An Axis company

Otevřete dveře inovacím

2N INTERKOMY, IP PŘÍSTUPOVÉ & SIP AUDIO SYSTÉMY

Otevřete
dveře inovacím

www.2n.cz

2N je členem Axis group

Úvod

An Axis company

“Již 25 let je 2N významným dodavatelem přístupových systémů a řešení v oblasti telekomunikací na světovém trhu. Naši zaměstnanci, kteří se na tomto úspěchu podílí, jsou zárukou těch nejlepších nabízených produktů a služeb, které dodáváme zákazníkům. Jsme hrdi na to, že se nám podařilo stát se celosvětovou jedničkou na trhu IP Interkomů.“

OLDŘICH STEJSKAL
Chief Executive Officer, 2N

AXIS COMMUNICATIONS

“Společným cílem Axis group a 2N je vytvářet chytřejší a bezpečnější svět. Poptávka po integrovaných řešeních s otevřenými protokoly, které poskytují vyšší bezpečnost, se neustále zvyšuje. Společně s 2N ji však dokážeme zvládnout.“

PETER LINDSTRÖM
Vice President New Business, Axis Communications

Obsah

INTERKOMY

2N® IP Verso 8
2N® IP Force 26
2N® IP Solo 38
2N® IP Base 46
2N® IP Safety 54
2N® IP Uni 64
2N® LTE Verso 74

KONTROLA PŘÍSTUPU

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

ODPOVÍDACÍ JEDNOTKY

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

SIP AUDIO

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

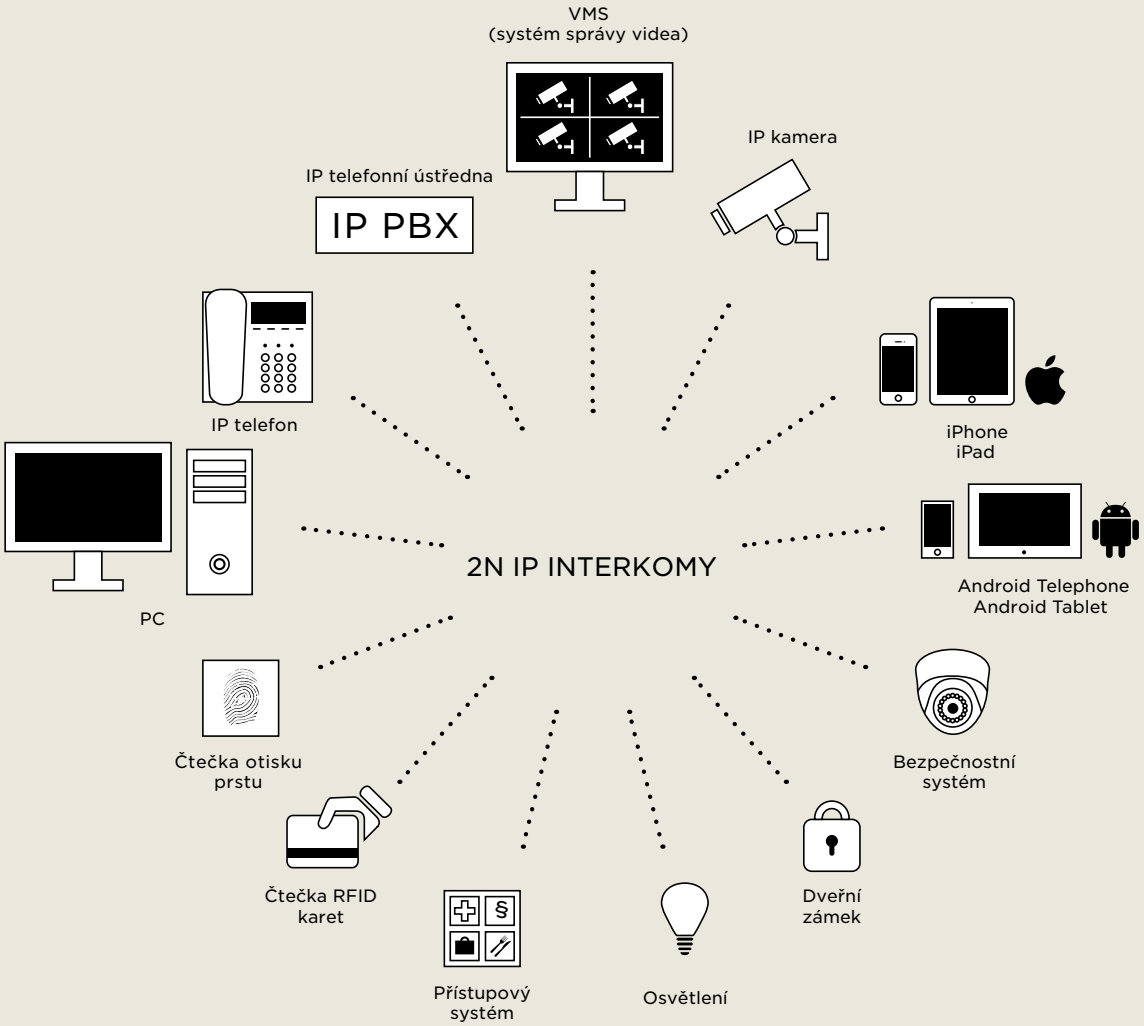
PŘEHLED INTERKOMŮ

Detailní porovnání funkcí a parametrů interkomů pro snadnější rozhodování.

Interkomy	2N® IP Verso	2N® IP Solo	2N® IP Force	2N® IP Safety	2N® IP Base	2N® IP Uni	2N® LTE Verso
Možnost integrované kamery	ano	ano	ano	ne	ano	ne	ano
Integrovaný elektrický spínač	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost numerické klávesnice	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ano
Možnost interní čtečky RFID karet	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano
Možnost biometrie	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano
Možnost Bluetooth	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano
Tlačítka	až 146	1	1, 2 nebo 4	1 nebo 2	1 nebo 2	1 nebo 2	až 146
Výstup zvukového zesilovače	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Audio line-in/line-out	linkový výstup	linkový výstup	linkový výstup	linkový výstup	ne	linkový výstup	linkový výstup
Displej - volitelné	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ano
Tamper alarm výstup do ústředny	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SW vyhodnocení tamper alarmu	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ano
Vhodné pro venkovní použití	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
IP/IK krytí	IP54/IK8 (dotykový displej IK7)	IP54/IK8	IP69K/IK10	IP69K/IK10	IP65/IK7	IP54/IK10	IP54/IK8 (dotykový displej IK7)
Počet uživatelů	1999	1999	1999	1999	1999	2	1999
Podpora Bezpečnostního relé	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Rozměry ŠxVxH (včetně rámu)	107x234x28 mm (2 moduly)	107x130x28 mm	109x217x83 mm	109x217x83 mm	109×229x31 mm	115x193x57 mm	107x234x28 mm (2 moduly)
Napájecí zdroj POE 802.3af	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne
Napájecí zdroj 12V DC	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
LTE konektivita	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano

KONEKTIVITA V IP PROSTŘEDÍ

IP interkomy od 2N mohou být díky otevřeným standardům připojeny k široké škále externích zařízení:



Pro bližší informace ohledně Licenčních ujednání, prosíme, navštivte naše webové stránky.

2N® IP Verso

Jen jeden může být dokonalý

Díky jeho modularitě lze bezpečnostní interkom 2N® IP Verso snadno přizpůsobit Vašim potřebám. Zajišťuje spolehlivou kontrolu přístupu a umožňuje snadné propojení s dalšími systémy, čímž docílíte ještě vyššího zabezpečení.

2N
Reception

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Verso

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Více než 14 různých modulů
- Diskrétní HD kamera
- Hlasová komunikace v HD
- Integrace s bezpečnostními systémy

reddot design award
winner 2017

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Video komunikace od dveří rezidence

Vyberte si elegantní dveřní interkom od 2N a uvítejte své hosty stylově. Přesvědčte se o výhodách nejen většího bezpečí pro Vaše blízké, ale také moderního designu, inovativní funkcionality a maximálně odolných materiálů.

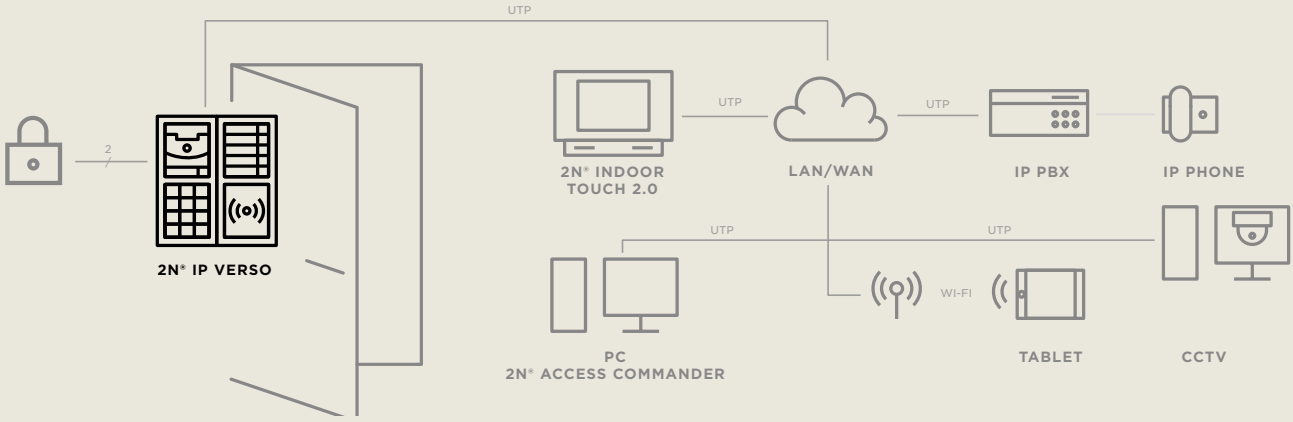
Komunikace od dveří budovy

Uvítejte své návštěvníky stylově a ušetřete za služby recepce. Využijte výhod pokročilých prvků dveřních interkomů od 2N. Nejen, že získáte možnost pohodlně komunikovat s příchozími, ale díky kameře zároveň zvýšíte zabezpečení vstupu.

Kontrola přístupu do objektů

Ve velkých komplexech jakými jsou kancelářské budovy, nemocnice, hotely, výrobní závody a další, je třeba mít přehled o všech, kteří vchází do budovy. Řešení kontroly přístupu od 2N Vám pomůže výrazně zlepšit bezpečnost na takto exponovaných místech. Zatímco zaměstnanci mohou používat své RFID karty, klíčenky nebo PIN kódy, návštěvníci jsou nejdříve prověřeni recepčními, kteří jim pak vzdáleně otevřou.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP VERSO V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



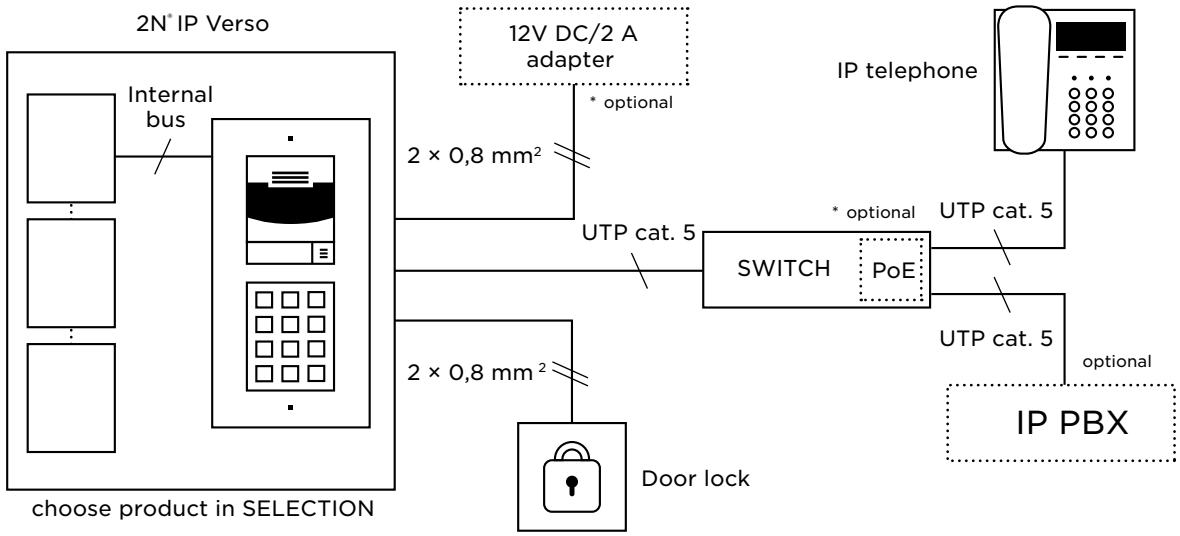
Technické parametry

2N® IP Verso

Signalizační protokol	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1 až 146
Rozšíření tlačítek	Až 30 modulů, omezeno napájením
Numerická klávesnice	volitelně
Audio	
Mikrofon	1 zabudovaný mikrofon
Zesilovač	zesilovač 2 W (třída D)
Reproduktor	2 W/8 Ω
Výstup reproduktoru	1 VRMS/600 Ω
Ovládání hlasitosti	Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	Ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.722, G.729
Kamera	
Senzor	1/3“ barevný CMOS
JPEG rozlišení	Až 1280 (Š) × 960 (V)
Video rozlišení	640 (Š) × 480 (V)
Snímková frekvence	Až 30 snímků/s
Citlivost	5,6 V/lux-sec (550 nm)
Pozorovací úhel	120° (Š), 90° (V), 145° (H)
Infračervené světlo	Ano
Video stream	
Protokoly	RTP/RTSP/HTTP
Kodeky	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Funkce IP kamery	Ano, kompatibilní s ONVIF v2.2 profilem S
Rozhraní	
Napájení PoE	12V ± 15% / 2 A DC nebo PoE
PoE	802.3af (Třída 0–12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Podporované protokoly	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Pasivní spínač	NC/NO přepínací kontakty, až 30 V/1A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8 až 12 V DC v závislosti na napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájení napětí minus 2 V), max. 400 mA

RFID čtečka karet	
	Volitelně 125 kHz or 13.56 MHz
Podporované karty	125 kHz – EM4100, EM4102, HID Prox
	13.56 MHz
ISO14443A	Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight
	Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
ISO14443B	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Rozměry	
Povrchový montážní rám	1 modul: 107 (Š) × 130 (V) × 28 (H) mm
	2 moduly: 107 (Š) × 234 (V) × 28 (H) mm
	3 moduly: 107 (Š) × 339 (V) × 28 (H) mm
Zapuštěný montážní rám	1 modul: 130 (Š) × 153 (V) × 5 (H) mm
	2 moduly: 130 (Š) × 257 (V) × 5 (H) mm
	3 moduly: 130 (Š) × 361 (V) × 5 (H) mm
Zápustná instalační krabice (Minimální velikost otvoru)	1 modul: 108 (Š) × 131 (V) × 45 (H) mm
	2 moduly: 108 (Š) × 238 (V) × 45 (H) mm
	3 moduly: 108 (Š) × 343 (V) × 45 (H) mm
Váha	V závislosti na konfiguraci
Úroveň krytí	IP54

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

Hlavní jednotka a moduly

Obj. č.	**9155101C/ 9155101CB**
Název	Hlavní jednotka s kamerou zinková/černá
Popis	hlavní jednotka, 1 tlačítko, HD kamera

Obj. č.	**9155101/ 9155101B**
Název	Hlavní jednotka bez kamery zinková / černá
Popis	hlavní jednotka, 1 tlačítko

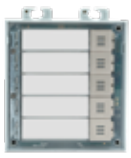
Obj. č.	**9155036**
Název	Dotykový displej
Popis	modul pro 2N® IP Verso, telefonní seznam s větvenou strukturou, dotyková klávesnice

Obj. č.	**9155046**
Název	Bluetooth čtečka
Popis	modul pro 2N® IP Verso, dvoufaktorové ověřování, vysoké zabezpečení

Obj. č.	**9155045**
Název	Čtečka otisků prstů
Popis	modul pro 2N® IP Verso, detekce falešných otisků prstů, optická technologie

Obj. č.	**9155047**
Název	Dotyková klávesnice
Popis	modul pro 2N® IP Verso, možnost číselné volby při volání, aktivace tichého alarmu

Obj. č.	**9155031/ 9155031B**
Název	Klávesnice zinková / černá
Popis	modul pro 2N® IP Verso, fyzická klávesnice, podsvícené symboly



Obj. č.	**9155035**
Název	5 tlačítek
Popis	modul pro 2N® IP Verso, tlačítka rychlé volby

Obj. č.	**9155032**
Název	Čtečka RFID karet 125kHz
Popis	modul pro 2N® IP Verso

Obj. č.	**9155040/ 9155042**
Název	Čtečka RFID karet NFC 13,56MHz (xx40) / 13,56MHz zabezpečená (xx42)
Popis	modul pro 2N® IP Verso

Obj. č.	**9155082**
Název	Bluetooth & RFID čtečka
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155084**
Název	Bluetooth & RFID module
Popis	125kHz, zabezpečená 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155081**
Název	Dotyková klávesnice & RFID čtečka
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155083**
Název	Dotyková klávesnice & RFID čtečka
Popis	125kHz, zabezpečení 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155041**
Název	Indukční smyčka
Popis	modul pro 2N® IP Verso, audio signál přímo do pomůcky pro sluchově postižené

Obj. č.	**9155039**
Název	Panel Záslepka
Popis	modul pro 2N® IP Verso, 1 zásleka dodávána s hlavní jednotkou

Obj. č.	**9155030**
Název	Infopanel
Popis	modul pro 2N® IP Verso, podsvícený

Obj. č.	**9155034**
Název	I/O modul
Popis	modul pro 2N® IP Verso, instalován pod další modul, 2 vstupy a 2 relé výstupy

Obj. č.	**9155037**
Název	Wiegand modul
Popis	modul pro 2N® IP Verso, instalován pod další modul, pro vzájemné propojení systémů

Obj. č.	**9155038**
Název	Modul s ochranným spínačem
Popis	modul pro 2N® IP Verso

Rámy

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, 1 modul

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Rám 1 modulu pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, 1 modul

Obj. č.	**9155012/ 9155012B**
Název	Rám 2 modulů pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, 2 moduly

Obj. č.	**9155022/ 9155022B**
Název	Rám 2 modulů pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, 2 moduly

Obj. č.	**9155013/ 9155013B**
Název	Rám 3 modulů pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	Rám pro zápustnou instalaci, 3 moduly

Obj. č.	**9155023/ 9155023B**
Název	Rám 3 modulů pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	Rám pro instalaci na povrchu, 3 moduly

Montážní desky a krabice

Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

Obj. č.	**9155062**
Název	Montážní deska pro 2 moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2 moduly

Obj. č.	**9155063**
Název	Montážní deska pro 3 moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3 moduly

Obj. č.	**9155064**
Název	Montážní deska pro 2 (Š) x2 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2x2 moduly

Obj. č.	**9155067**
Název	Montážní deska pro 3 (Š) x3 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3x3 moduly

Obj. č.	**9155066**
Název	Montážní deska pro 2 (Š) x3 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2x3 moduly

Obj. č.	**9155065**
Název	Montážní deska pro 3 (Š) x2 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3x2 moduly

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi, 1 modul

Obj. č.	**9155015**
Název	Zápustná krabice pro 2 moduly
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi, 2 moduly

Obj. č.	**9155016**
Název	Zápustná krabice pro 3 moduly
Popis	instalační krabice pro apuštění do zdi, 3 moduly

Ostatní

Obj. č.	**9155050**
Název	Prodlužovací kabel - délka 1m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

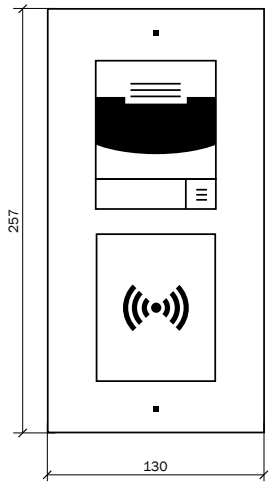
Obj. č.	**9155054**
Název	Prodlužovací kabel - délka 3m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

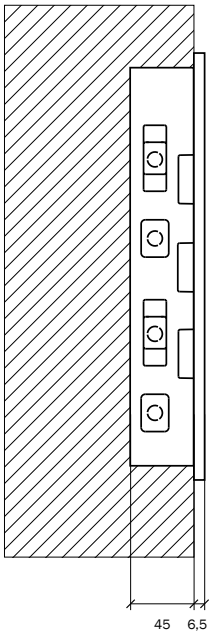
Obj. č.	**9155055**
Název	Prodlužovací kabel - délka 5m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

Rozměry a instalace

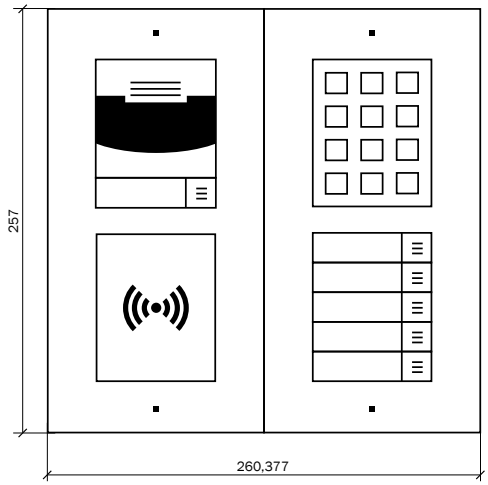
2N® IP Verso

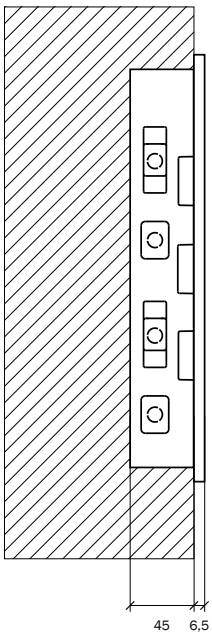
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 2 MODULY



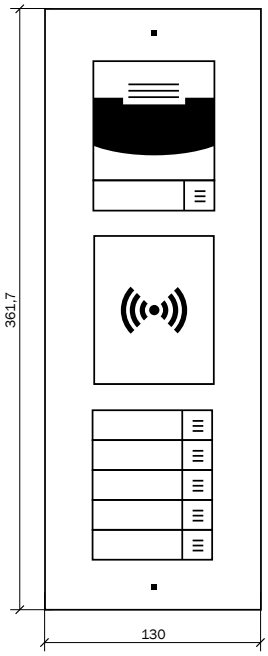


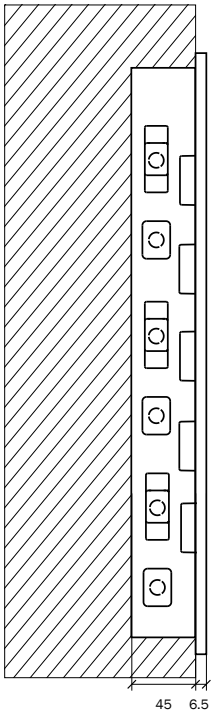
2× ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 2 MODULY



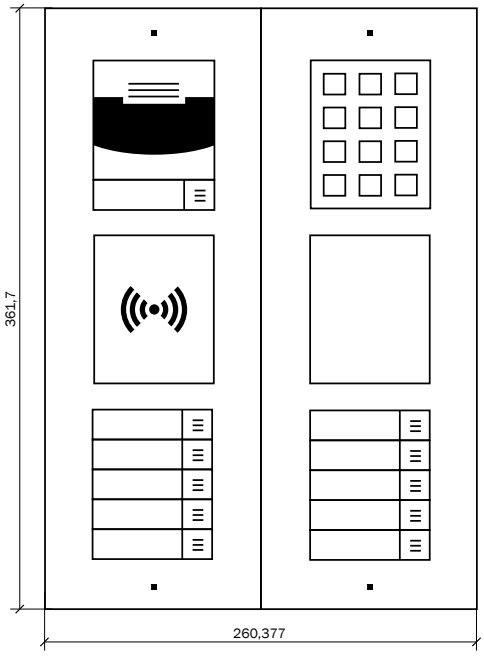


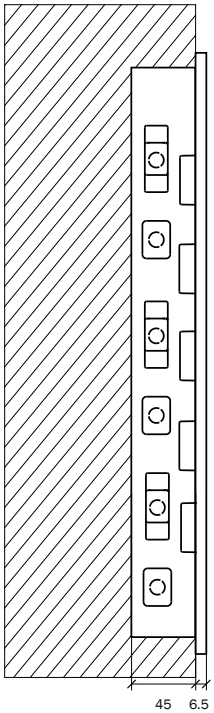
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 3 MODULY



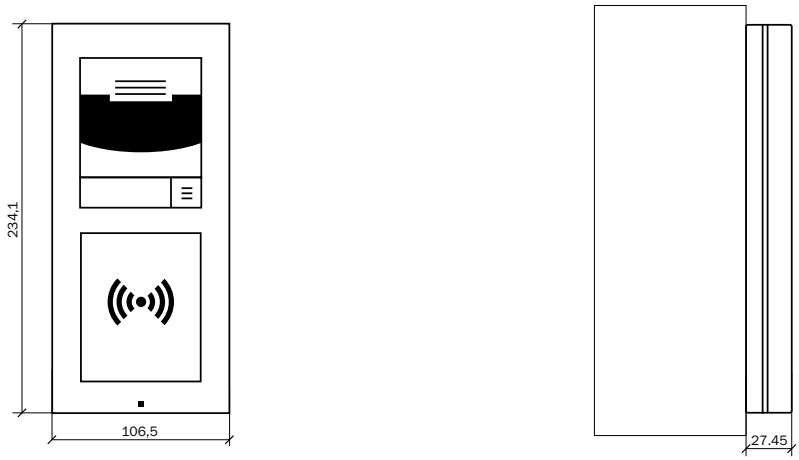


2× ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 3 MODULY

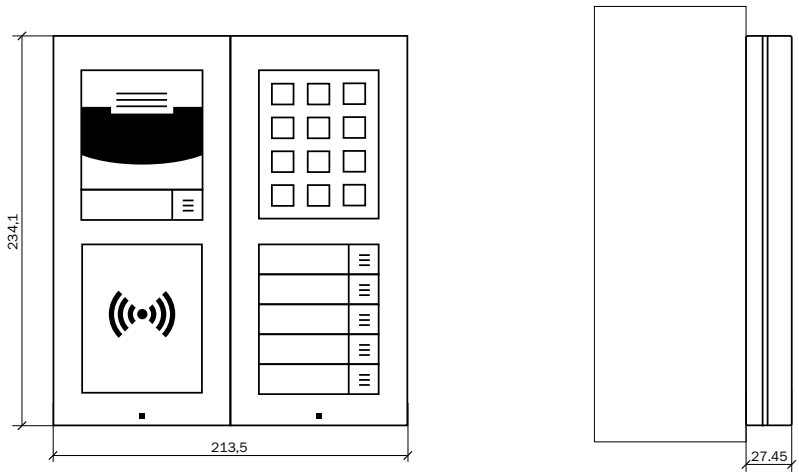




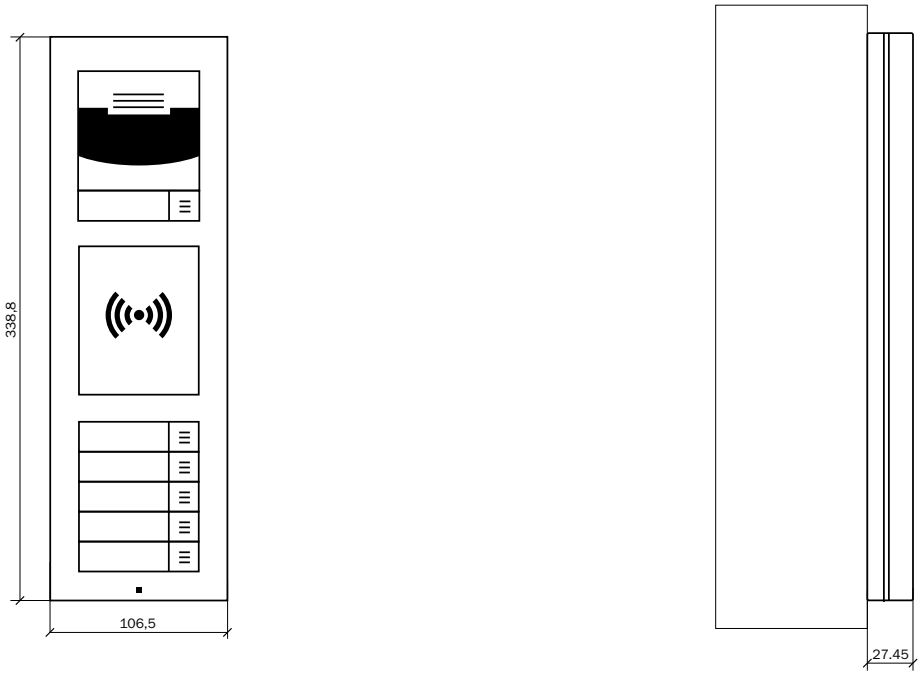
MONTÁŽ NA STĚNU 2 MODULY



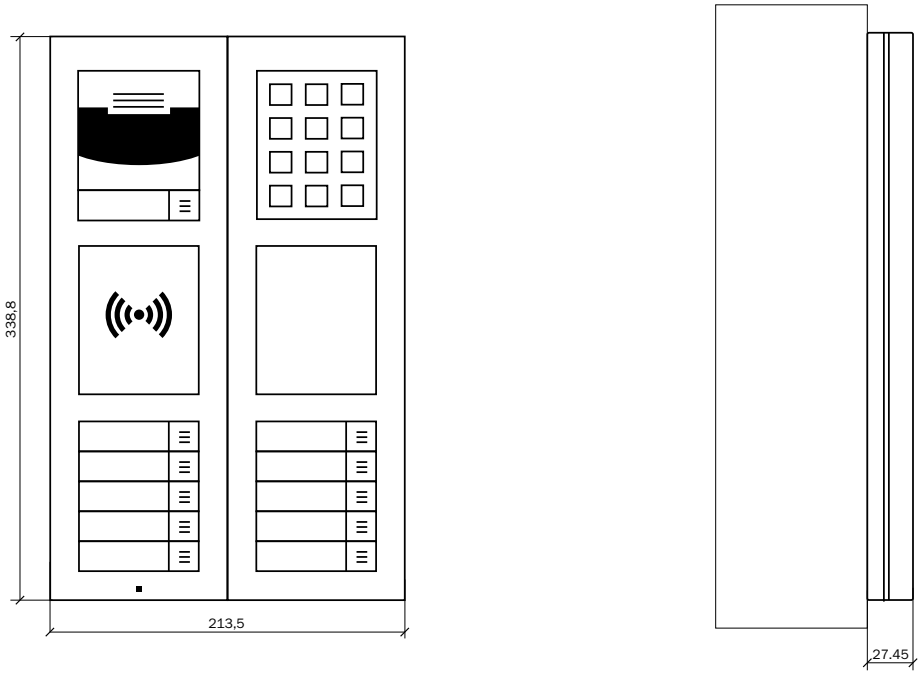
2× MONTÁŽ NA STĚNU 2 MODULY



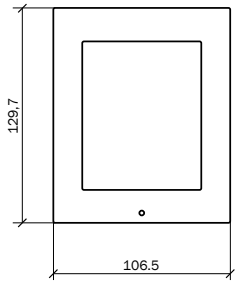
MONTÁŽ NA STĚNU 3 MODULY

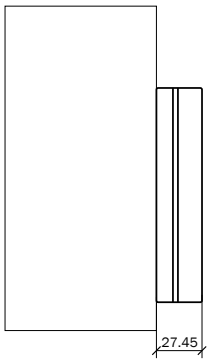


2× MONTÁŽ NA STĚNU 3 MODULY

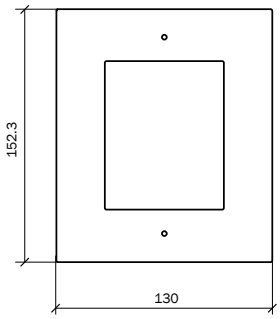


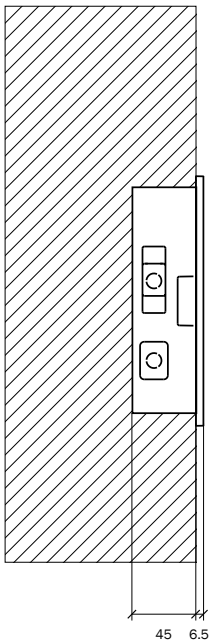
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





2N® IP Force

Strážce dveří do extrémních podmínek

2N® IP Force je výjimečně odolný IP interkom, který zvládne i ty nejnáročnější podmínky. Zajišťuje komunikaci s návštěvníky a kontrolu přístupu. Využijte výhod jeho nadstandardních funkcí pro maximální zabezpečení vaší budovy či areálu.

Security
1
2
3
4
5
6
7
8
9
*
0
#
2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Force

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Navržen pro extrémní podmínky**
- **Profesionální noční vidění**
- **Čistý zvuk v hlučných prostředích**
- **Odolné řešení kontroly přístupu**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Komunikace u vstupu do školy

Školy musí své žáky nejen vzdělávat, ale také jim zajistit bezpečnost. Proto společnost 2N vyvinula dveřní interkomy, které zajistí jak zabezpečený vstup do školy, tak komunikaci se všemi příchozími.

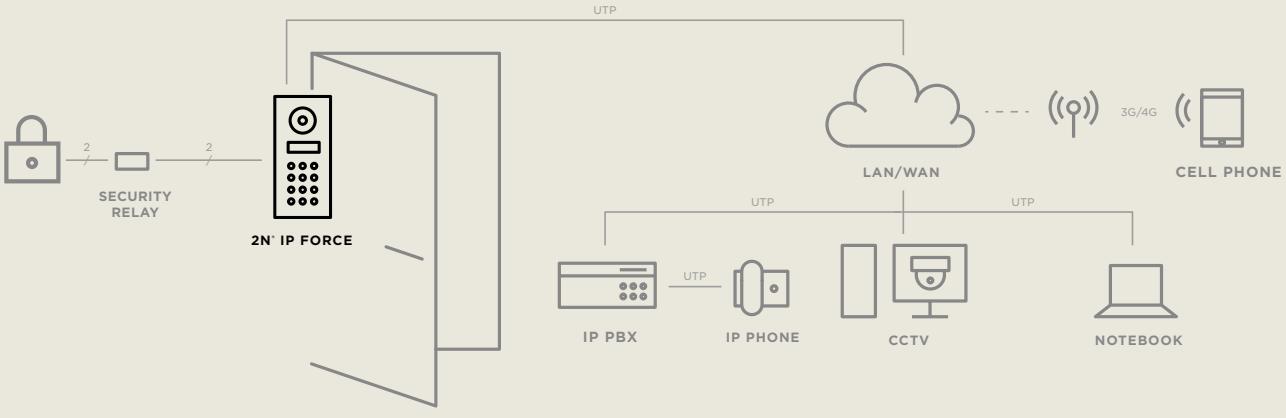
Monitorování vstupu za pomoci videa

Není jednoduché efektivně zabezpečit vstup do škol, kancelářských budov či dalších komplexů. Vandalismus, neoprávněný vstup na pozemek nebo vloupání jsou na denním pořádku. Tomu je však třeba zabránit.

Komunikace při parkování

Chcete předejít frontám tvořícím se na vjezdu nebo výjezdu z parkoviště? Komunikační řešení od 2N umožňuje snadnou komunikaci s asistenčním centrem přímo z parkoviště nebo od pokladny. Získáte tak konkurenční výhodu a umožníte zákazníkům požádat o pomoc stisknutím jediného tlačítka.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP FORCE V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



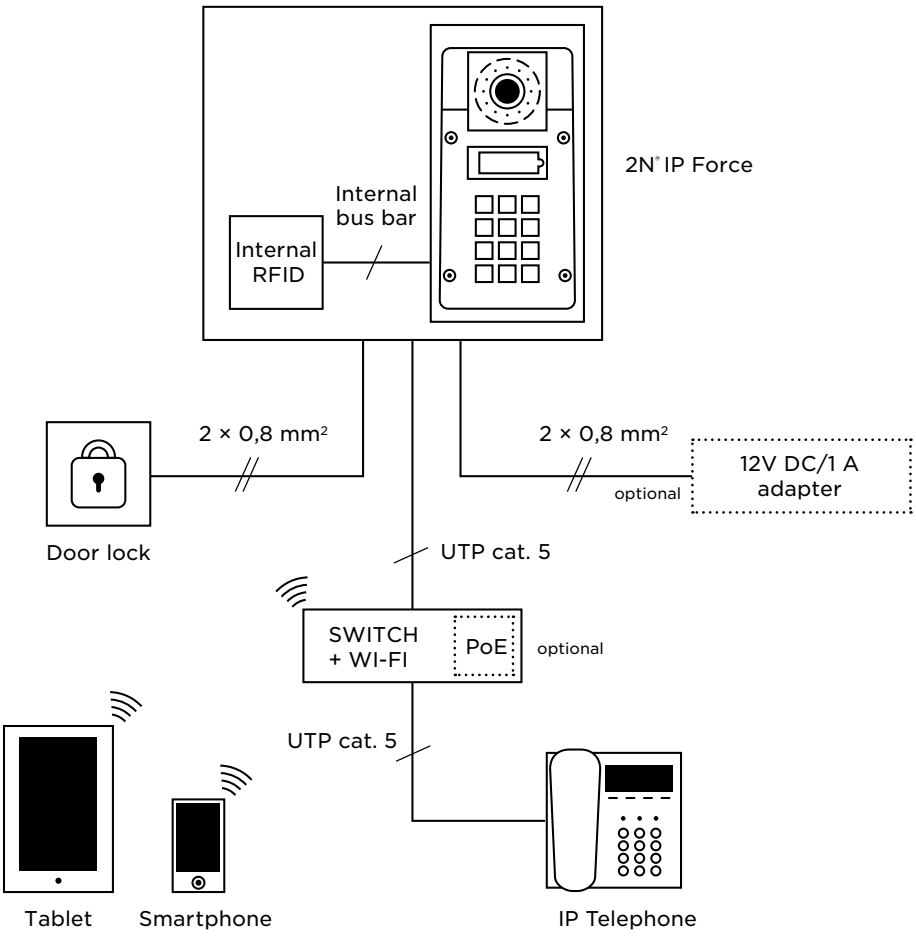
Technické parametry

2N® IP Force

Signalizační protokol	
	SIP (UDP)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1, 2 nebo 4
Numerická klávesnice	volitelně
Audio	
Mikrofon	2 zabudované mikrofony
Zesilovač	zesilovač 10 W (třída D)
Reproduktor	1 W (10 W volitelně)
Ovládání hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.722, G.729
Kamera	
Senzor	1/4“ barevný CMOS
Rozlišení	1280 (Š) × 960 (V) - JPEG formát
Snímková frekvence	až 30 snímků/s
Citlivost	1,9 V/lux-sec (550 nm)
Pozorovací úhel	135° (Š), 109° (V)
Infračervené světlo	Ano
Video stream	
Protokoly	RTP/RTSP/HTTP
Kodeky	H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Funkce IP kamery	Ano
Rozhraní	
Zdroj napájení	12 V ± 15%/2A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Třída 0 – 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	10 až 14 V DC v závislosti na zdroji napájení, max. 700 mA
Čtečka RFID karet	
	volitelně
Podporované karty	EM-40XX (125 KHz)
	HID Proximity (125 kHz, 26 bit)
	iClass DESFire a Mifare (13,56 MHz)

Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní aluminiový odlitek
Provozní teplota	-40°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% – 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm
	242 × 136 × 83 mm s rámem
Váha	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65, IP69K (91511xxxW)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® IP Force

Obj. č.	**9151101CW/ 9151101CHW**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko + SD kamera/ HD kamera
Popis	1 tlačítko, HD kamera

Obj. č.	**9151101CKW/ 9151101CHKW**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko + klávesnice + SD kamera / HD kamera
Popis	1 tlačítko, klávesnice, HD kamera

Obj. č.	**9151104CW/ 9151104CHW**
Název	2N® IP Force, 4 tlačítka + SD kamera/ HD kamera
Popis	4 tlačítka, HD kamera

Obj. č.	**9151102CRW/ 9151102CHRW**
Název	2N® IP Force, 2 tlačítka + možnost čtečky karet + SD kamera/ HD kamera
Popis	2 tlačítka, připraveno pro čtečku karet, HD kamera

Obj. č.	**9151101CRPW/ 9151101CHRPW**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko + piktogramy + možnost čtečky karet + SD kamera/ HD kamera
Popis	1 tlačítko, piktogramy, připraveno pro čtečku karet, HD kamera

Obj. č.	**9151101W**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko, bez kamery
Popis	1 tlačítko

Obj. č.	**9151101KW**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko + klávesnice, bez kamery
Popis	1 tlačítko, klávesnice

Obj. č.	**9151104W**
Název	2N® IP Force, 4 tlačítka, bez kamery
Popis	4 tlačítka

Obj. č.	**9151102RW**
Název	2N® IP Force, 2 tlačítka + možnost čtečky karet, bez kamery
Popis	2 tlačítka, připraveno pro čtečku karet

Obj. č.	**9151101RPW**
Název	2N® IP Force, 1 tlačítko + piktogramy + možnost čtečky karet, bez kamery
Popis	1 tlačítko, piktogramy, připraveno na čtečku karet

Čtečky karet

Obj. č.	**9151011**
Název	2N® IP Force, 125kHz RFID
Popis	rozhraní Wiegand, 2 logické vstupy a dvě výstupní relé, ochranný spínač

Obj. č.	**9151017**
Název	2N® IP Force, 13.56MHz RFID
Popis	možnost NFC, rozhraní Wiegand, 2 logické vstupy a dvě výstupní relé, ochranný spínač

Obj. č.	**9151019**
Název	2N® IP Force, 13.56MHz zabezpečení RFID
Popis	možnost NFC, rozhraní Wiegand, 2 logické vstupy a dvě výstupní relé, ochranný spínač

Obj. č.	**9151005**
Název	2N® IP Force/Safety - Sloupek pro instalaci
Popis	Sloupek pro instalaci jednoho zařízení, výška 120 cm

Obj. č.	**9151007**
Název	2N® IP Force/Safety - Dvojitý sloupek pro instalaci
Popis	Sloupek pro instalaci dvou zařízení, výška 115 cm a 203 cm

Montáž

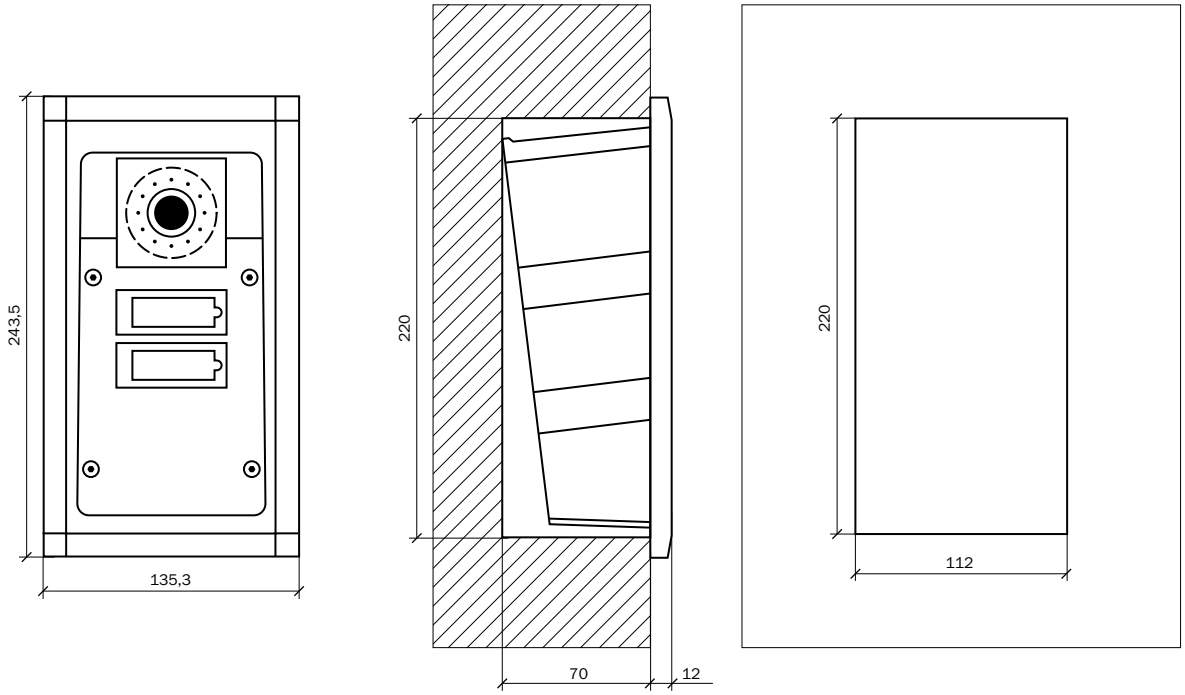
Obj. č.	**9151001**
Název	2N® IP Force, zápustná krabice
Popis	zápustná instalační krabice do cihlové zdi

Obj. č.	**9151002**
Název	2N® IP Force, krabice pro sádrokarton
Popis	zápustná instalační krabice do sádrokartonu

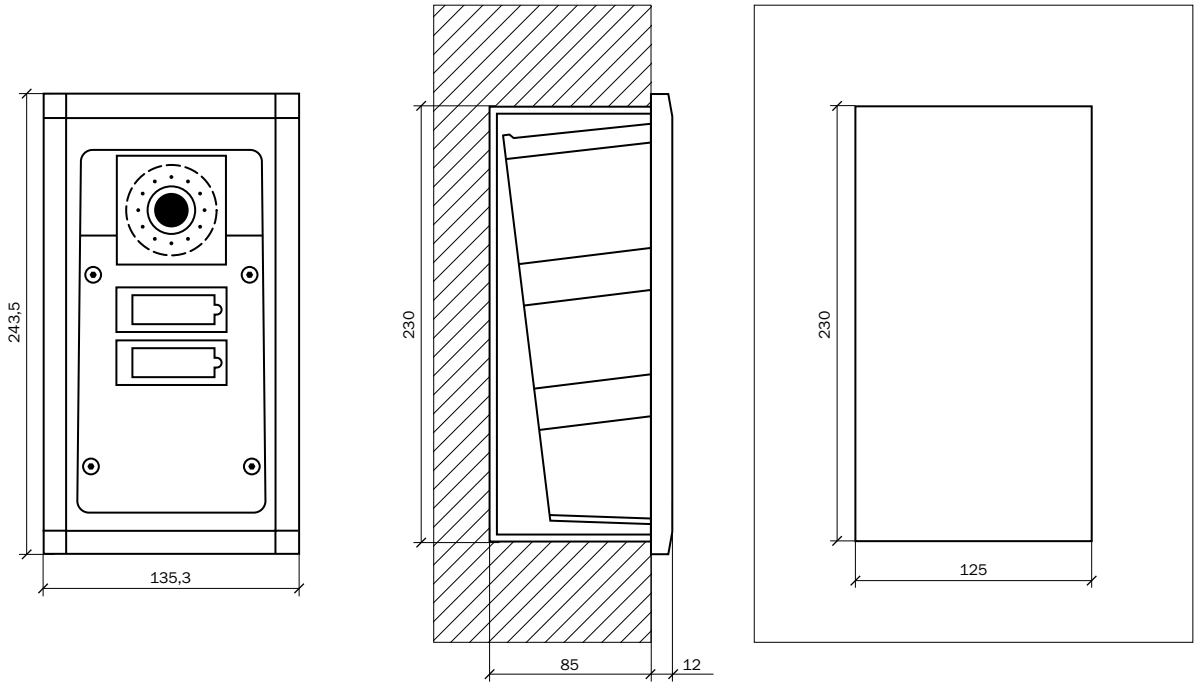
Rozměry a instalace

2N® IP Force

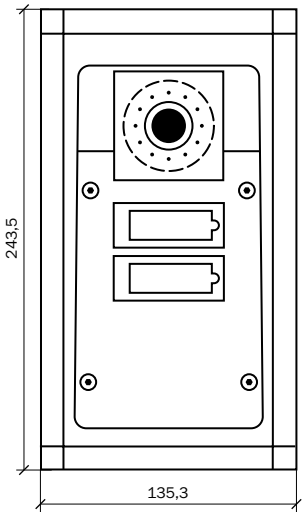
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ BEZ KRABICE

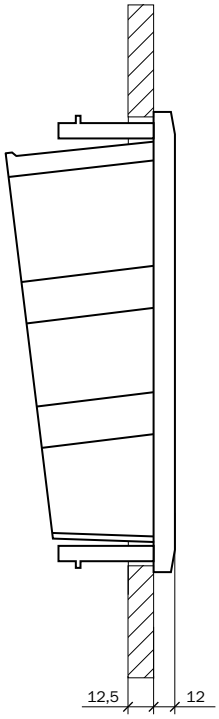


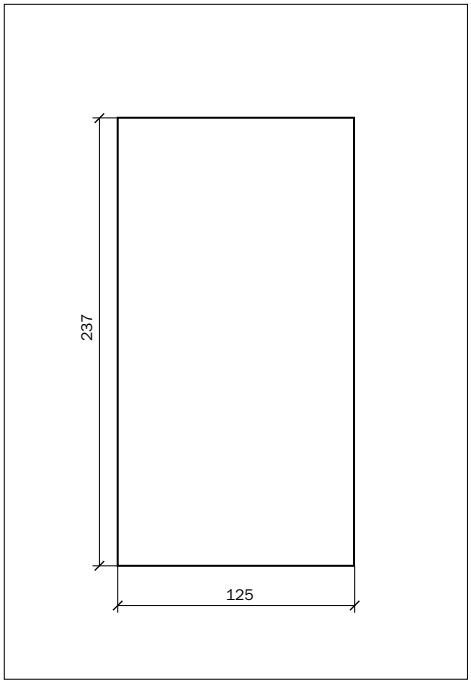
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ S KRABICÍ



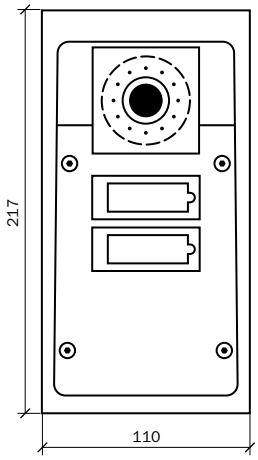
MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

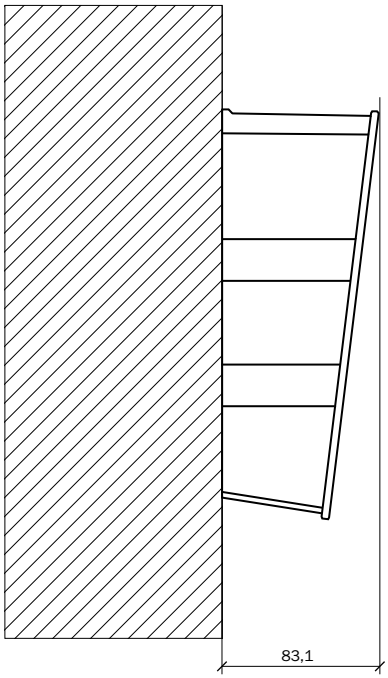






MONTÁŽ NA STĚNU





2N® IP Solo

Chytrý dům od prvního zazvonění

Kompaktní IP interkom, který skvěle doplní vchod vašeho chytrého domu. Ačkoli má jen jedno zabudované tlačítko, překvapí HD kamerou a řadou funkcí včetně volání na chytrý telefon. Tento interkom navíc snadno propojíte s dosavadním systémem domácí automatizace.

2N
Smith

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Solo

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Vstup do vašeho chytrého domu**
- **Ostré video ve dne i v noci**
- **Integrace se systémem domácí automatizace**
- **Navržen speciálně pro rezidenční trh**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

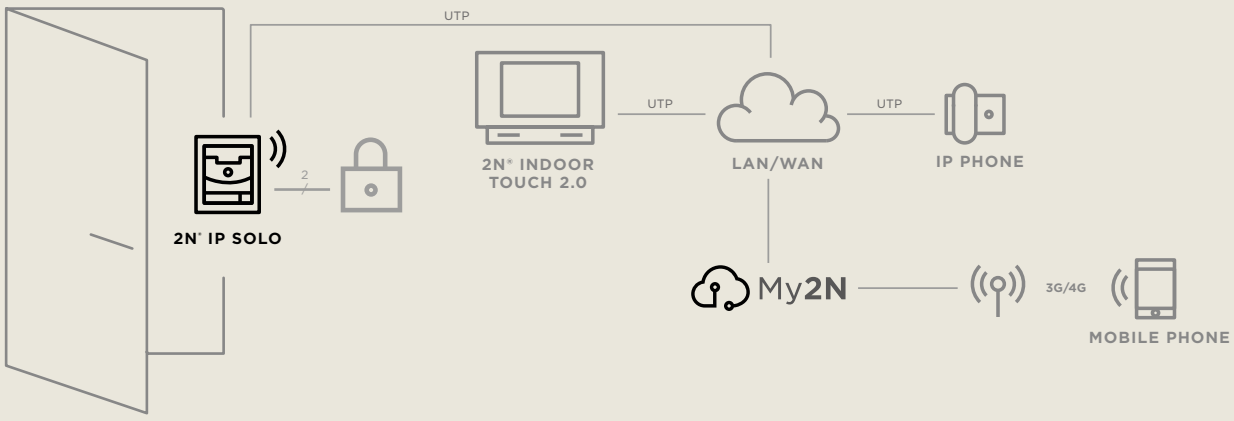
Zvonek pro chytré domy

2N® IP Solo je řešením pro samostatné rodinné domy s vysokými nároky na systém kontroly přístupu. Nejen, že je tento interkom stylový, ale kromě video volání na váš chytrý telefon nabízí řadu pokročilých funkcí, jako například propojení se zařízeními chytré domácnosti, detektor pohybu procházejících osob nebo integraci se systémy CCTV.

Doplněk vchodu do vily

2N® IP Solo je dodáván v jednom malém balení včetně všeho potřebného příslušenství. Vyberte si mezi verzí instalovanou ve zdi nebo na povrchu a barvu dle vaší preference. Pro jednu rodinu plně postačí jedno tlačítko. Veškeré komponenty jsou z vysoce kvalitních materiálů a zajišťují skvělý výkon ve všech podmínkách.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N IP SOLO V REZIDENČNÍM PROSTŘEDÍ



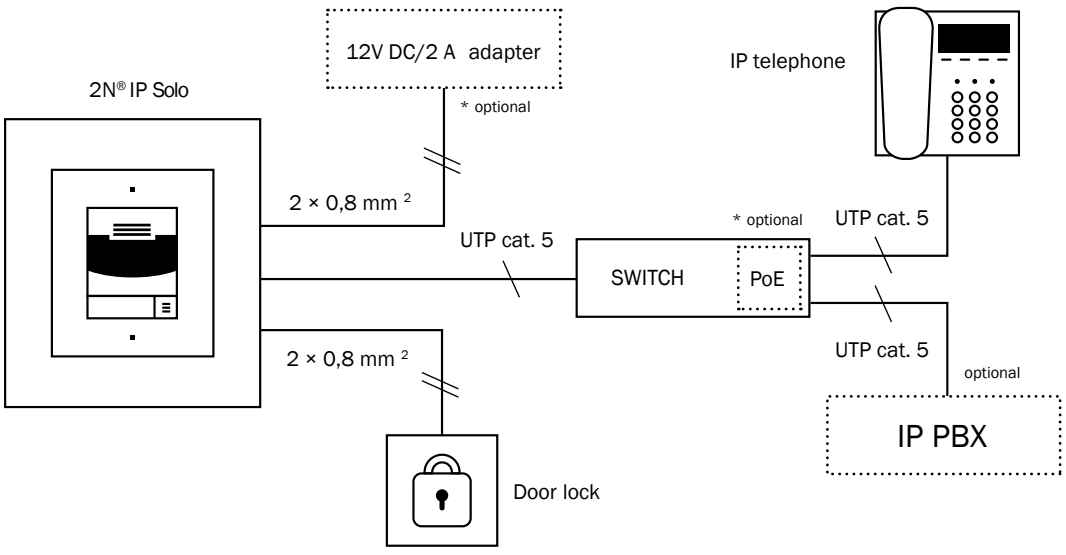
Technické parametry

2N® IP Solo

Signalizační protokol	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledné tlačítko s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1
Audio	
Mikrofon	1 zabudovaný mikrofon
Zesilovač	zesilovač 2 W (třída D)
Reproduktor	2 W/8 Ω
Linkový výstup	1 VRMS/600 Ω
Ovládání hlasitosti	Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	Ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
Kamera	
Senzor	1/3“ barevný CMOS
JPEG rozlišení	1280 (Š) × 960 (V)
Video rozlišení	640 (Š) × 480 (V)
Snímková frekvence	Až 30 snímků/s
Citlivost	5,6 V/lux-sec (550 nm)
Pozorovací úhel	128° (Š), 95° (V), 134° (H)
Infračervené světlo	Ano
Video stream	
Protokoly	RTP/RTSP/HTTP
Kodeky	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Funkce IP kamery	Ano, Kompatibilní s ONVIF v2.2 profilem S
Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ± 15% / 2 A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Třída 0–12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Podporované protokoly	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8 až 12 V DC v závislosti na napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájení napětí mínus 2 V), max. 400 mA

Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Rozměry	
Povrchový montážní rám	1 modul: 107 (Š) × 130 (V) × 28 (H) mm
Zapuštěný montážní rám	1 modul: 130 (Š) × 153 (V) × 5 (H) mm
Zápustná instalační krabice (Minimální velikost otvoru)	1 modul: 108 (Š) × 131 (V) × 45 (H) mm
Váha	max. netto hmotnost: 1 kg
Úroveň krytí	IP54, IK08

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® IP Solo

Obj. č.	**9155301CF/ 9155301CBF**
Název	2N® IP Solo, zapuštěná montáž, zinková / černá
Popis	jednotka pro zápustnou instalaci do zdi, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155301CS/ 9155301CBS**
Název	2N® IP Solo, povrchová montáž, zinková / černá
Popis	jednotka pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

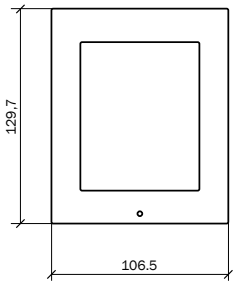
Obj. č.	**9155017**
Název	2N® IP Solo, zápustná instalační krabice
Popis	Krabice pro zapuštění do zdi

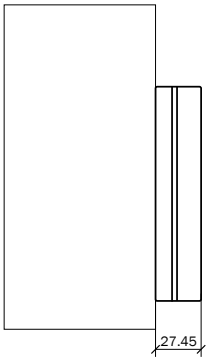
Obj. č.	**9155068**
Název	2N® IP Solo, montážní deska
Popis	montážní deska pro snadnější instalaci

Rozměry a instalace

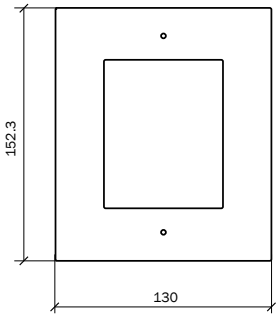
2N® IP Solo

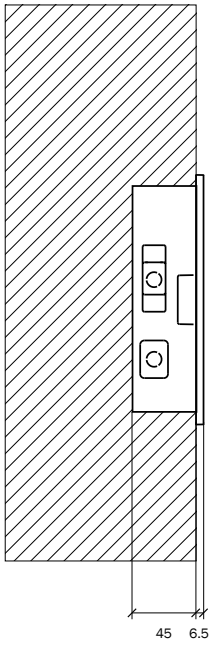
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





2N® IP Base

Navržen pro instalace menšího rozsahu

2N® IP Base je kompaktní IP interkom s jednoduchou rychlou instalací. Je vybaven jedním nebo dvěma tlačítky a zajišťuje vysoce kvalitní audio i video. Tento interkom se uplatní zejména při menších instalacích, pro které byl speciálně navržen.

Reception
Storage
2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Base

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Vhodný pro náročné venkovní prostředí**
- **HD kamera se širokým záběrem**
- **Desetiminutová montáž**
- **Kontrola přístupu pomocí RFID**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

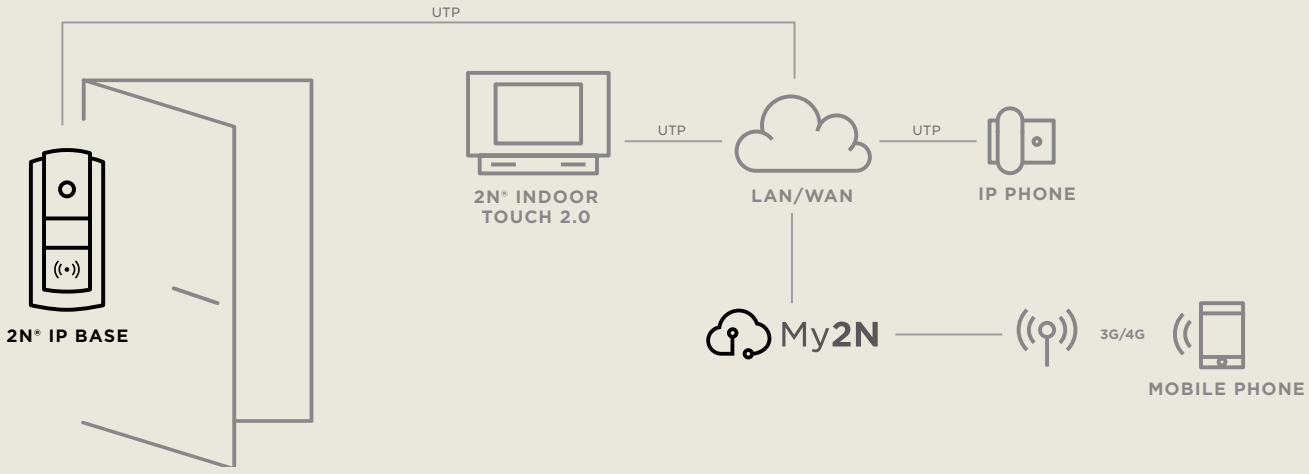
Dveřní komunikace pro malé kanceláře

Tento interkom zabezpečí vstup do jakékoli menší kanceláře. Jeho HD kamera s širokým pozorovacím úhlem umožňuje zaměstnancům rychle prověřit příchozí nebo zkontrolovat okolí firmy. Kombinace s RFID čtečkou karet zajistí vpuštění pouze oprávněných osob. I přes svou jednoduchost a snadnou instalaci nabízí velmi efektivní řešení kontroly přístupu.

Kompaktní interkom pro rezidenční použití

Mezi hlavní přednosti interkomu 2N® IP Base patří snadná instalace za použití montážní desky, vysoká odolnost ve venkovním prostředí a nekomplikované funkce. Jedno nebo dvě tlačítka (přiložena v balení) řeší problém sdíleného vchodu pro dvě rodiny. Příjemným bonusem jsou video telefonáty s návštěvníky.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP BASE V REZIDENČNÍM PROSTŘEDÍ



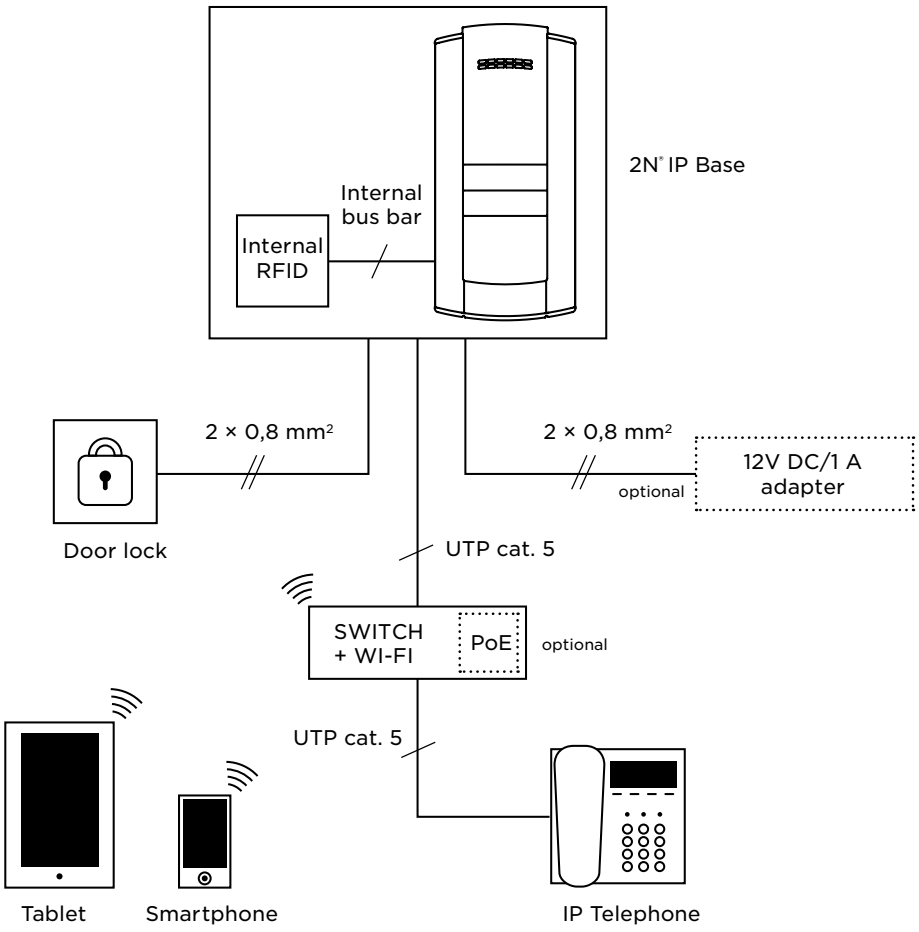
Technické parametry

2N® IP Base

Signalizační protokol	
	SIP 2.0 (RFC - 3261)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1 nebo 2 (balení obsahuje dvě tlačítka pro verzi s jedním nebo se dvěma)
Numerická klávesnice	Ne
Audio	
Mikrofon	zabudovaný mikrofon
Reproduktor	2W
Akustický tlak pro 1kHz ve vzdálenosti 1m	78 dB
Audio stream	
Protokoly	RTP
Kodeky	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
Kamera	
HD kamera	rozlišení 1280×960
Pozorovací úhel	135° (V), 109° (Š), 141° (H)
Noční vidění	Ne
Video stream	
Protokoly	RTP / RTSP / HTTP
Kodeky	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Rozhraní	
Zdroj napájení	12 V ± 15 % / 2 A DC a/nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Třída 0–12,95 W)
Konektor pro rozšiřující modul (RFID čtečka karet)	
Interní tamper	
IN1 vstupní terminál pasivní/aktivní mód (-30 V až +30 V DC)	
	OFF = otevřený kontakt nebo UIN > 1.5 V
	ON = zavřený kontakt nebo UIN < 1.5 V
Výstup relé	30 V/1 A AC/DC, výstup NO/NC
Aktivní výstup spínače	8 až 12 V DC v závislosti na zdroji napájení (PoE: 10 V; adaptér: zdrojové napětí mínus 2 V), max. 400 mA
Vstup pro externí zdroj napájení	12 V/2 A DC
Čtečka RFID karet	
	Volitelně 125 kHz nebo 13,56 MHz
Podporované karty	125 kHz – EM4100, EM4102, HID Prox
	13,56 MHz
ISO14443A	Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight
	Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
ISO14443B	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

Mechanické vlastnosti	
Váha	max. 1000 g
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Rozměry	229×109×31 mm
Úroveň krytí	IP65, IK7

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® IP Base

Obj. č.	**9156111CB**
Název	2N® IP Base, kamera
Popis	HD kamera, černý rám, velmi snadná instalace

Obj. č.	**9156030**
Název	2N® IP Base, 125kHz čtečka karet
Popis	125kHz čtečka RFID karet

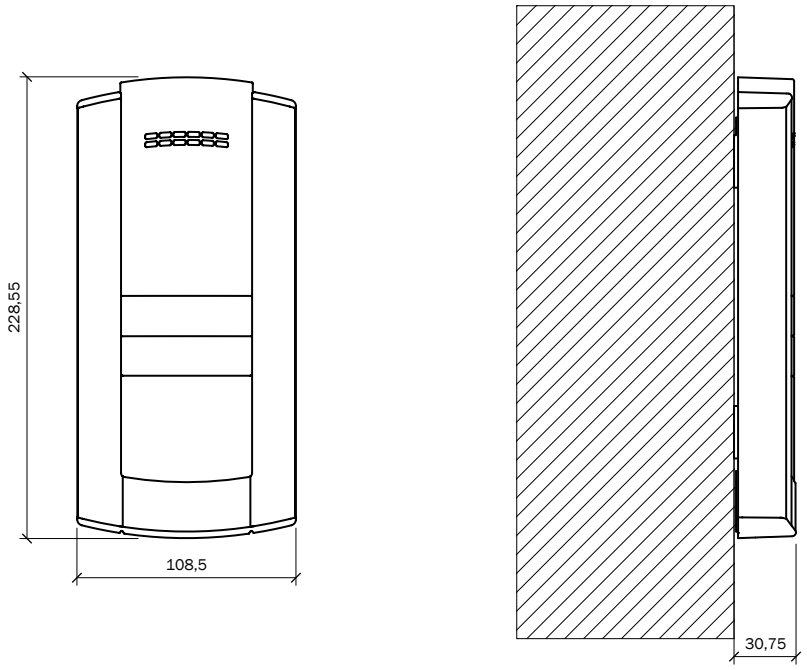
Obj. č.	**9156031**
Název	2N® IP Base, 13.56MHz čtečka karet
Popis	13.56MHz čtečka RFID karet, čte UID

Obj. č.	**9156020**
Název	2N® IP Base, montážní deska
Popis	montážní deska pro snadnější instalaci

Rozměry a instalace

2N® IP Base

MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL



2N® IP Safety

Viditelná pomoc v nouzi

2N® IP Safety je prvotřídní bezpečnostní interkom navržený pro komunikaci v nouzových situacích. Ať už je smáčen deštěm nebo vystaven −40°C mrazu, tento interkom zůstává plně funkční a umožňuje okamžité zavolání pomoci. Navíc jej díky výrazné oranžové barvě snadno najdete i při zhoršené viditelnosti.

INFO
SOS
2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Safety

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Robustní kovová konstrukce**
- **Rychlá pomoc v nouzové situaci**
- **Výborná srozumitelnost hovoru**
- **Automatický test pomocí audio smyčky**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

SOS body

Školní hřiště, městský park, podzemní parkoviště nebo dálnice – to vše jsou místa, kde se lidé mohou dostat do nesnází, mít nehodu nebo být svědky útoku. Přesně na těchto místech vám 2N® IP Safety pomůže se okamžitě spojit s asistencí.

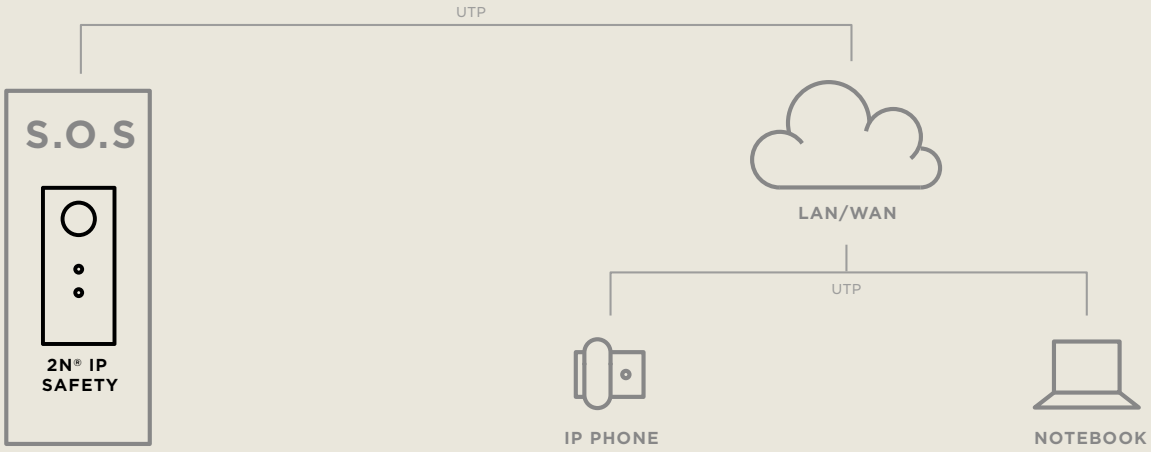
Krizová komunikace

V kritických situacích jsou spolehlivost a jednoduché ovládání nezbytností a k tomu lze ideálně využít 2N®IP Safety. Tento interkom lze například využít k zavolání pomoci v případě průmyslové havárie nebo zastavení produkce na výrobní lince.

Doprava

V metru nebo na železničních nástupištích může snadno dojít k nehodám, v nejhorším případě může někdo spadnout do kolejiště. Rychlost odezvy je proto kritická. A přesně v těchto případech se 2N® IP Safety osvědčuje nejlépe.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP SAFETY NA DÁLNICI

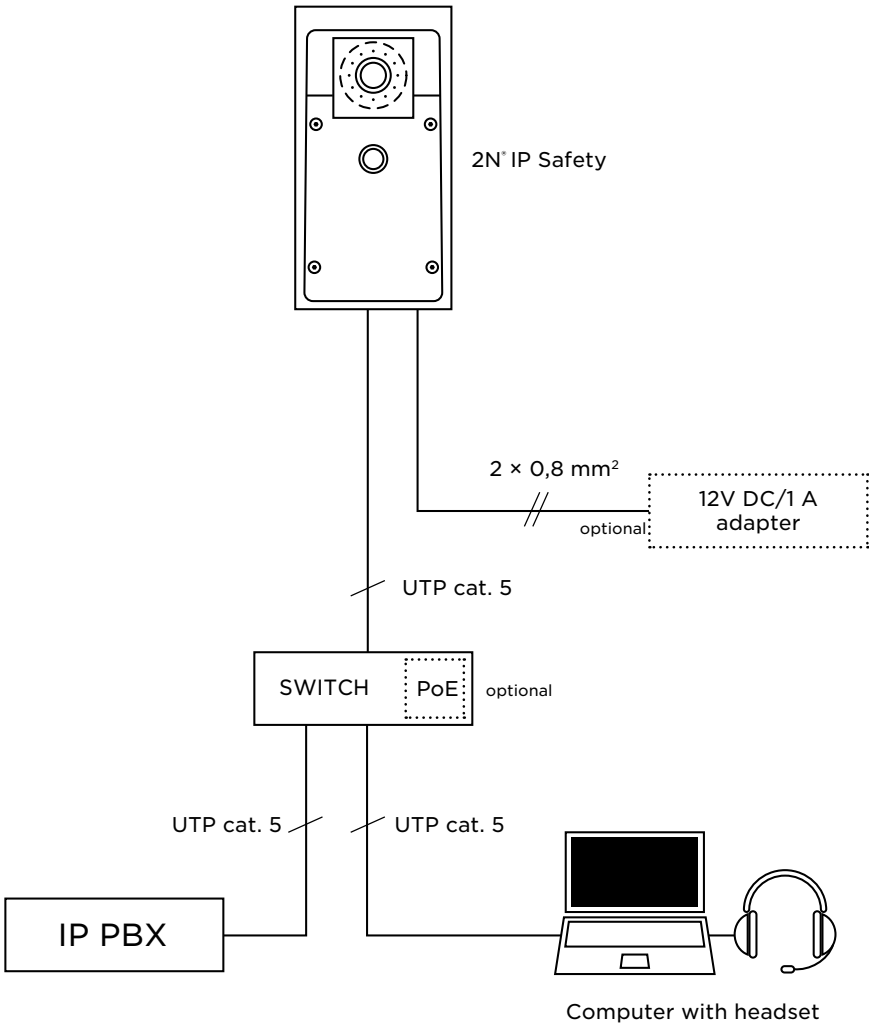


Technické parametry

2N® IP Safety

Signalizační protokol	
	SIP (UDP)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průmyslová tlačítka odolná proti vodě a vandalům, nerezová ocel, modré podsvícení
Počet tlačítek	1 nebo 2
Audio	
Mikrofon	2 zabudované mikrofony
Zesilovač	zesilovač 10 W (třída D)
Reproduktor	1 W (10 W volitelně)
Ovládání hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.722, G.729
Rozhraní	
Zdroj napájení	12 V ± 15%/2A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Třída 0 – 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Kat-5e nebo vyšší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	9–13 V DC/700 mA
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní hliníková konstrukce
Barva	RAL 2004 (oranžová)
Provozní teplota	-40°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm
Váha	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65, IP69K

SCHÉMA ZAPOJENÍ



* Power from external 12V adapter or POE

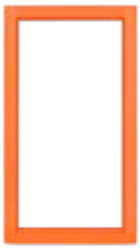
Objednací čísla

2N® IP Safety

Obj. č.	**9152101W**
Název	2N® IP Safety, 1 tlačítko
Popis	1 tlačítko, 10W reproduktor

Obj. č.	**9152102W**
Název	2N® IP Safety, 2 tlačítka
Popis	INFO tlačítko a SOS tlačítko, modré podsvícení

Obj. č.	**9152101MW**
Název	2N® IP Safety, červené tlačítko
Popis	červené tísňové tlačítko



Obj. č.	**9152000**
Název	2N® IP Safety, rámeček
Popis	montážní rámeček - oranžový

Montáž

Obj. č.	**9151001**
Název	2N® IP Safety, zápustná krabice
Popis	zápustná instalační krabice do zdi

Obj. č.	**9151002**
Název	2N® IP Safety, krabice pro sádrokarton
Popis	zápustná instalační krabice do sádrokartonu

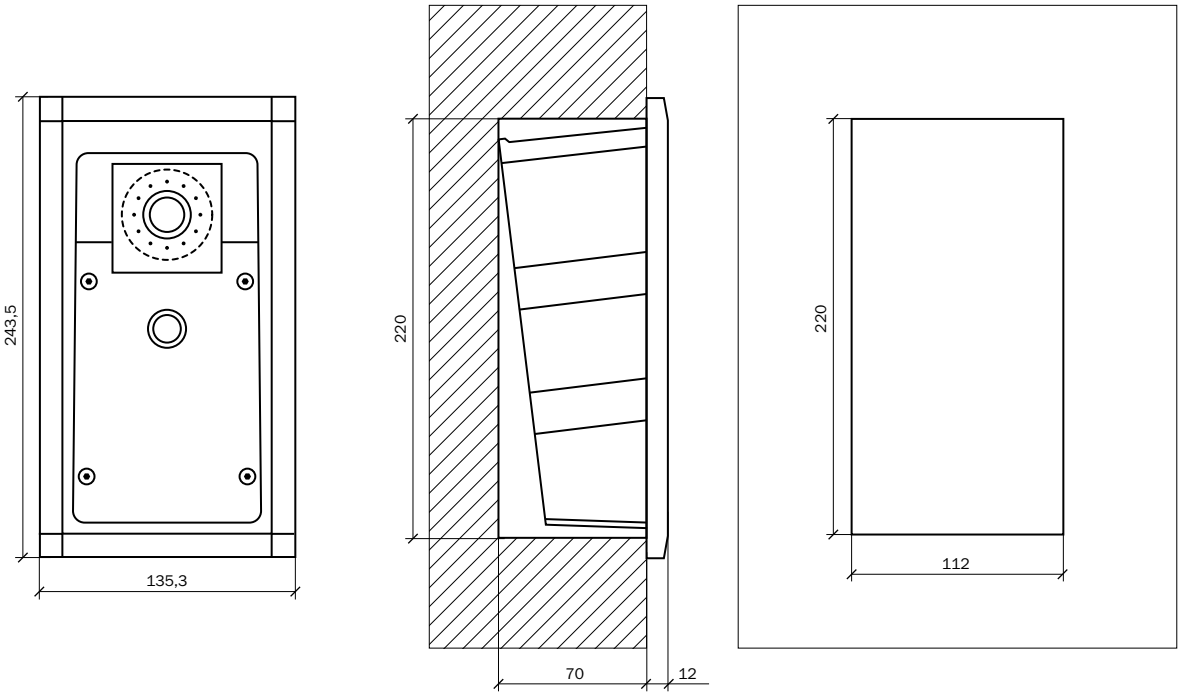
Obj. č.	**9151005**
Název	2N® IP Force/Safety - Sloupek pro instalaci
Popis	Sloupek pro instalaci jednoho zařízení, výška 120 cm

Obj. č.	**9151007**
Název	2N® IP Force/Safety - Dvojitý sloupek pro instalaci
Popis	Sloupek pro instalaci dvou zařízení, výška 115 cm a 203 cm

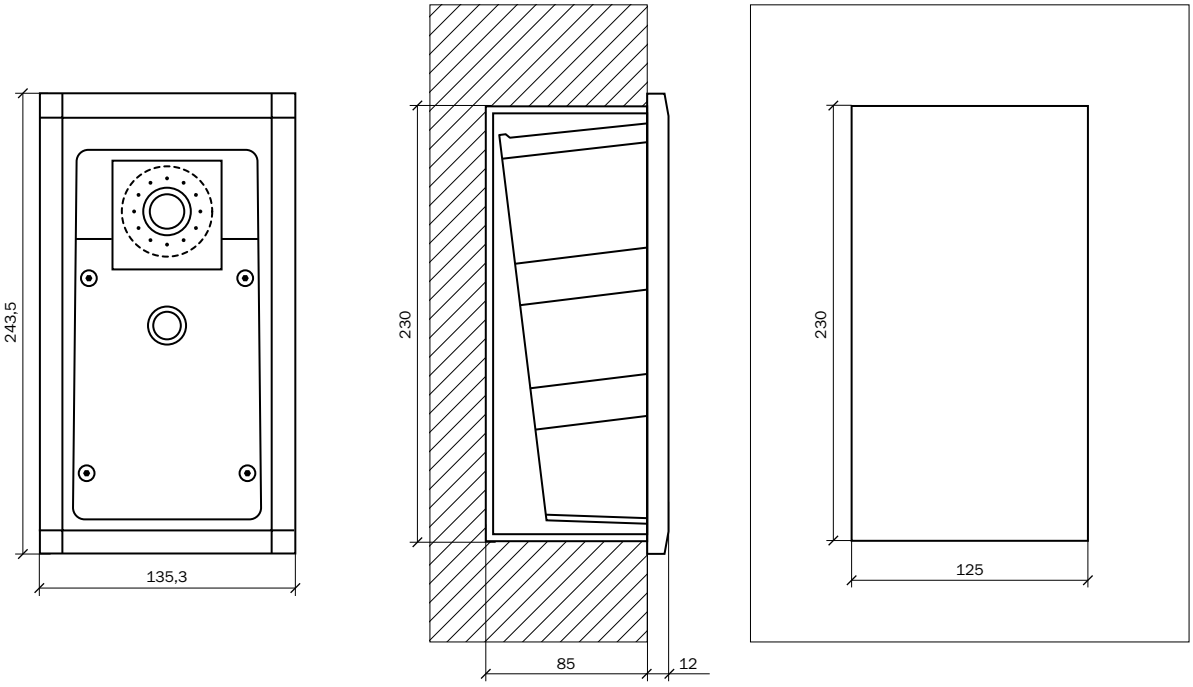
Rozměry a instalace

2N® IP Safety

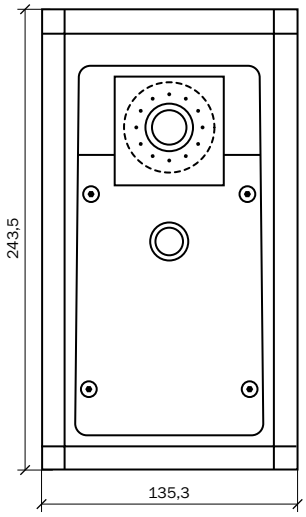
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ BEZ KRABICE

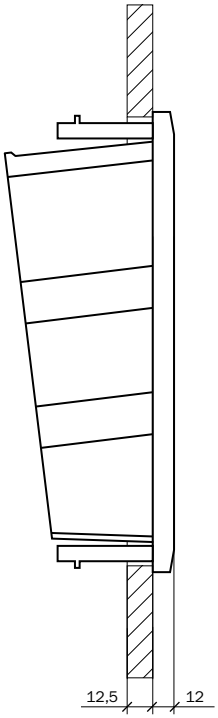


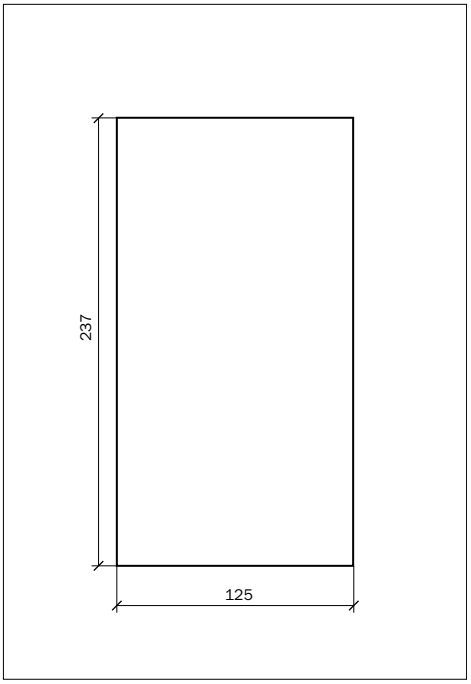
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ S KRABICÍ



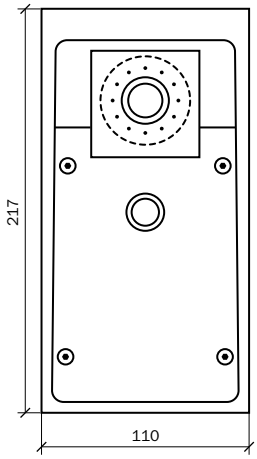
MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

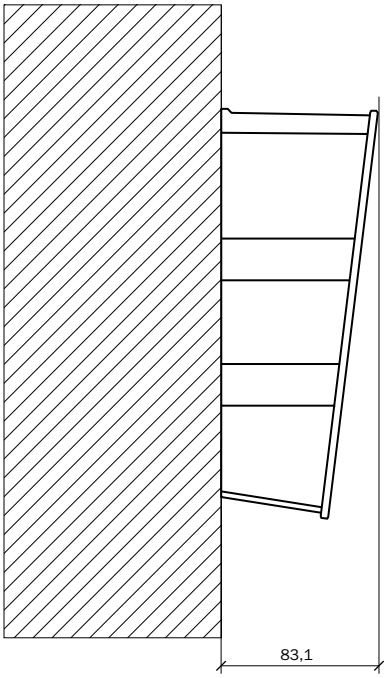






MONTÁŽ NA STĚNU

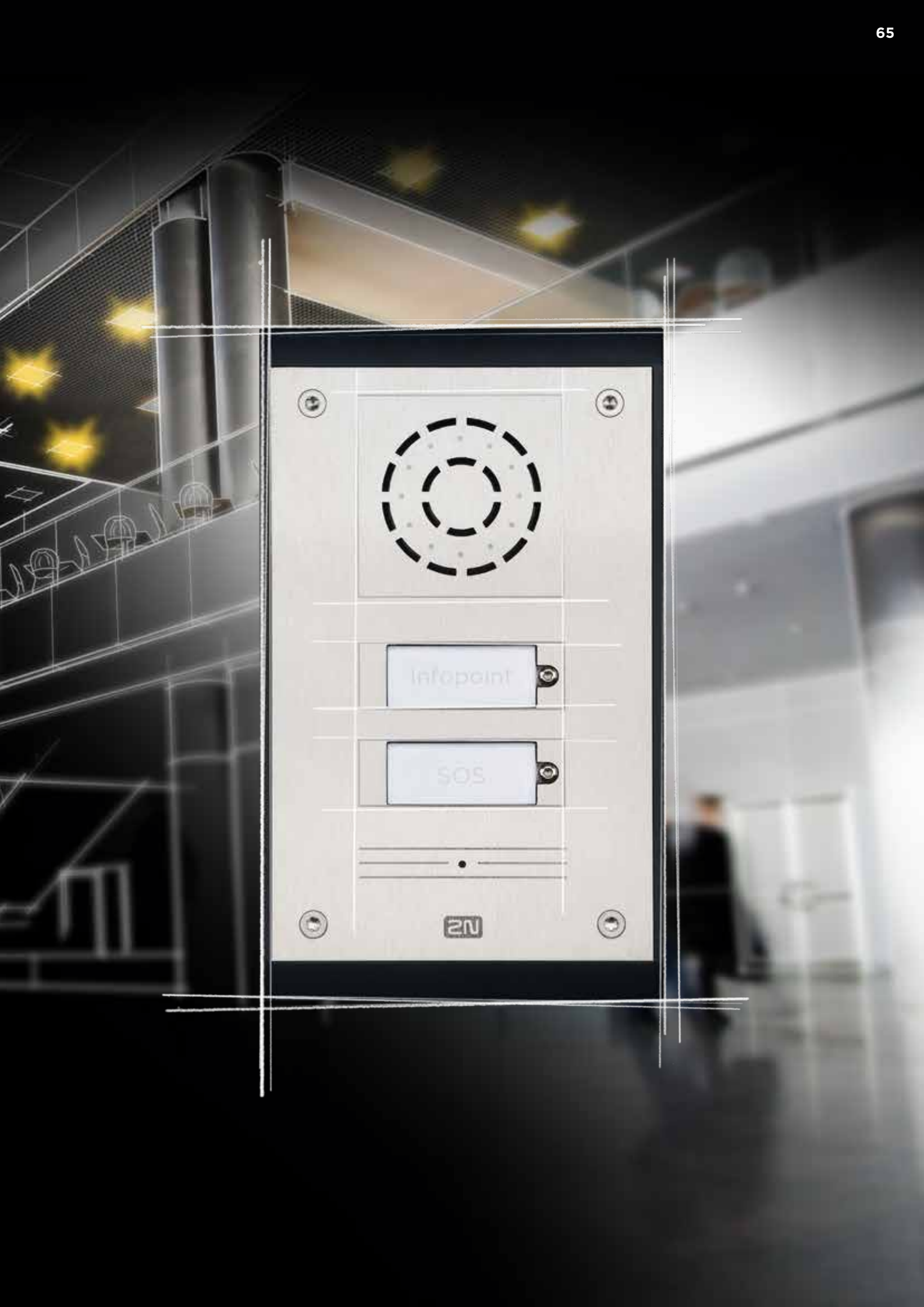




2N® IP Uni

Výborný poměr ceny a kvality

Interkom 2N® IP Uni se velmi snadno instaluje a je vhodný pro dveřní komunikaci obecně. Jednoduché ovládání a propojení s IP prostředím pomáhají při orientaci v komplexech a budovách. Ihned Vás propojí s recepcí nebo ochrankou a zajistí vám tak profesionální asistenci.


Infopoint
SOS
2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® IP Uni

Alcatel·Lucent broadsoft Cisco Compatible nedap HID Skype for Business

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Nerezový svrchní panel**
- **Vizuální signalizace stavu**
- **Zabudovaný ochranný spínač**
- **Snadná instalace**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

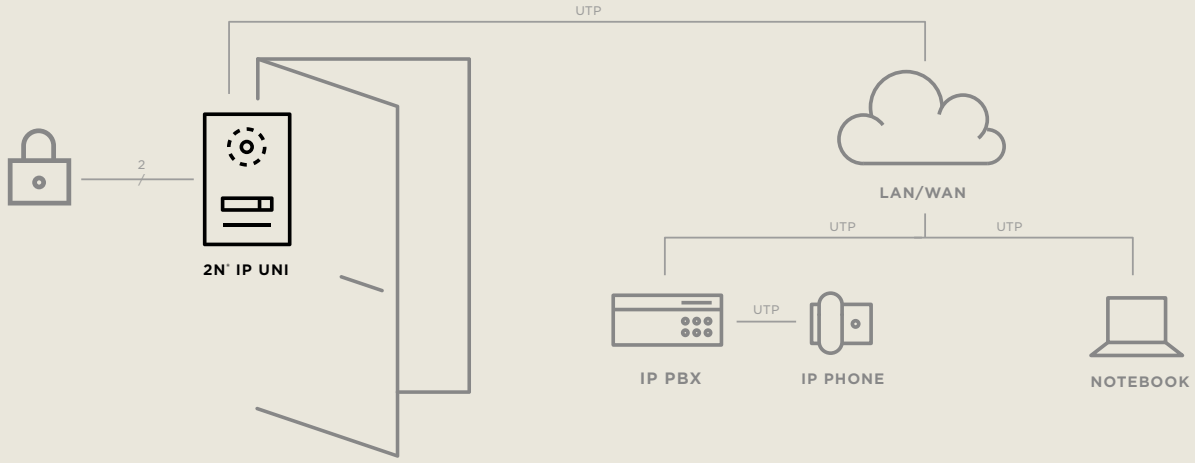
Veřejný informační bod

Stalo se vám, že jste zabloudili ve velké budově, jako je nemocnice, kancelářský komplex? Hledali jste někdy památku nebo jste potřebovali důležitou informaci v cizím městě? V tom může pomoci 2N® IP Uni. Stisknutí tlačítka vás propojí s informačním centrem, kde vám poradí.

Informační bod v obchodě

Často se stane, že zákazník při nakupování potřebuje poradit ohledně specifického zboží nebo orientace v obchodním centru. Díky tlačítku na informačním bodu už nemusí čekat na konkrétního zaměstnance, ale je ihned spojen s asistenční službou.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP UNI V OBCHODNÍM CENTRU

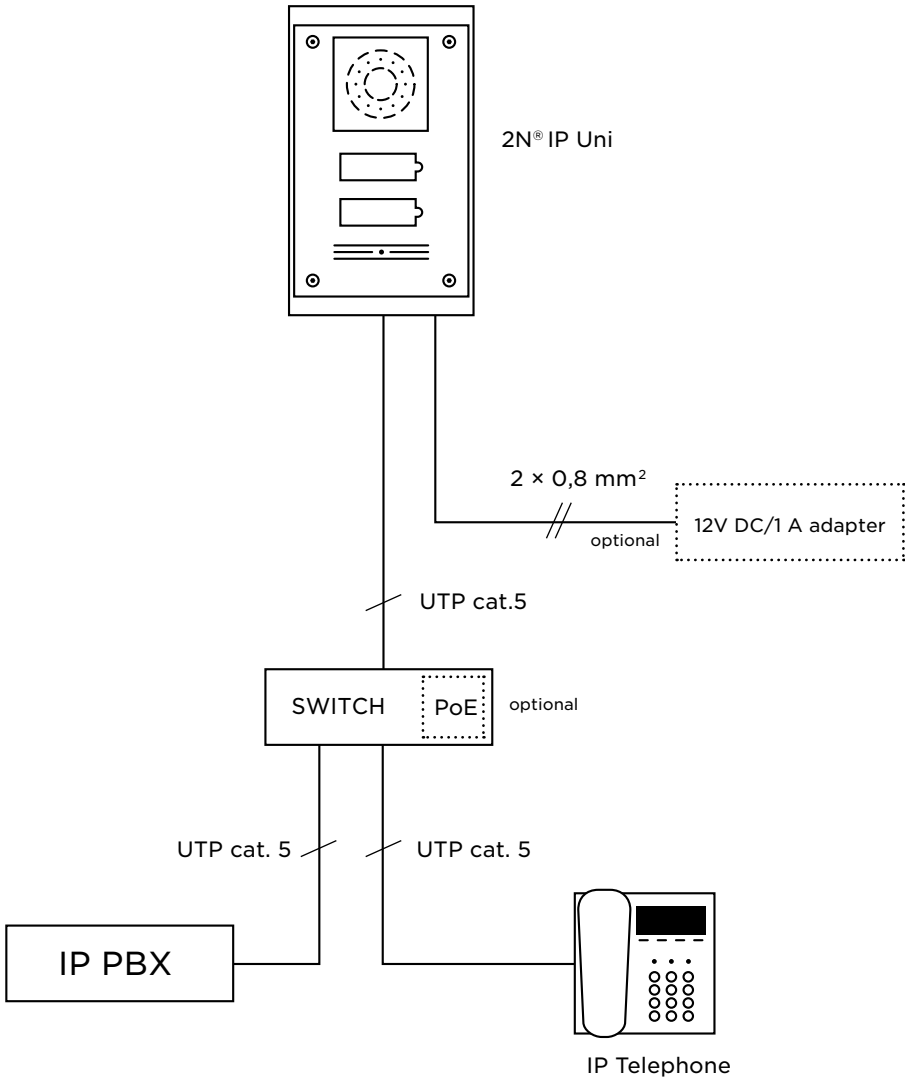


Technické parametry

2N® IP Uni

Signalizační protokol	
	SIP (UDP)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1 nebo 2
Audio	
Mikrofon	1 zabudovaný mikrofon
Zesilovač	zesilovač 1 W (třída D)
Reproduktor	1 W
Ovládání hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.722
Rozhraní	
Zdroj napájení	12 V ± 15%/2A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Třída 0 – 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	N NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC/500 mA
Mechanické vlastnosti	
Kryt	ABS plast, vysoce kvalitní nerezová ocel
Provozní teplota	-40°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 70°C
Rozměry	193 × 115 × 39 mm
	197 × 119 × 47 mm se zápustnou montáží
	193 × 115 × 57 mm s povrchovou montáží
Váha	výrobek netto: 500 g
	kabelážní krabice: 135 g
	celkem včetně obalu: 800 g
Úroveň krytí	IP54

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® IP Uni

Obj. č.	**9153101**
Název	2N® IP Uni, 1 tlačítko
Popis	1 tlačítko rychlé volby

Obj. č.	**9153102**
Název	2N® IP Uni, 2 dvě tlačítka
Popis	2 tlačítka rychlé volby

Obj. č.	**9153101P**
Název	2N® IP Uni, 1 tlačítko, piktogramy
Popis	1 tlačítko, vizuální signalizace

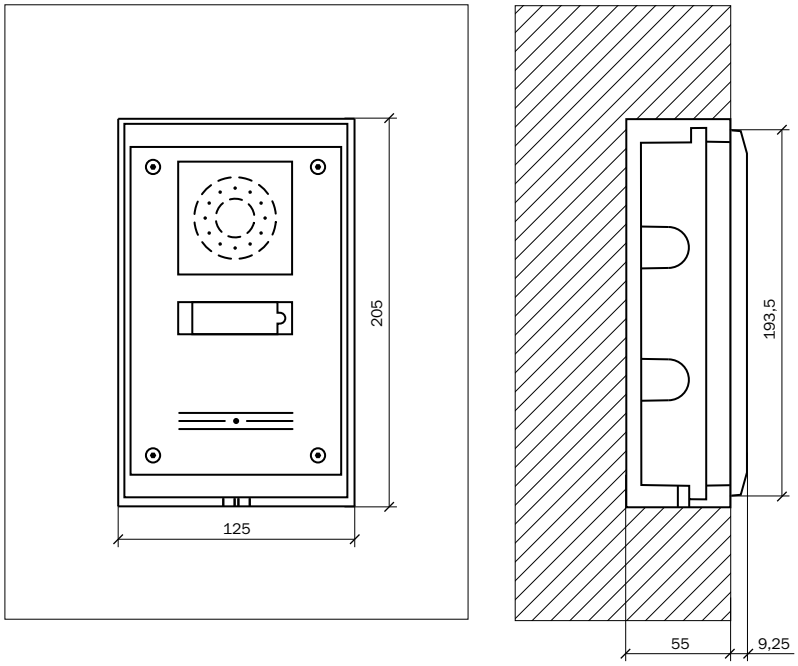
Montáž

Obj. č.	**9153003**
Název	2N® IP Uni, Krabice pro povrchovou montáž
Popis	Krabice pro instalaci na zeď

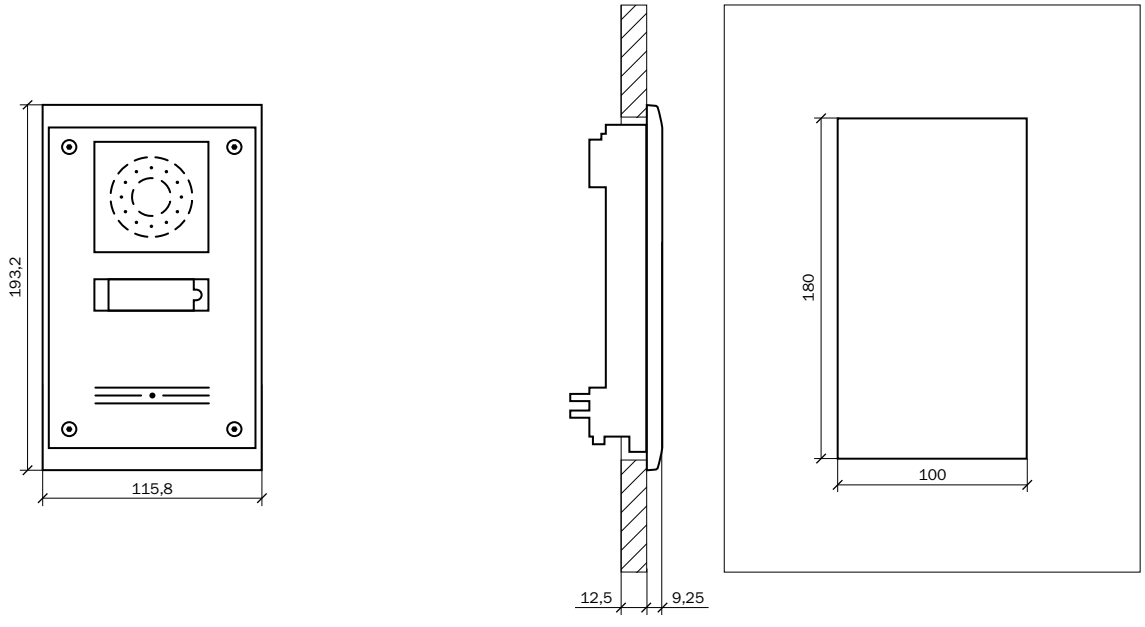
Rozměry a instalace

2N® IP Uni

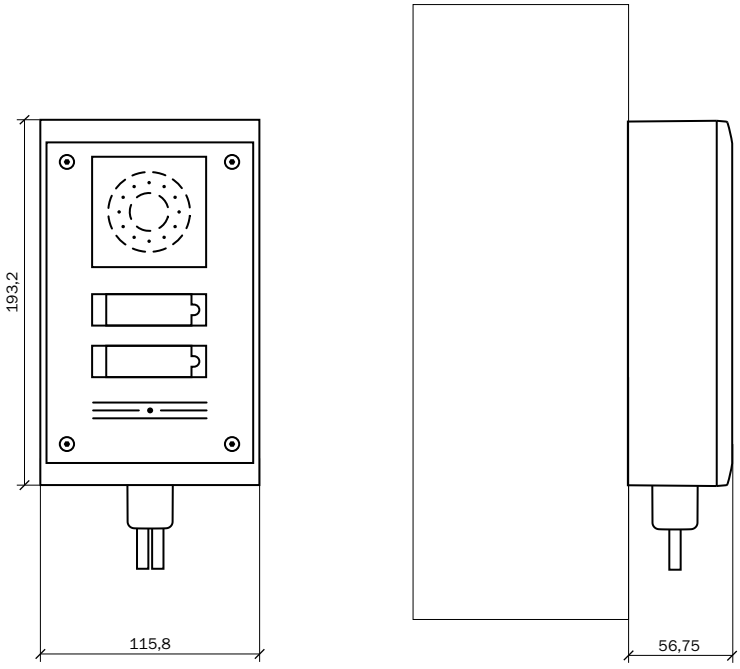
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU



MONTÁŽ NA STĚNU



2N® LTE Verso

První LTE interkom na světě

2N®LTE Verso kombinuje minimální instalační náklady s plnou škálou funkcí. Využití technologie LTE znamená, že kromě zdroje napájení není nutný žádný jiný kabel, při současném zachování všech pokročilých výhod typu video komunikace. Hlavní jednotka s HD kamerou může být doplněna podpůrnými moduly například pro RFID, Bluetooth nebo biometrii.

2N
Reception

2N® LTE Verso

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Ideální řešení pro rekonstrukci domu**
- **Bezpečná konfigurace přes cloud**
- **Vyberte si kterýkoli ze 14 modulů**
- **Snadný přechod na video interkom**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

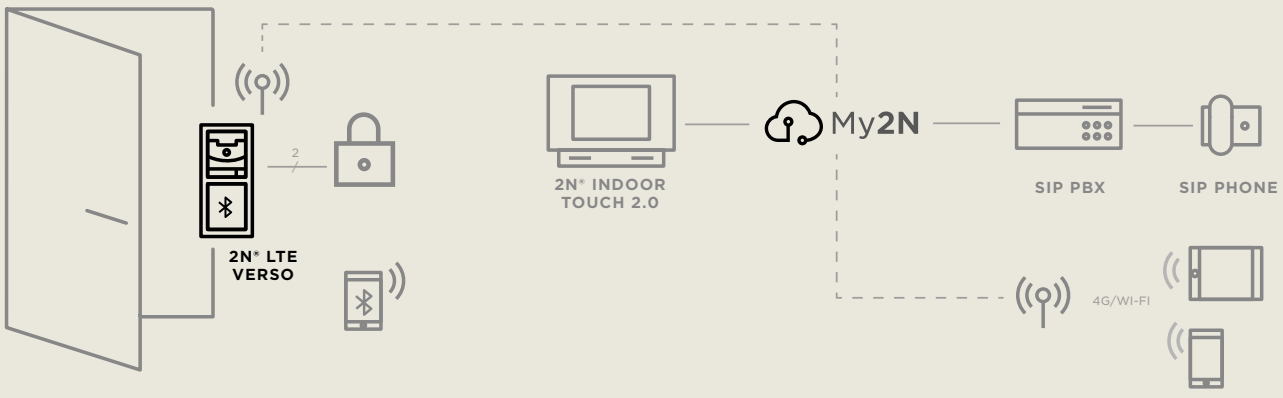
Snadný přechod na video interkom

Státem chráněné historické budovy, starší zástavby a podobná místa mohou mít problém s instalací PoE kabelu ke vchodu, zejména pokud již mají nainstalován obyčejný vrátník. S použitím LTE technologie není třeba žádný jiný kabel kromě napájení a výhodou je možnost využití všech pokročilých funkcí včetně video komunikace.

Komunikace ze vzdálených míst

Představte si farmu, která má bránu 3 km od budovy. Jediné, co je třeba udělat, je zajistit zdroj napájení, nainstalovat 2N® LTE Verso a zaregistrovat jej na My2N. Služba 2N® Mobile Video pak zajistí video komunikaci mezi návštěvníkem a vaším chytrým telefonem. Instalační náklady jsou tak minimální.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® LTE VERSO



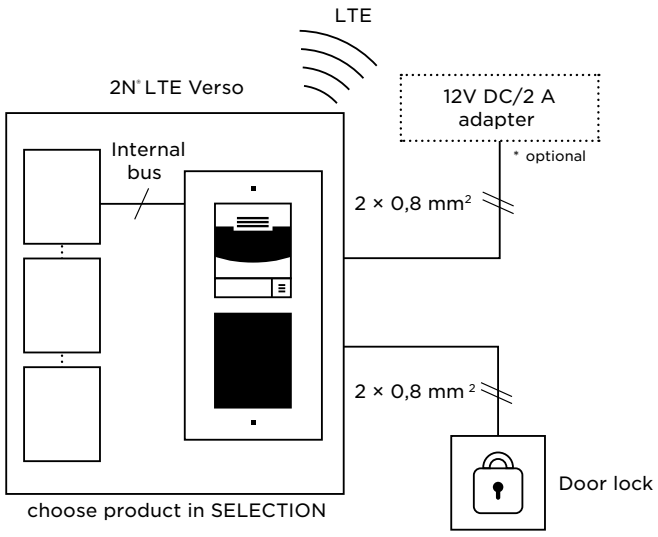
Technické parametry

2N® LTE Verso

Signalizační protokol	
	SIP 2.0 (RFC - 3261)
Tlačítka	
Design tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
Počet tlačítek	1 až 146
Numerická klávesnice	Volitelně
Audio	
Mikrofon	1 zabudovaný mikrofon
Reproduktor	2W
Akustický tlak pro 1kHz ve vzdálenosti 1m	78 dB
Audio stream	
Kodeky	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
Kamera	
Rozlišení – JPEG	1280 x 960 px
Rozlišení – video volání	640 x 480 px
Pozorovací úhel	120° (Š), 90° (V), 145° (H)
Noční vidění	Ano
Video stream	
Kodeky	H.263+, H.263, H.264, MJPEG, MPEG-4
Dotyková obrazovka (volitelně)	
Tlačítka a klávesnicové funkce	
Modul s funkcí Bluetooth (volitelně)	
Bluetooth Smart technologie	
Zabezpečení	RSA-1024 a AES-128
Čtečka RFID karet	
Podporované frekvence	13.56MHz a 125 kHz
Podpora NFC	ano, nutné HCE a aplikace 2N® Mobile Key
Čtečka otisků prstů	
Senzor	optický senzor chráněný odolným sklem
Spolehlivost	algoritmus pro detekci falešných otisků
Odolnost	odolnost proti vodě a prachu
Potlačení okolního světla	funguje i na přímém slunečním světle
Signalizace stavu	akustická s podporou vícebarevných LED světel
Snímací plocha	velká, o rozměrech 15,24 x 20,32 mm
Provozní teplota	-20°C až 55°C
Certifikace	FBI PIV

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ± 15%/ 2A DC
Síťové připojení	LTE FDD Cat.1, 3GPP vyhovující verzi 9 4G pásma (MHz): B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800) Výstupní napětí - Třída 3 (0.2 W, 23 dBm) @ LTE
Rychlost připojení	Uplink up to 5 Mbps Downlink up to 10 Mbps
Anténa	dodáváno s interní LTE anténou, volitelně s externí anténou (SME konektor)
Pasivní spínač	NC/NO kontakty, max. 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8 až 12 V DC v závislosti na zdroji napájení (zdrojové napětí mínus 2 V), max. 400mA
Podporované protokoly	SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Mechanické vlastnosti	
Provozní teplota	-40°C – 60°C, touchscreen -30°C – 60°C, fingerprint reader -20°C – 55°C
Skladovací teplota	-40°C – 70°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Oficiálně certifikovaná venkovní	IP54, IK08, dotyková obrazovka IK07
Povrchový montážní rám - rozměry	
1 modul:	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
2 moduly:	107 (Š) x 234 (V) x 28 (H) mm
3 moduly:	107 (Š) x 339 (V) x 28 (H) mm
Zapuštěný montážní rám - rozměry	
1 modul:	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
2 moduly:	130 (Š) x 257 (V) x 5 (H) mm
3 moduly:	130 (Š) x 361 (V) x 5 (H) mm
Zápustná instalační krabice (Minimální velikost otvoru)	
1 modul:	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
2 moduly:	108 (Š) x 238 (V) x 45 (H) mm
3 moduly:	108 (Š) x 343 (V) x 45 (H) mm

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

Hlavní jednotka a moduly

Obj. č.	**9155401C-E/ 9155401CB-E**
Název	Hlavní jednotka s kamerou zinková / černá
Popis	interní LTE anténa, 1 tlačítko, HD kamera

Obj. č.	**9155036**
Název	Dotykový displej
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, telefonní seznam s větvenou strukturou, dotyková klávesnice

Obj. č.	**9155046**
Název	Bluetooth čtečka
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, dvoufaktorové ověřování, vysoké zabezpečení

Obj. č.	**9155045**
Název	Čtečka otisků prstů
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, detekce falešných otisků prstů, optická technologie

Obj. č.	**9155047**
Název	Dotyková klávesnice
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, možnost číselné volby při volání, aktivace tichého alarmu

Obj. č.	**9155031/ 9155031B**
Název	Klávesnice zinková / černá
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, fyzická klávesnice, podsvícené symboly

Obj. č.	**9155035**
Název	5 tlačítek
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, tlačítka rychlé volby

Obj. č.	**9155032**
Název	Čtečka RFID karet 125kHz
Popis	modul pro 2N® LTE Verso

Obj. č.	**9155040/ 9155042**
Název	Čtečka RFID karet NFC 13,56MHz (xx40) / 13,56MHz zabezpečená (xx42)
Popis	modul pro 2N® LTE Verso

Obj. č.	**9155082**
Název	Bluetooth & RFID čtečka
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155084**
Název	Bluetooth & RFID module
Popis	125kHz, zabezpečená 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155081**
Název	Dotyková klávesnice & RFID čtečka
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155083**
Název	Dotyková klávesnice & RFID čtečka
Popis	125kHz, zabezpečení 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155041**
Název	Indukční smyčka
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, audio signál přímo do pomůcky pro sluchově postižené

Obj. č.	**9155039**
Název	Panel Záslepka
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, 1 zásleka dodávána s hlavní jednotkou

Obj. č.	**9155030**
Název	Infopanel
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, podsvícený

Obj. č.	**9155034**
Název	I/O modul
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, instalován pod další modul, 2 vstupy a 2 relé výstupy

Obj. č.	**9155037**
Název	Wiegand modul
Popis	modul pro 2N® LTE Verso, instalován pod další modul, pro vzájemné propojení systémů

Obj. č.	**9155038**
Název	Modul s ochranným spínačem
Popis	modul pro 2N® LTE Verso

Rámy

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, 1 modul

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Rám 1 modulu pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, 1 modul

Obj. č.	**9155012/ 9155012B**
Název	Rám 2 modulů pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, 2 moduly

Obj. č.	**9155022/ 9155022B**
Název	Rám 2 modulů pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, 2 moduly

Obj. č.	**9155013/ 9155013B**
Název	Rám 3 modulů pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	Rám pro zápustnou instalaci, 3 moduly

Obj. č.	**9155023/ 9155023B**
Název	Rám 3 modulů pro povrchovou instalaci zinková / černá
Popis	Rám pro instalaci na povrchu, 3 moduly

Montážní desky a krabice

Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

Obj. č.	**9155062**
Název	Montážní deska pro 2 moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2 moduly

Obj. č.	**9155063**
Název	Montážní deska pro 3 moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3 moduly

Obj. č.	**9155064**
Název	Montážní deska pro 2 (Š) x2 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2x2 moduly

Obj. č.	**9155067**
Název	Montážní deska pro 3 (Š) x3 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3x3 moduly

Obj. č.	**9155066**
Název	Montážní deska pro 2 (Š) x3 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 2x3 moduly

Obj. č.	**9155065**
Název	Montážní deska pro 3 (Š) x2 (V) moduly
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 3x2 moduly

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi, 1 modul

Obj. č.	**9155015**
Název	Zápustná krabice pro 2 moduly
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi, 2 moduly

Obj. č.	**9155016**
Název	Zápustná krabice pro 3 moduly
Popis	instalační krabice pro apuštění do zdi, 3 moduly

Ostatní

Obj. č.	**9155050**
Název	Prodlužovací kabel - délka 1m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

Obj. č.	**9155054**
Název	Prodlužovací kabel - délka 3m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

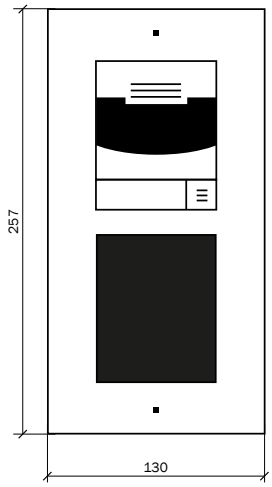
Obj. č.	**9155055**
Název	Prodlužovací kabel - délka 5m
Popis	propojení modulů na delší vzdálenost od hlavní jednotky

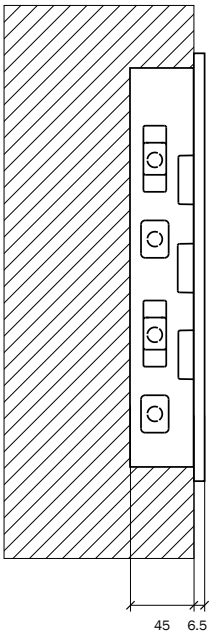
Obj. č.	**9155048**
Název	Externí LTE anténa
Popis	2m dlouhý kabel

Rozměry a instalace

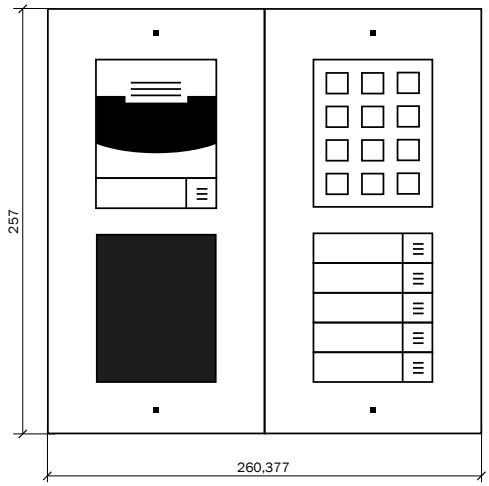
2N® LTE Verso

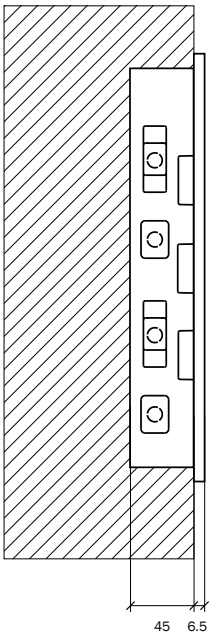
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 2 MODULY



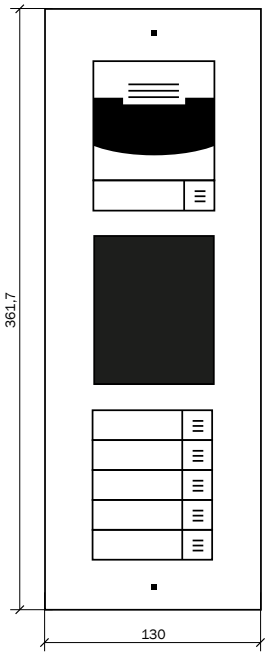


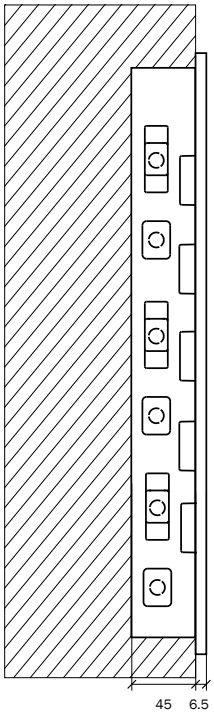
2× ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 2 MODULY



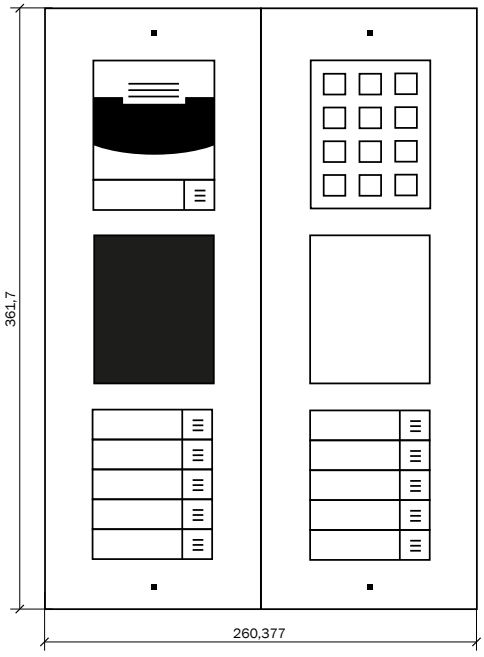


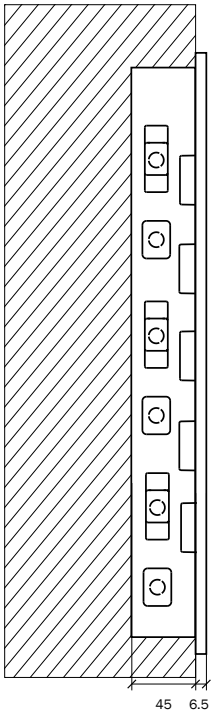
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 3 MODULY



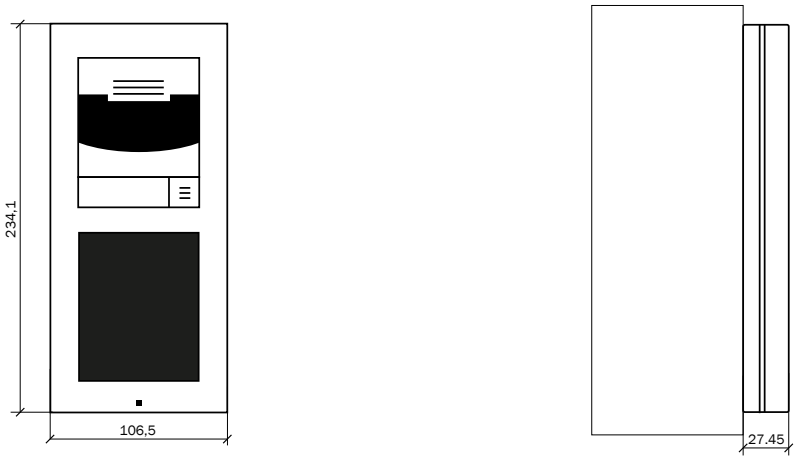


2× ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 3 MODULY

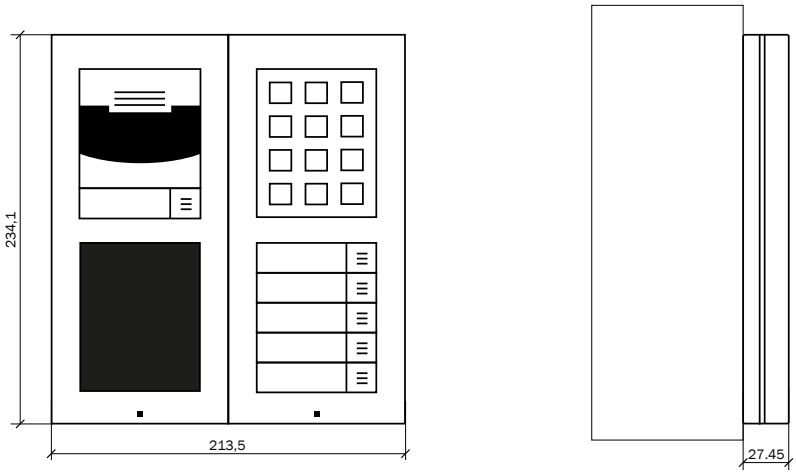




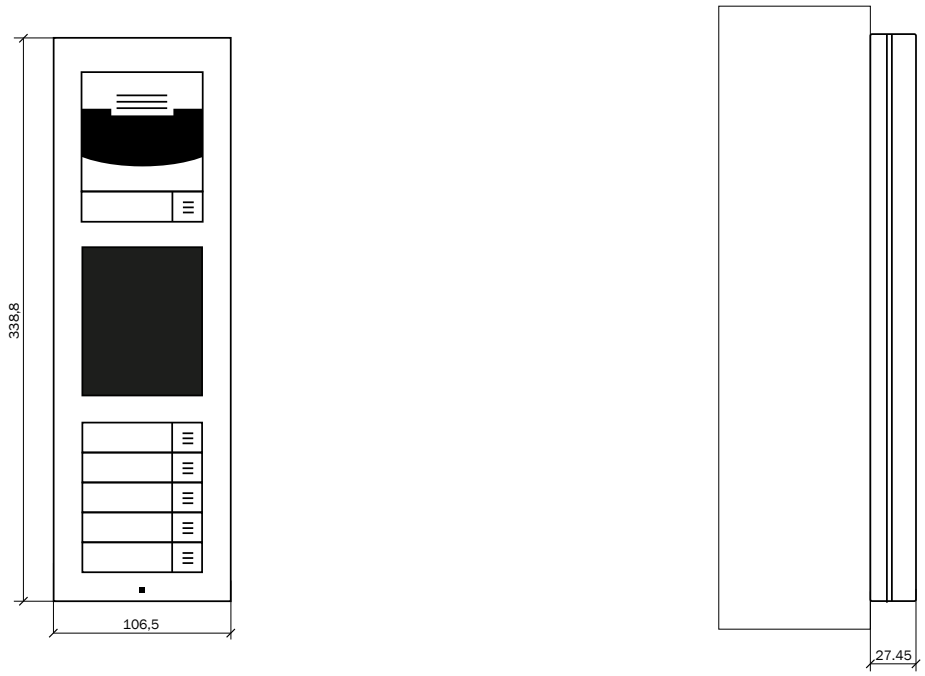
MONTÁŽ NA STĚNU 2 MODULY



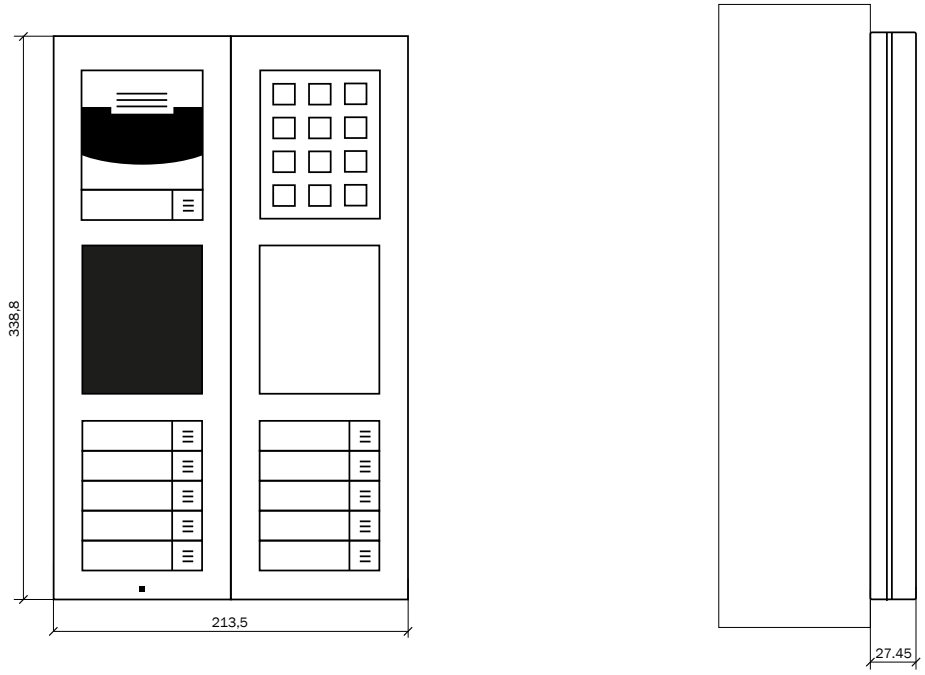
2× MONTÁŽ NA STĚNU 2 MODULY



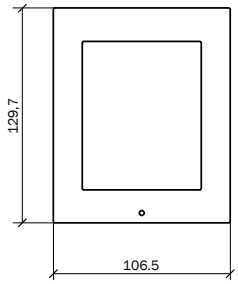
MONTÁŽ NA STĚNU 3 MODULY

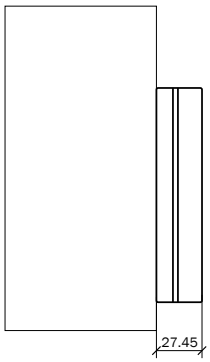


2× MONTÁŽ NA STĚNU 3 MODULY

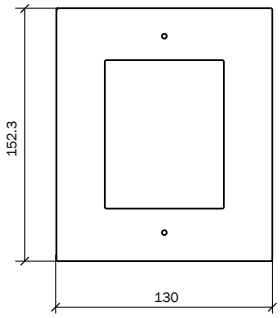


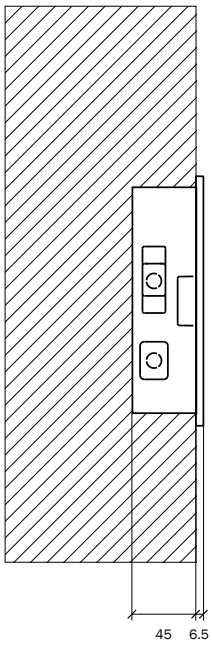
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





2N Access Units

Plně inteligentní přístupové jednotky

Inovativní přístupové jednotky 2N Access Units jsou založeny na IP technologii a propojují funkce tradičního kontroléru a koncového přístupového zařízení najednou. Tyto jednotky jsou k dispozici s dotykovou klávesnicí, čtečkou otisků prstů, čtečkou RFID karet, Bluetooth nebo jejich kombinacemi.

2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit RFID

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Kontrolér a čtečka RFID karet v jednom**
- **Pokročilé hlášení událostí**
- **Instalace pomocí jediného kabelu**
- **NFC pro otevírání dveří**

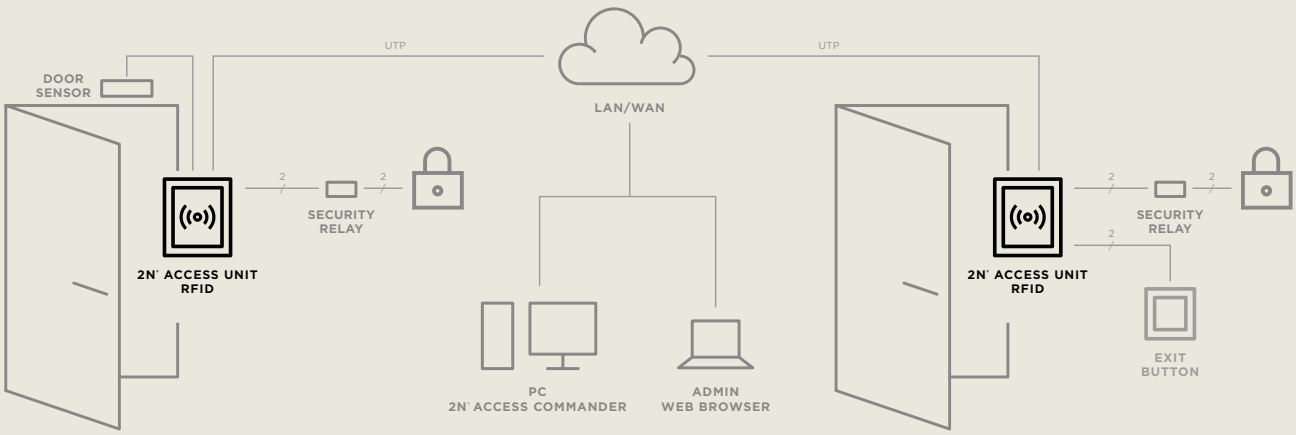
DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Zabezpečte své kanceláře

Přístupová jednotka 2N® Access Unit RFID je ideální volbou pro ty, kdo potřebují snadno zabezpečit své kancelářské prostory. RFID karty jsou v kancelářích typickou metodou identifikace zaměstnanců, ale často jsou provázeny požadavkem na docházkový systém zaměstnanců a monitorování bezpečnosti vchodu. Všechny tyto požadavky snadno splní 2N® Access Unit RFID, která je k dispozici s různými typy RFID karet (125kHz i 13.56MHz) a která komunikuje s mobilními telefony za pomoci technologie NFC.

Pro instalaci této jednotky potřebujete pouze Ethernetový kabel (PoE) u dveří, který zajišťuje napájení i přenos dat. Jednotka je pak napojena k zámku nebo k odchodovému tlačítku. Pokud by dveře zůstaly otevřeny příliš dlouho nebo byly otevřeny násilím, jednotka ihned odesílá oznámení ohledně této aktivity, buď formou e-mailové zprávy nebo skrze speciální příkaz HTTP.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT RFID V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



Technické parametry

2N® Access Unit RFID

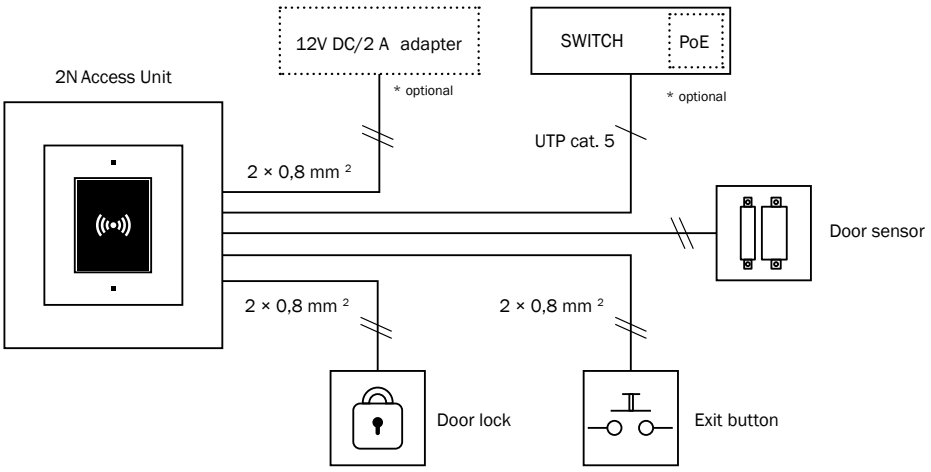
Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC / max. 500 mA
Vstupy	3 vstupy – lze použít v pasivním nebo aktivním režimu (-30 V až +30 V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Podpora mobilních aplikací	
Android 4.4 a vyšší	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zapuštěnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zapuštěnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

2N® Access Unit RFID – 125 KHz nebo 13,56 MHz s NFC	
Podporované karty 13,56 MHz (čte se pouze sériové číslo karty)	
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

Podporovaná zařízení NFC
Chytré telefony s NFC a podporou HCE (Host Card Emulation), Android verze 4.4 a vyšší

Podporované karty 125 kHz	
	EM4100, EM4102, HID Prox

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit RFID

Obj. č.	**916009**
Název	RFID 125kHz
Popis	dveřní kontrolér a čtečka RFID karet, interiérové nebo exteriérové použití

Obj. č.	**916010**
Název	RFID 13.56MHz, možnost NFC
Popis	dveřní kontrolér a čtečka RFID karet, podpora technologie NFC

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

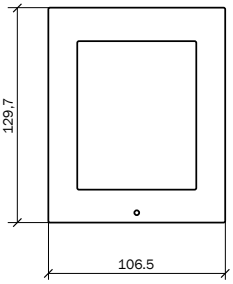
Obj. č.	**916012**
Název	NFC licence
Popis	NFC licence pro karty 13,56MHz

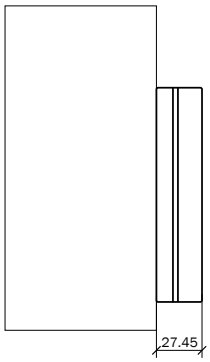
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

Rozměry a instalace

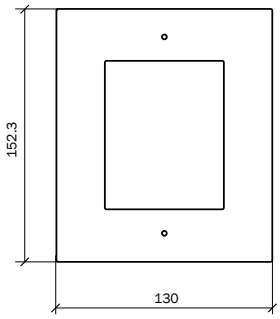
2N® Access Unit RFID

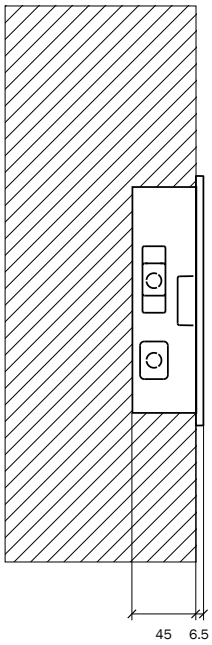
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit Bluetooth

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Nastavitelné vzdálenosti čtení a režimy**
- **Zabezpečení na úrovni internetového bankovnictví**
- **Jednoduchý proces párování**
- **Dvojitá identifikace**

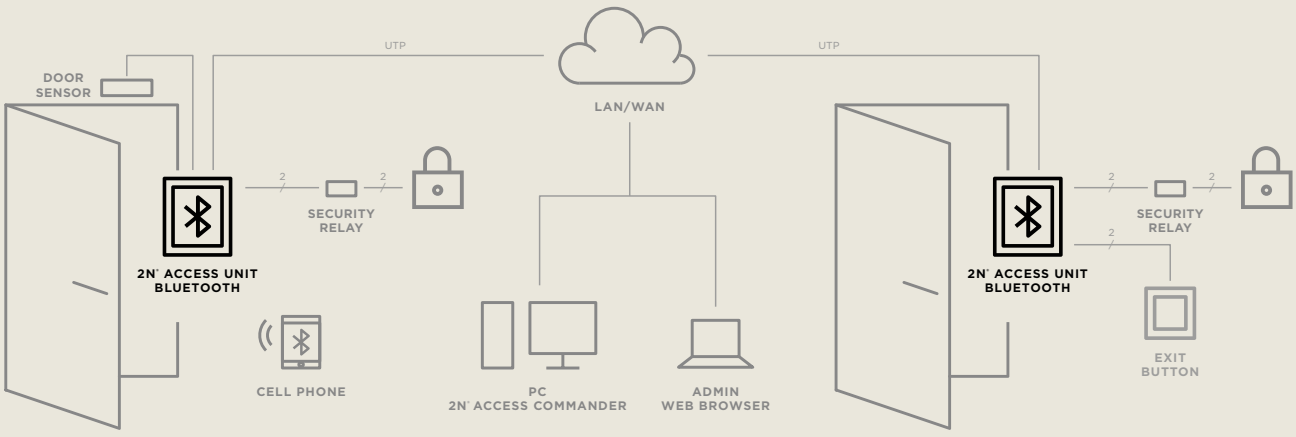
DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Otevřete si garáž z pohodlí svého auta

Když obyvatelé bytových domů hledají řešení týkající se vjezdu do garáží, vysoká úroveň zabezpečení, aby se do garáže nemohl dostat zloděj, je nezbytností. Důležitý je ale i komfort otevření brány. Za nepříznivého počasí by nemělo být nutností opouštět auto. Optimální řešení zajistí přístupová jednotka 2N Access Unit, která komunikuje s mobilními přístroji pomocí technologie Bluetooth. Bluetooth v4 (známý pod zkratkou BLE) využívá šifrované komunikace mezi telefonem a samotnou jednotkou.

Navíc nabízí možnost nastavit si komunikační vzdálenost a přednastavit režimy pro uživatele. V prvním případě může uživatel zastavit před garáží, vzít mobilní telefon a stisknout tlačítko pro otevření brány. V druhém případě, kdy je jednotka instalována na venkovním panelu, aktivuje uživatel tuto jednotku pohybem ruky, a je-li jeho telefon kdekoli v autě, brána se automaticky otevře. Pro ještě vyšší komfort je možné 2N® Access Unit Bluetooth propojit s automatickým osvětlením uvnitř garáže.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT BLUETOOTH



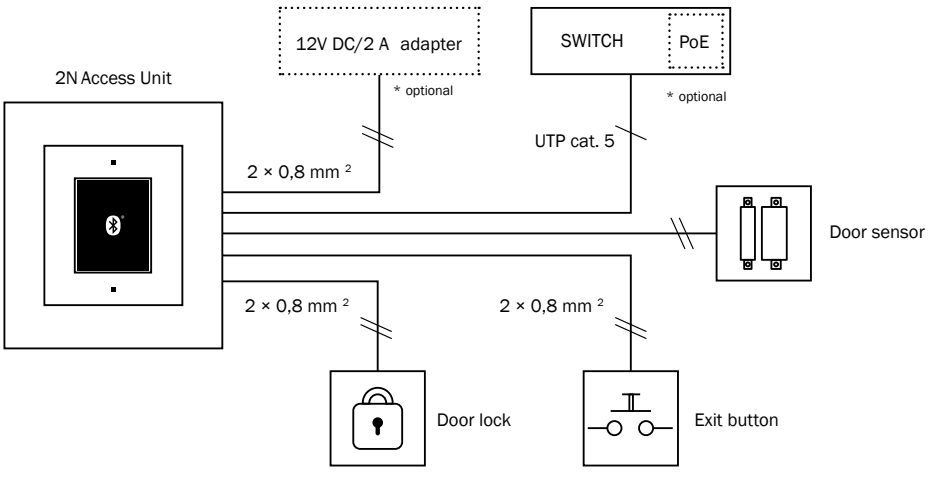
Technické parametry

2N® Access Unit Bluetooth

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC/ max. 500 mA
Vstupy	3 vstupy – lze použít v pasivním nebo aktivním režimu (-30 V až +30 V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Podpora mobilních aplikací	
Android 5.0 a vyšší, iOS 11.0 a vyšší	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zapuštěnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zapuštěnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

2N® Access Unit Bluetooth	
Kompatibilní s technologií Bluetooth 4.0 nebo vyšší (BLE)	
Citlivost RX	až -93 dBm
Dosah	nastavitelný (krátký až 0,5 m, střední až 2 m, dlouhý až 10 m)
Zabezpečení	RSA-1024 a AES-128 šifrování

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit Bluetooth

Obj. č.	**916013**
Název	Bluetooth
Popis	nastavitelná komunikační vzdálenost, dvoufaktorové ověřování, jednoduchý proces párování

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

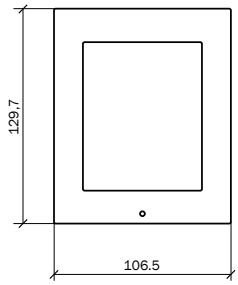
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

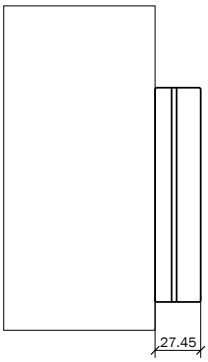
Obj. č.	
Název	2N® Mobile Key
Popis	aplikace zdarma, promění váš mobilní telefon v přístupovou kartu

Rozměry a instalace

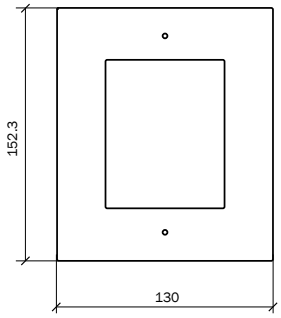
2N® Access Unit Bluetooth

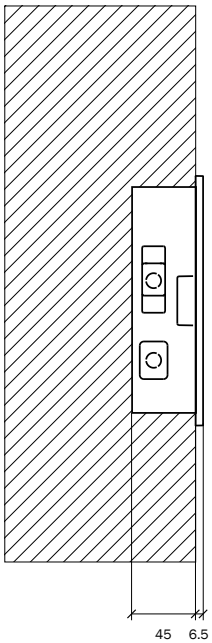
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit Fingerprint Reader

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Spolehlivá optická technologie**
- **Inovativní funkční design**
- **Senzor odolný klimatickým podmínkám**
- **Detekce falešných otisků prstů**

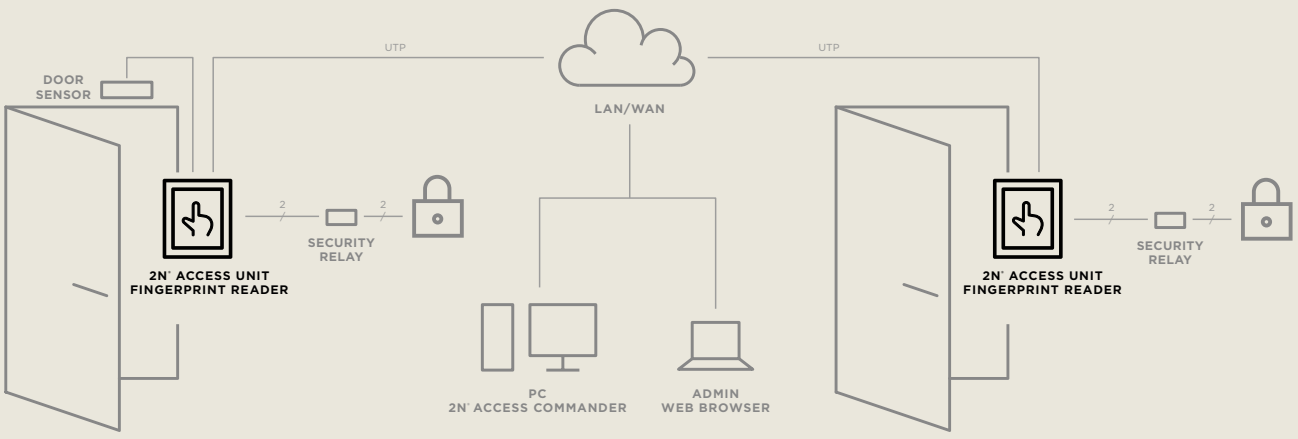
DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Zabezpečte vstup do luxusní vily

Když majitel luxusní vily hledá řešení pro zabezpečení vchodu do domu, použití RFID karet v kontextu domácnosti je nemyslitelné. S použitím optického senzoru poskytuje 2N® Access Unit Fingerprint Reader maximální zabezpečení, spolehlivou identifikaci otisku prstu, ale také rychlou odezvu s akustickým signálem.

Zatímco RFID čip nebo domovní klíč lze za určitých okolností nakopírovat, 2N® Access Unit Fingerprint Reader využívá algoritmus pro rozeznání falešných otisků prstů, který potenciální zloděj neobalamutí. Tuto přístupovou jednotku lze přirozeně instalovat i venku se spolehlivou funkčností za přímého denního světla, v dešti či mrazu.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT FINGERPRINT READER V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



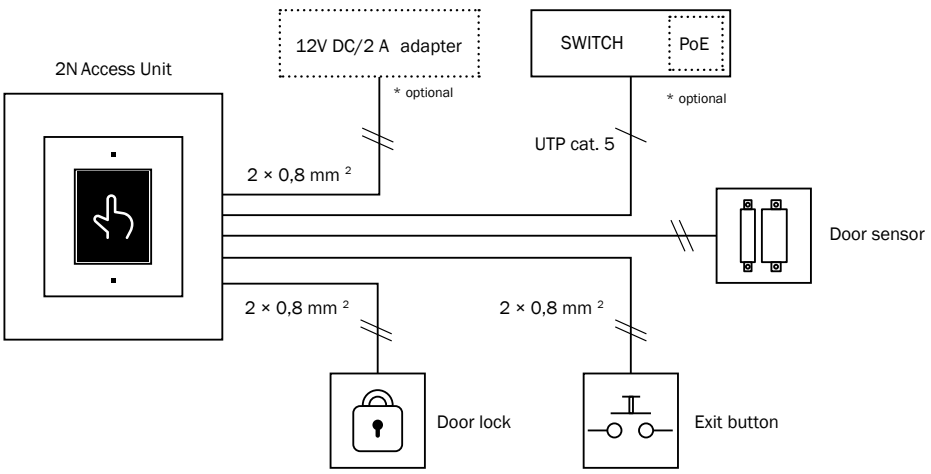
Technické parametry

2N® Access Unit Fingerprint Reader

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC / max. 500 mA
Vstupy	3 vstupy – lze využít v pasivním nebo aktivním režimu (-30 V to + 30 V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-20°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zapuštěnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zapuštěnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

2N® Access Unit Fingerprint Reader	
Senzor	optický senzor chráněný odolným sklem
Spolehlivost	algoritmus pro detekci falešných otisků
Odolnost	odolnost proti vodě a prachu
Potlačení okolního světla	funguje i na přímém slunečním světle
Signalizace stavu	akustická s podporou vícebarevných LED světel
Snímací plocha	velká, o rozměrech 15,24 x 20,32 mm
Provozní teplota	-20°C až 55°C
Certifikace	FBI PIV

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit Fingerprint Reader

Obj. č.	**916019**
Název	Čtečka otisků prstů
Popis	optická technologie, akustická a vizuální signalizace, odolná vůči počasí

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

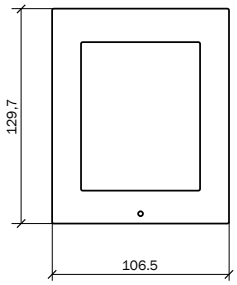
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

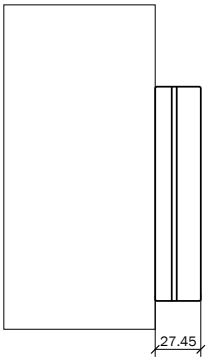
Obj. č.	**9137423E**
Název	Externí čtečka otisků prstů
Popis	Připojena skrze rozhraní USB k počítači, lze ji využívat při náboru

Rozměry a instalace

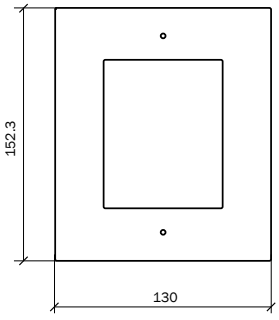
2N® Access Unit Fingerprint Reader

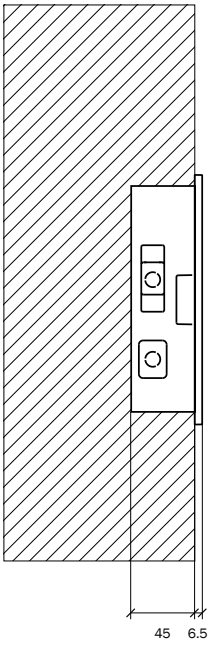
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit Touch Keypad

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Spolehlivá dotyková technologie**
- **Chytrá automatická kalibrace**
- **Nastavitelná intenzita podsvícení**
- **Aktivace tichého alarmu**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

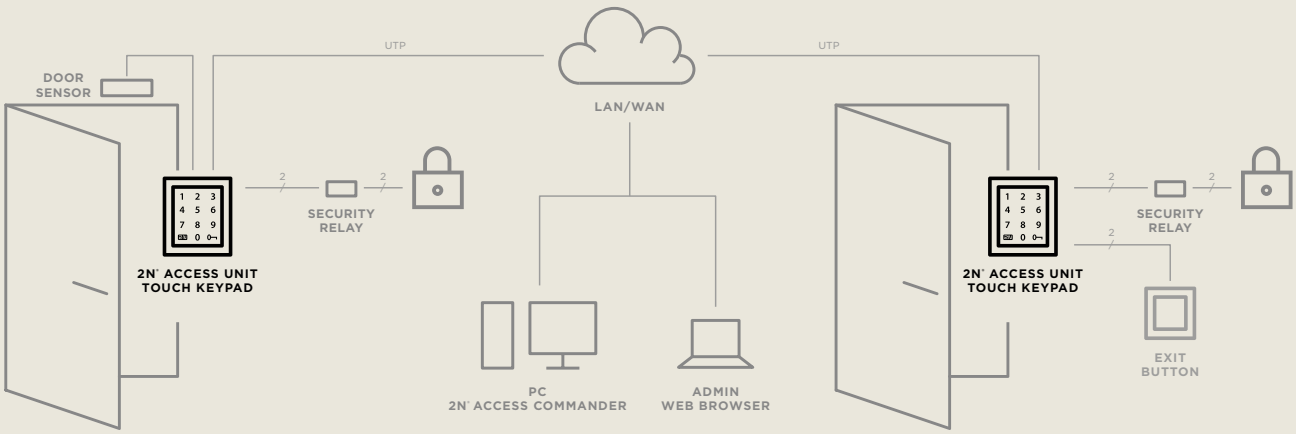
Zabezpečte vstup do skladu vašeho obchodu

V rámci menších obchodů existují různé sklady či administrativní místnosti, které jsou součástí obchodu a mohou být lákadlem pro zloděje. Proto je nutné tyto místnosti zabezpečit a zajistit, že do nich mají přístup pouze oprávnění pracovníci. 2N přístupová jednotka s dotykovou klávesnicí umožňující přístup přes PIN kód je ideálním řešením, zvláště díky IP technologii.

Jednotka může být vzdáleně spravována administrátorem, který se stará o veškeré IT vybavení obchodu (kamery, zabezpečovací systémy). Lze na ní využít i funkci tichého alarmu, kdy je ke každému vytvořenému uživatelskému kódu automaticky vygenerován PIN kód s poslední číslicí o 1 vyšší. Ten zaměstnanci využijí v případě, že jsou pod nátlakem zloděje, který chce obchod vykrást.

Místo aby zadali svůj osobní PIN kód (např. 1234) pro otevření dveří, zadají kód pro tichý alarm (1235), který dveře otevře, ale zároveň odešle HTTP příkaz (případně sepne kontakt) do bezpečnostního centra a zaměstnanci může přijít na pomoc ochranka.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT TOUCH KEYPAD V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



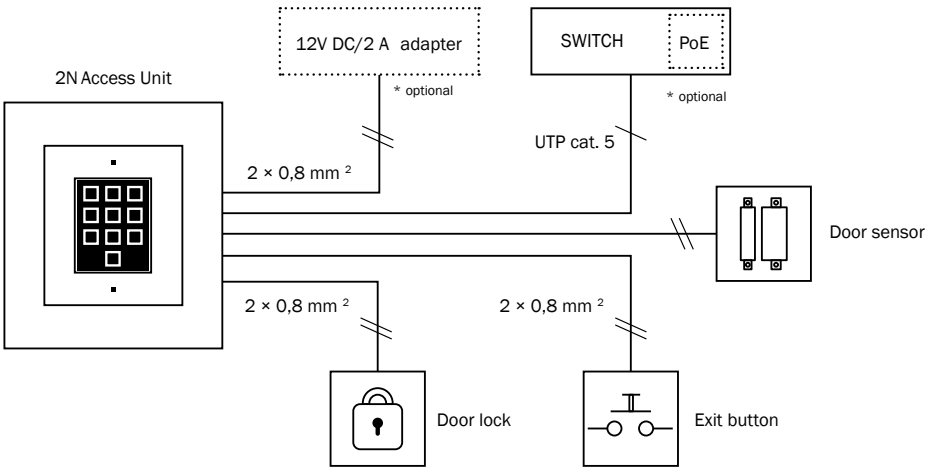
Technické parametry

2N® Access Unit Touch Keypad

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC / max. 500 mA
Vstupy	3 vstupy – lze použít v pasivním nebo aktivním režimu (-30 V až +30 V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-20°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zápustnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zápustnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

2N® Access Unit Touch Keypad
Kapacitativní technologie
Vysoká citlivost dotykové vrstvy (0.1pF)
Pravidelná automatická kalibrace (SmartSense)
Nedetekuje falešné doteky při zvlhčeném povrchu
Nastavitelná intenzita podsvícení
Indikování s použitím vícebarevných LED světel
Akustická odezva klávesnice při každém doteku

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit Touch Keypad

Obj. č.	**916016**
Název	Dotyková klávesnice
Popis	kapacitativní dotyková technologie, pravidelná automatická kalibrace, podsvícené symboly

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

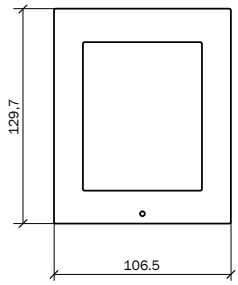
Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

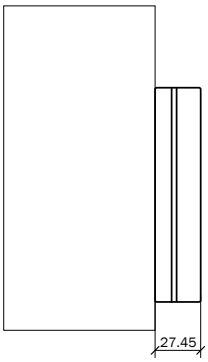
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

Rozměry a instalace

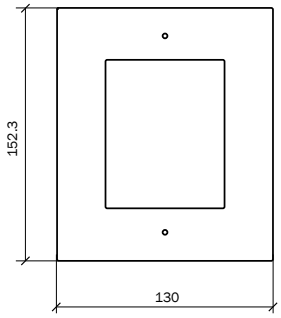
2N® Access Unit Touch Keypad

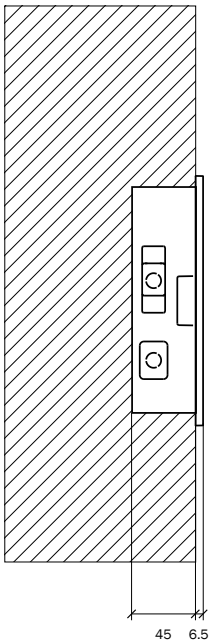
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit Bluetooth & RFID

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Pohodlí ověřování pomocí mobilního telefonu**
- **Identifikační údaje v mobilní aplikaci zdarma**
- **Multifrekvenční čtečka RFID karet**
- **Odlišné režimy ověřování uživatelů**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

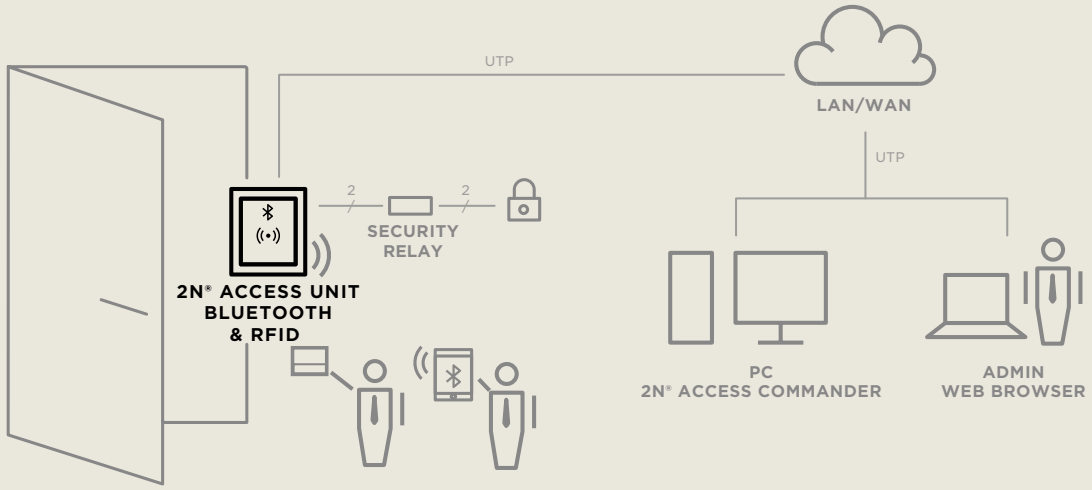
Moderní i tradiční kontrola přístupu

V moderních obytných budovách používají rezidenti mobilní telefony typicky pro aplikace automatizované domácnosti, třeba ovládání topení, osvětlení nebo klimatizace. Nyní mohou své mobily použít i jako kontrolu přístupu při vstupu do společných prostor. Na zbytek lze použít tradiční RFID karty.

Pohodlný způsob, jak kontrolovat přístup do kancelářské budovy

Zaměstnanci obvykle nechtějí hledat RFID karty kdykoli potřebují vstoupit do kancelářských prostor. Tento požadavek snadno vyřeší 2N® Access Unit Bluetooth & RFID, která nabízí pohodlné otevření dveří – stačí se přístupové jednotky dotknout a dveře se otevřou. Stačí mít na telefonu naistalovanou aplikaci s oprávněním ke vstupu.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT BLUETOOTH & RFID



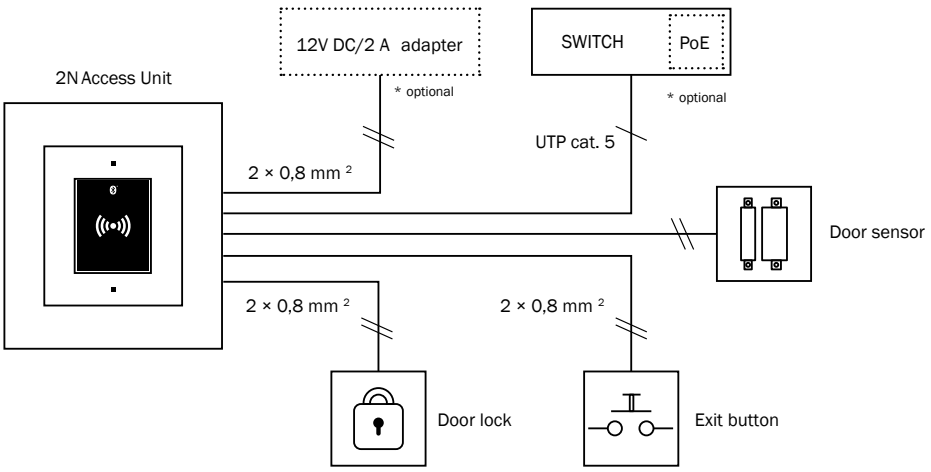
Technické parametry

2N® Access Unit Bluetooth & RFID

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Podporované protokoly	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC / max. 500 mA
Vstupy	2 vstupy – lze použít v pasivním nebo aktivním režimu (-48V to + 48V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Podpora mobilních aplikací	
Android 5.0 a vyšší, iOS 11.0 a vyšší	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-40°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zápustnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zápustnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

2N® Access Unit Bluetooth	
Kompatibilní s technologií Bluetooth 4.0 nebo vyšší (BLE)	
Citlivost RX	až -93 dBm
Dosah	Nastavitelný (krátký až 0,5 m, střední až 2 m, dlouhý až 10 m)
Zabezpečení	RSA-1024 a AES-128 šifrování
Čtečka RFID karet	
125kHz čtečka (EM4100, EM4102, Prox)	
13.56MHz (ISO14443A, ISO14443B, podpora NFC)	
	čtení UID
	čtení PACs ID (iCLASS Seos od HID)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit Bluetooth & RFID

Obj. č.	**916015**
Název	2N® Access Unit Bluetooth & RFID
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**916015-S**
Název	2N® Access Unit Bluetooth & RFID
Popis	125kHz, zabezpečená 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

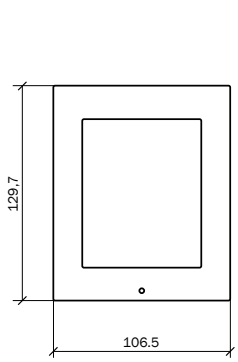
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

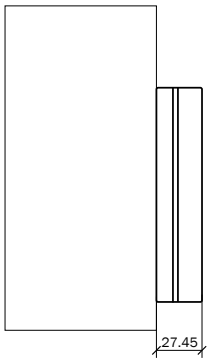
Obj. č.	
Název	2N® Mobile Key
Popis	aplikace zdarma, promění váš mobilní telefon v přístupovou kartu

Rozměry a instalace

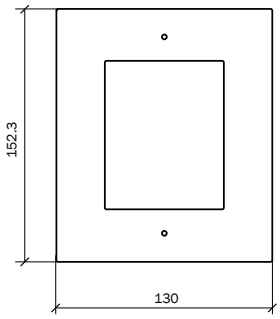
2N® Access Unit Bluetooth & RFID

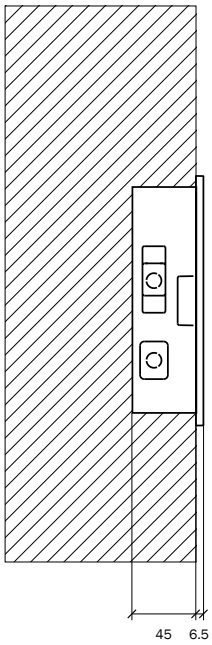
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Unit Touch Keypad & RFID

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Přechod na chytré a bezpečné karty**
- **Pravidelná automatická kalibrace**
- **Dvojitá identifikace**
- **Aktivace tichého alarmu**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

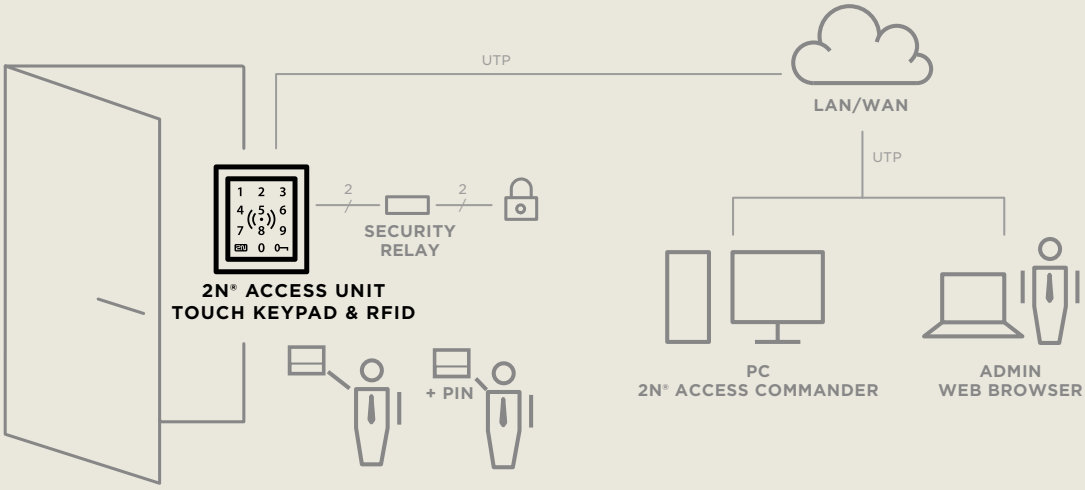
Vysoce zabezpečené objekty

Aby se uživatelé dostali do vysoce zabezpečené objektů, jakými jsou banky, laboratoře nebo sklady obchodů, musí ověřit svou totožnost přiložením RFID karty a vložením PIN kódu. Toho lze snadno dosáhnout díky přístupové jednotce od 2N, která kombinuje čtečku s klávesnicí do jedné kompaktní jednotky s podporou dvoufaktorového ověřování.

Přechod na chytré a bezpečné karty

Většina firem stále ještě používá zastaralé nezabezpečené přístupové karty, které lze snadno zneužít. Tato 2N Access Unit má ale multifrekvenční čtečku a současně podporuje ověřování jak přes frekvenci 125kHz, tak zabezpečenou 13,56MHz. To umožňuje hladký přechod na moderní způsob kontroly přístupu a minimalizuje jednorázové náklady.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® ACCESS UNIT TOUCH KEYPAD & RFID



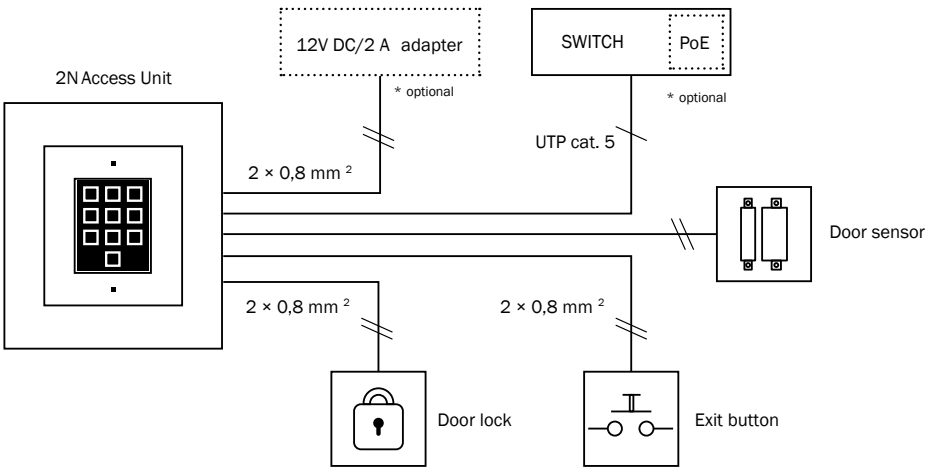
Technické parametry

2N® Access Unit Touch Keypad & RFID

Rozhraní	
Zdroj napájení	12V ±15% / 2A DC nebo PoE
PoE	dle normy 802.3af (Třída 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	NO/NC přepínací kontakty, až 30 V/1 A AC/DC
Podporované protokoly	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Aktivní výstup spínače	8–12 V DC / max. 500 mA
Vstupy	2 vstupy – lze použít v pasivním nebo aktivním režimu (-48V to + 48V DC)
Reproduktor	0.8 W / 8 Ω
Ochranný spínač	automaticky součástí 2N Access Unit
Rozšiřující moduly	
Podporuje moduly z interkomu 2N® IP Verso: čtečka RFID karet, klávesnice, čtečka otisků prstů, I/O modul, Wiegand, atd.	
Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (niklová a černá barva)
Provozní teplota	-20°C až 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% až 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C až 60°C
Úroveň krytí	IP54, IK08
Rozměry	
Rám pro povrchovou montáž	
1 modul	107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
Rám pro zápustnou montáž	
1 modul	130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
Krabice pro zápustnou montáž (minimální velikost otvoru ve zdi)	
1 modul	108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
Váha	Max. 0,8 kg

Čtečka RFID karet	
125kHz čtečka (EM4100, EM4102, Prox)	
13.56MHz (ISO14443A, ISO14443B, podpora NFC)	
	čtení UID
	čtení PACs ID (iCLASS Seos od HID)
Dotyková klávesnice	
Technologie	kapacitativní dotyková technologie
	vysoká citlivost dotykové vrstvy (0.1pF)
Spolehlivost	pravidelná automatická kalibrace (SmartSense)
	nedetekuje falešné dotyky při zvlhčeném povrchu
Signalizace	nastavitelná intenzita podsvícení
	indikování s použitím vícebarevných LED světel
	akustická odezva klávesnice na každý dotek

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Access Unit Touch Keypad & RFID

Obj. č.	**916017**
Název	2N® Access Unit Touch Keypad & RFID
Popis	125kHz, 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**916017-S**
Název	2N® Access Unit Touch Keypad & RFID
Popis	125kHz, zabezpečená 13.56MHz, možnost NFC

Obj. č.	**9155011/ 9155011B**
Název	Rám 1 modulu pro zápustnou instalaci zinková / černá
Popis	rám pro zápustnou instalaci, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155021/ 9155021B**
Název	Povrchový rám pro 1 modul zinková / černá
Popis	rám pro instalaci na povrchu, v zinkové nebo černé barvě

Obj. č.	**9155014**
Název	Zápustná krabice pro 1 modul
Popis	instalační krabice pro zapuštění do zdi

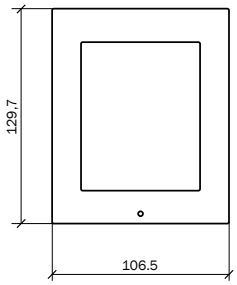
Obj. č.	**916020**
Název	RJ45 propojovací kabel
Popis	kabel pro vzájemné propojení jednotek Access Units

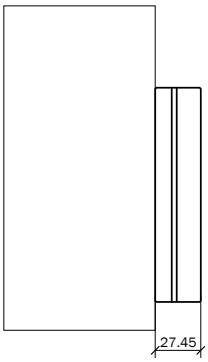
Obj. č.	**9155061**
Název	Montážní deska pro 1 modul
Popis	montážní deska pro povrchovou instalaci, 1 modul

Rozměry a instalace

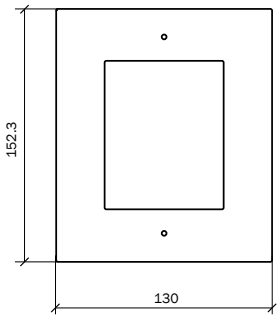
2N® Access Unit Touch Keypad & RFID

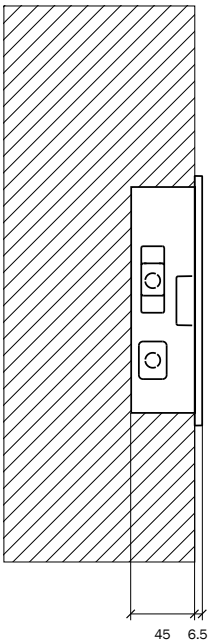
MONTÁŽ NA STĚNU 1 MODUL





ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ 1 MODUL





2N® Access Commander

Software pro kontrolu přístupu a hromadnou správu

Předejděte vstupu nepovolaných osob do vaší budovy pomocí přístupového systému od 2N, který je založen na IP technologii. Nervovým centrem celého systému je 2N® Access Commander s jednoduchým a intuitivním uživatelským rozhraním. Využijte jej nejen k řízení přístupu do budovy, ale také k monitorování stavu přístupových zařízení v reálném čase.

2N Access Commander
2N Access Commander Introduction
LAUNCH TUTORIAL
Companies
1
Groups
3
Users
21
License
50/200
Devices
4
Zones
3
Time Profiles
3
Access Rules
3

IP PROSTŘEDÍ

2N® Access Commander

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Software pro kontrolu přístupu a hromadnou správu**

  Díky tomuto systému kontroly přístupu můžete hromadně ovládat všechny interkomy a přístupové jednotky od 2N, což oceníte zejména při větších instalacích.

- **Řešení se snadnou instalací**

  2N® Access Commander mohou snadno spustit i lidé, kteří nemají s instalacemi zkušenosti. A to vše bez nutnosti procházet intenzivním výcvikem nebo se probírat komplikovanými manuály.

- **Management návštěvnických karet**

  Plně vyřešená správa návštěvníků zajišťuje, že systém mohou pohodlně využívat recepční. Mohou rychle přidat návštěvníka do systému 2N® Access Commander a to i se všemi důležitými informacemi, včetně jména, důvodu návštěvy, času validace karty a přidání do skupiny.

- **Správa několika lokací najednou**

  Možnost spravovat několik lokací z jednoho bodu je obrovskou výhodou pro společnosti s pobočkami na různých místech, které jsou propojeny pomocí VPN. Administrátor sedí v jednom městě a skrze LAN si udržuje přehled nad přístupovým systémem v dalších městech.

- **Podpora integrací**

  Tento přístupový systém lze snadno integrovat se systémy třetích stran, jako jsou aplikace pro docházkové systémy a CRM, za pomoci webového rozhraní REST API.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obecné

2N® Access Commander je dodáván buď předinstalovaný na mini počítači nebo ve formátu .OVA určeném pro importování do virtuálních systémů Oracle VM VirtualBox nebo VMware (verze 5).

Minimální požadavky na HW počítače nebo server	
	Níže uvedené specifikace povolují 50 zařízení (2N interkomů nebo 2N přístupových jednotek) zapojených do systému 2N® Access Commander.
Operační systém	Jakýkoli 64-bitový systém (Windows, Linux, OS X, Solaris)
CPU	2GHz; 2 jádra (x86 – 64)
RAM	4GB
Připojení k internetu	Pro upgrade systému je třeba připojení k internetu s minimálním přenosem 512kbit/s
Zabezpečení komunikace	
	https protokol
Podporované prohlížeče	
Optimalizováno pro prohlížeč	Google Chrome (verze 40 nebo vyšší)
Další podporované prohlížeče	Mozilla Firefox (verze 35 nebo vyšší) Internet Explorer (verze 11 nebo vyšší)

Další prohlížeče nebyly testovány a jejich plná funkčnost nemůže být garantována.

Počet logovaných událostí	
2N® Access Unit a 2N IP interkom	až 10 000 událostí v paměti RAM
2N® Access Commander	bez omezení

2N® Access Commander Box	
	Počítač ultra kompaktního designu (56.1 x 107.6 x 114.4 mm)
	Intel® Celeron® Procesor J3160 – 4 jádra
	2.5” SSD SATA III pevný disk – 32GB
	DDR3 SODIMM paměť – 4GB
	Gigabitový LAN port pro Ethernetové připojení
	2N® Access Commander Box je určen a optimalizován pro instalace v malých a středních podnicích (80 zařízení, 1000 uživatelů)

Objednací čísla

2N® Access Commander

Obj. č.	**91379030**
Název	2N® Access Commander Box
Popis	Access Control software předinstalovaný na mini-PC (56.1 x 107.6 x 114.4 mm)

Obj. č.	**91379040**
Název	2N® Access Commander, licence +5 zařízení
Popis	licence pro přidávání zařízení

Obj. č.	**91379041**
Název	Licence +25 uživatelů pro T&A
Popis	licence pro přidávání uživatelů – používána pouze pro monitorování docházky!

Obj. č.	**91379042**
Název	2N® Access Commander, Integrační licence
Popis	licence pro synchronizaci dat uložených v databázích třetích stran, Active Directory a import přes CSV

2N® Indoor Touch 2.0

Luxus navržený pro váš interiér

Tato stylová multifunkční odpovídací jednotka od 2N elegantně zapadne do každého interiéru. Jediný pohled na panel s displejem vám dá přehled o tom, kdo stojí za vašimi dveřmi, umožní vám navázat s nimi hovor a vzdáleně otevřít dveře.

Settings
12:30 AM
Monday, March 13
Prague
12°C
Feels like 13°
few clouds, sunny
File manager
Browser
Intercoms
Gallery

IP PROSTŘEDÍ

2N® Indoor Touch 2.0

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Získejte přehled o dění před vašimi dveřmi**
- **Snadná integrace se systémy domácí automatizace**
- **4 mm sklo s kapacitativní dotykovou technologií**
- **Přepychový komunikátor, který vydrží věčnost**

reddot design award
winner 2017

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

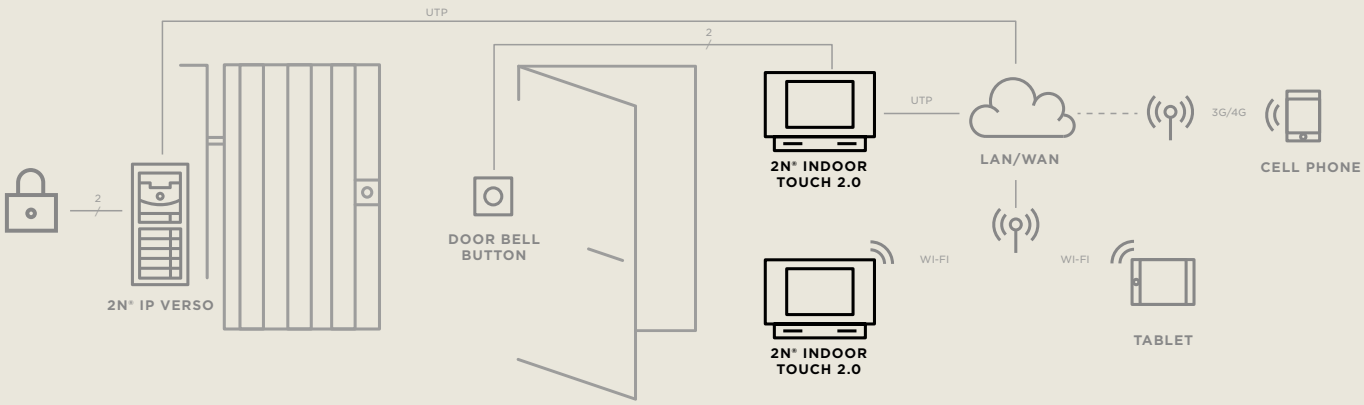
Monitorování vstupu do domu

Získejte přehled o dění před vašimi dveřmi. Díky 2N® Indoor Touch 2.0 můžete pohodlně mluvit s návštěvníky pomocí 2N interkomu nainstalovaného u dveří. Díky non-stop monitorování vchodu do budovy budete moci své hosty vždy vlídně přivítat.

Integrace do systému domácí automatizace

2N® Indoor Touch 2.0 vám umožní snadné ovládání systému domácí automatizace. Odpovídací jednotka je dodávána s již nahranou licencí pro instalaci aplikací třetích stran pro Android. Klimatizaci, světla, přehrávání hudby, ale i návštěvníky před domem tak budete mít pod kontrolou.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® INDOOR TOUCH 2.0

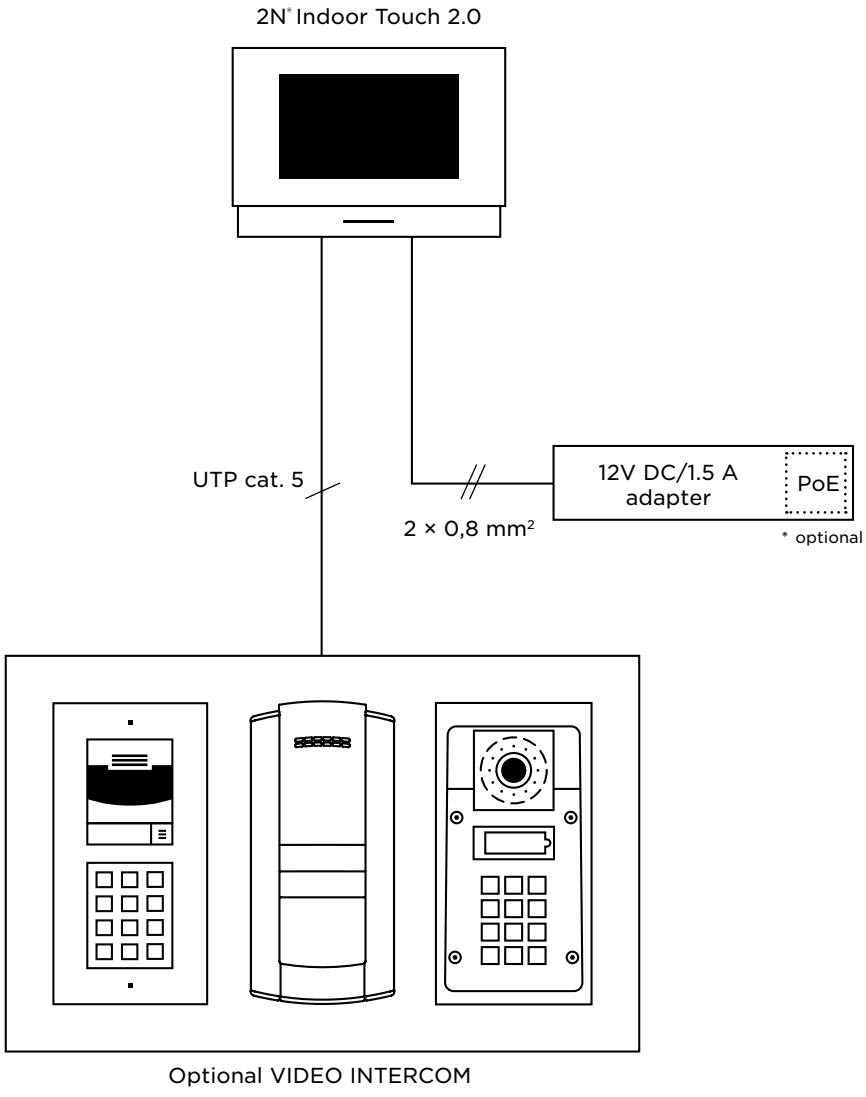


Technické parametry

2N® Indoor Touch 2.0

Signalizační protokol	
	SIP
Uživatelské rozhraní	
Displej	Vysokokapacitní dotyková obrazovka 16:9, 7” displej, rozlišení 1024×600 px, 24 bpp (16.7 milionů barev), podsvícený LED s režimem úspory energie, 1× RGB LED indikátor stavu (zmeškaná volání, úsporný režim, atd.)
Audio	
Mikrofon	Zabudovaný mikrofon
Reproduktor	Zabudovaný 2W
Video	
Protokoly	RTSP, MJPEG/HTTP
Dohled a ovládání interkomu	Ano
IP sledovací kamera	Ano
Operační systém	
Verze OS	Android 4.4.4
Rozhraní	
LAN	Ethernet 10/100 BaseT, RJ–45
Doporučovaná kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Paměťová karta	Typ SD (až 16 GB)
Zdroj napájení	Externí napájecí adaptér 12 V DC 2 A / PoE 802.3af, Spotřeba energie 10 W, GPIOs
Mechanické vlastnosti	
Obecné	Instalace na povrchu zdi
Provozní teplota	0°C až 60°C
Provozní relativní vlhkost	10% až 90% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-20°C až 70°C
Rozměry	235 × 165 × 40 mm
Váha	850 g

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® Indoor Touch 2.0

Obj. č.	**91378375**
Název	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, černá
Popis	7“ obrazovka, kapacitativní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci 3. stran pro Android

Obj. č.	**91378375WH**
Název	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, bílá
Popis	7“ obrazovka, kapacitativní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci 3. stran pro Android

Obj. č.	**91378376**
Název	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, Wi-Fi, černá
Popis	7“ obrazovka, kapacitativní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci 3. stran pro Android, Wi-Fi

Obj. č.	**91378376WH**
Název	2N® Indoor Touch 2.0, PoE, Wi-Fi, bílá
Popis	7“ obrazovka, kapacitativní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci 3. stran pro Android, Wi-Fi

Obj. č.	**91378380**
Název	2N® Indoor Touch 2.0, zdroj napájení zapuštěný
Popis	zdroj napájení pro instalaci ve zdi

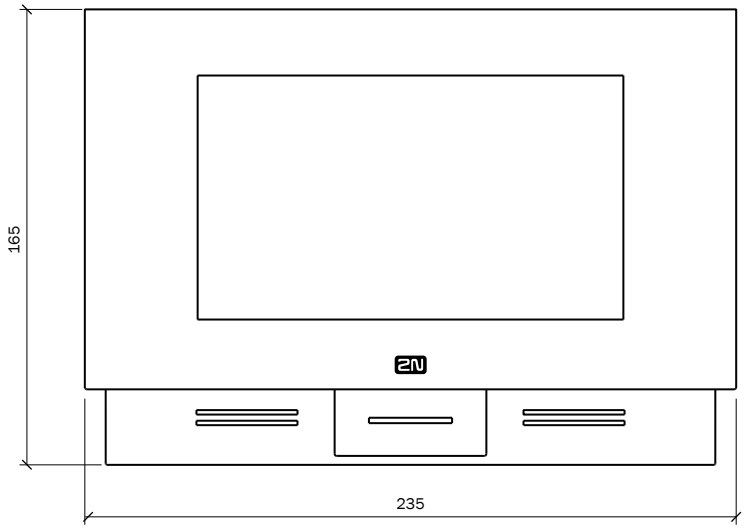
Obj. č.	**91378382**
Název	2N® Indoor Touch 2.0 - stolní stojan černá
Popis	stojan na stůl, černá barva

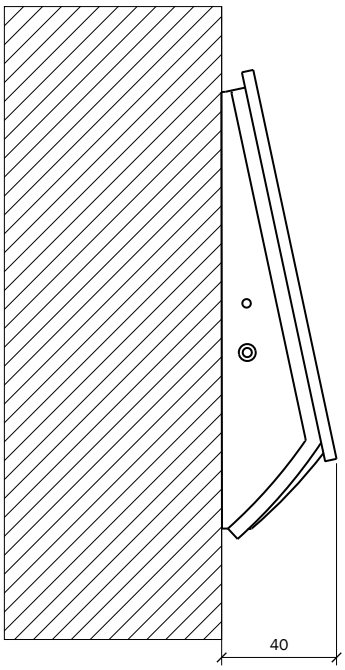
Obj. č.	**91378382W**
Název	2N® Indoor Touch 2.0 - stolní stojan bílá
Popis	stojan na stůl, bílá barva

Rozměry a instalace

2N® Indoor Touch 2.0

MONTÁŽ NA STĚNU

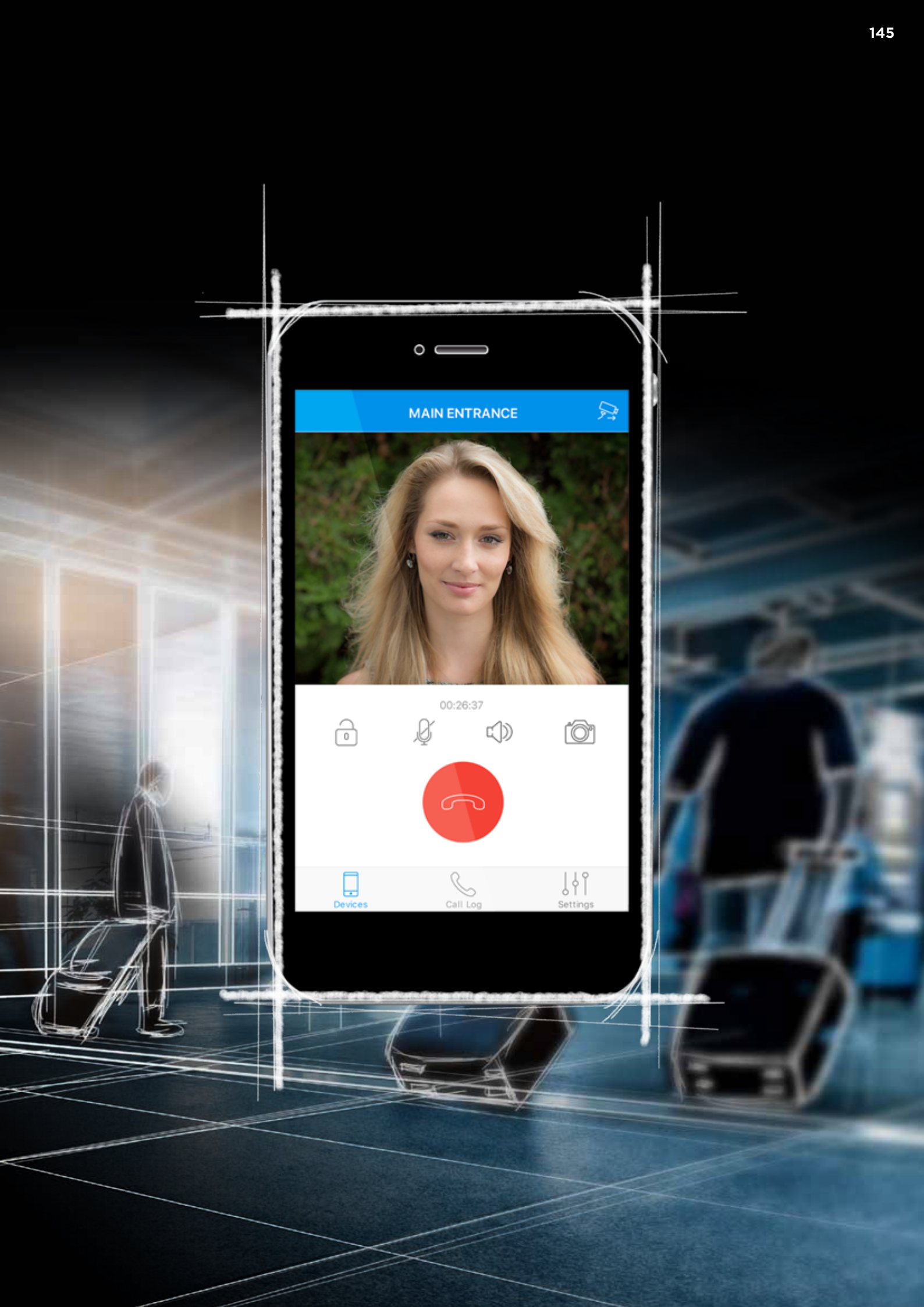




2N® Mobile Video

Podívejte se, kdo zvoní u vašich dveří

Mějte neustálý přehled o dění před vaším vchodem.
Díky 2N® Mobile Video můžete mobilním telefonem komunikovat s návštěvou přes 2N IP interkom instalovaným na vašich dveřích.


MAIN ENTRANCE
00:26:37
Devices
Call Log
Settings

2N® Mobile Video

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Mějte přehled o dění před vaším domem**

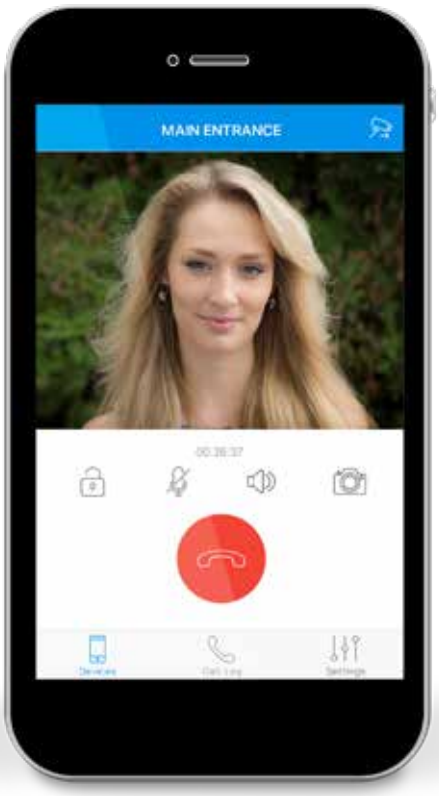
  S použitím aplikace 2N® Mobile Video odpovězte na video volání z interkomu na Váš chytrý telefon přes internet nebo kdykoli zkontrolujte kameru interkomu, abyste viděli, co se děje u Vašich vchodových dveří.

- **Otevřete dveře, i když nejste doma**

  Otevřete dveře návštěvě stisknutím jediného tlačítka na vašem mobilním telefonu. Aplikace je snadno dostupná pro vaše mobilní zařízení či tablet s operačním systémem iOS nebo Android.

- **Řešení šité na míru rezidenčním domům**

  Propojte interkom se svým systémem domácí automatizace a ovládejte osvětlení, alarm nebo pomocí aplikace 2N® Mobile Video spusťte jakoukoli vámi navolenou funkci. V kombinaci s interkomem od 2N, který zvládne volat do více bytů, může nájemník odpovědět na volání, i když zrovna není doma.



My2N

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obecné	
2N® Mobile Video je cloudová služba umístěná na portálu My2N. Je nutné vytvořit si účet na www.my2n.com a tuto službu aktivovat.	
Alespoň jeden 2N IP interkom s kamerou a firmwarem verze 2.18 nebo novější, propojený s internetem.	
Mobilní telefon s operačním systémem Android verze 4.4 nebo novější nebo iOS verze 10.x nebo novější, s nainstalovanou aplikací 2N® Mobile Video.	
Tento mobilní telefon musí být připojen k internet přes Wi-Fi nebo mobilní datové připojení 3G nebo 4G. (S pomalejšími typy mobilních datových připojení služba nemusí fungovat správně.)	
Podporované prohlížeče	
Optimalizováno pro prohlížeč	Google Chrome (verze 40 nebo vyšší)
Další podporované prohlížeče	Mozilla Firefox (verze 3.5 nebo vyšší), Internet Explorer (verze 11 nebo vyšší). Další prohlížeče nebyly testovány a jejich plná funkčnost nemůže být garantována.

Objednací čísla

2N® Mobile Video

Obj. č.	
Název	2N® Mobile Video 30-denní předplatné
Popis	k dispozici online na www.my2n.com

Obj. č.	
Název	2N® Mobile Video 365-denní předplatné
Popis	k dispozici online na www.my2n.com

2N® SIP Speaker Horn

Nejhlasitější reproduktor na trhu

2N® SIP Speaker Horn je venkovní reproduktor, který vyniká vysokou hlasitostí a čistotou zvuku. Využijte jej jako praktický nástroj pro živá hlášení ve velkých areálech a chraňte tak aktivně svůj majetek.

2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® SIP Speaker Horn

Cisco Compatible AVAYA Lync BROADSOFT SIEMENS Alcatel·Lucent

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Automatická detekce hluku**
- **Nejvyšší SPL na trhu**
- **ONVIF pro integraci s VMS**
- **Zabudovaná audio sebe-diagnostika**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

Varujte nevítané hosty

Pokud na váš pozemek vstoupí neoprávněná osoba, ihned můžete reagovat živým nebo předem nastaveným hlášením, kterým ho odradíte. Zejména v případě integrace s VMS může být narušitel adresován konkrétně, s použitím vizuální informace.

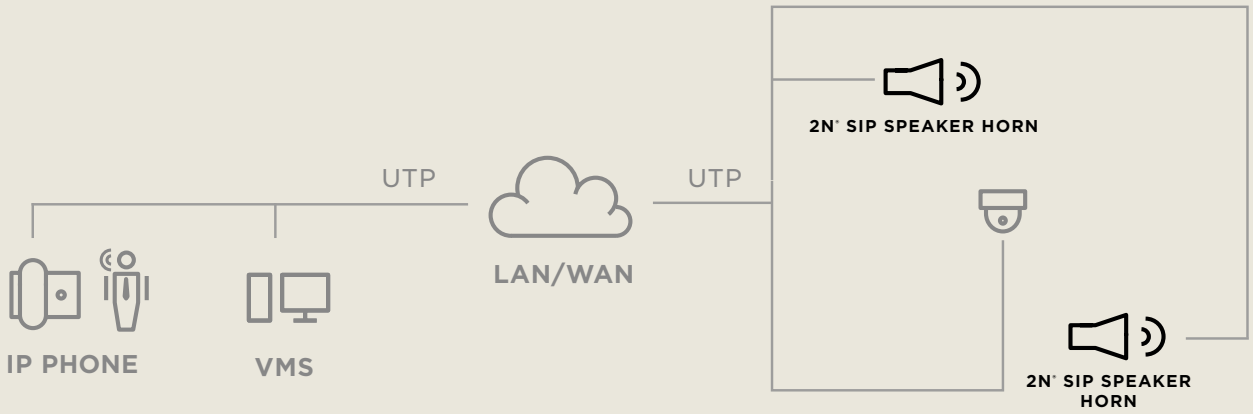
Veřejná hlášení ve městě

Veřejná hlášení musí být dostatečně hlasitá, aby byla slyšet přes zavřená okna a přitáhla pozornost obyvatel obce. Výměna starých analogových řešení za 2N® SIP Speaker Horn umožňuje zástupcům města vydávat hlášení dokonce i přes jejich mobilní telefony.

Nouzová komunikace u výrobní linky

Při práci v hlučném prostředí, jako například u výrobní linky, je třeba z bezpečnostních důvodů nosit ochranná sluchátka. Nicméně, v případě hlášení, neřkuli oznámení evakuace, musí být hlášení jasně slyšitelné i přes ně. 2N® SIP Speaker Horn, nejhlasitější reproduktor na trhu, je zde skutečně tím nejlepším řešením.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® SIP SPEAKER HORN

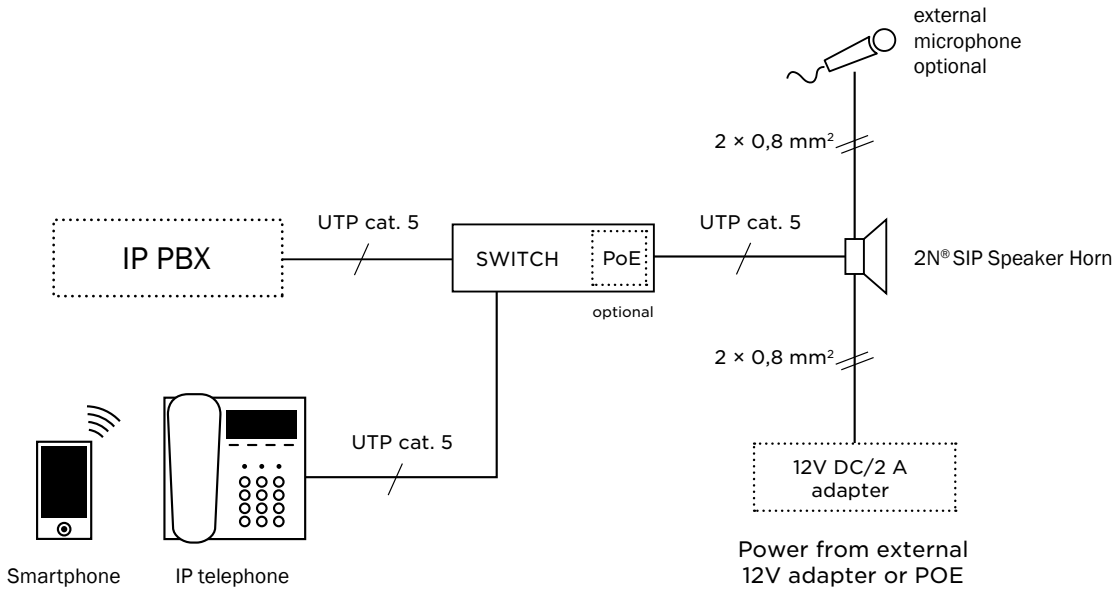


Technické parametry

2N® SIP Speaker Horn

Audio parametry	
Výstup	8W (PoE) / 25W (24V)
Akustický tlak	110dB SPL (1W/1m) / 124dB (Max. SPL)
Impedance	8 Ohm
Frekvenční škála	400Hz ~ 7,5kHz (-10dB) 275 Hz ~ 12kHz (-20dB)
Audio kodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.722, L16/16Hz
Mechanické vlastnosti	
Rozměry (v/š/h)	232,7 (průměr) x 309,6 (délka) mm
Váha	2,3 kg
Barva	Šedá (RAL 7035)
Provozní teplota	-30°C až 60°C
Úroveň krytí	IP67
Montáž	Držák z nerezové oceli (typ U)
Zdroj napájení	
Napájení z externího zdroje	24V DC / 2A
Napájení z LAN LAN připojení	PoE IEEE 802.3af
LAN připojení	
RJ-45 konektor na zadním panelu	10/100BASE-TX s Auto-MDIX

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® SIP Speaker Horn

Obj. č.	**914422E**
Název	2N® SIP Speaker Horn
Popis	Max. SPL 124dB, venkovní i interiérové použití, detekce hluku

2N® SIP Speaker

Živá a přednahraná hlášení

Využijte výhod reproduktoru 2N® SIP Speaker pro přehrávání živých nebo předem natočených hlášení. Tento odolný reproduktor nabízí kompletní audio systém s podporou SIP protokolu. Navíc nevyžaduje žádné další investice do hardwaru nebo softwaru, jakým bývá například počítač s podpůrnými aplikacemi.

2N

IP PROSTŘEDÍ

2N® SIP Speaker

Cisco Compatible · AVAYA · Lync · BROADSOFT · SIEMENS · Alcatel·Lucent

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Široká škála konektorů**
- **Reproduktor s aktivním IP a podporou PoE**
- **Možnost propojení s druhým pasivním reproduktorem**
- **Snadná integrace do VMS systému pro rozeznávání hlasu**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

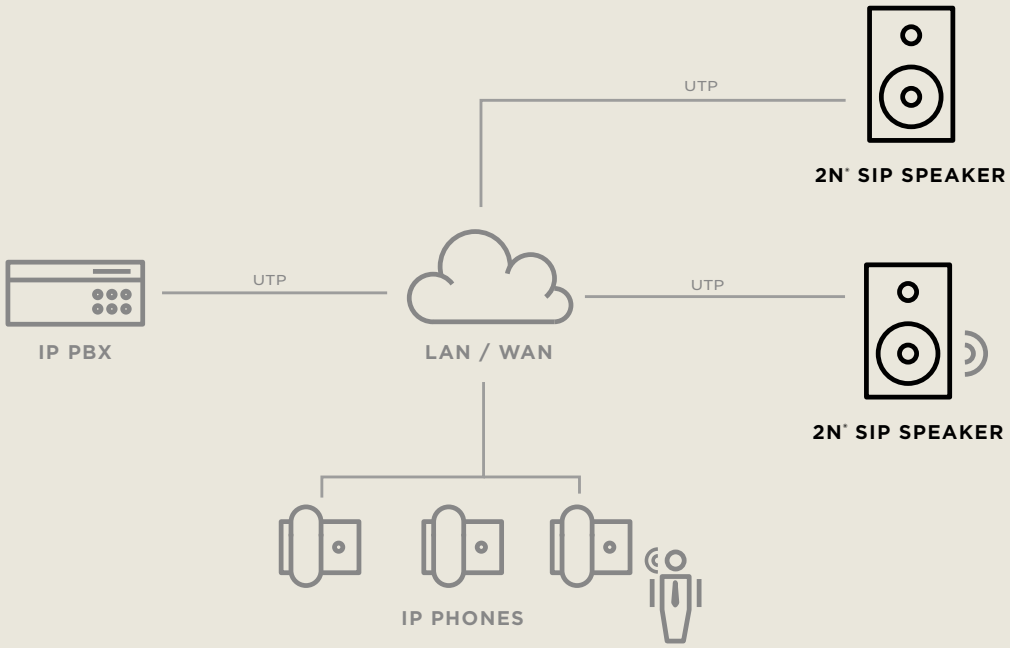
Školní třída

2N® SIP Speaker vyhovuje požadavkům školních tříd, kde je třeba žáky a učitele informovat o začátku a konci každé vyučovací hodiny školním zvonkem nebo jiným, preferovaným zvukem. Také informace a hlášení z ředitelny lze distribuovat přes školní LAN do každé třídy vybavené reproduktorem 2N® SIP Speaker.

Sklady, čekárny, odlehlá místa

Ve skladech či čekárnách bývá třeba provádět hlasitá hlášení, obvykle oznámení nové objednávky nebo zavolání dalšího pacienta. Odlehlá místa, i pokud jsou monitorována, jsou předmětem zájmu nenechavců. Zkušenosti ukazují, že verbální varování je velmi efektivní. 2N® SIP Speaker umožňuje také hlášení, která jsou spouštěna přes datovou síť na dálku.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® SIP SPEAKER

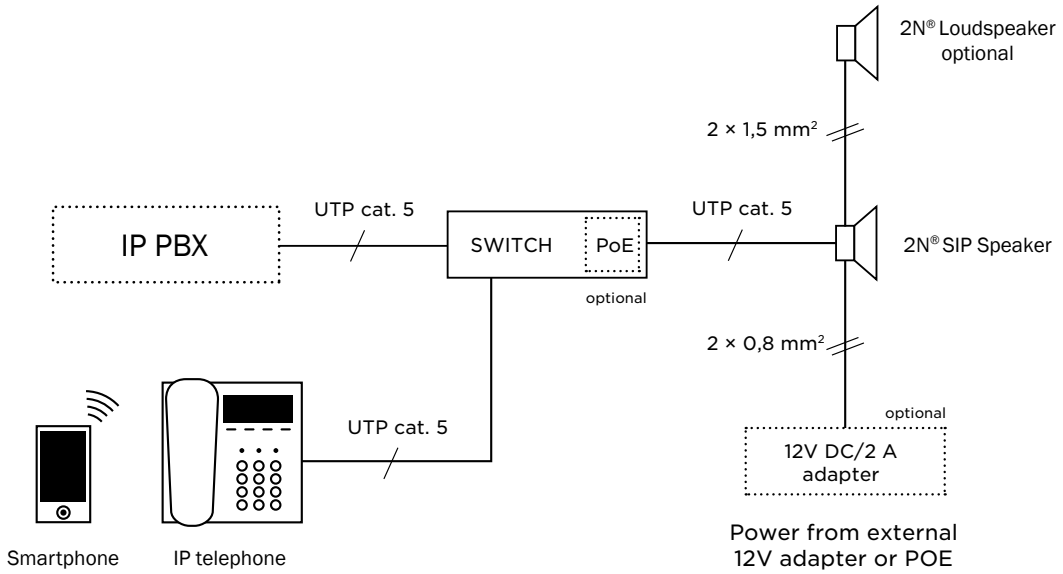


Technické parametry

2N® SIP Speaker

Audio parametry	
Výstup	8W PoE / 12W 12V
Akustický tlak	99dB (Max. SPL)
Impedance	8 Ohm
Frekvenční rozsah	75Hz – 20KHz
Harmonické zkreslení	0,05% @ 1 kHz
Odstup signál - šum	91 dB
Audio kodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), G.722, L16/16kHz
Mechanické vlastnosti	
Rozměry (v/š/h)	250 x 176 x 143 mm
Váha	2,3kg
Barva	černá / bílá
Zdroj napájení	
Napájení z externího zdroje	12V DC / 2A
Napájení přes Ethernet	PoE IEEE 802.3af
LAN připojení	
RJ-45 konektor na zadním panelu	10/100BASE-TX s Auto-MDIX

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Objednací čísla

2N® SIP Speaker

Obj. č.	**914421B**
Název	2N® SIP Speaker, montovaný na zeď, černý
Popis	sada reproduktorů, aktivní reproduktor založený na SIP technologii

Obj. č.	**914421W**
Název	2N® SIP Speaker, montovaný na zeď, bílý
Popis	sada reproduktorů, aktivní reproduktor založený na SIP technologii

Obj. č.	**914034B**
Název	2N® Loudspeaker, montovaný na zeď, černý
Popis	pasivní reproduktor založený na SIP technologii, montovaný na zeď

Obj. č.	**914034W**
Název	2N® Loudspeaker, montovaný na zeď, bílý
Popis	pasivní reproduktor založený na SIP technologii, montovaný na zeď

2N® SIP Mic

Ozvučení až 12 zón bez nutnosti serveru

Mikrofonní konzole založená na SIP technologii vás nadchne nejen designovým zpracováním ve dřevě, ale také řadou pokročilých funkcí, jakými jsou vysílání až do 12 zón, obousměrná komunikace díky zabudovanému reproduktoru nebo přehrávání předem nahraných zpráv.

2N
2N® SIP Mic

IP PROSTŘEDÍ

2N® SIP Mic

AXIS COMMUNICATIONS · Cisco Compatible · AVAYA · Lync · BROADSOFT · SIEMENS · Alcatel·Lucent

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Ozvučení bez nutnosti serveru**
- **Handsfree režim pro hlasové telefonáty**
- **Předem nahraná hlášení**
- **Vysílání do IP reproduktorů od Axisu přes Axis VAPIX®**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

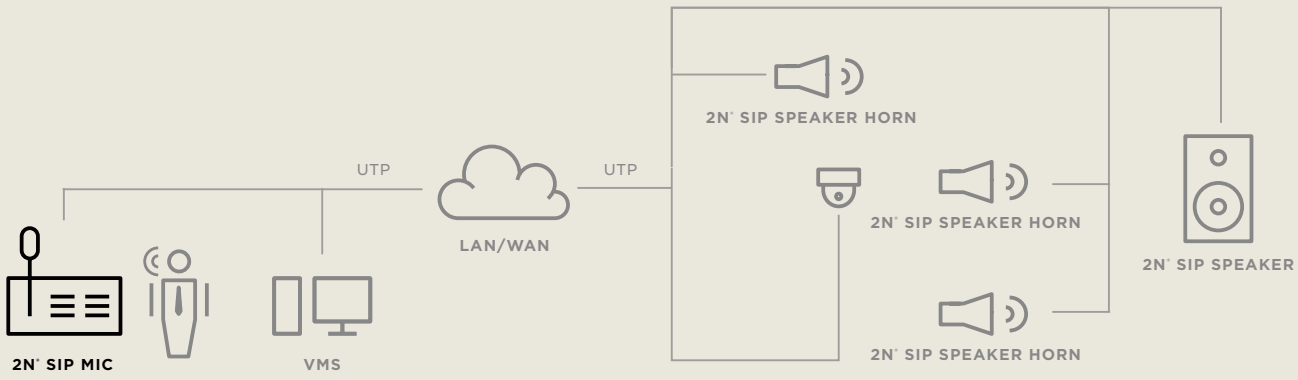
Veřejná hlášení ve školách

Vysílejte hlášení až do 12 zón bez nutnosti instalovat server. Ředitel může oznamovat konkrétní hlášení do jednotlivých tříd nebo celé škole. Kromě toho může pouhým stisknutím tlačítka slyšet, co se v určitých zónách děje.

Konzole s mikrofonem pro dohledová pracoviště

Bezpečnostní pracovníci zodpovědní za lokace hlídané kamerou potřebují efektivní nástroje pro prevenci ztrát v případě neoprávněného vniknutí do objektu. Díky konzoli 2N® SIP Mic mohou vysílat hlášení do dané části objektu a informovat, vykázat nevítaného hosta živým hlášením. Tato metoda může být mnohem efektivnější než sirény či předem nahrané obecné hlášení.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® SIP MIC

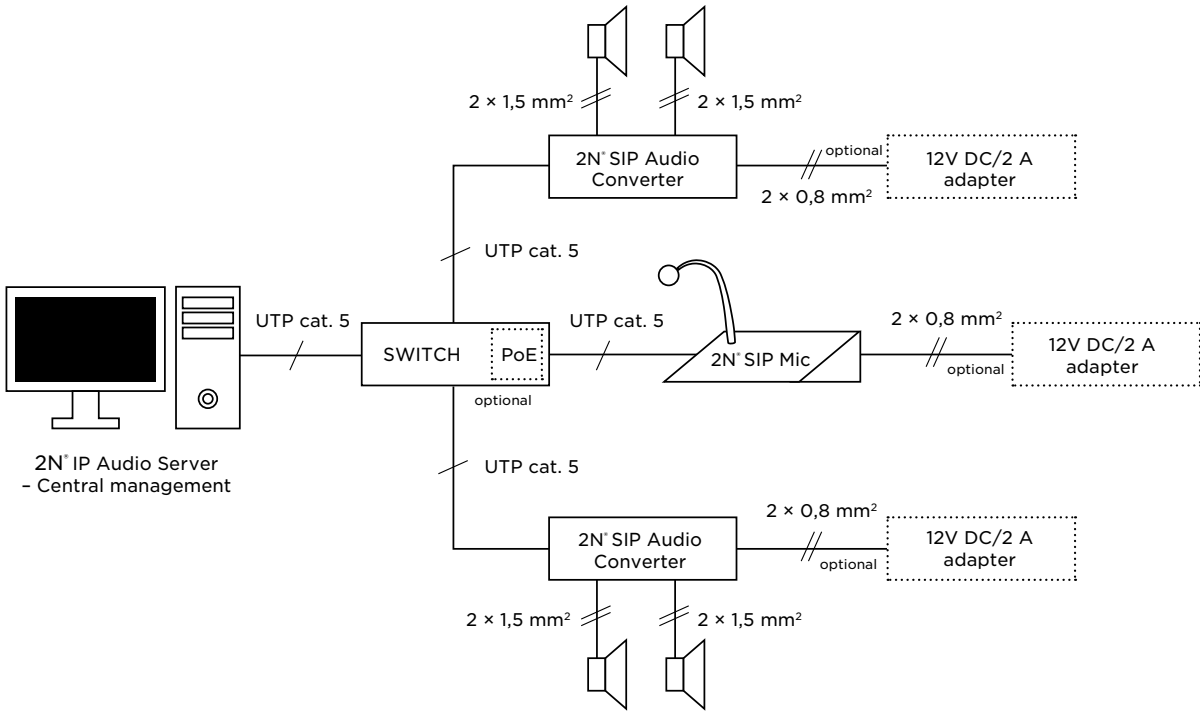


Technické parametry

2N® SIP Mic

Audio stream	
	SIP2.0, RTP multicast, VAPIX®
Audio kodeky	G.711u, G.722
Reproduktory	2 zabudované, stereo, výstup napájení 2x1 W
Rozhraní	
Logické vstupy	2 galvanicky oddělené, citlivé na kontakt nebo napětí od 5 do 48 V
Reléový výstup	1, galvanicky oddělený, NO/NC kontakt, zatížení max. 48V, 1A
Sluchátkový výstup	jack 3,5mm, stereo, výkon 2x30mW, min. zatěžovací impedance 16 Ohm, DR 101dB, THD+N -85dB
Hlavní mikrofonní vstup	symetrický, XLR, integrované fantomové napájení 24V, DR 88dB, THD+N -82dB
Mikrofonní vstup pro headset	jack 3,5mm, integrované napájení pro elektretové mikrofony, DR 84dB, THD+N -78dB
Linkový vstup	jack 3,5mm, symetrický mono nebo nesymetrický stereo, DR 93dB, THD+N -82dB
Zdroj napájení	
	12 až 32V, odběr max. 1A PoE dle normy 802.3af
Rozměry	
	209 x 65 x 143 mm
Provozní teplota	
	0 až 40°C
Tlačítka a popisky	
Dvojité tlačítko	28mm x 14mm
Velké tlačítko	14mm x 14mm
Malé tlačítko	9mm x 9mm

SCHÉMA ZAPOJENÍ



* Power from external 12V adapter or POE

Objednací čísla

2N® SIP Mic

Obj. č.	**914431E**
Název	2N® SIP Mic
Popis	mikrofonní konzole, zabudovaný reproduktor, ozvučení bez nutnosti serveru

2N® SIP Audio Converter

Upgrade pro analogové ozvučení

Propojte svou ústřednu veřejného rozhlasu s telefonním systémem a využijte je k vysílání oznámení pomocí vašeho mobilního telefonu. 2N® SIP Audio Converter převádí zvuk z telefonního systému SIP na klasickou analogovou formu, takže můžete vysílat živá nebo předem natočená oznámení pomocí IP sítě na libovolnou vzdálenost.

2N® SIP Audio Converter
POWER
RDY/ACT
RST
part of
2N IP AUDIO SYSTEM

IP PROSTŘEDÍ

2N® SIP Audio Converter

Cisco Compatible · AVAYA · Lync · BROADSOFT · SIEMENS · Alcatel·Lucent

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Z jakéhokoli systému IP telefonie udělá systém veřejného rozhlasu**
- **Obousměrná komunikace**
- **Upgrade analogového systému pro plošného ozvučení na flexibilní IP systém**
- **Konfigurace skrze webové rozhraní**

DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

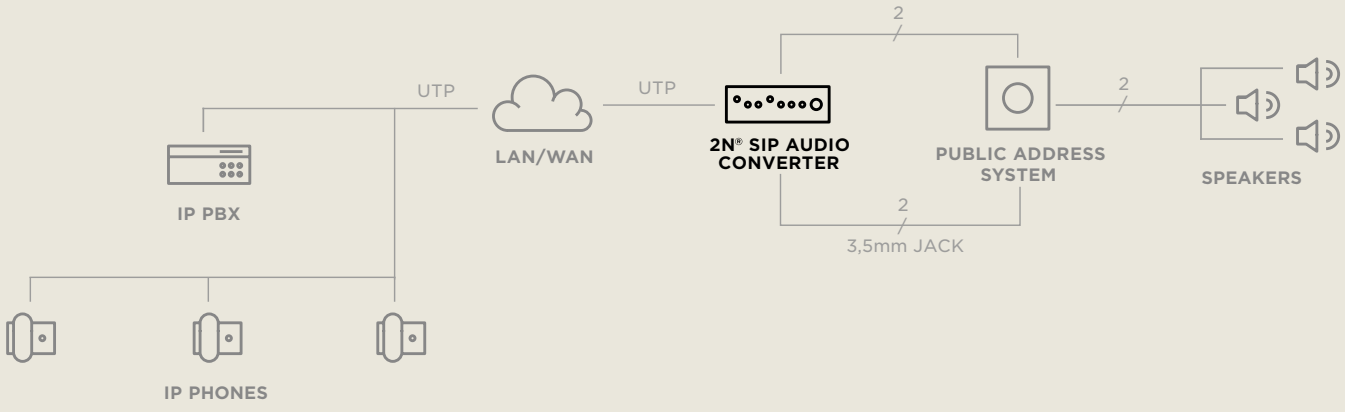
Čekárna lékaře

2N® SIP Audio Converter vám umožní vysílat živá nebo předem nahraná hlášení z telefonu připojeného pomocí IP. Díky relé výstupu z 2N® SIP Audio Converter je možné spustit během živého vysílání světelný signál, jako například “Další, prosím,” který usnadní situaci pacientům s poruchou sluchu.

Dvousměrná komunikace ve škole

Integrace 2N® SIP Audio Convertoru se SIP reproduktorem a IP mikrofonem umožní učitelům snadno kontaktovat školníka nebo uklízečku. Už není třeba opouštět třídu, pokud například nefunguje projektor. Díky funkci příslechu může také školník zkontrolovat, zda všichni opustili budovu po skončení výuky. Obě funkce jsou navíc velice užitečné v případě naléhavé situace.

UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® SIP AUDIO CONVERTER



Technické parametry

2N® SIP Audio Converter

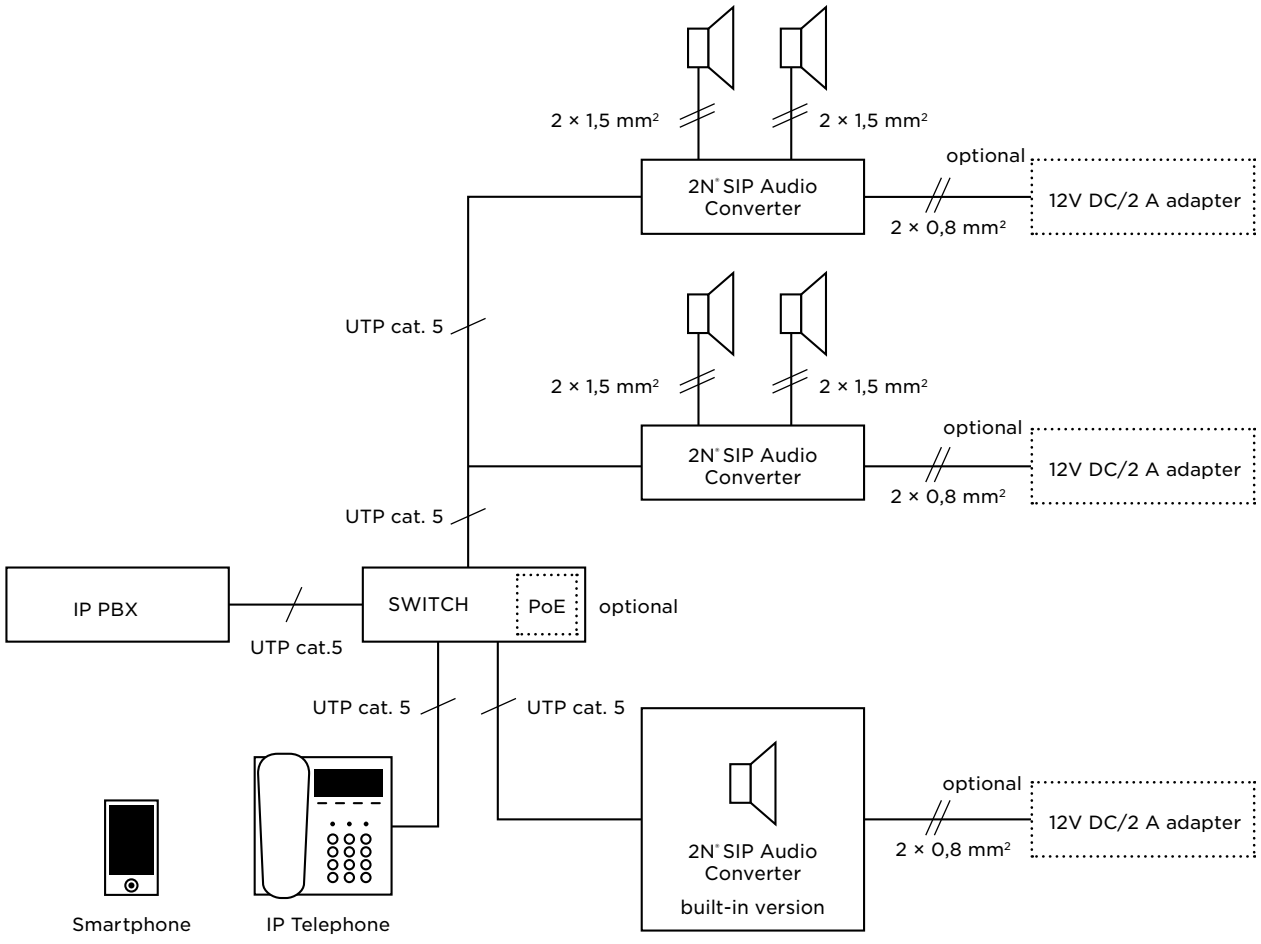
Rozhraní			
Napájení z externího zdroje	12 V DC / 2 A		
Napájení z LAN	PoE IEEE 802.3af		
LAN propojení	RJ-45 konektor na zadním panelu 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX		
Digitální výstup	1× Reléový výstup, 24V 1A AC/DC, galvanicky izolovaný		
Digitální vstup	1× Digitální výstup, 5 až 24 V DC, galvanicky neizolovaný		
Sluchátkový/Linkový výstup	1× STEREO 3,5 mm jack konektor na předním panelu		
Mikrofonní/Linkový výstup	1× STEREO 3,5 mm jack konektor na předním panelu		
Výstup z výkonného zesilovače	4× svorka na zadním panelu, s automatickou detekcí STEREO/MONO		
Ovládání a signalizace			
Signalizace stavu	3× RGB LED na předním panelu		
Místní ovládání	3× tlačítko na předním panelu		
Dálkové ovládání	1× infračervený detektor na předním panelu		
Audio			
Impedance reproduktoru	4 – 8 Ω		
Výkon zesilovače	Reproduktor	12 V/2 A	PoE
	2 × 4 Ω STEREO	2 × 10 W	2 × 5 W
	2 × 8 Ω STEREO	2 × 9 W	2 × 5 W
	4 Ω MONO	1 × 18 W	1 × 10 W
	8 Ω MONO	1 × 18 W	1 × 10 W
Frekvenční rozsah	20 Hz – 20 kHz (± 0,5 dB)		
Harmonické zkreslení	0,05% @ 1 kHz		
Odstup signál - šum	91 dB		
Komprese zvuku	MPEG-1 Audio Layer II (MP2)		
Vlnový rozsah	32–320 Kbps		
Audio kodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16		
Mechanické vlastnosti			
Rozměry	105 × 34 × 86 mm		
Rozměry (s L-profily)	130 × 34 × 86 mm		
Váha	300 g		

TECHNICKÉ PARAMETRY

2N® SIP Audio Converter
Zabudovaný do reproduktoru

Rozhraní	
Napájení u externího zdroje	12 V DC / 2 A
Napájení z LAN	PoE IEEE 802.3af
LAN propojení	RJ-45 konektor na zadním panelu 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX
Digitální výstup	Je nutný pouze externí kontakt
Digitální vstup	1× Digitální výstup, 5 až 24 V DC, galvanicky neizolovaný
Výstup z výkonného zesilovače	6 W
Ovládání a signalizace	
	3 tlačítka
Audio	
Akustický tlak	100 dB
Frekvenční rozsah	20 Hz – 20 kHz (± 0,5 dB)
Harmonické zkreslení	0,05% @ 1 kHz
Odstup signál - šum	91 dB
Audio kodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16
Mechanické vlastnosti	
Rozměry	237 × 170 × 80 mm
Váha	1 300 g

SCHÉMA ZAPOJENÍ



* Power from external 12V adapter or POE

Objednací čísla

2N® SIP Audio Converter

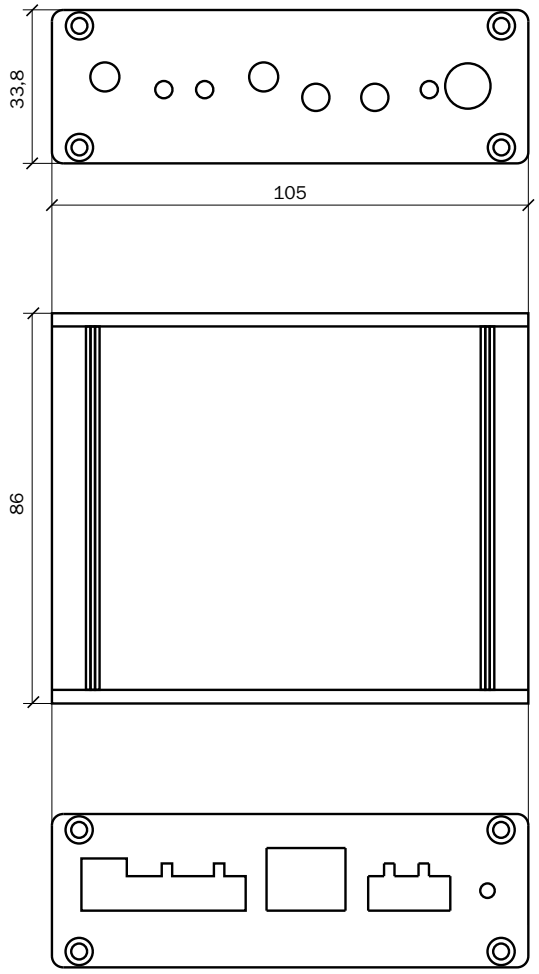
Obj. č.	**914401E**
Název	2N® SIP Audio Converter
Popis	IP audio dekodér, podpora SIP protokolu, zabudovaný zesilovač

Obj. č.	**914490E**
Název	2N® SIP Audio Converter, sada reproduktor & mikrofon
Popis	balíček 2N® SIP Audio Converter, malý reproduktor a mikrofon

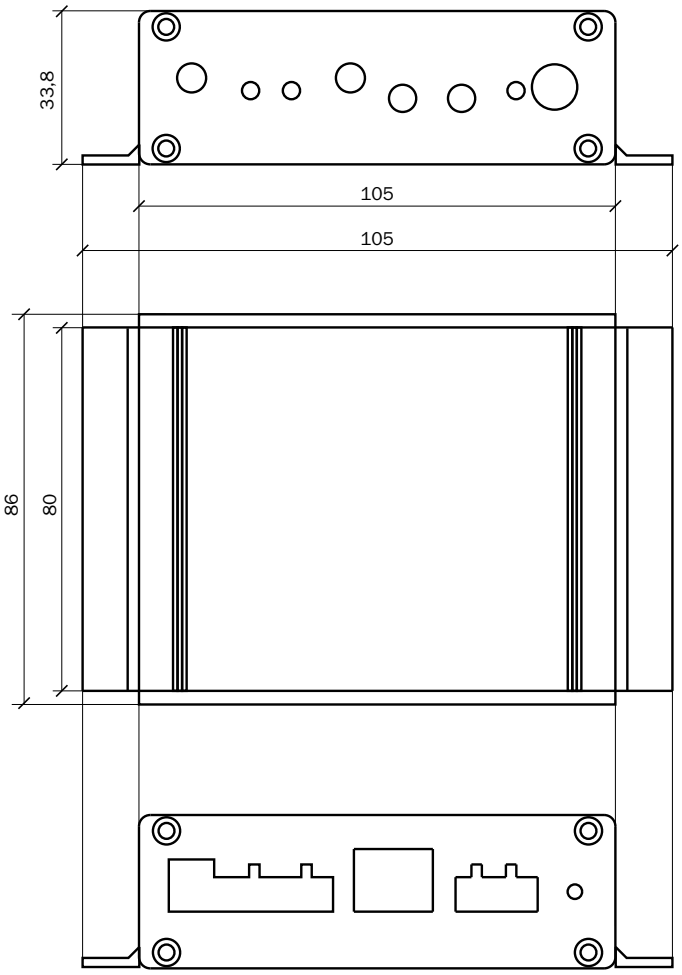
Rozměry a instalace

2N® SIP Audio Converter

BEZ ÚCHYTEK



S ÚCHYTKAMI



IP PROSTŘEDÍ

Další příslušenství

Elektrické zámky	
Elektrický zámek 11211 12V/230mA DC	932071E
Elektrický zámek 11221 s momentovým kolíkem 12V/230mA DC	932081E
Elektrický zámek 11211MB s mechanickým blokováním 12V/230mA DC	932091E
Elektrický zámek 31211 s jednoduchým reverzním mechanismem 12V/170mA	932072E
Elektrický zámek 211211 s indikací otevření/zavření 12V/230mA	932061E
Elektrický zámek 321211 s jednoduchým reverzním mechanismem a indikací otevření/zavření 12V/170mA	932062E

License	
Licence na G.729	9137902
Rozšířené audio	9137905
Rozšířené video	9137906
Rozšířená integrace	9137907
Rozšířené zabezpečení	9137908
Gold	9137909
Licence Informacast	9137910
Licence NFC	9137915

IP videotelefony	
IP telefon Yealink SIP T58A	91378360

RFID identifikátory (pro Verso a Force)	
Karta EMarine RFID 125 kHz	9134165E
Klíčenka EMarine RFID 125 kHz	9134166
Karta Mifare RFID 13,56 MHz	9134173
Klíčenka Mifare RFID 13,56 MHz	9134174

Externí čtečka RFID karet	
Externí karta RFID 125 kHz EMarine	9137420E
Externí karta RFID 13,56 MHz	9137421E
Externí čtečka karet Wiegand 125 kHz EMarine RFID	9159030
Externí čtečka karet Wiegand 13,56 MHz Mifare RFID	9159031

Ostatní

Externí anténa pro modul s indukční smyčkou	9155043
2N® IP Verso propojovací kabel délka 3m	9155054
2N® IP Verso propojovací kabel délka 5m	9155055
2N® IP Verso záslepka jednotlačítka	9155051
2N® IP Verso fólie jmenovky	9155052
2N® IP Bezpečnostní relé	9159010
2N® IP Wiegand	9159011
2N® Indukční smyčka	9159050
Externí anténa	9159051
Napájecí zdroj pro 2N® Induction Loop	9159052
2N® 2Wire (koncovka EU/US/UK)	9159014EU 9159014US 9159014UK
Odchodové tlačítko	9159013
IP relé – 1 výstup	9137410E
IP relé – 4 výstupy	9137411E
Magnetický kontakt	9159012
Adaptér 12V/2A	91341481E
Transformátor	932928
PoE Injektor (EU/US koncovka)	91378100E 91378100US

Verze: 1.1
Vydáno: Červenec 2018

2N Telekomunikace, a.s.
Modřanská 621, 143 01 Praha 4
IČ: 26183960
obchod@2n.cz, www.2n.cz

Ilustrace: Milan Hübner

2018 © 2N Telekomunikace, a.s.

Vyobrazení, rozměry, technická data a další parametry v tomto katalogu jsou nezávazné a mohou se kdykoli změnit bez předchozího upozornění v kontextu úpravy škály nabídky a technických inovací. Neneseme žádnou odpovědnost za tiskové chyby. Vydáním tohoto katalogu pozbývají platnost veškeré předchozí verze.

2N TELEKOMUNIKACE a.s.
Modřanská 621, 143 00 Praha 4, Česká Republika
Telefon: (+420) 225 271 400, Fax: (+420) 225 271 599, E-mail: obchod@2n.cz