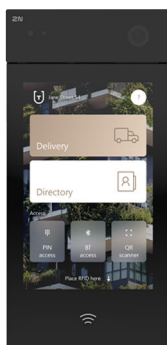




2N IP Style

Instalační manuál



Obsah

Použité symboly a termíny	4
Představení produktu	5
Základní vlastnosti	5
Varianty produktu	6
Příslušenství	7
Příslušenství pro instalaci	7
Rozšiřující moduly	7
Napájení	14
Licence	14
Ostatní příslušenství	15
Kontrola obsahu balení	19
Kontrola obsahu balení modulů a rámu	19
Instalace	20
Mechanická instalace	20
Zápusťná instalace	21
Povrchová instalace	24
Elektrická instalace	27
Napájení zařízení	27
Konektory zařízení	30
Připojení do lokální sítě	35
Přepěťová ochrana	35
Instalace modulů	39
Propojení modulů	39
Napájení modulů	40
Specifikace modulů	40
Modul Čtečka RFID karet 125 kHz	40
Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC	40
Modul Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC	41
Modul Biometrická čtečka otisků prstů	41
Modul 5 tlačítek	42
Modul I/O	42
Modul Wiegand	44
Bezpečnostní relé	48
Modul Ochranný spínač	50
Modul OSDP	52
Modul Indukční smyčka	56
Stručný průvodce	57
Zjištění IP adresy zařízení	57
Zjištění IP adresy pomocí 2N IP Utility	57
Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL	58
Zjištění IP adresy pomocí displeje zařízení	59
Přístup do webové konfigurace zařízení	59
Změna hesla	59
Doporučené prohlížeče	60
Aktualizace firmwaru	60
Restartování zařízení	61
Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní	61
Obnovení továrního nastavení	61
Obnovení továrního nastavení pomocí webového konfiguračního rozhraní	61
Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL	61
Konfigurace pomocí hardwaru	62
Zjištění IP adresy pomocí tlačítka CONTROL	62
Nastavení statické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL	63

Nastavení dynamické IP adresy pomocí tlačítka CONTROL	63
Obnovení do továrního nastavení pomocí tlačítka CONTROL	64
Ovládání zařízení	65
Domovská obrazovka	67
Režim pro nevidomé	67
Funkce interkomu v režimu pro nevidomé	68
Klidový režim	69
Hovory	69
Menu Adresář	71
LED piktogramy	71
Režim testu deště	72
Barevná signalizace	72
Údržba – čištění	74
Řešení problémů	75
Technické parametry	76
Obecné pokyny a upozornění	81
Směrnice, zákony a nařízení	81
EU	81
Industry Canada	82
Legislativa Thajska	82
Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory	82

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 Style**, možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou.

Základní vlastnosti

2N IP Style je luxusní a spolehlivý IP interkom vybavený řadou užitečných funkcí. Díky podpoře standardu SIP a kompatibilitě s renomovanými výrobci IP ústředen a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí.

2N IP Style lze použít jako dveřní nebo speciální interkom pro kancelářské budovy, rezidenční budovy nebo jiné aplikace.

Hlavními přednostmi tohoto zařízení jsou:

ARTPEC-7 – vysoce výkonný procesor společnosti Axis.

Širokoúhlá kamera s HD rozlišením – umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji odpovídacích 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.

10" dotykový displej – zobrazuje seznam destinací (skupin či jednotlivých osob) pro vytvoření odchozích hovorů. Pro každou z destinací je možné nastavit až tři telefonní čísla a časové profily pro volání, a tak zajistit, aby volaná osoba byla vždy zastižena.

Klávesnice – dotyková numerická klávesnice, pomocí které lze interkom použít jako kódový zámek pro sepnutí spínače zámku nebo pro volání na zadané telefonní číslo nebo virtuální číslo účastníka.

Čtečka karet – integrovaná čtečka karet přináší funkcionalitu řízení přístupu pomocí 125 kHz a 13,56 MHz (volitelně zabezpečené) RFID karty. Pomocí dalších softwarových nastavení je možné kartou ovládat i jiné funkce než dveřní zámek.

Spínač elektrického zámku – tento spínač lze ovládat pomocí čtečky RFID karet, numerické klávesnice, aplikací 2N My2N v chytrém telefonu, aplikací na PC nebo v průběhu hovoru z libovolného telefonu. V případě potřeby je možné zařízení doplnit o moduly s dalšími výstupy.

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 možná varianta instalace na povrch pomocí šasi a varianta do zdi pomocí zápusťné krabice.

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

Představení produktu

- 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
- luxusní design
- 10" dotykový displej
- odolnost vůči povětrnostním podmínkám
- instalace na povrch nebo do zdi
- citlivý mikrofون a hlasitý reproduktor
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa
- integrovaná barevná HD kamera se širokoúhlým objektivem a nočním viděním
- dotyková numerická klávesnice
- integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- integrovaná čtečka 125 kHz a 13.56 MHz (volitelně zabezpečené) RFID karet
- napájení z lokální sítě (PoE+) nebo externího zdroje 12 V / 4 A
- konfigurace pomocí webového rozhraní
- podpora čtení kódů QR, face zooming
- podpora protokolu SIP 2.0 a SIPS
- 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: 9157101

Hlavní jednotka 2N IP Style

Obsahuje interní čtečku karet 125 kHz a 13,56 MHz.



Objednací číslo: 9157101-S

Hlavní jednotka 2N IP Style

Obsahuje interní čtečku karet 125 kHz a zabezpečených karet 13,56 MHz.

Příslušenství

Příslušenství pro instalaci

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

Pro instalaci je nutno zvolit příslušenství podle zamýšleného způsobu instalace.



Objednací číslo: 9157001

Krabice k instalaci do zdi

Montážní podložka slouží k vyrovnávání pro perfektní zarovnání s povrchem a výklopný mechanismus pro snadnou práci s kabely.



Objednací číslo: 9157002

Krabice k instalaci na zeď

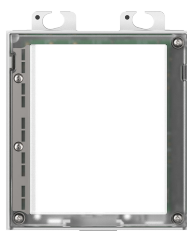
Montážní deska pro povrchovou instalaci interkomu 2N IP Style. Obsahuje výklopný mechanismus pro snadnou práci s kabely.

Rozšiřující moduly



POZNÁMKA

Zařízení **2N IP Style** podporuje také přídavné moduly interkomu **2N IP Verso**, které se připojují pomocí VBUS kabelu do VBUS konektoru.



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: 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: 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)
- **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)
- **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)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



Objednací 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)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**



Objednací 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)
 - **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: 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)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **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)
- **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)
- **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: 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.

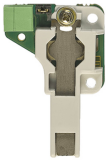


Objednací číslo: 91550371

Modul OSDP

Modul OSDP zajišťuje komunikaci pomocí OSDP protokolu mezi připojeným zařízením OSDP (control panelem, dveřním kontrolérem) a **2N IP Style** (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) .



Objednací 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.



Objednací 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



Objednací 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.

Objednací 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.

Objednací 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.

Objednací 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)
- **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.

Objednáací 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)
- **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**

Objednáací 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.

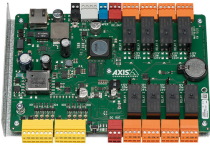
Objednáací číslo: 9159014EU/US/UK



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 zařízením.

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: 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 Style**

1x Certificate of ownership

1x zkrácený uživatelský manuál

2x kování pro uchycení rámu

Kontrola obsahu balení modulů a rámu

Balení modulů pro **2N IP Style** obsahuje:

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

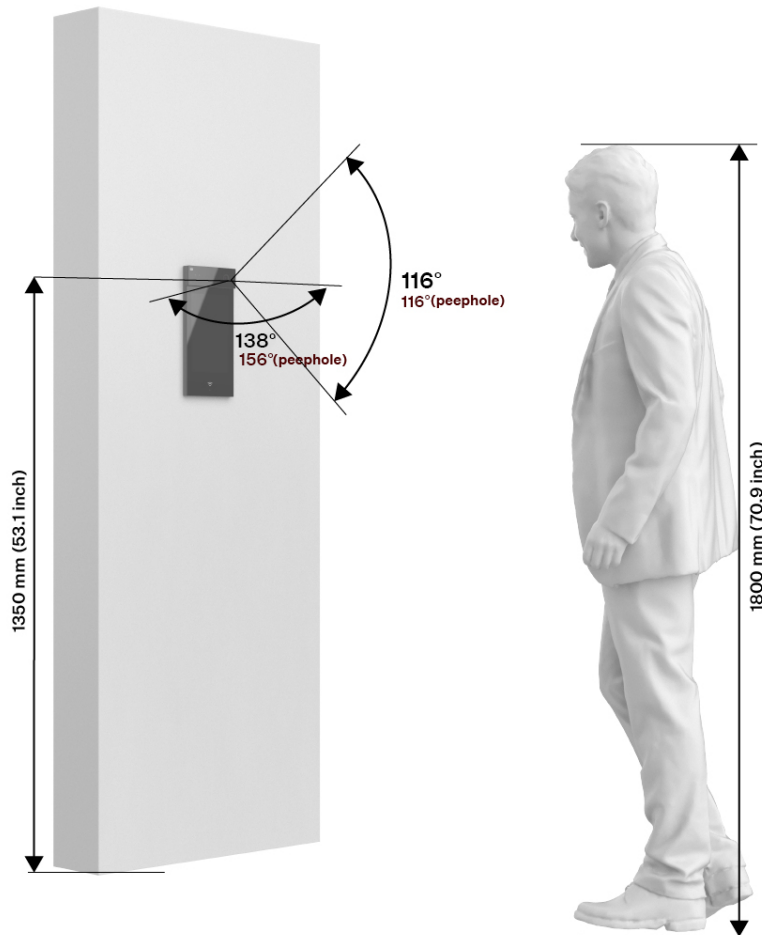


VÝSTRAHA

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 Style 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).
- Je třeba se v místě instalace vyvarovat silného elektromagnetického záření.
- Připojení VoIP musí být správně nakonfigurováno podle SIP a ostatních VoIP doporučení.



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 \(str. 76\)](#).
- 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.

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

138° (H), 114° (V)

Zápustná instalace

Zápustná instalační krabice umožňuje uložení kabelů ve stěně pod zařízením **2N IP Style** a montáž zařízení.

Co potřebujete k instalaci:

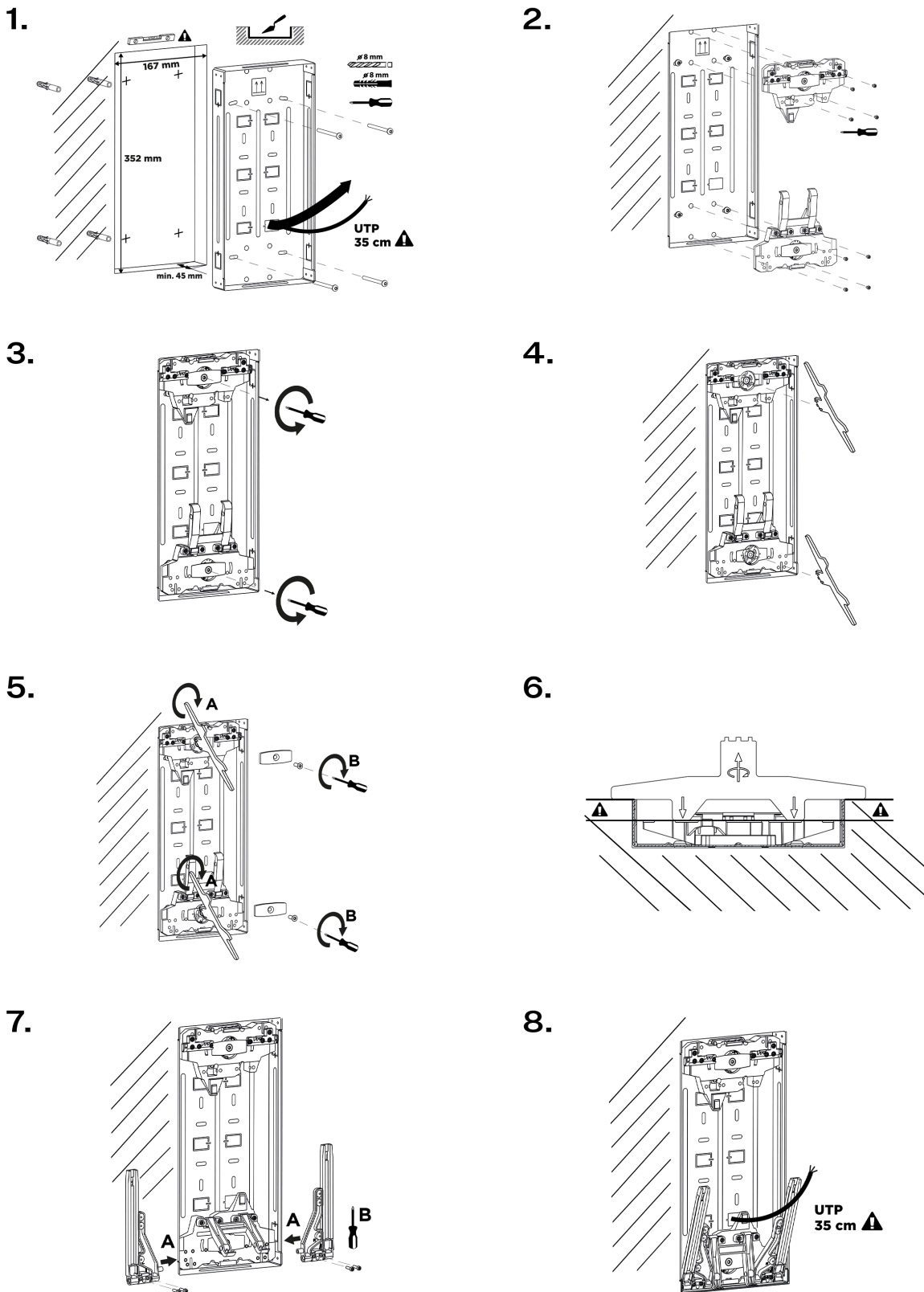
- **2N IP Style**
- zápustná instalační krabice (9157001, 02405-001)



TIP

[Vrtací šablona](#) a [Povrchová vrtací šablona](#) je ke stažení na [2N.com](#).

Instalace krabice



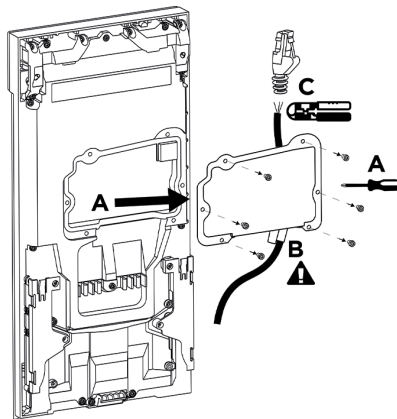
1. Vytvořte otvor o rozměrech 352 (v) × 167 (š) × 45 (h) mm pro uložení krabice. Odstraňte vybranou zásepku pro protažení kabelů. Protáhněte vybraným otvorem krabice kabeláž a do vytvořeného otvoru vložte zápusťnou krabici. Zkontrolujte, zda je otvor pro krabici dostatečně hluboký a hrany krabice lícují s povrchem zdi. Pokud je otvor vyhovující, ukotvěte pozici krabice pomocí šroubů a hmoždinek.

2. Do nýtovacích matic nasadíte přiložené aretace. Aretace musí směřovat vrcholy ke středu krabice proti sobě. Aretace s 2 hrazdami je určena výhradně k montáži na spodní stranu krabice. Upevněte aretace šrouby.
3. Pokud se zdá být usazení aretací příliš hluboko, vyšroubováním šroubu vyjměte fixturu aretace.
4. Vložením nivelačního klíče do drážek nivelačního mechanismu točivým pohybem uveďte do požadované výšky. Nivelační mechanismus umožňuje posun až o 8 mm na výšku.
5. Po dorovnání ukotvěte zpět fixturu šroubem.
6. Za použití nivelačního klíče zkontrolujte správnou výšku usazení aretací tak, aby klíč lícoval s hranou zápusťné krabice a zároveň se dotýkal povrchu aretace.
7. K hrazdě spodní aretace nasadíte na pravou a levou stranu podpěru (7A) a upevněte jejich pozice šrouby (7B).
8. Nyní je instalace zápusťné krabice plně dokončena.

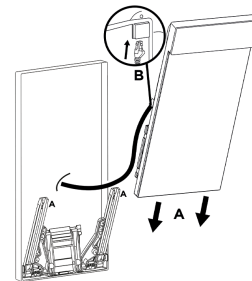
Nasazení hlavní jednotky

Pro nasazení hlavní jednotky je třeba vyvést všechny nezbytné kabely. Doporučená délka vyvedených kabelů je 35 cm.

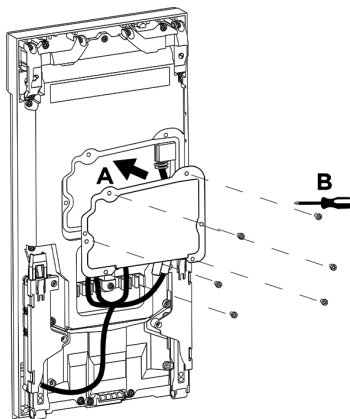
1.



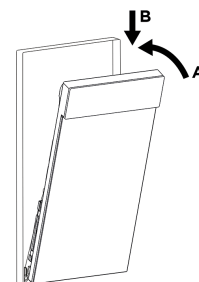
2.



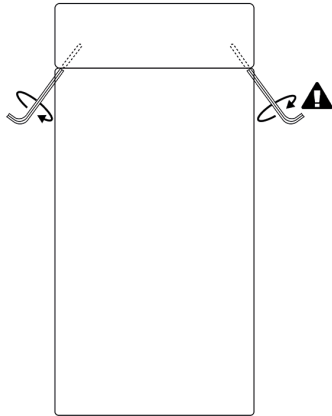
3.



4.

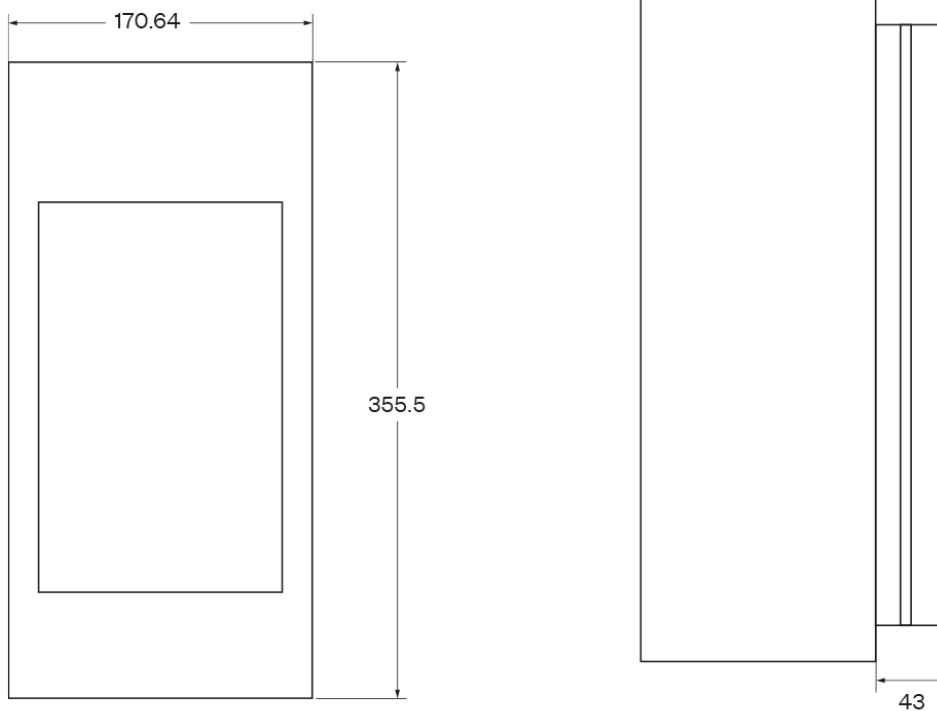


5.



1. Odšroubujte kryt konektorů ze zadní strany zařízení. Provlékněte všechny kabely bez zakončení (svorky, koncovky atd.) průchodkami na vnitřní straně krytu konektorů. Po protažení průchodkami kabely osadte potřebnými koncovkami.
2. Vyklopte podpěru s rameny umístěnou ve spodní části šasi nebo zápusné krabice. Na zadní straně zařízení se nachází profily, které se nasadí na ramena podpěry a posunou do nejnižší možné pozice, kdy dojde k ukotvení zacvaknutím (2A). Připojte všechny kabely k zařízení (2B). Podpěra poskytuje dostatečnou oporu při zapojování kabeláže, proto není nutné zařízení nijak podepírat.
3. Po zapojení a upevnění přebytečných délek kabelů do úchytek (3A) přišroubujte krytku konektorů zpět (3B).
4. Přiklopte zařízení směrem k šasi, nebo zápusné krabici (4A) a poté zatlačte směrem dolů (4B). Dojde k utěsnění instalace.
5. Uzamkněte pozici utažením dvou šroubů uvnitř zařízení pomocí imbusového klíče.

Povrchová instalace



Co potřebujete k instalaci:

- 2N IP Style
- šasi pro povrchovou instalaci (9157002, 02406-001)

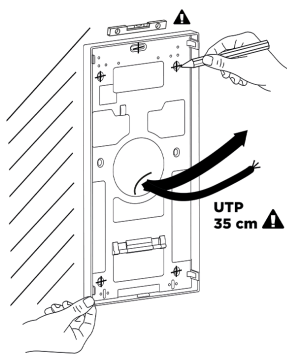


TIP

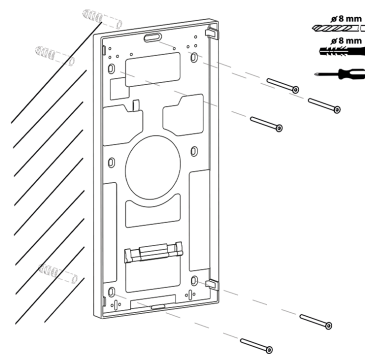
Vrtací šablona je ke stažení na 2N.com.

Instalace šasi

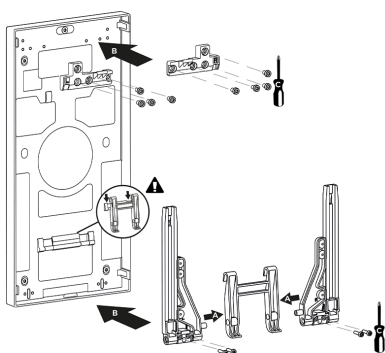
1.



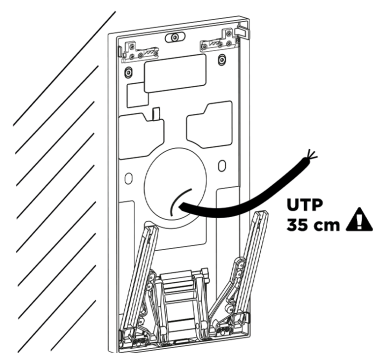
2.



3.



4.

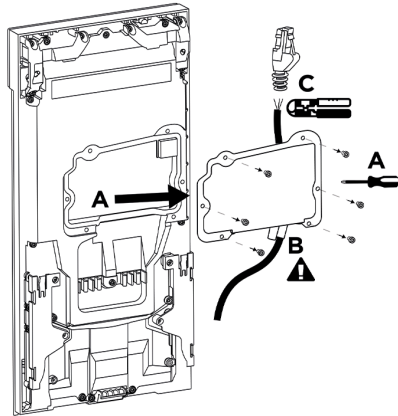


1. Na vhodném místě vyvrtejte otvory pro ukotvení šasi. Jako šablonu použijte samotné šasi, tak aby byla dodržena vodorovná poloha a aby kabeláž byla vyvedena při spodním kraji otvoru pro kabeláž. Doporučená délka vyvedené kabeláže je 35 cm.
2. Vložte hmoždinky do vyvrtaných otvorů a šasi pomocí šroubů ukotvěte.
3. K hrazdě nasadte na pravou a levou stranu podpěru a upevněte jejich pozice šrouby (3A). Do vrchní části šasi upevněte protizámky, do spodní části zavěste hrazdu s podpěrami (3B) a všechny tyto komponenty upevněte šrouby (3C).
4. Nyní je instalace šasi plně dokončena.

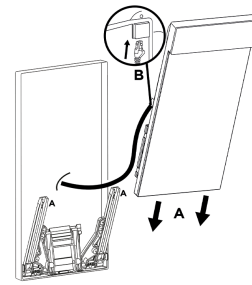
Nasazení hlavní jednotky

Pro nasazení hlavní jednotky je třeba vyvést všechny nezbytné kabely. Doporučená délka vyvedených kabelů je 35 cm.

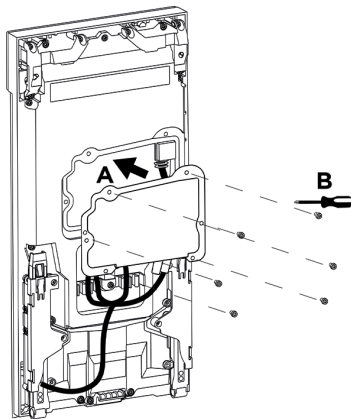
1.



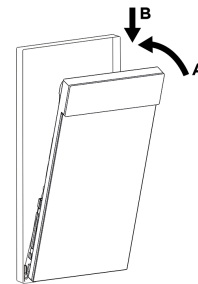
2.



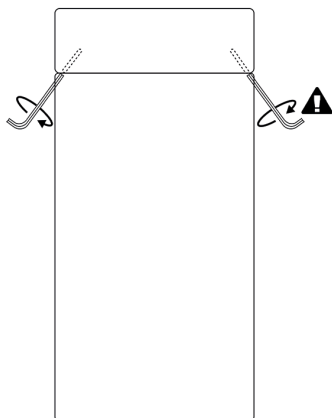
3.



4.



5.



1. Odšroubujte kryt konektorů ze zadní strany zařízení. Provlékněte všechny kabely bez zakončení (svorky, koncovky atd.) průchodkami na vnitřní straně krytu konektorů. Po protažení průchodkami kabely osadte potřebnými koncovkami.
2. Vyklepnete podpěru s rameny umístěnou ve spodní části šasi nebo zápusťné krabice. Na zadní straně zařízení se nachází profily, které se nasadí na ramena podpěry a posunou do nejnižší možné pozice, kdy dojde k ukotvení zacvaknutím (2A). Připojte všechny kabely k zařízení (2B). Podpěra poskytuje dostatečnou oporu při zapojování kabeláže, proto není nutné zařízení nijak podepírat.
3. Po zapojení a upevnění přebytečných délek kabelů do úchytek (3A) přišroubujte krytku konektorů zpět (3B).
4. Přiklopte zařízení směrem k šasi, nebo zápusťné krabici (4A) a poté zatlačte směrem dolů (4B). Dojde k utěsnění instalace.

- Uzamkněte pozici utažením dvou šroubů uvnitř zařízení pomocí imbusového klíče.

Elektrická instalace

Napájení zařízení

2N IP Style lze napájet přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE+ 802.3at nebo alternativně z externího zdroje 12 V \pm 15 % / 4 A DC.



VÝSTRAHA

- Externí zdroj by měl splňovat PS2/LPS.

Napájení pomocí PoE

2N IP Style je kompatibilní s technologií PoE+ 802.3at 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 Style** a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má **2N IP Style** k dispozici 21,6 W pro napájení samotné jednotky.



VÝSTRAHA

- Připojení **2N IP Style** k napájení pomocí PoE nemůže zajistit plnou funkčnost zařízení, nabízí pouze omezený režim (Low Power Mode) pro základní konfiguraci. Tento způsob napájení není doporučován. Zařízení je třeba připojit ke zdroji typu PoE+ nebo ke vhodnému zdroji stejnosměrného napětí a restartovat ho.
- Detekce připojení napájení pomocí PoE probíhá při restartu zařízení.
- V případě napájení pomocí PoE, kdy zařízení funguje pouze v omezeném režimu (Low Power Mode), je:
 - ve všech oblastech nastavení zobrazeno upozornění o problému s napájením
 - omezené podsvícení displeje (zařízení tak může být podsvíceno pouze z 25 % nastavitelného jasu)
 - nefunkční LED oznamující stav zařízení na přední straně
 - nefunkční jakýkoliv modul připojený k zařízení pomocí vbus kabelu

Napájení z externího zdroje

Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí (SELV) 12 V \pm 15 % dimenzovaný na proudový odběr 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]
3	36
4	48

Připojení adaptéru (1341481, 02520-001)

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

Kombinované napájení

2N IP Style je možné napájet zároveň z externího zdroje a PoE. V tomto zapojení je k dispozici maximální výkon pro napájení.



VAROVÁNÍ

- V případě odpojení / výpadku externího zdroje napájení při kombinovaném napájení s PoE dojde k restartu zařízení. Zařízení bude fungovat v omezeném režimu a ve všech oblastech nastavení bude zobrazeno upozornění o problému s napájením.
- Pro obnovení plné funkcionality je nutné připojit zařízení k externímu zdroji napájení nebo PoE+ a vynutit restart.

Přehled spotřeby

Přehled maximálního příkonu hlavní jednotky rem

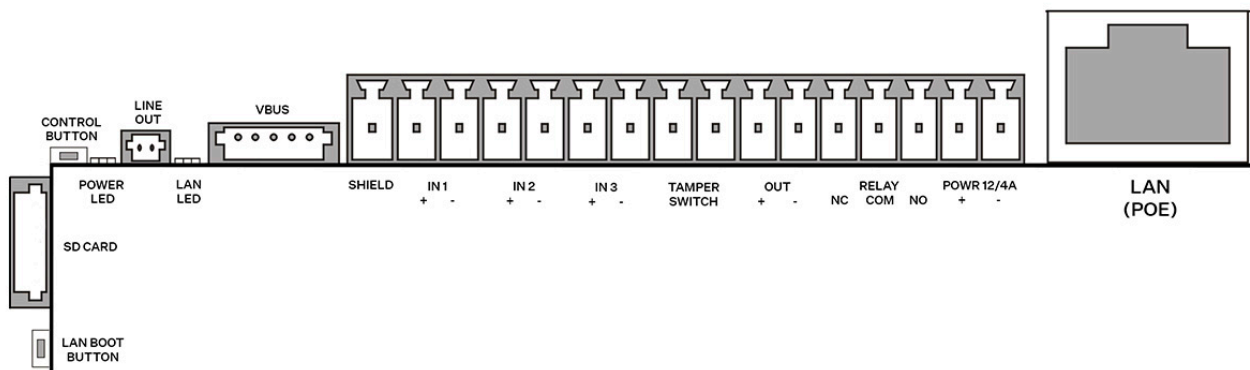
Hlavní jednotka	Max. spotřeba mA (z 12 V zdroje)	Max. spotřeba W (z 12 V zdroje)	Max. spotřeba W (z PoE+)
Klidový stav	505	6,06	7,13
Restart	700	8,4	9,88
Infračervené přisvícení (100 %)	655	1,8	2,12
Podsvícení displeje (100 %)	950	4,8	5,65
Audio (100 %)	1420	10,98	12,92
Video detekce pohybů	20	0,24	0,28

Instalace


Hlavní jednotka	Max. spotřeba mA (z 12 V zdroje)	Max. spotřeba W (z 12 V zdroje)	Max. spotřeba W (z PoE+)
OUTPUT	600	7,2	8,47
RFID ON	550	0,54	0,64
Podsvícení piktogramu (100 %)	570	0,24	0,28
Streamování videa (ON)	530	0,3	0,35
CPU (100 %)	50	0,6	0,71
Paměť (100 %)	25	0,3	0,35
GPU (100 %)	50	0,6	0,71
3 x Stream H.264 (1920 x 1080) MJPEG (1280 x 720)	50	0,6	0,71
Maximální příkon	5 925	33,66	39,61

Konektory zařízení

Zapojení konektorů hlavní jednotky zařízení



Název	Popis
LAN BOOT BUTTON	Tlačítko pro restartování připojení LAN
SD CARD	Slot pro SD kartu
CONTROL BUTTON	Tlačítko pro obnovení továrního nastavení
POWER LED	Stavová LED zařízení
LAN LED	Stavová LED LAN připojení

Název	Popis
VBUS	Konektor pro připojení sběrnice
SHIELD	Zemnicí svorka
 VÝSTRAHA Doporučujeme použít zemnicí kabel o průřezu 1,5 mm ² .	
IN 1/2/3	Svorky pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním režimu (–30 V až +30 V DC) <ul style="list-style-type: none"> • OFF = rozpojený kontakt nebo $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ • ON = sepnutý kontakt nebo $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
TAMPER SWITCH	Svorky pro připojení zařízení k zabezpečovacímu systému (nachází se na zadní straně nad konektory)
OUT	Aktivní výstup spínače: 12 V DC, max. 600 mA
RELAY	Svorky RELAY s vyvedeným spínacím NO/NC kontaktem 30 V / 1 A AC/DC. Slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla).
POWER 12 V / 4 A	Svorky externího napájení 12 V $\pm 15 \%$ / 4 A DC
LAN (POE)	Konektor LAN (PoE+ 802.3at) pro připojení do LAN
Ochranný spínač	Spínač detekující neoprávněné otevření zařízení

Dostupné spínače

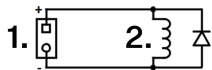
Umístění	Název	Popis
Hlavní jednotka	RELAY	<p>Pasivní spínač:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spínací a rozpínací kontakt • max. 30 V / 1 A AC/DC • slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla)
	OUT	<p>Aktivní výstup spínače:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 až 12 V DC, max. 600 mA

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 Style** 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 pro spínání elektrického obvodu ovládaného zařízení

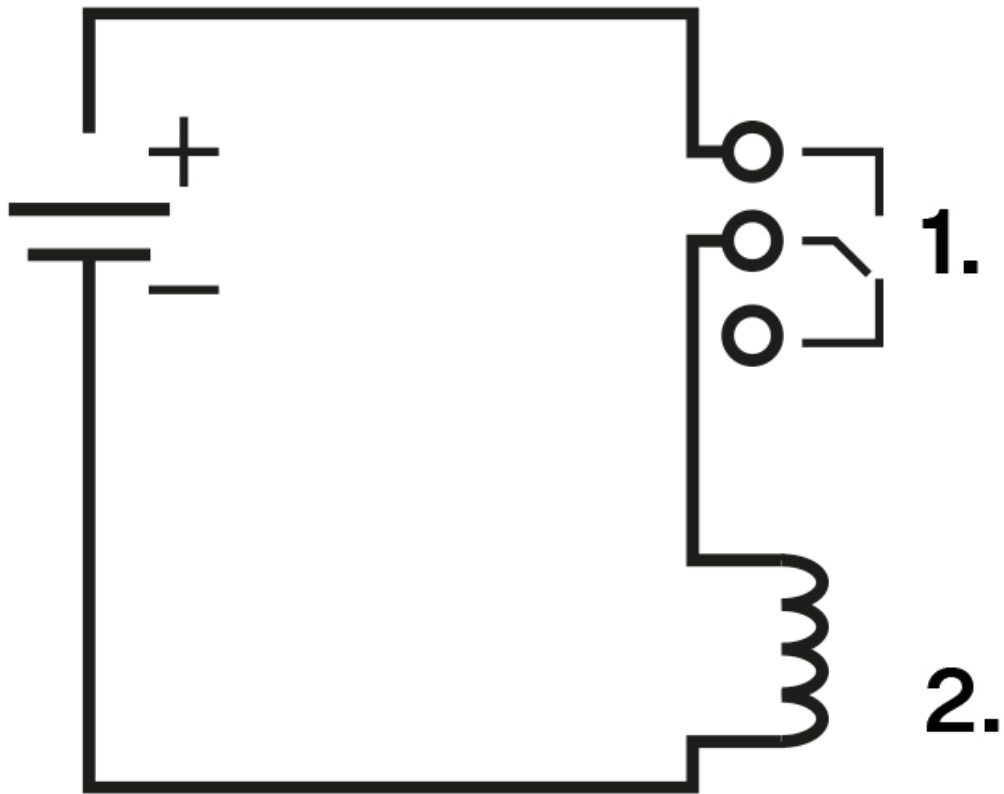
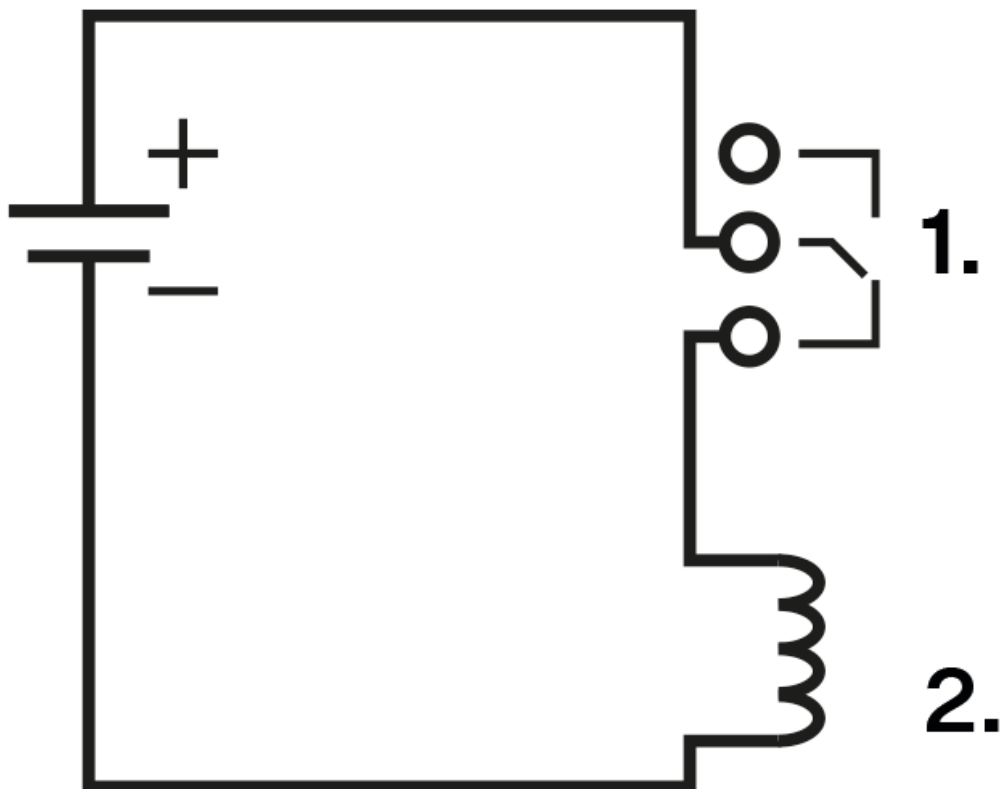


Schéma zapojení pro rozpínání elektrického obvodu ovládaného zařízení



Zapojení vstupů pro svorky IN1 (popř. IN2)

Na svorky IN1, popř. IN2 zařízení **2N IP Style** 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

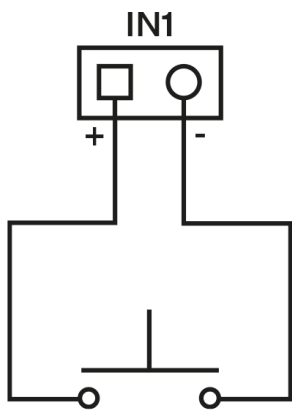
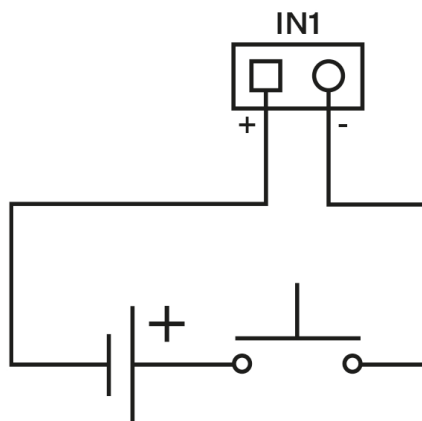


Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1 v pasivním módu



Připojení do lokální sítě

2N IP Style se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) vložením 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 \(str. 35\)](#) 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 zařízení 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

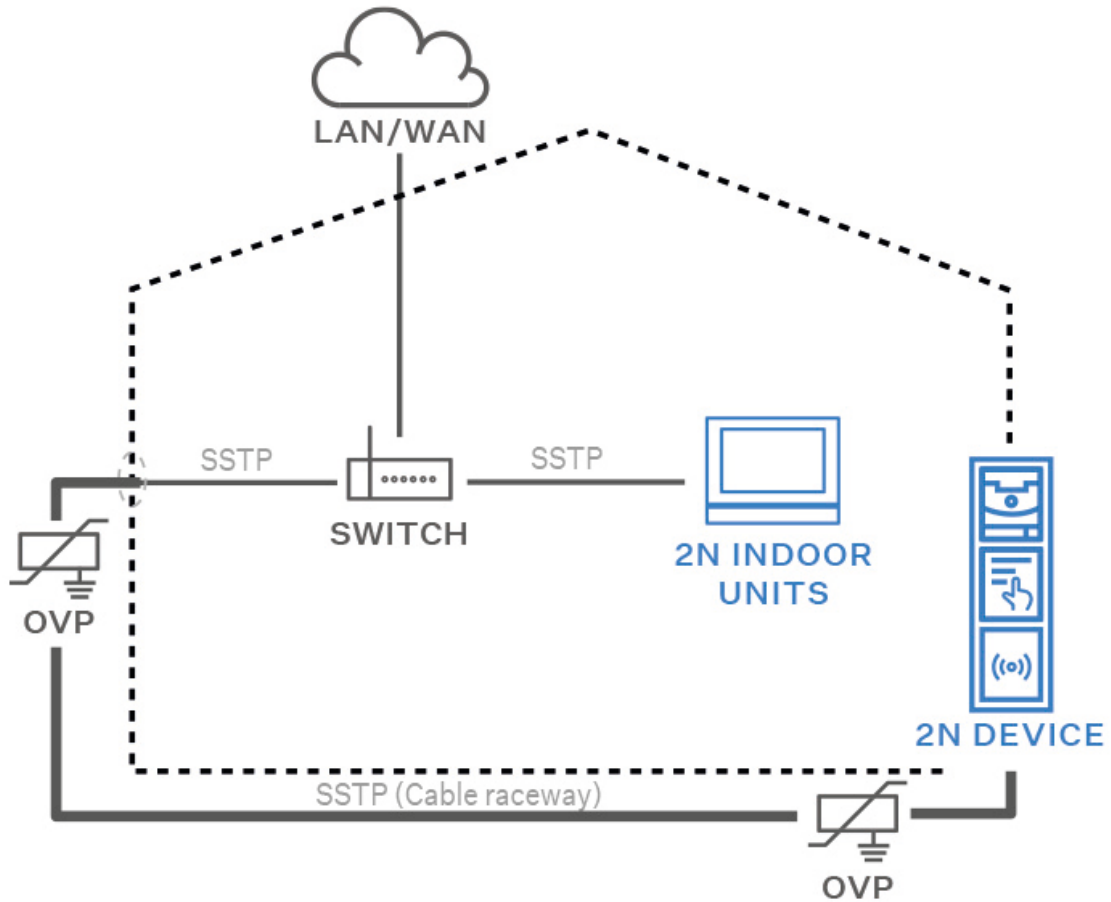


Schéma instalace přepětové ochrany při montáži zařízení na fasádu a vedení uvnitř budovy

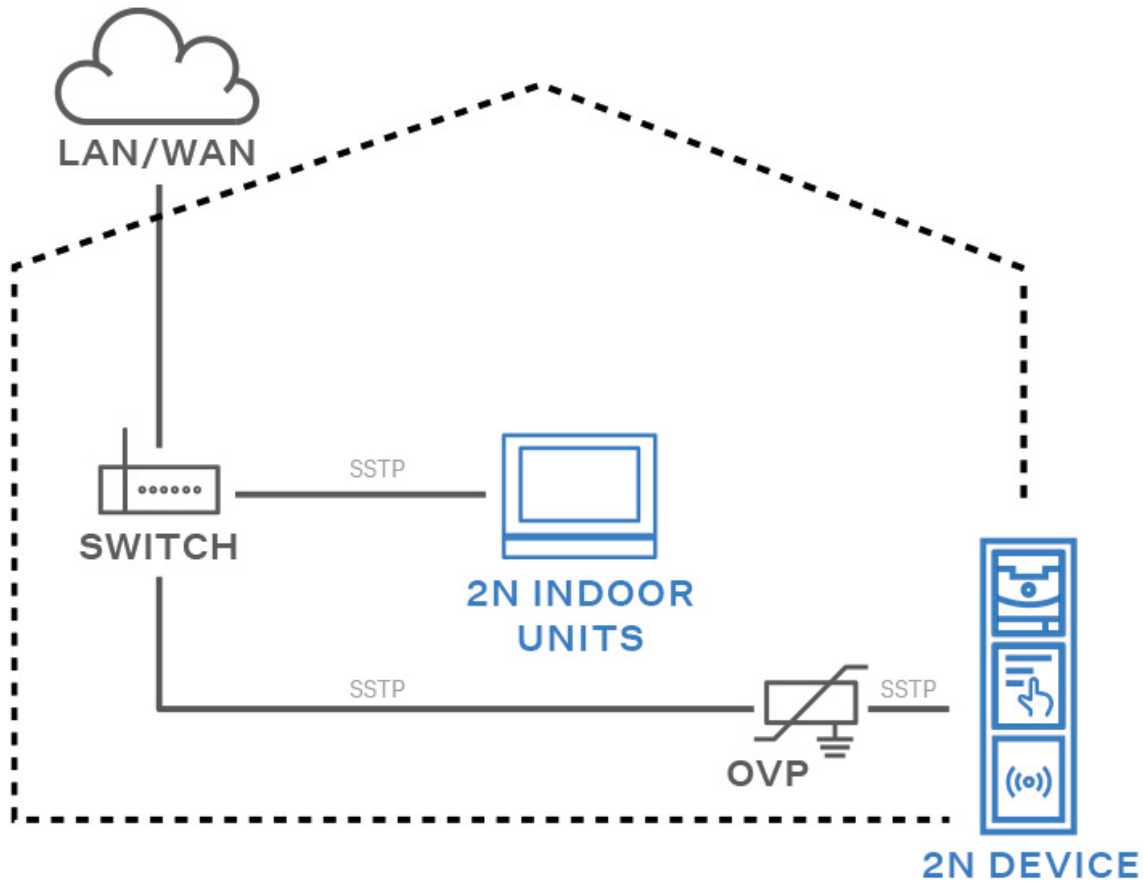
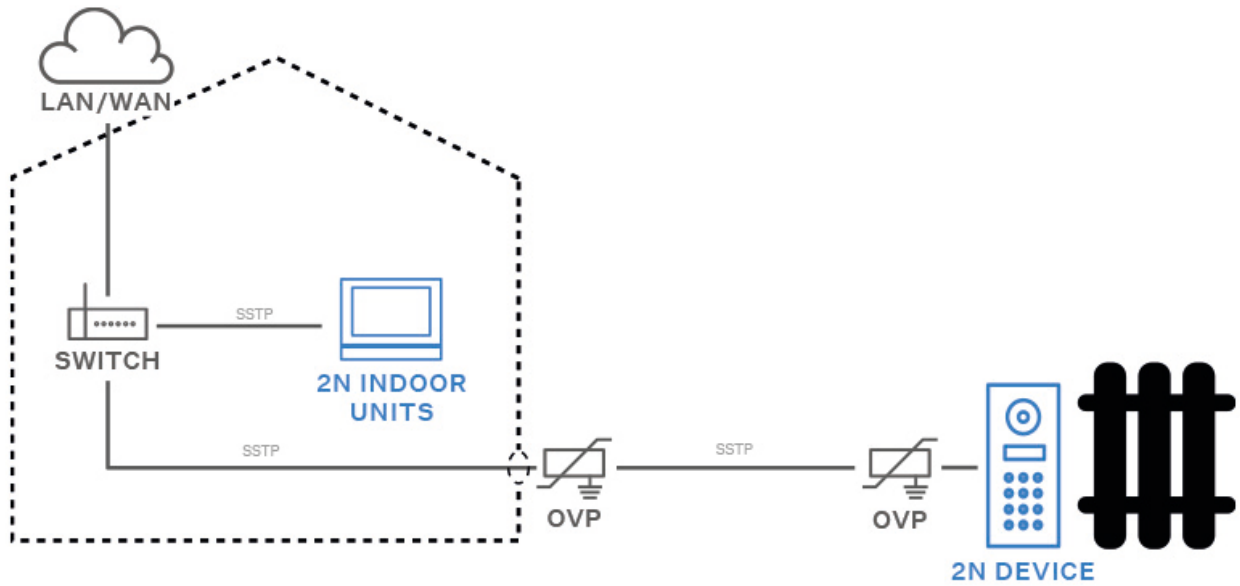


Schéma instalace přepětové ochrany při montáži zařízení i vedení mimo budovu



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**.

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

- Čtečka RFID karet 125 kHz (str. 40)
- Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC (str. 40)
- Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz, NFC (str. 41)
- Biometrická čtečka otisků prstů (str. 41)
- 5 tlačítek (str. 42)
- I/O modul (str. 42)
- Wiegand modul (str. 44)
- Bezpečnostní relé (str. 48)
- Modul Ochranný spínač (str. 50)
- Modul OSDP (str. 52)
- Modul Indukční smyčka (str. 56)

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.

Wiegand, OSDP a I/O modul obsahují kabel sběrnice délky 80 mm.

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.



VÝSTRAHA

Pro připojené rozšiřující moduly je nutné pořídit rám nebo zápusťnou krabici dle zvoleného typu instalace. Neplatí pro rozšiřující moduly I/O, Wiegand a ochranný spínač.

Napájení modulů

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

Napájení	Specifikace	Dostupný výkon
Externí zdroj	12 V \pm 15 % / 4 A DC	až 48 W
PoE	PoE+ 802.3at	až 21,6 W
Kombinovaný	Externí zdroj + PoE+	až 69,6 W

Specifikace modulů

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 Style**.
- 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 Style**.
- 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)
- **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 Style**.
- 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)
- **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 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 Style**.
- 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 5 tlačítek

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

Tlačítka jsou podsvícená a je možné pod ně umístit jmenovky.

Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Style**.
- 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 I/O

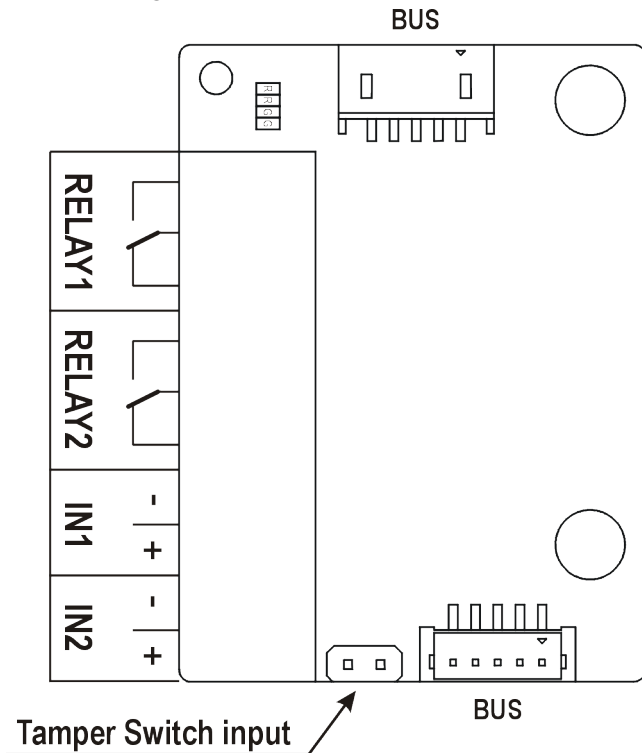
I/O modul (9155034, 01257-001) slouží k rozšíření počtu vstupů a výstupů.

Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Style**.
- 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

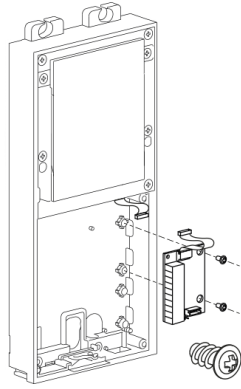
IN1/2 Svorky IN1/2 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V až +30 V DC)

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

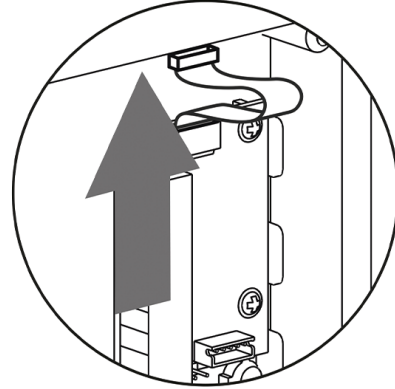
TAMPER Vstup pro propojení s ochranným spínačem (9155038, 01260-001)

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 Style** k externí zabezpečovací ústředně.

Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Style**.
- 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“.

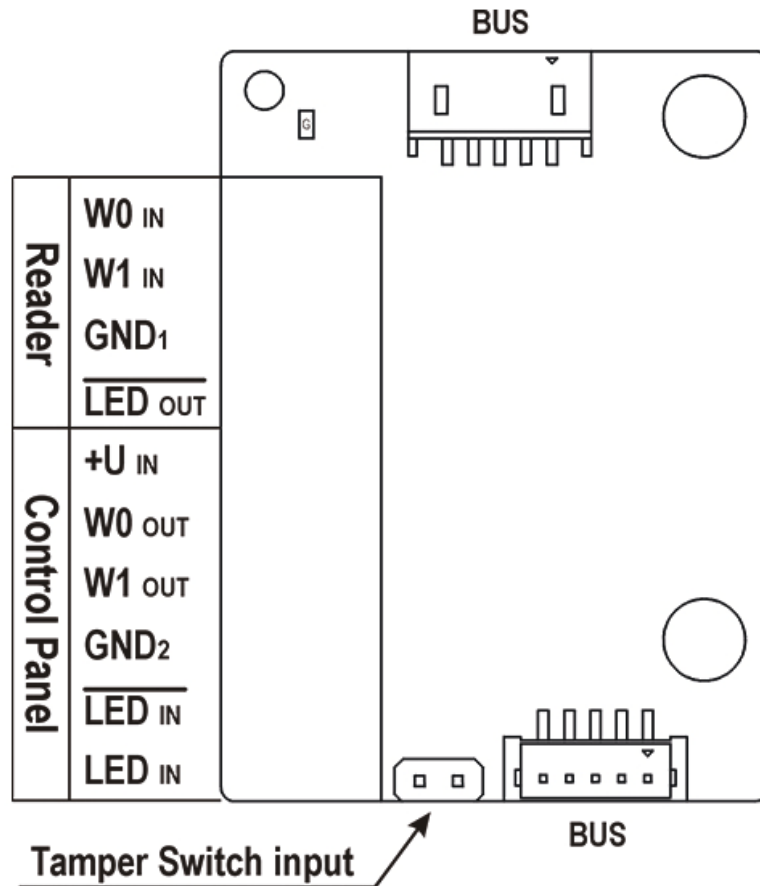
Specifikace

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_{IN} na rozhraní W0_{OUT} 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	$W0_{IN}$, $W1_{IN}$, GND_1	Izolovaný vstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
--------	------------------------------------	--

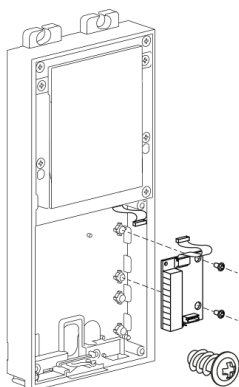
LED_{OUT}	Izolovaný výstup pro LED signalizující otevření, spínaný proti GND_1 (až do 24 V / 50 mA)
-------------	--

Instalace modulů

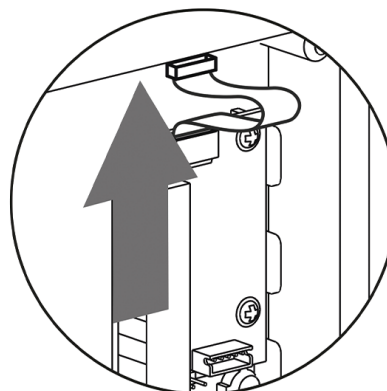
Control Panel	$+U_{IN}$	Vstup $+U_{IN}$ (5 až 15 V DC) pro napájení WIEGAND OUT
	$W0_{OUT}$, $W1_{OUT}$, GND_2	Izolovaný výstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED_{IN} (negovaný)	Izolovaný vstup pro LED signalizující otevření, vstup aktivován po připojení GND_2
	LED_{IN}	Izolovaný vstup pro LED signalizující otevření, vstup aktivován po připojení $+U$
	G	LED kontrolka aktivního napájení $+U_{IN}$ 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.

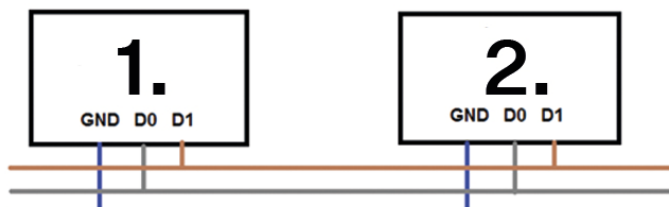


2.



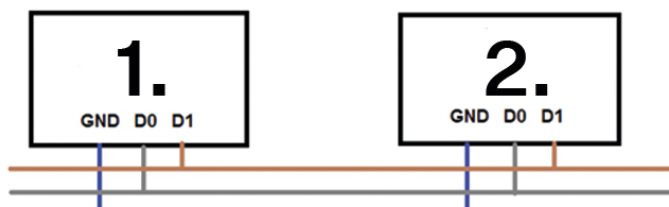
**Doporučené schéma zapojení sběrnice Wiegand, 2N
zařízení jako přijímač.**

1. **2N IP Style**
2. Externí RFID čtečka



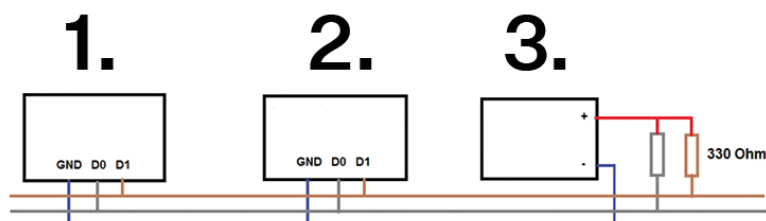
**Doporučené schéma zapojení sběrnice Wiegand, 2N
zařízení jako vysílač.**

1. Externí RFID čtečka
2. **2N IP Style**



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

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



Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé (9159010, 01386-001) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi zařízením **2N IP Style** a připojeným elektrickým zámekem. 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

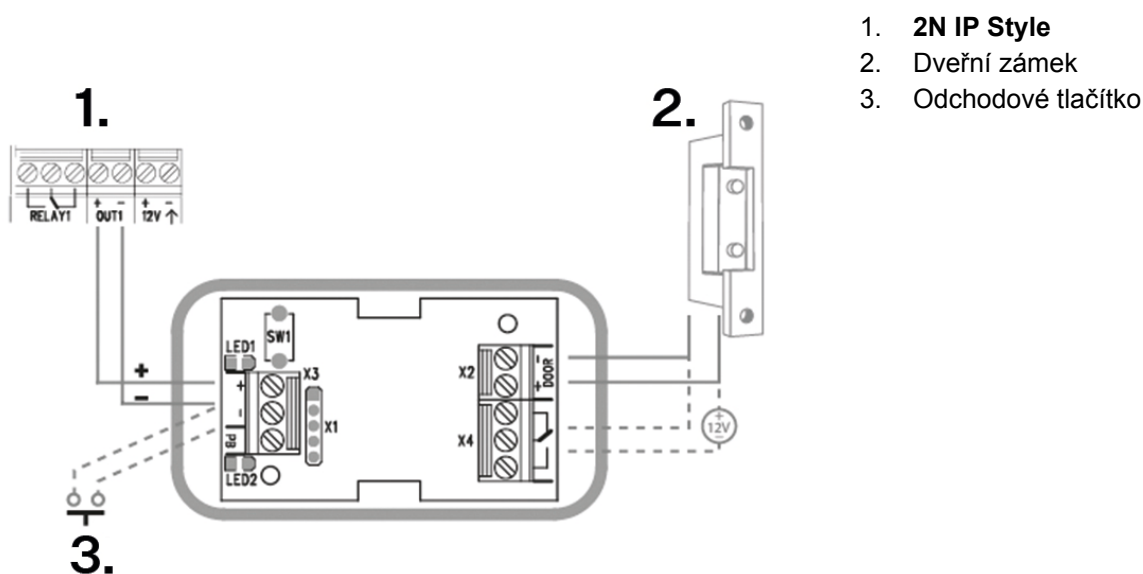
Hmotnost 24 g

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 zápusťné hlavy může způsobit nevratné poškození plastového krytu!



1. **2N IP Style**
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 Style** slouží k zabezpečení systému proti neoprávněné manipulaci.

Modul ochranného spínače je určen k zabezpečení externího modulu připojeného přes VBUS. Hlavní jednotka **2N IP Style** má vlastní ochranný spínač.



VÝSTRAHA

Společně s ochranným spínačem je **nutné** zakoupit buď [Modul I/O \(str. 42\)](#), [Modul OSDP \(str. 52\)](#) nebo [Modul Wiegand \(str. 44\)](#).

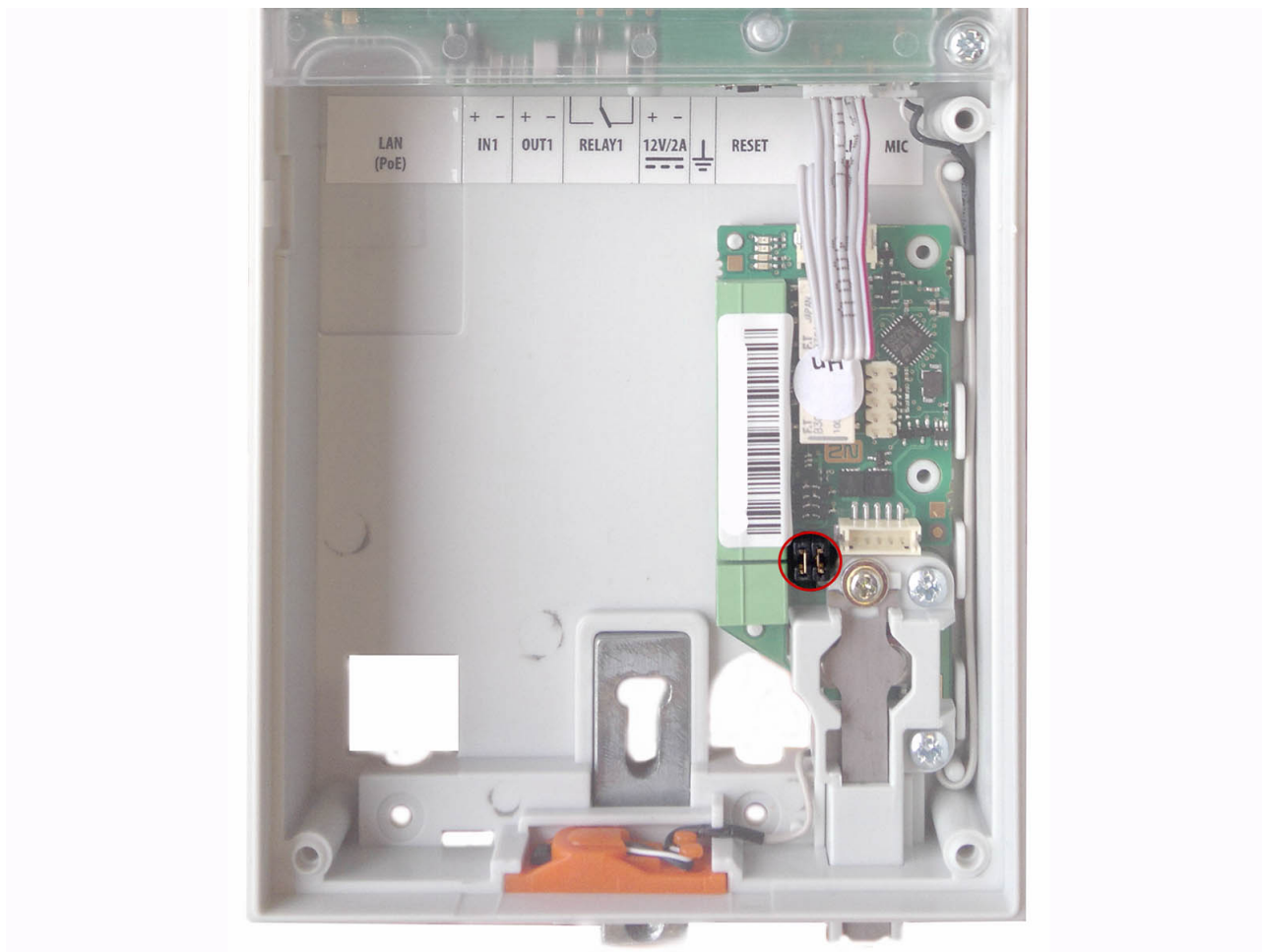
Vlastnosti

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 \(str. 42\)](#), [OSDP modulem \(str. 52\)](#) nebo [Wiegand modulem \(str. 44\)](#) může být použit pro spuštění poplachu pomocí rozhraní Automation v konfiguraci zařízení **2N IP Style**.

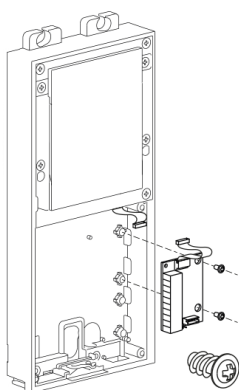
Konektory a instalace

Tento modul se nepřipojuje na sběrnici.

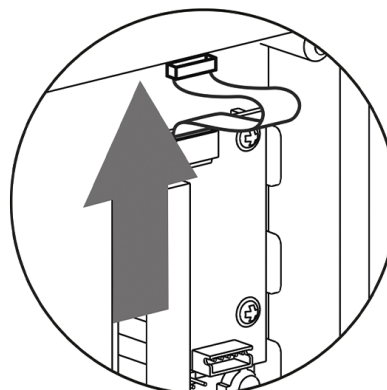


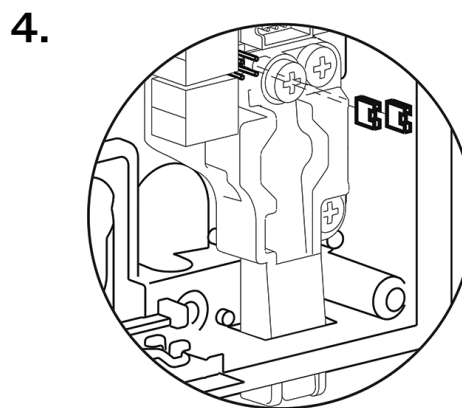
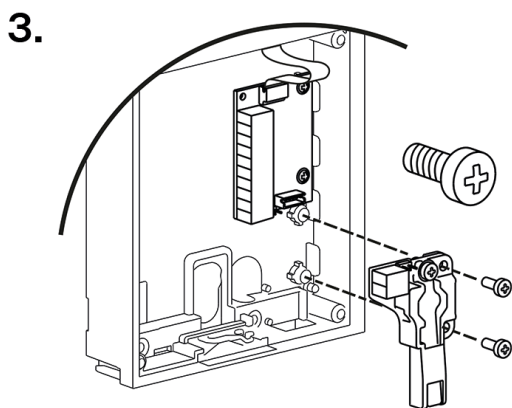
K propojení pinů ochranného spínače s I/O, OSDP nebo Wiegand modulem se používají propojky, tzv. jumpery.

1.



2.





Modul OSDP

Modul OSDP (91550371, 02577-001) zařízení **2N IP Style** 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

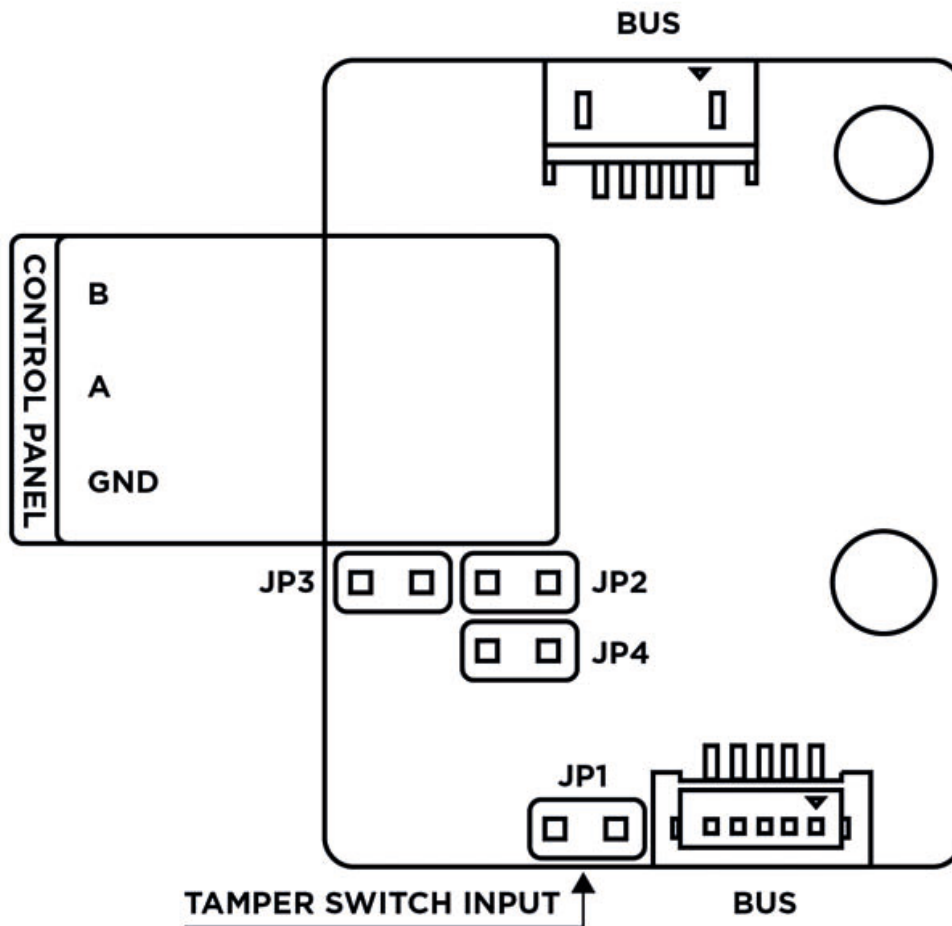
- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Style**.
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od hlavní jednotky nebo jako výstupní směrem k dalším modulům.
- Pokud je tento modul na sběrnici jako poslední, jeden z těchto dvou konektorů zůstává 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 Style** 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 Style** přes VBUS sběrnici připojte k modulu zařízení OSDP. OSDP modul používá pro rozhraní sběrnici RS-485.

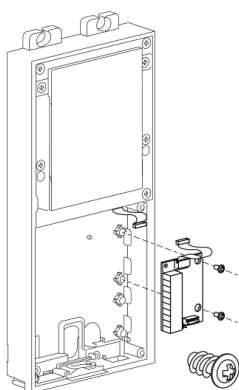
2. Dle instrukcí připojte ve správném pořadí (A na B, nebo B na A) zařízení OSDP, v opačném případě nebude fungovat.



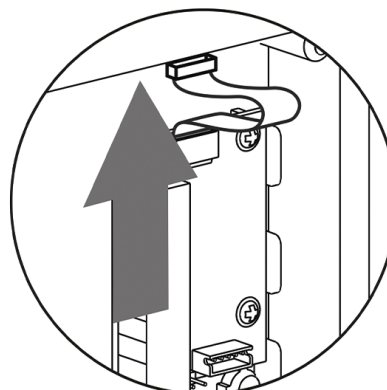
VÝSTRAHA

- 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

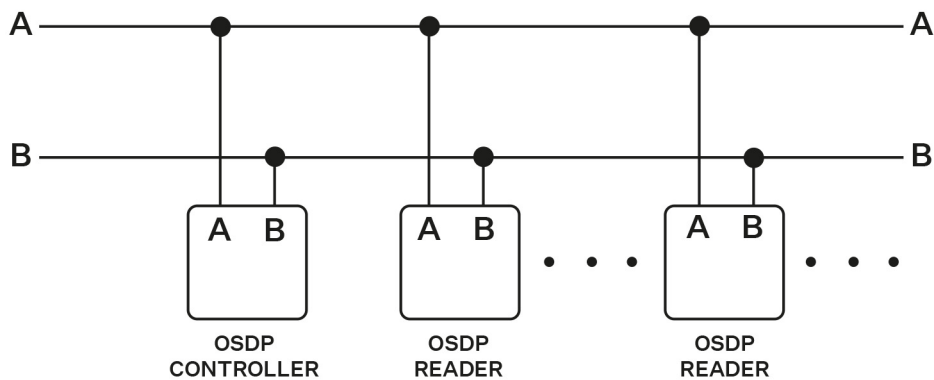
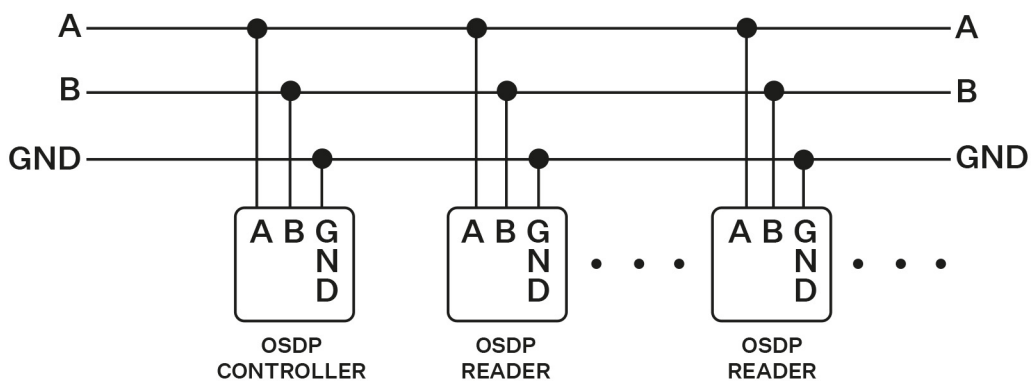


Schéma zapojení pro třídrátové připojení



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 Style** 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 Style** slouží k přenosu audio signálu pomocí magnetického pole přímo do naslouchadel.

Vlastnosti

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N IP Style**.
- 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

Stručný průvodce

Zjištění IP adresy zařízení

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby:

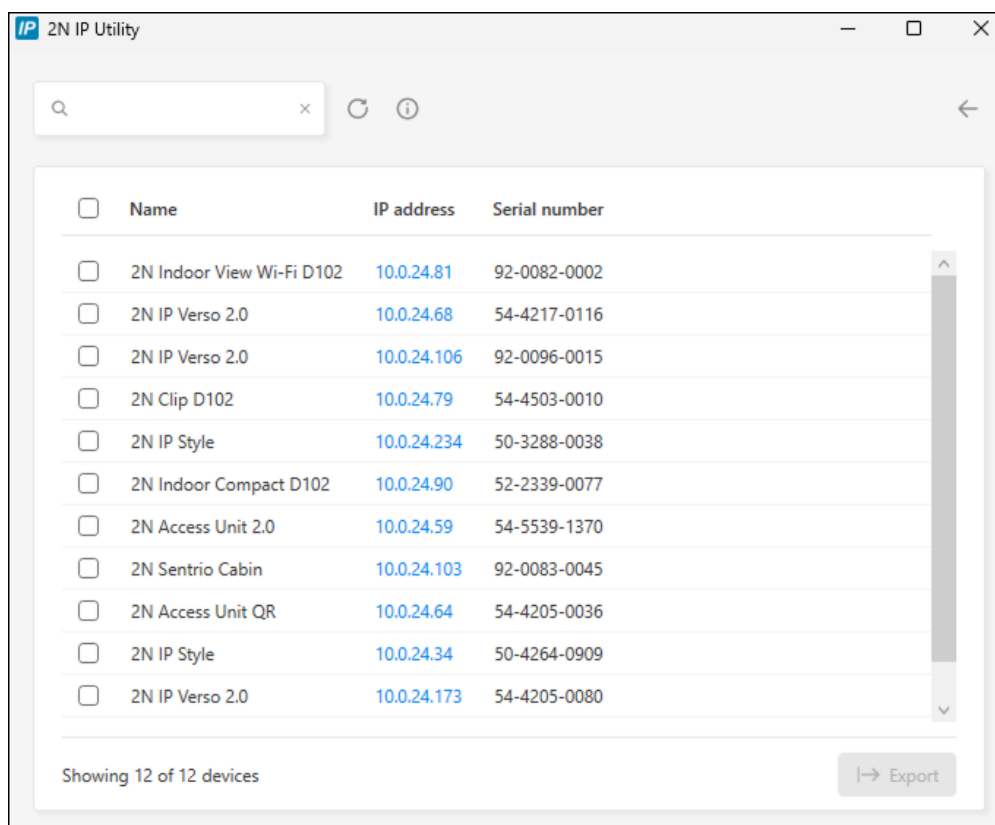
- pomocí volně dostupné aplikace 2N IP Utility
- zobrazením informací přímo na displeji zařízení
- pomocí hardwaru (tlačítko CONTROL)

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. 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 12 rows of device information. Each row has a checkbox on the left, followed by the device name, IP address, and serial number. The IP addresses are highlighted in blue. At the bottom left, it says 'Showing 12 of 12 devices' and at the bottom right, there is 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

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 věci, 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 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.

Zjištění IP adresy pomocí displeje zařízení

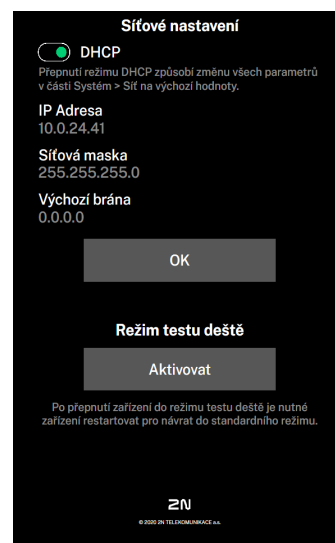
Pro zobrazení IP adresy na displeji zařízení je nutné spustit Skryté menu:

1. Po startu/restartu zařízení vyčkejte na ukončení úvodní animace na displeji.
2. V momentě zobrazení domovské obrazovky (do cca 20 s) přiložte prst do levého horního rohu displeje na cca 5 s.

Ve Skrytém menu se zobrazí adresa zařízení. Menu mimo jiné obsahuje adresu masky sítě, adresu defaultní brány a přepínač DHCP.

Pokud je IP adresa 0.0.0.0, znamená to, že zařízení nedostalo z DHCP serveru IP adresu a je nutné použít IP adresu statickou, tzn. DHCP OFF. Pokud je nastaveno DHCP OFF, zařízení má statickou adresu 192.168.1.100.

Přepnutí režimu DHCP způsobí změnu všech parametrů ve webovém konfiguračním rozhraní **Systém > Síť** na defaultní hodnoty.



Přístup do webové konfigurace zařízení

Konfiguraci zařízení **2N IP Style** 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. Spustíte 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



VÝSTRAHA

Ve verzi 3.0.0 je aktualizace firmwaru z aktualizacího serveru dostupná pouze ze starší verze webového rozhraní.

- a. V záhlaví webového konfiguračního rozhraní klikněte na [Přejít na staré rozhraní](#).

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.

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 **Systém > 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 \(str. 48\)](#).

Obnovení továrního nastavení pomocí webového konfiguračního rozhraní

Obnovení továrního nastavení zařízení prostřednictvím softwarové konfigurace se provádí v sekci **Systém > 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.

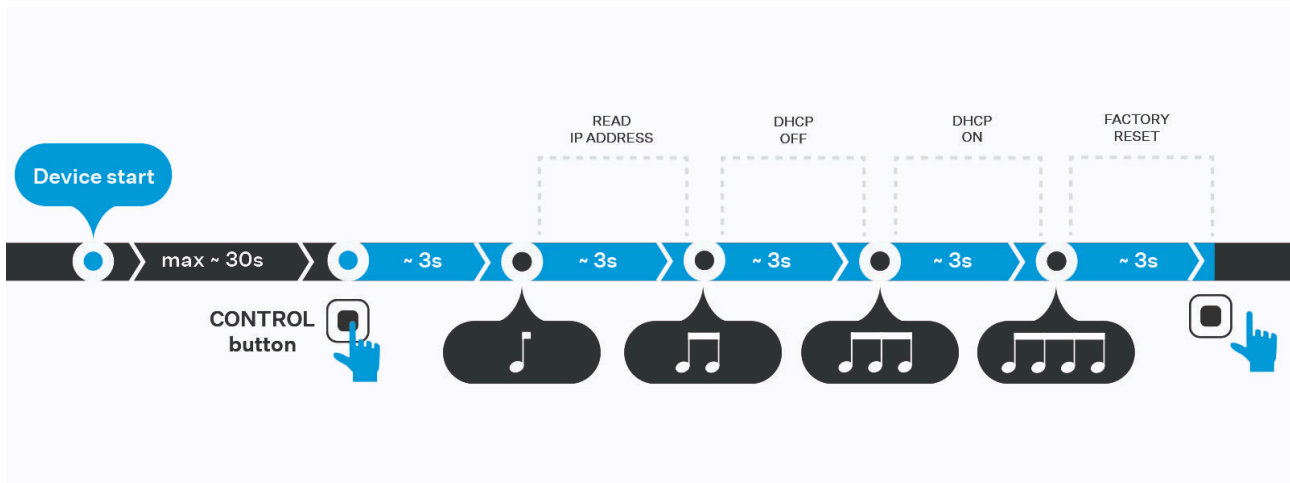
Tlačítko uvolněte do 3 sekund po zaznění příslušných tónů. Pokud tlačítko uvolníte mimo tento časový interval, proces se přeruší a bude nutné ho opakovat od začátku.

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 obnovu továrního nastavení.


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.

Ovládání zařízení

2N IP Style 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.



Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí RFID karty

2N IP Style je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést přiložením platné RFID karty nebo čipu k integrované čtečce karet zařízení. Pro povolení přístupu pomocí RFID karty/čipu je nutné vyplnit ID přístupové karty uživatele.

1. Přiložte platnou RFID kartu/čipu k integrované čtečce karet, která je umístěna ve spodní části zařízení a její symbol je podsvícen.
2. Přiložení platné RFID karty/čipu je oznámeno vizuálně a souvislým tónem signalizujícím sepnutí spínače nebo nastaveným uživatelským zvukem – odemčení zámku. Přiložení neplatné RFID karty/čipu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo uživatelským zvukem.




Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

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

1. Pomocí dotykové 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 aplikace 2N My2N



2N IP Style je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést pomocí autentizace mobilní aplikace 2N My2N v chytrém telefonu uživatele. Aplikace je dostupná pro zařízení s operačními systémy iOS 12 a vyšší (telefony iPhone 4s a vyšší) příp. Android 6.0 Marshmallow a vyšší (telefony s podporou Bluetooth 4.0 Smart).


1. První krok se liší dle režimu autentizace:
 - **Touch režim** – pro sepnutí spínače stiskněte tlačítko , nebo přetáhněte tlačítko  zleva doprava na displeji (závisí na nastavení bluetooth autentizace).
 - **Tap in app režim** – pro sepnutí spínače odemkněte chytrý telefon, otevřete aplikaci a stiskněte virtuální tlačítko.
 - **Motion režim** – pro sepnutí spínače musí dojít k detekci pohybu kamerou zařízení. Postačí příchod do dostatečné vzdálenosti, případně mávnutí rukou.
 - **Card režim** – pro sepnutí spínače přiložte chytrý telefon k integrované RFID čtečce zařízení.
2. Spuštění spínače je oznámeno vizuálně a souvislým tónem nebo nastaveným uživatelským zvukem – odemčení zámku. Neplatná autentizace je oznámena zvukovou signalizací  nebo uživatelským zvukem.

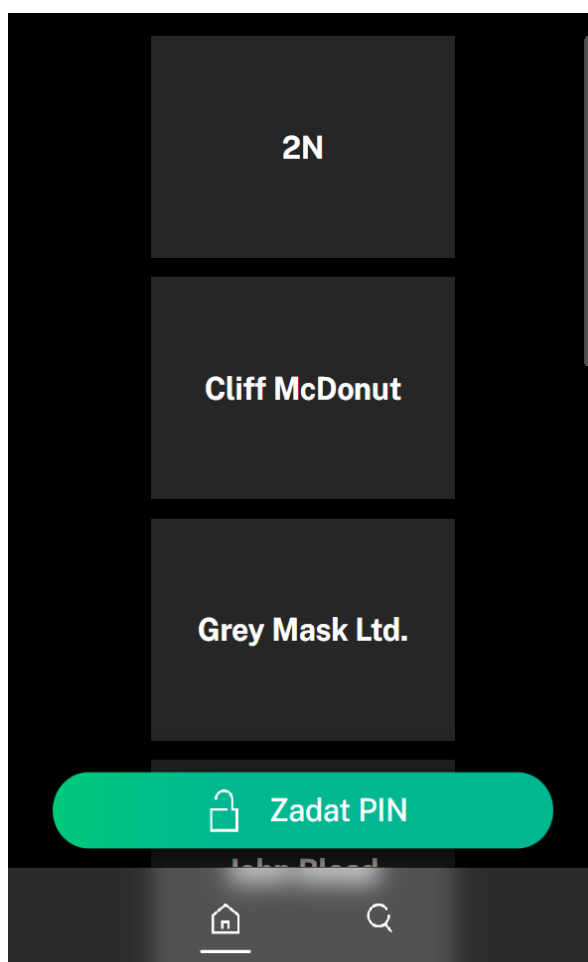
Domovská obrazovka

Na Domovské obrazovce se zobrazuje jmenný seznam skupin a uživatelů, kterým je možné volat.

Pod ikonou  se skrývá fulltextové pole umožňující vyhledávání kontaktů v adresáři zařízení. Zobrazena je i možnost pro zadání přístupového kódu na dotykové numerické klávesnici.

Podle nastavení konfigurace může Domovská obrazovka nabízet možnost volání na virtuální čísla uživatelů , nebo možnost přístupu pomocí mobilní aplikace 2N My2N vyznačující se ikonou .

Ikona  slouží k návratu zpět na Domovskou obrazovku.



Režim pro nevidomé

Režim pro nevidomé zpřístupňuje ovládání interkomu **2N IP Style** uživatelům se zrakovým postižením. Díky této funkci mohou uživatelé, kteří mají problémy s vizuální orientací na displeji, lokalizovat interkom a přiložením ruky na jeho displej zahájit hovor na přednastavený kontakt.

Nastavení režimu pro nevidomé

1. Otevřete webové konfigurační rozhraní **2N IP Style**.

- 2.



VÝSTRAHA

Toto nastavení se zatím provádí ve starší verzi webového konfiguračního rozhraní.

V záhlaví webového konfiguračního rozhraní klikněte na [Přejít na staré rozhraní](#).

3. Přejděte do **Volání > Vytáčení > záložka Režim pro nevidomé**.
4. Povolte **Režim pro nevidomé**.
5. V bloku **Nastavení volacího tlačítka** zvolte uživatele, na kterého se v režimu pro nevidomé bude sestavovat hovor. Hlavním kontaktem by měla být například recepce nebo jiná centrální služba. Můžete zadat i více uživatelů. Interkom na ně bude volat současně.

Na displeji interkomu se zobrazí destinace, který nastavíte v parametru **Jméno kontaktu na displeji**. Pokud parametr ponecháte prázdný, zobrazí se na displeji jméno jednoho z vybraných kontaktů.

Funkce interkomu v režimu pro nevidomé

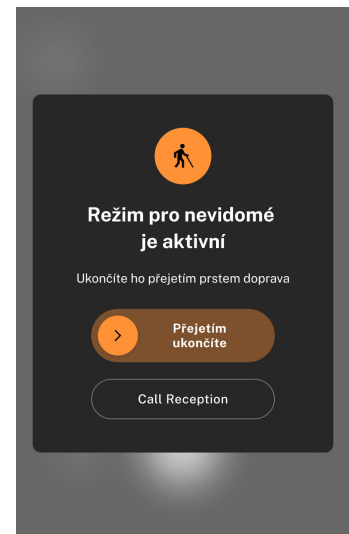
Režim pro nevidomé se aktivuje, když kamera interkomu detekuje osobu přibližující se k interkomu čelem. Kamera interkomu musí detekovat přibližující se osobu k zařízení po dobu 15 sekund. Tuto dobu lze změnit ve webovém konfiguračním rozhraní.

V režimu pro nevidomé interkom zvukově navádí uživatele k displeji. Uživatel je taktéž zvukově instruován, aby se dotkl displeje dlaní, čímž sestaví hovor na přednastavený kontakt. Zpráva se přehrává v jazyce nastaveném pro displej interkomu.



TIP

Zprávu s instrukcemi je možné změnit. Vlastní zvukovou stopu nahrajete v sekci **Přizpůsobení > Uživatelské zvuky**.



Spuštěný režim pro nevidomé je vizuálně indikován na displeji interkomu. Z režimu je možné vystoupit přetažením dané volby na displeji.

Klidový režim

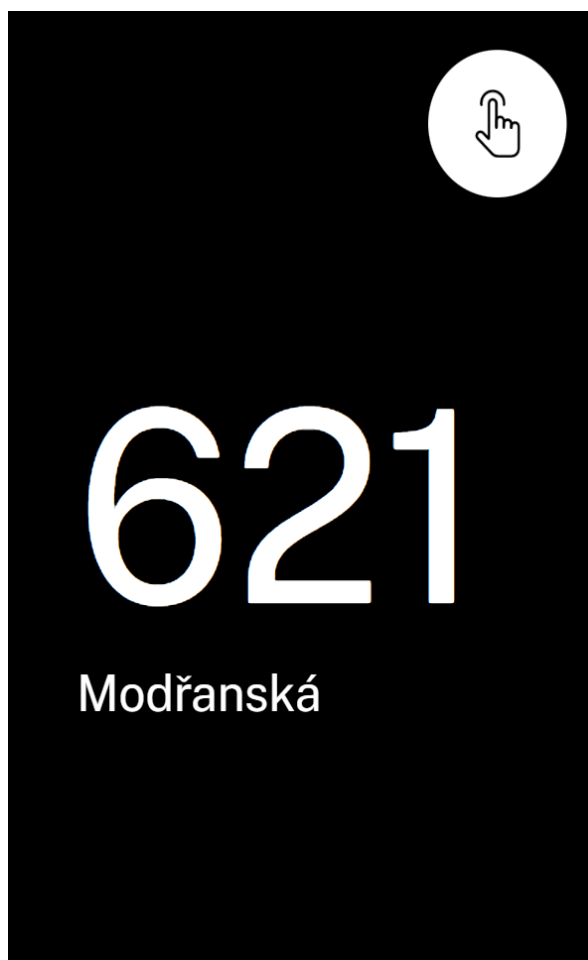
Po určité době nečinnosti (výchozí hodnota je 60 s) přechází **2N IP Style** do Klidového režimu. V Klidovém režimu je možné přejít k Režimu Ukázek, kdy lze zobrazit prezentaci, logo společnosti nebo adresu.

Zrušení Klidového režimu lze provést dotykem prstu na kteroukoliv část displeje, zařízení zobrazí domovskou obrazovku.



VÝSTRAHA

Po 2 minutách nečinnosti se na zařízení spustí spořič displeje, při kterém se ve 20sekundových intervalech střídavě snižuje a zvyšuje jas displeje. K ukončení spořiče dojde dotykem displeje, pokusem o přístup, příchozím hovorem, zobrazením notifikace na displeji nebo detekcí pohybu a to i v případě, kdy není funkce detekce pohybu povolena. Běží-li spořič obrazovky na pozadí Režimu ukázek, ukončením spořiče dotykem se zařízení zároveň přepne na domovskou stránku.



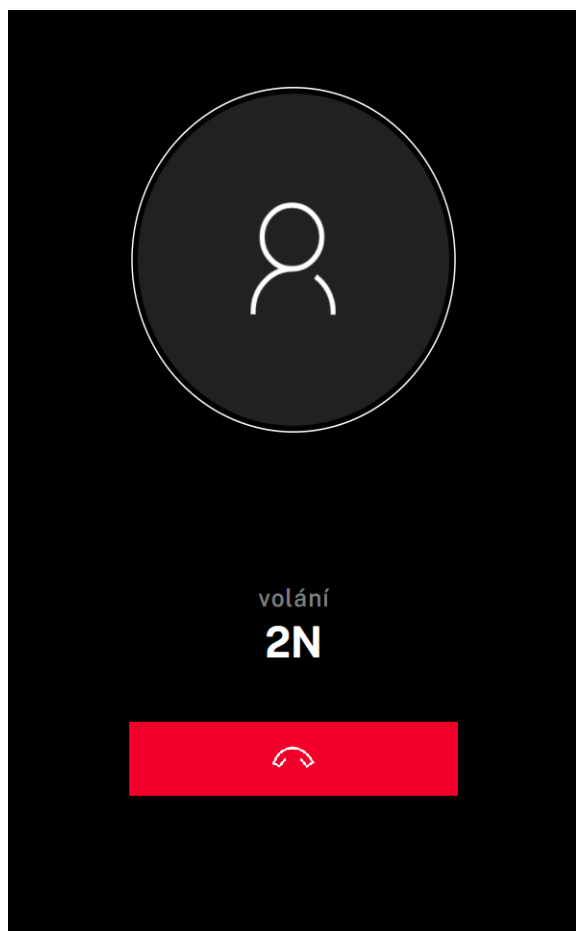
Hovory

V tomto stavu probíhá spojení nebo pokus o spojení s dalším zařízením. Funkce **2N IP Style** jsou omezeny, nelze přepínat na domovskou stránku a přecházet do jednotlivých menu. Možné akce jsou uvedeny v tabulce níže.

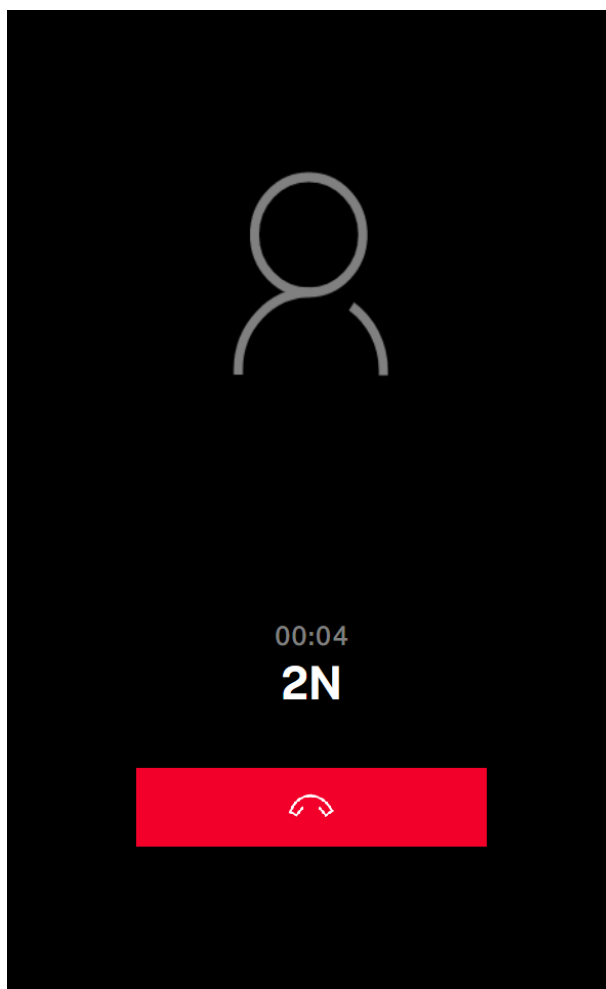
V rámci tohoto stavu může na zařízení probíhat jeden z těchto typů hovorů:



- **Odchozí hovor**, který je iniciován zařízením **2N IP Style**.
- **Příchozí hovor**, který snaží se navázat spojení se zařízením **2N IP Style**.
- **Probíhající hovor**, pokud je spojení mezi zařízením navázáno, přenáší se zvuk a zobrazuje se náhled z kamery, je-li dostupná.

Odchozí hovor






Probíhající hovor



Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Příjem příchozího hovoru		Spojení s druhým zařízením je navázáno, probíhá hovor. Hovor je možné ukončit bez jeho vyzvednutí.
Ukončení hovoru		Odchozí hovor je zrušen. / Příchozí hovor je odmítnut. / Probíhající hovor je přerušen. Zobrazí se domovská obrazovka .
Zahájení odchozího hovoru	Stisk vybranou pozici uživatele v seznamu nebo jeho kartu	Probíhající hovor je přerušen.

Volání na virtuální číslo

Pokud je nastaven parametr Volání virtuálních čísel (viz kap. Volání > [Obecné nastavení](#) Konfiguračního manuálu pro IP interkomy), lze pomocí numerické klávesnice zařízení volat na uživatelem zadané telefonní číslo.

1. Stiskněte tlačítko .
2. Pomocí numerické klávesnice zadejte telefonní číslo a potvrďte opětovným stiskem zeleného tlačítka .
3. Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí červeného tlačítka .

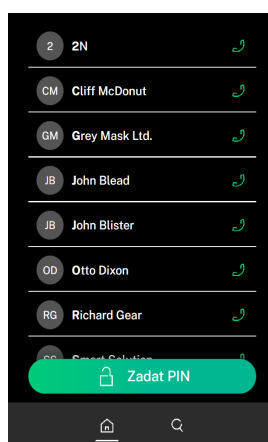
Menu Adresář

V menu Adresář se zobrazuje jmenný seznam jak skupin, tak jednotlivých uživatelů.

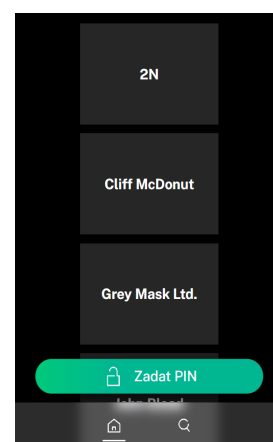
Menu Adresář může obsahovat až 10 000 naprogramovaných pozic. Skupiny uživatelů jsou nadřazeny jednotlivým uživatelům, seznam je řazen abecedně.


Zobrazení a seřazení kontaktů na displeji zařízení se nastavuje na stránce **Volání > Vytáčení > záložka Zobrazení telefonního seznamu**.

Adresář Seznam





Adresář – Karty



Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Vytvoření odchozího hovoru	Stisk pozice vybraného uživatele v seznamu nebo jeho kartu	Vytvoří se odchozí hovor na destinaci zvoleného kontaktu.
Pohyb v seznamu skupin a uživatelů	Dotykiem prstu obrazovky a pohybem nahoru nebo dolů	Posouvá v seznamu skupin a uživatelů na obrazovce.
Vyhledávání uživatelů adresáře	Stisk  a zadání několika písmen jména hledaného uživatele	Fulltextové pole vyhledá uživatele na základě několika písmen jeho jména. Zobrazí se všechny možnosti ze seznamu, které obsahují vyhledávaný obsah zadaný v poli vyhledávání.

LED piktogramy

V prostoru notificační lišty u horní hrany displeje se mohou zobrazovat signalizační LED piktogramy. Význam zobrazených piktogramů popisuje následující tabulka:

Piktogram	Popis
	Značí, že oblast, ve které je zařízení umístěno, je zabezpečena. Aktivovat zabezpečení oblasti je možné například přiřazením k fyzickému vstupu, přes HTTP API, aj.
	Značí, že je aktivní spínač otevírání zámku dveří. Způsoby otevření dveří jsou blíže popsány v Ovládání zařízení (str. 65) .

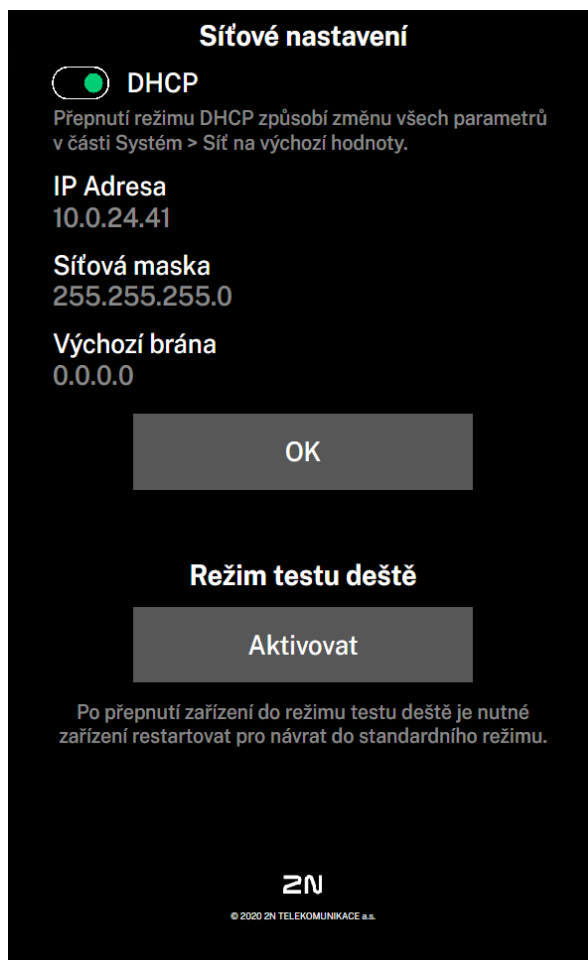
Režim testu deště

Režim testu deště zobrazuje, kde na displeji je detekován kontakt s vodou. Po aktivaci režimu se zobrazí černá obrazovka, na které jsou zobrazována místa dopadu vody. Smazání záznamů o dopadech se provede rychlým trojitým dotykem prstu v jednom libovolném místě displeje.

V průběhu testu zařízení nepodporuje funkce interkomu (na zařízení nelze volat, načítat karty apod.). Pro návrat z Režimu testu deště do standardního režimu je nutné zařízení restartovat.

Pro aktivaci testu deště je nutné spustit Skryté menu:

- Po startu/restartu zařízení vyčkejte na ukončení úvodní animace na displeji.
- V momentě zobrazení domovské obrazovky (do cca 20 s) přiložte prst do levého horního rohu displeje na cca 5 s.



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 Style 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.



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

PoE	IEEE PoE+ 802.3at
Externí zdroj	12 V \pm 15 % / 4 A DC

Signalizační protokol

SIP	UDP, TCP, TLS
-----	---------------

Audio

Mikrofon	2 integrované
Zesilovač	2 x 4 W (class D)
Reproduktor	2 x 4 W / 4 Ω
Úroveň akustického tlaku (SPL max)	85 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)

Audio stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"> • RTP • RTSP • SRTP
-----------	---

Audio stream

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

Kamera

Snímač	1/2.7" barevný CMOS
Rozlišení JPEG	Až 2560 (H) x 1920 (V), (4:3); max. QHD (16:9)
Rozlišení videa	2560 (H) x 1920 (V), (4:3); max. QHD (16:9)
Snímková frekvence	30 fps (H.264), 15 fps (MJPEG)
Citlivost senzoru	14000 V/lux-sec
Pozorovací úhel	138° (H), 114° (V)
Infračervené přisvětlení	Ano
Citlivost senzoru bez IR přisvětlení	0,1 Lux ± 20 %
Ohnisková vzdálenost	1,7 mm

Video stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"> • RTP • RTSP • SRTP • HTTP
Kodeky pro ONVIF/RTSP streamování	<ul style="list-style-type: none"> • H.264 • H.265 • MJPEG

Technické parametry

Video stream

Funkce IP kamery	Ano – kompatibilní profily: <ul style="list-style-type: none">• ONVIF v2.4 profil S
------------------	---

Rozhraní

LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Podporované protokoly	SIP2.0, SIPS, DHCP opt. 66, SMTP, SNMP, TR069, 802.1x, RTSP, RTP, SRTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Pasivní spínač (relé)	spínací a rozpínací kontakt (NO/NC), max. 30 V / 1 A AC/DC
Aktivní výstup spínače	10 až 12 V / 600 mA DC
Pasivní/aktivní vstup	-30 V do +30 V DC

Bluetooth

Bluetooth	4.2 v souladu s BLE (Bluetooth Low Energy)
Rozsah	Nastavitelný: <ul style="list-style-type: none">• krátký ~ 2 m• dlouhý ~ do 10 m
Podpora mobilních aplikací	Android 10.0 a vyšší, iOS 17.0 a vyšší

Dotykový displej

Rozlišení	10.1" 800 × 1280 TFT IPS
-----------	--------------------------

Technické parametry

Dotykový displej

Kontrastní poměr	800 : 1
Jas	900 cd/m ²
Pozorovací úhel	85° ze všech směrů
Numerická klávesnice	dotyková numerická klávesnice
Dotyková tlačítka	stiskem displeje
Adresář	residenční / byznys (pro 10 000 uživatelů)

I/O modul, Wiegand modul

Rozměry	43 x 31,5 x 1,5 mm
---------	--------------------

Mechanické parametry

Kryt	Tvrzené sklo
Materiál těla	<ul style="list-style-type: none">• Materiál – EN-AW6060• Povrchová úprava: tělo – RAL 7021 (tmavě šedá varianta), šasi – RAL 7043
Rozměry zařízení	170,6 x 355,5 x 41,8 mm
Rozměry zápusťné instalace – přesahující část zařízení	170 x 355 x 22 mm
Hmotnost	1950 g
Provozní teplota	-30 °C až 60 °C
Provozní relativní vlhkost	10 až 95 % (nekondenzující)

Technické parametry

Mechanické parametry

Skladovací teplota	-30 °C až 70 °C
--------------------	-----------------

Úroveň krytí	IP65
--------------	------

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 Style je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

EU


- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2014/35/EU pro elektrická zařízení pro užití v určitých mezích napětí
- 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.

Legislativa Thajska

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้
มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อ
กำหนดทางเทคนิคของ กสทช.


เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้
รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม
พ.ศ. 2498

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

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 B 機器です。この装置は、住宅環境で使用この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI - B

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

Obecné pokyny a upozornění

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N IP Style – Instalační manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

2N.com