatische Kalibrierung
- Einstellbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung
- Stiller Alarm

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

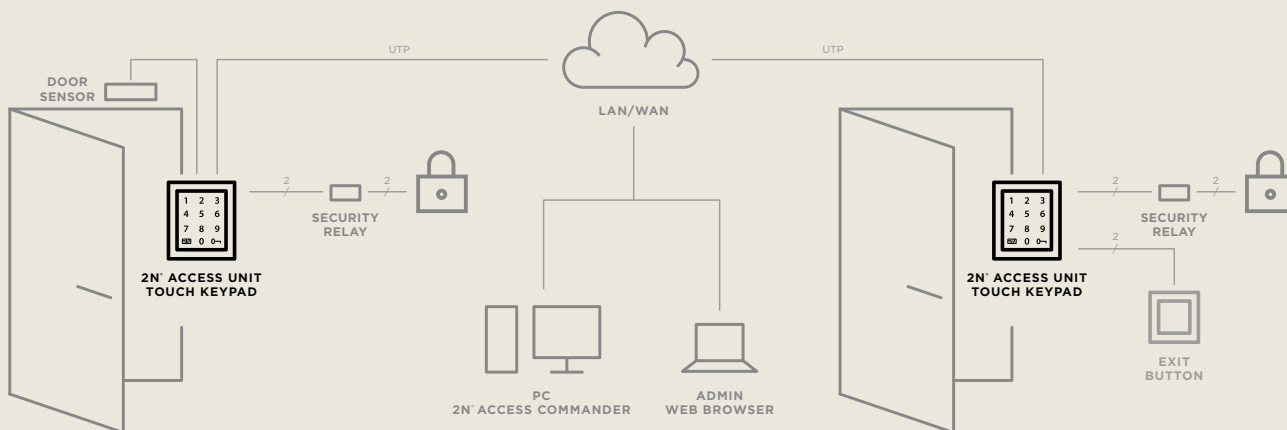
### Sicherung des Eingangs zu einem geschäftlichen Lagerraum

Smaller shops have storages or back offices that are a part of their premises and may become targets for thieves. Therefore they must be secured, with only authorized personnel having access. This access unit equipped with a touch keypad enables access using a PIN code, a particularly ideal solution thanks to IP technology.

The unit may be remotely controlled by an administrator in charge of all IT equipment in the store (cameras, security system). It also enables a use of a silent-alarm function, where an additional PIN code is generated for each user with the last digit one higher in value than their regular PIN. This emergency code may be used by an employee forced to open

the door under duress from a thief. Rather than using their personal PIN code (for example 1234), they enter the silent alarm code (1235), which does open the door, but immediately sends an HTTP command (or connects to a specified contact) to a security center, in order for guards to respond and come to the employee's aid.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® ACCESS UNIT TOUCH KEYPAD



# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad

<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard 802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	CAT-5e oder besser
Passiver Schaltkontakt	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Eingänge	3 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
Sabotagekontakt	ja
<b>Erweiterungsmodule</b>	
Unterstützt Module von der 2N <sup>®</sup> IP Verso Gegensprechanlage: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruck, I / O-Modul, Wiegand usw.	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg



**2N® Access Unit Touch Keypad**

Kapazitive Technologie

Hohe Touch-Layer-Empfindlichkeit (0,1 pF)

Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSense)

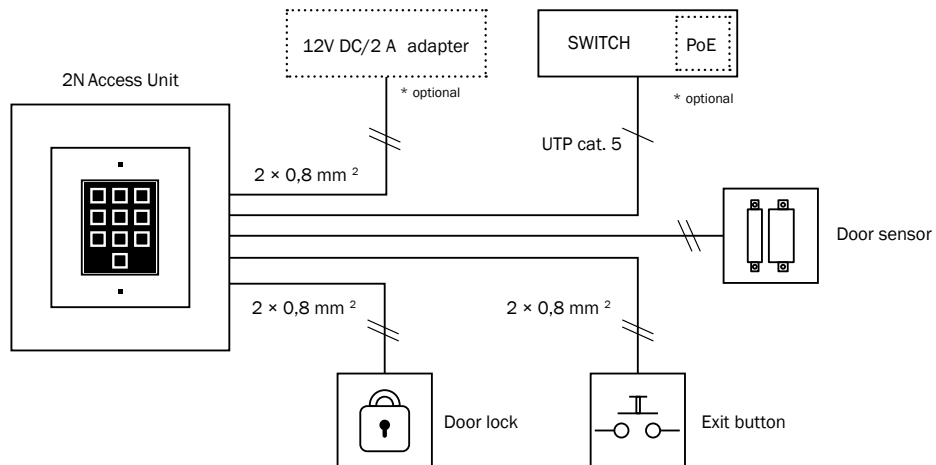
Erkennt keine falschen Berührungen auf nasser Oberfläche

Konfigurierbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung

Anzeige mit mehrfarbigen LEDs

Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung

SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Access Unit Touch Keypad



Best-Nr.	<b>916016</b>
Name	Touch-Tastatur
Beschr.	kapazitive Touch-Technologie, regelmäßige automatische Kalibrierung, hinterleuchtete Symbole



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 Aufputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



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



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

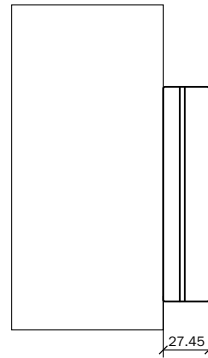
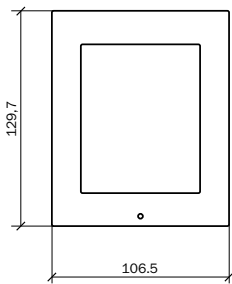


Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Rückplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage, 1 Modul

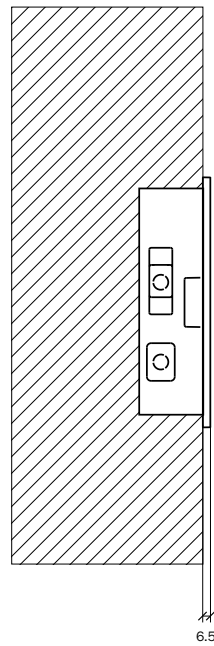
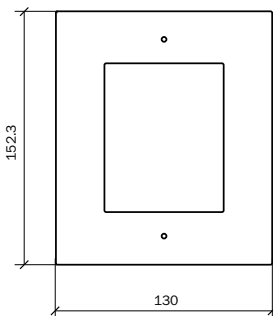
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNDERPUTZMONTAGE 1 MODUL





IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit Bluetooth & RFID



## HAUPTMERKMALE

- **Komfort der mobilen Zutrittskontrolle mittels Bluetooth**
- **Keine zusätzlichen Kosten für Bluetooth**
- **Mehrfrequenz-RFID-Kartenleser**
- **Verschiedene Arten der Benutzerauthentifizierung**

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

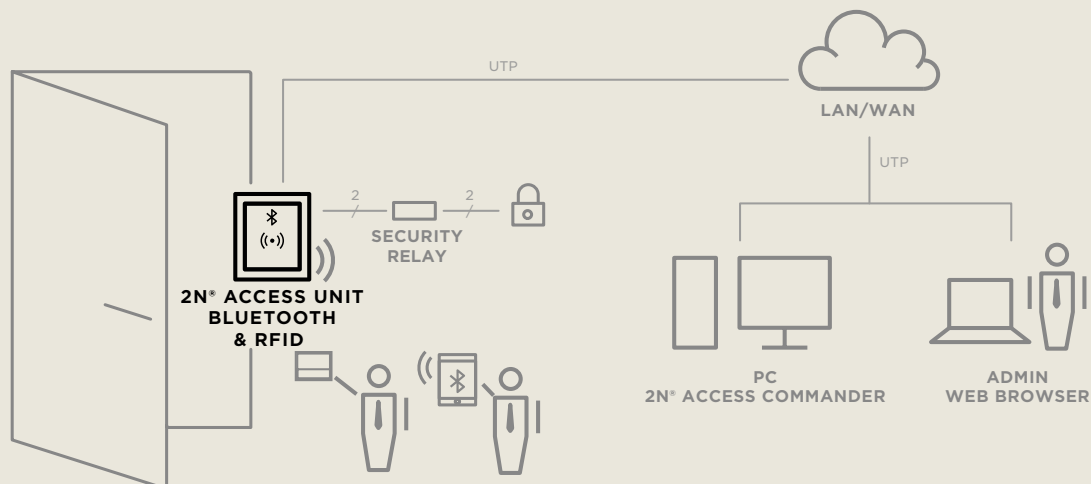
### Moderne und traditionelle Zutrittskontrolle

In modernen Wohngebäuden verwenden Menschen ihr Mobiltelefon bereits oft für Hausautomatisierungsanwendungen, wie zum Beispiel Wärme- und Lichtsteuerung oder Klimaanlage. Dies ist nun auch bei der Zugangskontrolle möglich, wenn es um den Zutritt zu Gemeinschaftsbereichen geht. Für die übrigen Bereiche gibt es nach wie vor die traditionellen RFID-Karten.

### Komfortable Art der Zugangskontrolle in einem Bürogebäude

In der Regel möchten die Mitarbeiter nicht immer nach RFID-Karten suchen müssen, wenn sie ihre Büroräume betreten wollen. Dieses Problem kann einfach mit der 2N® Bluetooth & RFID Zugangseinheit gelöst werden, die eine bequeme Möglichkeit zur Türöffnung bietet - einfach die Einheit berühren und die Tür wird entsperrt.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® ACCESS UNIT BLUETOOTH & RFID



# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Bluetooth & RFID

<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard 802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	Cat5e oder besser
Passiver Schaltkontakt	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Eingänge	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Lautsprecher	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-48 V bis +48 V DC)
Sabotagekontakt	0.8 W / 8 Ω
Stromversorgung	nativer Teil der 2N Zutrittskontrolle
<b>Mobile Anwendungsunterstützung</b>	
Android 5.0 und höher, iOS 11.0 und höher	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg



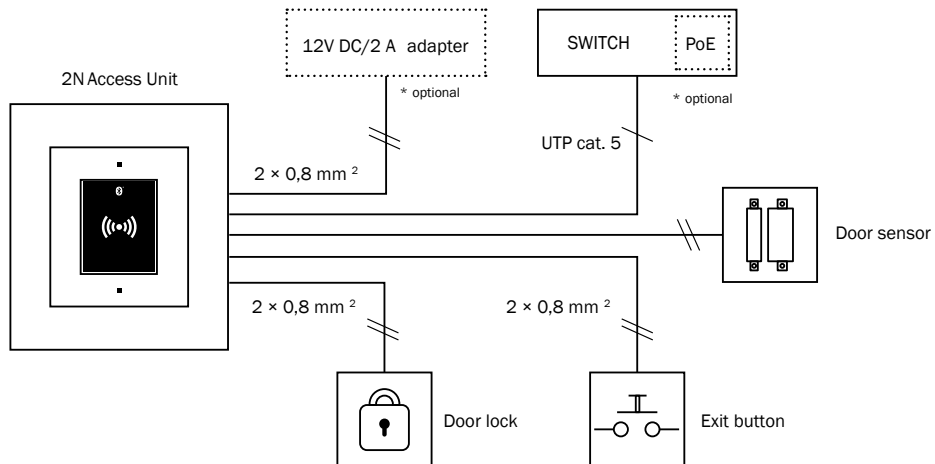
**2N® Access Unit Bluetooth**

Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)	
Empfangsempfindlichkeit	bis zu -93 dBm
Reichweite	einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis 10 m)
Sicherheit	RSA-1024 und AES-128 Verschlüsselung

**RFID-Kartenlesegerät**

125kHz Kartenleser (EM4100, EM4102, Prox)	
13.56MHz (ISO14443A, ISO14443B, NFC support)	
	liest UID
	liest PACs ID (iCLASS Seos from HID)

SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Access Unit Bluetooth & RFID



**Best-Nr. 916015**

---

**Name** 2N® Zugangseinheit  
Bluetooth & RFID

---

**Beschr.** 125kHz, 13.56MHz, NFC ready



**Best-Nr. 916015-S**

---

**Name** 2N® Zugangseinheit  
Bluetooth & RFID

---

**Beschr.** 125 kHz, gesichert 13,56 MHz,  
NFC-fähig



**Best-Nr. 9155011/ 9155011B**

---

**Name** 1 Modul Unterputzrahmen  
Zink / Schwarz

---

**Beschr.** Rahmen für Unterputzmontage,  
in Zink oder Schwarz



**Best-Nr. 9155021/ 9155021B**

---

**Name** 1 Modul Aufputzrahmen  
Zink / Schwarz

---

**Beschr.** Rahmen für die Aufputzmontage  
in Zink oder Schwarz



**Best-Nr. 9155014**

---

**Name** 1 Modul-Unterputzdose

---

**Beschr.** Dose für Unterputzmontage



**Best-Nr. 916020**

---

**Name** RJ45-Anschlusskabel

---

**Beschr.** Kabel für die Verbindung  
der Zugangseinheiten



**Best-Nr. 9155061**

---

**Name** Rückplatte für 1 Modul

---

**Beschr.** Rückplatte  
für Aufputzmontage, 1 Modul



**Best-Nr.**

---

**Name** 2N® Mobile Key

---

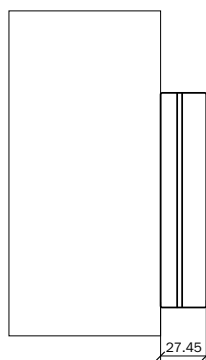
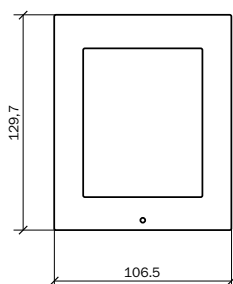
**Beschr.** eine kostenlose Anwendung,  
die Ihr Mobiltelefon in eine  
Zugangskarte verwandelt



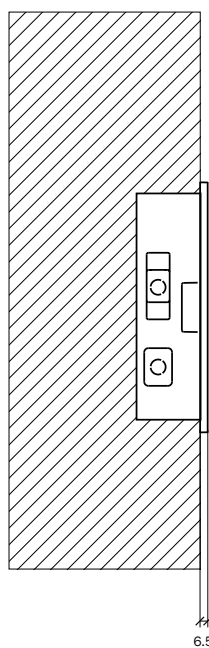
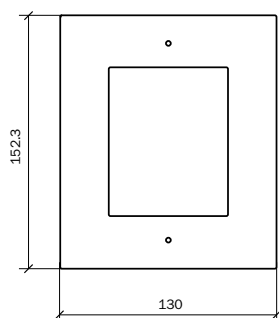
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Bluetooth & RFID

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNDERPUTZMONTAGE 1 MODUL



IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad & RFID



## HAUPTMERKMALE

- Sichere RFID-Karten + Codeingabe
- Regelmäßige automatische Kalibrierung
- Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Stiller Alarm

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

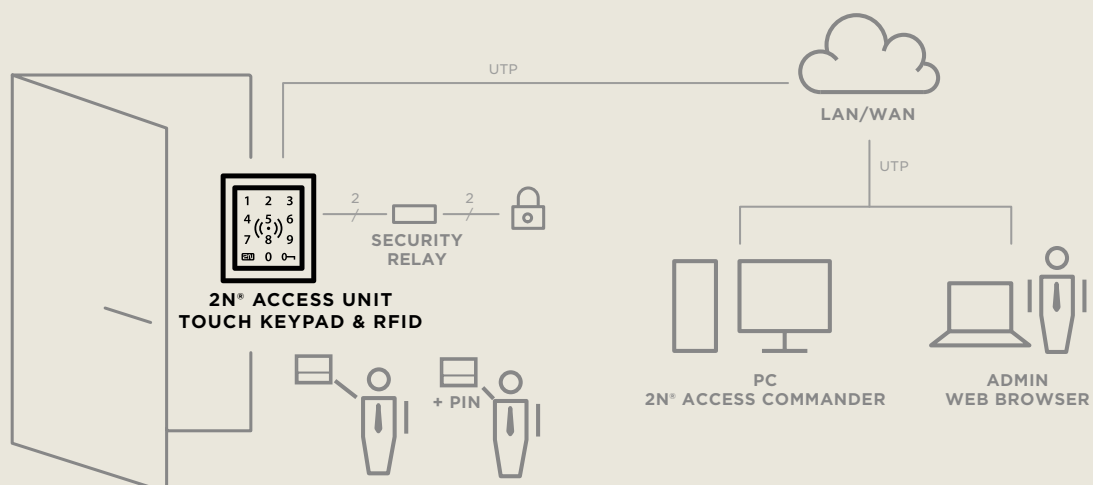
### Stark gesicherte Bereiche

Benutzer müssen ihre Identität nachweisen, indem sie ihre RFID-Karten durchziehen und einen PIN-Code eingeben, um in einen Hochsicherheitsbereich wie etwa eine Bank, ein Labor oder ein Lager in einem Geschäft einzutreten. Dies ist dank der 2N-Zugangseinheit, die einen Kartenreader und ein Tastenfeld in einer kompakten Einheit kombiniert und die Zwei-Faktor-Authentifizierung unterstützt, problemlos möglich.

### Übergang zu intelligenten und sicheren Karten

Die Mehrheit der Unternehmen verwendet immer noch die alte, unsichere Proximity-Technologie, die leicht kompromittiert werden kann. Die 2N Access Unit ist ein Multifrequenz-Lesegerät, das sowohl 125 kHz als auch 13,56 MHz unterstützt und so auf sehr einfache Weise einen Übergang zu einer modernen Zugangskontrolle ermöglicht und die Einmalkosten minimiert.

## BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DER 2N® ACCESS UNIT TOUCH KEYPAD & RFID





# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad & RFID

<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12V ±15% / 2A DC oder PoE
PoE	gemäss Standard 802.3af (Klasse 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45, Lüsterklemme oder Pigtail RJ-45
Empfohlene Kabel	Cat5e oder besser
Passivschalter	NC/NEIN Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Ausgang des Schalters	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Eingänge	8 bis 12 V DC / max 550 mA
Lautsprecher	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-48 V bis +48 V DC)
Sabotagekontakt	0.8 W / 8 Ω
Stromversorgung	nativer Teil der 2N Access Unit
<b>Erweiterungsmodule</b>	
Unterstützt Module von der 2N <sup>®</sup> IP Verso Gegensprechanlage: RFID-Kartenlesegerät, Tastatur, Fingerabdruck, I / O-Modul, Wiegand usw.	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Rahmen	Robuster Zinkgussrahmen mit Oberflächenfinish (Nickel und Schwarz)
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40°C - 60°C
Schutzklasse	IP54, 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 (w) x 131 (h) x 45 (d) mm
Gewicht	max. 0.8kg



**RFID-Kartenlesegerät**

125kHz reader (EM4100, EM4102, Prox)

13.56MHz (ISO14443A, ISO14443B, NFC support)

liest UID

liest PACs ID (iClass SEOS HID)

**Touch Keypad**

Technologie Kapazitive Technologie

Hohe Touch-Layer-Empfindlichkeit (0,1 pF)

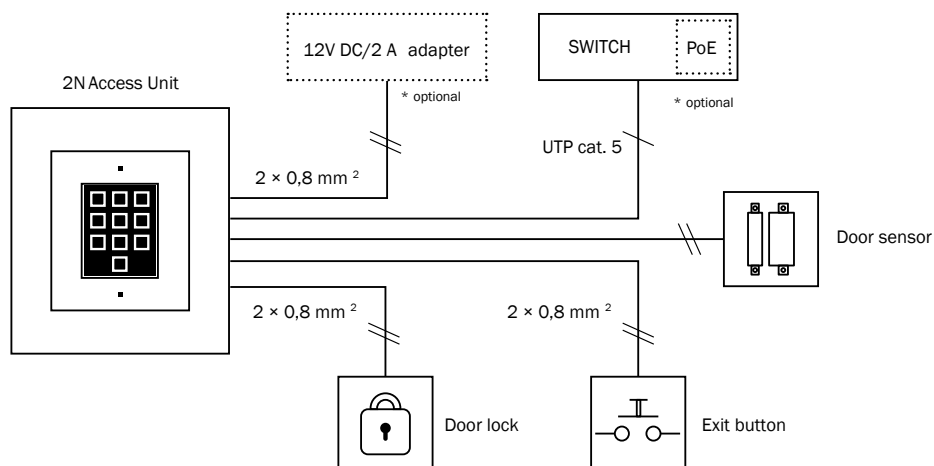
Zuverlässigkeit Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSense Auto-tuning)

Erkennt keine falschen Berührungen auf nasser Oberfläche

Signalisierung Konfigurierbare Intensität der Hintergrundbeleuchtung

Anzeige mit mehrfarbigen LEDs

Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N® Access Unit Touch Keypad & RFID



Best-Nr.	<b>916017</b>
Name	2N® Access Unit Touch Tastatur & RFID
Beschr.	125 kHz, 13,56 MHz, NFC-fähig



Best-Nr.	<b>916017-S</b>
Name	2N® Access Unit Touch Tastatur & RFID
Beschr.	125 kHz, gesichert 13,56 MHz, NFC-fähig



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 Aufputzrahmen Zink / Schwarz
Beschr.	Rahmen für die Aufputzmontage in Zink oder Schwarz



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



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

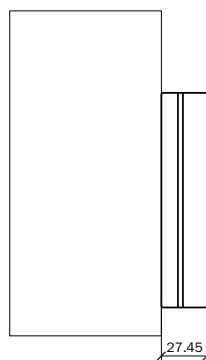
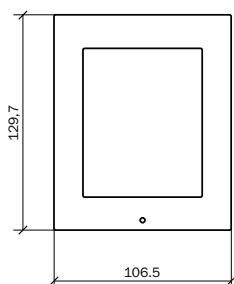


Best-Nr.	<b>9155061</b>
Name	Rückplatte für 1 Modul
Beschr.	Rückplatte für Aufputzmontage, 1 Modul

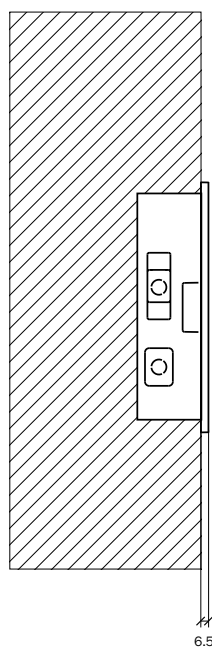
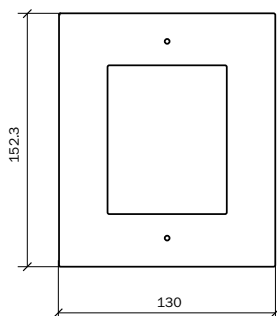
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> Access Unit Touch Keypad & RFID

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL



2N® Access Commander

# Software für Zugangskontrolle und Administration von größeren Installationen

Der Access Commander unterstützt bei der Verwaltung von Benutzern und administrieren der im System befindlichen Geräte - egal ob IP-Sprechstelle oder IP-Zutrittskontrolle - speziell bei größeren Installationen. Verhindern Sie mit dem 2N IP-Zutrittskontrollsystem das Eintreten von Unbefugten in Ihr Gebäude. Das Herzstück des gesamten Systems ist der 2N® Access Commander mit seiner einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche. Sie können die Einheit nicht nur zum Verwalten des Zutritts in das Gebäude, sondern auch zum Überwachen des Status von Zutrittseinheiten in Echtzeit verwenden.





## IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 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.

**• 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 (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 ist als komplette Image-Datei im .OVA Format erhältlich, die ist für den Import in die virtuellen Maschinen Oracle VM VirtualBox oder VMware (Version 5) bestimmt.

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

	Die unten aufgeführten Spezifikationen gelten für 50, 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; 2 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)

Weitere Browser wurden nicht getestet, sodass bei ihrem Gebrauch die volle Funktionsfähigkeit nicht garantiert werden kann.

**Empfohlene Limits**

2N® Access Unit und 2N IP intercom	bis zu 10 000 Ereignisse im RAM-Speicher
2N® Access Commander	unbegrenzt

**2N® Access Commander Box**

	Ultra compact 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 memory - 4GB
	Gigabit-LAN-Port für Ethernet-Verbindung
	2N Access Unit und 2N IP-Sprechanlage - bis zu 10 000 Vorgänge im RAM-Speicher, 2N® Access Commander - unbegrenzt)



# Bestellnummern

## 2N® Access Commander



Best-Nr.	<b>91379030</b>
Name	2N® Access Commander Box
Beschr.	Access Commander vorinstalliert 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 5 Geräte zusätzlich



Best-Nr.	<b>91379041</b>
Name	Lizenz +25 User für Zeiterfassung
Beschr.	25 User zusätzlich - Nur für Zeiterfassungs-Software!



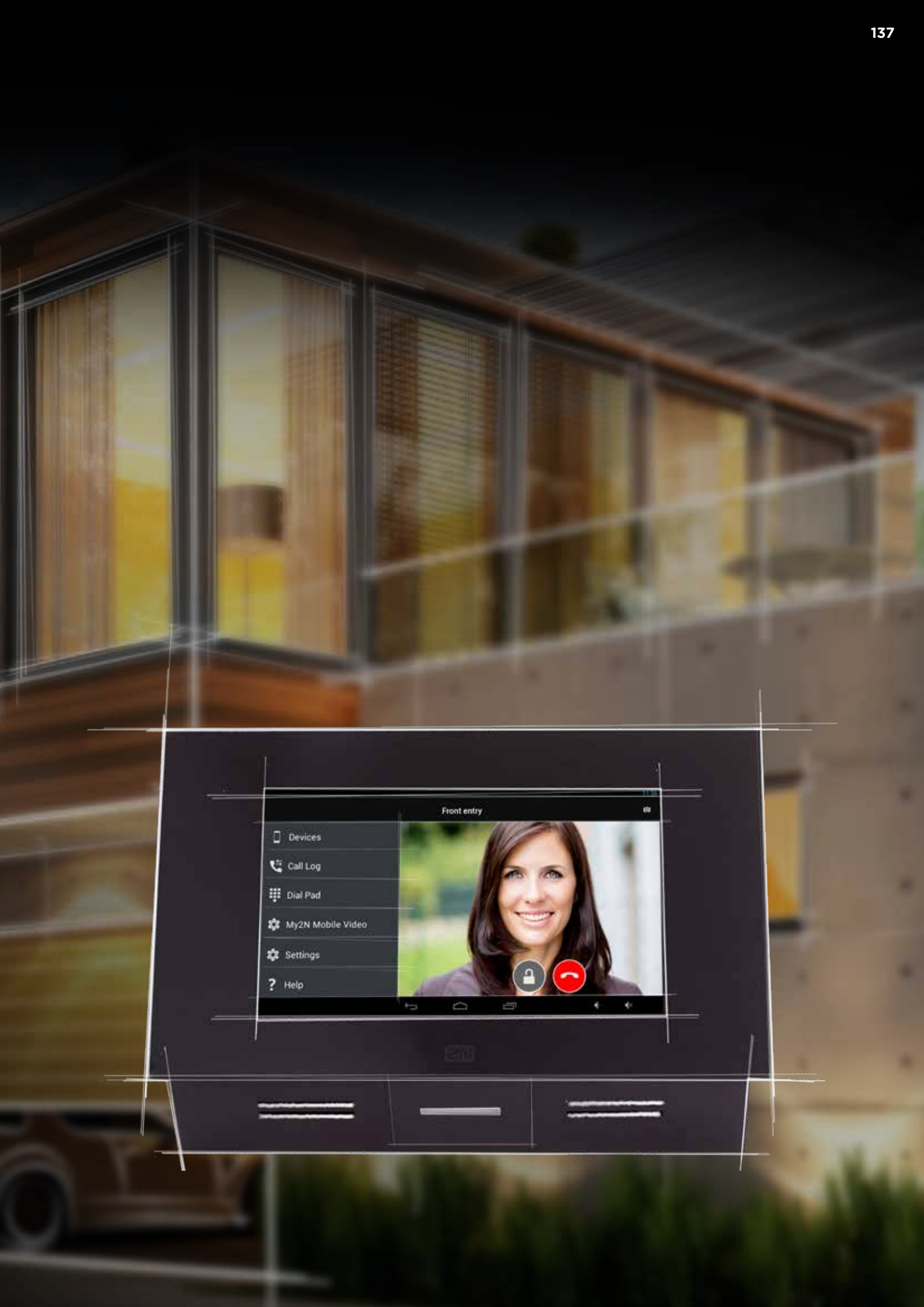
Best-Nr.	<b>91379042</b>
Name	2N® Access Commander, Integrationslizenz
Beschr.	Lizenz für LADP-Anbindung. Active Directory und CSV Import



2N® Indoor Touch

# Luxus für Ihren Innenbereich

Der formschöne Multifunktionskommunikator 2N® Indoor Touch 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





## HAUPTMERKMALE

- Gibt Ihnen die Kontrolle über Ihren Eingang
- Nicht-stören-Modus
- 4mm Glas mit kapazitiver Touch-Funktion
- Integration in Ihre Hausautomation



red dot design award  
winner 2017

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

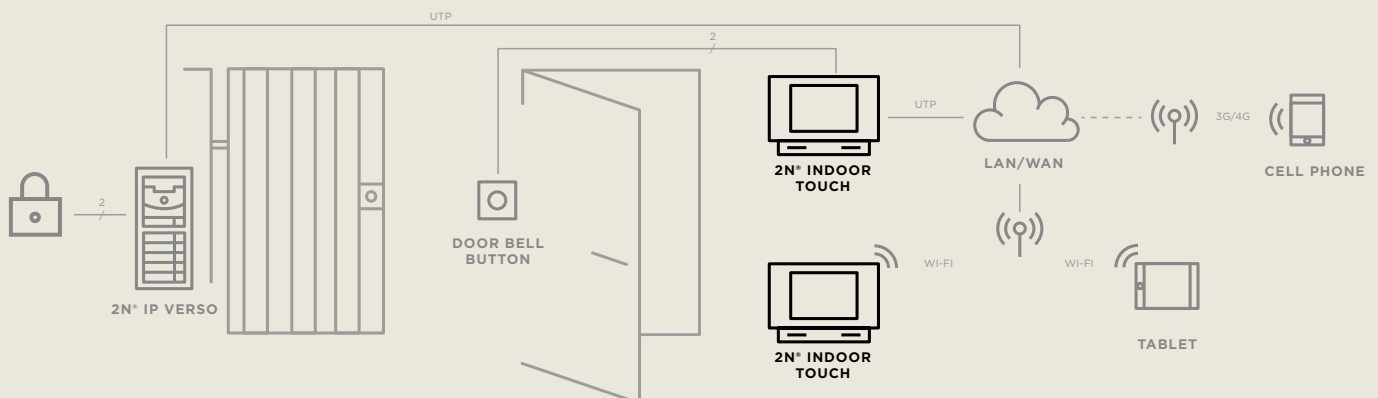
### Hauseingangsüberwachung

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

### Freisprech-Videokommunikation

In Wohnanlagen und Familienhäusern wollen die Bewohner sehen und hören können, wer warum an ihrer Tür klingelt. Niemand möchte den Aufzug 20 Stockwerke hinunterfahren oder jedes Mal bis zum Eingang gehen müssen, wenn es läutet. Eine Videosprechanlage mit einer Freisprecheinrichtung ist hier die perfekte Lösung.

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



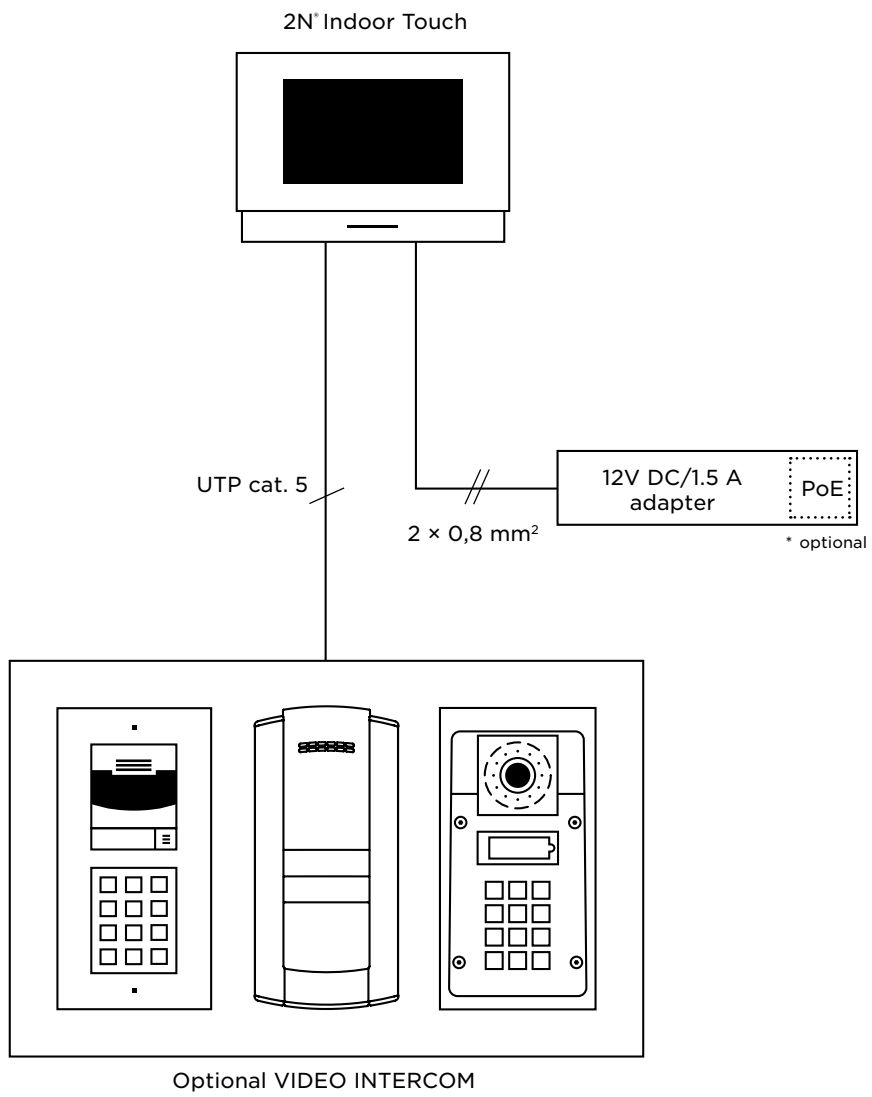
# Technische Parameter

## 2N® Indoor Touch

<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 4.4.4
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	Ethernet 10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Speicherkarte	SD-Typ (bis zu 16 GB)
Stromversorgung	Externes Netzteil 12 V DC 2 A / PoE 802.3af, Leistungsaufnahme 10 W, GPIOs
<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



Best-Nr.	<b>91378365</b>
Name	2N® Indoor Touch, PoE, schwarz
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitiver Touch



Best-Nr.	<b>91378365WH</b>
Name	2N® Indoor Touch, PoE, weiß
Beschr.	7" Touchscreen, 4mm Glas, kapazitiver Touch



Best-Nr.	<b>91378366</b>
Name	2N® Indoor Touch, PoE, WLAN, schwarz
Beschr.	7" Touchscreen, kapazitiver Touch, Wi-Fi



Best-Nr.	<b>91378366WH</b>
Name	2N® Indoor Touch, PoE, weiß
Beschr.	7" Touchscreen, kapazitiver Touch, Wi-Fi



Best-Nr.	<b>91378390</b>
Name	2N® Indoor Touch, Lizenz freischalten
Beschr.	Anwendungen von Drittanbietern für Android



Best-Nr.	<b>91378380</b>
Name	2N® Indoor Touch, bündige Steckdose
Beschr.	Netzteil für den Einbau in die Wand



Best-Nr.	<b>91378382</b>
Name	2N® Indoor Touch - Tischständer schwarz
Beschr.	Tischständer schwarz

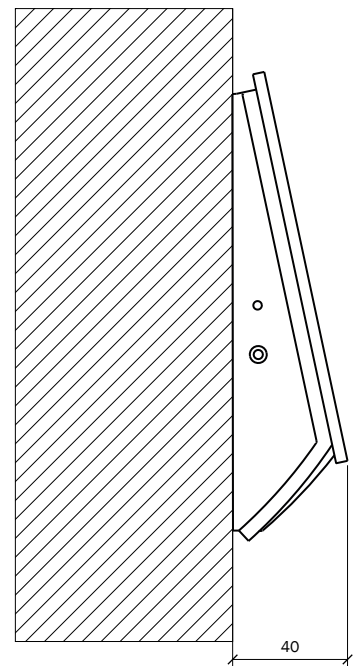
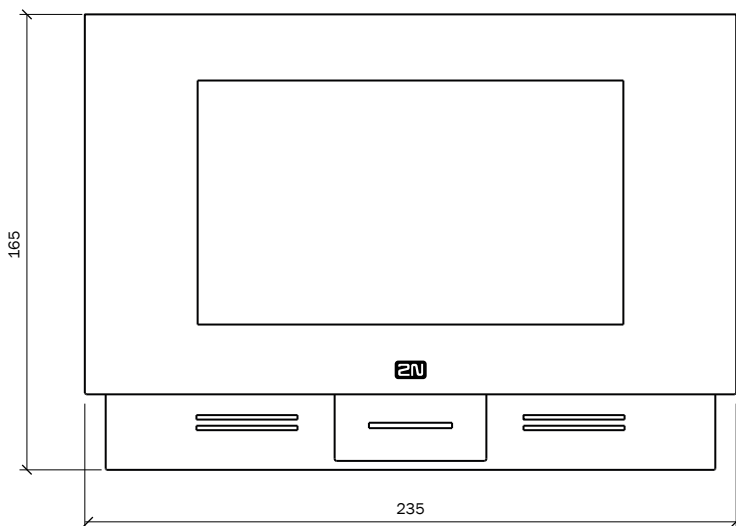


Best-Nr.	<b>91378382W</b>
Name	2N® Indoor Touch - Tischständer weiß
Beschr.	Tischständer weiß

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor Touch

AUFPUTZMONTAGE



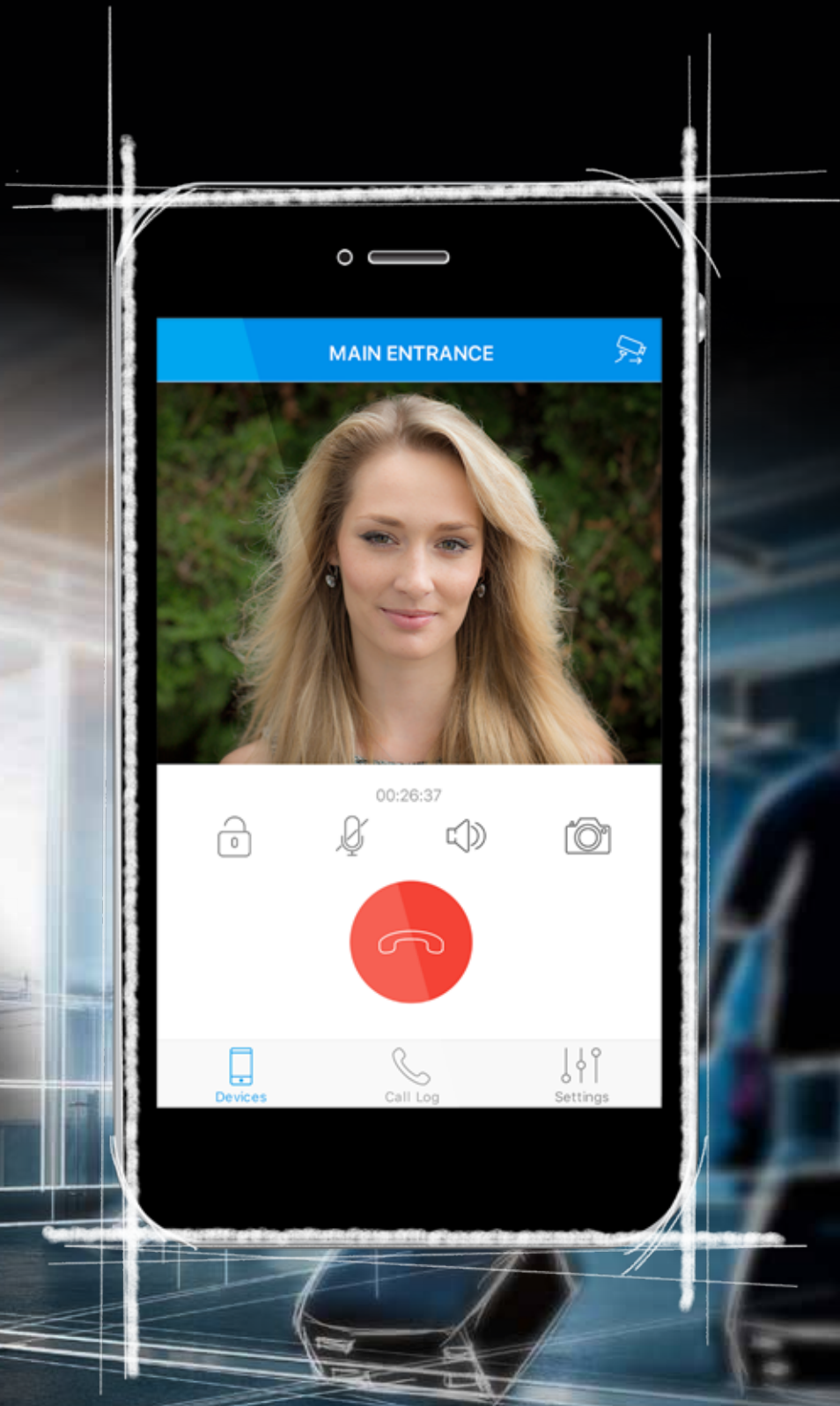
2N® Mobile Video

# Unterwegs sehen, wer an der Tür steht

Bleiben Sie auf dem Laufenden über alles, was außerhalb Ihres Eingangs passiert. Mit dem 2N® Mobile Videodienst 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 Intercom 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.

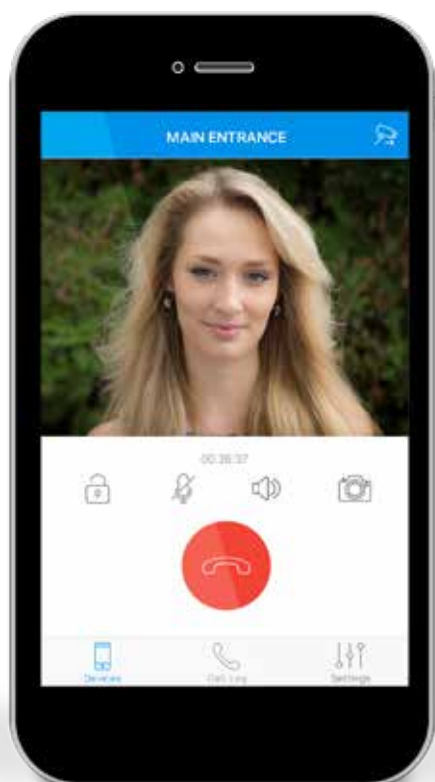
- **Öffnen Sie die Tür per Knopfdruck mit einer Berührung aus der Ferne**

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 Cloud-Dienst auf dem My2N-Portal. Sie brauchen ein Konto auf [www.my2n.com](http://www.my2n.com), um diesen Dienst zu aktivieren.

Mindestens eine 2N IP-Sprechanlage mit einer Kamera und Firmware-Version 2.18 oder neuer, die mit dem Internet verbunden ist.

Ein Mobiltelefon mit Android-Betriebssystem Version 4.4 oder höher bzw. iOS Version 10.x oder höher und installierter 2N® Mobile Video-Anwendung.

Das Mobiltelefon muss über Wi-Fi oder eine mobile 3G- oder 4G-Datenverbindung mit dem Internet verbunden sein. (Bei langsameren mobilen Datenverbindungen funktioniert der Dienst möglicherweise nicht richtig.)

**Unterstützte Browser**

	Optimiert für den Google Chrome-Browser (Version 4.0 und höher).
Weitere unterstützte Browser sind:	Mozilla Firefox (Version 3.5 und höher), Internet Explorer (Version 11 und höher). Bei anderen nicht getesteten Browsern können wir die volle Funktionalität nicht garantieren.

# 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>

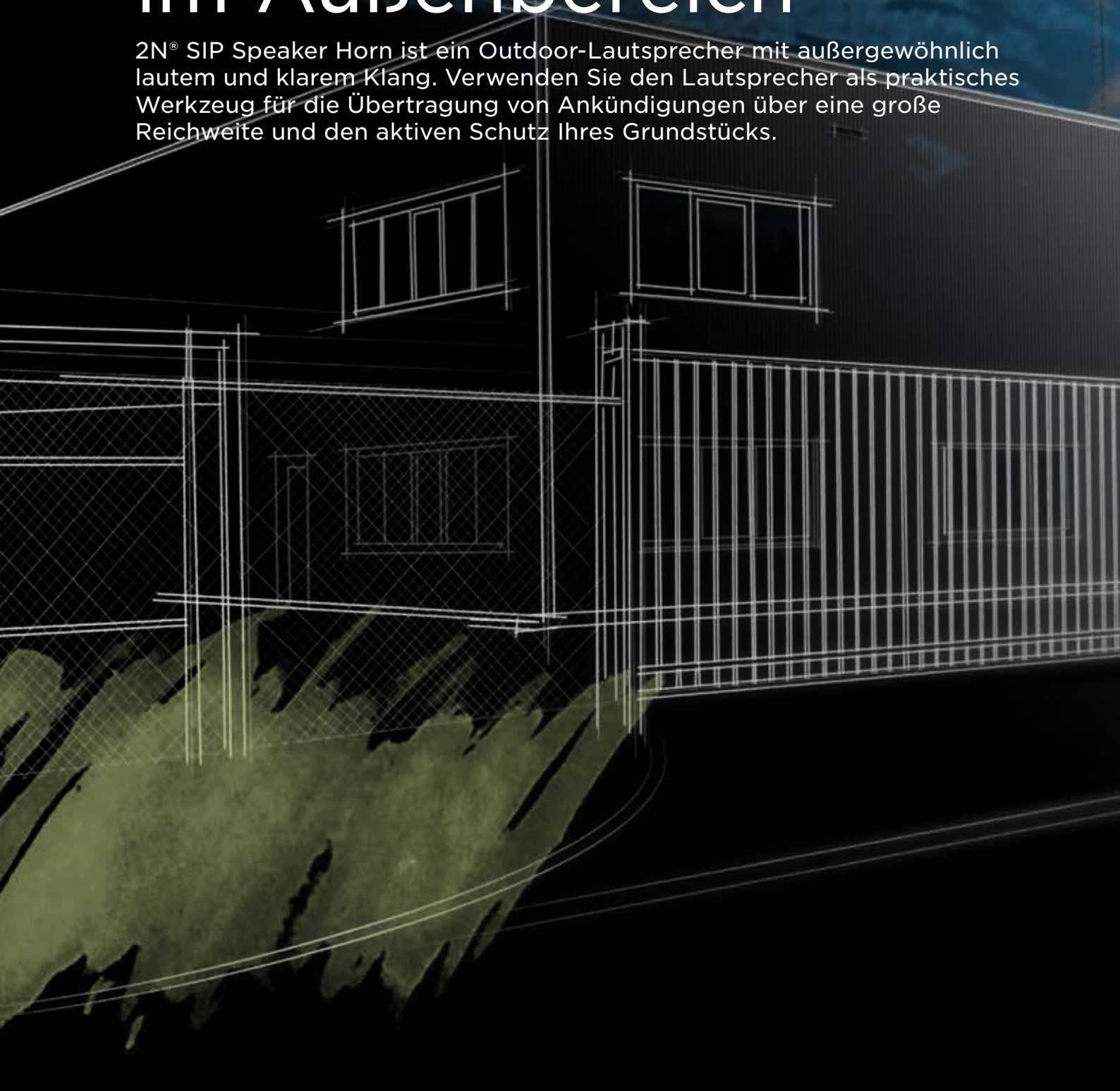




2N<sup>®</sup> SIP Speaker Horn

# Für Durchsagen im Außenbereich

2N<sup>®</sup> 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.

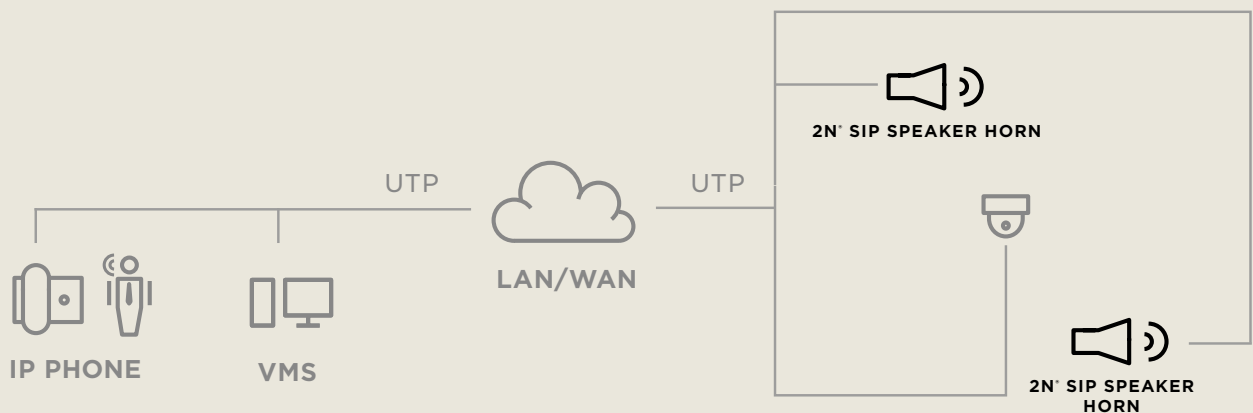
### Öffentliche Ansagen in einer Stadt

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.	<b>914422E</b>
Name	2N® SIP Speaker Horn
Beschr.	SPLmax 124dB, Außen- und Innengebrauch, Geräuscherkennung



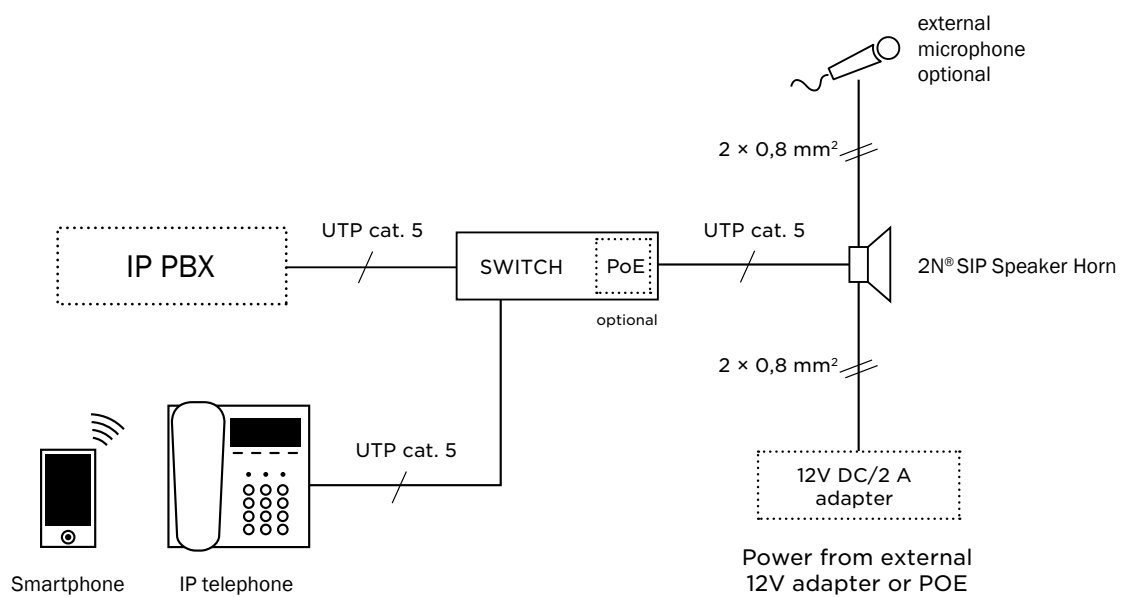
# Technische Parameter

## 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)
Audiocodecs	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

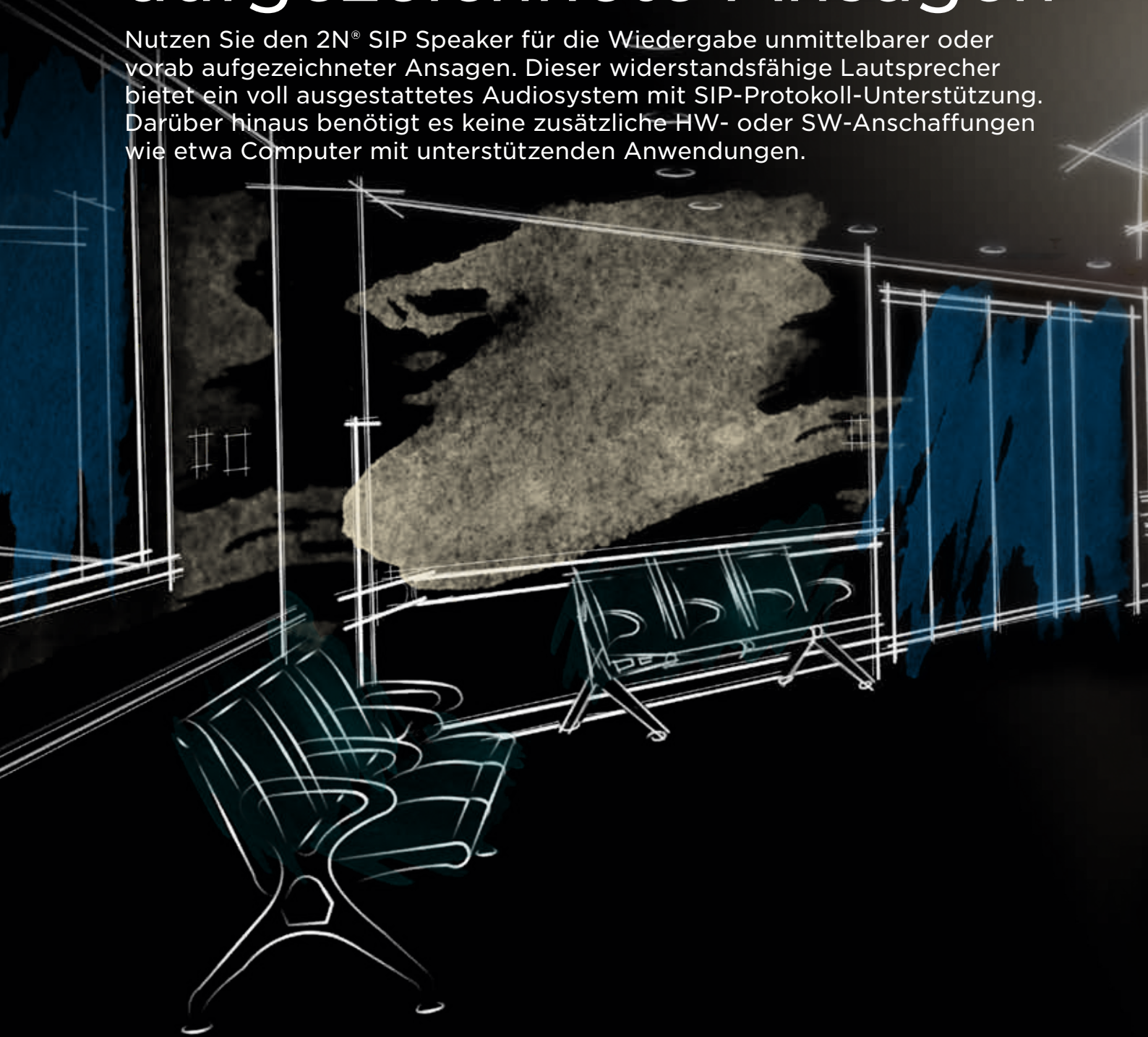




2N<sup>®</sup> SIP Speaker

# Unmittelbare oder aufgezeichnete Ansagen

Nutzen Sie den 2N<sup>®</sup> 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

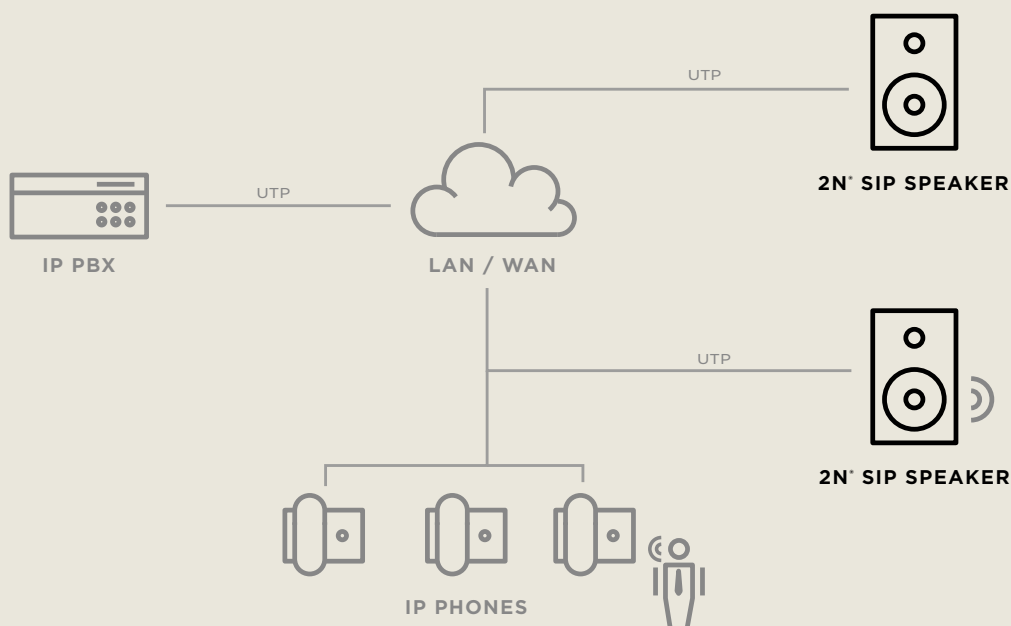
### Schultür-Kommunikation

Der 2N® SIP Speaker erfüllt die Anforderungen von Schulklassen, in denen die Schüler und Lehrer durch eine Schulglocke 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® SIP Speaker, Wandmontage, schwarz
Beschr.	Wandmontage, SIP-basiert passiver Lautsprecher



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



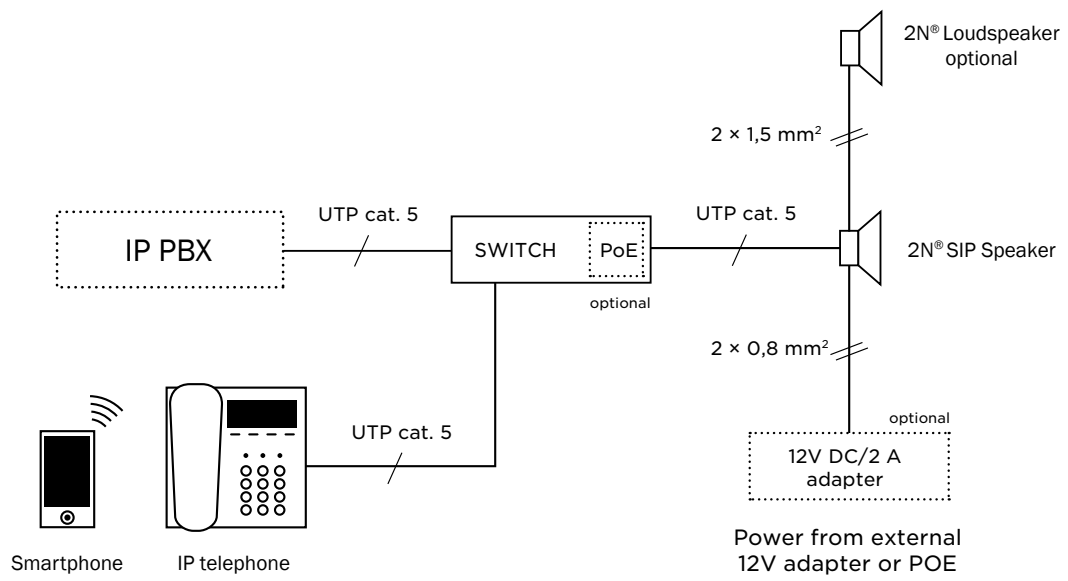
# Technische Parameter

## 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	10/100 BASE-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

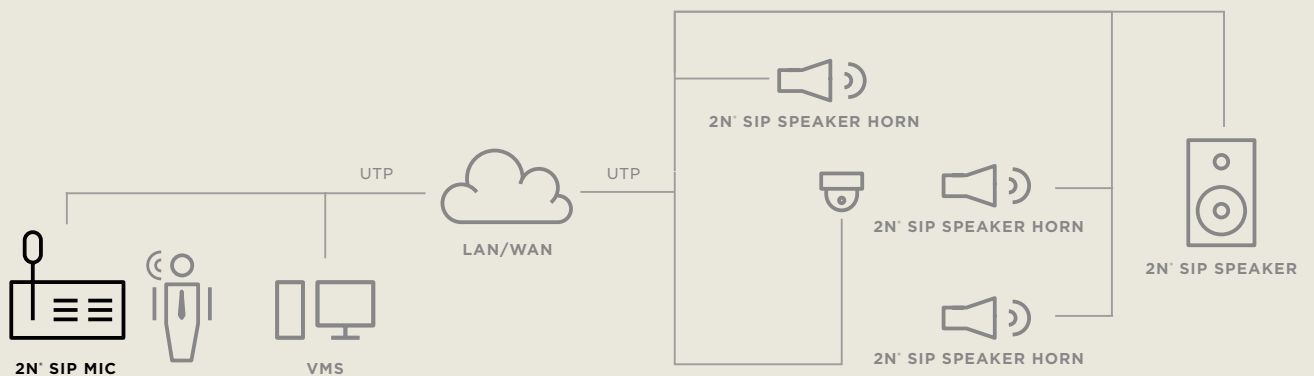
### Öffentliche Durchsagen in Schulen

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



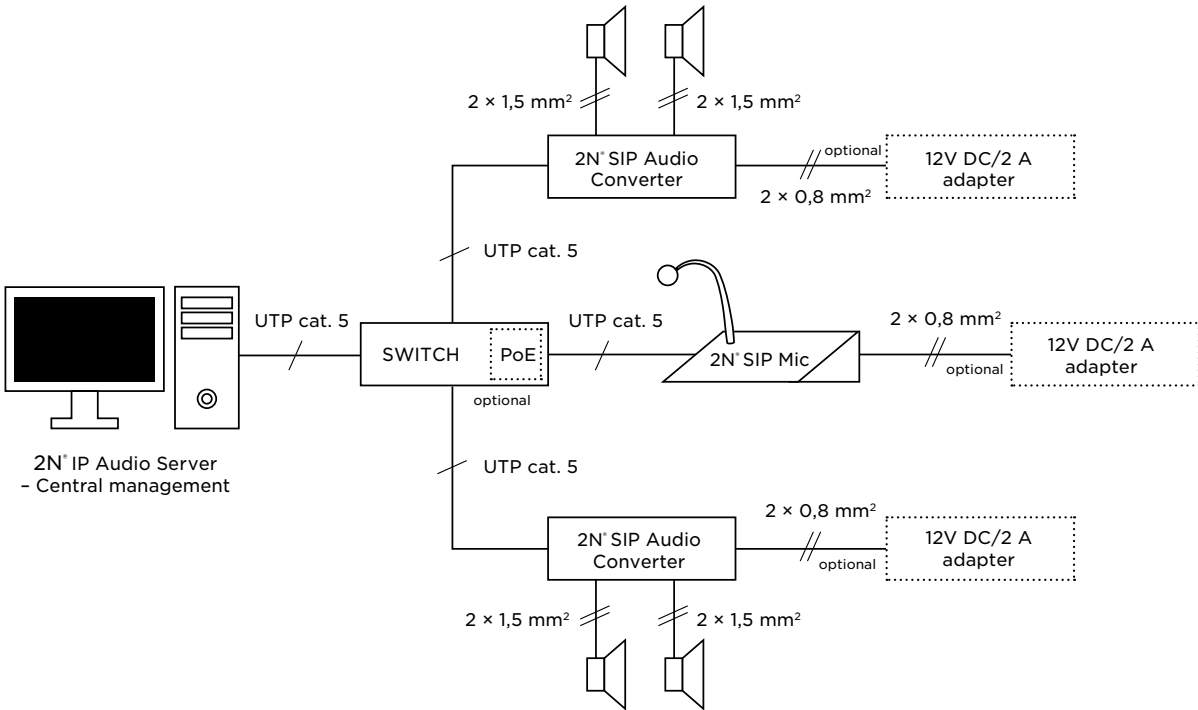
## 2N<sup>®</sup> SIP Mic

### TECHNISCHE PARAMETER

<b>Audio stream</b>	
	SIP2.0, RTP multicast, VAPIX <sup>®</sup>
Audiocodecs	G.711u, G.722
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



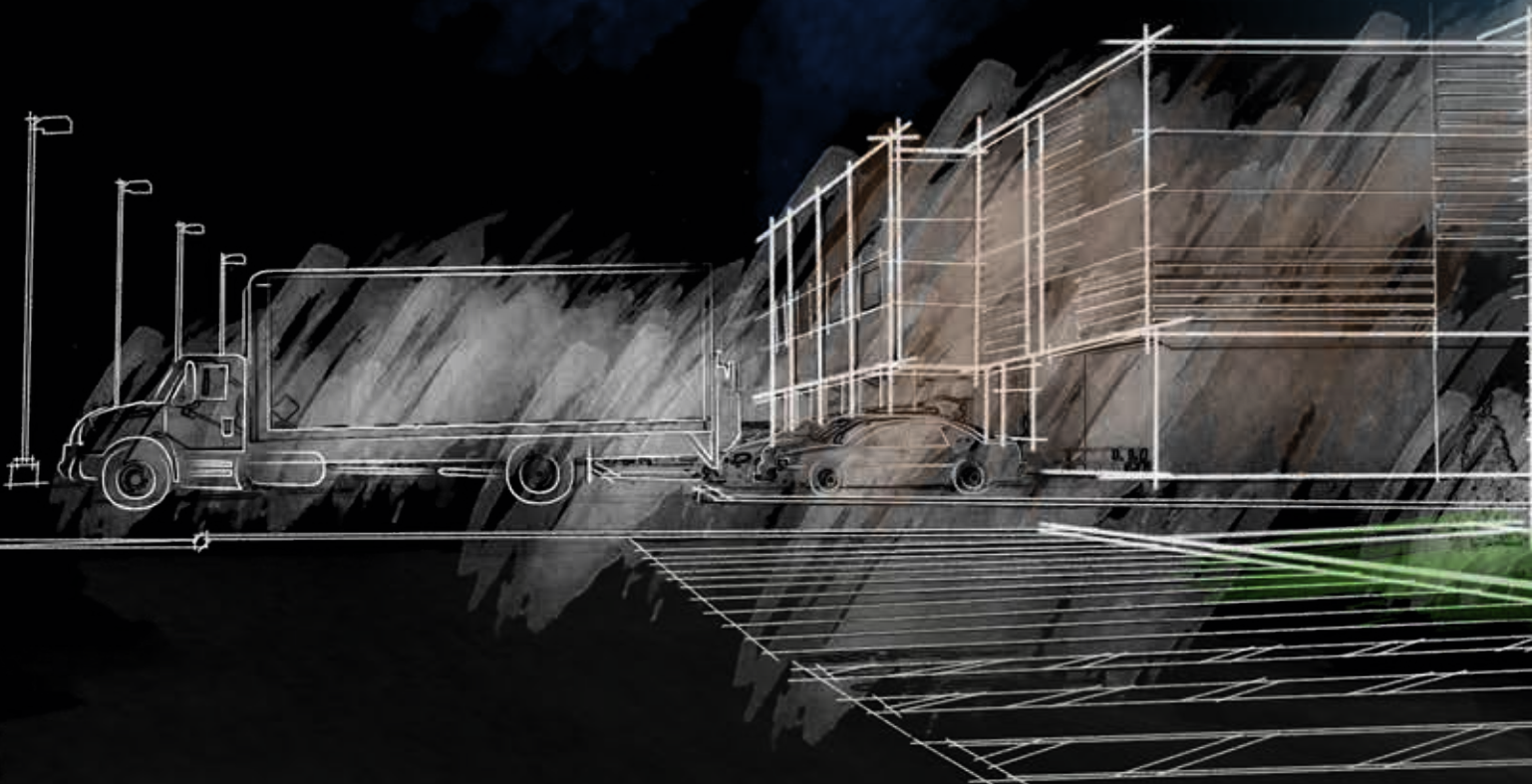
\* Power from external 12V adapter or POE



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

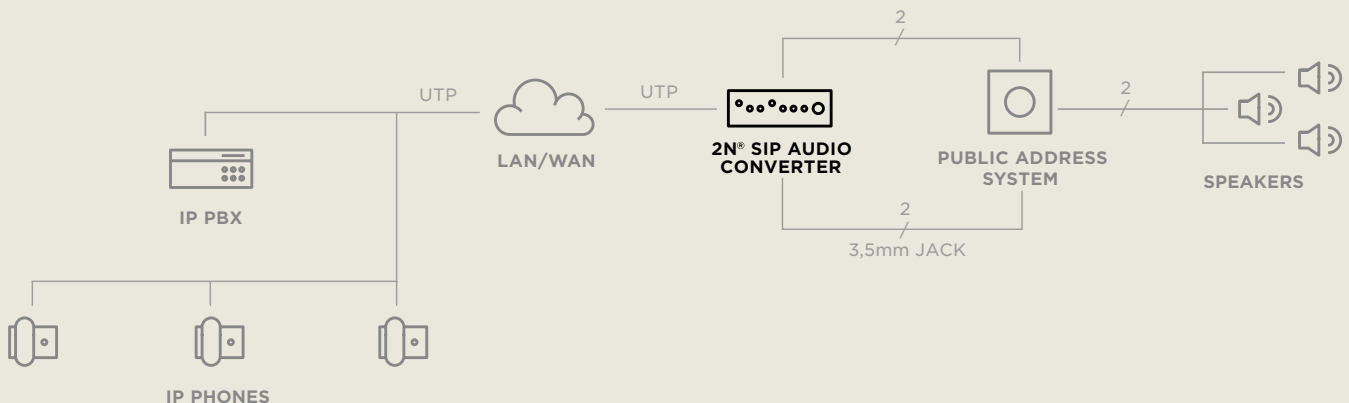
### Wartezimmer beim Arzt

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 Hörbeeinträchtigungen 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 eingestellt
Beschr.	Paket von 2N <sup>®</sup> SIP Audio Konverter, kleiner Lautsprecher und Mikrofon





## 2N® SIP Audio Converter

### TECHNISCHE PARAMETER

<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 Klinkenstecker auf der Vorderseite		
Mikrofon/Line in	1x STEREO 3,5 mm Klinkenstecker 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		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Abmessungen	105 × 34 × 86 mm		
Abmessungen (mit L-Profilen)	130 × 34 × 86 mm		
Gewicht	300 g		

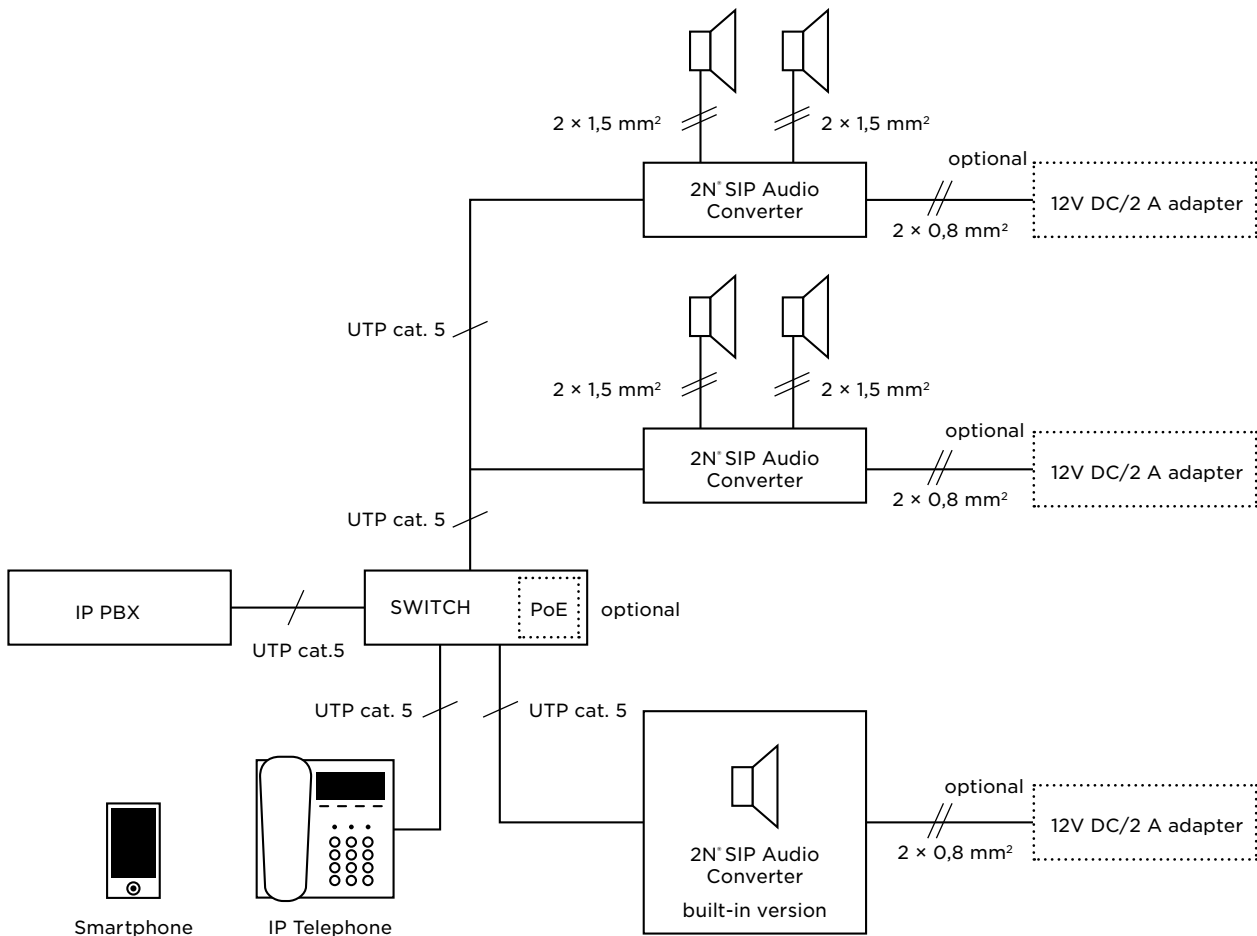


TECHNISCHE PARAMETER

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 (± 0,5 dB)
Harmonische Unterma- lung	0,05 % @ 1 kHz
Signalabstand vom Rauschen	91 dB
IP-Multicast	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Maße	237 × 170 × 80 mm
Gewicht	1 300 g

SCHALTPLAN

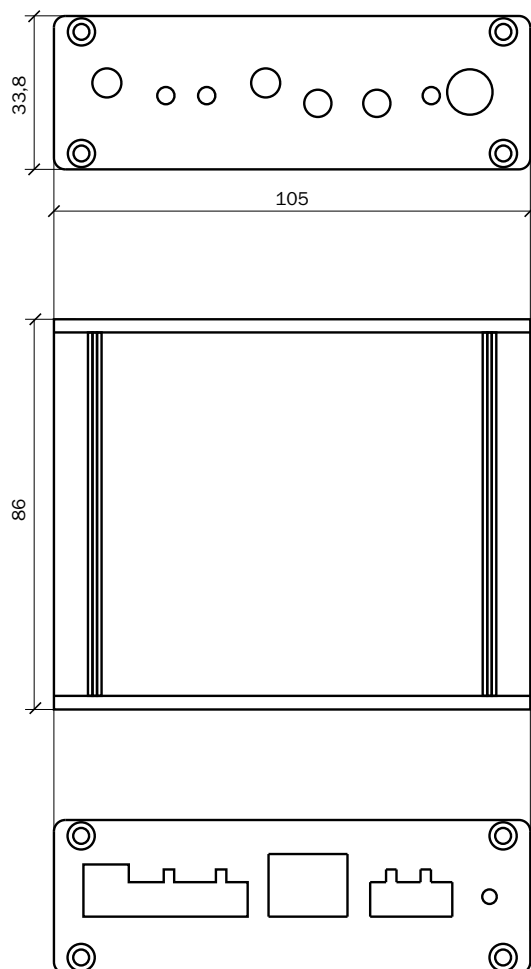


\* Power from external 12V adapter or POE

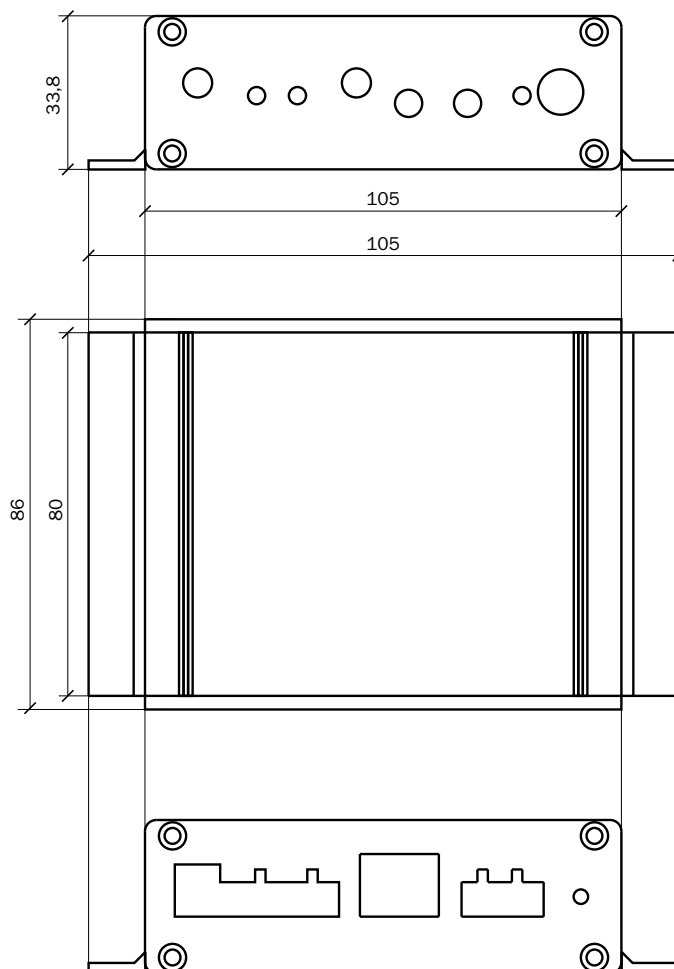


## 2N<sup>®</sup> SIP Audio Converter

OHNE ÖSEN



MIT ÖSEN





# Sonstiges Zubehör

## Elektrische Türöffner

Elektrischer Türöffner 11211 12V / 230mA DC	932071E
Elektrischer Türöffner 11221 Feststellung 12V / 230mA DC	932081E
Elektrischer Türöffner 11211MB, mechanische Blockierung 12V / 230mA DC	932091E
Elektrischer Türöffner 31211 ausfallsicher 12V / 170mA	932072E
Elektrischer Türöffner 211211 Türsignal 12V / 230mA	932061E
Elektrischer Türöffner 321211 fehlersicher, Türmeldung 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

Grandstream GXV 3275	91378358
Grandstream GXV 3240	91378357

## 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 Kartenleser Wiegand 125 kHz EMarine RFID	9159030
Externer Kartenleser Wiegand 13,56 MHz Mifare RFID	9159031

## Sonstiges

Externe Antenne für das Induktionsschleifenmodul	9155043
Verbindungskabel 1 m	9155050
Verbindungskabel 3m	9155054
Verbindungskabel 5m	9155055
2N® IP Verso - Blindkappe für Einzeltaste	9155051
Namensschild-Folie für 2N® IP Verso	9155052
Sicherheitsrelais	9159010
Wiegand Isolator	9159011
2N® Induction Loop	9159050
Externe Antenne für die 2N® Induction Loop	9159051
Stromversorgung 12V / 1A	9159052
2N® 2Wire (Stecker EU / US / UK)	9159014EU 9159014US 9159014UK
Taste "Beenden"	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

# Aufzeichnungen



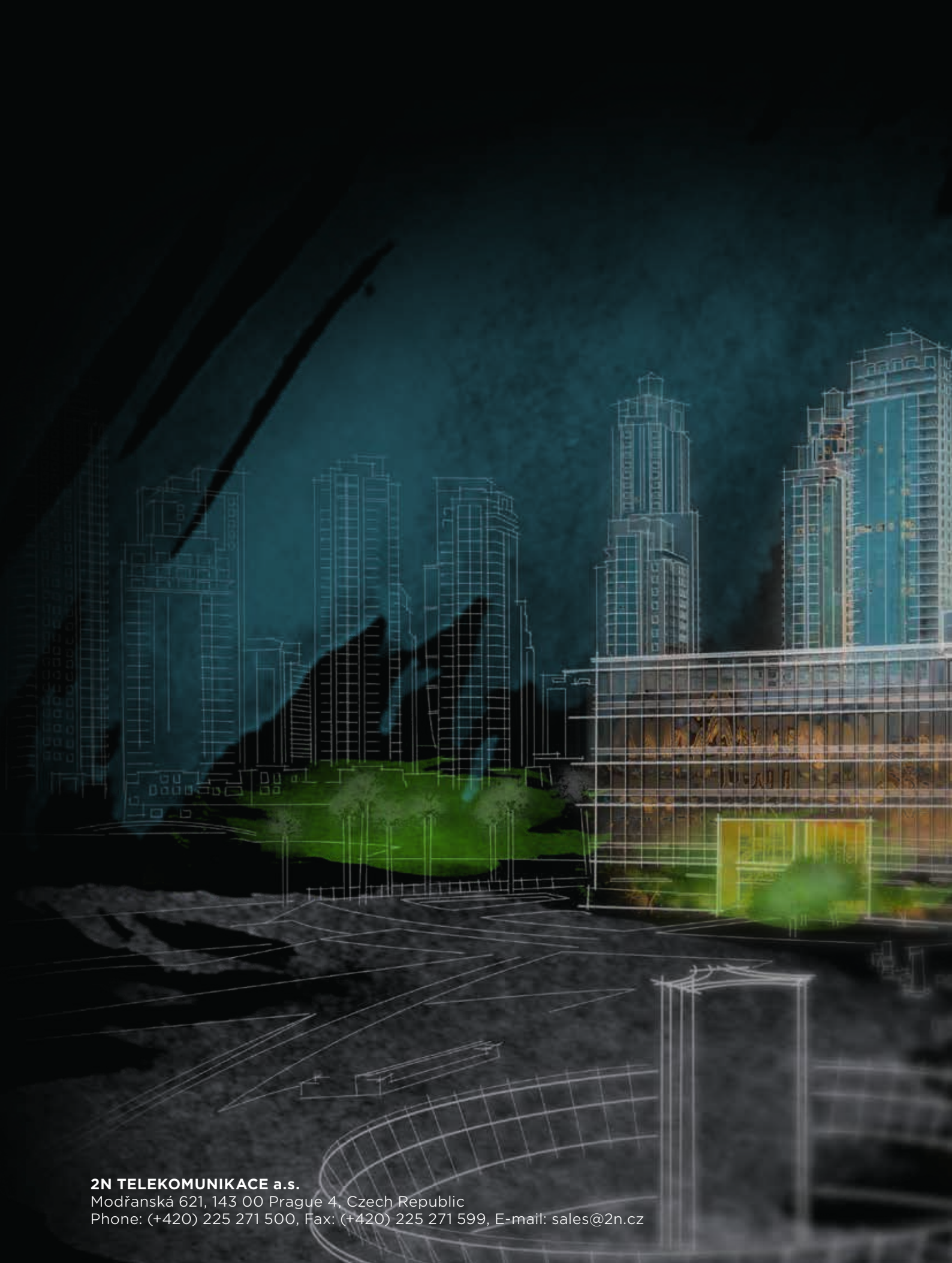
Version: 1.1  
Ausgabe: April 2018

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

Illustrationen: 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

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