

Öffnen Sie den Innovationen die Tür

2N SPRECHANLAGEN, IP-ZUTRITTS & IP-AUDIOSYSTEME





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



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



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



**MARTIN ANDERSEN**  
Vice President New Business, Axis Communications

# Inhalt

## SPRECHANLAGEN

2N® IP Style	6
2N® IP Verso	16
2N® IP Force	34
2N® IP Solo	46
2N® IP Base	54
2N® IP Safety	62
2N® IP Uni	72
2N® LTE Verso	82
2N® IP Audio Kit	100

## ZUTRITTSKONTROLLE

2N Access Unit 2.0	106
2N Access Unit M	118
2N® Access Commander	126

## INNENSPRECHSTELLEN

2N® Indoor Touch 2.0	132
2N® Indoor View	140
2N® Indoor Compact	150
2N® Indoor Talk	160
2N® Mobile Video	170

## CLOUD-DIENSTE

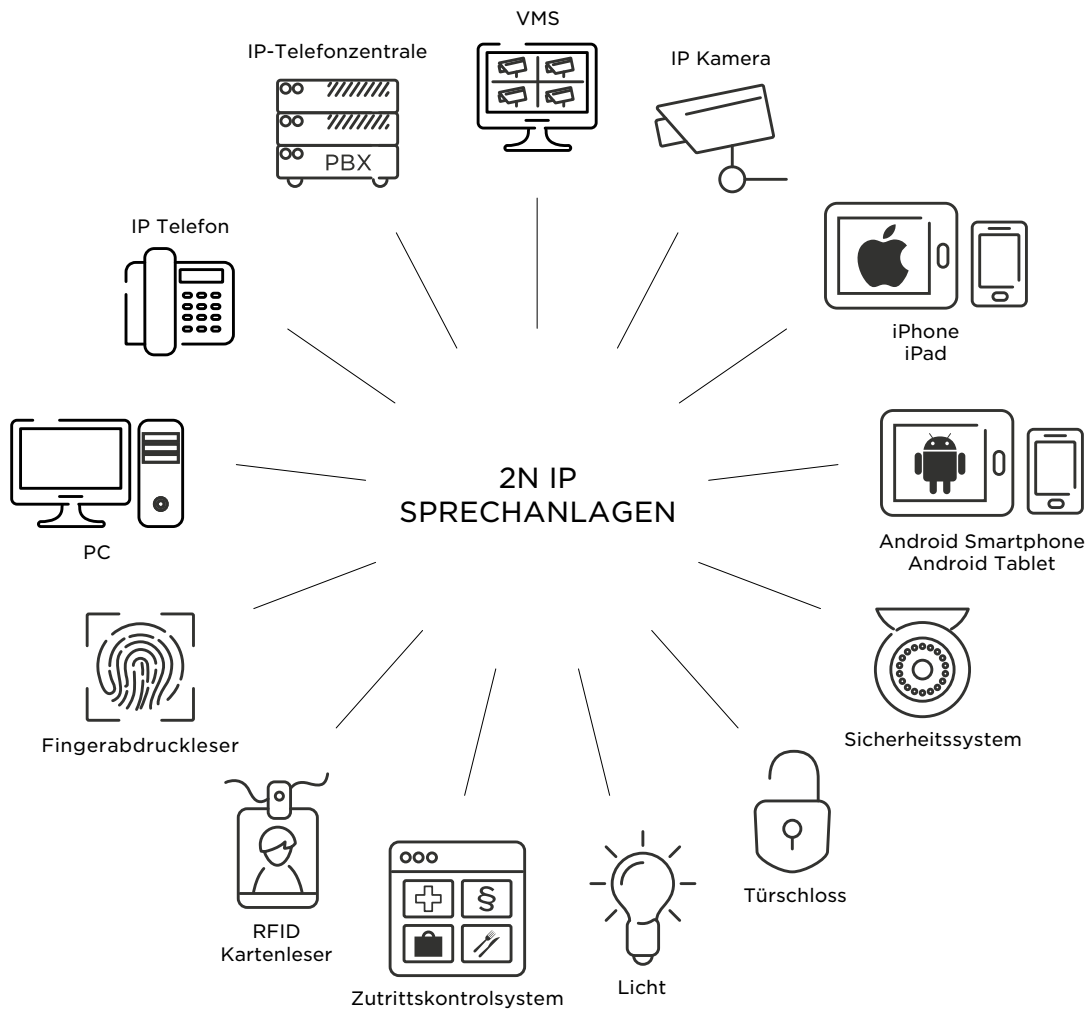
Remote Management	178
Cloud-Anrufe	180

## SIP-AUDIO

2N® SIP Speaker Horn	184
2N® SIP Speaker	186
2N® SIP Mic	188

## KONNEKTIVITÄT IN DER IP-UMGEBUNG

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



Für Informationen über unsere Lizenzvereinbarungen besuchen Sie bitte unsere Website.





WaveKey

# Die Zukunft gehört der mobilen Zutrittskontrolle.

Das Mobiltelefon kann eine RFID-Karte oder einen Fingerabdruck schon heute voll und ganz ersetzen. Bauen Sie schon heute auf die Zutrittskontrollmethode, die den Markt bald beherrschen wird.

## EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

### Touch-Modus

Der Touch-Modus sorgt für Bedienungskomfort. Der Nutzer braucht das Lesegerät nur mit der Hand oder dem Ellenbogen zu berühren, das Mobiltelefon kann in der Tasche bleiben.

### Tap in App-Modus

Der kontaktlose App-Eingabe-Modus erhöht die Sicherheit. Die Nutzer müssen ihre Mobiltelefone entsperren, die Applikation öffnen und auf den virtuellen Türkopf drücken. Die ideale Lösung, um aus dem Auto heraus die Zufahrt zum Parkplatz zu öffnen.

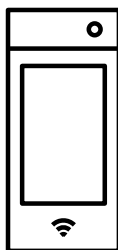
### Bewegungsmodus

Die gänzlich kontaktlose Türöffnung wird durch den Bewegungsmodus ermöglicht. Der Nutzer nähert sich mit seinem Mobiltelefon in der Tasche der Gegensprechanlage oder winkt kurz in die Kamera - und schon öffnet sich ihm die Tür.

### Karten-Modus

Nicht zu vergessen: der gute alte Karten-Modus. Doch jetzt ist die Karte das Mobiltelefon, das der Nutzer über das Zutrittslesegerät hält. Es ist derselbe Vorgang wie bei der weitverbreiteten NFC-Technologie, bei WaveKey aber funktioniert's sowohl mit Android- als auch mit iOS-Telefonen.

## UNTERSTÜTZTE PRODUKTE



2N® IP Style



2N® IP Verso  
2N® LTE Verso



2N® Access Unit 2.0  
Bluetooth & RFID



2N® Access Unit M  
Bluetooth & RFID

2N® Access Unit  
Bluetooth



## Vergleichstabelle der 2N-Innensprechstellen

Answering Unit	2N® Indoor Touch 2.0	2N® Indoor View	2N® Indoor Compact	2N® Indoor Talk
Empfohlener Gebrauch	Luxuriöses Wohnungshaus; intelligentes Haus; Büros	Mehrfamilienhäuser mit hochwertiger Ausstattung; Büros	Mehrfamilienhäuser des mittleren Niveaus; Büros	Zusätzliche Einheit; Büros
Display	7"	7"	4.3"	nein
Display-Auflösung (Pixel)	1024 x 600	1024 x 600	480 x 272	---
Einheitssteuerung	kapazitives Touchdisplay	kapazitives Touchdisplay	kapazitive Tasten	kapazitive Tasten
Betriebssystem	Android	2N OS	2N OS	2N OS
Anwendung Dritter	ja	nein	nein	nein
Visual Voicemail	ja	nein	nein	nein
Videovorschau	ja	ja	ja	nein
Farbvarianten	Schwarz; weiß	Schwarz; weiß	Schwarz; weiß	Schwarz; weiß
Montageoptionen	Aufbaumontage; Tischständer	Für Unterputzmontage; Tischständer; Aufbaumontage	Für Unterputzmontage; Tischständer; Aufbaumontage	Für Unterputzmontage; Tischständer
WiFi(802.11bgn)	ja (optional)	nein	nein	nein
Maße B×H×D (mm)	235x165x40	193x157x50	152x153x50	185x128x48.2
Netzteil POE oder 12V DC	ja	ja	ja	ja
Integrierte Lautsprecher	2W	2W	2W	2W
Integrierte Mikrofone	ja	ja	ja	ja
Digitaler Input (Türklingelknopf)	2	1	1	1
Line out (Induktionsschleife)	ja	ja	ja	ja
Digitaler Output; Relais	2; 2	nein	nein	nein

2N® IP Style

# Elegantes Design für moderne Architektur

2N® IP Style ist die branchenführende Gegensprechanlage, die unterschiedliche Technologien der Zutrittskontrolle in sich vereint und auf den beiden Einsatzfeldern – Wohnen und Gewerbe – absolut überzeugt. Der 10“-Voll-HD-Touchscreen stellt selbst anspruchsvollste Kunden zufrieden, die 5 MPx-Voll-HD-Kamera sorgt für ein beruhigendes Sicherheitsgefühl.



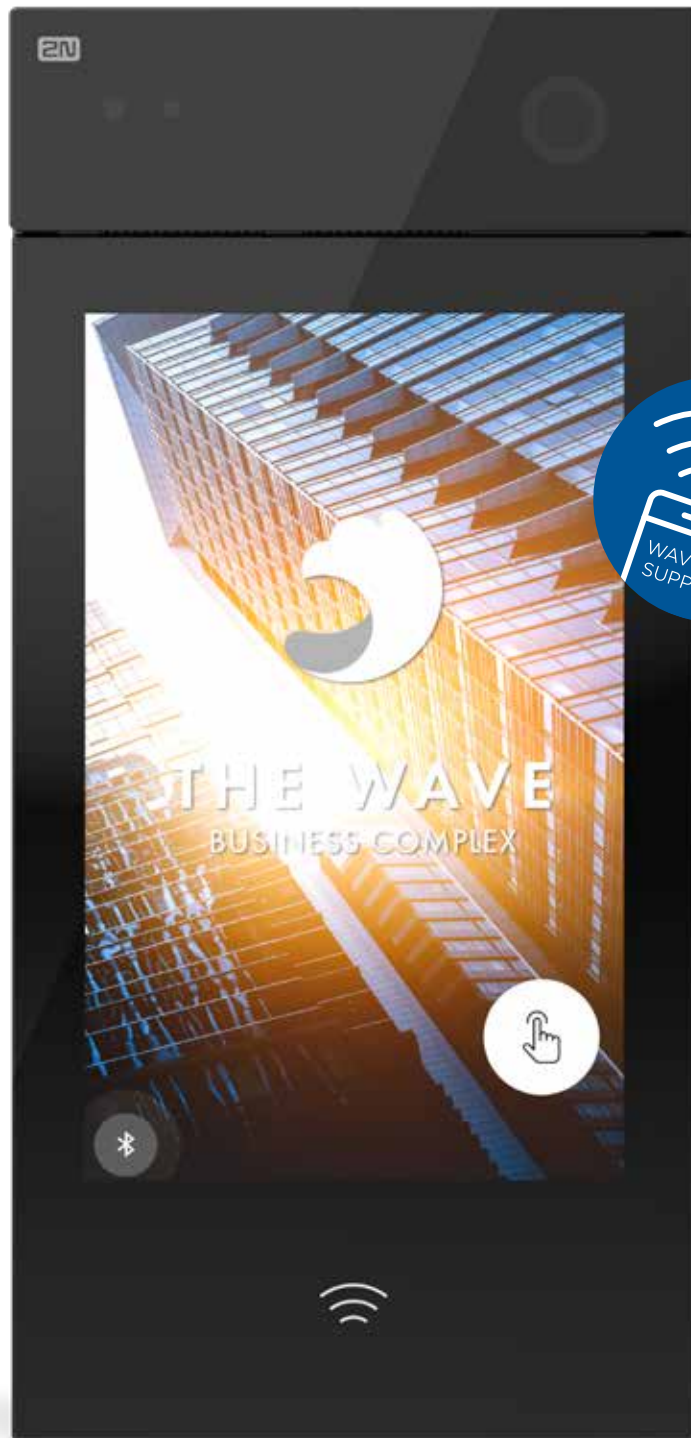






IP-SPRECHSTELLEN

# 2N® IP Style



## HAUPTMERKMALE

- Design für moderne Architektur
- Voll-HD-Kamera mit WDR
- Multitechnologie-Zutrittskontrolle
- Patentierter Montage-Mechanismus



reddot winner 2022



## EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

### Bequemer Zutritt zu Wohnanlagen

Diese elegante Gegensprechanlage mit ihren smarten Zutrittskontrollmethoden ist die ideale Lösung für ein stilvolles Gebäude mit luxuriösen Apartments. Die Bluetooth-Technologie gewährleistet einen Übergangslosen Zutritt der Bewohner, sie ist sicherer und reagiert schneller als eine Zutrittskarte. Der 10"-Display am Eingang hilft den Besuchern, den gewünschten Bewohner zu finden und ihn sofort anzurufen.

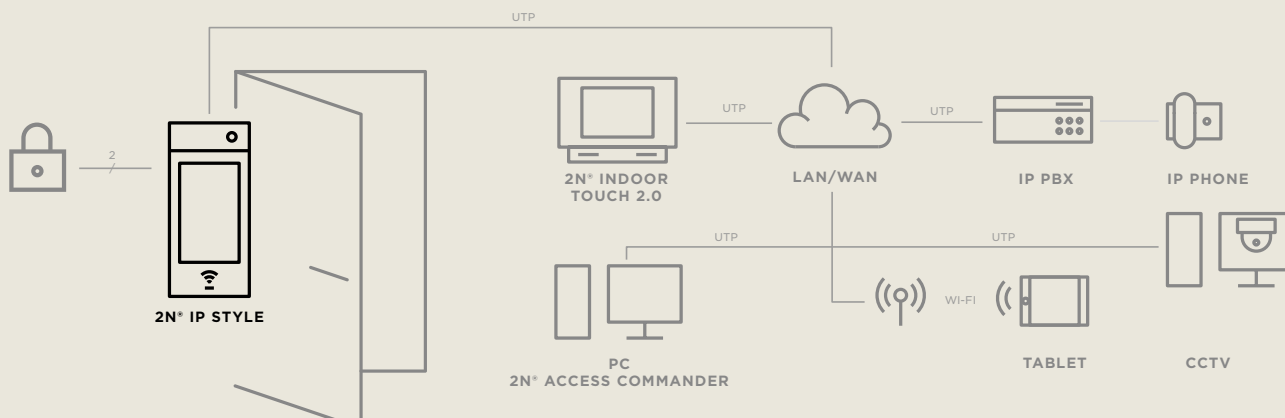
### Gegensprechanlage für moderne Bürogebäude

Ein 10"-HD-Display mit einer übersichtlichen Liste der Firmen und deren Logos, bidirektionale Videoanrufe mit Geräuschunterdrückung und Echokompensation – das bietet die 2N® IP Style einem modernen Bürokomplex. Das Empfangspersonal kann über zwei Mikrofone mit den Besuchern sprechen und den Grund ihres Kommens überprüfen.

### Unabdingbar für die umfassende Sicherheitslösung

Die 5 MPx-Voll-HD-Kamera der Gegensprechanlagen macht die 2N® IP Style zur perfekten Ergänzung einer jeden VMS. Die Kamera der Sprechanlage nimmt den Besucher direkt in den Blick. Sie unterstützt WDR, und schlechte Lichtverhältnisse sind für sie kein Thema. Dank der ONVIF- und RTSP-Protokolle erfolgt ihre Integration reibungslos, und eine fortlaufende Erweiterung um zusätzliche Automatisierungsfunktionen ist jederzeit möglich.

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



# Technische Parameter

## 2N® IP Style

### Signalisierungsprotokoll

	SIP (UDP, TCP, TLS)
--	---------------------

### Nutzeroberfläche

Steuerung	kapazitives berührungsempfindliches Display
Display-Größe	10.1"
Display-Auflösung	1280x800 TFT IPS
Sichtwinkel	170°
Dienstleistungen	RESET-Taste mit Langdruck-Option für Reset zur Fabrikseinstellung
Verzeichnis	2 Modi: Büro/Wohnen (10.000 Nutzer)

### Audio

Mikrofone	2 integrierte Mikrofone
Lautsprecher	2 x 4 W/ 4 Ω
Verstärker	2 W (Klasse D)-Verstärker
Schalldruck pro 1 kHz im Abstand von 1 m (SPL max.)	85 dB
Output Line-out	1 VRMS/ 600 Ω
Lautstärkeregelung	regelbar mit automatisch adaptivem Modus
Vollduplex	Ja

### Audiostream

Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729, L16/ 16 KHz

### Kamera

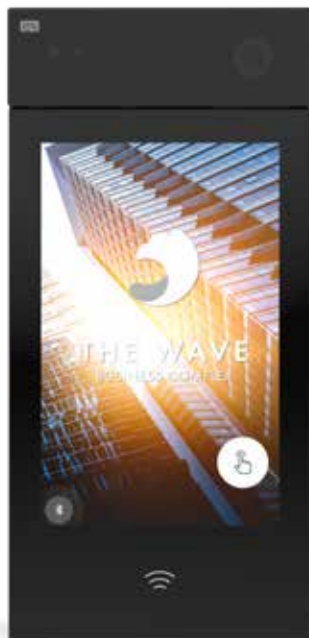
Sensor	1/2.7" Farb-CMOS
Video-Auflösung	2560x1920 (4:3); max QHD (16:9)
Bildfrequenzrate	max. 30 fps
Sensorempfindlichkeit	14 000 e <sup>-</sup> /lux-sec
Überwachungswinkel	110° (H), 95° (V), 150° (D)
Infrarotlicht /Nachtsicht	Ja
Forensic WDR	Ja

### Videostream

Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.264, MJPEG
IP-Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 profile S-kompatibel

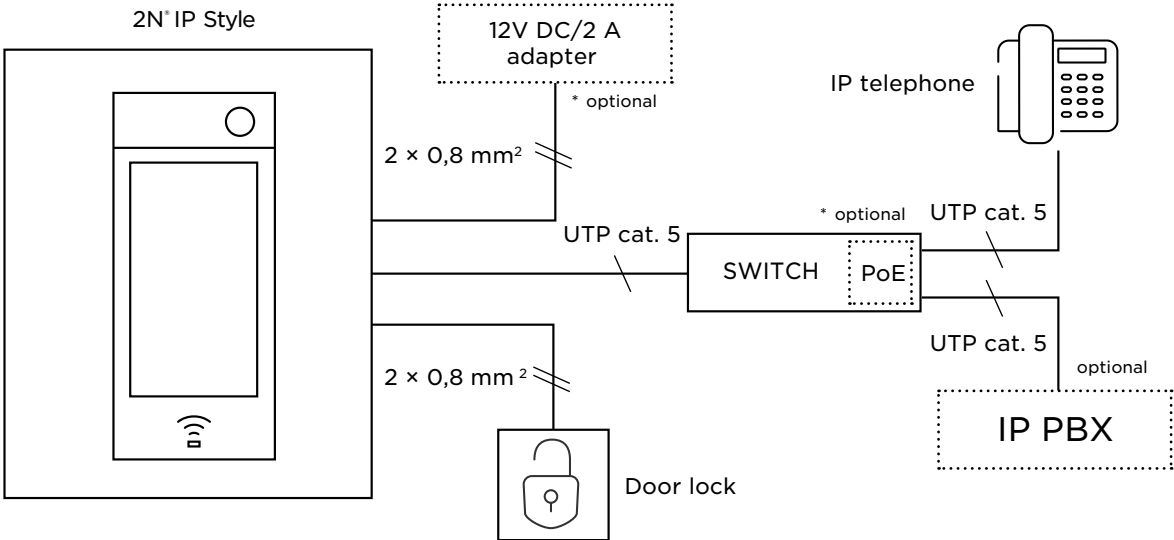
### Schnittstellen

Stromversorgung	12 V ±15 % / 4 A DC or PoE+
PoE	PoE+ IEEE 802.3at (Class 4-25.5 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP 2.0, DHCP opt.66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, http, HTTPS, Syslog, ONVIF
Ausgang des Schalters	NO/NC-Kontakte, max. 30 V / 1 A AC/DC
Aktiver Ausgang des Schalters	12 V / 0.6 A DC
Passiver / aktiver Eingang	3; (von -30 V bis +30 V)



<b>RFID-Kartenleser</b>	
Unterstützte Frequenzen	125 kHz und 13.56 MHz
125kHz	125 kHz EM4xxx
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC-Unterstützung
13.56 MHz gesicherte Karten	HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE), HID Prox
<b>Bluetooth</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 5.0 oder höher (BLE)
Bereich	regelbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis zu 10 m)
Sicherheit	RSA-1024 und AES-128-Verschlüsselung
Modi	Berührung, Tap-in-App, Bewegung, Karte
Mobile App.-Unterstützung	2N® Mobile Key
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abdeckung	4 mm gehärtetes Weißglas
Betriebstemperatur	-30 °C bis 60 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht-kondensierend)
Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C
Oberflächen-Montage	170 (B) x 355 (H) x 40 (T) mm
Unterputz-Montage	170 (B) x 355 (H) x 22 (T) mm
Gewicht	1950 g
Abdeckungs-niveau	IP65
Widerstandsniveau	IK08

ANSCHLUSS-SCHEMA



# Bestellnummern

## 2N® IP Style



Best-Nr.	<b>9157101</b>
Name	2N® IP Style Haupteinheit
Beschr.	Haupteinheit mit 125 kHz und 13,56 MHz RFID-Lesegerät, Bluetooth, QR-Codes und virtueller Tastatur



Best-Nr.	<b>9157101-S</b>
Name	2N® IP Style Haupteinheit gesichert
Beschr.	Haupteinheit mit 125 kHz und gesichertem 13,56 MHz RFID-Lesegerät, Bluetooth, QR-Codes und virtueller Tastatur



Best-Nr.	<b>9157002</b>
Name	Oberflächen-Montagebox
Beschr.	Montage-Box zur Aufputzinstallation auf der Wand



Best-Nr.	<b>9157001</b>
Name	Unterputz-Montagebox
Beschr.	Dose zur flächenbündigen Unterputzinstallation in der Wand

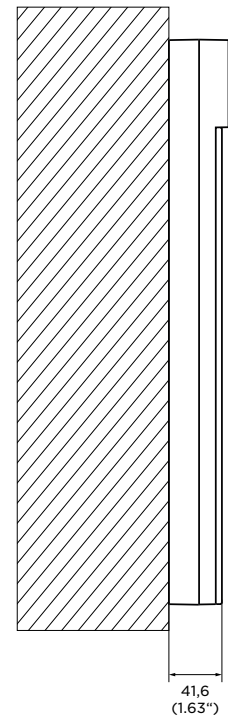
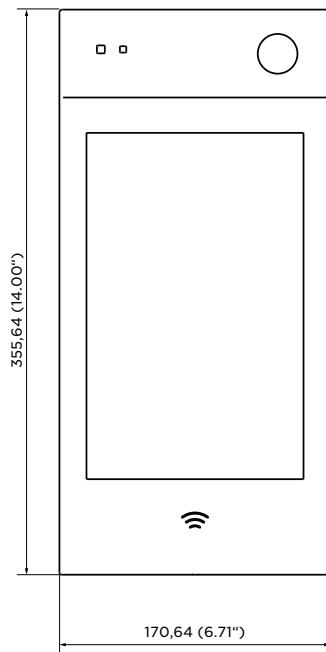




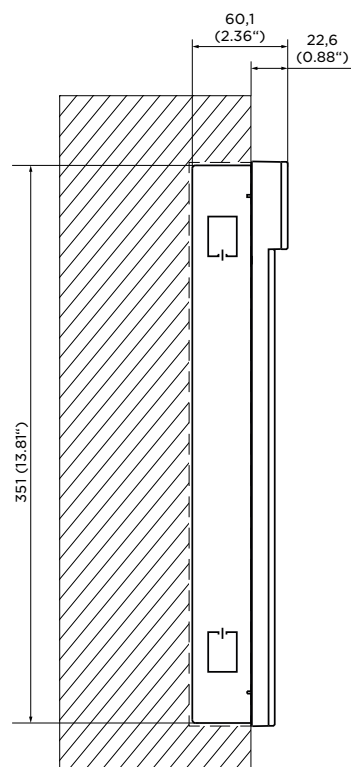
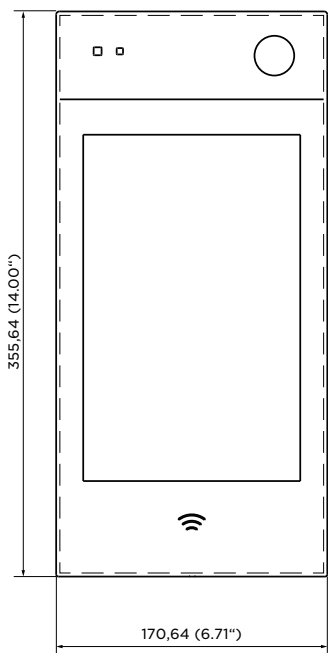
# Abmessungen

## 2N® IP Style

### AUFPUTZMONTAGE



# UNTERPUTZ



2N® IP Verso

# Vollmodulare IP-Gegensprechanlage

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









IP-SPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> IP Verso



## HAUPTMERKMALE

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



reddot design award  
winner 2017

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Haupteingänge von Wohnanlagen

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

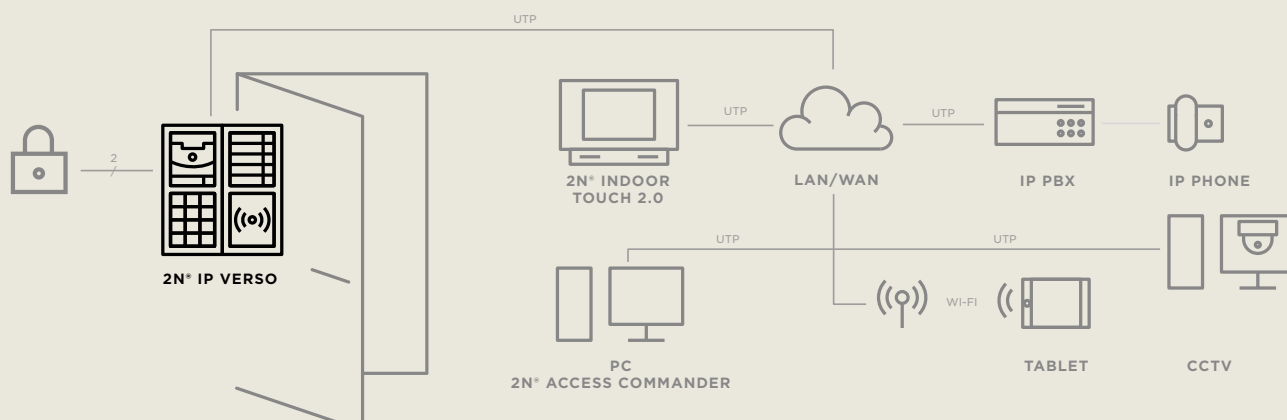
### Gesichertes Bürogebäude

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

### Einzelvilla mit Hausautomatisierung

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

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



# Technische Parameter

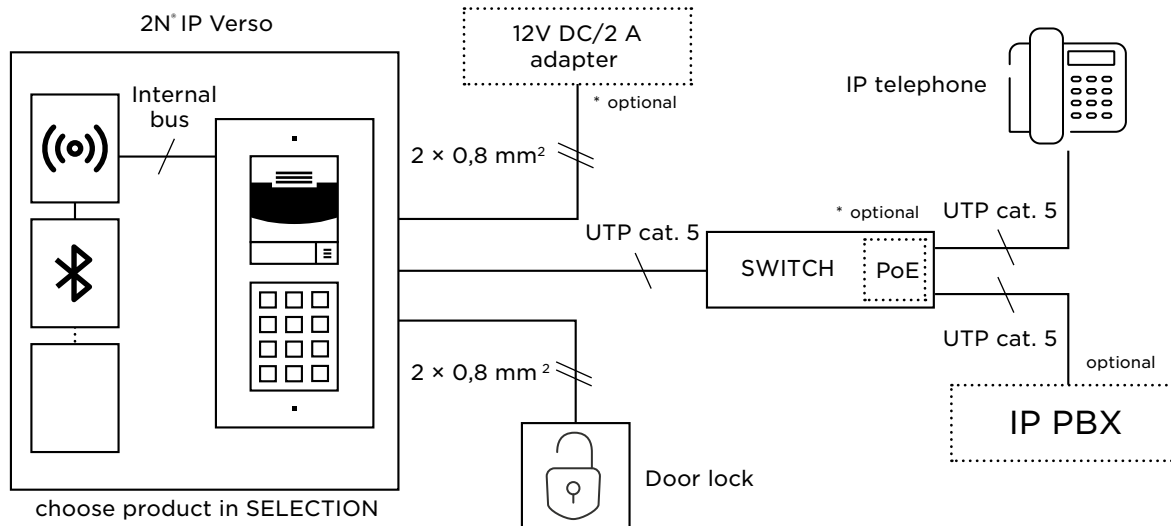
## 2N® IP Verso

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Weiß beleuchtete transparente Tasten mit austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 und Erweiterung möglich bis zu 146
Tastenextender	Bis zu 30 Module, begrenzt durch Stromversorgung
Nummerische Tastatur	Optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Ausgang LINE OUT	1 VRMS/600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729, L16/16kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) × 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder / s
Empfindlichkeit	5,6 V / lux-sek (550 nm)
Blickwinkel	128° (H), 95° (V), 134° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 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 mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NO/NC-Kontakt, bis 30 V / 1 A AC / DC, potenzialfrei
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA



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

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## Haupteinheit und Module



Best-Nr.	<b>9155101C/ 9155101CB</b>
Name	Haupteinheit mit Kamera Zink / Schwarz
Beschr.	Haupteinheit, 1 Taste, HD-Kamera



Best-Nr.	<b>9155101/ 9155101B</b>
Name	Haupteinheit ohne Kamera Zink / Schwarz
Beschr.	Haupteinheit, 1 Taste



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



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



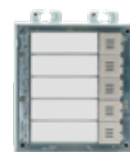
Best-Nr.	<b>9155045</b>
Name	Fingerabdruckleser-Modul
Beschr.	Modul für 2N® IP Verso, Erkennung für gefälschte Fingerabdrücke, optische Technologie



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



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



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





Best-Nr.	<b>9155032/ 91550941US</b>
Name	RFID-Kartenleser-Modul 125 kHz
Beschr.	xx41US - liest sogar HID Proximity-Karten

Best-Nr.	<b>91550942/ 9155086</b>
Name	RFID-Kartenleser mit NFC 13,56MHz
Beschr.	xx86 - gesichert 13.56MHz



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

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



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



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>9155198SET</b>
Name	Sicherheitspaket für 2N® IP / LTE Verso
Beschr.	einschließlich Sabotagekontakt, I/O-Module und 2N®-Sicherheit- srelais



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

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



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



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



Best-Nr.	<b>915500371</b>
Name	OSDP
Beschr.	Stellt die Verbindung des Lesers der 2N IP-Sprechanlagen mit dem Zutrittskontrollsystem eines Drittanbieters sicher

## Rahmen für Auf- und Unterputzmontage



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



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



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



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



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



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

## Unterputzdosen und Montageplatten



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



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



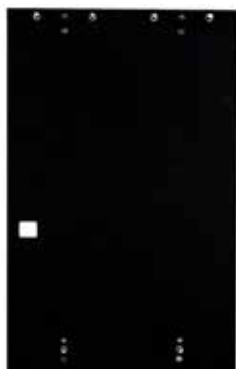
Best-Nr.	<b>9155063</b>
Name	Rückplatte für 3 Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



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



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



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



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



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



Best-Nr.	<b>9155072</b>
Name	Winkeladapter
Beschr.	Neigung 25°. Er ist nur für die Aufputzinstallation der Zwei-Modul-Version der Sprechanlage 2N® IP Verso und 2N® LTE Verso vorgesehen.



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

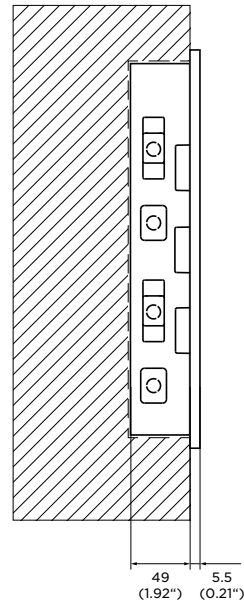
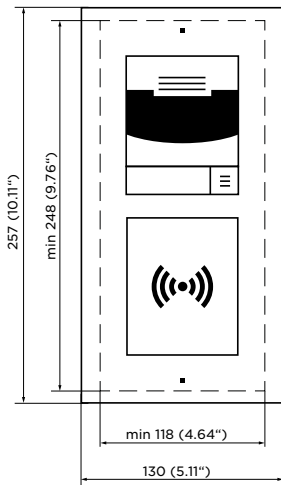


Best-Nr.	<b>9155055</b>
Name	<u>Verlängerungskabel - 5m lang</u>
Beschr.	Verbindung von Modulen in größerer Entfernung von der Haupteinheit

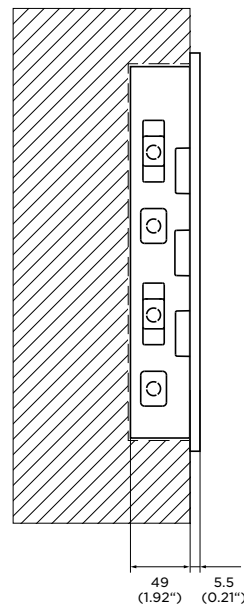
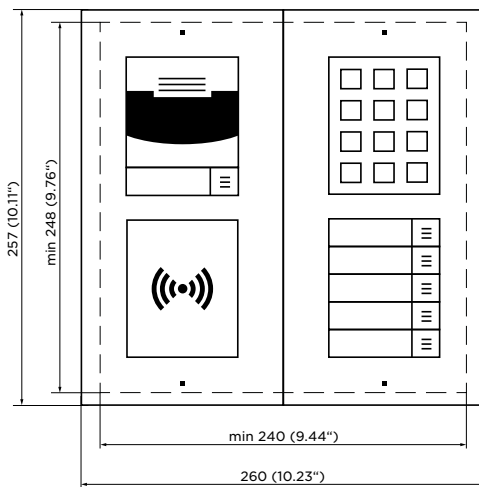
# Abmessungen

## 2N® IP Verso

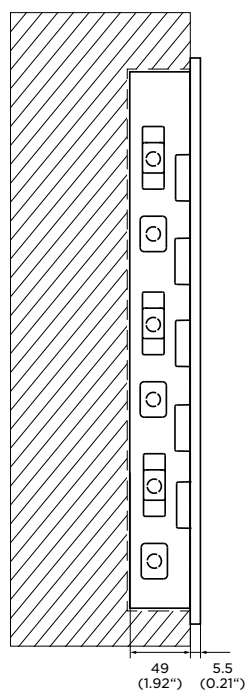
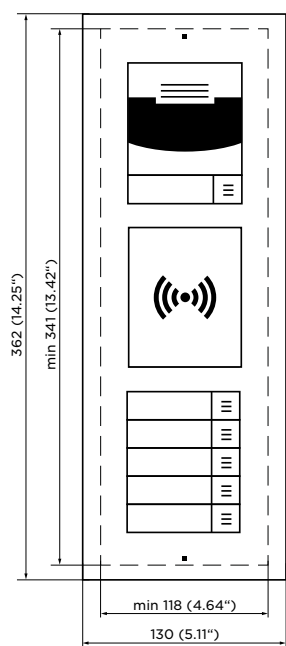
### UNTERPUTZ 2 MODULE



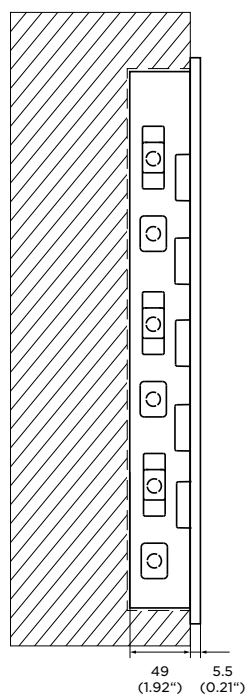
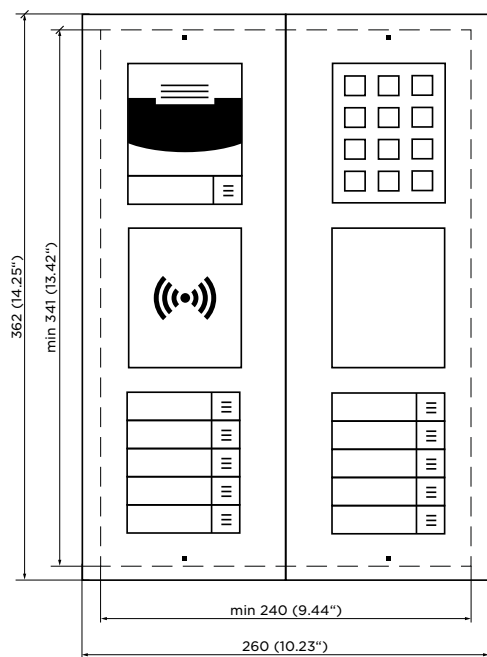
### UNTERPUTZ 2x2 MODULE



### UNTERPUTZ 3 MODULE

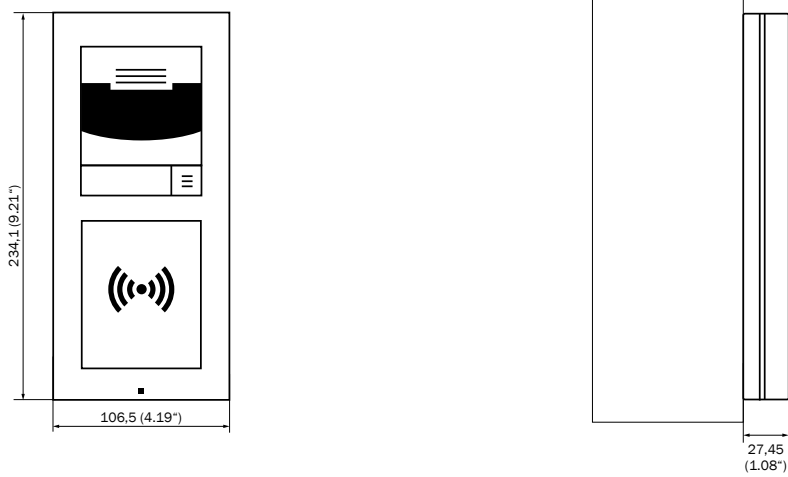


### UNTERPUTZ 2x3 MODULE

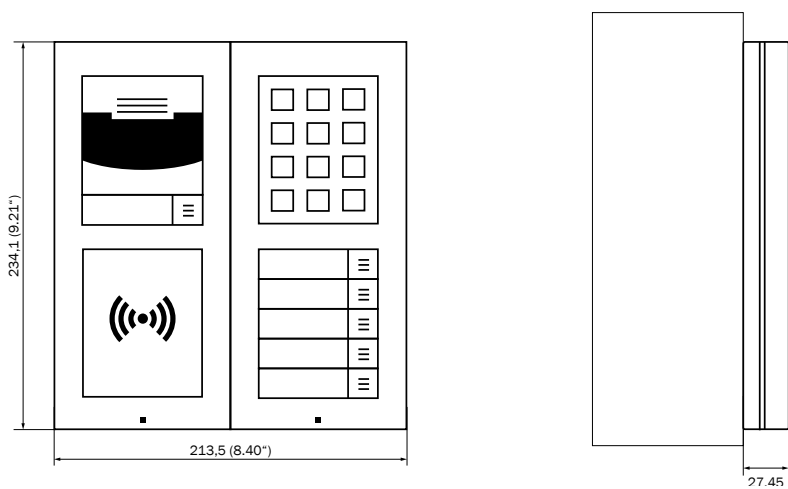




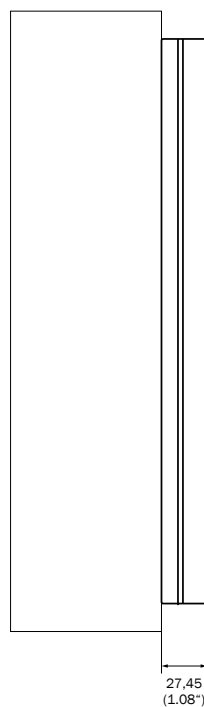
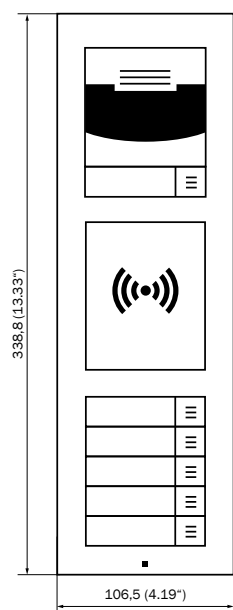
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



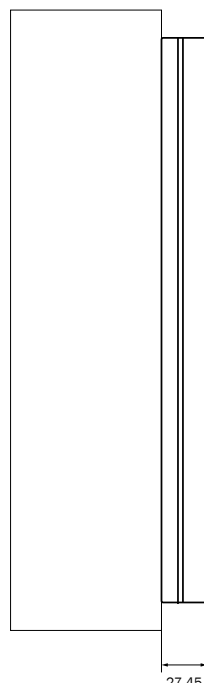
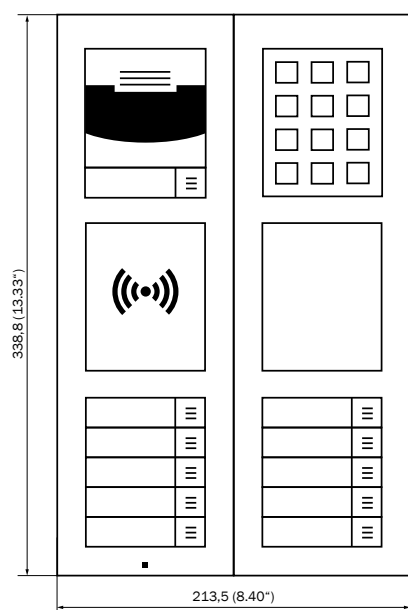
## AUFPUTZMONTAGE 2x2 MODULE



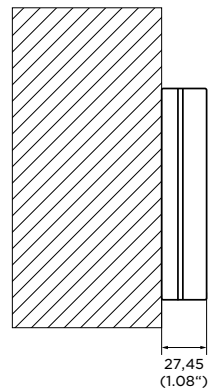
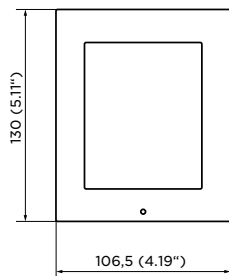
## AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



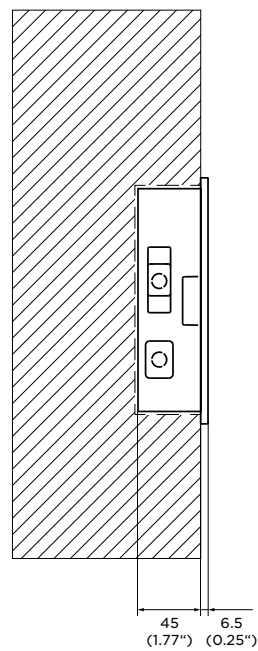
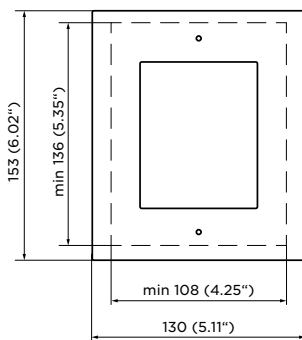
## AUFPUTZMONTAGE 2x3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZ 1 MODUL





2N® IP Force

# Die robusteste Gegensprechanlage auf dem Markt

2N® 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.







Security

1	2	3
4	5	6
7	8	9
* (Call)	0	# (Mute)

2N

IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Force





## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Schultür-Kommunikation

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

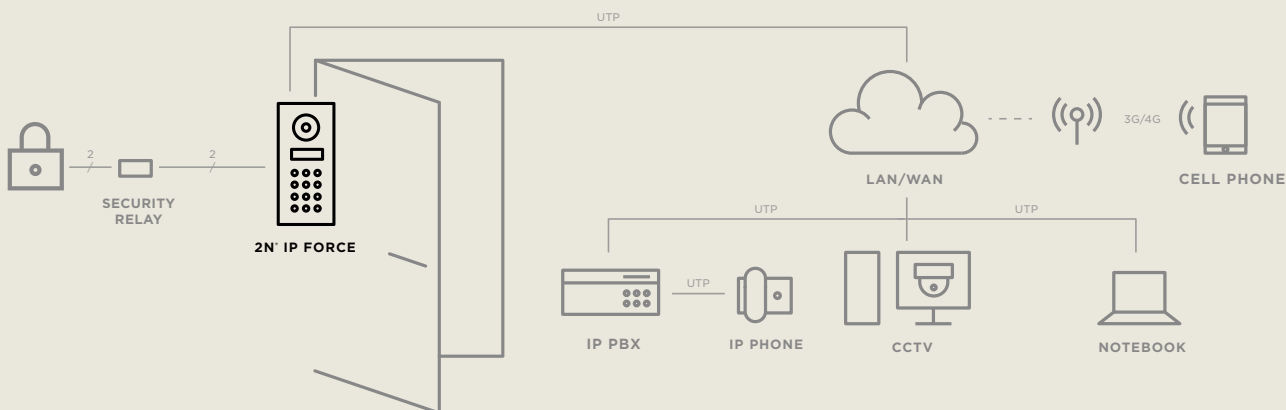
### Sicherheit in Haftanstalten

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

### Parkplatz-Kommunikation und Torzufahrten

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

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



# Technische Parameter

## 2N<sup>®</sup> IP Force

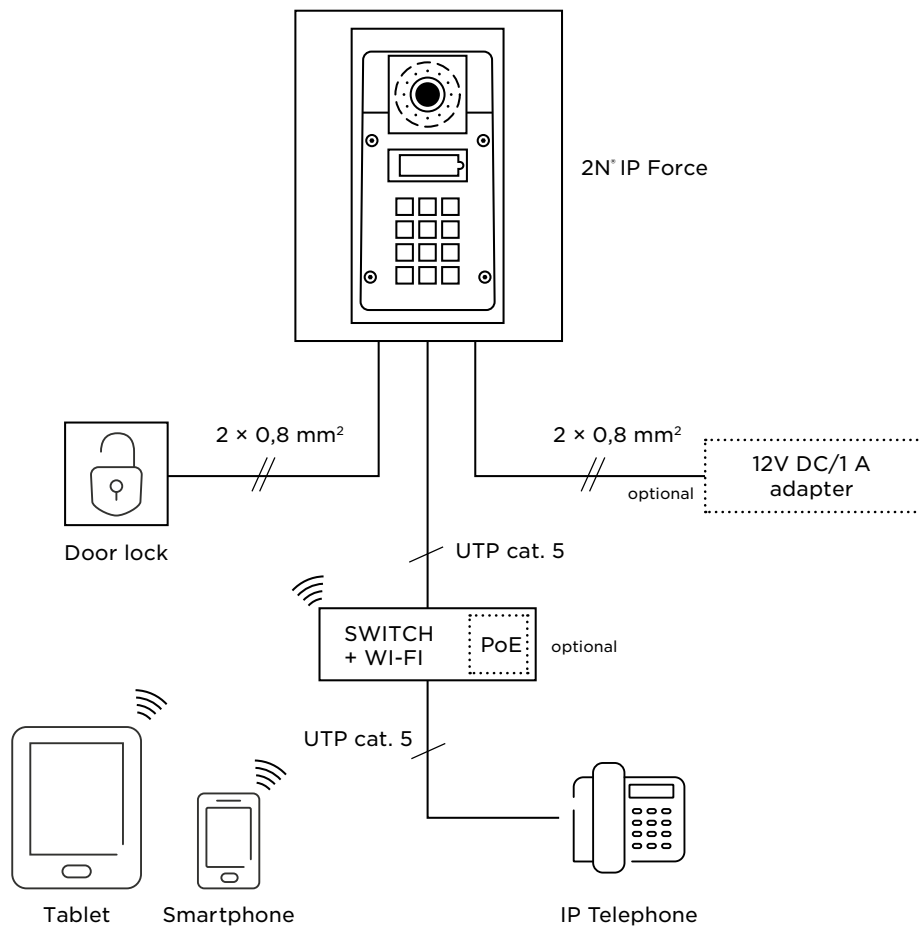
<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Ausführung der Tasten: durchsichtige Tasten mit weißer Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1, 2 or 4
Numerische Tastatur	fakultativ
<b>Audio</b>	
Mikrofon	2 integrierte Mikrofone
Verstärker	10 W (Klasse D)
Lautsprecher	1 W (10 W fakultativ)
Ausgang LINE OUT	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Lautstärkeregelung	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.722, G.729, L 16/16kHz
<b>Kamera HD / SD</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS / 1/4" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) × 960 (V) / 640 (H) × 480 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	bis zu 30 Bilder / s
Empfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm) / 1.9 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	135° (H), 109° (V)
Infrarolicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 Profil S zusammen verwendbar
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12 V ± 15 %/2A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder höher
Passiver Schaltausgang	Potenzialfrei, max. 30 V/1A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	9 bis 13 V DC abhängig von der Stromversorgung, max. 700 mA
<b>RFID Kartenleser</b>	
Unterstützte Karten	125kHz und 13.56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	: liest UID (CSN)
	: liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
	- nur sichere Karten



**Mechanische Eigenschaften**

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

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® IP Force



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



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



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



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



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



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



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



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



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

---

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

---

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



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

---

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

---

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



## RFID-Kartenleser und Wiegand



Best-Nr.	<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 fertig, Wiegand Schnittstelle



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



Best-Nr.	<b>9151010</b>
Name	2N® IP Force/Safety, zusätzlicher Schalter
Beschr.	Zusätzliche Input und Output Relays, Einstellschalter



Best-Nr.	<b>9151198SET</b>
Name	Sicherheitspaket für 2N® IP Force
Beschr.	einschließlich Sabotagekontakt, I/O-Module und 2N®-Sicherheit- relais



Best-Nr.	<b>9151021</b>
Name	Induktionsschleife
Beschr.	Ton von der Sprechanlage zum Hörgerät

## Montage



**Best-Nr. 9151001**

---

**Name** 2N® IP Force, Unterputzdose

---

**Beschr.** Backstein-Unterputzdose



**Best-Nr. 9151002**

---

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

---

**Beschr.** Gipskarton-Unterputzdose



**Best-Nr. 9151005**

---

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

---

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



**Best-Nr. 9151007**

---

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

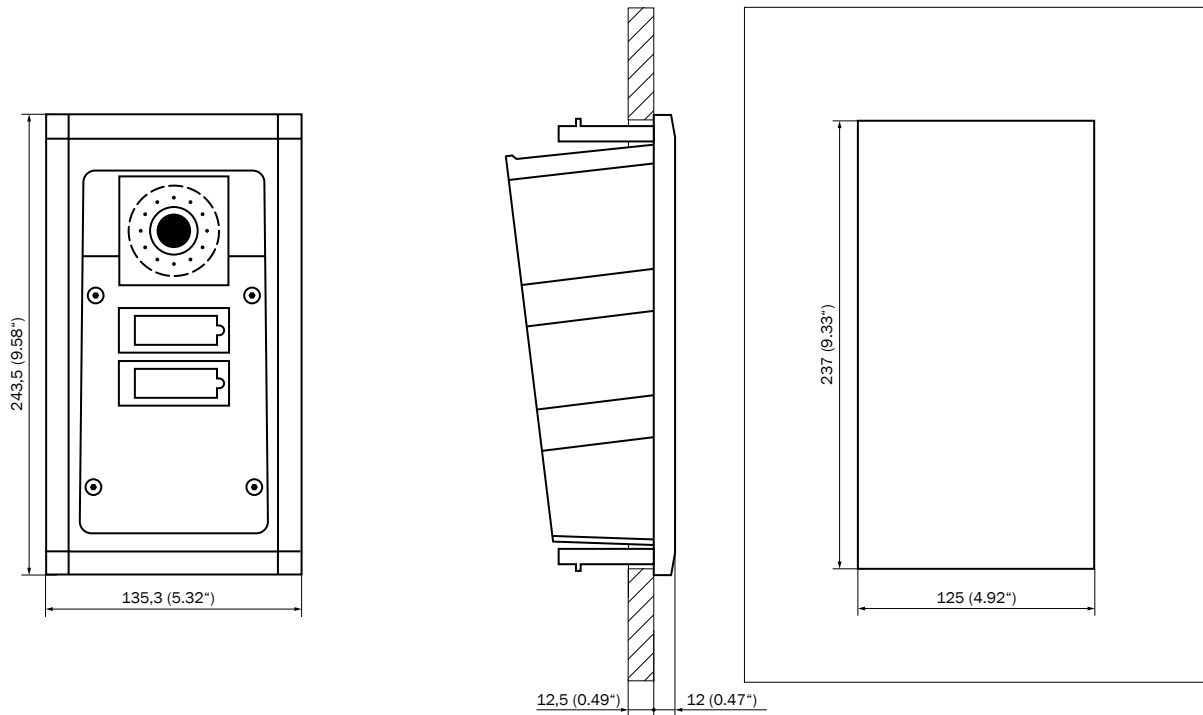
---

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

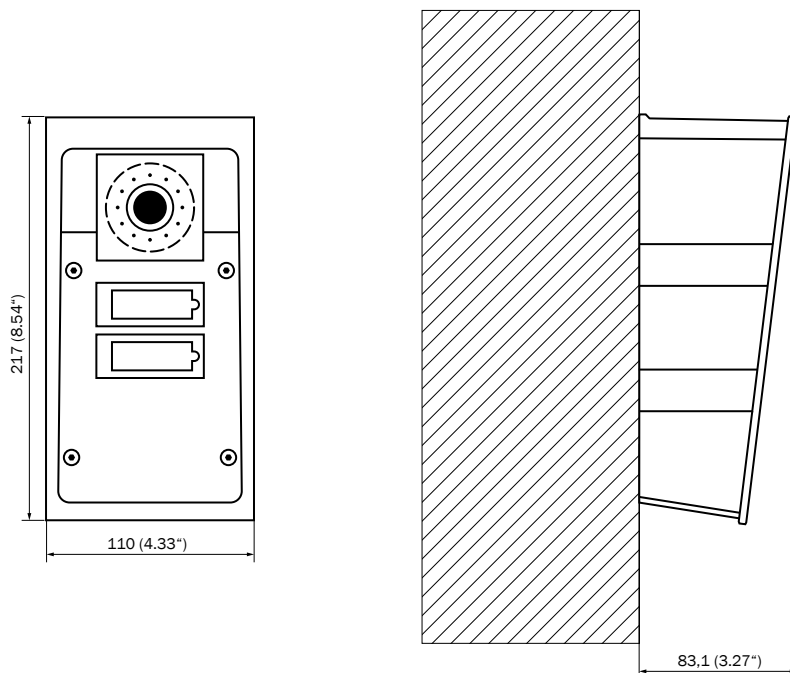
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Force

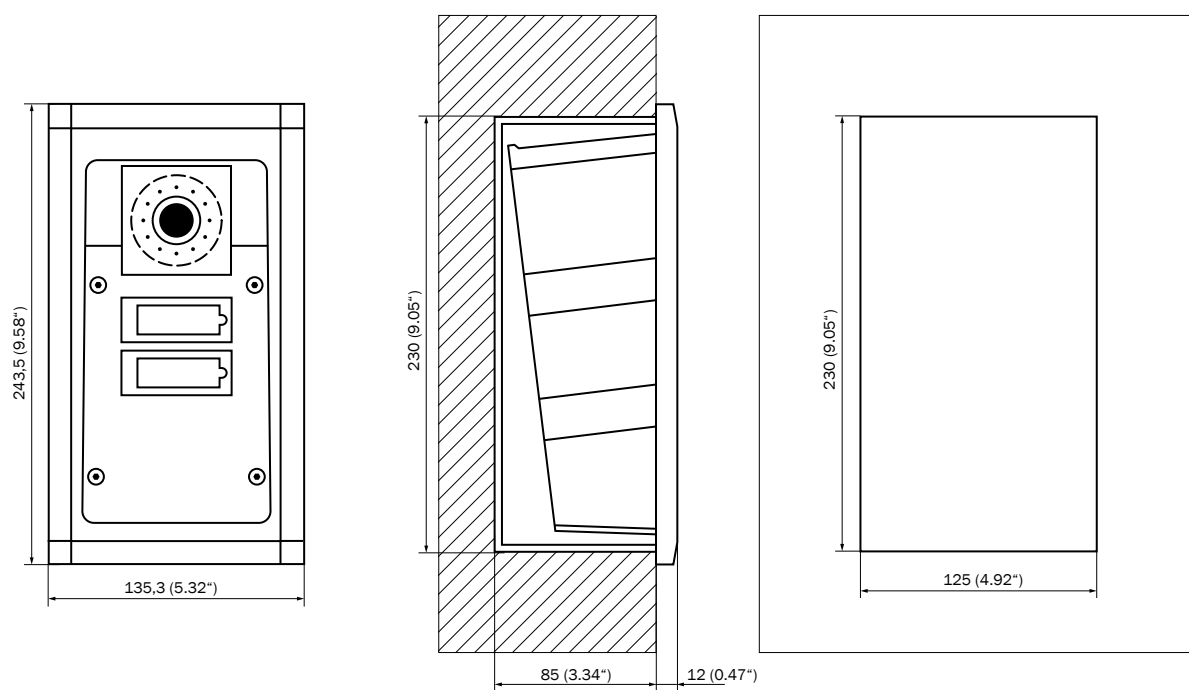
### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



### AUFPUTZMONTAGE OHNE DOSE



## UNTERPUTZMONTAGE MIT DOSE



2N® IP Solo

# Perfektioniert den Eingang zu jedem SmartHome

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





IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Solo



## HAUPTMERKMALE

- Sprechstelle für Ihr SmartHome
- Exzellentes Bild bei Tag und Nacht
- Integration in die Hausautomation
- In einem Paket mit allem notwendigen Zubehör

## 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.

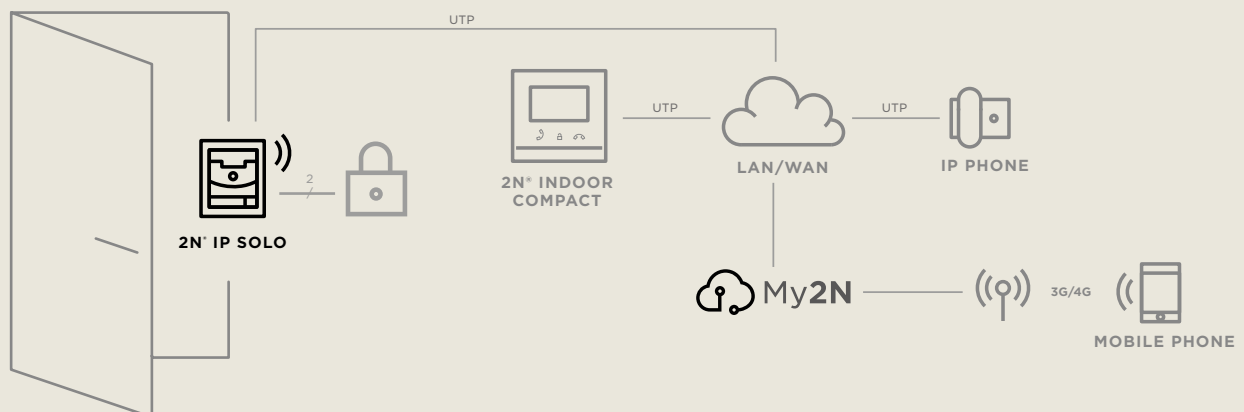
### Zubehör für den Eingang der Villa

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.

### Kommunikation in Bürogebäuden

Die 2N® IP Solo eignet sich auch perfekt für Innenräume von Bürogebäuden, in denen eine Gegensprechanlage nur für die Kommunikation erforderlich ist, da im Gebäude ein bestehendes Zutrittssystem installiert ist. Ein Beispiel dazu wäre der Eingang vom Treppenhaus oder der Eingang zur Rezeption auf einer bestimmten Etage.

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



# Technische Parameter

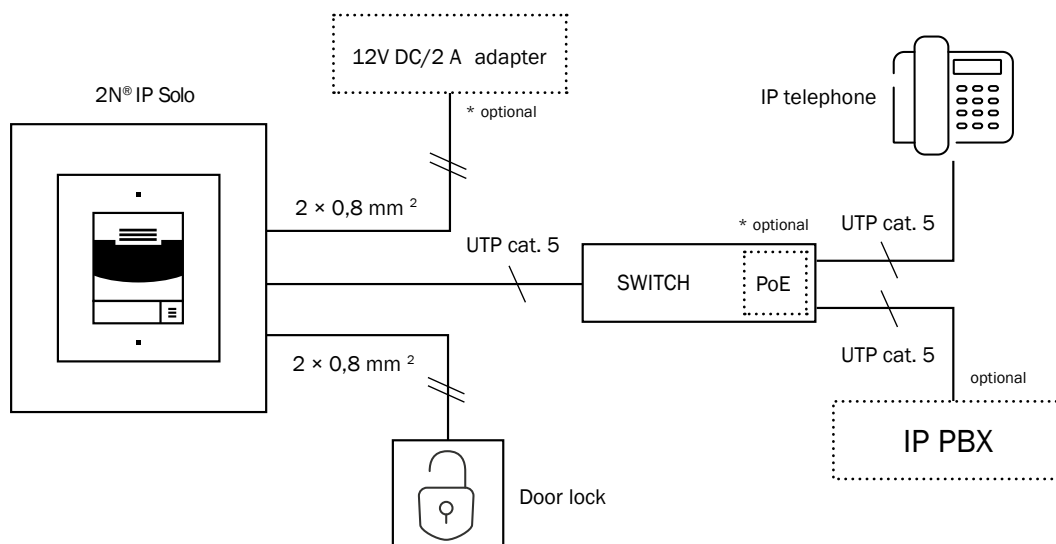
## 2N® IP Solo

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D)
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Output LINE OUT	1 VRMS/600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	1280 (H) × 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) × 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder/sek.
Empfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	128° (H), 95° (V), 134° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protocols	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP-Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 Profil S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12V ± 15 % / 2 A DC or PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NO/NC contact, bis zu 30V/1 A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA
Schutzschalter ist Teil der 2N® IP Solo	



**Mechanische Eigenschaften**

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

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N® IP Solo



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



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



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



Best-Nr.	<b>9155301S/ 9155301BS</b>
Name	2N® IP Solo ohne Kamera - Aufputzmontage
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, Montageplatte
Beschr.	Montageplatte zur vereinfachten Oberflächen-Montage



Best-Nr.	<b>9155071</b>
Name	Winkeladapter
Beschr.	25°-Winkel, ausschließlich zur Oberflächen-Montage



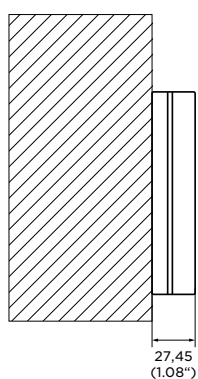
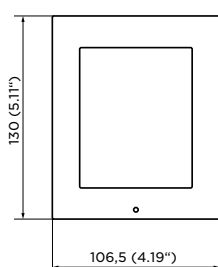
Best-Nr.	<b>9155074</b>
Name	Glasaufkleber
Beschr.	zur Montage auf Glasoberflächen, kann nur zusammen mit 9155068 verwendet werden



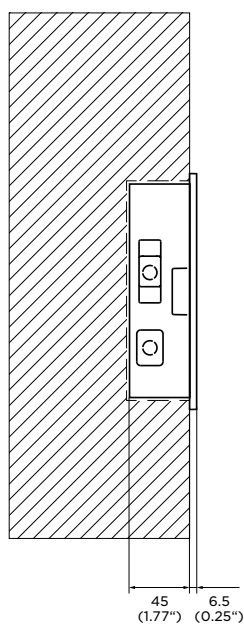
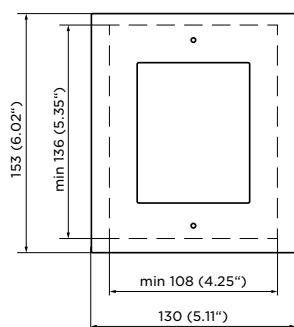
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Solo

### AUFPUTZMONTAGE



### UNTERPUTZMONTAGE



2N® IP Base

# Entwickelt für kleinere Anwendungen

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





Reception

Storage



2N

IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Base





## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

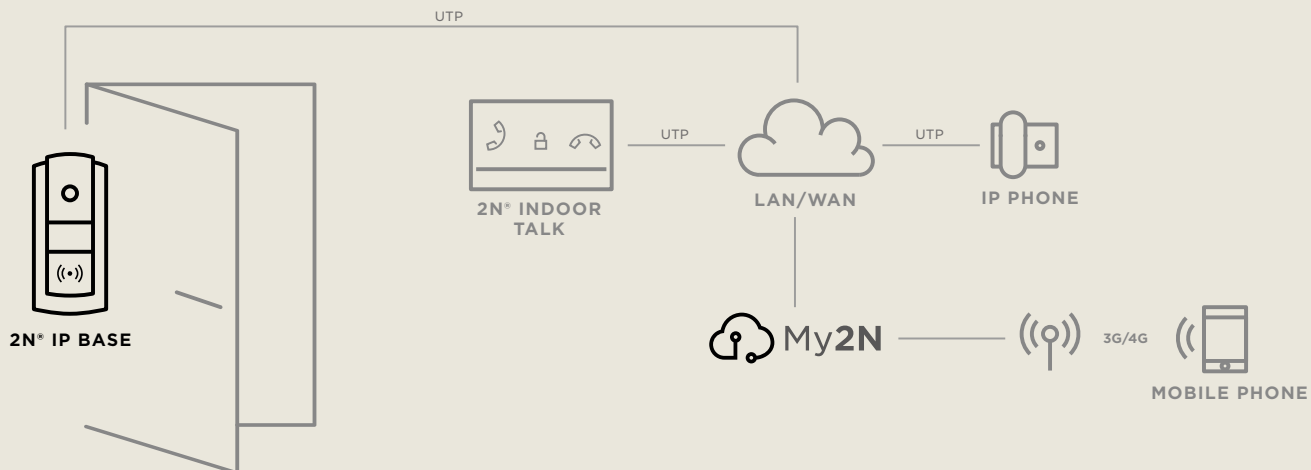
### Türkommunikation für kleine Büros

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

### Einstiegssprechanlage für den Wohnungsmarkt

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

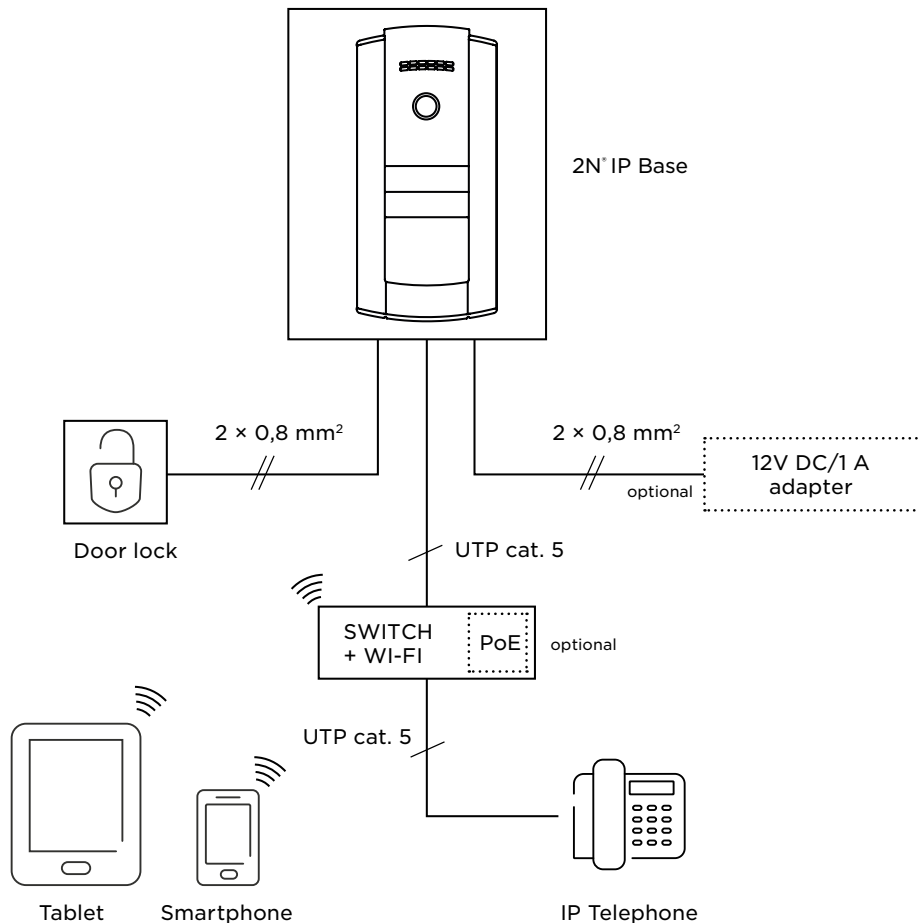
## 2N<sup>®</sup> IP Base

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 oder 2 (die Lieferumfang enthält die entsprechenden Tasten)
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2 W (Klasse D)
Lautsprecher	2 W/8 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) x 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) x 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Schnapsschüsse
Sensorempfindlichkeit	5.6 V/lux-sek (550 nm)
Sichtwinkel	135 ° (H), 109 ° (V), 141 °(D)
Infrarotlicht	Nein
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 profile S kompatibel
<b>Schnittstellen</b>	
Energieversorgung	12 V ±15 % / 2 A DC or PoE
PoE	PoE 802.3af (Klass 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder höher
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, RTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passiver Schalter	NO/NC Kontakte, bis zu 30 V / 1 A AC/DC
Aktiver Schalterausgang	8 bis 12 V DC entsprechend der Spannung (PoE: 10 V; Adapter: Spannungsquelle minus 2 V), max. 600 mA
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz und 13.56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO18092
	: liest UID(CSN)



**Mechanische Eigenschaften**

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

**SCHALTPLAN**



# Bestellnummern

## 2N® IP Base



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



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



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

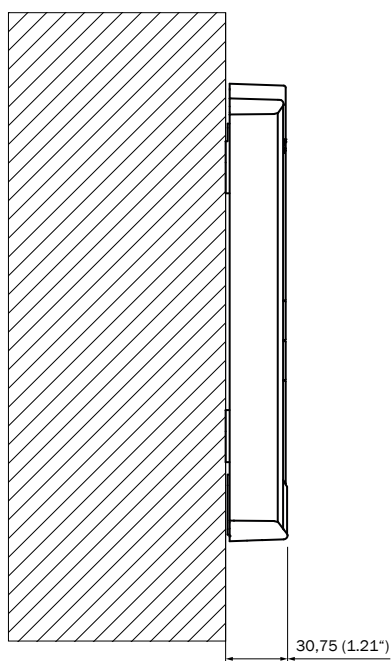
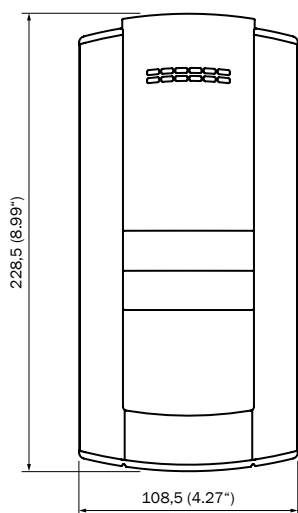


Best-Nr.	<b>9156031</b>
Name	2N® IP Base, 13.56MHz Kartenleser
Beschr.	13.56MHz RFID-Kartenlesegerät, liest UID

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> IP Base

AUFPUTZMONTAGE



The background of the page is a technical drawing of a SIP emergency call station. The drawing is rendered in white lines on a dark background. It shows a top-down view of the station, which is a rectangular device with several circular components and a central display area. The drawing is overlaid on a glowing orange, textured background that resembles a hand or a flame. The overall aesthetic is technical and modern.

2N® IP Safety

# Eine SIP- Notrufsprechstelle

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





IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Safety



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Sichere Stadt

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

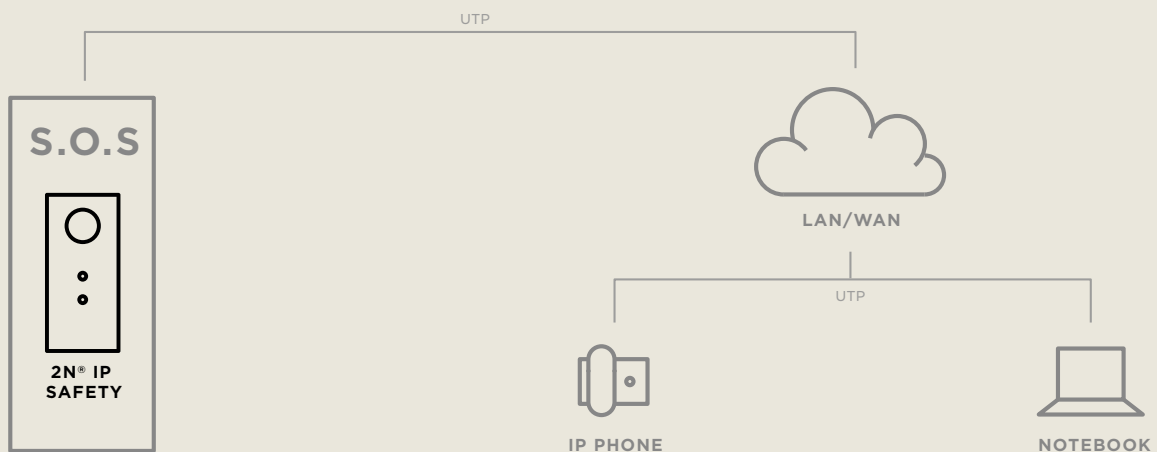
### Transport

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

### Industrielle Umgebung

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

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



# Technische Parameter

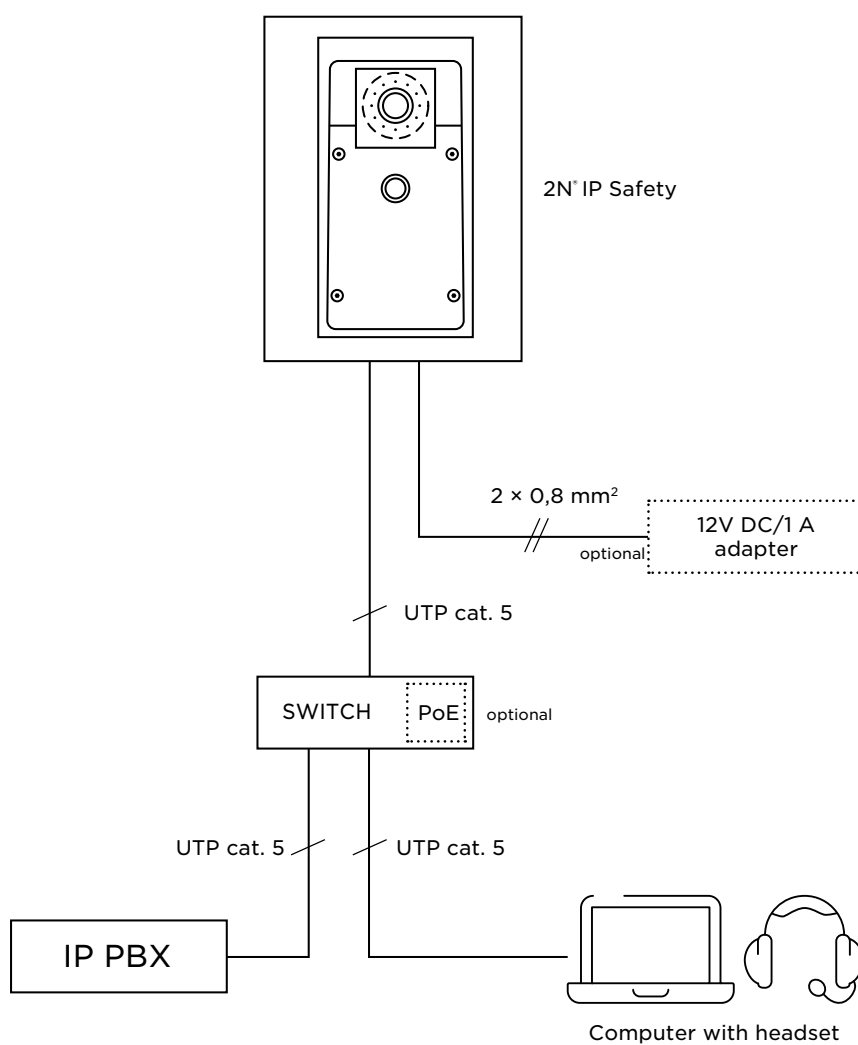
## 2N® IP Safety

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Ausführung der Tasten	aus Metall, blau hinterleuchtet, bzw. ein roter Pilzkopf
Anzahl der Tasten	1 oder 2
<b>Audio</b>	
Mikrofon	2 integrierte Mikrofone
Verstärker	10 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	1 W (10 W fakultativ)
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V ±15 % / 2 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	CAT-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schalter	NO und NC-Kontakte, max. 30 V/1A AC/DC
Aktiver Ausfagang de Schalters	9 bis 13 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 9 V; Adapter: Spannungsversorgung minus 1 V), max 600 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	Robuster Aluminiumguss
Betriebstemperatur	-40 °C to 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	Netto max. 2 kg / Brutto max. 2,5 kg
Schutzart	IP69K
wiederstandslevel	IK10
Dimensionen	217 x 109 x 83 mm, 242 x 136 x 83 mm inkl. Rahmen





## SCHALTPLAN



\* 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



Best-Nr.	<b>9152000</b>
Name	2N® IP Safety, Rahmen
Beschr.	2N® IP Safety - Metalrahmen (Orangefarben)



Best-Nr.	<b>9151010</b>
Name	2N® IP Force/Safety, Zusätzlicher Schalter
Beschr.	zusätzliche Input und Output Relays, Schutzschalter

# Montage



Best-Nr. **9151001**

---

Name 2N° IP Safety, Unterputzdose

---

Beschr. Backstein-Unterputzdose



Best-Nr. **9151002**

---

Name 2N° IP Safety, Gipskarton

---

Beschr. Gipskarton-Unterputzdose



Best-Nr. **9151005**

---

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

---

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



Best-Nr. **9151007**

---

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

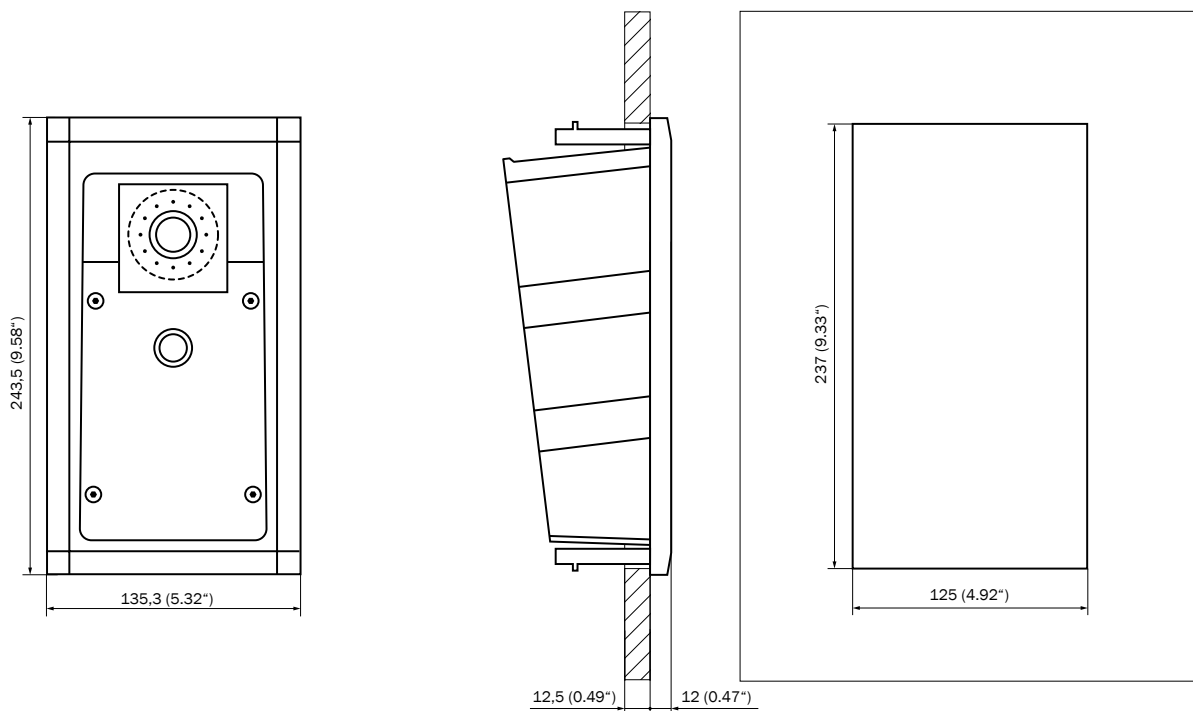
---

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

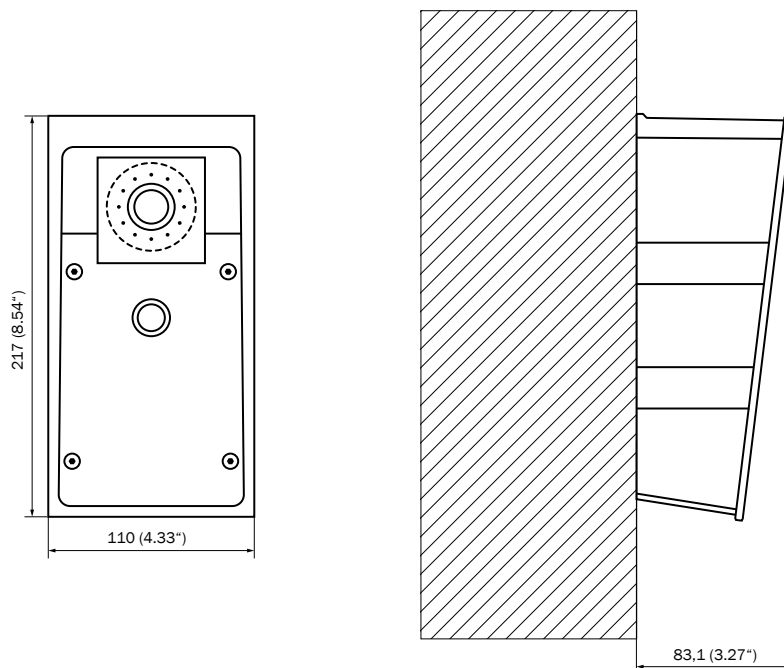
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Safety

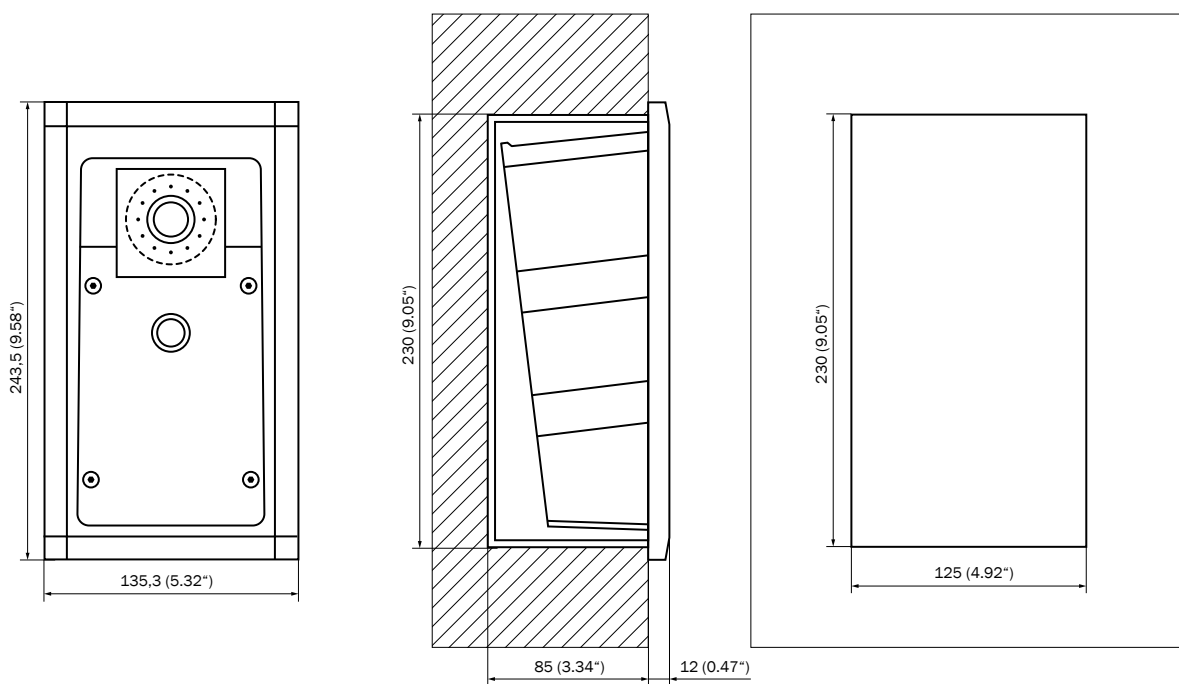
### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND



### AUFPUTZMONTAGE OHNE DOSE



## UNTERPUTZMONTAGE MIT DOSE





2N® IP Uni

# Der Einstieg in die SIP-Sprechstellen-Welt

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





IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Uni



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

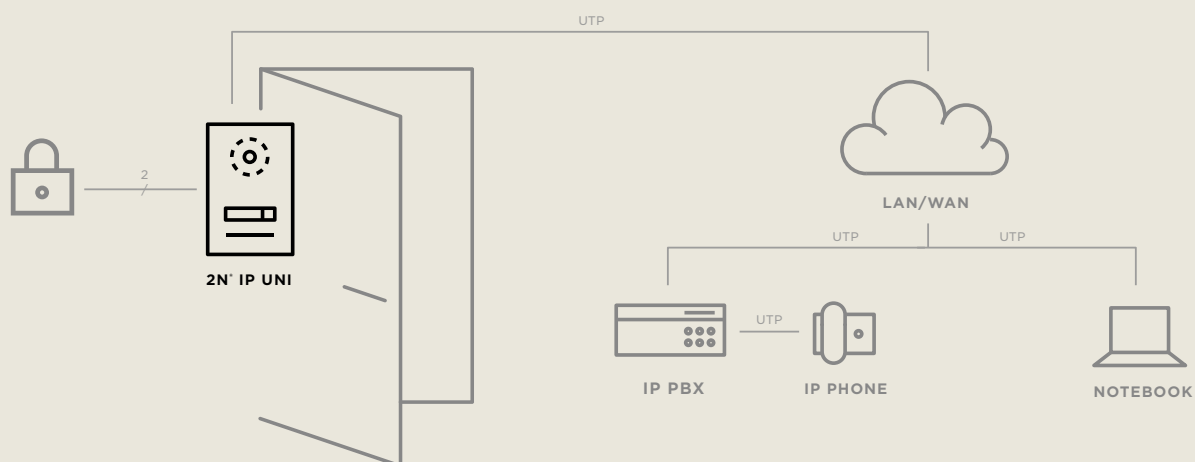
### Einfamilienhaus

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

### Infopunkt für den Einzelhandel

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

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



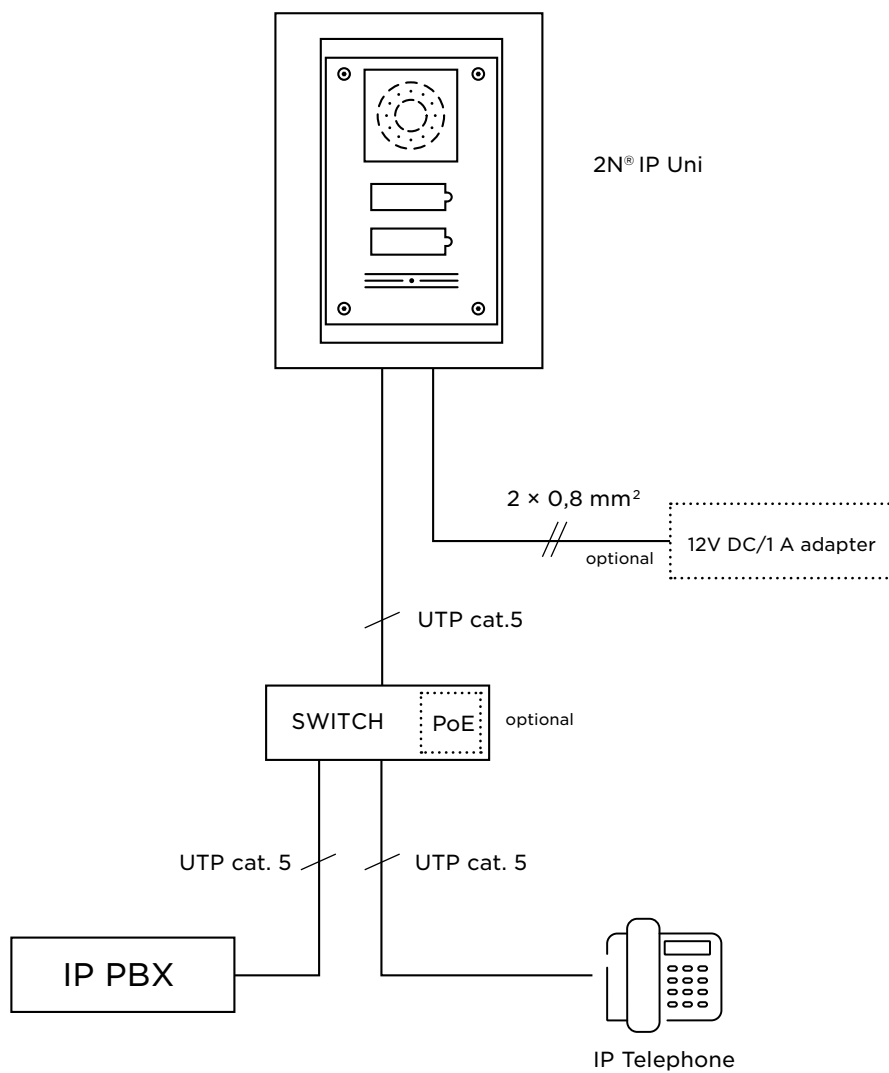
# Technische Parameter

## 2N® IP Uni

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Taste mit weißer Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 oder 2
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	1 W (Klasse D) Verstärker
Lautsprecher	1 W
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatischem adaptivem Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP
Codecs	G.711
<b>Schnittstelle</b>	
Stromversorgung	12 V / 1 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat-5e oder besser
Passiver Schaltausgang	NO/NC Kontakte, bis zu 30 V / 1 A AC/DC
Aktiver Schaltausgang	8-12 V DC/max. 600 mA
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	ABS-Kunststoff, hochwertiger Edelstahl
Betriebstemperatur	-40 °C - 55 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Maße	193 × 115 × 39 mm 197 × 119 × 47 mm bündige Dose 193 × 115 × 57 mm wenn in die Oberfläche eingepasst
Gewicht	Produkt net: 500 g Gesamt mit Behälter: 800 g
Widerstandslevel	IP54
Schutzart	IK10



## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® IP Uni



Best-Nr. **9153101**

Name 2N® IP Uni, 1 Taste

Beschr. 1 Kurzwahltaste



Best-Nr. **9153102**

Name 2N® IP Uni, 2 Tasten

Beschr. 2 Kurzwahltasten



Best-Nr. **9153101P**

Name 2N® IP Uni, 1 Taste,  
Piktogramme

Beschr. 1 Taste,  
visuelle LED-Statusanzeige

# Montage



Best-Nr. **9153003**

---

Name 2N® IP Uni,  
Aufputzgehäuse

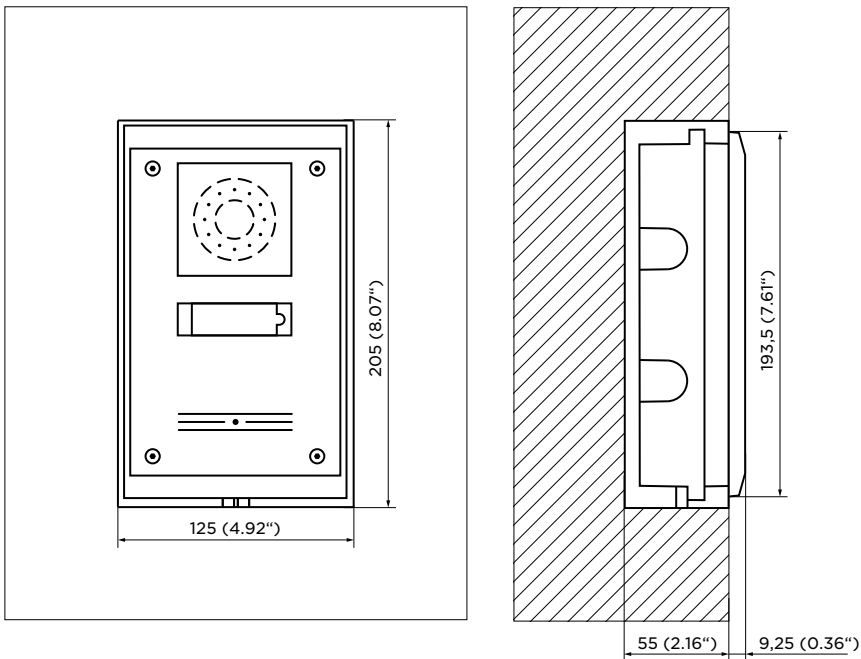
---

Beschr. Dose für die  
Aufputzmontage

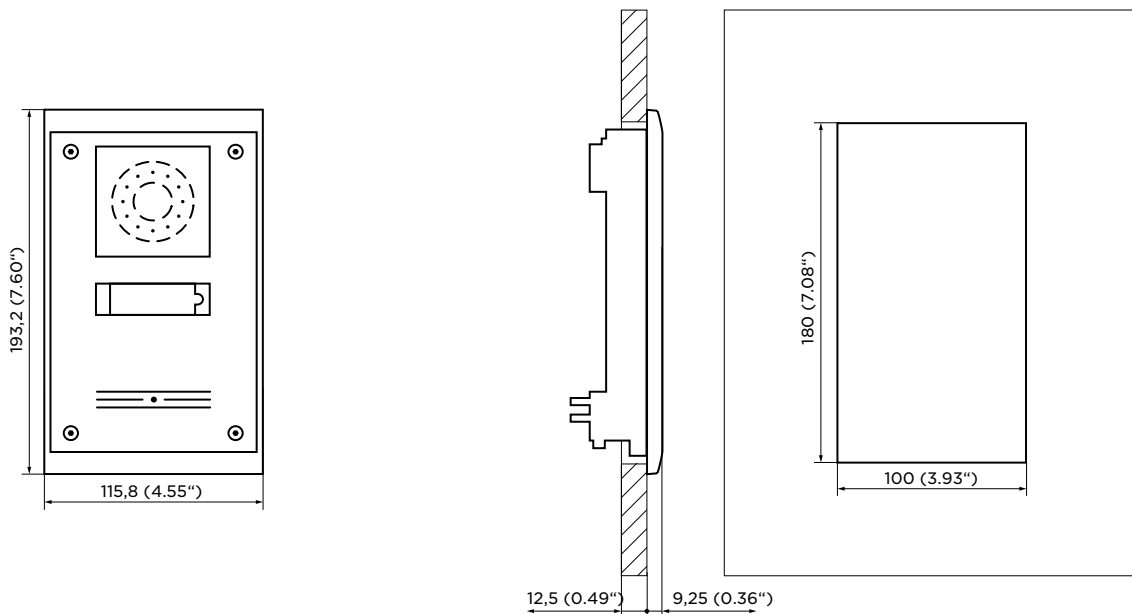
# Abmessungen

## 2N<sup>®</sup> IP Uni

### UNTERPUTZMONTAGE OHNE DOSE

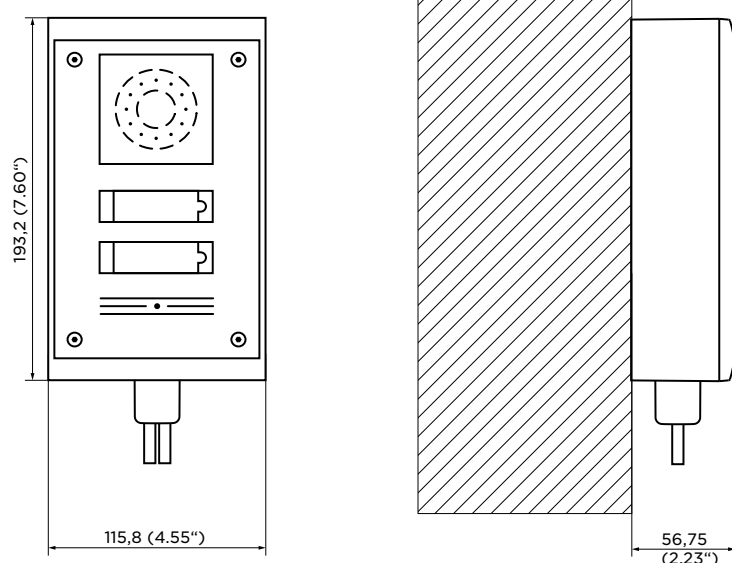


### MONTAGE IN GIPSKARTONWAND





## AUFPUTZMONTAGE



2N® LTE Verso

# Die erste LTE-Sprechanlage

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





# 2N® LTE Verso



## HAUPTMERKMALE

- Ideale Nachrüstlösung
- Sichere Konfigurierung über My2N-Cloud
- Wählen Sie aus 16 verfügbaren Modulen aus
- Geringe Installationskosten

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

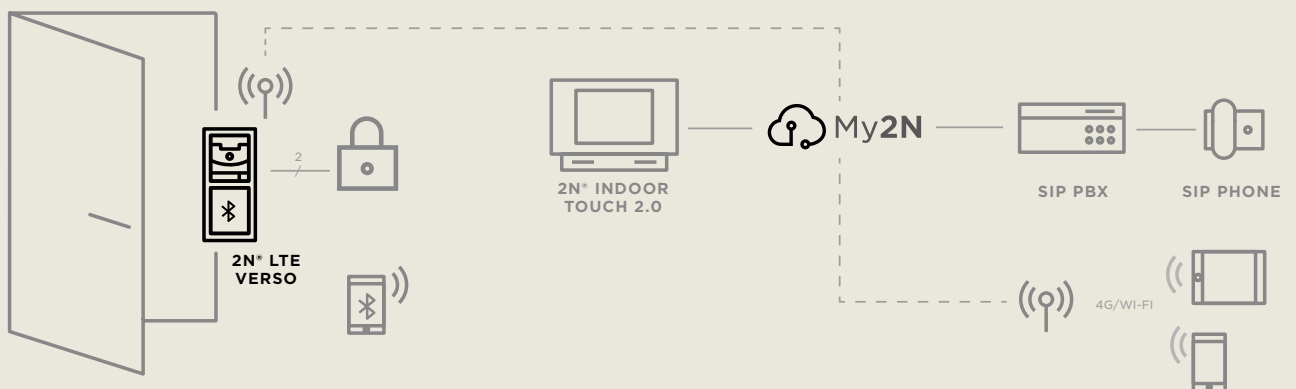
### Effizient auf Video-sprechanlage upgraden

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

### Kommunikation für abgelegene Standorte

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

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



# Technische Parameter

## 2N® LTE Verso

<b>Signalprotokoll</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Tasten</b>	
Tastendesign	Durchsichtige Tasten mit weisser Hinterleuchtung und leicht austauschbarem Namensschild
Anzahl der Tasten	1 bis 146
Tastenextender	Bis zu 30 Module, beschränkt durch die Stromversorgung
Numerische Tastatur	Optional
<b>Audio</b>	
Mikrofon	1 integriertes Mikrofon
Verstärker	2W (Klass D)
Lautsprecher	2 W / 8 Ω
Output LINE OUT	1 VRMS / 600 Ω
Lautstärkeregelung	Einstellbar mit automatisch anpassen Modus
Vollduplex	Ja (AEC)
<b>Audiostream</b>	
Protokolle	RTP / RTSP
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/3" Farb-CMOS
JPEG Auflösung	Bis zu 1280 (H) x 960 (V)
Video Auflösung	640 (H) x 480 (V)
Bildrate	Bis zu 30 Bilder/s
Sensorempfindlichkeit	5.6 V/lux-sec (550 nm)
Blickwinkel	128 ° (H), 95 ° (V), 134 ° (D)
Infrarotlicht	Ja mit IR-Sperrfilter
<b>Videostream</b>	
Protokolle	RTP/RTSP/HTTP
Codecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
IP Kamerafunktion	Ja, ONVIF v2.4 profile S kompatibel
<b>Schnittstelle</b>	
Energieversorgung	12 V ±15 % / 2 A DC
LTE FDD	Cat.1, 3GPP release 9 compliant
LTE bands (9155401C-E and 9155401CB-E)	B1(2100) B3(1800) B7(2600) B8(900) B20(800)
Unterstützte Protokolle	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Passiver Schaltausgang	NC / NO-Kontakte, max. 30 V / 1 A AC / DC
Aktiver Schaltausgang	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), max. 400 mA
<b>Externe LTE Antenne</b>	
Gain	4.1 dB
Leistung	25 W
Benutzungstemperatur	-40 ° C bis + 85 ° C
Abmessungen	14 (W) x 6 (H) x 122 (L) mm
Befestigung	Adhäsive Befestigung
Verbindungskabel	2 m



**RFID-Kartenlesegerät**

Unterstützte Frequenzen	125kHz and 13.56MHz	
	125 kHz:	EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz:	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	:	lies UID (CSN)
	:	liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten) - nur sichere Karten

**Mechanische Eigenschaften**

Rahmen	Robuster Zinkguss mit behandelter Oberfläche
Betriebstemperatur	-40 °C - 60 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-40 °C - 70 °C
Gewicht	Ab 2kg, je nach Konfiguration
Schutzart	IP54
Widerstandslevel	IK08

**Abmessungen****Aufputzrahmen**

1 Modul	107 (B) x 130 (H) x 28 (T) mm
2 Module	107 (B) x 234 (H) x 28 (T) mm
3 Module	107 (B) x 339 (H) x 28 (T) mm

**Einbaurahmen bündig**

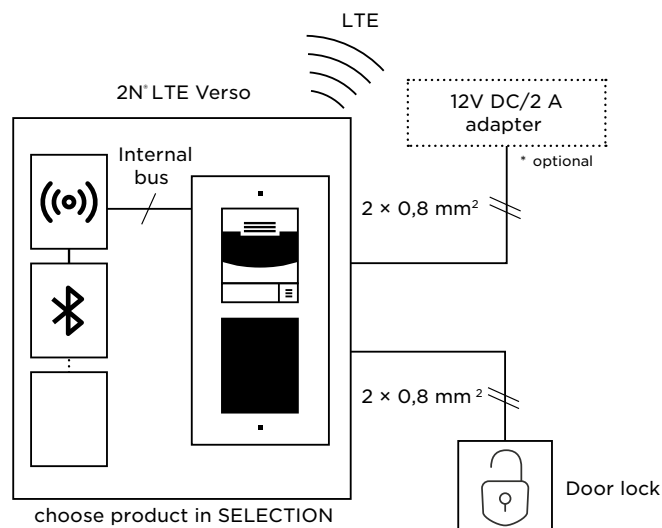
1 Modul	130 (B) x 153 (H) x 5 (T) mm
2 Module	130 (B) x 257 (H) x 5 (T) mm
3 Module	130 (B) x 361 (H) x 5 (T) mm

**Unterputzdose (Mindestlochmaße)**

1 Modul	108 (B) x 131 (H) x 45 (T) mm
2 Module	108 (B) x 238 (H) x 45 (T) mm
3 Module	108 (B) x 343 (H) x 45 (T) mm

**Modul interner Abschalter**

72 (B) x 89.3 (H) mm / 2.83 (B) x 3.51 (H) inches
---

**SCHALTPLAN**



# Bestellnummern

## Haupteinheit und Module



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



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



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



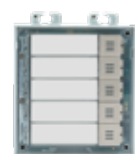
Best-Nr.	<b>9155045</b>
Name	Fingerabdruckleser-Modul
Beschr.	Modul für 2N® LTE Verso, Erkennung für gefälschte Fingerabdrücke, optische Technologie



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



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



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



Best-Nr. **9155032/ 91550941US**

Name RFID-Kartenleser-Modul  
125 kHz

Beschr. xx41US - liest sogar  
HID Proximity-Karten

Best-Nr. **91550942/ 9155086**

Name RFID-Kartenleser mit NFC  
13,56MHz

Beschr. xx86 - gesichert 13.56MHz



Best-Nr. **9155082**

Name Bluetooth & RFID Modul

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC fertig,  
Bluetooth 4.0

Best-Nr. **9155084**

Name Bluetooth & RFID Modul

Beschr. 125kHz, gesichert 13.56MHz,  
NFC fertig, Bluetooth 4.0



Best-Nr. **9155081**

Name Touch-Tastatur & RFID Modul

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr. **9155083**

Name Touch-Tastatur & RFID module

Beschr. 125kHz, gesichert 13.56MHz,  
NFC fertig



Best-Nr. **9155041**

Name Induktionsschleifenmodul

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



Best-Nr. **9155039**

Name Leermodul

Beschr. Modul für 2N® LTE Verso,  
1 Leermodul mit Blindpanel,  
Blindpanel im Lieferumfang  
Basiseinheit



Best-Nr. **9155034**

Name E / A-Modul

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



Best-Nr. **9155037**

Name Wiegand-Modul

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



Best-Nr. **9155038**

Name Schutz-Schalter-Modul

Beschr. Modul für 2N® LTE Verso



Best-Nr. **9155198SET**

Name Sicherheitspaket  
für 2N® IP / LTE Verso

Beschr. einschließlich Sabotagekontakt,  
I/O-Module und 2N®-Sicherheit-  
relais



Best-Nr. **915500371**

Name OSDP

Beschr. Stellt die Verbindung des Lesers  
der 2N IP-Sprechanlagen mit  
dem Zutrittskontrollsystem  
eines Drittanbieters sicher

## Rahmen für Auf- und Unterputzmontage



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



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



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



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



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



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

## Unterputzdosen und Montageplatten



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



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



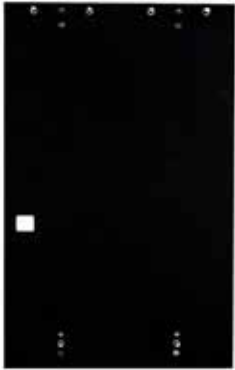
Best-Nr.	<b>9155063</b>
Name	Rückplatte für 3 Module
Beschr.	Rückplatte für die Aufputzmontage, 3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



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



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



**Best-Nr.** **9155066**

---

**Name** Rückplatte für 2 (B) x 3 (H) Module

---

**Beschr.** Rückplatte für die Aufputzmontage, 2x3 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



**Best-Nr.** **9155065**

---

**Name** Rückplatte für 3 (B) x 2 (H) Module

---

**Beschr.** Rückplatte für die Aufputzmontage, 3x2 Module, Montage auf glatten Oberflächen, wie Glas



**Best-Nr.** **9155014**

---

**Name** 1 Modul-Unterputzdose

---

**Beschr.** Dose für den Einbau in die Wand, 1 Modul



**Best-Nr.** **9155072**

---

**Name** Winkeladapter

---

**Beschr.** Neigung 25°. Er ist nur für die Aufputzinstallation der Zwei-Modul-Version der Sprechanlage 2N® IP Verso und 2N® LTE Verso vorgesehen.



**Best-Nr.** **9155015**

---

**Name** 2 Modul-Unterputzdose

---

**Beschr.** Dose für den Einbau in die Wand, 2 Module



**Best-Nr.** **9155016**

---

**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

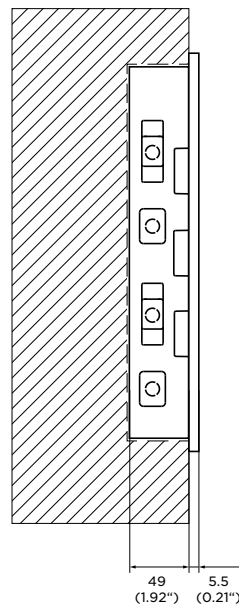
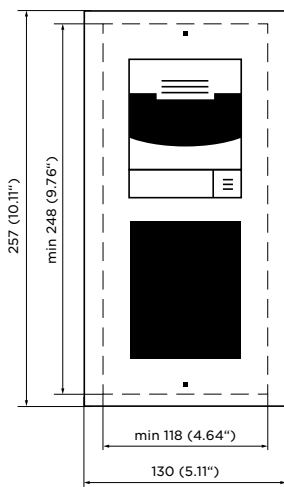


Best-Nr.	<b>9155048</b>
Name	Externe LTE Antenne
Beschr.	2m langes Kabel

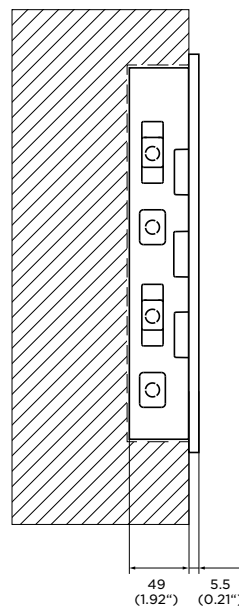
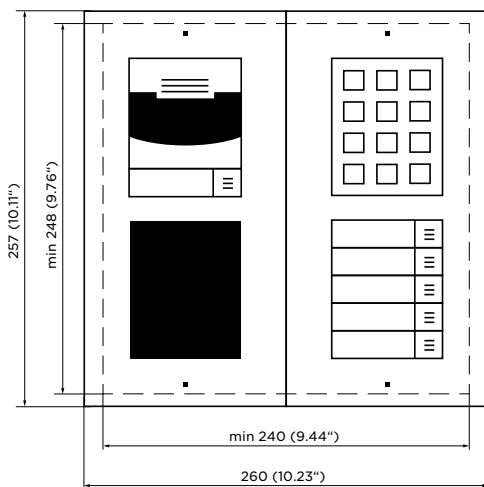
# Abmessungen

## 2N® LTE Verso

### UNTERPUTZ 2 MODULE

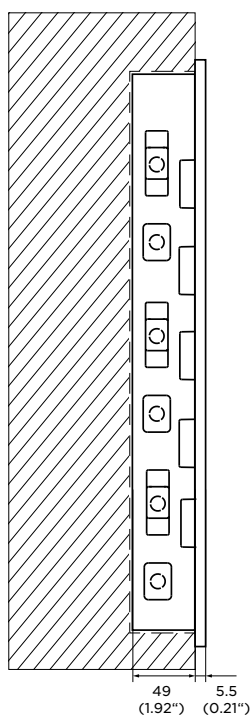
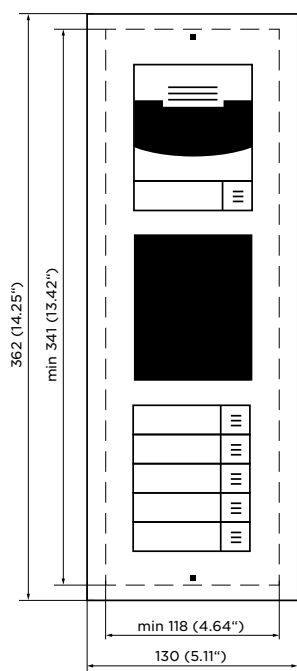


### UNTERPUTZ 2x2 MODULE

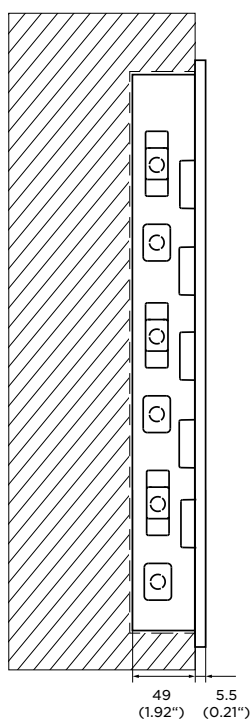
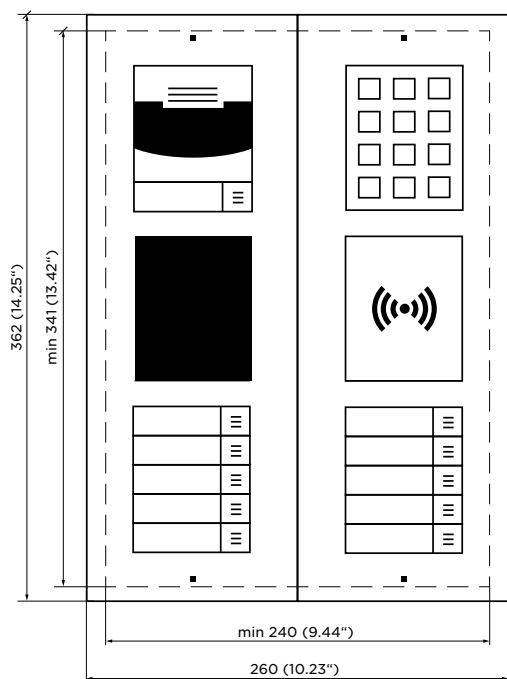




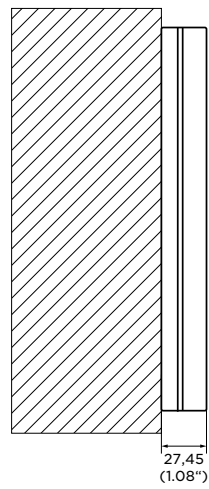
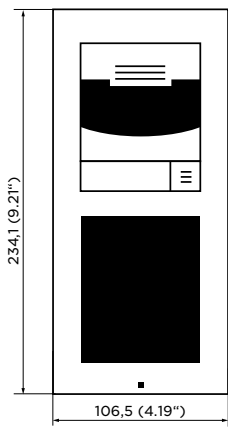
### UNTERPUTZ 3 MODULE



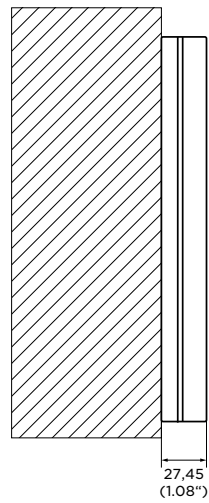
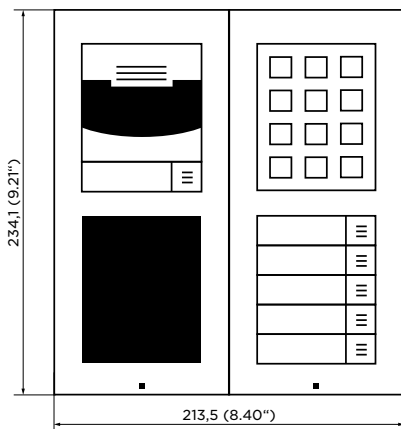
### UNTERPUTZ 2x3 MODULE



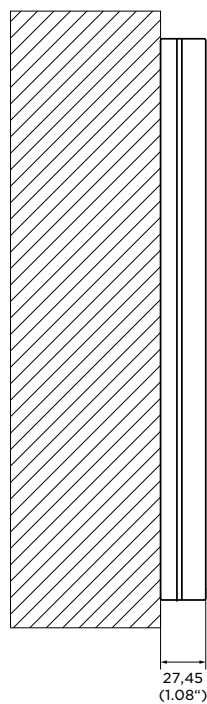
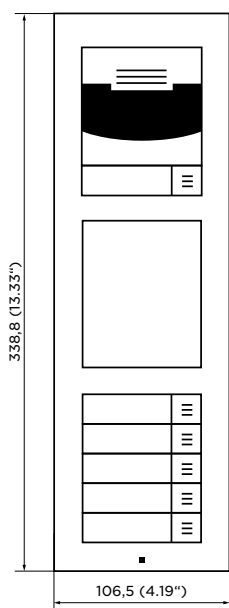
## AUFPUTZMONTAGE 2 MODULE



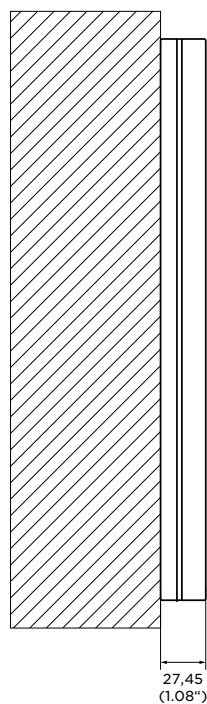
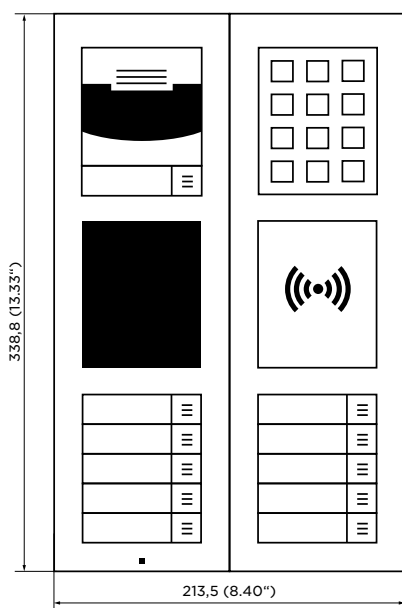
## AUFPUTZMONTAGE 2x2 MODULE



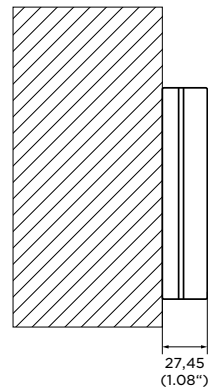
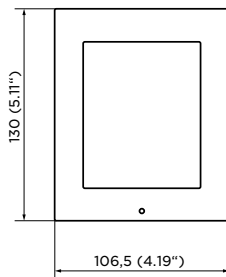
### AUFPUTZMONTAGE 3 MODULE



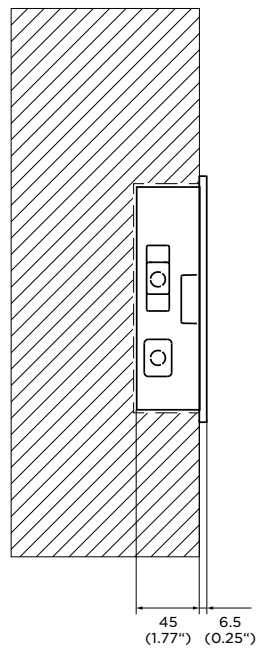
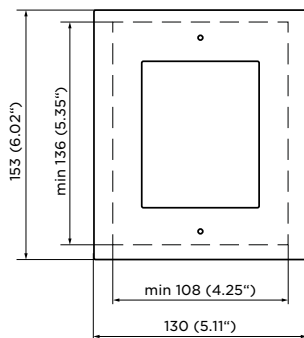
### AUFPUTZMONTAGE 2x3 MODULE



## AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



## UNTERPUTZ 1 MODUL







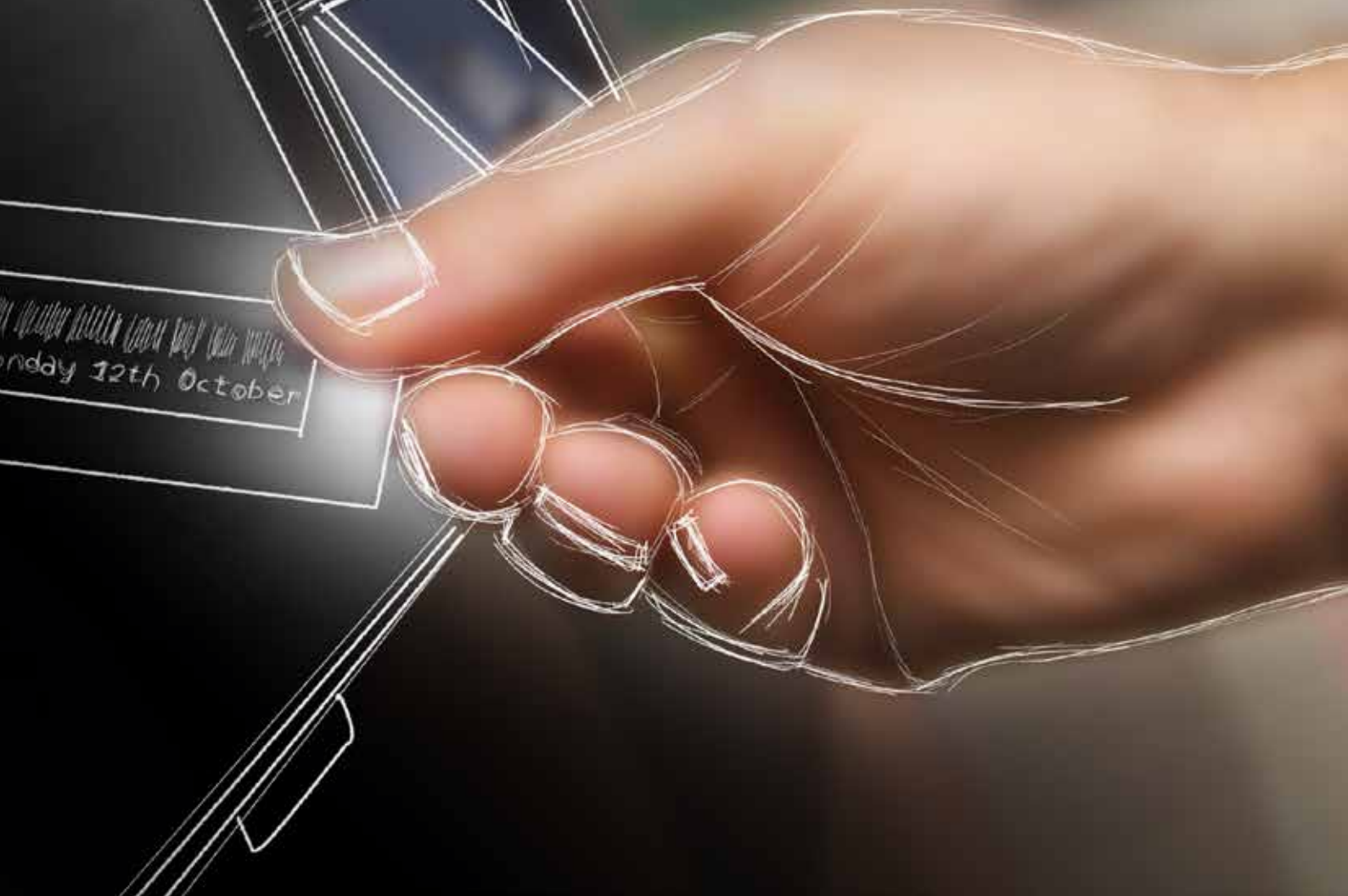
2N® IP Audio Kit

# Erstelle Ihre eigene IP-Gegensprechstelle

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



Monday 12th October





## IP-SPRECHSTELLE

# 2N<sup>®</sup> IP Audio Kit

## HAUPTMERKMALE

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

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

**• Breite Auswahl an Anschlüssen**

Es steht eine breite Auswahl an Schnittstellen zur Verfügung. Sie können Mikrofone, Lautsprecher, Tasten, Kopfhörer oder Tastaturen anschließen.

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

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

**• Fernverwaltung und Kontrolle**

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

**• Selbstanpassende Lautstärke**

Das 2N<sup>®</sup> IP Audio-Kit passt die Lautsprecherlautstärke automatisch an die Umgebungsgeräusche an.

## TECHNISCHE PARAMETER

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

# Bestellnummern

## 2N® Audio Kit



Best-Nr. **9154100**

Name 2N® IP Audio Kit

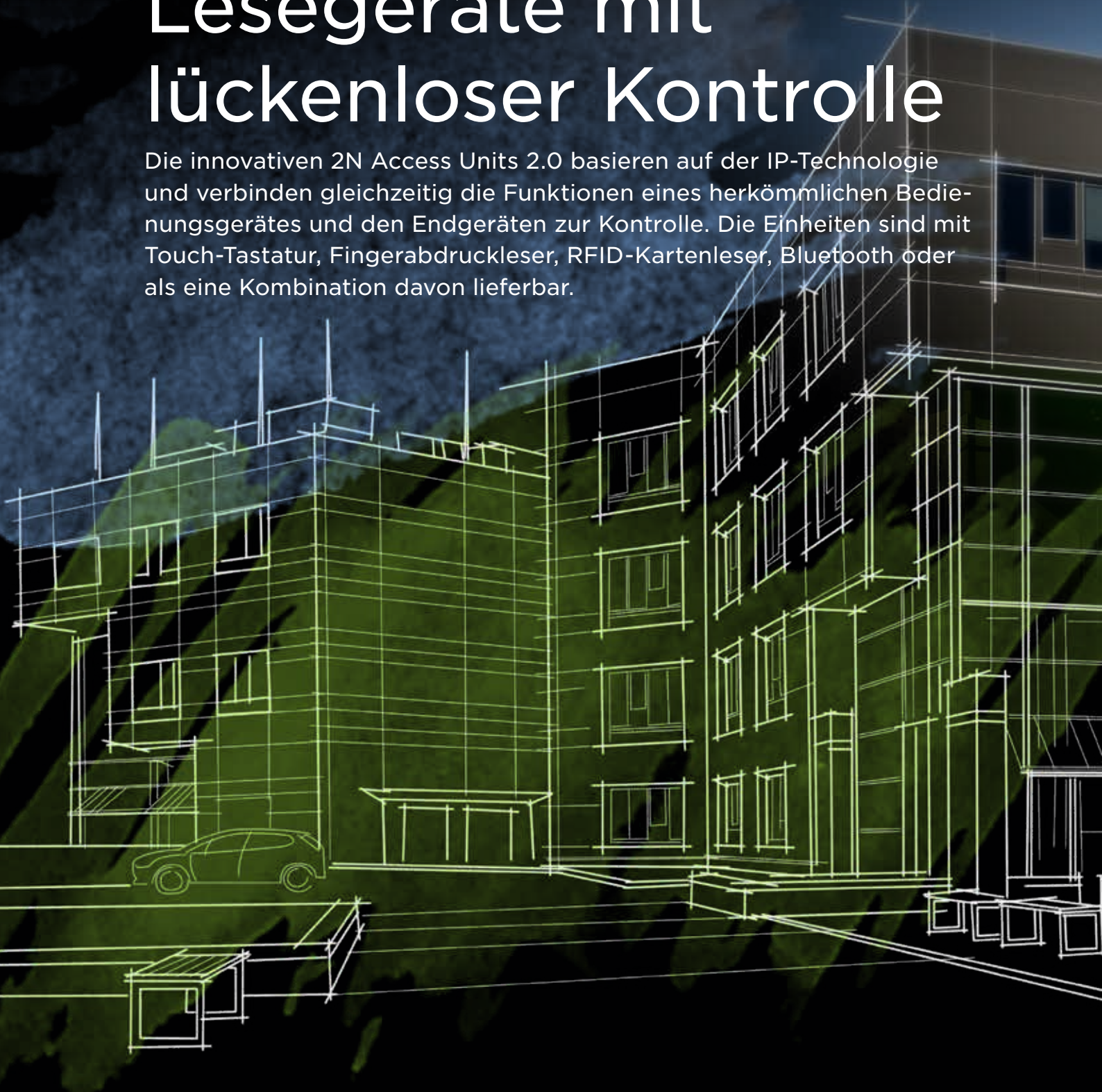
Beschr. OEM IP-Sprechanlage,  
Audio Zusatz



2N Access Unit 2.0

# Lesegeräte mit lückenloser Kontrolle

Die innovativen 2N Access Units 2.0 basieren auf der IP-Technologie und verbinden gleichzeitig die Funktionen eines herkömmlichen Bedienungsgerätes und den Endgeräten zur Kontrolle. Die Einheiten sind mit Touch-Tastatur, Fingerabdruckleser, RFID-Kartenleser, Bluetooth oder als eine Kombination davon lieferbar.







20

IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N Access Unit 2.0





## HAUPTMERKMALE

- Steuerungs- und Lesegerät in einem
- Anschluss über ein einziges Kabel
- Ganze Bandbreite von Zutrittstechnologien
- Konfigurierung und Steuerung aus der Ferne

## EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

### Einfamilienhaus mit Fingerabdruckleser sichern

Das Fingerabdruck-Lesegerät der 2N® Access Unit 2.0 ist die perfekte Lösung für ein Einfamilienhaus. Bieten Sie Ihrem Zuhause den größtmöglichen Schutz. Und die Bewohner können Ihren Zutrittsnachweis niemals vergessen oder verlieren: ihren Finger. Die Zutrittseinheit ist außerdem wetterresistent und lässt sich nicht einmal durch gefälschte Fingerabdrücke austricksen.

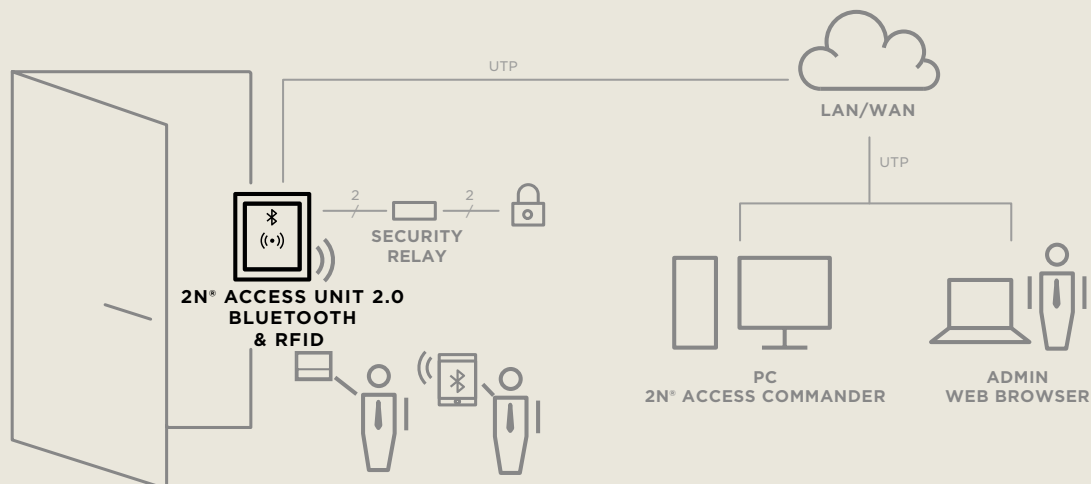
### Hochsicherheitszonen

Nutzer müssen ihre Identität durch ihre RFID-Karten und einen PIN-Code nachweisen, um einen hochgesicherten Bereich – ein Laboratorium, eine Bank oder einen Lagerraum – betreten zu können. Diese effektive Doppel-Authentifizierung erfolgt durch die 2N Access Unit 2.0, in der das Kartenlesegerät und die Tastatur zu einer kompakten Einheit zusammengefügt worden sind.

### Bequemer Zugang zum Gemeinschaftsbereich

In modernen Wohngebäuden nutzen die Bewohner ihre Mobiltelefone für die Applikationen der Hausautomatisierung. Damit regulieren sie die Heizung oder schalten Licht und Klimaanlage ein und aus. Und jetzt können sie ihre Telefone auch für den Zugang zu den kontrollierten Gemeinschaftsbereichen verwenden, während sie am Eingang und an der Zufahrt nach wie vor ihre übliche RFID-Karte benutzen.

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



# Technische Parameter

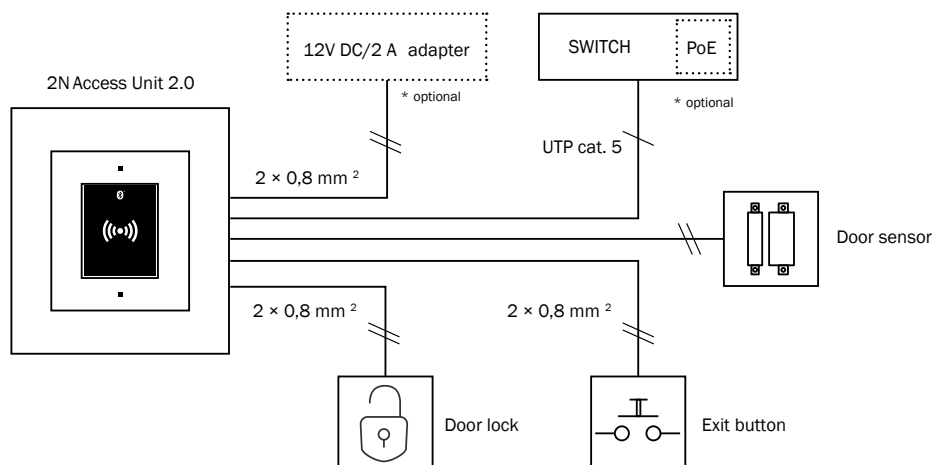
## 2N Access Unit 2.0

<b>Audio</b>	
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12 V ±15 % / 2 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, Lüsterklemme oder RJ-45 Pigtail
Empfohlene Kabel	Cat-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	DHCP opt. 66, SMTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passivschalter	NC/NO-Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), bis zu 400 mA
Eingänge	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Schutzschalter ist Teil der 2N Access Unit	
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz oder 13.56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102 HID Proximity (nur Versionen mit 125kHz-Lesegerät und in Bestell-Nr. mit „S“ oder „US“ gekennzeichnet)
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung liest UID (CSN) liest PACs ID (iCLASS SIO-fähige Karten)
<b>Bluetooth-Lesegerät</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
RX Empfindlichkeit	Bis zu -93 dBm
Reichweite	Einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis zu 10 m)
Absicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
Mobile Apps	2N® Mobile Key (Android 6.0 und höher, iOS 12.0 und höher)
<b>Fingerabdruckleser</b>	
Sensor	Optisch, mit widerstandfähigem Glas
Signalisierung	Akustisch und mit Hilfe einer mehrfarbigen LED-Diode
Sensorfläche	15.24 x 20.32 mm
<b>Touch-Tastatur</b>	
Technologie	Kapazitive Technologie, hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Zuverlässigkeit	Regelmäßige automatische Kalibrierung (SmartSence Auto-tuning)
Signalisierung	Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung



**Mechanische Eigenschaften**

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

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N Access Unit 2.0



Best-Nr. **9160334**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160344-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz,  
geschützt 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160341**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz



Best-Nr. **9160341US**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 125kHz, liest HID Prox



Best-Nr. **9160342**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. 13.56MHz



Best-Nr. **9160342-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0 RFID

---

Beschr. geschützt 13.56MHz



Best-Nr. **9160335**

---

Name 2N® Access Unit 2.0  
Bluetooth & RFID

---

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160335-S**

---

Name 2N® Access Unit 2.0  
Bluetooth & RFID

---

Beschr. 125kHz,  
geschützt 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160336**

Name 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **9160336-S**

Name 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Beschr. 125kHz,  
geschützt 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **916032**

Name 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad

Beschr. kapazitive Touch-Technologie,  
regelmäßige automatische  
Kalibrierung, Symbole  
mit Hintergrundbeleuchtung



Best-Nr. **916031**

Name 2N® Access Unit 2.0  
Fingerprint Reader

Beschr. optische Technologie,  
acoustische und visuelle  
Signalisierung,  
witterungsbeständige

## Zubehör



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



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



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



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



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



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

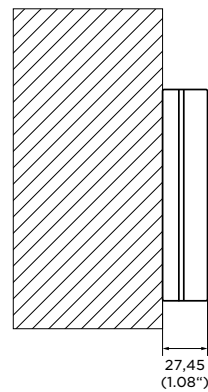
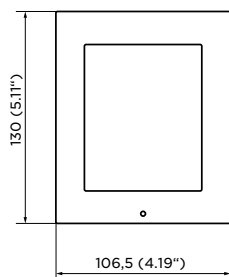




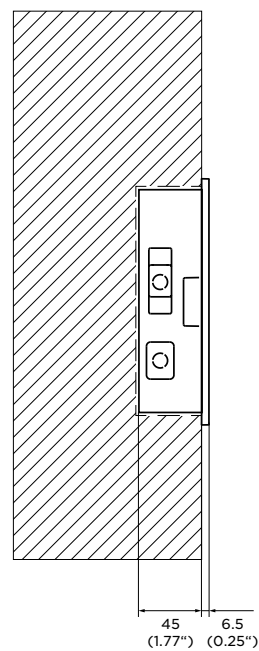
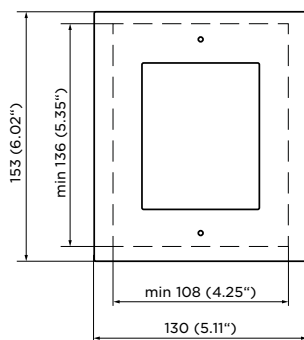
# Abmessungen

## 2N Access Unit

### AUFPUTZMONTAGE 1 MODUL



### UNTERPUTZMONTAGE 1 MODUL





2N Access Unit M

# Zutrittskontrollleser im Mullion-Design

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





IP-ZUTRITTSKONTROLLE

# 2N Access Unit M



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

### Starker Schutz für den Serverraum

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

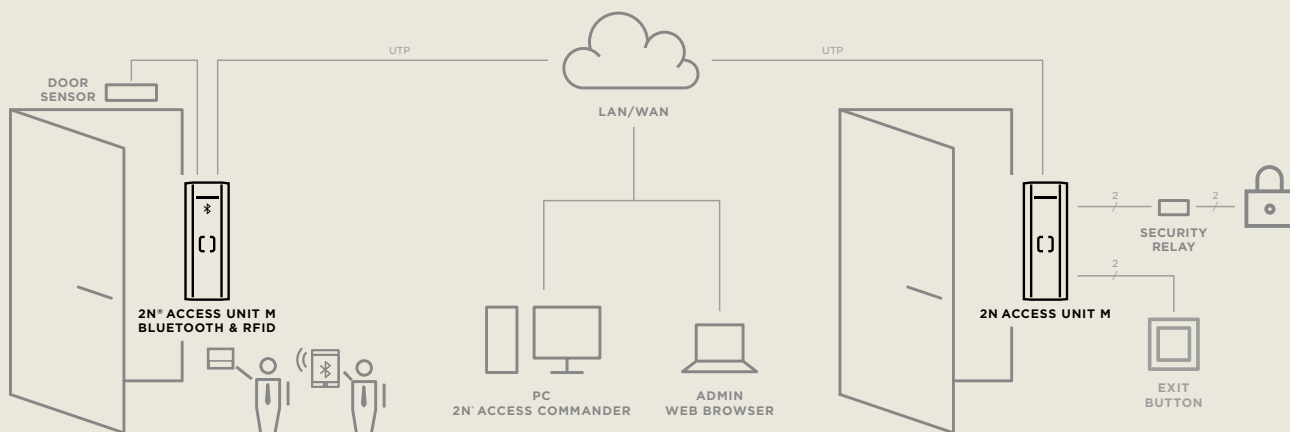
### Besprechungsräume unter Kontrolle

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

### Meist genutzte Sprechanlage für Bürogebäude

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

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





# Technische Parameter

## 2N Access Unit M

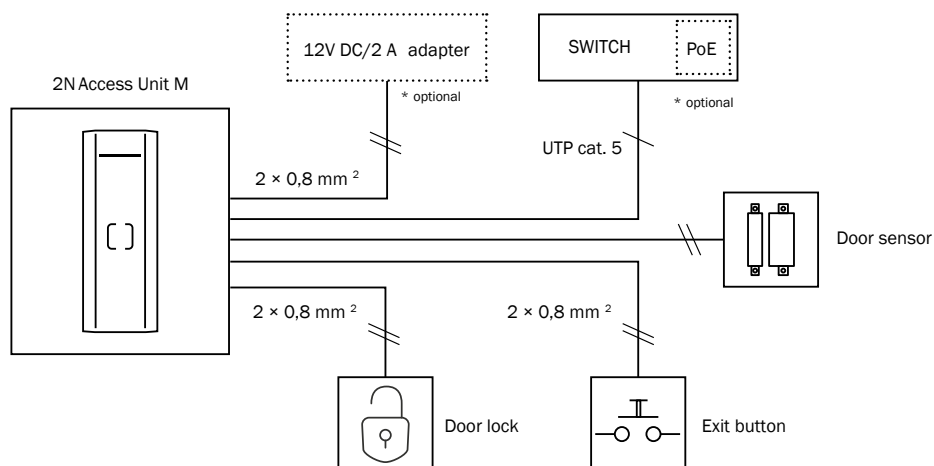


<b>Audio</b>	
Lautsprecher	0.8 W / 8 Ω
<b>Schnittstellen</b>	
Stromversorgung	12 V ±15 % / 2 A DC oder PoE
PoE	PoE 802.3af (Klasse 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX mit Auto-MDIX, RJ-45 modulare Steckverbindung
Empfohlene Kabel	Cat-5e oder besser
Unterstützte Protokolle	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Passivschalter	NC/NO-Kontakte, max 30 V 1 A AC/DC
Aktiver Schaltkontakt	8 bis 12 V DC je nach Stromversorgung (PoE: 10 V; Adapter: Versorgungsspannung minus 2 V), bis zu 600 mA
Eingänge	2 Eingänge - können im passiven oder aktiven Modus genutzt werden (-30 V bis +30 V DC)
Schutzschalter ist Teil der 2N Access Unit M	
<b>RFID-Kartenlesegerät</b>	
Unterstützte Frequenzen	125kHz und 13.56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102, HID Proximity
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC Unterstützung
	liest UID (CSN)
<b>Bluetooth-Lesegerät</b>	
Version	Kompatibel mit Bluetooth 4.0 oder höher (BLE)
RX Empfindlichkeit	Bis zu -93 dBm
Reichweite	Einstellbar (kurz ~ 0.5m, mittel ~ 2m, lang ~ bis zu 10 m)
Absicherung	Chiffrierung RSA-1024 und AES-128
Mobile Apps	2N® Mobile Key (Android 6.0 und höher, iOS 12.0 und höher)
<b>Touch-Tastatur</b>	
Technologie	Kapazitive Technologie, hohe Empfindlichkeit der Touch-Schicht (0.1pF)
Signalisierung	Akustische Reaktion bei jeder Tastaturberührung



**Mechanische Eigenschaften**

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

**SCHALTPLAN**

# Bestellnummern

## 2N Access Unit M



Best-Nr. **916112**  
 Name 2N® Access Unit M RFID  
 Beschr. 13.56MHz, NFC fertig

Best-Nr. **916114**  
 Name 2N® Access Unit M RFID  
 Beschr. 125kHz, 13,56 MHz,  
 NFC fertig



Best-Nr. **916115**  
 Name 2N® Access Unit M  
 Bluetooth & RFID  
 Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Best-Nr. **916116**  
 Name 2N® Access Unit M  
 Touch Keypad & RFID  
 Beschr. 125kHz, 13.56MHz, NFC

## Zubehör



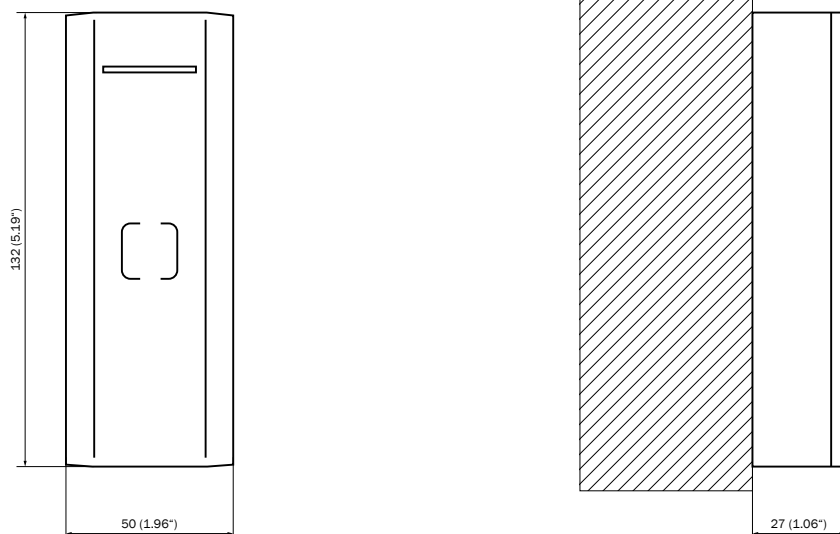
Best-Nr. \_\_\_\_\_  
 Name 2N® Mobile Key  
 Beschr. eine kostenlose App,  
 die Ihr Mobiltelefon in eine  
 Zugangskarte verwandelt



# Abmessungen

## 2N Access Unit M

AUFPUTZMONTAGE



2N® Access Commander

# Software für Zugangs- kontrolle und Administration von größeren Installationen

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







## SOFTWARE

# 2N<sup>®</sup> Access Commander

## HAUPTMERKMALE

**• ZENTRALISIERTE GERÄTEVERWALTUNG**

Die Firmware mit wenigen Klicks gebündelt updaten. Das sorgt für optimale Leistung und Sicherheit der Geräte. Darüber hinaus können Sie sofort erkennen, ob alle Geräte online sind, und den Türstatus überprüfen.

**• AUFZEICHNUNGEN UND BENACHRICHTIGUNGEN**

Reagieren Sie schnell und effektiv bei auftretenden Ereignissen dank der unmittelbaren Alarmmeldung per E-Mail oder auf dem Benachrichtigungspanel. Verschaffen Sie sich ein umfassendes Bild mithilfe der Kameraaufzeichnungen, die einzelne Einstellungen der jeweiligen Ereignisse anbieten.

**• MEHR-FIRMEN-STANDORTE**

Administratoren können den ganzen Standort überwachen und kontrollieren, während die jeweils zuständigen Verwalter einen bevorrechtigten Zugriff auf ihre eigene Firma erhalten. Das macht den 2N<sup>®</sup> Access Commander zur idealen Lösung für Gebäude, in denen viele verschiedene Firmen ansässig sind.

**• KOSTENLOSER MOBILER ZUTRITT**

Die mobile Zutrittskontrolle über WaveKey ist vollständig in die Software integriert. Gesonderte Programmwerkzeuge für die Lesegeräte sind nicht mehr vonnöten, ebenso wenig wie ein Extra-Gateway für mobile Berechtigungen von Drittanbietern – und das Beste: für Zutrittsberechtigungen werden keine Gebühren fällig.

**• ANWESENHEITSKONTROLLE**

2N<sup>®</sup> Access Commander verfügt über eine native Anwesenheitskontroll-Funktionen: Anwesenheits-Nachverfolgung, Berichtseinsicht in der Software und Export der Datensätze als PDF oder CSV.

**• VERWALTUNG DER ZUTRITTSBERECHTIGUNG FÜR BESUCHER**

Ganz einfach Besuchern zeitlich begrenzten Zugang zu den von Ihnen ausgewählten Bereichen gewähren, Berechtigungen für die Selbsterteilung aus der Ferne vergeben und den Prüfnachweis für die Einhaltung der Compliance erhalten.

**• HOHE INTEGRATIONSOFFENHEIT**

Eine REST API bietet unendlich viele Integrationsmöglichkeiten. LDAP-Support und benutzerdefinierte Darstellung erhöhen den Workflow mit Nutzerverzeichnissen. CSV-Sync gewährleistet eine niederschwellige Integration mit einfachen Systemen.

**• BEREICHSBESCHRÄNKUNGEN**

Verschärfen Sie die Sicherheit und setzen Sie die Einhaltung von Zugangsrichtlinien mit der Anti-Passback-Funktion durch. Schränken Sie mit der Belegungsverwaltung ein, wie viele Personen sich in einem Bereich aufhalten dürfen.

## TECHNISCHE PARAMETER

**Allgemein**

Der 2N® Access Commander wird als Image für die Serverinstallation (2N® Access Commander Virtual Machine) oder als vorinstallierte Software auf Mini-PC (2N® Access Commander Box) ausgeliefert.

**2N® Access Commander Virtual Machine**

Produktvorstellung	Der 2N® Access Commander ist eine Zutrittskontroll-Software, die als Komplettpaket im .OVA-Format geliefert wird. Sie ist darauf ausgelegt, in ein virtuelles System wie eine Oracle VM VirtualBox, die VMware (v6.5) oder das Microsoft Hyper-V importiert zu werden. Der Server sollte 24/7 laufen, da er alle Logs der angeschlossenen 2N-Geräte aufzeichnet.
Beispiel für HW-Anforderungen	Die unten aufgeführten Spezifikationen gelten für 500 Geräte (2N IP-Gegensprechanlagen und Zutrittseinheiten), die mit dem 2N® Access Commander verbunden sind, und für ca. 7.000 Nutzer.
Betriebssystem	jedes 64-Bit-System (Windows, Linux, macOS, Solaris)
CPU	2 GHz & 2 Cores (64-Bit)
RAM	2 GB
Internetverbindung	wird zum Software-Upgrade benötigt (mindestens 512 kbps)

**2N® Access Commander Box**

Produktvorstellung	Die 2N® Access Commander Box ist eine auf einem ultra-kompakten, kleinen und leistungsstarken Rechner vorinstallierte Zutrittskontroll-Software.
Maße	56,1 x 107,6 x 114,4 mm (0,69 L)
CPU	2,24 GHz (Intel® Celeron® Prozessor J3160)
Festplatte	120 GB (2,5" SSD SATA III)
RAM	4 GB (DDR3 SODIMM-Speicher)
Anschlüsse	VGA und HDMI Gigabit LAN-Port
Befestigung	VESA-Montagerahmen
Betriebstemperatur	0 °C bis +35 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Angeschlossene Geräte	500
Nutzer	7.000
Nutzer pro Gruppe	1.500

**Unterstützte Browser**

Optimiert für	Google Chrome Browser (Version 60 und höher)
Weitere unterstützte Browser	Mozilla Firefox (Version 55 oder höher), Microsoft Edge (Version 40 und höher) Da weitere Browser nicht umfassend getestet wurden, ist deren volle Funktionsfähigkeit nicht garantiert.



# Bestellnummern

## 2N® Access Commander



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



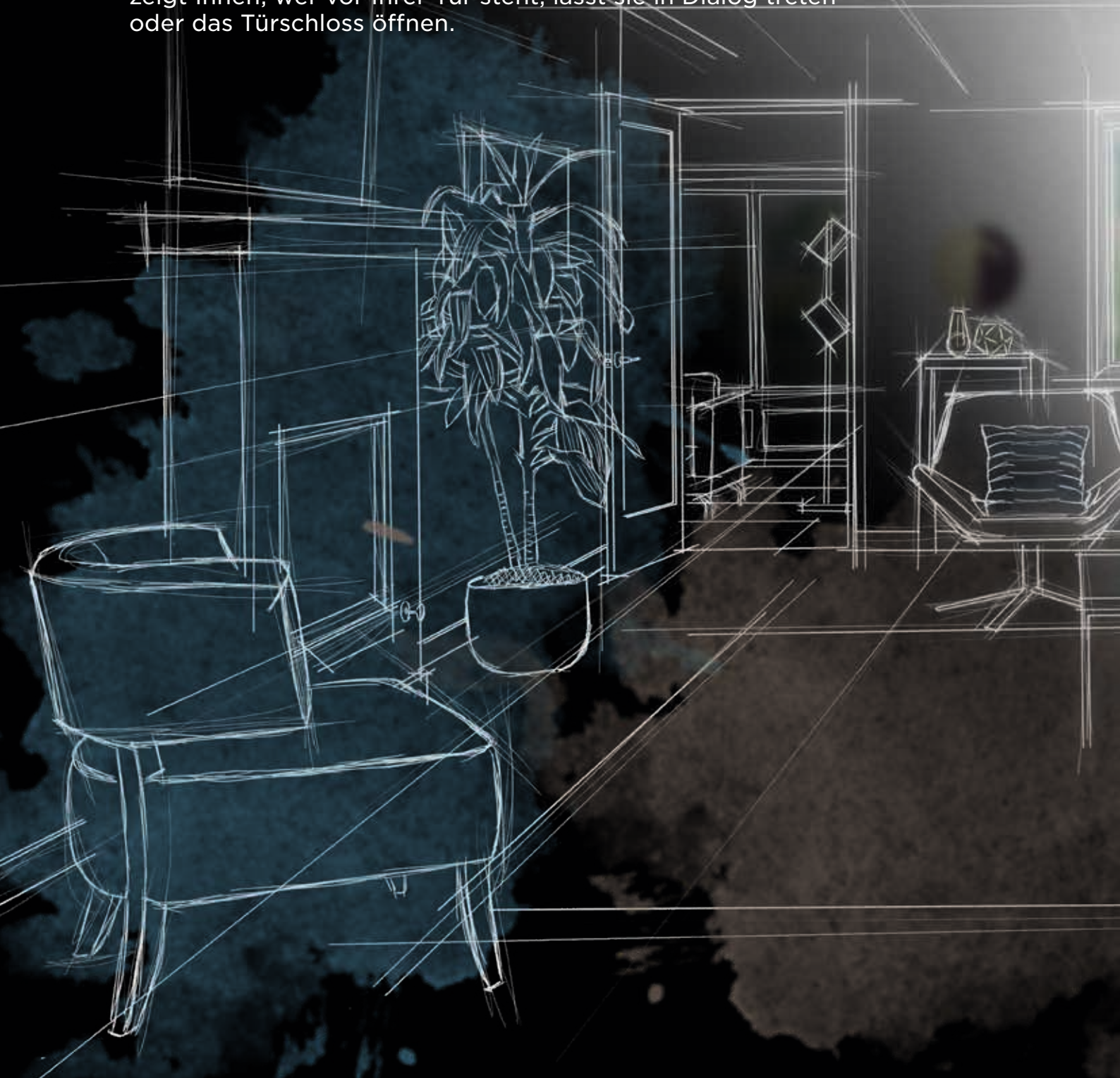
Für Informationen über 2N® Access Commander Lizenzvereinbarungen besuchen Sie bitte unsere Website.



2N® Indoor Touch 2.0

# Luxus für Ihren Innenbereich

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





IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0



## HAUPTMERKMALE

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



reddot design award  
winner 2017

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

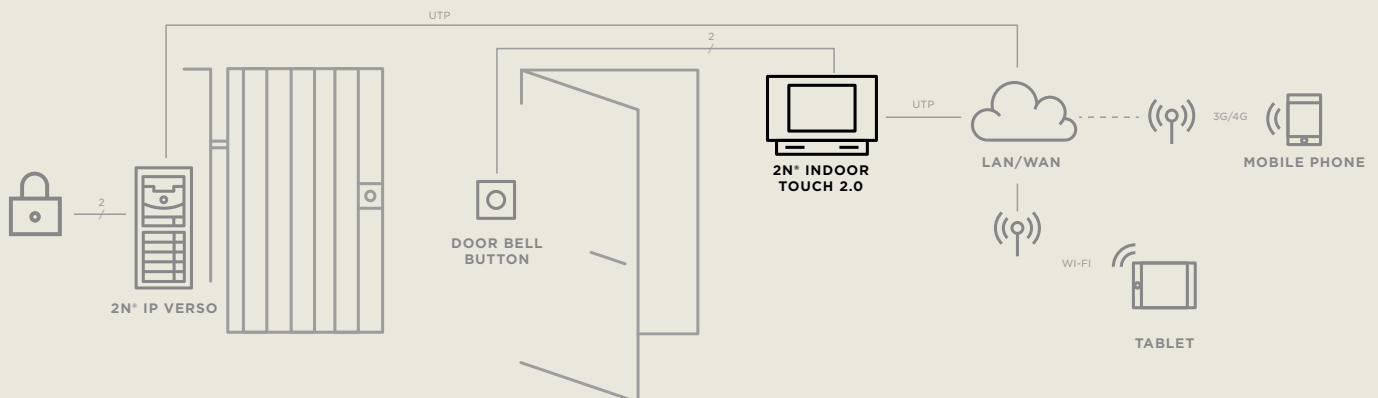
## Hauseingangsüberwachung

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

## Integration in das Hausautomationssystem

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

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





# Technische Parameter

## 2N® Indoor Touch 2.0

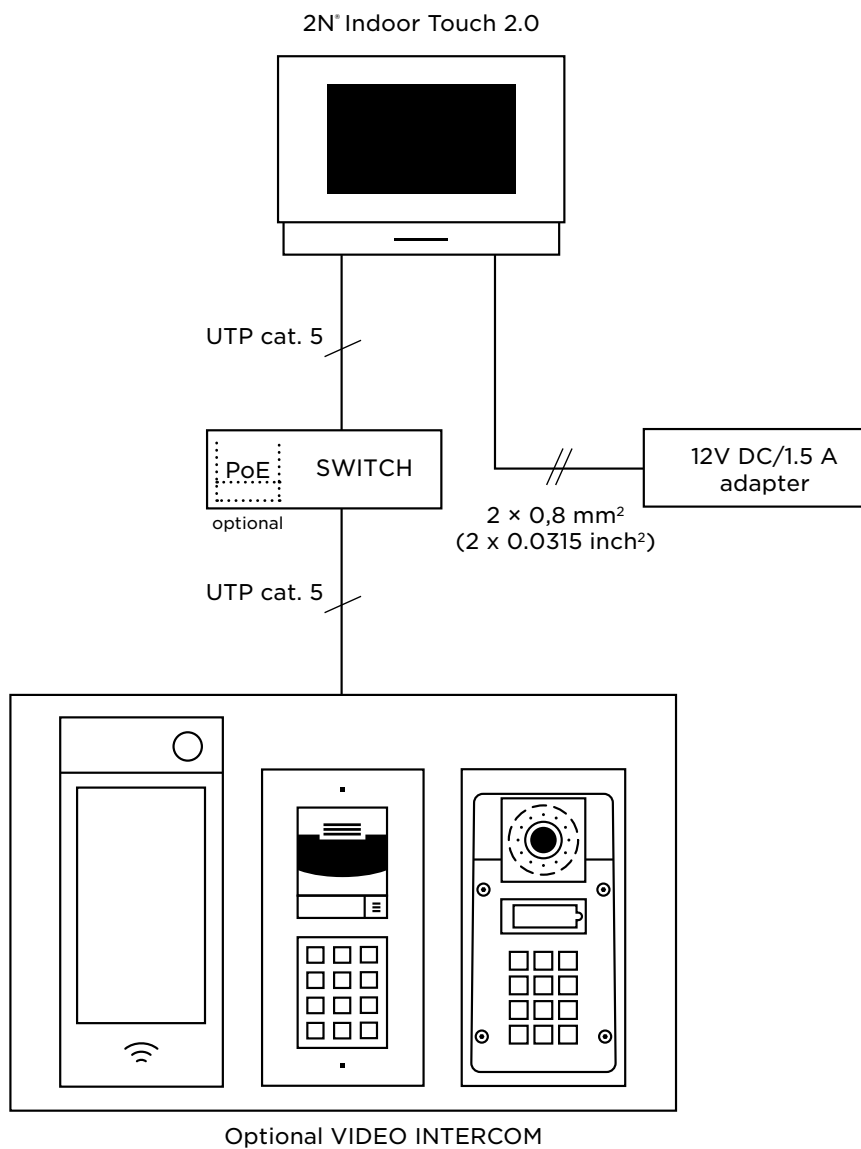
<b>Stromversorgung</b>	
Typ	12V DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12 V/1 A
Schutz vor Falschpolung	ja
<b>Benutzerschnittstelle</b>	
Steuerung	kapazitatives berührungsempfindliches Display
Displaygröße	7" Farb-Display
Displayauflösung	1024x600 px, 16:9
Hintergrundbeleuchtung	LED mit Sparmodus
Zustandsanzeige	1x RGB LED (verpasste Gespräche, Sparmodus, usw.)
<b>Betriebssystem</b>	
	Android 6.0
<b>Audio</b>	
Mikrofon	integriert
Lautsprecher	integriert, 2W
Codecs	G.711, G.722, G.729
<b>Video</b>	
Codecs	H.264, MJPEG
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat5e oder besser
2x Relais	
2x GPIO (Türklingelanschluss, usw.)	
Speicherkarte	Micro-SD-Karte (bis 16 GB)





<b>Mechanische Parameter</b>	
Abmessungen (BxHxT)	235 x 165 x 40 mm
Gewicht	850 g
Betriebstemperatur	0 bis 60 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Empfohlene Höhe über dem Meeresspiegel	0 bis 2000 m

## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Touch 2.0



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



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



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



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



<b>Best-Nr.</b>	<b>91378382W</b>
<b>Name</b>	2N® Indoor Touch 2.0, Tischständer weiß
<b>Beschr.</b>	Tischständer weiß

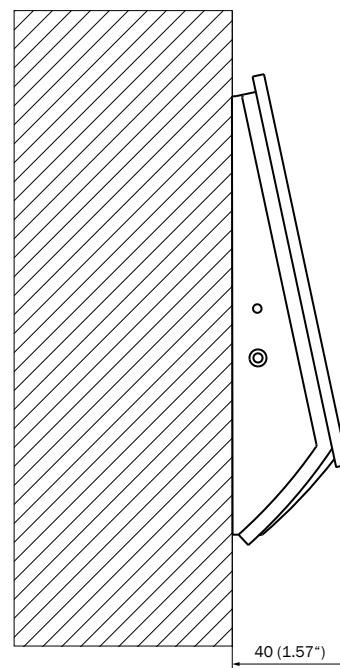
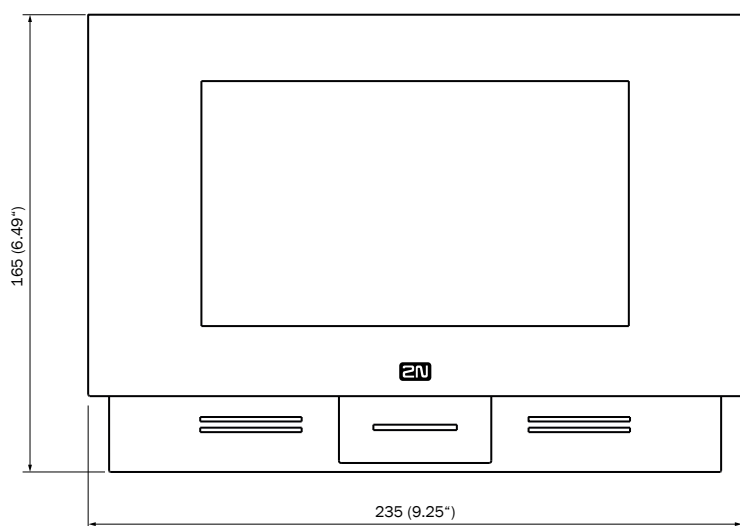


<b>Best-Nr.</b>	<b>91378396</b>
<b>Name</b>	2N® Meeting Room
<b>Beschr.</b>	SW, Überblick über die Besetzung der Sitzungsräume

# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0

AUFPUTZMONTAGE



2N® Indoor View

# Innensprechstelle mit Lichtgeschwindigkeit

Das Hauptmerkmal der Antworteinheit 2N® Indoor View ist ihr 7"-Touchscreen mit Weitwinkelsicht. Ihre Hartglasoberfläche und das stilvolle Design passen perfekt in eine luxuriöse Umgebung. Alles, was Sie zur Installation des Gerätes benötigen, ist ein UTP-Kabel und eine Montagebox.





IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor View



## HAUPTMERKMALE

- 7“-Touch-Display mit HD-Auflösung
- Unmittelbare Reaktion auf Berührungen
- Privatsphäre in sicheren Händen
- Fernkonfigurierung

## EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

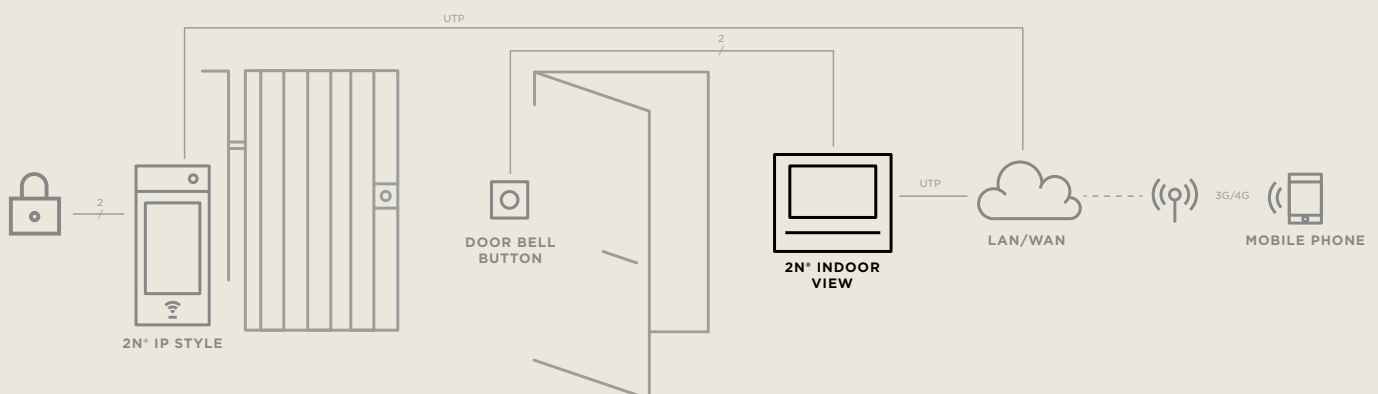
### Videoanrufe im Vollbild

Aus Sicherheitsgründen möchte doch jede Familie über die Möglichkeit verfügen, genau zu sehen, wer an ihrer Tür klingelt. Die Vollbild-Ansicht der Kamera der Gegensprechanlage ist ein großes Plus. Sie können mit den Besuchern ein paar Worte wechseln und sie dann – auch aus der Ferne – hereinlassen. Vollbild-Videoanrufe sind nur mit einigen 2N-Sprechanlagen kompatibel.

### Videoüberwachung und -integration

An Orten, an denen keine Sprechanlage installiert ist und nur eine IP-Kamera vorhanden ist (z. B. Flur, Hof oder Garage), kann der Bewohner sehen, was vor sich geht. Der Bewohner kann direkt über das Display seiner Einheit die Klimaanlage oder Beleuchtung einschalten oder den Aufzug rufen. Das Gerät kann bis zu 3 verschiedene HTTP-Befehle senden.

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





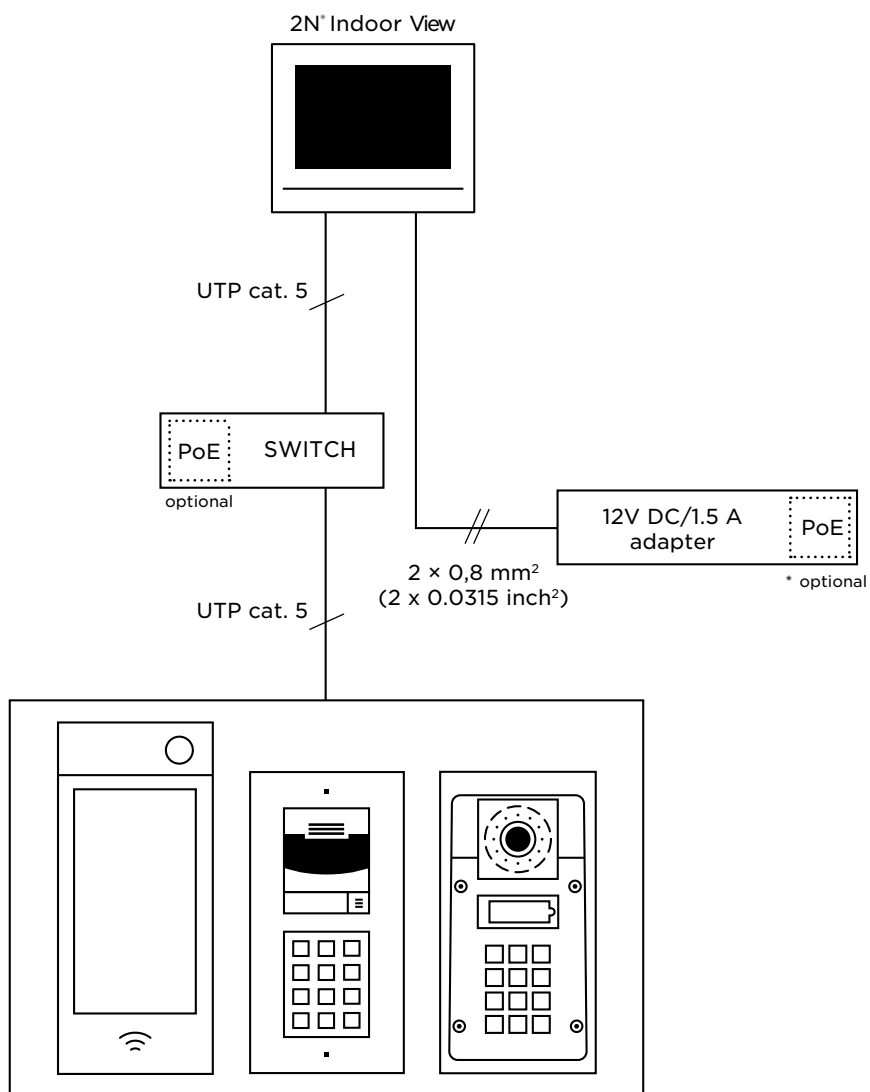
# Technische Parameter

## 2N® Indoor View

<b>Stromversorgung</b>	
Typ	12V DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12 V/1 A
Schutz vor Falschpolung	ja
<b>Benutzerschnittstelle</b>	
Steuerung	kapazitive Touchdisplay
Displaygröße	7"
Displayauflösung	640x480 px, 1024x600 px
<b>Audio</b>	
Mikrofon	integriert
Lautsprecher	integriert, 2W
Ausgang des Induktionskreises	600mV RMS
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Video</b>	
Codecs	H.264, MJPEG
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat5e oder besser
<b>Türklingelanschluss</b>	
Eingangstyp	Schaltkontakt (Taste/Relais)
Kontakttyp	normal getrennt (NO)
Kontaktparameter	bis zu 50 V/5 mA, DC
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abmessungen (BxHxT)	193 x 157 x 50 mm
Gewicht	555 g
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Empfohlene Höhe über dem Meeresspiegel	0 bis 2000 m



SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor View



Best-Nr.	<b>91378601</b>
Name	2N® Indoor View (schwarz)
Beschr.	Innensprechstelle zur Aufputzmontage, 7"-Display, schlankes Design (10 mm)



Best-Nr.	<b>91378601WH</b>
Name	2N® Indoor View (weiß)
Beschr.	Innensprechstelle zur Aufputzmontage, 7"-Display, schlankes Design (10 mm)



Best-Nr.	<b>91378800</b>
Name	2N Indoor Flush Box
Beschr.	Installationsdose für Oberflächen-Montage auf der Wand



Best-Nr.	<b>91378803</b>
Name	2N Indoor Surface Box
Beschr.	Wandhalterung für 2N-Innensprechstellen, nur in Schwarz lieferbar

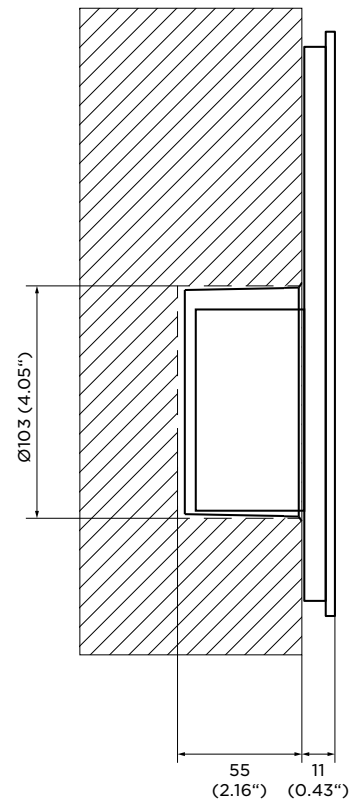
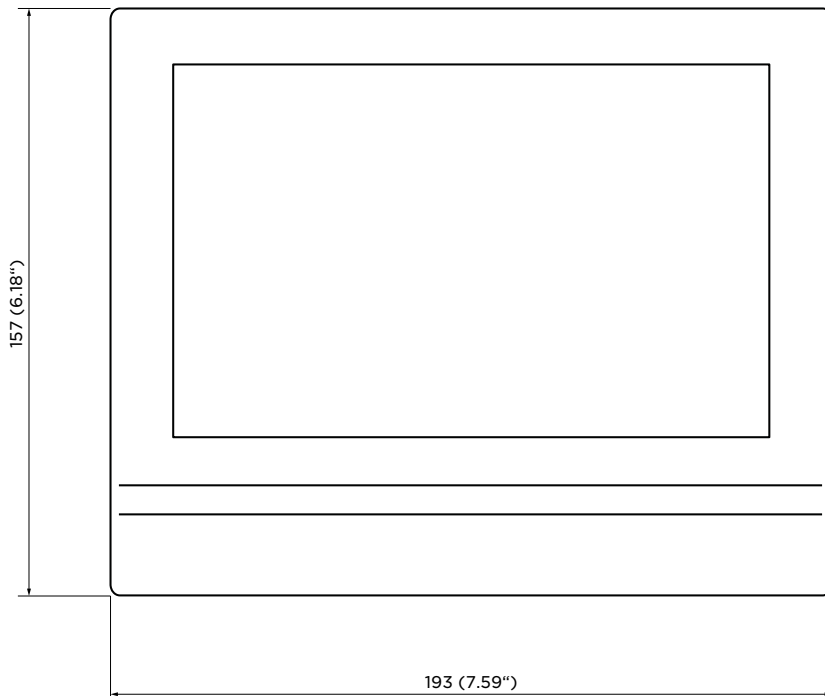


Best-Nr.	<b>91378802</b>
Name	2N Indoor Desk Stand
Beschr.	Ständer für 2N-Innensprechstellen, nur in Schwarz lieferbar

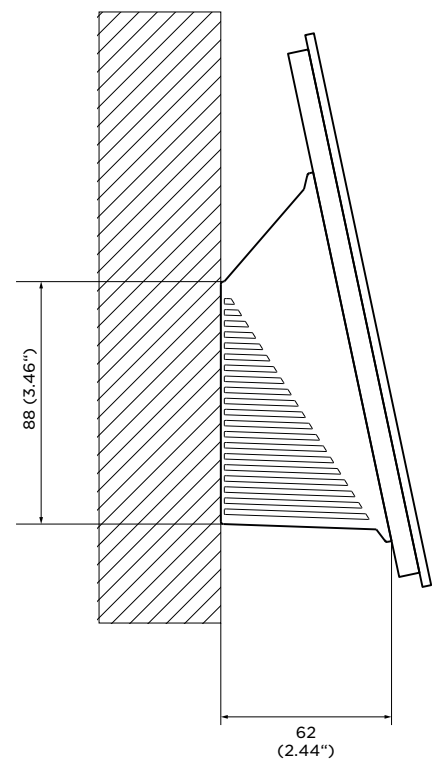
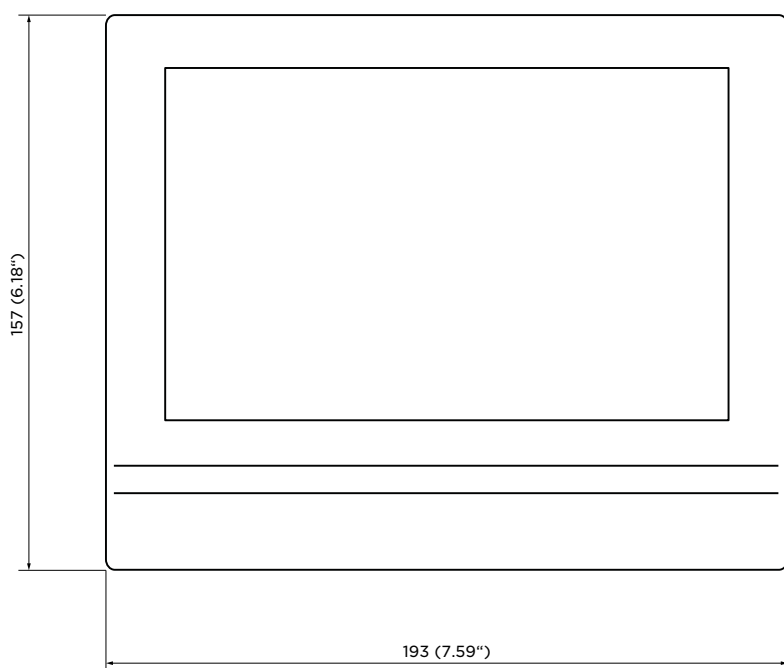
# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor View

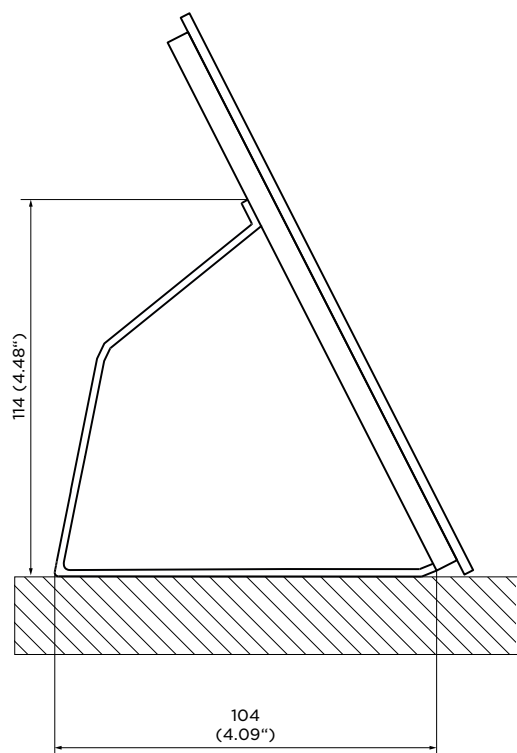
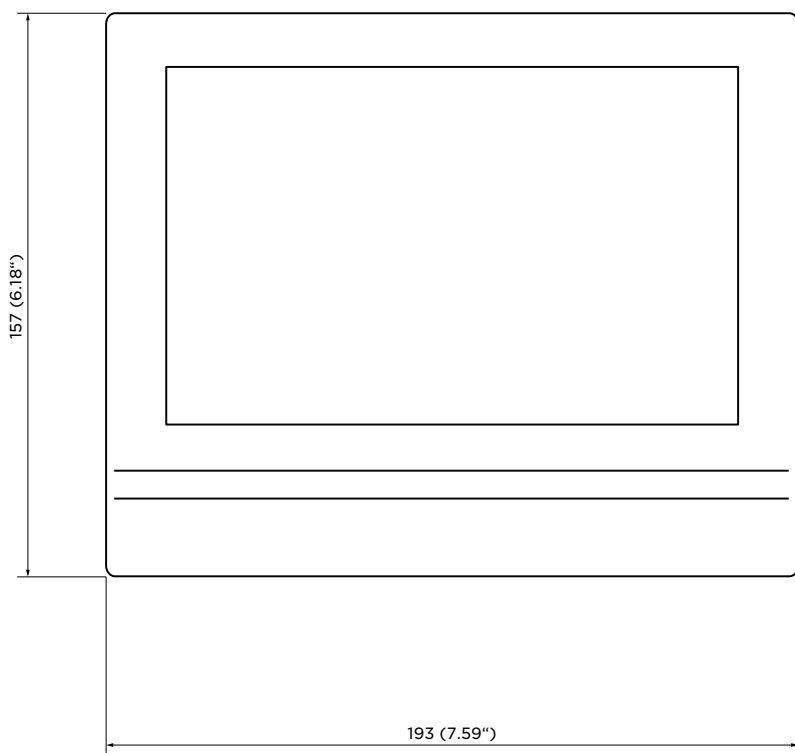
AUFPUTZMONTAGE



## SURFACE BOX



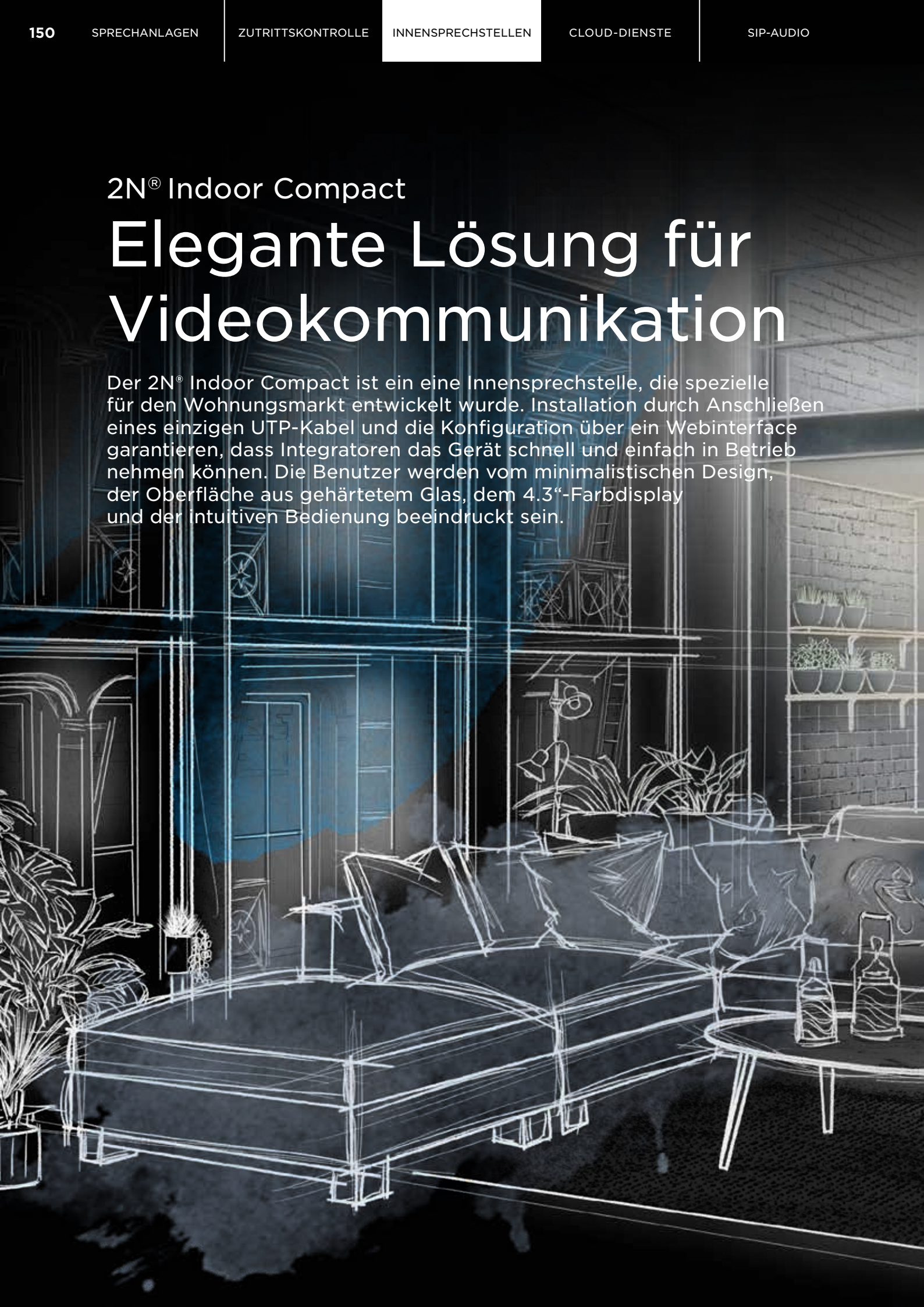
DESK STAND



2N® Indoor Compact

# Elegante Lösung für Videokommunikation

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







Friday, June 18

14:15

Phone icon, Signal strength icon, Wi-Fi icon, Settings icon

Phone icon, Lock icon, Phone icon

2N

IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Compact



## HAUPTMERKMALE

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

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

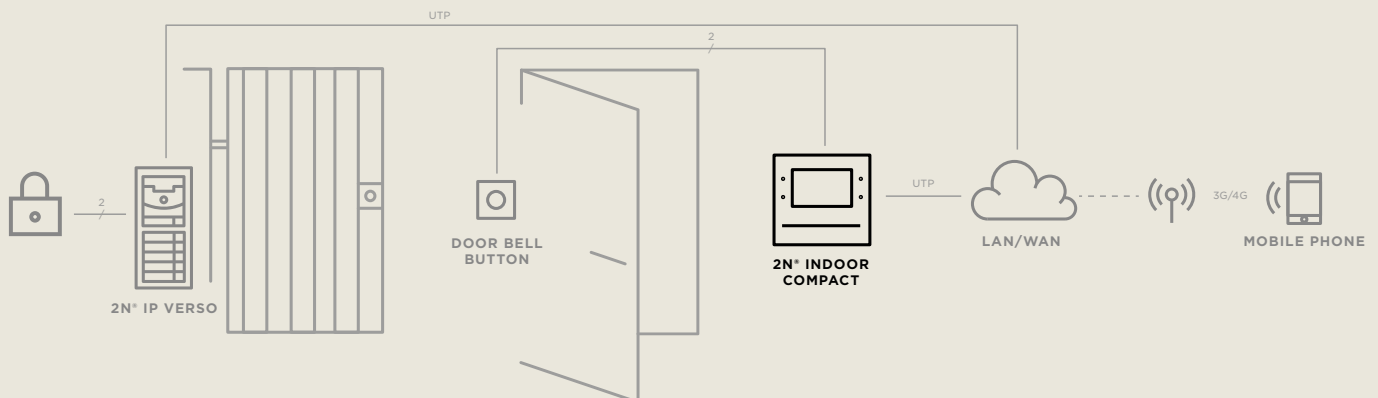
### Video Türkommunikation für eine Wohnung

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

### Umschaltung zwischen interner und externer Kamera

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

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



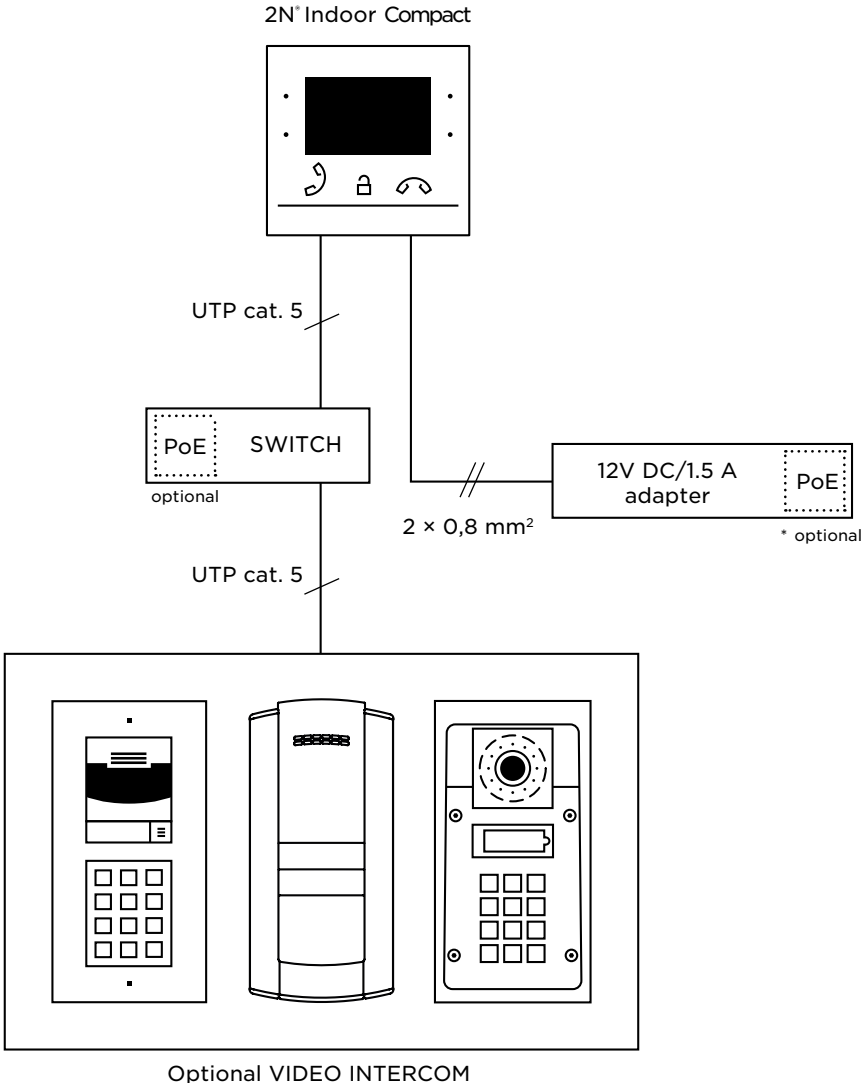
# Technische Parameter

## 2N® Indoor Compact

<b>Stromversorgung</b>	
Typ	12V DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12 V/1 A
Schutz vor Falschpolung	ja
<b>Benutzerschnittstelle</b>	
Steuerung	7 kapazitive Tasten mit RGB-LED-Hinterleuchtung
Displaygröße	4,3" Farb-Display
Displayauflösung	480x272 px
<b>Audio</b>	
Mikrofon	integriert
Lautsprecher	integriert, 2W
Ausgang des Induktionskreises	600 mV RMS
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Video</b>	
Codecs	H.264, H.263, MJPEG
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat5e oder besser
<b>Türklingelanschluss</b>	
Eingangstyp	Schaltkontakt (Taste/Relais)
Kontakttyp	normal getrennt (NO)
Kontaktparameter	bis zu 50 V/5 mA, DC
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abmessungen (BxHxT)	152 x 153 x 50 mm
Gewicht	387 g
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Empfohlene Höhe über dem Meeresspiegel	0 bis 2000 m



SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Compact



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



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



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



Best-Nr.	<b>91378803</b>
Name	2N Indoor Surface Box
Beschr.	Ständer für 2N-Innensprechstellen, Universalgröße, nur in der Farbe Schwarz erhältlich

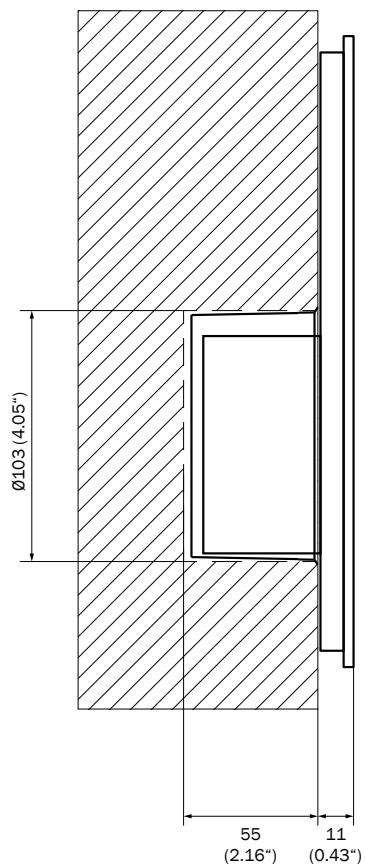
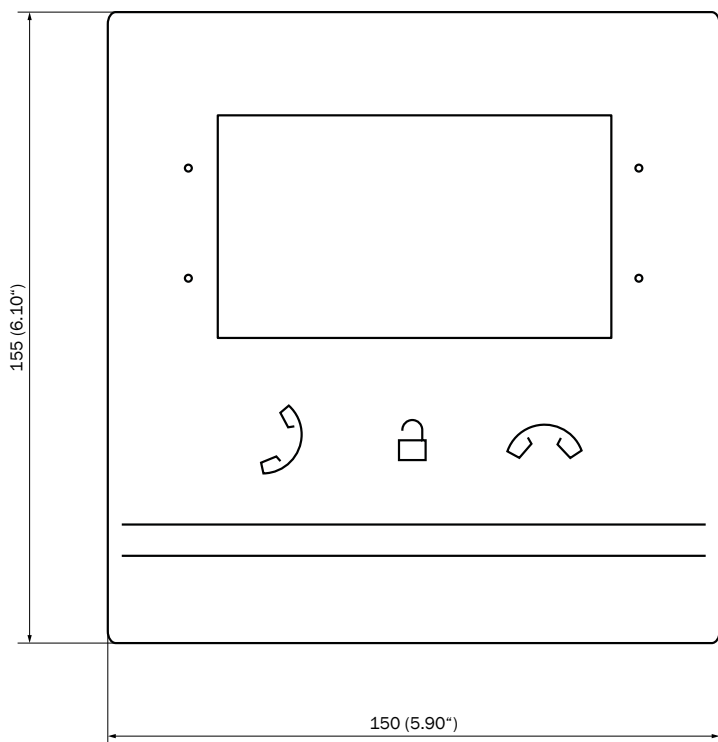


Best-Nr.	<b>91378802</b>
Name	2N Indoor Desk Stand
Beschr.	Ständer für 2N-Innensprechstellen, Universalgröße, nur in der Farbe Schwarz erhältlich

# Abmessungen

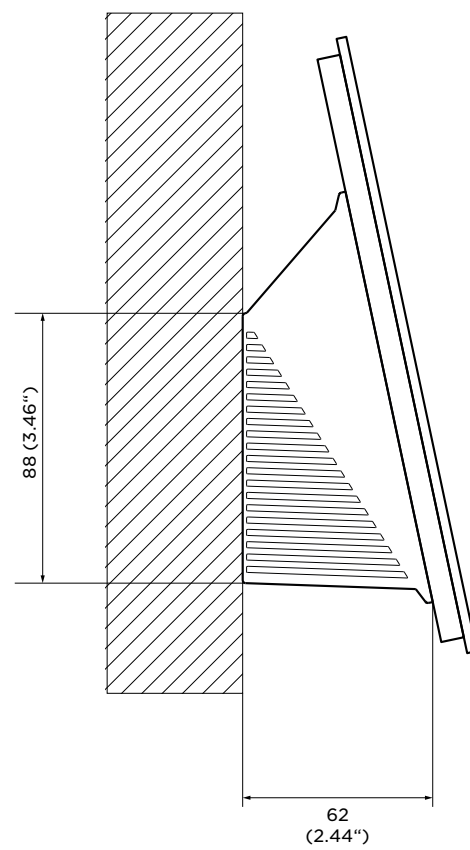
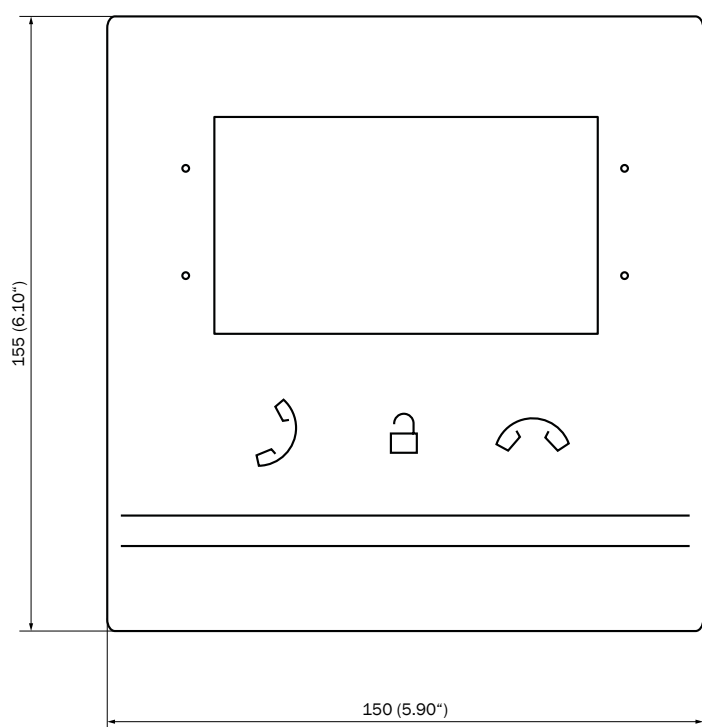
2N<sup>®</sup> Indoor Compact

AUFPUTZMONTAGE

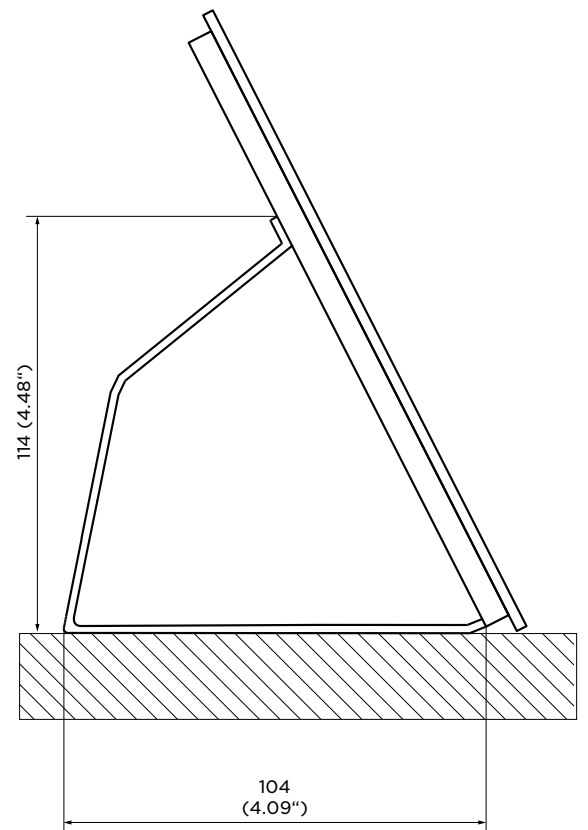
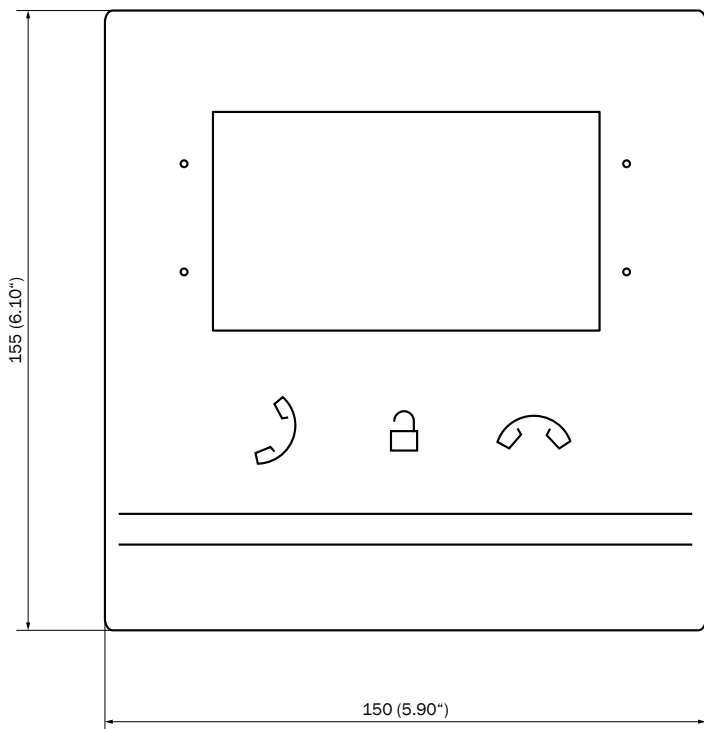




## SURFACE BOX



## DESK STAND





2N® Indoor Talk

# Innensprechstelle mit HD-Sound

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





IP-INNENSPRECHSTELLEN

# 2N<sup>®</sup> Indoor Talk



## HAUPTMERKMALE

- Luxuriöse Gestaltung und Materialien
- Mögliche Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- Präzisions Installationsdose
- Hinterleuchtete Berührungstasten für einfache Steuerung



## EMPFOHLENE VERWENDUNG

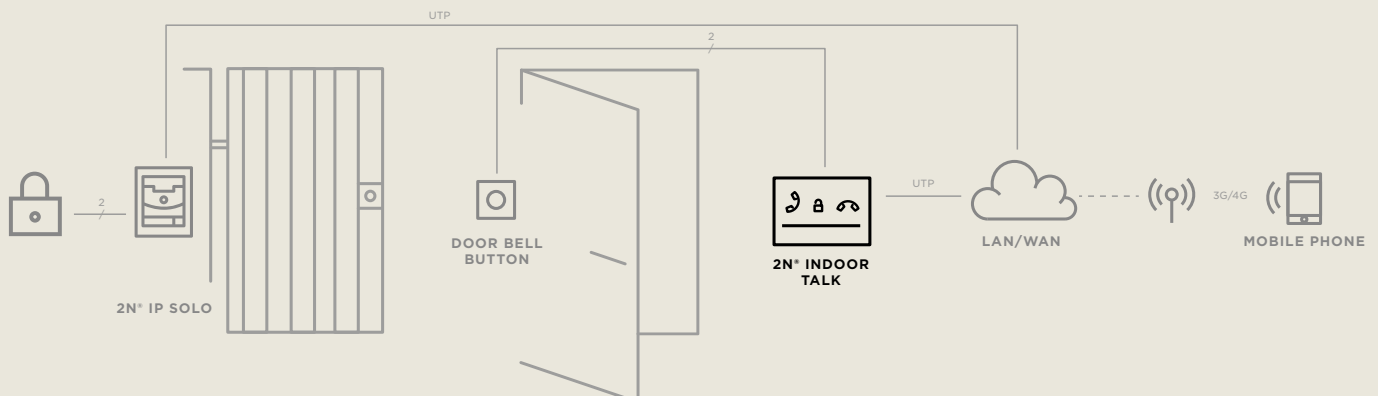
### Intuitive Einheit für die ganze Familie

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

### Nicht nur Innensprechstelle

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

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



# Technische Parameter

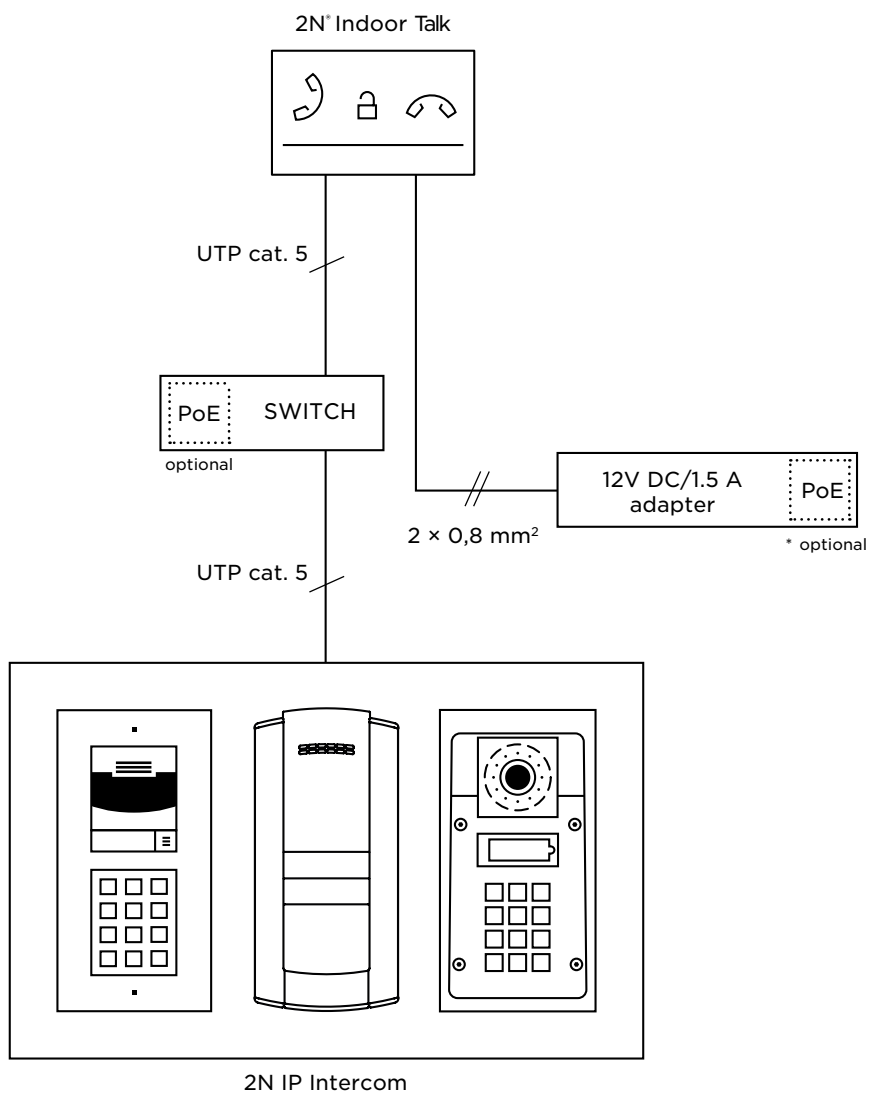
## 2N<sup>®</sup> Indoor Talk

<b>Stromversorgung</b>	
Typ	12V DC Adapter oder PoE 802.3af
Empfohlene Stromversorgung	12 V/1 A
Schutz vor Falschpolung	ja
<b>Benutzerschnittstelle</b>	
Steuerung	7 kapazitive Tasten mit RGB-LED-Hinterleuchtung
<b>Audio</b>	
Mikrofon	integriert
Lautsprecher	integriert, 2W
Ausgang des Induktionskreises	600 mV RMS
Codecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Schnittstelle</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Empfohlene Verkabelung	Cat5e oder besser
<b>Türklingelanschluss</b>	
Eingangstyp	Schaltkontakt (Taste/Relais)
Kontakttyp	normal getrennt (NO)
Kontaktparameter	bis zu 50 V/5 mA, DC
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abmessungen (BxHxT)	185 x 128 x 48,2 mm
Gewicht	387 g
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Empfohlene Höhe über dem Meeresspiegel	0 bis 2000 m





## SCHALTPLAN



# Bestellnummern

## 2N® Indoor Talk



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



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



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

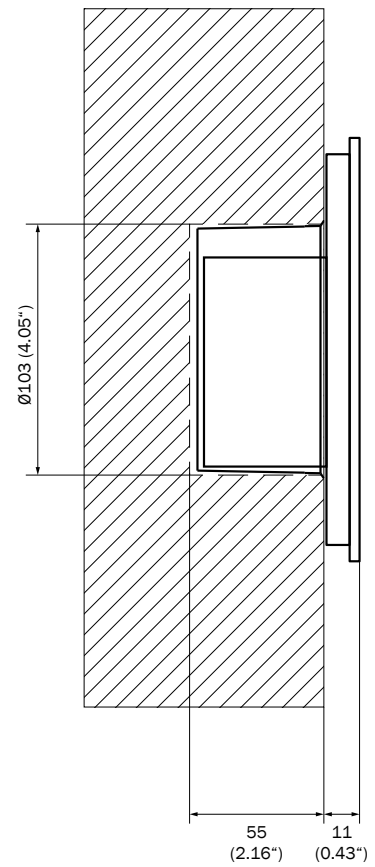
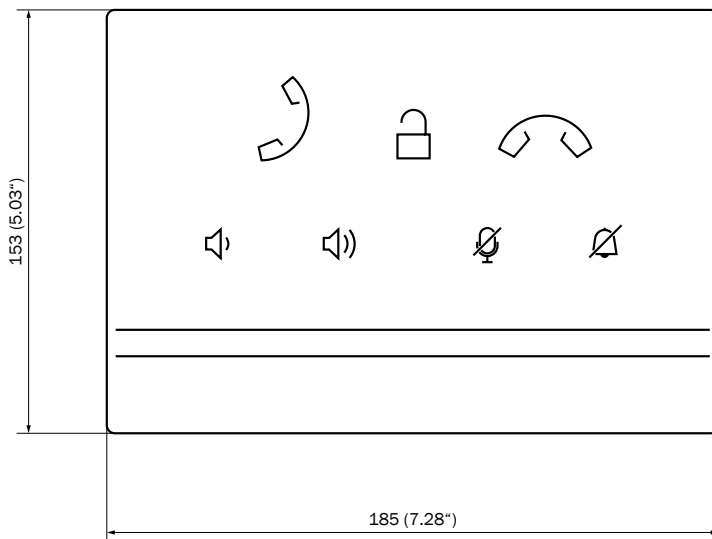


Best-Nr.	<b>91378802</b>
Name	2N Indoor Desk Stand
Beschr.	Ständer für 2N-Innensprechstellen, Universalgröße, nur in der Farbe Schwarz erhältlich

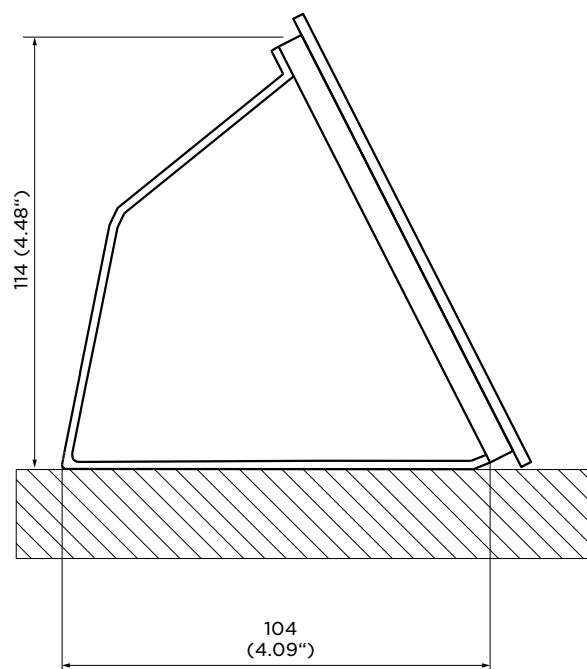
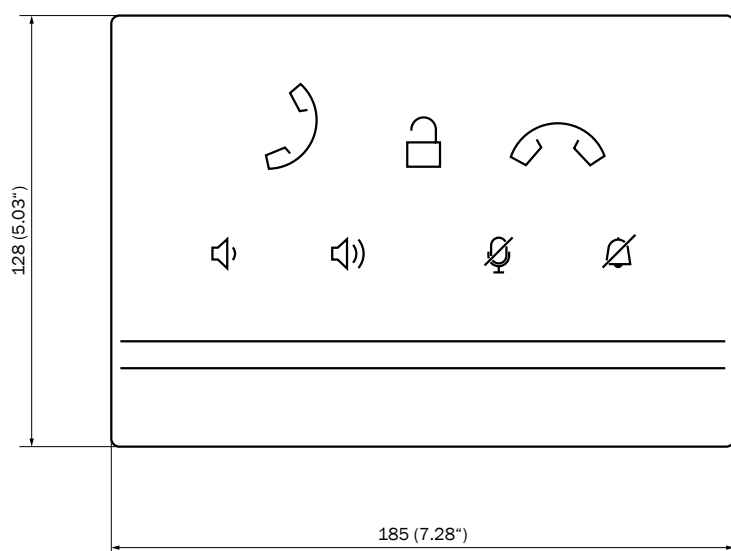
# Abmessungen

2N<sup>®</sup> Indoor Talk

AUFPUTZMONTAGE



## DESK STAND

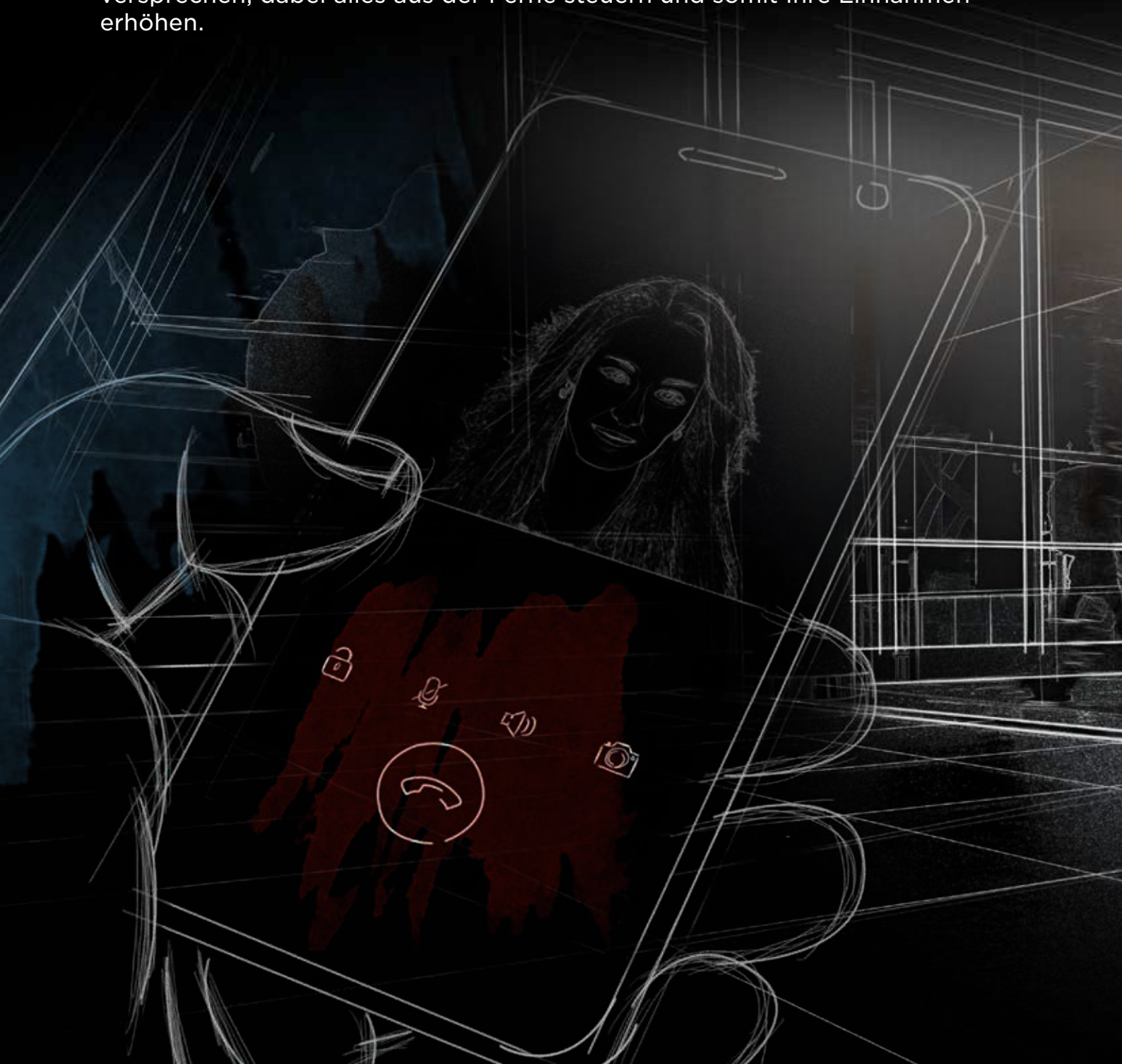


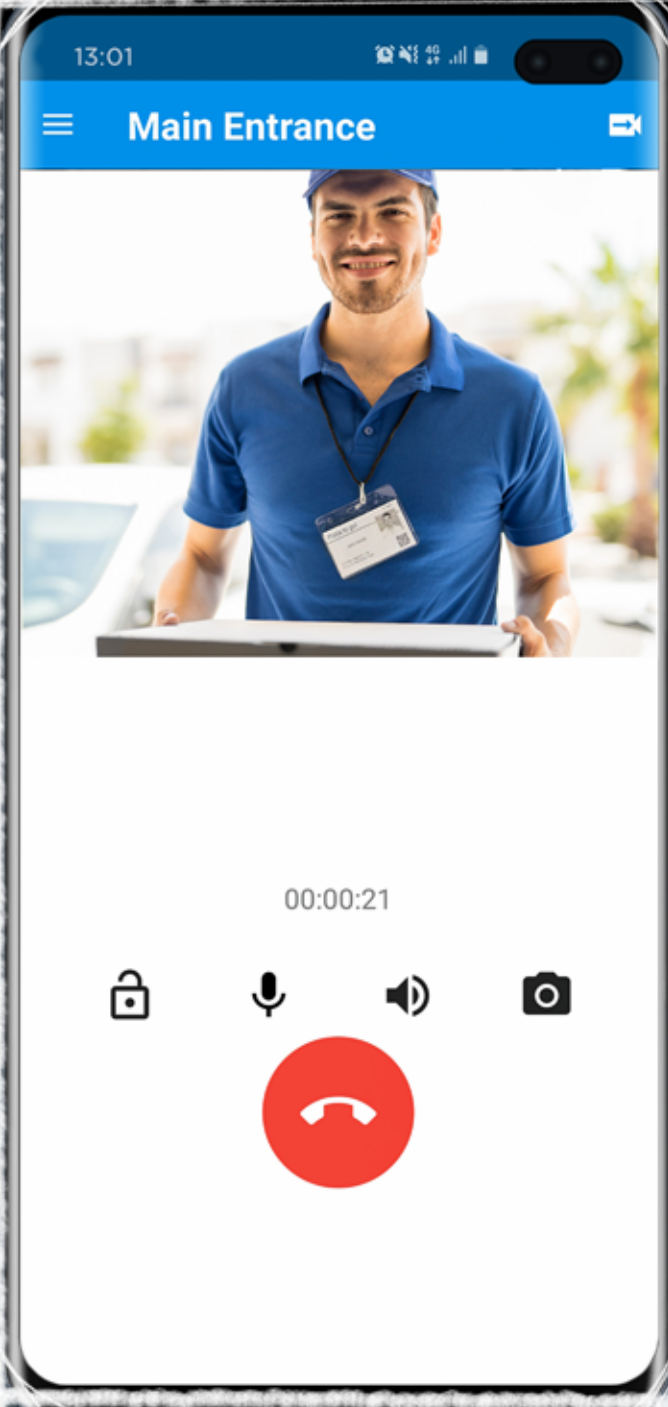


2N® Mobile Video

# Der zuverlässigste mobile Service

Bauen Sie bei Ihren Geschäftsaktivitäten auf professionelle Cloud-Dienste - und Sie können Ihren Kunden eine Verbindungssicherheit von 99,98 Prozent versprechen, dabei alles aus der Ferne steuern und somit Ihre Einnahmen erhöhen.







# 2N<sup>®</sup> Mobile Video

## HAUPTMERKMALE

- **Die zuverlässigsten Cloud-Dienste**

2N<sup>®</sup> Mobile Video ist ein Schlüsselservice von My2N. Er wird auf den weltweit führenden Servern von Amazon (AWS) gehostet. Mit seiner modernen Software-Architektur, die auf Mikroservices basiert, garantiert er ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

- **Die günstigste Video-Antworteinheit**

Um eine Tür zu öffnen, benötigen Sie nur die Gegensprechanlage und Ihr Smartphone. Das war's, keine Netzwerkzugänge oder zusätzliche Hardware. Und Sie werden erstaunt sein, wie schnell und einfach sich insbesondere umfangreiche Installationen einrichten lassen.

- **Zugeschnitten auf Mehrfamilienhäuser**

Integrieren Sie Sprechanlagen mit Ihrer Hausautomatisierung und steuern Sie Beleuchtung, Alarmanlage oder jede andere voreingestellte Aufgabe mit dem 2N<sup>®</sup> Mobile Video. Verknüpft mit der 2N-Gegensprechanlage, die über IP weitere Wohnungen anrufen kann, muss sich ein Bewohner nicht unbedingt in seiner Wohnung aufhalten, um Anrufe entgegennehmen zu können.



TECHNICAL PARAMETERS

**Allgemeine Anforderungen**

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

Mindestens eine 2N IP-Sprechanlage mit Kamera und mit der Firmware-Version 2.22 oder neuer wird mit Internetanschluss benötigt.

Mobiltelefon mit dem Betriebssystem Android Version 6 und neuer bzw. iOS Version 12 und neuer, die App 2N® Mobile Video muss installiert sein.

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

**Unterstützte Browser**

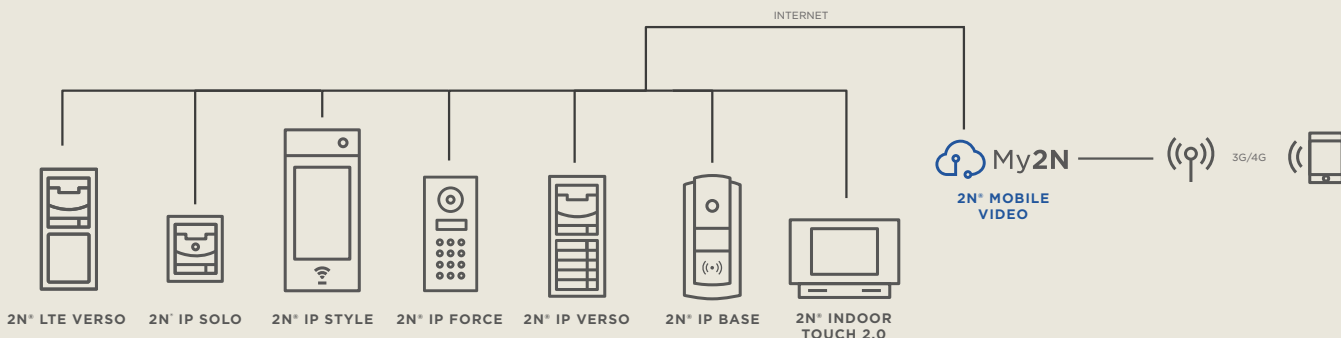
	Optimiert für den Browser Google Chrome (Version 73 und höhere).
Weitere unterstützte Browser sind:	Mozilla Firefox (Version 66 und höhere), Microsoft Edge (Version 44 und höhere). Sonstige Browser wurden nicht getestet und daher kann keine volle Funktionsfähigkeit gewährleistet werden.

**Begrenzung**

	Die Dienstleistung 2N® Mobile Video kann höchstens bei 500 Einrichtungen für eine Lokalität (site) genutzt werden.
	Von einer (1) Schnellwahltaaste können höchstens 5 Anlagen angerufen werden.

**Zuverlässigkeit**

	Zuverlässigkeit der Dienstleistung liegt bei 99,7 % (die Dienstleistung ist nicht garantiert).
--	--



# Bestellnummern

## 2N® Mobile Video



Best-Nr.	<b>9137958</b>
Name	My2N Annual Apartment Subscription
Beschr.	für Apartmentgebäude



Best-Nr.	<b>9137957</b>
Name	My2N Annual Device Subscription
Beschr.	für Mehrfamilienhäuser und andere Arten von Installationen



# Cloud-Dienste

Dank der My2N-Cloudplattform kann die Verwaltung und Konfigurierung aller 2N-Geräte – und noch vieles mehr – von einem einzigen Ort aus erfolgen. My2N steht für Zuverlässigkeit, Sicherheit und beständige Leistung. Es sind diese herausragenden Eigenschaften, die dafür sorgen, dass Sie alle 2N-Geräte im ganzen Gebäude aus der Ferne einstellen und verwalten können – in Echtzeit.







### Main entry

DEVICE DETAIL	CALL SETTINGS	EMOTION CODES	ACCESS LOG
<b>Device info</b> Model: 2N25 IP Series Serial number: 50-2226-0206	<b>My2N settings</b> Device name: Main entry Apartment: [dropdown]	<b>Network settings</b> Configuration mode: Automatic IP address: 125.724.722.721	
<a href="#">CANCEL</a> <a href="#">SAVE CHANGES</a>			

**2N Mobile Video** Active until 21/09/2021 [REACTIVE SERVICE](#)

**2N Remote Configuration Services** Active [REACTIVE SERVICE](#)

**Status info**  
**Unsupported firmware** [RENEW DEVICE SERVICE SETTINGS](#)

[RENEW CONFIGURATION](#)

Use this button to renew the configuration necessary for Remote Configuration service to work through your proxy. This action will update the certificate on your device.

# Remote Management

Heutzutage möchte niemand herumreisen, um Kundenanfragen von Angesicht zu Angesicht zu lösen. Dank unserer Fernverwaltung können Sie Benutzer und Geräte hinzufügen und entfernen, Firmware aktualisieren, Diagnosen stellen und Fehler beheben, ohne Ihr Zuhause oder Büro zu verlassen.

## HAUPTMERKMALE

- **Seien Sie effektiv**

Die Konfiguration direkt im My2N-Portal ist bis zu 90 % schneller im Vergleich zur traditionellen produktbasierten Konfiguration.

- **Zufriedene Kunden**

Halten Sie Ihre Kunden zufrieden und reagieren Sie unmittelbar auf ihre Anfragen.

- **Kontaktloser Service**

Dank Remote Services müssen Sie keine Termine mit den Wohnungsbewohnern und der Hausverwaltung vereinbaren. Erledigen Sie die Arbeit, wenn es Ihnen passt.

- **Halten Sie die SLA-Bedingungen ein**

Die Reaktionszeiten auf Vorfälle im Rahmen von SLAs sind in der Regel eingeschränkt. My2N hilft Ihnen, die Anforderungen zu erfüllen.

- **Verschlüsselte Verbindung**

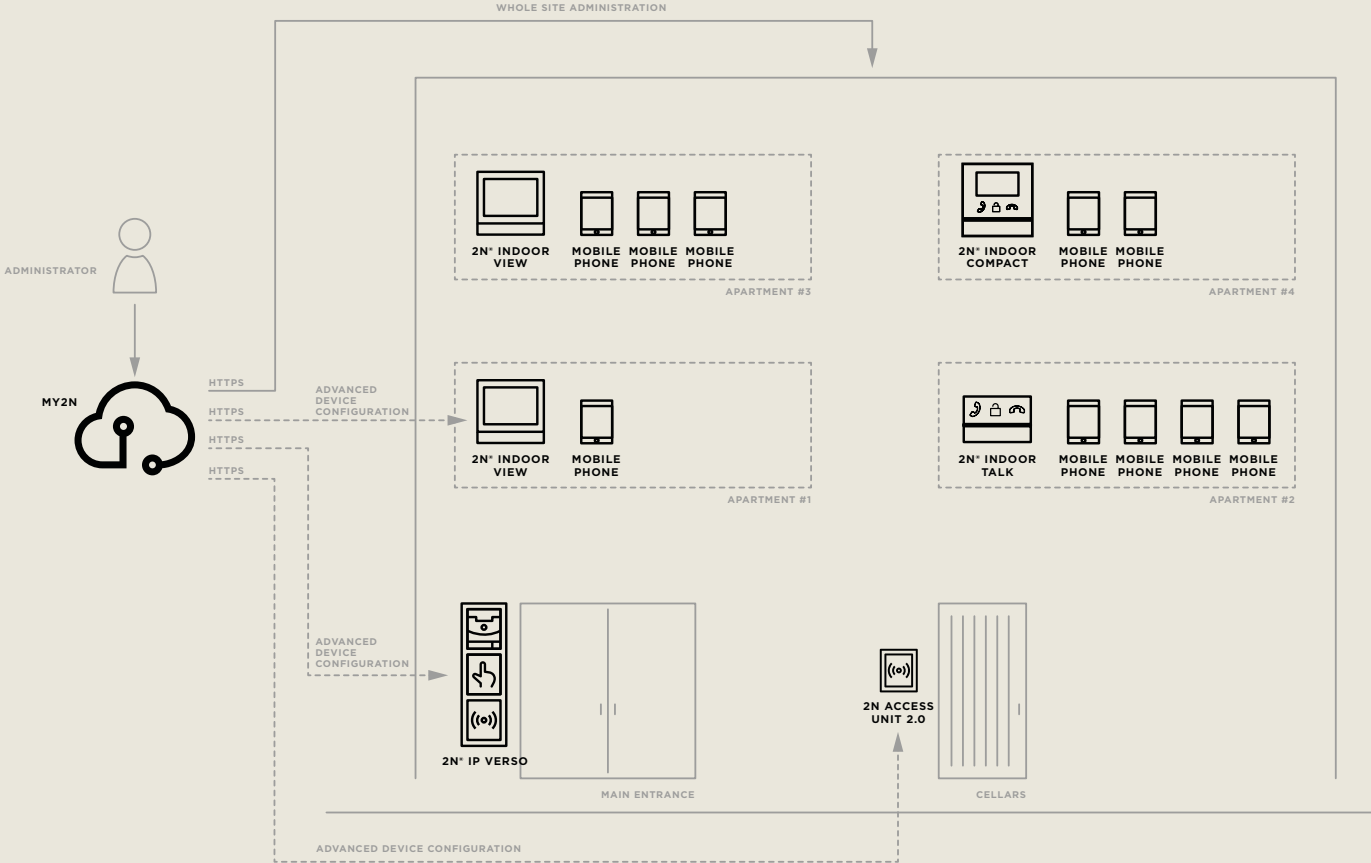
Bringen Sie Cybersicherheit auf die nächste Stufe mit Tribble Tunnel, unserem eigenen Protokoll, das eine doppelte Verschlüsselung bietet.

- **Erweiterte Profileinstellungen**

Während Sie im Portal von My2N keine komplexen Szenarien einrichten können, können Sie es jederzeit verwenden, um sich remote mit dem Webinterface des Produkts zu verbinden.



### SCHEMA EINER 2N® REMOTE CONFIGURATION



# Cloud-Anrufe

Nur in ein paar Minuten können Sie von einer Sprechanlage aus einem Anruf auf ein Smartphone oder eine in der Wohnung installierten Innenstation aufbauen. Was ist erforderlich, um einen Cloud-Anruf einzurichten? Sie benötigen nur eine Sprechanlage und eine mit dem Internet verbundenen Innenstation. Ihr Telefon kann Anrufe von überall auf der Welt annehmen, solange ein ausreichendes Signal vorhanden ist.

## HAUPTMERKMALE

- **99,98% Zuverlässigkeit**

Unsere Statistiken sprechen für sich. Cloud Anrufe über My2N sind zweifellos der zuverlässigste Dienst auf dem Markt.

- **Rufen Sie in nur wenigen Minuten an**

Die Einrichtung von Cloud für einfache Wohninstallationen ist bis zu 90 % schneller im Vergleich zur traditionellen webbasierten Konfiguration.

- **Keine zusätzliche versteckte HW**

Wir verkomplizieren unsere Lösung nicht mit GSM-Gateways. Sie müssen nicht einmal eine Innenstation für die Sprechanlage kaufen, um Telefonanrufe zu ermöglichen.

- **Mehr als nur ein Anruf**

Die 2N® Mobile Video App kann mehr als nur den Bewohner kontaktieren. Es kann auch eine Videoüberwachung bieten, Türen öffnen und vieles mehr.

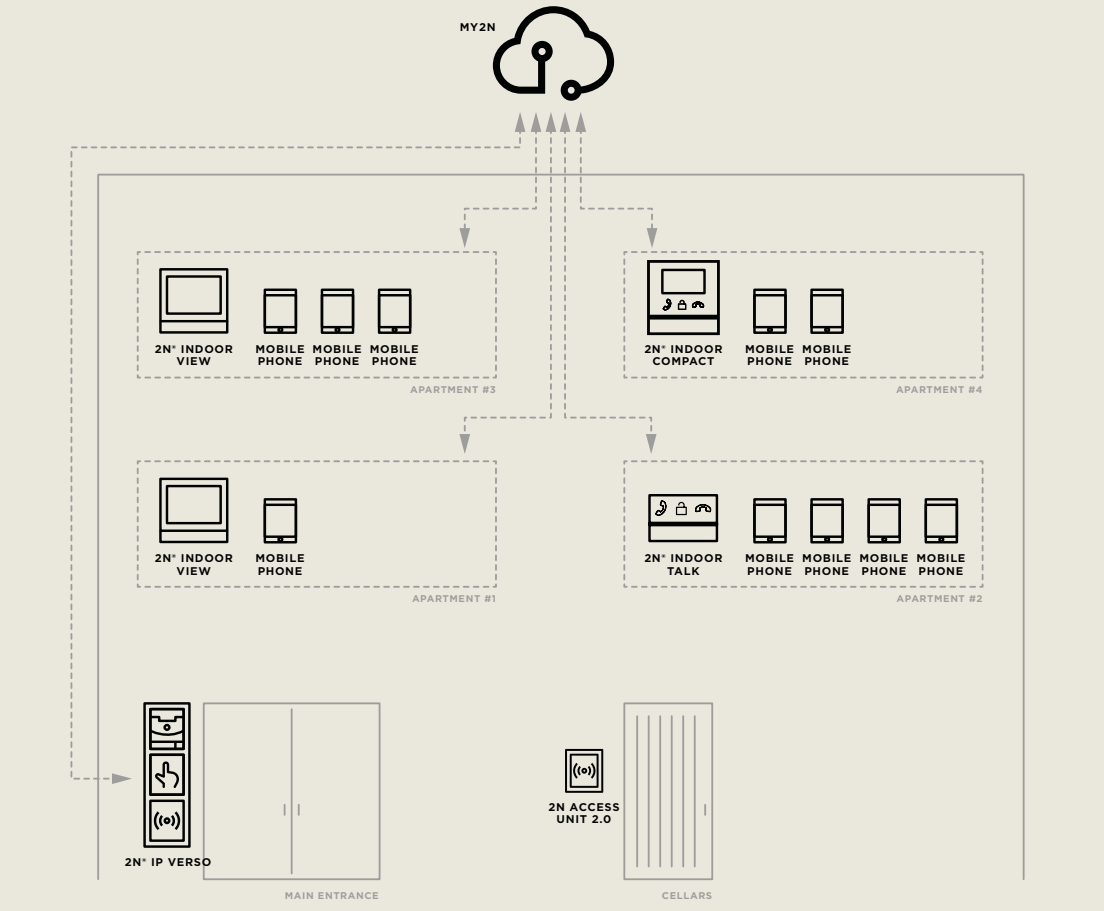
- **Bereiten Sie die Installation rechtzeitig vor**

Richten Sie Anrufe zwischen Produkten ein, während Sie noch im Büro sind, ohne die Produkte einschalten zu müssen. Sobald der Techniker das Gerät installiert hat, funktioniert alles sofort.

- **Generieren Sie langfristige Einnahmen**

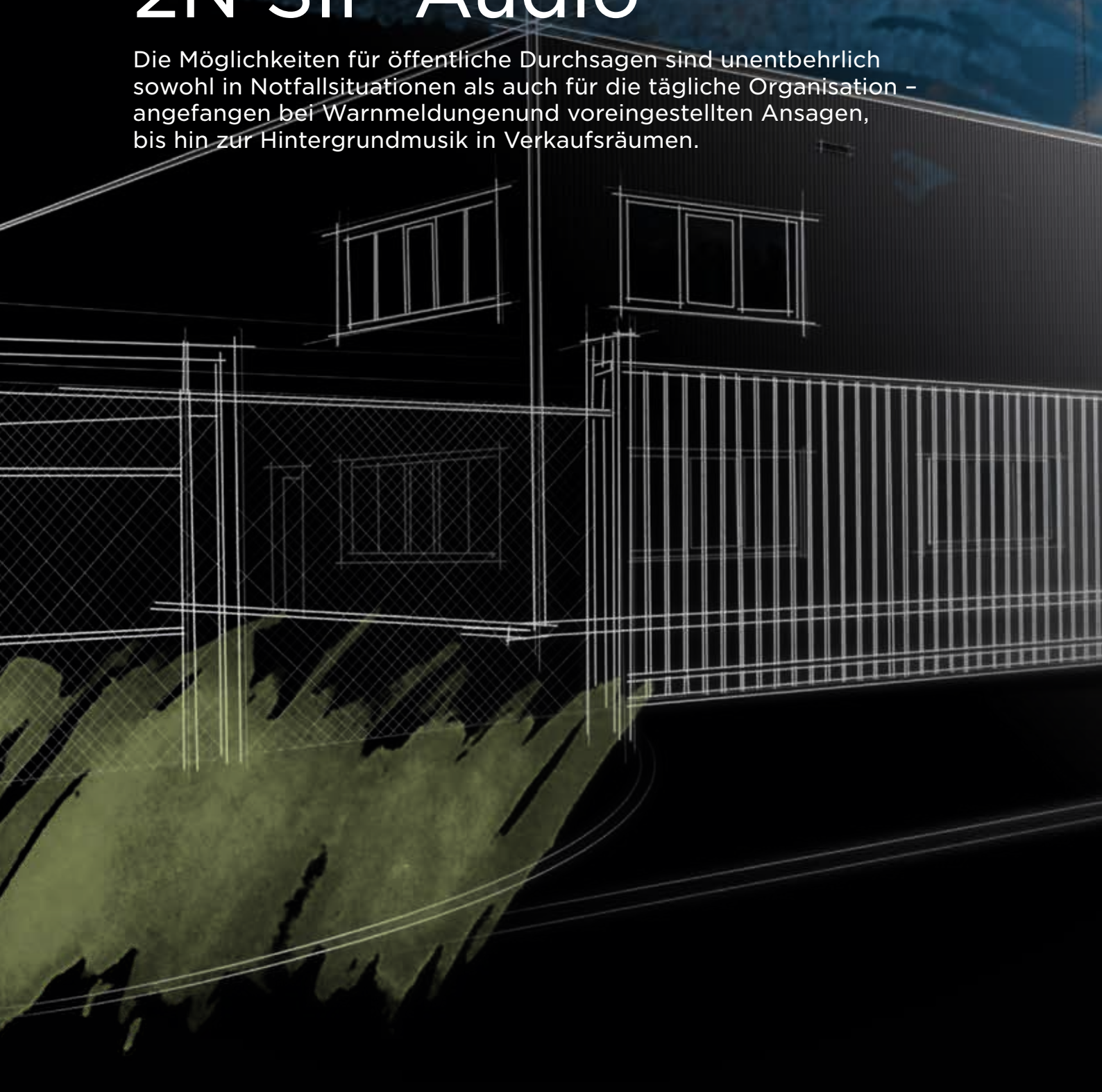
Premium-Anrufe auf Smartphones sind ein kostenpflichtiger Dienst. Dieser Service hat auch in der Vertriebskette ein gewinnbringendes Potenzial.

### VERBINDUNGSBEISPIEL FÜR DAS 2N® PARTNER API



# 2N SIP Audio

Die Möglichkeiten für öffentliche Durchsagen sind unentbehrlich sowohl in Notfallsituationen als auch für die tägliche Organisation - angefangen bei Warnmeldungen und voreingestellten Ansagen, bis hin zur Hintergrundmusik in Verkaufsräumen.





# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker Horn

## 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> SIP Speaker Horn, der lauteste Lautsprecher auf dem Markt, ist hierfür die beste verfügbare Lösung.

## BESTELLNUMMERN



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



Best-Nr.	<b>914423E</b>
Name	2N <sup>®</sup> SIP Speaker Horn Adapter
Beschr.	stabilisierte 24V / 2A Spannungsversorgung (falls kein PoE verfügbar)



Best-Nr.	<b>914481EM</b>
Name	SIP Audio externes Microphon Mono
Beschr.	Audioüberwachung, alle Richtungen, Outdoor



Best-Nr.	<b>914481ST</b>
Name	SIP Audio externes Microphon Stereo
Beschr.	Audioüberwachung, alle Richtungen, Outdoor



## TECHNISCHE PARAMETER

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



# 2N® SIP Speaker

## 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.

## BESTELLNUMMERN



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



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



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



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



## TECHNISCHE PARAMETER

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



## IP ENVIRONMENT

# 2N<sup>®</sup> SIP Mic

## HAUPTMERKMALE

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

## 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<sup>®</sup> 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.

## BESTELLNUMMERN



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

## TECHNISCHE PARAMETER

<b>Audio stream</b>	
	SIP2.0, RTP multicast, VAPIX®
Audiocodecs	G.711u, G.722, L16/16 kHz
Lautsprecher	2 eingebaute, Stereo, Leistung 2x 1 W
<b>Mobilfunk-Schnittstelle</b>	
Logische Eingänge	2, galvanisch voneinander getrennt, Kontakt- oder Spannungsempfindlich von 5 bis 48 V
Relaisausgang	1, galvanisch voneinander getrennt, NO/NC-Kontakt, Maximallast 48 V, 1 A
Kopfhörerausgang	3,5 mm Klinkestecker, 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 Klinkestecker, integrierte Stromversorgung für Elektretmikrofon, DR 84 dB, THD+N -78 dB
Linienausgang	3,5 mm Klinkestecker, 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



# Sonstiges Zubehör

## Elektrische Schlösser

Elektrischer Mini-Türöffner Serie 5	11202101
Elektrischer Mini-Türöffner Serie 5 - lang	11202101-L
Elektrischer Mini-Türöffner mit mechanischer Verriegelung Serie 5	11202103
Elektrischer Mini-Türöffner mit mechanischer Verriegelung Serie 5 - lang	11202103-L
Elektrischer Mini-Türöffner mit Zuhaltung in der Geöffnet-Position Serie 5	11202102
Elektrischer Mini-Türöffner mit Zuhaltung in der Geöffnet-Position Serie 5 - lang	11202102-L
Elektrischer Mini-Türöffner mit Überwachung Serie 5	11202104
Elektrischer Mini-Türöffner mit Überwachung Serie 5 - lang	11202104-L
Reversibler elektrischer Mini-Türöffner Serie 5	11202105
Reversibler elektrischer Mini-Türöffner Serie 5 - lang	11202105-L
Reversibler elektrischer Mini-Türöffner mit Überwachung Serie 5	11202106
Reversibler elektrischer Mini-Türöffner mit Überwachung Serie 5 - lang	11202106-L
Elektromechanisches Schloss SAM 7255	11202201
Elektromechanisches Schloss SAM 7255 mit Überwachung	11202201-M
Elektromechanisches Schloss SAM 9235	11202202
Elektromechanisches Schloss SAM 9235 mit Überwachung	11202202-M
Kabelübergang FX290	11202301
Kabelübergang FX510	11202302
Kabelübergang FX300G	11202303
Kabelübergang FX500G	11202304
Elektromagnetisches Schloss MEX100	11202107
Magnetleiste P300RP	11202501
Automatischer Türöffner ED100	11202401

## IP-Videophone

2N® IP Phone D7A	1120102
------------------	---------

## RFID-Tags (für Verso und Force)

Card EMarine RFID 125 kHz	9134165E
Key EMarine RFID 125 kHz	9134166
Card Mifare RFID 13.56 MHz	9134173
Key Mifare RFID 13.56 MHz	9134174

## Externer Kartenleser RFID

External RFID card reader 125 kHz EMarine	9137420E
External RFID card reader 125 kHz + 13.56 MHz (USB)	9137421E
External card reader Wiegand 125 kHz EMarine RFID	9159030
External card reader Wiegand 13.56 MHz Mifare RFID	9159031
External Bluetooth reader (USB interface)	9137422E
External fingerprint reader (USB interface)	9137423E
External RFID card reader secured 125kHz + 13.56MHz (USB)	9137424E

## Lizenz





### Sonstiges

2N® IP Verso Anschlusskabellänge 3m	9155054
2N® IP Verso Anschlusskabellänge 5m	9155055
2N® IP Verso Blind-Taste	9155051
Sicherheitsrelais	9159010
Wiegand Isolator	9159011
2N® Induction Loop	9159050
Stromquelle für die 2N® Induction Loop	9159052
2N® 2Wire (Stecker EU/US/UK)	9159014EU 9159014US 9159014UK
Ausgangstaste	9159013
IP-Relais - 1 Ausgang	9137410E
IP-Relais - 4 Ausgänge	9137411E
Magnetkontakt	9159012
Stromversorgung 12V / 2A	91341481E
Transformator	932928
PoE-Injektor (EU / US-Stecker)	91378100E 91378100US
PoE+ Injektor	91378101

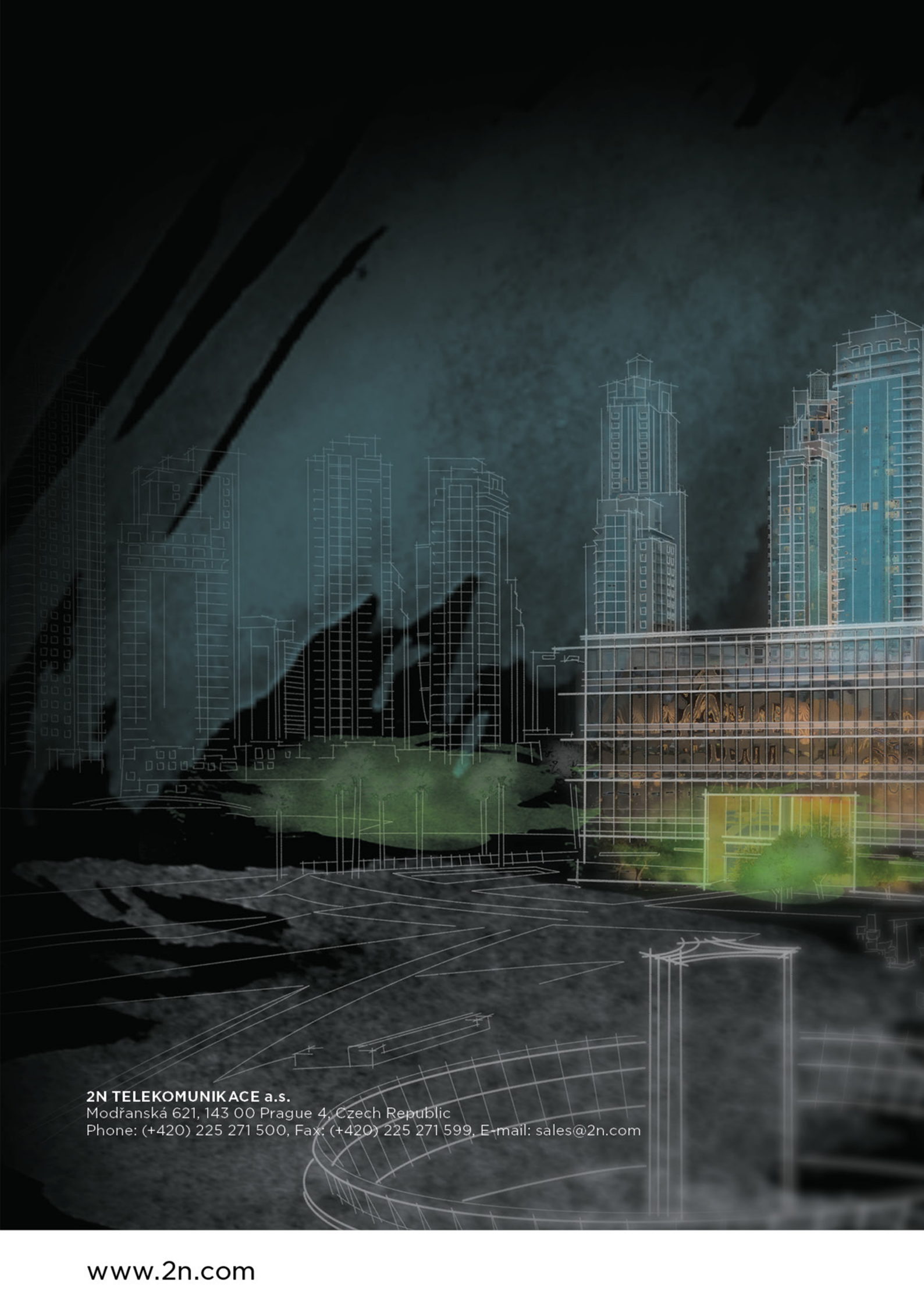
Version: 6.0  
Issued: July 2022

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

Illustrations: Milan Hübner

2018 © 2N Telekomunikace, a.s.

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



**2N TELEKOMUNIKACE a.s.**

Modřanská 621, 143 00 Prague 4, Czech Republic

Phone: (+420) 225 271 500, Fax: (+420) 225 271 599, E-mail: sales@2n.com