



2N[®] Helios IP Verso

Modulární IP interkom



Instalační manuál

Verze: 2.8

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
 - 2.2.3 Více krabic pro dva moduly
 - 2.2.4 Krabice pro tři moduly
 - 2.2.5 Více krabic pro tři moduly
 - 2.2.6 Ochranný spínač a I/O modul
 - 2.3 Elektrická instalace
 - 2.4 Připojení rozšiřujících modulů
 - 2.5 Dokončení montáže
- 3. Funkce a užití
 - 3.1 Konfigurace
 - 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
 - 3.3 Ovládání interkomu s elektronickými jmenovkami z pohledu vnějšího uživatele
 - 3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
 - 3.5 Údržba
 - 3.6 Ke stažení
- 4. Technické parametry
- 5. Doplnkové 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[®] Helios IP Verso – je elegantní a spolehlivý IP interkom vybavený řadou užitečných funkcí, které nejsou zcela běžné v zařízeních této kategorie. Díky podpoře standardu SIP a kompatibilitě s renomovanými výrobci IP ústředen a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí. **2N[®] Helios IP Verso** lze použít jako dveřní nebo speciální interkom pro kancelářské budovy, rezidenční budovy nebo jiné aplikace.

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

Širokoúhlá kamera s HD rozlišením – umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji svého videotelefonu nebo monitoru osobního počítače. Kamera je elegantně skryta za tmavým sklem, není tedy nápadná. Zároveň interkom disponuje systémem nočního vidění, který automaticky přepíná režim podle úrovně osvětlení.

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

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.

Čtečka karet – 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[®] Helios IP Verso** je konstruován 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 2N[®] Helios IP Verso – 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 12 V, nebo přímo z lokální sítě, pokud tato podporuje technologii PoE.

Konfigurace 2N[®] Helios IP Verso – 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 sádkartonu, povrchová montáž),
- citlivý mikrofón a hlasitý reproduktor,
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa,
- integrovaná barevná HD kamera se širokoúhlým objektivem a nočním viděním,
- volitelný počet tlačítek pro volání se jmenovkami a podsvícením,
- volitelná numerická klávesnice s podsvícením,
- možnost mít více modulů stejného typu – kupříkladu čtečka karet pro vchod i východ z budovy,
- integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení,
- volitelný integrovaný modul čtečky RFID karet,
- napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12 V,
- konfigurace pomocí webového rozhraní nebo speciální aplikace na PC,
- podpora protokolu SIP 2.0,
- až 1999 pozic v telefonním seznamu,
- až 20 uživatelských časových profilů,
- video kodeky (H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, MJPEG),
- audio kodeky (G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz),
- HTTP server pro konfiguraci,
- SNTP klient pro synchronizaci času se serverem,
- RTSP server pro streamování videa,
- SMTP klient pro odesílání e-mailů,
- TFTP/HTTP klient pro automatický update konfigurace a firmware.

1.1 Komponenty a související produkty

Základní jednotky

obj. č. 9155101



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

obj. č. 9155101C






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



- Základní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez kamery. Instalace základní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro montáž dalšího modulu.
- K základní jednotce je vždy dodávána jedna záslepka.

Rámy

<p>obj. č. 9155011</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • rám pro instalaci do zdi • 1 modul • Rám pro jeden modul pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu. Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci, nebo k montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro jeden modul č. 9155014.
<p>obj. č. 9155012</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • rám pro instalaci do zdi • 2 moduly • Rám pro dva moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro dva moduly č. 9155015.
<p>obj. č. 9155013</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • rám pro instalaci do zdi • 3 modul • Rám pro tři moduly pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro tři moduly č. 9155016.

<p>obj. č. 9155021</p> 	<ul style="list-style-type: none">• rám pro instalaci na povrch• 1 modul• Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci, nebo při montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku.
<p>obj. č. 9155022</p> 	<ul style="list-style-type: none">• rám pro instalaci na povrch• 2 moduly
<p>obj. č. 9155023</p> 	<ul style="list-style-type: none">• rám pro instalaci na povrch• 3 moduly







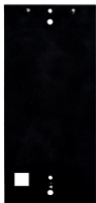

- Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci, nebo při montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku.






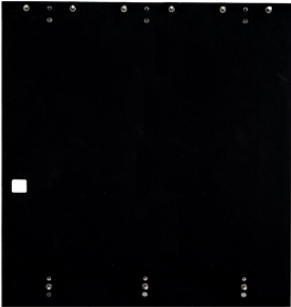
- Rám pro překrytí krabice určené na zazdění, případně pro montáž do sádkartonu, je nutné objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi:
 - Rám pro jeden modul, obj. č. **9155011** – krabice pro instalaci do zdi pro jeden modul, obj. č. **9155014**.
 - Rám pro dva moduly, obj. č. **9155012** – krabice pro instalaci do zdi pro dva moduly, obj. č. **9155015**.
 - Rám pro tři moduly, obj. č. **9155013** – krabice pro instalaci do zdi pro tři moduly, obj. č. **9155016**.

Příslušenství pro montáž

<p>obj. č. 9155014</p> 	<ul style="list-style-type: none">• krabice pro instalaci do zdi• 1 modul• Krabice určená k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 1 modulu. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.
<p>obj. č. 9155015</p> 	<ul style="list-style-type: none">• krabice pro instalaci do zdi• 2 moduly• Krabice určená k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 2 modulů. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.
<p>obj. č. 9155016</p> 	<ul style="list-style-type: none">• krabice pro instalaci do zdi• 3 moduly• Krabice určená k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 3 modulů. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.

<p>obj. č. 9155061</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 1 modul
<p>obj. č. 9155062</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 2 moduly
<p>obj. č. 9155063</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 3 moduly

<p>obj. č. 9155064</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 2 (Š) x 2 (V) moduly
<p>obj. č. 9155065</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 2 (Š) x 3 (V) moduly
<p>obj. č. 9155066</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 3 (Š) x 2 (V) moduly

<p>obj. č. 9155067</p> 	<ul style="list-style-type: none">• podložka pro instalaci na sklo nebo na nerovný povrch• určena pro 3 (Š) x 3 (V) moduly
--	---

2N[®] Helios IP Verso je určen do venkovního prostředí a nevyžaduje žádnou další stříšku.

Pro instalaci 2N[®] Helios IP Verso je nutno zvolit rám a případně instalační krabici podle zamýšleného způsobu instalace.

Rozšiřující moduly

obj. č. 9155030



- 2N[®] Helios IP Verso - infopanel
- Modul infopanelu umožňuje umístit do instalace interkomu informaci o čísle domu, otevíracích hodinách a podobně. Infopanel je podsvícen, podsvícení je softwarově říditelné.

obj. č. 9155031








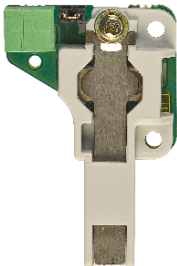

- 2N[®] Helios IP Verso - klávesnice
- Modul číselné klávesnice umožňuje volbu uživatele pomocí pozice v telefonním seznamu nebo telefonního čísla. Dále je možno ovládat zámek, případně další funkce pomocí číselného kódu. Čísllice a symboly klávesnice jsou podsvíceny.




obj. č. 9155032







- 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet 125 kHz
- Modul čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty frekvence 125 kHz standartu EM4100, EM4102, HID Prox.

<p>obj. č. 9155033</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet 13.56 MHz • Modul čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů. • 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. 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 není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.
<p>obj. č. 9155035</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - tlačítka • Modul s 5 mechanickými tlačítky pro rychlou volbu uživatelů. Tlačítka jsou podsvícená a je možné pod ně umístit jmenovky.
<p>obj. č. 9155036</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - dotykový displej • Modul s dotykovým displejem umožňující návštěvníkům vybírat volané uživatele podobně jako na mobilním telefonu. Kromě strukturovaného telefonního seznamu může displej zobrazit i klávesnici.

<p>obj. č. 9155037</p>  A green printed circuit board (PCB) populated with various electronic components, including a central microcontroller, several integrated circuits, and a barcode sticker on the left side. It features a Wiegand interface connector at the top.	<ul style="list-style-type: none">• 2N[®] Helios IP Verso - Wiegand modul• Modul pro propojení s jinými systémy pomocí rozhraní Wiegand. Modul se instaluje pod jiný modul, tzn. že není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.
<p>obj. č. 9155038</p>  A metal component with a green PCB section at the top. It has a central screw and a protruding metal arm with a contact point at the bottom.	<ul style="list-style-type: none">• 2N[®] Helios IP Verso - ochranný spínač• Modul, který detekuje otevření interkomu, respektive demontáž vrchního rámu. Modul se instaluje na speciální místo a není nutno pro něj rezervovat samostatnou pozici.
<p>obj. č. 9155039</p>  A black, square-shaped cover cap with four mounting holes at the corners and two small protrusions at the top edge.	<ul style="list-style-type: none">• (Jedna záslepka je dodávána se základní jednotkou.)

<p>obj. č. 9155040</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka RFID karet, příprava pro NFC • Modul čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů. • 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. 9155041</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • modul indukční smyčky • Používá se pro přenos audio signálu přímo do naslouchátka pomocí magnetického pole.
<p>obj. č. 9155042</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Verso - čtečka zabezpečených RFID karet, příprava pro NFC • Kompatibilní s firmware verze 2.13 a vyšší. • Modul čtečky karet umožní kontrolu vstupu pomocí bezkontaktních karet nebo klíčenek. Modul podporuje karty nebo jiné nosiče frekvence 13.56 MHz standardů. • 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. 9155050</p> 	<ul style="list-style-type: none">• propojovací kabel 1m• V instalaci smí být pouze jeden propojovací kabel.• Maximální délka sběrnice je 7 m.
<p>obj. č. 9155051</p> 	<ul style="list-style-type: none">• záslepka jednoho tlačítka
<p>obj. č. 9155054</p> 	<ul style="list-style-type: none">• propojovací kabel 3m• V instalaci smí být pouze jeden propojovací kabel.• Maximální délka sběrnice je 7 m.
<p>obj. č. 9155055</p> 	<ul style="list-style-type: none">• propojovací kabel 5m• V instalaci smí být pouze jeden propojovací kabel.• Maximální délka sběrnice je 7 m.

Vnitřní jednotky

obj. čísla:

91378365

91378366



- 2N[®] Indoor Touch - černý
- WiFi verze (druhé obj. č.)
- Eleganční vnitřní dotykový panel 2N[®] Indoor Touch je určen pro všechny interkomy řady 2N Helios IP. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.

obj. čísla:

91378365WH

91378366WH



- 2N[®] Indoor Touch - bílý
- WiFi verze (druhé obj. č.)
- Eleganční vnitřní dotykový panel 2N[®] Indoor Touch je určen pro všechny interkomy řady 2N Helios IP. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.

VoIP Telefony

obj. č. 91378358



- Grandstream GXV3240 VoIP videotelefon
- GXV3240 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3140, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej i klávesy.




obj. č. 91378357



- Grandstream GXV3275 VoIP videotelefon
- GXV3275 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3175, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej.

Elektrické zámky

<p>obj. č. 932071E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• BEFO 11211• 12 V / 230 mA DC• nízkoodběrový
<p>obj. č. 932081E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• BEFO 11221 s momentovým kolíkem• 12 V / 230 mA DC• nízkoodběrový• K otevření (odjištění) zámku stačí krátký (mžikový) el. impulz, 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• 12 V / 230 mA 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 • 12 V / 230 mA 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 • 12 V / 170 mA 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 • 12 V / 170 mA • 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>91341481E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj je nutno použít v případě, když není použito napájení pomocí PoE.
<p>obj. č. 932928</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V transformátor • Pro externí napájení zámku střídavým napětím 12 V.

Dvoudrátové připojení

obj. č. 9159014EU/US/UK







- 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 zařízeními.

RFID 13MHz

<p>obj. č. 9159031</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí 13.56 MHz 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.
<p>obj. č. 9137421E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • USB čtečka 13.56 MHz a 125 kHz RFID karet • Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání 13.56 MHz a 125 kHz karet pomocí webového rozhraní nebo aplikace 2N[®] Access Commander. Čte stejné typy karet jako čtečky karet v interkomech 2N Helios IP.
<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

RFID 125 kHz

<p>obj. č. 9159030</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Externí 125 kHz 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.
<p>obj. č. 9137420E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• USB čtečka 125 kHz RFID karet• Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání EM41xx karet pomocí PC aplikace 2N[®] Access Commander.
<p>obj. č. 9134165E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• RFID karta 125 kHz
<p>obj. č. 9134166E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• RFID klíčenka 125 kHz

Externí spínače

obj. č. 9159010



- 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé
- Jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem. Instaluje se mezi interkom, ze kterého je i napájen, a zámek který ovládá.

obj. č. 9137410E



- Externí IP relé - 1 výstup
- Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky **HTTP** příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.

obj. č. 9137411E



- 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.

Indukční smyčka

obj. č. 9159051



- Modul indukční smyčky - anténa
- Externí anténa zvyšuje rozsah využitelnosti indukční smyčky, aby uživatel naslouchátka se zdravotním postižením mohl přijímat zvukový signál z větší vzdálenosti. Musí být použito s **obj. č. 9155041**. Součástí je 40 cm dlouhý propojovací kabel.
- Rozměry: 233 (Š) x 233 (V) mm

✓ Tip

- [FAQ: Indukční smyčka - Jak propojit s 2N Helios IP](#)

Čidla a spínače

<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. 9154004</p> 	<ul style="list-style-type: none">• voděodolné kovové tlačítko (vhodné pro Interní čtečku RFID karet)
<p>obj. č. 9159012</p> 	<ul style="list-style-type: none">• magnetický kontakt dveří• Sada pro instalaci na dveře, která umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití interkomu jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.

Ochrana zařízení

obj. č. 9159011



- oddělovač Wiegandu
- 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegandu je určen ke galvanickému oddělení dvou samostatně napájených zařízení navzájem propojených sběrnicí Wiegand. 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegandu chrání obě propojená zařízení před zhoršením komunikace nebo poškozením.

✓ 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, zda balení vámi zakoupeného výrobku 2N[®] Helios IP Verso odpovídá následujícímu seznamu:

- 1x 2N[®] Helios IP Verso

2.2 Mechanická montáž

Přehled typů montáže

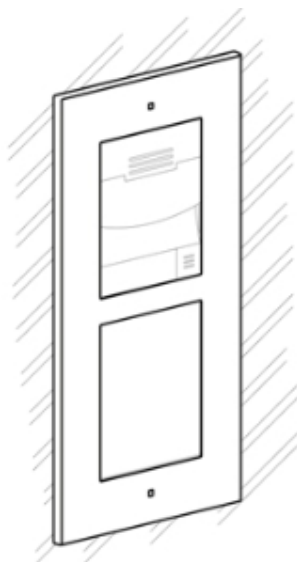
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následující tabulce. Pro všechny typy montáže je možné pospojovat více jednotek dohromady.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

- i duté cihly, zateplená fasáda apod.

Co potřebujete k instalaci:

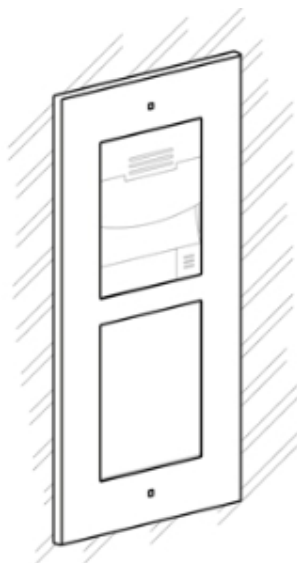
- vysekaný nebo vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- sádro, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – podle vlastního uvážení
- 2N[®] Helios IP Verso, krabice pro instalaci do zdi a příslušné rámy
 - 1 modul: krabice obj. č. **9155014**, rám obj. č. **9155011**
 - 2 moduly: krabice obj. č. **9155015**, rám obj. č. **9155012**
 - 3 moduly: krabice obj. č. **9155016**, rám obj. č. **9155013**



Zapuštěná montáž - sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

- vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- 2N[®] Helios IP Verso, krabice pro instalaci do zdi a příslušné rámy
 - 1 modul: krabice obj. č. **9155014**, rám obj. č. **9155011**
 - 2 moduly: krabice obj. č. **9155015**, rám obj. č. **9155012**
 - 3 moduly: krabice obj. č. **9155016**, rám obj. č. **9155013**



Montáž na povrch

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

Co potřebujete k instalaci:

- 2N[®] Helios IP Verso a příslušné rámy
 - 1 modul: rám obj. č. **9155021**
 - 2 moduly: rám obj. č. **9155022**
 - 3 moduly: rám obj. č. **9155023**

Při nerovném povrchu použijte podle počtu modulů podložku, obj. č. **9155061-9155067**



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!

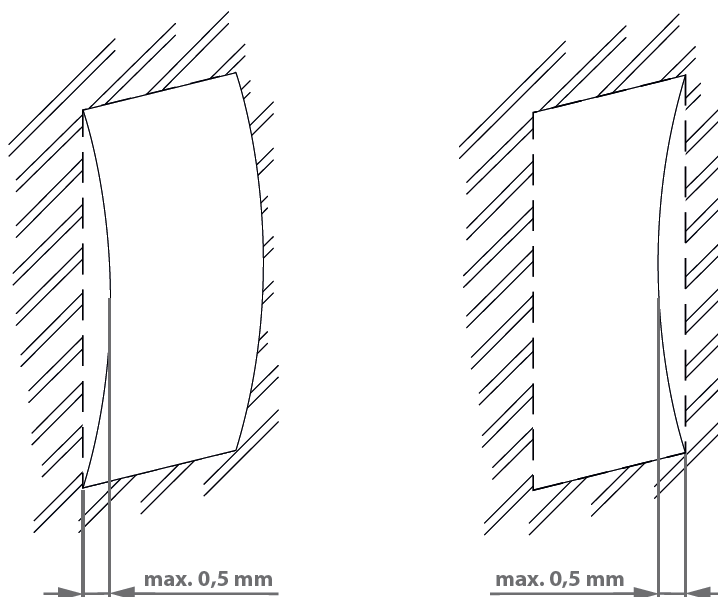
Společné zásady pro montáž

✓ 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 nenatačejte sestavu více jednotek **2N[®] Helios IP Verso** 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. Mohlo by dojít k poškození reproduktoru. V takovém případě je nutno interkom 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 kotvící 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, podložku **obj. č. 9155061-9155067** nebo povrch zdi vyrovnejte do roviny.



⚠ Nebezpečí úrazu

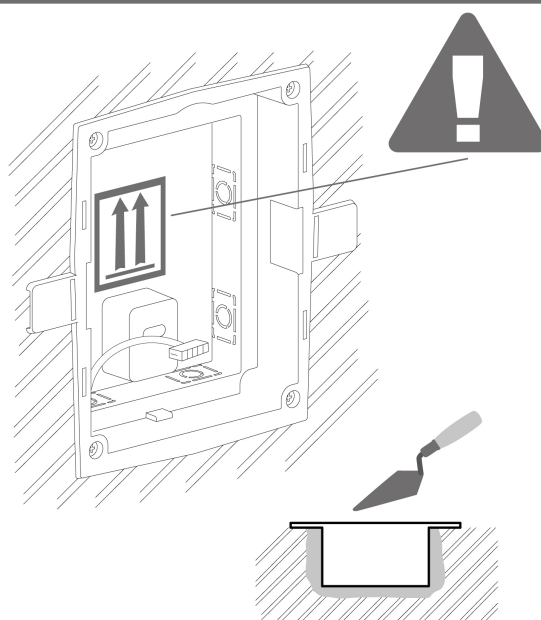
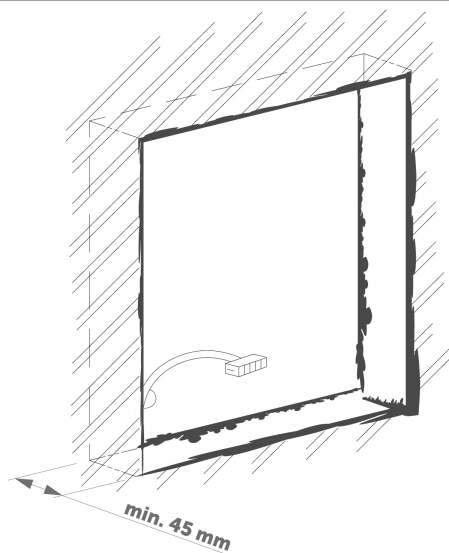
- Eliminujte riziko úrazu! Povrchová montáž není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenese odpovědnost za případné úrazy!

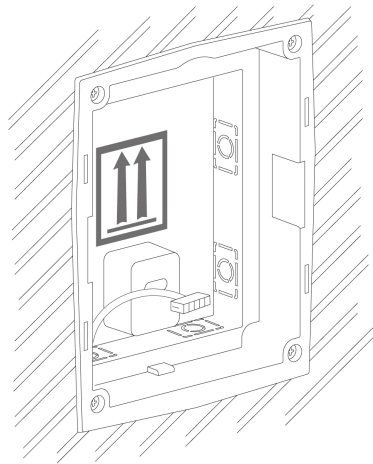
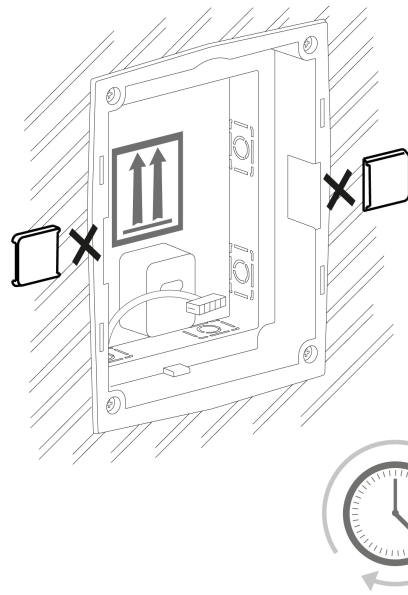
Instalace modulů

- 2.2.1 Krabice pro jeden modul
- 2.2.2 Krabice pro dva moduly
- 2.2.3 Více krabic pro dva moduly
- 2.2.4 Krabice pro tři moduly
- 2.2.5 Více krabic pro tři moduly
- 2.2.6 Ochranný spínač a I/O modul

2.2.1 Krabice pro jeden modul

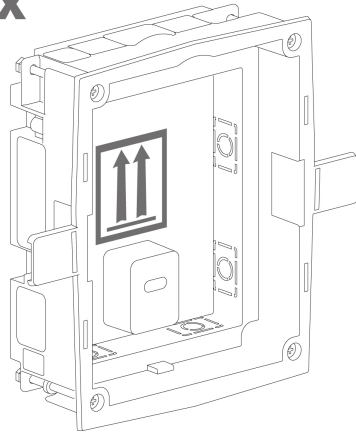
Zapuštěná montáž - klasické zdivo



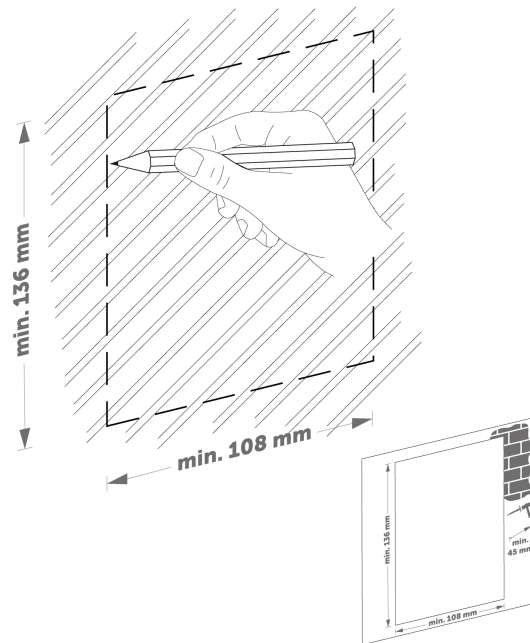


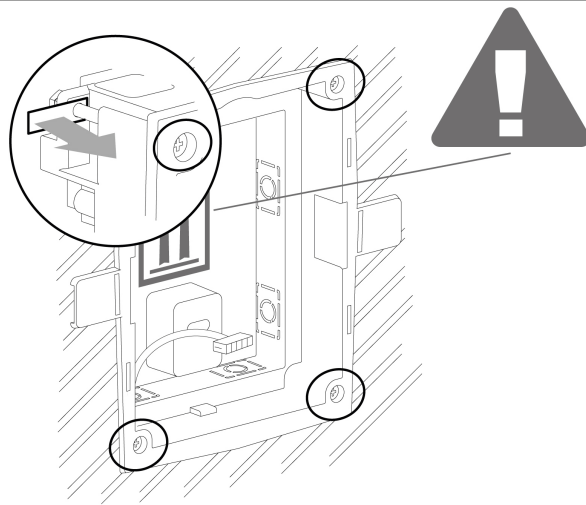
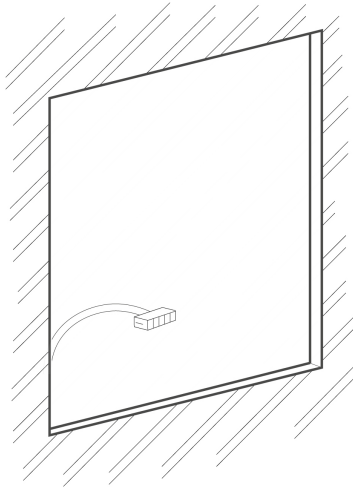
Zapuštěná montáž - sádrokarton

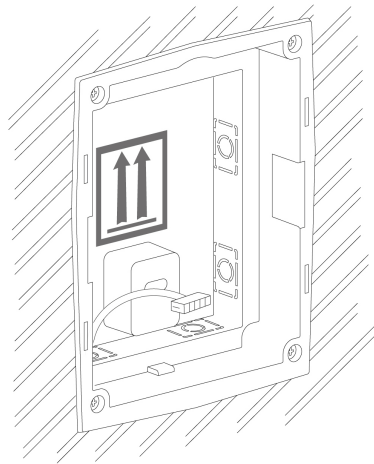
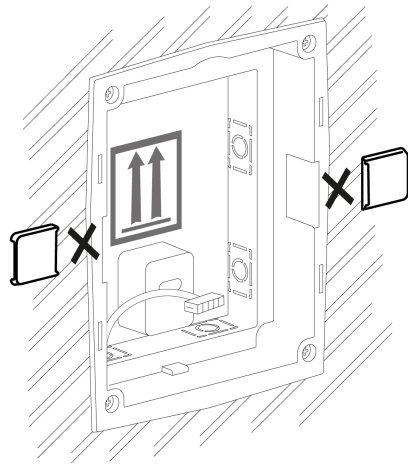
1x



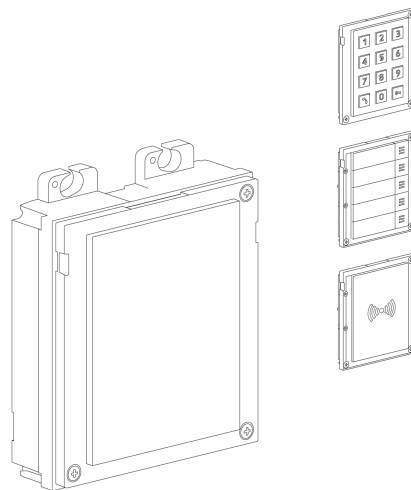
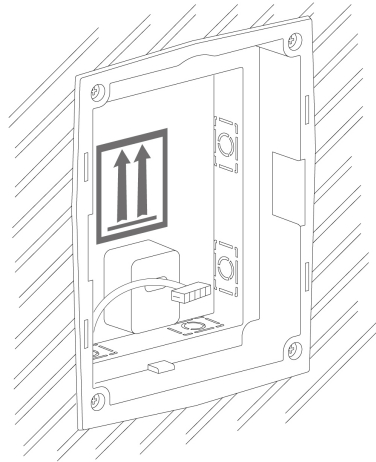
min 108(W) x 136(H)

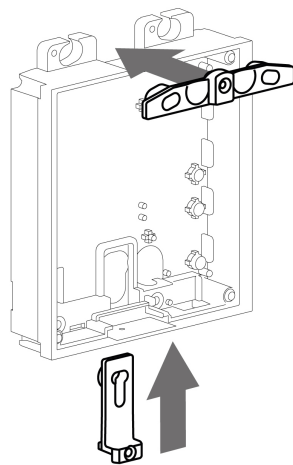
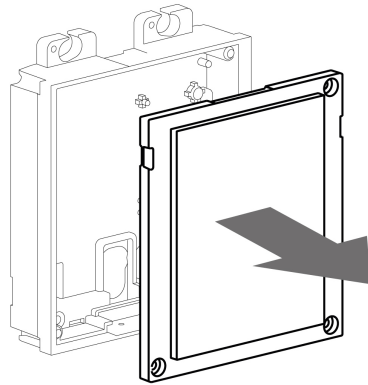


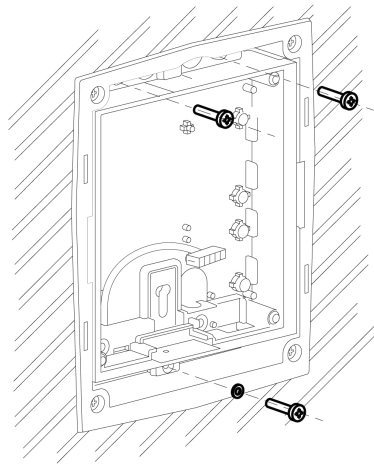
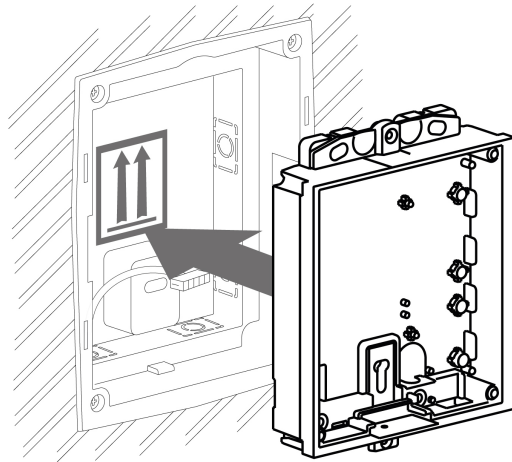


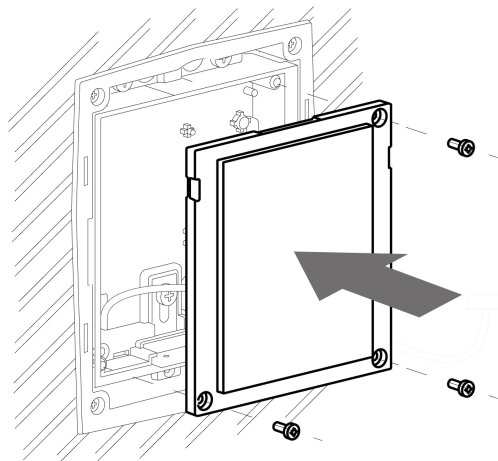
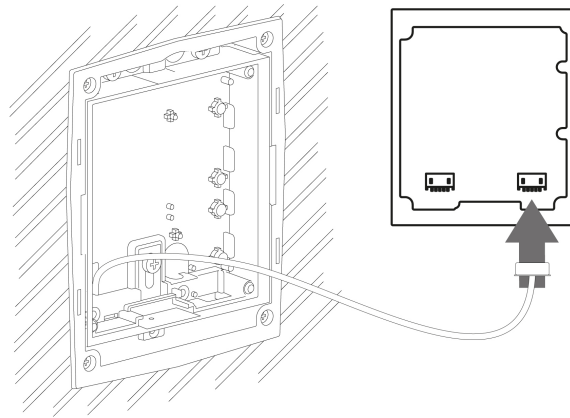


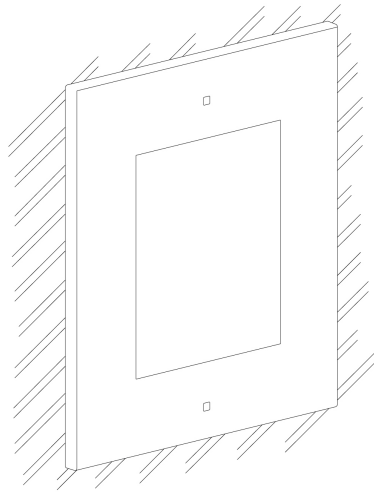
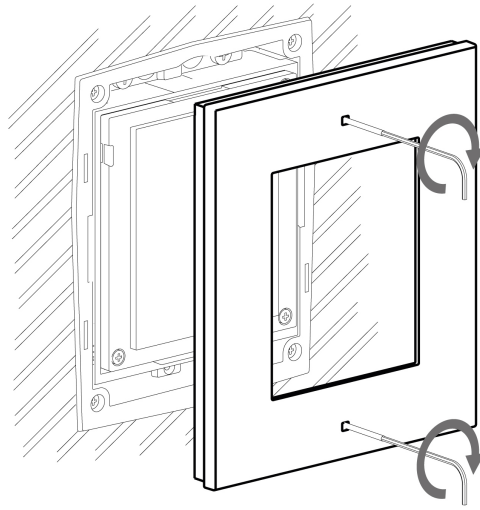
Zapuštěná montáž modulu



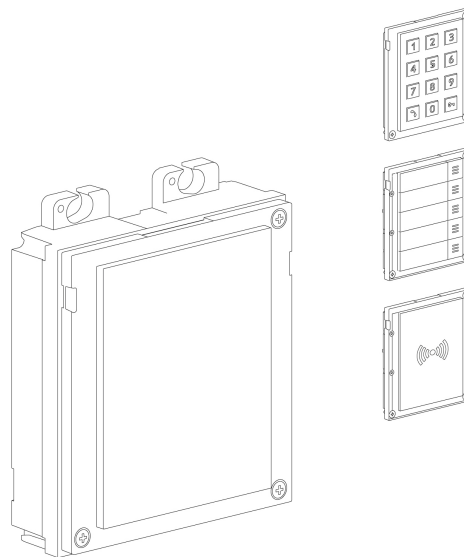
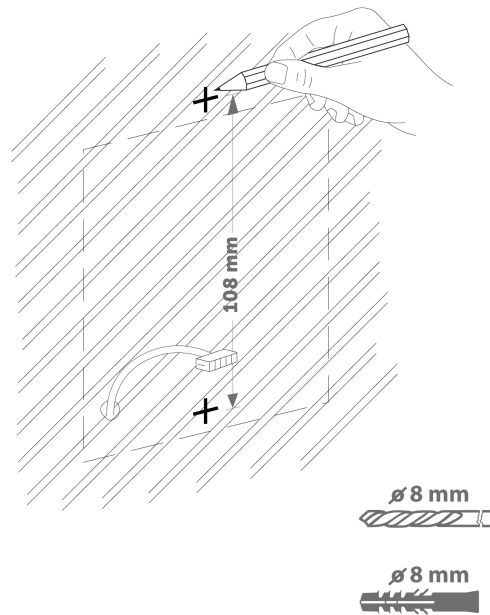


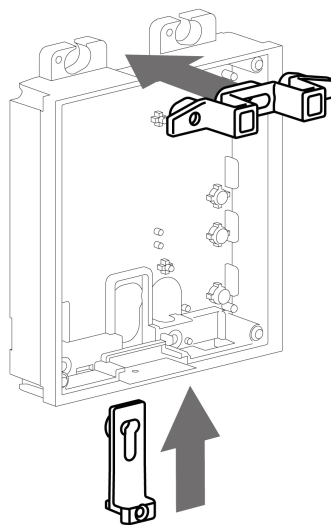
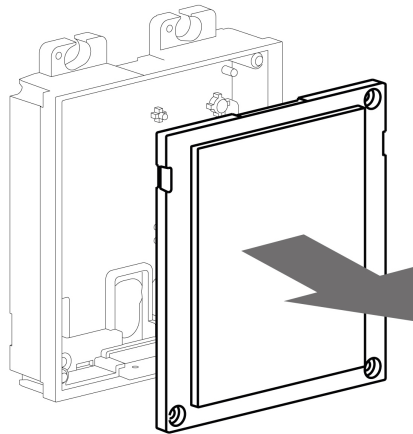


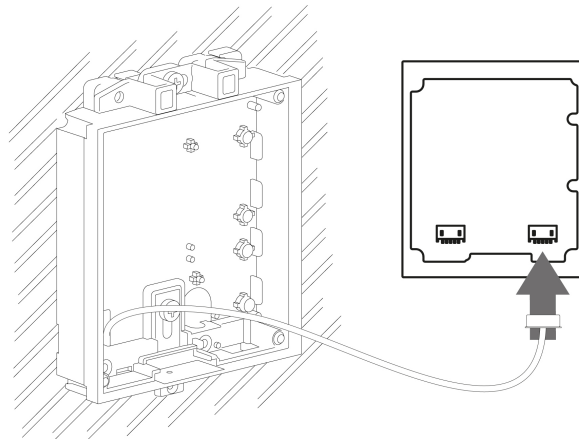
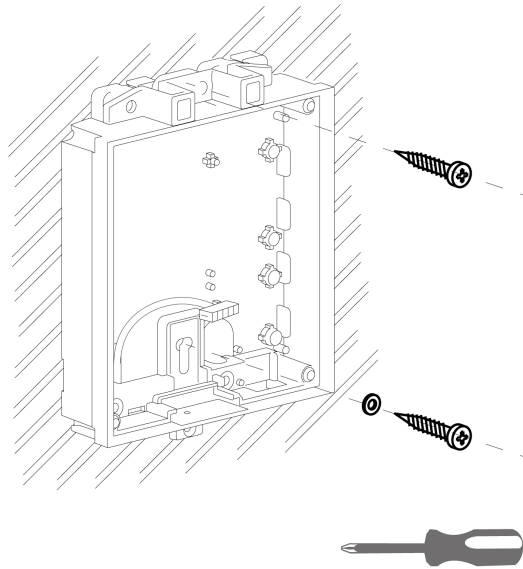


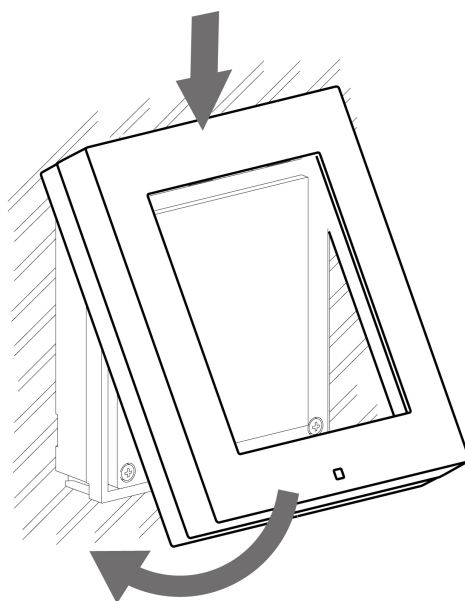
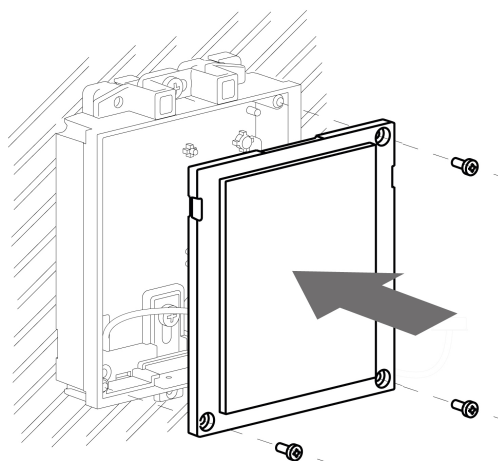


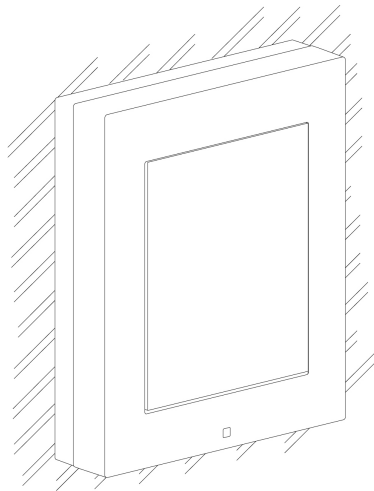
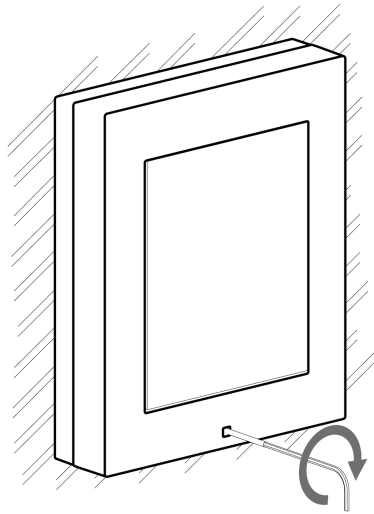
Montáž na povrch





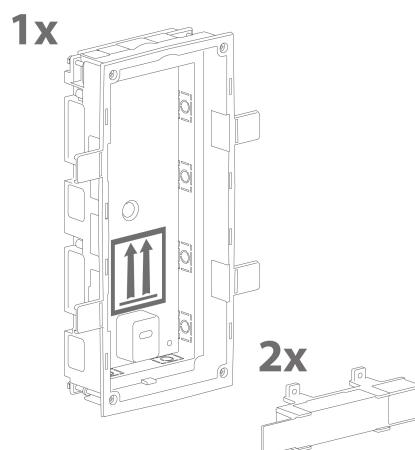




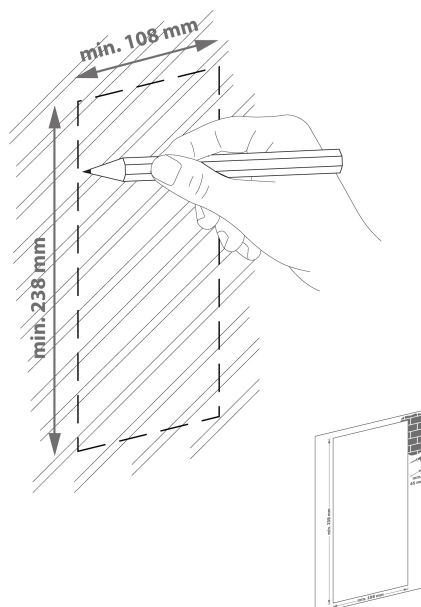


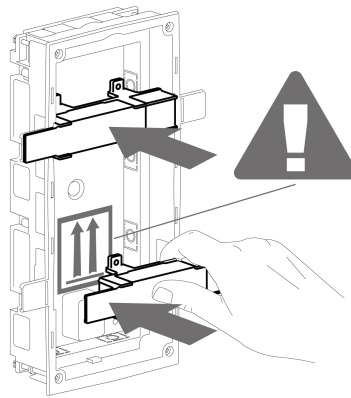
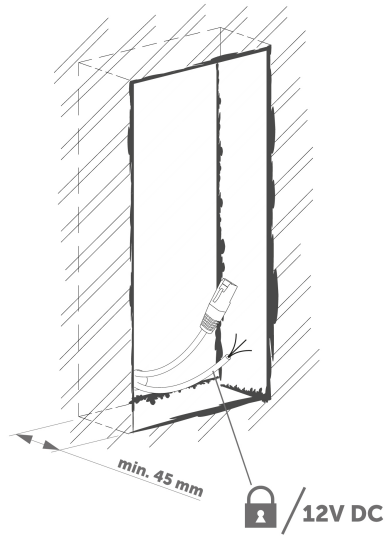
2.2.2 Krabice pro dva moduly

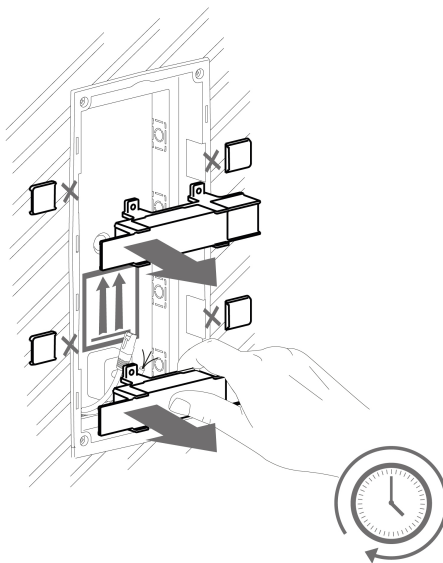
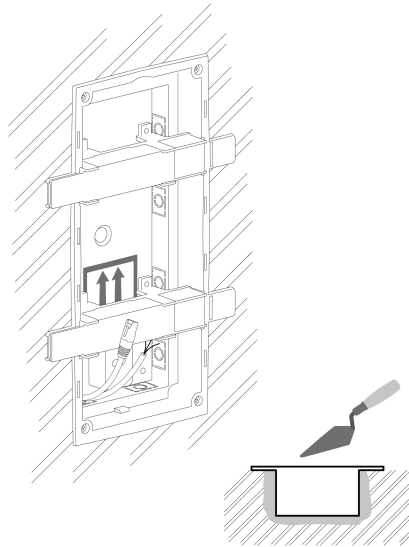
Zapuštěná montáž - klasické zdivo

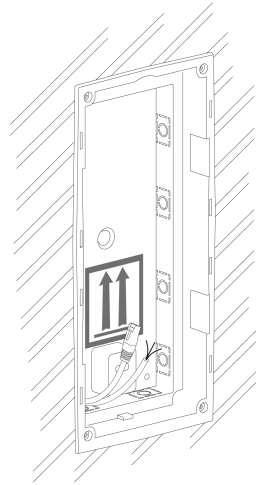


min 108(W) x 238(H) x 45(D) mm

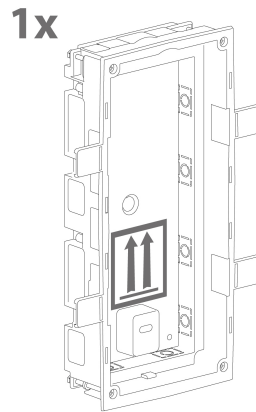




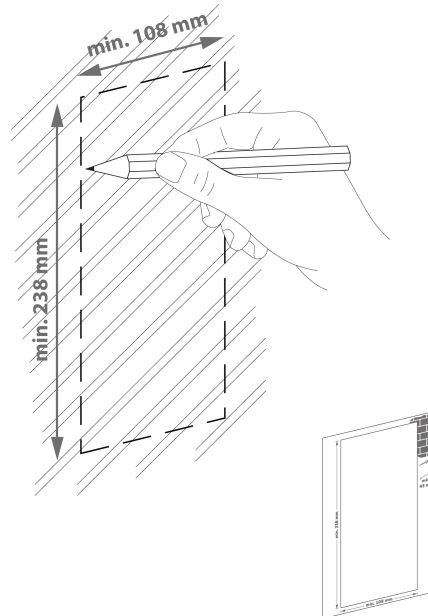


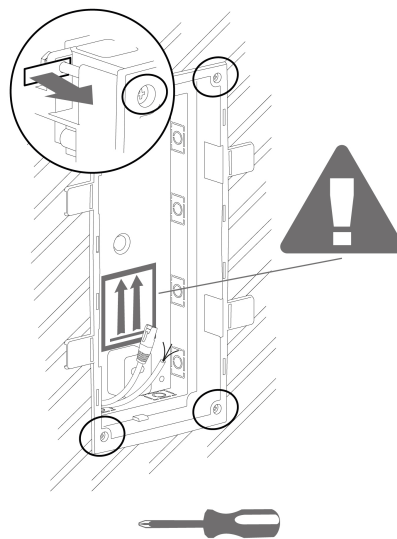
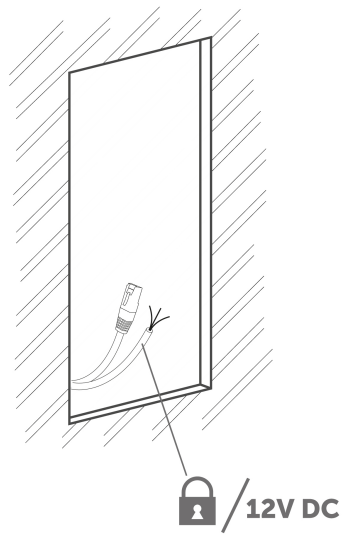


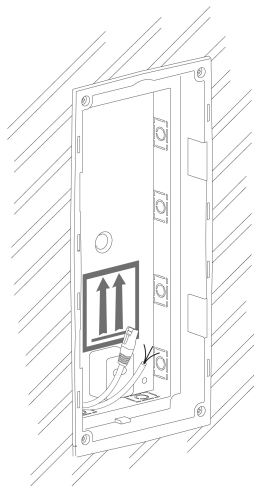
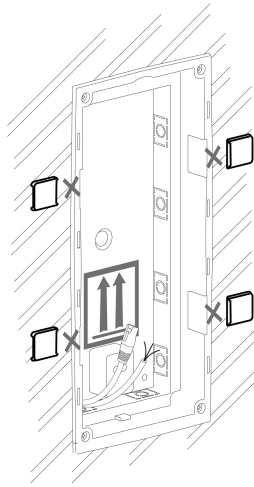
Zapuštěná montáž - sádrokarton



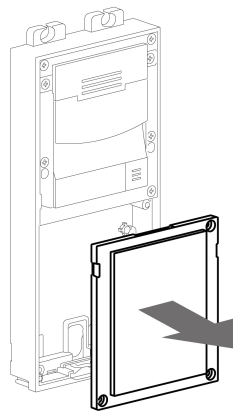
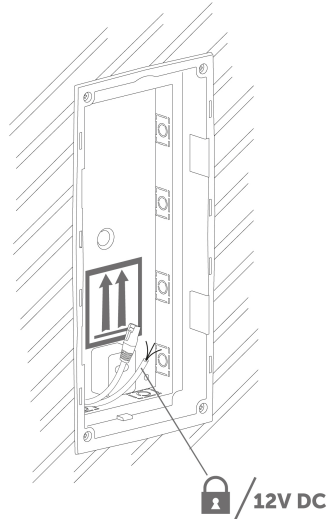
min 108(W) x 238(H) mm

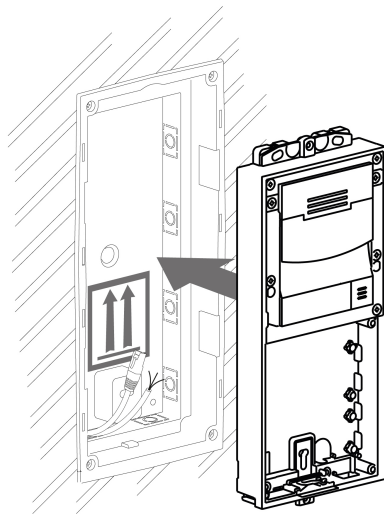
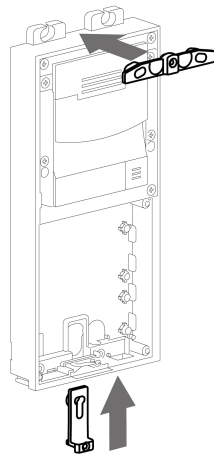


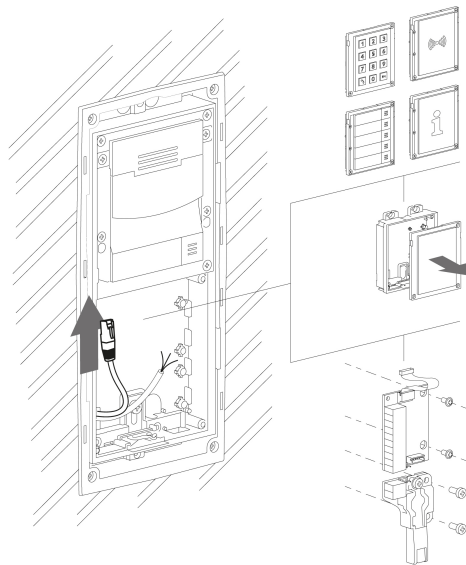
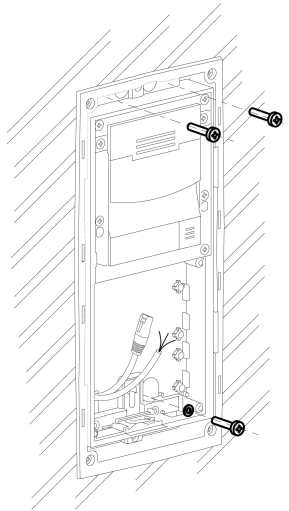


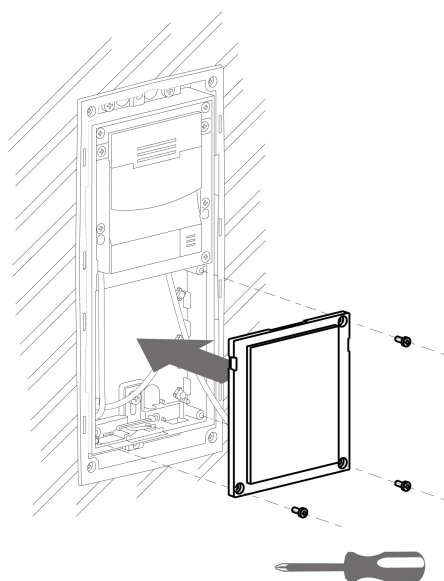
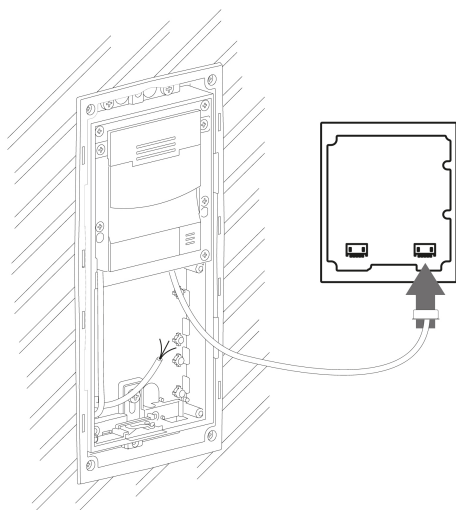


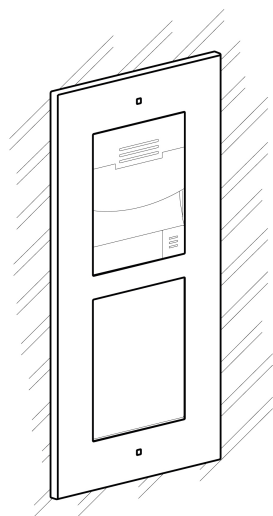
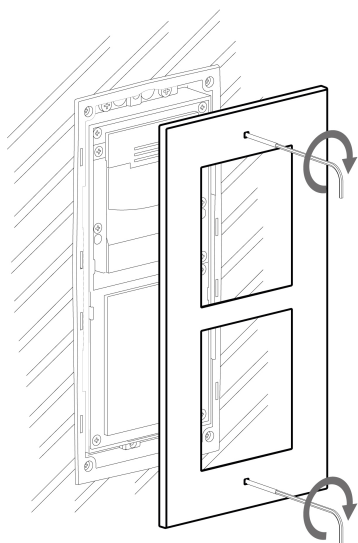
Zapuštěná montáž modulů



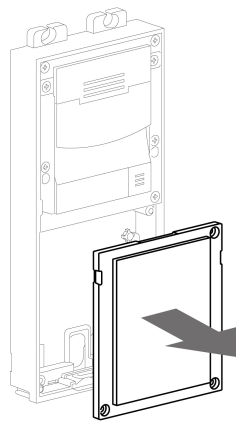
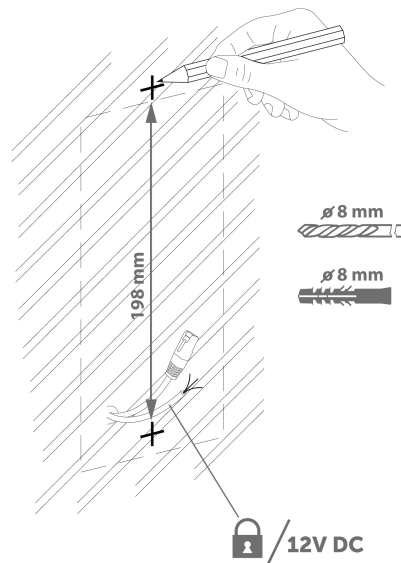


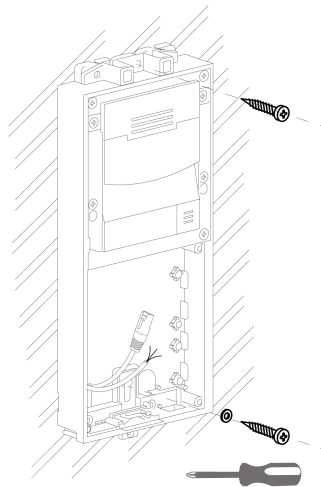
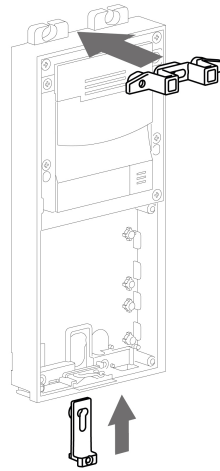


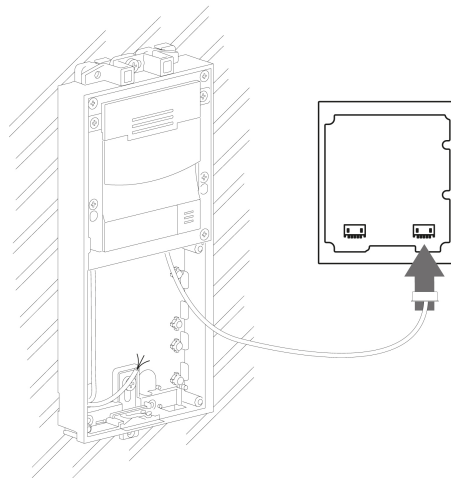
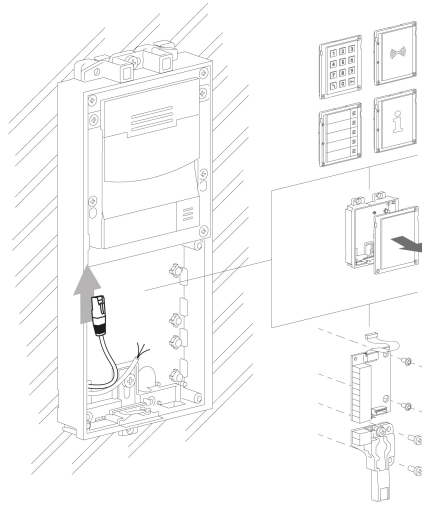


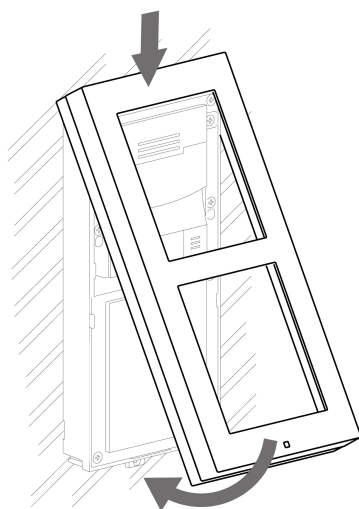
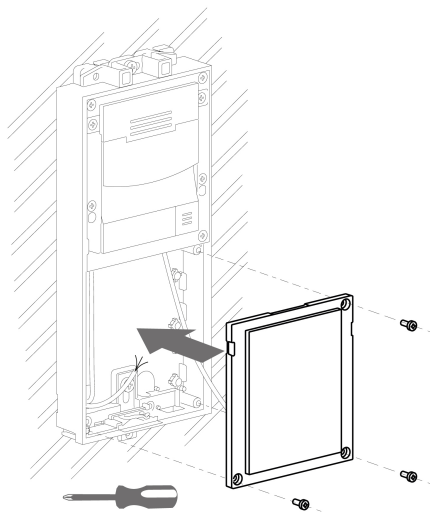


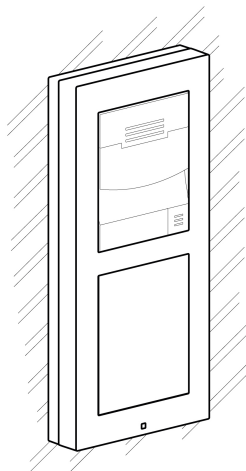
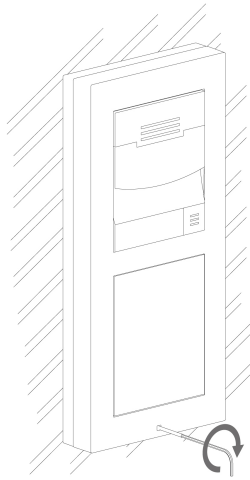
Montáž na povrch





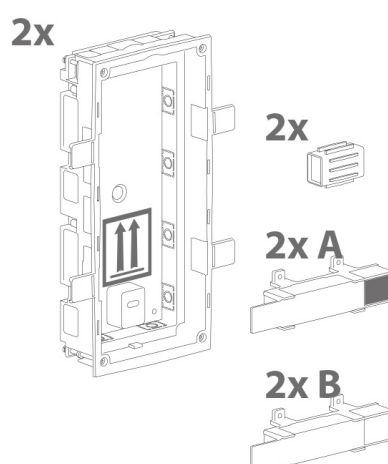




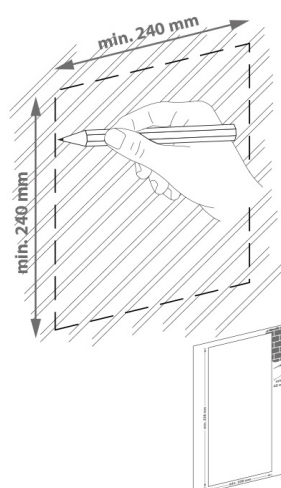


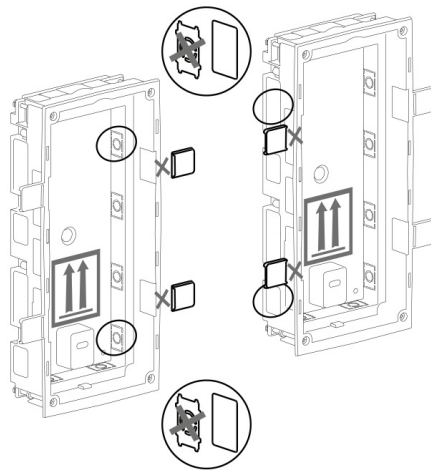
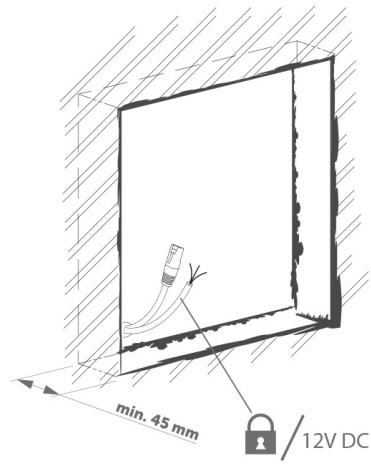
2.2.3 Více krabic pro dva moduly

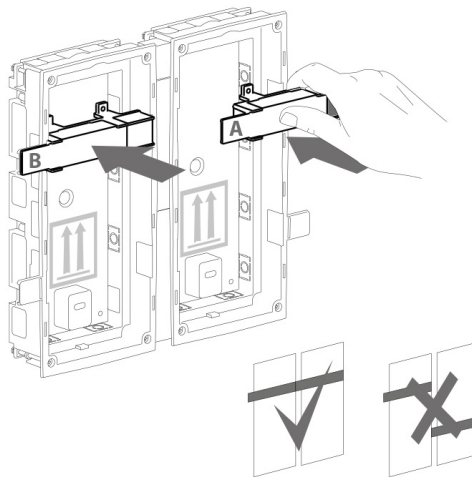
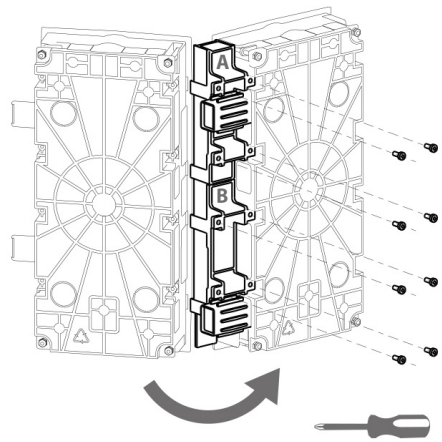
Zapuštěná montáž - klasické zdivo

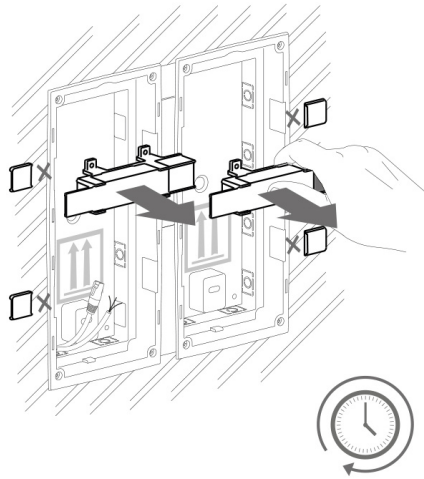
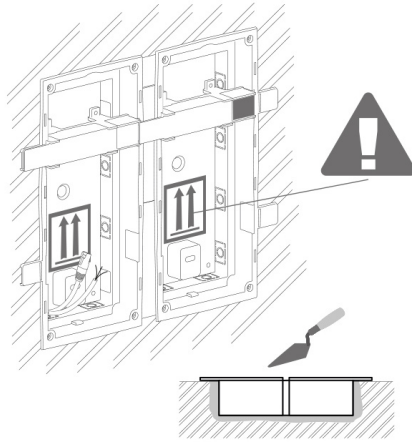


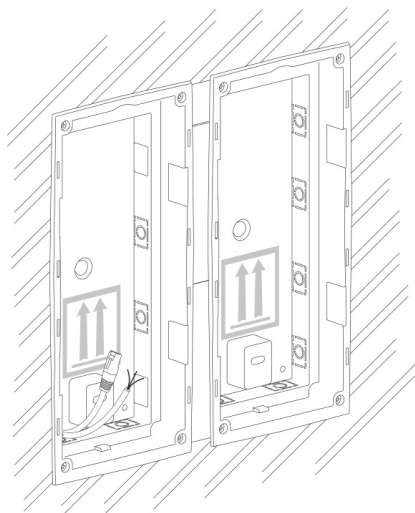
min 240(W) x 240(H) x 45(D) mm



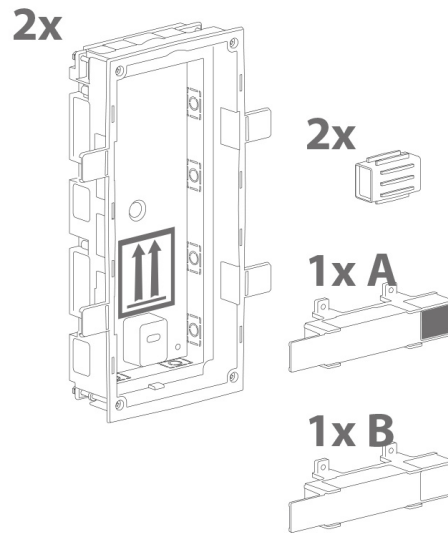




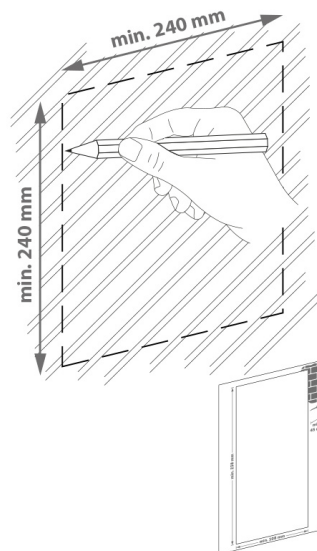


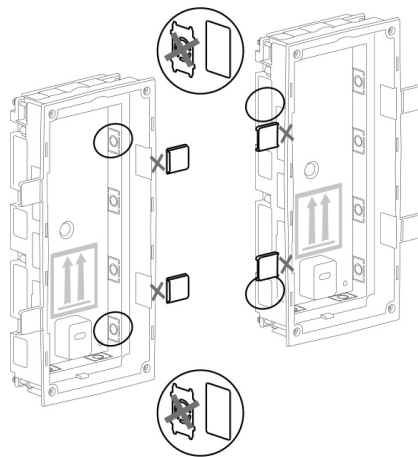
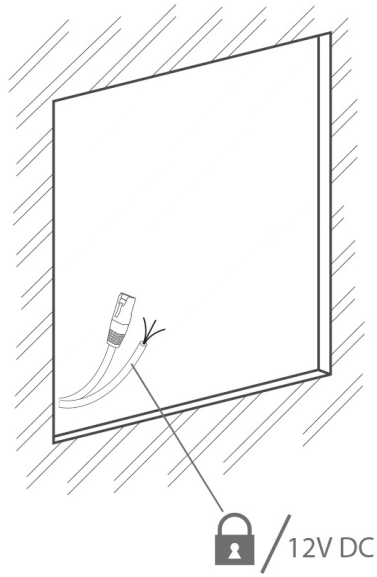


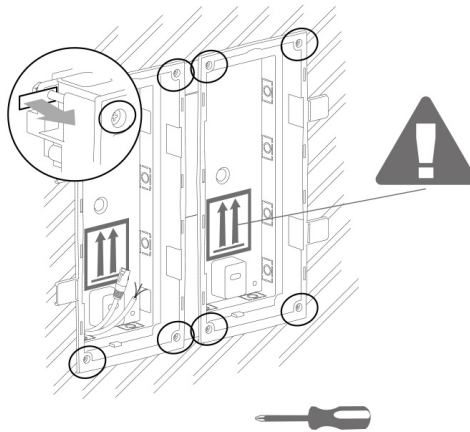
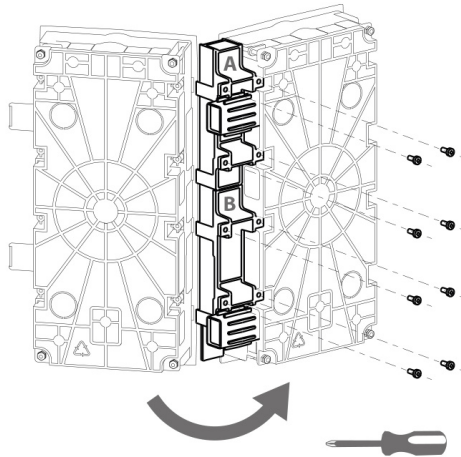
Zapuštěná montáž - sádrokarton

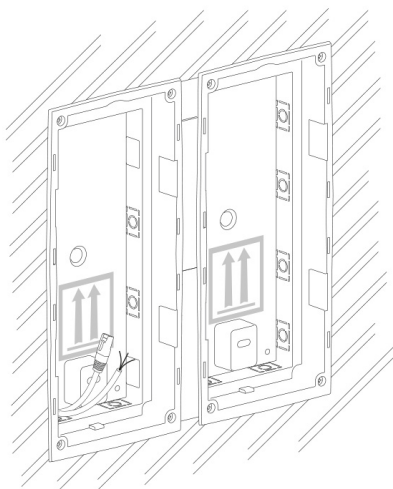
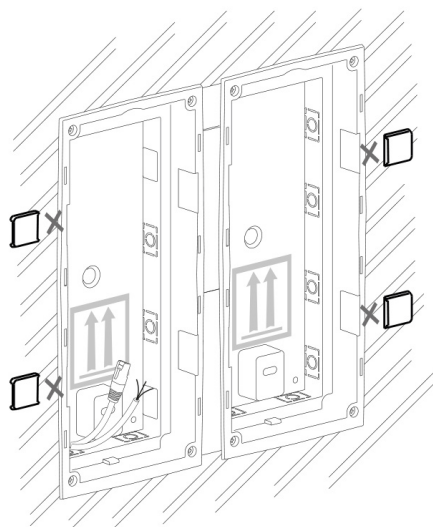


min 240(W) x 240(H)

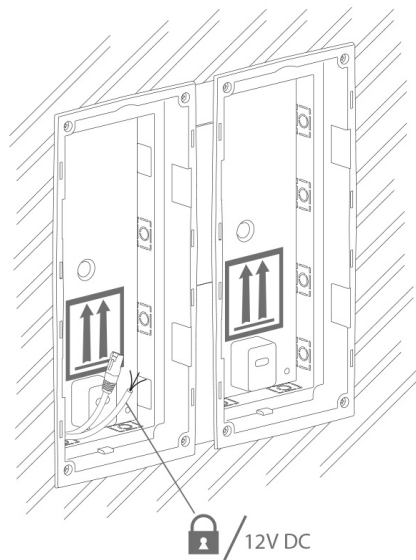
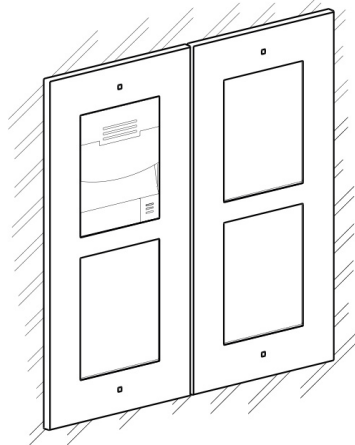


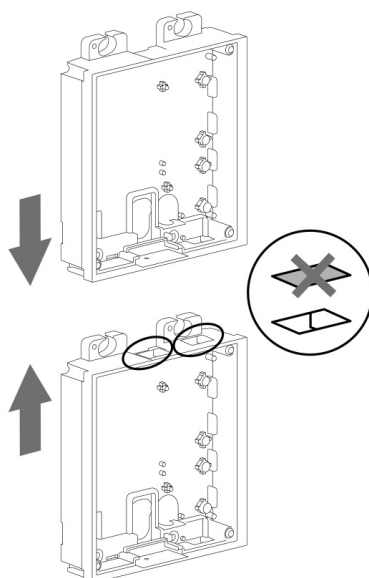
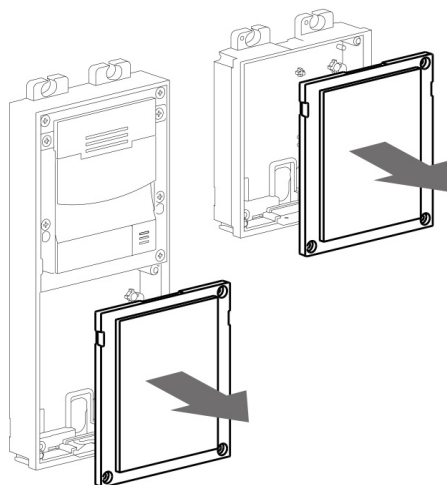


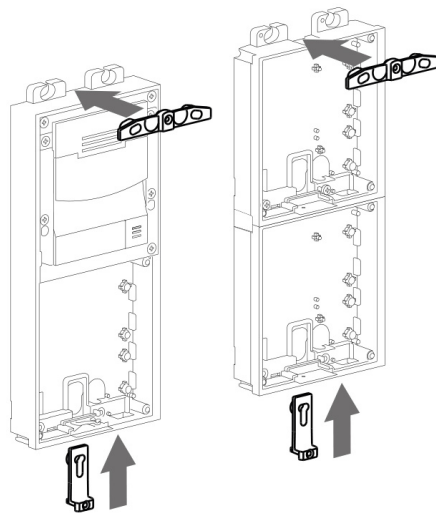
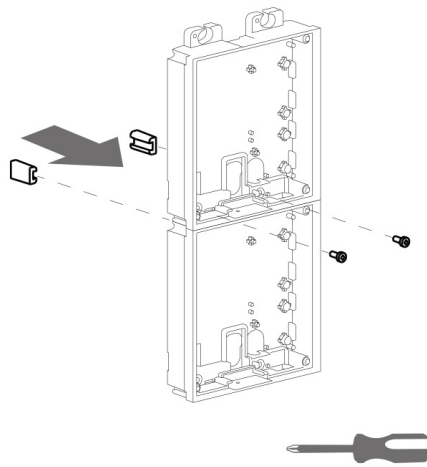


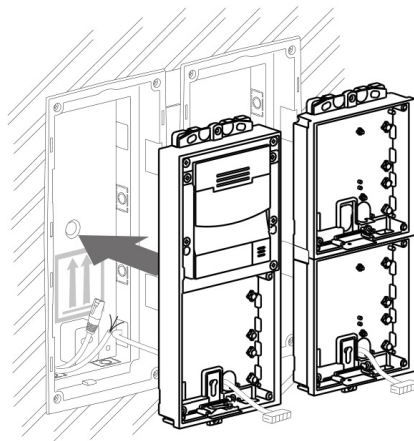
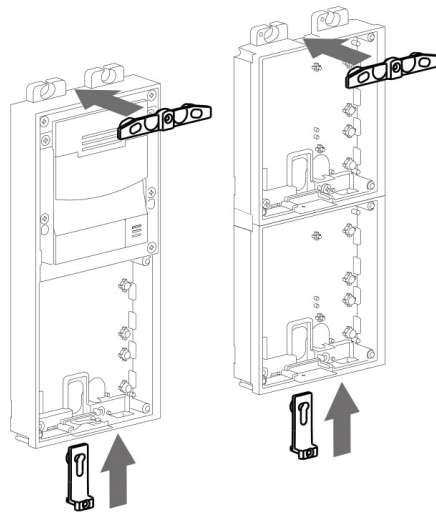


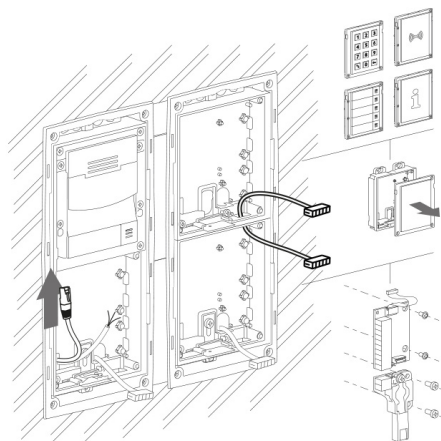
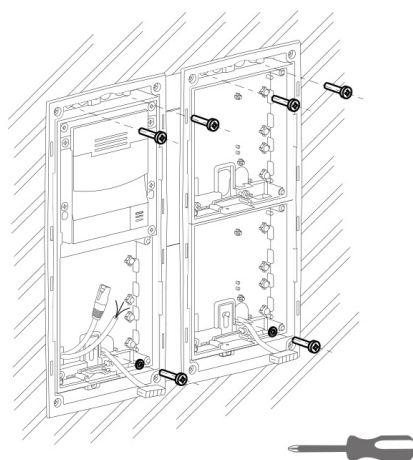
Zapuštěná montáž modulů

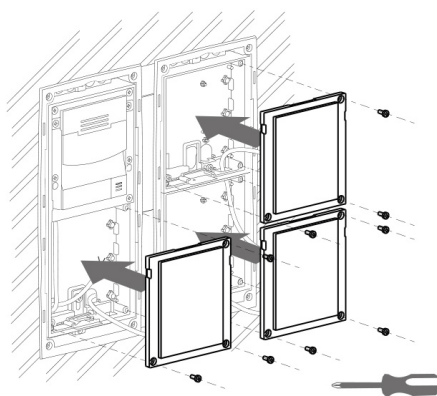
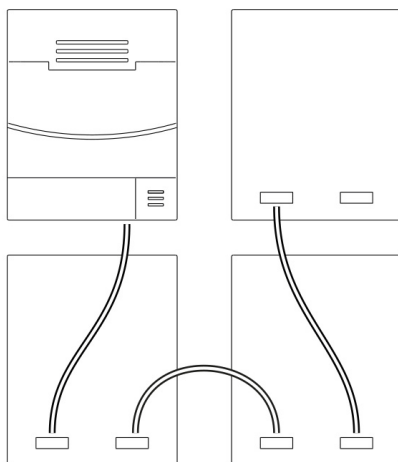




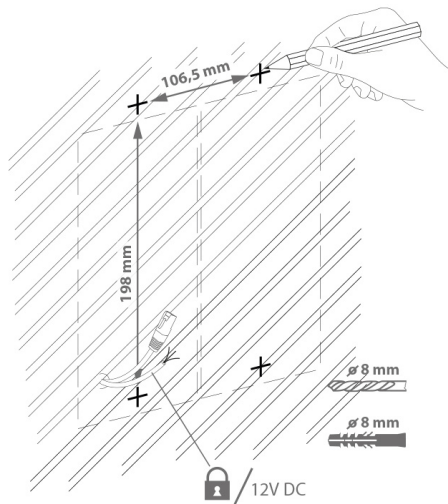
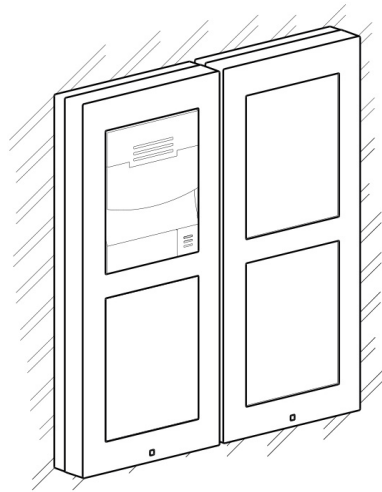


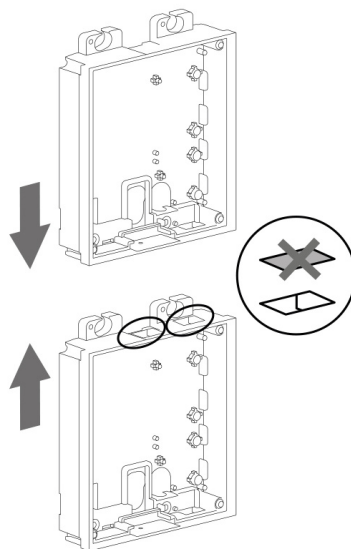
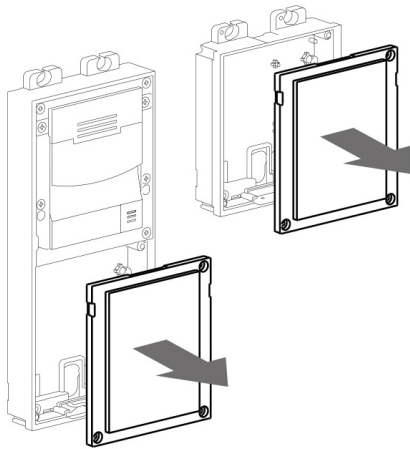


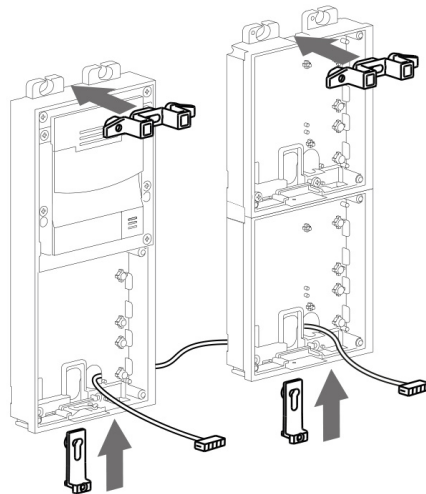
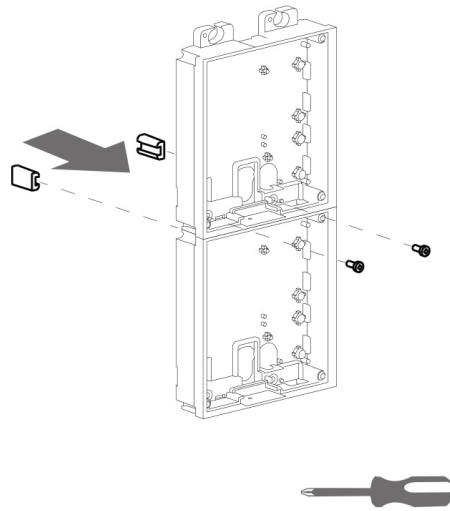


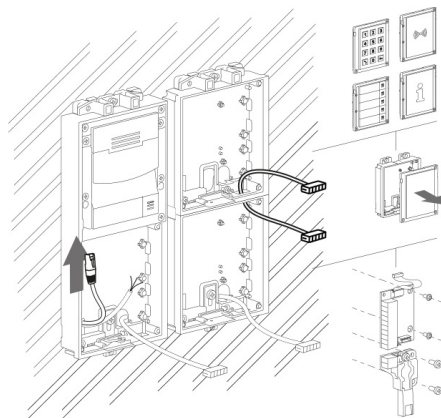
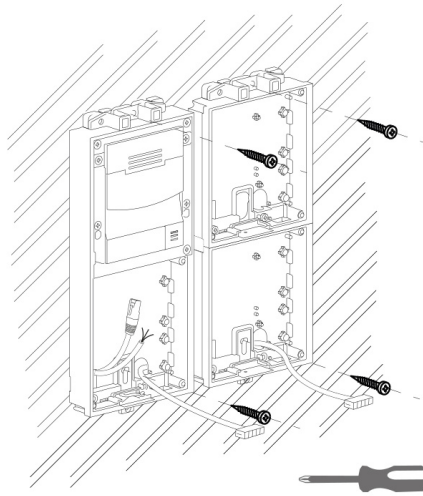


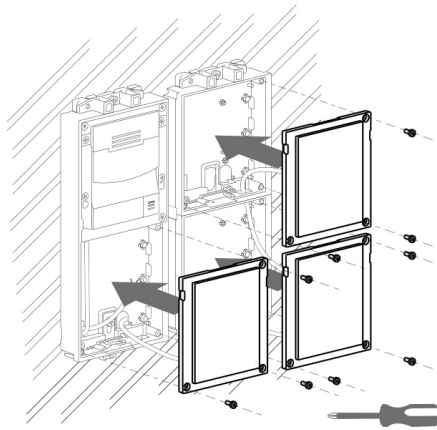
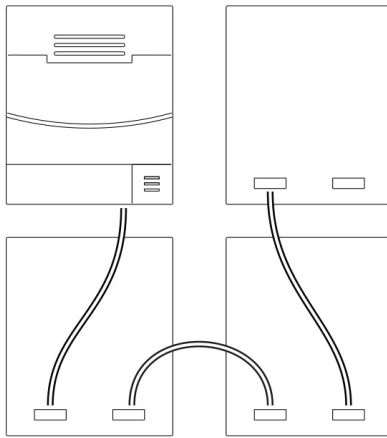
Montáž na povrch

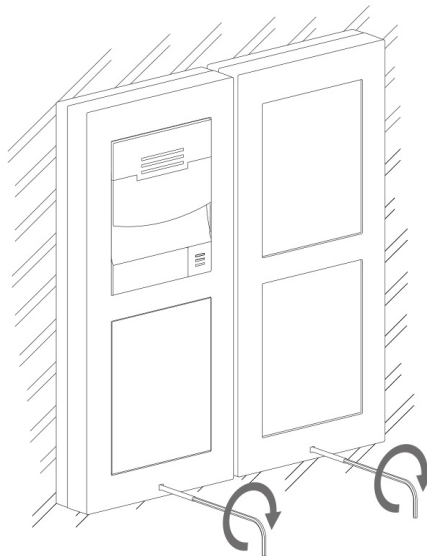
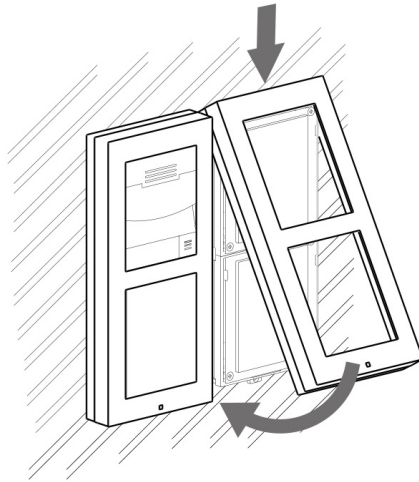






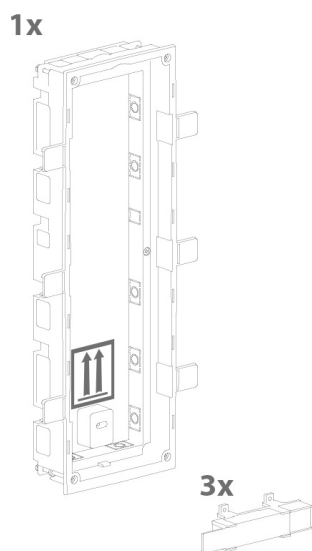




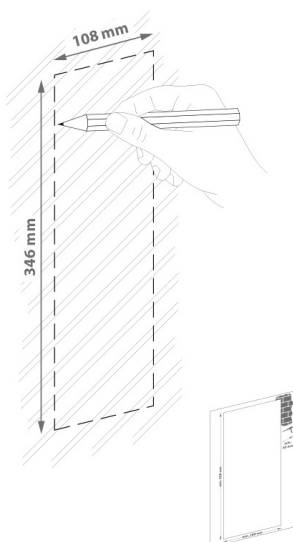


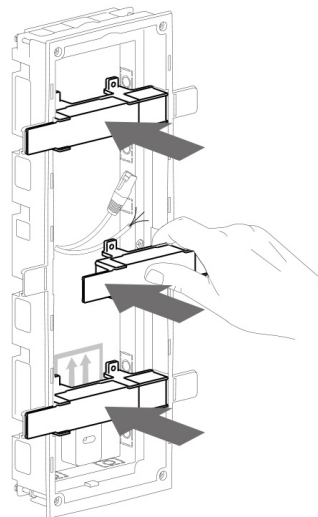
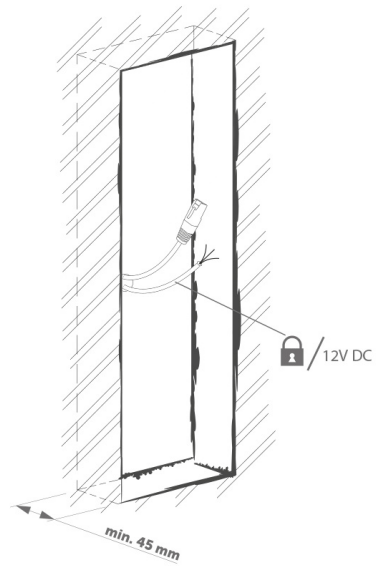
2.2.4 Krabice pro tři moduly

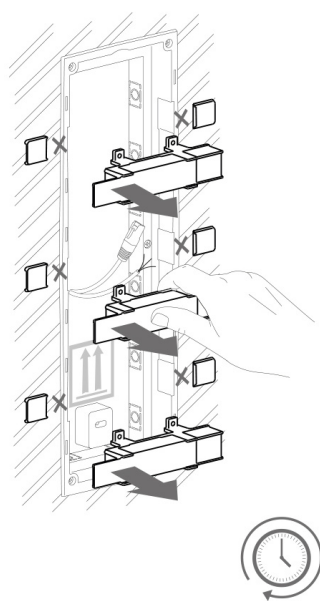
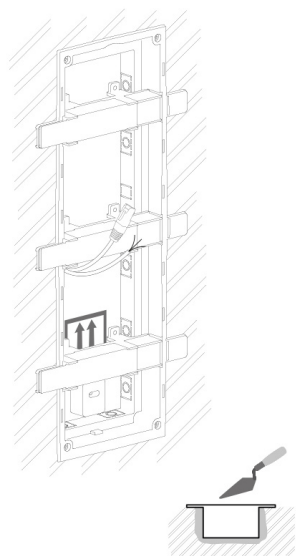
Zapuštěná montáž - klasické zdivo

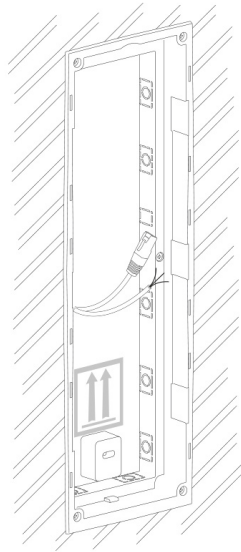


min 108(W) x 346(H) x 45(D) mm



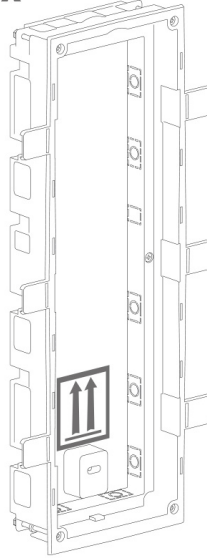




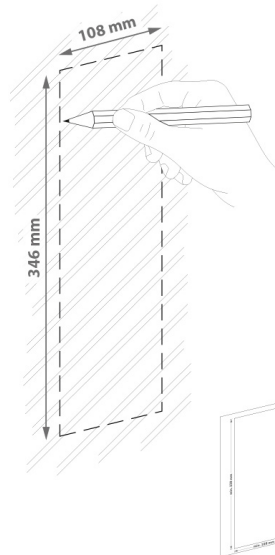


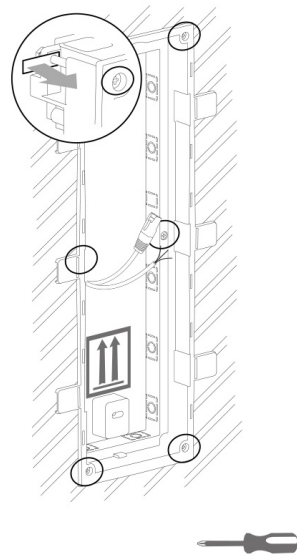
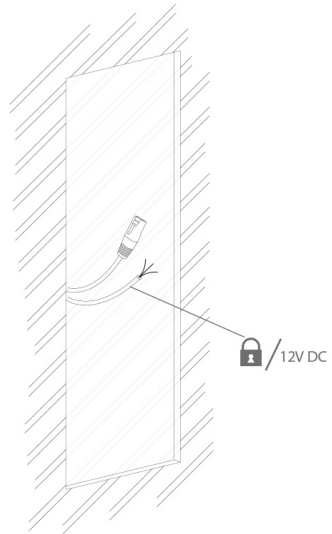
Zapuštěná montáž - sádrokarton

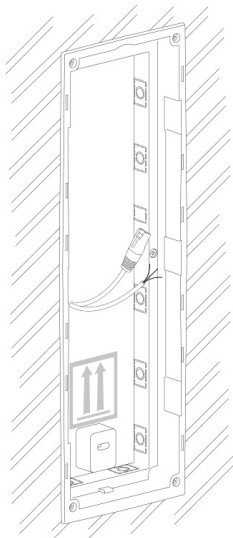
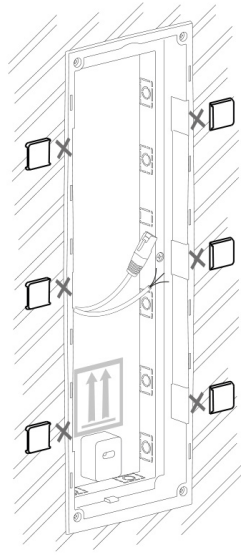
1x



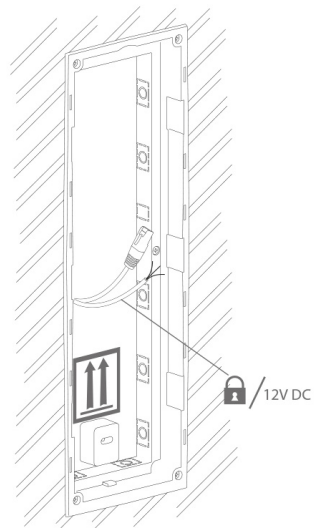
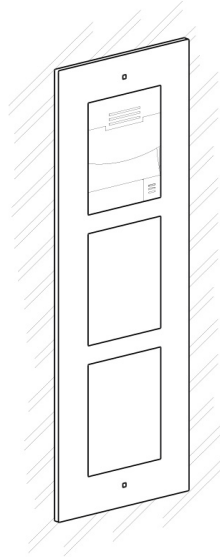
min 108(W) x 346(H) mm

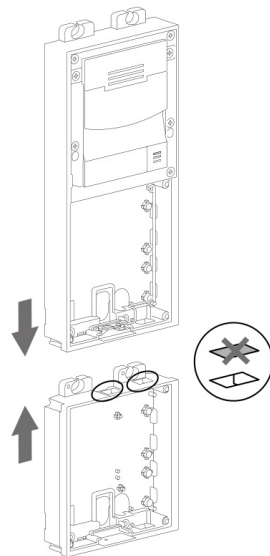
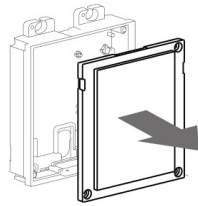
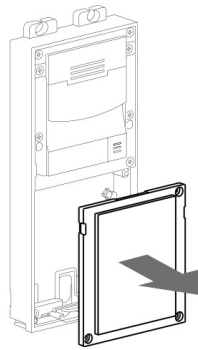


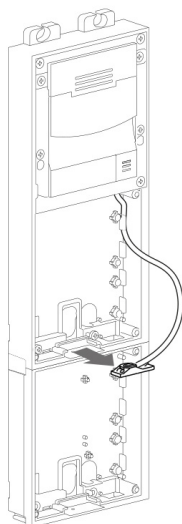
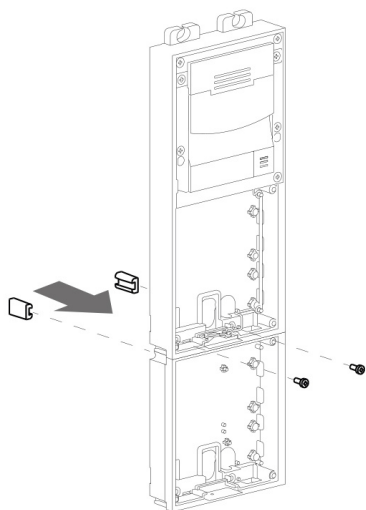


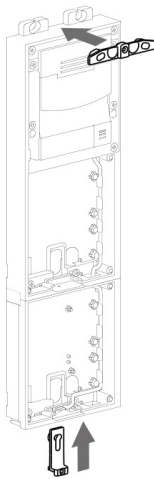


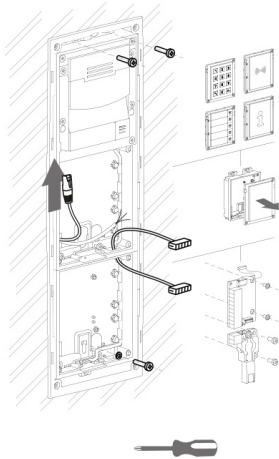
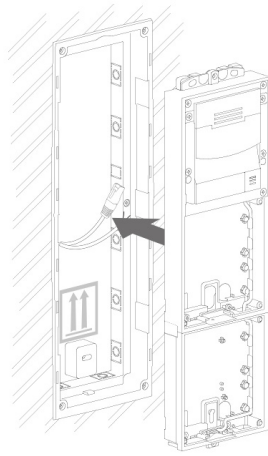
Zapuštěná montáž modulů

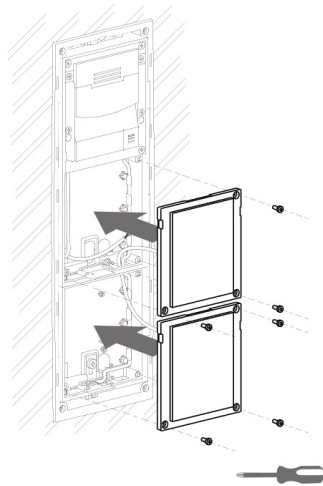
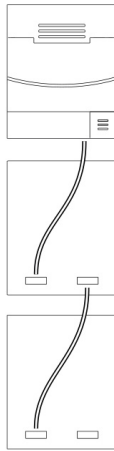






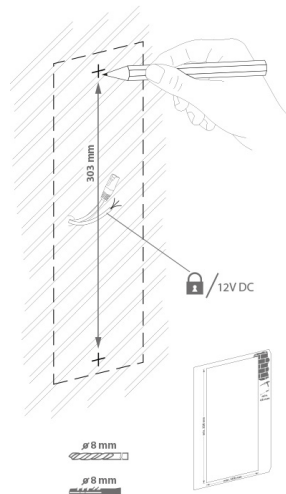
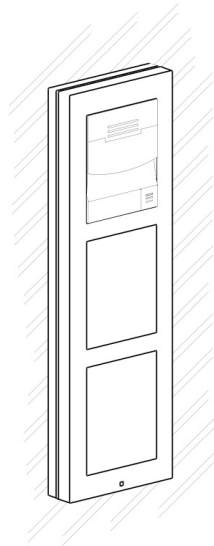


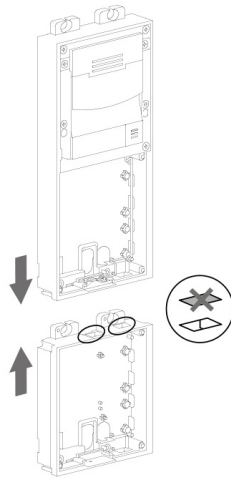
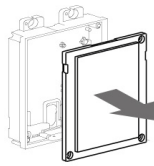
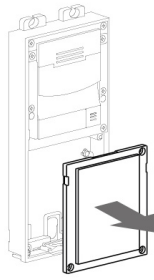


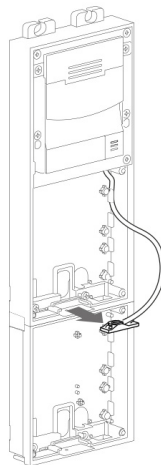
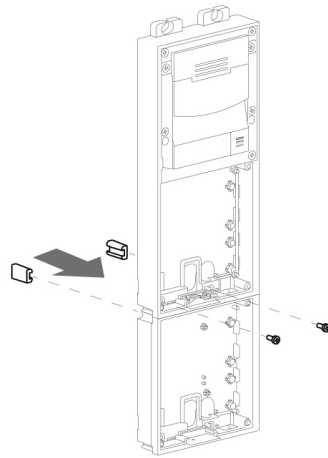


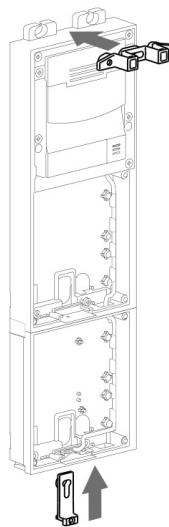
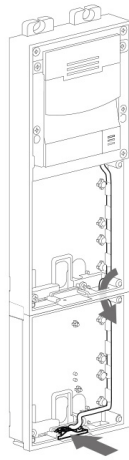


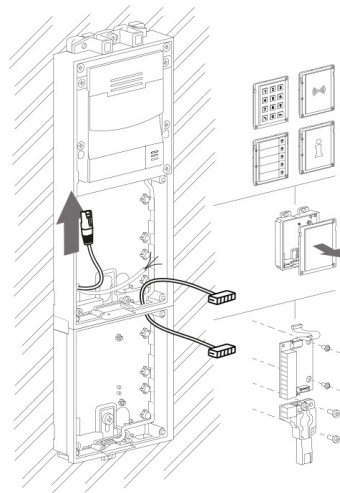
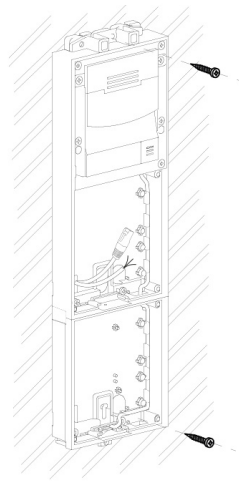
Montáž na povrch

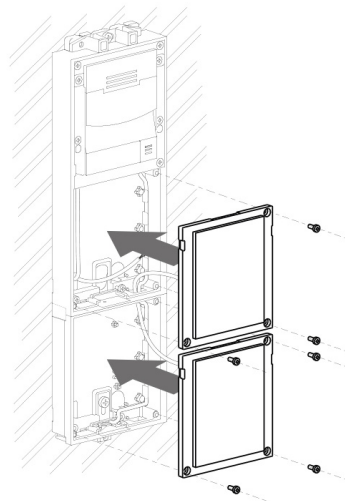
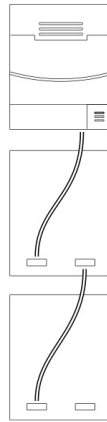


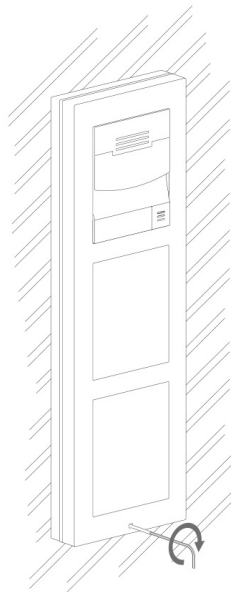
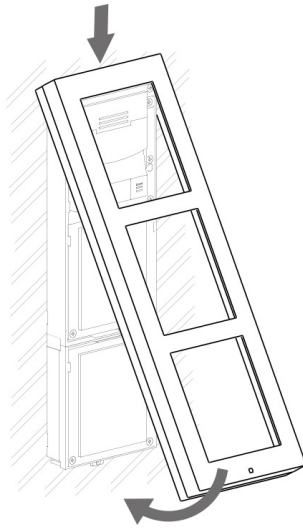






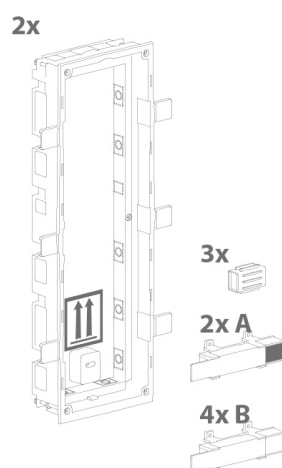




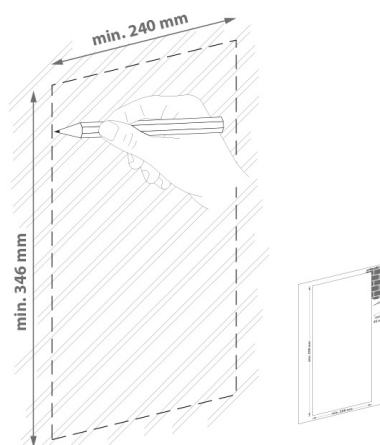


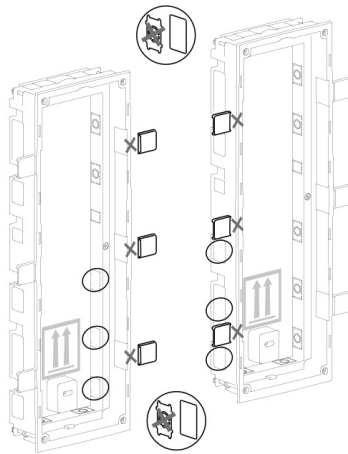
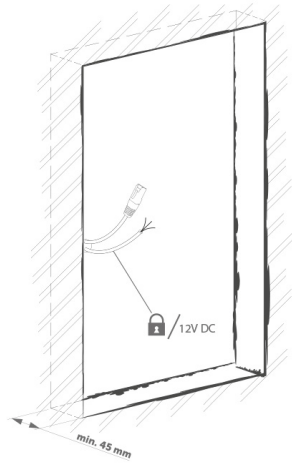
2.2.5 Více krabic pro tři moduly

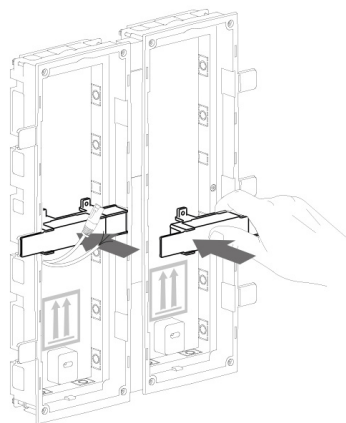
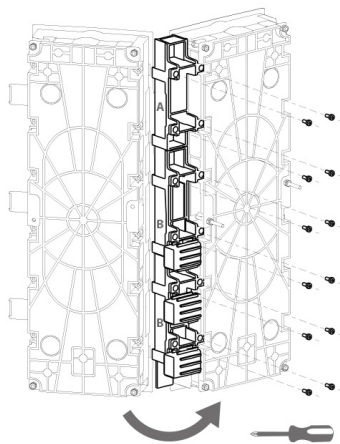
Zapuštěná montáž - klasické zdivo

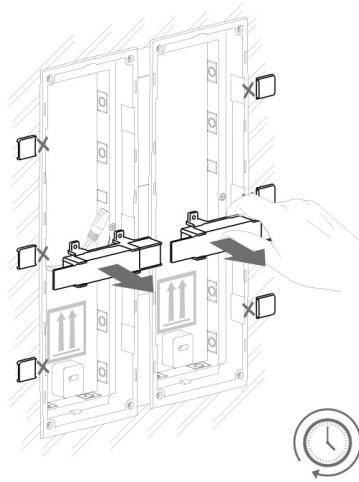
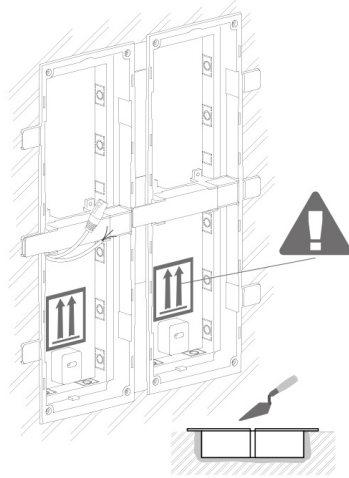


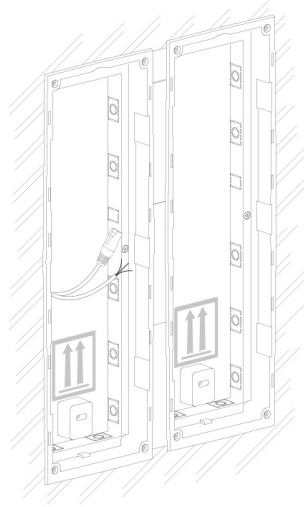
min 240(W) x 346(H) x 45(D) mm



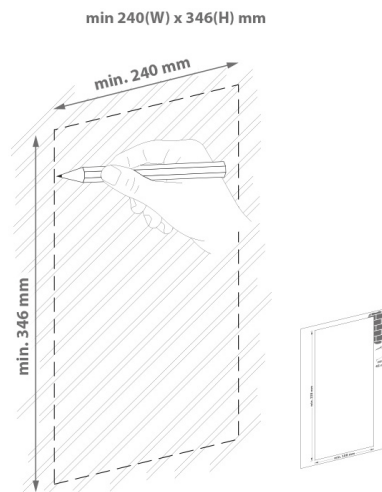
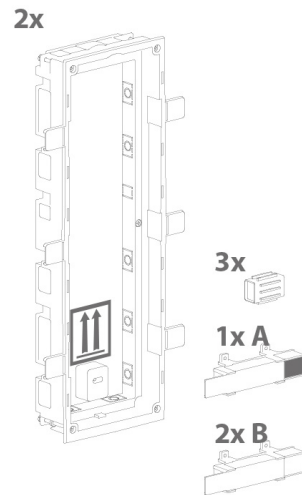


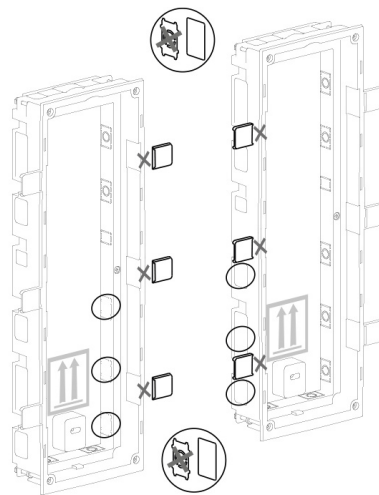
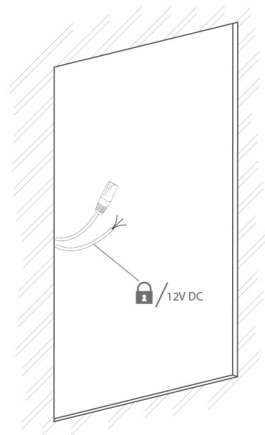


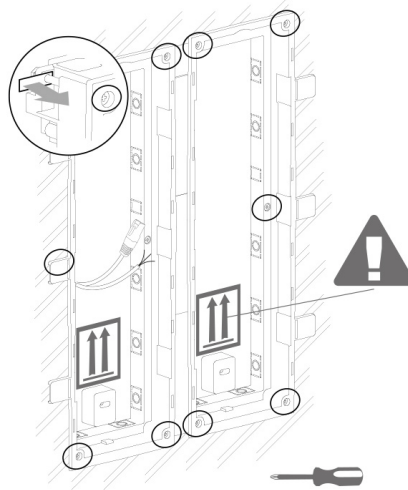
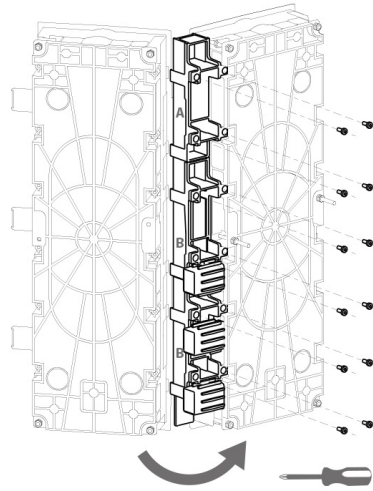


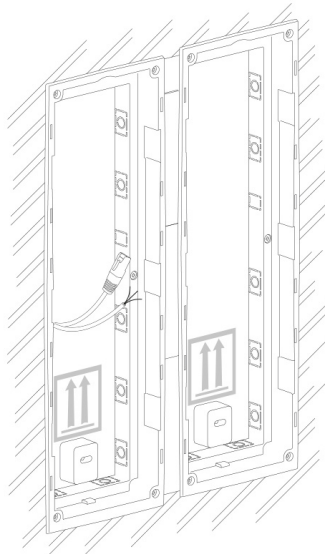
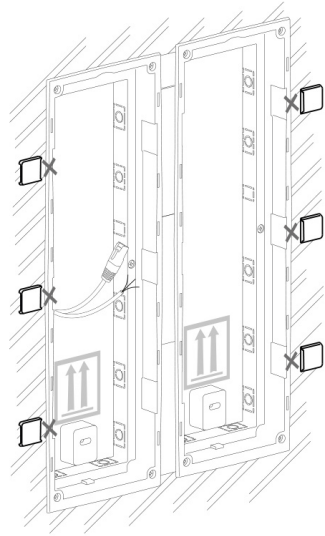


Zapuštěná montáž - sádrokarton

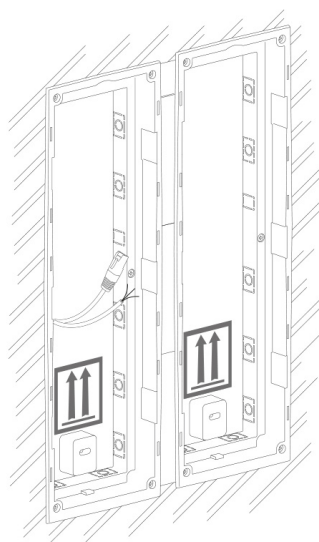
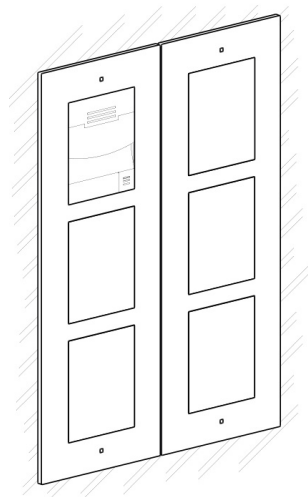


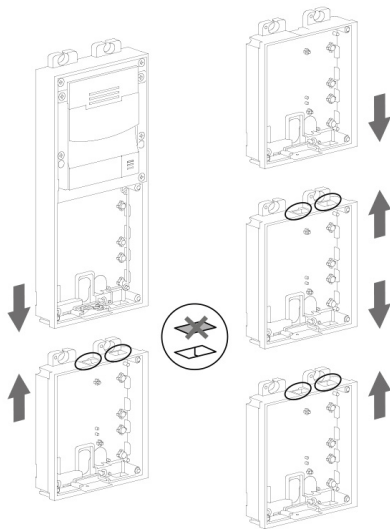
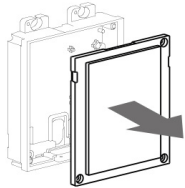
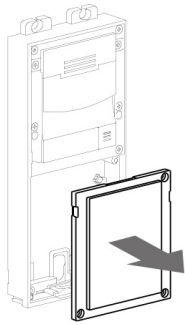


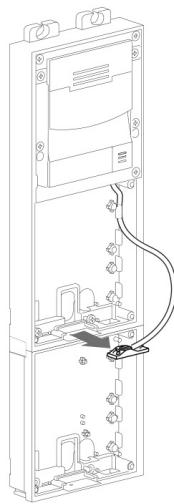
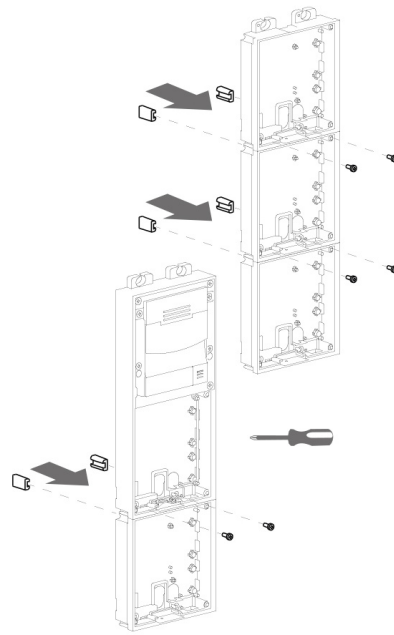


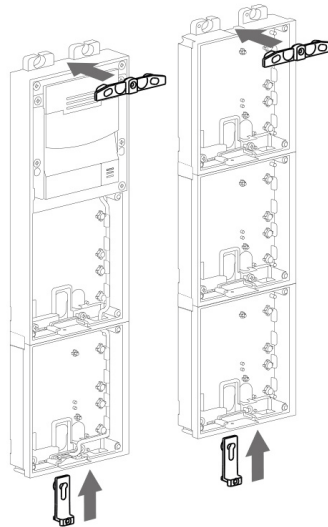
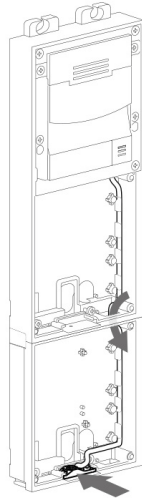


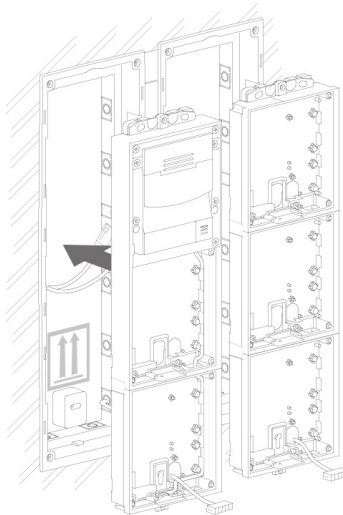
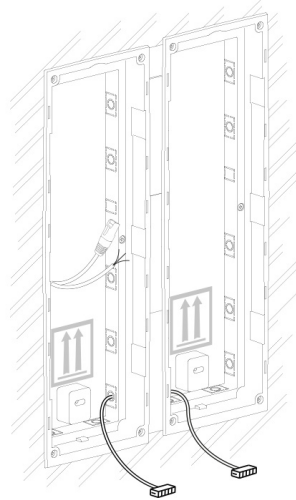
Zapuštěná montáž modulů

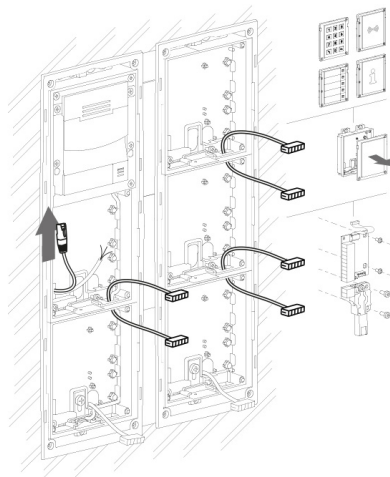
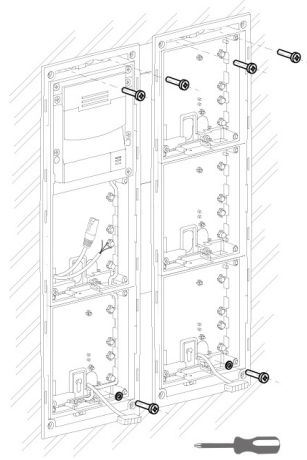


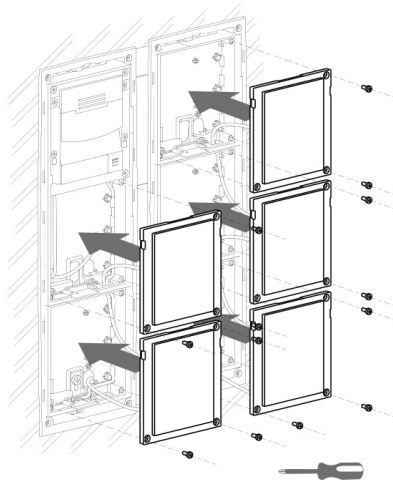
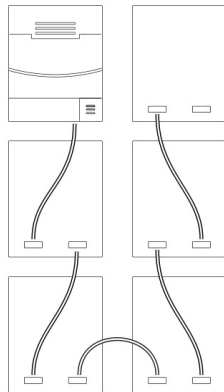


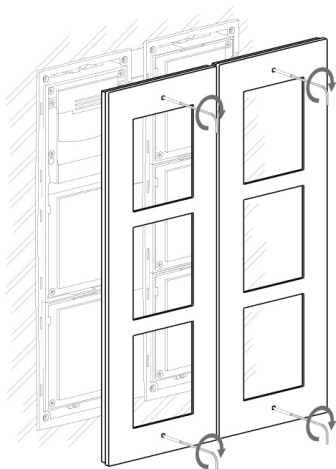




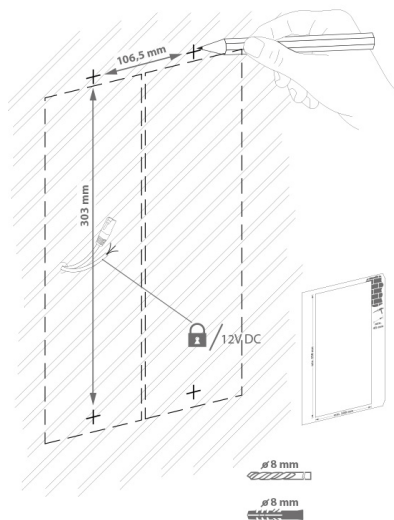


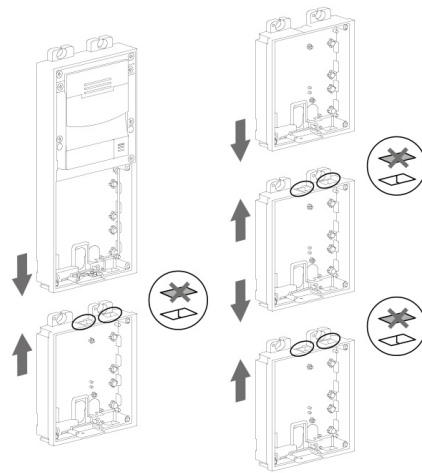
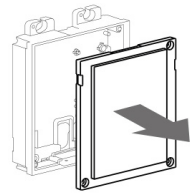
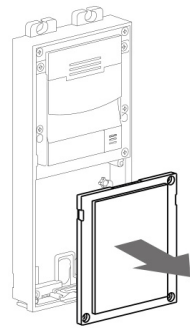


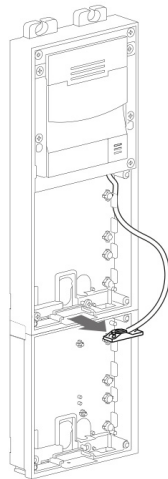
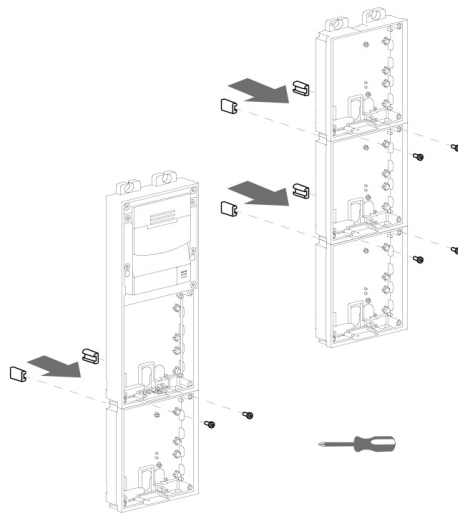


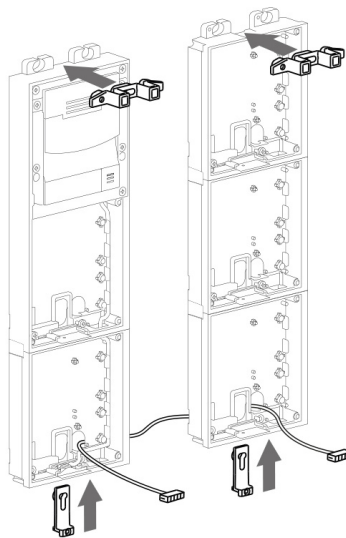
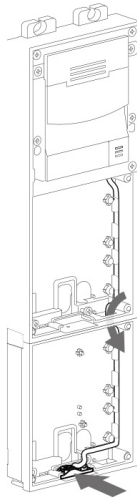


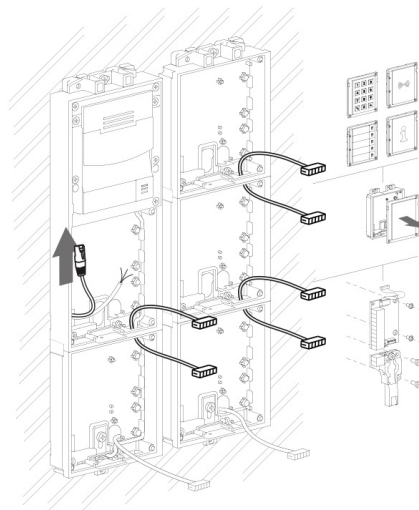
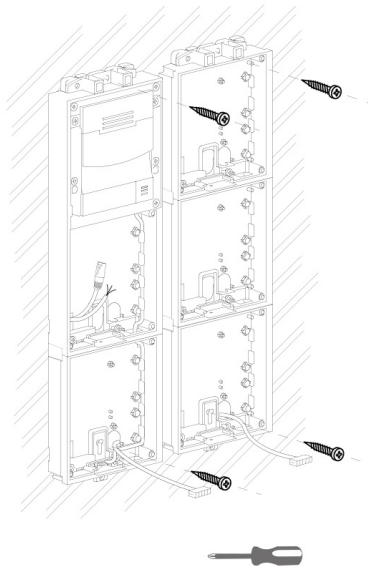
Montáž na povrch

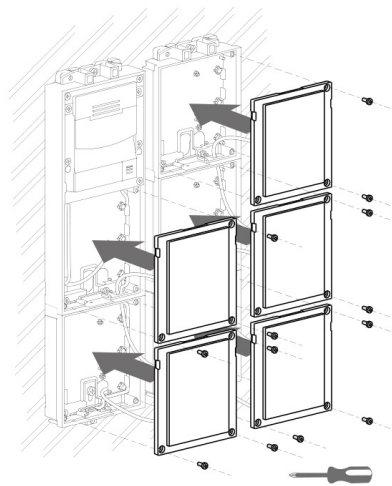
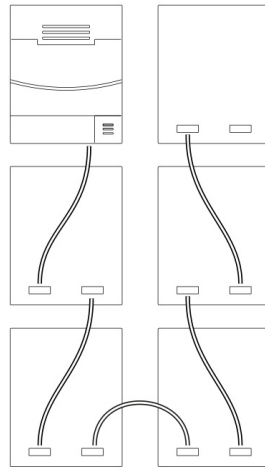


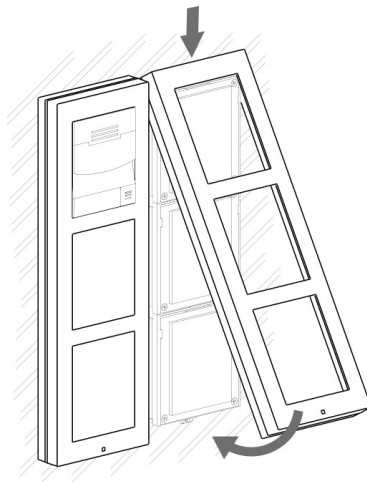




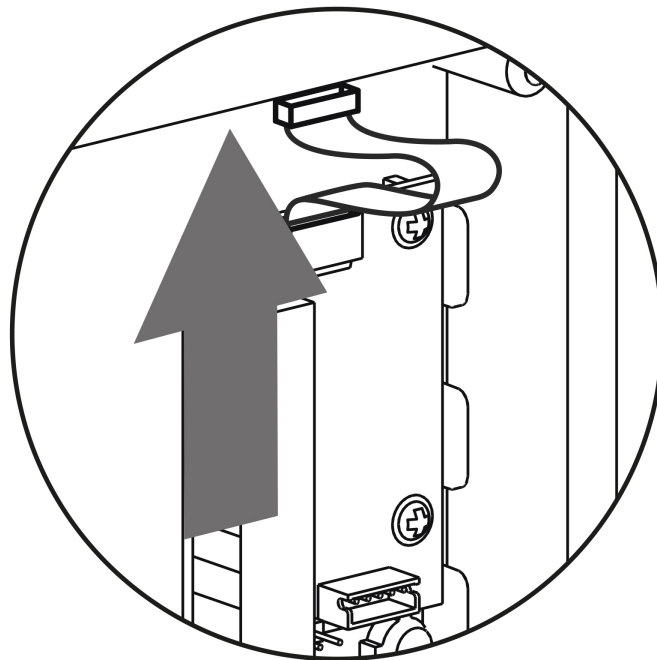
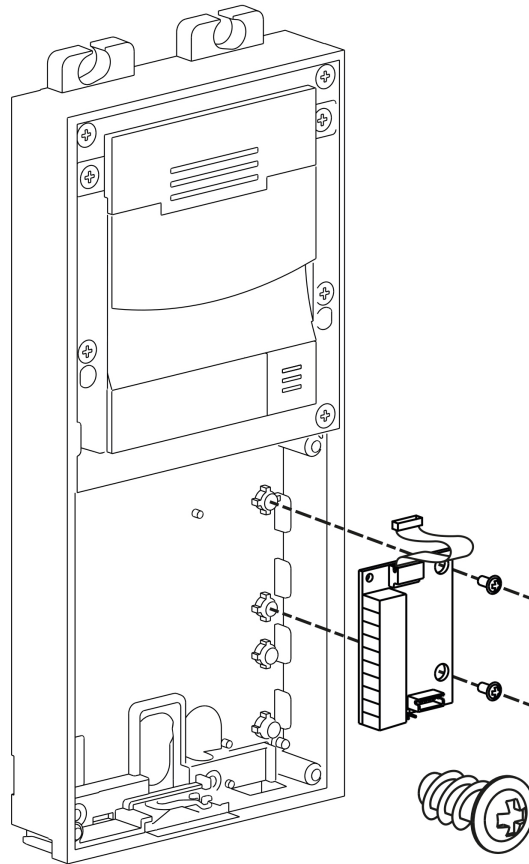


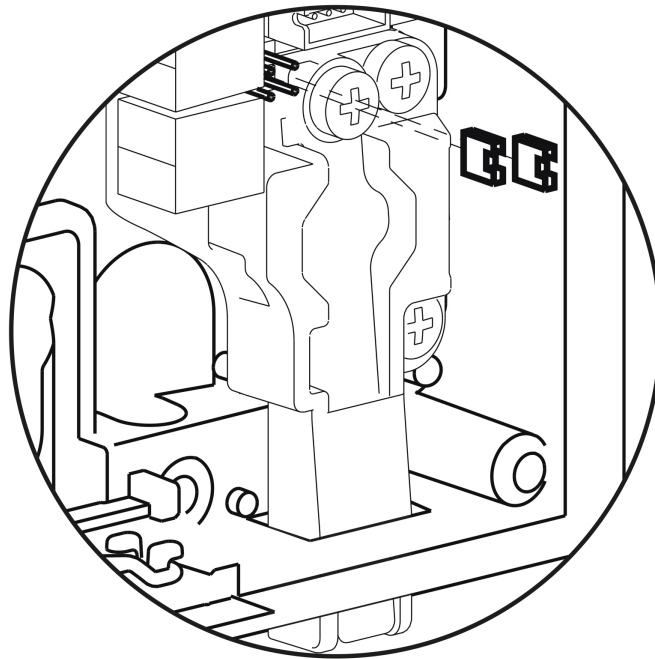
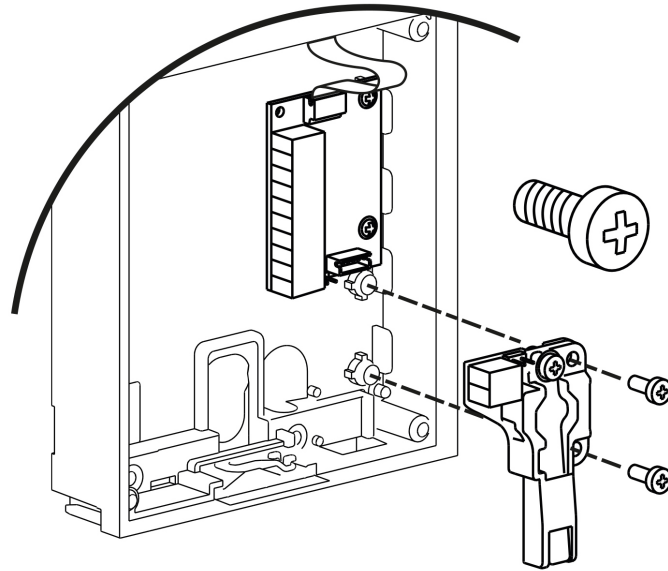






2.2.6 Ochranný spínač a I/O modul





2.3 Elektrická instalace

V této kapitole je popsána instalace modulů, připojení základní jednotky 2N[®] Helios IP Verso k napájení, do lokální počítačové sítě a připojení ostatních prvků.

Příprava pro montáž

1. Na základně základní jednotky odšroubujeme záslepku druhého modulu.
2. Pomocí plochého šroubováku vyloupneme záslepku druhého modulu.

Varianta A - základna pro dva moduly

1. Přiložíme základnu 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 i s konektorem
2. Vložíme kovové přichycovací prvky nahoru i dolů a základnu přišroubujeme. U instalace jedné základny je možné základnu částečně vyrovnat.

Varianta B - základna pro tři moduly

1. U přídatné základny odšroubujeme záslepku.
2. Pomocí plochého šroubováku tuto záslepku vyloupneme.
3. Zásuneme přídatnou základnu k základně základní jednotky, zajistíme klínky po straně a šroubky.
4. Vyndáme mikrofon ze základny základní jednotky a uvolníme jeho kabel.
5. Vedeme mikrofon podle obrázku do základny pro třetí modul.
6. Přiložíme spojené základny na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané díry s hmoždinkami a protáhneme kabely otvory v dolní části. Ethernetový kabel je možné vést z přídatné základny do základny základní jednotky, ale pouze bez konektoru.

Varianta C - přídatné sloupce

1. U přídatných základů odšroubujeme zásepku a pomocí plochého šroubováku ji vyloupneme.
2. Zásuneme základny do sebe podle počtu plánovaných základů ve sloupci, zajistíme klínky po straně a šroubky.
3. Přiložíme kryt na krabici pro instalaci do zdi / na předvrtané díry s hmoždinkami a protáhneme případné kabely otvory v dolní části.
4. Sběrnici protáhneme pomocí kabelové průchodky již připravené v krabici pro instalaci do zdi.

Hlavní jednotka

Připojení napájení

2N[®] Helios IP Verso lze napájet buď z externího zdroje 12 V / 2 A DC nebo přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af. Vzhledem k různému výkonu ovlivní volba napájení maximální počet a použitelnosti modulů připojených k základní jednotce.

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 základní jednotky a připojených modulů.

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

Napájení pomocí PoE

2N[®] Helios IP Verso je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0–12,95 W) a může být napájen 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[®] Helios IP Verso a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má 2N[®] Helios IP Verso k dispozici 12 W pro napájení základní jednotky a připojených modulů.

Kombinované napájení

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

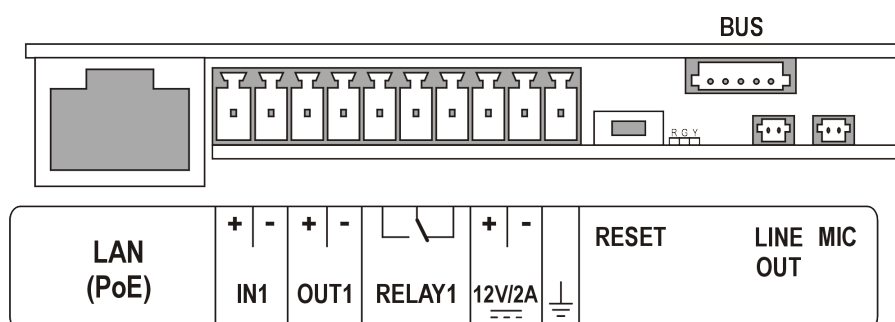
Připojení do lokální sítě

2N[®] Helios IP Verso se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) pomocí UTP/STP kabelu (kategorie Cat 5e nebo vyšší) zakončeného zástrčkou RJ-45 (konektor LAN). Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.

⚠ Upozornění

- Doporučujeme použít přepětovou ochranu pro LAN rozhraní.

Zapojení konektoru základní jednotky



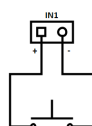
Vysvětlivky k obrázku

LAN (PoE)	Konektor LAN (PoE podle 802.1af) pro připojení do LAN
IN1	Svorky IN1 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V do +30 V DC) <ul style="list-style-type: none"> • OFF = rozpojený kontakt NEBO $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ • ON = sepnutý kontakt NEBO $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$

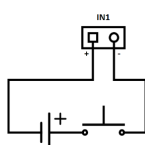
OUT1	Svorky OUT1 aktivního výstupu pro připojení 2N[®] Helios IP Security Relay nebo elektrického zámku 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje mínus 2 V), max 400 mA
RELAY1	Svorky RELAY1 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 1 A AC/DC
12 V / 2 A	Svorky externího napájení 12 V / 2 A DC (3 A v případě většího počtu modulů)
ZEM	Svorka pro připojení uzemnění
RESET	Tlačítko RESET / FACTORY RESET
RGY	Indikační LED (red/green/yellow)
LINE OUT	Konektor LINE OUT (1 V _{RMS})
MIC	Konektor MIC pro připojení mikrofону
BUS	Konektor pro připojení sběrnice 2N[®] Helios IP Verso

✔ **Tip**

- Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1 v aktivním módu



- Schéma zapojení vstupu svorky IN1 v pasivním módu



Restart zařízení

Obnovení originálního nastavení

2N[®] Helios IP Verso je vybaven tlačítkem RESET. Krátký stisk tlačítka (< 1 s) 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, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení (cca 20 s).
- 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 na zařízení (cca 20 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.

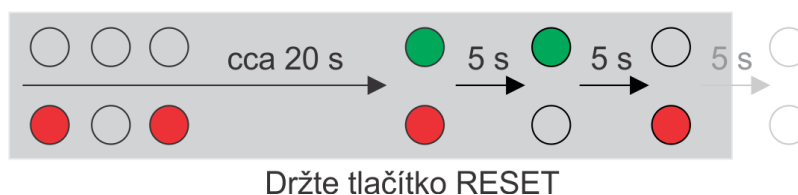
Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

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



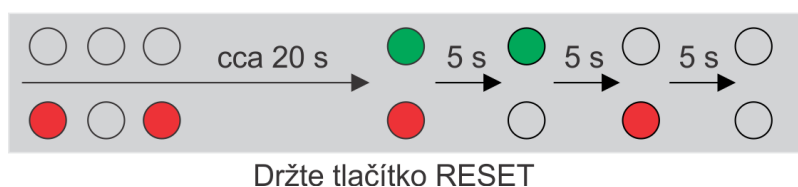
Pro nastavení konfigurace sítě zařízení s **dynamickou IP adresou** (DHCP ON) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED (cca 20 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED (cca dalších 5 s).
- 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 (cca 20 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED (cca dalších 5 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.



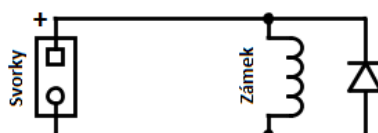
Dostupné spínače

Umístění	Název	Popis
Základní jednotka	Relay 1	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
	Output 1	Aktivní výstup spínače: 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V), max 400 mA
Modul I/O* (obj. č. 9155034)	ext. relay1	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
	ext. relay2	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC

Je možné použít více takto * označených modulů.

⚠ 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 1 A / 1000 V (například 1N4007, 1N5407, 1N5408) zapojenou antiparalelně k zařízení.



2.4 Připojení rozšiřujících modulů

2N[®] Helios IP Verso umožňuje připojit následující rozšiřující moduly:

- Infopanel
- Klávesnice
- Čtečka RFID karet 125 kHz
- Čtečka RFID karet 13.56 MHz
- Čtečka RFID karet 13.56 MHz NFC
- Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz
- Modul Bluetooth
- Dotykový displej
- Indukční smyčka
- I/O modul
- Modul 5 tlačítek
- Elektronická tlačítka
- Wiegand modul
- Ochranný spínač
- Záslepka
- Bezpečnostní relé

Propojení modulů pomocí sběrnice

Všechny moduly 2N[®] Helios IP Verso, kromě modulu ochranného spínače, 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 na modulu se 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**) o délce 1 m, který je určen pro vzdálenější instalaci modulů 2N[®] Helios IP Verso. Typicky se používá například pro instalaci čtečky RFID karet na opačné straně zdi, než je nainstalován komunikátor 2N[®] Helios IP Verso. Tento 1m kabel (**obj. č. 9155050**) 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		
Indukční smyčka	X		
I/O modul		X	
Modul 5 tlačítek	X		
Dotykový displej	X		
Wiegand modul		X	
Ochranný spínač			X
Záslepka	X		
Modul Bluetooth	X		

Napájení modulů

Všechny moduly 2N[®] Helios IP Verso, kromě modulu ochranného spínače, jsou napájeny ze sběrnice. Na sběrnici je dostupný výkon podle způsobu napájení. Základní jednotka 571v3 a vyšší umožňuje použít zdroj 3 A 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	2.376
Infračervené přisvětlení	3.06
LED - hovor	0.072
LED - vyzvánění	0.072
LED - zámek	0.072
LED - zabezpečeno	0.096
Podsvícení tlačítka	0.072
Podsvícení jmenovky	0.072
Podsvícení jednotky	0.072
Relé 1	0.132
OUT 1	4.8
Audio	2.94
Celkem	13,84

Modul	Klidový odběr [W] (Minimální hodnota)	Plná zátěž [W] (Maximální hodnota)	Speciální prvky [W]
Základní jednotka (571v3)	2,38	13,84	
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
Modul 5 tlačítek (578v2)	0,15	0,98	
Dotykový displej	1,36	2,40	
Wiegand modul (581v1)			
Ochranný spínač	0	0	
Modul Bluetooth	0,15	0,3	

Výpočet spotřeby vzorové konfigurace

Modul	Minimální spotřeba [W]	Maximální spotřeba [W]
Základní jednotka	2,38	13,84
Čtečka RFID karet 13.56 MHz (583v2)	0,42	0,89
I/O modul (577v2)	0,35	0,66
Ochranný spínač	0	0
Modul 5 tlačítek (578v2)	0,15	0,98
Dotykový displej	1,36	2,40
Ochranný spínač	0	0
Wiegand modul (581v1)	x	x
Modul Bluetooth	0,15	0,3
Celkem	3,6	17,64

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 Infopanel

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

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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 Klávesnice

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

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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 systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 125 kHz.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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 MHz (obj. č. 9155033) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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:

- **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 Čtečka RFID karet 13.56 MHz NFC

Modul čtečky RFID karet 13 MHz (obj. č. 9155040) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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:

- 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

Modul Indukční smyčka

Modul Indukční smyčky (obj. č. 9155041) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží k přenosu audio signálu pomocí magnetického pole přímo do naslouchadel.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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
- Používaný režim: T
- Maximální výkon: 2 W
- Kmitočtový rozsah: 100 Hz - 5 kHz / ± 3 dB
- Možnost připojit externí anténu (obj. č. 9155043)
- Odolnost výstupu pro externí anténu proti zkratu: bez omezení

Modul Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56 MHz

Modul čtečky RFID karet 13 MHz (obj. č. 9155042) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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:

- 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

Modul Bluetooth

Modul Bluetooth Smart (obj. č. 9155046) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] a slouží pro čtení zabezpečených ID čísel uživatelů z aplikace chytrých telefonů Android a iOS.

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

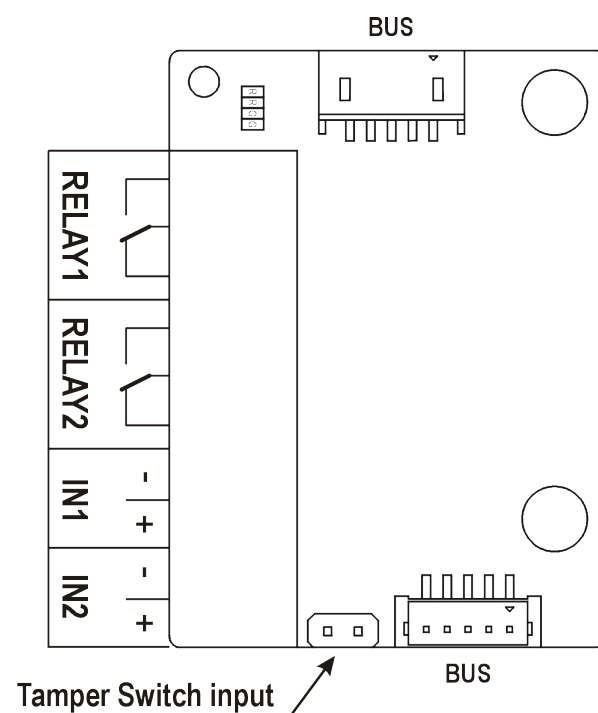
Modul umí číst ID z těchto chytrých telefonů s podporou Bluetooth 4.0:

- Android 4.4 a vyšší
- iPhone 4S a vyšší s iOS 8 a vyšší

Modul I/O

I/O modul (obj. č. 9155034) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží k rozšíření počtu vstupů a výstupů.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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 = rozpojený kontakt nebo $U_{IN} > 1.5 \text{ V}$

	ON = sepnutý kontakt 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 = rozpojený kontakt nebo $U_{IN} > 1.5 \text{ V}$ ON = sepnutý kontakt nebo $U_{IN} < 1.5 \text{ V}$
TAMPER	Vstup pro propojení s ochranným spínačem 9155038

Modul 5 tlačítek

Modul 5 tlačítek (obj. č. 9155035) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží k rozšíření počtu tlačítek.

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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:
 - 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)
- Šablona pro tisk je k dispozici na www.2n.cz

Dotykový displej

Dotykový displej je navržen pro použití s komunikátorem 2N[®] Helios IP Verso. Může být použit jako:

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

Možnosti připojení modulů:

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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

Technické údaje:

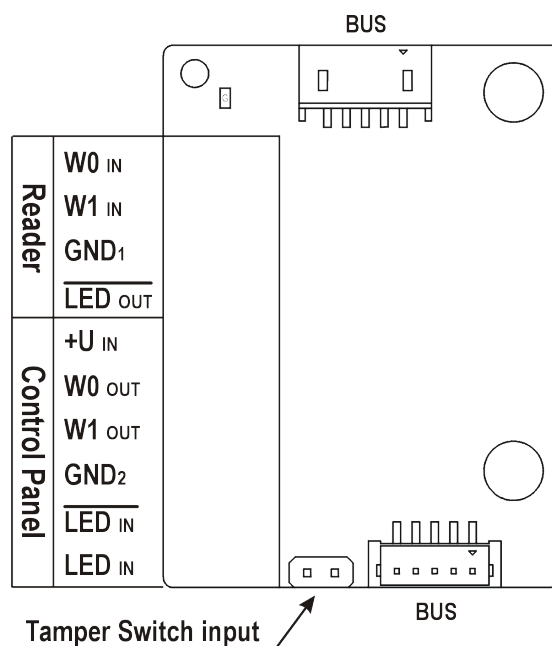
- Rozlišení: 320 px x 214 px H x V
- Rozlišení pro slideshow: 214 px x 214 px
- Kontrastní poměr: 400
- Jas: 350 cd/m²

- Pozorovací úhel: 80 ° ve všech směrech
- Hmotnost: 280 g

Modul Wiegand

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

- Modul obsahuje dva konektory pro připojení na sběrnici 2N[®] Helios IP Verso
- 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.

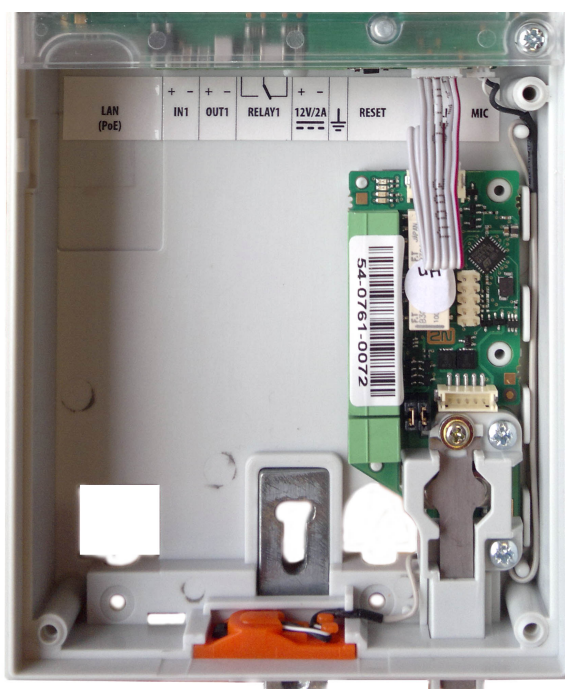


Reader	WO IN, W1 IN, GND1	Izolovaný vstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED OUT	Izolovaný výstup pro LED diodu signalizující otevření, spínaný proti GND1 (až do 24 V / 50 mA)
Control Panel	+U IN	Vstup +U (5 až 15 V DC) pro napájení WIEGAND OUT
	WO OUT, W1 OUT, GND2	Izolovaný výstup dvoudrátové sběrnice 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

Modul Ochranný spínač (Tamper Switch)

Modul Ochranného spínače (obj. č. 9155038) je jedním z prvků systému komunikátoru 2N[®] Helios IP Verso a slouží k zabezpečení systému proti neoprávněné manipulaci.

- Modul obsahuje dva spínače, které se rozepnou při odstranění čelního rámu:
 - 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 (9155034) nebo Wiegand modulem (9155037) může být použit pro spuštění poplachu pomocí rozhraní Automation v konfiguraci 2N[®] Helios IP Verso.
- Tento modul se nepřipojuje na sběrnici.



Obrázek: Montáž ochranného spínače

Záslepka

Modul Záslepka (obj. č. 9155039) slouží pro obsazení volné pozice.

Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé (obj. č.9159010) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi interkomem a připojeným elektrickým zámkem. 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé je navrženo pro každý model interkomu 2N Helios IP s firmware 1.15 a vyšším. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabraňuje odemčení zámku při vniknutí do interkomu.



Funkce:

2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé je zařízení, které se instaluje mezi interkom (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé obsahuje relé, které může být aktivováno pouze pokud je přijat platný otevírací kód z interkomu.

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 x 31 x 24) mm
- Hmotnost: 20 g

Instalace:

2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi interkomem a elektrickým zámkem 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 **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé** k interkomu 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 **2N[®] Helios IP 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:

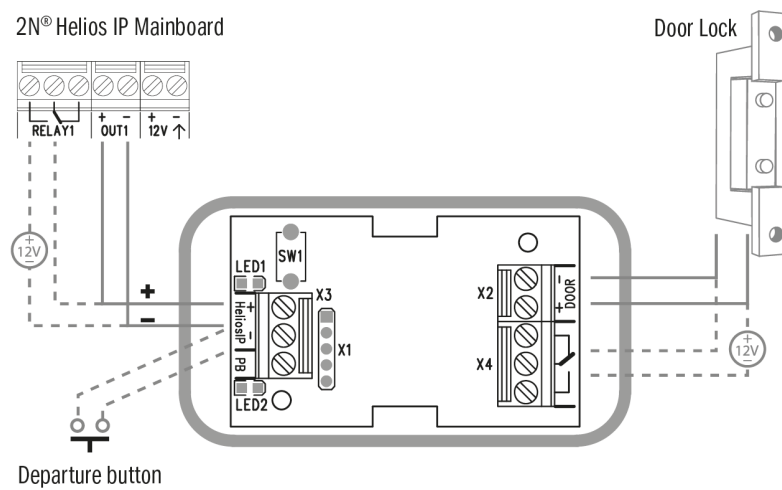
- Připojte **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé** ke správně nastavenému výstupu interkomu Security. Nastavení je popsáno v **Konfiguračním manuálu**. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
- Zmáčkněte a držte tlačítko Reset 5 sekund na **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé**, aby se zařízení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

Osazení jmenovek

Ke každému interkomu je přiložen arch průsvitné fólie, kterou lze potisknout v laserové tiskárně. Potištěnou fólii rozstříhejte a nápisy vložte do jmenovek.

Do jmenovek na modulu 5 tlačítek doporučujeme vložit jednotlivé rozstříhané jmenovky. Šablona pro tisk těchto jednotlivých jmenovek je v sekci ke stažení.

Rozměry pro vložený štítek na modulu 5 tlačítek:

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

Rozměry pro vložený štítek na modulu infopanelu: 69,2 (Š) x 86,7 (V) mm (tolerance: +0; -0,5 mm).

Upozornění

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

Postup vložení/výměny štítku

1. Demontujte rám.
2. Odklopte dvířka tlačítka, u modulu 5 tlačítek je možné odklopit všechna tlačítka najednou.
3. Vyjměte použitý štítek a vložte nový.
4. Zavřete tlačítko.
5. Připevněte rám.

Připevnění rámu

Před připevněním 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 interkom nebude vodotěsný. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- Je potřeba utěsnit veškeré otvory - vrch krabice, okolo kabelů a šroubů.
- Na nerovné stěně krabici utěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit vlhnutí zdi, které zatékající voda může způsobit.

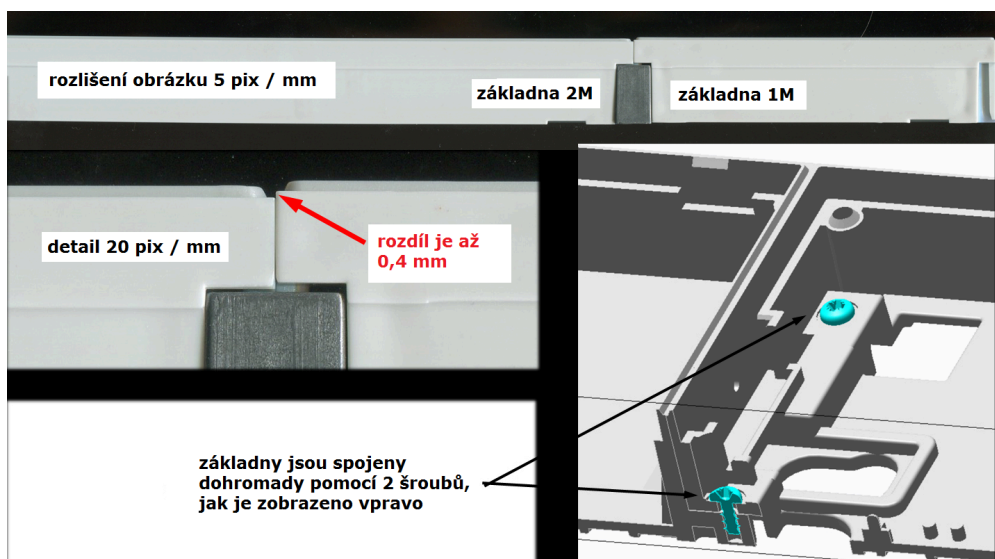
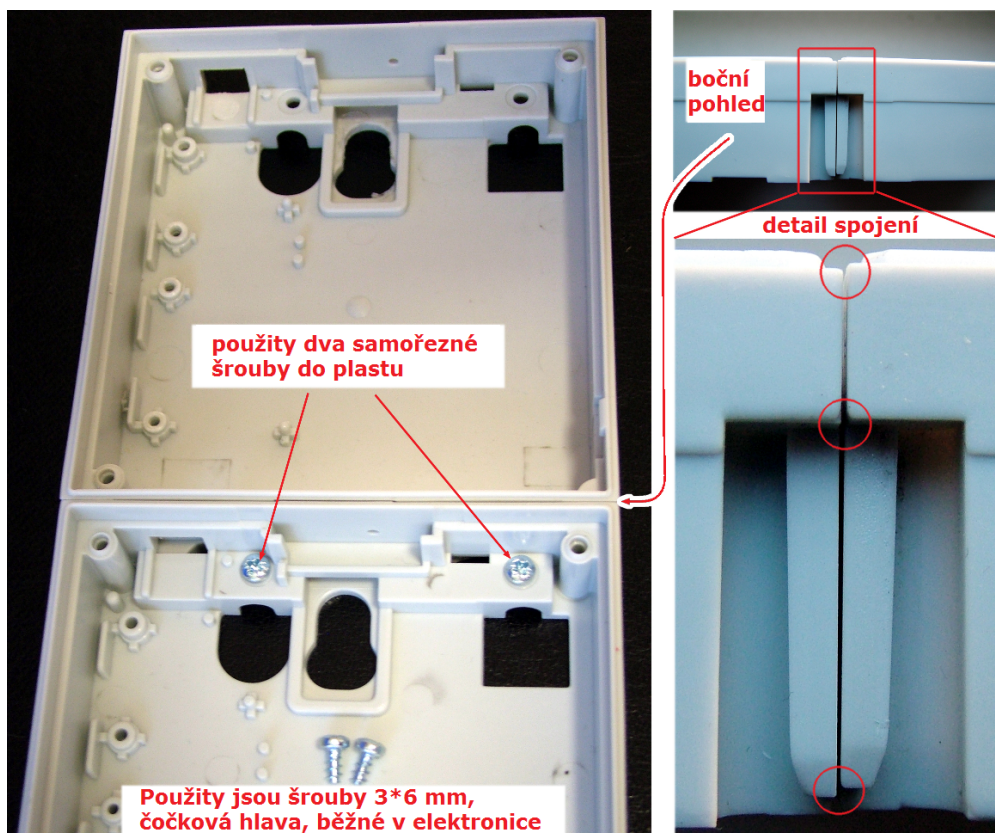
Nejčastější chyby montáže

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 zejména nastává, pokud jsou nejdříve zašroubovány šrouby.



3. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu 2N[®] Helios IP Verso

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Konfigurace
- 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
- 3.3 Ovládání interkomu s elektronickými jmenovkami z pohledu vnějšího uživatele
- 3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
- 3.5 Údržba
- 3.6 Ke stažení

3.1 Konfigurace

2N[®] Helios IP Verso se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem:


- Spusťte svůj internetový prohlížeč (Internet Explorer, Firefox, apod.).
- Zadejte IP adresu svého interkomu (např. <http://192.168.1.100/>).
- Přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**.

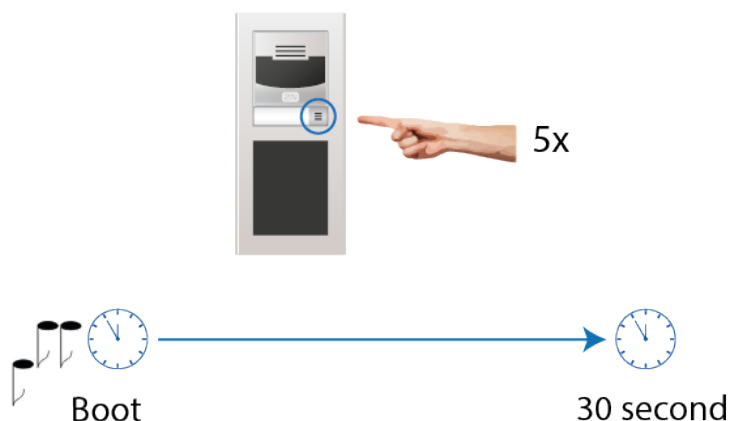
Pro přihlášení k integrovanému web serveru interkomu je nutné znát IP adresu zařízení. Po zakoupení je 2N[®] Helios IP Verso nastaven do režimu s dynamickou IP adresou - získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze 2N[®] Helios IP Verso provozovat v režimu statické IP adresy. Konfigurace 2N[®] Helios IP Verso je detailně popsána v dokumentu **Konfigurační manuál**.

V případě, že zařízení zůstane nedostupné (zapomněli jste IP adresu, změnila se konfigurace sítě, apod.), je možné nastavení sítě nouzově změnit pomocí tlačítek na zařízení.

Zjištění IP adresy

Pro zjištění IP adresy 2N[®] Helios IP Verso postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] Helios IP Verso k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na druhý zvukový signál .
- Stiskněte 5x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce.
- 2N[®] Helios IP Verso přečte svoji IP adresu.
- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to, že interkom nedostal z DHCP serveru IP adresu.


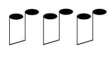


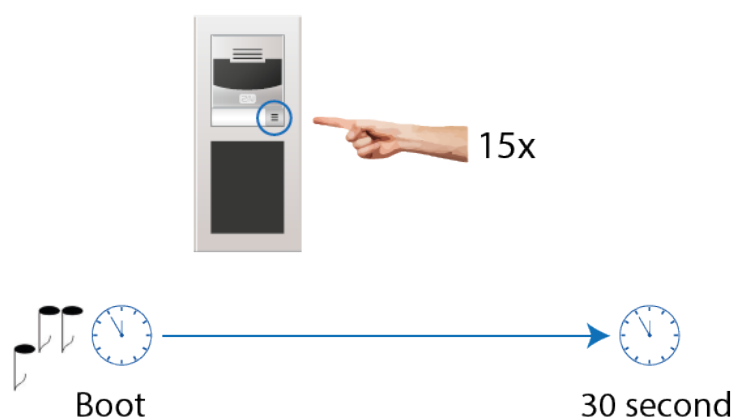
i Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Přepnutí dynamické a statické IP adresy

Pro přepnutí dynamické a statické IP adresy 2N[®] Helios IP Verso postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] Helios IP Verso k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte 15x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce.
- Přepnutí je signalizováno zvukovým signálem .
- Vyčkejte, než se zařízení automaticky restartuje.
- Po restartu dojde k přepnutí z režimu se statickou IP adresou na režim s dynamickou IP adresou a naopak.



Při přepnutí na statickou IP adresu bude mít zařízení po restartu nastaveny tyto síťové parametry:

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

Poznámka


- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele

Volání pomocí tlačítek zrychlené volby

Stiskem klávesy zrychlené volby na základní jednotce lze provést rychlé volání na první pozici v telefonním seznamu (podle typu modelu). Pomocí rozšiřujících modulů lze počet tlačítek zrychlené volby rozšířit až na 146.



Stisk tlačítek zrychlené volby způsobí volání na telefonní čísla přiřazená odpovídající pozici v telefonním seznamu. Sestavování hovoru je signalizováno dlouhým přerušovaným tónem, případně jiným způsobem dle konfigurace připojené telefonní ústředny. Opakovaný stisk stejného tlačítka v průběhu nebo v době sestavování hovoru může mít přiřazenu funkci zavěšení, zavěšení a volání na další telefonní číslo volaného, popř. může být bez funkce, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.

Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Funkce tlačítka během hovoru**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.

Volání na pozici v telefonním seznamu

Telefonní seznam 2N[®] Helios IP Verso může obsahovat až 1999 naprogramovaných pozic. Pouze na pozice 1 až 146 lze volat pomocí tlačítek zrychlené volby, podle počtu skutečně nainstalovaných tlačítek. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je zapnuta Rychlá volba pomocí čísel, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.




Postup:

- Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo pozice (např. 05, 15, 200 – minimálně dvě a maximálně čtyři číslice) a zadání potvrďte stiskem tlačítka .
- Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Funkce tlačítka během hovoru**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.

Volání na zadané telefonní číslo

Pokud je nastaven parametr **Povolení funkce telefon** (viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu), lze pomocí numerické klávesnice 2N[®] Helios IP Verso volat na uživatelem zadané telefonní číslo.

Postup:

1. Stiskněte tlačítko .
2. Z reproduktoru se ozve trvalý tón.
3. Pomocí numerické klávesnice zadejte telefonní číslo a potvrďte opětovným stiskem tlačítka .
4. Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Funkce tlačítka během hovoru**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.



Přijetí a odmítnutí příchozího hovoru

Pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru (viz kapitola Konfigurace interkomu / Služby / Telefon / Hovory v konfiguračním manuálu), je příchozí hovor na 2N[®] Helios IP Verso signalizován hlasitým vyzváněním. Stiskem tlačítka  lze hovor přijmout a stiskem tlačítka  odmítnout.

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N[®] Helios IP Verso je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Spínače v konfiguračním manuálu) na numerické klávesnici.





Postup:

- Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro sepnutí spínače a stiskněte tlačítko .
- 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 u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací  nebo uživatelským zvukem.

Aktivace a deaktivace uživatele

Pomocí numerické klávesnice lze aktivovat a deaktivovat uživatele a tím upřesnit směrování hovorů na jemu přiřazená telefonní čísla, více viz kapitola Konfigurace interkomu / Adresář / Telefonní seznam v konfiguračním manuálu.





Postup:

- Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci uživatele a potvrďte stiskem tlačítka .
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace profilu

Pomocí numerické klávesnice lze aktivovat a deaktivovat profily a tím upřesnit směrování hovorů na čísla svázaná s těmito profily, více viz kapitola Konfigurace interkomu / Adresář / Časové profily v konfiguračním manuálu.

Postup:

- Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci profilu a potvrďte stiskem tlačítka .
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací .

3.3 Ovládání interkomu s elektronickými jmenovkami z pohledu vnějšího uživatele

Jednotka elektronických tlačítek není zatím k dispozici.

3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele

Přijetí hovoru

Příchozí hovory z 2N[®] Helios IP Verso lze na vašem telefonu přijmout jako jakýkoli jiný běžný hovor. Během hovoru lze pomocí klávesnice vašeho telefonu otevřít zámek, aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profil. Aby nemohlo dojít nechtěnému k zablokování linky 2N[®] Helios IP Verso, je celková doba hovoru časově omezena. Maximální délku hovoru lze nastavit parametrem Omezení doby hovoru (viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu). Hovor lze kdykoli prodloužit stiskem klávesy # na vašem telefonu. Automatické ukončení hovoru je signalizováno 10 s předem krátkým pípnutím.




Volání na 2N[®] Helios IP Verso

2N[®] Helios IP Verso dovoluje přijmout i příchozí hovor. Požadované chování lze nastavit pomocí parametrů ve skupině Příchozí hovory, viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu).

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N[®] Helios IP Verso je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu) na klávesnici vašeho telefonu.





Postup:

- Pomocí klávesnice na vašem telefonu zadejte číselný kód pro sepnutí 1. nebo 2. spínače a stiskněte tlačítko  (Potvrzení není nutné, pokud je nastaven parametr Kód spínače bez potvrzení, viz nastavení Hardware / Spínače / Rozšířené).
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací . Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru Časový limit pro zadávání kódů, je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace uživatele

Přímo z Vašeho telefonu lze aktivovat a deaktivovat uživatele a tím upřesnit směrování hovorů na jemu přiřazená telefonní čísla, více viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu.





Postup:

- Pomocí klávesnice na vašem telefonu zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci uživatele a potvrďte stiskem tlačítka .
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace profilu

Přímo z vašeho telefonu lze aktivovat a deaktivovat profily a tím upřesnit směrování hovorů na čísla svázaná s těmito profily, více viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu.

Postup:

- Pomocí klávesnice na vašem telefonu zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci profilu a potvrďte stiskem tlačítka .
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu, nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací .

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 vniknuvší voda rychle vyschne.

Varování

- Dovnitř interkomu nesmí vniknout voda.
- Nepoužívejte čističe na alkoholové bázi.

3.6 Ke stažení

Šablony

Šablona pro jmenovky

Šablona pro infopanel

Software

2N® Helios IP USB driver 1.0.6

2N® Helios IP Eye 1.1.4.0.19

2N® Helios IP Network Scanner 3.0.4

4. Technické parametry

Signalizační protokol

- SIP (UDP, TCP, TLS)

Tlačítka

- **Provedení tlačítek:** průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnou jmenovkou
- **Počet tlačítek:** 1 a násobky 5
- **Rozšíření tlačítek:** až 30 modulů, omezeno napájením
- **Numerická klávesnice:** volitelně

Audio

- **Mikrofon:** 1 integrovaný mikrofon
- **Zesilovač:** 2 W (třída D) zesilovač
- **Reproduktor:** 2 W / 8 Ω
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Výstup LINE OUT:** 1 VRMS / 600 Ω
- **Řízení hlasitosti:** nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- **Full duplex:** ano (AEC)
- **Speech transmission index (STI):** 0,89

Audio stream

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

Kamera

- **Snímač:** 1/3" barevný CMOS
- **Rozlišení JPEG:** Až 1280 (H) x 960 (V)
- **Rozlišení videa:** 640 (H) x 480 (V)
- **Snímková frekvence:** až 30 snímků/s
- **Citlivost senzoru:** 5.6 V/lux-sec (550 nm)
- **Pozorovací úhel:** 128 ° (H), 95 ° (V), 155 ° (D)
- **Infračervené přisvětlení:** ano
- **Citlivost senzoru bez IR přisvětlení:** 0,1 Lux ± 20 %
- **Ohnisková vzdálenost:** 2,25 mm

Video stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP / HTTP
- **Kodeky:** H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
- **Funkce IP kamery:** ano, ONVIF v2.2 profil S kompatibilní

Rozhraní

- **Napájení:** 12 V ±15% / 2 A DC (3 A v případě většího počtu modulů) a / nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0-12,95 W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Podporované protokoly:** SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
- **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 mínus 2 V), max. 400 mA

Čtečka RFID karet

- Volitelná 125 KHz nebo 13.56 MHz
- Podporované karty 125 kHz, obj. č. 9155032:
 - EM4100, EM4102, HID Prox
- Podporované karty 13.56 MHz, obj. č. 9155033 (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
- Podporované karty v 13,56 MHz NFC verzi, obj. č. 9155040 (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 v zabezpečené 13,56 MHz NFC verzi, obj. č. 9155042 (volitelně čte sériové číslo karty nebo PAC ID)
 - 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

Dotykový displej

- **Rozlišení:** 320 px x 214 px H x V
- **Rozlišení slideshow:** 214 px x 214 px
- **Kontrastní poměr:** 400
- **Jas:** 350 cd/m²
- **Pozorovací úhel:** 80 ° ze všech směrů
- **Hmotnost:** 280 g
- **Spotřeba min.:** 1,36 W
- **Spotřeba max.:** 2,40 W

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
 - 3 moduly: 107 (Š) x 339 (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
 - 3 moduly: 130 (Š) x 361 (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
 - 3 moduly: 108 (Š) x 343 (V) x 45 (H) mm
- **Hmotnost:** max. netto hmotnost: 2 kg / max. brutto hmotnost: 2,5 kg - závisí 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[®] Helios IP Verso 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 výrobci, 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

v2.8