

Otevřete dveře inovacím

2N INTERKOMY, KONTROLA PŘÍSTUPU & SIP AUDIO





“ Již 28 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.”



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



“ Společným cílem skupiny Axis 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.”



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

# Obsah

## INTERKOMY

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

## KONTROLA PŘÍSTUPU

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

## ODPOVÍDACÍ JEDNOTKY

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

## CLOUDOVÉ SLUŽBY

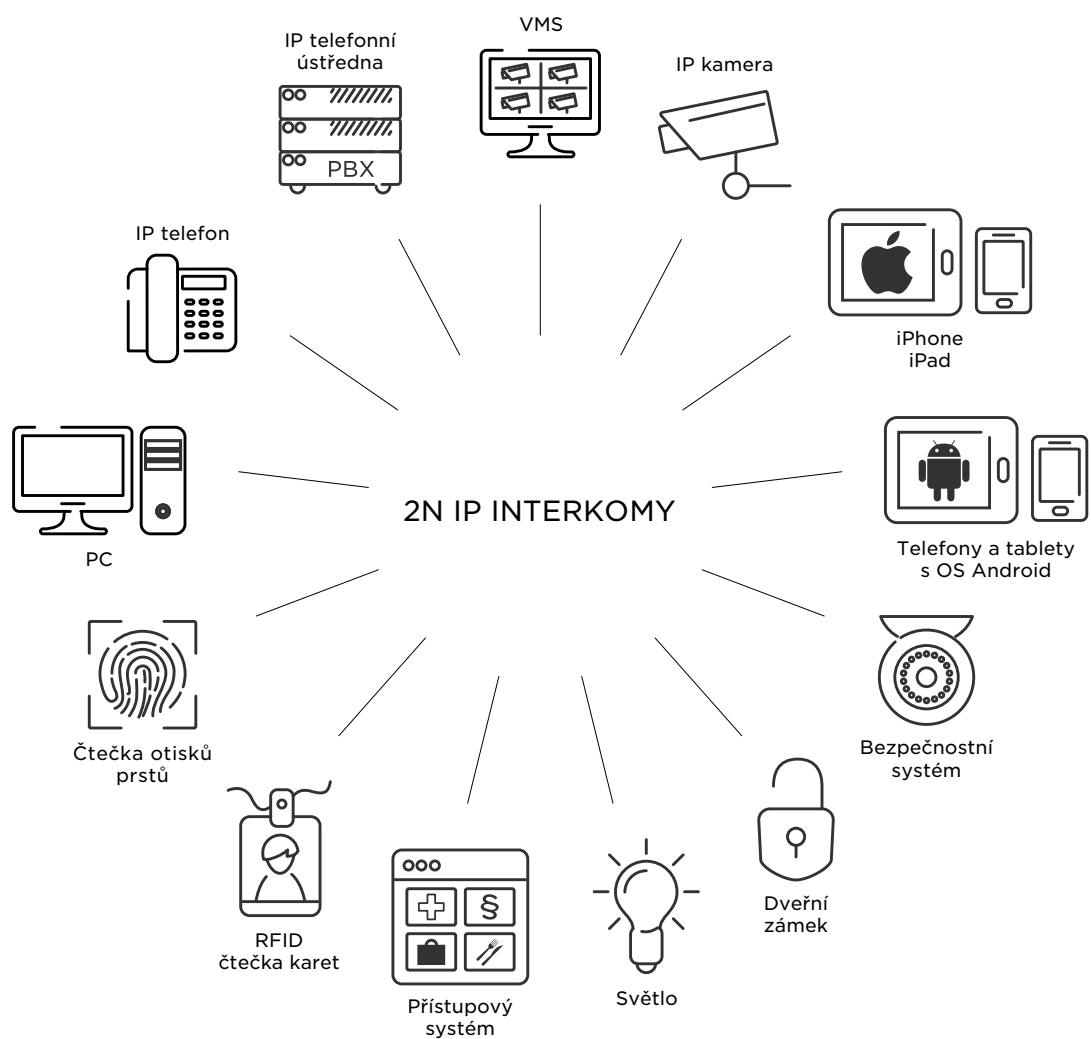
|                 |     |
|-----------------|-----|
| Vzdálená správa | 178 |
| Cloudové volání | 180 |

## SIP-AUDIO

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

## KONEKTIVITA V IP PROSTŘEDÍ

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



Informace o licenčních podmínkách naleznete na naší internetové stránce.



WaveKey

# Budoucnost je v přístupu mobilem

Mobilní telefon dnes dokáže plnohodnotně nahradit RFID kartu nebo otisk prstu. Vsaďte už dnes na přístupovou metodu, která ovládne trh.

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Touch režim

Naprosté pohodlí zajistí Touch režim. Uživatel se pouze dotkne rukou nebo loktem čtečky, a přitom nechá telefon v kapse.

### Tap-in-app režim

Vyšší bezpečnost přináší bezkontaktní Tap-in-app režim. Uživatel musí odeknout svůj mobil, otevřít aplikaci a stisknout virtuální tlačítko. Je to také ideální způsob, jak si z auta otevřít vjezd na parkoviště.

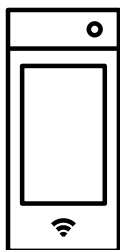
### Motion režim

Zcela bezkontaktní otevírání dveří zajistí Motion režim. Stačí se přiblížit s telefonem v kapse k interkomu s kamerou, případně mávnout rukou, a dveře se otevrou.

### Card režim

Poslední je Card režim. Telefon funguje jako karta a uživatel ho musí přiložit téměř až ke čtečce. Je to obdoba oblíbené NFC technologie, ale s WaveKey to funguje s Android i iOS telefony.

## PODPOROVANÉ PRODUKTY



2N® IP Style



2N® IP Verso  
2N® LTE Verso



2N® Access Unit 2.0  
Bluetooth & RFID

2N® Access Unit  
Bluetooth



2N® Access Unit M  
Bluetooth & RFID



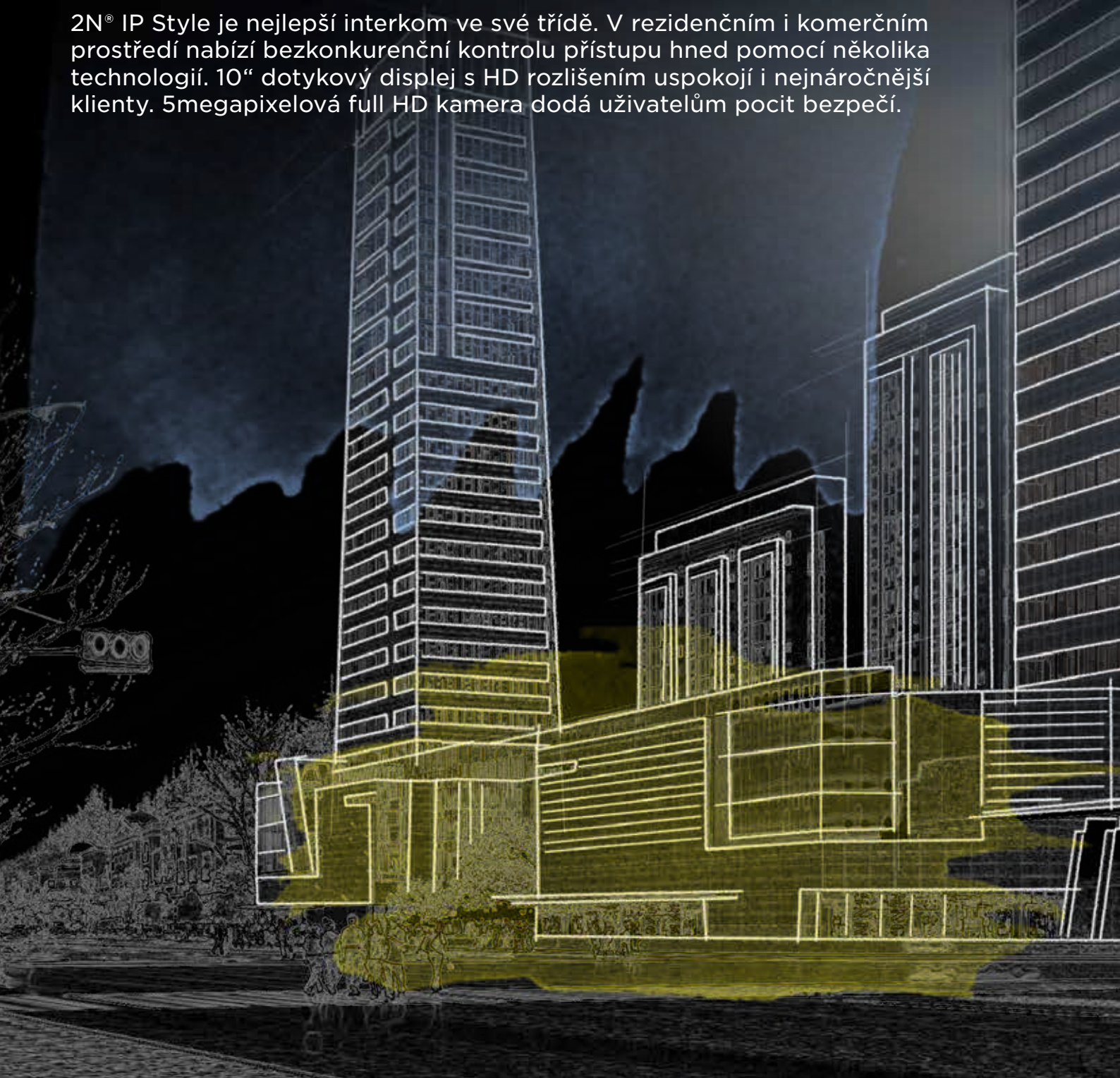
## Přehled odpovídacích jednotek

| Odpovídací jednotky                    | 2N® Indoor Touch 2.0                         | 2N® Indoor View                               | 2N® Indoor Compact                            | 2N® Indoor Talk                  |
|--|--|---|---|----------------------------------|
| Doporučené použití                     | Luxusní bytový dům;<br>chytrý dům; kanceláře | Nadstandardní bytové<br>domy; kanceláře       | Bytové domy střední<br>úrovně; kanceláře      | Doplňková jednotka;<br>kanceláře |
| Displej                                | 7"   | 7"  | 4.3"  | ne                               |
| Rozlišení displeje (pixelů)            | 1024 x 600                                   | 1024 x 600                                    | 480 x 272                                     | ---                              |
| Ovládání jednotky                      | kapacitní dotykový displej                   | kapacitní dotykový displej                    | kapacitní ikony                               | kapacitní ikony                  |
| Operační systém                        | Android                                      | 2N OS   | 2N OS   | 2N OS                            |
| Aplikace třetích stran                 | ano  | ne  | ne  | ne                               |
| Videohlasová schránka                  | ano  | ne  | ne  | ne                               |
| Náhled videa                           | ano  | ano   | ano   | ne                               |
| Barevné varianty                       | černá; bílá                                  | černá; bílá                                   | černá; bílá                                   | černá; bílá                      |
| Způsob instalace                       | Povrchová montáž;<br>stojánek na stůl        | Do zdi; stojánek na stůl;<br>povrchová montáž | Do zdi; stojánek na stůl;<br>povrchová montáž | Do zdi; stojánek na stůl         |
| WiFi(802.11bgn)                        | Ano (volitelné)                              | ne  | ne  | ne                               |
| Rozměry Š x V x H (mm)                 | 235x165x40                                   | 193x157x50                                    | 152x153x50                                    | 185x128x48.2                     |
| Napájecí zdroj POE<br>nebo 12V DC      | ano  | ano   | ano   | ano                              |
| Integrovaný reproduktor                | 2W   | 2W  | 2W  | 2W                               |
| Integrovaný mikrofon                   | ano  | ano   | ano   | ano                              |
| Digitální vstup<br>(zvonkové tlačítko) | 2  | 1   | 1   | 1                                |
| Linkový výstup<br>(indukční smyčka)    | ano  | ano   | ano   | ano                              |
| Digitální výstup, relé                 | 2; 2   | ne  | ne  | ne                               |

2N® IP Style

# Navržen pro moderní architekturu

2N® IP Style je nejlepší interkom ve své třídě. V rezidenčním i komerčním prostředí nabízí bezkonkurenční kontrolu přístupu hned pomocí několika technologií. 10" dotykový displej s HD rozlišením uspokojí i nejnáročnější klienty. 5megapixelová full HD kamera dodá uživatelům pocit bezpečí.

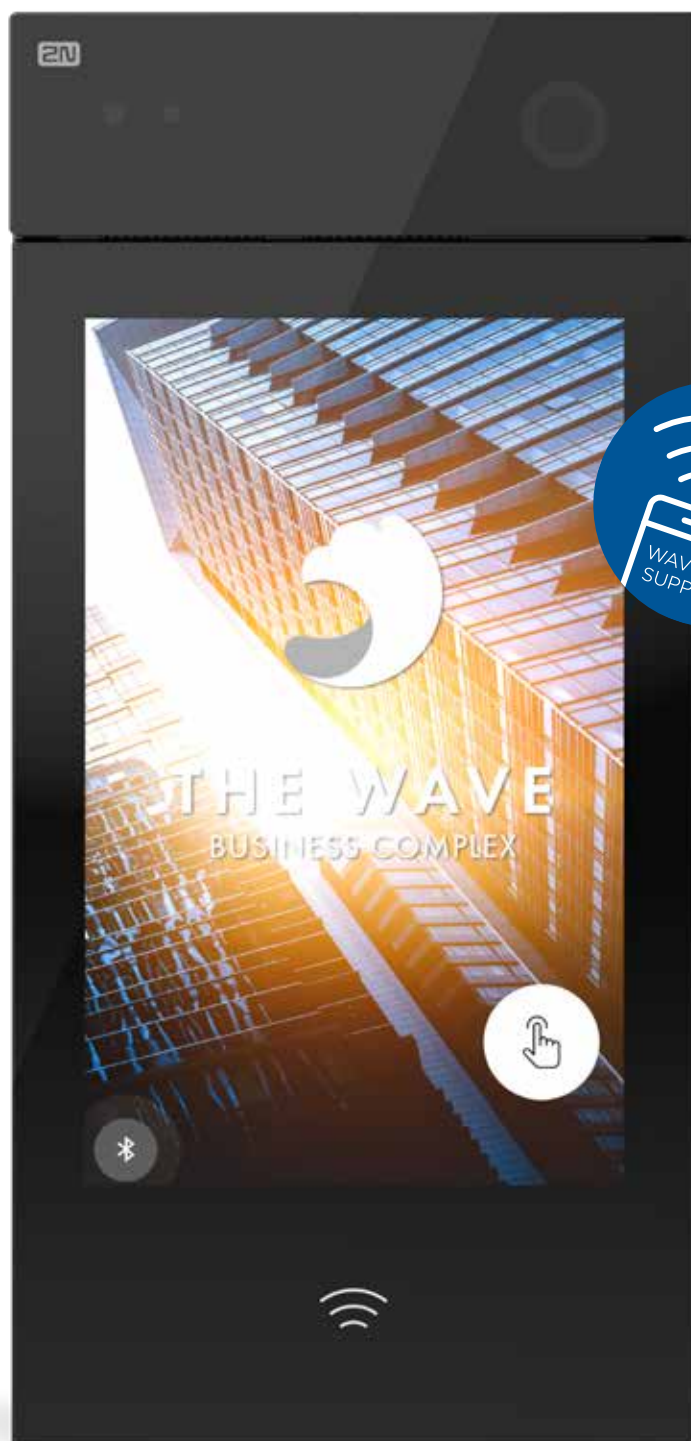






IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Style





## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Navržen pro moderní architekturu
- Full HD kamera s podporou WDR
- Kontrola přístupu pomocí různých technologií
- Patentovaný mechanismus pro montáž

red*dot* winner 2022



## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Pohodlný vstup do obytných komplexů

Tento luxusní interkom skvěle zapadne do moderní obytné budovy. Nabízí několik technologií pro autentizaci uživatele. Například díky technologii Bluetooth mohou obyvatelé vstupovat do domu pohodlněji, bezpečněji a rychleji než pomocí přístupové karty. Na 10" displeji návštěvníci snadno najdou a zavolají správnému obyvateli.

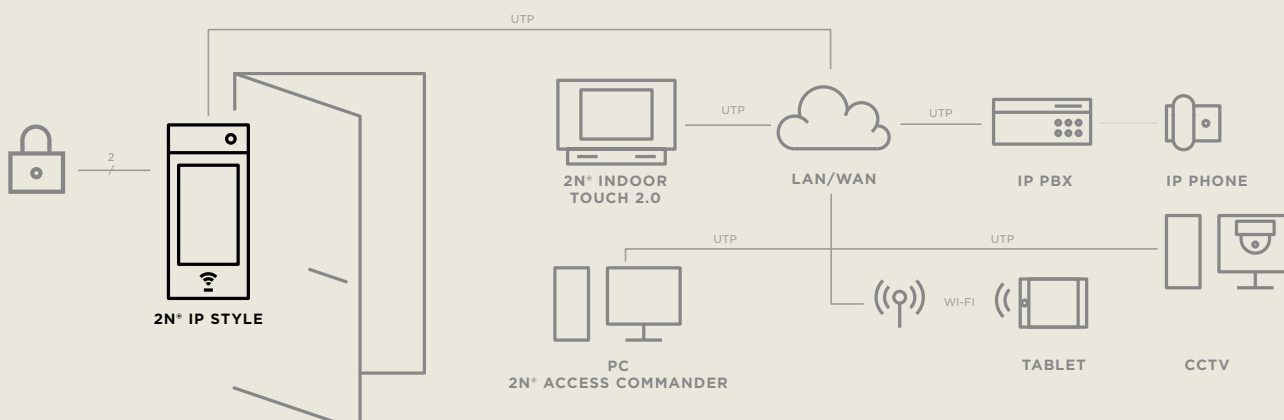
### Interkom pro moderní kancelářské budovy

Interkom 2N® IP Style nabízí kancelářským komplexům 10" HD displej s přehledným seznamem všech společností včetně jejich log. Obousměrné videohovory potlačí okolní hluk a ozvěny. Pomocí dvou mikrofonů mohou pracovníci recepce identifikovat příchozího a zjistit tak účel jeho návštěvy.

### Nezbytná součást bezpečnostního řešení

Díky 5megapixelové kameře s rozlišením full HD, která je součástí interkomu, se 2N® IP Style stává plnohodnotným doplňkem jakéhokoli VMS. Kamera v interkomu příhodně zabírá obličej příchozího a podporuje funkci WDR (široký dynamický rozsah). Nevadí jí ani špatné světelné podmínky. Využijte výhod protokolů ONVIF a RTSP pro další integrace nebo využijte pokročilou funkci automatizace.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP STYLE V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



# Technické parametry

## 2N® IP Style

### Signalizační protokol

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

### Uživatelské rozhraní

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ovládání           | Vysokokapacitní dotyková obrazovka                                      |
| Velikost obrazovky | 10,1"   |
| Rozlišení displeje | 1 280 x 800 TFT IPS   |
| Obsluha            | Dlouhé stisknutí tlačítka RESET způsobuje obnovení továrního nastavení. |
| Rejstřík           | 2 režimy: kancelář/obytný dům (10 000 uživatelů)                        |

### Audio

|  |   |
|--|---|
| Mikrofon   | 2 integrované mikrofony                         |
| Reproduktor  | 2 x 4 W / 4 Ω                                   |
| Zesilovač  | 2W zesilovač (třída D)                          |
| Akustický tlak při frekvenci 1 kHz ve vzdálenosti 1 m (max. SPL) | 85 dB   |
| Výstup reproduktoru  | 1 VRMS / 600 Ω                                  |
| Ovládání hlasitosti  | Nastavitelné, s automatickým adaptivním režimem |
| Full duplex  | Ano   |

### Přenos zvuku

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Protokoly | RTP/RTSP                         |
| Kodeky    | G.711, G.722, G.729, L16/ 16 KHz |

### Kamera

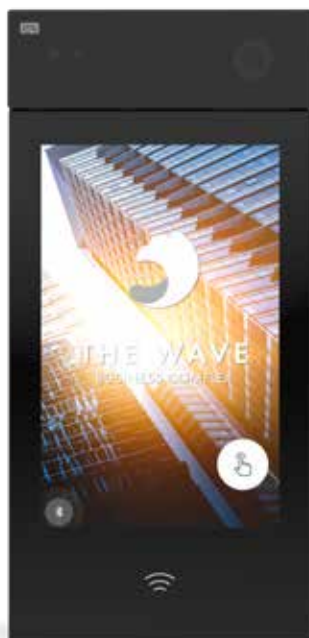
|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Snímač                                | 1/2,7" barevný snímač CMOS           |
| Rozlišení videa                       | 2 560 x 1 920 (4:3), max. QHD (16:9) |
| Snímková frekvence                    | Až 30 fps                            |
| Citlivost                             | 14 000 e <sup>-</sup> /lux-s         |
| Úhel záběru                           | 110° (Š), 95° (V), 150° (H)          |
| Infračervené osvětlení / noční vidění | Ano                                  |
| Forenzní WDR                          | Ano                                  |

### Přenos obrazu

|                  |  |
|------------------|--|
| Protokoly        | RTP/RTSP/HTTP  |
| Kodeky           | H.264, MJPEG   |
| Funkce IP kamery | Ano, kompatibilita s protokolem ONVIF v2.4, profil S |

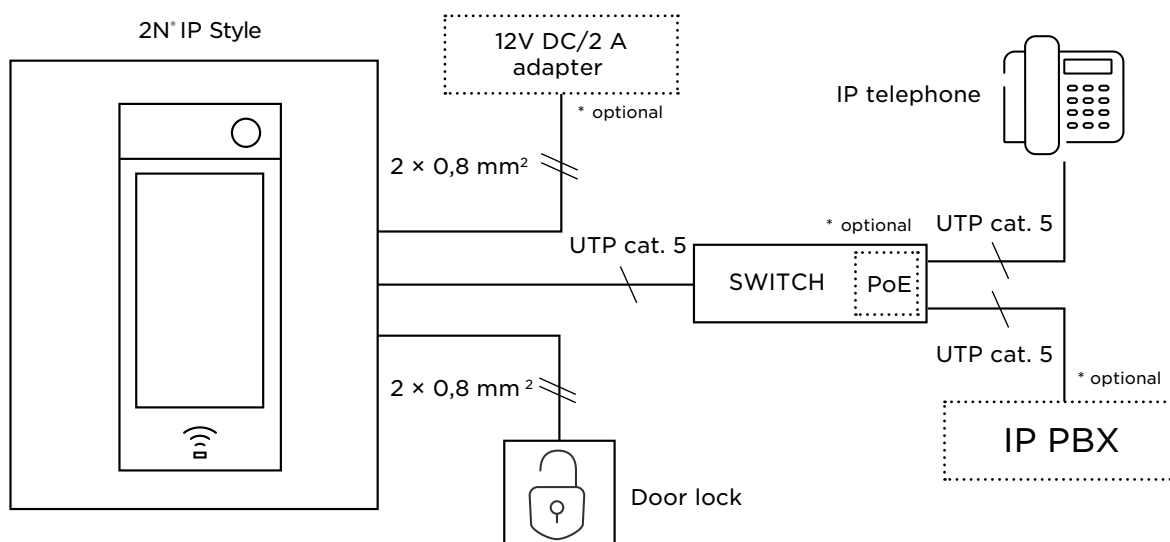
### Rozhraní

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Napájecí zdroj          | 12 V ±15 % / 4 A ss nebo PoE   |
| PoE                     | PoE+ IEEE 802.3at (třída 4 - 25,5 W)   |
| LAN                     | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45   |
| Doporučená kabeláž      | Cat-5e nebo vyšší  |
| Podporované protokoly   | SIP 2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, http, HTTPS, Syslog, ONVIF |
| Výstup spínače          | Kontakt NO/NC, až 30 V / 1 A stř./ss   |
| Aktivní výstup spínače  | 12 V / 0,6 A ss  |
| Pasivní / aktivní vstup | 3 (-30 V až +30 V)   |



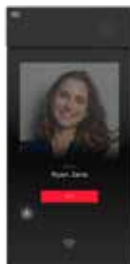
| <b>Čtečka karet RFID</b>     |   |
|------------------------------|---|
| Podporované frekvence        | 125 kHz a 13,56 MHz   |
| 125 kHz                      | EM4xxx  |
| 13,56 MHz                    | ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, podpora NFC                   |
| 13,56 MHz zabezpečená        | HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE), HID Prox                 |
| <b>Bluetooth</b>             |   |
| Verze                        | Kompatibilní s technologií Bluetooth 4.0 nebo vyšší (BLE)     |
| Rozsah                       | Nastavitelný (malý cca 0,5 m, střední cca 2 m, velký až 10 m) |
| Zabezpečení                  | Šifrování RSA-1024 a AES-128                                  |
| Režimy                       | Touch, Tap-in-app, Motion, Card                               |
| Podpora mobilní aplikace     | 2N® Mobile Key  |
| <b>Mechanické vlastnosti</b> |   |
| Kryt                         | 4 mm tvrzené sklo   |
| Provozní teplota             | -30 °C až 60 °C   |
| Relativní provozní vlhkost   | 10 % - 95 % (nekondenzující)                                  |
| Skladovací teplota           | -30 °C až 70 °C   |
| Povrchová montáž             | 170 (Š) x 355 (V) x 40 (H) mm                                 |
| Zanořená montáž              | 170 (Š) x 355 (V) x 22 (H) mm                                 |
| Hmotnost                     | 1 950 g   |
| Stupeň krytí                 | IP65  |
| Stupeň odolnosti             | IK08  |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® IP Style



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9157101</b>  |
| Název        | 2N® IP Style hl. jednotka   |
| Popis.       | Hlavní jednotka se 125kHz a 13,56MHz čtečkou RFID, Bluetooth, funkcí čtení QR kódů a virtuální klávesnici |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9157101-S</b>  |
| Název        | 2N® IP Style hl. jednotka, zabezpečená  |
| Popis.       | Hlavní jednotka se 125kHz a zabezpečenou 13,56MHz, Bluetooth, funkcí čtení QR kódů a virtuální klávesnici |



|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Objednací č. | <b>9157002</b>                |
| Název        | Krabice k instalaci na zeď    |
| Popis.       | Krabice pro povrchovou montáž |



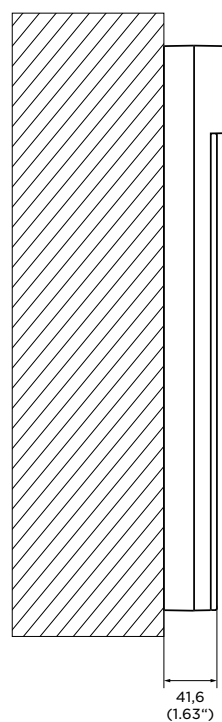
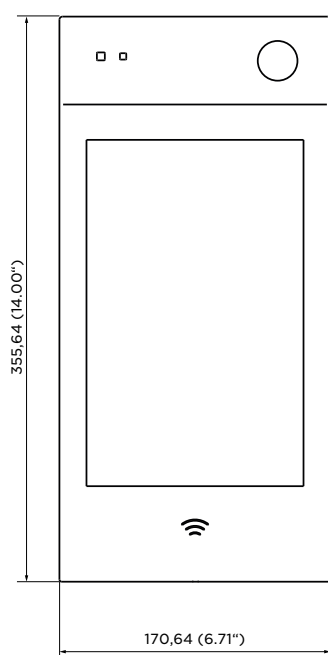
|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Objednací č. | <b>9157001</b>               |
| Název        | Krabice k instalaci do zdi   |
| Popis.       | Krabice pro zanořenou montáž |



# Rozměry a instalace

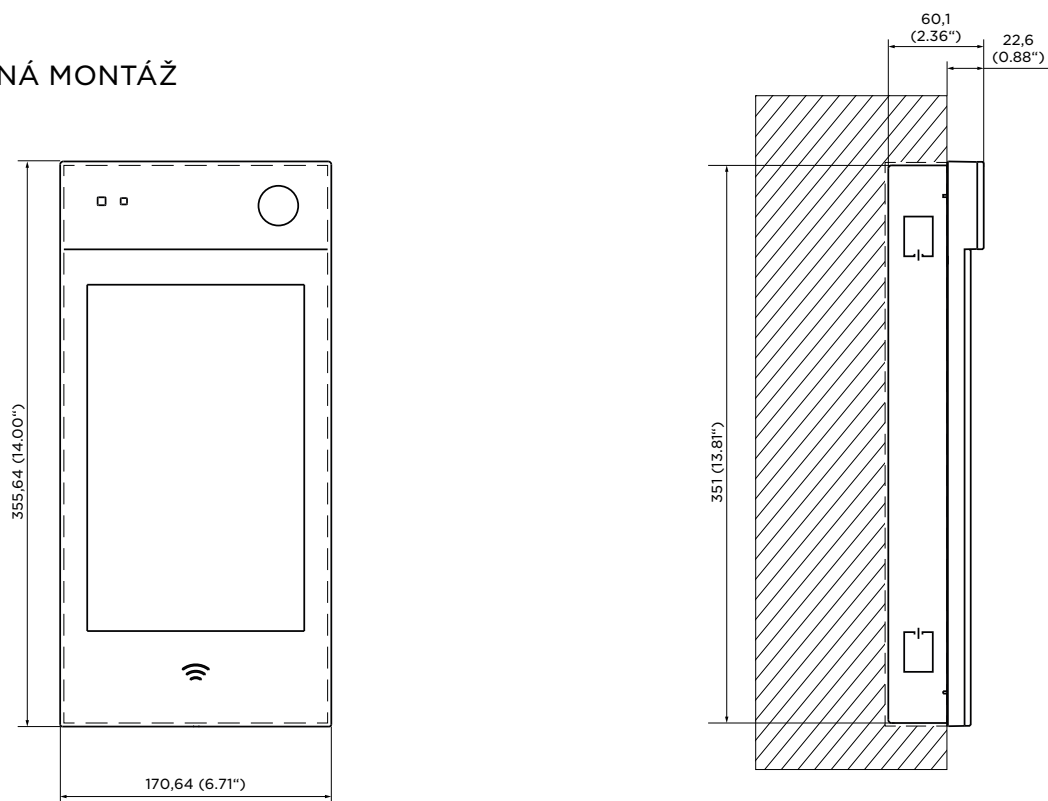
## 2N® IP Style

### MONTÁŽ NA STĚNU





## ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



2N® IP Verso

# Interkom podle vašich potřeb

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.





IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Verso



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Více než 14 různých modulů
- Diskrétní HD kamera
- Přístup pomocí mobilu
- Integrace s bezpečnostními systémy



red dot design award  
winner 2017

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Hlavní vchod rezidenčního komplexu

Rezidenční komplex s desítkami bytů může pro návštěvníka představovat noční můru. Uspadněte jim to. Venkovní interkom 2N®IP Verso disponuje intuitivním a přehledným telefonním seznamem, aby se návštěvník dovolal do správného bytu, popřípadě na recepci. Druhý modul kombinující technologie Bluetooth a RFID pak zjednodušuje vstup samotným obyvatelům domu.

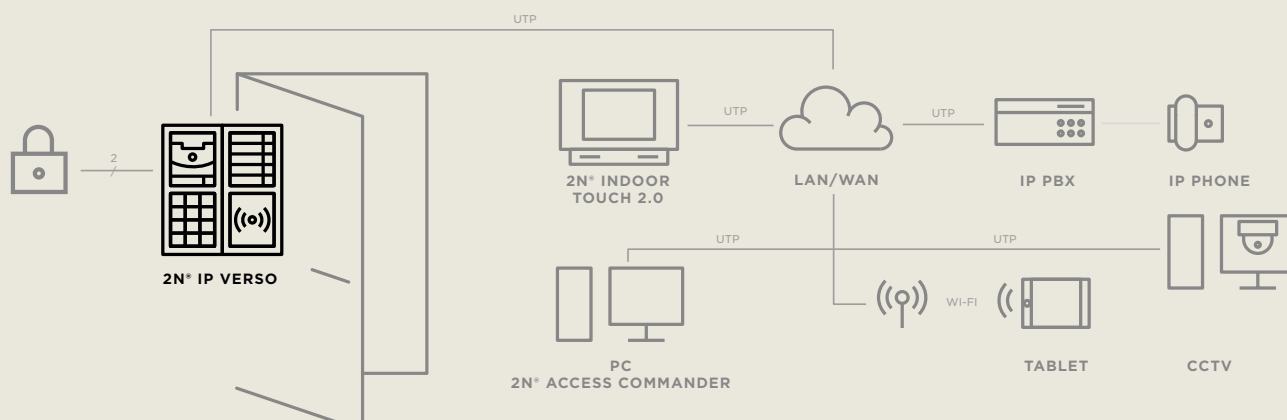
### Zabezpečená kancelářská budova

2N®IP Verso s dotykovou klávesnicí a RFID modulem je chytrým doplňkem vašeho bezpečnostního systému. Zatímco se recepční soustředí na kontrolu návštěvníků, zaměstnanci mohou vstoupit do objektu pomocí svého čipu nebo PINu. Kromě toho dokáže kamera interkomu v reálném čase přenášet obraz do systému VMS. Samozřejmostí je integrace do systémů třetích stran, například Milestone nebo Genetec.

### Rodinná vila s domácí automatizací

Máte-li v rodinném domě instalovaný systém pro domácí automatizaci, bude 2N® IP Verso se čtečkou otisků prstů skvělým doplňkem. Zabezpečí vchod do domu a bezproblémově zapadne do vašeho komplexního bezpečnostního systému. Tento IP interkom dále umožňuje volání na smartphone a otevírání dveří návštěvníkům ať už jste kdekoliv.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N®IP VERSO V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



# Technické parametry

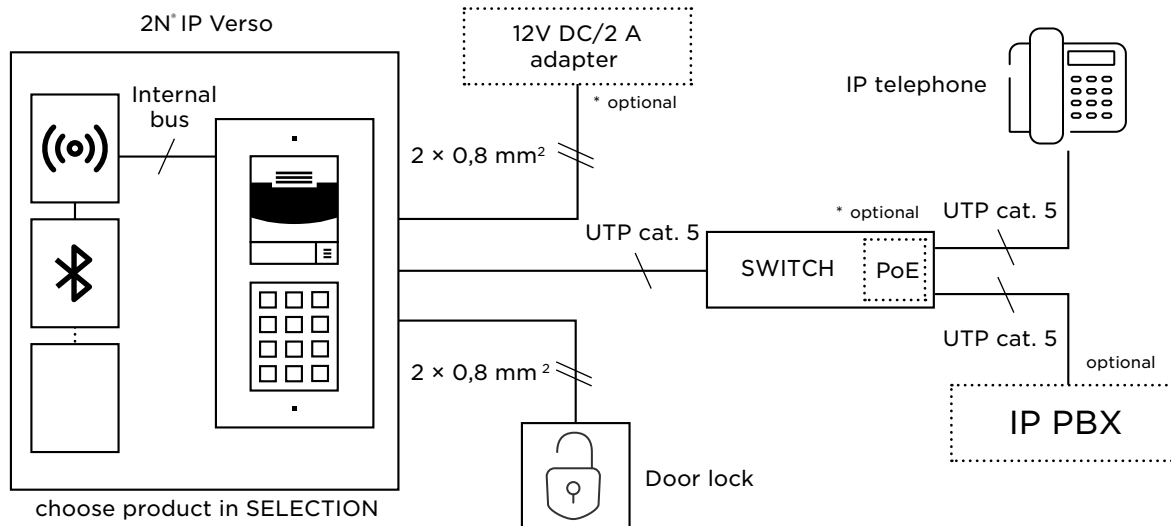
## 2N® IP Verso

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Signalizační protokol</b> |   |
|                              | SIP (UDP, TCP, TLS)   |
| <b>Tlačítka</b>              |   |
| Design tlačítek              | Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnými jmenovkami                       |
| Počet tlačítek               | 1 až 146  |
| Rozšíření pro tlačítka       | Až 30 modulů, omezeno napájením   |
| Numerická klávesnice         | Volitelná   |
| <b>Audio</b>                 |   |
| Mikrofon                     | 1 integrovaný mikrofon  |
| Zesilovač                    | 2W zesilovač (třída D)  |
| Reproduktor                  | 2 W / 8 Ω   |
| Výstup LINE OUT              | 1 VRMS / 600 Ω  |
| Ovládání hlasitosti          | Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem  |
| Úplný duplex                 | Ano (AEC)   |
| <b>Audio stream</b>          |   |
| Protokoly                    | RTP/RTSP  |
| Kodeky                       | G.711, G.722, G.729, L16/16kHz  |
| <b>Kamera</b>                |   |
| Senzor                       | 1/3" barevný CMOS   |
| Rozlišení JPEG               | Až 1 280 (Š) × 960 (V)  |
| Rozlišení videa              | 640 (Š) × 480 (V)   |
| Frekvence snímků             | Až 30 snímků/s  |
| Citlivost                    | 5,6 V/lux-s (550 nm)  |
| Pozorovací úhel              | 128° (Š), 95° (V), 134° (H)   |
| Infračervené světlo          | Ano   |
| <b>Video stream</b>          |   |
| Protokoly                    | RTP/RTSP/HTTP   |
| Kodeky                       | H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG  |
| Funkce IP kamery             | Ano, kompatibilní s ONVIF v2.4 profil S   |
| <b>Rozhraní</b>              |   |
| Napájení                     | 12V ± 15 % / 2 A DC nebo PoE  |
| PoE                          | 802.3af (třída 0 - 12,95 W)   |
| LAN                          | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45  |
| Doporučená kabeláž           | Cat-5e nebo vyšší   |
| Podporované protokoly        | SIP2.0, DHCP volitelně 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF    |
| Pasivní spínač               | NO/NC kontakt, až 30 V/1 A AC/DC  |
| Aktivní výstup spínače       | 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), max 400 mA |



| <b>Čtečka karet RFID</b>                                 |  |
|--|--|
| Podporované frekvence                                    | 125 kHz a 13.56 MHz  |
| Podporované karty  | 125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity                                     |
|  | 13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, Podpora NFC                     |
|  | čte UID (CSN)  |
|  | čte PAC ID (karty iCLASS s povoleným SIO)<br>- pouze zabezpečené 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 |
|  |  |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>                             |  |
| Kryt   | Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou                              |
| Provozní teplota   | - 40 °C až 60 °C   |
| Provozní relativní vlhkost                               | 10 % - 95 % (nekondenzující)   |
| Skladovací teplota                                       | -40 °C až 70 °C  |
| Úroveň odolnosti   | IK08, modul dotykového displeje IK07                                       |
| Úroveň krytí   | IP54   |
|  |  |
| <b>Rozměry</b>   |  |
| 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                                    |
| Rám pro zapuštěnou montáž                                | 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                                     |
| Krabice pro zapuštěnou montáž (minimální rozměry otvorů) | 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                                    |
| Hmotnost   | Od 2Kg, v závislosti na konfiguraci  |

## SCHALTPLAN



# Objednací čísla

## Hlavní jednotka a moduly



Objednací č. **9155101C/ 9155101CB**

Název Hlavní jednotka s kamerou  
niklová/černá

Popis. hlavní jednotka,  
1 tlačítko, HD kamera



Objednací č. **9155101/ 9155101B**

Název Hlavní jednotka bez kamery  
niklová/černá

Popis. hlavní jednotka, 1 tlačítko



Objednací č. **9155036**

Název Dotykový displej

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
telefonní seznam s větve-  
nou strukturou, dotyková  
klávesnice



Objednací č. **9155030**

Název Infopanel

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
podsvícený



Objednací č. **9155045**

Název Čtečka otisků prstů

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
detekce falešných otisků,  
optická technologie



Objednací č. **9155047**

Název Dotyková klávesnice

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
kapacitní dotyková  
obrazovka s pravidelnou  
automatickou kalibrací



Objednací č. **9155031/ 9155031B**

Název Klávesnice niklová/černá

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
mechanická klávesnice,  
podsvícené symboly



Objednací č. **9155035**

Název 5 tlačítek

Popis. modul pro 2N® IP Verso,  
tlačítka rychlé volby





|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9155032/ 91550941US</b>          |
| Název        | Čtečka RFID karet 125 kHz           |
| Popis.       | xx41US čte i<br>HID Proximity karty |

|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91550942/ 9155086</b>                    |
| Název        | Čtečka RFID karet,<br>13.56MHz, možnost NFC |
| Popis.       | xx86 - zabezpečená<br>13.56MHz              |



|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9155081</b>                       |
| Název        | Dotyková klávesnice<br>& RFID čtečka |
| Popis.       | 125 kHz, 13,56 MHz,<br>možnost NFC   |

|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155083</b>                                 |
| Název        | Dotyková klávesnice<br>& RFID čtečka           |
| Popis.       | 125 kHz, zabezpečená 13,56<br>MHz, možnost NFC |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155039</b>  |
| Název        | Panel záslepka  |
| Popis.       | modul pro 2N® IP Verso,<br>1 modul se záslepkou se<br>dodává s hlavní jednotkou |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155037</b>  |
| Název        | Wiegand   |
| Popis.       | modul pro 2N® IP Verso,<br>instalován pod další modul,<br>pro propojení systémů |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155198SET</b>  |
| Název        | Bezpečnostní balíček<br>pro 2N® IP /LTE Verso              |
| Popis        | Zahrnuje bezpečnostní relé,<br>ochranný spínač a I/O modul |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155082</b>  |
| Název        | Bluetooth & RFID čtečka                                     |
| Popis.       | 125 kHz, 13,56 MHz,<br>připraveno pro NFC,<br>Bluetooth 4.0 |

|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155084</b>   |
| Název        | Bluetooth & RFID čtečka  |
| Popis.       | 125 kHz, zabezpečená<br>13,56 MHz, možnost NFC,<br>Bluetooth 4.0 |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155041</b>  |
| Název        | Indukční smyčka   |
| Popis.       | modul pro 2N® IP Verso,<br>audio signál přímo do<br>pomůcky pro sluchově<br>postižené |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155034</b>  |
| Název        | I/O modul   |
| Popis.       | modul pro 2N® IP Verso,<br>instalován pod další modul,<br>2 vstupy a 2 relé výstupy |



|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Objednací č. | <b>9155038</b>         |
| Název        | Ochranný spínač        |
| Popis.       | modul pro 2N® IP Verso |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>915500371</b>   |
| Název        | OSDP   |
| Popis        | Zajišťuje propojení čtečky 2N IP<br>interkomů s přístupovým systé-<br>mem třetí strany |

## Rámy



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155011/ 9155011B</b>                             |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 1 modulu, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci do zdi, 1 modul                    |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155021/ 9155021B</b>                             |
| Název        | Rám pro povrchovou instalaci 1 modulu, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci na povrch, 1 modul                 |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155012/ 9155012B</b>                             |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 2 modulů, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci do zdi, 2 moduly                   |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155022/ 9155022B</b>                             |
| Název        | Rám pro povrchovou instalaci 2 modulů, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci na povrch, 2 moduly                |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155013/ 9155013B</b>                             |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 3 modulů, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci do zdi, 3 moduly                   |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155023/ 9155023B</b>                             |
| Název        | Rám pro povrchovou instalaci 3 modulů, niklová/černá |
| Popis.       | rám pro instalaci na povrch, 3 moduly                |

## Montážní desky a krabice



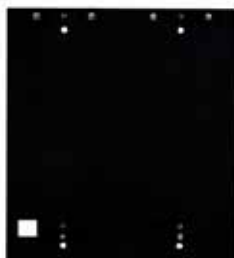
|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155061</b>  |
| Název        | Montážní deska pro 1 modul  |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 1 modul |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155062</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 2 moduly  |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 2 moduly |



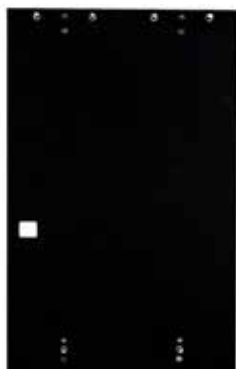
|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155063</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 3 moduly  |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 3 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155064</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 2 (š) x 2 (v) moduly                                |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 2 x 2 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155067</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 3 (š) x 3 (v) moduly                                |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 3 x 3 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155066</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 2 (š) x 3 (v) moduly                                |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 2 x 3 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155065</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 3 (š) x 2 (v) moduly                                |
| Popis.       | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 3 x 2 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155014</b>                                   |
| Název        | Zápustná krabice pro 1 modul                     |
| Popis.       | instalační krabice pro instalaci do zdi, 1 modul |



|           |   |
|-----------|---|
| Order No. | <b>9155072</b>  |
| Name      | Šikmá podložka  |
| Desc.     | Úhel 25°, pouze pro povrchovou montáž dvojitých modulů 2N® IP/LTE Verso |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155015</b>                                    |
| Název        | Zápustná krabice pro 2 moduly                     |
| Popis.       | instalační krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155016</b>                                    |
| Název        | Zápustná krabice pro 3 moduly                     |
| Popis.       | instalační krabice pro instalaci do zdi, 3 moduly |

## Ostatní



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155050</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 1 m                              |
| Popis.       | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155054</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 3 m                              |
| Popis.       | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |

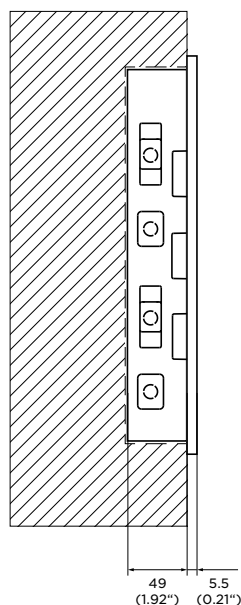
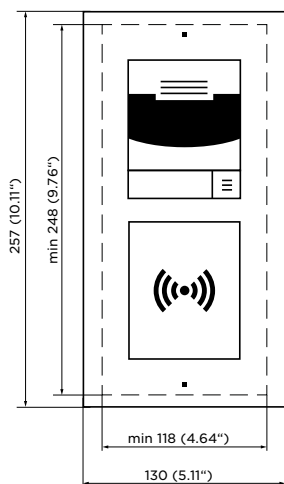


|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155055</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 5 m                              |
| Popis.       | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |

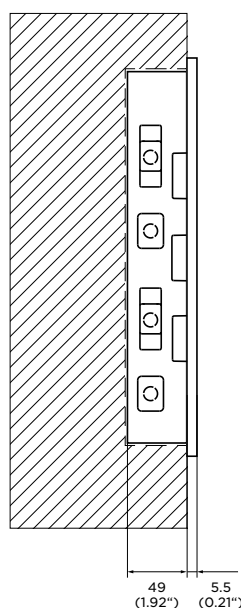
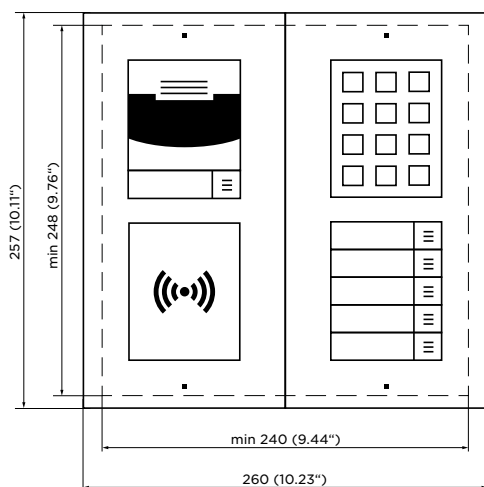
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> IP Verso

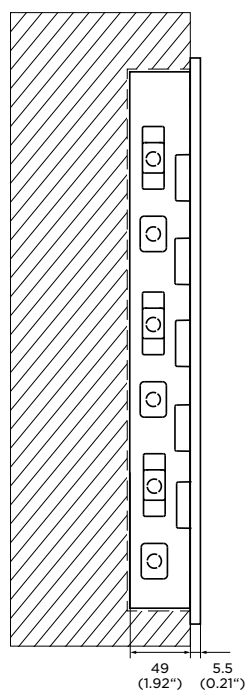
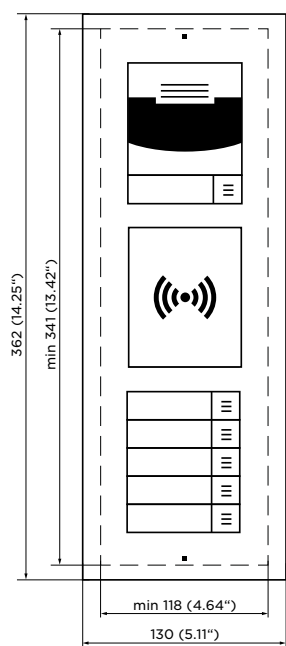
### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 2 MODULY



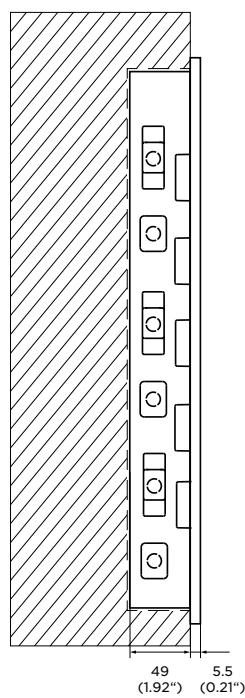
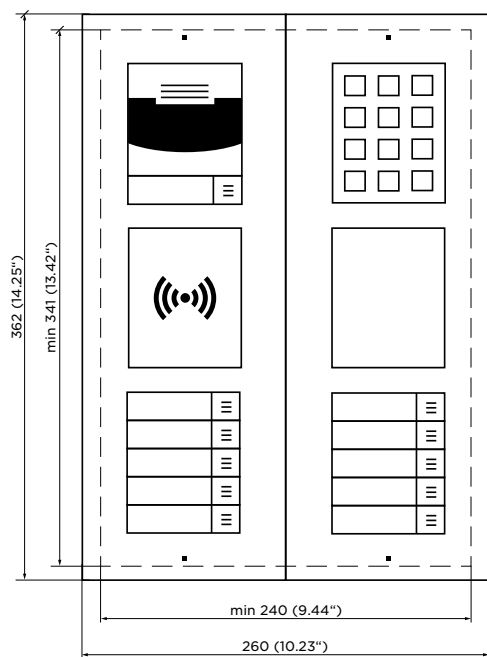
### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 2 X 2 MODULY



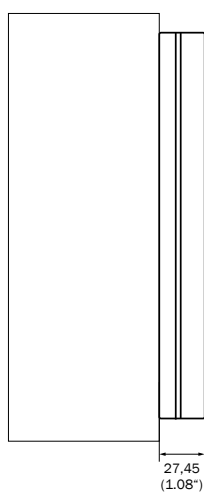
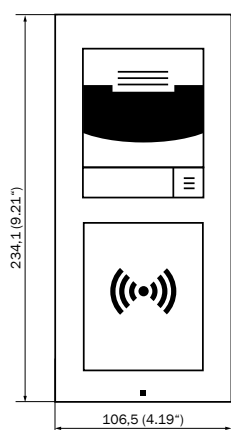
### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 3 MODULY



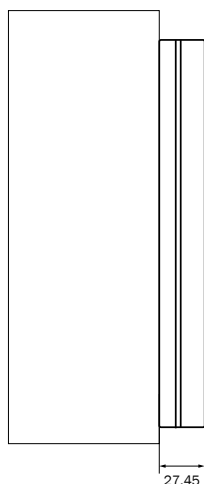
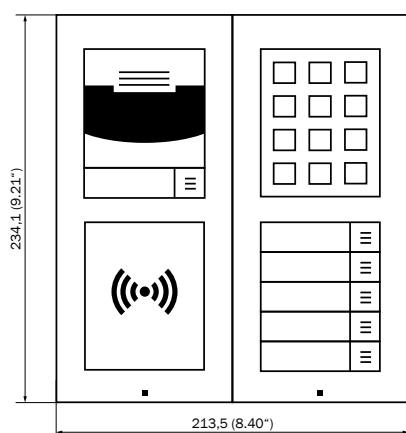
### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 2 X 3 MODULY



## MONTÁŽ NA STĚNU, 2 MODULY

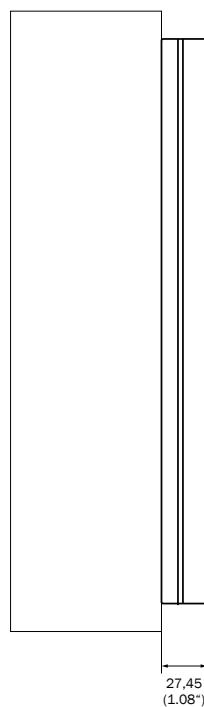
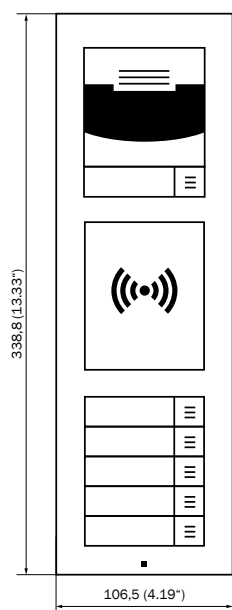


## MONTÁŽ NA STĚNU, 2 X 2 MODULY

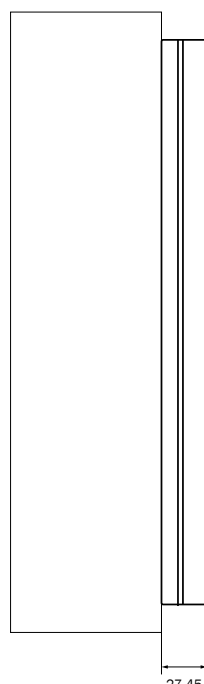
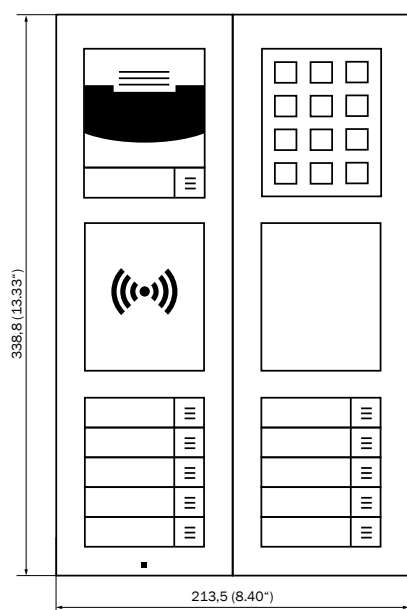




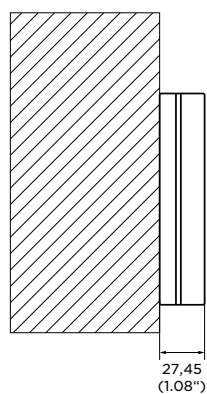
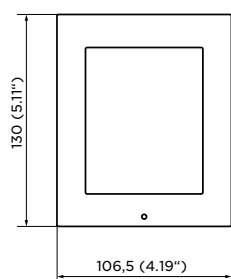
## MONTÁŽ NA STĚNU, 3 MODULY



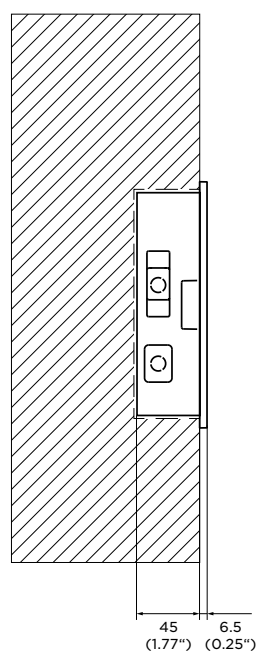
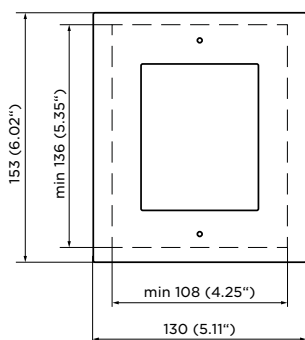
## MONTÁŽ NA STĚNU, 2 X 3 MODULY



## MONTÁŽ NA STĚNU, 1 MODUL



## ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 1 MODUL

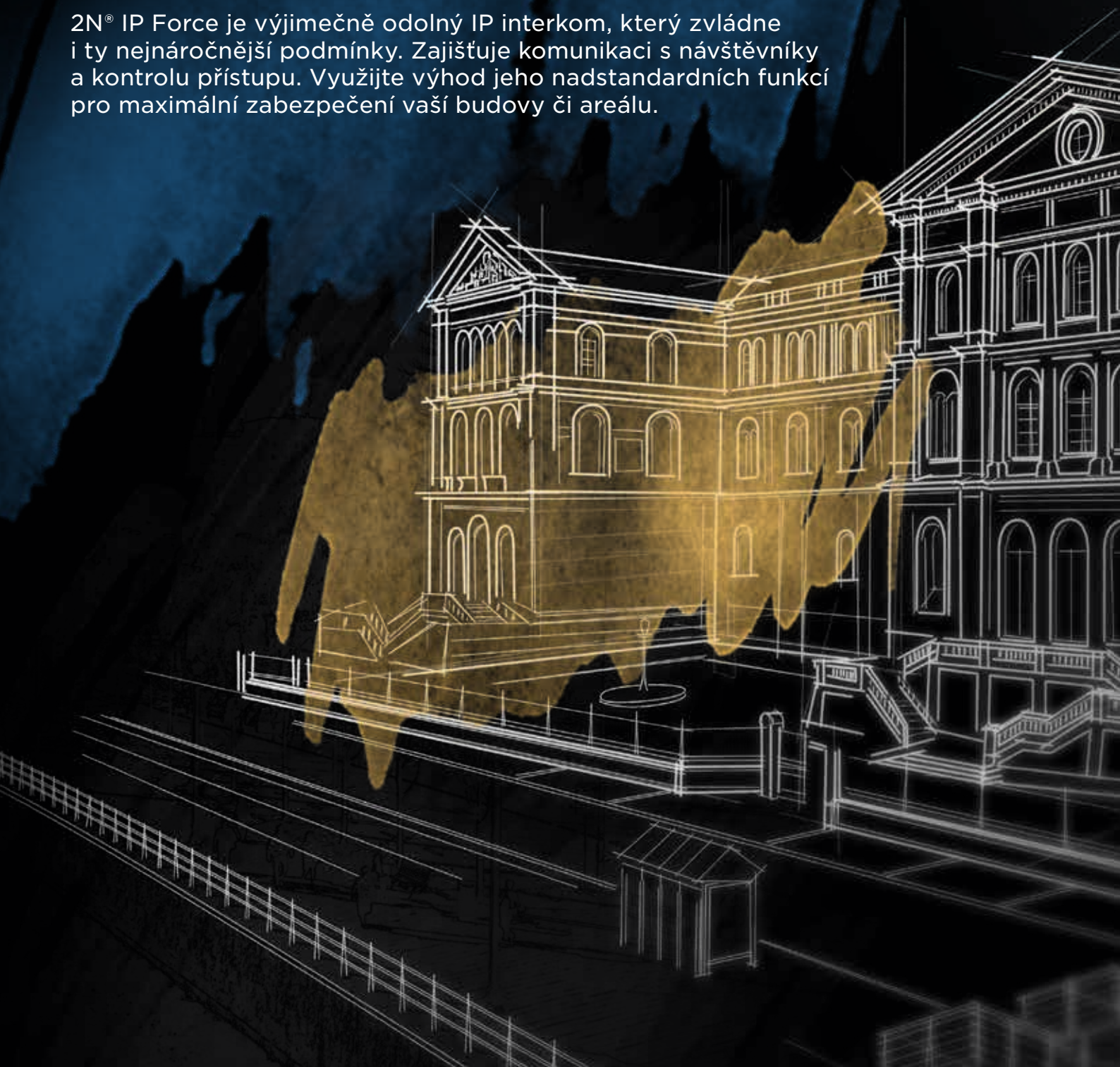




2N® IP Force

# Nejodolnější interkom na trhu

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.





IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Force



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Navržen pro extrémní podmínky
- Profesionální noční vidění
- Čistý zvuk v hlučných prostředích
- Snadná integrace do CCTV a VMS

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Komunikace u vstupu do škol

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

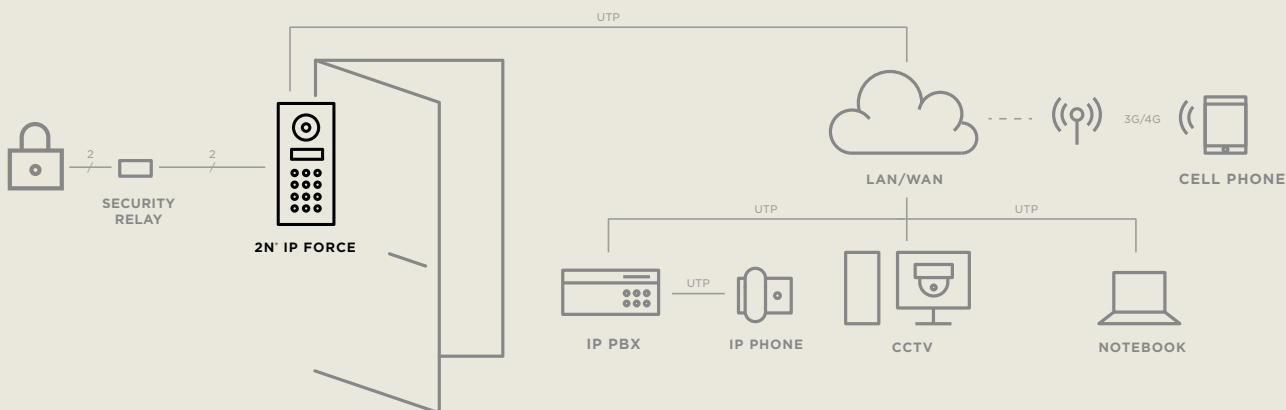
### Bezpečnost v detenčních centrech

Všechny komunikační a dohledové systémy v detenčních centrech musí být jak vysoce spolehlivé, tak odolné. Musí zaručovat maximální ochranu a bezpečnost strážím i vězňům. 2N® IP Force tyto požadavky jakožto nejdolnější interkom splňuje.

### Komunikace na parkovišti

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

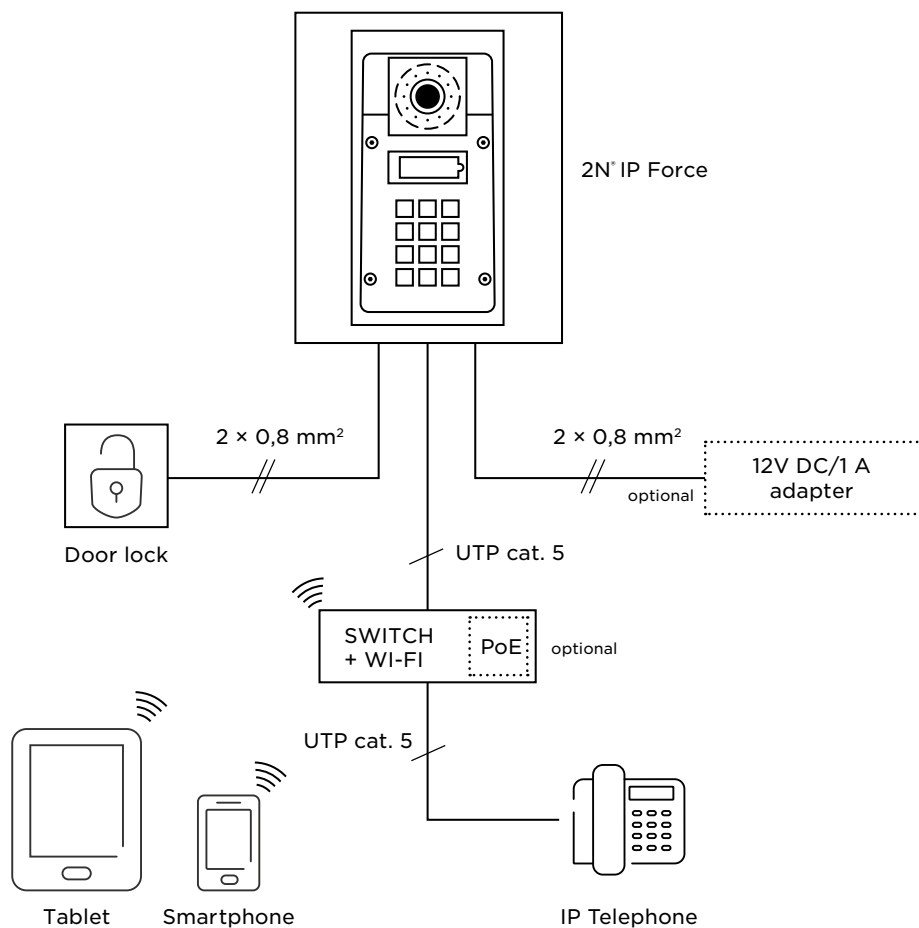
|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Signalizační protokol</b> |   |
|                              | SIP (UDP, TCP, TLS)   |
| <b>Tlačítka</b>              |   |
| Design tlačítek              | Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami |
| Počet tlačítek               | 1, 2 nebo 4   |
| Numerická klávesnice         | Volitelná   |
| <b>Audio</b>                 |   |
| Mikrofon                     | 2 integrované mikrofony                                       |
| Zesilovač                    | 10 W (třída D)  |
| Reproduktor                  | 1 W (10 W volitelně)  |
| Ovládání hlasitosti          | Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem                |
| Full duplex                  | Ano (AEC)   |
| <b>Audio stream</b>          |   |
| Protokoly                    | RTP/RTSP  |
| Kodeky                       | G.711, G.722, G.729, L 16/16kHz                               |
| <b>Kamera HD / SD</b>        |   |
| Senzor                       | 1/3" barevný CMOS / 1/4" barevný CMOS                         |
| Rozlišení JPEG               | 1 280 (Š) x 960 (V) / 640 (Š) x 480 (V)                       |
| Rozlišení videa              | 640 (H) x 480 (V)   |
| Frekvence snímků             | Až 30 snímků/s  |
| Citlivost snímače            | 5.6 V/lux-sec (550 nm) / 1.9 V/lux-sec (550 nm)               |
| Pozorovací úhel              | 135° (H), 109° (V)  |
| Infračervené světlo          | Ano   |
| <b>Video stream</b>          |   |
| Protokoly                    | RTP/RTSP/HTTP   |
| Kodeky                       | H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG                          |
| Funkce IP kamery             | Ano, kompatibilní s ONVIF v2.4 profil S                       |
| <b>Rozhraní</b>              |   |
| Napájení                     | 12 V ± 15 %/2A DC nebo PoE                                    |
| PoE                          | 802.3af (Class 0 - 12,95 W)                                   |
| LAN                          | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45                              |
| Doporučená kabeláž           | Cat-5e nebo vyšší   |
| Pasivní spínač               | NO/NC kontakty, max. 30 V/1A AC/DC                            |
| Aktivní výstup spínače       | 9 až 13 V DC podle napájení, max. 700 mA                      |
| <b>Čtečka RFID karet</b>     |   |
| Podporované frekvence        | 125kHz a 13.56MHz   |
|                              | 125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity                        |
|                              | 13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, podpora NFC        |
|                              | : čte UID (CSN)   |
|                              | : čte PAC ID (karty iCLASS s povoleným SIO)                   |
|                              | - pouze zabezpečené karty                                     |





**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        |
| Hmotnost                   | net max. 2 kg / brut max. 2,5 kg |
| Úroveň krytí               | IP69K                            |
| Úroveň odolnosti           | IK10                             |

**SCHÉMA ZAPOJENÍ**

# Objednací čísla

## 2N® IP Force



Objednací č. **9151101CW/ 9151101CHW**

Název 2N® IP Force, 1 tlačítko  
+ SD kamera/ HD kamera

Popis 1 tlačítko, HD kamera



Objednací č. **9151101CKW/ 9151101CHKW**

Název 2N® IP Force, 1 tlačítko,  
klávesnice,  
SD kamera/ HD kamera

Popis 1 tlačítko, klávesnice, HD kamera



Objednací č. **9151104CW/ 9151104CHW**

Název 2N® IP Force, 4 tlačítka  
+ SD kamera/ HD kamera

Popis 4 tlačítka, HD kamera



Objednací č. **9151102CRW/ 9151102CHRW**

Název 2N® IP Force, 2 tlačítka, příprava  
čtečky karet,  
SD kamera / HD kamera

Popis 2 tlačítka, příprava na čtečku  
karet, HD kamera



Objednací č. **9151101CRPW/ 9151101CHRPW**

Název 2N® IP Force, 1 tlačítko,  
piktogramy, připraveno pro čtečku  
karet, SD kamera/ HD kamera

Popis 1 tlačítko, piktogramy,  
připraveno pro čtečku karet, HD  
kamera



Objednací č. **9151101W**

Název 2N® IP Force, 1 tlačítko,  
bez kamery

Popis 1 tlačítko



Objednací č. **9151101KW**

Název 2N® IP Force, 1 tlačítko,  
klávesnice, bez kamery

Popis 1 tlačítko, klávesnice



Objednací č. **9151104W**

Název 2N® IP Force, 4 tlačítka,  
bez kamery

Popis 4 tlačítka



|               |   |
|---------------|---|
| Objednáací č. | <b>9151102RW</b>  |
| Název         | 2N® IP Force, 2 tlačítka,<br>připraveno pro čtečku karet,<br>bez kamery |
| Popis         | 2 tlačítka, připraveno pro<br>čtečku karet                              |



|               |   |
|---------------|---|
| Objednáací č. | <b>9151101RPW</b>   |
| Název         | 2N® IP Force, 1 tlačítko,<br>piktogramy, připraveno pro<br>čtečku karet, bez kamery |
| Popis         | 1 tlačítko, piktogramy,<br>připraveno pro čtečku karet                              |

## Čtečky karet



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9151011</b>  |
| Název        | 2N® IP Force, 125kHz RFID   |
| Popis        | rozhraní Wiegand, 2 logické vstupy a 2 výstupní relé, ochranný spínač |



|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Objednací č. | <b>9151031</b>                |
| Název        | 2N® IP Force, 13.56MHz RFID   |
| Popis        | možnost NFC, rozhraní Wiegand |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151031S</b>                          |
| Název        | 2N® IP Force, 13,56 MHz zabezpečená RFID |
| Popis        | NFC, Interface Wiegand                   |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151010</b>                                   |
| Název        | 2N® IP Force/Safety, doplňkový spínač            |
| Popis        | doplňkový vstup a výstupní relé, ochranný spínač |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9151198SET</b>                                       |
| Název        | Bezpečnostní balíček pro 2N® IP Force                   |
| Popis        | Zahrnuje bezpečnostní relé, ochranný spínač a I/O modul |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151021</b>                           |
| Název        | Indukční smyčka                          |
| Popis        | Přenos zvuku z interkomu do naslouchátka |

## Montáž



Objednací č. **9151001**

Název 2N® IP Force, zápusťná krabice

Popis krabice pro zápusťnou montáž do cihlové zdi



Objednací č. **9151002**

Název 2N® IP Force, krabice pro sádkokarton

Popis krabice pro zápusťnou montáž do sádkokartonu



Objednací č. **9151005**

Název 2N® IP Force/Safety - Sloupek pro instalaci

Popis Sloupek pro instalaci jednoho zařízení, výška 120 cm / 47 in



Objednací č. **9151007**

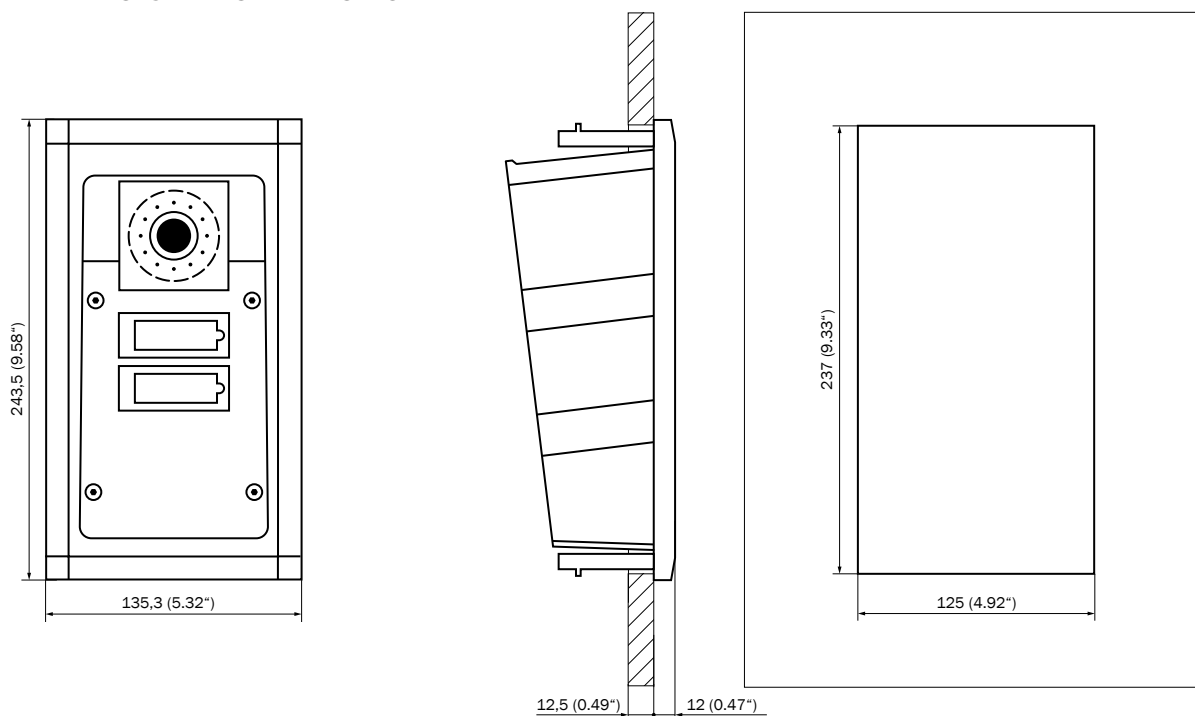
Název 2N® IP Force/Safety - Dvojitý sloupek pro instalaci

Popis Sloupek pro instalaci dvou zařízení, výška 115 cm / 45 in a 203 cm / 80 in

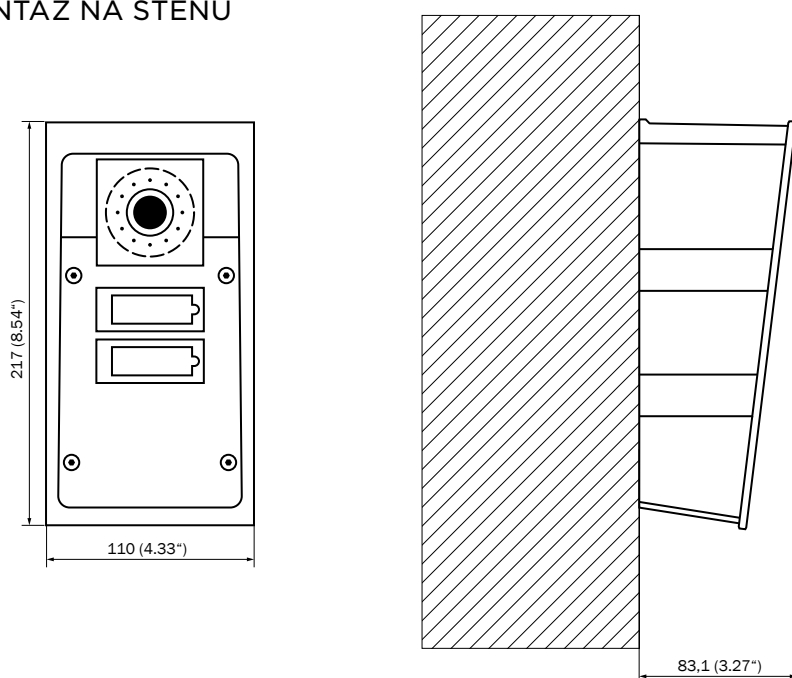
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> IP Force

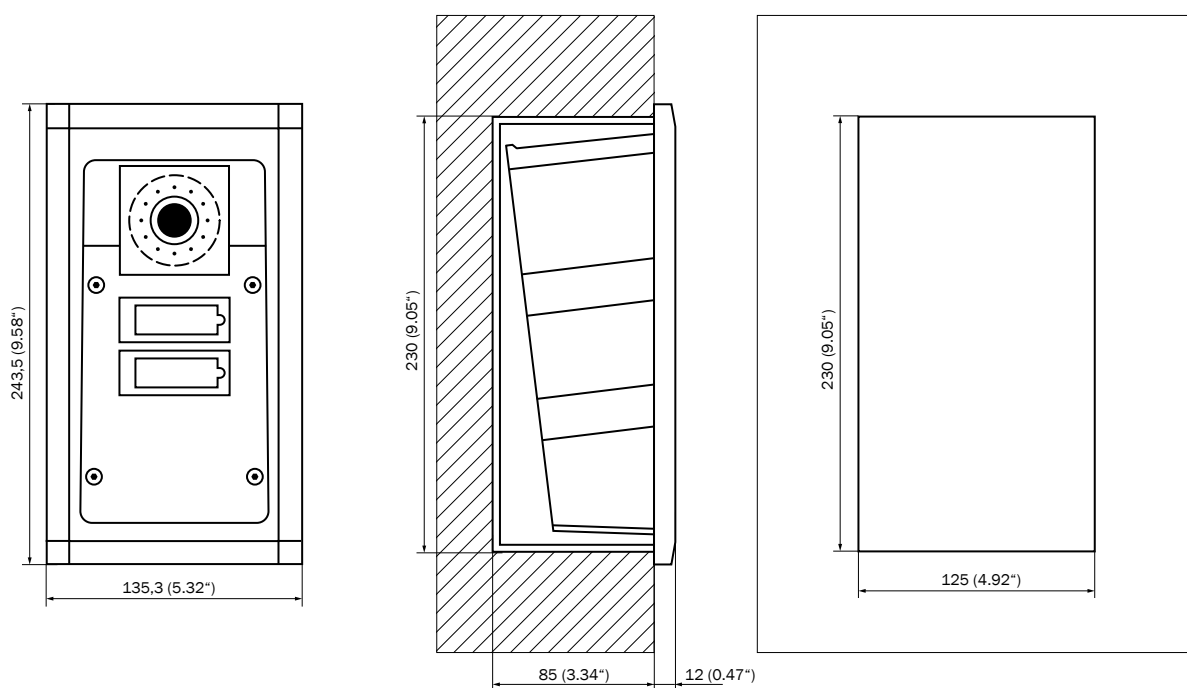
### MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU



### MONTÁŽ NA STĚNU



## ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ S KRABICÍ



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.





IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Solo



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Vstup do vašeho chytrého domu
- Ostré video ve dne i v noci
- Integrace se systémem domácí automatizace
- Kompletní interkom v jednom balení

## 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.

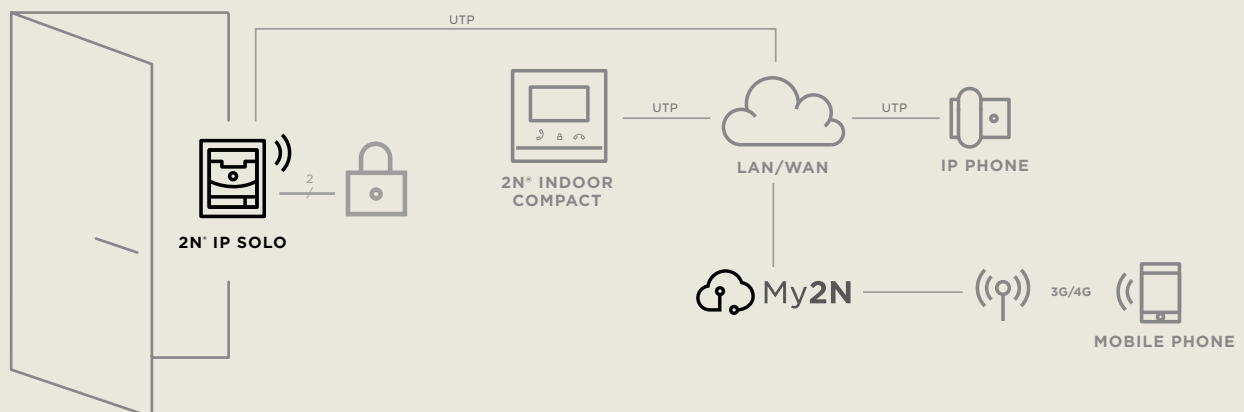
### Doplněk vchodu do vily

2N® IP Solo je dodáván v jednom malém balení včetně všeho potřebného příslušenství. Vyberte si mezi verzí instalovanou do zdi nebo na povrch 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.

### Komunikace v kancelářských budovách

2N® IP Solo se výborně hodí i do vnitřních prostor kancelářských budov, kde je interkom vyžadován pouze pro komunikaci, protože v budově již existuje přístupový systém. Jako příklad lze uvést vstup ze schodiště nebo vstup na recepci na daném patře.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP SOLO V REZIDENČNÍM PROSTŘEDÍ



# Technické parametry

## 2N<sup>®</sup> IP Solo

### Signalizační protokol

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

### Tlačítka

|                 |   |
|-----------------|---|
| Design tlačítek | Průhledné tlačítko s bílým podsvícením a vyměnitelnou jmenovkou |
| Počet tlačítek  | 1   |

### Audio

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mikrofon            | 1 integrovaný mikrofon                         |
| Zesilovač           | 2 W (třída D)                                  |
| Reproduktor         | 2 W / 8 Ω                                      |
| Výstup LINE OUT     | 1 VRMS / 600 Ω                                 |
| Ovládání hlasitosti | Nastavitelný s automatickým adaptivním režimem |
| Full duplex         | Ano (AEC)                                      |

### Audio stream

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Protokoly | RTP/RTSP                       |
| Kodeky    | G.711, G.729, G.722, L16/16kHz |

### Kamera

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Senzor              | 1/3" barevný CMOS           |
| Rozlišení JPEG      | 1280 (H) × 960 (V)          |
| Rozlišení videa     | 640 (H) × 480 (V)           |
| Frekvence snímků    | Až 30 snímků/s              |
| Citlivost           | 5.6 V/lux-sec (550 nm)      |
| Pozorovací úhel     | 128° (H), 95° (V), 134° (D) |
| Infračervené světlo | Ano                         |

### Video stream

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Protokoly        | RTP/RTSP/HTTP                         |
| Kodeky           | H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG  |
| Funkce IP kamery | Ano, ONVIF v2.4 profil S kompatibilní |

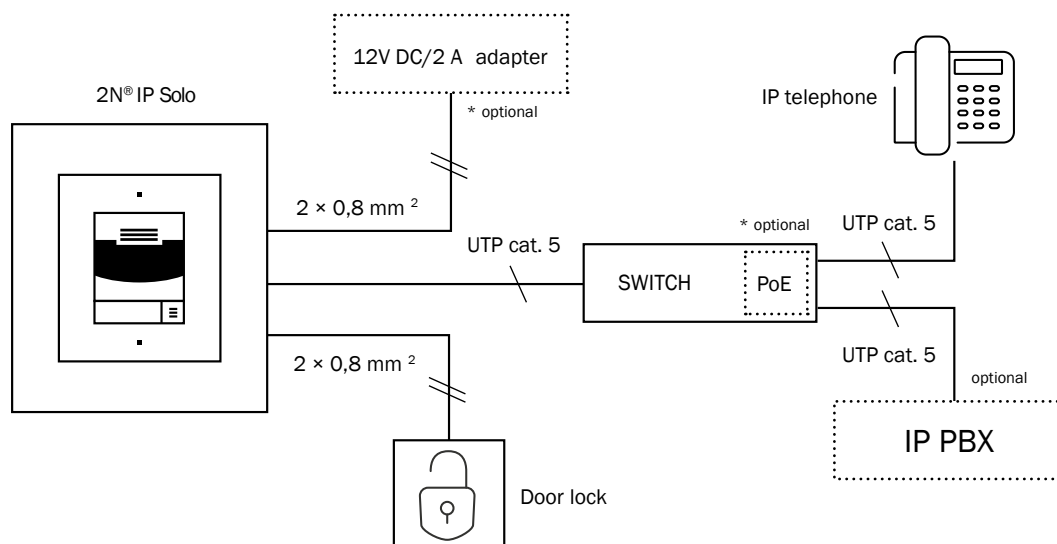
### Rozhraní

|                        |   |
|------------------------|---|
| Napájení               | 12V / 1 A DC ou PoE   |
| PoE                    | 802.3af (Classe 0-12.95 W)  |
| LAN                    | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45  |
| Doporučená kabeláž     | Cat-5e nebo vyšší   |
| Podporované protokoly  | SIP2.0, DHCP volitelně 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF    |
| Pasivní spínač         | NO/NC kontakt, až 30 V/1 A AC/DC  |
| Aktivní spínací výstup | 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), max 400 mA |



| <b>Mechanické vlastnosti</b>                                |  |
|---|--|
| Kryt  | Pevný zinkový odlitek s povrchovou úpravou |
| Provozní teplota  | -40 °C až 60 °C                            |
| Provozní relativní vlhkost                                  | 10% – 95% (nekondenzující)                 |
| Skladovací teplota  | -40 °C až 70 °C                            |
| Úroveň ochrany  | IP54                                       |
| Úroveň odolnosti  | IK08                                       |
| <b>Rozměry</b>  |  |
| Povrchový montážní rám                                      | 1 modul: 107 (Š) × 130 (V) × 28 (H) mm     |
| Rám pro zapuštěnou montáž                                   | 1 modul: 130 (Š) × 153 (V) × 5 (H) mm      |
| Krabice pro zapuštěnou instalaci (minimální rozměry otvorů) | 1 modul: 108 (Š) × 131 (V) × 45 (H) mm     |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® IP Solo



Objednací č. **9155301CF/ 9155301CBF**

Název 2N® IP Solo s kamerou,  
niklová/černá

Popis jednotka pro zapuštěnou  
instalaci, v niklové a černé  
barvě



Objednací č. **9155301CS/ 9155301CBS**

Název 2N® IP Solo s kamerou,  
niklová/černá

Popis jednotka pro povrchovou  
instalaci, v niklové a černé  
barvě



Objednací č. **9155301F/ 9155301BF**

Název 2N® IP Solo bez kamery,  
niklová/černá

Popis jednotka pro zapuštěnou  
instalaci v niklové a černé  
barvě



Objednací č. **9155301S/ 9155301BS**

Název 2N® IP Solo bez kamery,  
niklová/černá

Popis jednotka pro povrchovou  
instalaci, v niklové a černé  
barvě



Objednací č. **9155017**

Název 2N® IP Solo,  
zápustná krabice

Popis krabice pro instalaci do zdi



Objednací č. **9155068**

Název 2N® IP Solo, montážní deska

Popis montážní deska pro snadnou  
instalaci na povrch



Objednací č. **9155071**

Název Šikmá podložka

Popis Podložka pro instalaci na zeď  
se sklonem 25°, pouze pro  
2 moduly



Objednací č. **9155074**

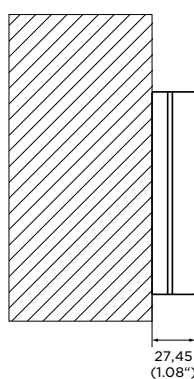
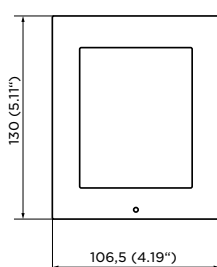
Název Podložka pro instalaci na sklo

Popis Podložka k instalaci  
na povrch (pouze)

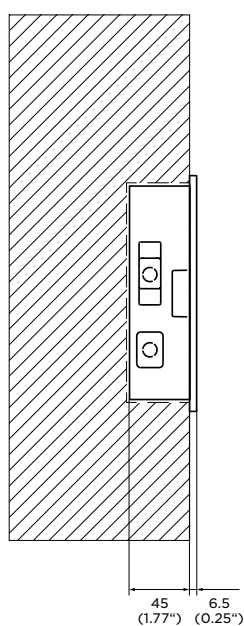
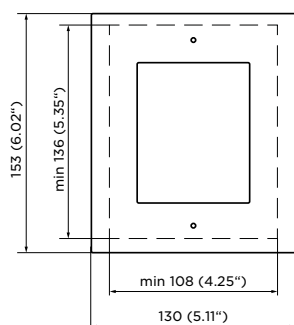
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> IP Solo

### MONTÁŽ NA STĚNU



### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



2N<sup>®</sup> IP Base

# Ideál pro menší instalace

2N<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> IP Base



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

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

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

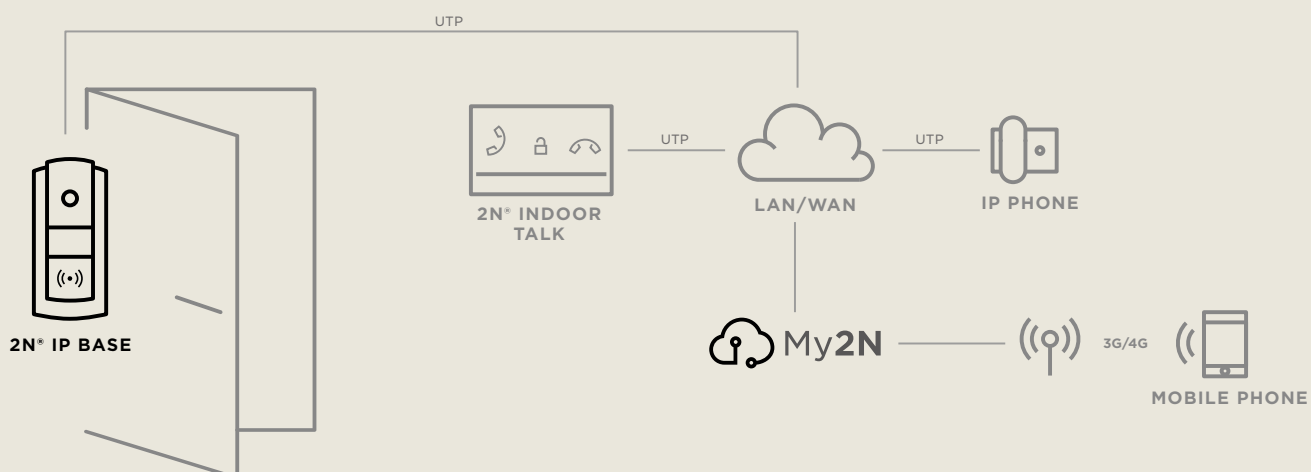
### Dveřní komunikace pro malé kanceláře

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 jednoduchoost 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<sup>®</sup> IP Base



### Signalizační protokol

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

### Tlačítka

|                 |   |
|-----------------|---|
| Design tlačítek | Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnými jmenovkami |
| Počet tlačítek  | 1 nebo 2 (v balení obě možnosti)                                  |

### Audio

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mikrofon            | 1 integrovaný mikrofon                         |
| Zesilovač           | 2 W (třída D)                                  |
| Reproduktor         | 2 W / 8 Ω                                      |
| Ovládání hlasitosti | Nastavitelný s automatickým adaptivním režimem |
| Full duplex         | Ano (AEC)                                      |

### Audio stream

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Protokoly | RTP                             |
| Kodeky    | G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz |

### Kamera

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Snímač              | 1/3" barevný CMOS              |
| Rozlišení JPEG      | Až 1 280 (H) × 960 (V)         |
| Rozlišení videa     | 640 (H) × 480 (V)              |
| Frekvence snímků    | Až 30 snímků/s                 |
| Citlivost           | 5,6 V/lux-s (550 nm)           |
| Pozorovací úhel     | 135 ° (H), 109 ° (V), 141 °(D) |
| Infračervené světlo | Ne                             |

### Video stream

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Protokoly        | RTP/RTSP/HTTP                        |
| Kodeky           | H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG |
| Funkce IP kamery | no, ONVIF v2.4 profil S kompatibilní |

### Rozhraní

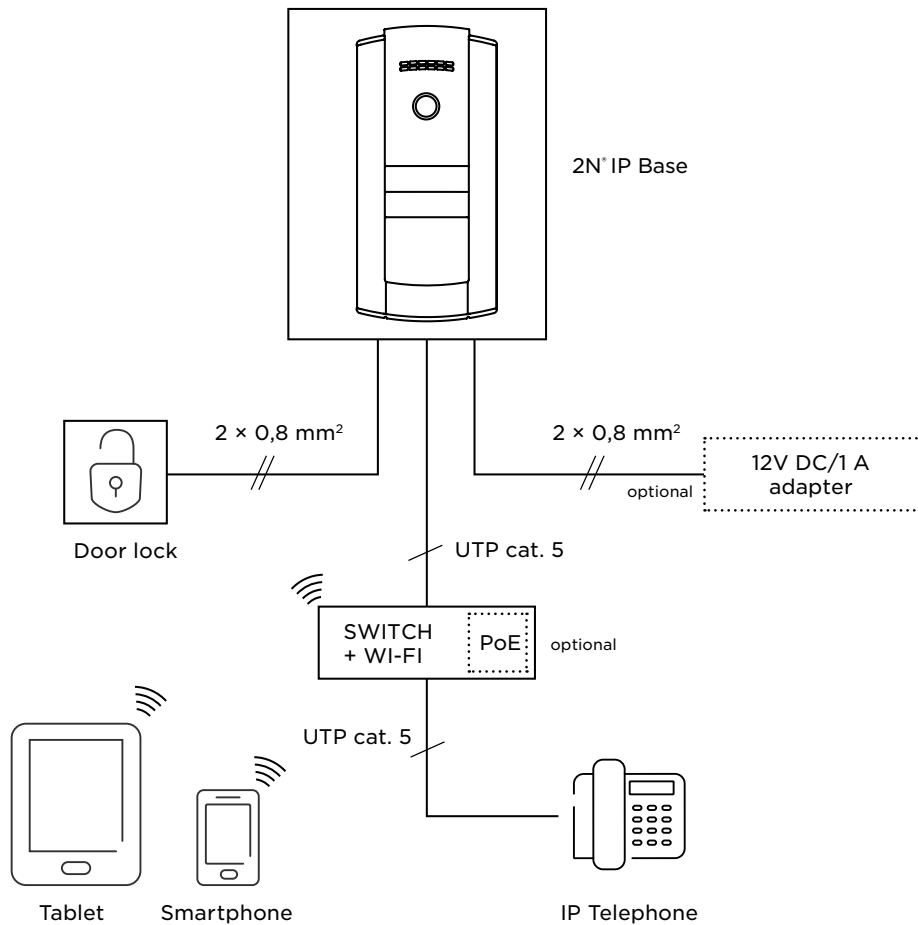
|                        |   |
|------------------------|---|
| Napájení               | 12 V ±15 % / 2 A DC nebo PoE  |
| PoE                    | 802.3af (Class 0-12.95 W)   |
| LAN                    | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45  |
| Doporučená kabeláž     | Cat-5e nebo vyšší   |
| Podporované protokoly  | SIP2.0, RTP, HTTP, HTTPS, Syslog  |
| Pasivní spínač         | NO/NC kontakty, až do 30 V / 1 A AC/DC  |
| Aktivní spínací výstup | 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), max 600 mA |

### Čtečka karet RFID

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Podporované frekvence | 125kHz a 13.56MHz                         |
|                       | 125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity    |
|                       | 13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO18092 |
|                       | : čte UID (CSN)                           |

**Mechanické vlastnosti**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kryt                       | Pevný hliníkový odlitek s povrchovou úpravou |
| Provozní teplota           | -40 °C až 55 °C                              |
| Provozní relativní vlhkost | 10%-95% (nekondenzující)                     |
| Skladovací teplota         | -40 °C až 70 °C                              |
| Hmotnost                   | Max čistá hmotnost: 1 kg                     |
| Úroveň ochrany             | IP65   |
| Úroveň odolnosti           | IK07   |
| Rozměry                    | 229 (W) x 109 (H) x 31 (H) mm                |

**SCHÉMA ZAPOJENÍ**

# Objednací čísla

## 2N® IP Base



|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9156111CB</b>                      |
| Název        | 2N® IP Base                           |
| Popis        | hlavní jednotka s rámem,<br>HD kamera |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9156020</b>                                   |
| Název        | 2N® IP Base, montážní deska                      |
| Popis        | montážní deska pro snazší<br>instalaci na povrch |



|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9156030</b>                      |
| Název        | 2N® IP Base, 125kHz<br>čtečka karet |
| Popis        | 125kHz čtečka RFID karet            |

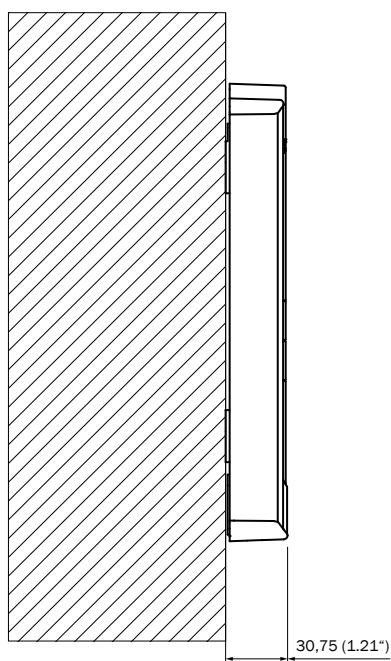
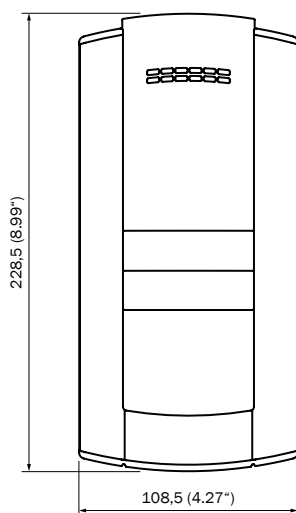


|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9156031</b>                         |
| Název        | 2N® IP Base, 13,56MHz<br>čtečka karet  |
| Popis        | 13.56MHz čtečka RFID karet,<br>čte UID |

# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> IP Base

### MONTÁŽ NA STĚNU



2N<sup>®</sup> IP Safety

# Nepřehlédnutelná pomoc v nouzi

2N<sup>®</sup> 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**



20

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Safety



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

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

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Bezpečné město

2N® IP Safety je se svou jasnou barvou spolehlivým tísňovým komunikátorem, který může být instalován na speciálních sloupcích ve městě a zajišťovat bezpečnost obyvatelům a turistům. Lze jej integrovat také s VMS a systémem veřejného ozvučení. Vnější kamera přibližuje snímanou oblast a reproduktor může okamžitě přehrát bezpečnostní varování.

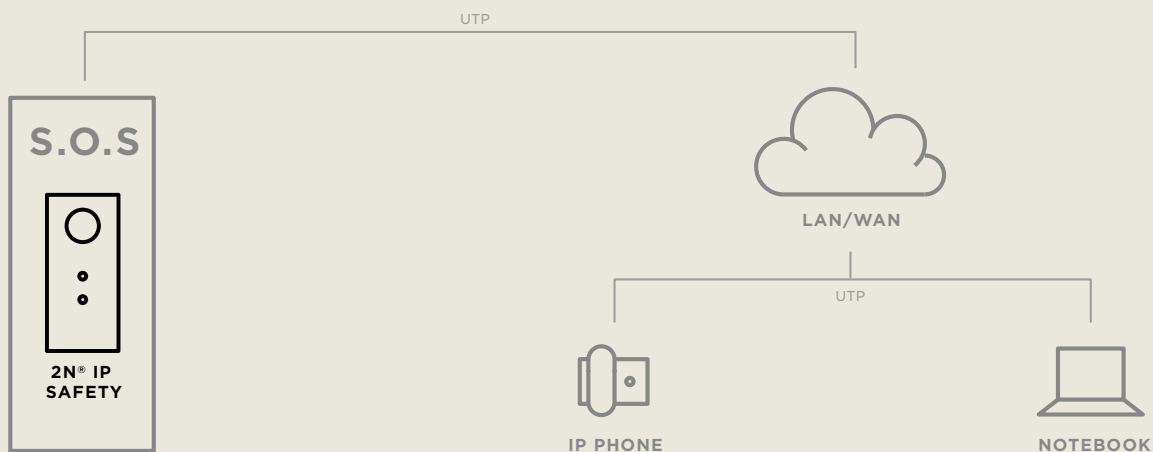
### Doprava

Na dálnicích může snadno dojít k nehodám, proto jsou tísňové komunikátory na místě nezbytné. To je úkol přesně pro 2N® IP Safety. Díky jeho IP povaze, dálkovému ovládání a pravidelným automatickým zkouškám audio okruhu, pracovníci řídicího střediska vždy spolehlivě vědí, že se na ně mohou řidiči na dálnicích kdykoliv obrátit s prosbou o pomoc.

### Průmyslové prostředí

V kritických situacích je 100% spolehlivost a jednoduché ovládání nutností. V případě průmyslové nehody dokáže tento IP interkom zastavit celou výrobní linku a současně varovat řídicí středisko. Za pomoci streamů z externích kamer je možné situaci vyřešit okamžitě.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® IP SAFETY NA DÁLNICI



# Technické parametry

## 2N® IP Safety



### Signalizační protokol

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

### Tlačítka

|                 |   |
|-----------------|---|
| Design tlačítek | Průmyslová tlačítka odolná proti vodě a vandalům, nerezová ocel, modré podsvícení |
| Počet tlačítek  | 1 (2 na vyžádání)   |

### Audio

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mikrofon            | 2 integrované mikrofony                        |
| Zesilovač           | 10 W (třída D)                                 |
| Reproduktor         | 10 W   |
| Ovládání hlasitosti | Nastavitelný s automatickým adaptivním režimem |
| Full Duplex         | Ano (AEC)                                      |

### Audio stream

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Protokoly | RTP/RTSP                        |
| Kodeky    | G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz |

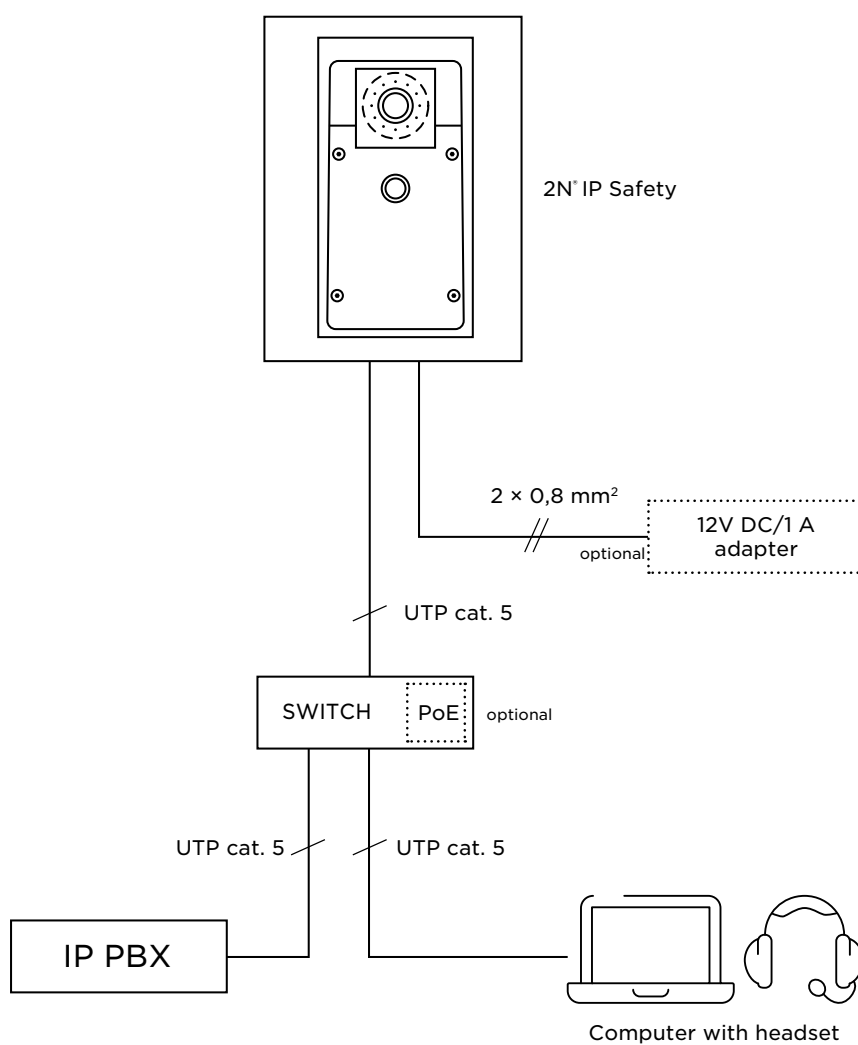
### Rozhraní

|                        |  |
|------------------------|--|
| Napájení               | 12 V ±15 % / 2 A DC nebo PoE   |
| PoE                    | 802.3af (třída 0-12.95 W)  |
| LAN                    | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45   |
| Doporučená kabeláž     | Cat-5e nebo vyšší  |
| Podporované protokoly  | SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF        |
| Pasivní spínač         | NO a NC kontakty, až 30 V / 1 A AC/DC  |
| Aktivní spínací výstup | 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napájecí napětí minus 1 V), max 600 mA |

### 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                               |
| Hmotnost                   | net max. 2 kg / brut max. 2,5 kg              |
| Úroveň ochrany             | IP69K   |
| Úroveň odolnosti           | IK10  |
| Rozměry                    | 217 x 109 x 83 mm, 242 x 136 x 83 mm vč. rámu |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



\* Power from external 12V adapter or POE

# Objednací čísla

## 2N® IP Safety



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Objednací č. | <b>9152101W</b>             |
| Název        | 2N® IP Safety, 1 tlačítko   |
| Popis        | 1 tlačítko, 10W reproduktor |



|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9152102W</b>                       |
| Název        | 2N® IP Safety, 2 tlačítka             |
| Popis        | INFO a SOS tlačítko, modré podsvícení |



|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Objednací č. | <b>9152101MW</b>                |
| Název        | 2N® IP Safety, červené tlačítko |
| Popis        | Červené tísňové tlačítko        |



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Objednací č. | <b>9152000</b>              |
| Název        | 2N® IP Safety, rám          |
| Popis        | Kovový rám (oranžová barva) |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151010</b>                                     |
| Název        | 2N® IP Force/Safety, doplňkový spínač              |
| Popis        | Doplňkové vstupní a výstupní relé, ochranný spínač |

## Montáž



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9151001</b>                              |
| Název        | 2N® IP Safety, zápusťná krabice             |
| Popis        | Krabice pro zápusťnou montáž do cihlové zdi |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151002</b>                               |
| Název        | 2N® IP Safety, krabice do sádrokartonu       |
| Popis        | Krabice pro zápusťnou montáž do sádrokartonu |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151005</b>   |
| Název        | 2N® IP Force/Safety - Sloupek pro instalaci                  |
| Popis        | Sloupek pro instalaci jednoho zařízení, výška 120 cm / 47 in |

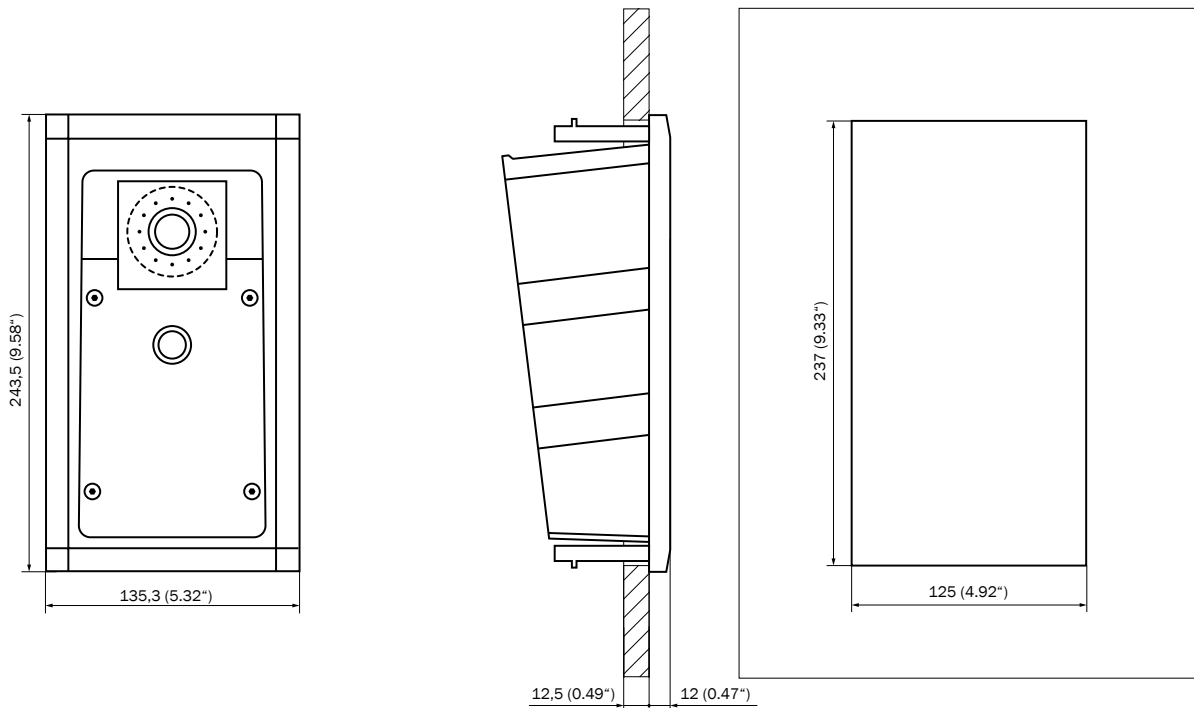


|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9151007</b>   |
| Název        | 2N® IP Force/Safety - Dvojitý sloupek pro instalaci                        |
| Popis        | Sloupek pro instalaci dvou zařízení, výška 115 cm / 45 in a 203 cm / 80 in |

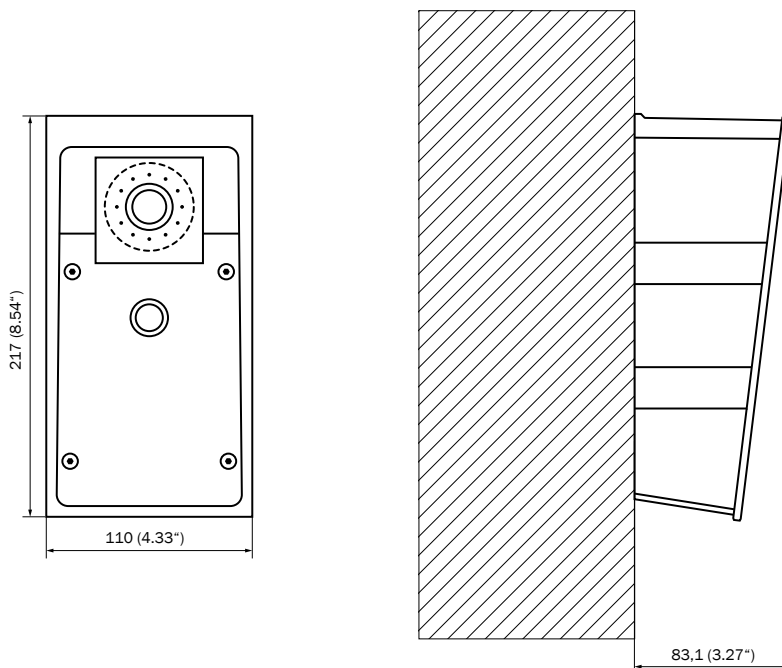
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> IP Safety

### MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

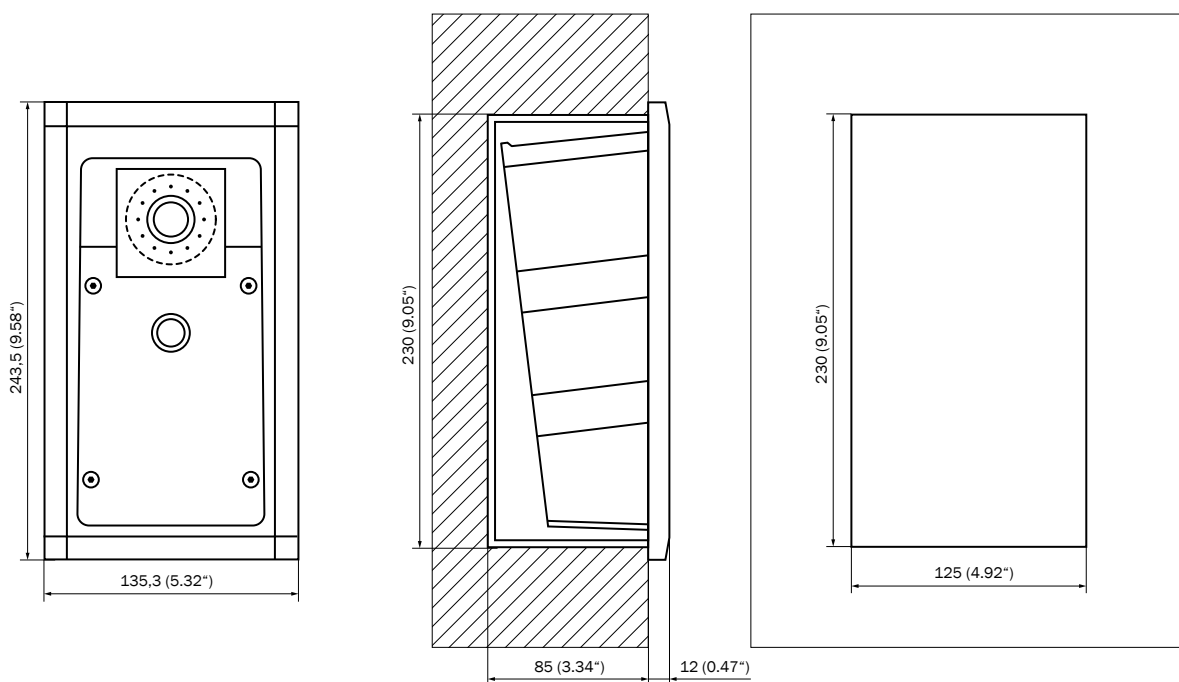


### MONTÁŽ NA STĚNU





## ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ S KRABICÍ





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.



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Uni



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Nerezový čelní panel
- Vizuální signalizace stavu
- Zabudovaný ochranný spínač
- Snadná instalace

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

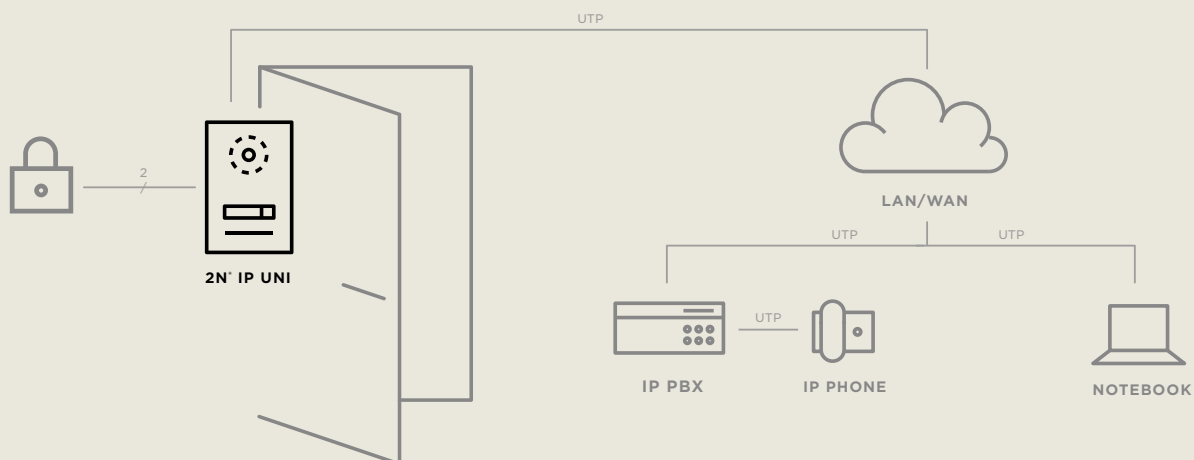
### Veřejný informační bod

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 pro obchody

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, TCP) |
|--|----------------|

### Tlačítka

|                 |  |
|-----------------|--|
| Design tlačítek | Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a snadno vyměnitelnými jmenovkami |
| Počet tlačítek  | 1 nebo 2   |

### Audio

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mikrofon            | 1 integrovaný mikrofon                         |
| 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    |

### Rozhraní

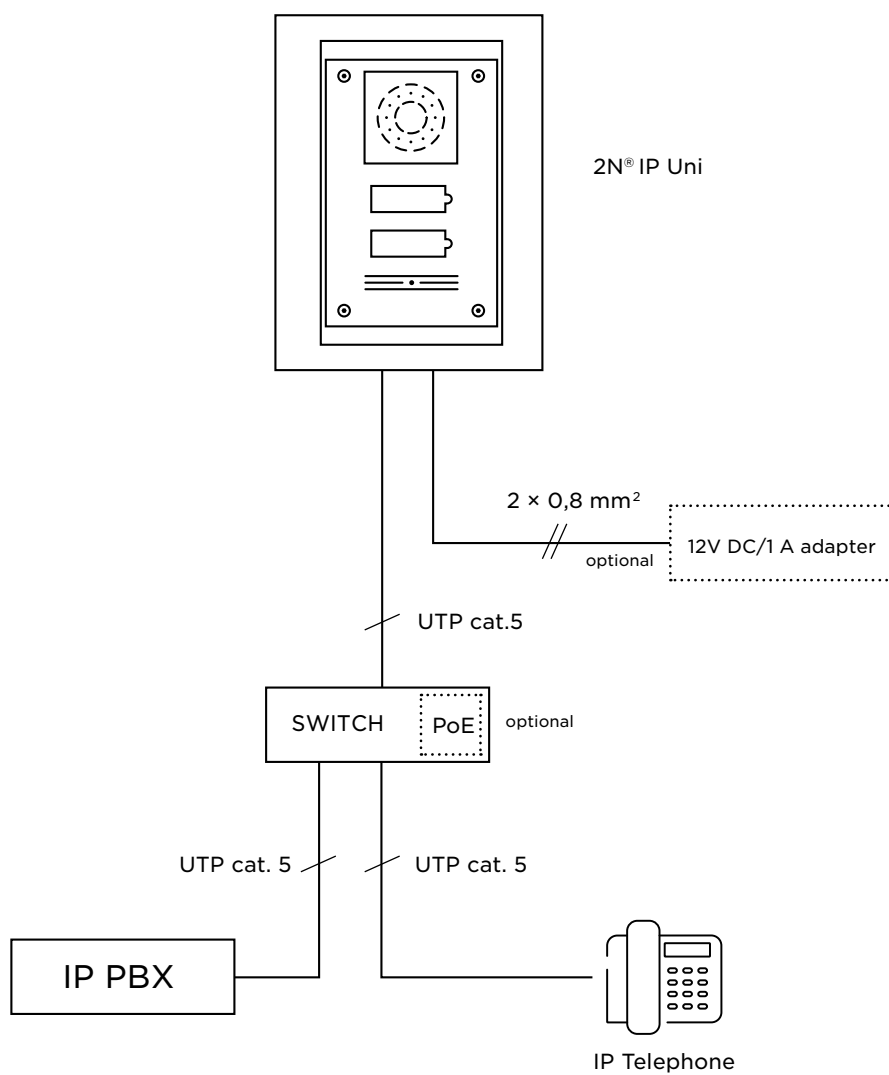
|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Napájení               | 12 V / 1 A DC nebo PoE               |
| PoE                    | 802.3af (Class 0 - 12,95 W)          |
| LAN                    | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45     |
| Doporučená kabeláž     | Cat-5e nebo vyšší                    |
| Pasivní spínač         | NO a NC kontakty, max. 30 V/1A AC/DC |
| Aktivní spínací výstup | 8-12 V DC/max. 600 mA                |

### Mechanické vlastnosti

|                    |  |
|--------------------|--|
| Kryt               | ABS plast, vysoce kvalitní nerezová ocel             |
| Provozní teplota   | -40 °C až 55 °C                                      |
| Provozní teplota   | 10 % - 95 % (nekondenzující)                         |
| Skladovací teplota | -40 °C až 70 °C                                      |
| Rozměry            | 193 × 115 × 39 mm                                    |
|                    | 197 × 119 × 47 mm při zápusťné montáži               |
|                    | 193 × 115 × 57 mm při povrchové montáži              |
| Hmotnost           | samotný výrobek: 500 g<br>celkem včetně obalu: 800 g |
| Úroveň ochrany     | IP54   |
| Úroveň odolnosti   | IK10   |



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® IP Uni



Objednací č. **9153101**

Název 2N® IP Uni, 1 tlačítko

Popis 1 tlačítko rychlé volby



Objednací č. **9153102**

Název 2N® IP Uni, 2 tlačítka

Popis 2 tlačítka rychlé volby



Objednací č. **9153101P**

Název 2N® IP Uni, 1 tlačítko,  
piktogramy

Popis 1 tlačítko,  
vizuální signalizace stavu



## Montáž



Objednací č. **9153003**

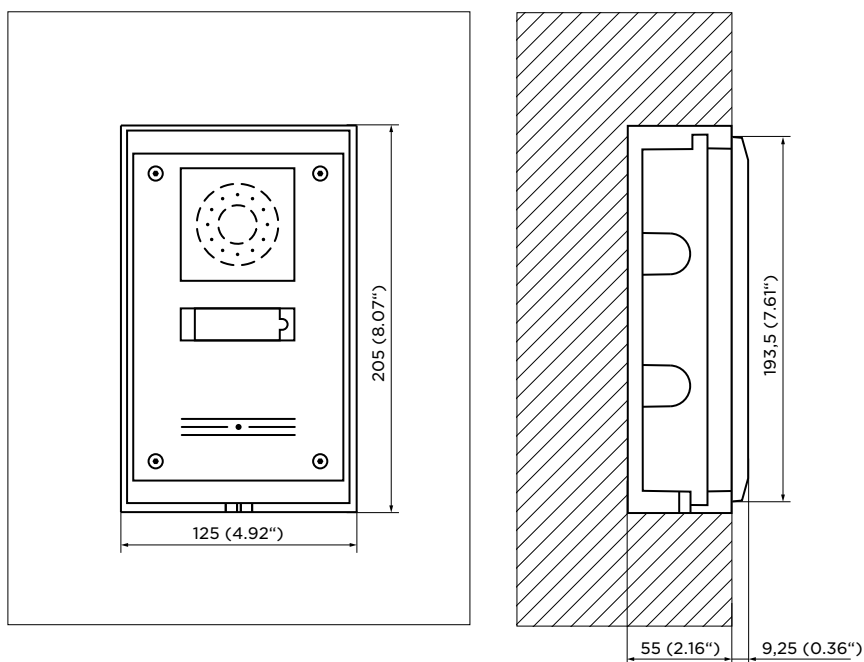
Název 2N® IP Uni,  
krabice pro povrchovou  
instalaci

Popis krabice pro instalaci na stěnu

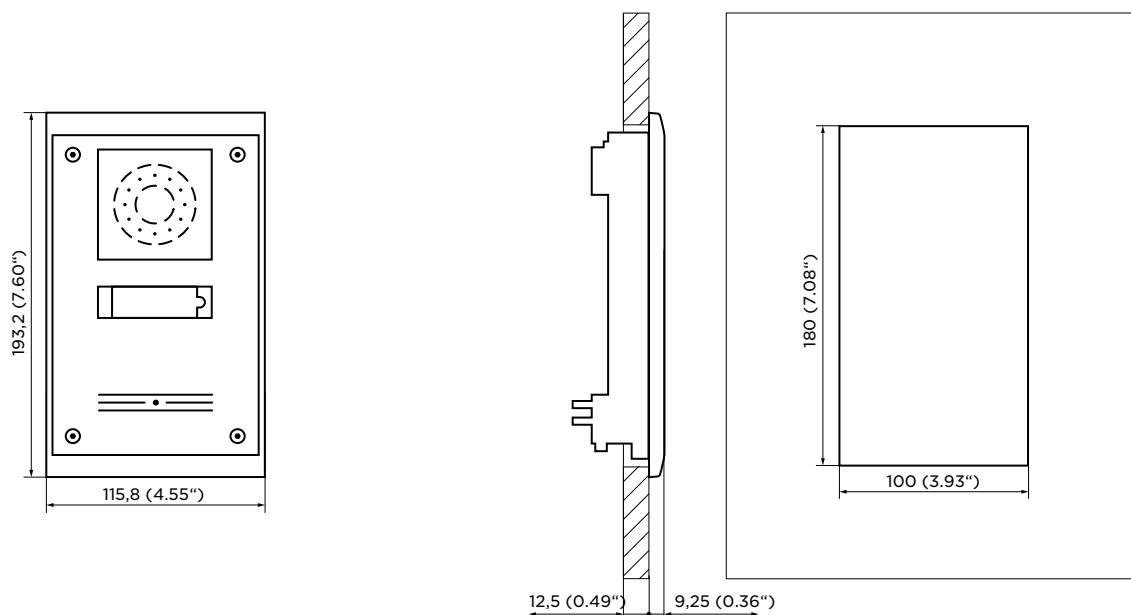
# Rozměry a instalace

## 2N® IP Uni

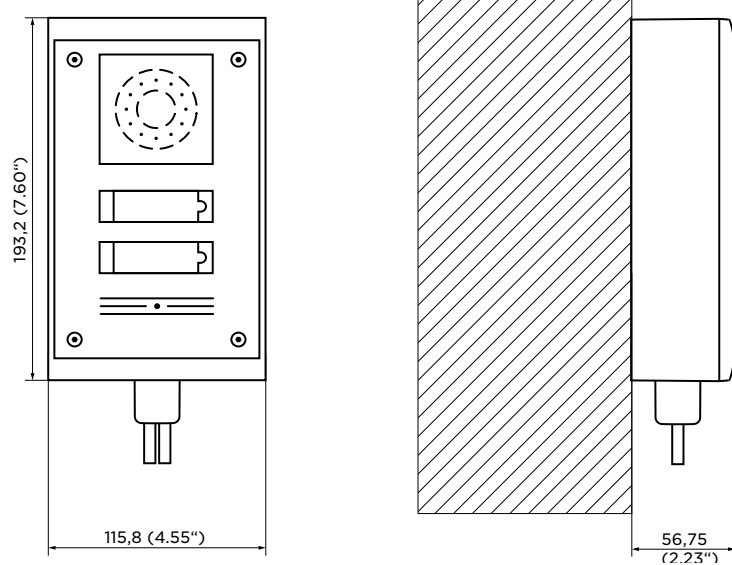
### ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



### 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® LTE Verso



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Ideální řešení při rekonstrukci domu
- Zabezpečená konfigurace přes My2N cloud
- Výběr z více než 14 modulů
- Minimální instalační náklady

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

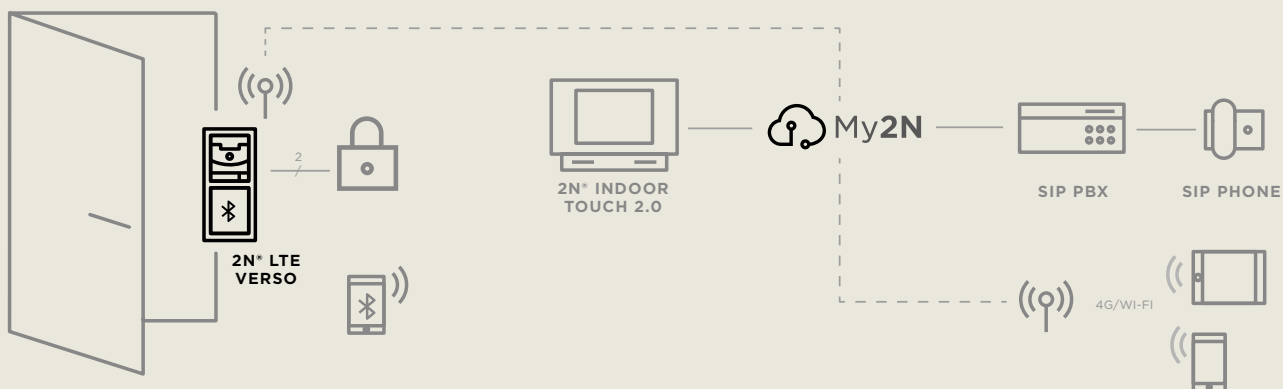
### Efektivní přechod na video interkom

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<sup>®</sup> LTE Verso a zaregistrovat jej na My2N. Služba 2N<sup>®</sup> Mobile Video pak zajistí video komunikaci mezi návštěvníkem a vaším chytrým telefonem. Instalační náklady jsou tak minimální.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N<sup>®</sup> LTE VERSO



# Technické parametry

## 2N® LTE Verso

### Signalizační protokol

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

### Tlačítka

|                        |   |
|------------------------|---|
| Design tlačítek        | Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnými jmenovkami |
| Počet tlačítek         | 1 a násobky 5 (max 146)   |
| Rozšíření pro tlačítka | Až 30 modulů, omezeno napájením                                   |
| Numerická klávesnice   | Volitelná   |

### Audio

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mikrofon            | 1 integrovaný mikrofon                         |
| Zesilovač           | 2 W (třída D)                                  |
| Reproduktor         | 2 W / 8 Ω                                      |
| Výstup LINE OUT     | 1 VRMS / 600 Ω                                 |
| Ovládání hlasitosti | Nastavitelný s automatickým adaptivním režimem |
| Full duplex         | Ano (AEC)                                      |

### Audio stream

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Protokoly | RTP / RTSP                      |
| Kodeky    | G.711, G.722, G.729, L16/16 kHz |

### Kamera

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Snímač              | 1/3" barevný CMOS              |
| Rozlišení JPEG      | Až 1280 (H) x 960 (V)          |
| Rozlišení videa     | 640 (H) x 480 (V)              |
| Frekvence snímků    | Až 30 snímků/s                 |
| Citlivost           | 5.6 V/lux-s (550 nm)           |
| Pozorovací úhel     | 128 ° (H), 95 ° (V), 134 ° (D) |
| Infračervené světlo | Ano                            |

### Video stream

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Protokoly        | RTP/RTSP/HTTP                         |
| Kodeky           | H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG  |
| Funkce IP kamery | Ano, ONVIF v2.4 profil S kompatibilní |

### Rozhraní

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Napájení                             | 12 V ±15 % / 2 A DC   |
| LTE FDD                              | Cat. 1, 3GPP kompatibilní s verzí 9   |
| LTE pásma (9155401C-E a 9155401CB-E) | B1(2100) B3(1800) B7(2600) B8(900) B20(800)                                     |
| Podporované protokoly                | SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF |
| Pasivní spínač                       | NO/NC kontakty, až 30 V/1 A AC/DC   |
| Aktivní spínací výstup               | 8 až 12 V DC podle napájení (napájecí napětí minus 2 V), až 400 mA              |

### Vnější LTE anténa

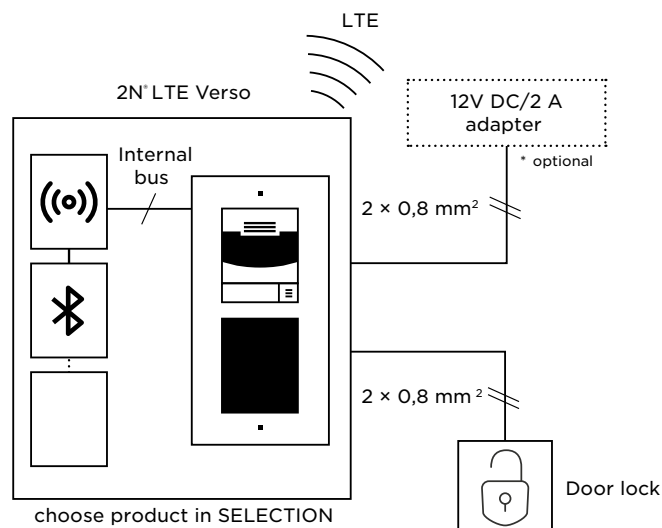
|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Zisk             | 4.1 dB                      |
| Napájení         | 25 W                        |
| Provozní teplota | -40 °C až 85 °C             |
| Rozměry          | 14 (W) x 6 (H) x 122 (L) mm |
| Montáž           | Adhesivní páskou            |
| Délka kabelu     | 2 m                         |





| <b>Čtečka karet RFID</b>   |  |
|--|--|
| Podporované frekvence  | 125kHz a 13.56MHz  |
|  | 125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity                                   |
|  | 13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, podpora NFC                   |
|  | : čte UID (CSN)  |
|  | : čte PAC ID (karty iCLASS s povoleným SIO)<br>- pouze zabezpečené karty |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>                                       |  |
| Kryt   | Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou                            |
| Provozní teplota   | -40 °C až 60 °C  |
| Provozní relativní vlhkost   | 10 % - 95 % (nekondenzující)   |
| Skladovací teplota   | -40 °C až 70 °C  |
| Hmotnost   | max net hmotnost: Od 2 kg, podle konfigurace                             |
| Úroveň ochrany   | IP54   |
| Úroveň odolnosti   | IK08   |
| <b>Rozměry</b>   |  |
| <b>Povrchový montážní rám</b>                                      |  |
| 1 modul  | 107 (W) x 130 (H) x 28 (D) mm  |
| 2 moduly   | 107 (W) x 234 (H) x 28 (D) mm  |
| 3 moduly   | 107 (W) x 339 (H) x 28 (D) mm  |
| <b>Rám pro zapuštěnou montáž</b>                                   |  |
| 1 modul  | 130 (W) x 153 (H) x 5 (D) mm   |
| 2 moduly   | 130 (W) x 257 (H) x 5 (D) mm   |
| 3 moduly   | 130 (W) x 361 (H) x 5 (D) mm   |
| <b>Krabice pro zapuštěnou instalaci (minimální rozměry otvorů)</b> |  |
| 1 modul  | 108 (W) x 131 (H) x 45 (D) mm  |
| 2 moduly   | 108 (W) x 238 (H) x 45 (D) mm  |
| 3 moduly   | 108 (W) x 343 (H) x 45 (D) mm  |
| <b>Vnitřní výřez modulu</b>  |  |
| 72 (W) x 89.3 (H) mm   |  |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## Hlavní jednotka a moduly



Objednací č. **9155401C-E/ 9155401CB-E**

Název Hlavní jednotka s kamerou,  
niklová/černá

Popis vnitřní LTE anténa,  
1 tlačítko, HD kamera



Objednací č. **9155036**

Název Dotykový displej

Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
telefonní seznam s větvenou  
strukturou, dotyková  
klávesnice



Objednací č. **9155030**

Název Infopanel

Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
podsvícený



Objednací č. **9155045**

Název Čtečka otisků prstů

Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
detekce falešných otisků,  
optická technologie



Objednací č. **9155047**

Název Dotyková klávesnice

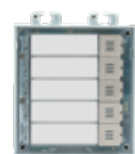
Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
kapacitní dotyková  
obrazovka s pravidelnou  
automatickou kalibrací



Objednací č. **9155031/ 9155031B**

Název Klávesnice niklová/černá

Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
mechanická klávesnice,  
podsvícené symboly



Objednací č. **9155035**

Název 5 tlačítek

Popis modul pro 2N<sup>®</sup> LTE Verso,  
tlačítka rychlé volby



|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9155032/ 91550941US</b>          |
| Název        | Čtečka RFID karet 125 kHz           |
| Popis.       | xx41US čte i<br>HID Proximity karty |

|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91550942/ 9155086</b>                    |
| Název        | Čtečka RFID karet,<br>13.56MHz, možnost NFC |
| Popis.       | xx86 - zabezpečená<br>13.56MHz              |



|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Objednací č. | <b>9155081</b>                       |
| Název        | Dotyková klávesnice<br>& RFID čtečka |
| Popis        | 125 kHz, 13.56 MHz, možnost<br>NFC   |

|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155083</b>                                 |
| Název        | Dotyková klávesnice & RFID<br>čtečka           |
| Popis        | 125 kHz, zabezpečená<br>13.56 MHz, možnost NFC |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155039</b>   |
| Název        | Panel záslepka   |
| Popis        | modul pro 2N® LTE Verso,<br>1 modul se záslepkou se<br>dodává s hlavní jednotkou |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155037</b>   |
| Název        | Wiegand  |
| Popis.       | modul pro 2N® LTE Verso,<br>instalován pod další modul,<br>pro propojení systémů |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155198SET</b>  |
| Název        | Bezpečnostní balíček<br>pro 2N® IP /LTE Verso              |
| Popis        | Zahrnuje bezpečnostní relé,<br>ochranný spínač a I/O modul |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155082</b>                          |
| Název        | Bluetooth & RFID čtečka                 |
| Popis        | 125kHz, 13.56MHz, NFC,<br>Bluetooth 4.0 |

|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155084</b>                                   |
| Název        | Bluetooth & RFID čtečka                          |
| Popis        | 125kHz, sécurisé 13.56MHz,<br>NFC, Bluetooth 4.0 |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155041</b>   |
| Název        | Indukční smyčka  |
| Popis        | modul pro 2N® LTE Verso,<br>audio signál přímo do<br>pomůcky pro sluchově<br>postižené |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155034</b>   |
| Název        | I/O modul  |
| Popis.       | modul pro 2N® LTE Verso,<br>instalován pod další modul,<br>2 vstupy a 2 relé výstupy |



|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Objednací č. | <b>9155038</b>          |
| Název        | Ochranný spínač         |
| Popis.       | modul pro 2N® LTE Verso |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>915500371</b>   |
| Název        | OSDP   |
| Popis        | Zajišťuje propojení čtečky 2N IP<br>interkomů s přístupovým systé-<br>mem třetí strany |

## Rámy



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155011/ 9155011B</b>                            |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 1 modul, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci do zdi , 1 modul                  |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155021/ 9155021B</b>                            |
| Název        | Rám pro instalaci na povrch 1 modulu, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci na povrch, 1 modul                |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155012/ 9155012B</b>                             |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 2 modulů, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci do zdi, 2 moduly                   |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155022/ 9155022B</b>                            |
| Název        | Rám pro instalaci na povrch 2 modulů, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci na povrch, 2 moduly               |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155013/ 9155013B</b>                             |
| Název        | Rám pro zapuštěnou instalaci 3 modulů, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci do zdi, 3 moduly                   |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155023/ 9155023B</b>                            |
| Název        | Rám pro instalaci na povrch 3 modulů, niklová/černá |
| Popis        | rám pro instalaci na povrch, 3 moduly               |

## Montážní desky a krabice



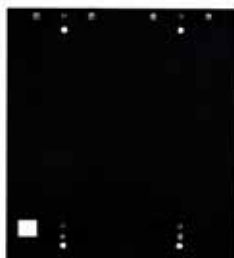
|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155061</b>  |
| Název        | Montážní deska pro 1 modul  |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 1 modul |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155062</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 2 moduly  |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 2 moduly |



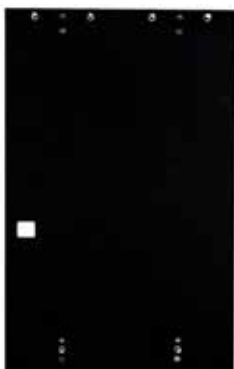
|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155063</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 3 moduly  |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 3 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155064</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 2 (š) x 2 (v) moduly                                |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 2 x 2 moduly |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155067</b>   |
| Název        | Montážní deska pro 3 (š) x 3 (v) moduly                                |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na sklo nebo nerovný povrch, 3 x 3 moduly |



Objednací č. **9155066**

Název Montážní deska pro  
2 (š) x 3 (v) moduly

Popis montážní deska pro instalaci  
na sklo nebo nerovný povrch,  
2 x 3 moduly



Objednací č. **9155065**

Název Montážní deska pro  
3 (š) x 2 (v) moduly

Popis montážní deska pro instalaci  
na sklo nebo nerovný povrch,  
3 x 2 moduly



Objednací č. **9155014**

Název Zápustná krabice pro 1 modul

Popis instalační krabice pro  
instalaci do stěny, 1 modul



Objednací č. **9155072**

Název Šikmá podložka

Popis. Podložka pro instalaci na zeď  
se sklonem 25°, pouze pro  
2 moduly



Objednací č. **9155015**

Nom Zápustná krabice  
pro 2 moduly

Desc. instalační krabice pro  
instalaci do stěny, 2 moduly



Objednací č. **9155016**

Nom Zápustná krabice  
pro 3 moduly

Desc. instalační krabice pro  
instalaci do stěny, 3 moduly

## Ostatní



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155050</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 1 m                              |
| Desc.        | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155054</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 3 m                              |
| Popis        | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155055</b>   |
| Název        | Prodlužovací kabel<br>- délka 5 m                              |
| Popis        | připojení modulů ve<br>větší vzdálenosti od hlavní<br>jednotky |

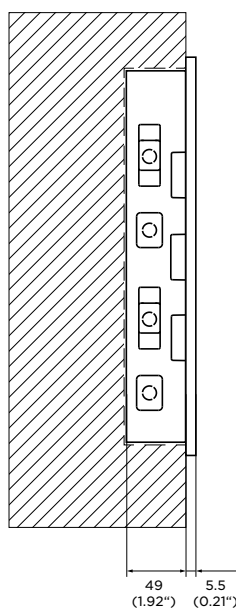
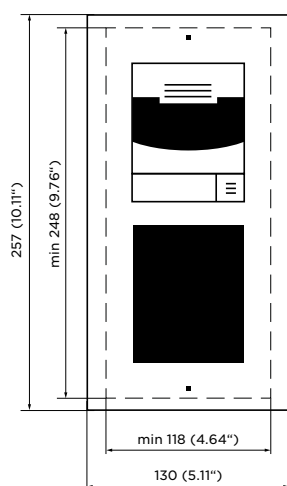


|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Objednací č. | <b>9155048</b>     |
| Název        | Externí LTE anténa |
| Popis        | 2 m dlouhý kabel   |

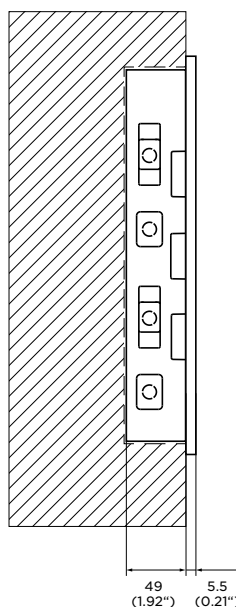
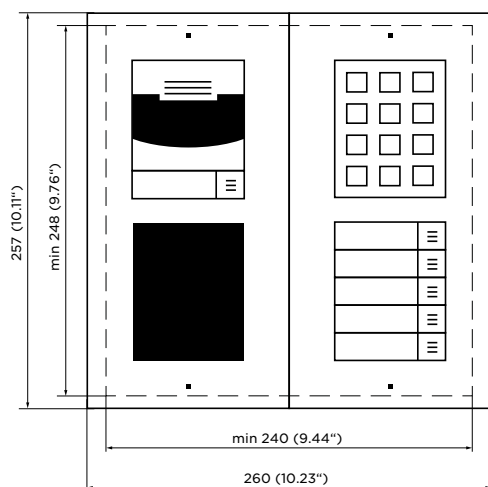
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> LTE Verso

### ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 2 MODULY

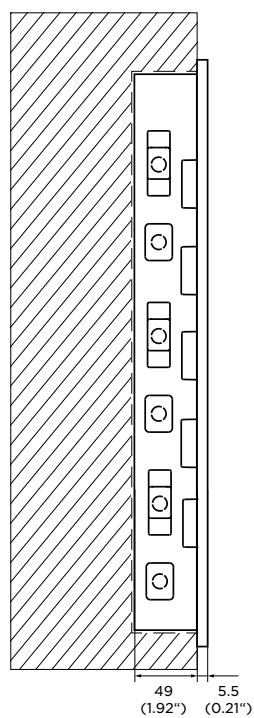
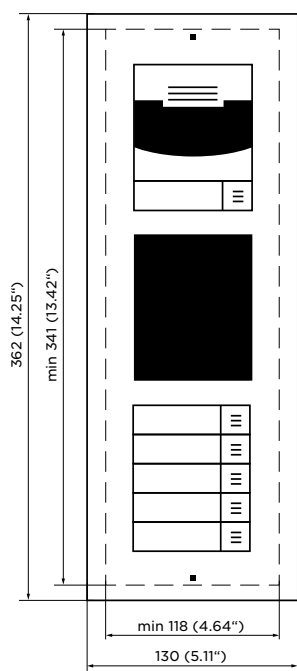


### ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 2X2 MODULY

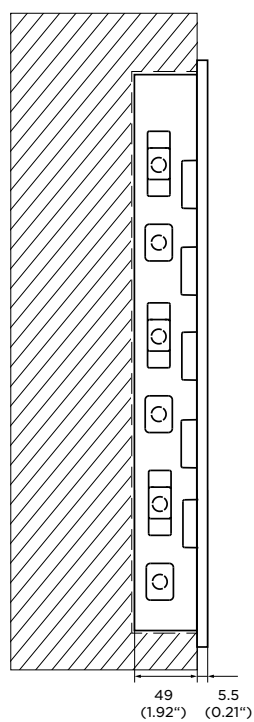
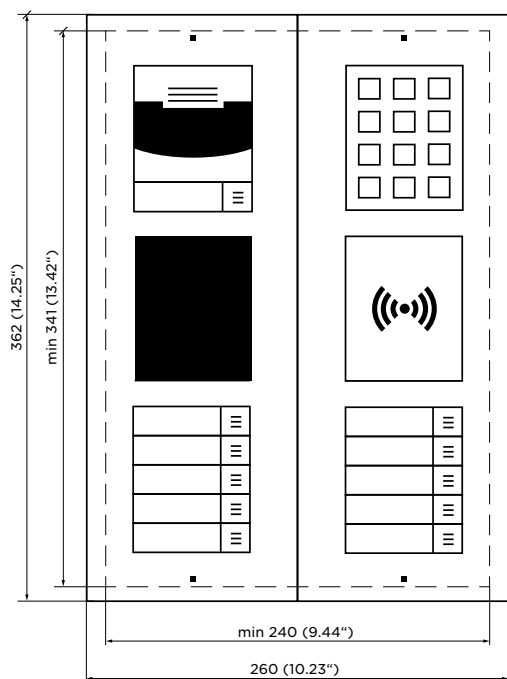




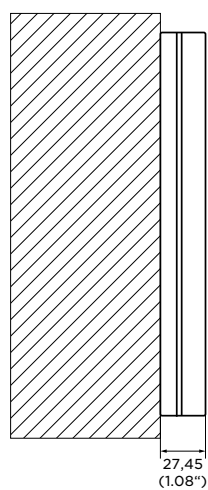
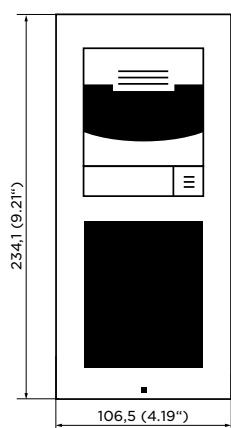
## ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 3 MODULY



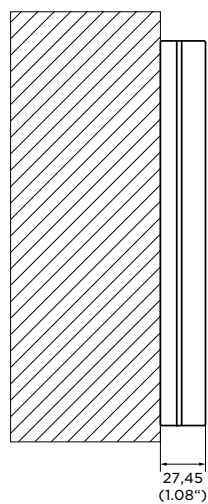
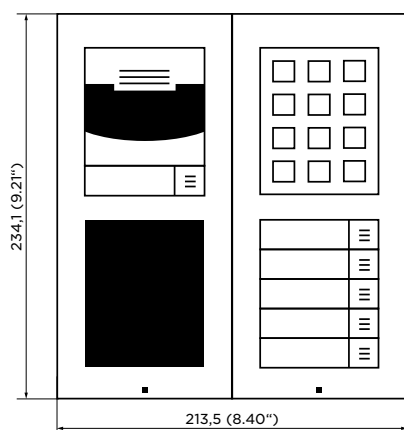
## ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 2 x 3 MODULY



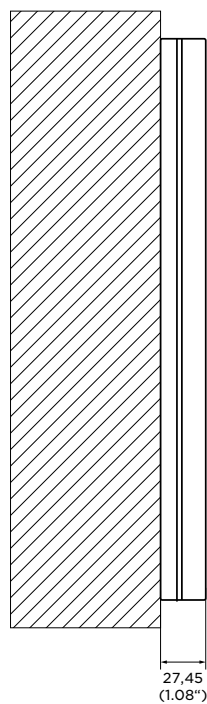
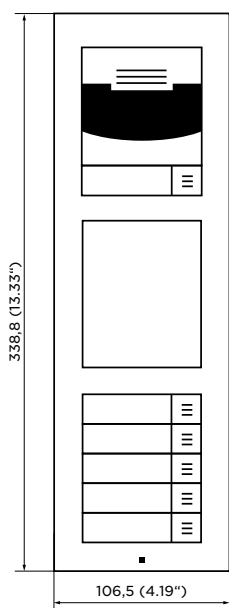
## MONTÁŽ NA ZEĎ, 2 MODULY



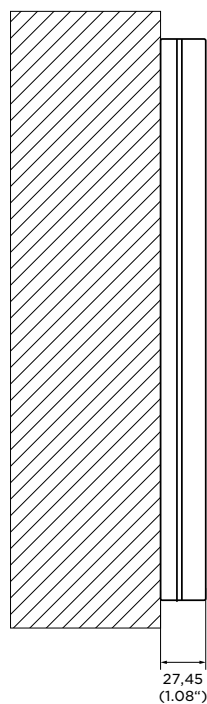
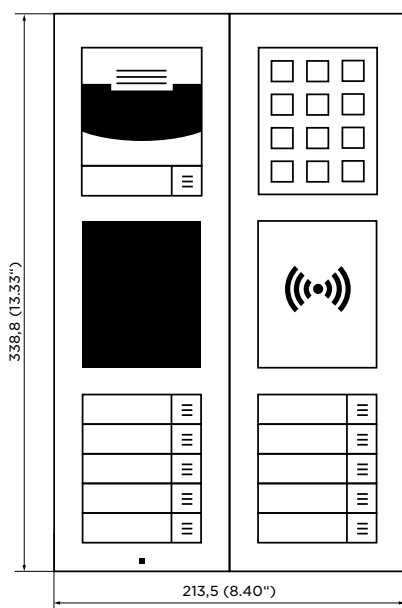
## MONTÁŽ NA ZEĎ, 2x2 MODULY



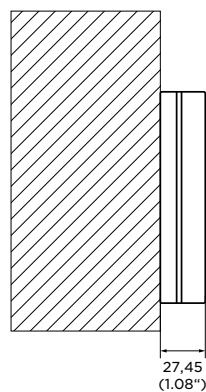
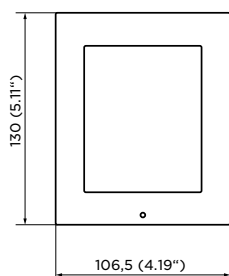
## MONTÁŽ NA ZEĎ, 3 MODULY



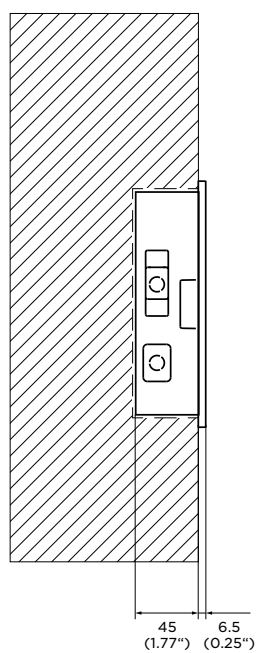
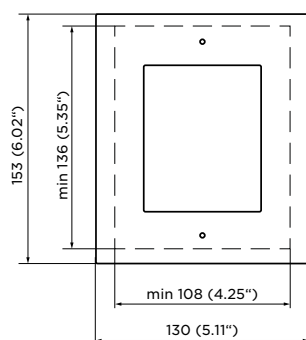
## MONTÁŽ NA ZEĎ, 2x3 MODULY



## MONTÁŽ NA ZEĎ, 1 MODUL



## ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 1 MODUL







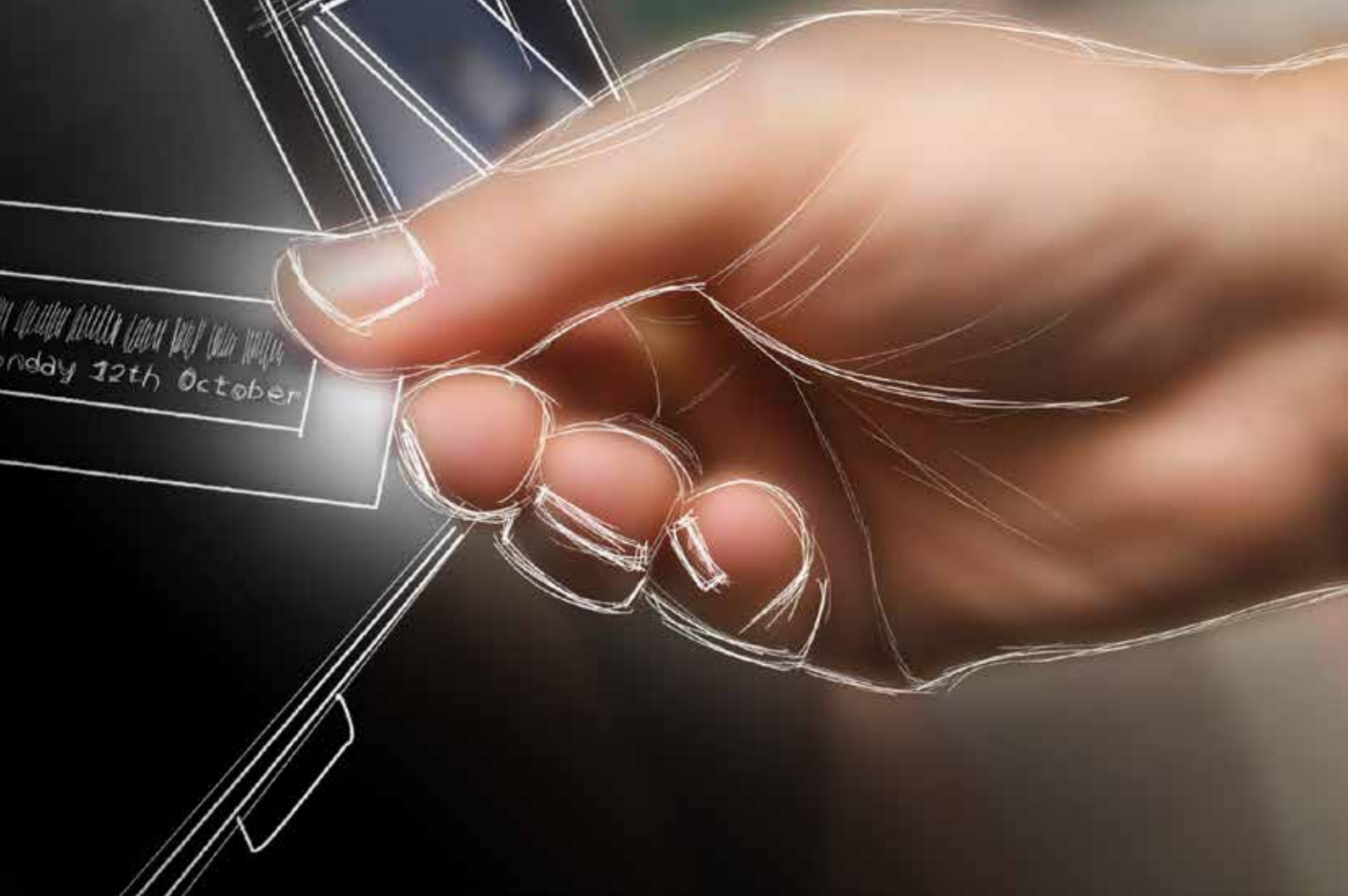
2N® IP Audio Kit

# Vytvořte si vlastní IP interkom

Tyto OEM IP interkomy jsou určeny pro začlenění do různých zařízení. Nabízejí možnost vzdálené správy, monitorování a buď čistě hlasové, nebo audio-video komunikace. Nabízejte podporu v reálném čase po pouhém stisku tlačítka.



Monday 12th October



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> IP Audio Kit

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- **Řešení VoIP bez nutnosti vývoje**

Tento OEM interkom slouží k začlenění do vašeho existujícího zařízení.

Díky IP technologii tak do zařízení snadno přidáte audio funkce..

- **Široká škála konektorů**

Vybírejte z celé řady rozhraní. Připojte mikrofon, reproduktory, sluchátka nebo klávesová tlačítka.

- **Podpora SIP bez nutnosti používat server**

Díky podpoře SIP protokolu můžete interkom snadno propojit

s IP telefony a pobočkovými ústřednami od jiných výrobců,

aniž byste se museli připojovat k serveru.

- **Vzdálená správa a řízení**

Díky rozhraní HTTP API můžete OEM interkomový systém snadno začlenit

do centrálního systému a využívat správu na dálku. Čas a peníze za podporu

na místě ušetříte díky službě 2N<sup>®</sup> Remote Configuration, která je dostupná zdarma.

Prostřednictvím zabezpečeného cloudového připojení pak můžete všechna svá zařízení spravovat a konfigurovat vzdáleně.

- **Adaptivní hlasitost**

Zařízení 2N<sup>®</sup> Audio Kit automaticky přizpůsobí hlasitost reproduktoru

úrovni okolních zvuků.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Signalizační protokol</b>          |  |
|                                       | SIP 2.0 (UDP, TCP, TLS)  |
| <b>Tlačítka / rozhraní klávesnice</b> |  |
|                                       | až 16 samostatných tlačítek v matici 4 x 4   |
| <b>Audio</b>                          |  |
| Mikrofon                              | elektretový mikrofon, max. V <sub>pp</sub> = 100 mV, Rin = 4,4 kΩ, V <sub>bias</sub> = 1,5 V                           |
| Linkový vstup                         | Max. 755 mV RMS, Rin = 47 kΩ   |
| Zesilovač                             | 10 W (třída D), monofonní výstup, THD < 1 %, min. impedance reproduktoru: 4 Ω  |
| Linkový výstup                        | Max. 755 mV RMS, Rout = 600 Ω  |
| Úplný duplex                          | Ano (AEC)  |
| Protokoly                             | RTP/RTSP   |
| Kodeky                                | G.711  |
| <b>Rozhraní</b>                       |  |
| Napájení                              | 9 až 36 V ± 10 % / 2 A DC nebo PoE, typicky 12 V DC  |
| PoE                                   | 802.3af (třída 0 - až 12,95 W)   |
| Spotřeba energie                      | 2 W ve stavu nečinnosti  |
| LAN                                   | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45   |
| Doporučená kabeláž                    | Cat-5e nebo vyšší  |
| Pasivní spínač                        | NO/NC reléový kontakt; až 30 V / 1 A DC nebo 125 V / 0,3 A AC  |
| Aktivní spínací výstupy               | 2 svorky (OUT1, OUT2); 7 až 11 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), max 600 mA         |
| Logické vstupy                        | 2 galvanicky izolované (IN1, IN2); U <sub>in</sub> < 1,1 V (L), U <sub>in</sub> > 3 V (H), max. U <sub>in</sub> = 32 V |
| Výstupy LED kontrolky                 | 3 programovatelné svorky (LED1, LED2, LED3); až 12 V / 20 mA   |
| Podporované protokoly                 | SIP 2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTP, RTSP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog  |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>          |  |
| Pracovní teplota                      | -40°C až 55°C  |
| Pracovní relativní vlhkost            | 10 % - 95 % (nekondenzující)   |
| Skladovací teplota                    | -40°C až 70°C  |
| Rozměry                               | 142 x 98 x 34 mm   |
| Hmotnost                              | Až 280 g   |
| Třída ochrany                         | IP20   |

# Objednací čísla

## 2N® Audio Kit



Objednací č. **9154100**

Název 2N® IP Audio Kit

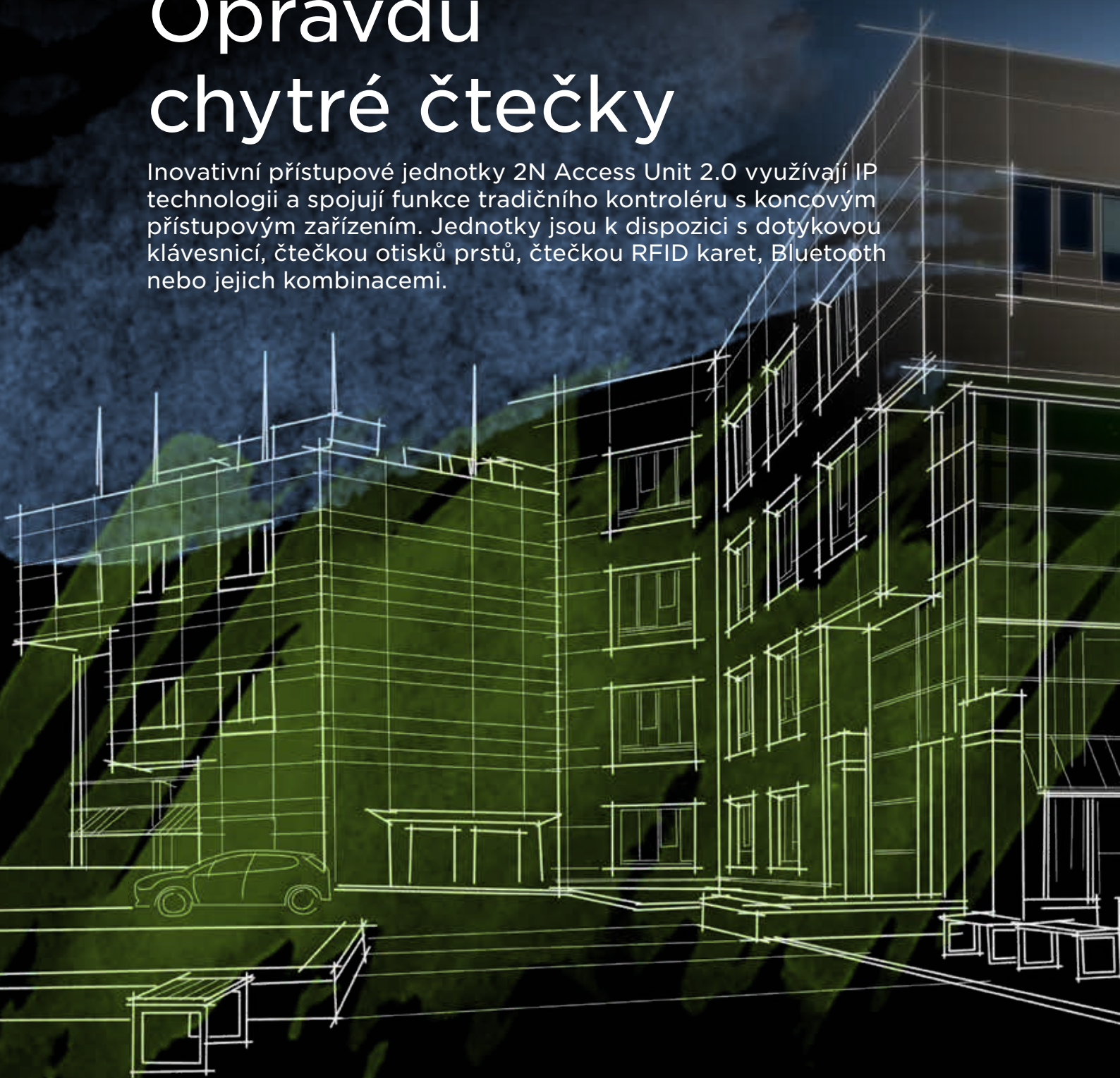
Popis OEM IP interkom, audio  
doplňěk



## 2N Access Unit 2.0

# Opravdu chytré čtečky

Inovativní přístupové jednotky 2N Access Unit 2.0 využívají IP technologii a spojují funkce tradičního kontroléru s koncovým přístupovým zařízením. Jednotky jsou k dispozici s dotykovou klávesnicí, čtečkou otisků prstů, čtečkou RFID karet, Bluetooth nebo jejich kombinacemi.





IP PROSTŘEDÍ

# 2N Access Unit 2.0



## KLÍČOVÉ FUNKCE

- Kontrolér a čtečka v jednom
- Instalace pomocí jediného kabelu
- Široká škála přístupových technologií
- Vzdálená konfigurace a správa

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Čtečka otisků prstů střeží rodinný dům

2N® Access Unit 2.0 Fingerprint Reader představuje skvělé řešení pro rodinný dům. Pomocí této čtečky si zajistíte maximální ochranu všeho, co je vám drahé. Svůj identifikátor - prst - nikdy nezapomenete a přístupovou jednotku, která je odolná vůči počasí, nelze oklamat dokonce ani falešnými otisky.

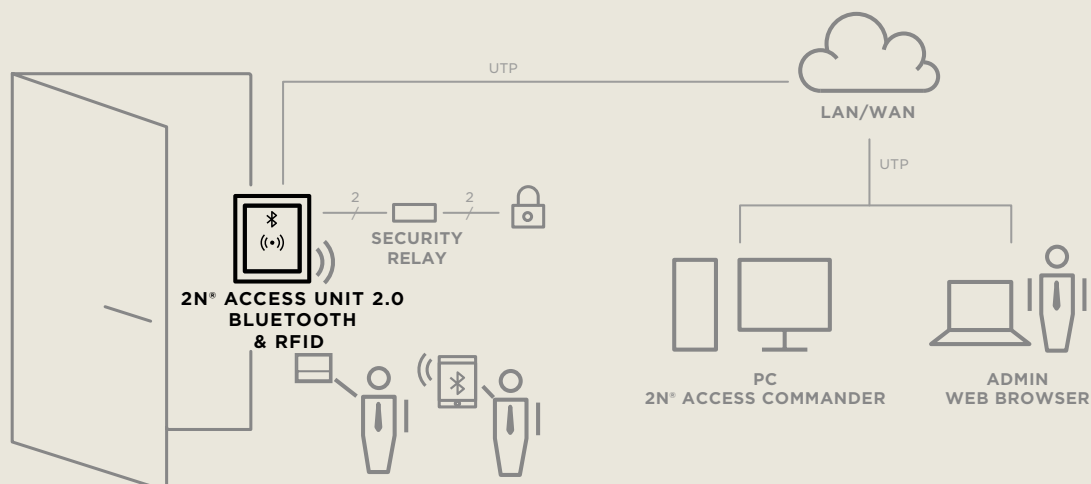
### Prostory s nejvyšším zabezpečením

Pokud chtějí uživatelé vstoupit do prostor s vyšší úrovní zabezpečení, například do banky, laboratoře nebo skladu v obchodě, musí svou identitu prokázat pomocí RFID karty a zadáním PIN kódu zároveň. S tím vám může pomoci přístupová jednotka 2N Access Unit 2.0. V tomto jediném kompaktním zařízení podporujícím dvoufaktorovou autentizaci naleznete kombinaci čtečky karet a klávesnici.

### Pohodlně do společných prostor

V moderních obytných budovách lidé často využívají své mobilní telefony k automatickému ovládní vytápění, světel či klimatizace. Nyní mohou využít svůj mobilní telefon místo klíče i pro vstup do společných prostor. Pro ostatní jsou zde tradiční RFID karty.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N ACCESS UNIT 2.0



# Technické parametry

## 2N Access Unit 2.0

|  |  |
|--|--|
| <b>Audio</b>   |  |
| Reproduktor  | 0.8 W / 8 Ω  |
| <b>Rozhraní</b>  |  |
| Napájení   | 12 V ±15 % / 2 A DC nebo PoE   |
| PoE  | 802.3af (třída 0 - 12.95 W)  |
| LAN  | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, svorkovnicí nebo koncovkou RJ-45  |
| Doporučené zapojení  | Cat-5e nebo vyšší  |
| Podporované protokoly  | DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog  |
| Pasivní spínač   | NO/NC kontakt, až 30 V/1 A AC/DC   |
| Aktivní spínací výstup   | 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), až 400 mA               |
| Vstupy   | 2; lze je používat v pasivním nebo aktivním režimu (- 30 V až + 30 V DC)                             |
| Součástí přístupové jednotky 2N Access Unit je ochranný spínač |  |
| <b>Čtečka RFID karet</b>                                       |  |
| Podporované frekvence  | 125kHz a 13.56MHz  |
| 125 kHz  | EM4100, EM4102   |
|  | HID Proximity (pouze verze s čtečkou v pásmu 125 kHz a s označením „S“ nebo „US“ v objednacím čísle) |
| 13.56 MHz  | ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, podpora NFC  |
|  | čte UID (CSN)  |
|  | čte PAC ID (karty iCLASS s povoleným SIO)  |
| <b>Bluetooth</b>   |  |
| Verze  | Kompatibilní s Bluetooth 4.0 nebo vyšším (BLE)   |
| RX citlivost   | Až - 93 dBm  |
| Dosah  | Nastavitelný (krátký ~ 0,5 m, střední ~ 2 m, dlouhý ~ až 10 m)                                       |
| Bezpečnost   | Šifrování RSA-1024 a AES-128   |
| Mobilní aplikace   | v 2N® Mobile Key (Android 6.0 a vyšší, iOS 12.0 a vyšší)   |
| <b>Čtečka otisků prstů</b>                                     |  |
| Snímač   | Optický, chráněný odolným sklem  |
| Signalizace  | Akustická, vícebarevné LED   |
| Snímací oblast   | 15.24 x 20.32 mm   |
| <b>Dotyková klávesnice</b>                                     |  |
| Technologie  | Kapacitní (citlivost 0,1 pF)   |
| Kalibrace  | SmartSense (pravidelná automatická kalibrace)  |
| Signalizace  | Akustická, vícebarevné LED   |



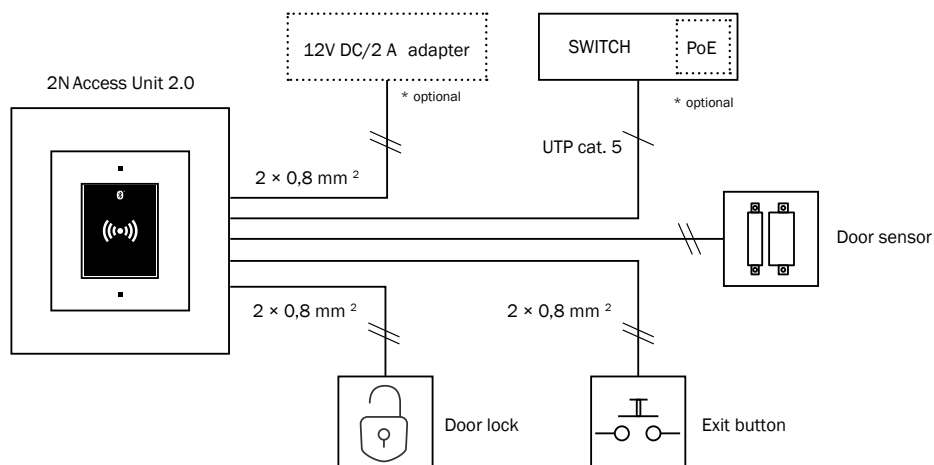


**Mechanické vlastnosti**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Rám                        | Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou |
| Provozní teplota           | -40 °C až 60 °C                               |
| Provozní relativní vlhkost | 10 % - 95 % (nekondenzující)                  |
| Skladovací teplota         | -40 °C až 70 °C                               |
| Hmotnost                   | max: 0.8 kg                                   |
| Úroveň ochrany             | IP54  |
| Úroveň odolnosti           | IK08  |

**Rozměry**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Povrchový instalační rám                                    |                               |
| 1 modul   | 107 (W) x 130 (H) x 28 (D) mm |
| Rám pro zapuštěnou montáž                                   |                               |
| 1 modul   | 130 (W) x 153 (H) x 5 (D) mm  |
| Krabice pro zapuštěnou instalaci (minimální rozměry otvorů) |                               |
| 1 modul   | 108 (W) x 131 (H) x 45 (D) mm |

**SCHÉMA ZAPOJENÍ**

# Objednací čísla

## 2N Access Unit 2.0



Objednací č. **9160334**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID |
| Popis | 125kHz, 13.56MHz, NFC    |



Objednací č. **9160334-S**

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID            |
| Popis | 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC |



Objednací č. **9160341**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID |
| Popis | 125kHz                   |



Objednací č. **9160341US**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID |
| Popis | 125 kHz, čte HID Prox    |



Objednací č. **9160342**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID |
| Popis | 13.56MHz                 |



Objednací č. **9160342-S**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 RFID |
| Popis | zabezpečená 13.56MHz     |



Objednací č. **9160335**

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID |
| Popis | 125kHz, 13.56MHz, NFC                |



Objednací č. **9160335-S**

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Název | 2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID |
| Popis | 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC  |





Objednací č. **9160336**

Název 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Popis 125kHz, 13.56MHz, NFC



Objednací č. **9160336-S**

Název 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Popis 125kHz, zabezpečená  
13.56MHz, NFC



Objednací č. **916032**

Název 2N® Access Unit  
Touch Keypad

Popis kapacitní dotyková  
technologie, pravidelná  
automatická kalibrace,  
podsvícené symboly



Objednací č. **916031**

Název 2N® Access Unit  
Fingerprint Reader

Popis optická technologie,  
akustická a vizuální  
signalizace, odolnost proti  
povětrnostním vlivům

## Příslušenství



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>9155011/ 9155011B</b>                             |
| Název        | zápusťový rám pro 1 modul, niklová/černá             |
| Popis        | rám pro instalaci do zdi, v niklové nebo černé barvě |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155021/ 9155021B</b>                                |
| Název        | povrchový rám pro 1 modul, niklová/černá                |
| Popis        | rám pro instalaci na povrch, v niklové nebo černé barvě |



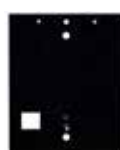
|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Objednací č. | <b>9155014</b>                |
| Název        | zápusťová krabice pro 1 modul |
| Popis        | krabice pro instalaci do zdi  |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>916020</b>                             |
| Název        | konektorový kabel RJ45                    |
| Popis        | propojovací kabel pro přístupové jednotky |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. |   |
| Název        | 2N® Mobile Key                                  |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na povrch, 1 modul |



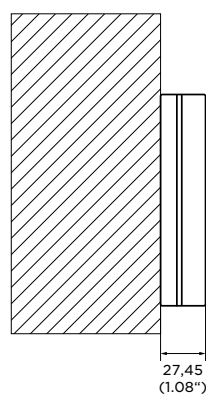
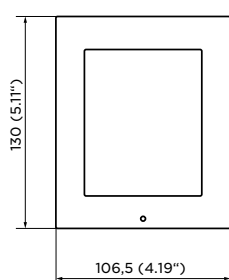
|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>9155061</b>                                  |
| Název        | montážní deska pro 1 modul                      |
| Popis        | montážní deska pro instalaci na povrch, 1 modul |



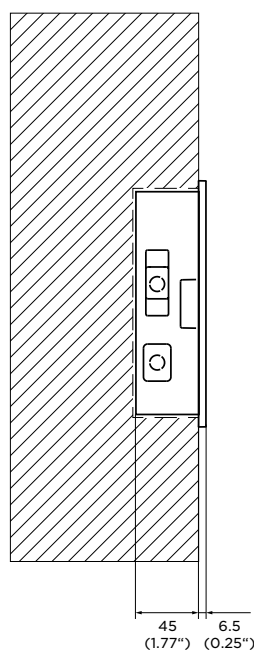
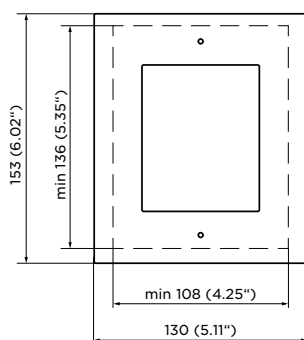
# Rozměry a instalace

## 2N Access Unit 2.0

### MONTÁŽ NA POVRCH, 1 MODUL



### ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ, 1 MODUL





2N Access Unit M

# Přístupové čtečky v kompaktním provedení

Díky svému úzkému designu se tyto čtečky skvěle hodí k instalaci na zárubně dveří nebo obecně do míst, kde není dostatek prostoru. Nezáleží na tom, zda se jedná o cihlovou zeď, sklo nebo kovový povrch. Přední strana čtečky je opatřena tvrzeným sklem, které vypadá elegantně a zároveň poskytuje ochranu proti poškrábání.







IP PROSTŘEDÍ

# 2N Access Unit M



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Založeno výhradně na IP technologii
- Úzký design
- Čtečky s různými technologiemi
- Vzdálená konfigurace a správa

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### 100% zabezpečení serverovny

Všechny servery obsahující citlivá data si zaslouží skutečnou ochranu – kybernetickou i fyzickou. Zaměstnanci se mohou identifikovat pomocí RFID karty, PIN kódu nebo kombinací obou metod. Jediné, co k tomu potřebují, je přístupová jednotka 2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID.

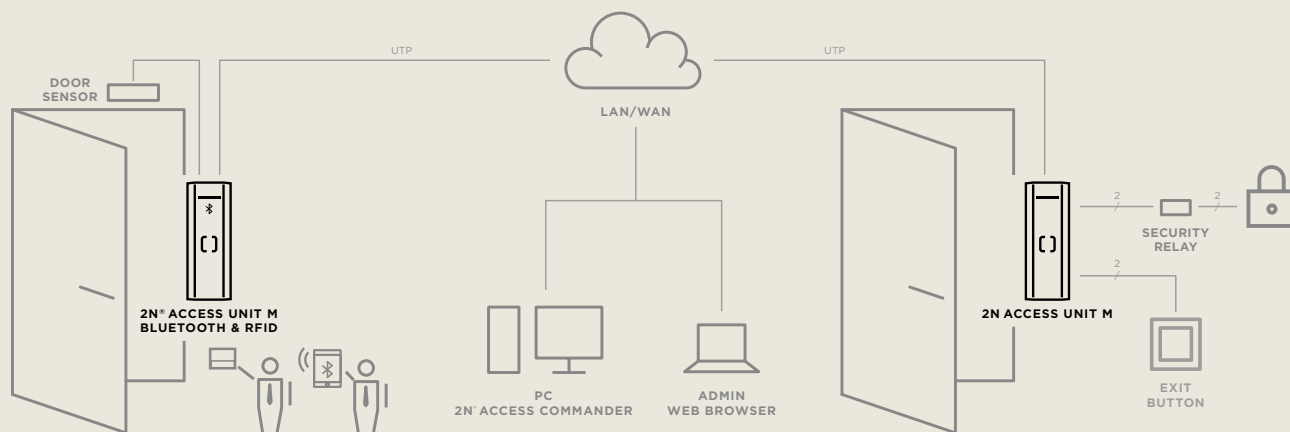
### Konferenční místnosti pod kontrolou

Pro projekt s prosklenými konferenčními místnostmi a přístupem pouze pro pověřené zaměstnance existuje jednoduché řešení. Přístupovou jednotku 2N Access Unit M lze snadno umístit na skleněný povrch nebo na kovový rám dveří. Jednotka umožňuje přístup jak tradičním způsobem pomocí RFID karet, tak moderní metodou pomocí chytrého telefonu s Bluetooth připojením. Každý zaměstnanec si může vybrat způsob, jaký mu vyhovuje.

### S RFID kartou do práce

Uvnitř kancelářského komplexu s množstvím místností je třeba řídit přístup systematictěji. Nejrozšířenější metodou identifikace zaměstnanců jsou RFID karty. Ty jsou často propojeny také s docházkovým systémem. Multifrekvenční přístupovou jednotku 2N Access Unit M RFID můžete využít jako docházkový terminál a s její pomocí můžete zasílat údaje do 2N Access Commander.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N ACCESS UNIT M



# Technické parametry

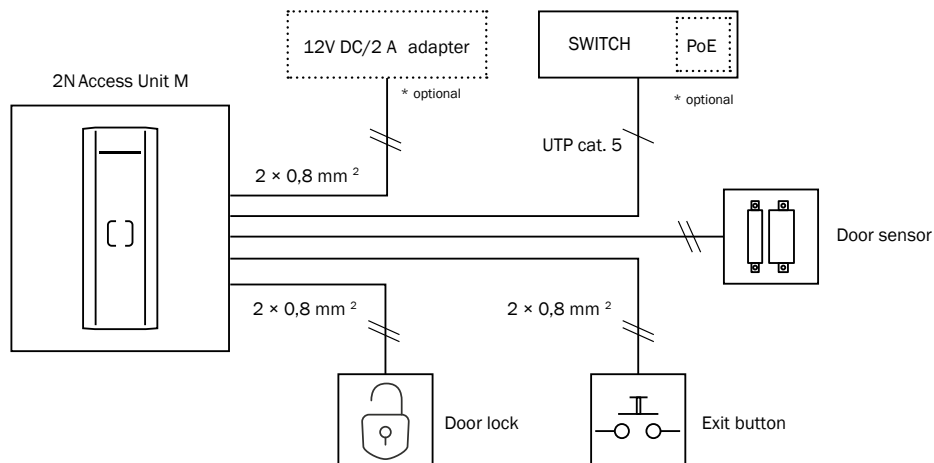
## 2N Access Unit M



|  |  |
|--|--|
| <b>Audio</b>   |  |
| Reproduktor  | 0.8 W / 8 Ω  |
| <b>Rozhraní</b>  |  |
| Napájení   | 12 V ±15 % / 2 A DC nebo PoE   |
| PoE  | 802.3af (Classe 0-12.95 W)   |
| LAN  | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, modulární konektor RJ-45                                    |
| Doporučená kabeláž   | Cat-5e nebo vyšší  |
| Podporované protokoly  | DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog                                  |
| Pasivní spínač   | NO/NC kontakt, až 30 V / 1 A AC/DC   |
| Aktivní spínací výstup   | 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí minus 2 V), až 600 mA |
| Vstupy   | 2; lze je používat v pasivním nebo aktivním režimu (-30 V až + 30 V DC)                |
| Součástí přístupové jednotky 2N Access Unit M je ochranný spínač |  |
| <b>Čtečka RFID karet</b>   |  |
| Podporované frekvence  | 125kHz a 13.56MHz  |
| 125 kHz  | EM4100, EM4102   |
| 13.56 MHz  | ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, podpora NFC čte UID (CSN)                              |
| <b>Bluetooth</b>   |  |
| Verze  | Kompatibilní s Bluetooth 4.0 nebo vyšším (BLE)   |
| RX citlivost   | Až - 93 dBm  |
| Dosah  | Nastavitelný (krátký ~ 0,5 m, střední ~ 2 m, dlouhý ~ až 10 m)                         |
| Bezpečnost   | Šifrování RSA-1024 a AES-128   |
| Mobilní aplikace   | 2N® Mobile Key (Android 6.0 a vyšší, iOS 12.0 a vyšší)                                 |
| <b>Dotyková klávesnice</b>                                       |  |
| Technologie  | Kapacitní (citlivost 0,1 pF)   |
| Signalizace  | Akustická, vícebarevné LED   |

**Mechanické vlastnosti**

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Rám                        | Tvrzené sklo s odolným plastem |
| Provozní teplota           | - 40 °C až 60 °C               |
| Provozní relativní vlhkost | 10 % - 95 % (nekondenzující)   |
| Skladovací teplota         | -40 °C až 70 °C                |
| Hmotnost                   | max: 0.5 kg                    |
| Úroveň ochrany             | IP55                           |
| Úroveň odolnosti           | IK07                           |
| <b>Rozměry</b>             |                                |
| Povrchový instalační rám   | 50 (Š) x 132 (V) x 27 (H) mm   |

**SCHÉMA ZAPOJENÍ**

# Objednací čísla

## 2N Access Unit M



Objednací č. **916112**

---

Název 2N® Access Unit M RFID

---

Popis 13.56MHz, NFC podpora

Objednací č. **916114**

---

Název 2N® Access Unit M RFID

---

Popis 125 kHz, 13.56 MHz,  
NFC podpora



Objednací č. **916115**

---

Název 2N® Access Unit M  
Bluetooth & RFID

---

Popis 125kHz, 13.56MHz, NFC



Objednací č. **916116**

---

Název 2N® Access Unit M  
Touch Keypad & RFID

---

Popis 125kHz, 13.56MHz, NFC

## Příslušenství



Objednací č.

---

Název 2N® Mobile Key

---

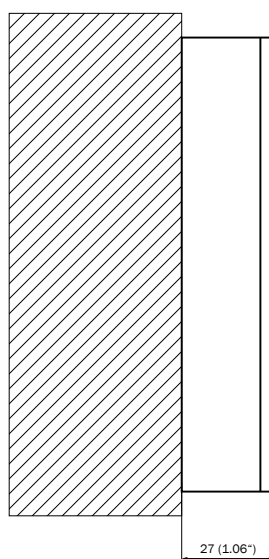
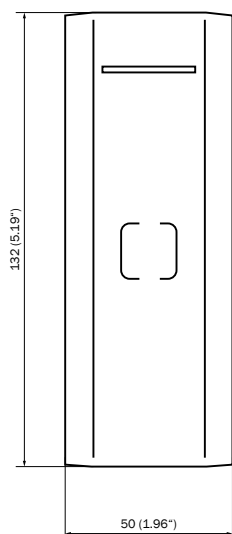
Popis bezplatná aplikace, která  
změní váš mobilní telefon na  
přístupovou kartu



# Rozměry a instalace

## 2N Access Unit M

MONTÁŽ NA ZEĎ



2N® Access Commander

# Software pro kontrolu přístupu a hromadnou správu

2N® Access Commander, nervové centrum celého systému 2N IP kontroly přístupu, má jednoduché a intuitivní uživatelské rozhraní. Používá se nejen pro řízení přístupu do budovy, ale také pro správu návštěvníků, sledování stavu připojených přístupových zařízení v reálném čase nebo jako docházkový systém.







## SOFTWARE

# 2N<sup>®</sup> Access Commander

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

**• CENTRALIZOVANÁ SPRÁVA ZAŘÍZENÍ**

Aktualizujte firmware hromadně a jen několika kliknutími. Zajistíte tím optimální výkon a zabezpečení zařízení. Navíc okamžitě zjistíte, jestli jsou všechna zařízení online, a zkontrolujete stav dveří.

**• PŘÍSTUPOVÉ LOGY A NOTIFIKACE**

Reagujte efektivněji na vybrané události díky okamžitým upozorněním v e-mailu nebo v notifikacích. Kompletní obrázek vám dají přístupové logy, kdy kamery zachycují snímky při vybraných událostech.

**• SPRÁVA VÍCE SPOLEČNOSTÍ V JEDNÉ BUDOVĚ**

Správci řídí přístupy do celé budovy a manažeři mají oprávnění týkající se jen jejich společnosti. 2N<sup>®</sup> Access Commander je tak ideální řešení do budov, které sdílí více společností.

**• BEZPLATNÉ PŘÍSTUPOVÉ ÚDAJE V MOBILU**

V softwaru je plně integrován přístup mobilem s využitím technologie WaveKey. Žádné programovací nástroje pro čtečky, žádné brány pro mobilní pověření třetích stran, a navíc – zcela zdarma.

**• SLEDOVÁNÍ DOCHÁZKY**

2N<sup>®</sup> Access Commander nabízí nativní funkci sledování docházky. Sledujte docházku zaměstnanců, zobrazujte si záznamy v softwaru a exportujte je do formátu PDF nebo CSV.

**• SPRÁVA OPRÁVNĚNÍ PRO NÁVŠTĚVNÍKY**

Dejte návštěvníkům časově omezené oprávnění k vstupu do vybraných oblastí. Rozesilejte přístupové údaje vzdáleně a udržujte si o nich přehled.

**• MNOHO MOŽNOSTÍ INTEGRACE**

Rozhraní REST API nabízí nekonečné možnosti integrace. Podpora LDAP a vlastní mapování zefektivňují práci s adresáři uživatelů. CSV synchronizace dává možnost integrace i s jednoduššími systémy.

**• OMEZENÍ PRO OBLAST**

Zpřísníte zabezpečení a zajistíte dodržování zásad přístupu pomocí funkce Anti-passback. Omezte počet osob v oblasti pomocí funkce Řízení obsazenosti.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

**Všeobecné**

2N<sup>®</sup> Access Commander je distribuován jako obraz pro instalaci na server (2N<sup>®</sup> Access Commander Virtual Machine) nebo jako software předinstalovaný na mini PC (2N<sup>®</sup> Access Commander Box).

**2N<sup>®</sup> Access Commander Virtual Machine**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Úvod                           | 2N <sup>®</sup> Access Commander je software pro řízení přístupu distribuovaný jako kompletní balíček ve formátu .OVA. Je určen k importu do virtuálních systémů, jako jsou Oracle VM VirtualBox, VMware (v6.5) nebo Microsoft Hyper-V. Server by měl být v provozu nepřetržitě, protože zaznamenává všechny protokoly z připojených 2N zařízení. |
| Příklad hardwarových požadavků | Níže uvedené specifikace jsou relevantní pro 500 zařízení (2N IP interkomy a přístupové jednotky) připojených k softwaru 2N <sup>®</sup> Access Commander a pro 7 000 uživatelů.  |
| Operační systém                | jakýkoli 64bitový systém (Windows, Linux, macOS, Solaris)   |
| CPU                            | 2 GHz a 2 jádra (64bitová)  |
| RAM                            | 2 GB  |
| Připojení k internetu          | potřebné pro aktualizaci softwaru (minimálně 512 kb/s)  |

**2N<sup>®</sup> Access Commander Box**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Úvod                 | 2N <sup>®</sup> Access Commander Box je software pro řízení přístupu předinstalovaný na kompaktním, malém a výkonném počítači. |
| Rozměry              | 56.1 x 107.6 x 114.4 mm (0.69 L)   |
| CPU                  | 2.24 GHz (Intel <sup>®</sup> Celeron <sup>®</sup> Processor J3160)   |
| Pevný disk           | 120 GB (2.5" SSD SATA III)   |
| RAM                  | 4 GB (paměť DDR3 SODIMM)   |
| Konektory            | VGA a HDMI Gigabit LAN port  |
| Montáž               | montážní konzole VESA  |
| Provozní teplota     | 0°C až +35°C   |
| Skladovací teplota   | -20°C až +60°C   |
| Připojená zařízení   | 500  |
| Uživatelé            | 7,000  |
| Uživatelů ve skupině | 1,500  |

**Podporované prohlížeče**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Optimalizováno pro           | prohlížeč Google Chrome (verze 60 a vyšší)  |
| Další podporované prohlížeče | Mozilla Firefox (verze 55 nebo vyšší), Microsoft Edge (verze 40 a vyšší).<br>Vzhledem k tomu, že jiné prohlížeče nebyly plně testovány, nelze zaručit jejich plnou funkčnost. |

# Objednací čísla

## 2N® Access Commander



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91379030</b>   |
| Název        | 2N® Access Commander Box  |
| Popis        | Software kontroly přístupu předinstalovaný na mini-PC (56,1 x 107,6 x 114,4 mm) |



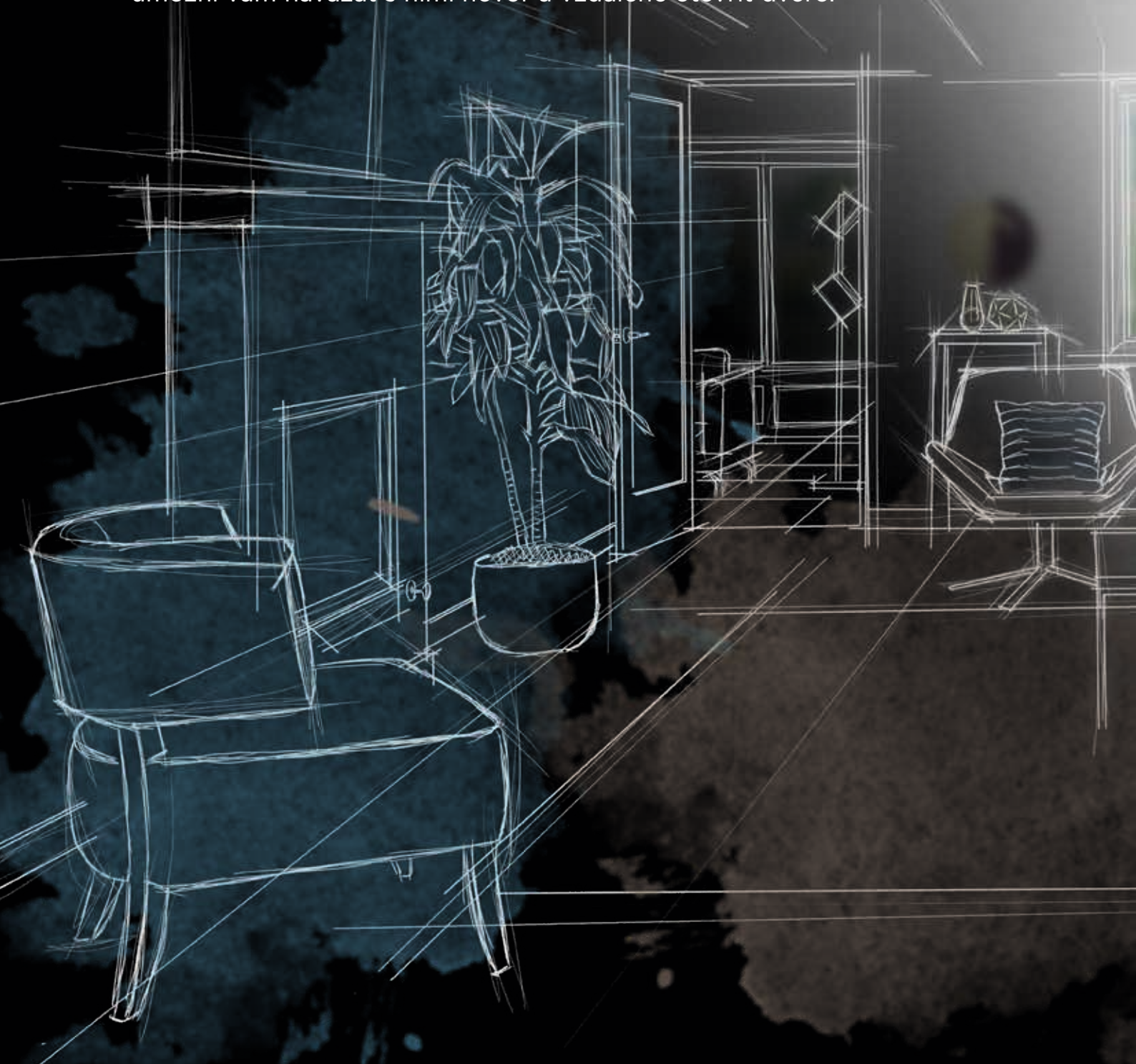
Informace o licenční politice pro 2N® Access Commander naleznete na naší internetové stránce.



2N<sup>®</sup> 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.





IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0





## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Podívejte se, co se děje před vašimi dveřmi
- Snadná integrace se systémy domácí automatizace
- 4 mm sklo s kapacitní dotykovou technologií



reddot design award  
winner 2017

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

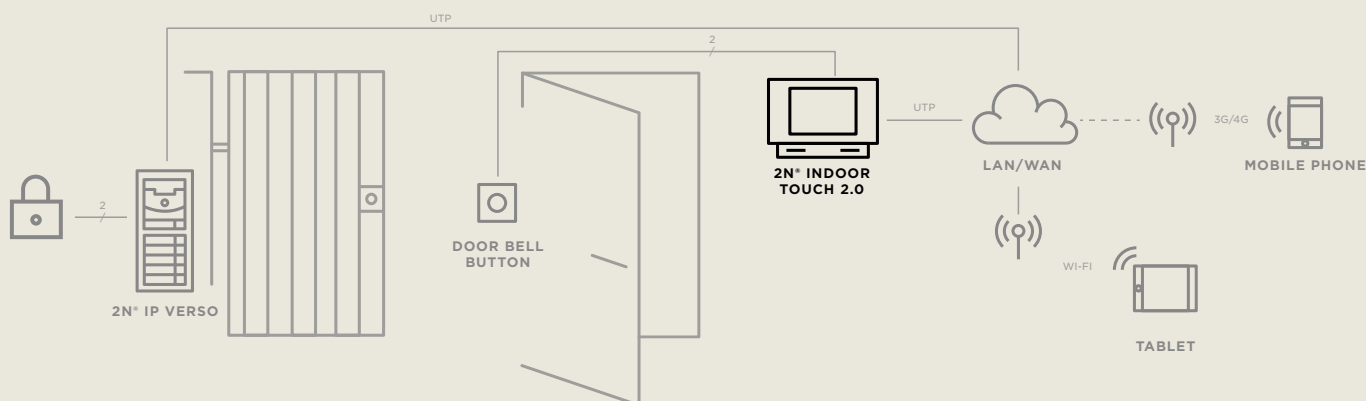
### Monitorování vstupu do domu

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 vliďně přivítat.

### Integrace do systému domácí automatizace

2N® Indoor Touch 2.0 vám umožní snadné ovládání systému domácí automatizace. Odpovídací jednotka je dodávána s již nahanou 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

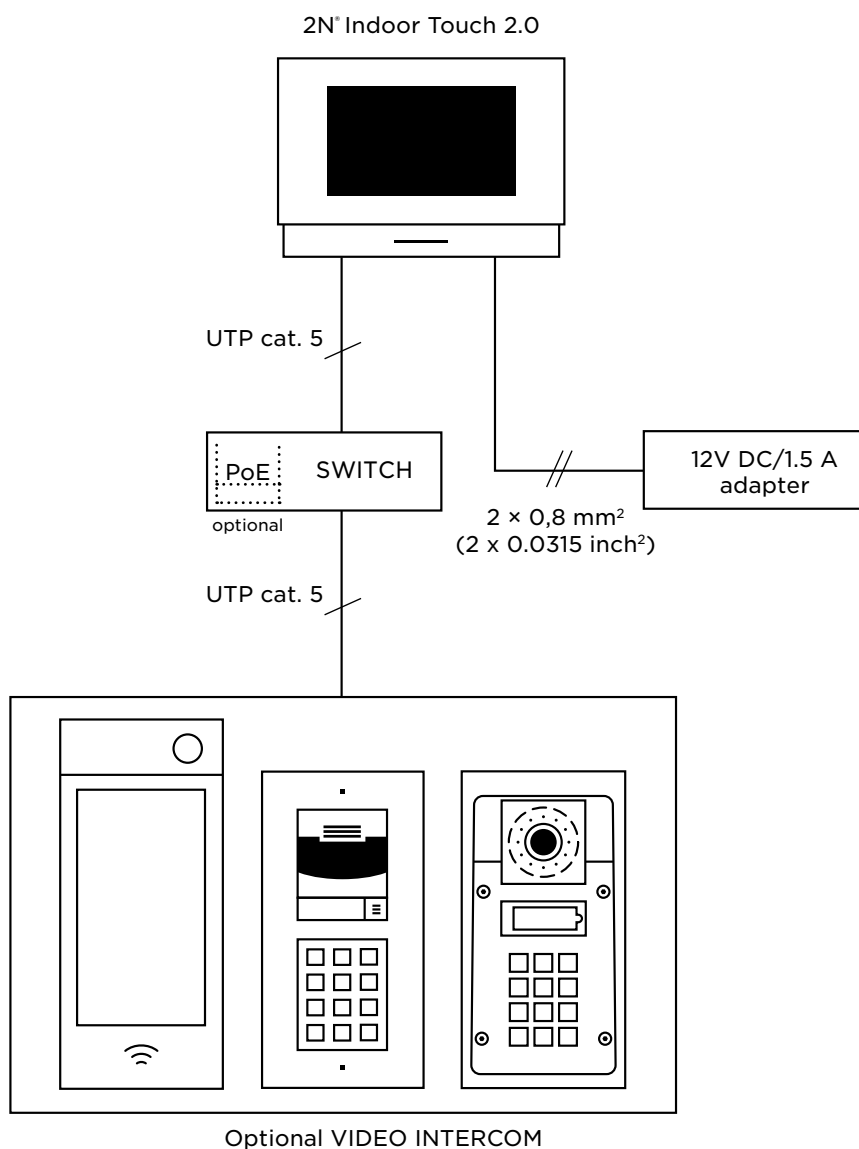
## 2N® Indoor Touch 2.0

|  |   |
|--|---|
| <b>Napájení</b>                            |   |
| Typ  | 12V DC adaptér nebo PoE 802.3af                   |
| Doporučené napájení                        | 12 V/1 A  |
| Ochrana proti přepólování                  | ano   |
| <b>Uživatelské rozhraní</b>                |   |
| Uživatelské rozhraní                       | kapacitní dotykový displej                        |
| Velikost displeje                          | 7" barevný displej                                |
| Rozlišení displeje                         | 1024x600px, 16:9                                  |
| Podsvícení                                 | LED s úsporným režimem                            |
| Indikátor stavu                            | 1x RGB LED (zmeškané hovory, úsporný režim, atd.) |
| <b>Operační systém</b>                     |   |
|  | Android 6.0                                       |
| <b>Audio</b>                               |   |
| Mikrofon                                   | integrováný                                       |
| Reproduktor                                | integrováný, 2W                                   |
| Kodeky                                     | G.711, G.722, G.729                               |
| <b>Video</b>                               |   |
| Kodeky                                     | H.264, MJPEG                                      |
| <b>Rozhraní</b>                            |   |
| LAN  | 10/100BaseT, RJ-45                                |
| Doporučená kabeláž                         | Cat5e nebo lepší                                  |
| 2x relé                                    |   |
| 2x GPIO (připojení dveřního zvonku, apod.) |   |
| Paměťová karta                             | microSD karta (až 16 GB)                          |



| <b>Mechanické parametry</b> |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Rozměry (Š x V x H)         | 235 x 165 x 40 mm           |
| Váha                        | 850 g                       |
| Provozní teplota            | 0°C až 60°C                 |
| Provozní relativní vlhkost  | 10% až 90% (nekondenzující) |
| Skladovací teplota          | -20°C až 70°C               |
| Doporučená nadmořská výška  | 0 až 2000 m                 |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® Indoor Touch 2.0



Objednací č. **91378375**

Název 2N® Indoor Touch 2.0, PoE, černá

Popis 7" dotyková obrazovka, 4mm sklo, kapacitní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci aplikací 3. stran pro Android



Objednací č. **91378375WH**

Název 2N® Indoor Touch 2.0, PoE, bílá

Popis 7" dotyková obrazovka, 4mm sklo, kapacitní dotyková technologie, součástí licence pro instalaci aplikací 3. stran pro Android



Objednací č. **91378380**

Název 2N® Indoor Touch 2.0, zápusťný zdroj napájení

Popis zdroj napájení, instalace do zdi



Objednací č. **91378382**

Název 2N® Indoor Touch 2.0, stolní stojan, černá

Popis stolní stojan, černá



Objednací č. **91378382W**

Název 2N® Indoor Touch 2.0, stolní stojan, bílá

Popis stolní stojan, bílá



Objednací č. **91378396**

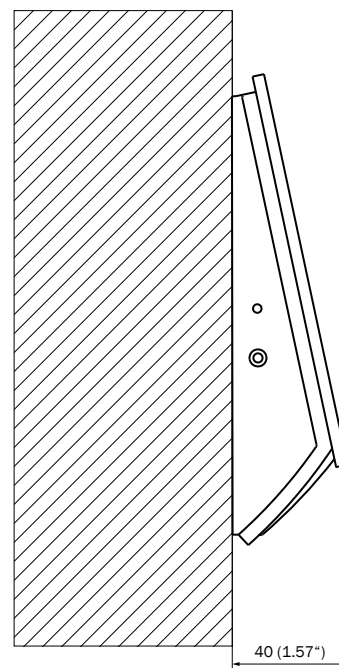
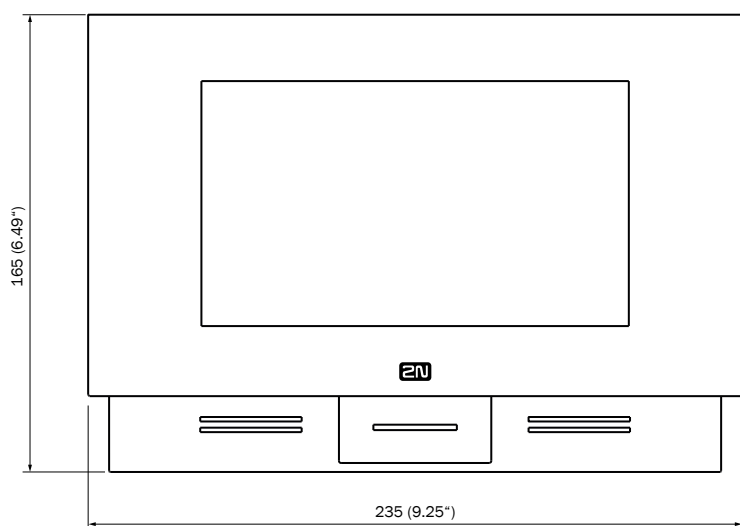
Název 2N® Meeting Room

Popis SW, přehled o obsazenosti konferenčních místností

# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> Indoor Touch 2.0

### MONTÁŽ NA STĚNU



2N® Indoor View

# Bleskově rychlá odpovídací jednotka

Nejvýraznějším prvkem odpovídací jednotky 2N® Indoor View je 7" dotyková obrazovka se širokým pozorovacím úhlem. Povrch z tvrzeného skla a stylový design představují skvělou volbu pro jakýkoli projekt luxusního bydlení. Navíc k instalaci stačí pouze UTP kabel a montážní krabice.



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Indoor View





## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- 7“ dotykový displej s HD rozlišením
- Okamžitá odezva na dotyk
- Soukromí rezidentů v bezpečí
- Vzdálená konfigurace

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Videohovory na celou obrazovku

Každá rodina se ráda podívá, kdo to zvoní, než dveře otevřou. Velkou výhodou je, že si obraz z kamery interkomu promítnou na celou obrazovku 2N® Indoor View. S návštěvníkem je možné prohodit pár slov a pak jej teprve stiskem jediného tlačítka pustit dovnitř. Videohovory přes celou obrazovku jsou kompatibilní pouze s některými 2N interkomy.

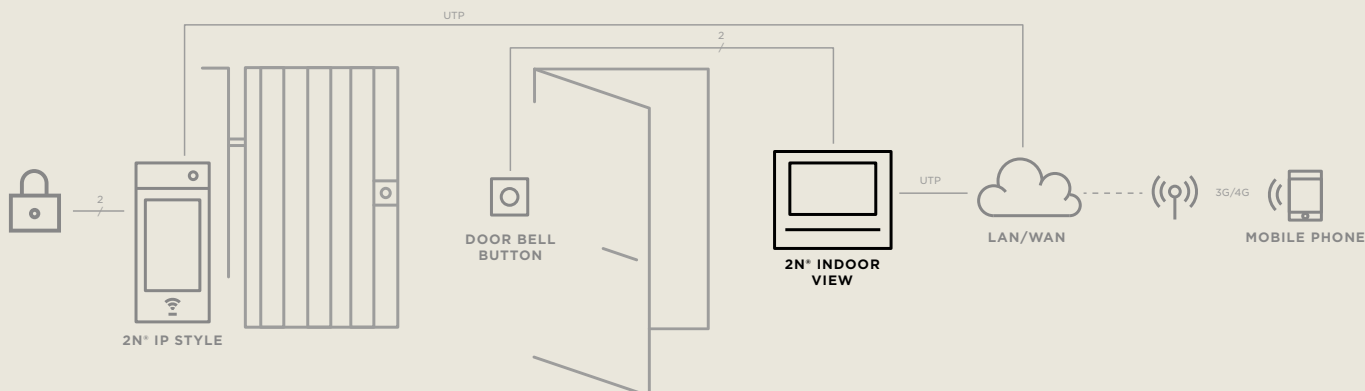
### První konfigurace přímo z kanceláře

Ušetřete čas a peníze. Všechny jednotky v projektu je možné nastavit na dálku. Nemusíte cestovat na místo instalace. Nabídněte svým klientům 2N® Indoor View, který umí zobrazit i pohled z externí kamery. Navíc ho lze použít jako doplňkovou odpovídací jednotku k jednotce hlavní. Volání mezi těmito dvěma jednotkami je samozřejmostí.

### Videodohled a integrace

Rezident může vidět, co se děje v místech, kde není nainstalován interkom a kde je umístěna pouze IP kamera (např. chodba, dvůr nebo garáž). Rezident může zapnout klimatizaci, osvětlení nebo přivolat výtah přímo z displeje své jednotky. Jednotka může odeslat až 3 různé HTTP příkazy.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® INDOOR VIEW



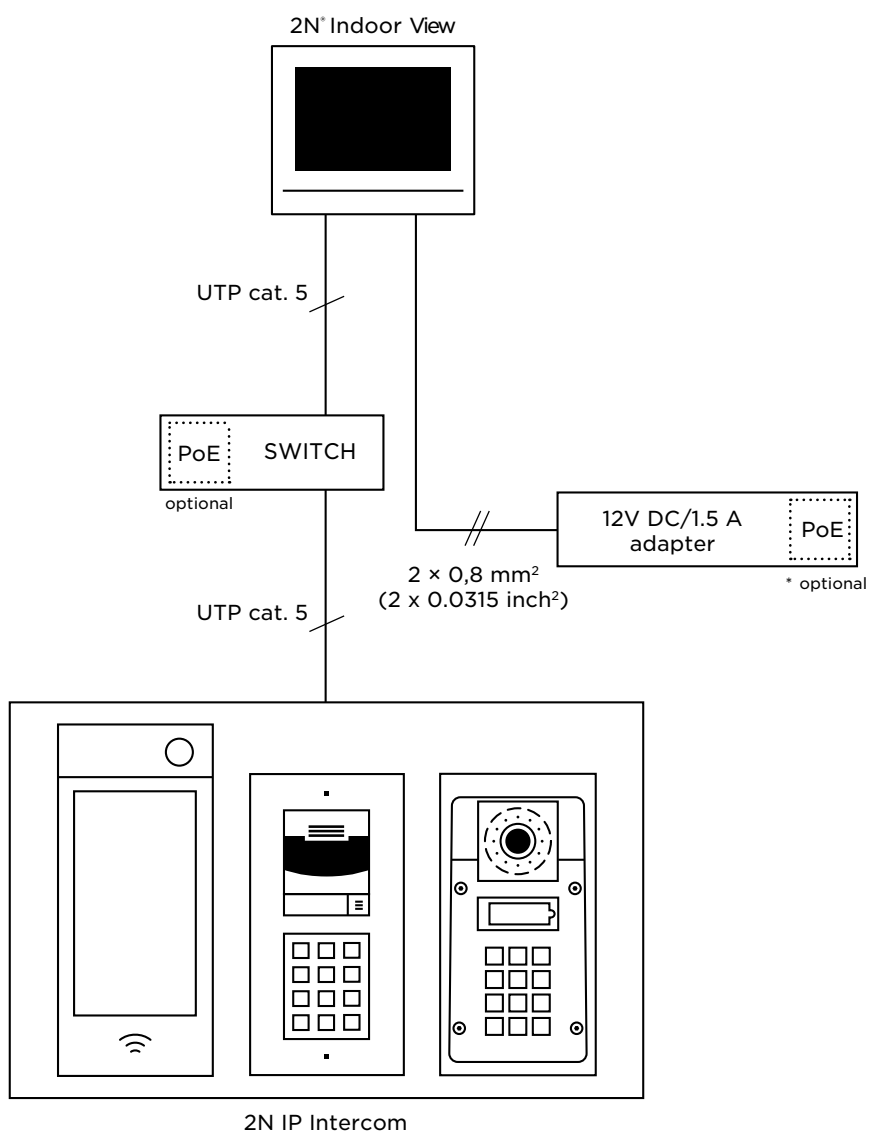
# Technické parametry

## 2N® Indoor View

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Napájení</b>                            |                                 |
| Typ  | 12V DC adaptér nebo PoE 802.3af |
| Doporučené napájení                        | 12 V/1 A                        |
| Ochrana proti přepólování                  | ano                             |
| <b>Uživatelské rozhraní</b>                |                                 |
| Ovládání                                   | kapacitní dotykový displej      |
| Velikost displeje                          | 7"                              |
| Rozlišení displeje                         | 640x480 px, 1024x600 px         |
| <b>Audio</b>                               |                                 |
| Mikrofon                                   | integrováný                     |
| Reproduktor                                | integrováný, 2 W                |
| Výstup indukční smyčky                     | 600 mV RMS                      |
| Kodeky                                     | G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz |
| <b>Video</b>                               |                                 |
| Kodeky                                     | H.264, MJPEG                    |
| <b>Rozhraní</b>                            |                                 |
| LAN  | 10/100BaseT, RJ-45              |
| Doporučená kabeláž                         | Cat5e nebo lepší                |
| <b>Vstup pro připojení dveřního zvonku</b> |                                 |
| Typ vstupu                                 | spínací kontakt (tlačítko/relé) |
| Typ kontaktu                               | normálně rozepnutý (NO)         |
| Parametry kontaktu                         | až do 50 V/5 mA, DC             |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>               |                                 |
| Rozměry (Š x V x H)                        | 193 x 157 x 50 mm               |
| Váha                                       | 555 g                           |
| Provozní teplota                           | 0 až 50 °C                      |
| Provozní relativní vlhkost                 | 10 až 90 % (nekondenzující)     |
| Skladovací teplota                         | -20 až 70 °C                    |
| Doporučená nadmořská výška                 | 0 až 2000 m                     |



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® Indoor View



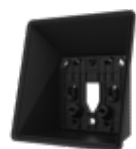
|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91378601</b>   |
| Název        | 2N® Indoor View, černá  |
| Popis.       | Nástěnná odpovídací jednotka, 7" displej, tenké provedení (10 mm) |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91378601WH</b>   |
| Název        | 2N® Indoor View, bílá   |
| Popis.       | Nástěnná odpovídací jednotka, 7" displej, tenké provedení (10 mm) |



|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Objednací č. | <b>91378800</b>              |
| Název        | 2N Indoor Flush Box          |
| Popis.       | Krabice pro instalaci do zdi |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>91378803</b>                                    |
| Název        | 2N Indoor Surface Box                              |
| Popis.       | Krabice pro povrchovou montáž, pouze v černé barvě |

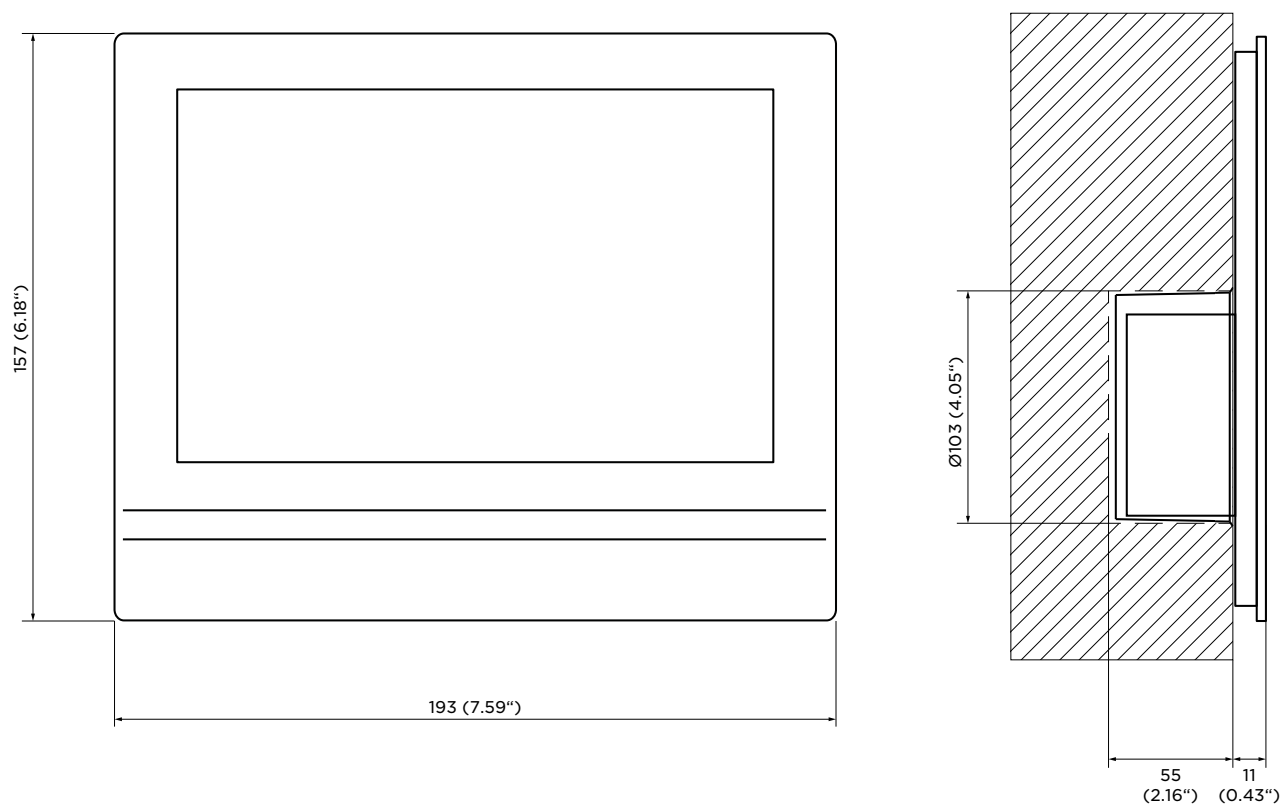


|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>91378802</b>                                       |
| Název        | 2N Indoor Desk Stand                                  |
| Popis.       | Stojan na 2N odpovídací jednotky, pouze v černé barvě |

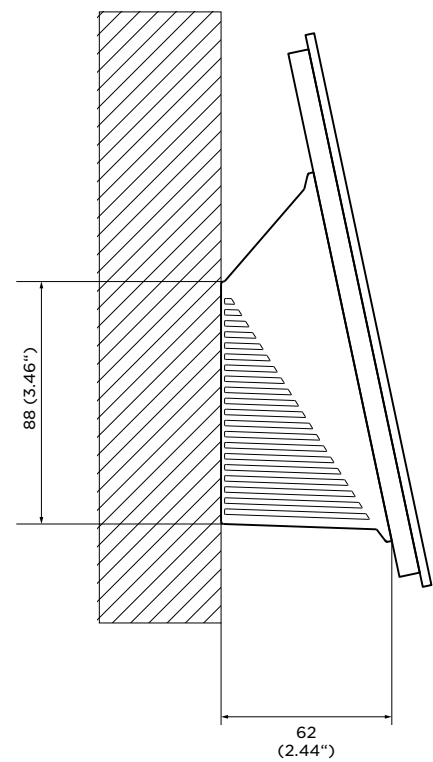
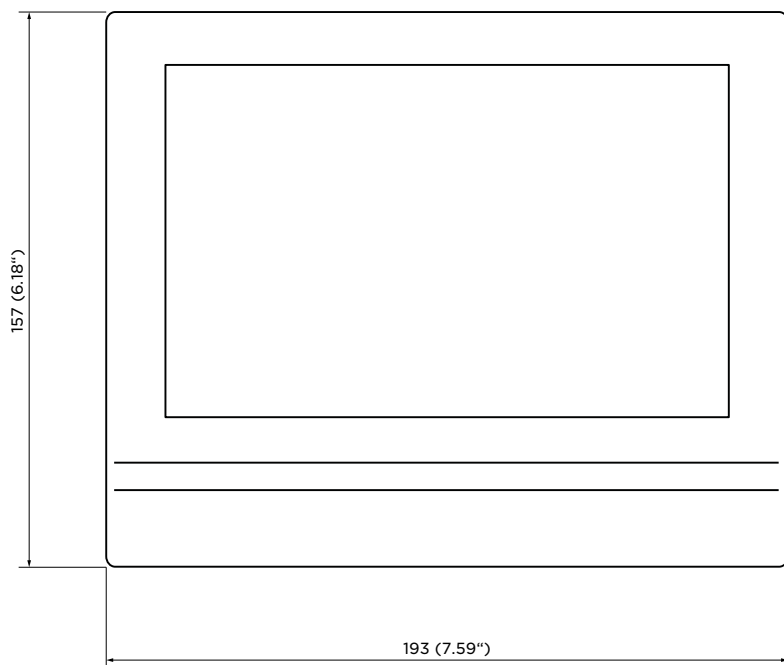
# Rozměry a instalace

2N<sup>®</sup> Indoor View

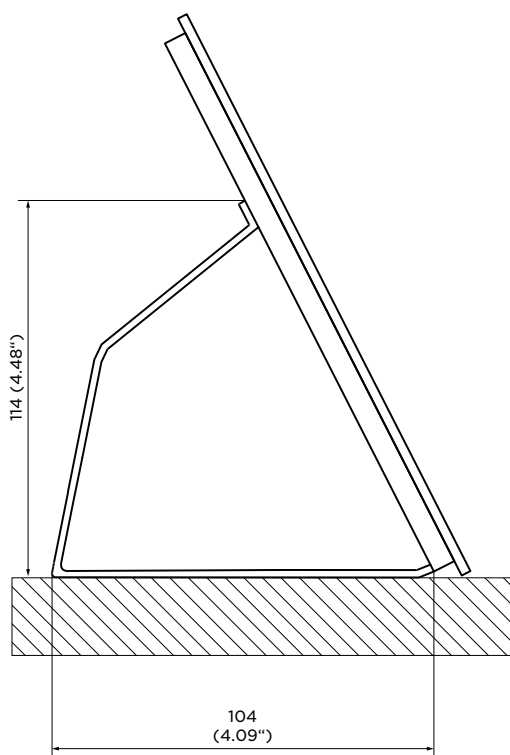
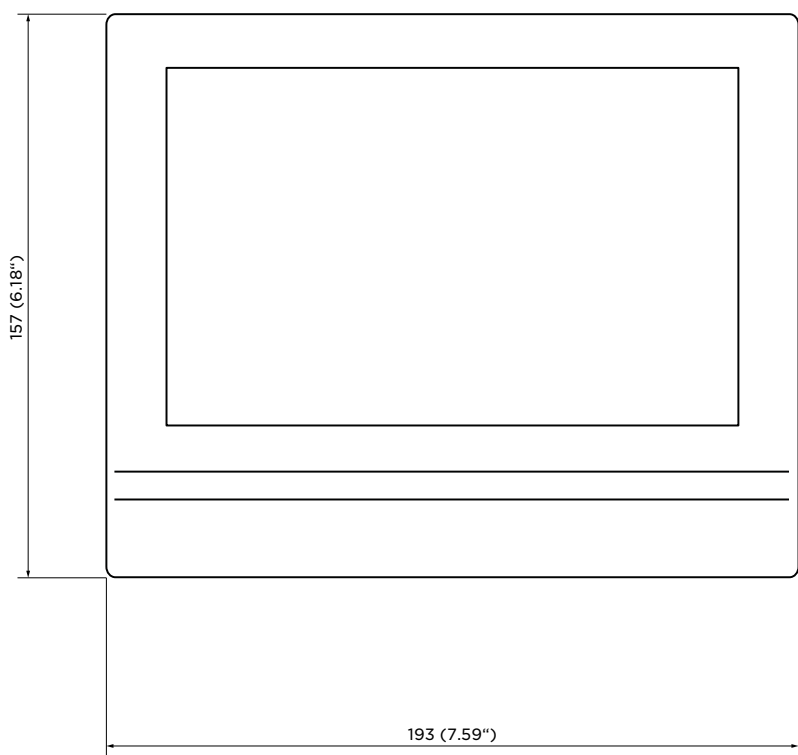
MONTÁŽ DO ZDI



## MONTÁŽ NA STĚNU



DESK STAND



2N<sup>®</sup> Indoor Compact

# Elegantní řešení pro videokomunikaci

2N<sup>®</sup> Indoor Compact je kompaktní odpovídací jednotka navržena speciálně pro rezidenční trh. Instalace pomocí jediného UTP kabelu a konfigurace skrze webové rozhraní zaručují, že integrátoři mohou zařízení rychle a snadno uvést do provozu. Uživatele zaujme minimalistický design, povrch z tvrzeného skla, 4,3" barevný displej a intuitivní ovládání.







Friday, June 18

14:15

2N

Navigation icons: Home, Back, Forward, Recent Apps, Search, Settings

Bottom dock icons: Phone, Lock, Browser

The image shows a digital interface overlaid on a blurred background. The interface is contained within a white grid. At the top, it displays the date 'Friday, June 18' and the time '14:15'. Below the time is a dock with three icons: a green phone icon, a yellow lock icon, and a red browser icon. At the bottom center of the interface is the '2N' logo. On the left and right sides of the interface, there are vertical bars containing navigation icons: a home icon, a back icon, a forward icon, and a recent apps icon on the left; and a search icon and a settings icon on the right. The background is a blurred photograph of a modern interior with a white brick wall, a wooden table, and a chair.

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Indoor Compact



## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Intuitivní ovládání i pro nezkušené uživatele
- Elegantní povrch z tvrzeného skla
- Konfigurace prostřednictvím webového rozhraní
- Vysoká kvalita zvuku s potlačením ruchů

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

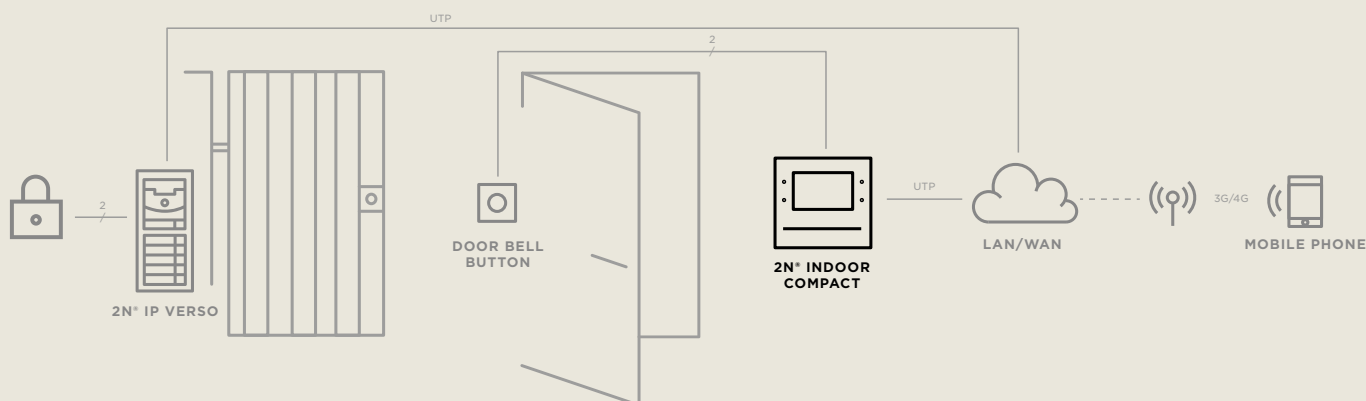
### Dveřní videokomunikace pro bytové jednotky

Když u předních dveří zazvoní návštěvník, můžete hovor přijmout stisknutím jediného tlačítka v obývacím pokoji nebo v kuchyni a stejně snadno lze otevřít dveře. Pokud nikdo není doma, uloží se v jednotce záznam a snímek.

### Video z interních a externích kamer

Při přijetí hovoru v jednotce 2N® Indoor Compact můžete přepínat obraz z kamery interkomu na obraz z externí IP kamery u vchodu. Dávejte pozor, aby do budovy vstoupila pouze ta osoba, kterou chcete vpustit.

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® INDOOR COMPACT



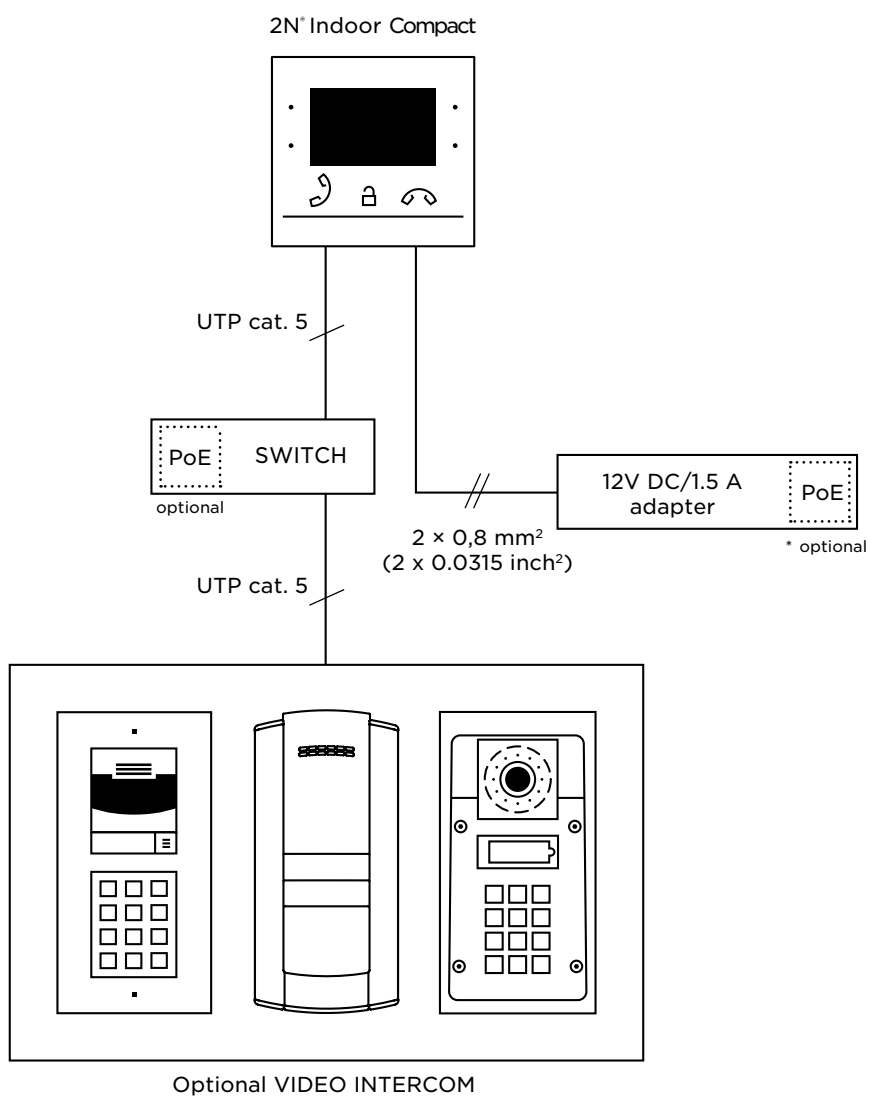
# Technické parametry

## 2N<sup>®</sup> Indoor Compact

| <b>Napájení</b>                            |  |
|--|--|
| Typ  | 12V DC adaptér nebo PoE 802.3af              |
| Doporučené napájení                        | 12 V/1 A                                     |
| Ochrana proti přepólování                  | ano  |
| <b>Uživatelské rozhraní</b>                |  |
| Ovládání                                   | 7 kapacitních tlačítek s RGB LED podsvícením |
| Velikost displeje                          | 4,3" barevný displej                         |
| Rozlišení displeje                         | 480x272 px                                   |
| <b>Audio</b>                               |  |
| Mikrofon                                   | integrováný                                  |
| Reproduktor                                | integrováný, 2 W                             |
| Výstup indukční smyčky                     | 600 mV RMS                                   |
| Kodeky                                     | G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz              |
| <b>Video</b>                               |  |
| Kodeky                                     | H.264, H.263, MJPEG                          |
| <b>Rozhraní</b>                            |  |
| LAN  | 10/100BaseT, RJ-45                           |
| Doporučená kabeláž                         | Cat5e nebo lepší                             |
| <b>Vstup pro připojení dveřního zvonku</b> |  |
| Typ vstupu                                 | spínací kontakt (tlačítko/relé)              |
| Typ kontaktu                               | normálně rozepnutý (NO)                      |
| Parametry kontaktu                         | až do 50 V/5 mA, DC                          |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>               |  |
| Rozměry (Š x V x H)                        | 152 x 153 x 50 mm                            |
| Váha                                       | 387 g  |
| Provozní teplota                           | 0 až 50 °C                                   |
| Provozní relativní vlhkost                 | 10 až 90 % (nekondenzující)                  |
| Skladovací teplota                         | -20 až 70 °C                                 |
| Doporučená nadmořská výška                 | 0 až 2000 m                                  |



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® Indoor Compact



Objednací č. **91378501**

Název 2N® Indoor Compact, černý

Popis. 4,3" displej, tenké provedení (10 mm), PoE



Objednací č. **91378501WH**

Název 2N® Indoor Compact, bílý

Popis. 4,3" displej, tenké provedení (10 mm), PoE



Objednací č. **91378800**

Název 2N Indoor Flush Box

Popis. Krabice pro instalaci do zdi



Objednací č. **91378803**

Název 2N Indoor Surface Installation Box

Popis. Krabice pro povrchovou montáž, pouze v černé barvě



Objednací č. **91378802**

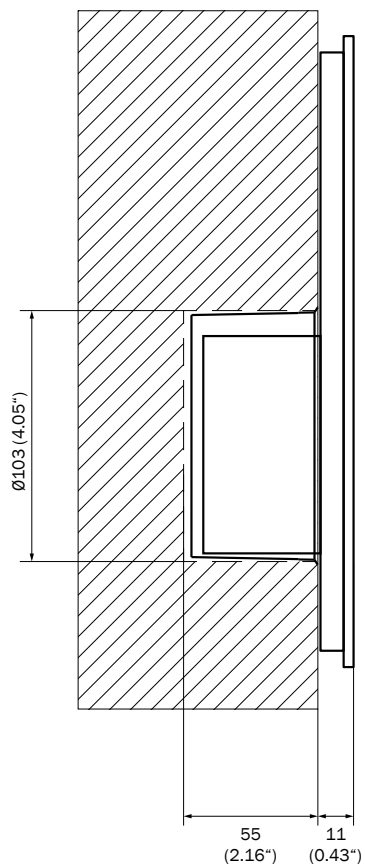
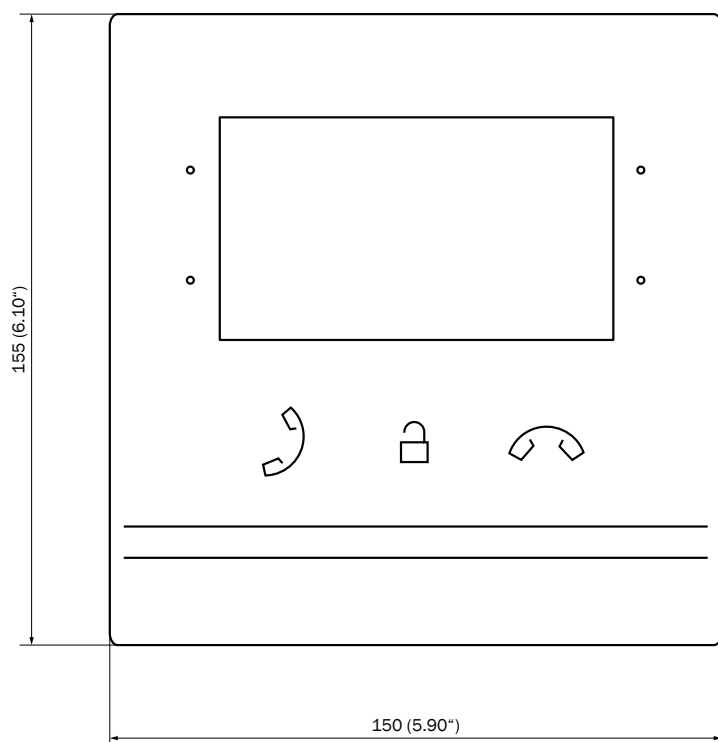
Název 2N Indoor Desk Stand

Popis. Stojan na 2N odpovídací jednotky, pouze v černé barvě

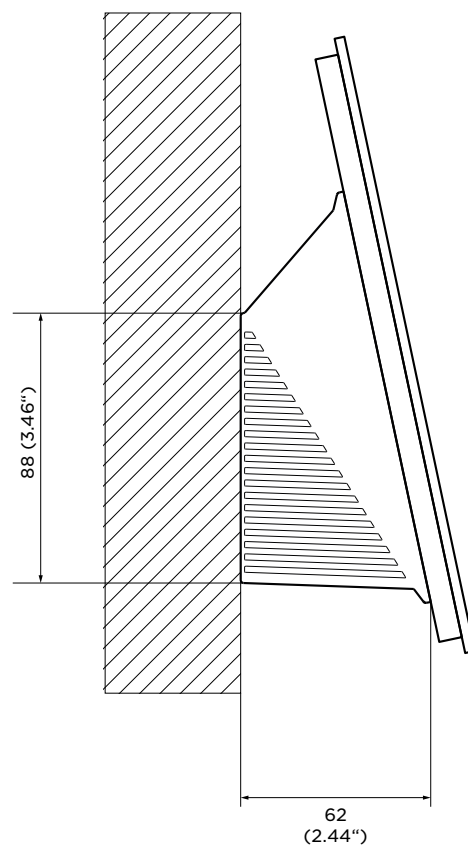
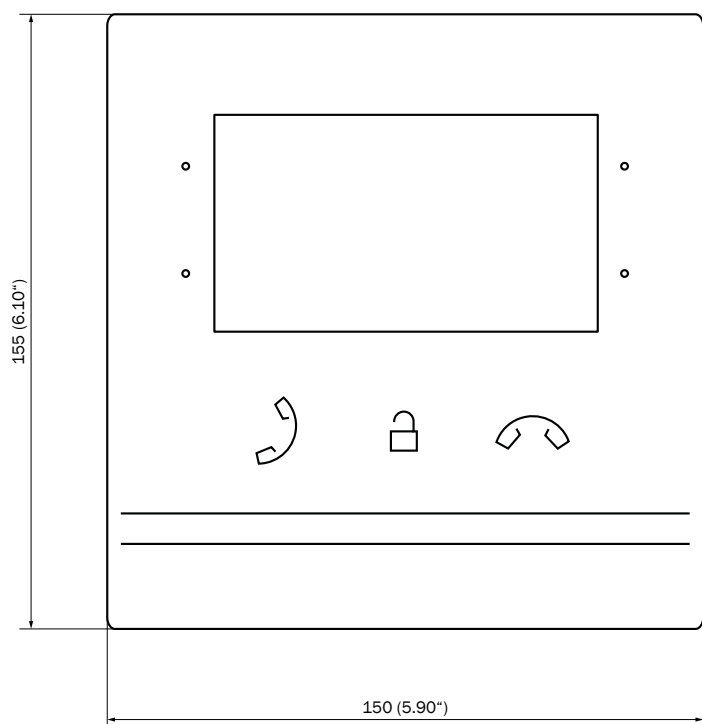
# Rozměry a instalace

## 2N<sup>®</sup> Indoor Compact

MONTÁŽ DO ZDI

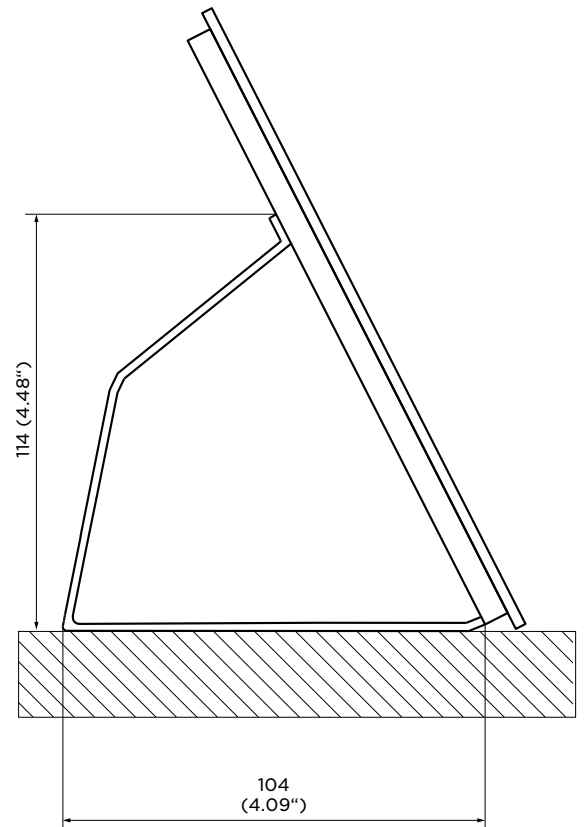
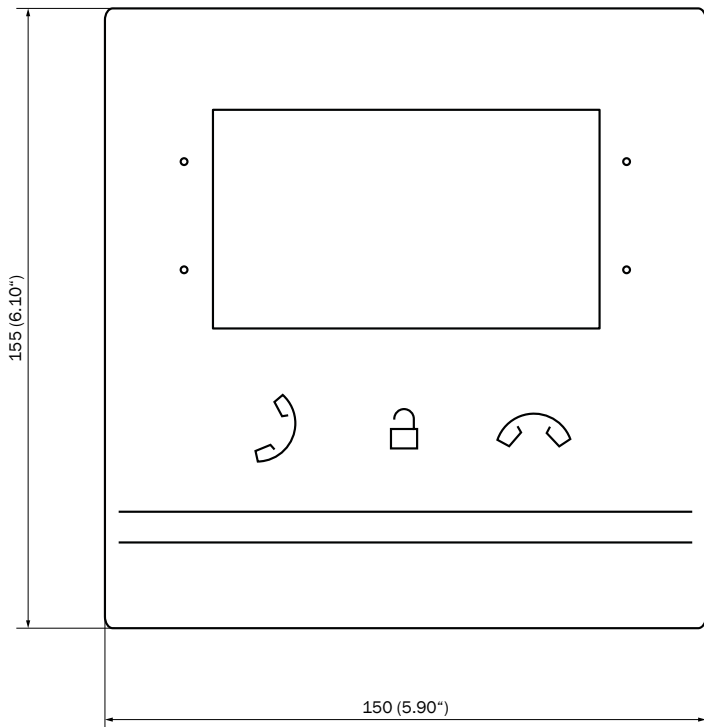


## MONTÁŽ NA STĚNU





## DESK STAND





2N® Indoor Talk

# Odpořídací jednotka s HD zvukem

Odpořídací jednotka 2N® Indoor Talk se hodí do každého bytu i domu. Estetického vzhledu bylo docíleno pomocí skleněného povrchu a efektního podsvícení ikon. Důraz byl však kladen především na výběr těch nejkvalitnějších audio komponent pro dosažení skvělého zvuku.



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Indoor Talk



## KLÍČOVÉ FUNKCE

- Vysoká kvalita zvuku s velkou hlasitostí
- Luxusní design a materiály
- Podsvícená dotyková tlačítka pro snadné ovládání
- Přesná instalační krabice



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

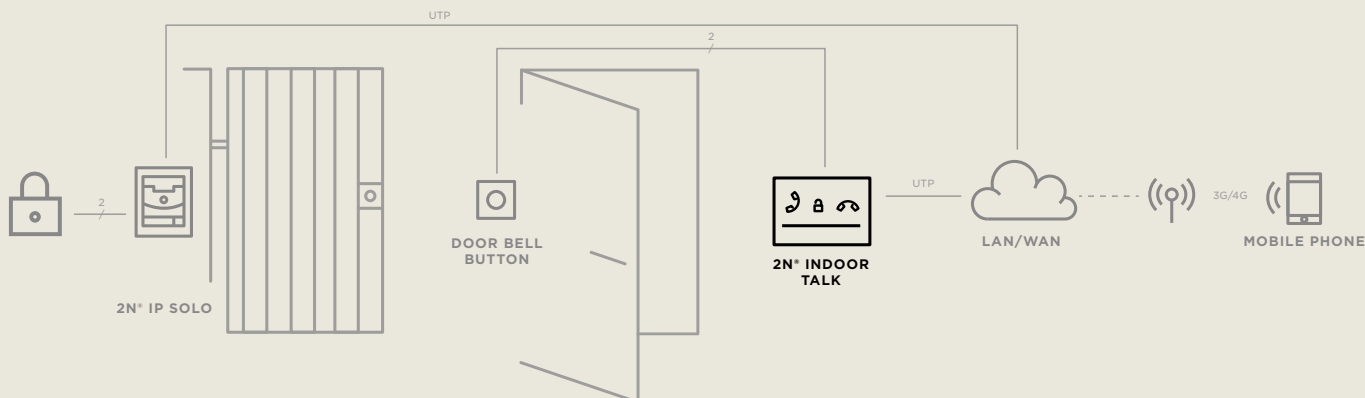
### Intuitivní zařízení pro celou rodinu

Díky jednoduchému provedení se 2N® Indoor Talk naučí ovládat velmi rychle úplně každý, a to bez ohledu na věk. Nastavte požadovanou intenzitu podsvícení ikon, vybírejte z 10 dostupných vyzvánění nebo si nastavte režim „Nerušit“.

### Doplňková odpovídací jednotka

2N® Indoor Talk je právě díky svým základním funkcím skvělým doplňkem k hlavní video odpovídací jednotce. Pomocí 2N® Indoor Talk můžete volat nejen na 2N IP interkom, ale také na další odpovídací jednotky v domě nebo na recepci bytového domu.

## UKÁZKA ZAPOJENÍ 2N® INDOOR TALK



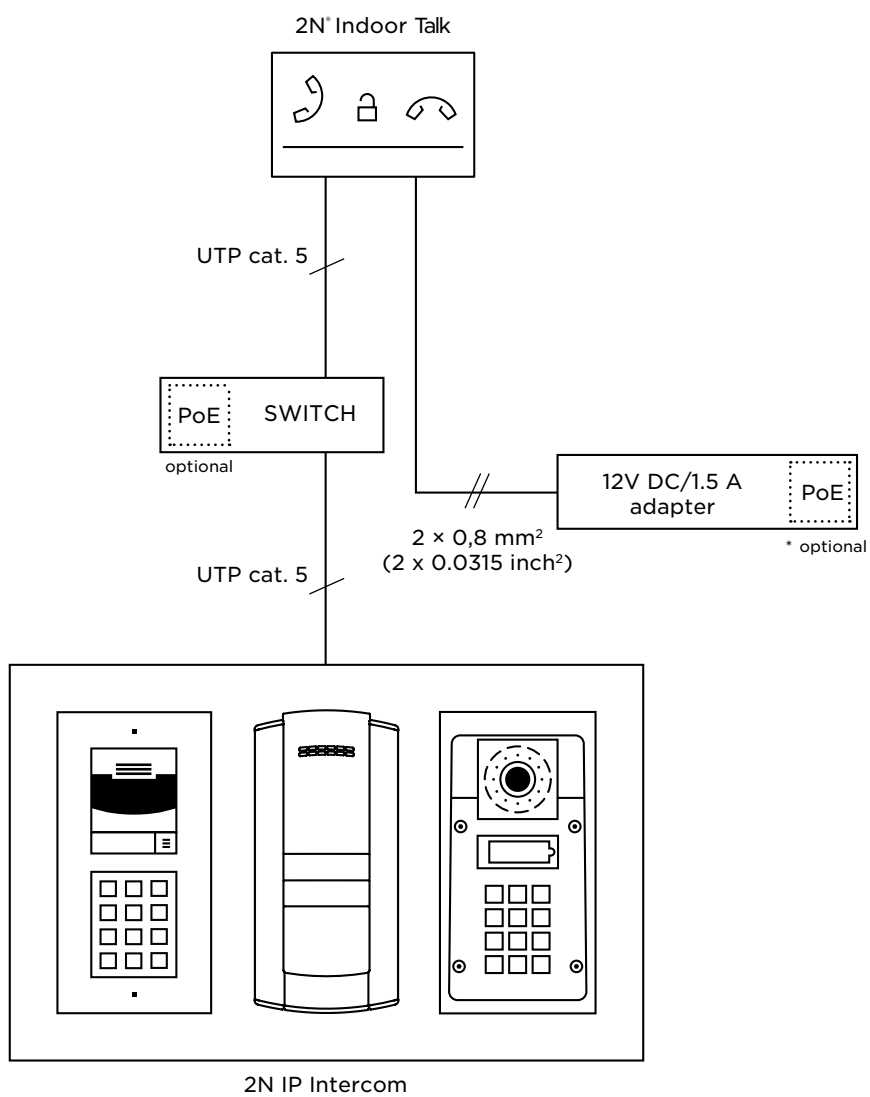
# Technické parametry

## 2N® Indoor Talk

|  |  |
|--|--|
| <b>Napájení</b>                            |  |
| Typ  | 12V DC adaptér nebo PoE 802.3af              |
| Doporučené napájení                        | 12 V/1 A                                     |
| Ochrana proti přepólování                  | ano  |
| <b>Uživatelské rozhraní</b>                |  |
| Ovládání                                   | 7 kapacitních tlačítek s RGB LED podsvícením |
| <b>Audio</b>                               |  |
| Mikrofon                                   | integrováný                                  |
| Reproduktor                                | integrováný, 2W                              |
| Výstup indukční smyčky                     | 600 mV RMS                                   |
| Kodeky                                     | G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz              |
| <b>Rozhraní</b>                            |  |
| LAN  | 10/100BaseT, RJ-45                           |
| Doporučená kabeláž                         | Cat5e nebo lepší                             |
| <b>Vstup pro připojení dveřního zvonku</b> |  |
| Typ vstupu                                 | spínací kontakt (tlačítko/relé)              |
| Typ kontaktu                               | normálně rozepnutý (NO)                      |
| Parametry kontaktu                         | až do 50 V/5 mA, DC                          |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>               |  |
| Rozměry (Š x V x H)                        | 185 x 128 x 48,2 mm                          |
| Váha                                       | 387 g  |
| Provozní teplota                           | 0 až 50 °C                                   |
| Provozní relativní vlhkost                 | 10 až 90 % (nekondenzující)                  |
| Skladovací teplota                         | -20 až 70 °C                                 |
| Doporučená nadmořská výška                 | 0 až 2000 m                                  |



## SCHÉMA ZAPOJENÍ



# Objednací čísla

## 2N® Indoor Talk



Objednací č. **91378401**

Název 2N® Indoor Talk, černý

Popis. Zvuk HD, tenké provedení (10 mm), PoE



Objednací č. **91378401WH**

Název 2N® Indoor Talk, bílý

Popis. Zvuk HD, tenké provedení (10 mm), PoE



Objednací č. **91378800**

Název 2N Indoor Flush Box

Popis. Krabice pro instalaci do zdi



Objednací č. **91378802**

Název 2N Indoor Desk Stand

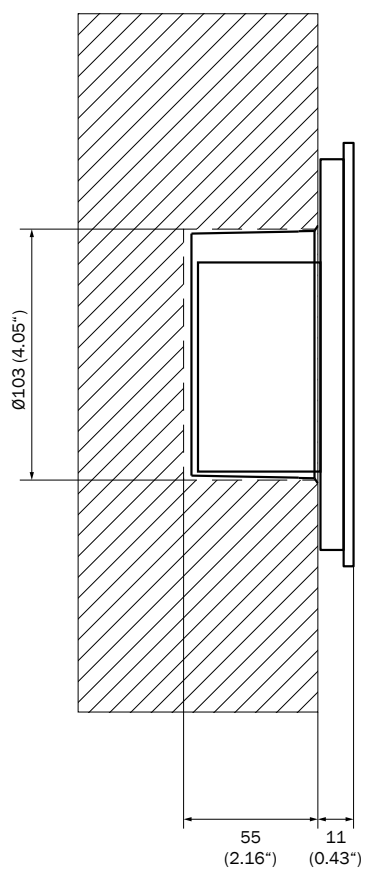
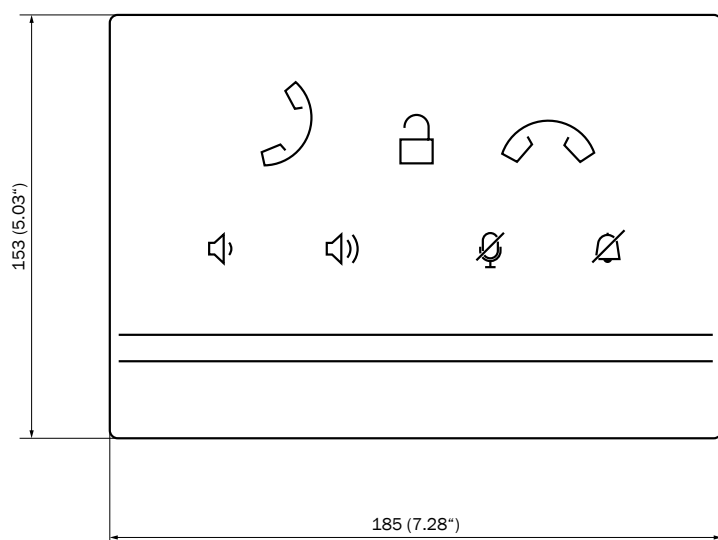
Popis. Stojan na odpovídací jednotky 2N, pouze v černé barvě



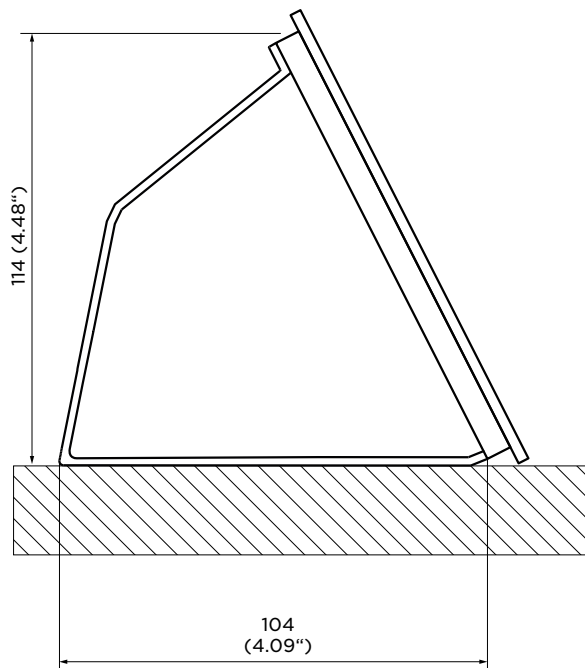
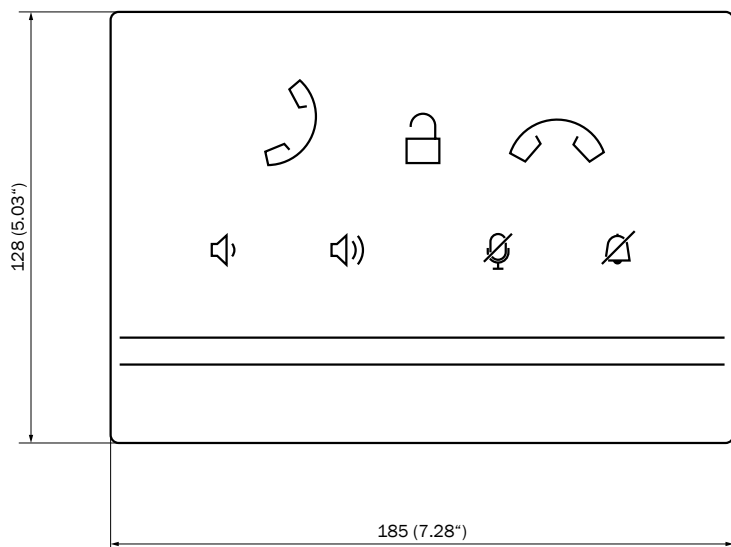
# Rozměry a instalace

2N<sup>®</sup> Indoor Talk

MONTÁŽ DO ZDI



DESK STAND

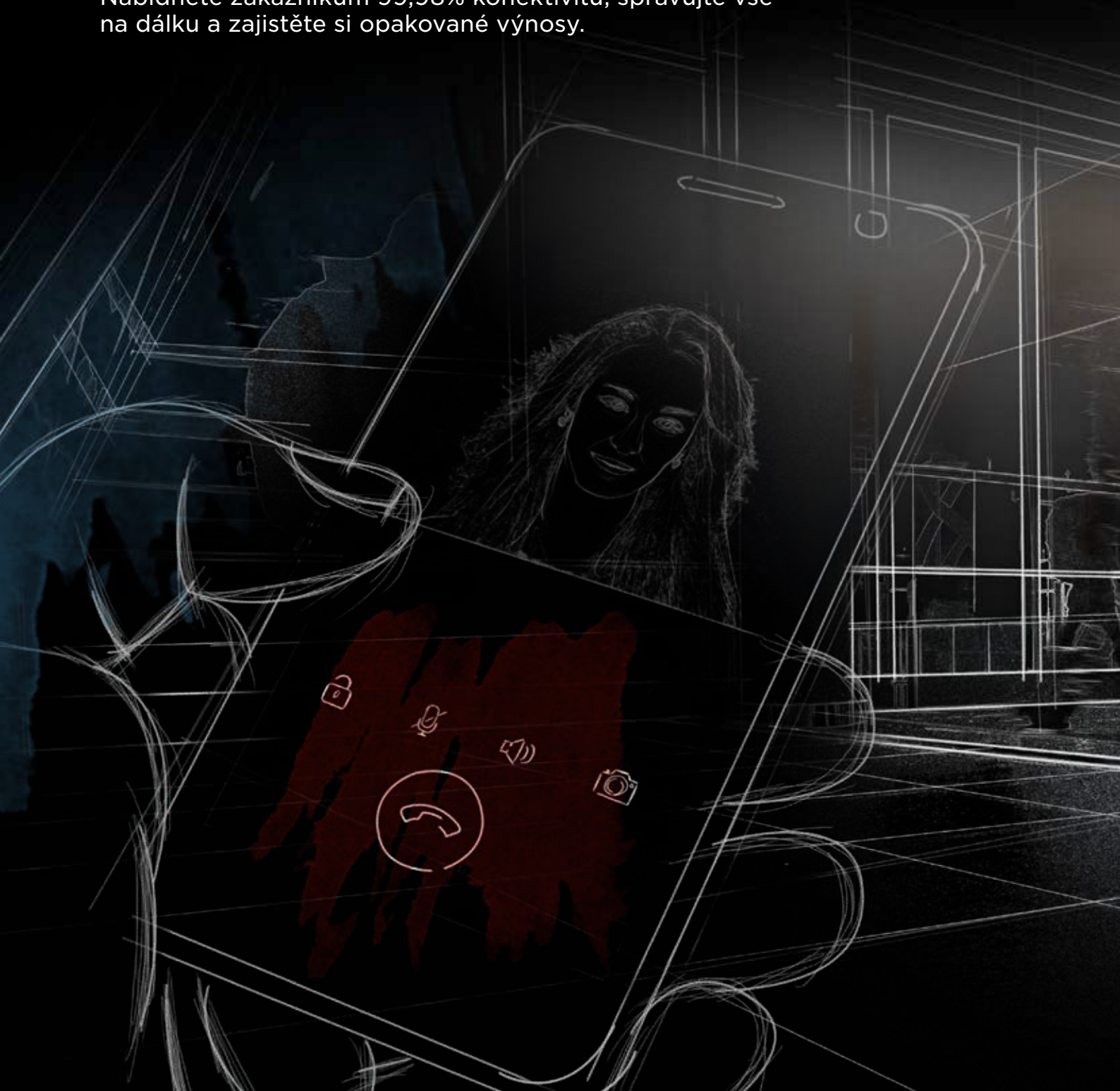


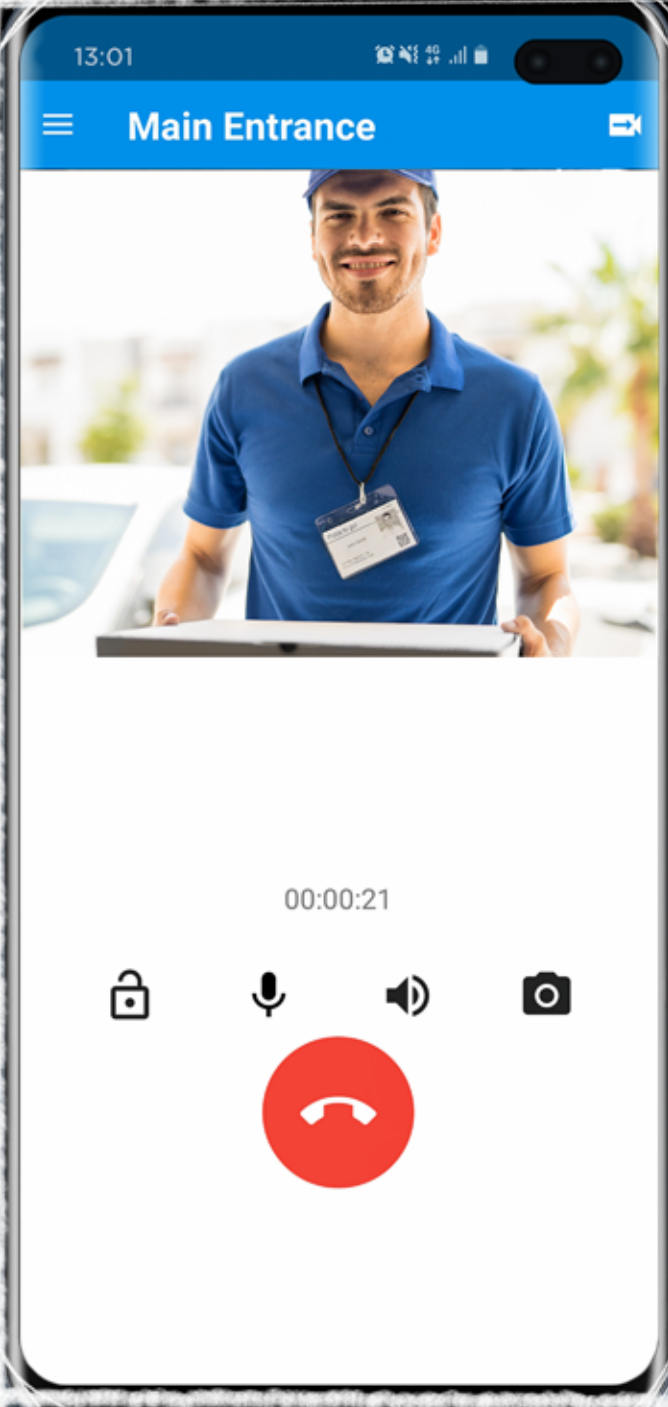


2N® Mobile Video

# Nejspolehlivější mobilní služba

Vybudujte svou firmu na profesionální cloudové službě.  
Nabídněte zákazníkům 99,98% konektivitu, spravujte vše  
na dálku a zajistěte si opakované výnosy.





# 2N<sup>®</sup> Mobile Video

## KLÍČOVÉ FUNKCE

- **Nejspolehlivější cloudová služba**

2N<sup>®</sup> Mobile Video je klíčová služba systému My2N, který je hostovaný na prvotřídních serverech Amazon (AWS). Služba nabízí špičkovou spolehlivost díky moderní softwarové architektuře založené na mikroslužbách.

- **Cenově nejvýhodnější odpovídací jednotka**

K otevření dveří nepotřebujete nic než interkom a chytrý telefon. Nemusíte instalovat žádné brány či hardwarové odpovídací jednotky. Snadné nastavení oceníte především u velkých projektů.

- **Na míru rezidenčním budovám**

Zapojte interkom do svého systému domácí automatizace a ovládejte osvětlení, alarm, případně si nastavte vlastní úkon pomocí aplikace 2N<sup>®</sup> Mobile Video. 2N interkom umí pomocí IP protokolu volat do více bytů, ale když nejste doma, dovolá se návštěvník přes aplikaci 2N<sup>®</sup> Mobile Video na váš telefon.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

**Obecné požadavky**

2N® Mobile Video je cloudová služba umístěná na portále My2N. Pro aktivaci služby je potřeba založit účet na [www.my2n.com](http://www.my2n.com).

Alespoň jeden 2N IP interkom s kamerou a verzí firmware 2.22 nebo novější připojený k internetu.

Mobilní telefon s operačním systémem Android verze 6 a novější nebo iOS verze 12 a novější, na kterém je nainstalována aplikace 2N® Mobile Video.

Mobilní telefon musí být připojen k internetu přes Wifi nebo mobilní datové připojení 3G nebo 4G. (S pomalejším mobilním datovým připojením nemusí služba správně fungovat.)

**Podporované prohlížeče**

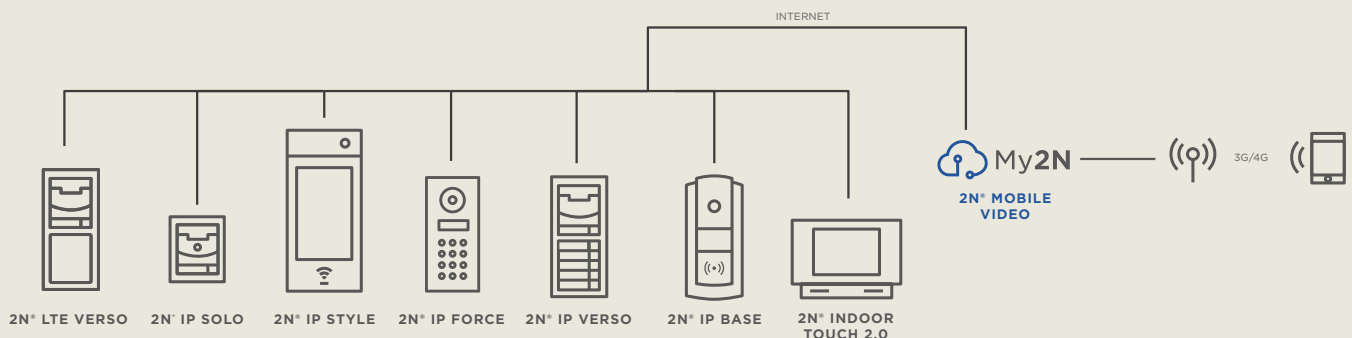
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | Optimalizováno pro prohlížeč Google Chrome (verze 73 a vyšší).  |
| Další podporované prohlížeče jsou: | Mozilla Firefox (verze 66 a vyšší), Microsoft Edge (verze 44 a vyšší). Ostatní prohlížeče nebyly testovány a nelze tak zaručit plnou funkčnost. |

**Omezení**

|  |  |
|--|--|
|  | Službu 2N® Mobile Video lze využít maximálně u 500 zařízení pro jednu lokalitu (site). |
|  | Z jednoho tlačítka rychlé volby lze volat maximálně na 5 zařízení.                     |

**Spolehlivost**

|  |  |
|--|--|
|  | Spolehlivost služby je 99,7 % (služba není garantována). |
|--|--|



# Objednací čísla

## 2N<sup>®</sup> Mobile Video



Objednací č. **9137957**

Název Roční předplatné  
My2N za zařízení

Popis Pro rodinné domy  
a jiné typy instalací



Objednací č. **9137958**

Název Roční předplatné My2N  
za bytovou jednotku

Popis Pro bytové domy





# Cloudové služby

Pomocí cloudové platformy My2N můžete spravovat a konfigurovat všechna 2N zařízení z jednoho místa – a ještě mnohem více. Jeho základními stavebními kameny jsou spolehlivost, bezpečnost a stabilní výkon. Díky těmto prvkům můžete nastavovat všechna 2N zařízení v celé budově na dálku a v reálném čase.



# Vzdálená správa

Přidejte a odebírejte uživatele, zařízení, aktualizujte firmwary, diagnostikujte a vyřešte poruchy. Jinými slovy vyřešte až 4 z 5 požadavků zákazníků z domu nebo kanceláře. Omezte na minimum výjezdy na instalace a šetřete čas a benzín.

## KLÍČOVÉ FUNKCE

- **Bud'te efektivní**

Konfigurace přímo na portálu My2N je až o 90 % rychlejší než klasická konfigurace přímo v interkomu.

- **Šťastný zákazník**

Nenechte zákazníky čekat několik dní, než se k nim dostanete. Reagujte na jejich požadavky online obratem.

- **Bezkontaktní servis**

Nesjednávejte si schůzky s obyvateli bytů a správcem. Udělejte práci, kdy se to hodí vám.

- **Nabídněte lepší SLA**

Doba reakce na incidenty v SLA bývá občas šibeniční. My2N vám umožní nabídnout takové podmínky, které budou bezkonkurenční.

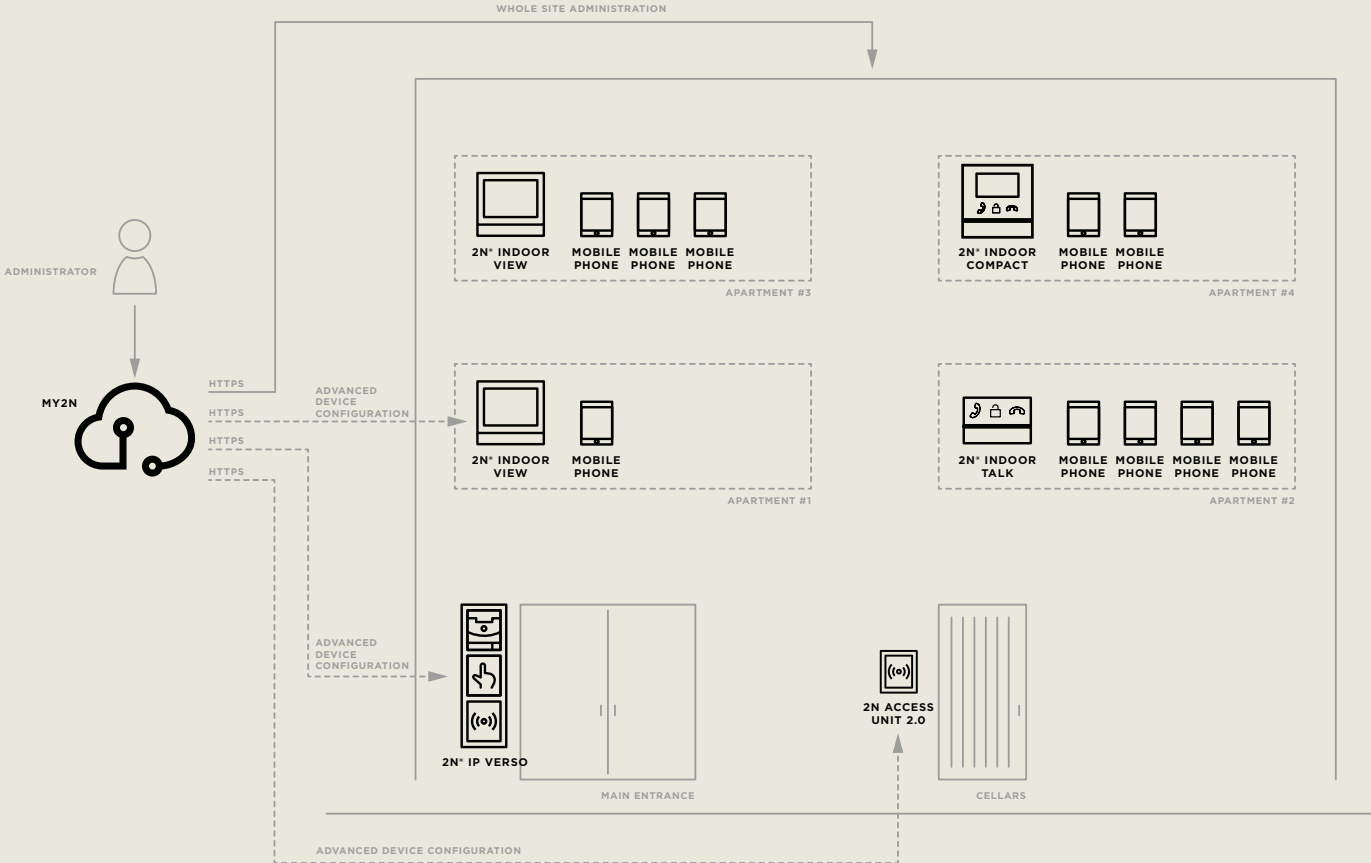
- **Šifrované připojení**

A to dokonce dvojitě šifrované naším vlastním protokolem, kterému říkáme Tribble Tunnel.

- **Pokročilé nastavení**

Použijte My2N k vzdálenému připojení do webového rozhraní produktu a nastavte v něm i složité scénáře.

### SCHÉMA VZDÁLENÉ SPRÁVY



# Cloudové volání

Nastavte v rádech minut volání z interkomu na chytrý telefon nebo odpovídací jednotku instalovanou v bytě. Co vyžaduje cloudové volání? Jen interkom a odpovídací jednotku připojené k internetu. Chytrý telefon dokonce přijme hovor kdekoliv na světě, kde je dostatečný signál.

## KLÍČOVÉ FUNKCE

- **99,98% spolehlivost**

Statistiky mluví jasně. Cloudové volání přes My2N je jednoznačně nejspolehlivější služba ve své kategorii.

- **Nastavte volání za minuty**

Cloudové nastavení jednoduchých rezidenčních instalací je až o 90 % rychlejší v porovnání s klasickým nastavením ve webovém rozhraní.

- **Žádný skrytý HW navíc**

Nekomplikujeme řešení GSM bránami. Dokonce ani odpovídací jednotku nemusíte kupovat, aby interkom volal na smartphone.

- **Víc než volání na mobil**

Cloudové volání rezident přijme na chytrém telefonu s aplikací 2N® Mobile Video. Ta umí i videodohled, otevřít dveře a mnohem víc.

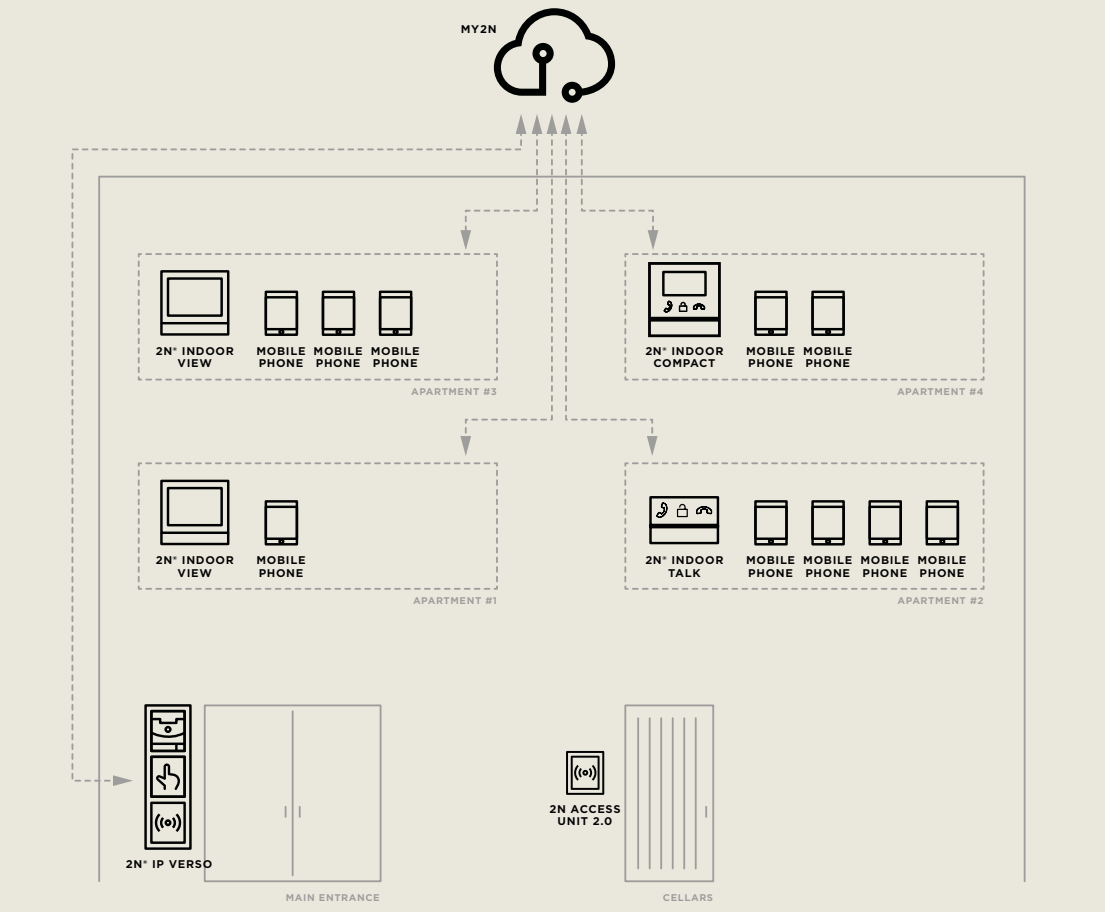
- **Připravte instalaci dopředu**

Nastavte volání mezi produkty ještě v kanceláři a produkty ani nemusíte zapínat. Jakmile instalátor zařízení v budově nainstaluje a připojí k internetu, vše okamžitě funguje.

- **Vytvořte si dlouhodobý příjem**

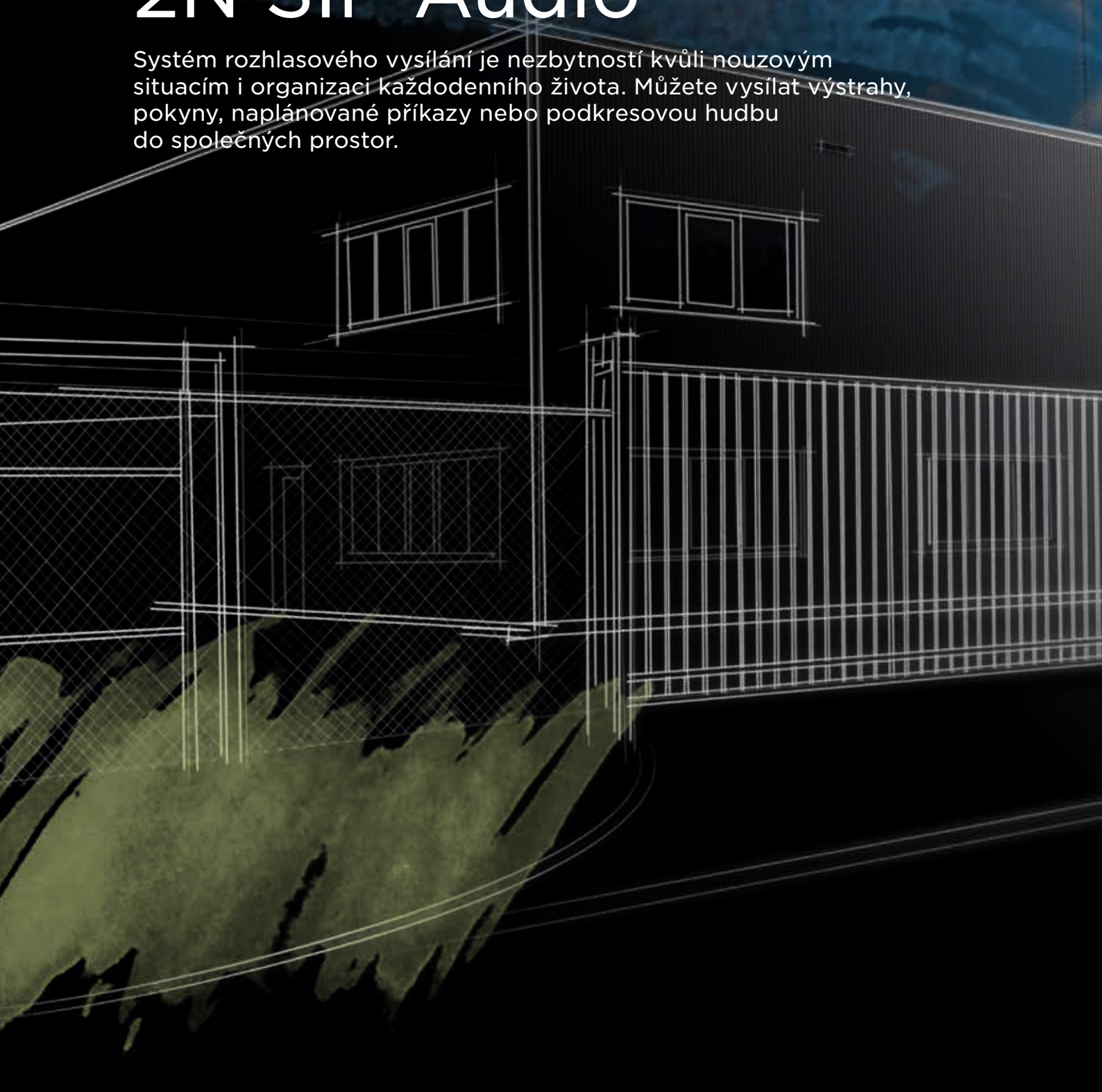
Prémiové volání na chytré telefony je placená služba. V distribučním řetězci je prostor pro marži i na této službě.

SCHÉMA 2N® PARTNER API



# 2N SIP Audio

System rozhlasového vysílání je nezbytností kvůli nouzovým situacím i organizaci každodenního života. Můžete vysílat výstrahy, pokyny, naplánované příkazy nebo podkresovou hudbu do společných prostor.







# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker Horn

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Automatická detekce hluku
- Nejvyšší SPL na trhu
- ONVIF pro integraci s VMS
- Zabudovaná audio autodiagnostika

## DOPORUČENÉ VYUŽITÍ

### Varování pro nezvané návštěvníky

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<sup>®</sup> 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, nejkuli oznámení evakuace, musí být hlášení jasně slyšitelné i přes ně. 2N<sup>®</sup> SIP Speaker Horn, nejhlásitější reproduktor na trhu, je zde skutečně tím nejlepším řešením.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA



|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Objednací č. | <b>914422E</b>                     |
| Název        | 2N <sup>®</sup> SIP Speaker Horn   |
| Popis        | SPL max 124 dB, venkovní i vnitřní |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>914423E</b>  |
| Název        | Adaptér pro 2N <sup>®</sup> SIP Speaker Horn                |
| Popis        | stabilizovaný 24V / 2A napájecí (nebude-li k dispozici PoE) |



|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Objednací č. | <b>914481EM</b>                       |
| Název        | SIP Audio externí mikrofon mono       |
| Popis        | Audio sledování, všesměrový, venkovní |



|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Objednací č. | <b>914481ST</b>                       |
| Název        | SIP Audio externí mikrofon stereo     |
| Popis        | Audio sledování, všesměrový, venkovní |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Audio parametry</b>         |  |
| Výstup                         | 8W (PoE) / 25W (24V)                             |
| Akustický tlak                 | 110dB SPL(1W/1m) / 124dB(SPLmax)                 |
| Impedance                      | 8 Ohm  |
| Frekvenční rozsah              | 400Hz ~ 7,5kHz (-10dB)<br>275 Hz ~ 12kHz (-20dB) |
| Audio kodeky                   | G.711 (PCMA, PCMU), G.722, L16/16Hz              |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>   |  |
| Rozměry (v/š/h)                | 232,7 (průměr) x 309,6 (délka) mm                |
| Hmotnost                       | 2,3kg  |
| Barva                          | Šedá (RAL 7035)                                  |
| Provozní teplota               | -30°C ~ +60°C                                    |
| Třída ochrany                  | IP67   |
| Instalace                      | Nerezový držák (tvar U)                          |
| <b>Napájení</b>                |  |
| Napájení z externího zdroje    | 24V DC / 2A                                      |
| Napájení z LAN                 | PoE IEEE 802.3af                                 |
| <b>Connexion LAN</b>           |  |
| RJ-45 konektor na zadním panel | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX                        |



# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

## 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> SIP Speaker.

### Sklady, čekárny, odlehlá pracoviště

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<sup>®</sup> SIP Speaker umožňuje také hlášení, která jsou spouštěna přes datovou síť na dálku.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>914421B</b>   |
| Název        | 2N <sup>®</sup> SIP Speaker,<br>montovaný na zeď, černá            |
| Popis        | sada reproduktorů,<br>montovaný na zeď, SIP<br>aktivní reproduktor |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>914421W</b>   |
| Název        | 2N <sup>®</sup> SIP Speaker,<br>montovaný na zeď, bílá             |
| Popis        | sada reproduktorů,<br>montovaný na zeď, SIP<br>aktivní reproduktor |



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>914034B</b>  |
| Název        | 2N <sup>®</sup> Loudspeaker,<br>montovaný na zeď, černá |
| Popis        | montovaný na zeď, SIP<br>pasivní reproduktor            |



|              |  |
|--------------|--|
| Objednací č. | <b>914034W</b>   |
| Název        | 2N <sup>®</sup> Loudspeaker,<br>montovaný na zeď, bílá |
| Popis        | montovaný na zeď, SIP<br>pasivní reproduktor           |



## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Audio parametry</b>          |  |
| Výstup                          | 8W PoE / 12W 12V   |
| Akustický tlak                  | 99dB (SPLmax)  |
| 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 (příloha A, B), G.722, L16/16kHz |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>    |  |
| Rozměry (v/š/h)                 | 250 x 176 x 143mm  |
| Hmotnost                        | 2,3kg  |
| Barva                           | černá/bílá   |
| <b>Napájení</b>                 |  |
| Externí zdroj napájení          | 12V DC / 2A  |
| Napájení přes ethernet          | PoE IEEE 802.3af   |
| <b>Připojení LAN</b>            |  |
| RJ-45 konektor na zadním panelu | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX                                  |



# 2N<sup>®</sup> SIP Mic

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

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

## 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 pro vyvolávání určená pro řídicí pracoviště

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

## OBJEDNACÍ ČÍSLA



|              |   |
|--------------|---|
| Objednací č. | <b>914431E</b>  |
| Název        | 2N <sup>®</sup> SIP Mic   |
| Popis        | mikrofonní konzole, zabudovaný reproduktor, ozvučení bez nutnosti serveru |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Audio stream</b>      |  |
|                          | SIP2.0, RTP multicast, VAPIX®  |
| Audio kodeky             | G.711u, G.722, L16/16 kHz  |
| Reproduktory             | 2 zabudované, stereo, výkon 2 x 1 W  |
|                          |  |
| <b>Rozhraní</b>          |  |
| Logické vstupy           | 2, galvanicky oddělené, citlivé na kontakt nebo napětí od 5 do 48 V                            |
| Reléový výstup           | 1, galvanicky izolovaný, NO/NC kontakt,  |
| Sluchátkový výstup       | 3,5mm jack, stereo, výkon 2 x 30 mW, min. zátěžová impedance 16 Ohm, DR. 101 dB, THD+N - 85 dB |
| Primární vstup mikrofону | symetrický, XLR, integrované fantomové napájení 24 V, DR 88 dB, THD+N - 82 dB                  |
| 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                     |
|                          |  |
| <b>Napájení</b>          |  |
|                          | 12 až 32 V, odběr proudu max. 1 A, PoE do 802.3af standard                                     |
|                          |  |
| <b>Rozměry</b>           |  |
|                          | 209 x 65 x 143 mm  |
|                          |  |
| <b>Provozní teplota</b>  |  |
|                          | 0 až 40°C  |
|                          |  |
| <b>Tlačítka a štítky</b> |  |
| Dvojité tlačítko         | 28mm x 14mm  |
| Velké tlačítko           | 14mm x 14mm  |
| Malé tlačítko            | 9mm x 9mm  |



# Další příslušenství

## Elektrické dveřní zámky

|  |            |
|--|------------|
| Elektrický otvírač Mini řady 5   | 11202101   |
| Elektrický otvírač Mini řady 5 - dlouhý                                | 11202101-L |
| Elektrický otvírač s mechanickou blokadí Mini řady 5                   | 11202103   |
| Elektrický otvírač s mechanickou blokadí Mini řady 5 - dlouhý          | 11202103-L |
| Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5          | 11202102   |
| Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5 - dlouhý | 11202102-L |
| Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5                         | 11202104   |
| Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 - dlouhý                | 11202104-L |
| Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5                                | 11202105   |
| Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5 - dlouhý                       | 11202105-L |
| Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5                | 11202106   |
| Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 - dlouhý       | 11202106-L |
| Elektromechanický zámek SAM 7255                                       | 11202201   |
| Elektromechanický zámek SAM 7255 s monitoringem                        | 11202201-M |
| Elektromechanický zámek SAM 9235                                       | 11202202   |
| Elektromechanický zámek SAM 9235 s monitoringem                        | 11202202-M |
| Kabelová průchodka FX290   | 11202301   |
| Kabelová průchodka FX510   | 11202302   |
| Kabelová průchodka FX300G  | 11202303   |
| Kabelová průchodka FX500G  | 11202304   |
| Elektromagnetický zámek MEX100   | 11202107   |
| Magnetická lišta P300RP  | 11202501   |
| Automatický otvírač ED100  | 11202401   |

## IP videotelefony

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

## RFID identifikátory (pro Verso a Force)

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Karta EMarine RFID 125 kHz     | 9134165E |
| Klíčenka EMarine RFID 125 kHz  | 9134166E |
| Karta Mifare RFID 13,56 MHz    | 9134173  |
| Klíčenka Mifare RFID 13,56 MHz | 9134174  |

## Externí čtečka karet RFID

|  |          |
|--|----------|
| Externí čtečka RFID karet 125kHz (USB)                       | 9137420E |
| Externí čtečka RFID karet 125kHz a 13.56MHz s NFC (USB)      | 9137421E |
| Externí čtečka 125kHz RFID karet EMarine (wiegand)           | 9159030  |
| Externí čtečka 13.56MHz RFID karet Mifare (wiegand)          | 9159031  |
| Externí Bluetooth čtečka (USB)                               | 9137422E |
| Externí čtečka otisků prstů (USB)                            | 9137423E |
| Ext. čtečka zabezp. RFID karet 125kHz a 13.56MHz s NFC (USB) | 9137424E |

## Licence





**Ostatní**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 2N® IP Verso, propojovací kabel s délkou 3 m | 9155054                             |
| 2N® IP Verso, propojovací kabel s délkou 5 m | 9155055                             |
| 2N® IP Verso, záslepka tlačítka              | 9155051                             |
| 2N® IP Security Relay                        | 9159010                             |
| Wiegand Izolátor                             | 9159011                             |
| 2N® Induction Loop                           | 9159050                             |
| Napájecí zdroj pro 2N® Induction Loop        | 9159052                             |
| 2N® 2Wire (koncovka EU/US/UK)                | 9159014EU<br>9159014US<br>9159014UK |
| Odchodové tlačítko                           | 9159013                             |
| IP relé - 1 výstup                           | 9137410E                            |
| IP relé - 4 výstupy                          | 9137411E                            |
| Magnetický kontakt                           | 9159012                             |
| Napájení 12 V / 2 A                          | 91341481E                           |
| Transformátor                                | 932928                              |
| PoE injektor (EU/US koncovka)                | 91378100E<br>91378100US             |
| PoE+ injektor                                | 91378101                            |

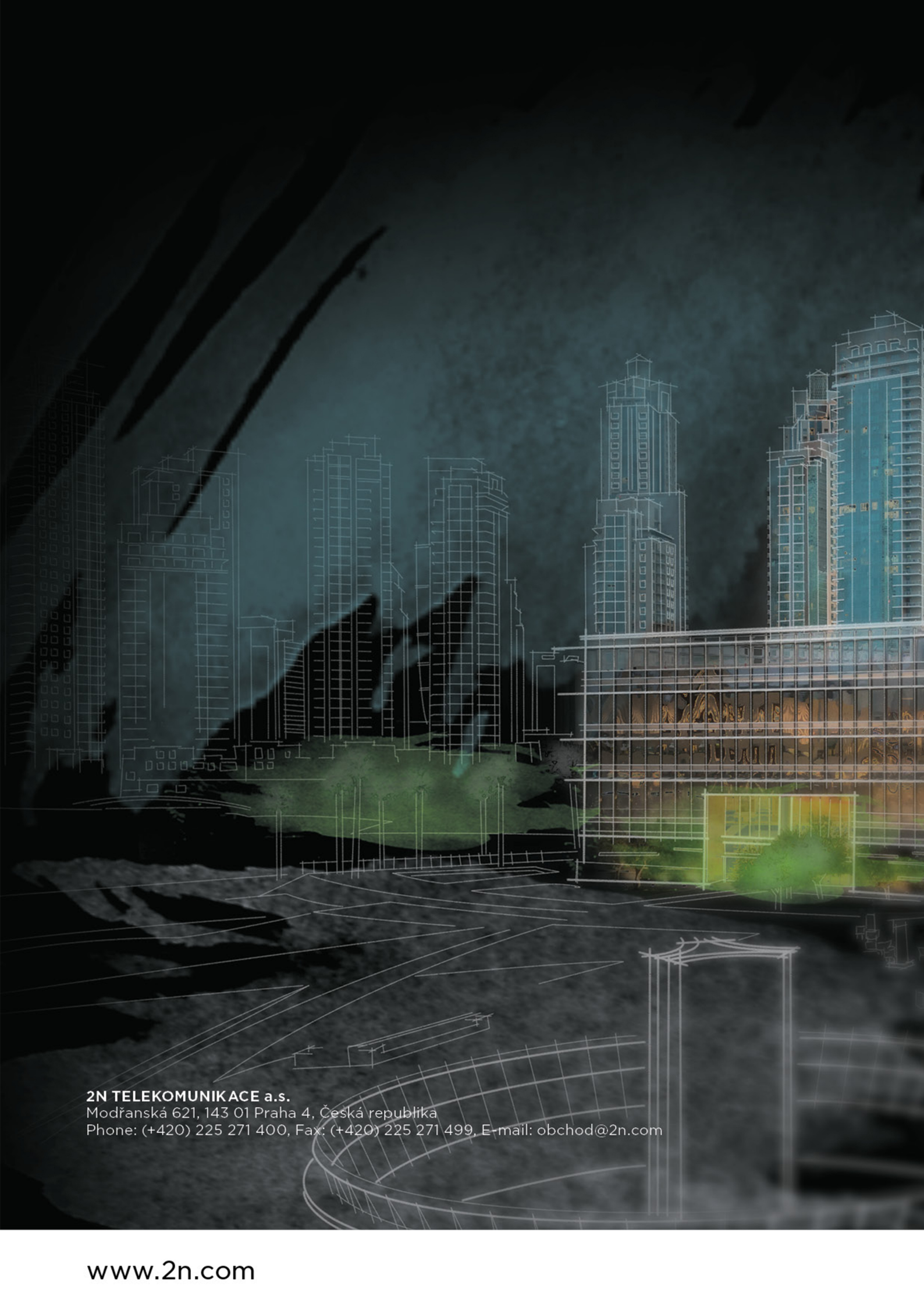
Version: 6.0  
Vydání: červenec 2022

2N Telekomunikace, a.s. Modřanská 621,  
143 01 Praha 4 IČO 26183960 obchod@2n.com,  
www.2n.com

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 01 Praha 4, Česká republika

Phone: (+420) 225 271 400, Fax: (+420) 225 271 499, E-mail: obchod@2n.com