



# 2N IP Verso 2.0

## Instalační manuál

Manuály pro předchozí verze firmwaru jsou na adrese <https://wiki.2n.com/ipverfhd/inst/latest/cs>.



# Obsah

<b>Použité symboly a termíny</b> .....	<b>4</b>
<b>Představení produktu</b> .....	<b>5</b>
Základní vlastnosti .....	5
Varianty produktu .....	7
Příslušenství .....	8
Příslušenství pro instalaci .....	8
Rámy .....	11
Rozšiřující moduly .....	13
Napájení .....	21
Licence .....	22
Ostatní příslušenství .....	22
Kontrola obsahu balení .....	28
Kontrola obsahu balení modulů a rámu .....	29
<b>Instalace</b> .....	<b>30</b>
Mechanická instalace .....	30
Zápusťná instalace .....	32
Povrchová instalace .....	70
Instalace do stojanu .....	88
Elektrická instalace .....	94
Napájení zařízení .....	94
Instalace napájení .....	95
Konektory zařízení .....	96
Připojení do lokální sítě .....	100
Přepětová ochrana .....	100
Dokončení instalace .....	103
Přípevnění rámu .....	104
Jmenovky .....	104
Vložení/výměna štítků .....	104
Hmatové samolepky .....	105
Nejčastější chyby instalace .....	105
<b>Instalace modulů</b> .....	<b>107</b>
Propojení modulů .....	107
Napájení modulů .....	109
Specifikace modulů .....	113
Modul Čtečka RFID karet 125 kHz .....	113
Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC .....	114
Modul Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC .....	114
Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC .....	115
Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC .....	115
Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC .....	116
Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC .....	117
Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC .....	117
Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC .....	118
Modul Dotyková klávesnice .....	119
Modul Biometrická čtečka otisků prstů .....	119
Modul Dotykový displej .....	119
Modul 5 tlačítek .....	120
Modul Klávesnice .....	121
Modul I/O .....	121
Modul Wiegand .....	123
Bezpečnostní relé .....	127
Modul Ochranný spínač .....	129
Modul OSDP .....	131

Modul Indukční smyčka .....	135
Modul Infopanel .....	135
Modul Záslepka .....	136
<b>Stručný průvodce .....</b>	<b>137</b>
Zjištění IP adresy zařízení .....	137
Zjištění IP adresy pomocí 2N IP Utility .....	137
Zjištění IP adresy pomocí tlačítka Rychlé volby .....	138
Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL .....	138
Přístup do webové konfigurace zařízení .....	139
Změna hesla .....	139
Doporučené prohlížeče .....	140
Aktualizace firmwaru .....	140
Restartování zařízení .....	141
Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní .....	141
Obnovení továrního nastavení .....	141
Obnovení továrního nastavení pomocí webového konfiguračního rozhraní .....	141
Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL .....	141
Konfigurace pomocí hardwaru .....	142
Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL .....	143
Nastavení statické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL .....	143
Nastavení dynamické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL .....	144
Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL .....	144
Přepnutí statické a dynamické IP adresy zařízení pomocí tlačítka Rychlé volby .....	145
<b>Ovládání zařízení .....</b>	<b>146</b>
LED piktogramy .....	148
Barevná signalizace .....	148
<b>Údržba – čištění .....</b>	<b>149</b>
<b>Řešení problémů .....</b>	<b>150</b>
<b>Technické parametry .....</b>	<b>151</b>
<b>Obecné pokyny a upozornění .....</b>	<b>158</b>
Směrnice, zákony a nařízení .....	158
EU .....	158
Industry Canada .....	158
Shoda se zákonem DDA: .....	159
Legislativa Thajska .....	159
Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory .....	159

## Použité symboly a termíny

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:



### **NEBEZPEČÍ**

**Vždy dodržujte** tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.



### **VAROVÁNÍ**

**Vždy dodržujte** tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.



### **VÝSTRAHA**

**Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.



### **TIP**

**Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.



### **POZNÁMKA**

Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

## Představení produktu

V této kapitole je představen produkt **2N IP Verso 2.0**, možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou.

### Základní vlastnosti

**2N IP Verso 2.0** je elegantní a spolehlivý IP interkom vybavený full HD kamerou, který si díky modularitě sestavíte přesně podle vašich potřeb. Zajistí spolehlivou kontrolu vstupu do budovy a umožní vám rovněž snadné propojení s jinými systémy, čímž dosáhnete ještě vyšší bezpečnosti objektu. Díky podpoře standardu SIP a kompatibilitě s renomovanými výrobci IP ústředěn a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí.

Zařízení lze použít jako dveřní nebo speciální interkom pro kancelářské budovy, rezidenční budovy nebo jiné aplikace.

Zařízení je modulární systém, ve kterém si uživatel rozhodne o konfiguraci, která vyhovuje jeho individuálním potřebám. Na rozdíl od jiných interkomů, **2N IP Verso 2.0** není dodáván jako kompaktní jednotka, uživatel si na základě svých požadavků specifikuje seznam modulů a příslušenství, které pak způsobem plug and play sestaví. Tento přístup umožňuje individuální konfiguraci systému případně také postupné doplňování funkcionality.

### Hlavními přednostmi tohoto zařízení jsou:

**Širokoúhlá kamera s Full HD rozlišením** – umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji odpovědných jednotek 2N, svého telefonu nebo monitoru počítače. Kamera je elegantně skryta za tmavým sklem, není tedy nápadná. Zároveň zařízení disponuje systémem nočního vidění, který automaticky přepíná režim podle úrovně osvětlení.

**Tlačítka rychlé volby** – zařízení může být vybaveno modulem tlačítek, kterých je možné mít až 146. Pro každé z tlačítek je možné nastavit až tři telefonní čísla a časové profily pro volání, a tak zajistit, aby volaný účastník byl vždy zastížen. Samotná tlačítka jsou podsvícená s mechanickým zdvihem a kovovým prosvětleným hmatníkem. Povrch jmenovky je odolný vůči mechanickému poškození.

**Klávesnice** – zařízení může být vybaveno modulem numerické klávesnice, pomocí kterého lze zařízení použít jako kódový zámek pro sepnutí spínače zámku nebo pro volání na zadané telefonní číslo nebo číslo účastníka.

**Spínač elektrického zámku** – tento spínač lze ovládat pomocí numerické klávesnice, aplikací na PC nebo v průběhu hovoru z libovolného telefonu. V případě potřeby je možné zařízení doplnit o moduly s dalšími výstupy. Široké možnosti nastavení režimu spínačů umožňují nepřeborné množství aplikací.

**Odolnost** – zařízení je konstruováno jako bytelný, mechanicky odolný interkom, který odolává vlivům počasí bez nutnosti dalšího příslušenství.

**Audio kvalita** – díky integrovanému systému potlačení akustického echa (AEC) umožňuje full duplex za běžných podmínek oboustrannou slyšitelnost i v případě, kdy volající osoby hovoří současně.

**Instalace zařízení** – je velmi jednoduchá. Stačí jej poskládat z jednotlivých modulů a připojit pomocí síťového kabelu do vaší lokální počítačové sítě. Jednotlivé moduly jsou plug and play, není tedy nutné je konfigurovat samostatně. Zařízení lze napájet buď ze zdroje 12 V, nebo přímo z lokální sítě, pokud tato podporuje technologii PoE.

**Konfigurace zařízení** – probíhá pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem. Rozsáhlé instalace lze snadno hromadně spravovat pomocí aplikace 2N Access Commander.

## Další přednosti zařízení

- průmyslové provedení a různé způsoby montáže
- široký rozsah napájecího napětí a napájení pomocí PoE
- integrovaný výkonový zesilovač 10 W
- možnost připojení externího zesilovače
- možnost připojení externího mikrofonu nebo jiného zdroje audio signálu
- galvanicky izolovaný RELAY výstup
- dva řízené aktivní výstupy 12 V
- dva galvanicky izolované logické vstupy
- výstupy pro tři signalizační LED
- připojení až 16 externích tlačítek nebo maticové klávesnice
- integrovaný jednoportovýdvou portový LAN switch
- elegantní design
- odolnost vůči povětrnostním podmínkám
- různé způsoby instalace (do zdi, do sádkkartonu, povrchová montáž)
- citlivý mikrofon a hlasitý reproduktor
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa
- integrovaná barevná Full HD kamera se širokouhlým objektivem a nočním viděním
- volitelný počet tlačítek pro volání se jmenovkami a podsvícením
- volitelná numerická klávesnice s podsvícením
- možnost mít více modulů stejného typu – kupříkladu čtečka karet pro vchod i východ z budovy
- integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- volitelný integrovaný modul čtečky RFID karet
- napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12 V
- konfigurace pomocí webového rozhraní **2N Access Commander**
- podpora čtení kódů QR, face zooming
- podpora protokolu SIP 2.0
- až 54 tlačítek pro volání na nastavená telefonní čísla
- až 10 000 pozic v telefonním seznamu
- až 20 uživatelských časových profilů
- video kodeky (H.264, MJPEG)
- audio kodeky (G.711, G.722, G.729, L16/16 kHz)
- HTTPS server pro konfiguraci
- SNTP klient pro synchronizaci času se serverem
- SMTP klient pro odesílání e-mailů
- RTSP server pro streamování videa
- TFTP/HTTP klient pro automatický update konfigurace

## Varianty produktu



**Objednací číslo: 9155211**

Axis Part No. 03482-001

Hlavní jednotka 2N IP Verso 2.0 bez kamery

Hlavní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez kamery. Instalace hlavní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro instalaci dalšího modulu.

Hlavní jednotka neobsahuje kameru.

K hlavní jednotce je vždy dodávána jedna záslepka.

---



**Objednací číslo: 9155211B**

Axis Part No. 03483-001

Hlavní jednotka 2N IP Verso 2.0 bez kamery – černá varianta

Hlavní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez kamery. Instalace hlavní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro instalaci dalšího modulu.

Hlavní jednotka neobsahuje kameru.

K hlavní jednotce je vždy dodávána jedna záslepka.

---



**Objednací číslo: 9155211C**

Hlavní jednotka 2N IP Verso 2.0 s kamerou

Hlavní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez kamery. Instalace hlavní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro instalaci dalšího modulu.

Hlavní jednotka obsahuje HD kameru.

K hlavní jednotce je vždy dodávána jedna záslepka.

---



**Objednací číslo: 9155211CB**

Hlavní jednotka 2N IP Verso 2.0 s kamerou – černá varianta

Hlavní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez kamery. Instalace hlavní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro instalaci dalšího modulu.

Hlavní jednotka obsahuje HD kameru.

K hlavní jednotce je vždy dodávána jedna záslepka.

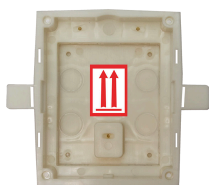
Nedoporučujeme montáž na přímé slunce.

## Příslušenství

### Příslušenství pro instalaci

Zařízení **2N IP Verso 2.0** je určeno do venkovního i vnitřního prostředí a nevyžaduje žádnou další stříšku.

Pro instalaci je nutno zvolit rám a případně další příslušenství podle zamýšleného způsobu instalace.



**Objednací číslo: 9155014**

Krabice pro instalaci do zdi, jednomodul

Krabice je určena k zazdění nebo instalaci do sádkokartonu pro jedno-modul.

Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.

**Nutno objednat zároveň s rámem pro instalaci do zdi pro jedno-modul (9155011/9155011B, 01278-001/01279-001).**



**Objednací číslo: 9155015**

Krabice pro instalaci do zdi, dvojmodul

Krabice je určena k zazdění nebo instalaci do sádkokartonu pro dvoj-modul.

Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.

**Nutno objednat zároveň s rámem pro instalaci do zdi pro dvojmodul (9155012/9155012B, 01280-001/01281-001).**



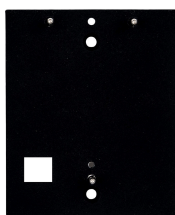
**Objednací číslo: 9155016**

Krabice pro instalaci do zdi, trojmodul

Krabice je určena k zazdění nebo instalaci do sádkokartonu pro trojmodul.

Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.

**Nutno objednat zároveň s rámem pro instalaci do zdi pro trojmodul (9155013/9155013B, 01282-001/01283-001).**



**Objednací číslo: 9155061**

Montážní podložka pro jednomodul

Podložka pod jednomodul při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.



**Objednací číslo: 9155062**

Montážní podložka pro dvojmodul

Podložka pod dvojmodul při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.



**Objednací číslo: 9155063**

Montážní podložka pro trojmodul

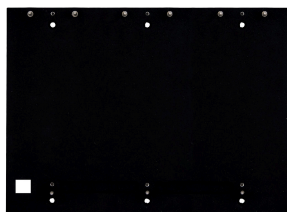
Podložka pod trojmodul při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.



**Objednací číslo: 9155064**

Montážní podložka pro 2 dvojmoduly vedle sebe

Podložka pod 2 (Š) x 2 (V) moduly při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.

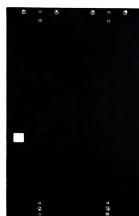


**Objednací číslo: 9155065**

Montážní podložka pro 3 dvojmoduly vedle sebe

Podložka pod 3 (Š) x 2 (V) moduly při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.

---

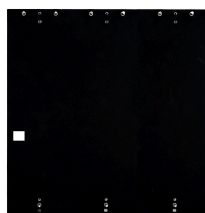


**Objednací číslo: 9155066**

Montážní podložka pro 2 trojmoduly vedle sebe

Podložka pod 2 (Š) x 3 (V) moduly při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.

---



**Objednací číslo: 9155067**

Montážní podložka pro 3 trojmoduly vedle sebe

Podložka pod 3 (Š) x 3 (V) moduly při povrchové instalaci na sklo nebo nerovný povrch.

---



**Objednací číslo: 9155072**

Klíňová deska pro dvojmodul

Klíňová deska pod dvojmodul slouží jako podložka pro instalaci se sklonem 25°.

---



**Objednací číslo: 9155050/9155054/9155055**

Propojovací kabel – délka 1/3/5 m

Propojovací kabel pro vzdálenější instalaci modulů.

V instalaci smí být pouze jeden propojovací kabel.

Maximální délka sběrnice je 7 m.

---

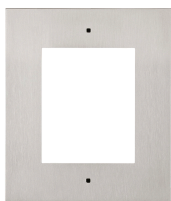


**Objednací číslo: 9155010**

2N IP Verso – Montážní kryt na stojan

Montážní kryt k zařízení 2N IP Verso umožňující instalaci na stojan.

## Rámy



### **Objednací číslo: 9155011**

Rám pro instalaci do zdi, jednomodul

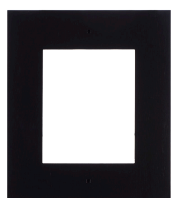
Rám pro jeden modul pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádrokartonu.

Rám o velikosti jednoho modulu se použije například:

- při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci,
- k montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, ku příkladu pro odchozí čtečku.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro jeden modul (9155014, 01284-001)**

---



### **Objednací číslo: 9155011B**

Rám pro instalaci do zdi, jednomodul – černá varianta

Rám pro jeden modul pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádrokartonu.

Rám o velikosti jednoho modulu se použije například:

- při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci,
- k montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, ku příkladu pro odchozí čtečku.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro jeden modul (9155014, 01284-001)**

---



### **Objednací číslo: 9155012**

Rám pro instalaci do zdi, dvojmodul

Rám pro dva moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádrokartonu.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro dva moduly (9155015, 01285-001).**

---



### **Objednací číslo: 9155012B**

Rám pro instalaci do zdi, dvojmodul – černá varianta

Rám pro dva moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádrokartonu.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro dva moduly (9155015, 01285-001).**

---



**Objednací číslo: 9155013**

Rám pro instalaci do zdi, trojmodul

Rám pro tři moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro tři moduly (9155016, 01286-001).**

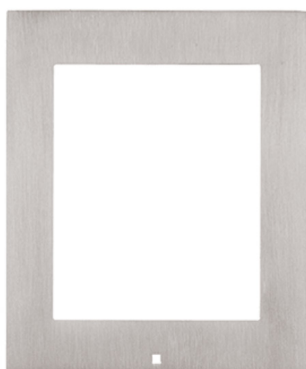


**Objednací číslo: 9155013B**

Rám pro instalaci do zdi, trojmodul – černá varianta

Rám pro tři moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu.

**Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro tři moduly (9155016, 01286-001).**



**Objednací číslo: 9155021**

Rám pro instalaci na povrch, jednomodul

Rám o velikosti jednoho modulu se použije například:

- při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci,
- při montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku.



**Objednací číslo: 9155021B**

Rám pro instalaci na povrch, jednomodul – černá varianta

Rám o velikosti jednoho modulu se použije například:

- při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci,
- při montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku.



**Objednací číslo: 9155022**

Rám pro instalaci na povrch, dvojmodul

---



**Objednací číslo: 9155022B**

Rám pro instalaci na povrch, dvojmodul – černá varianta

---



**Objednací číslo: 9155023**

Rám pro instalaci na povrch, trojmodul

---



**Objednací číslo: 9155023B**

Rám pro instalaci na povrch, trojmodul – černá varianta

## Rozšiřující moduly



**Objednací číslo: 9155030**

2N IP Verso – Infopanel

Modul infopanelu umožňuje umístit do instalace zařízení informaci o čísle domu, otevíracích hodinách a podobně.

Infopanel je podsvícen, podsvícení je softwarově říditelné.

---



**Objednací číslo: 9155031**

2N IP Verso – Klávesnice

Modul numerické klávesnice umožňuje volbu uživatele pomocí pozice v telefonním seznamu nebo telefonního čísla. Dále je možno ovládat zámek, případně další funkce pomocí číselného kódu.

Číslice a symboly jsou podsvíceny.



**Objednací číslo: 9155031B**

2N IP Verso – Klávesnice – černá

Modul numerické klávesnice umožňuje volbu uživatele pomocí pozice v telefonním seznamu nebo telefonního čísla. Dále je možno ovládat zámek, případně další funkce pomocí číselného kódu.

Číslice a symboly jsou podsvíceny.



**Objednací číslo: 9155035**

2N IP Verso – 5 tlačítek

Modul s 5 mechanickými tlačítky pro rychlou volbu uživatelů.

Tlačítka jsou podsvícená a je možné pod ně umístit jmenovky.



**Objednací číslo: 9155041**

2N IP Verso – Indukční smyčka

Indukční smyčka se používá pro přenos audio signálu přímo do naslouchátka pomocí magnetického pole.

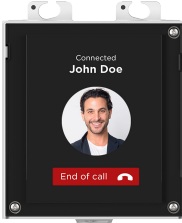


**Objednací číslo: 9155047**

2N IP Verso – Dotyková klávesnice

Modul numerické dotykové klávesnice umožňuje volbu uživatele pomocí pozice v telefonním seznamu nebo telefonního čísla. Dále je možno ovládat zámek, případně další funkce pomocí číselného kódu.

Číslice a symboly jsou podsvíceny.



**Objednací číslo: 9155036**

2N IP Verso – Dotykový displej

Modul s dotykovým displejem umožňuje návštěvníkům vybírat volané uživatele podobně jako na mobilním telefonu.

Displej může zobrazit kromě strukturovaného telefonního seznamu také klávesnici.



**Objednací číslo: 91550941**

2N IP Verso 125 kHz

Slouží ke kontrole vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox



**Objednací číslo: 91550941US**

2N IP Verso 125 kHz

Slouží ke kontrole vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox



**Objednací číslo: 91550942**

2N IP Verso 13.56 MHz, NFC ready

Slouží ke kontrole vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 91550942-S**

2N IP Verso 13.56 MHz, secured NFC ready

Slouží ke kontrole vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 91550451**

2N IP Verso – Biometrická čtečka otisku prstů

Slouží k ověřování lidských otisků prstů ke kontrole vstupu, ovládání interkomu a zařízení třetích stran.



**Objednací číslo: 9155086**

2N IP Verso RFID – secured 13.56 MHz, NFC

Slouží ke kontrole vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů.

Modul je kompatibilní s firmwarem verze 2.13 a vyšší.

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednáací číslo: 91550945**

2N IP Verso Bluetooth & RFID – 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul dotykové klávesnice a čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí číselného kódu, bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednáací číslo: 91550945-S**

2N IP Verso Bluetooth & RFID – 125 kHz, secured 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul Bluetooth a čtečky karet slouží ke kontrole vstupu zadáním přístupového kódu, použitím aplikace My2N v chytrém telefonu či přístupovou kartou. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
  - **ISO14443B** (Calypso)
  - **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
  - **FeliCa** (Standard, Lite)
  - **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
  - **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
  - **My2N**
  - **2N PICard**
-



**Objednací číslo: 91550946**

2N IP Verso Touch keypad & RFID – 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul dotykové klávesnice a čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí číselného kódu, bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 91550946-S**

2N IP Verso Touch keypad & RFID – 125 kHz, secured 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul dotykové klávesnice a čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí číselného kódu, bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz standardů.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 91550947**

2N IP Verso Touch keypad & Bluetooth & RFID – 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul klávesnice, Bluetooth a čtečky karet slouží ke kontrole vstupu zadáním přístupového kódu, použitím aplikace **My2N** v chytrém telefonu či přístupovou kartou. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 91550947-S**

2N IP Verso Touch keypad & Bluetooth & RFID – 125 kHz, secured 13.56 MHz, NFC

Kombinovaný modul klávesnice, Bluetooth a čtečky karet slouží ke kontrole vstupu zadáním přístupového kódu, použitím aplikace **My2N** v chytrém telefonu či přístupovou kartou. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 125 kHz a 13.56 MHz.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DES-Fire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**



**Objednací číslo: 9155039**

2N IP Verso – Záslepka

Zaslepovací modul slouží k vyplnění nadbytečného prostoru v instalaci.

Hlavní jednotka je dodána s jedním zaslepovacím modulem.



**Objednací číslo: 9155034**

Modul I/O

Modul s logickými vstupy a výstupy slouží pro integraci různých senzorů nebo jiných zařízení.

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

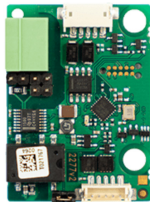


**Objednací číslo: 9155037**

Modul Wiegand

Modul Wiegand slouží pro propojení s jinými systémy pomocí rozhraní Wiegand.

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

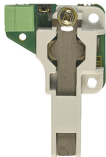


**Objednací číslo: 91550371**

Modul OSDP

Modul OSDP zajišťuje komunikaci pomocí OSDP protokolu mezi připojeným zařízením OSDP (control panelem, dveřním kontrolérem) a **2N IP Verso 2.0** (musí být umístěn mimo).

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.



**Objednací číslo: 9155038**

Ochranný spínač

Ochranný spínač je modul, který detekuje otevření zařízení, respektive demontáž vrchního rámu.

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

Společně s ochranným spínačem je nutné zakoupit i I/O modul (9155034, 01257-001) .

**Objednáací číslo: 9159010**



Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé je jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem.

Instaluje se mezi chráněné zařízení, ze kterého je i napájen, a zámek, který ovládá.

---

**Objednáací číslo: 9155198SET**



Bezpečnostní balíček pro zařízení 2N

Bezpečnostní balíček zajišťuje zvýšené zabezpečení dveří.

Bezpečnostní balíček obsahuje bezpečnostní relé, ochranný spínač a I/O modul.

## Napájení

**Objednáací číslo: 91378100E (s EU kabelem)**



**Objednáací číslo: 91378100US (s US kabelem)**

PoE injektor, jednoportový

Pro napájení interkomu přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.

---

**Objednáací číslo: 91341481E (s EU kabelem)**



**Objednáací číslo: 91341481US (s US kabelem)**

Stabilizovaný zdroj 12 V / 2 A

Zdroj je nutné použít, pokud není použito napájení pomocí PoE.

---

**Objednáací číslo: 9159052**



Napájecí zdroj 12 V / 1 A pro 2N indukční smyčku

Externí zdroj napájení pro indukční smyčku má vstupní napětí 230 V AC a výstupní 12 V DC.

## Licence



**Objednací číslo: 9137909**

Licence Gold

Obsahuje licenci pro Enhanced Video, Enhanced Integration a Lift Control.



**Objednací číslo: 9137910**

Licence InformaCast



**Objednací číslo: 9137921**

MS Teams license



**TIP**

- Jednotlivé funkce licencí jsou uvedeny v tabulce v Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy v kapitole [Licencování funkcí](#).
- Pro více příslušenství a konkrétní doporučení se prosím obraťte na lokálního distributora produktů 2N.

## Ostatní příslušenství



**Objednací číslo: 9159013**

Odchodové tlačítko

Odchodové tlačítko se připojuje k logickému vstupu zařízení pro otevření dveří zevnitř budovy.



**Objednací číslo: 9159012**

Dveřní magnetický kontakt

Sada pro instalaci na dveře umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití zařízení jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.

---

**Objednací číslo: 9134173**



RFID čipová karta MIFARE, 13.56 MHz

RFID čipová karta, typ MIFARE Classic 1k, 13.56 MHz.



---

**Objednací číslo: 9134174**

RFID čipová klíčenka MIFARE, 13.56 MHz

RFID čipová klíčenka, typ MIFARE Classic 1k, 13.56 MHz.



---

**Objednací číslo: 9134165E**

RFID čipová karta EM, 125 kHz

RFID čipová karta, typ EM4100, 125 kHz.



---

**Objednací číslo: 9134166E**

RFID čipová klíčenka EM, 125 kHz

RFID čipová klíčenka, typ EM4100, 125 kHz.

---

**Objednáací číslo: 11202601**



RFID čipová karta MIFARE DESFire, 13.56 MHz

RFID čipová klíčenka, typ MIFARE DESFire EV3 4 K, 13.56 MHz (ISO/IEC14443A).

Vhodné k zašifrování dat v aplikaci PICard Commander.

Balení obsahuje 10 kusů.

---

**Objednáací číslo: 11202602**



RFID fob MIFARE DESFire, 13.56 MHz

RFID fob, typ MIFARE DESFire EV3 4 K, 13.56 MHz (ISO/IEC14443A).

Vhodné k zašifrování dat v aplikaci PICard Commander.

Balení obsahuje 10 kusů.

---

**Objednáací číslo: 9137420E**



Externí RFID čtečka, 125 kHz

Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní.

Čtečka je vhodná pro správu systému a přidávání EM41xx karet (125 kHz) pomocí webové konfigurace zařízení nebo aplikace PICard Commander.

---



**Objednací číslo: 9137421E**

Externí RFID čtečka, 13.56 MHz + 125 kHz, NFC/HCE

Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní.

Čtečka je vhodná pro správu systému a přidávání 13.56 MHz, 125 kHz karet a Android zařízení s podporou NFC/HCE pomocí webové konfigurace zařízení nebo aplikace Access Commander.

Vhodná pro nahrání MIFARE DESFire karet do šifrovací aplikace PICard Commander.

Čte RFID karty:

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Zařízení umí také číst RFID karty 13.56 MHz 2N PICard.

---

**Objednací číslo: 9137424E**



Externí zabezpečená RFID čtečka, 13.56 MHz + 125 kHz, NFC/HCE

Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní.

Čtečka je vhodná pro správu systému a přidávání 13.56 MHz, 125 kHz karet a Android zařízení s podporou NFC/HCE pomocí webové konfigurace zařízení nebo aplikace Access Commander.

Vhodná pro nahrání MIFARE DESFire karet do šifrovací aplikace PICard Commander.

Čte RFID karty:

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**

---

**Objednací číslo: 9137423E**



Externí čtečka otisků prstů (USB rozhraní)

Externí čtečka otisků prstů pro připojení k PC pomocí USB rozhraní.

---

**Objednací číslo: 9137410E**



Externí IP relé, 1 výstup

Samostatné IP relé, které může být ovládáno z interkomu díky HTTP příkazům, umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.



**Objednací číslo: 9137411E**

Externí IP relé, 4 výstupy, PoE

Samostatné IP relé, které může být ovládáno z interkomu díky HTTP příkazům, umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.



**Objednací číslo: 9159014EU/US/UK**

2N 2Wire (sada 2 adaptérů a napájecí zdroj EU/US/UK)

Převodník 2N 2Wire umožňuje použít stávající dvoudrátové kabelové rozvody od původního zvonku či domovního telefonu a připojit na něj jakékoliv IP zařízení. Není třeba nic konfigurovat, stačí pouze mít na každé straně kabelu jednu jednotku 2N 2Wire a připojit alespoň jednu z nich ke zdroji napájení. Jednotka 2N 2Wire pak poskytuje PoE napájení nejen druhému převodníku, ale i všem připojeným koncovým IP zařízeními.



**Objednací číslo: 1120103/1120103EU**

NVT PoLRE LPC Switch

Switch umožňuje IP řešení s analogovou kabeláží.

Balení dodáváno se 2 SIP adaptéry. Je možné objednat více adaptérů (1120104, 02319-001).

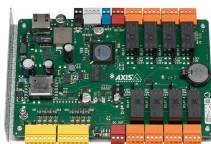


**Objednací číslo: 1120104**

NVT PhyLink Adapter

SIP adaptér pro využití switche (1120103, 02318-001).

Balení obsahuje 6 kusů.



**Objednací číslo: 9160501**

AXIS A9188 Network I/O relé modul

Relé je součástí přístupového řešení pro výtahy. Jedno relé může ovládat až 8 pater. Interkom nebo přístupovou jednotku lze propojit až s 8 AXIS A9188 relátky pro výtahy. Řešení je tedy vhodné až pro 64 pater.

**Objednací číslo: 9155051**



**2N IP Verso 2.0** Záslepka jednoho tlačítka

Záslepka jednoho tlačítka umožňuje zaslepit tlačítko na hlavní jednotce.

**Objednací číslo: 9155051B**



**2N IP Verso 2.0** Záslepka jednoho tlačítka, černá varianta

Záslepka jednoho tlačítka umožňuje zaslepit tlačítko na hlavní jednotce.

**Objednací číslo: 9154004**



Voděodolné kovové tlačítko

Vhodné pro interní čtečku RFID karet.

## Kontrola obsahu balení

Před začátkem instalace si zkontrolujte, zda je balení zařízení kompletní. Obsahuje:

1x **2N IP Verso 2.0**

1x Certificate of ownership

1x zkrácený uživatelský manuál

1x imbusový klíč 2 mm

3x nerezový závitotvorný šroub do plastu 3 x 8 mm s čokkovou hlavou (z výroby již součástí zařízení)

2x kování pro uchycení rámu

2x hmatová samolepka

## Kontrola obsahu balení modulů a ráků

Balení modulů pro **2N IP Verso 2.0** obsahuje:

3x nerezový závitotvorný šroub do plastu 3 x 8 mm s čočkovou hlavou

Balení ráků pro **2N IP Verso 2.0** obsahuje:

**Obj. č. 9155011, 9155011B, 9155012, 9155012B, 9155013, 9155013B**

3x nerezový závitotvorný šroub do plastu 4 x 20 mm s čočkovou hlavou

**Obj. č. 9155021, 9155021B, 9155022, 9155022B, 9155023, 9155023B**

2x nerezový vrut 4 x 50 mm s plochou hlavou

2x hmoždinka 8 x 40 mm

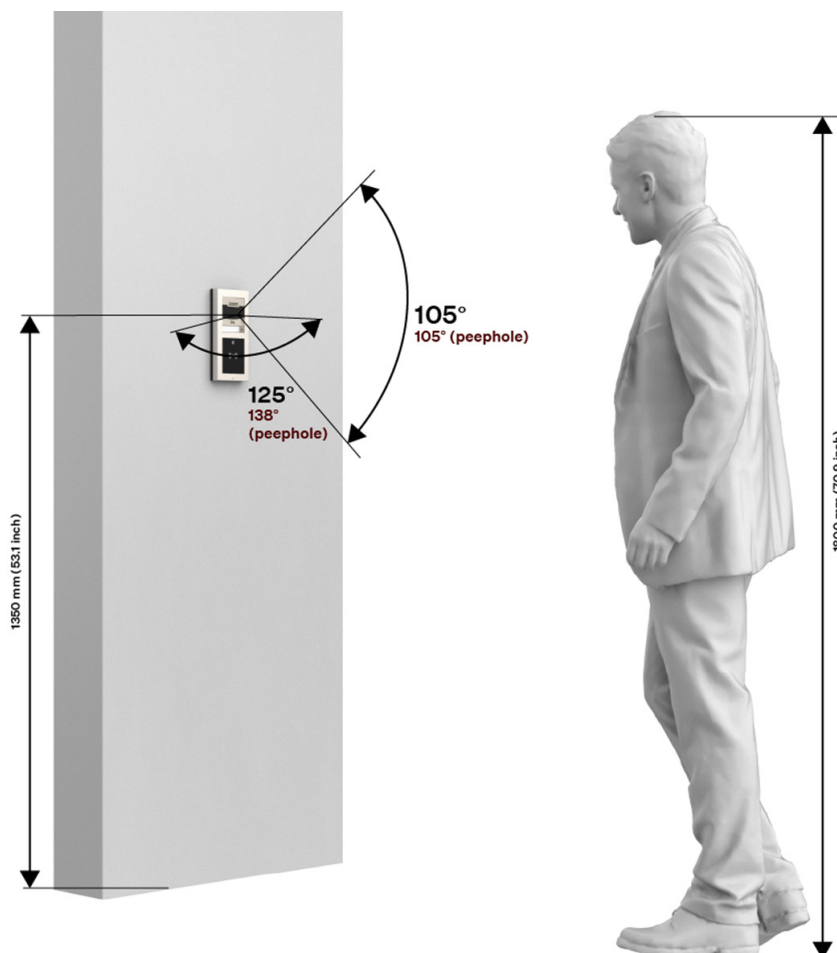


### VÝSTRAHA

V případě nedodržení přesného typu náhradního dílu dle uvedených specifikací hrozí ztráta záruky zařízení.

# Instalace

Zařízení je pro optimální funkčnost doporučeno umístit do výšky dle následujícího schématu:



## Mechanická instalace

### Podmínky pro instalaci

**Pro správnou instalaci 2N IP Verso 2.0 musí být splněny následující instalační podmínky**

- Je třeba zvolit prostor s dostatečným místem pro instalaci.
- Otvory pro hmoždinky musí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení!
- Je třeba dbát na dostatečnou hloubku otvorů!
- Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.
- Zařízení je určeno k montáži ve vertikální poloze (kolmo k podlaze) do výše 1350 mm od podlahy. Provozování zařízení v jiné pracovní poloze je možné pouze krátkodobě, například v servisu pro rychlé přezkoušení.

- Vnitřní prostor sádkartonové příčky nesmí vykazovat velký rozdíl tlaku vůči místnosti, například nesmí být spojen s přetlakovou ventilací apod. V takovém případě je nutno zařízení tlakově oddělit (například použitím instalační krabice) a průchod kabelů utěsnit.
- Zařízení není určeno do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako například dopravní prostředky, stroje apod.
- Zařízení nesmí být vystaveno agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- Zařízení není určeno pro přímé zapojení do sítí Internet/WAN. Zařízení musí být do těchto sítí připojeno přes oddělovací aktivní prvek sítě (např. switch nebo router).
- Plastová fólie, která se nachází na těsnění z vnitřní strany rámu nesmí být odstraněna, jinak hrozí zatečení vody a zničení elektroniky.
- Po demontáži předního panelu je třeba dávat pozor, aby se dovnitř, zejména na povrch těsnění, nedostaly žádné nečistoty.
- Je třeba se v místě instalace vyvarovat silného elektromagnetického záření.
- Připojení VoIP musí být správně nakonfigurováno podle SIP a ostatních VoIP doporučení.
- Sestava více jednotek **2N IP Verso 2.0** nesmí být nikdy natáčena po dokončení instalace. Je nutné zajistit, aby instalační krabice byly přesně zabudovány a nebylo potřeba s nimi po instalaci již manipulovat.



### VAROVÁNÍ



- Hlavní jednotka nesmí být vyjmuta ze své základny, proto nesmí být odstraněn označený šroub zalitý pryskyřicí v pravém horním rohu. Jakákoliv manipulace se šroubem vede ke ztrátě záruky zařízení.
- Zemnicí prvek v levém horním rohu jednotky musí zůstat nepoškozený a stále nalepený.



- Na vyznačených místech a šrafovaných plochách je zakázáno používat silikon nebo jakékoliv jiné těsnící hmoty.



### VÝSTRAHA

- Při nedodržení instalačního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody zařízení jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!
- Překročení povolené provozní teploty nemusí mít okamžitý vliv na funkci zařízení, ale může mít za následek rychlejší stárnutí a snížení spolehlivosti zařízení. Povolený pracovní rozsah pracovních teplot a vlhkosti prostředí naleznete v kapitole [Technické parametry \(str. 151\)](#).
- Jakékoliv úmyslné mechanické poškození zařízení (vrtání děr, zásah do hlavní jednotky atp.) vede ke ztrátě záruky.
- Instalace a nastavení tohoto zařízení by měly provádět pouze osoby k tomu odborně způsobilé.
- Instalace a nastavení tohoto zařízení, včetně jakékoli manipulace s tímto zařízením, by měly provádět pouze osoby k tomu odborně způsobilé.
- Při montáži na sklo je nutné nejdříve zajistit hladkost a čistotu plochy. Mastný a nečistý povrch může způsobit nedostatečnou adhezi a následné odlepení oboustranné lepicí pásky.

### Tipy pro instalaci

- Doporučená výška běžné instalace je 135 cm (pro osoby se sníženou schopností pohybu 100 – 120 cm) od povrchu země do výše kamery zařízení. Výška instalace se může lišit v závislosti na použití zařízení.

Pozorovací úhel

125° (H), 105° (V)

- Je doporučena zápusťná instalace. Výrobek působí elegantněji, je odolnější proti vandalismu a bezpečnější.
- Krabice pro instalaci lze zakoupit předem. Díky tomu je možné svěřit hrubou práci např. stavební firmě. Výhodou je i možnost vyrovnat zařízení přesně do svislé polohy.

### Zápusťná instalace

U zápusťné instalace je nutné, aby krabice byla správně zapuštěna, tzn. aby okraj krabice byl posazen na povrch zdi. Pro toto správné umístění slouží packy situované po stranách krabice. Ty se po zazdění musí odlomit. Pro funkční těsnění musí být rám umístěn přesně na krabici a nesmí se dotýkat zdi. Kvůli možnosti vniknutí vody do zařízení je doporučeno využít univerzální nebo sanitární silikon, který je inertní vůči povrchům a odolný proti UV záření a vodě. Podrobný obrázkový návod je součástí balení.

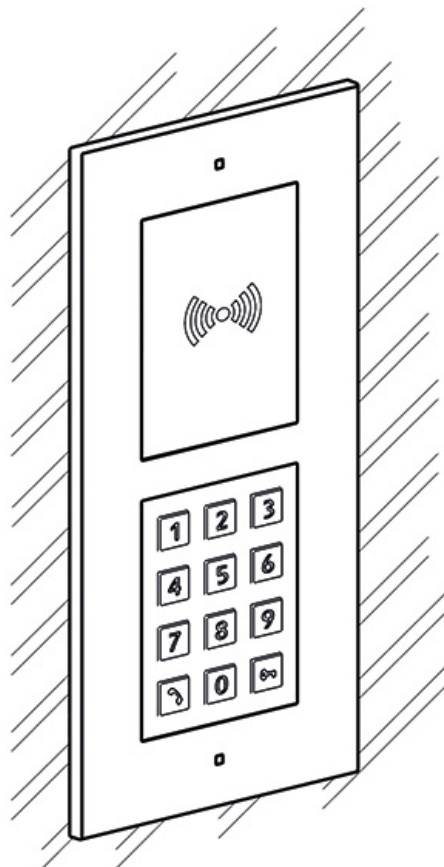


### VAROVÁNÍ



Na vyznačených místech a šrafovaných plochách (zejména na spodní hraně zařízení) je zakázáno používat silikon nebo jakékoliv jiné těsnicí hmoty.

## Zápusťná instalace – do klasického zdiva, dutých cihel, na zateplenou fasádu apod.



Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP Verso 2.0**
- vysekaný nebo vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- sádku, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – dle vlastního uvážení
- krabici pro instalaci do zdi a příslušný rám
  - pro jednomodul: krabice (9155014, 01284-001), rám (9155011/9155011B, 01278-001/01279-001)
  - pro dvojmoduly: krabice (9155015, 01285-001), rám (9155012/9155012B, 01280-001/01281-001)
  - pro trojmoduly: krabice (9155016, 01286-001), rám (9155013/9155013B, 01282-001/01283-001)

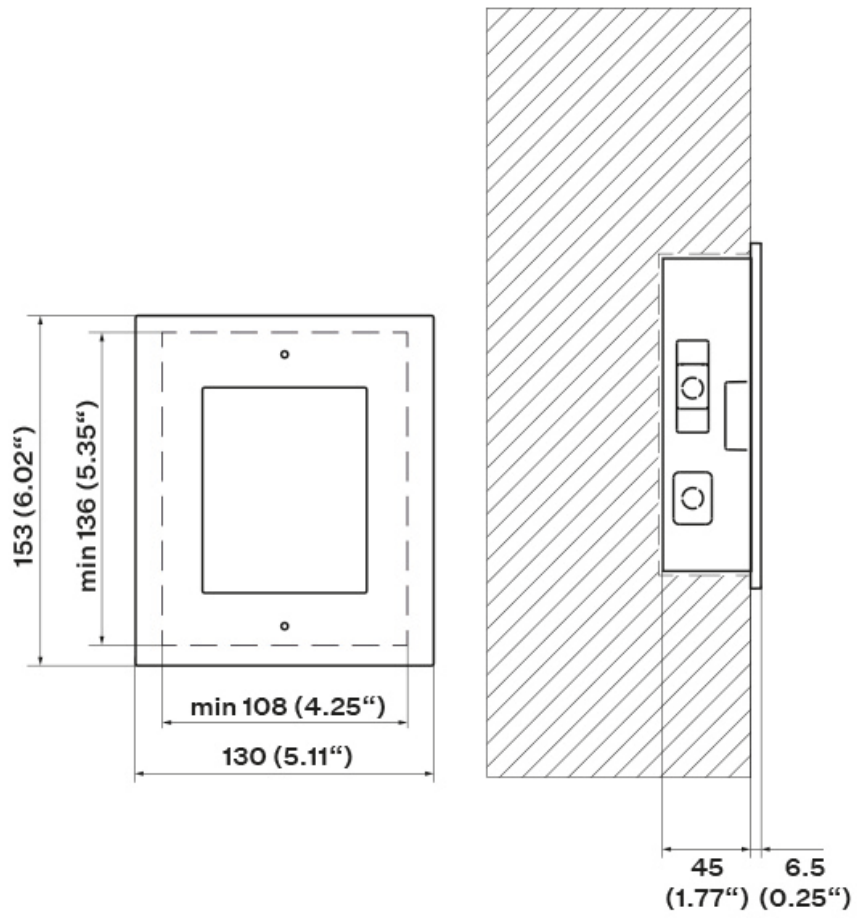


### POZNÁMKA

Jednomodulový rám je vhodný pro solitérní instalace přídatných modulů, např. pro odchodové čtečky apod. Pro instalaci hlavní jednotky je vyžadován rám pro dvojmoduly.

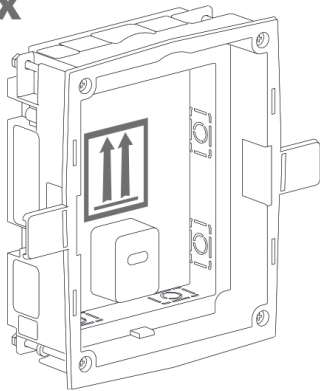
Pro instalaci zařízení **2N IP Verso 2.0** do zdi je nejdříve potřeba zapustit do zdi krabici pro instalaci do zdi. Následně je do ní možné instalovat zařízení.

Instalace jednomodulu



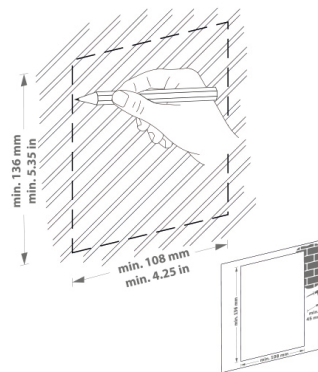
Instalace krabice

1x

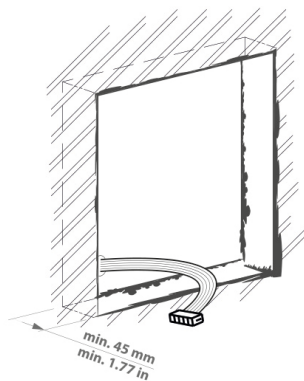


1.

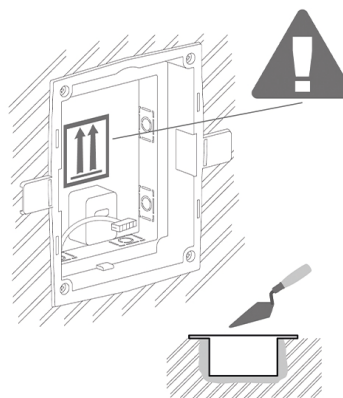
min 108(W) x 136(H) x 45(D) mm  
min 4.25(W) x 5.35(H) x 1.77(D) in



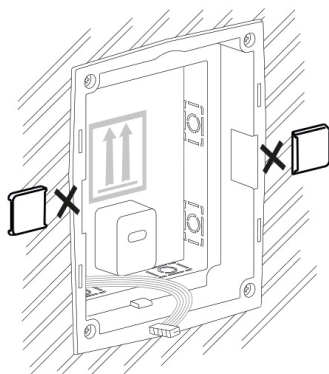
2.



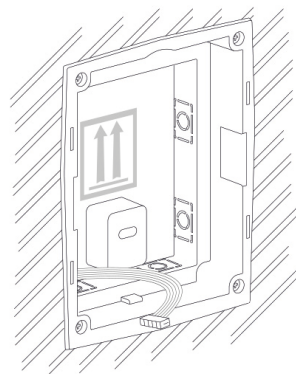
3.



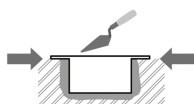
4.



5.



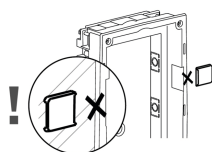
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusťné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



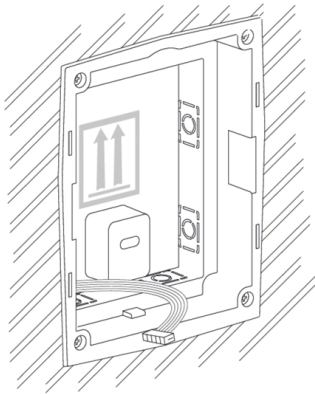
### VÝSTRAHA



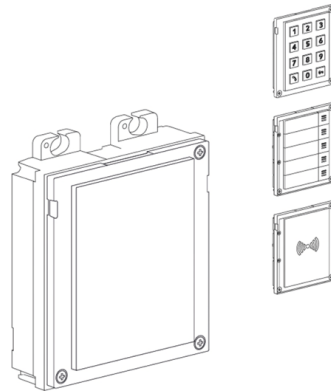
Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

Instalace jednomodulu do krabice

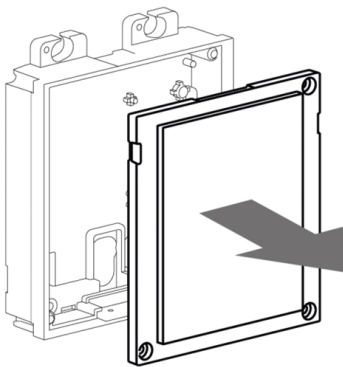
1.



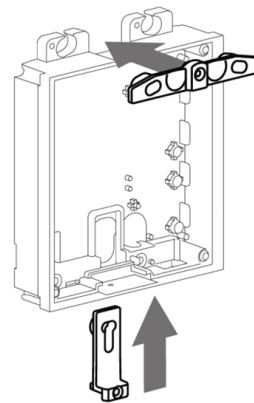
2.



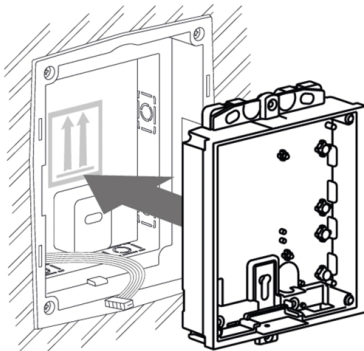
3.



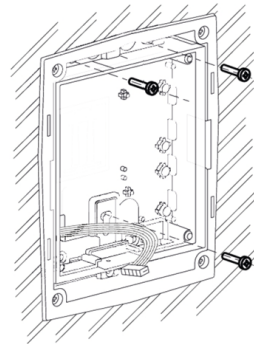
4.



5.

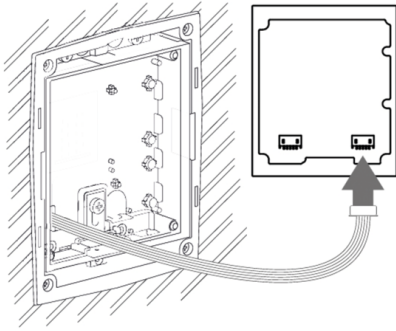


6.

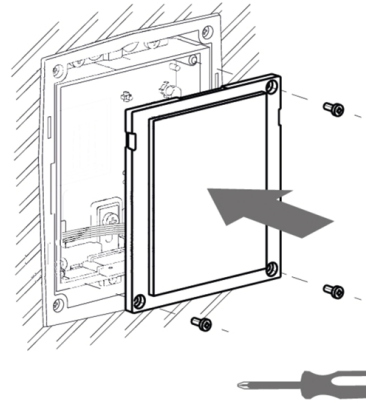


## Instalace

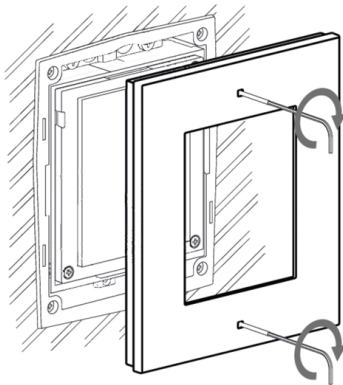
7.



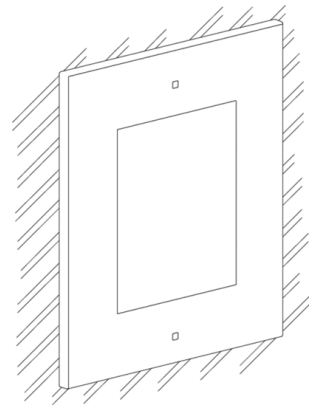
8.



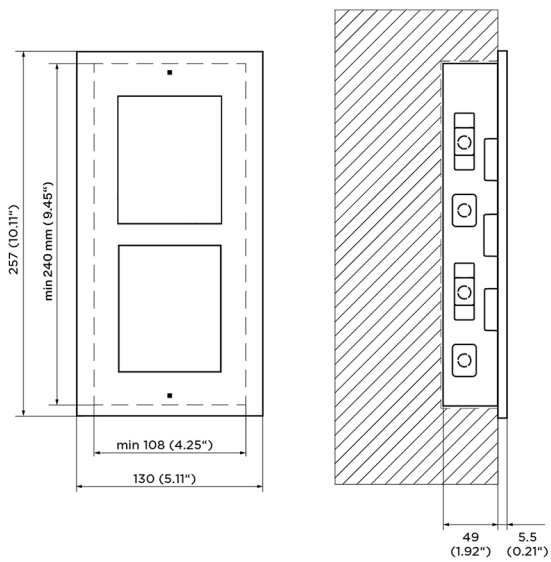
9.



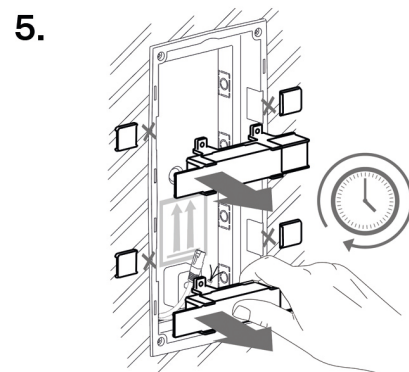
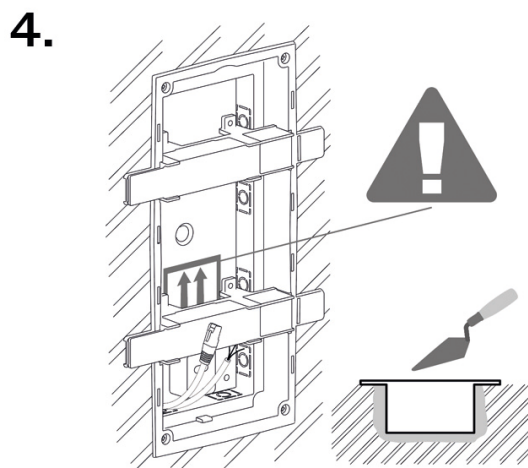
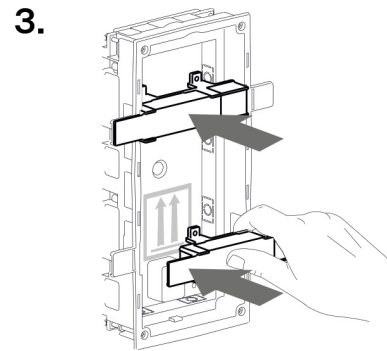
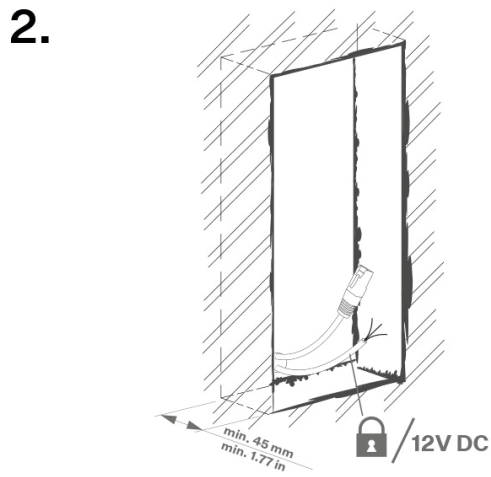
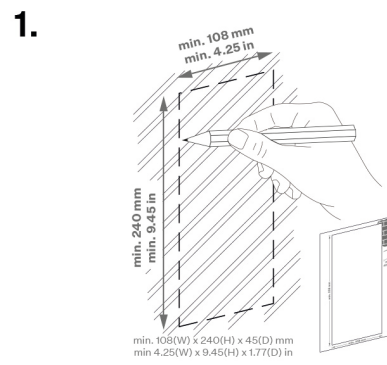
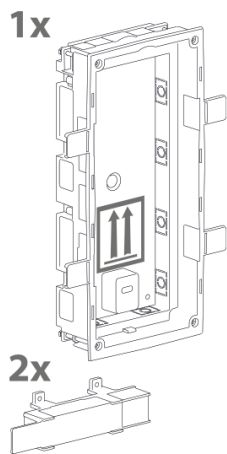
10.



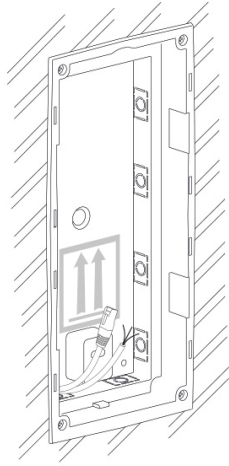
## Instalace dvojmodulu



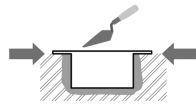
Instalace krabice



6.



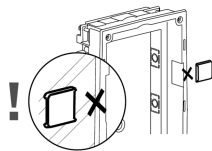
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusťné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



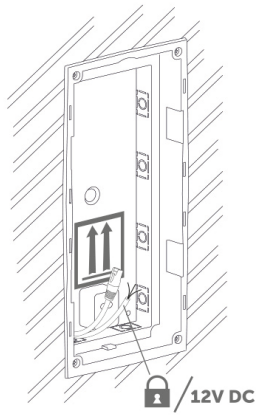
### VÝSTRAHA



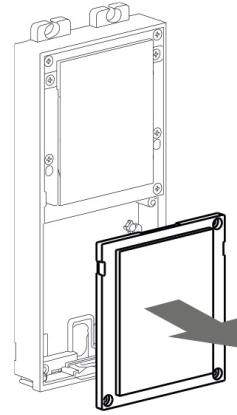
Po vytvrdnutí zdícího materiálu odlomte postranní packy.

### Instalace dvojmodulu do krabice

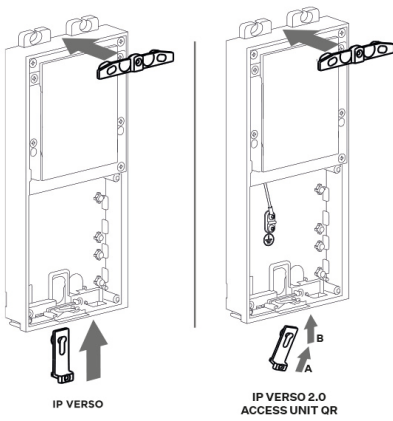
1.



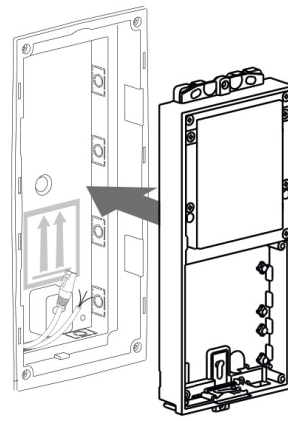
2.



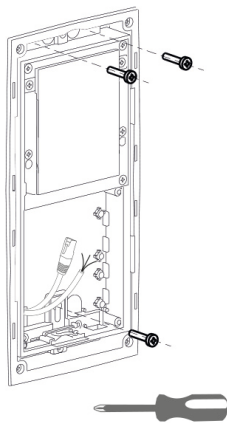
3.



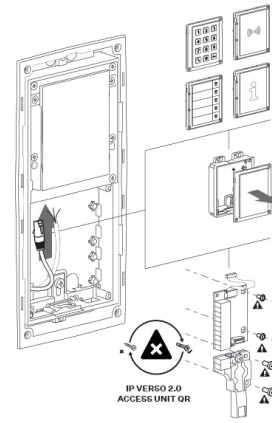
4.



5.

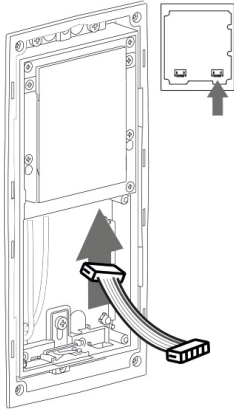


6.

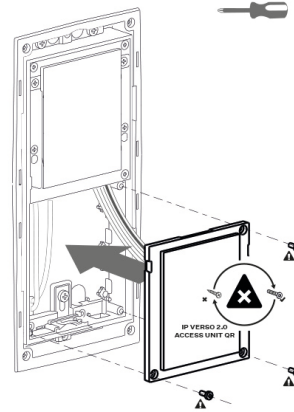


## Instalace

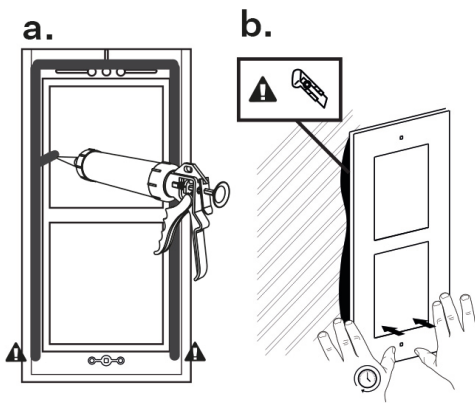
7.



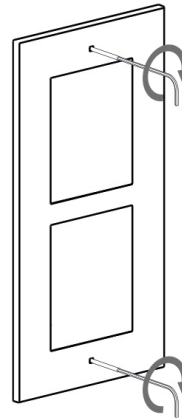
8.



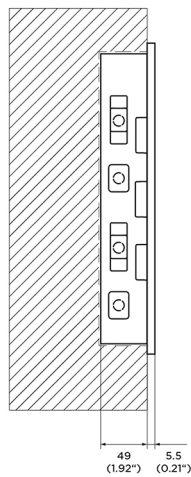
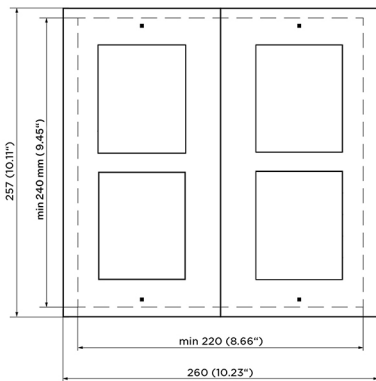
9.



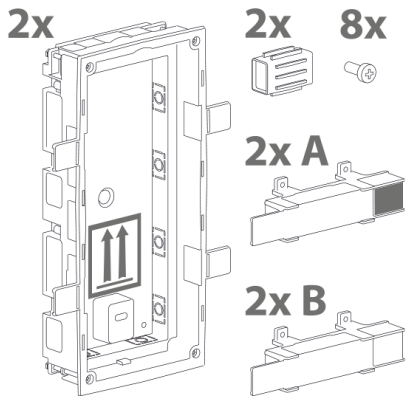
10.



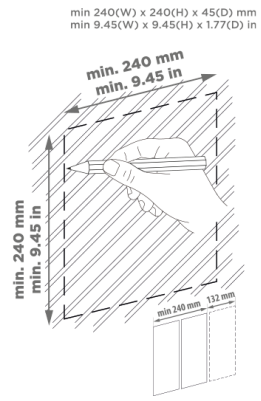
## Instalace více krabic dvojmodulů vedle sebe



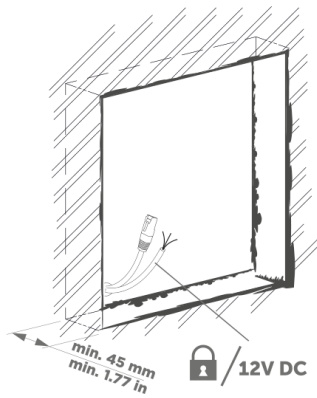
# Instalace



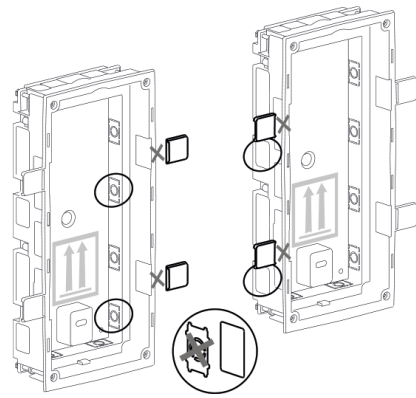
**1.**



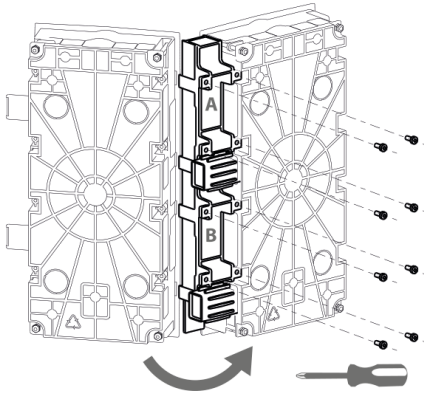
**2.**



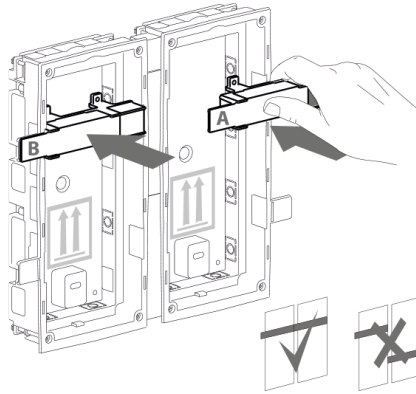
**3.**



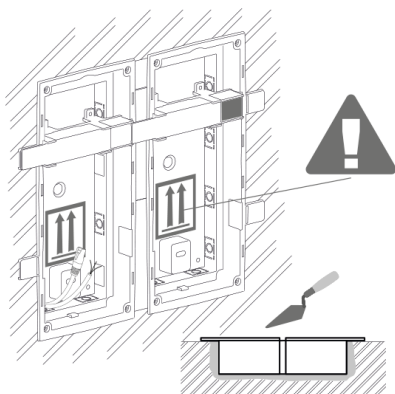
**4.**



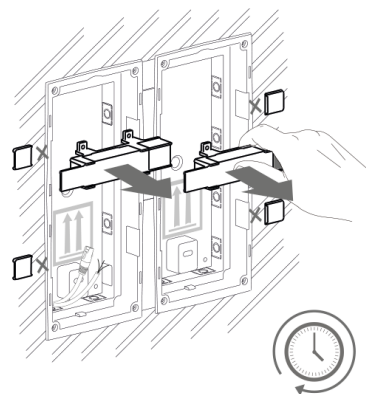
**5.**



**6.**

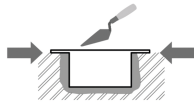


**7.**





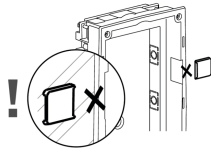
**VAROVÁNÍ**



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdi, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



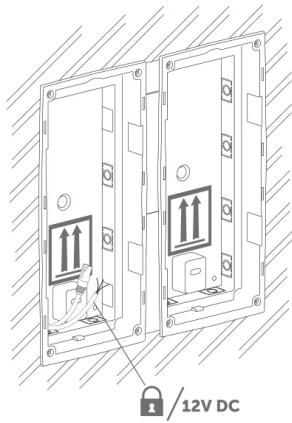
**VÝSTRAHA**



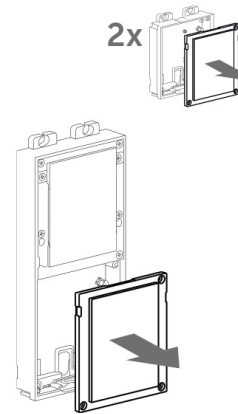
Po vytvrdnutí zděcího materiálu odlomte postranní packy.

**Instalace více dvojmodulů do krabice**

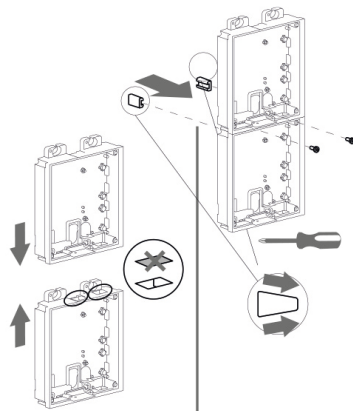
1.



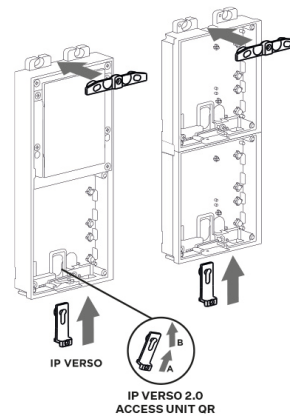
2.



3.



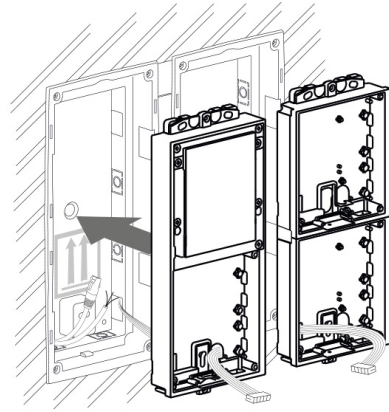
4.



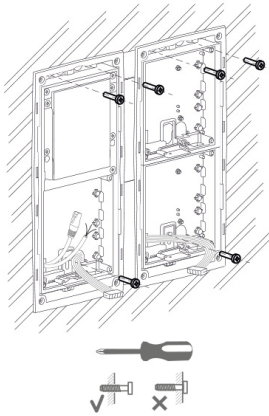
5.



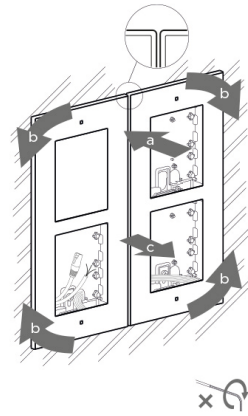
6.



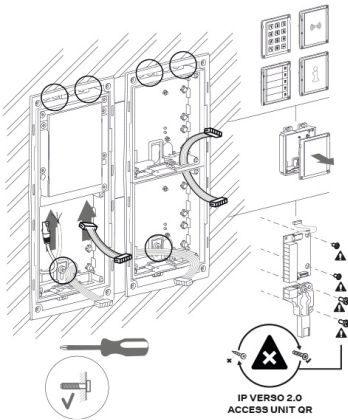
7.



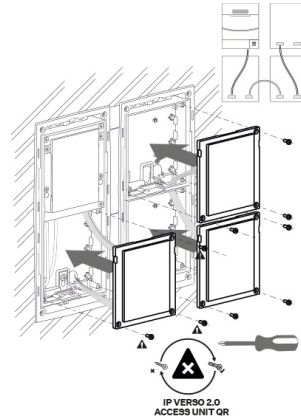
8.



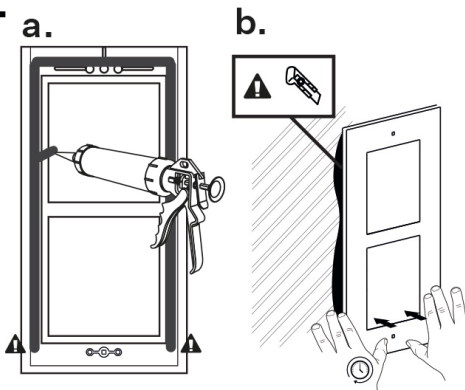
9.



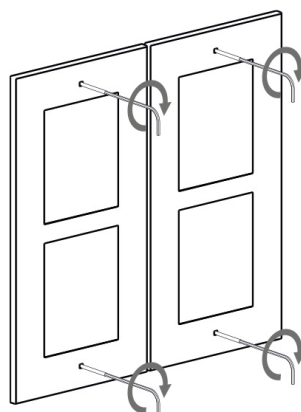
10.



11.



12.



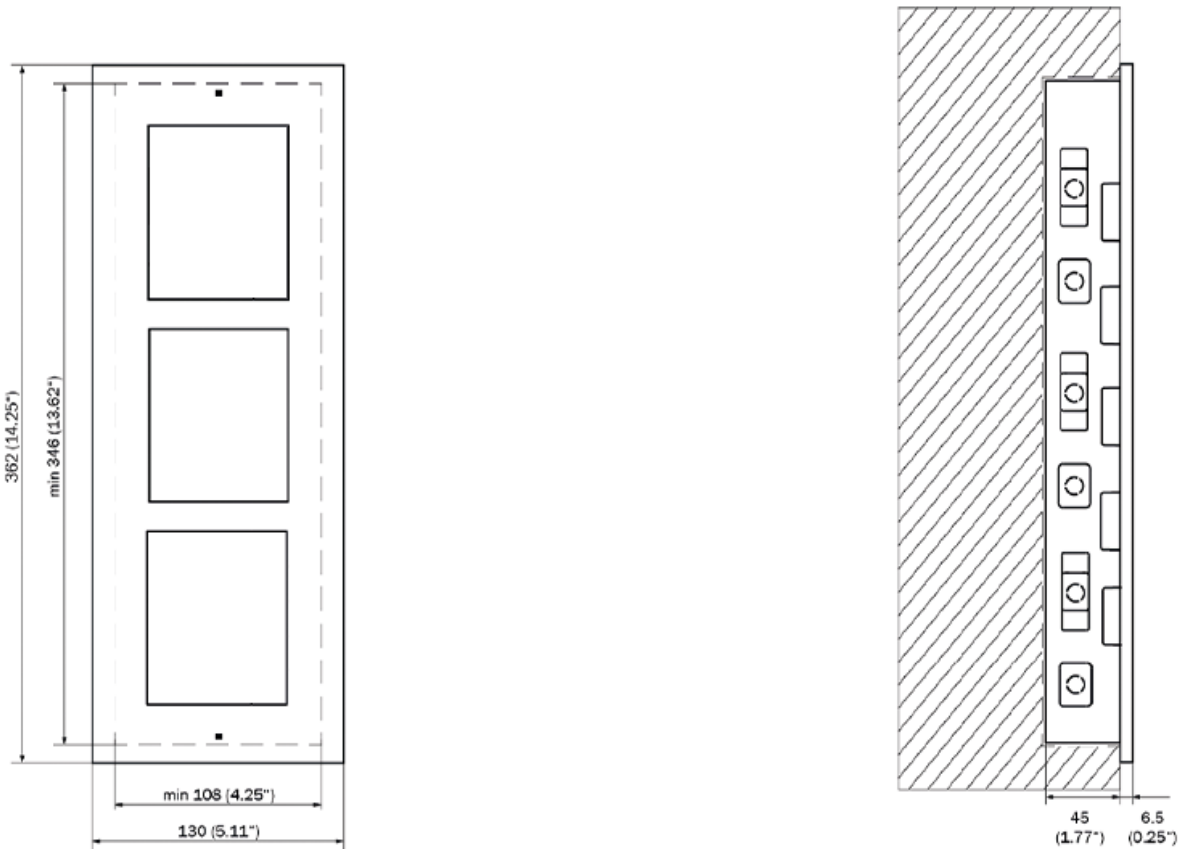
## Přípevnění rámu

Před přípevněním rámu zkontrolujte těsnění.

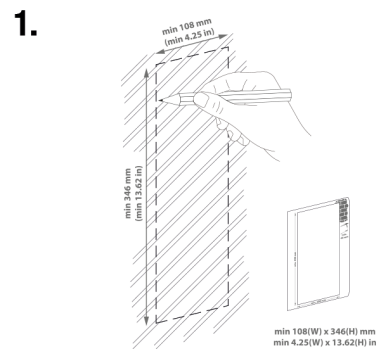
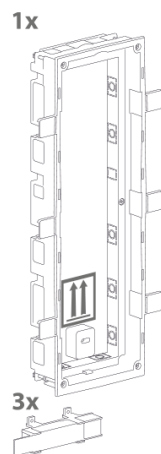
Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

## Instalace trojmodulu

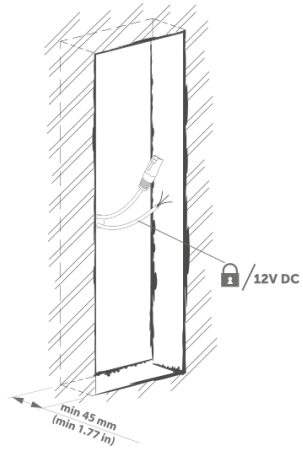


## Instalace krabice

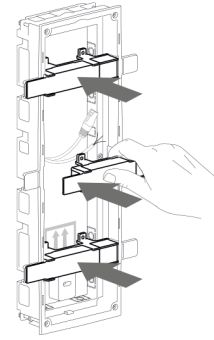


# Instalace

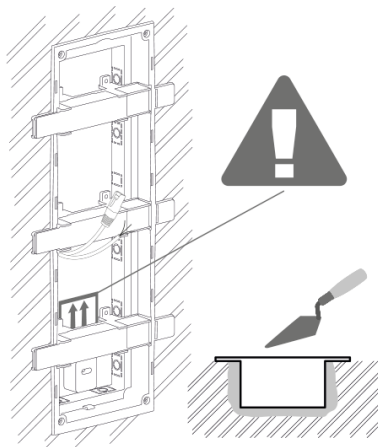
2.



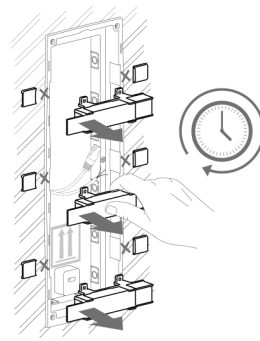
3.



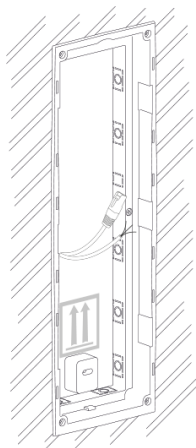
4.



5.

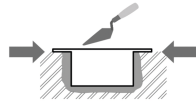


6.





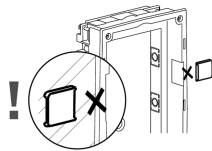
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusťné krabice nesmí lícovat se zdi, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapaštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.

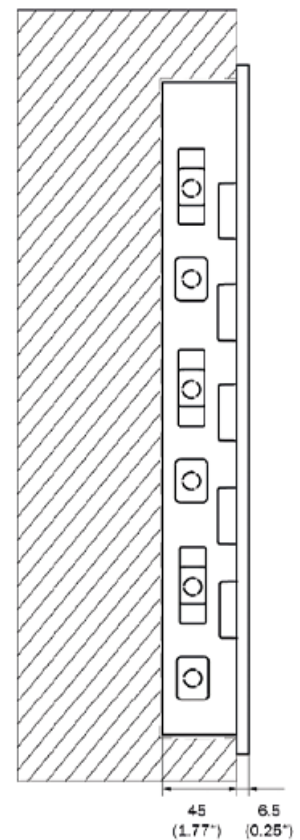
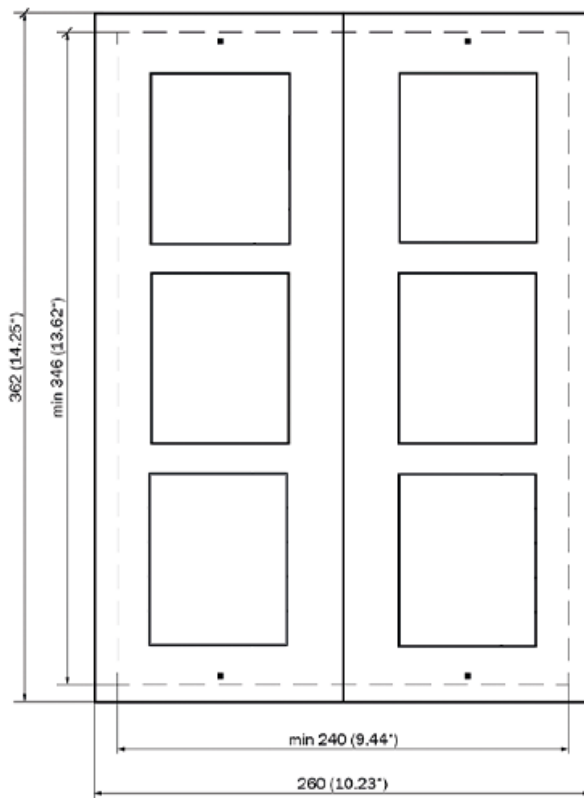


### VÝSTRAHA

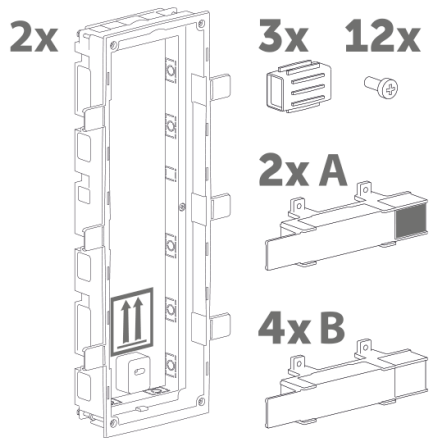


Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

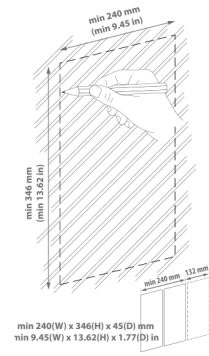
### Instalace více krabic trojmodulů vedle sebe



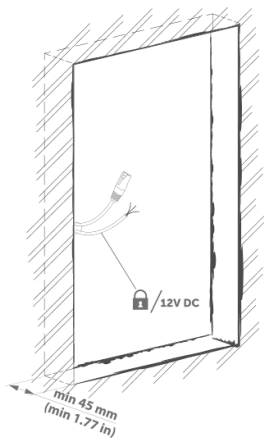
# Instalace



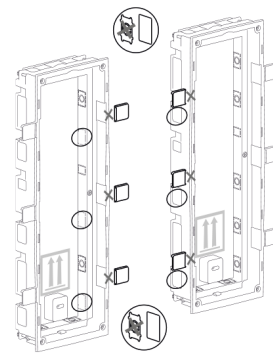
**1.**



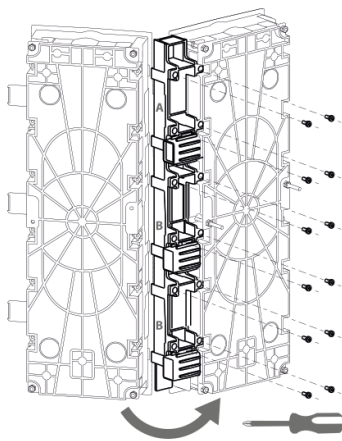
**2.**



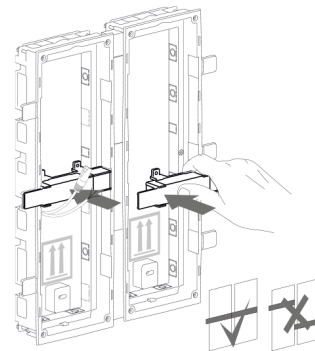
**3.**



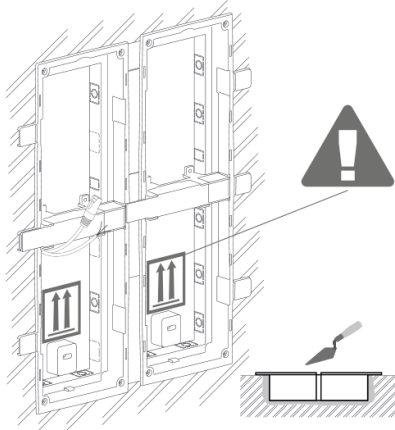
**4.**



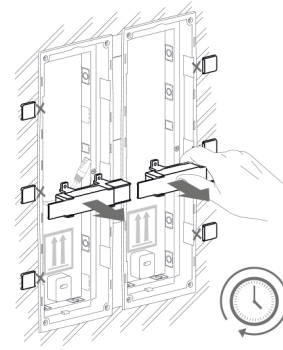
**5.**



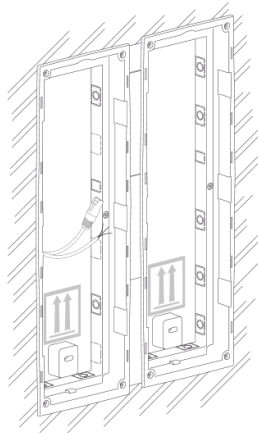
6.



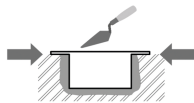
7.



8.



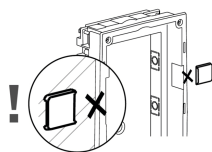
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



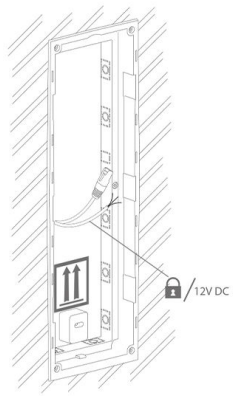
### VÝSTRAHA



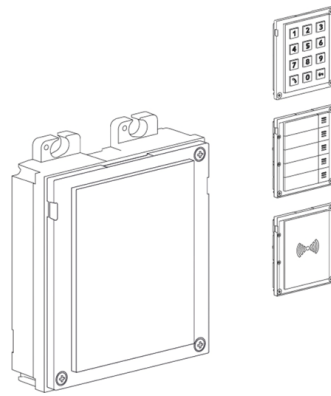
Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

Instalace trojmodulu do krabice

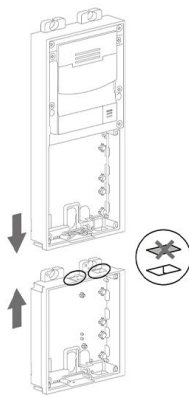
1.



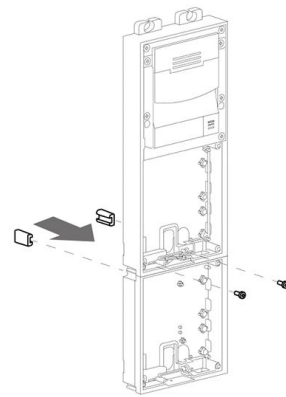
2.



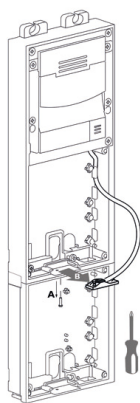
3.



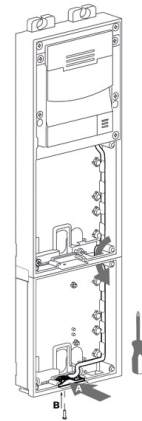
4.



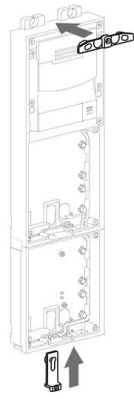
5.



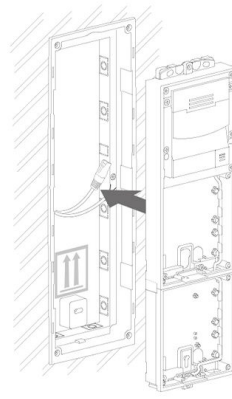
6.



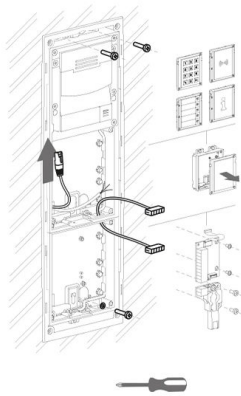
7.



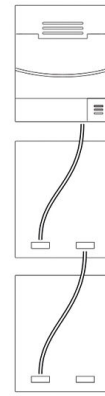
8.



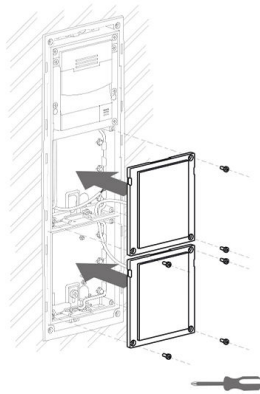
9.



10.



11.



12.



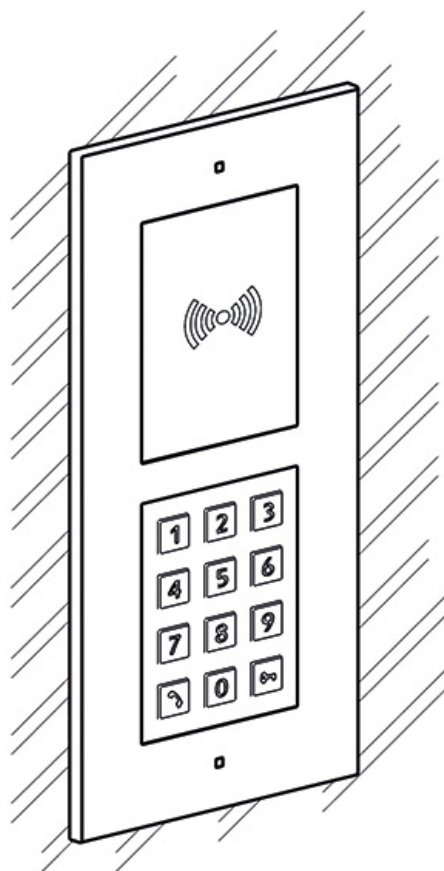
### Připevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

## Zápustná instalace – do sádrokartonu



Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP Verso 2.0**
- vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- krabici pro instalaci do zdi a příslušný rám
  - pro jednomodul: krabice (9155014, 01284-001), rám (9155011/9155011B, 01278-001/01279-001)
  - pro dvojmoduly: krabice (9155015, 01285-001), rám (9155012/9155012B, 01280-001/01281-001)
  - pro trojmoduly: krabice (9155016, 01286-001), rám (9155013/9155013B, 01282-001/01283-001)

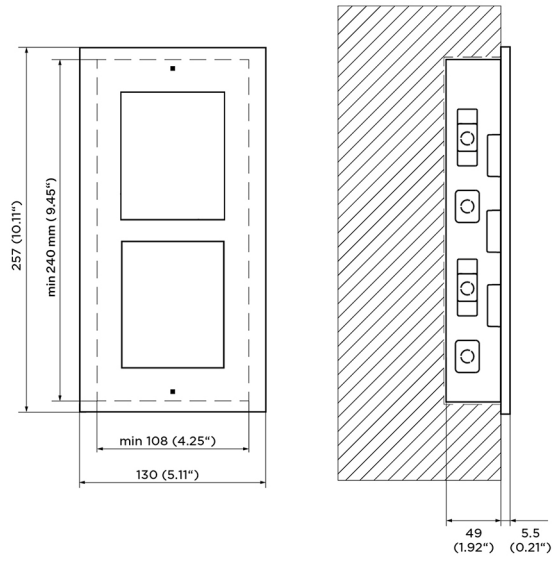


### POZNÁMKA

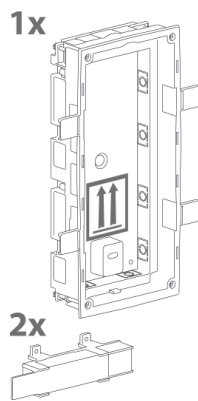
Jednomodulový rám je vhodný pro solitérní instalace přídatných modulů, např. pro odchodové čtečky apod. Pro instalaci hlavní jednotky je vyžadován rám pro dvojmoduly.

Pro instalaci zařízení **2N IP Verso 2.0** do zdi je nejdříve potřeba zapustit do zdi krabici pro instalaci do zdi. Následně je do ní možné instalovat zařízení.

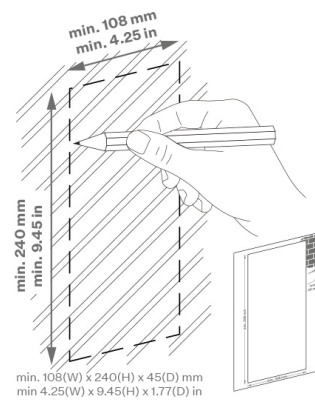
### Instalace dvojmodulu



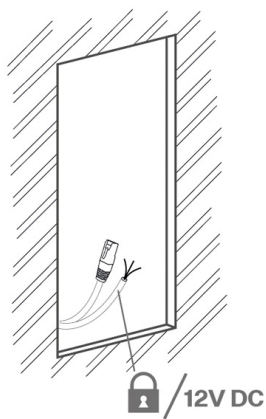
### Instalace krabice



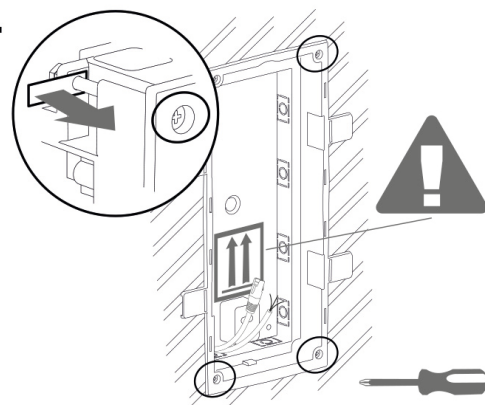
1.



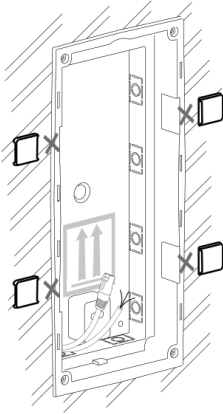
2.



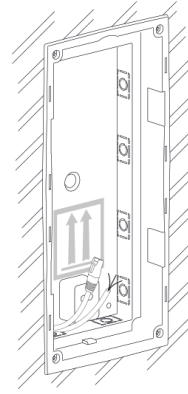
3.



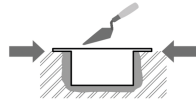
4.



5.



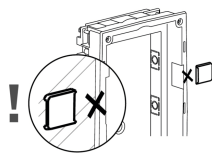
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



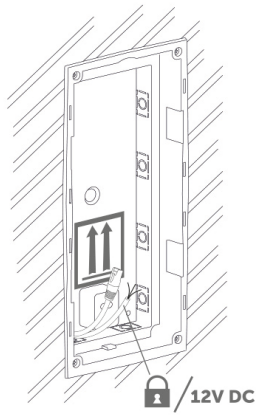
### VÝSTRAHA



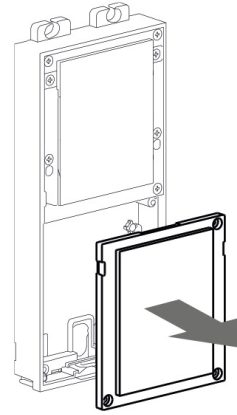
Po vytvrdnutí zdícího materiálu odlomte postranní packy.

### Instalace dvojmodulu do krabice

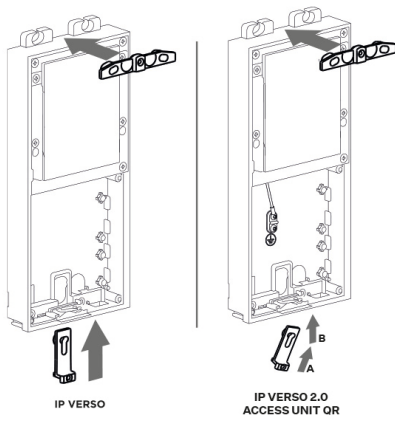
1.



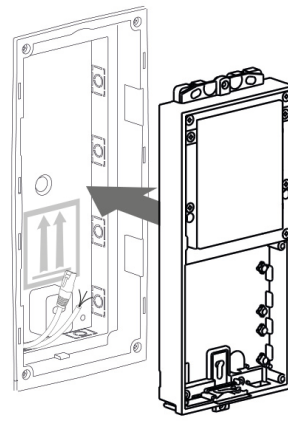
2.



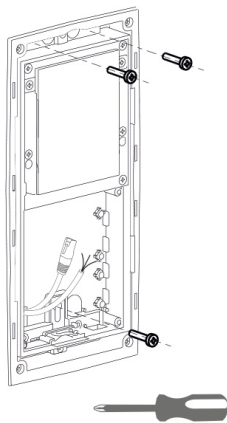
3.



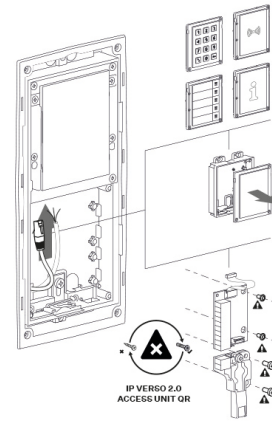
4.



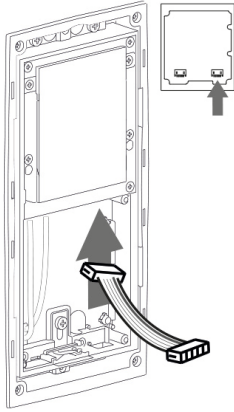
5.



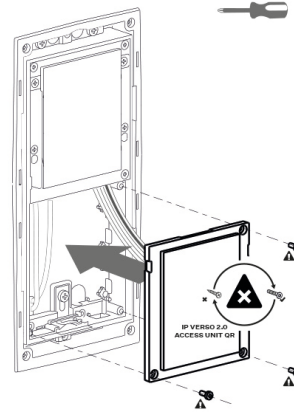
6.



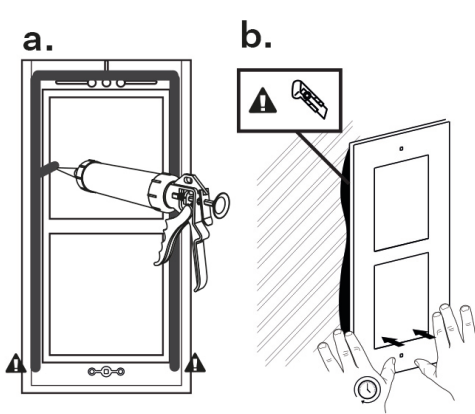
7.



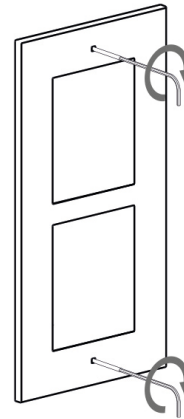
8.



9.



10.



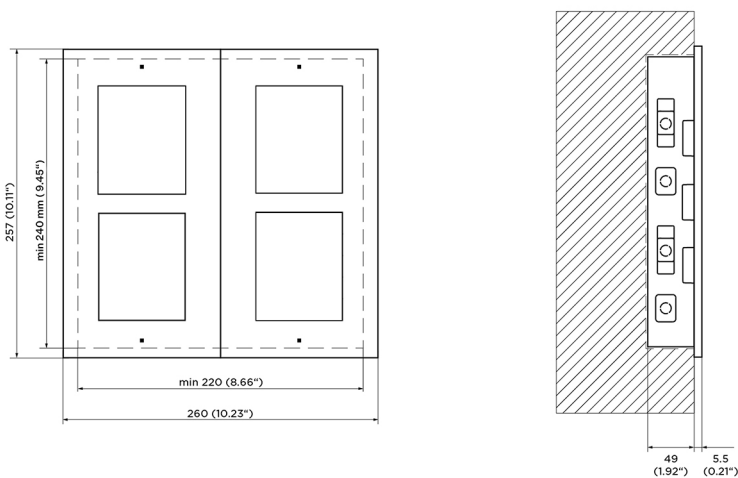
### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

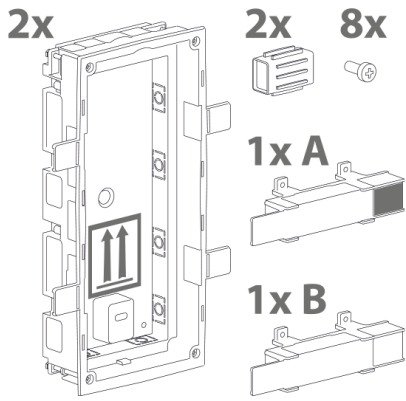
Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

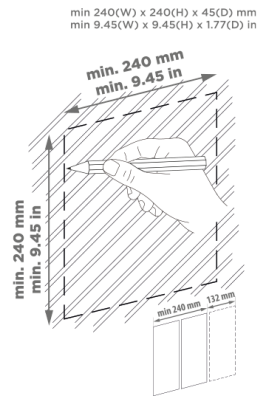
### Instalace více krabic dvojmodulů vedle sebe



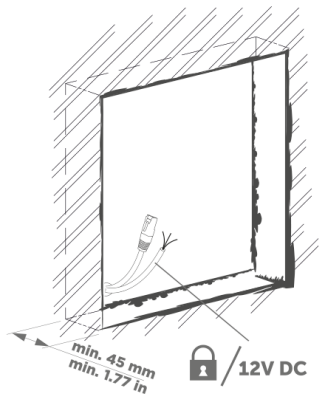
# Instalace



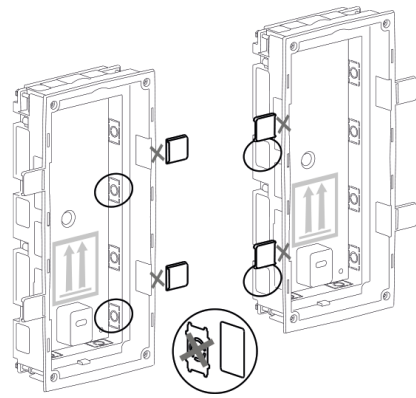
**1.**



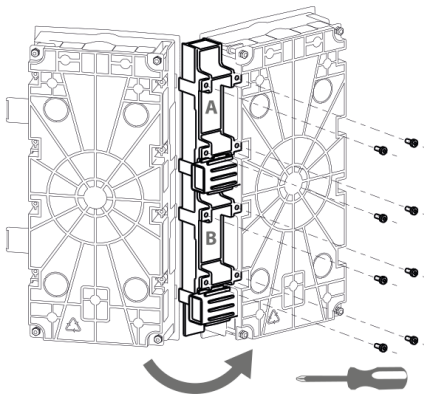
**2.**



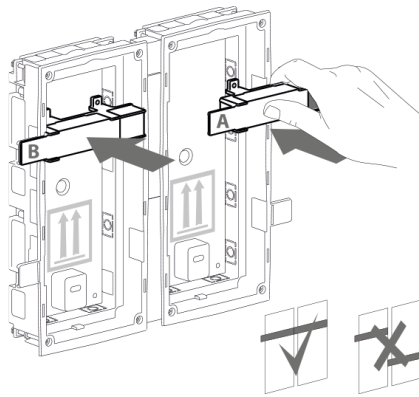
**3.**



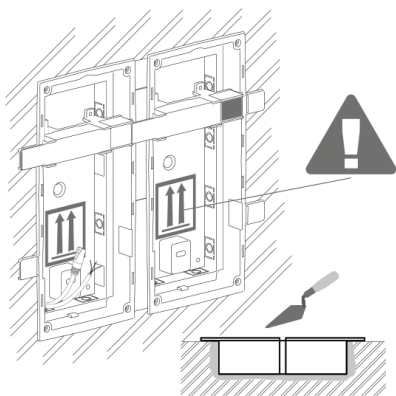
**4.**



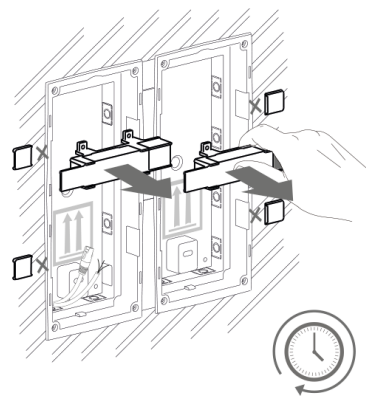
**5.**



**6.**

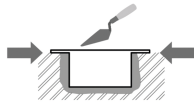


**7.**





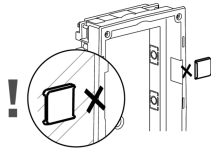
**VAROVÁNÍ**



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdi, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



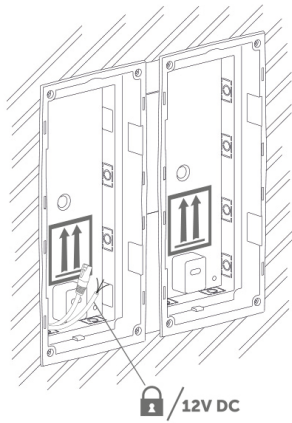
**VÝSTRAHA**



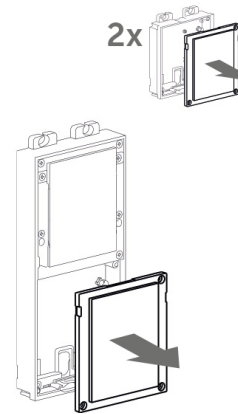
Po vytvrdnutí zděcího materiálu odlomte postranní packy.

**Instalace více dvojmodulů do krabice**

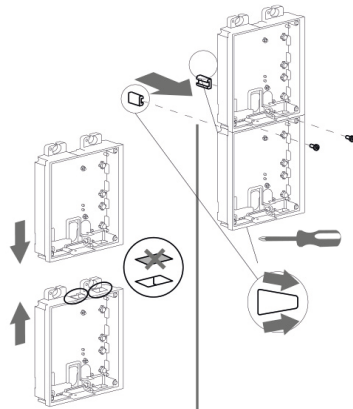
1.



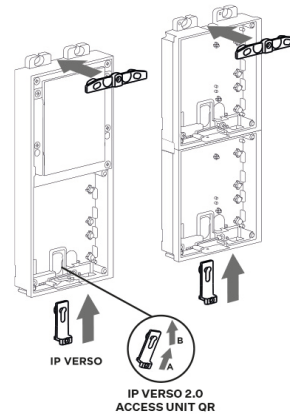
2.



3.



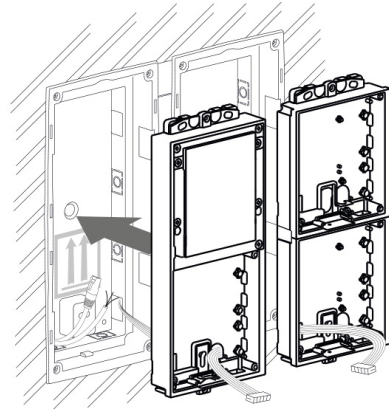
4.



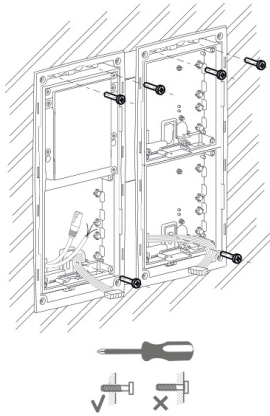
5.



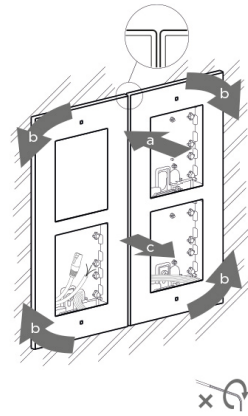
6.



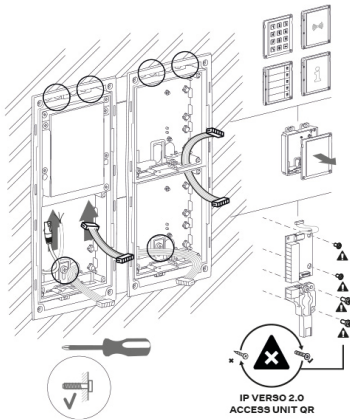
7.



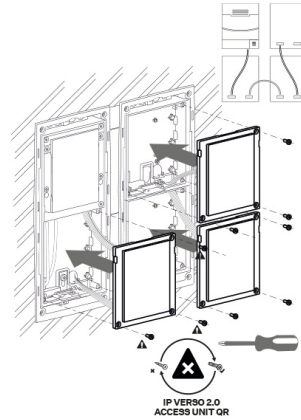
8.



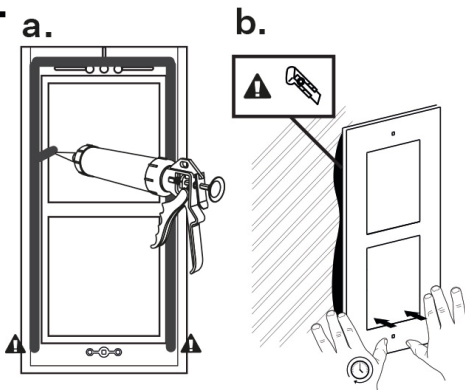
9.



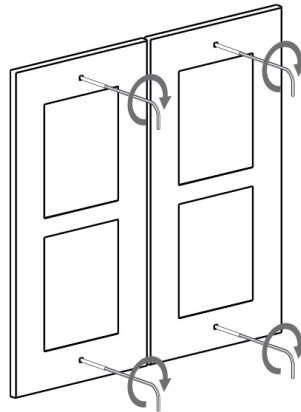
10.



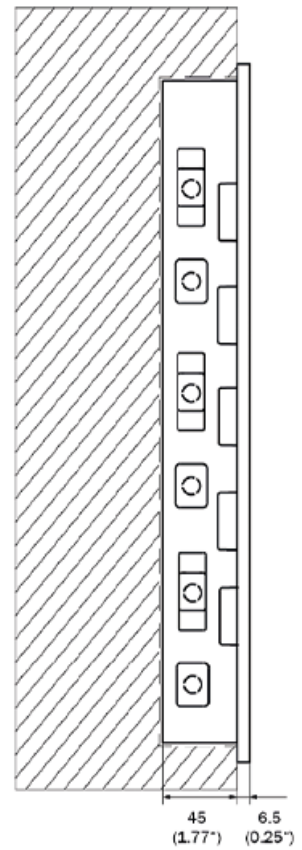
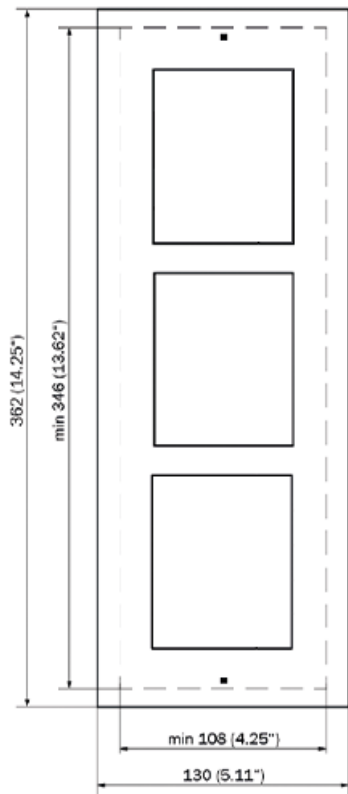
11.



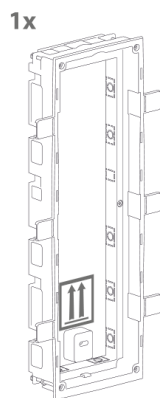
12.



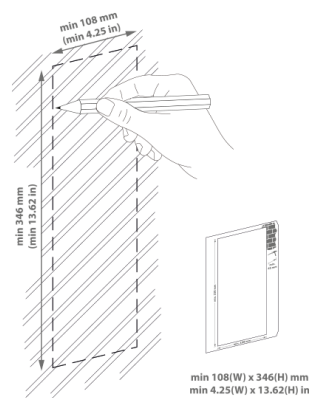
Instalace trojmodulu



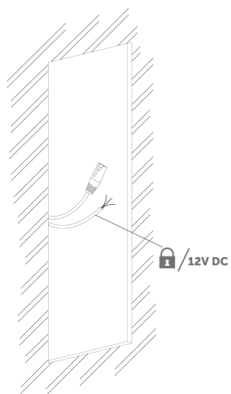
Instalace krabice



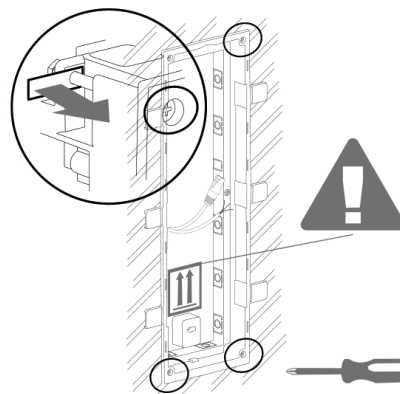
1.



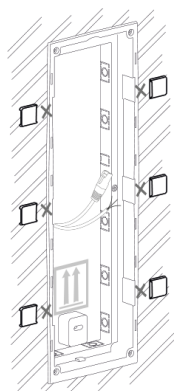
2.



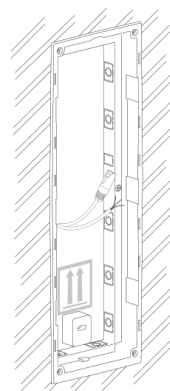
3.



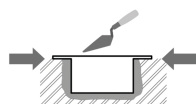
4.



5.



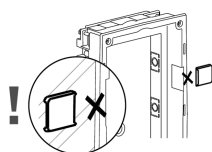
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.

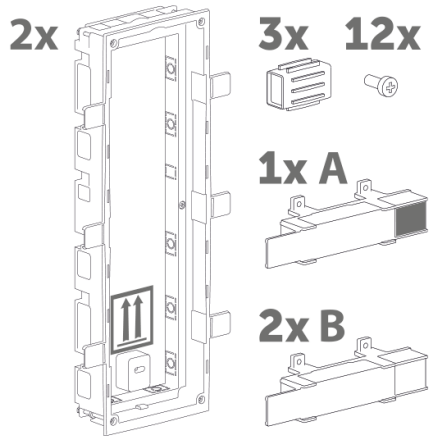
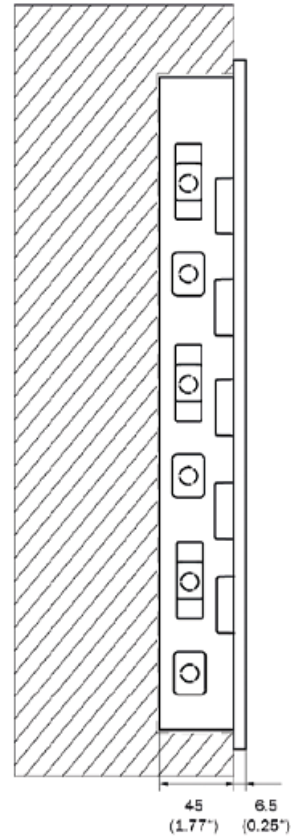
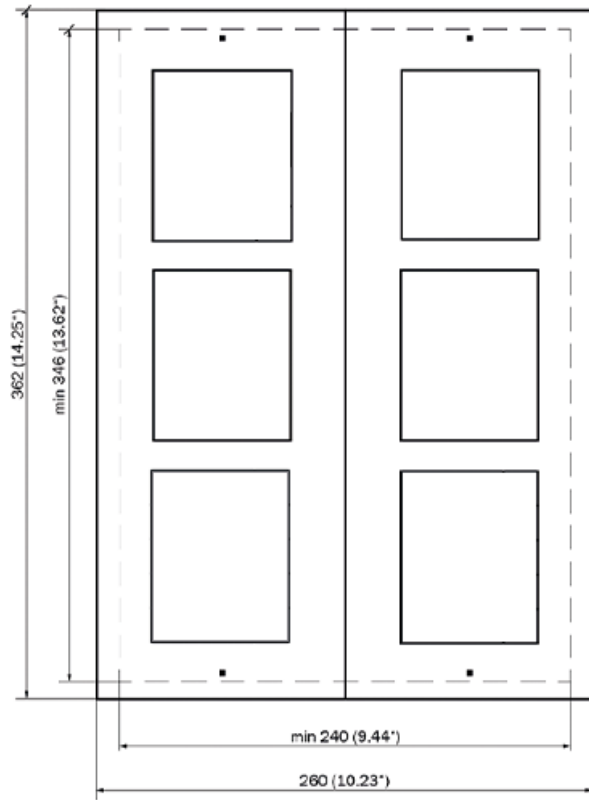


### VÝSTRAHA

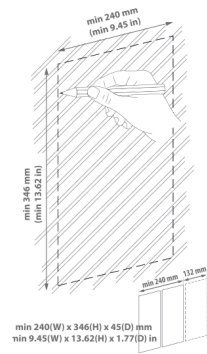


Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

Instalace více krabic trojmodulů vedle sebe

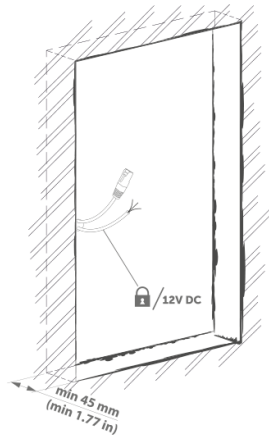


1.

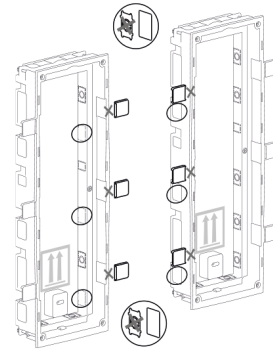


# Instalace

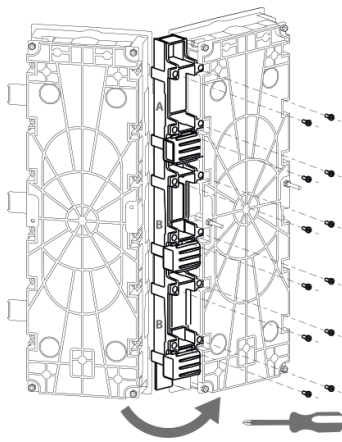
2.



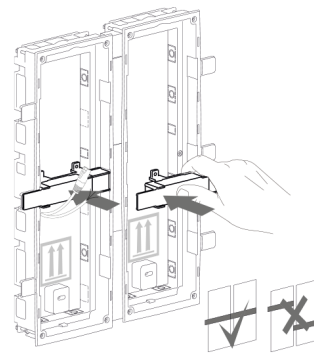
3.



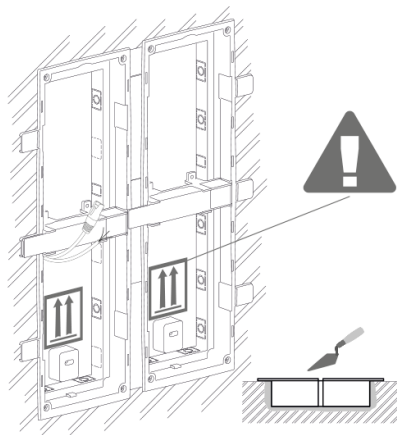
4.



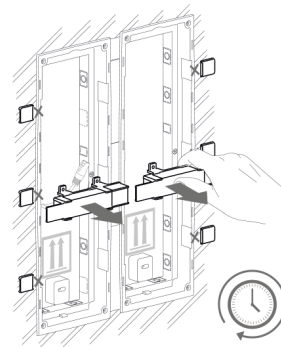
5.



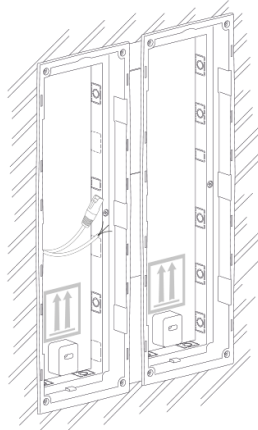
6.



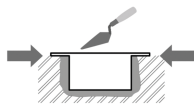
7.



8.



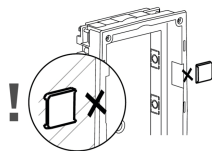
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdí, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



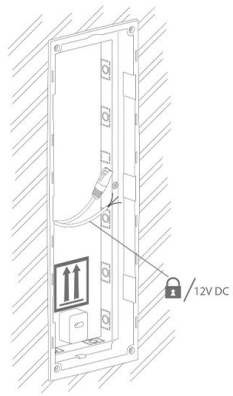
### VÝSTRAHA



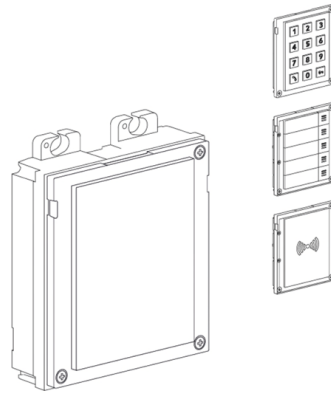
Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

Instalace trojmodulů do krabice

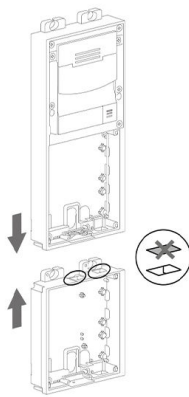
1.



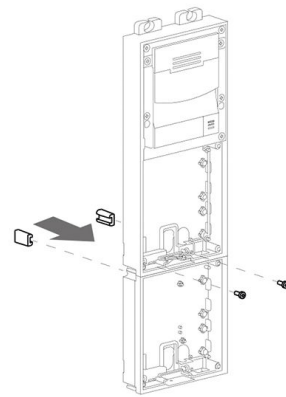
2.



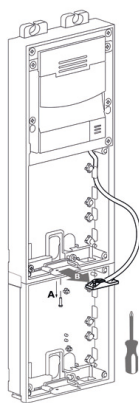
3.



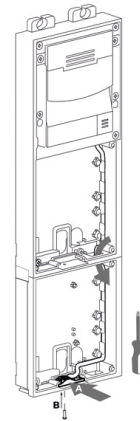
4.



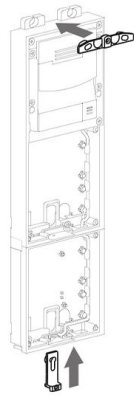
5.



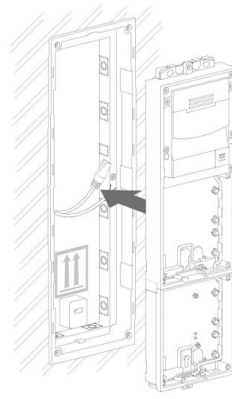
6.



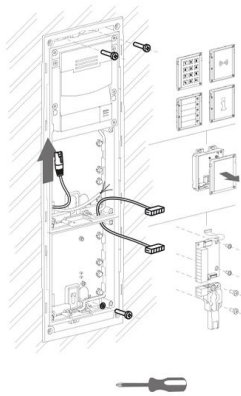
7.



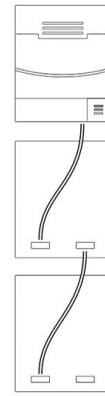
8.



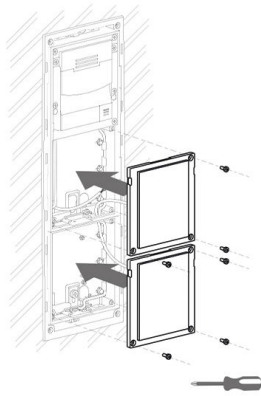
9.



10.



11.



12.



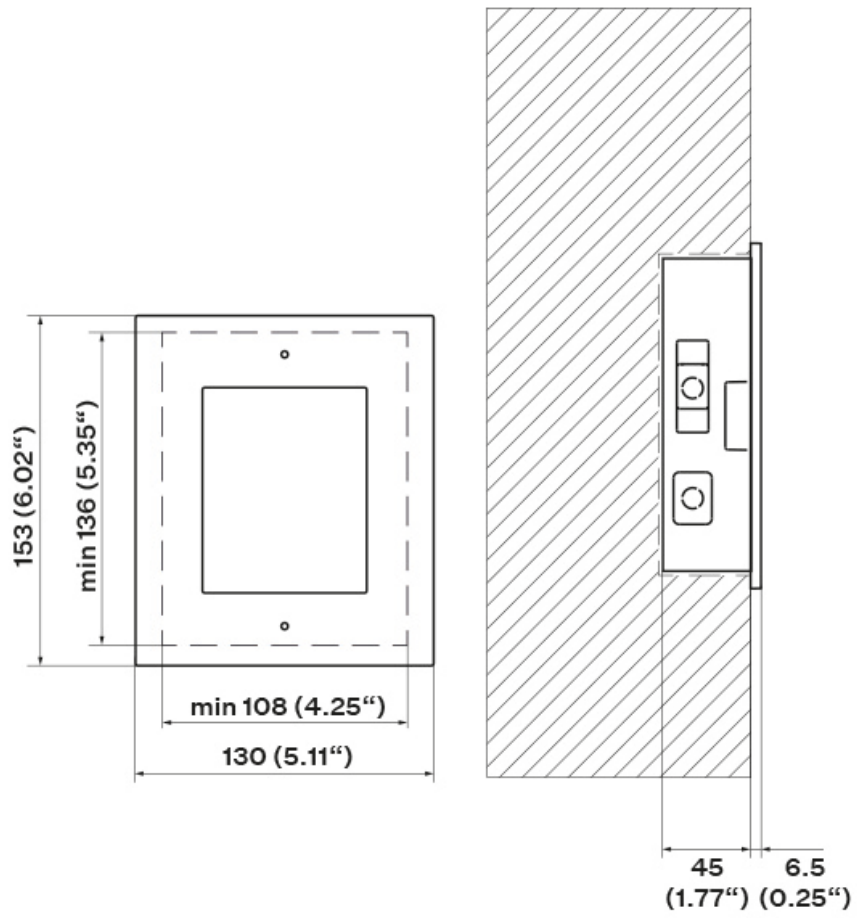
### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

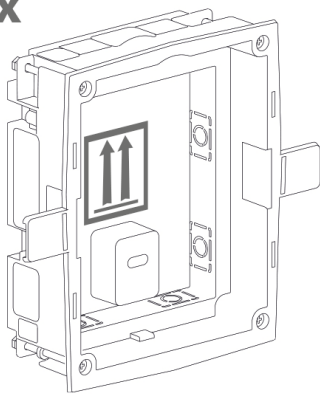
Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

Instalace jednomodulu



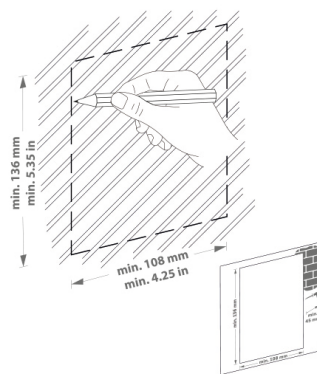
Instalace krabice

1x

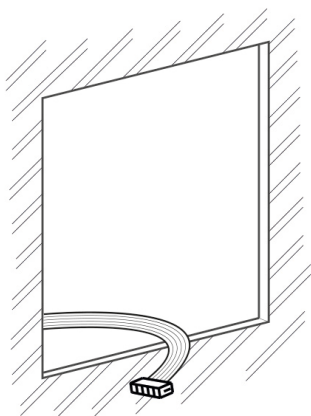


1.

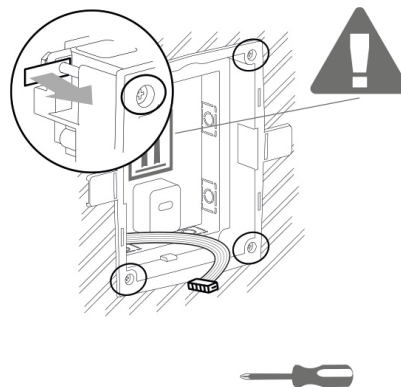
min 108(W) x 136(H) x 45(D) mm  
min 4.25(W) x 5.35(H) x 1.77(D) in



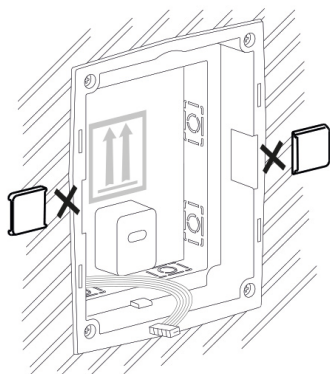
2.



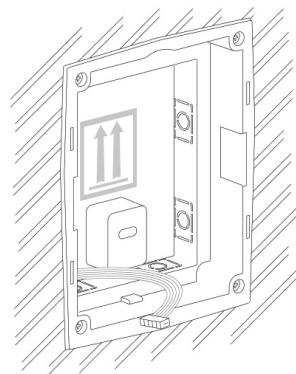
3.



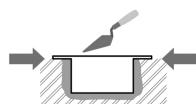
4.



5.



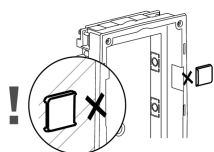
### VAROVÁNÍ



Okraje zápusné krabice nesmí lícovat se zdi, ale musí přesahovat na povrch zdi. Při nesprávném zapuštění krabice může dojít ke vniknutí vody do instalovaného zařízení a jeho následnému zničení. Ke správnému uložení do zdi slouží postranní packy.



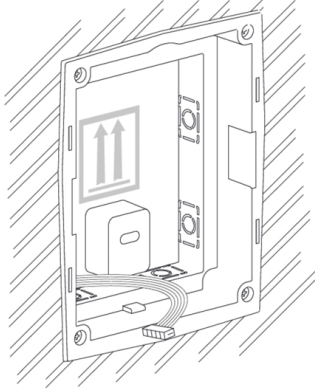
### VÝSTRAHA



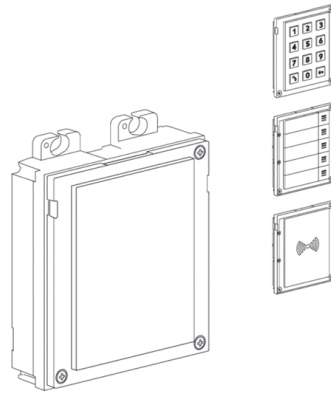
Po vytvrdnutí zdicího materiálu odlomte postranní packy.

Instalace jednomodulu do krabice

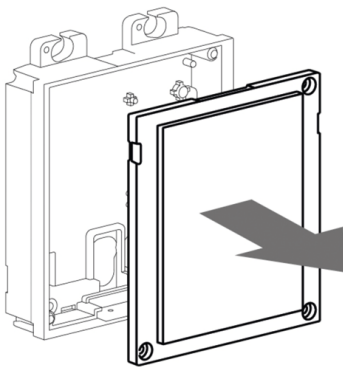
1.



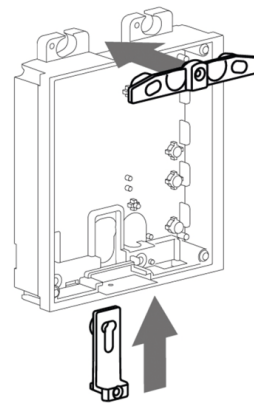
2.



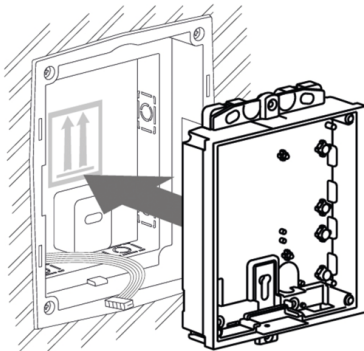
3.



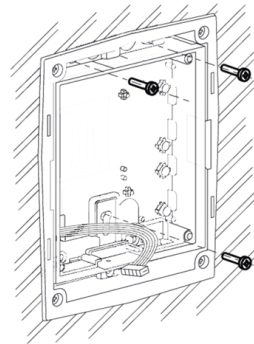
4.



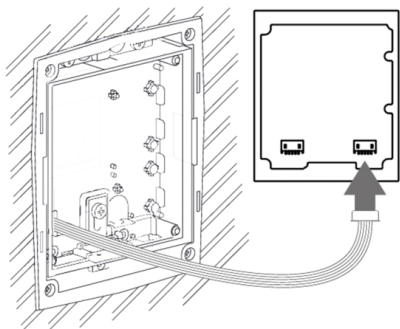
5.



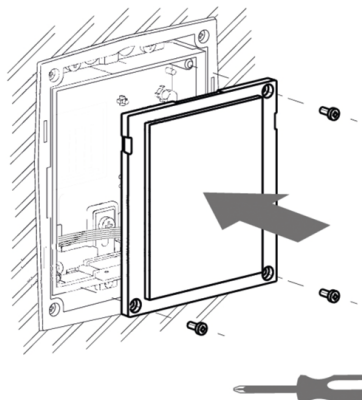
6.



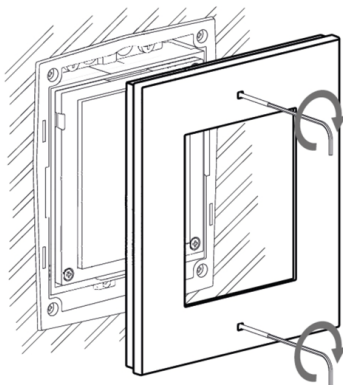
7.



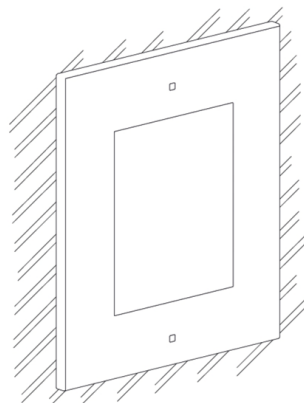
8.



9.



10.



### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Povrchová instalace

Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP Verso 2.0**
- vrtací šablonu
- příslušný rám
  - pro jednomodul: rám (9155021/9155021B, 01287-001/01288-001)
  - pro dvojmoduly: rám (9155022/9155022B, 01289-001/01290-001)
  - pro trojmoduly: rám (9155023/9155023B, 01291-001/01292-001)



#### POZNÁMKA

Jednomodulový rám je vhodný pro solitérní instalace přídatných modulů, např. pro odchodové čtečky apod. Pro instalaci hlavní jednotky je vyžadován rám pro dvojmoduly.

Při nerovném povrchu použijte podle počtu modulů podložku (9155061/9155062, 01293-001/01294-001).



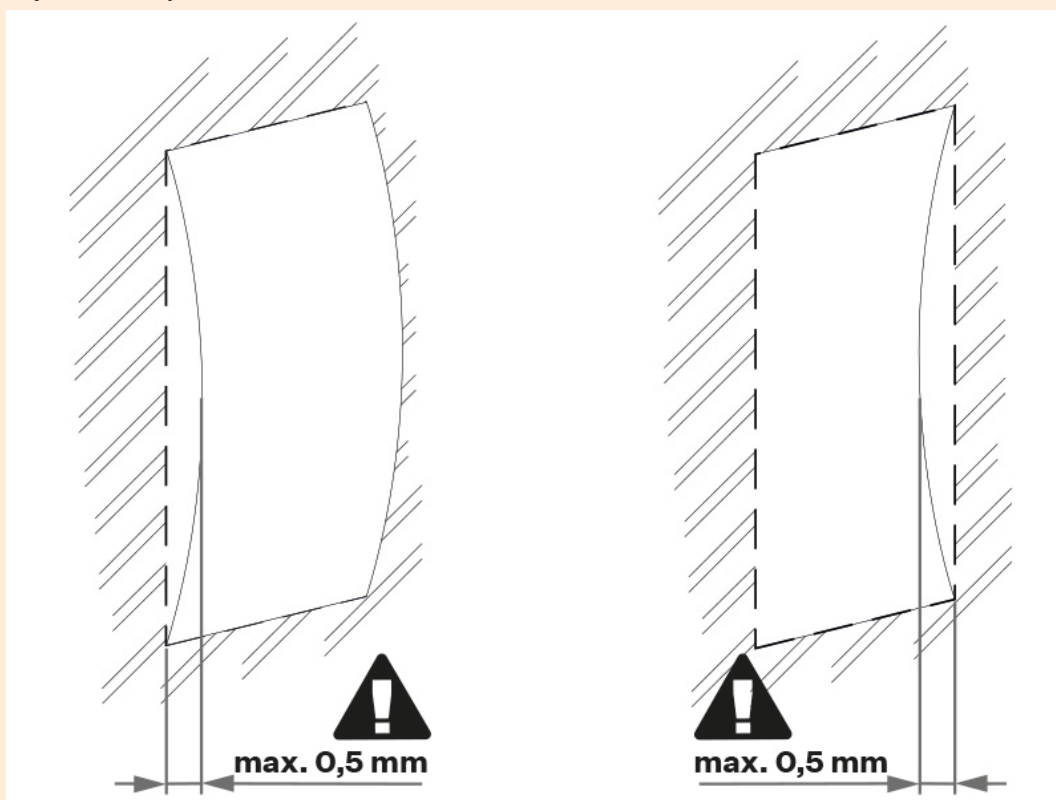
### NEBEZPEČÍ

Eliminujte riziko úrazu! Povrchová instalace není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenes odpovědnost za případné úrazy!



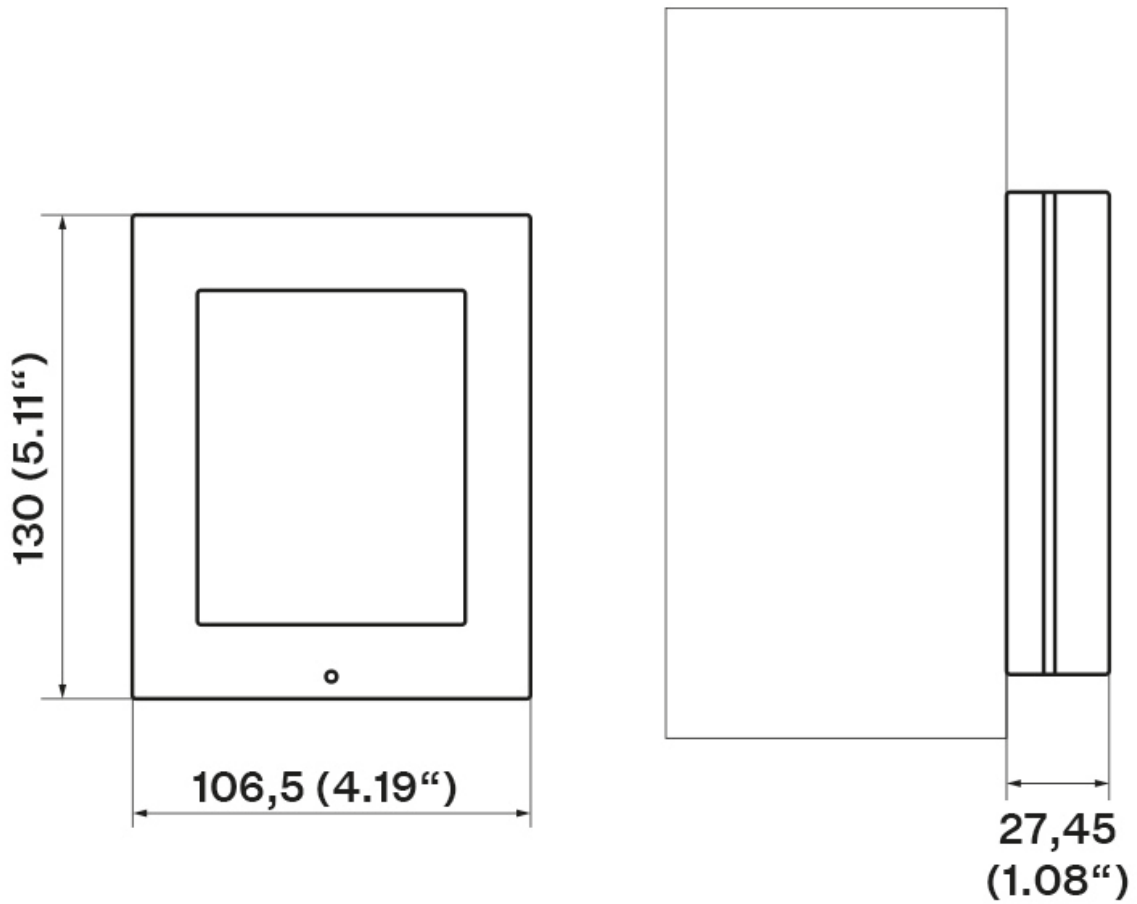
### VAROVÁNÍ

- Plocha pro povrchovou instalaci musí být rovná s maximální nerovností 0,5 mm (například deskové prefabrikáty, sklo, řezaný kámen, apod.). Pokud plocha pro instalaci není rovná, použijte zapuštěnou variantu, případně na srovnání nerovností použijte podložku (9155061/9155062/9155068, 01293-001/01294-001/01305-001) nebo povrch zdi vyrovnejte do roviny.



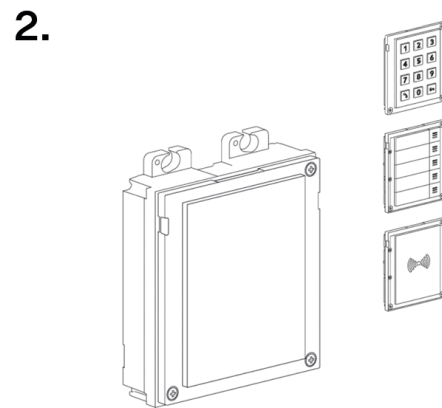
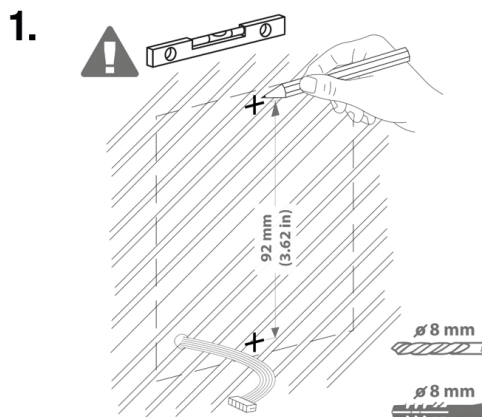
- Instalace na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže, apod.). V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrtů ocelové kotvicí prvky.

## Instalace jednomodulu



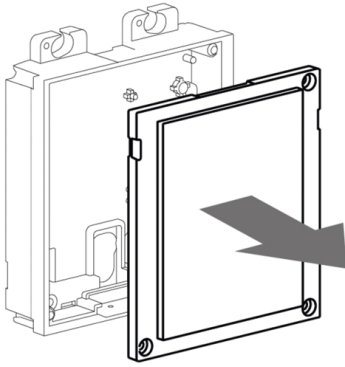
**TIP**

Vrtací šablona je ke stažení na [2N.com](http://2N.com).

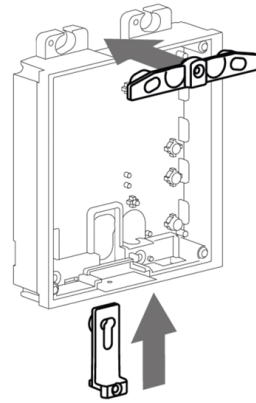


Instalace

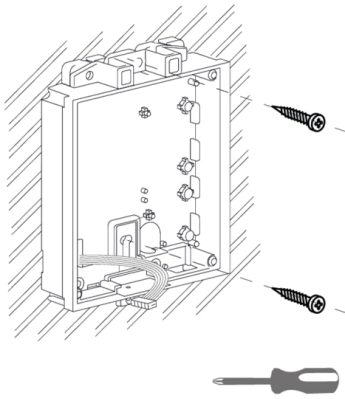
3.



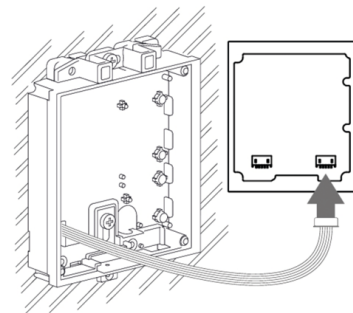
4.



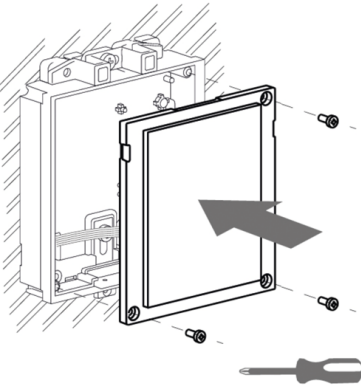
5.



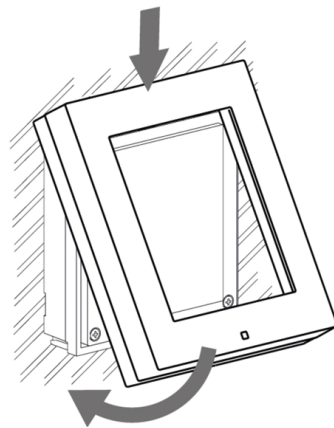
6.



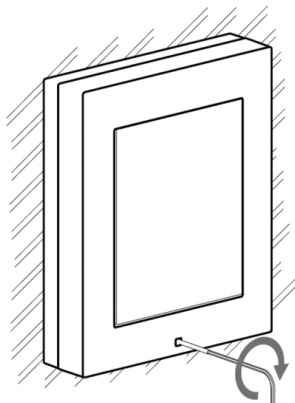
7.



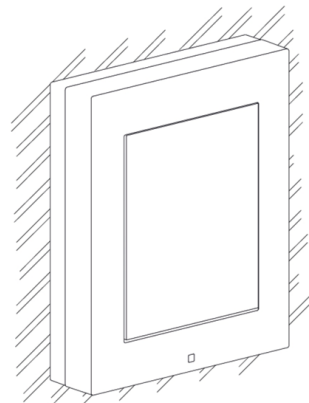
8.



9.



10.



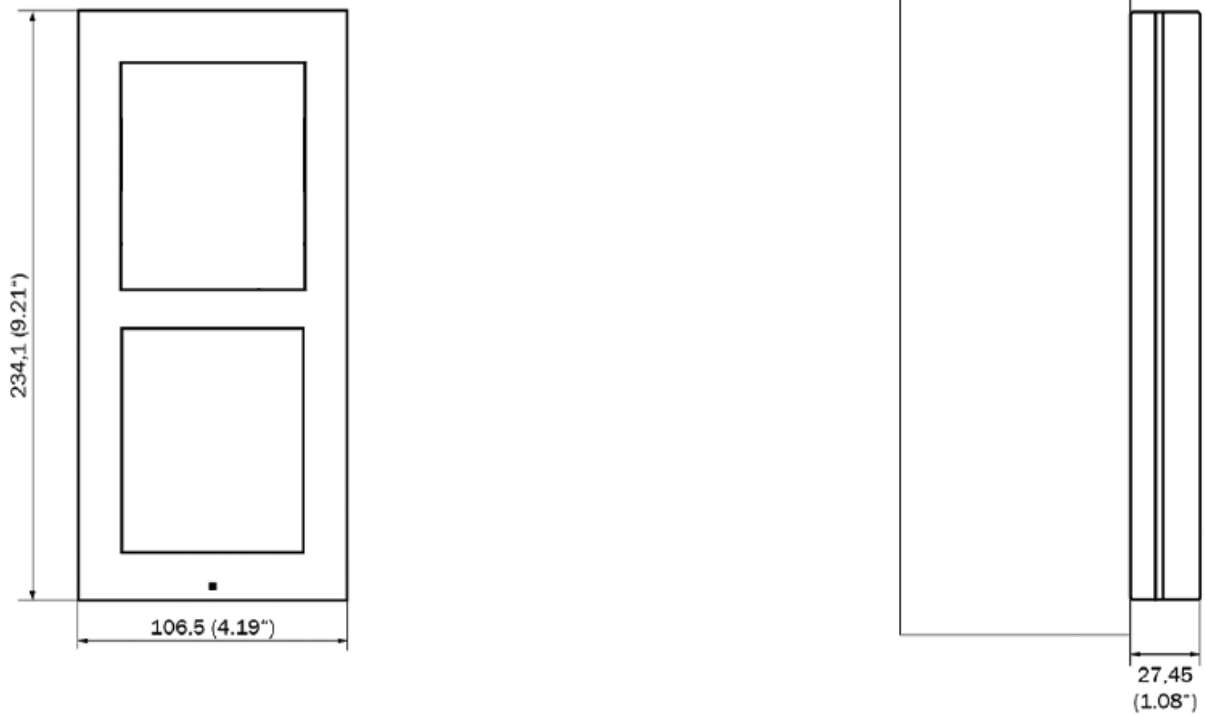
### Přípevnění rámu

Před přípevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Instalace dvojmodulu

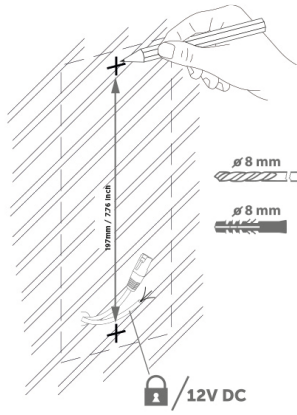


#### TIP

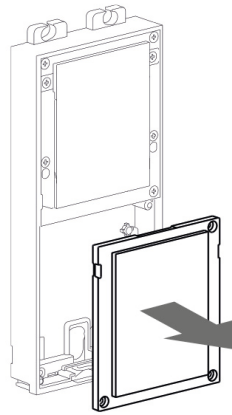
Vrtací šablona je ke stažení na [2N.com](http://2N.com).

# Instalace

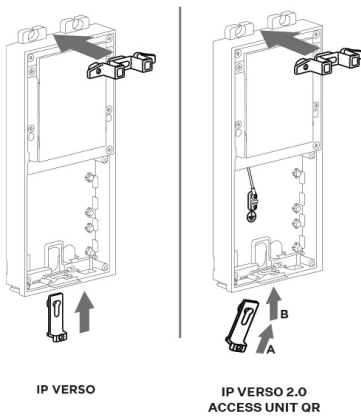
1.



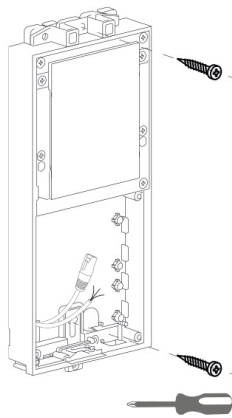
2.



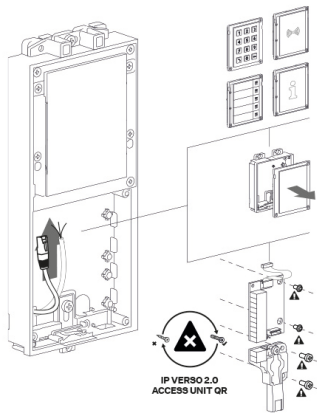
3.



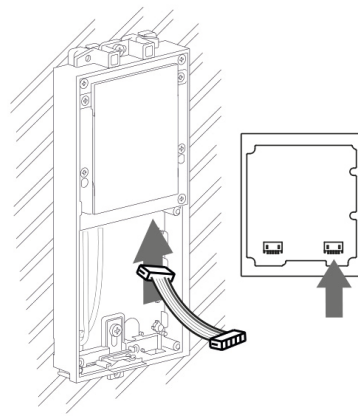
4.



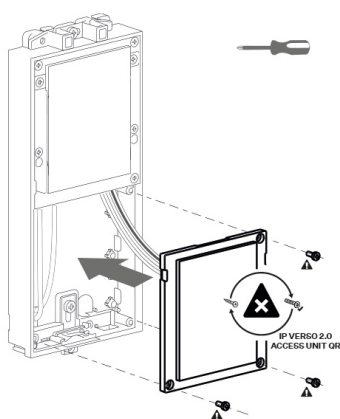
5.



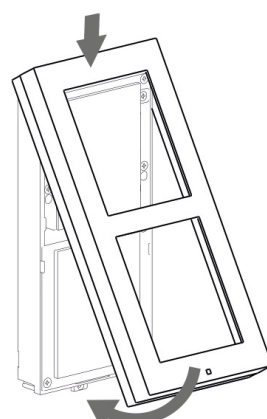
6.



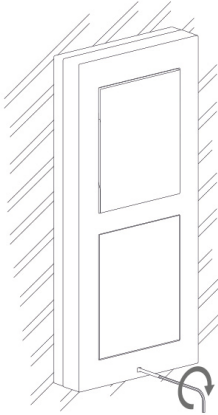
7.



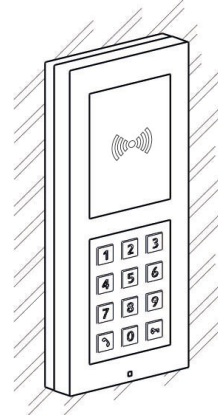
8.



9.



10.



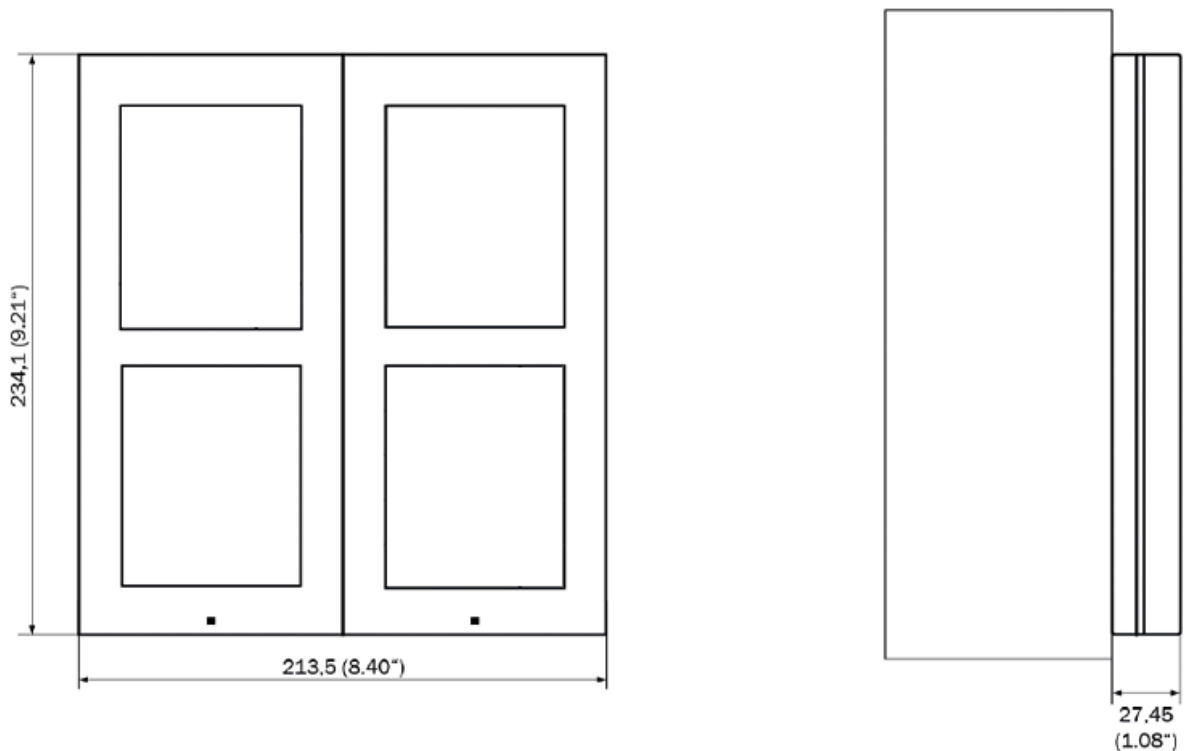
### Přípevnění rámu

Před přípevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

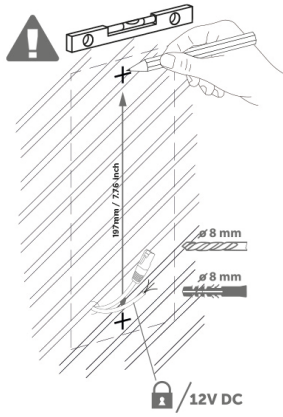
Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Instalace více dvojmodulů vedle sebe

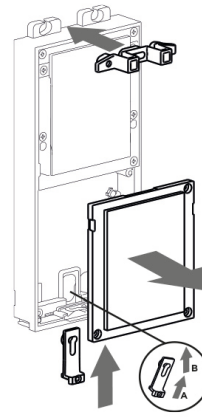


# Instalace

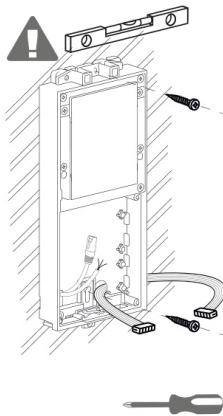
1.



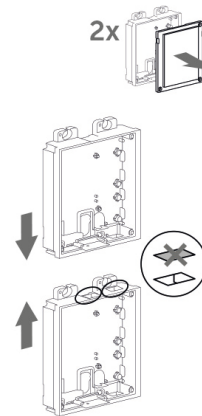
2.



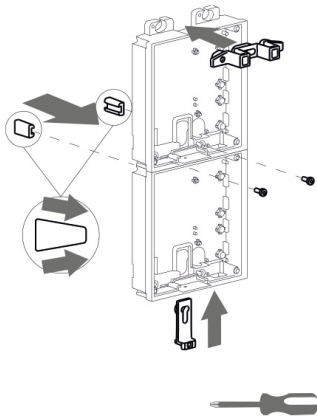
3.



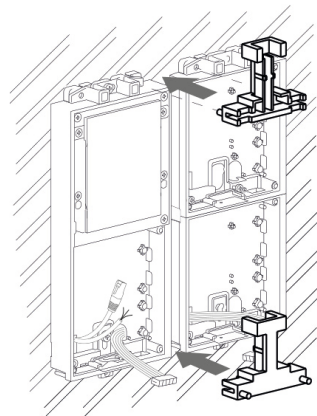
4.



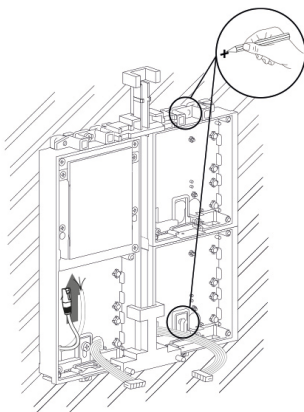
5.



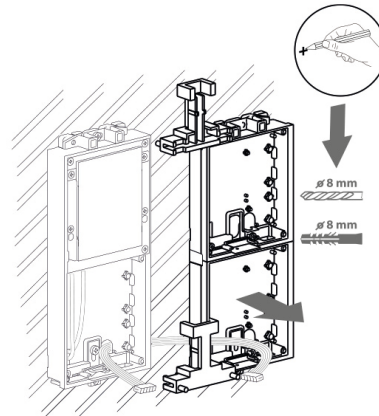
6.



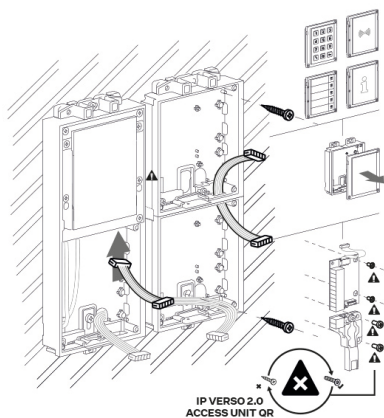
7.



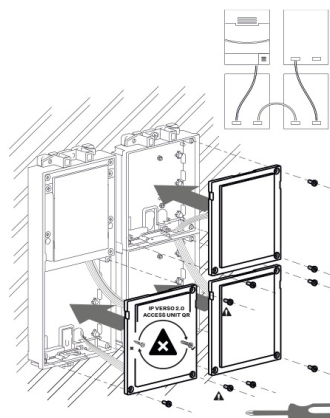
8.



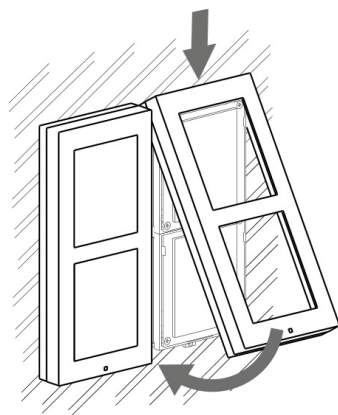
9.



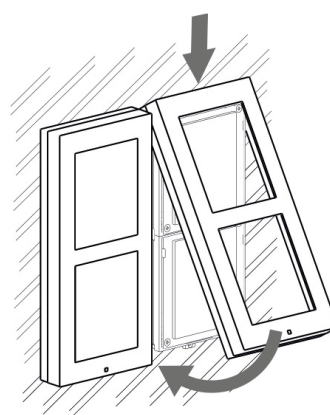
10.



11.



12.



### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

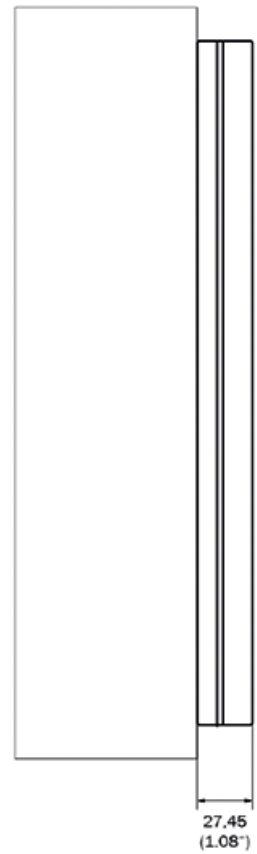
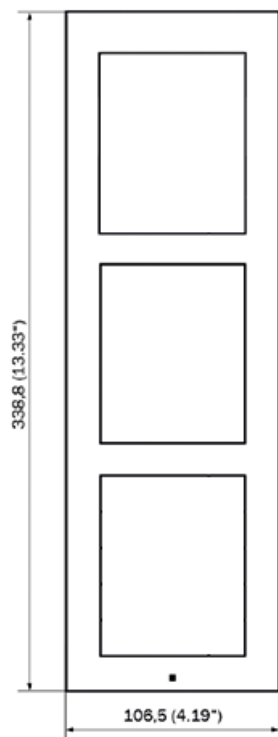
Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Instalace trojmodulu

Pro instalaci trojmodulu je třeba spojit dvojmodul s jednomodulem dohromady.

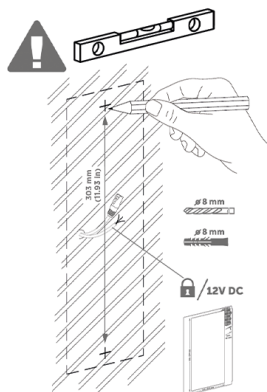
## Instalace



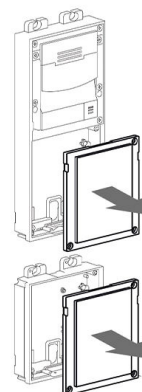
### TIP

Vrtací šablona je ke stažení na [2N.com](http://2N.com).

1.

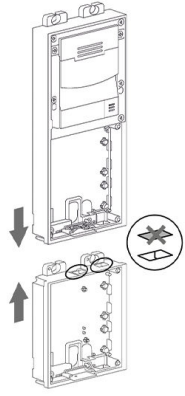


2.

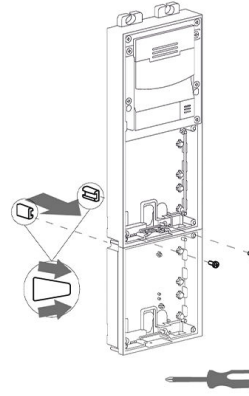


Instalace

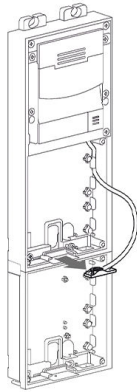
3.



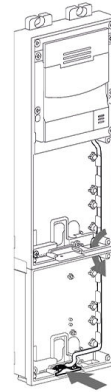
4.



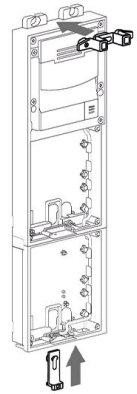
5.



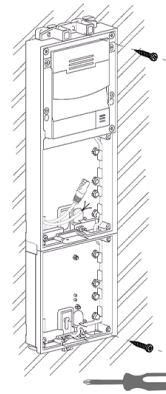
6.



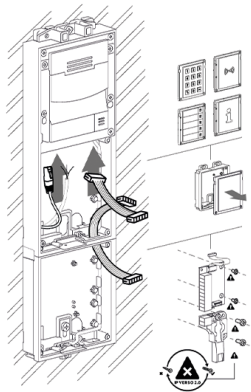
7.



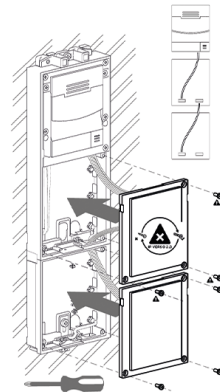
8.



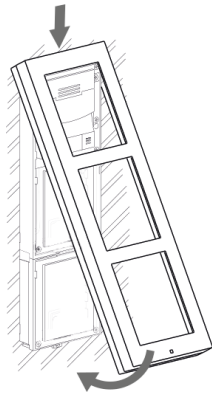
9.



10.



11.



12.



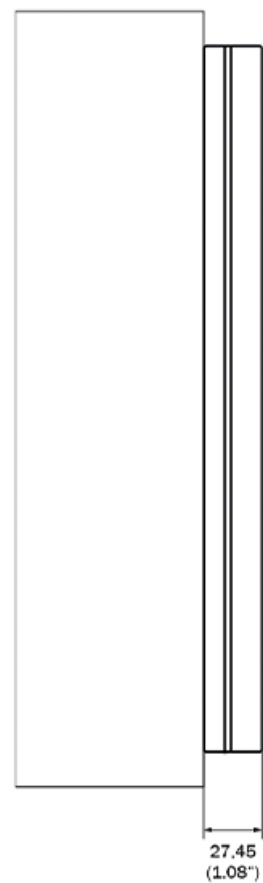
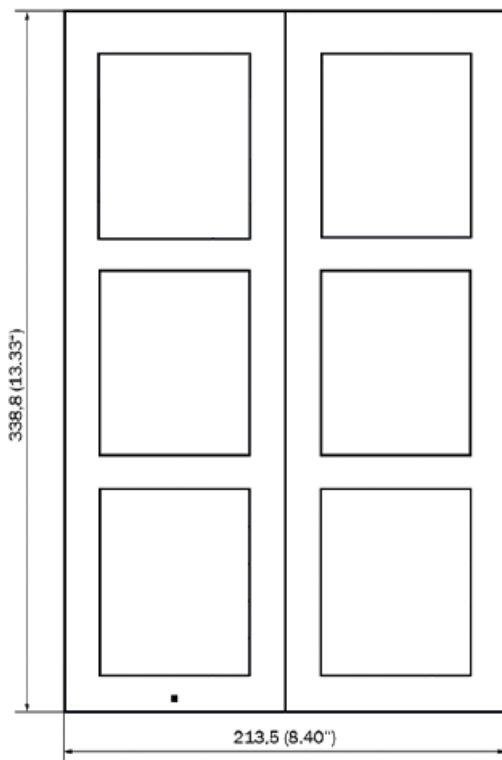
### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

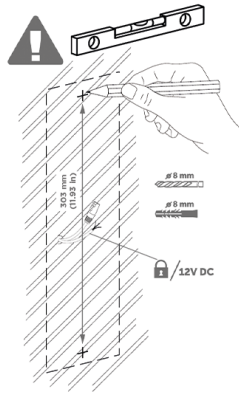
Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Instalace více trojmodulů vedle sebe

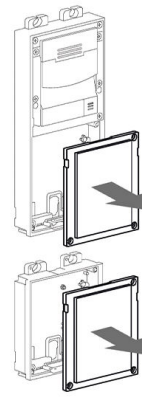


# Instalace

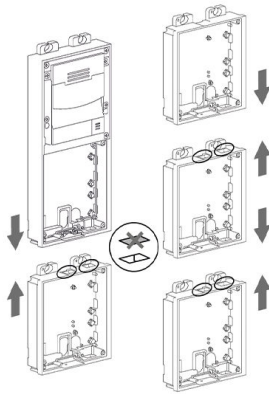
1.



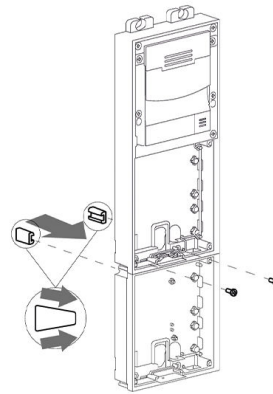
2.



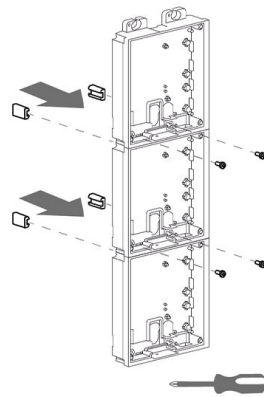
3.



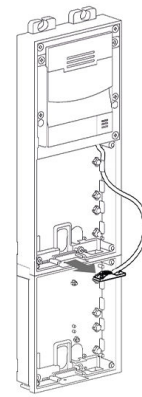
4.



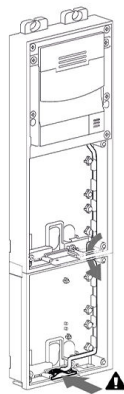
5.



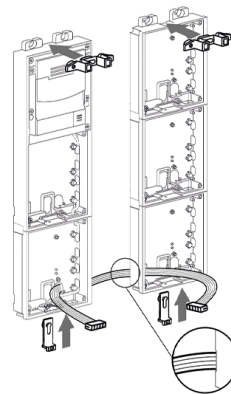
6.



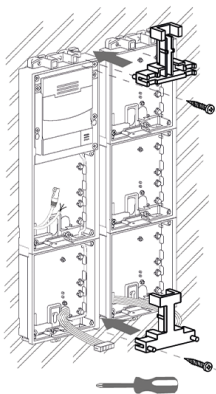
7.



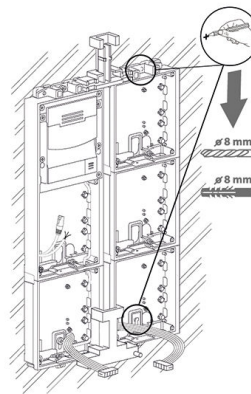
8.



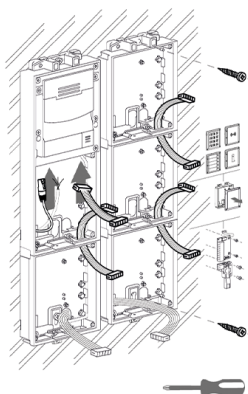
9.



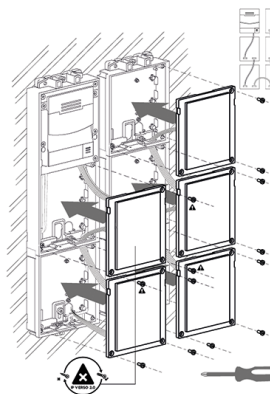
10.



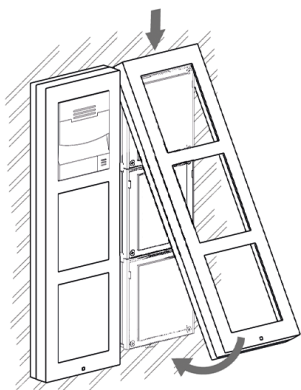
11.



12.



13.



14.



### Přípevnění rámu

Před připevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

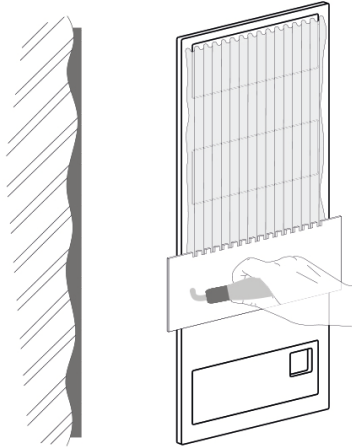
Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

### Použití podložky

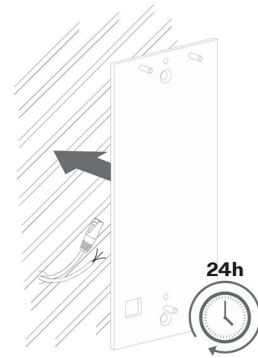
Při nerovném povrchu použijte podle počtu modulů podložku (9155061/9155062, 01293-001/01294-001).

Na nerovnou zeď

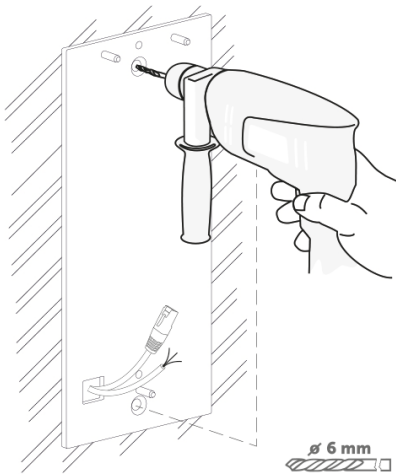
1.



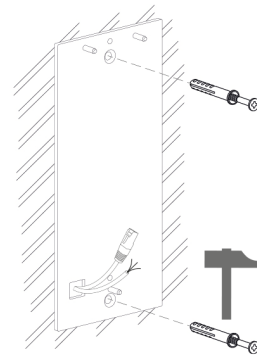
2.



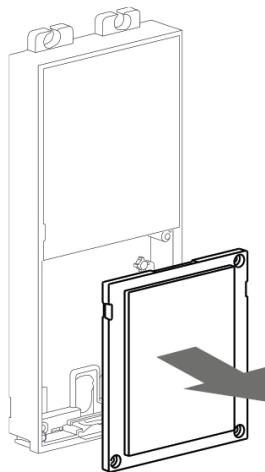
3.



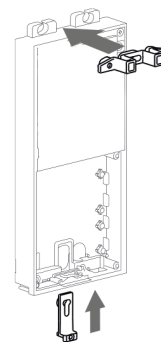
4.



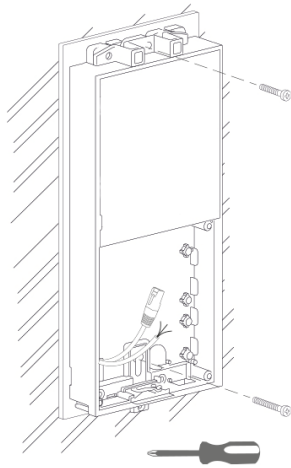
5.



6.



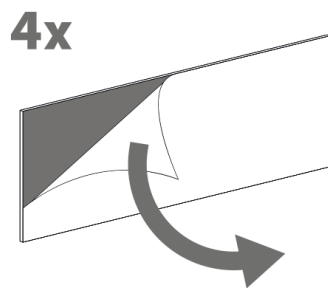
7.



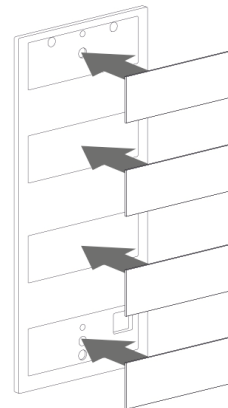
**Na sklo**

Podložku pro nerovný povrch je možné použít také k instalaci na sklo.

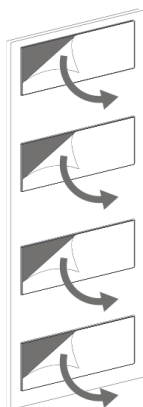
1.



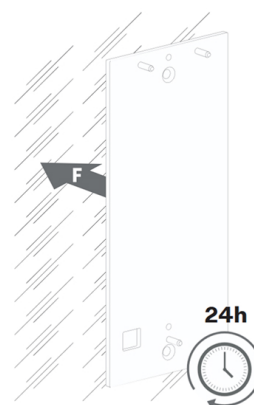
2.



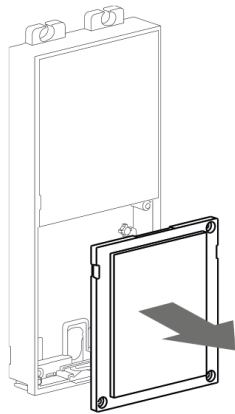
3.



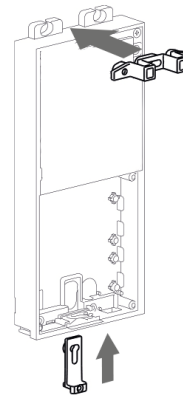
4.



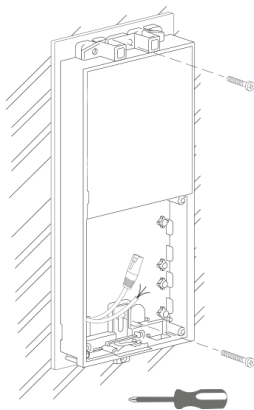
5.



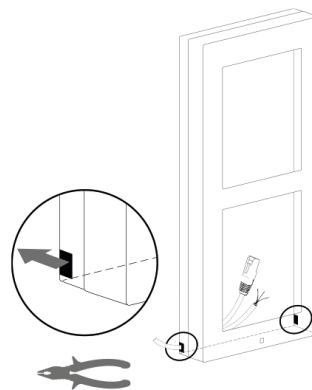
6.



7.



8.



### Povrchová instalace na podložku se sklonem

Klíňová deska pod dvojmodul slouží jako podložka pro instalaci se sklonem 25°.

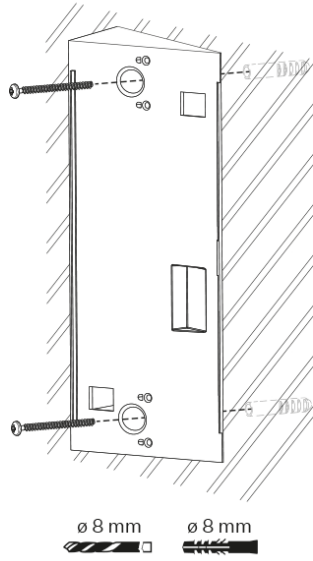


#### TIP

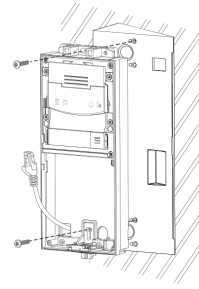
Vrtací šablona je ke stažení na [2N.com](http://2N.com).

# Instalace

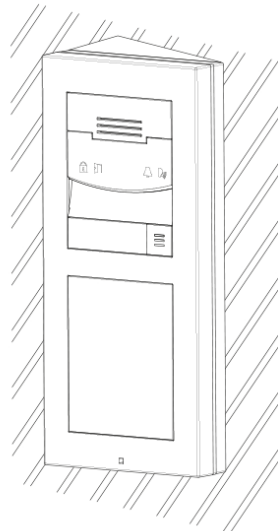
1.



2.

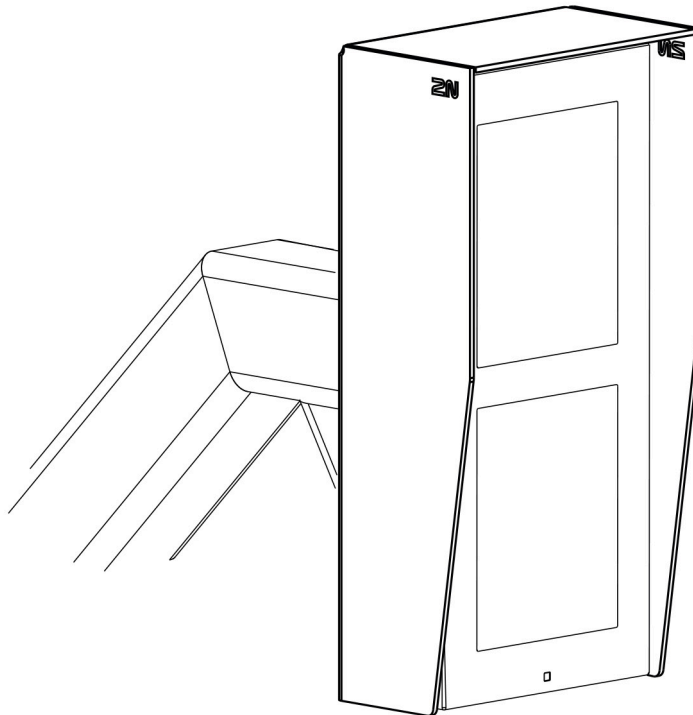


3.



## Instalace do stojanu

## Instalace dvojmodulu



---

Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP Verso 2.0**

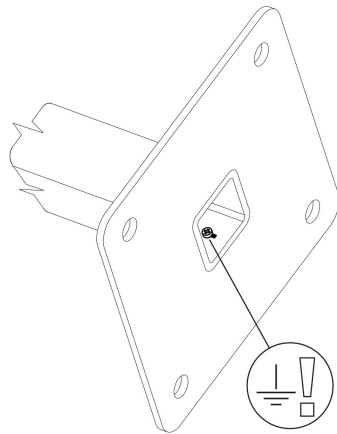


### **VÝSTRAHA**

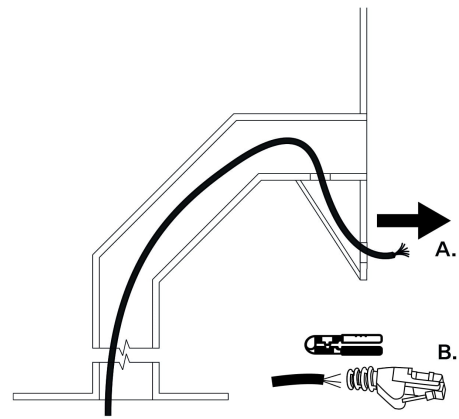
Stojan je potřeba důkladně uchytit k podstavci, zejména pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže apod.). Doporučujeme použít ocelové kotvící prvky.

Postup instalace

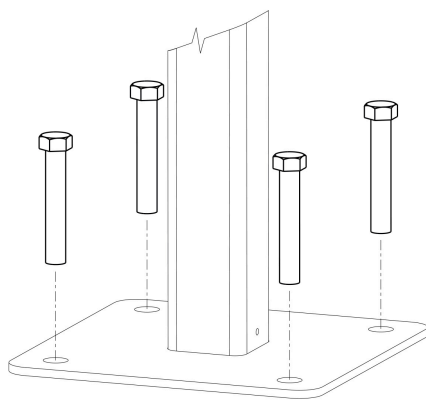
1.



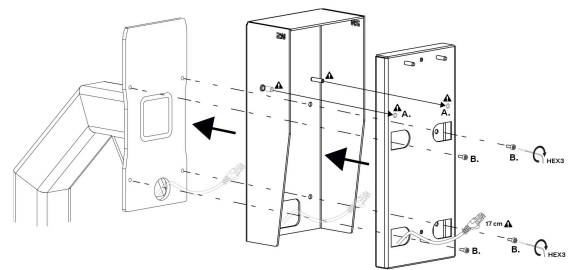
2.



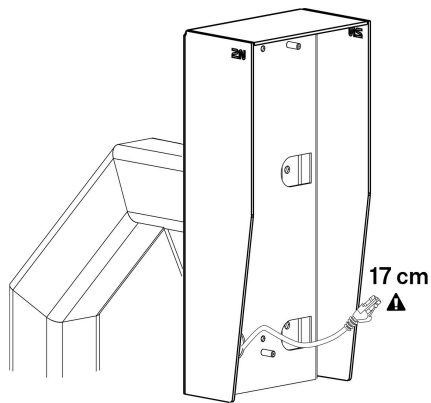
3.



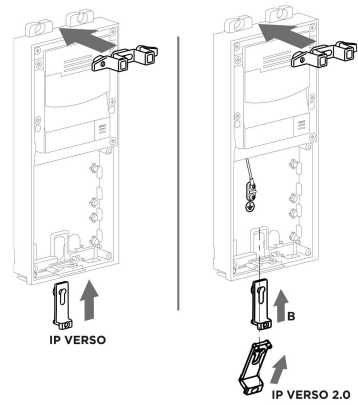
4.



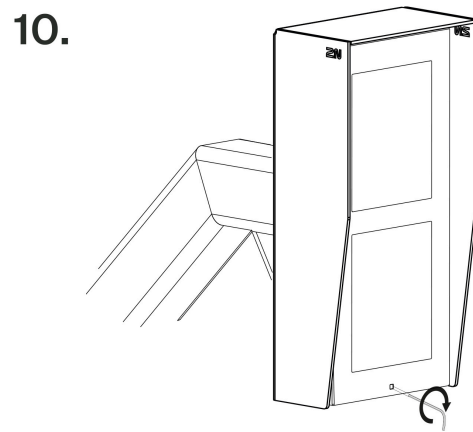
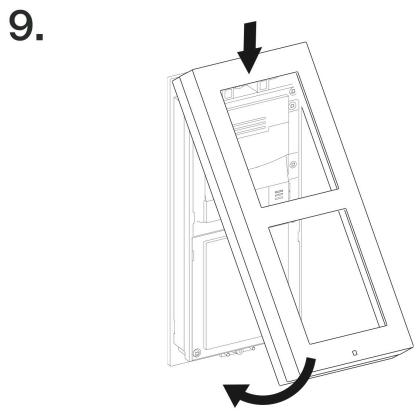
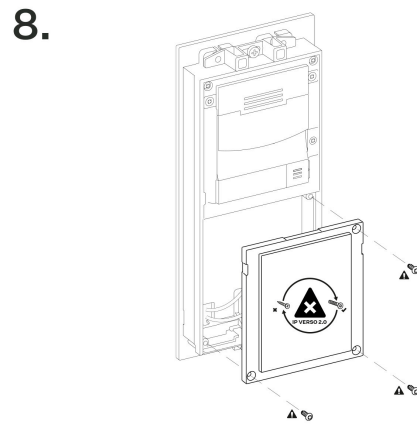
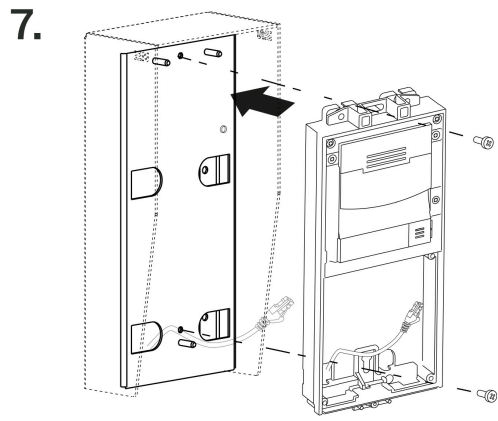
5.



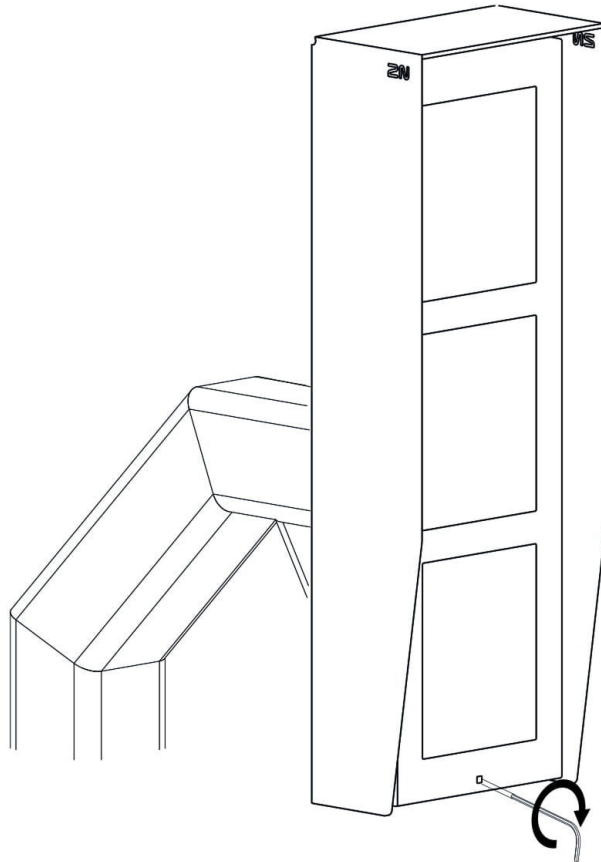
6.



# Instalace



## Instalace trojmodulu



---

Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP Verso 2.0**

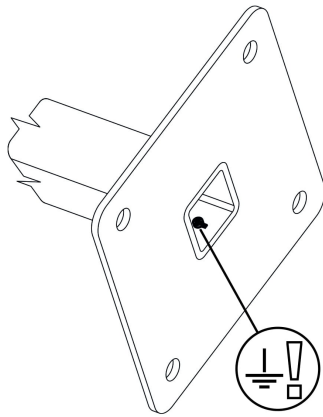


### **VÝSTRAHA**

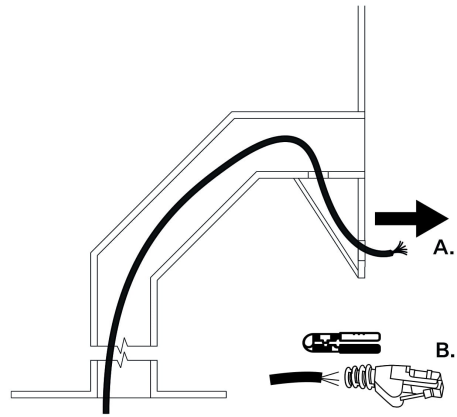
Stojan je potřeba důkladně uchytit k podstavci, zejména pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže apod.). Doporučujeme použít ocelové kotvicí prvky.

Postup instalace

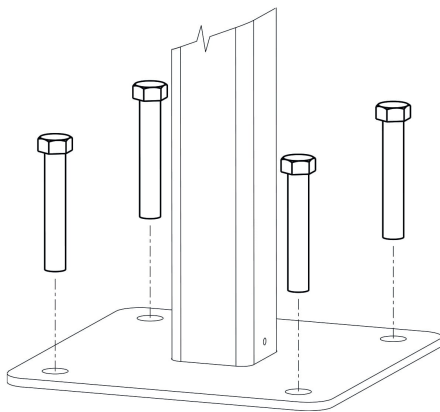
1.



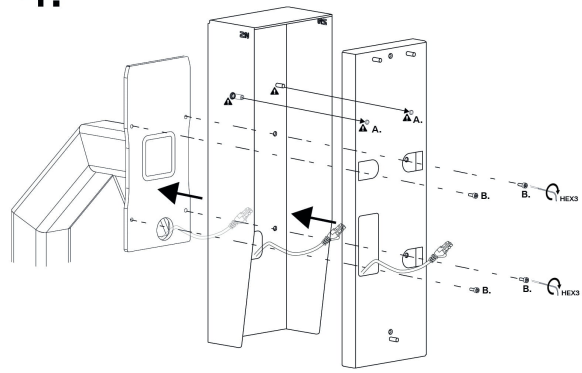
2.



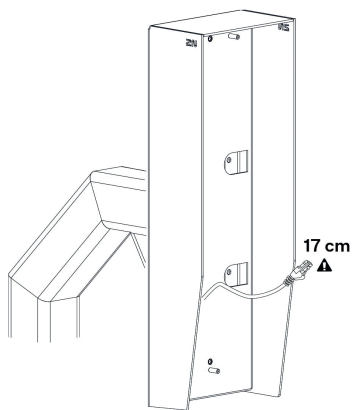
3.



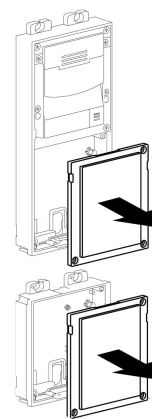
4.



5.

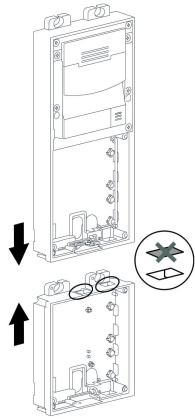


6.

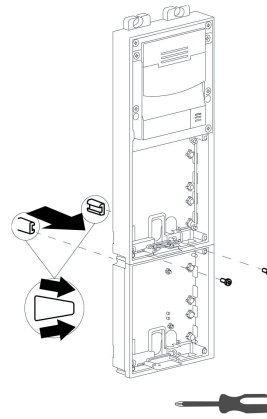


# Instalace

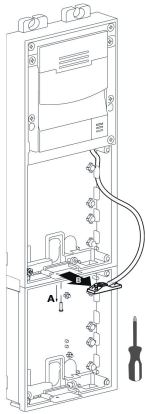
7.



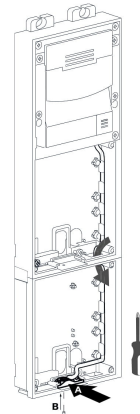
8.



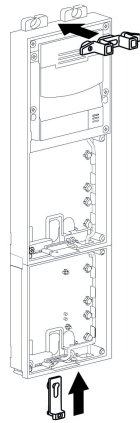
9.



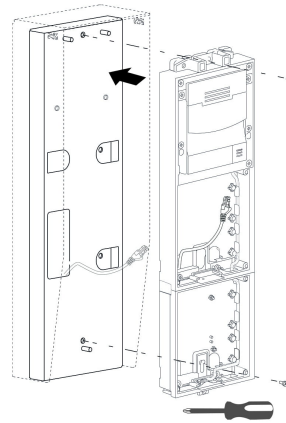
10.



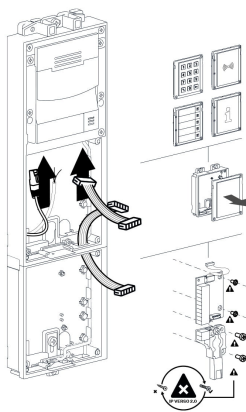
11.



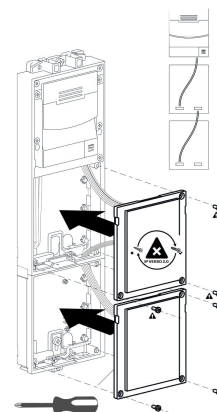
12.



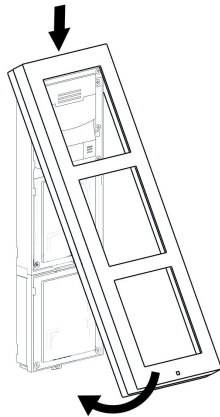
13.



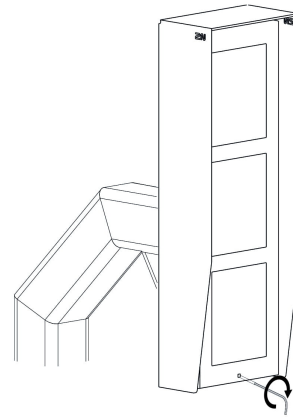
14.



15.



16.



## Elektrická instalace

### Napájení zařízení

**2N IP Verso 2.0** lze napájet přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) nebo alternativně z externího zdroje LPS/PS2 rated, 12 V  $\pm$ 15 % / 3 A DC.



#### VÝSTRAHA

- Zařízení musí být součástí elektrické instalace budovy.
- Externí zdroj by měl splňovat PS2/LPS.

### Napájení pomocí PoE

**2N IP Verso 2.0** je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) (Class 0, max. 12,95 W) a může být napájena přímo z lokální sítě pomocí kompatibilních síťových prvků. Pokud vaše síť toto neumožňuje, lze alternativně použít PoE+ injektor, který se vloží mezi **2N IP Verso 2.0** a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má **2N IP Verso 2.0** k dispozici 12 W pro napájení samotné jednotky a připojených modulů.

### Napájení z externího zdroje

Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí (SELV) LPS/PS2 rated, 12 V  $\pm$ 15 % dimenzovaný na proudový odběr min. podle požadovaného výkonu pro napájení zařízení.



#### VÝSTRAHA

Ujistěte se, že jsou vodiče ve svorce pevně uchyceny a že nedochází k žádnému volnému kontaktu.

Proudový odběr [A]

Dostupný výkon [W]

2

24

Proudový odběr [A]	Dostupný výkon [W]
3	36

### Připojení adaptéru (1341481, 02520-001)

Bíle označený vodič na konci adaptéru vede kladný náboj (+), černý vodič vede záporný náboj (-).

### Kombinované napájení

**2N IP Verso 2.0** je možné napájet zároveň z externího zdroje a PoE. V tomto zapojení je k dispozici maximální výkon pro napájení připojených modulů.

### Přehled spotřeby

### Instalace napájení

#### Příprava pro elektrickou instalaci

1. Na základně zařízení odšroubujte záslepku druhého modulu.
2. Pomocí plochého šroubováku vyloupněte záslepku druhého modulu.

#### Elektrická instalace dvojmodulu

1. Přiložte základnu dvojmodulu na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané otvory s hmoždinkami a protáhněte kabely napájení otvory v dolní části.
2. Vložte kovové přichycovací prvky nahoru i dolů a základnu přišroubujte. U instalace jedné základny je možné základnu částečně vyrovnat.

#### Elektrická instalace trojmodulu

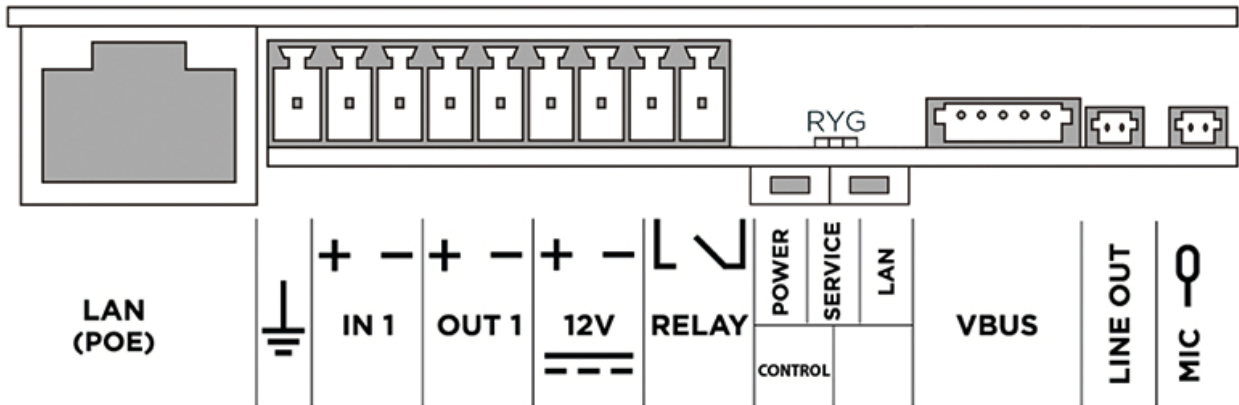
1. U přídatného jednomodulu odšroubujte záslepku.
2. Pomocí plochého šroubováku tuto záslepku vyloupněte.
3. Zasuňte jednomodul k základně dvojmodulu, zajistěte klínky po straně a šroubky.
4. Vyndejte mikrofon z dvojmodulu a uvolněte jeho kabel.
5. Veďte mikrofon (podle obrázků [mechanické instalace \(str. 30\)](#)) do základny jednomodulu.
6. Přiložte spojené základny na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané otvory s hmoždinkami a protáhněte kabely otvory v dolní části.  
Ethernetový kabel je možné vést z přídatné základny do základny dvojmodulu, ale pouze bez konektoru.

#### Elektrická instalace více modulů vedle sebe

1. U přídatných základen odšroubujte záslepku a pomocí plochého šroubováku ji vyloupněte.
2. Zasuňte základny do sebe podle počtu plánovaných základen ve sloupci, zajistěte klínky po straně a šroubky.
3. Přiložte kryt na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané otvory s hmoždinkami a protáhněte případné kabely otvory v dolní části.
4. Sběrnici protáhněte pomocí kabelové průchodky již připravené v krabici pro instalaci do zdi.

## Konektory zařízení

### Zapojení konektorů hlavní jednotky zařízení



Symbol  
ZEM

Svorka pro připojení uzemnění



#### VÝSTRAHA

Doporučujeme použít zemnicí kabel o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>.

LAN (PoE)

Konektor LAN (PoE 802.3af) pro připojení do LAN

IN1

Svorky IN1 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (–30 V až +30 V DC)

- OFF = rozpojený kontakt nebo  $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$
- ON = sepnutý kontakt nebo  $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$

## Instalace

OUT1	Svorky OUT1 aktivního výstup pro připojení <a href="#">Bezpečnostního relé (str. 127)</a> nebo elektrického zámku 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V / adaptér: napětí zdroje –2 V), max. 600 mA
12 V	Svorky externího napájení LPS/PS2 rated, 12 V ±15 % / 3 A DC
RELAY	Svorky RELAY s vyvedeným přepínacím NO kontaktem 30 V / 1 A AC/DC
POWER/ SERVICE/ LAN	Indikační LED (červená/zelená/žlutá)
CONTROL	Tlačítko pro konfiguraci pomocí hardwaru
BOOT	Tlačítko slouží k pokročilým diagnostickým úkonům hardwaru, ale nereaguje na stisknutí běžným uživatelem
VBUS	Konektor VBUS
LINE OUT	Výstup pro připojení externí indukční smyčky. Konektor LINE OUT (1 V <sub>RMS</sub> ), typ konektoru JST SHR-02V-S
MIC	Konektor MIC pro připojení mikrofonu

## Dostupné spínače

Umístění	Název	Popis
Hlavní jednotka	RELAY	<b>Pasivní spínač:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• spínací kontakt</li><li>• max. 30 V / 1 A AC/DC</li></ul>
	OUT	<b>Aktivní výstup spínače:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 8–12 V DC podle napájení, max. 600 mA</li><li>• PoE: 10 V DC</li><li>• adaptér: napětí zdroje –2 V</li><li>• 10 až 12 V DC, max. 600 mA</li></ul>

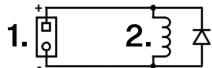
Umístění	Název	Popis
Modul I/O* (9155034, 01257-001)	Ext. relay1	<b>Pasivní spínač:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínací a rozpínací kontakt</li> <li>• max. 30 V / 1 A AC/DC</li> <li>• slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla)</li> </ul>
	Ext. relay2	<b>Pasivní spínač:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínací a rozpínací kontakt</li> <li>• max. 30 V / 1 A AC/DC</li> <li>• slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla)</li> </ul>

Je možné použít více hvězdičkou (\*) označených modulů.



### NEBEZPEČÍ

Při připojení zařízení obsahujících cívku, například relé nebo elektromagnetické zámky, je potřeba ochránit výstup zařízení před napěťovou špičkou při vypínání indukční zátěže. Pro tento způsob ochrany doporučujeme diodu 1 A / 1000 V (například 1N4007, 1N5407, 1N5408) zapojenou antiparalelně k zařízení.



1. Svorky
2. Cívka, např. relé nebo elektromagnetické zámky



### VAROVÁNÍ

12V výstup slouží k připojení zámku. Pokud je ovšem zařízení na místě, kde hrozí neoprávněné vniknutí (např. na plášti budovy), je silně doporučeno použít 2N Bezpečnostní relé (9159010, 01386-001) pro maximální bezpečnost instalace.

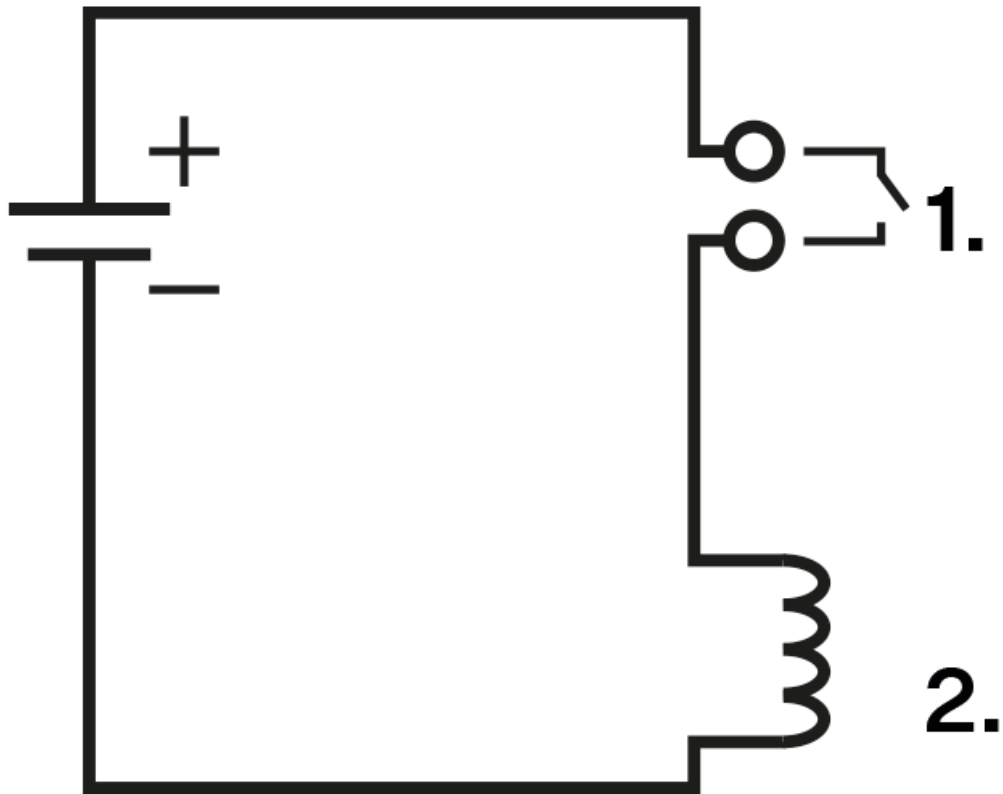
## Zapojení pro svorky relé

Na svorky relé **2N IP Verso 2.0** je možné připojit zařízení, které bude tímto relé ovládané, např. elektrický nebo elektromechanický zámek dveří.

Na schématech níže jsou označeny prvky označeny následovně:

1. Relé zařízení
2. Ovládané zařízení

**Schéma zapojení výstupu pro svorky relé pro spínání elektrického obvodu ovládaného zařízením**

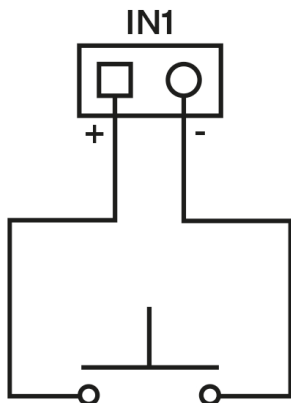


**Zapojení vstupů pro svorky IN1 (popř. IN2)**

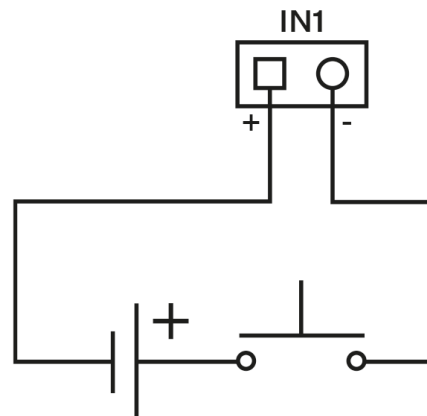
Na svorky IN1, popř. IN2 zařízení **2N IP Verso 2.0** je možné připojit externí tlačítko, např. odchodové tlačítko, nebo senzor k otevření dveří.

Následující schémata zapojení vstupů platí jak pro svorky IN1, tak pro IN2.

**Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1 v aktivním módu**



**Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1 v pasivním módu**



## Připojení do lokální sítě

**2N IP Verso 2.0** se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) vložení SSTP kabelu (kategorie Cat-5e nebo vyšší) zakončeného zástrčkou RJ-45 do označeného LAN konektoru zařízení. Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.

Toto zařízení musí být instalováno v síťové infrastruktuře, která poskytuje dostatečnou ochranu proti útokům typu odepření služby (DoS) a podobným kyberhrozbám. Zařízení nemá zabudovanou ochranu proti zahlcovacím nebo zlovolným útokům a svou obranu přenechává okolnímu síťovému prostředí — firewallům, systémům prevence průniku (IPS) nebo omezení rychlosti posílání požadavků z jednoho zdroje. Absence vhodných patření k zajištění síťové bezpečnosti může vést ke zhoršení služeb nebo nedostupnosti. Uživatelská dokumentace k zařízení obsahuje [popis všech ohrožených síťových rozhraní a všechny služby ohrožené přes síťová rozhraní](#).



### VAROVÁNÍ

Zařízení musí být při prvním spuštění připojeno pouze k bezpečné a důvěryhodné síti, kterou má uživatel nebo správce plně pod kontrolou.

Pokud je zařízení poprvé konfigurováno v nezabezpečené nebo veřejné síti, hrozí riziko převzetí kontroly nad zařízením neoprávněnou osobou.

Tento produkt nelze připojit přímo k telekomunikačním linkám (nebo veřejným bezdrátovým sítím) žádných poskytovatelů telekomunikačních služeb (tj. mobilních operátorů, provozovatelů pevných linek či poskytovatelů internetu). Pro připojení tohoto produktu k internetu rozhodně použijte router.

Doporučení: Použijte zabezpečenou síť nebo privátní Wi-Fi chráněnou silným heslem.



### VÝSTRAHA

- Doporučujeme použít [přepět'ovou ochranu \(str. 100\)](#) pro LAN rozhraní.
- Doporučujeme použít stíněný ethernetový kabel SSTP.



### TIP

Pro snadnější provléknutí RJ koncovky SSTP kabelu do krabice zařízení odstraňte ochranný kryt konektoru.

## Přepět'ová ochrana

Vedení k zařízením 2N je třeba chránit proti vzniku atmosferického přepětí v důsledku vnějších příčin (např. blesk). Vzniklé přepětí na vedení bez ochrany může poškodit zařízení nainstalované jak uvnitř, tak vně budovy.

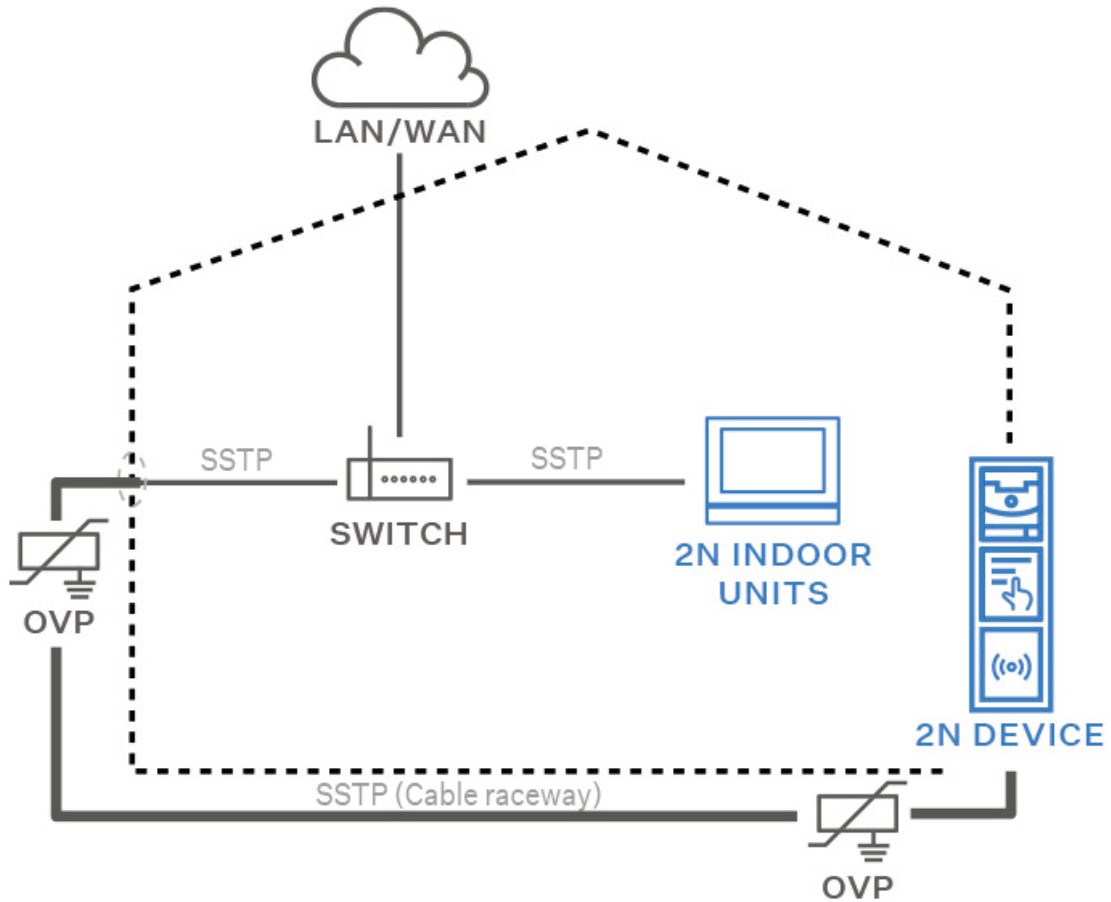
Z tohoto důvodu doporučujeme na vedení vedená mimo budovu, po vnějších zdech nebo po střeše instalovat doplňkové přepět'ové ochrany (OVP = overvoltage protection). Při instalaci přepět'ové ochrany dodržujte následující zásady:

- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbližší zařízením instalovanému mimo budovu.

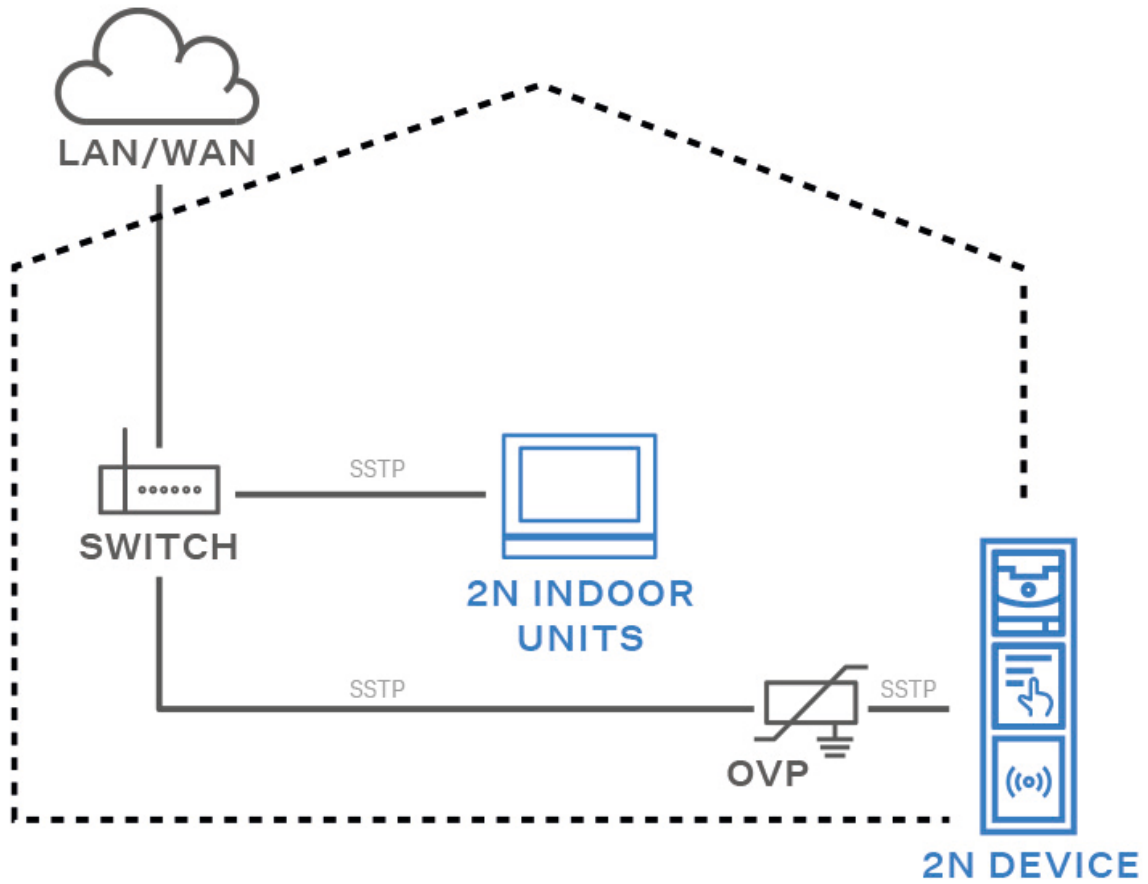
- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbliž'ě zař'izení instalovanému na vnějš'í č'ásti budovy.
- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbliž'ě místu, kde vedení opouští budovu.

### Příklady instalace přepět'ové ochrany

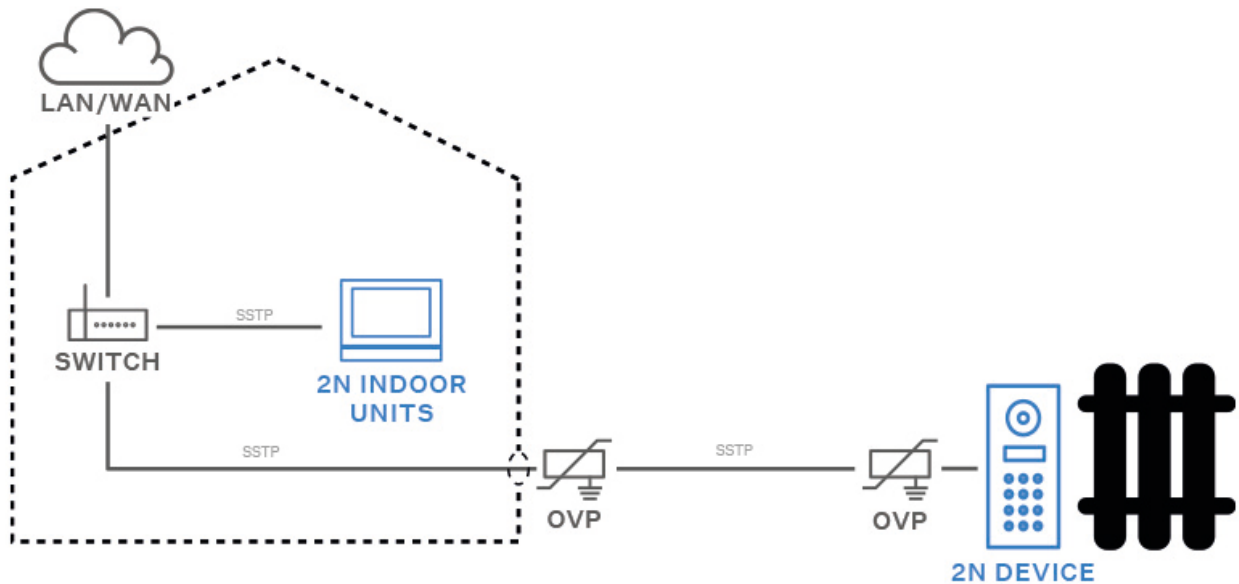
**Schéma instalace přepět'ové ochrany při montáži zař'izení na fasádu a vedení mimo budovu**



**Schéma instalace přepětové ochrany při montáži zařízení na fasádu a vedení uvnitř budovy**



## Schéma instalace přepět'ové ochrany při montáži zařízení i vedení mimo budovu



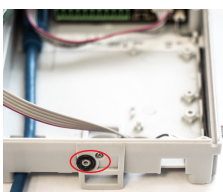
## Dokončení instalace

Zkontrolujte zapojení všech vodičů a zasunutí koncovky RJ-45 do konektoru na desce.



### VAROVÁNÍ

- Všechny nepoužité konektory musí mít utažené svorky, aby se zabránilo rezonancím.
- Špatně provedená instalace může způsobit, že zařízení nebude vodotěsné. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- Je potřeba utěsnit veškeré otvory – vrch krabice, okolo kabelů a šroubů.
- Na nerovné stěně krabici utěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit navlhnutí zdi, které zatékající voda může způsobit.



Před osazením rámu ověřte, zda je černý těsnicí kroužek na svém místě. Doporučujeme přišroubovat mikrofon přiloženým šroubkem.

## Přípevnění rámu

Před přípevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Rám pro zápusťnou instalaci se přišroubovává šrouby nahoře a dole na rámu.

Rám pro instalaci na povrch se nejprve zahákne do háku nahoře a poté se přišroubuje dole na rámu.

## Jmenovky

### Potisk jmenovek

1. Ke každému zařízení je přiložen arch průsvitné fólie. Potiskněte jej v laserové tiskárně.
2. Potištěnou fólii rozstříhejte na jednotlivé nápisy.



#### TIP

Šablona pro tisk jednotlivých jmenovek je na [2N.com](http://2N.com) v sekci [Podpora > Download Center](#).

- 1 tlačítko: 52,0 (Š) x 15,2 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm)
- 5 tlačítek: 57,5 (Š) x 89,0 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm)
- Rozměry štítků modulu Infopanelu: 69,2 (Š) x 86,7 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm).



#### VÝSTRAHA

- Prostor, ve kterém jsou jmenovky umístěny, je tzv. mokrá zóna. Při prudkých deštích je tedy možné, že se k fólii dostane voda. Voda v tomto prostoru nemá vliv na funkci zařízení a samovolně se odpaří.
- Na jmenovky tedy vždy používejte voděodolnou fólii (přiloženou nebo vlastní). Nepoužívejte papír, hrozí jeho rozmočení vodou! Z téhož důvodu nepoužívejte inkoustový tisk!

## Vložení/výměna jmenovek

1. Demontujte rám modulu.
2. Odklopte dvířka tlačítka. U modulu 5 tlačítek je možné odklopit všechna tlačítka najednou.
3. Vyjměte použitý štítek a vložte nový.
4. Zavřete tlačítko.
5. Přípevněte rám modulu.
  - a. Rám pro instalaci do zdi přípevněte šrouby nahoře a dole.
  - b. Rám pro instalaci na povrch zahákněte do háku nahoře a poté dole přišroubujte.

## Vložení/výměna štítků

1. Demontujte rám modulu.
2. Odklopte dvířka tlačítka. U modulu 5 tlačítek je možné odklopit všechna tlačítka najednou.
3. Vyjměte použitý štítek a vložte nový.
4. Zavřete tlačítko.
5. Přípevněte rám modulu.
  - a. Rám pro instalaci do zdi přípevněte šrouby nahoře a dole.
  - b. Rám pro instalaci na povrch zahákněte do háku nahoře a poté dole přišroubujte.



### VAROVÁNÍ

- Všechny nepoužité konektory musí mít utažené svorky, aby se zabránilo rezonancím.
- Špatně provedená instalace může způsobit, že zařízení nebude vodotěsné. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- Je potřeba utěsnit veškeré otvory – vrch krabice, okolo kabelů a šroubů.
- Na nerovné stěně krabici utěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit navlhnutí zdi, které zatékající voda může způsobit.

## Hmatové samolepky

Součástí balení jsou speciální hmatové samolepky s vystouplým povrchem. Tyto samolepky pomáhají osobám se zrakovým omezením rozpoznat základní ovládací prvky zařízení.

Doporučujeme nálepku umístit na primární tlačítko rychlé volby. Samolepku umístěte na okraj tlačítka a podle potřeby upravte text na štítku, aby byl čitelný a nebyl zakrytý samolepkou.



### POZNÁMKA

Před nalepením samolepky očistěte povrch zařízení od prachu a nečistot.

## Nejčastější chyby instalace

Při spojování modulů je potřeba nejprve nasadit kovové svorníky, zarovnat základny na rovné ploše a **až poté** zašroubovat šrouby.



### VAROVÁNÍ

Základny musí být v rovině, jinak hrozí zatečení vody a zničení elektroniky.

## Instalace



Na nákresu výše je na bočním pohledu znázorněno správné a špatné spojení základů. Je třeba věnovat pozornost zejména detailu spojení základů. Situace nastává zejména v případech, kdy není dodržen postup a jsou nejdříve zašroubovány šrouby.

## Instalace modulů



### VÝSTRAHA

V případě, že verze firmwaru připojovaného modulu a hlavní jednotky nejsou kompatibilní, nebude modul detekován. Proto je nutné po připojení modulů aktualizovat firmware zařízení. Aktualizovat firmware lze pomocí webového konfiguračního rozhraní zařízení v části **System > Údržba**.



### TIP

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

Zařízení **2N IP Verso 2.0** je možné propojit s následujícími moduly:

- Modul Čtečka RFID karet 125 kHz (str. 113)
- Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC (str. 114)
- Modul Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC (str. 114)
- Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC (str. 115)
- Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC (str. 115)
- Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC (str. 116)
- Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC (str. 117)
- Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC (str. 117)
- Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC (str. 118)
- Modul Dotyková klávesnice (str. 119)
- Modul Biometrická čtečka otisků prstů (str. 119)
- Modul Dotykový displej (str. 119)
- Modul 5 tlačítek (str. 120)
- Modul Klávesnice (str. 121)
- Modul I/O (str. 121)
- Modul Wiegand (str. 123)
- Bezpečnostní relé (str. 127)
- Modul Ochranný spínač (str. 129)
- Modul OSDP (str. 131)
- Modul Indukční smyčka (str. 135)
- Modul Infopanel (str. 135)
- Modul Záslepka (str. 136)

## Propojení modulů

Všechny moduly, které lze k zařízení připojit, se propojují pomocí sběrnice. Sběrnice začíná na hlavní jednotce a je vedena přes všechny moduly. Na pořadí propojení modulů nezáleží. Při připojování modulů nezáleží, který konektor sběrnice se na modulu použije jako vstupní a který jako výstupní.

Moduly obsahují propojovací kabel sběrnice délky 220 mm.

## Instalace modulů

Wiegand, OSDP a I/O modul obsahují kabel sběrnice délky 80 mm. Tyto moduly mohou být skryté uvnitř jednoho z modulů popsaných níže (Infopanel, klávesnice, RFID čtečka, Bluetooth) a nebo mohou být volně položeny za zařízením (např. v instalační krabici). S jedním z těchto modulů se propojuje modul Ochranný spínač, který se nepřipojuje pomocí sběrnice.

Je možné objednat samostatné kabely sběrnice o délce 1 m, 3 m nebo 5 m (9155050/9155054/9155055, 01267-001/01268-001/01269-001), které jsou určeny pro vzdálenější instalaci modulů zařízení. Typicky se používají například pro instalaci čtečky RFID karet na opačné straně zdi, než je nainstalován komunikátor zařízení. Kabel smí být na sběrnici použit maximálně jednou. Pro rozšířenou instalaci nesmí všechny použité kabely sběrnice přesáhnout maximální délku 7 m.

V každé základně je možné kombinovat moduly podle následující tabulky:

Modul	Vnější montáž do základny zařízení (modul je viditelný):	Vnitřní montáž do základny zařízení (modul není viditelný):	Vnitřní montáž na spodní hraně základny zařízení
Infopanel	✓	✗	✗
Klávesnice	✓	✗	✗
Dotyková klávesnice	✓	✗	✗
Čtečka RFID karet 125 kHz	✓	✗	✗
Čtečka RFID karet 13.56 MHz	✓	✗	✗
Čtečka RFID karet 13.56 MHz NFC	✓	✗	✗
Čtečka zabezpečených karet RFID 13.56 MHz	✓	✗	✗
Bluetooth & RFID čtečka 125kHz, 13.56MHz, NFC	✓	✗	✗
Bluetooth & RFID čtečka 125kHz, zabezpečená 13.56MHz, NFC	✓	✗	✗

## Instalace modulů

Modul	Vnější montáž do základny zařízení (modul je viditelný):	Vnitřní montáž do základny zařízení (modul není viditelný):	Vnitřní montáž na spodní hraně základny zařízení
Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125kHz, 13.56MHz, NFC	✓	✗	✗
Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125kHz, zabezpečená 13.56MHz, NFC	✓	✗	✗
Bluetooth čtečka	✓	✗	✗
Dotykový displej	✓	✗	✗
Indukční smyčka	✓	✗	✗
Čtečka otisků prstů	✓	✗	✗
I/O	✗	✓	✗
5 tlačítek	✓	✗	✗
OSDP	✗	✓	✗
Wiegand	✗	✓	✗
Ochranný spínač	✗	✗	✓
Záslepka	✓	✗	✗

## Napájení modulů

Všechny moduly připojené k zařízení, kromě modulu ochranného spínače, jsou napájeny ze sběrnice. Na sběrnici je dostupný výkon podle způsobu napájení.

Hlavní jednotka se základní deskou 2525 umožňuje použít externí zdroj pro zvýšení výkonu dostupného pro připojené moduly.

Napájení	Specifikace	Dostupný výkon
Externí zdroj	LPS/PS2 rated, 12 V $\pm$ 15 % / 3 A DC	24 W (36 W)
PoE	802.3af (Class 0–12,95 W)	12 W
Kombinovaný	Externí zdroj + PoE	30 W (42 W)

### Ukázkové výpočty

Počet modulů na sběrnici je omezen dostupným výkonem napájení, přičemž maximálně může být na sběrnici 30 modulů.

Hlavní jednotka se základní deskou 2525	Maximální spotřeba [W]
Klidový stav	3,6
Plná zátěž	12,5
Infračervené přisvícení	3,06
LED – hovor	0,072
LED – vyzvánění	0,072
LED – zámek	0,072
LED – zabezpečeno	0,096
Podsvícení tlačítek	0,072
Podsvícení jmenovek	0,072
Podsvícení jednotky	0,072

## Instalace modulů

Hlavní jednotka se základní deskou2525	Maximální spotřeba [W]
Relé 1	0,132
OUT1	4,8
Audio	2,94
<b>Celkem</b>	<b>15,05</b>

Modul	Maximální klidový odběr [W]	Plná zátěž [W]
Hlavní jednotka s kamerou	2,36	12,5
	3,6	
Hlavní jednotka bez kamery		
Info panel	0,17	0,35
Klávesnice	0,12	1,54
Dotyková klávesnice	0,12	1,54
Čtečka otisků prstů	0,73	1,54
Čtečka RFID karet 125 kHz	0,52	1,31
Čtečka RFID karet 13.56 MHz	0,44	0,82
Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC	0,44	0,82
Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC	0,44	0,82

## Instalace modulů

Modul	Maximální klidový odběr [W]	Plná zátěž [W]
Dotykový displej	1,16	2,02
Indukční smyčka	0,18	2,99
Čtečka otisků prstů	0,73	1,54
I/O modul	0,31 (+ 0,13 pro sepnutí relé)	0,65
5 tlačítek	0,19	0,19
OSDP	0,52	0,52
Wiegand modul	0,46	0,46
Ochranný spínač	0,31	0,65
Záslepka	✗	✗

### Výpočet spotřeby vzorové konfigurace

Modul	Maximální spotřeba [W]	Maximální spotřeba [W]
Hlavní jednotka s kamerou	2,36	11,57
	3,6	12,5
Čtečka RFID karet 13.56 MHz	0,44	0,82
I/O	0,31	0,65
5 tlačítek	0,19	1,16
Dotykový displej	1,16	2,02

Modul	Maximální spotřeba [W]	Maximální spotřeba [W]
Ochranný spínač	0,31	0,65
Wiegand	0,46	0,46
Bluetooth čtečka	0,2	0,67
<b>Celkem</b>	<b>8,574</b>	<b>21,53</b>

Ve vzorové konfiguraci je patrné, že při napájení externím zdrojem mají všechny moduly dostatečný výkon. Pokud bychom tuto vzorovou konfiguraci napájeli z PoE, tak již není dostatečný výkon pro plný provoz všech modulů – dochází k automatickému snižování úrovně podsvícení, dodávaného proudu do aktivního výstupu, úrovně hlasitosti a světelnosti signalizačních diod.

Některé moduly potřebují určitý výkon pro svoji specifickou činnost, např. I/O modul potřebuje 0,13 W pro sepnutí relé (nepočítáno v minimální spotřebě).

## Specifikace modulů



### VÝSTRAHA

**2N IP Verso 2.0** podporuje připojení pouze jednoho Bluetooth modulu. Připojení více Bluetooth modulů může způsobit nežádoucí chování.



### TIP

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

## Modul Čtečka RFID karet 125 kHz

Modul čtečky RFID karet 125 kHz (91550941, 02140-001) slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 125 kHz.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.



### VÝSTRAHA

Pro zvýšení čtecí vzdálenosti této čtečky v kombinaci s dotykovým displejem v jedné instalaci doporučujeme nekřížit M-Bus a LAN kabel, ale provléknout každý kabel samostatně jednou průchodkou.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

## Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC

Modul čtečky RFID karet 13.56 MHz (91550942, 02139-001) slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

## Modul Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC

Modul čtečky RFID karet 13.56 MHz (91550942-S/9155086, 02141-001/01712-001) slouží pro čtení ID čísel zabezpečených RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.

- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**

### Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Bluetooth s kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a 13.56 MHz (91550945, 02778-001) slouží ke kontrole vstupu za pomoci chytrého telefonu či tabletu s aplikací **My 2N**, ke kontrole vstupu přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

### Vlastnosti

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

### Modul Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC

Bluetooth s kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a zabezpečených karet 13.56 MHz (91550945-S, 02444-001) slouží ke kontrole vstupu za pomoci chytrého telefonu či tabletu s aplikací **2N My2N**, ke kontrole vstupu přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

## Vlastnosti

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**

## Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Dotyková klávesnice s kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a 13.56 MHz (91550946, 02779-001) slouží ke kontrole vstupu kódem nebo přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí. Povrch dotykové klávesnice je velmi citlivý, ale zároveň odolný vůči nepříznivému počasí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

## Vlastnosti

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)

- **My2N**
- **2N PICard**

### **Modul Dotyková klávesnice & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC**

Dotyková klávesnice s kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a zabezpečených karet 13.56 MHz (91550946-S, 02443-001) slouží ke kontrole vstupu kódem nebo přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí. Povrch dotykové klávesnice je velmi citlivý, ale zároveň odolný vůči nepříznivému počasí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

#### **Vlastnosti**

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**

### **Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, 13.56 MHz, NFC**

Dotyková klávesnice s funkcí Bluetooth a kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a 13.56 MHz (91550947, 02781-001) slouží ke kontrole vstupu za pomoci chytrého telefonu či tabletu s aplikací **2N My2N**, kódem nebo přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí. Povrch dotykové klávesnice je velmi citlivý, ale zároveň odolný vůči nepříznivému počasí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

#### **Vlastnosti**

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

### **Modul Dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID čtečka 125 kHz, zabezpečená 13.56 MHz, NFC**

Dotyková 02781-001klávesnice s funkcí Bluetooth a kombinovanou čtečkou karet typu 125 kHz a zabezpečených karet 13.56 MHz (91550947-S, 02782-001) slouží ke kontrole vstupu za pomoci chytrého telefonu či tabletu s aplikací **2N My2N**, kódem nebo přístupovou kartou, volání uživatelů či ovládání jiných funkcí. Povrch dotykové klávesnice je velmi citlivý, ale zároveň odolný vůči nepříznivému počasí.

Pro rychlejší čtení přístupových karet doporučujeme vybrat v nastavení daného modulu pouze používané typy karet.

#### **Vlastnosti**

- NFC – pouze pro aplikaci **My2N** pro Android, jedná se o licencovanou funkci.
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Podporované RFID karty 125 kHz:

- EM4x02
- HID Prox

Podporované RFID karty 13.56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **My2N**
- **2N PICard**



#### **VÝSTRAHA**

Stiskem klávesy se symbolem klíče na čtečce (bez předchozího zadání čísel) modulu kombinujícího dotykovou klávesnici & Bluetooth & RFID čtečku se spustí Bluetooth autentizace.

## Modul Dotyková klávesnice

Modul Dotyková klávesnice (9155047, 01277-001) slouží pro numerický vstup do systému. Modul numerické dotykové klávesnice umožňuje volbu uživatele pomocí pozice v telefonním seznamu nebo telefonního čísla. Umožňuje ovládat zámek, případně další funkce pomocí číselného kódu. Číslice a symboly klávesnice jsou podsvíceny.

### Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

## Modul Biometrická čtečka otisků prstů

Modul Biometrická čtečka otisků prstů (9155045, 01276-001) slouží k ověřování lidských otisků prstů ke kontrole vstupu, ovládání zařízení 2N a zařízení třetích stran.



### VAROVÁNÍ

Čtečka otisku prstů není určena pro instalaci na přímém slunci. Při instalaci na přímém slunci může docházet k chybovému chování.

### Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

Důležité vlastnosti modulu:

- certifikace FBI PIV a Mobile ID – FAP20
- vysoce odolný skleněný povrch dotykového panelu
- odmítá falešné otisky prstů
- rozsah provozních teplot -20 až 55 °C
- relativní vlhkost 0–90 %, nekondenzující



### VÝSTRAHA

- Vyšší vlhkost může způsobit špatné vykreslení papilární linie prstu pro autorizaci. Je vhodné osušit prst a čtecí plochu čtečky.
- Načítání otisků prstů může být obtížnější u starších osob, kdy papilární linie prstů nejsou tak výrazně zřetelné (elasticita pokožky s věkem klesá, proto je obtížné otisk zachytit a s vytvořením většího tlaku při načítání otisku dochází k jeho rozmazání).

## Modul Dotykový displej

Dotykový displej (9155036, 01275-001) může být použit jako:

- Modul Infopanel – zobrazí uživatelem definovanou sekvenci obrázků
- Modul Klávesnice – virtuální dotyková klávesnice
- Modul Tlačítka – virtuální telefonní seznam

## Specifikace

Rozlišení	320 x 214 px (H x V)
Rozlišení pro slideshow	214 x 214 px
Kontrastní poměr	400
Jas	350 cd/m <sup>2</sup>
Pozorovací úhel	80° ve všech směrech
Hmotnost	280 g
Provozní teplota	-20 až 60 °C
Úroveň odolnosti	IK07

## Konektory a instalace

Možnosti připojení:

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

### Modul 5 tlačítek

Modul 5 tlačítek (9155035, 01258-001) slouží k rozšíření počtu tlačítek. [Šablona](#) pro tisk je k dispozici na [2N.com](http://2N.com).

Tlačítka jsou podsvícená a je možné pod ně umístit jmenovky.

### Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

## Specifikace

- Rozměry pro vložený štítek (Š x V)
- 1 tlačítko: 52,0 (Š) x 15,2 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm)
  - 5 tlačítek: 57,5 (Š) x 89,0 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm)

## Modul Klávesnice

Modul Klávesnice (obj. č. 9155031/9155031B, 01253-001/01254-001) slouží pro numerický vstup do systému.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

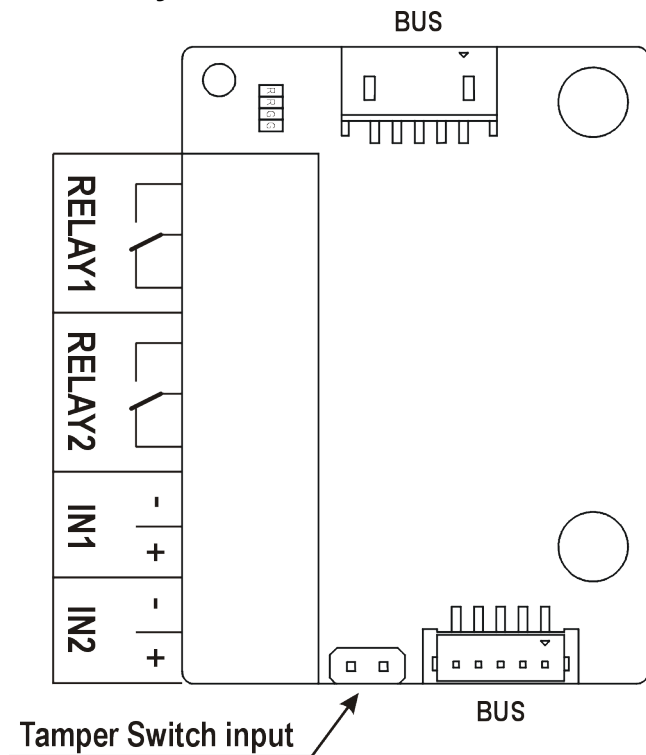
## Modul I/O

I/O modul (9155034, 01257-001) slouží k rozšíření počtu vstupů a výstupů. Modul je určen pro integraci různých senzorů nebo jiných zařízení. Modul se instaluje pod jiný modul, tzn., že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 80 mm dlouhý propojovací kabel.
- Vstupy / výstupy jsou adresovány <jméno\_modulu>.<jméno\_vstupu/výstupu>, např. „modul5.relay1“. Jméno modulu se nastavuje v menu **Hardware > Rozšiřující moduly**, parametr Jméno modulu.

## Konektory a instalace



RELAY1/2 Svorky RELAY1/2 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 1 A AC/DC

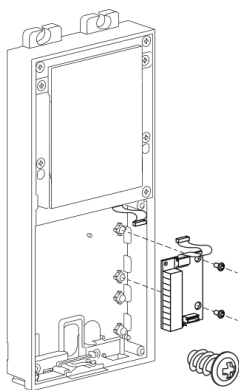
IN1/2 Svorky IN1/2 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V až +30 V DC)

- OFF = rozpojeno nebo  $U_{IN} > 1.5 \text{ V}$
- ON = zkratováno nebo  $U_{IN} < 1.5 \text{ V}$

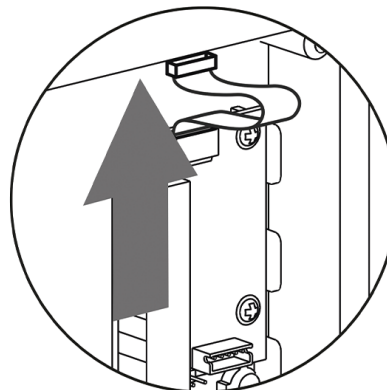
TAMPER Vstup pro propojení s ochranným spínačem (9155038, 01260-001)

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

1.



2.



## Modul Wiegand

Wiegand modul (9155037, 01259-001) slouží k připojení externího Wiegand zařízení (RFID čteček, čtečka otisků prstů nebo čtečka jiných biometrických údajů) a/nebo k připojení zařízení **2N IP Verso 2.0** k externí zabezpečovací ústředně.

### Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 80 mm dlouhý propojovací kabel.
- Jméno modulu se nastavuje v **menu Hardware > Rozšiřující moduly**, parametr Jméno modulu.
  - Vstup LED IN je adresován <jméno\_modulu>.<input1>, např. „modul2.input1“.
  - Vstup Tamper je adresován <jméno\_modulu>.<tamper>, např. „modul2.tamper“.
  - Výstup LED OUT (negovaný) je adresován <jméno\_modulu>.<output1>, např. „modul2.output1“.

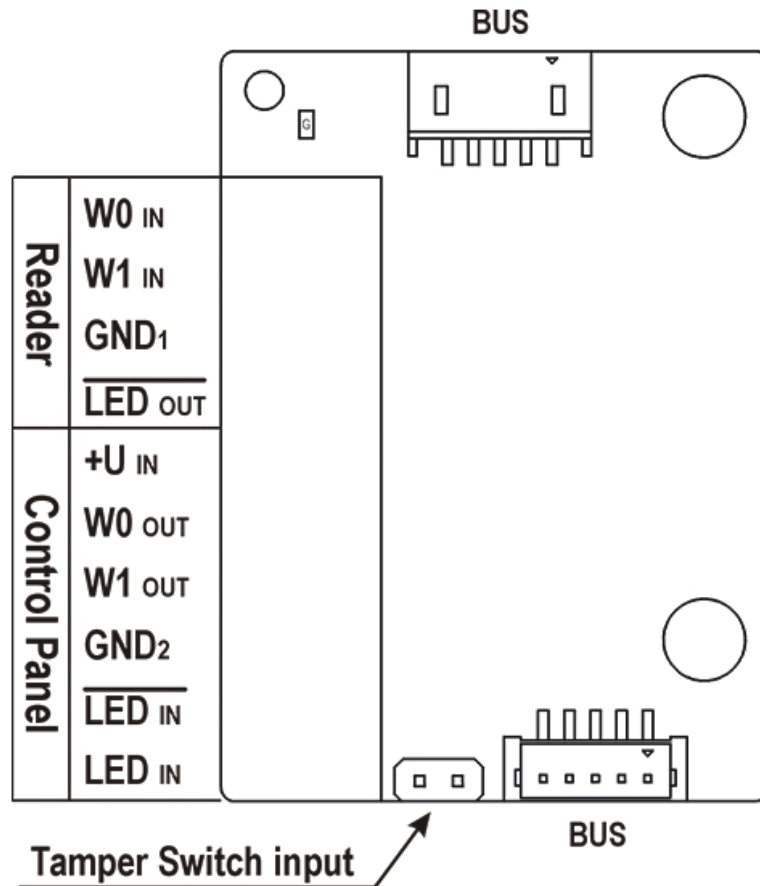
### Specifikace

#### Technické parametry Wiegand vstupu

Proud	5 mA
.....	
Vstupní odpor	680 Ω
.....	
Délka pulzu	50 μs
.....	
Délka mezi pulzy	cca 2 ms

#### Konektory a instalace

Všechny vstupy i výstupy jsou od zařízení galvanicky oddělené s izolační pevností 500 V DC, je nutné vstup +U<sub>IN</sub> na rozhraní W0<sub>OUT</sub> napájet z Control Panelu.



Reader slouží pro připojení externí čtečky podporující rozhraní Wiegand. Čtečka zasílá informaci o čísle karty zařízení.

Control Panel slouží k připojení bezpečnostní ústředny nebo přístupového systému, do kterého zařízení zasílá informaci o čísle karty.

Modul obsahuje dva BUS konektory pro připojení na sběrnici zařízení. Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.

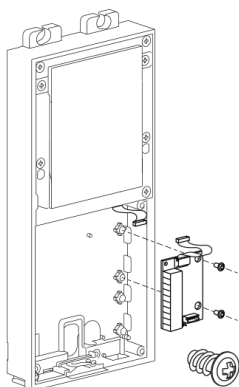
Reader	W0 <sub>IN</sub> , W1 <sub>IN</sub> , GND <sub>1</sub>	Izolovaný vstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED <sub>OUT</sub>	Izolovaný výstup pro LED signalizující otevření, spínaný proti GND <sub>1</sub> (až do 24 V / 50 mA)

## Instalace modulů

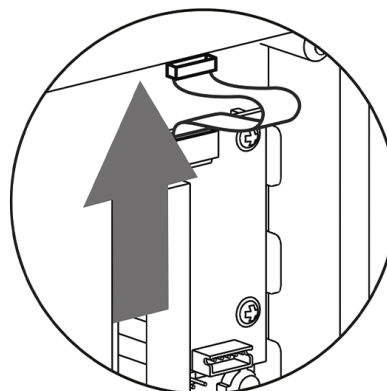
Control Panel	+U <sub>IN</sub>	Vstup +U <sub>IN</sub> (5 až 15 V DC) pro napájení WIEGAND OUT
	W0 <sub>OUT</sub> , W1 <sub>OUT</sub> , GND <sub>2</sub>	Izolovaný výstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED <sub>IN</sub> (nego- vaný)	Izolovaný vstup pro LED signalizující otevření, vstup aktivován po připojení GND <sub>2</sub>
	LED <sub>IN</sub>	Izolovaný vstup pro LED signalizující otevření, vstup aktivován po připojení +U
	G	LED kontrolka aktivního napájení +U <sub>IN</sub> WIEGAND OUT
	TAMPER	Vstup pro propojení s ochranným spínačem (9155038, 01260-001)

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

1.

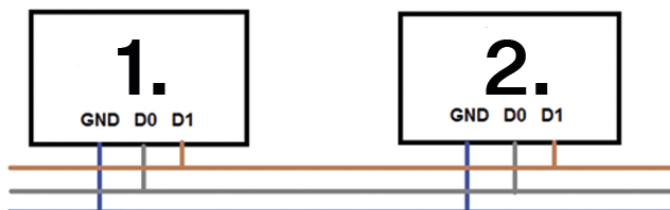


2.



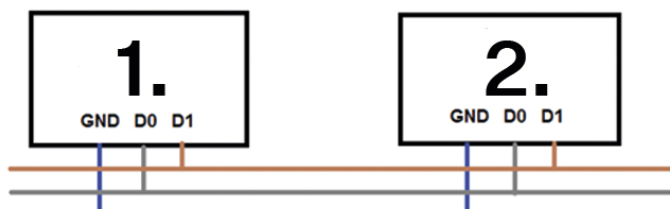
**Doporučené schéma zapojení sběrnice Wiegand, 2N  
zařízení jako přijímač.**

1. **2N IP Verso 2.0**
2. Externí RFID čtečka



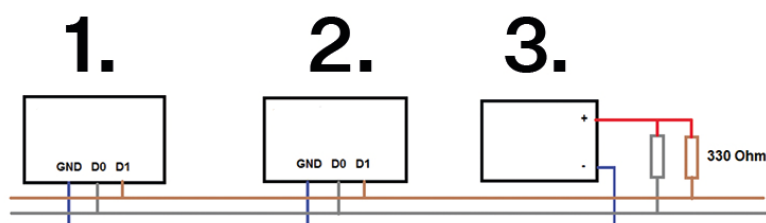
**Doporučené schéma zapojení sběrnice Wiegand, 2N  
zařízení jako vysílač.**

1. Externí RFID čtečka
2. **2N IP Verso 2.0**



## Doporučené schéma zapojení čtečky s výstupem typu otevřený kolektor (OC)

1. **2N IP Verso 2.0**
2. Externí RFID čtečka
3. Napájecí zdroj 5V



## Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé (9159010, 01386-001) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi zařízením **2N IP Verso 2.0** a připojeným elektrickým zámkem. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabráňuje odemčení zámku při vniknutí do zařízení.



### TIP

FAQ: [2N Security Relay – popis zařízení a použití s IP interkomy 2N](#)

## Specifikace

Pasivní spínač      vyveden spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC

Spínaný výstup

- Při napájení bezpečnostního relé ze zařízení je na výstupu dostupné 8 až 12 V DC podle napájení, 400 mA DC.
  - PoE: 10 V
  - adaptér: napětí zdroje minus 2 V
- Při napájení bezpečnostního relé z externího zdroje je na výstupu dostupné 12 V / 700 mA DC.

Rozměry              66,5 × 32,5 × 20,5 mm

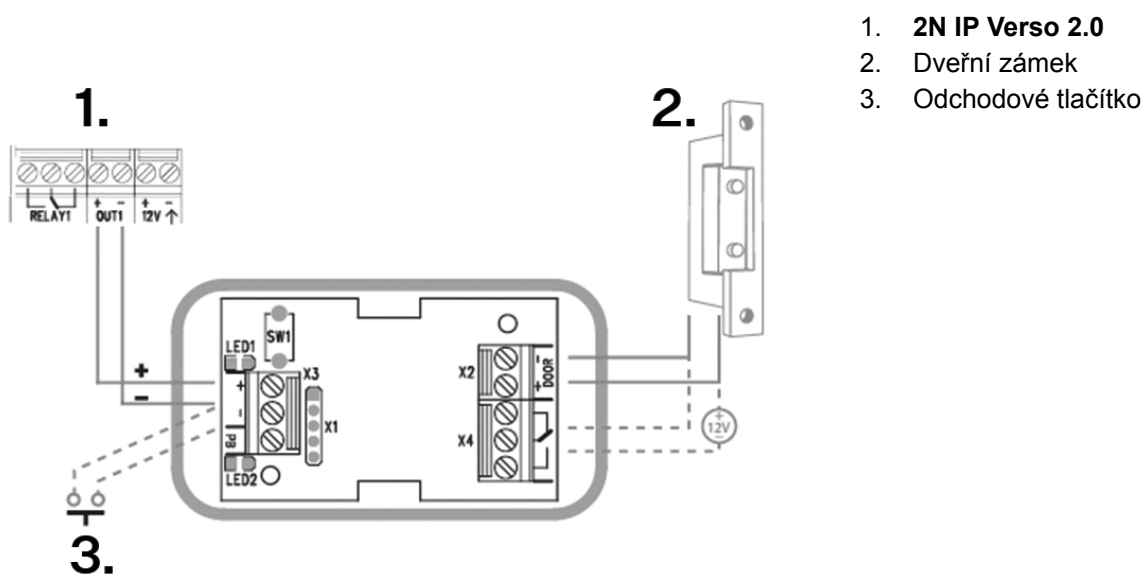
Hmotnost            24 g

## Konektory a instalace

Bezpečnostní relé se instaluje mezi zařízení (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). Bezpečnostní relé obsahuje relé, které může být aktivováno pouze tehdy, je-li detekována platná přístupová karta nebo platný otevírací kód na jednotce.

Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi zařízení a elektrický zámek v oblasti, která má být zabezpečena (typicky za dveřmi). Relé je napájeno a řízeno dvoudrátovým kabelem a může tak být přidáno do stávající instalace. Díky jeho kompaktním rozměrům, může být zařízení instalováno do standardní instalační krabice.

Bezpečnostní relé je navrženo s otvory pro přikotvení k povrchu. Je doporučeno použít šroub o průměru 3 mm s čočkovou hlavou o průměru 6 mm. Použití zápusné hlavy může způsobit nevratné poškození plastového krytu!



1. **2N IP Verso 2.0**
2. Dveřní zámek
3. Odchodové tlačítko

Připojte Bezpečnostní relé k přístupové jednotce následovně:

- k aktivnímu výstupu (Active output)

Připojte elektrický zámek k Bezpečnostnímu relé následovně:

- ke spínanému výstupu
- k pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem

Relé podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám 'PB' a '- 2N IP interkom'. Při stisku odchodového tlačítka se aktivuje výstup na 5 sekund.

<https://www.youtube.com/embed/ardukvQzw5A>

## Signalizace stavů

Zelená LED	Červená LED	Stav
bliká	nesvítí	Provozní mód

Zelená LED	Červená LED	Stav
svítí	nesvítí	Aktivován výstup
bliká	bliká	Programovací mód – čeká se na inicializaci
svítí	bliká	Chyba – zadán špatný kód

## Konfigurace

1. Připojte Bezpečnostní relé ke správně nastavenému Security výstupu zařízení. Nastavení je popsáno v konfiguračním manuálu. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
2. Zmáčkněte a držte tlačítko RESET 5 sekund na relé, aby se zařízení přepnulo do programovacího módu (červená i zelená LED blikají).
3. Aktivujte výstupní spínač klávesnicí, telefonem apod. První kód poslaný ze zařízení bude uložen v paměti a považován za platný. Po inicializaci kódu se relé přepne do provozního módu (zelená LED bliká).



### VÝSTRAHA

V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné Bezpečnostní relé znovu naprogramovat podle výše uvedeného postupu.

## Modul Ochranný spínač

Modul Ochranný spínač (9155038, 01260-001) zařízení **2N IP Verso 2.0** slouží k zabezpečení systému proti neoprávněné manipulaci.



### VÝSTRAHA

Společně s ochranným spínačem je **nutné** zakoupit buď [Modul I/O \(str. 121\)](#), [Modul OSDP \(str. 131\)](#) nebo [Modul Wiegand \(str. 123\)](#).

## Vlastnosti

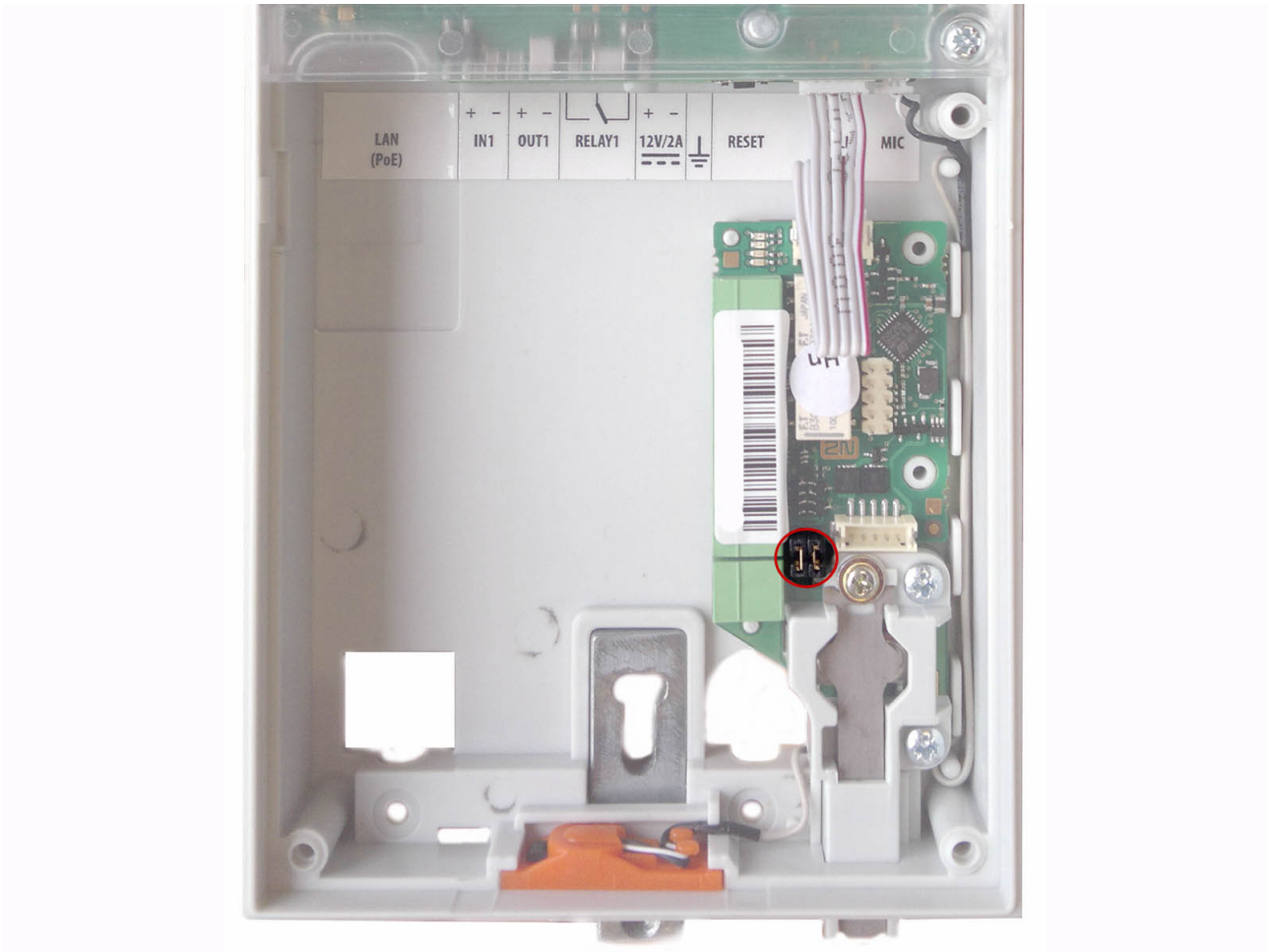
Modul obsahuje dva spínače, které se rozepnou při odstranění čelního rámu zařízení:

- První spínač je vyveden přímo na svorkovnici a je určen pro připojení do externí zabezpečovací ústředny (max. 32 V DC / 50 mA).
- Druhý spínač v součinnosti s [I/O modulem \(str. 121\)](#), [OSDP modulem \(str. 131\)](#) nebo [Wiegand modulem \(str. 123\)](#) může být použit pro spuštění poplachu pomocí rozhraní Automation v konfigurační zařízení **2N IP Verso 2.0**.

## Konektory a instalace

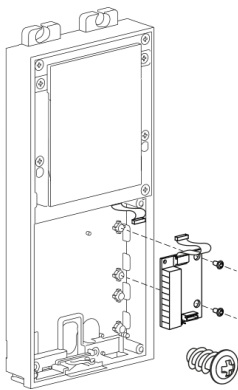
Tento modul se nepřipojuje na sběrnici.

## Instalace modulů

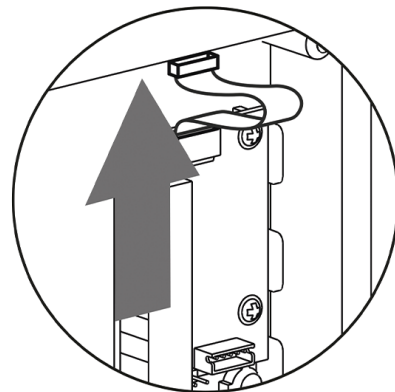


K propojení pinů ochranného spínače s I/O, OSDP nebo Wiegand modulem se používají propojky, tzv. jumpery.

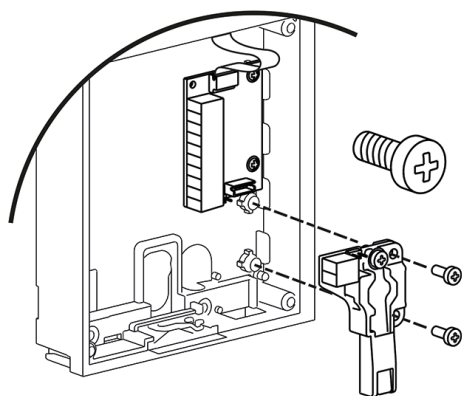
1.



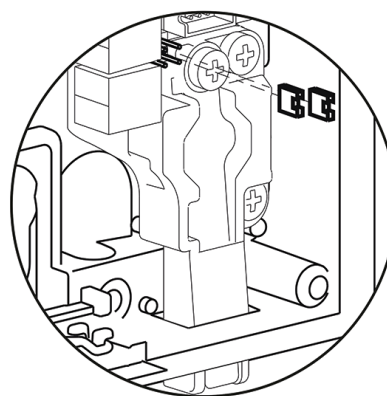
2.



3.



4.



### Modul OSDP

Modul OSDP (91550371, 02577-001) zařízení **2N IP Verso 2.0** zajišťuje komunikaci pomocí OSDP protokolu mezi připojeným zařízením OSDP (control panelem, dveřním kontrolérem) a zařízením. OSDP modul zajišťuje bezpečné zasílání přístupových údajů, jako je ID přístupové karty nebo PIN kód.

### Vlastnosti

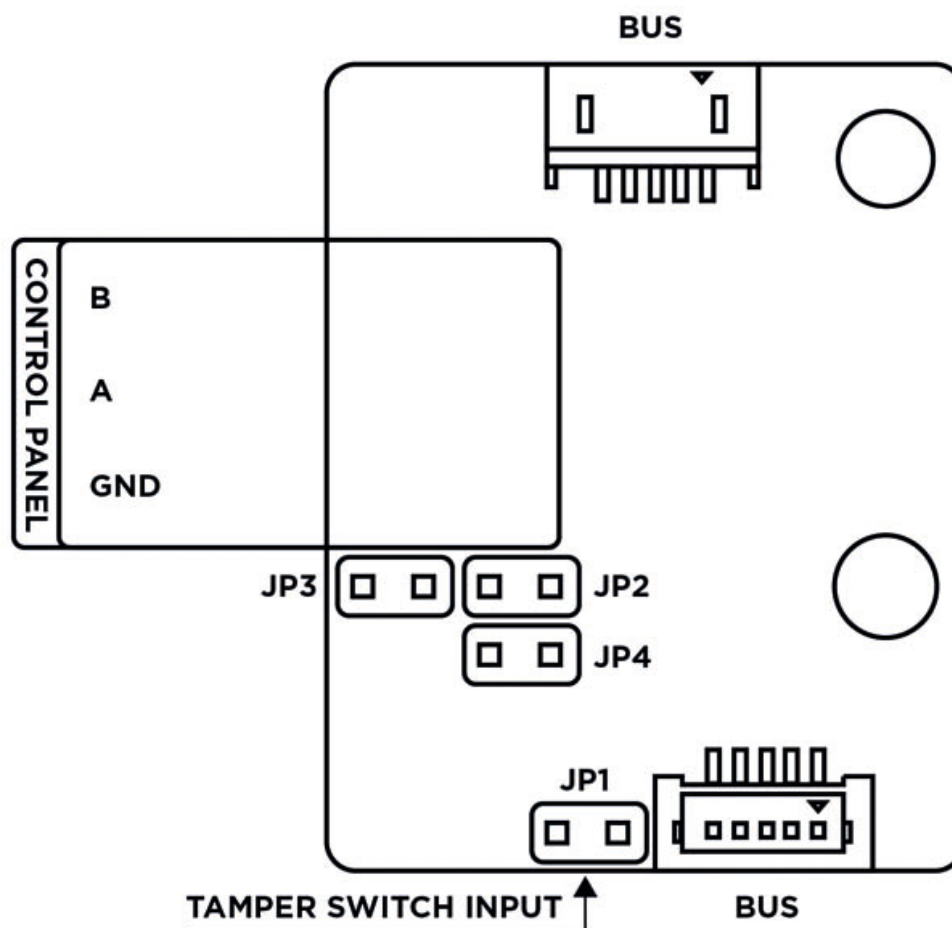
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 80 mm dlouhý propojovací kabel.

Modul dále obsahuje:

- Izolovanou sběrnici OSDP
- Signalizační LED aktivního napájení a párovacího režimu
- Vstup pro propojení s ochranným spínačem (9155038, 01260-001)

### Konektory a instalace

Všechny vstupy i výstupy jsou od zařízení **2N IP Verso 2.0** galvanicky oddělené s izolační pevností 1 500 V DC.



BUS VBUS konektory pro připojení na sběrnici

Control panel:

A, B

GND

JP1/2/3/4 Jumpery 1/2/3/4

TAMPER Vstup pro propojení s ochranným spínačem (9155038, 01260-001)

Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.

1. Po připojení OSDP modulu k **2N IP Verso 2.0** přes VBUS sběrnici připojte k modulu zařízení OSDP. OSDP modul používá pro rozhraní sběrnici RS-485.

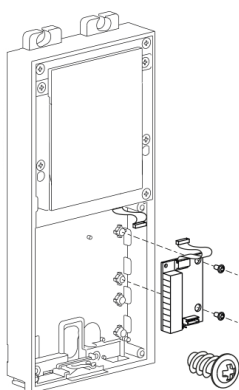
2. Dle instrukcí připojte ve správném pořadí (A na B, nebo B na A) zařízení OSDP, v opačném případě nebude fungovat.



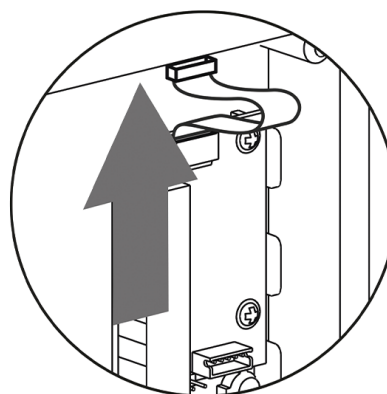
### VÝSTRAHA

- Osazením jumperů JP2 a JP3 dojde k připojení silných pull-up, resp. pull-down rezistorů (560 ohm) ke sběrnici RS-485. Tyto jumpery musí být osazeny, resp. neosazeny společně, tedy nelze osadit pouze jeden z nich. Silné pull-up a pull-down rezistory mohou být připojené pouze a výhradně na jednom libovolném zařízení na OSDP sběrnici.
- Osazením jumperu JP4 dochází k připojení zakončovacího (terminačního) rezistoru 120 ohm mezi vodiče A a B sběrnice OSDP. Zakončovací rezistory mohou být připojené výhradně na prvním a posledním modulu na sběrnici OSDP. Zapojení těchto rezistorů na prvním a posledním modulu doporučujeme.

1.

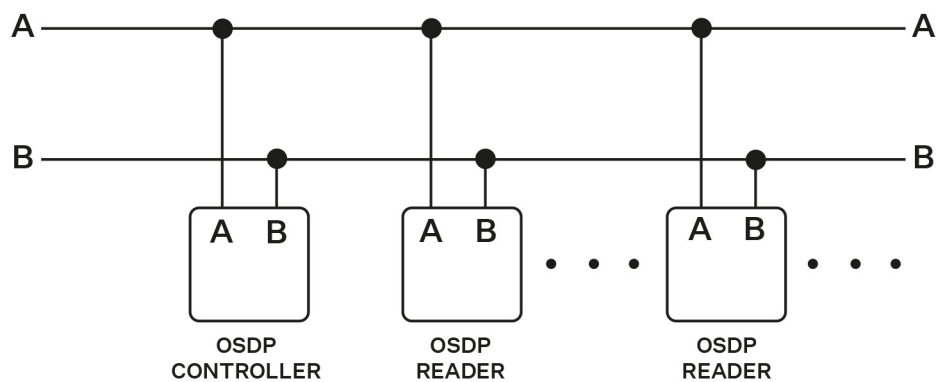


2.

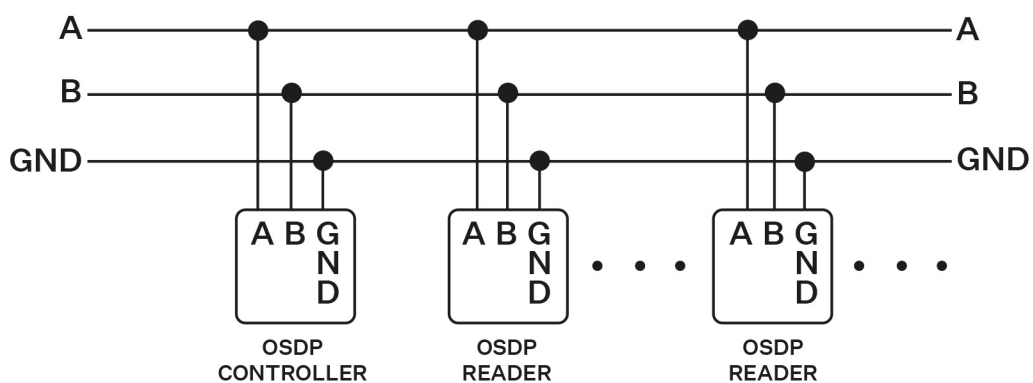


## Doporučené zapojení

### Schéma zapojení pro dvoudrátové připojení



### Schéma zapojení pro třídrátové připojení



## Konfigurace

Po přihlášení do webového rozhraní zařízení je potřeba nastavit konfiguraci v menu pro **Hardware > Rozšiřující moduly** následujícím způsobem:

1. Pojmenujte modul pro uživatelskou identifikaci (volitelné).
2. Zvolte skupinu pro přeposílání přístupových údajů, která musí být shodná s nastavením jednotlivých přístupových čteček, ze kterých mají být údaje předány (ID karty, PIN).
3. Nastavení vysílaných kódů je volitelné.
4. Nastavte OSDP adresu v rozmezí 0–126 pro určení adresy OSDP modulu na OSDP lince.
5. V souladu s požadavky připojovaného zařízení nastavte komunikační rychlost.
6. Pro šifrovanou komunikaci zadejte do **2N IP Verso 2.0** a zařízení protistrany vlastní šifrovací klíč.
7. Pouze pro šifrovanou komunikaci povolte nastavení vynuceného šifrování.

Pokud dojde po nastavení vynuceného šifrování ke komunikaci ze strany zařízení OSDP v nešifrované formě, bude tato komunikace odmítnuta.

Pokud zařízení OSDP umožňuje vzdálené nastavení šifrovacího klíče na periférii, je možné využít instalační režim. Po přijetí šifrovacího klíče dojde k automatickému přepnutí do běžného režimu. Instalační režim je signalizován rychlým blikáním signalizační LED na OSDP modulu.

## Modul Indukční smyčka

Modul Indukční smyčka (9155041, 01263-001) zařízení **2N IP Verso 2.0** slouží k přenosu audio signálu pomocí magnetického pole přímo do naslouchadel.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

## Specifikace

Používaný režim	T
Maximální výkon	2 W
Kmitočtový rozsah	100 Hz – 5 kHz / ± 3 dB
Odolnost výstupu pro externí anténu proti zkratu	bez omezení

## Modul Infopanel

Modul Infopanelu (9155030, 0159-7891) slouží k vložení a podsvětlení vytištěné informace. Umožňuje umístit k zařízení např. logo firmy nebo informaci o otevíracích hodinách. Infopanel je podsvícen, podsvícení je softwarově nastavitelné. [Šablona](#) pro tisk je k dispozici na 2N.com.

## Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Verso 2.0**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.

## Instalace modulů

- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává nezapojený.
- Součástí balení modulu je 220 mm dlouhý propojovací kabel.

### Specifikace

Rozměry pro vložený štítek (Š x V)

69,2 x 86,7 mm (tolerance: +0; -0,5 mm)

### Modul Záslepka

Modul Záslepka (obj. č. 9155039, 01261-001) slouží pro obsazení volné pozice.

# Stručný průvodce

## Zjištění IP adresy zařízení

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby:

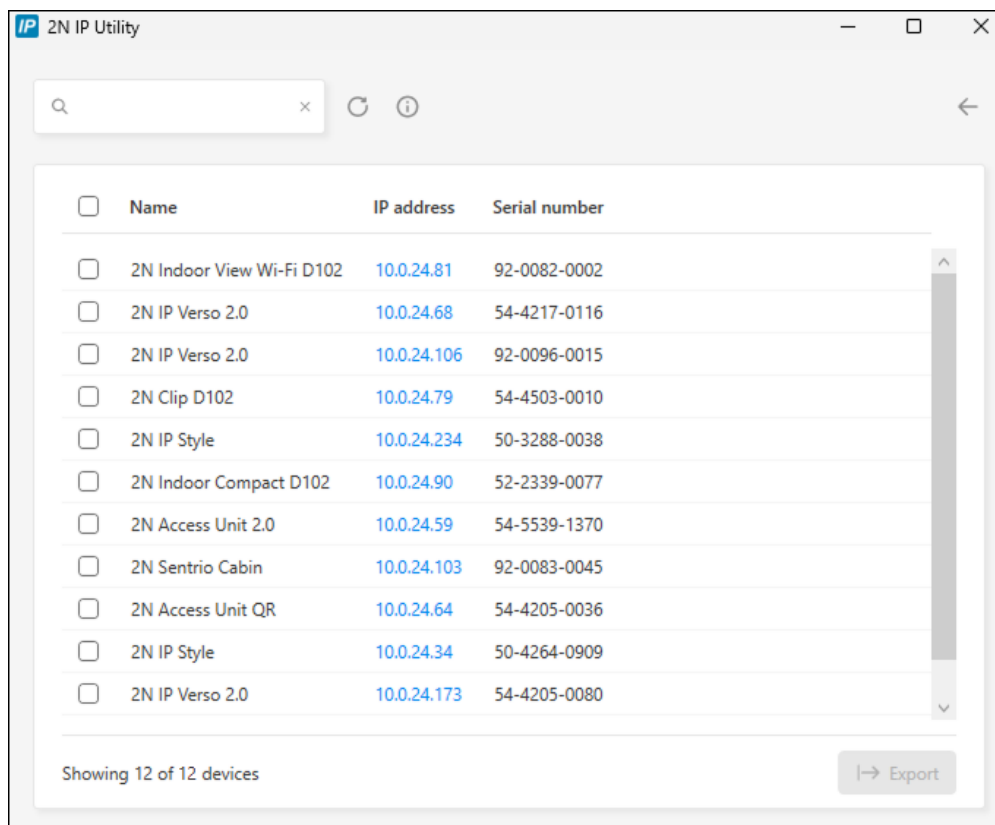
- pomocí volně dostupné aplikace 2N IP Utility
- pomocí hardwaru (tlačítko CONTROL)
- pomocí tlačítka Rychlé volby

## Zjištění IP adresy pomocí 2N IP Utility

Ke zjištění IP adresy zařízení 2N v lokální síti slouží aplikace 2N IP Utility. Aplikaci 2N IP Utility je možné stáhnout z webových stránek [2N.com](http://2N.com). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 4.7.2.

1. Spustíte instalátor 2N IP Utility.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.
3. Po nainstalování aplikace 2N IP Utility spustíte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá zařízení 2N a AXIS, která mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce.



The screenshot shows the 2N IP Utility application window. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below is a table with columns for Name, IP address, and Serial number. The table lists 12 devices, each with a checkbox on the left. At the bottom, it says 'Showing 12 of 12 devices' and has an 'Export' button.

<input type="checkbox"/>	Name	IP address	Serial number
<input type="checkbox"/>	2N Indoor View Wi-Fi D102	10.0.24.81	92-0082-0002
<input type="checkbox"/>	2N IP Verso 2.0	10.0.24.68	54-4217-0116
<input type="checkbox"/>	2N IP Verso 2.0	10.0.24.106	92-0096-0015
<input type="checkbox"/>	2N Clip D102	10.0.24.79	54-4503-0010
<input type="checkbox"/>	2N IP Style	10.0.24.234	50-3288-0038
<input type="checkbox"/>	2N Indoor Compact D102	10.0.24.90	52-2339-0077
<input type="checkbox"/>	2N Access Unit 2.0	10.0.24.59	54-5539-1370
<input type="checkbox"/>	2N Sentries Cabin	10.0.24.103	92-0083-0045
<input type="checkbox"/>	2N Access Unit QR	10.0.24.64	54-4205-0036
<input type="checkbox"/>	2N IP Style	10.0.24.34	50-4264-0909
<input type="checkbox"/>	2N IP Verso 2.0	10.0.24.173	54-4205-0080

Showing 12 of 12 devices Export

4. Ze seznamu vyberte zařízení, které chcete konfigurovat, a klikněte na něj levým tlačítkem myši. Tím se otevře pravá část okna s webovým konfiguračním rozhraním.



**TIP**

- Přístup do webového konfiguračního rozhraní je také možný přes tlačítko **Open in external browser**, které umožňuje otevřít rozhraní v samostatném okně prohlížeče.
- Po kliknutí na zařízení v seznamu se zobrazí detailní informace. Kliknutím na tlačítko **IP settings** můžete změnit IP adresu následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP.
- Aplikace také umožňuje exportovat vybraná zařízení do souboru CSV. Nejprve vyberte zařízení zaškrtnutím políček u jednotlivých zařízení v seznamu, poté použijte tlačítko **Export**, které se zobrazuje v dolní části okna. Exportovaný soubor bude obsahovat jméno, IP adresu a sériové číslo vybraných zařízení.

Výchozí přihlašovací údaje jsou:

Uživatelské jméno: **Admin**

Heslo: **2n**

Po prvním přihlášení je třeba neprodleně změnit heslo.



**TIP**

Je doporučeno používat heslo, které je obtížné prolomit. Není doporučeno používat v hesle jména, názvy míst nebo věcí, obzvláště těch, které mají k uživateli přímou vazbu.

Pro vyšší bezpečnost hesla doporučujeme:

- využívat náhodný generátor hesel
- délku hesla minimálně 12 znaků
- kombinaci různých znaků z různých znakových sad (např. malá/velká písmena, číslice, speciální znaky, apod.)

## Zjištění IP adresy pomocí tlačítka Rychlé volby

Pro zjištění IP adresy **2N IP Verso 2.0** postupujte následovně:


1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Stiskněte 5x tlačítko Rychlé volby na hlavní jednotce.
3. Zařízení přečte svoji IP adresu.



**POZNÁMKA**

- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to, že zařízení nedostalo z DHCP serveru IP adresu.
- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadávat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy maximálně 2 s.

## Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.
3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí 
4. Uvolněte tlačítko CONTROL.
5. Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



#### POZNÁMKA

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

## Přístup do webové konfigurace zařízení

Konfiguraci zařízení **2N IP Verso 2.0** se provádí prostřednictvím webového konfiguračního rozhraní, které je dostupné z webového prohlížeče.



Pro přístup do rozhraní je potřeba znát IP adresu zařízení nebo doménové jméno zařízení. Zařízení musí být připojeno do lokální IP sítě a musí být napájeno.

Do webového konfiguračního rozhraní je také možné přejít z připojeného portálu My2N nebo z konfiguračního nástroje 2N Access Commander.

## Přihlášení do webového konfiguračního rozhraní

1. Spusťte internetový prohlížeč.
2. Zadejte IP adresu zařízení nebo doménové jméno zařízení (viz kapitola [Nalezení zařízení v síti](#)).
3. Pokud nemáte pro IP adresu vygenerovaný certifikát, může se zobrazit upozornění na neplatný bezpečnostní certifikát. V takovém případě je potřeba potvrdit, že chcete přejít na webové konfigurační rozhraní.
4. Zobrazí se přihlašovací obrazovka.
5. Zadejte přihlašovací údaje.  
Výchozí přihlašovací údaje jsou:
  - Uživatelské jméno: **Admin**
  - Heslo: **2n**
6. Po prvním přihlášení heslo změňte.

## Přístup z 2N Access Commanderu

1. Přihlaste se do rozhraní Access Commander.
2. Přejděte na stránku  Zařízení.
3. U vybraného zařízení stiskněte .

## Změna hesla

Pro plný přístup k funkcím webového konfiguračního rozhraní je potřeba výchozí heslo změnit. Bez změny výchozího hesla není možné zařízení konfigurovat.



#### TIP

Je doporučeno používat heslo, které je obtížné prolomit. Není doporučeno používat v hesle jména, názvy míst nebo věcí, obzvláště těch, které mají k uživateli přímou vazbu.

Pro vyšší bezpečnost hesla doporučujeme:

- využívat náhodný generátor hesel
- délku hesla minimálně 12 znaků
- kombinaci různých znaků z různých znakových sad (např. malá/velká písmena, číslice, speciální znaky, apod.)

## Doporučené prohlížeče

Webové konfigurační rozhraní je optimalizováno pro webové prohlížeče založené na Chromiu (například Google Chrome, Microsoft Edge nebo Opera). Při použití jiných prohlížečů může dojít k drobným rozdílům ve funkčnosti nebo ve vzhledu rozhraní.

## Aktualizace firmwaru

Nové verze firmwaru jsou dostupné na aktualizacím serveru. V případě, že není ve webovém konfiguračním rozhraní přístup k veřejnému internetu, je možné do zařízení nahrát soubor s firmwarem manuálně.



#### POZNÁMKA

Aktualizace firmwaru neprobíhá automaticky. Pro zajištění integrity systému a eliminaci neúmyslných poruch musí být všechny aktualizace uživatelem manuálně potvrzeny nebo iniciovány. Před provedením jakékoli aktualizace prosím zkontrolujte release notes nové verze a ověřte kompatibilitu se svou stávající infrastrukturou.

## Získání firmwaru z aktualizacího serveru

1. Přejděte do **Systém > Údržba > karta Firmware**.
2. Klikněte na tlačítko **Zkontrolovat aktualizace**.
3. Při dostupné aktualizaci se načtou její release notes. Aktualizaci spustíte kliknutím na **Upgrade** v záhlaví okna.
4. Po úspěšném nahrání firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je zařízení plně k dispozici s novým firmwarem. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci.

## Nahrání nového firmwaru z úložiště

1. Přejděte do **Systém > Údržba > karta Firmware**.
2. Klikněte na tlačítko **Nahrát firmware**.
3. V otevřeném dialogovém okně vyberte soubor z vlastního úložiště.
4. Potvrďte nahrání souboru kliknutím na **Nahrát**.  
Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.
5. Po úspěšném nahrání firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je zařízení plně k dispozici s novým firmwarem. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci.

**POZNÁMKA**

Funkce, spolehlivost a zabezpečení zařízení jsou závislé na nainstalovaném firmwaru. Pravidelná aktualizace firmwaru na aktuální verzi je součástí podmínek používání výrobku. Chyby, které mohou být způsobeny používáním zastaralé verze firmwaru, nemohou být předmětem reklamace. Aktuální firmware implementuje zkušenosti zákazníků a požadavky v oblasti zabezpečení osobních dat.

## Restartování zařízení

Zařízení je možné restartovat:

- odpojením a opětovným připojením napájení
- prostřednictvím webového konfiguračního rozhraní

Po proběhlém restartování zařízení nedochází k žádné změně nastavené konfigurace.

**VÝSTRAHA**

Nedotýkejte se displeje v průběhu restartu, dochází k jeho kalibraci.

## Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní

1. Otevřete webové konfigurační rozhraní.
2. Přejděte na **System > Údržba**.
3. Stiskněte **Restartovat zařízení** v záhlaví stránky.

## Obnovení továrního nastavení

Tovární nastavení je možné obnovit:

- prostřednictvím webového konfiguračního rozhraní
- pomocí hardwaru (tlačítko CONTROL)

**VÝSTRAHA**





V případě obnovení do továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné 2N Bezpečnostní relé znovu naprogramovat podle postupu uvedeného v [Bezpečnostní relé \(str. 127\)](#).

## Obnovení továrního nastavení pomocí webového konfiguračního rozhraní

Obnovení továrního nastavení zařízení prostřednictvím softwarové konfigurace se provádí v sekci **System > Údržba** pomocí obnovení výchozího nastavení.

## Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.

3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí 
  - b. po 3 sekundách zazní dvě pípnutí 
  - c. po 3 sekundách zazní tři pípnutí 
  - d. po 3 sekundách zazní čtyři pípnutí 
4. Uvolněte tlačítko CONTROL.
5. Zařízení se restartuje a spustí se v továrním nastavení.



#### POZNÁMKA

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

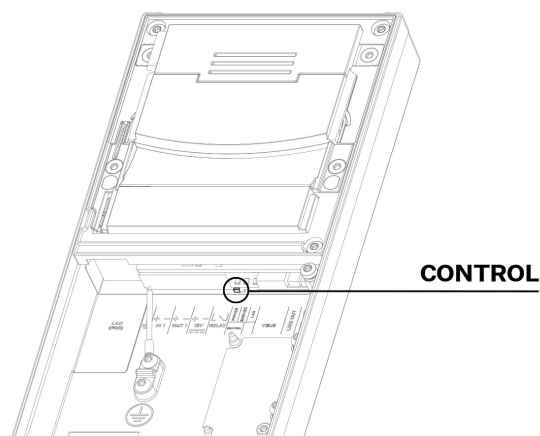
Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

## Konfigurace pomocí hardwaru

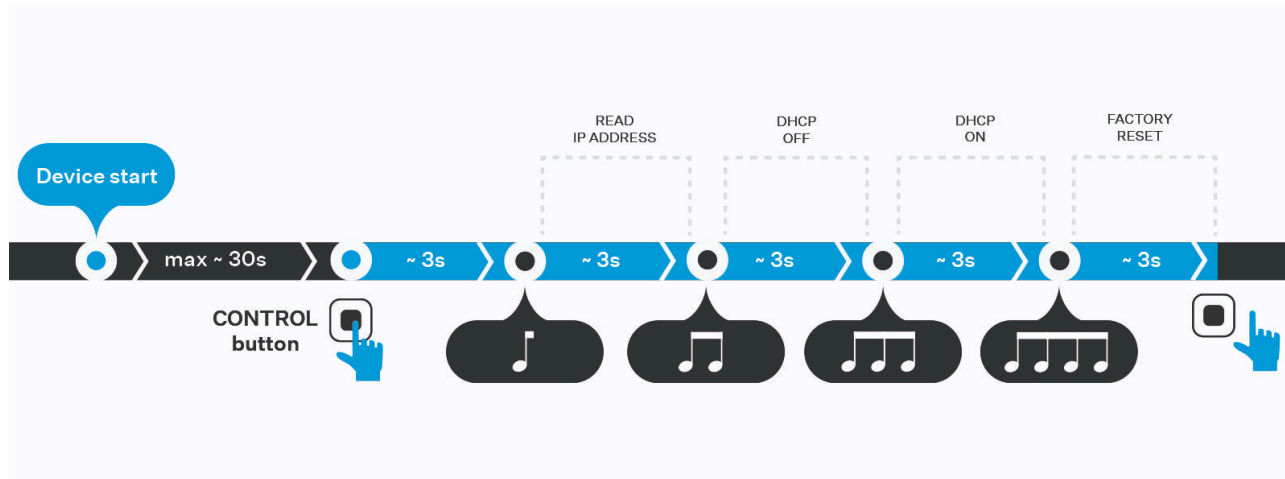
V případě nedostupnosti softwarové konfigurace lze provést základní nastavení hardwarovým tlačítkem CONTROL.

Tlačítko CONTROL umožňuje zjištění IP adresy zařízení, přepnutí režimu získávání IP adresy nebo obnovení továrního nastavení.

### Umístění tlačítka CONTROL



## Intervaly hardwarové konfigurace



Po spuštění zařízení má uživatel 30 sekund na stisknutí a podržení tlačítka, čímž se spustí sekvence zvukových signálů (pípnutí). Každá funkce je přiřazena k určitému počtu pípnutí. Uvolněním tlačítka v daném intervalu se provede odpovídající akce. Pokud tlačítko budete držet i po čtvrtém pípnutí, zařízení neprovede žádnou akci a celý proces se přeruší.

### Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.
3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí
4. Uvolněte tlačítko CONTROL.
5. Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



#### POZNÁMKA

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

### Nastavení statické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.
3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí
  - b. po 3 sekundách zazní dvě pípnutí
4. Uvolněte tlačítko CONTROL.

5. Zařízení má nyní nastavené tyto statické parametry sítě:

- IP adresa: 192.168.1.100
- Maska sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1






**POZNÁMKA**

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

## Nastavení dynamické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.
3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí 
  - b. po 3 sekundách zazní dvě pípnutí 
  - c. po 3 sekundách zazní tři pípnutí 
4. Uvolněte tlačítko CONTROL.
5. Zařízení je nyní nastavené na získávání IP adresy z DHCP serveru.







**POZNÁMKA**

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

## Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Počkejte na úplné spuštění zařízení.  
Indikací úplného spuštění je rozsvícení podsvícení.
3. Stiskněte a držte tlačítko CONTROL.  
Postupně vyčkejte na tyto signály:
  - a. zazní jedno pípnutí 
  - b. po 3 sekundách zazní dvě pípnutí 
  - c. po 3 sekundách zazní tři pípnutí 
  - d. po 3 sekundách zazní čtyři pípnutí 

4. Uvolněte tlačítko CONTROL.
5. Zařízení se restartuje a spustí se v továrním nastavení.



#### **POZNÁMKA**

Tlačítko CONTROL je nutné stisknout do 30 sekund od spuštění zařízení.

Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

## **Přepnutí statické a dynamické IP adresy zařízení pomocí tlačítka Rychlé volby**

Pro reset síťových parametrů a přepnutí režimů nastavení konfigurace sítě zařízení mezi statickou IP adresou (DHCP OFF) a dynamickou IP adresou (DHCP OFF) stiskněte postupujte následovně:

1. Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).
2. Stiskněte 15x tlačítko Rychlé volby na hlavní jednotce.



#### **POZNÁMKA**

Při přepnutí na statickou adresu jsou základní síťové parametry nastaveny na následující výchozí hodnoty:

- IP adresa: 192.168.1.100
- Masky sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1

## Ovládání zařízení

**2N IP Verso 2.0** je interkom umožňující:

- volat na jiná zařízení
    - pomocí tlačítek rychlé volby
    - na pozici v telefonním seznamu
    - zadáním telefonního čísla
  - přijímat a odmítat příchozí hovory
  - sepnutí spínače (např. otevírání dveří, ovládání výtahu apod.)
- Zařízení funguje jako autorizační prostředník, který ověří přístupová práva uživatele, a pokud je uživateli přístup dle konfigurace povolen, aktivuje spínač. Spínat je možné například otevírání dveří, ovládání výtahu či jiné.

Zařízení je možné ovládat dle zvolené varianty produktu:

- pomocí RFID karet a čipů – přiložením karty nebo čipu k zařízení
- pomocí aplikace **2N My2N** – stisknutím dotykové části zařízení v blízkosti mobilního zařízení s přihlášenou aplikací **2N My2N**
- pomocí NFC technologie
- pomocí QR kódu
- pomocí biometrického údaje (otisku prstu)
- pomocí zadání číselného přístupového kódu na klávesnici, dotykové klávesnici nebo v aplikaci **2N My2N**
- ovládání zařízení pomocí dotykového displeje
- aktivovat a deaktivovat profily pomocí mobilní aplikace **2N My2N**



### POZNÁMKA

Nastavení volání a přiřazení kontaktů k tlačítkům rychlé volby je popsáno v konfiguračním manuálu.

## Volání pomocí tlačítek rychlé volby



### POZNÁMKA


Nastavení volání a přiřazení kontaktů k tlačítkům rychlé volby je popsáno v konfiguračním manuálu.

Stiskem tlačítka rychlé volby na hlavní jednotce lze provést rychlé volání na přiřazeného uživatele v telefonním seznamu.

Pomocí rozšiřujících modulů lze počet tlačítek rychlé volby navýšit až o dalších 145 tlačítek oproti základní konfiguraci jednotky.



Sestavování hovoru je signalizováno dlouhým přerušovaným tónem, případně jiným způsobem dle konfigurace připojené telefonní ústředny.

Opakovaný stisk stejného tlačítka v průběhu nebo v době sestavování hovoru může mít přiřazenou funkci zavěšení nebo zavěšení zároveň s voláním na další telefonní číslo volaného. Popřípadě může být opakovaný stisk stejného tlačítka bez funkce, viz kapitola **Konfigurace interkomu > Volání > Obecné nastavení** v konfiguračním manuálu.



U modelů vybavených klávesnicí může být hovor zavěšen stiskem tlačítka . Funkce položení hovoru musí být povoleno v konfiguraci zařízení.

## Volání na pozici v telefonním seznamu

Telefonní seznam **2N IP Verso 2.0** může obsahovat až 10 000 naprogramovaných pozic. Podle počtu skutečně nainstalovaných tlačítek rychlé volby lze volat na daný počet pozic v telefonním seznamu. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je zapnuta **Rychlá volba pomocí čísel**.



1. Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo pozice (např. 05, 15, 200 – minimálně dvě a maximálně čtyři číslice) a zadání potvrďte stiskem tlačítka .
2. U modelů vybavených klávesnicí může být hovor zavěšen stiskem tlačítka . Funkce položení hovoru musí být povoleno v konfiguraci zařízení.

## Přijetí a odmítnutí příchozího hovoru

Pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru, je příchozí hovor signalizován hlasitým vyzváněním. Stiskem tlačítka  lze hovor přijmout a stiskem tlačítka  odmítnout.

## Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

**2N IP Verso 2.0** je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu na numerické klávesnici.

1. Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro sepnutí spínače a stiskněte tlačítko .
2. Zadání platného kódu je oznámeno vizuálně a souvislým tónem signalizujícím sepnutí spínače nebo nastaveným uživatelským zvukem – odemčení zámku. Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno ve webovém konfiguračním rozhraní zařízení, je oznámeno zvukovou signalizací  nebo uživatelským zvukem.

## Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí biometrické čtečky

Biometrická čtečka slouží k ověřování lidských otisků prstů ke kontrole vstupu, ovládání vstupu a zařízení třetích stran. Nahrání otisku prstu do profilu uživatele je detailně popsáno v konfiguračním manuálu pro IP interkomy.

1. Přiložte vybraný prst na čtecí plochu čtečky.
2. Světelná signalizace čtečky pro oprávnění vstupu oznámí stav:
  - **Zelená** – otisk prstu byl úspěšně rozpoznán.
  - **Zelená poté přeblikne na červenou** – otisk prstu byl rozpoznán, ale přístup není povolen. Zkontrolujte stav nastavení časového profilu uživatele a nastavení vícenásobné autentizace. Přístup může být také blokován předchozím zablokováním tamper spínače.
  - **Červená** – otisk prstu nebyl rozpoznán.

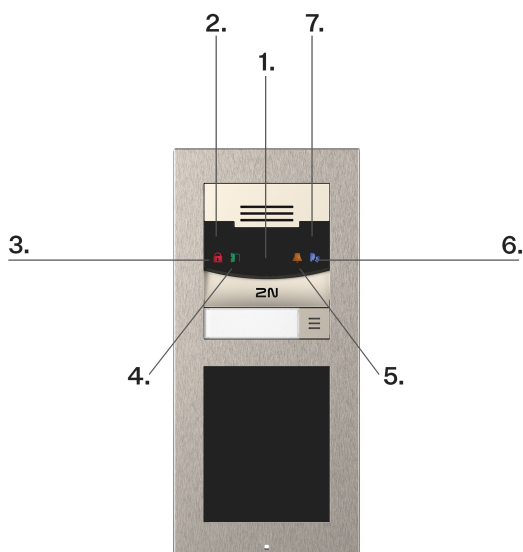


### VÝSTRAHA

Vyšší vlhkost může způsobit špatné vykreslení papilární linie prstu pro autorizaci. Je vhodné osušit prst a čtecí plochu čtečky.

## LED piktogramy

Na následující fotce je znázorněno umístění prvků na přední straně zařízení.



1. Kamera
2. Senzor světla
3. Zabezpečeno
4. Povolený vstup
5. Vyzvánění
6. Hovor
7. IR přísvit

## Barevná signalizace

Zařízení s displejem nebo LED piktogramy barevně zobrazují různé stavy.

### Signalizace stavů

Barva	Stav	Popis
Červená	Aktivní blokování přístupu	Nastane pokud není přístup povolen (není možné aktivovat dveřní spínač), popř. nastane také opětovně po stanovené době od deaktivování dveřního spínače.
	Uzamčení spínače	Platí pro switch, který je nakonfigurovaný jako dveřní.
	Stav Zabezpečeno	Zobrazení tohoto stavu umožněno pouze na hlavní jednotce zařízení, pokud je signalizace k dispozici.
Modrá	Zadávání přístupového kódu	Nastane při zadávání kódu uživatelem a signalizuje možnost kód potvrdit.
Zelená	Povolení přístupu	Nastane při deaktivování blokování přístupu a signalizuje otevření dveří, resp. aktivaci spínače.

## Údržba – čištění

**2N IP Verso 2.0** neobsahuje komponenty škodlivé životnímu prostředí. Zařízení zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

Při používání zařízení dochází k zašpinění povrchu. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou. Pro čištění používejte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek apod. Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.



### VÝSTRAHA

Výrobek používejte pro účely, pro které byl navržen a vyroben, v souladu s tímto návodem. Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.

### Dodržujte při čištění tyto zásady:

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a čističe na alkoholové a peroxidové bázi.
- Pro čištění skleněného objektivu používejte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek, apod.
- Dovnitř zařízení nesmí vniknout voda.



### TIP

Pro desinfekci povrchu zařízení proti bakteriím a virům (anticovid) pro udržení hygienických podmínek kritických povrchů a dotykových bodů doporučujeme použít sprej Zoono – Microbe Shield Surface Sanitiser Spray.

## Řešení problémů

Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách <https://www.2n.com/faqs>.

## Technické parametry

### Typy napájení v souladu s LPS/PS2:

PoE IEEE PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) (Class 0, max. 12,95 W)

Externí zdroj LPS/PS2 rated, 12 V  $\pm$ 15 % / 3 A DC

### Signalizační protokol

SIP UDP, TCP, TLS

### Tlačítka

Provedení tlačítek Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnou jmenovkou

Počet tlačítek 1 až násobky 5 (v závislosti na konfiguraci)

Rozšíření tlačítek Až 29 modulů (omezeno napájením)

Numerická klávesnice Volitelně

### Audio

Mikrofon Integrovaný

Zesilovač 5 W (class D)

Reproduktor 4 W / 8  $\Omega$

## Technické parametry

### Audio

Úroveň akustického tlaku (SPL max)	78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
Výstup LINE OUT	1 VRMS / 600 Ω
Řízení hlasitosti	Nastavitelné, s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	Ano (AEC)
Výkon audia	1,9 W

### Audio stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"><li>• RTP</li><li>• SRTP</li></ul>
Kodeky a použitá šířka pásma	<ul style="list-style-type: none"><li>• G.711 (PCMA, PCMU) – 64 kbps (s hlavičkami 85,6 kbps)</li><li>• G.729 – 16 kbps (s hlavičkami 29,6 kbps)</li><li>• G.722 – 64 kbps (s hlavičkami 85,6 kbps)</li><li>• L16/16kHz – 256 kbps (s hlavičkami 277,6 kbps)</li></ul>

### Kamera

Snímač	1/2.7" barevný CMOS
Rozlišení JPEG	Až 1920 x 1440
Rozlišení videa	1920 x 1440
Snímková frekvence	30 fps (H.264), 15 fps (MJPEG)
Citlivost senzoru	14000e-/lux-sec
Pozorovací úhel	125° (H), 105° (V)

### Kamera

Infračervené přisvícení	Ano
Citlivost senzoru bez IR přisvětlení	0,1 Lux ± 20 %
Ohnisková vzdálenost	1,9 mm

### Video stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTP</li> <li>• RTSP</li> <li>• RTCP</li> <li>• HTTP</li> </ul>
Kodeky pro video hovory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264</li> <li>• MJPEG</li> </ul> <p>Datové toky video kodeků pro hovor se nastavují v <b>menu Služby &gt; Telefon &gt; Video</b>, pro streaming v menu <b>Služby &gt; Streamování &gt; RTSP</b>. Nastavená přenosová rychlost představuje hodnotu, ke které se má kodek blížit v dlouhodobém průměru. V závislosti na snímané scéně se datový tok může lišit.</p>
Kodeky pro ONVIF/RTSP streamování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264</li> <li>• H.265</li> <li>• MJPEG</li> </ul>
Funkce IP kamery	<p>Ano – kompatibilní profily:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONVIF v2.4 profil S</li> <li>• ONVIF Profile T</li> </ul>

### Použitá šířka pásma

Audio kodeky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCMA, PCMU – 64 kbps (s hlavičkami 85.6 kbps)</li> <li>• G.729 – 16 kbps (s hlavičkami 29.6 kbps)</li> <li>• G.722 – 64 kbps (s hlavičkami 85.6 kbps)</li> <li>• L16 / 16 kHz – 256 kbps (s hlavičkami 277.6 kbps)</li> </ul>
--------------	--

### Použitá šířka pásma

Video kodeky	Datové toky video kodeků pro hovor se nastavují v <b>menu Služby &gt; Volání &gt; SIP 1/2</b> . Streamování se nastavuje v <b>menu Služby &gt; Streamování &gt; RTSP</b> . Nastavená přenosová rychlost představuje hodnotu, ke které se má kodek blížit v dlouhodobém průměru. V závislosti na snímané scéně se datový tok může lišit.
--------------	---

### Rozhraní

LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Podporované protokoly	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Pasivní spínač (relé)	Spínací kontakt (NO), max. 30 V / 1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8 až 12 V DC podle napájení, max. 600 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE: 10 V</li> <li>• adaptér: napětí zdroje -2 V</li> </ul>

### Bluetooth

Bluetooth	4.0 v souladu s BLE (Bluetooth Low Energy)
Zabezpečení	Šifrování: <ul style="list-style-type: none"> <li>• asymetrické RSA-1024</li> <li>• symetrické AES-128</li> </ul>
Rozsah	Nastavitelný: <ul style="list-style-type: none"> <li>• krátký ~ 0,5 m</li> <li>• střední ~ 2 m</li> <li>• dlouhý ~ do 10 m</li> </ul>
RX citlivost	až -93 dBm

## Technické parametry

### Bluetooth

Spotřeba	20 mA při 12 V DC
Provozní teplota	-40 °C ~ +60 °C
Skladovací teplota	-40 °C ~ +70 °C
Rozměry	97 x 105 x 30 mm
Podpora mobilních aplikací	Android 10.0 a vyšší, iOS 17.0 a vyšší

### Modul Dotykový displej

Rozlišení	320 x 214
Rozlišení v režimu Presentace	214 × 320 px, 214 x 214 px
Kontrastní poměr	400 : 1
Jas	350 cd/m <sup>2</sup>
Pozorovací úhel	80° ze všech směrů
Hmotnost	280 g
Minimální spotřeba	1,36 W
Maximální spotřeba	2,40 W
Provozní teplota	-20 až 60°C
Úroveň odolnosti	IK07
Adresář	residenční / byznys (pro 10 000 uživatelů)

## Technické parametry

### I/O modul, Wiegand modul

Rozměry 43 x 31,5 x 1,5 mm

### Mechanické parametry

Kryt Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou (drobné rozdíly v odstínu povrchu mezi jednotlivými kusy jsou přípustné).

Materiál těla

Varianty:

- Světlá varianta - Nikl:
  - Materiál – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
  - Povrchová úprava – Zn/Cu20/Ni25b max. 80 μm

Rozměry povrchové instalace	Jednomodul	107 x 130 x 28 mm
-----------------------------	------------	-------------------

Dvojmodul	107 x 234 x 28 mm
-----------	-------------------

Rozměry zápusné instalace	Rám – jednomodul	130 x 153 x 5 mm
---------------------------	------------------	------------------

Rám – dvojmodul	130 x 257 x 5 mm
-----------------	------------------

Krabice (minimální otvor ve zdi) – jednomodul	108 x 131 x 45 mm
---	-------------------

Krabice (minimální otvor ve zdi) – dvojmodul	108 x 238 x 45 mm
--	-------------------

Hmotnost (v závislosti na konfiguraci)	Max. netto	2 kg
--	------------	------

Max. brutto	2,5 kg
-------------	--------

## Technické parametry

### Mechanické parametry

Provozní teplota -40 °C až 60 °C

Provozní relativní vlhkost 10 až 95 % (nekondenzující)

Skladovací teplota -40 °C až 70 °C

Úroveň krytí IP54

Úroveň odolnosti IK08

## Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem pro elektroinstalaci. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s uvedenými normami.

Zákazník je povinen si na vlastní náklady zajistit softwarové zabezpečení výrobku. Výrobce nenese zodpovědnost za škody způsobené nedostatečným zabezpečením.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.

Výrobce rovněž neodpovídá za vícenáklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

### Směrnice, zákony a nařízení

**2N IP Verso 2.0** je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

#### EU

- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- 2014/53/EU pro rádiová zařízení
- 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

#### Industry Canada

Tento přístroj třídy B je ve shodě s požadavky kanadské normy ICES/NMB-003.


## Shoda se zákonem DDA:

Zařízení 2N TELEKOMUNIKACE jsou v souladu se zákonem o diskriminaci osob se zdravotním postižením z roku 2005 (DDA) za těchto podmínek:


1. Zařízení jsou namontované tak, že jejich spodní hrana se nachází ve výši 100 až 120 centimetrů nad zemí.
2. Zařízení používají klávesnici, která má na číslici 5 mechanický výstupek.
3. Zařízení využívají elektromagnetickou smyčku jako naslouchací pomůcku.

## Legislativa Thajska

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้  
มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

  
**nab.**

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



**nab.** | โทรคมนาคม  
กำกับดูแลเพื่อประชาชน  
Call Center 1200 (InSW5)

## Legislativa Japonska

本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

本製品は電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等)の通信回線(公衆無線 LAN を含む)に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

## Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobci, který zajistí

## Obecné pokyny a upozornění

jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N IP Verso 2.0 – Instalační manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

**2N.com**