



2N[®] Access Unit

Access Control



Instalační manuál

Verze: 2.7

www.2n.cz

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je českým výrobcem a dodavatelem telekomunikační techniky.



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desítky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N[®] je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Pro rychlé nalezení informací a zodpovězení dotazů týkajících se 2N produktů a služeb 2N TELEKOMUNIKACE spravuje databázi FAQ nejčastějších dotazů. Na www.faq.2n.cz naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když...“.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N[®] je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete CD-ROM (pokud je přiloženo) nebo na www.2n.cz.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2009. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.

Obsah:

- 1. Popis produktu
 - 1.1 Komponenty a související produkty
 - 1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy
- 2. Popis a instalace
 - 2.1 Než začnete
 - 2.2 Mechanická montáž
 - 2.2.1 Krabice pro jeden modul
 - 2.2.2 Krabice pro dva moduly
 - 2.3 Elektrická instalace
 - 2.4 Připojení rozšiřujících modulů
 - 2.5 Dokončení montáže
- 3. Údržba
- 4. Technické parametry
- 5. Doplňkové informace
 - 5.1 Řešení problémů
 - 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
 - 5.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Popis produktu

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Komponenty a související produkty
- 1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy

Základní vlastnosti

2N[®] Access Unit je elegantní a spolehlivý přístupový IP systém vybavený řadou užitečných funkcí, které nejsou zcela běžné v zařízeních této kategorie.

2N[®] Access Unit je modulární přístupový systém, uživatel si tedy rozhodne o konfiguraci, která vyhovuje jeho individuálním potřebám. Na rozdíl od jiných přístupových systémů, **2N[®] Access Unit** není jednomodulový systém s danou funkcionalitou, uživatel si na základě svých požadavků naspecifikuje seznam modulů a připojeného příslušenství, které pak způsobem plug and play sestaví. Tento přístup umožňuje individuální konfiguraci systému případně také postupné doplňování funkcionality.

Klávesnice – modul číselné klávesnice, pomocí kterého lze interkom použít jako kódový zámek pro sepnutí spínače zámku nebo pro volání na zadané telefonní číslo nebo číslo účastníka.

Integrovaný modul čtečky karet přináší funkcionalitu řízení přístupu pomocí RFID karty. Pomocí dalších softwarových nastavení je možné kartou ovládat i jiné funkce než dveřní zámek.

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

Odolnost – **2N[®] Access Unit** je konstruován jako bytelný, mechanicky odolný přístupový systém, který odolává vlivům počasí bez nutnosti dalšího příslušenství.

Instalace 2N[®] Access Unit je velmi jednoduchá, stačí jej poskládat z jednotlivých modulů a připojit pomocí síťového kabelu do vaší lokální počítačové sítě. Jednotlivé moduly jsou plug and play, není tedy nutné je konfigurovat samostatně. Interkom lze napájet buď ze zdroje 12V nebo přímo z lokální sítě, pokud tato podporuje technologii PoE.

Konfigurace 2N[®] Access Unit probíhá pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem. Rozsáhlé instalace interkomů lze snadno hromadně spravovat pomocí aplikace **2N[®] Access Commander**.

Výhody použití

- Elegantní design
- Odolnost vůči povětrnostním podmínkám
- Různé způsoby instalace (do zdi, do sádkkartonu, povrchová montáž)
- Volitelná numerická klávesnice s podsvícením
- Možnost použití více modulů stejného typu - kupříkladu čtečka karet pro vchod i východ z budovy.
- Integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- Integrovaný modul čtečky RFID karet
- Napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12V
- Konfigurace pomocí webového rozhraní nebo speciální aplikace na PC
- HTTP server pro konfiguraci
- SNTP klient pro synchronizaci času se serverem
- SMTP klient pro odesílání e-mailů
- TFTP/HTTP klient pro automatický update konfigurace a firmware

1.1 Komponenty a související produkty




Základní jednotky

<p>obj. č. 916009</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 2N[®] Access Unit (125kHz)
<p>obj. č. 916010</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 2N[®] Access Unit (13.56MHz + NFC)

 **Tip**

- **Podporované přídatné moduly:** podporovány jsou moduly z interkomu 2N[®] Helios IP Verso – čtečka RFID karet (125kHz; 13.56MHz), klávesnice, Wiegand, I/O, atd.

Rámy

<p>obj. č. 9155011</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rám pro instalaci do zdi, 1 modul • Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu, pro jeden modul. Rám o velikosti jednoho modulu lze použít například pro připojení odchozí čtečky či klávesnice. Rám je nutné objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro jeden modul s obj. č. 9155014.
<p>obj. č. 9155012</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rám pro instalaci do zdi, 2 moduly • Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu, pro dva moduly. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro dva moduly s obj. č. 9155015.
<p>obj. č. 9155021</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rám pro instalaci na povrch, 1 modul • Krycí rám pro instalaci na povrch. Rám o velikosti jednoho modulu lze použít například pro připojení odchozí čtečky či klávesnice.

obj. č.
9155022

- Rám pro instalaci na povrch, 2 moduly
- Krycí rám pro instalaci na povrch.



✓ **Tip**




- Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při montáži samotného přídatného modulu z interkomu 2N[®] Helios IP Verso na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku či klávesnici.






✓ **Tip**

Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sádkartonu je nutné objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi:

- Rám pro jeden modul, obj. č. **9155011** – krabice pro instalaci do zdi pro jeden modul, obj. č. **9155014**.
- Rám pro dva moduly, obj. č. **9155012** – krabice pro instalaci do zdi pro dva moduly, obj. č. **9155015**.
- Uvedené montážní krabice a přídatné moduly 2N[®] Helios IP Verso jsou kompatibilní s 2N[®] Access Unit.

Rozšiřující moduly

<p>obj. č. 916020</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Redukce na konektor RJ45
<p>obj. č. 9155033</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet 13.56 MHz • Modul čtečky karet lze použít v propojení s 2N[®] Access Unit jako odchodovou čtečku řídící odchod z budovy. Modul podporuje karty, klíčenky nebo jiné nosiče frekvence 13.56MHz standardů (čte se jen sériové číslo karty) : • ISO 14443A Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, Ultralight, Ultralight C • ISO 14443B CEPAS, HID iCLASS • JIS X 6319 Felica
<p>obj. č. 9155040</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet 13.56MHz, příprava pro NFC • Modul čtečky karet lze použít v propojení s 2N[®] Access Unit jako odchodovou čtečku řídící odchod z budovy. Modul podporuje karty, klíčenky nebo jiné nosiče frekvence 13.56MHz standardů (čte se jen sériové číslo karty): • ISO 14443A Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, Ultralight, Ultralight C • ISO 14443B CEPAS, HID iCLASS • JIS X 6319 Felica • ISO 18092 SmartPhone s podporou NFC/HCE, od verze Android 4.3

<p>obj. č. 9155032</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet 125 kHz • Modul čtečky karet lze použít v propojení s 2N[®] Access Unit jako odchodovou čtečku řídící odchod z budovy. Modul podporuje karty, klíčenky nebo jiné nosiče frekvence 125kHz - standard EM-41xx nebo HID Proximity.
<p>obj. č. 9155031</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - klávesnice • Modul číselné klávesnice slouží pro řízení vstupu pomocí číselného kódu. Klávesnici lze použít jako odchodovou jednotku z budovy či pro dvojitou autentizaci při vstup. Číslice a symboly klávesnice jsou podsvíceny.
<p>obj. č. 9155037</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - Wiegand modul • Modul pro propojení s jinými systémy (přístupovými, zabezpečovacími) pomocí rozhraní Wiegand. Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že jej nelze instalovat přímo do 2N[®] Access Unit (musí být umístěn mimo).
<p>obj. č. 9155034</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - I/O modul • Modul s logickými vstupy a výstupy pro integraci různých senzorů a ovládání dveří nebo jiných zařízení. Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že jej nelze instalovat přímo do 2N[®] Access Unit (musí být umístěn mimo).
<p>obj. č. 9155030</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - infopanel • Modul infopanelu umožňuje umístit k přístupové jednotce logo firmy či informaci o otevíracích hodinách, atd. Infopanel je podsvícen, podsvícení je softwarově říditelné.

obj. čísla

9155050

9155054

9155055



- Propojovací kabel 1m
- Propojovací kabel 3m
- Propojovací kabel 5m

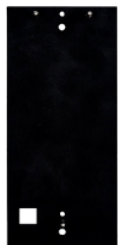


- Uvedené montážní krabice a přídatné moduly **2N[®] Helios IP Verso** jsou kompatibilní s **2N[®] Access Unit**

Příslušenství pro montáž

<p>obj. č. 9155014</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Krabice pro instalaci do zdi, 1 modul
<p>obj. č. 9155015</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly
<p>obj. č. 9155061</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Podložka 1 modul

obj. č. 9155062



- podložka 2 moduly



- Uvedené montážní krabice a přídatné moduly **2N[®] Helios IP Verso** jsou kompatibilní s **2N[®] Access Unit**.




Uvedené montážní krabice a přídatné moduly **2N[®] Helios IP Verso** jsou kompatibilní s **2N[®] Access Unit** viz tabulka:

2N[®] Access Unit lze použít i pro venkovní instalace a nevyžaduje žádnou další stříšku.

Pro instalaci **2N[®] Access Unit** je nutno zvolit rám a případně instalační krabici podle zamýšleného způsobu instalace.

Elektrické zámky

<p>obj. č. 932071E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11211 • 12V/230mA DC • nízkoodběrový
<p>obj. č. 932091E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11221 s momentovým kolíkem • 12V/230mA DC • nízkoodběrový • K otevření (odjištění) zámku stačí krátký (mžikový) el. impuls, kterým se zámek odjistí, a tím je v poloze OTEVŘENO. Po průchodu dveřmi je zámek v klidové poloze ZAVŘENO.
<p>obj. č. 932091E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11211MB s mechanickým blokováním • 12V/230mA DC • nízkoodběrový • Umožňuje mechanické nastavení páčky do polohy OTEVŘENO nebo ZAVŘENO. V poloze OTEVŘENO je neustále otevřený, v opačném případě se chová jako standardní zámek.

<p>obj. č. 932061E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11211MB momentový kolík, mech. blokování, • nízkoodběrový • 12V/230mA DC • Běžný zámek s vestavěným kontaktem pro indikaci otevření /zavření dveří.
<p>obj. č. 932072E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 31211 • reverzní • 12V / 170mA DC • Reverzní zámek je při zapnutí elektrického napětí zavřen. Při přerušení elektrického napětí je zámek otevřen.
<p>obj. č. 932062E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 321211 • reverzní se signalizací dveří • 12V / 170mA • Reverzní zámek je při zapnutí elektrického napětí zavřen. Při přerušení elektrického napětí je zámek otevřen. • Obsahuje vestavěný kontakt pro indikaci otevření/zavření dveří.





 **Tip**






- FAQ: Elektrické zámky - Rozdíl mezi zámky pro 2N Helios IP




Napájení

<p>obj. čísla 91378100 91378100E 91378100US</p> 	<ul style="list-style-type: none">• PoE injektor - bez kabelu• PoE injektor - s EU kabelem• PoE injektor - s US kabelem• Pro napájení interkomu přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
<p>obj. č. 91341481E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Adaptér 12 V/2 A• Stabilizovaný zdroj je nutno použít v případě,• že není použito napájení pomocí PoE
<p>obj. č. 932928</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 12 V transformátor• pro elektrický zámek

Přídavné moduly

<p>obj. č. 9159010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostní relé • Jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem. Instaluje se mezi přístupovou jednotku, ze které je i napájen, a zámek, který ovládá.
<p>obj. č. 9159013</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Odchodové tlačítko • Tlačítko pro připojení k logickému vstupu pro otevření dveří zevnitř budovy.
<p>obj. č. 9159012</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetický kontakt dveří • Sada pro instalaci na dveře, umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití interkomu jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.
<p>obj. č. 9134173</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mifare RFID karta 13,56 MHz

<p>obj. č. 9134174</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mifare RFID klíčenka 13,56 MHz
<p>obj. č. 9134165E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID karta 125 kHz • typu EM4100
<p>obj. č. 9134166E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID klíčenka 125 kHz
<p>obj. č. 9137420E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. • Vhodná pro správu systému a přidávání EM41xx karet (125kHz) pomocí webové rozhraní jednotky nebo aplikace 2N[®] Access Commander .
<p>obj. č. 9137421E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • USB čtečka 13.56MHz a 125kHz RFID karet • Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání 13.56MHz a 125kHz karet pomocí webového rozhraní nebo aplikace 2N[®] Access Commander.

<p>obj. č. 9137410E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí IP relé - 1 výstup • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.
<p>obj. č. 9137411E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí IP relé - 4 výstupy, PoE • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.
<p>obj. č. 9159014EU/US/UK</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] 2Wire • (sada 2 adaptérů a napájecí zdroj EU/US/UK) • Převodník 2N[®] 2Wire Vám umožní použít stávající dvoudrátové kabelové rozvody od původního zvonku či domovního telefonu a připojit na něj jakékoliv IP zařízení. Nemusíte 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.

obj. č. 9159030



- Externí 125kHz čtečka RFID karet, wiegand
- Sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce. Umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří. Krytí IP68, vhodná i pro exteriér. Čte karty EM4100 a EM4102.

obj. č. 9159031



- Externí 13.56MHz čtečka RFID karet, wiegand
- Sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce. Umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří. Krytí IP68, vhodná i pro exteriér. Čte karty Mifare.

✔ **Tip**

- Pro více příslušenství a konkrétní doporučení se prosím obraťte na lokálního distributora produktů 2N.

1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy.

Nebezpečí úrazu

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

Varování

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

Upozornění

- **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.

2. Popis a instalace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Než začnete
- 2.2 Mechanická montáž
- 2.3 Elektrická instalace
- 2.4 Připojení rozšiřujících modulů
- 2.5 Dokončení montáže

Kontrola úplnosti výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte si prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku 2N[®] Access Unit odpovídá následujícímu seznamu.

- 1× 2N[®] Access Unit
- Zkrácený manuál

2.2 Mechanická montáž

Přehled typů montáže

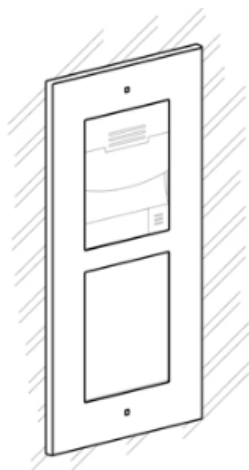
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následujících tabulkách. Pro všechny typy montáže je možné pospojovat více jednotek dohromady.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

- níže uvedené platí i pro duté cihly, zateplenou fasádu, apod.

Co potřebujete k instalaci:

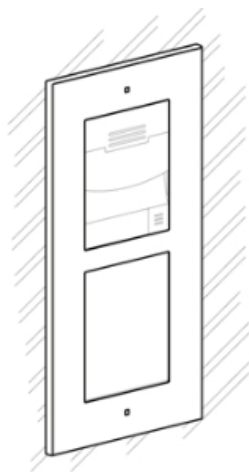
- vysekaný nebo vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- sádku, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – dle vlastního uvážení
- 2N[®] Access Unit
- krabici pro instalaci do zdi a příslušný rám
 - 1 modul: krabice obj. č. **9155014**, rám obj. č. **9155011**
 - 2 moduly: krabice obj. č. **9155015**, rám obj. č. **9155012**



Zapuštěná montáž - sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

- vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- 2N[®] Access Unit
- krabici pro instalaci do zdi a příslušný rám
 - 1 modul: krabice obj. č. **9155014**, rám obj. č. **9155011**
 - 2 moduly: krabice obj. č. **9155015**, rám obj. č. **9155012**



Montáž na povrch

- (betonové a ocelové konstrukce, sloupky u závor, interiéry, atd.)

Co potřebujete k instalaci:

- 2N[®] Access Unit
- příslušný rám
- 1 modul: rám obj. č. 9155021
- 2 moduly: rám obj. č. 9155022

Při nerovném povrchu použijte podle počtu modulů podložku, obj. č. 9155061 - 9155062



Upozornění

- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenes zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti zlodějům – pouze v kombinaci s klasickým zámkem, který plní bezpečnostní funkci.
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody interkomu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

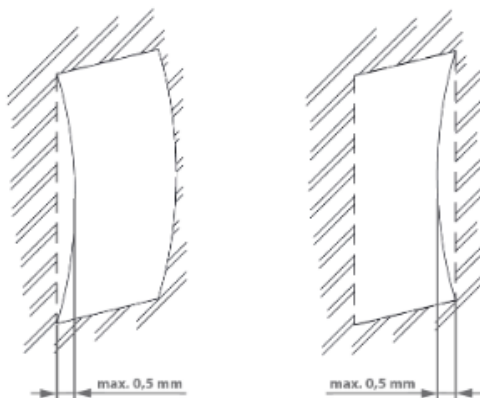
Společné zásady pro montáž

✓ Tip

- Pokud je to možné, zvolte zapuštěnou montáž. Výrobek je pak elegantnější, odolnější proti vandalismu a bezpečnější.
- Krabice pro instalaci do zdi se dá zakoupit předem, můžete tak svěřit hrubou práci např. stavební firmě. Výhodou sady je i možnost vyrovnat interkom přesně do svislé polohy.

⚠ Upozornění

- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů!
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení ze zdi!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř, zejména na povrch těsnění, nedostaly žádné nečistoty.
- Nikdy nenatáčejte sestavu více jednotek **2N[®] Access Unit** po montáži. Zajistěte, aby instalační krabice byly přesně zabudovány.
- Vnitřní prostor sádkartonové příčky nesmí vykazovat velký rozdíl tlaku vůči místnosti, například nesmí být spojen s přetlakovou ventilací apod. V takovém případě je nutno přístupovou jednotku tlakově oddělit (například použitím dodané instalační krabice) a průchod kabelů utěsnit.
- Montáž na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže, apod.). V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrutů ocelové kotvicí prvky.
- Plocha pro povrchovou montáž musí být rovná s maximální nerovností 0,5 mm (například deskové prefabrikáty, sklo, řezaný kámen, apod). Pokud plocha pro montáž není rovná, použijte zapuštěnou montáž, případně na srovnání nerovností použijte podložku **obj. č. 9155061 - 9155062** nebo povrch zdi vyrovnajte do roviny.



⚠ Nebezpečí úrazu

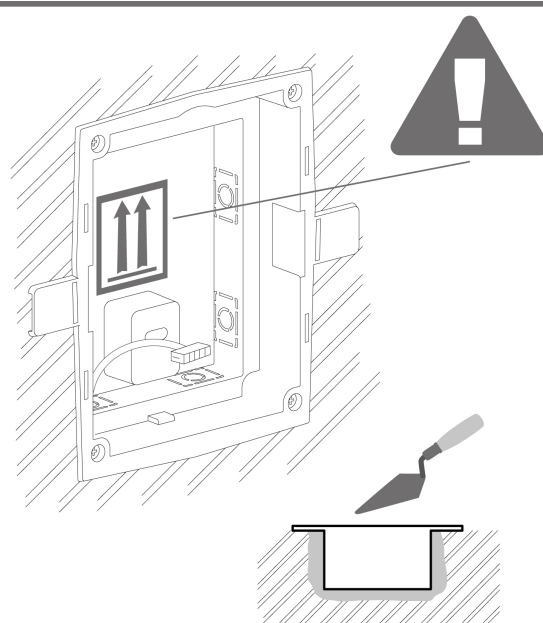
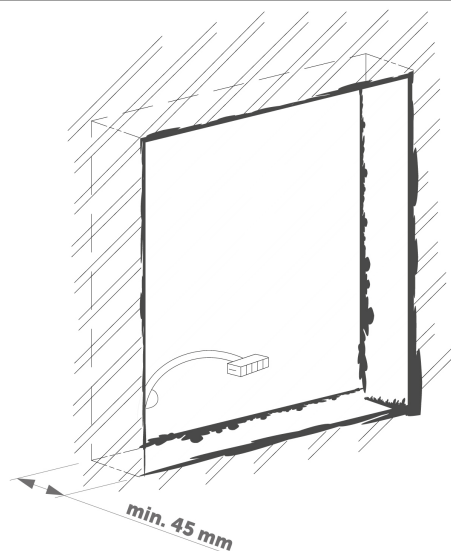
- Eliminujte riziko úrazu! Povrchová montáž není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenese odpovědnost za případné úrazy!

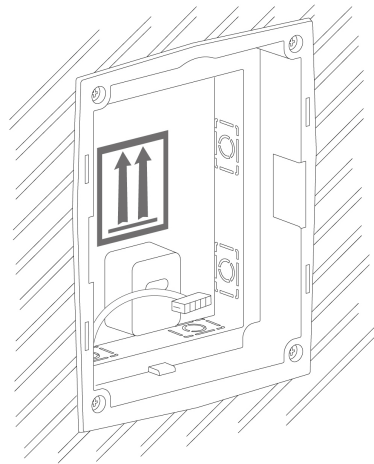
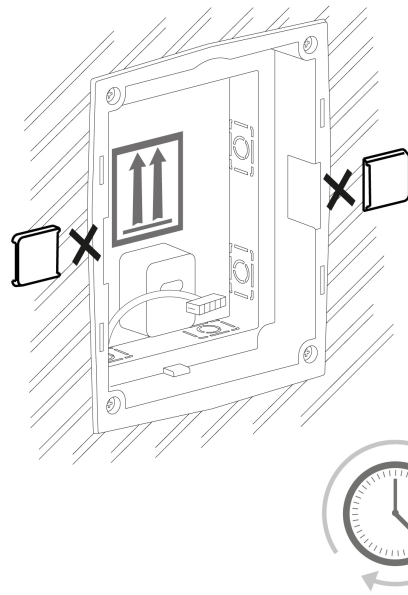
Instalace modulů

- 2.2.1 Krabice pro jeden modul
- 2.2.2 Krabice pro dva moduly

2.2.1 Krabice pro jeden modul

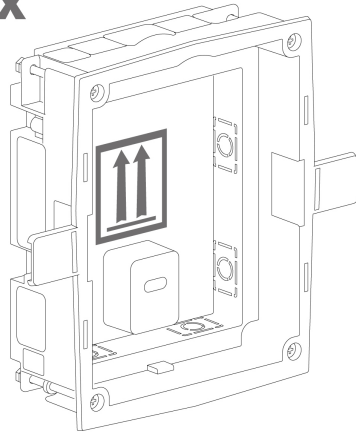
Zapuštěná montáž - klasické zdivo



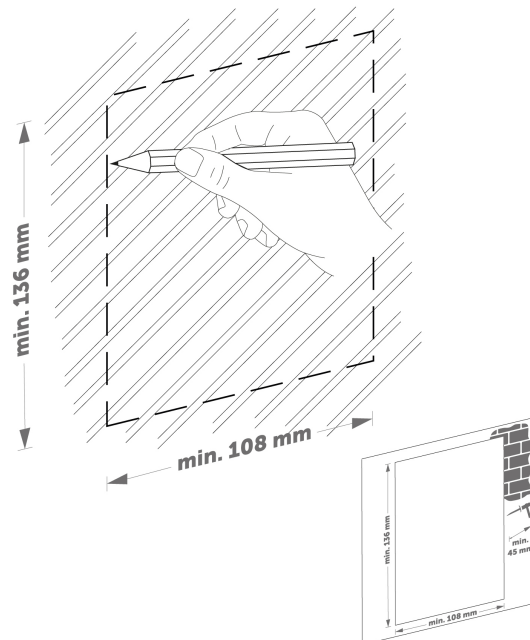


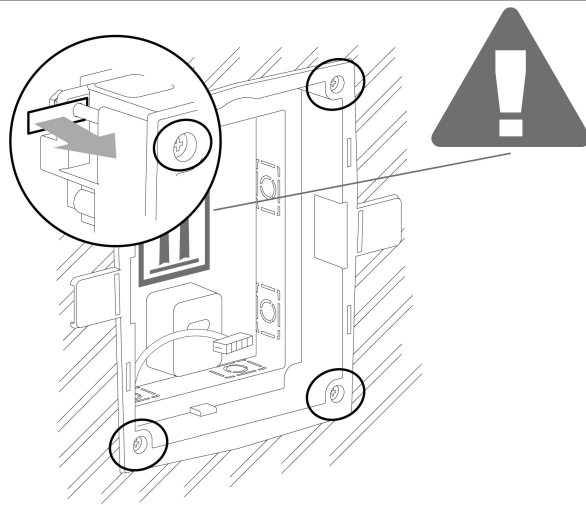
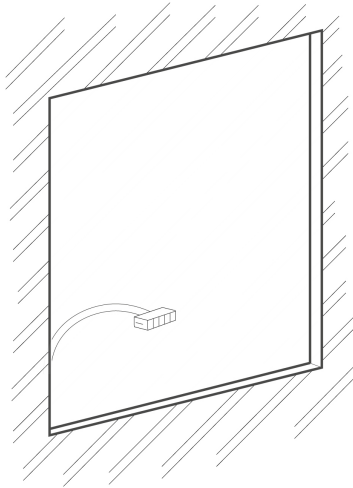
Zapuštěná montáž - sádrokarton

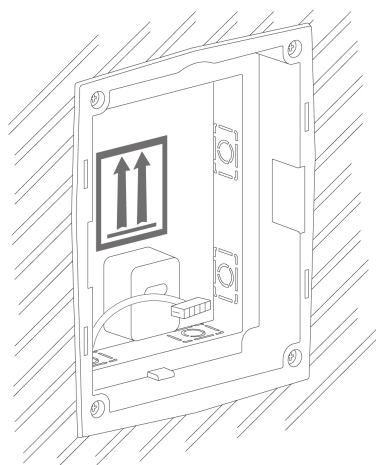
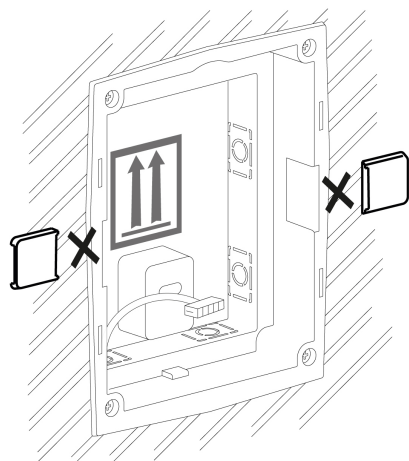
1x



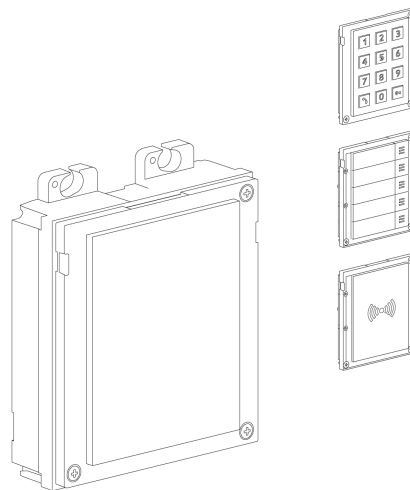
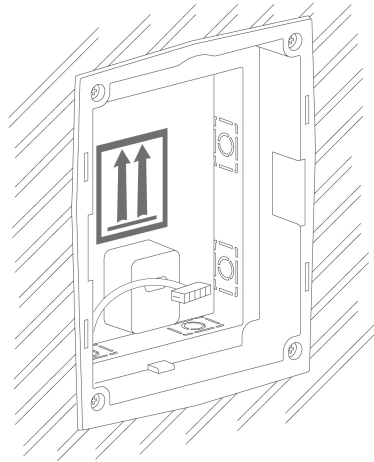
min 108(W) x 136(H)

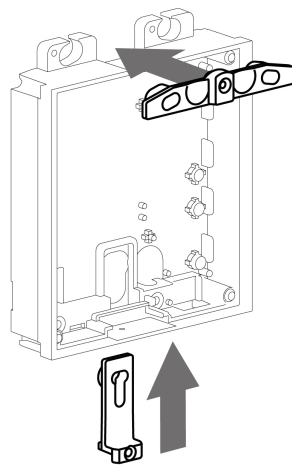
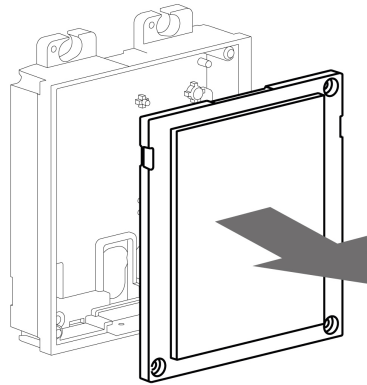


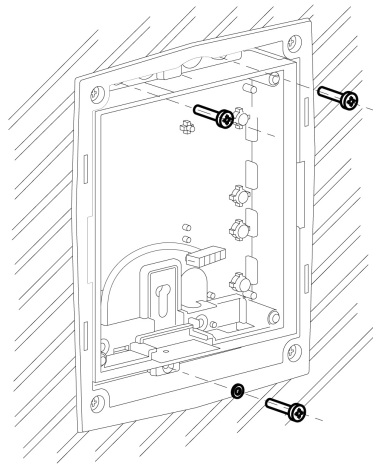
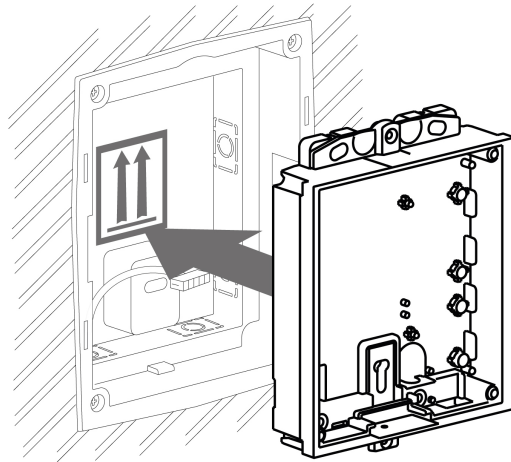


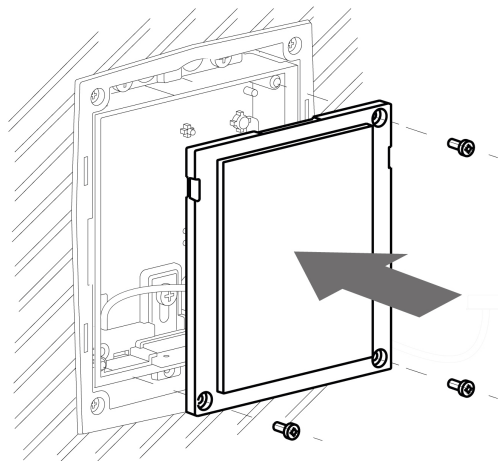
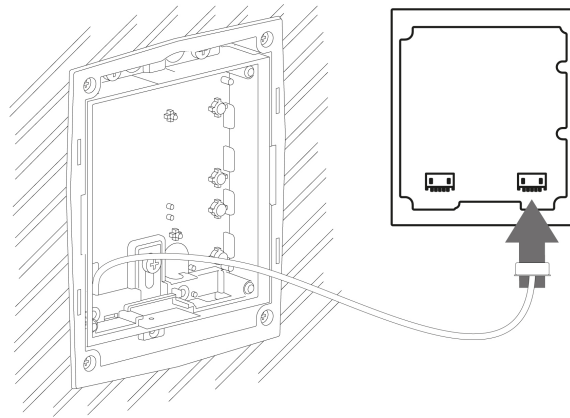


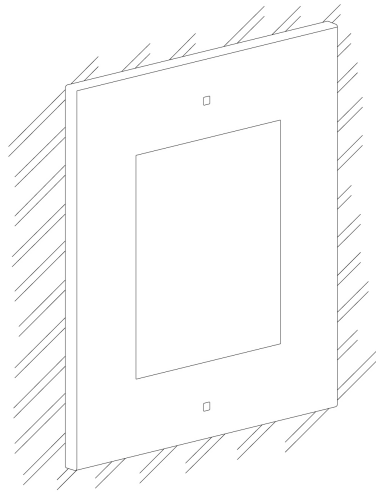
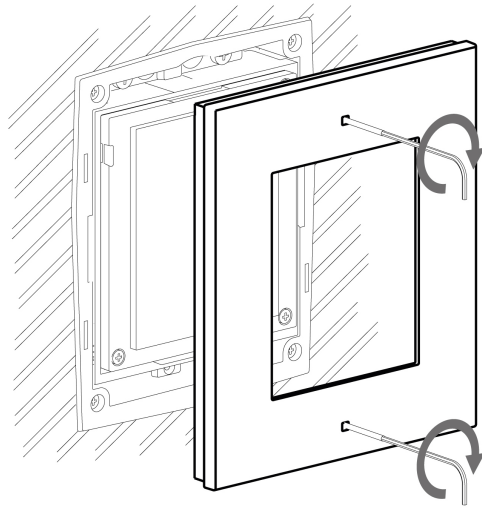
Zapuštěná montáž modulu



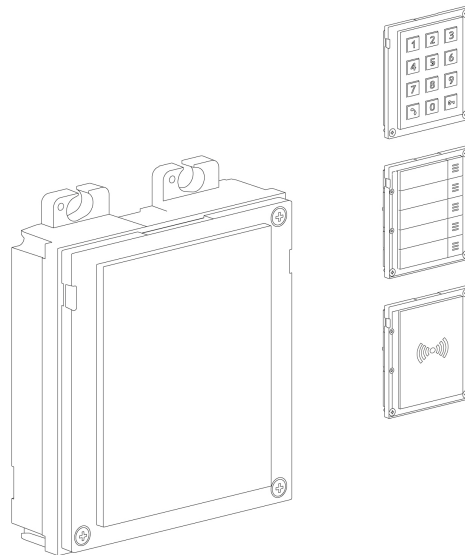
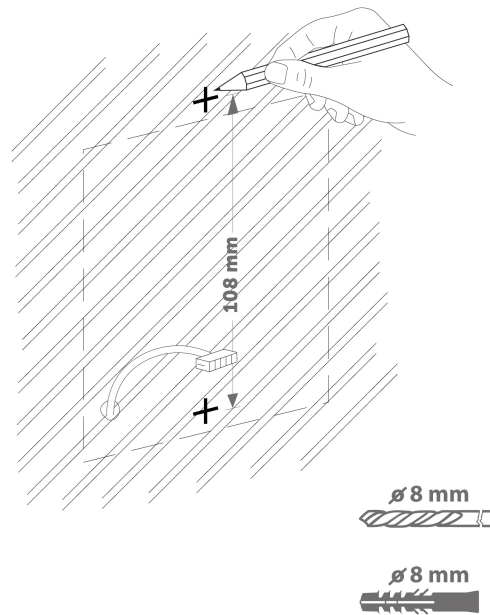


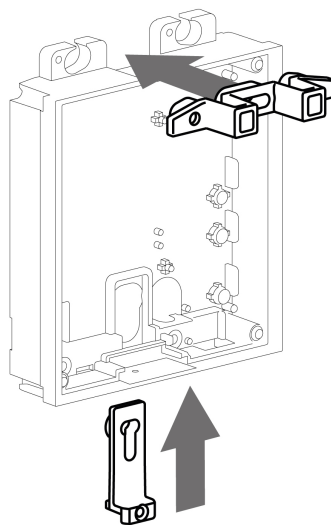
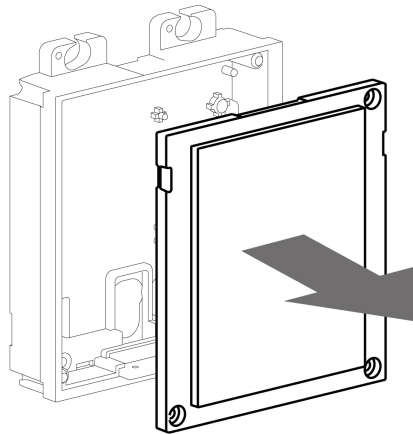


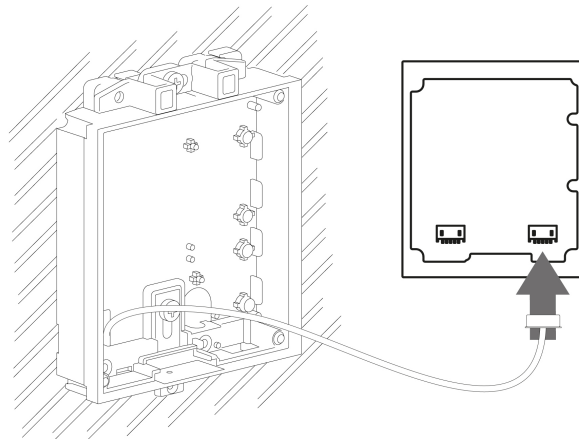
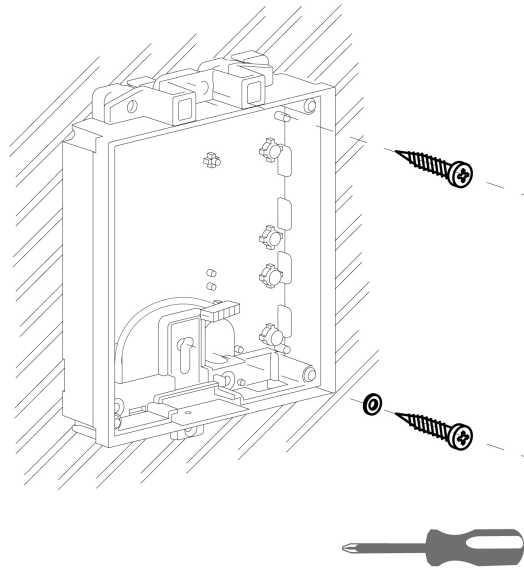


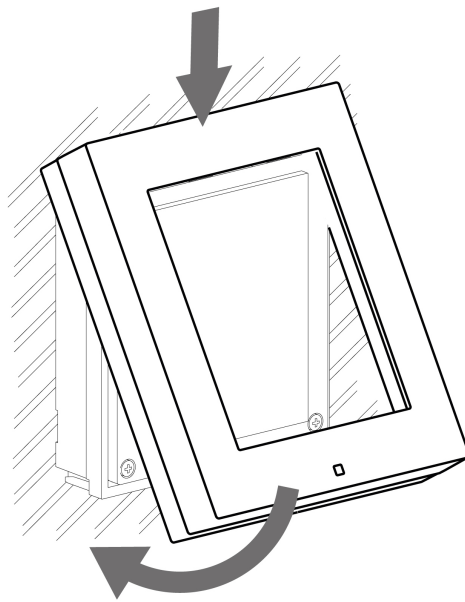
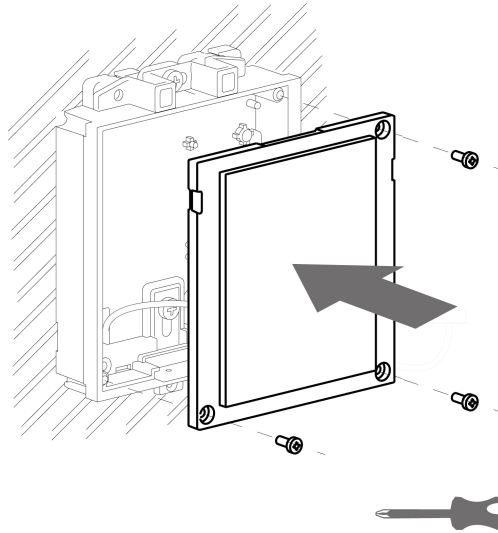


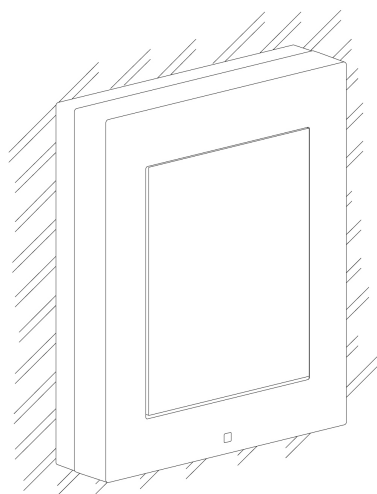
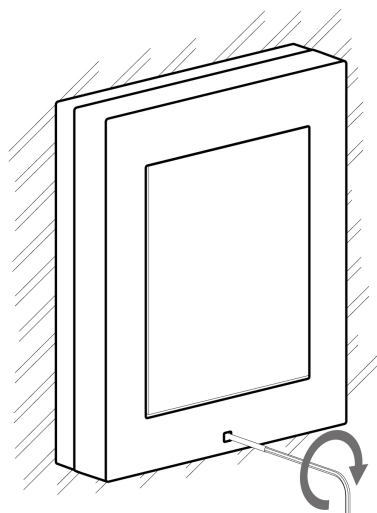
Montáž na povrch





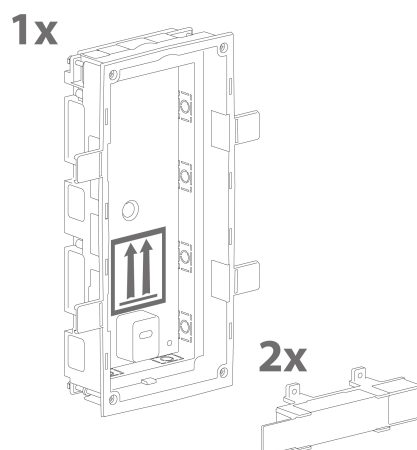




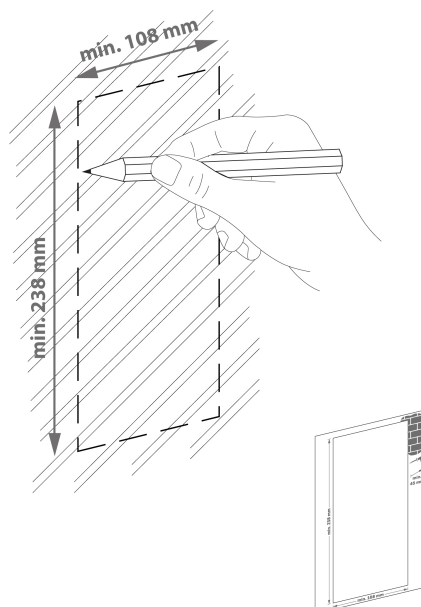


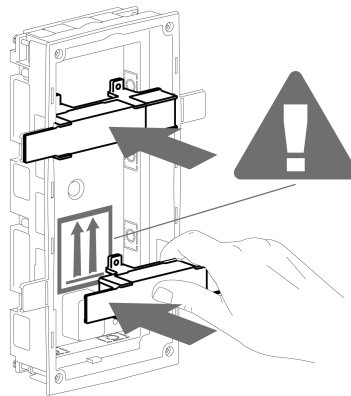
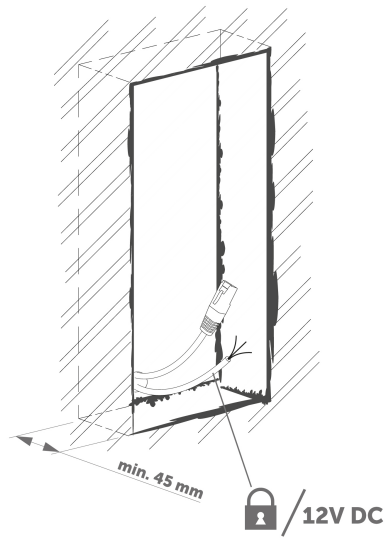
2.2.2 Krabice pro dva moduly

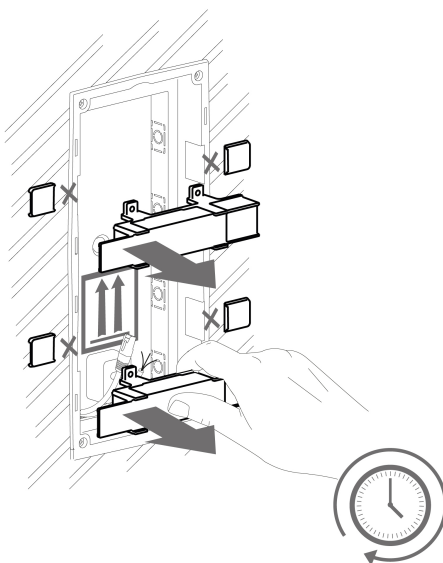
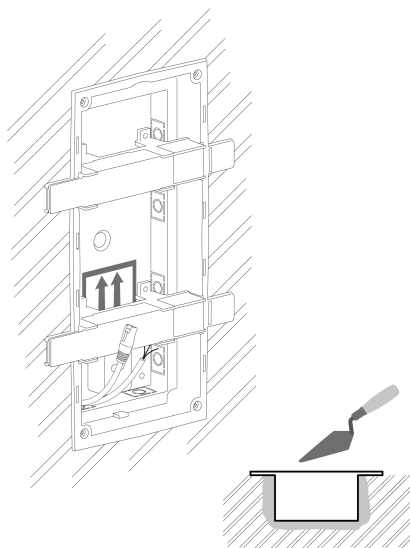
Zapuštěná montáž - klasické zdivo

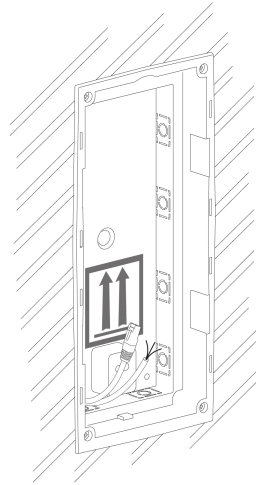


min 108(W) x 238(H) x 45(D) mm

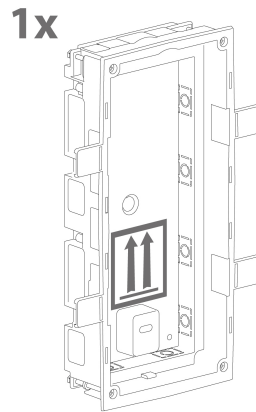




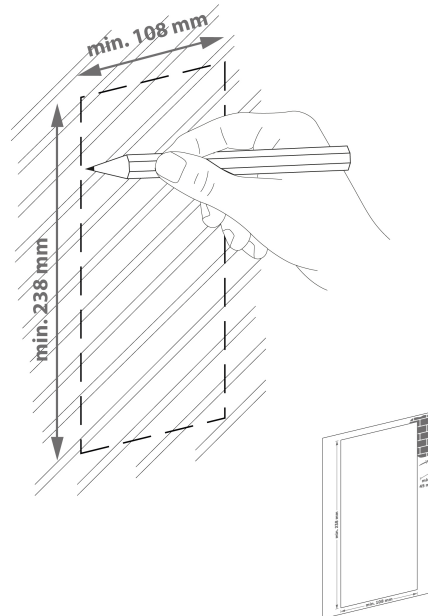


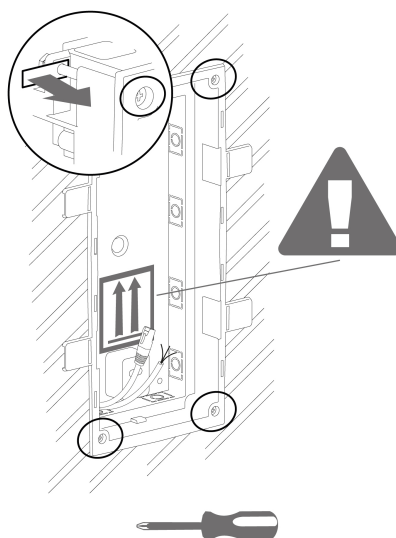
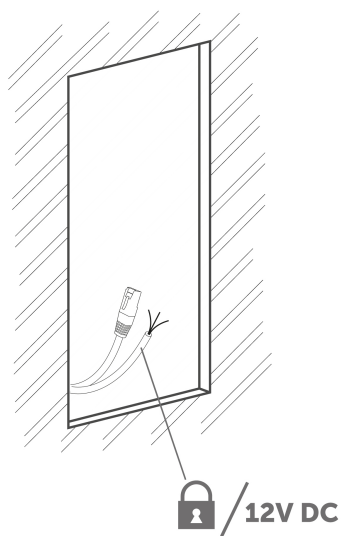


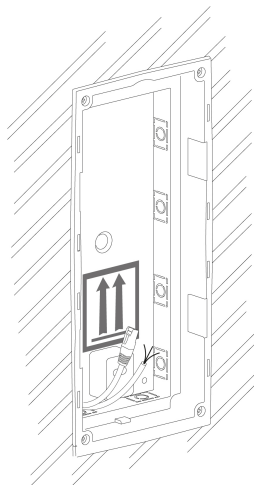
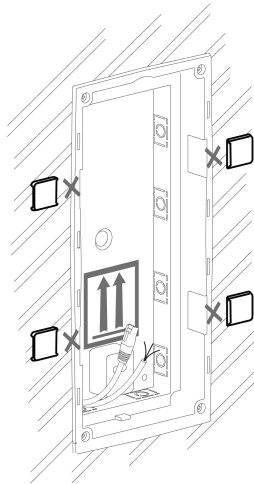
Zapuštěná montáž - sádrokarton



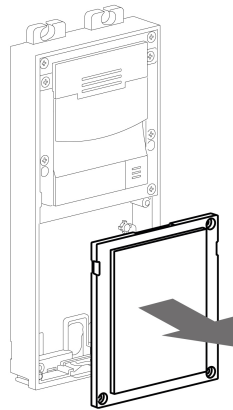
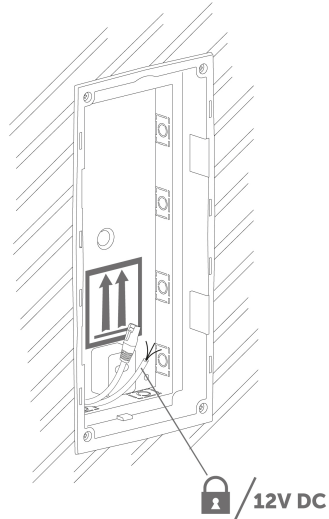
min 108(W) x 238(H) mm

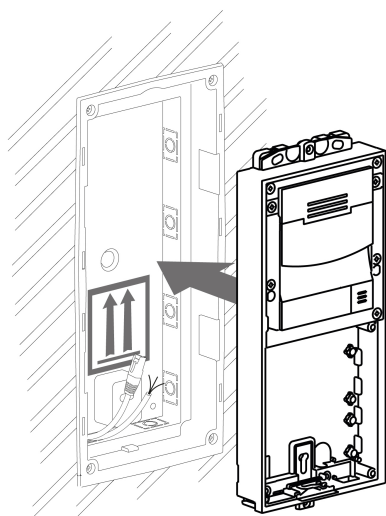
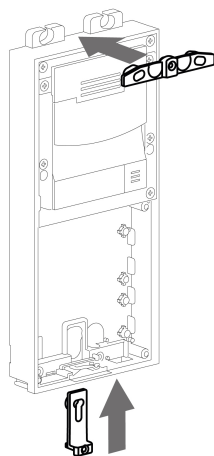


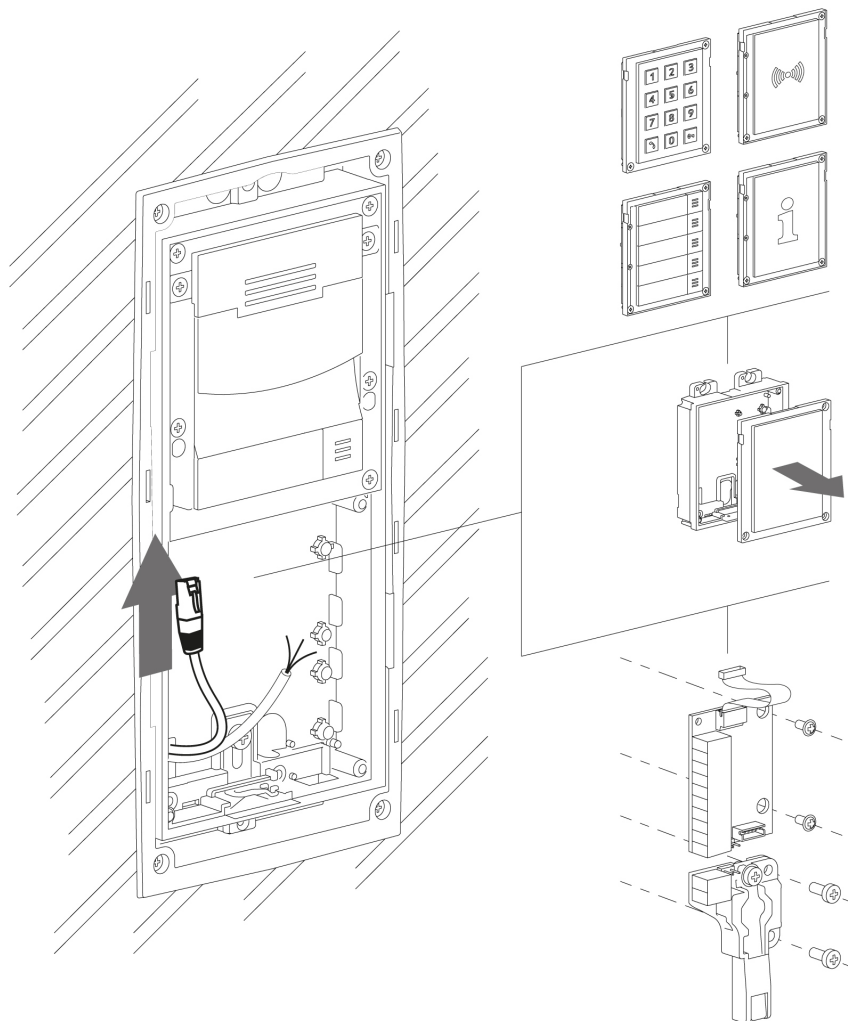


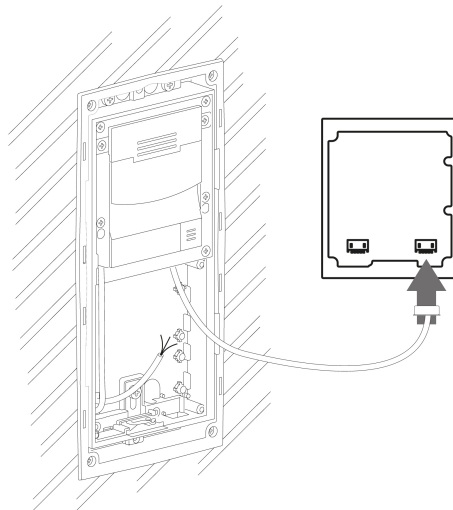
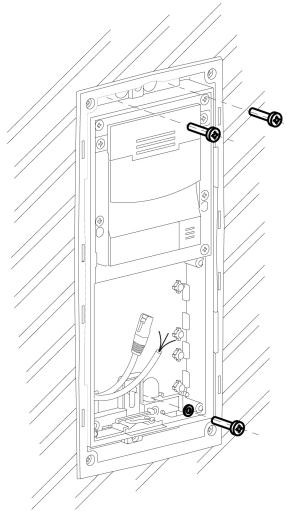


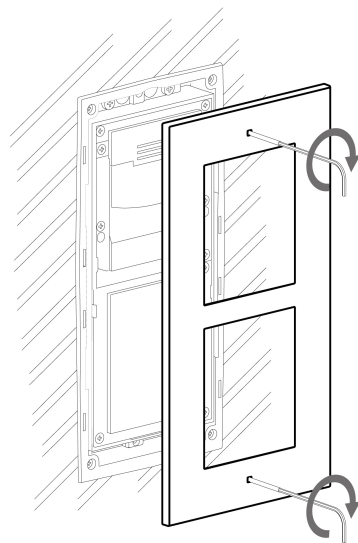
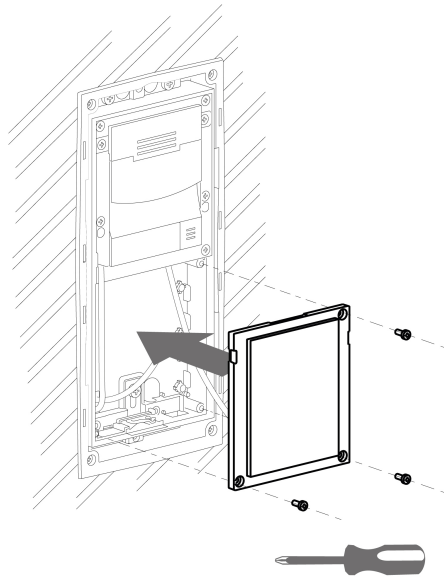
Zapuštěná montáž modulů

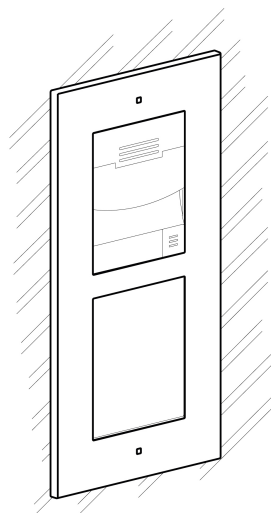




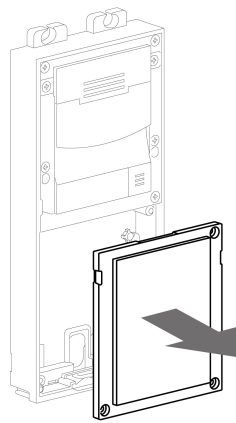
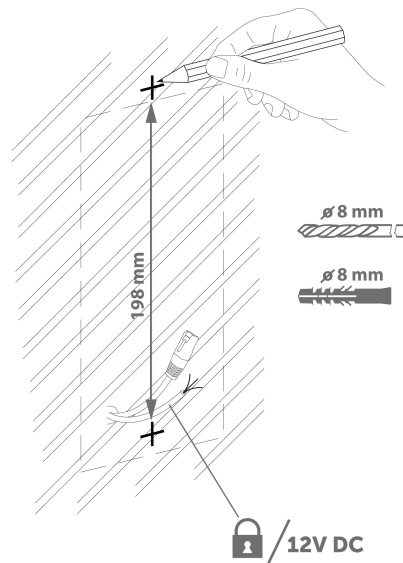


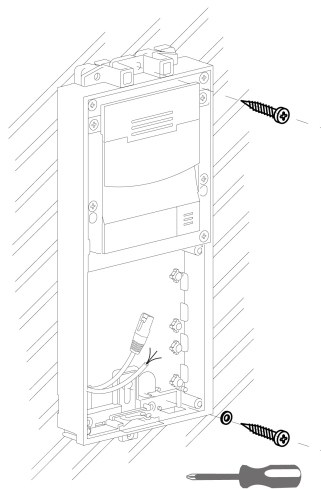
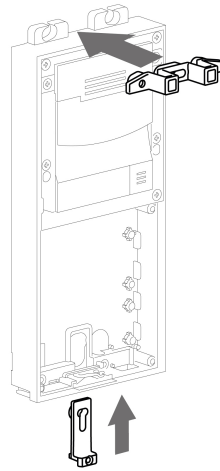


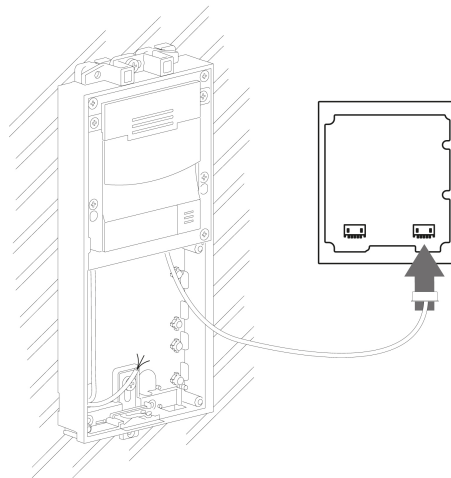
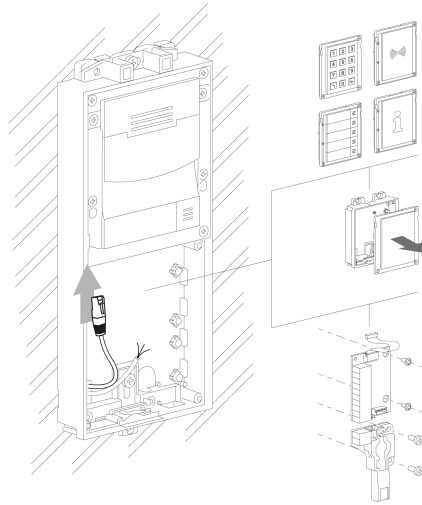


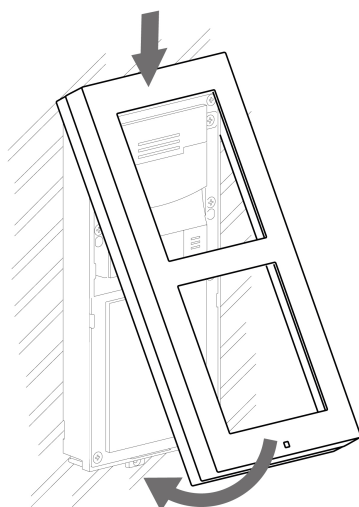
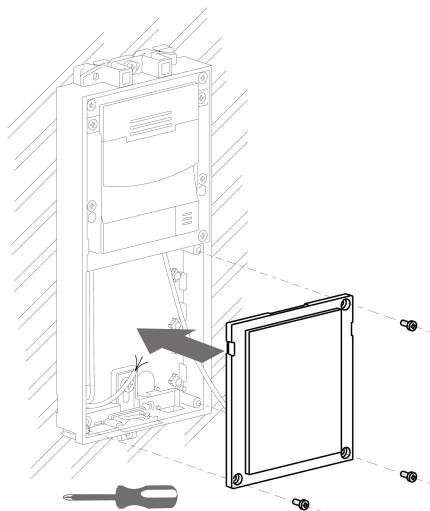


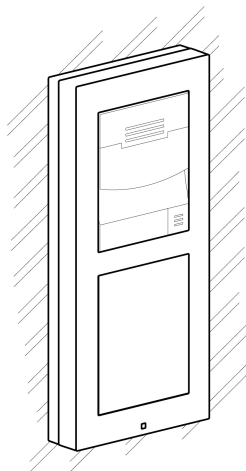
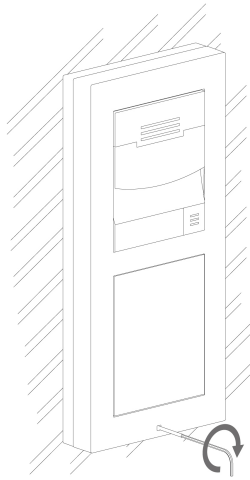
Montáž na povrch











2.3 Elektrická instalace

V této kapitole je popsána instalace modulů, připojení 2N[®] Access Unit k napájení, do lokální počítačové sítě a připojení ostatních prvků.

Varianta A – samostatná přístupová jednotka

1. Přiložíme přístupovou jednotku 2N[®] Access Unit na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané díry s hmoždinkami a protáhneme kabely otvory v dolní části. Otvorem vlevo dole je možné protáhnout ethernetový kabel.
2. Vložíme kovové přichycovací prvky nahoru i dolů a přístupovou jednotku přišroubujeme. U tohoto typu instalace je možné jednotku částečně vyrovnat.

Varianta B – přístupová jednotka s přídatným modulem

1. U přídatného modulu odšroubujeme jeho vrchní část - klávesnice, RFID čtečka, atd.
2. Pomocí plochého šroubováku tuto vrchní část vyloupneme.
3. Zásuneme přídatný modul k přístupové jednotce. Zajistíme klínky po straně a šroubky.
4. Přiložíme spojené moduly na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané díry s hmoždinkami a protáhneme kabely otvory v dolní části přístupové jednotky. Ethernetový kabel je případně možné vést z přídatného modulu do přístupové jednotky, ale pouze bez konektoru.

Přístupová jednotka 2N[®] Access Unit

Připojení napájení

2N[®] Access Unit lze napájet buď z externího zdroje 12V / 2A DC nebo přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af.

Napájení z externího zdroje

Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí (SELV) 12V \pm 15% dimenzovaný na proudový odběr podle požadovaného výkonu pro napájení přístupové jednotky a připojených modulů.

Proudový odběr [A]	Objednací číslo	Dostupný výkon [W]
2	91341481E	24
3		36

Napájení pomocí PoE

2N[®] Access Unit je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W) a může být napájena přímo z lokální sítě pomocí kompatibilních síťových prvků. Pokud vaše síť toto neumožňuje, lze alternativně použít PoE injektor, obj. č. 91378100, který se vloží mezi 2N[®] Access Unit a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má 2N[®] Access Unit k dispozici 12W pro napájení sebe sama a připojených modulů.

Kombinované napájení

2N[®] Access Unit je možné napájet zároveň z externího zdroje a PoE. V tomto zapojení je k dispozici maximální výkon pro napájení připojených modulů.

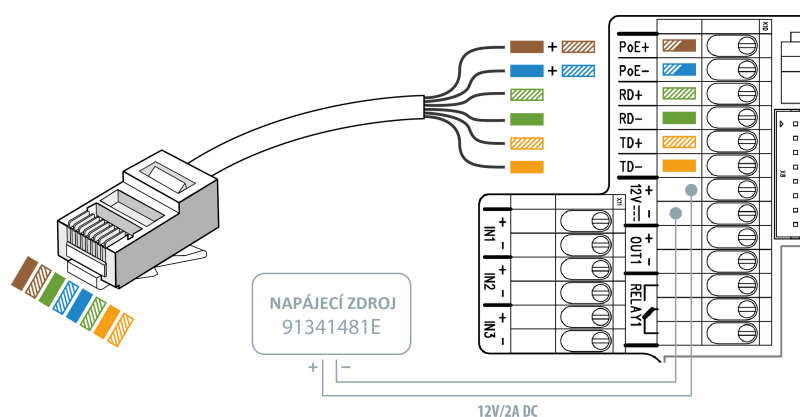
Připojení do lokální sítě

2N[®] Access Unit se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) pomocí UTP/STP kabelu (kategorie Cat 5e nebo vyšší) zakončeného do svorkovnice dle níže uvedeného obrázku. Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.

Upozornění

- Doporučujeme použít přepěťovou ochranu pro LAN rozhraní.

Zapojení UTP kabelu na svorkovnici přístrojové jednotky

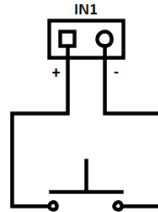


Vysvětlivky k obrázku

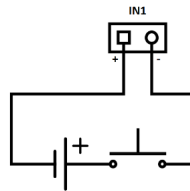
PoE, RD, TD	Svorky pro připojení do LAN sítě (PoE podle 802.1af)
IN1, IN2, IN3	Svorky IN1, IN2 a IN3 slouží jako vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V to +30 V DC) - k připojení odchodového tlačítka, senzoru otevřených dveří, propojení s EZS, atd. <ul style="list-style-type: none"> • OFF = open OR $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ • ON = closed contact OR $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
OUT1	Svorky OUT1 aktivního výstupu pro připojení 2N[®] Helios IP Security Relay nebo elektrického zámku 8 až 12V DC podle napájení (PoE: 10V; adaptér: napětí zdroje minus 2V), max 400mA
RELAY1	Svorky RELAY1 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30V / 1A AC/DC
12V/2A	Svorky pro externí napájení 2N[®] Access Unit - 12V / 2A DC (3A v případě většího počtu modulů)
RESET	Tlačítko RESET / FACTORY RESET
RJ-45	Konektor pro připojení redukce na konektor RJ-45 - při použití tohoto konektoru není nutné používat svorky PoE, RD a TD

✓ **Tip**

- Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1, IN2 a IN3 v aktivním módu



- Schéma zapojení vstupu svorky IN1, IN2 a IN3 v pasivním módu

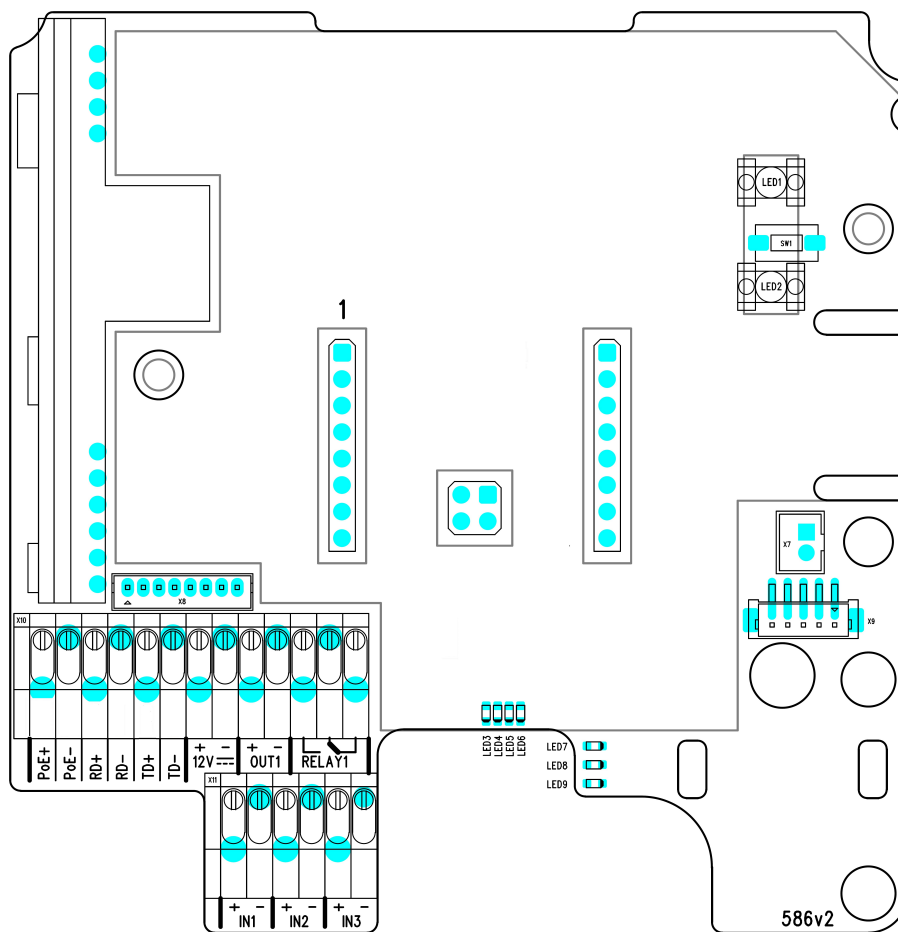


Restart zařízení

Pro restart zařízení stiskněte krátce tlačítko RESET, které je umístěno mezi signalizačními LED diodami v pravé horní části jednotky.

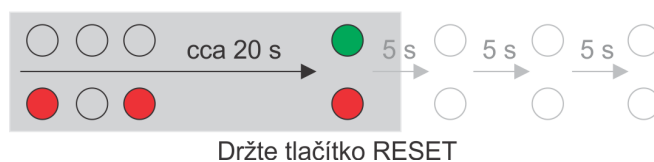
Obnovení originálního nastavení

2N[®] Access Unit je vybaven tlačítkem RESET, které je umístěno mezi signalizačními LED diodami (LED1 a LED2 v obrázku níže) v pravé horní části jednotky. Krátký stisk tlačítka (< 1s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.



Pro zjištění aktuální IP adresy postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté
- Vyčkejte cca 20s, než se současně rozsvítí **červená a zelená LED v pravé dolní části základní desky** (LED8 a LED9 v obrázku výše)
- Uvolněte tlačítko RESET
- Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



Pro nastavení konfigurace sítě zařízení do režimu se **statickou IP adresou** (DHCP OFF) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí **červená a zelená LED v pravé dolní části základní desky** (cca 20s)
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5s)
- Uvolněte tlačítko RESET

Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

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



Pro nastavení konfigurace sítě zařízení s **dynamickou IP adresou** (DHCP ON) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí **červená a zelená LED v pravé dolní části základní desky** (cca 20s)
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5s)
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED (cca dalších 5s)
- Uvolněte tlačítko RESET



Pro obnovení **originálního továrního nastavení** zařízení postupujte podle následujícího postupu:

- Stiskněte tlačítko RESET
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí **červená a zelená LED v pravé dolní části základní desky** (cca 20s)
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5s)
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED (cca dalších 5s)
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5s)
- Uvolněte tlačítko RESET



Dostupné spínače

Umístění	Název	Popis
Základní jednotka	Relay 1	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30V / 1A AC/DC
	Output 1	Aktivní výstup spínače: 8 až 12V DC podle napájení (PoE: 10V; adaptér: napětí zdroje minus 2V), max 400mA

! Varování

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



2.4 Připojení rozšiřujících modulů

2N[®] Access Unit umožňuje připojit následující rozšiřující moduly:

- Infopanel
- Klávesnice
- Čtečka RFID karet 125 kHz
- Čtečka RFID karet 13.56 MHz
- I/O modul
- Elektronické tlačítka
- Wiegand modul
- Bezpečností relé

Propojení modulů pomocí sběrnice

Všechny moduly, které lze k 2N[®] Access Unit, připojit, se propojují pomocí sběrnice. Sběrnice začíná na základní 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, moduly **obj. č. 9155037** (Wiegand) a **obj. č. 9155034** (I/O modul) obsahují kabel sběrnice délky 80 mm.

Je možné objednat samostatný kabel sběrnice (**obj. č. 9155050, 9155054, 9155055**) o délce 1m, 3m, resp. 5m, který je určený pro vzdálenější instalaci modulů. Typicky se používá například pro instalaci čtečky RFID karet na opačné straně zdi, než je nainstalována přístupová jednotka 2N[®] Access Unit. Takovýto dlouhý kabel smí být na sběrnici použit maximálně jednou.

V každé základně je možné kombinovat moduly podle následující tabulky

Modul	Vnější montáž do základny (modul je viditelný)	Vnitřní montáž do základny (modul není viditelný)	Vnitřní montáž na spodní hraně základny
Infopanel	X		
Klávesnice	X		
Čtečka RFID karet 125 kHz	X		
Čtečka RFID karet 13.56 MHz	X		
I/O modul		X	
Wiegand modul		X	

Napájení modulů

Všechny moduly připojené k 2N[®] Access Unit, kromě modulu ochranného spínače, jsou napájeny ze sběrnice. Na sběrnici je dostupný výkon podle způsobu napájení. Základní jednotka umožňuje použít zdroj 2A pro zvýšení výkonu dostupného pro připojené moduly.

Napájení	Specifikace	Dostupný výkon
Externí zdroj	12 V \pm 15% / 2 A (3 A)	24 W (36 W)
PoE	802.3af (Class 0 - 12,95 W)	12 W
Kombinovaný	Externí zdroj + PoE	30 W (42 W)

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

Základní jednotka (571v3)	Spotřeba [W] (Maximální hodnota)
Klidový stav	1,2
OUT 1	4,8
Celkem	6

Modul	Klidový odběr [W] (Minimální hodnota)	Plná zátěž [W] (Maximální hodnota)	Speciální prvky [W]
Základní jednotka (571v3)	1,2	6	
Infopanel (verze 2)	0,17	0,64	
Klávesnice (579v2)	0,20	1,55	
Čtečka RFID karet 125 kHz (584v2)			
Čtečka RFID karet 13.56 MHz (583v2)	0,42	0,89	
I/O modul (577v2)	0,35	0,66	Sepnuté relé 0,13
Wiegand modul (581v1)			

Výpoet spotěby vzorové konfigurace

Modul	Minimální spotřeba [W]	Maximální spotřeba [W]
Základní jednotka	1,2	6
Čtečka RFID karet 13.56 MHz (583v2)	0,42	0,89
I/O modul (577v2)	0,35	0,66
Ochranný spínač	0	0
Wiegand modul (581v1)	x	x
Celkem	2,07	7,55

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

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

Modul Klávesnice

Modul Klávesnice (obj. č. 9155031) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Access Unit a slouží pro numerický vstup do systému.

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

Modul Čtečka RFID karet 125 kHz

Modul čtečky RFID karet 125 kHz (obj. č. 9155032) je jedním z prvků 2N[®] Access Unit a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 125 kHz.

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

Modul umí číst ID z těchto RFID karet:

- EM4100, EM4102, HID Proximity

Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz

Modul čtečky RFID karet 13.56 MHz (obj. č. 9155033) je jedním z prvků 2N[®] Access Unit a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

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

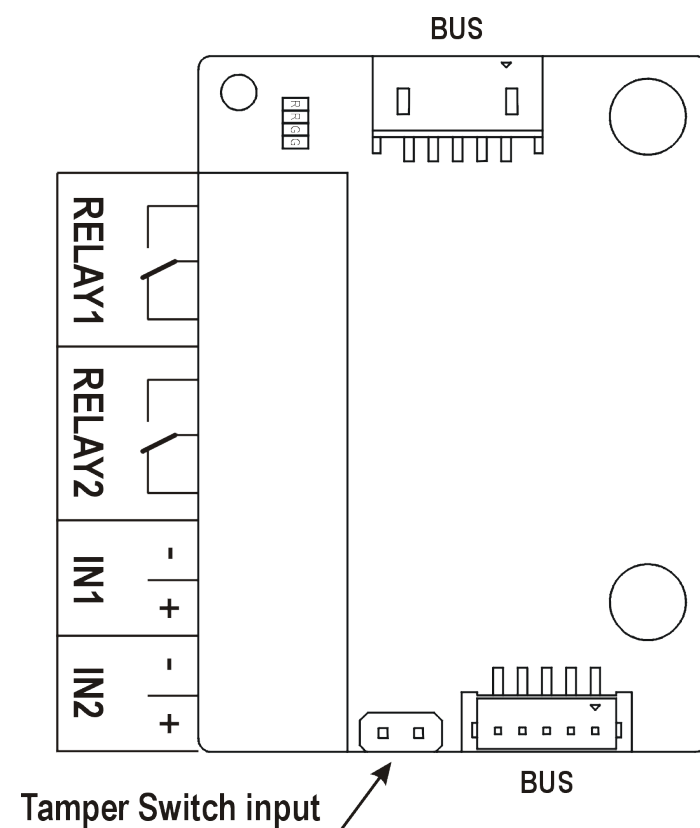
Modul umí číst ID z těchto RFID karet (čte se jen sériové číslo karty)::

- **ISO 14443A**
Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, Ultralight, Ultralight C
- **ISO 14443B**
CEPAS, HID iCLASS
- **JIS X 6319**
Felica

Modul I/O

I/O modul (obj. č. 9155034) je jedním z prvků 2N[®] Access Unit a slouží k rozšíření počtu vstupů a výstupů.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Access Unit
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od základní 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.



RELAY1	Svorky RELAY1 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 1 A AC/DC
RELAY2	Svorky RELAY2 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 1 A AC/DC)
IN1	Svorky IN1 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 $U_{IN} < 1.5 \text{ V}$
IN2	Svorky IN2 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 obj. č. 9155038

Modul Infopanel

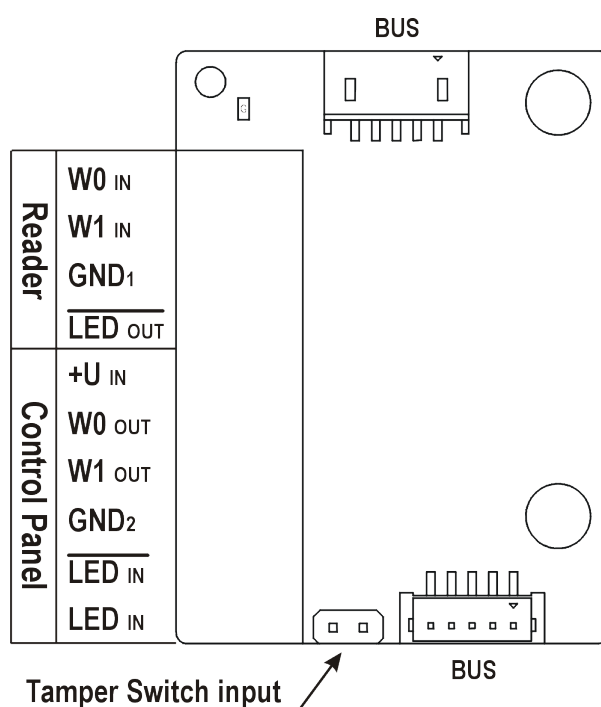
Modul Infopanelu (obj. č. **9155030**) je jedním z prvků systému komunikátoru **2N[®] Access Unit** a slouží k vložení a podsvětlení vytištěné informace.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici **2N[®] Access Unit**
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od základní 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
- Rozměry pro vložený štítek: 69,2 (Š) x 86,7 (V) mm (tolerance: +0; - 0,5 mm)
- Šablona pro tisk je k dispozici na **www.2n.cz**

Modul Wiegand

Wiegand modul (obj. č. 9155037) je jedním z prvků 2N[®] Access Unit a slouží k připojení externího wiegand zařízení (čtečka RFID karet, čtečka otisků prstů nebo čtečka jiných biometrických údajů) a/nebo k připojení přístupové jednotky 2N[®] Access Unit k externí zabezpečovací ústředně. Všechny vstupy i výstupy jsou od 2N[®] Access Unit galvanicky oddělené s izolační pevností 500V DC.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Access Unit
- Oba tyto konektory jsou zcela záměnné a lze je použít jako vstupní směrem od základní 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.



Reader	WO IN, W1 IN, GND1	Izolovaný vstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED OUT	Izolovaný výstup pro LED diodu signalizující otevření, spínaný proti GND1 (až do 24 V / 50 mA)
Control Panel	+U IN	Vstup +U (5 až 15 V DC) pro napájení WIEGAND OUT
	WO OUT, W1 OUT, GND2	Izolovaný výstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED IN (negovaný)	Izolovaný vstup pro LED diodu signalizující otevření, vstup aktivován po připojení GND ₂
	LED IN	Izolovaný vstup pro LED diodu signalizující otevření, vstup aktivován po připojení +U
	G	LED kontrolka aktivního napájení +U IN WIEGAND OUT
	TAMPER	Vstup pro propojení s ochranným spínačem obj. č. 9155038

Bezpečností relé

Bezpečnostní relé (obj. č.9159010) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi přístupovou jednotkou a připojeným elektrickým zámekem. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabráňuje odemčení zámku při vniknutí do přístupové jednotky 2N[®] Access Unit.



Funkce:

Bezpečnostní relé je zařízení, které se instaluje mezi přístupovou jednotku (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 na jednotce.

Specifikace:

- Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC/DC
- Spínaný výstup: 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA
- Rozměry: (56 × 31 × 24) mm
- Hmotnost: 20 g

Instalace:

Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi přístupovou jednotkou a elektrickým zámekem v oblasti, která má být zabezpečena (typicky za dveřmi). Zařízení 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.

Připojení:

Připojte **Bezpečnostní relé** k přístupové jednotce následovně:

- K aktivnímu výstupu (OUT1 nebo OUT2), nebo
- K pasivnímu výstupu (RELAY1 nebo RELAY2) sériově s externím napájecím zdrojem 12 V DC

Připojte elektrický zámek k **Bezpečnostní relé** následovně:

- Ke spínanému výstupu 12 V / 700 mA DC, nebo
- K pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem.

Zařízení podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám 'PB' a '- HeliosIP'. Při stisku odchodového tlačítka se aktivuje výstup na 5 sekund..

Signalizace stavů:

Zelená LED	Červená LED	Stav
bliká	nesvítí	Provozní mód
svítí	nesvítí	Aktivován výstup
bliká	bliká	Programovací mód - čeká se na inicializaci
svítí	bliká	Chyba - přijat špatný kód

Konfigurace:

- Připojte **Bezpečnostní relé** ke správně nastavenému security výstupu přístupové jednotky. Nastavení je popsáno v **2N® Access Unit Konfiguračním manuálu**. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
- Zmáčkněte a držte tlačítko Reset 5 sekund na **Bezpečnostní relé**, aby se zařízení přepnulo do programovacího módu (červená i zelená LED blikají).
- Aktivujte výstupní spínač klávesnicí, telefonem apod. První kód poslaný z přístupové jednotky bude uložen v paměti a považován za platný. Po inicializaci kódu se **Bezpečnostní relé** přepne do provozního módu (zelená LED bliká).

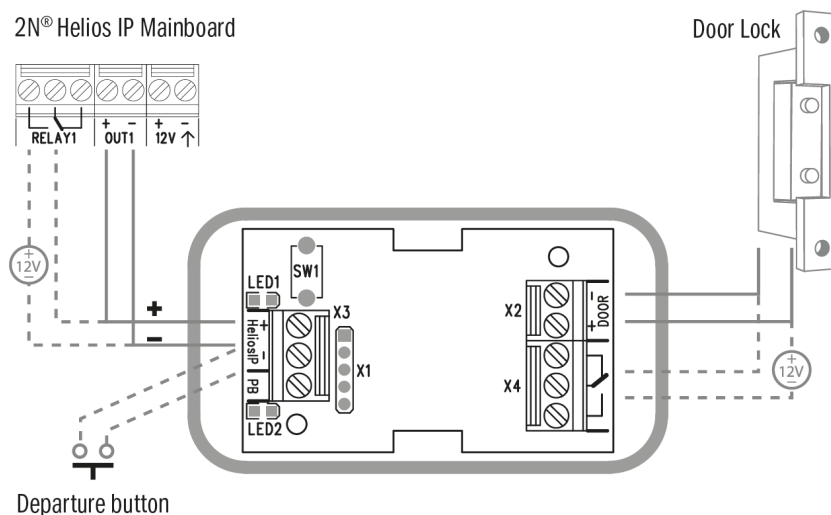
✓ Tip

- FAQ: 2N® Helios IP Security Relay - popis zařízení a použití s 2N® Helios IP

✓ Tip

- Video Tutoriál: Door intercoms 2N® Helios IP - Security Relay

Připojení:



2.5 Dokončení montáže

Dokončení montáže

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

Upozornění

- Všechny nepoužité konektory musí mít utažené svorky, aby se zabránilo rezonancím.

Přípevnění rámu

Před přípevněním rámu zkontrolujte těsnění.

Varianta A

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

Varianta B

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

Upozornění

- Špatně provedená montáž může způsobit, že **2N[®] Access Unit** nebude vodotěsná. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- Je potřeba utěsnit veškeré otvory - vrch krabice, okolí kabelů a šroubů,
- Na nerovné stěně krabici zatěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit navlhání zdi, které zatékající voda může způsobit.

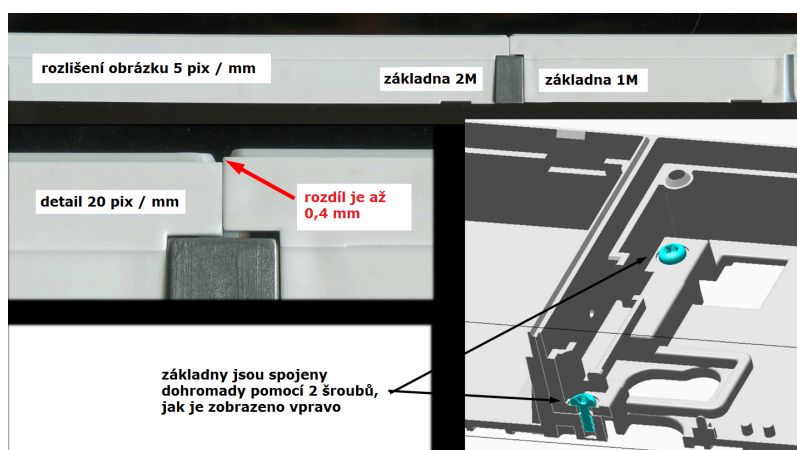
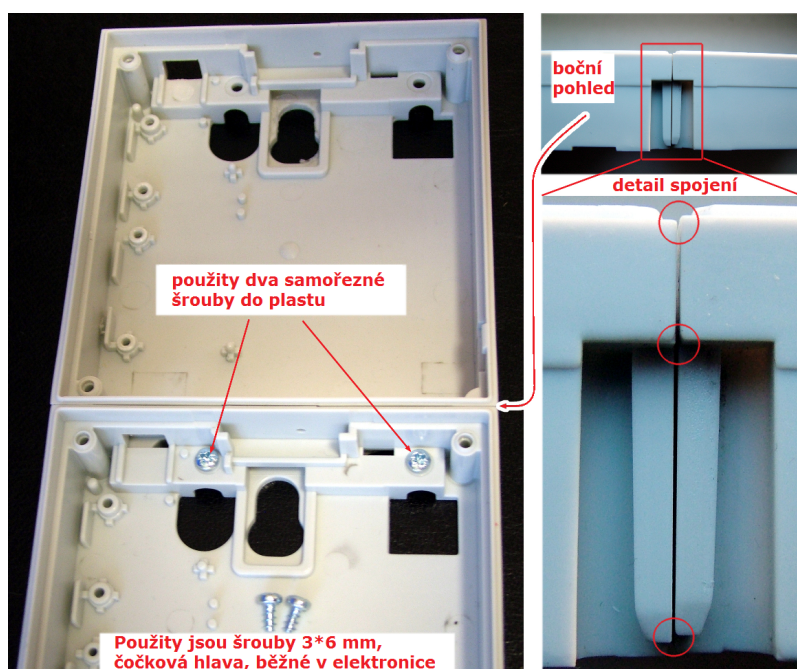
Nejčastější chyby montáže

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

⚠ Upozornění

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

Následující obrázky zobrazují příklad špatně spojených základen. Situace nastává zejména pokud jsou nejdříve zašroubovány šrouby.



Čištění

Při používání nezbytně dochází k zašpinění povrchu, zejména klávesnice zařízení. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou. Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo, apod.).
- Pro čištění objektivu (který je skleněný) používejte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek, apod.
- Doporučuje se čistit za suchého počasí, kdy případná vniknutí vody rychle vyschne.

Varování

- Dovnitř přístupové jednotky nesmí vniknout voda.
- Nepoužívejte čističe na alkoholové bázi.

4. Technické parametry

Audio

- Reproduktor: 0.8 W / 8 Ω

Rozhraní

- **Napájení:** 12 V \pm 15% / 2 A DC (3 A v případě většího počtu modulů) a / nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, svorkovnice nebo pigtail RJ-45
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Podporované protokoly:** DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Aktivní výstup spínače:** 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V), max 400 mA

Tamper spínač: je součástí jednotky 2N[®] Access Unit

- **Vstupy:** lze použít v pasivním nebo aktivním módu (-30 V až +30 V DC)
OFF = rozpojeno nebo $U_{in} > 1.5$ V
ON = zkratováno nebo $U_{in} < 1.5$ V

Čtečka RFID karet

- **Frekvence:** 13.56MHz & 125kHz
- **Podporované karty 13.56MHz (čte se jen sériové číslo karty):**
 - ISO 14443A: Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, Ultralight, Ultralight C
 - ISO 14443B: CEPAS, HID iCLASS
 - JIS X 6319: Felica
 - ISO 18092: SmartPhone s podporou NFC/HCE, od verze Android 4.3
- **Podporované karty 125kHz:** EM4100, EM4102, HID Prox

Mechanické vlastnosti

- **Kryt:** Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou
- **Provozní teplota:** -40°C až 60°C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10% - 95% (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -40°C až 70°C
- **Rozměry**
 - Rám pro montáž na povrch:
 - 1 modul: 107 (Š) x 130 (V) x 28 (H) mm
 - 2 moduly: 107 (Š) x 234 (V) x 28 (H) mm
 - Rám pro montáž do zdi:
 - 1 modul: 130 (Š) x 153 (V) x 5 (H) mm
 - 2 moduly: 130 (Š) x 257 (V) x 5 (H) mm
 - Krabice pro montáž do zdi (rozměr minimální díry do zdi):
 - 1 modul: 108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm
 - 2 moduly: 108 (Š) x 238 (V) x 45 (H) mm
- **Hmotnost:** Max netto hmotnost: 2 kg / max brutto hmotnost: 0.5 kg – Záleží na konfiguraci
- **Úroveň krytí:** IP54

5. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.1 Řešení problémů
- 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 5.3 Obecné pokyny a upozornění

5.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách faq.2n.cz.

5.2 Směrnice, zákony a nařízení

2N[®] Access Unit splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení.

Zákon č. 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na koncová telekomunikační zařízení.

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Rady 2006/95/ES ze dne 12. prosince 2006 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určených mezích napětí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Nařízení Komise (ES) č. 1275/2008, ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu.

5.3 Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtete 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.

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.7