



2N[®] Helios IP Verso

Modulární IP interkom



Instalační manuál

Verze

2.1

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[®] Helios IP Verso je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na přiloženém CD-ROM 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	4
1.1 Komponenty a související produkty	6
1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy	13
2. Popis a instalace	14
2.1 Než začnete	15
2.2 Mechanická montáž	16
2.3 Elektrická instalace	82
2.4 Připojení rozšiřujících modulů	86
2.5 Dokončení montáže	92
3. Funkce a užití	94
3.1 Konfigurace	95
3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele	97
3.3 Ovládání interkomu s elektronickými jmenovkami z pohledu vnějšího uživatele	100
3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele	101
3.5 Údržba	103
4. Technické parametry	104
5. Doplňkové informace	107
5.1 Řešení problémů	108
5.2 Směrnice, zákony a nařízení	109
5.3 Obecné pokyny a upozornění	110

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 ústředěn 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, uživatel tedy si 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 naspecifikuje 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 jedno 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 zastížen. 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 12V 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® Helios IP Manager**.

Výhody použití

- Elegantní design
- Odolnost vůči povětrnostním podmínkám
- Různé způsoby instalace (do zdi, do sádkokartonu, povrchová montáž)
- Citlivý mikrofon 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 12V
- 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)
- 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	obj. č. 9155101C Základní jednotka s kamerou

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

Rámy

		
obj. č. 9155011 Rám pro instalaci do zdi, 1 modul	obj. č. 9155012 Rám pro instalaci do zdi, 2 moduly	obj. č. 9155013 Rám pro instalaci do zdi, 3 moduly

		
obj. č. 9155021 Rám pro instalaci na povrch, 1 modul	obj. č. 9155022 Rám pro instalaci na povrch, 2 moduly	obj. č. 9155023 Rám pro instalaci na povrch, 3 moduly

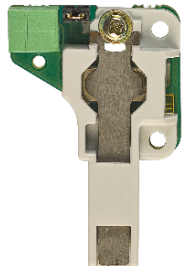


- Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při přidávání dodatečného modulu ke stávající instalaci, nebo při montáži samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku.



- Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu 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**.

Rozšiřující moduly

			
obj. č. 9155030 Infopanel	obj. č. 9155031 Klávesnice	obj. č. 9155032 Čtečka RFID karet 125 kHz	obj. č. 9155033 Čtečka RFID karet 13.56 MHz
			
obj. č. 9155034 I/O modul	obj. č. 9155035 Modul 5 tlačítek	obj. č. 9155036 Elektronické tlačítka	obj. č. 9155037 Wiegand modul
			
obj. č. 9155038 Ochranný spínač (Tamper)	obj. č. 9155039 Záslepka	obj. č. 9155050 Propojovací kabel 1m	

Příslušenství pro montáž

		
obj. č. 9155014 Krabice pro instalaci do zdi, 1 modul	obj. č. 9155015 Krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly	obj. č. 9155016 Krabice pro instalaci do zdi, 3 moduly

Objednací číslo	Název	Popis
9155101	2N® Helios IP Verso - základní jednotka	Základní jednotka musí být v instalaci vždy jedna, s kamerou nebo bez. Instalace základní jednotky vyžaduje dvě pozice v rámu/krabici, druhá pozice však zůstává k dispozici pro montáž dalšího modulu.
9155101C	2N® Helios IP Verso - základní jednotka s kamerou	
9155011	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci do zdi, 1 modul	Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu, pro jeden modul. Rám o velikosti jednoho modulu se použije například při přidávání dodatečného modulu k stávající instalaci, nebo montáž samotného modulu na prodloužený propojovací kabel, kupříkladu pro odchozí čtečku. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro jeden modul č. 9155014.
9155012	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci do zdi, 2 moduly	Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu, pro dva moduly. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro dva moduly č. 9155015.
9155013	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci do zdi, 3 moduly	Rám pro překrytí krabice určené na zazdění případně pro montáž do sadrokartonu, pro tři moduly. Nutno objednat zároveň s krabicí pro instalaci do zdi pro tři moduly č. 9155016.

9155014	2N® Helios IP Verso - Krabice pro instalaci do zdi, 1 modul	Krabice určena k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 1 modul. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.
9155015	2N® Helios IP Verso - Krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly	Krabice určena k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 2 moduly. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.
9155016	2N® Helios IP Verso - Krabice pro instalaci do zdi, 3 moduly	Krabice určena k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu pro sestavu o velikosti 3 moduly. Dodává se včetně příslušenství pro spojení více krabic do bloku.
9155021	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci na povrch, 1 modul	Krycí rám pro instalaci na povrch. 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.
9155022	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci na povrch, 2 moduly	Krycí rám pro instalaci na povrch.
9155023	2N® Helios IP Verso - Rám pro instalaci na povrch, 3 moduly	Krycí rám pro instalaci na povrch.
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.
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. Číslice a symboly klávesnice jsou podsvíceny.
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 125kHz standardu EM-41xx nebo HID Proximity.

9155033	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 13.56MHz standartů ISO14443A Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant ISO1443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K,SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS, ISO18092 , Sony FeliCa
9155034	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.
9155035	2N® Helios IP Verso - tlačítka	Modul s 5 mechanickými tlačítky pro rychlou volbu uživatelů. Tlačítka jsou podsvětlená a je možné pod ně umístit jmenovky.
9155036	2N® Helios IP Verso - elektronické tlačítka	Modul s 5 elektronickými tlačítky pro rychlou volbu uživatelů z telefonního seznamu. Tlačítka šipek je možno listovat vždy po pěti pozicích v telefonním seznamu. V aktuální pěti záznamů je možno volit stiskem tlačítka vedle jména.
9155037	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.
9155038	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.

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.

VoIP Telefony

	
obj. č. 91378351 Grandstream GXV3140 VoIP videotelefon	obj. č. 91378354 Grandstream GXV3175 VoIP videotelefon

Elektrické zámky

		
obj. č. 932070E BEFO 1211 12V / 600 mA	obj. č. 932080E BEFO 1221 s momentovým kolíkem	obj. č. 932090E BEFO 1211MB s mechanickým blokováním

Napájení

		
obj. č. 91378100 PoE injektor	obj. č. 91341481E Adaptér 12 V/2 A Stabilizovaný zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE	obj. č. 932928E 12 V transformátor pro elektrický zámek

Přídavné moduly

		
obj. č. 9159010 Bezpečnostní relé	obj. č. 9137420E Externí čtečka RFID karet 125 kHz pro připojení k PC pomocí USB rozhraní	obj. č. 9137410E Externí IP relé
		
obj. č. 9134165E RFID karta 125 kHz	obj. č. 9134166E RFID klíčenka 125 kHz	

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](#)

2.1 Než začnete

Kontrola úplnosti výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte si prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku **2N® Helios IP Verso** odpovídá následujícímu seznamu.

- 1× **2N® Helios IP Verso**

2.2 Mechanická montáž

Přehled typů montáže

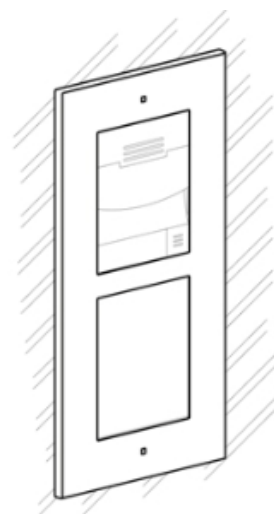
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následující tabulce. Pro všechny typy montáže je možné pospojovat více jednotek dohromady.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

- i duté cihly, zateplená fasáda apod.

Co potřebujete k instalaci:

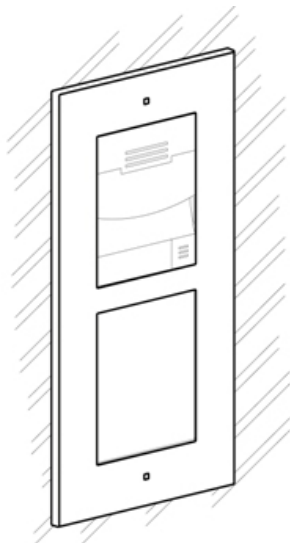
- vysekaný nebo vyříznutý otvor podle instrukcí v balení krabice
- sádku, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – podle vlastního uvážení
- **2N® Helios IP Verso** , krabice pro instalaci do zdi a příslušné rámy
- 1 modul: krabice obj. č. **9155014**, rám obj. č. **9155011**
- 2 moduly: krabice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



⚠ Upozornění

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

Společné zásady pro montáž

✓ Tip

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

⚠ Upozornění

- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů!
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení ze zdi!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř, zejména na povrch těsnění, nedostaly žádné nečistoty.
- Nikdy nenatáčejte sestavu více jednotek **2N® 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 vrtů ocelové kotvicí prvky.
- Plocha pro povrchovou montáž musí být rovná s maximální nerovností 1 mm (například deskové prefabrikáty, sklo, řezaný kámen apod.). Pokud plocha pro montáž není rovná, použijte zapuštěnou montáž nebo povrch zdi vyrovnejte do roviny.

⚠ Nebezpečí úrazu

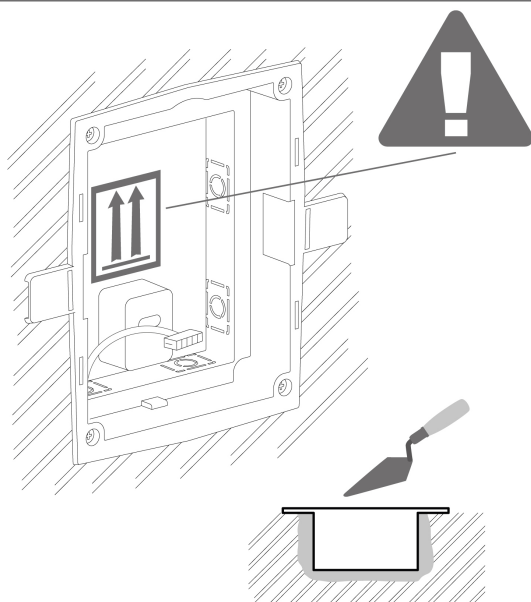
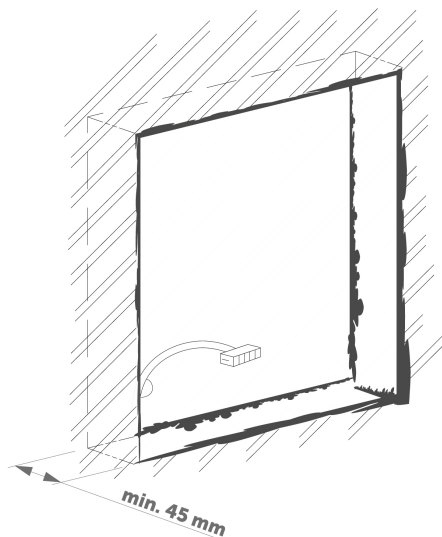
- Eliminujte riziko úrazu! Povrchová montáž není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenese odpovědnost za případné úrazy!

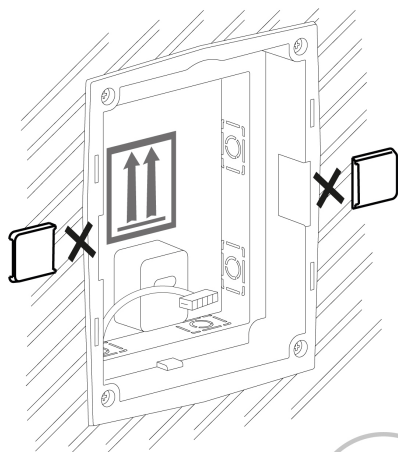
Instalace modulů

- [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

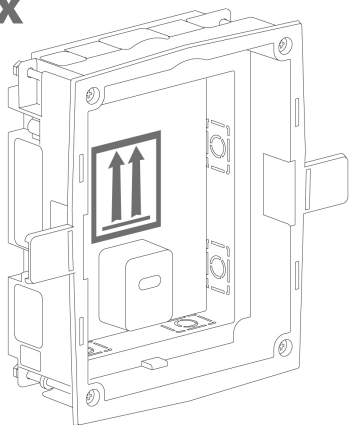
Zapuštěná montáž – klasické zdivo



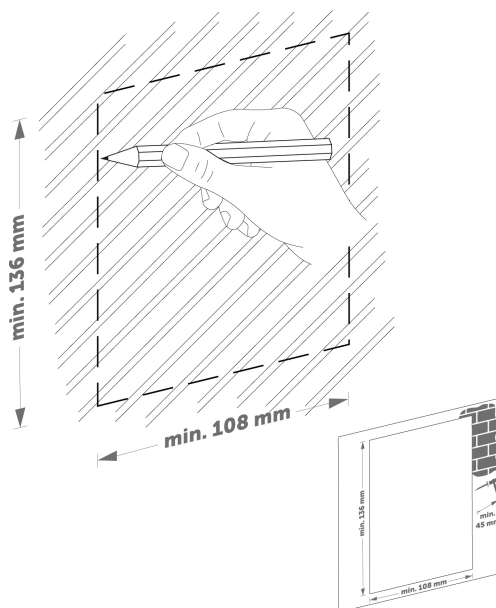


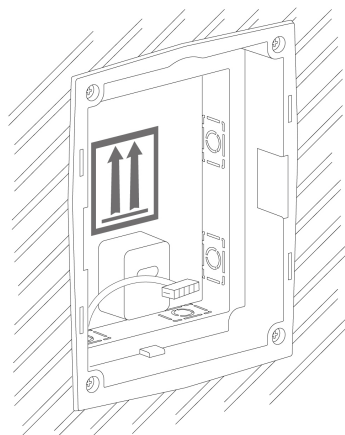
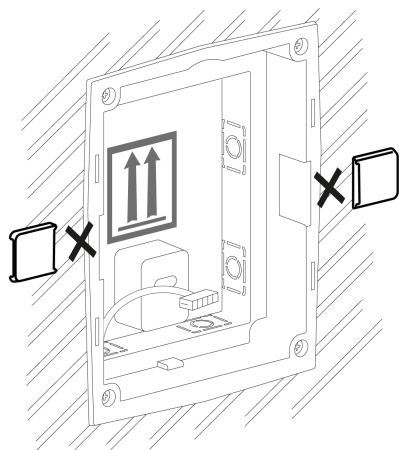
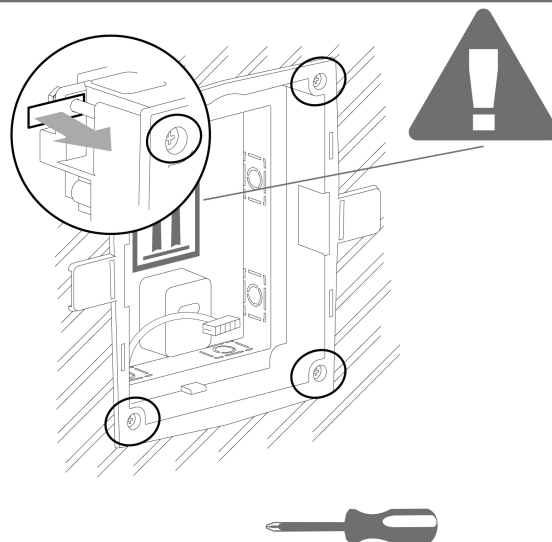
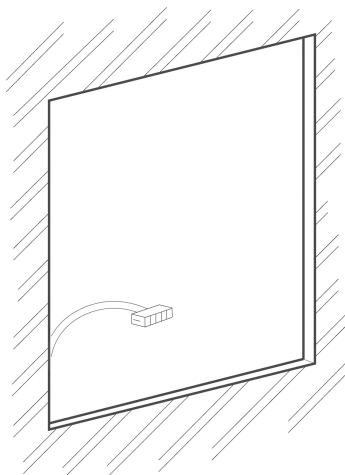
Zapuštěná montáž – sádkarton

1x

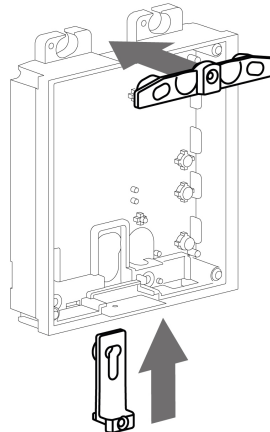
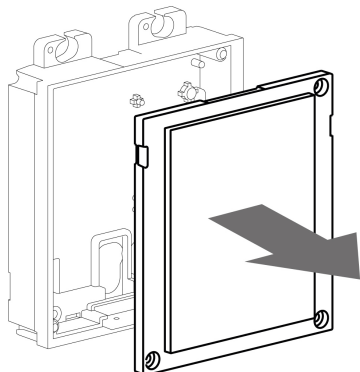
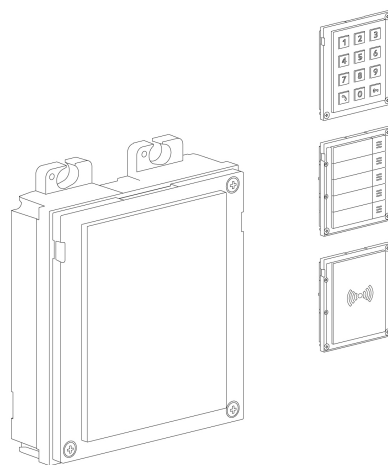
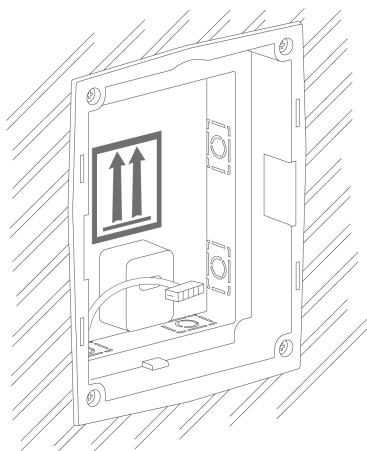


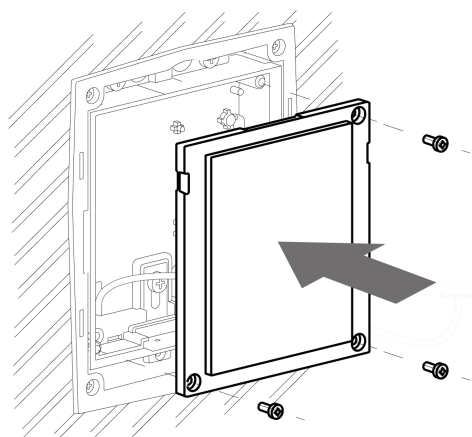
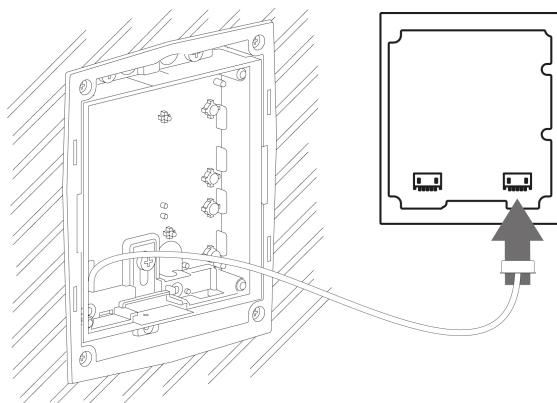
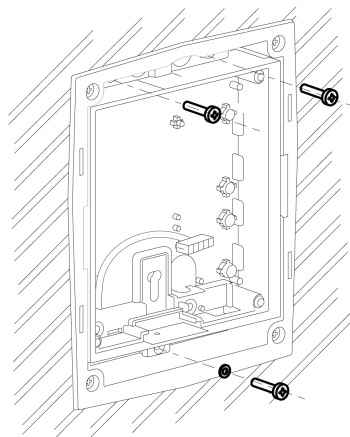
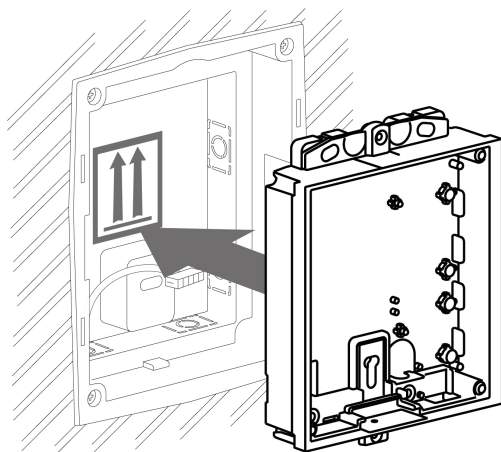
min 108(W) x 136(H)

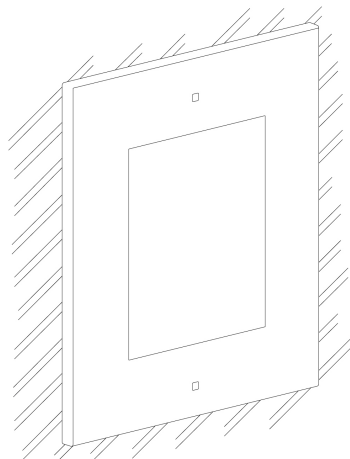
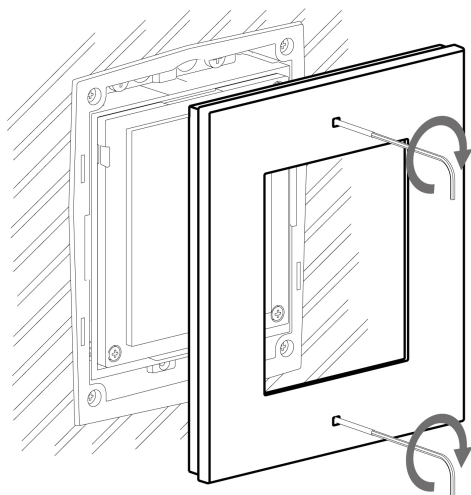




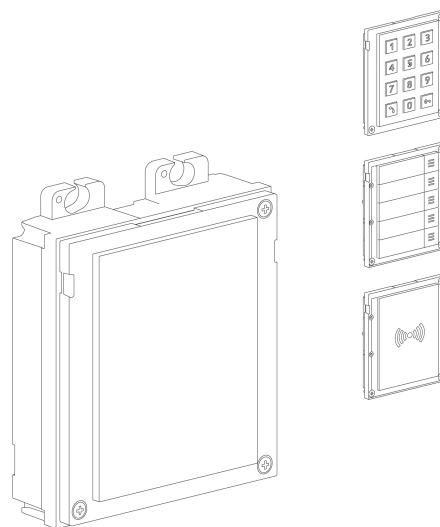
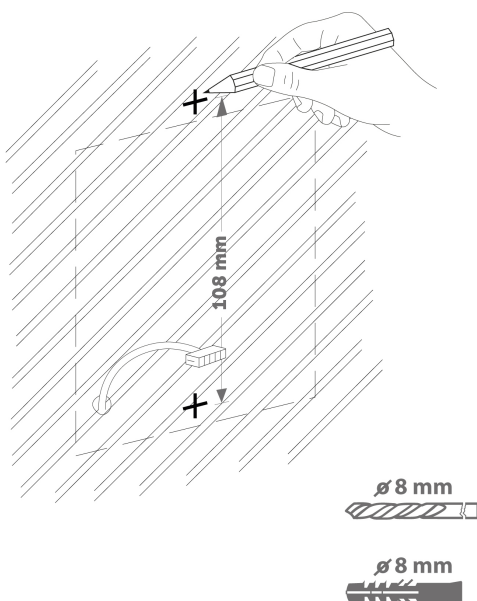
Zapuštěná montáž modulu

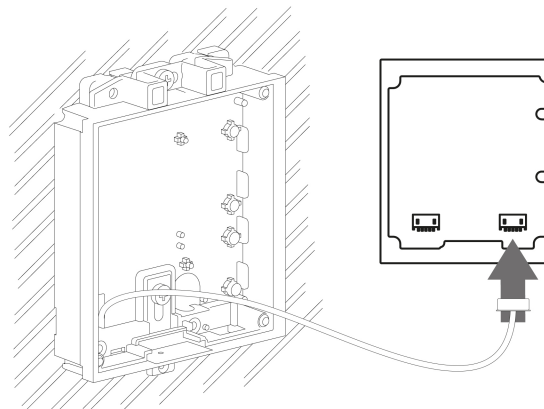
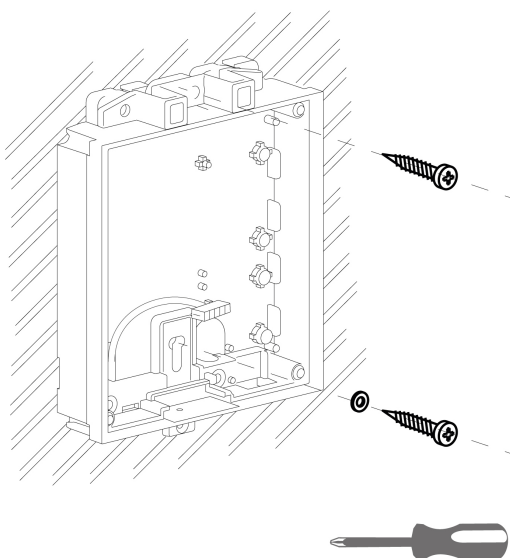
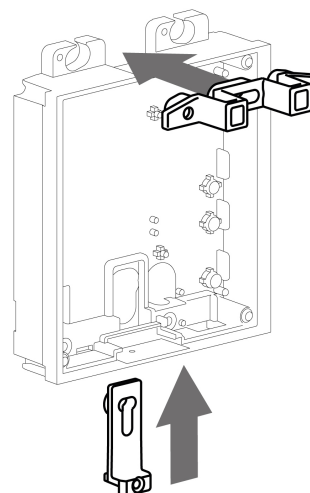
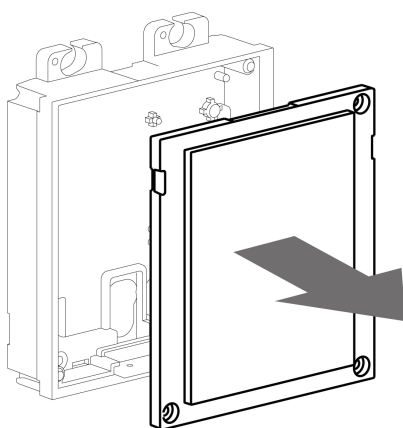


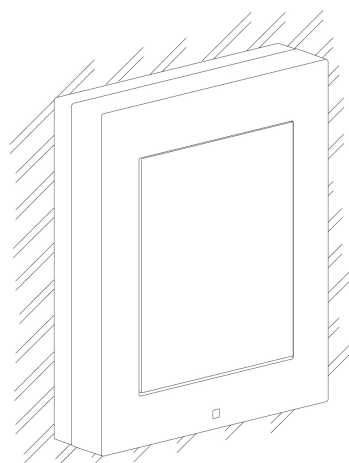
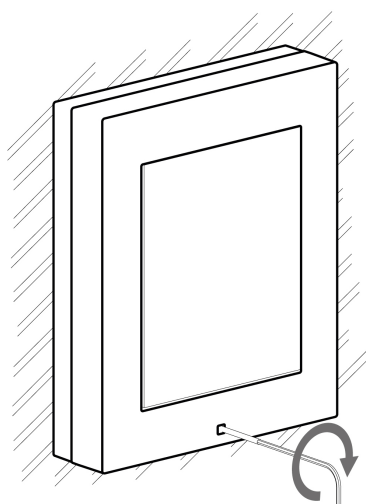
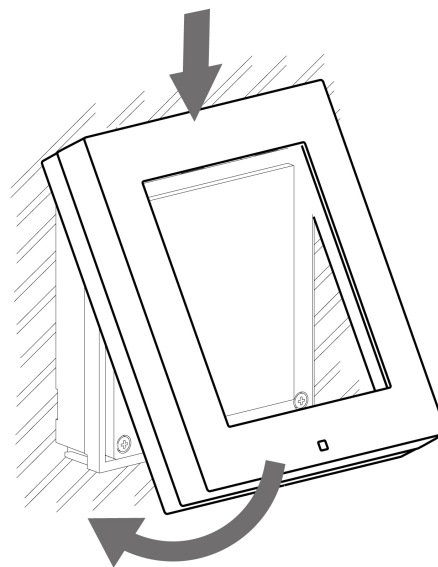
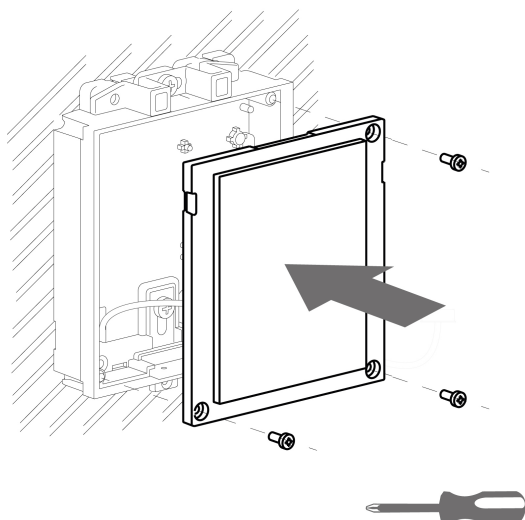




Montáž na povrch



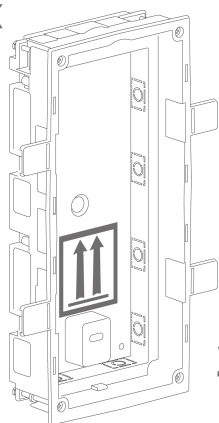




2.2.2 Krabice pro dva moduly

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

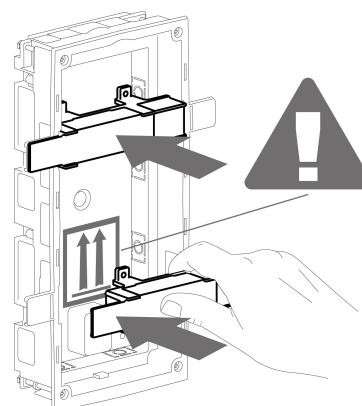
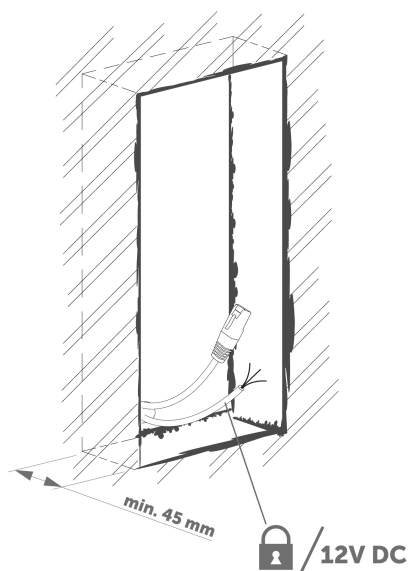
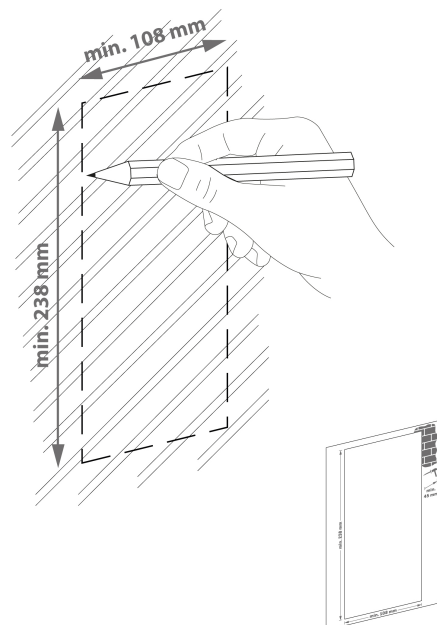
1x

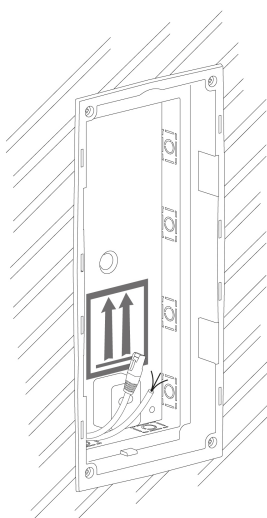
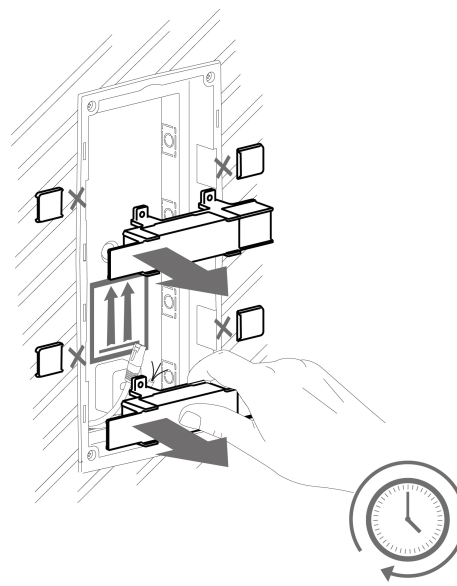
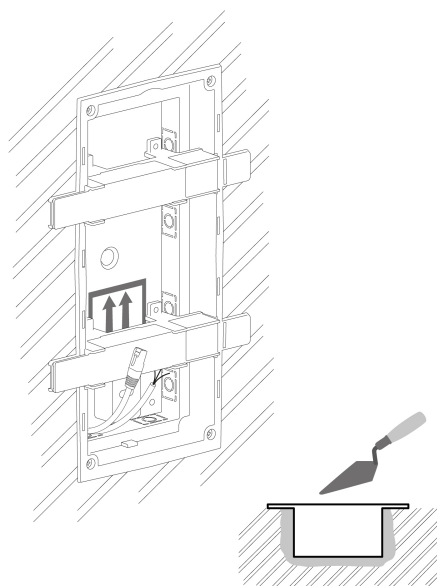


2x



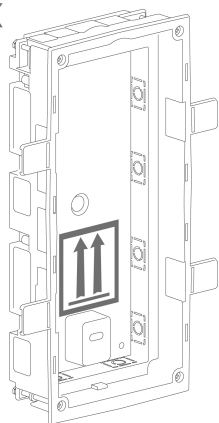
min 108(W) x 238(H) x 45(D) mm



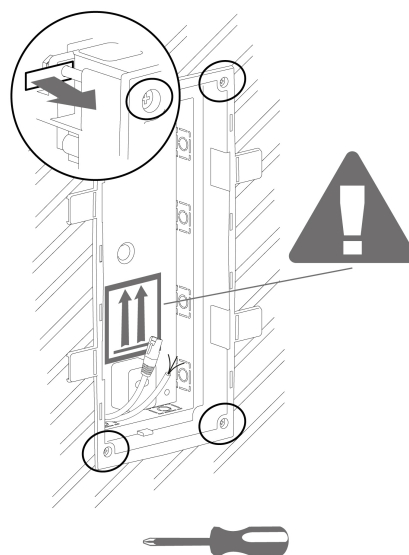
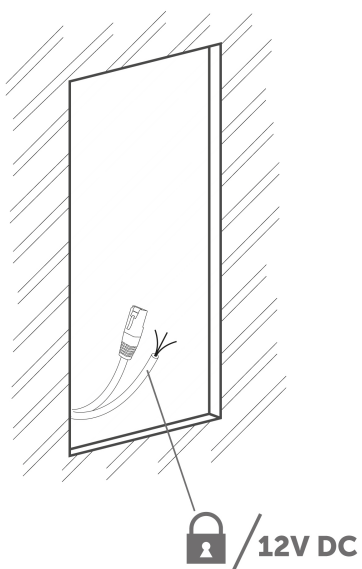
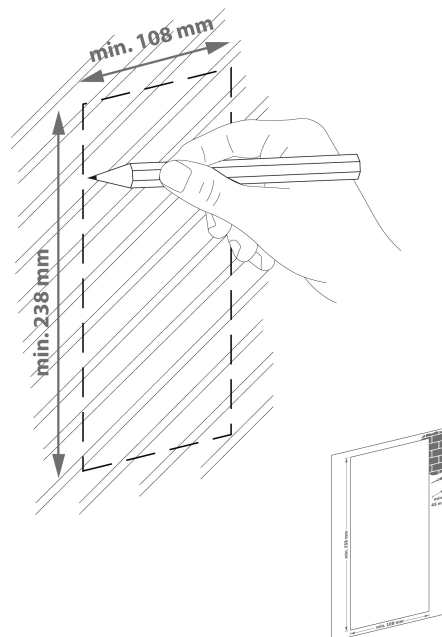


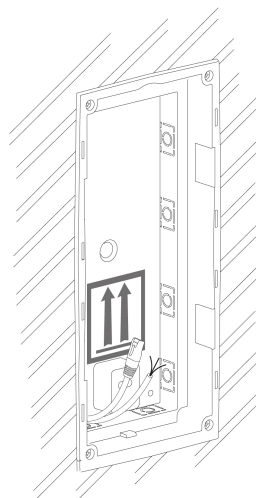
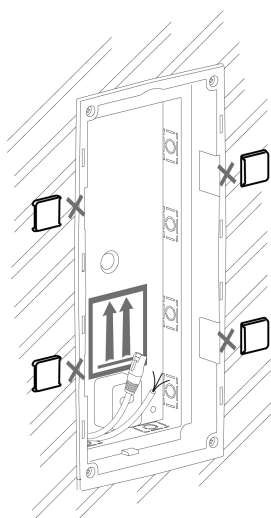
Zapuštěná montáž – sádrokarton

1x

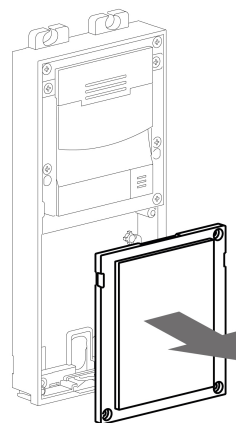
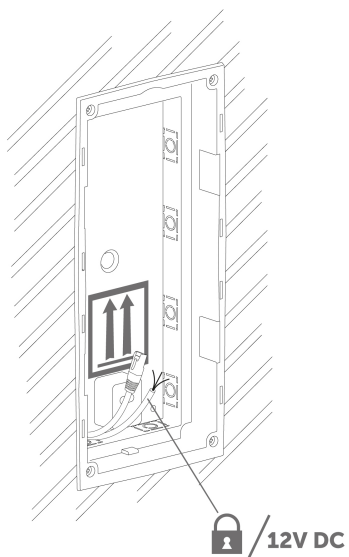


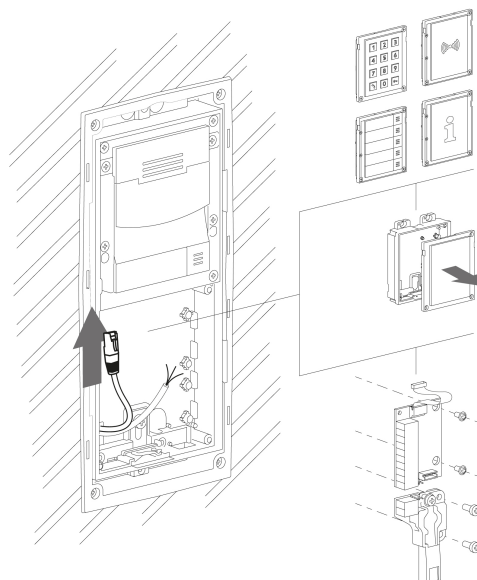
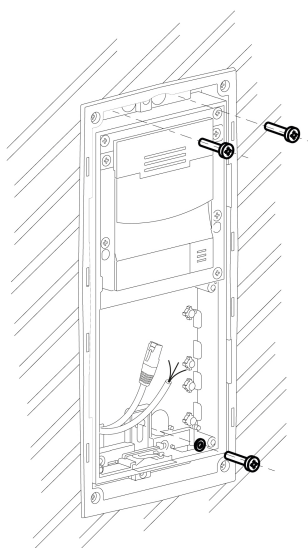
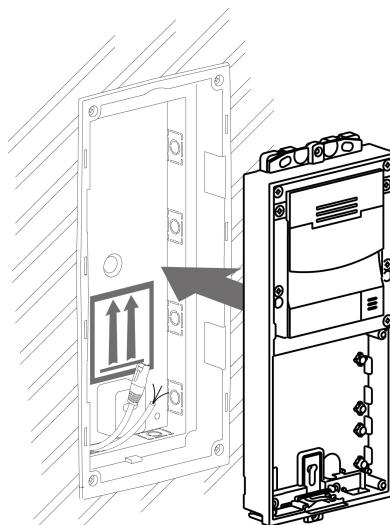
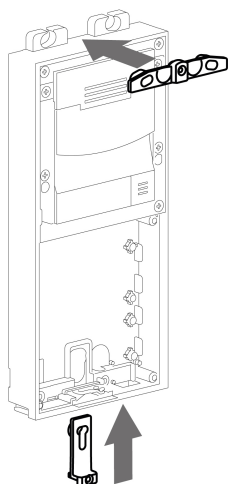
min 108(W) x 238(H) mm

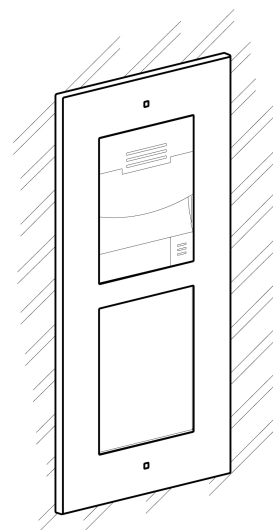
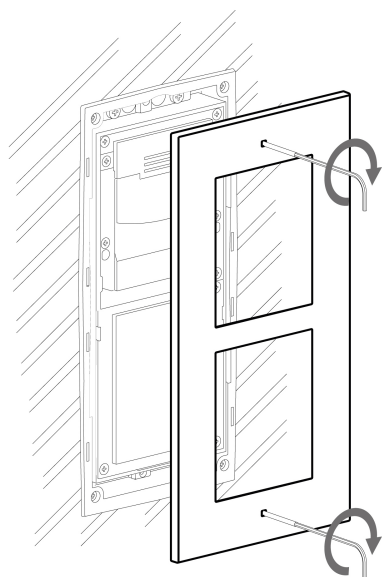
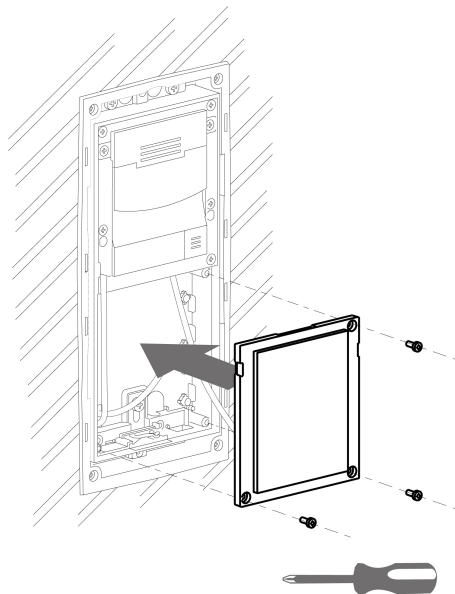
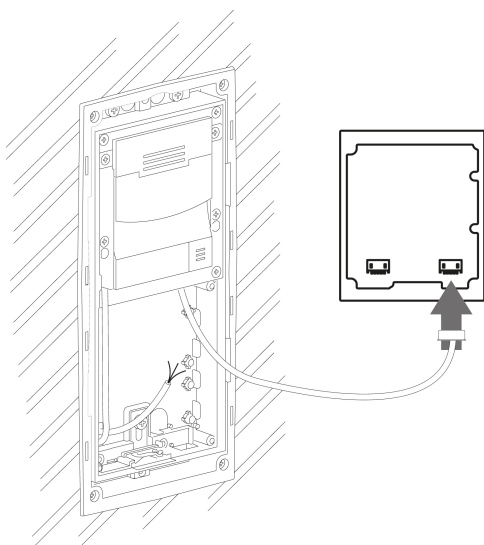




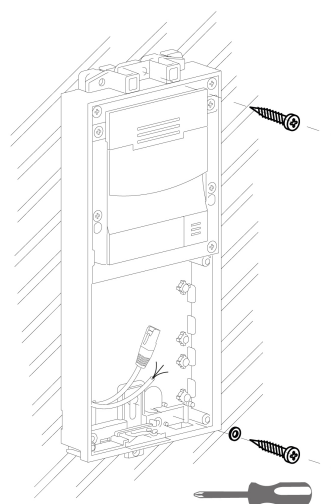
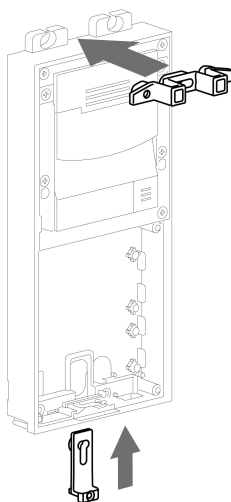
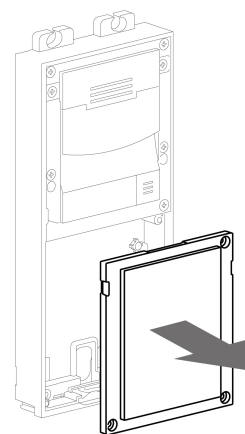
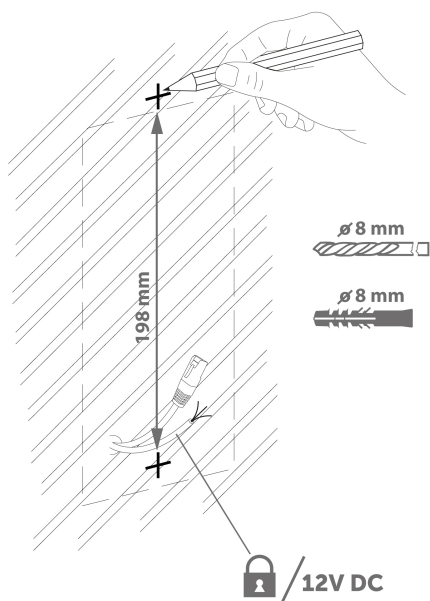
Zapuštěná montáž modulů

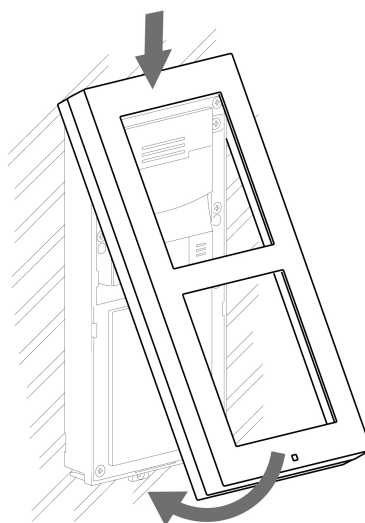
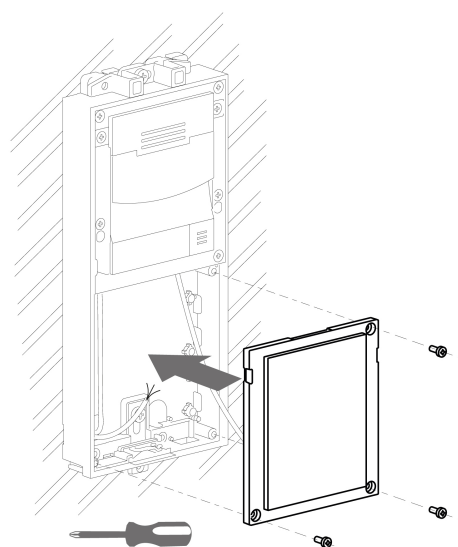
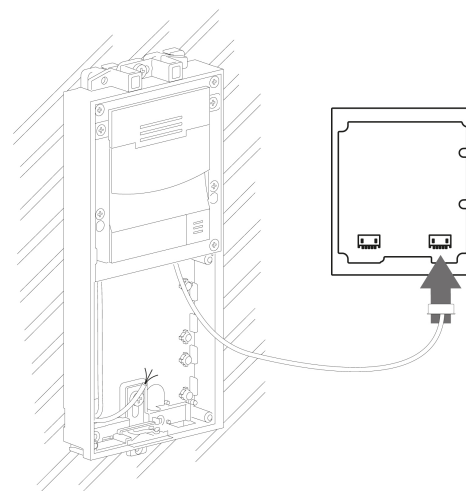
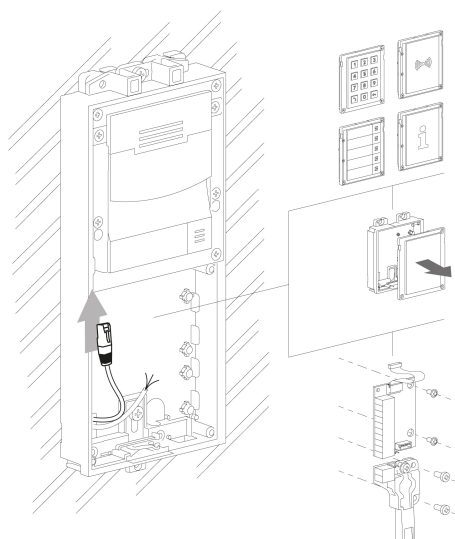


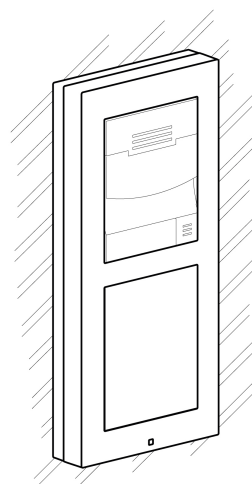
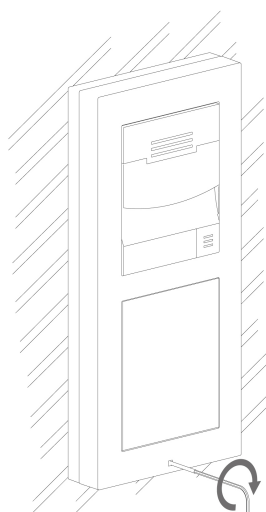




Montáž na povrch

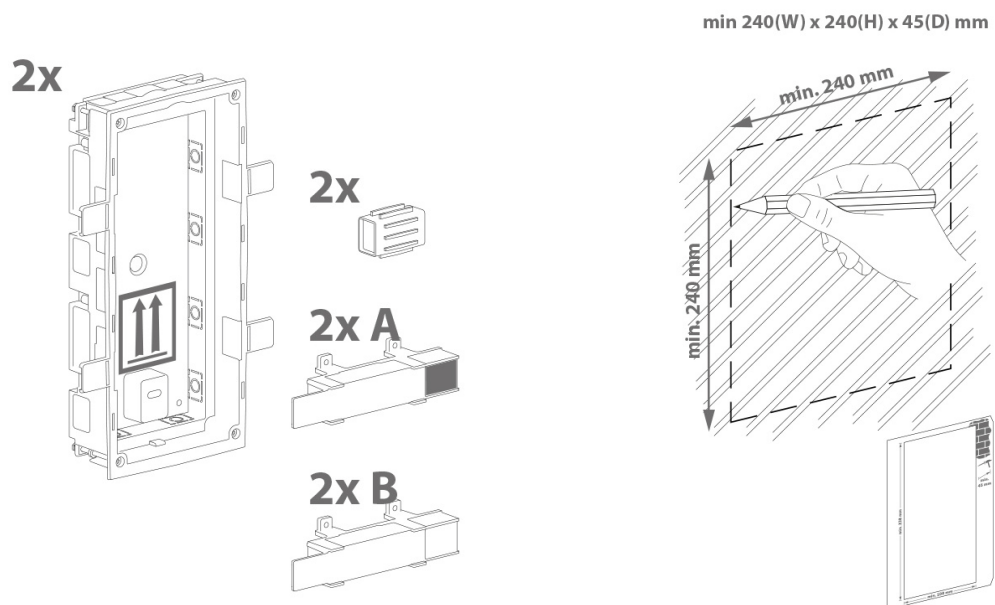


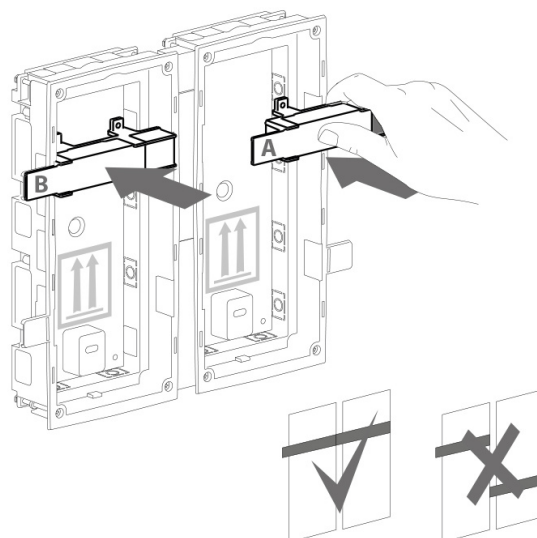
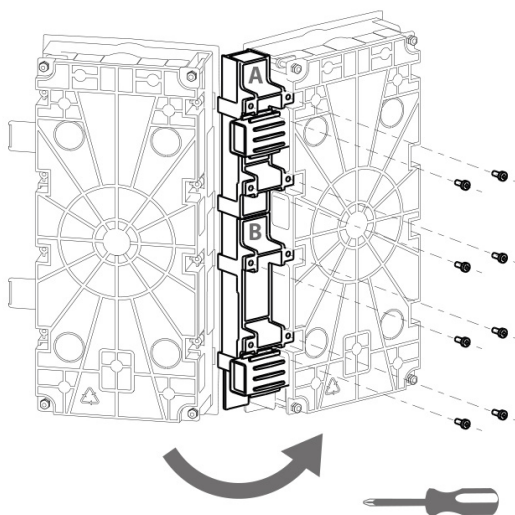
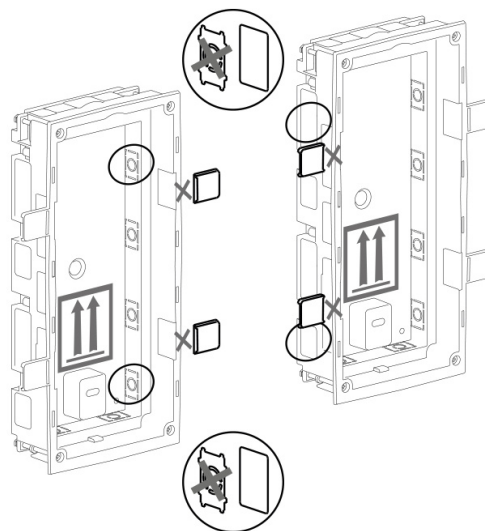
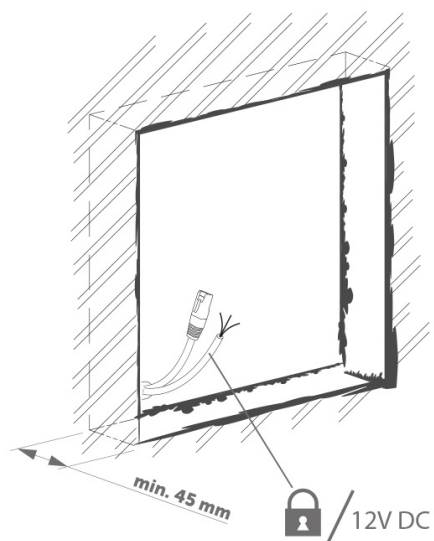


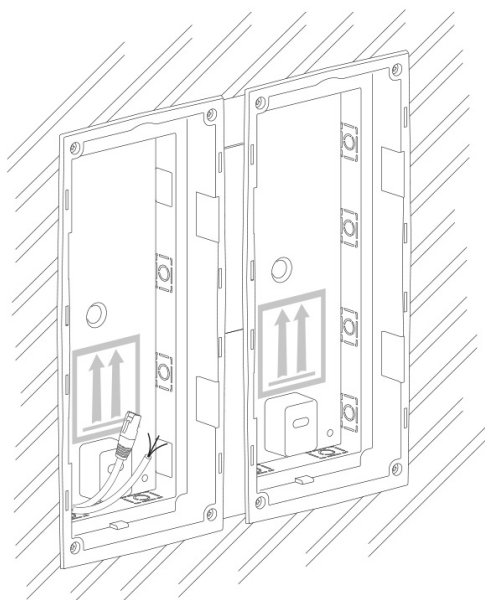
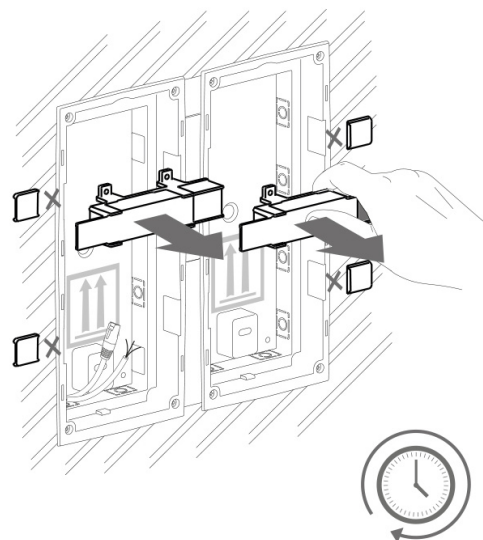
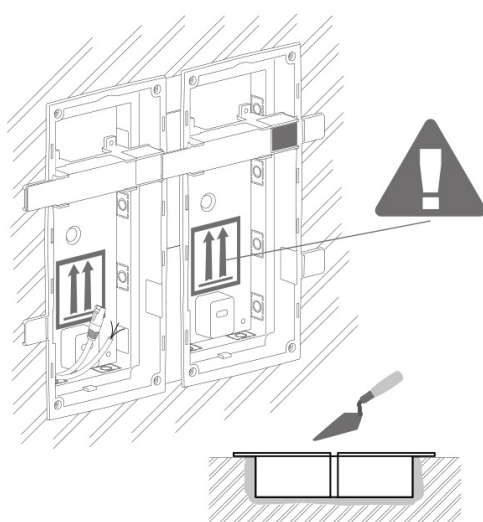


2.2.3 Více krabic pro dva moduly

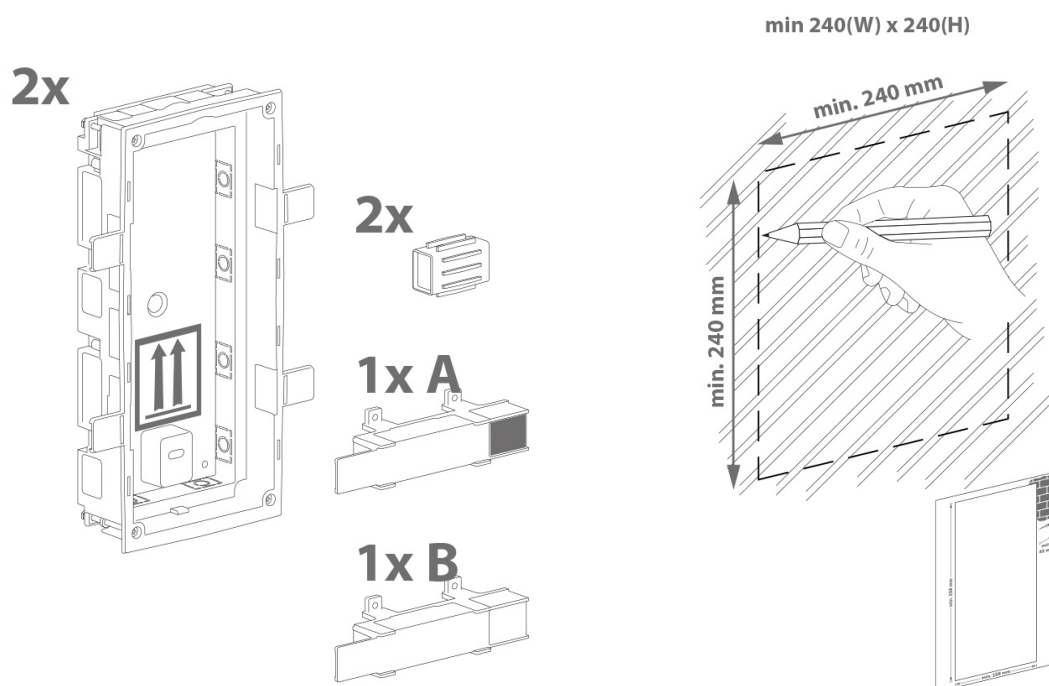
Zapuštěná montáž – klasické zdivo

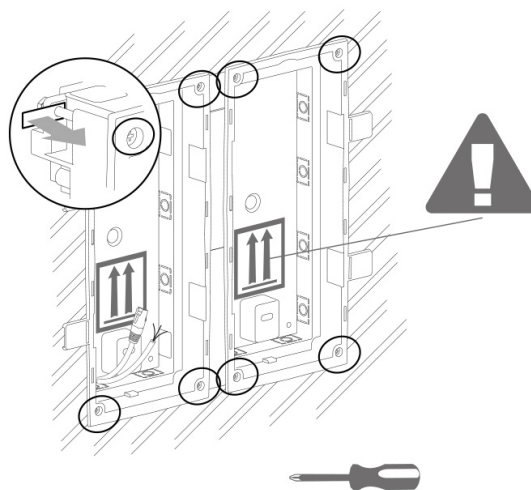
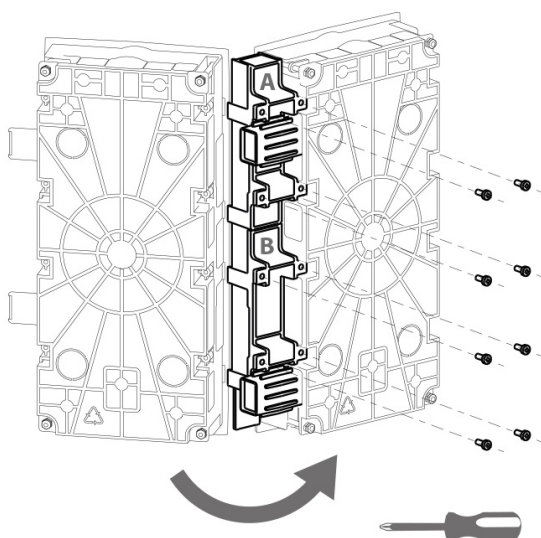
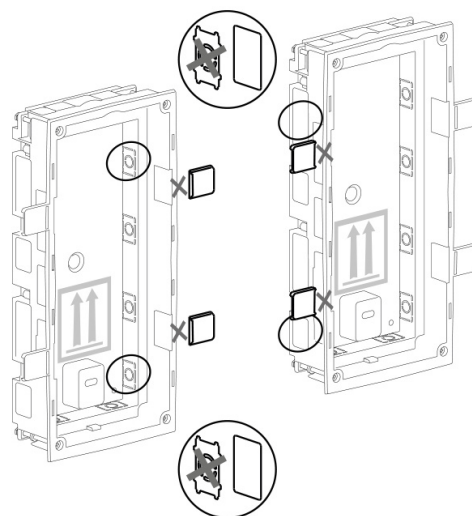
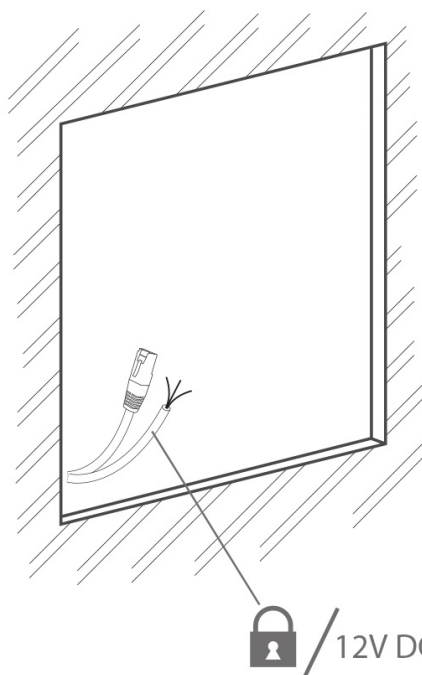


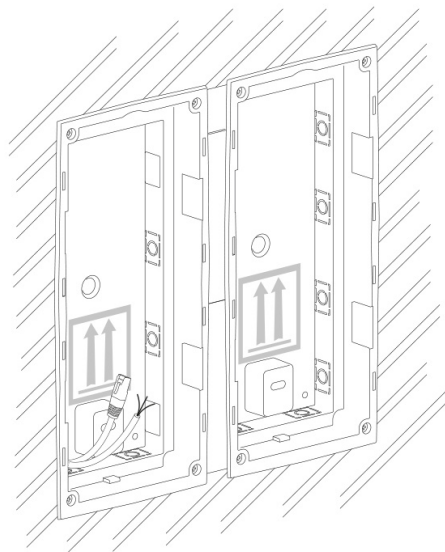
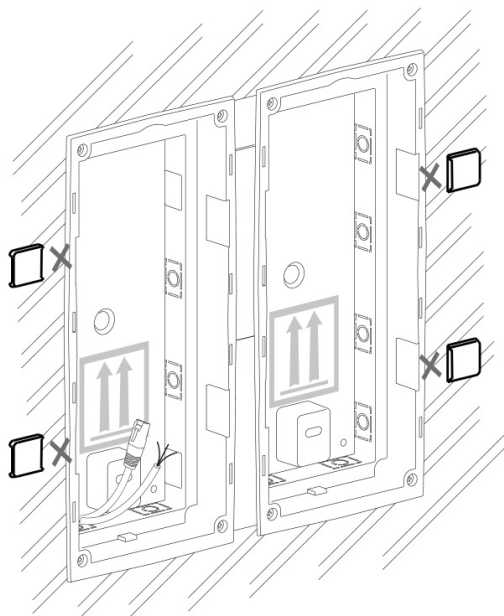




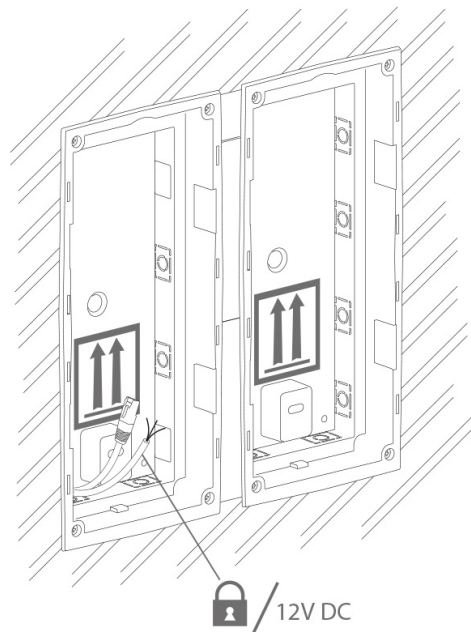
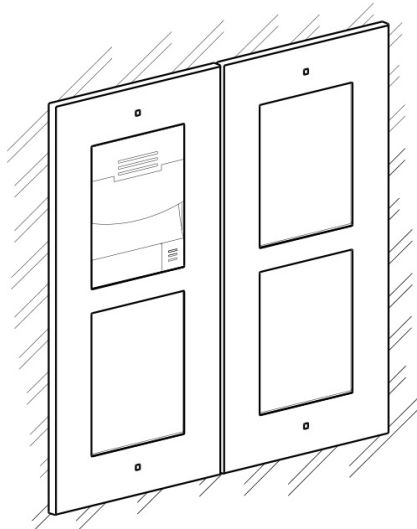
Zapuštěná montáž – sádrokarton

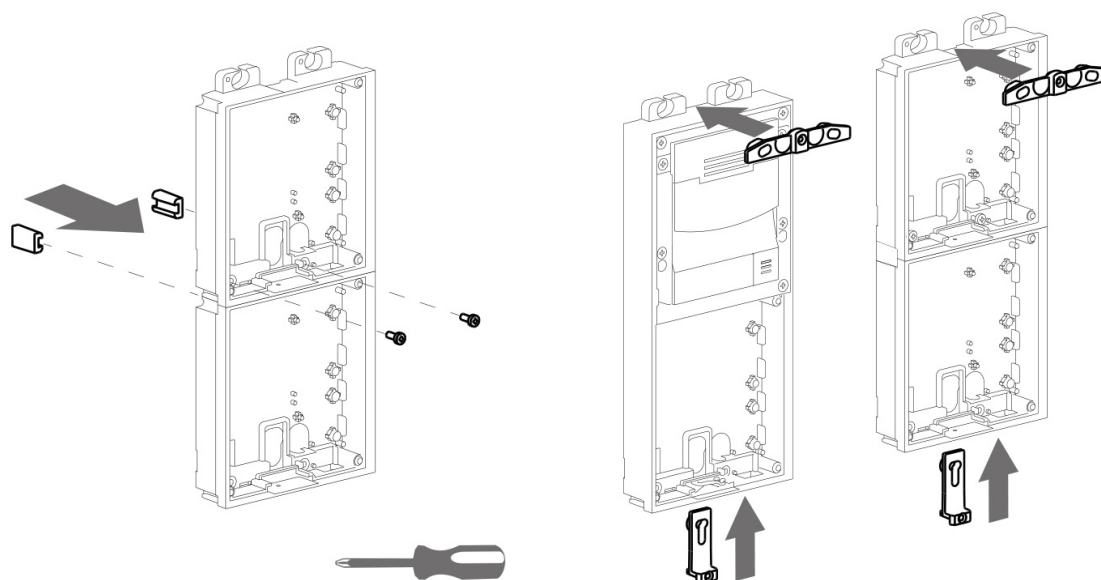
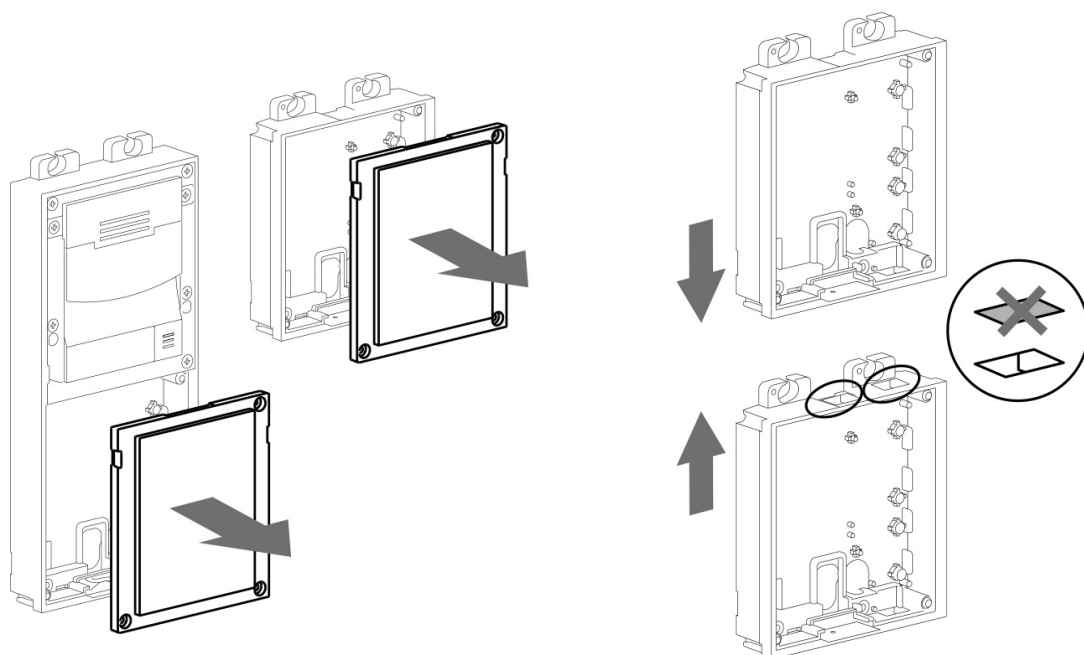


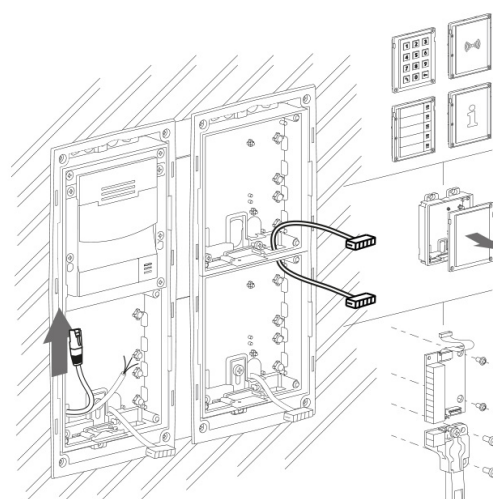
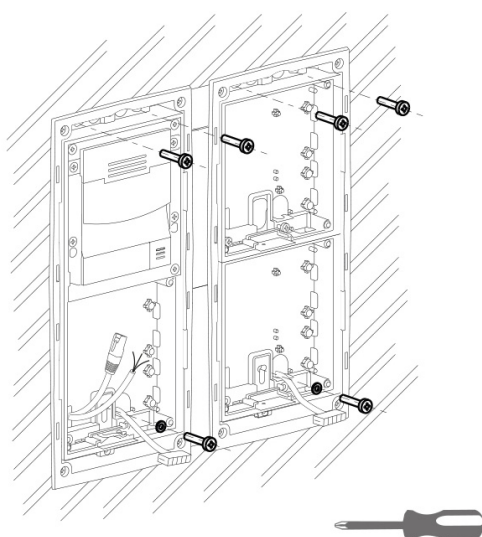
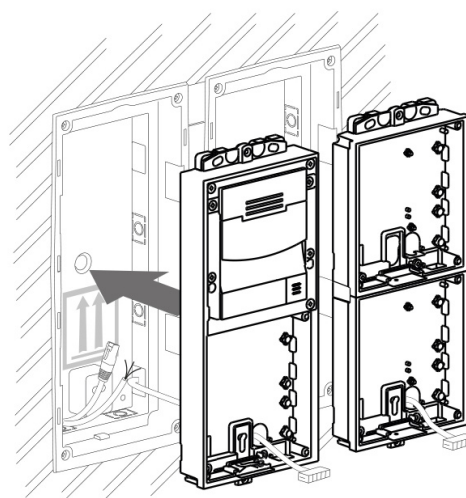
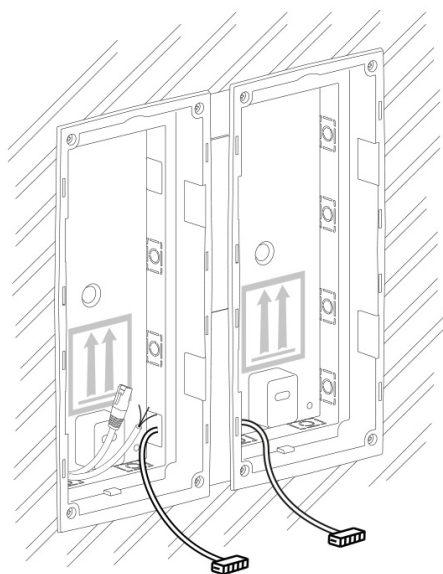


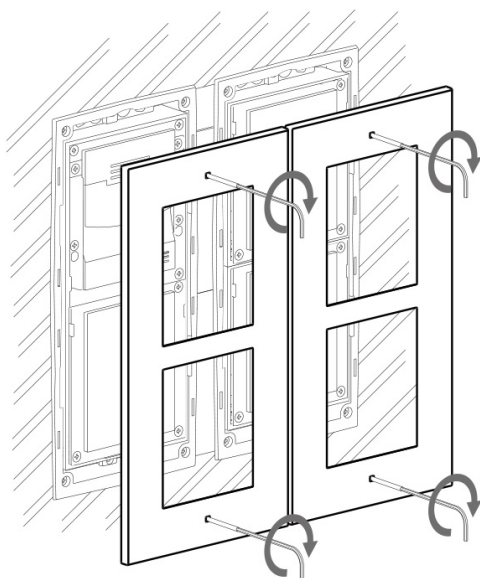
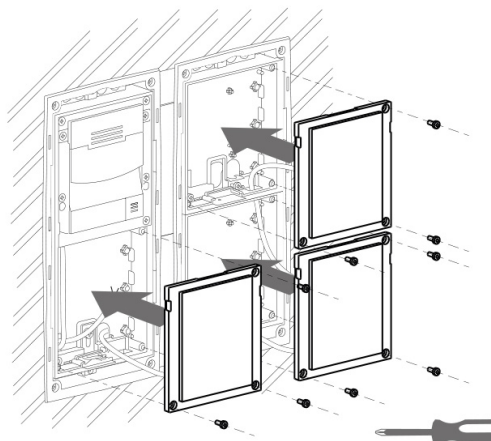
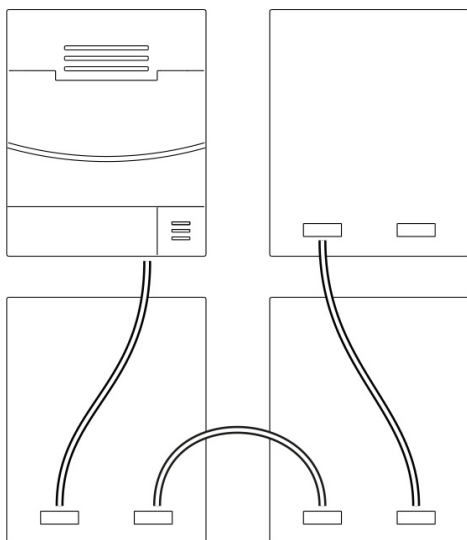


Zapuštěná montáž modulů

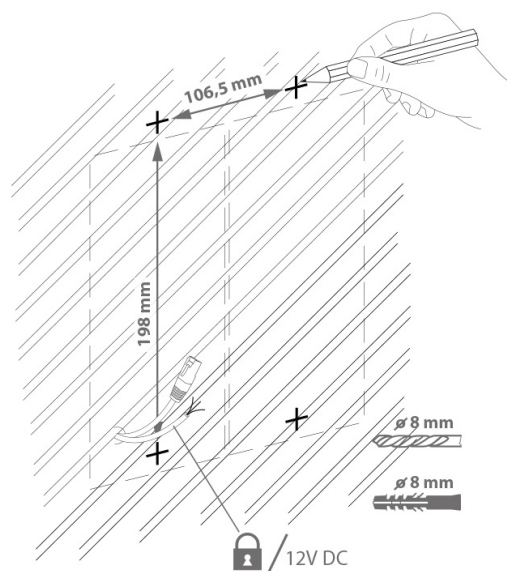
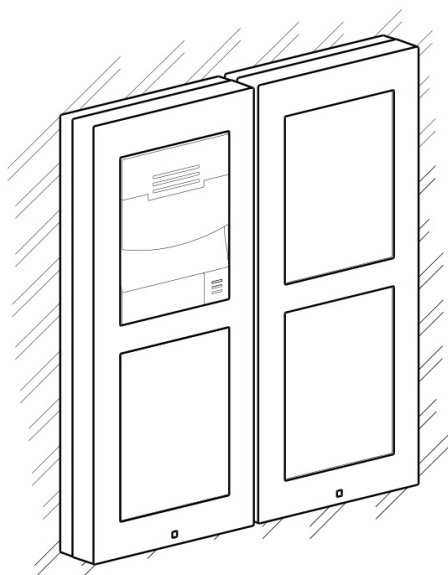


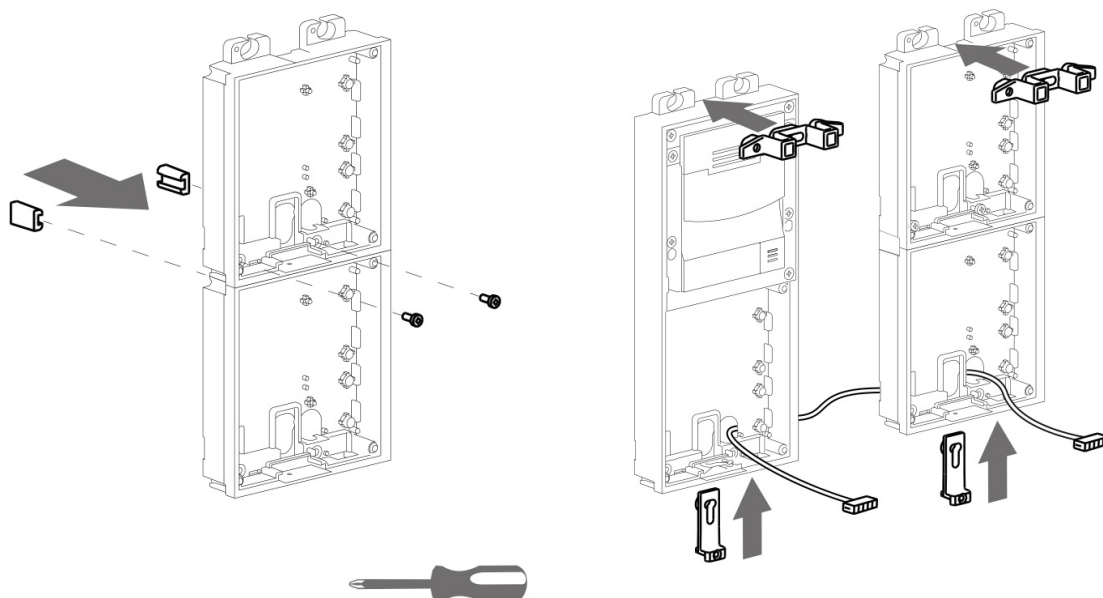
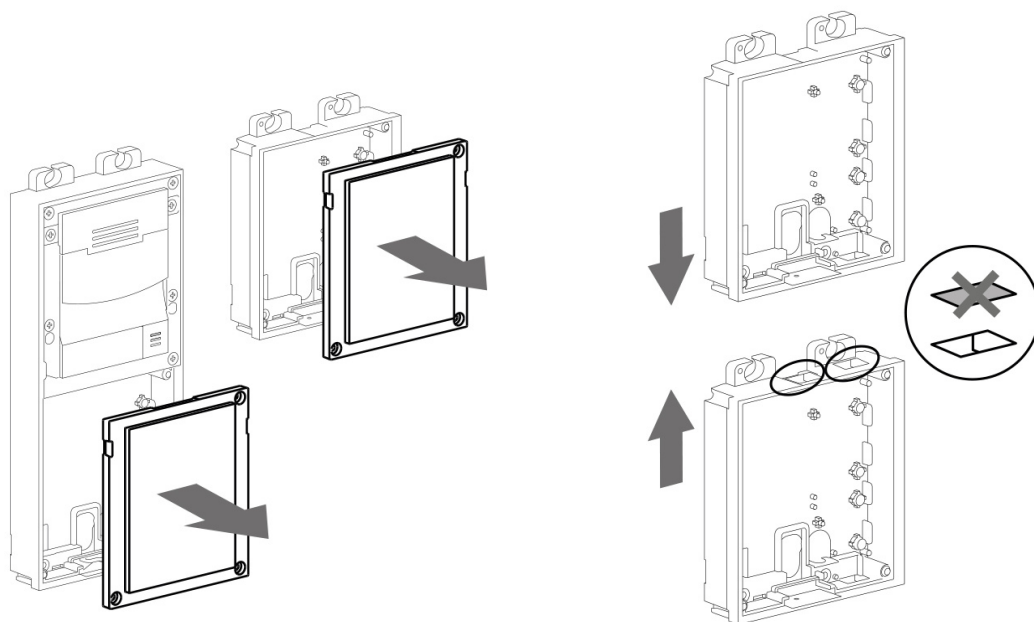


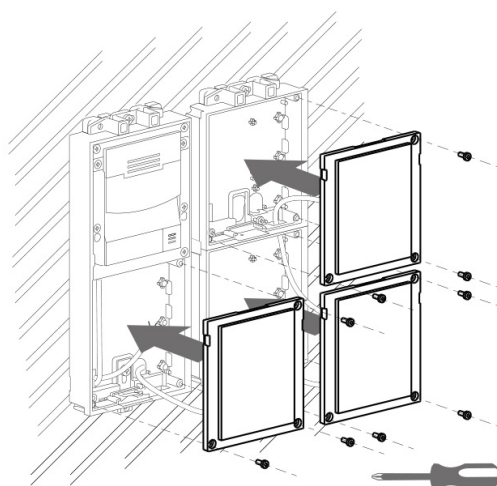
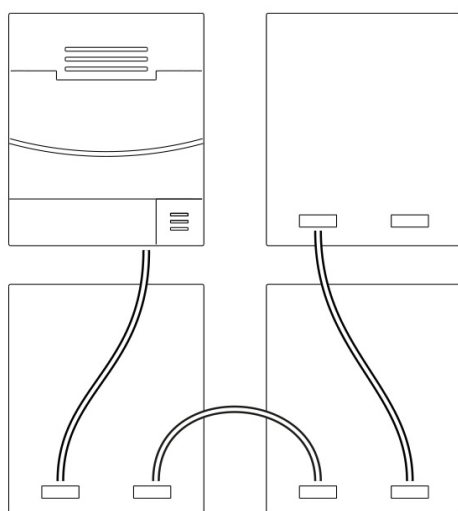
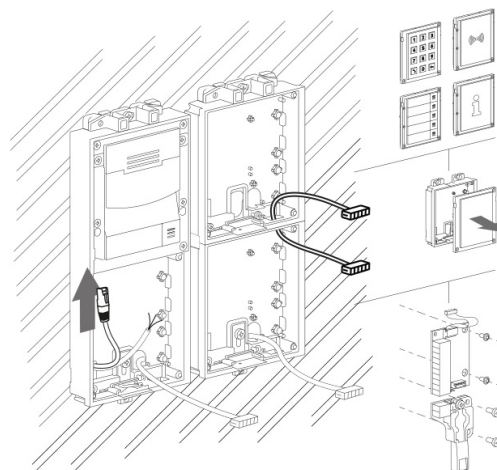
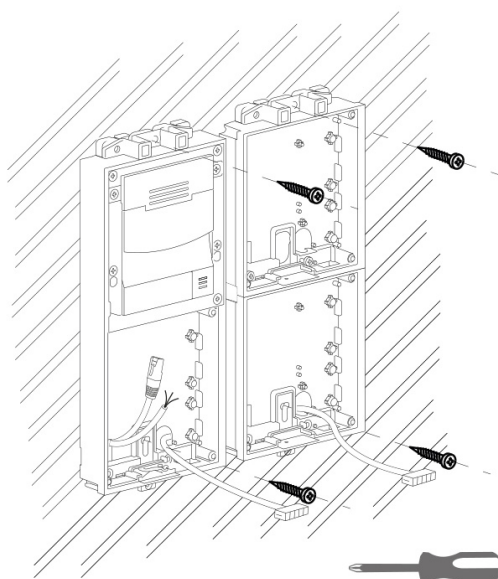


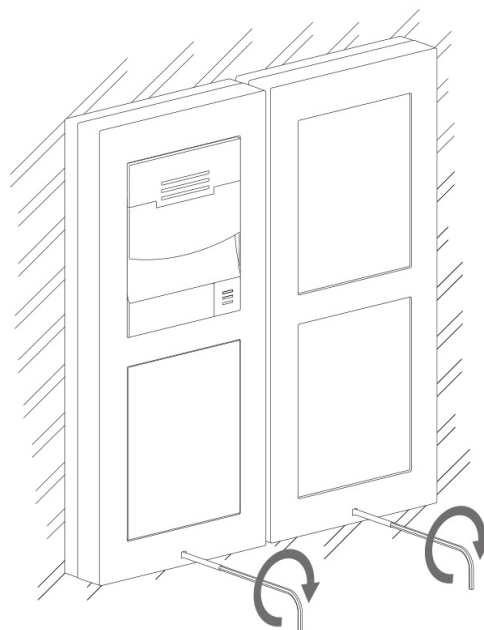
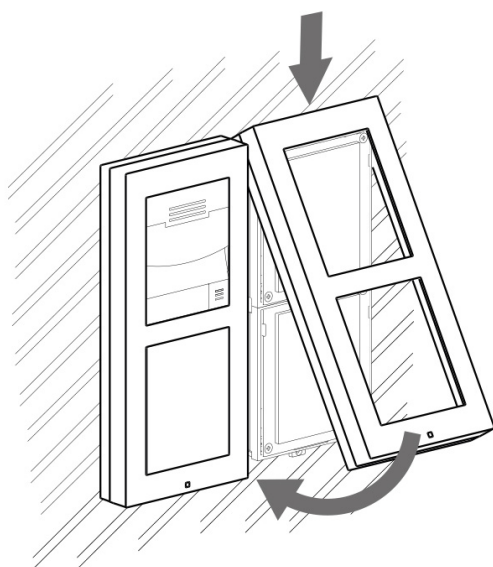


Montáž na povrch





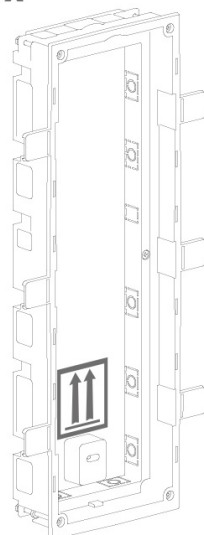




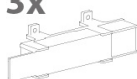
2.2.4 Krabice pro tři moduly

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

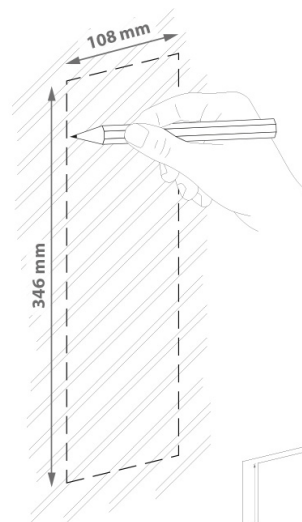
1x

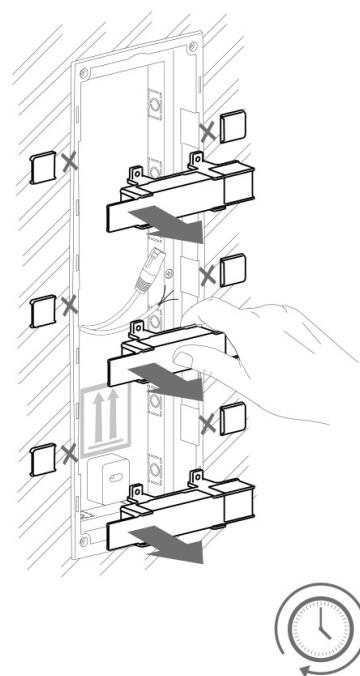
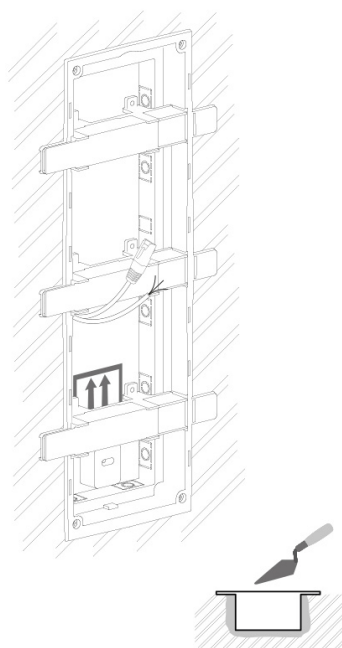
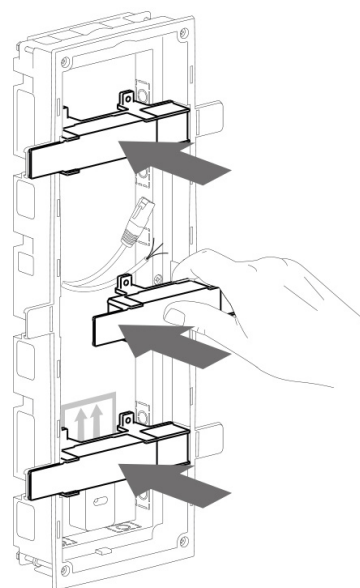
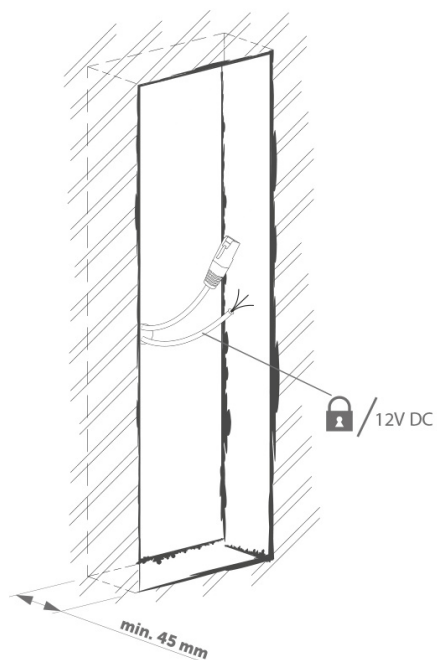


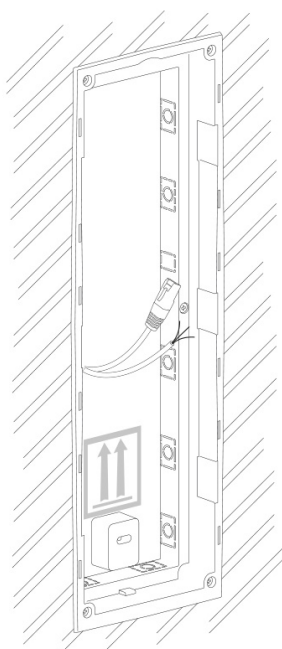
3x



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

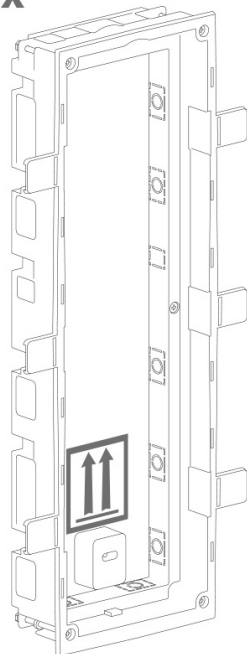




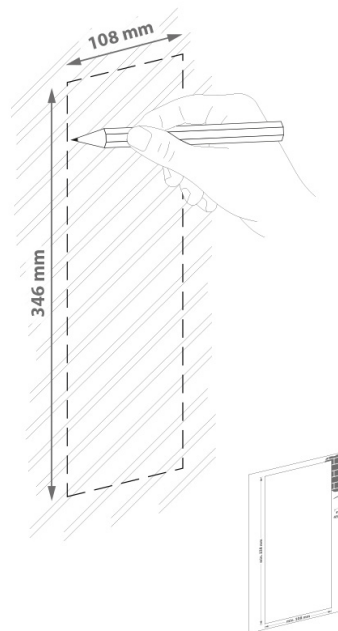


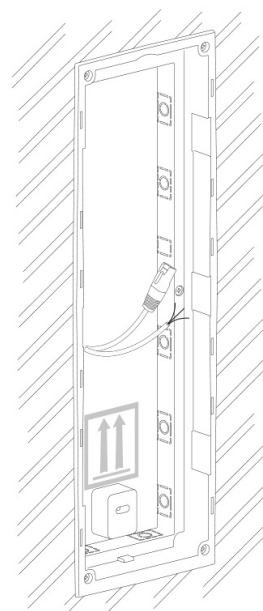
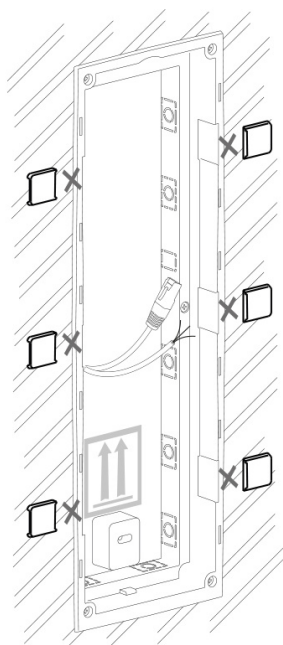
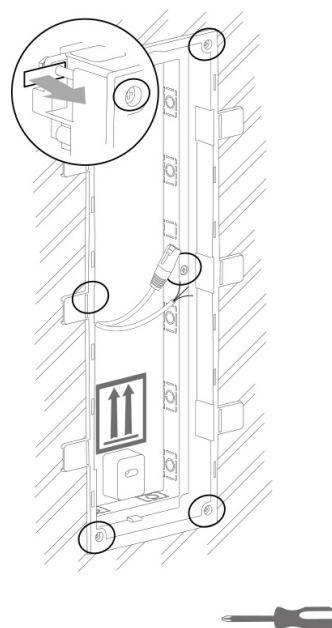
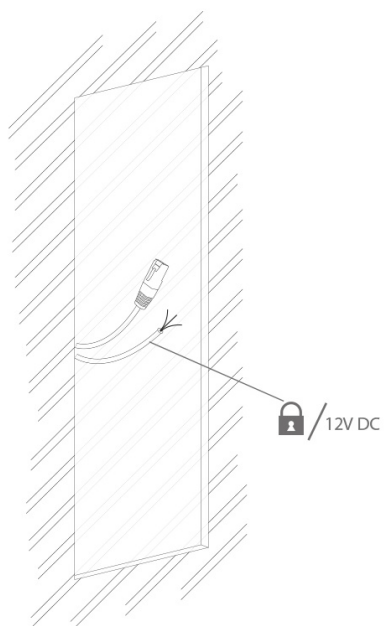
Zapuštěná montáž – sádrokarton

1x

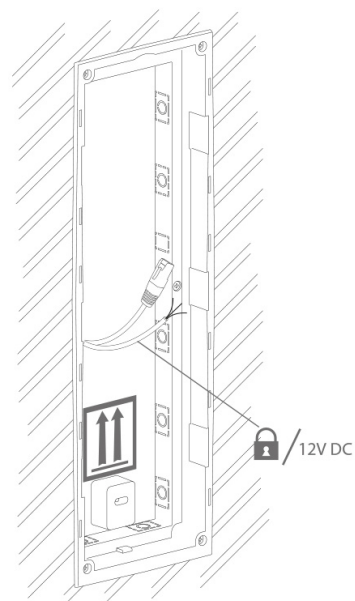
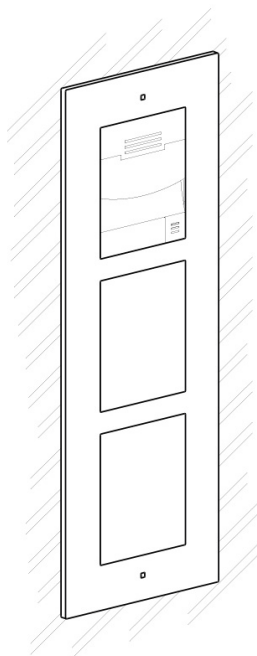


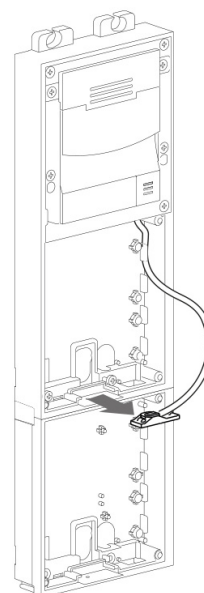
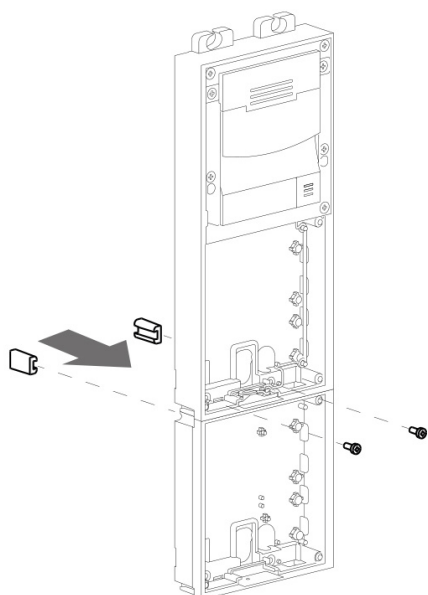
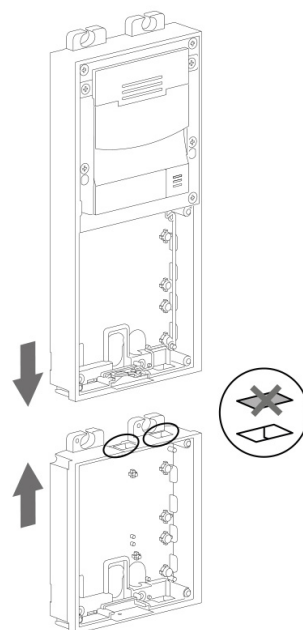
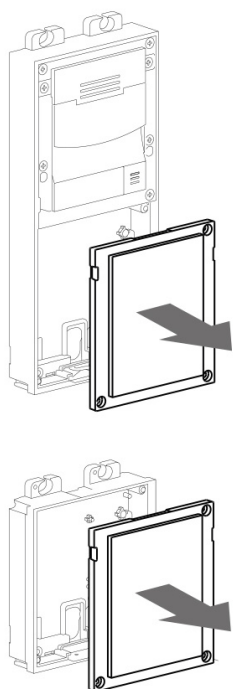
min 108(W) x 346(H) mm

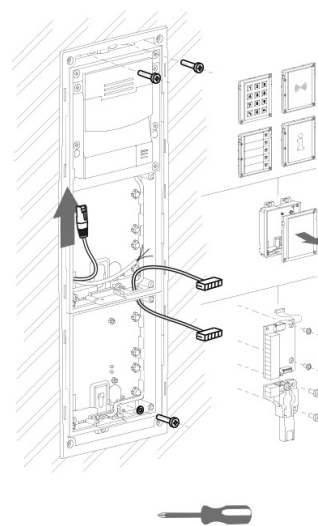
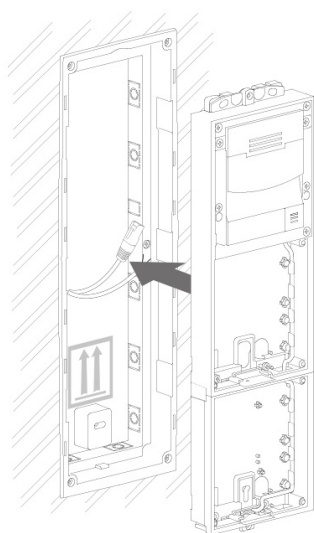
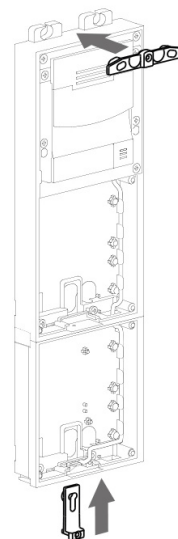
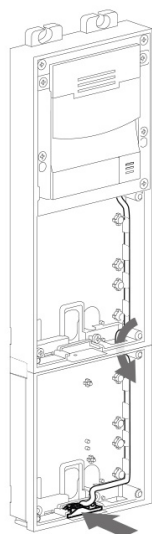


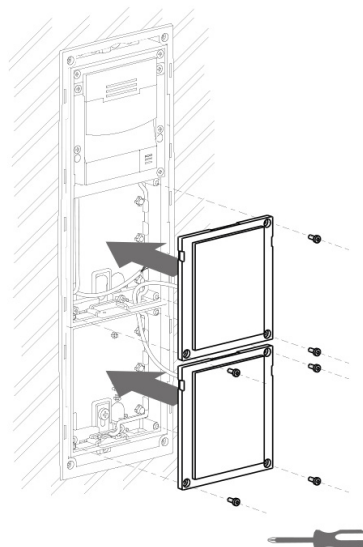
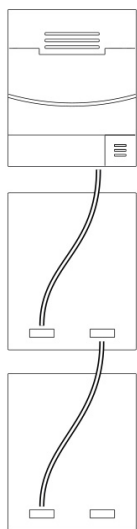


Zapuštěná montáž modulů

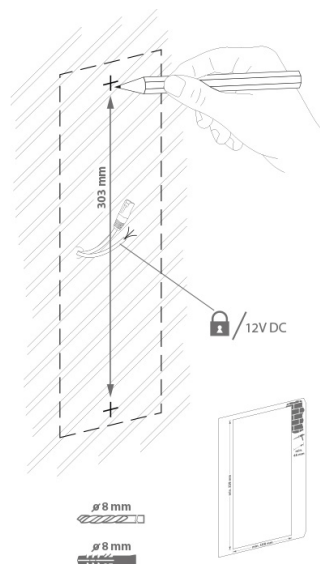
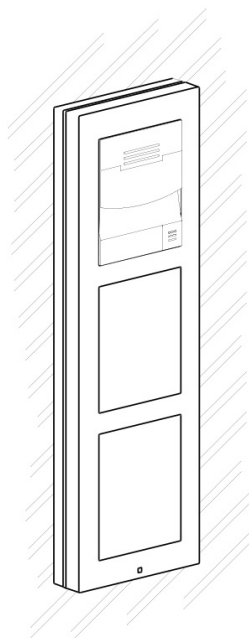


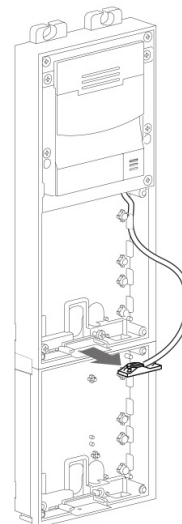
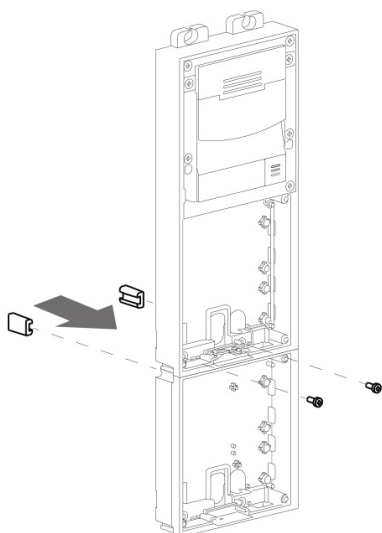
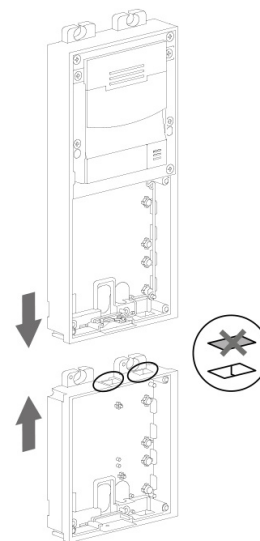
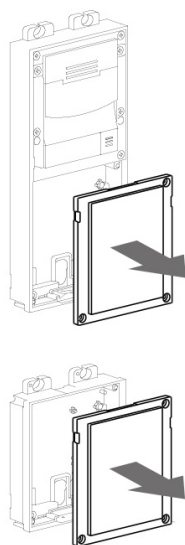


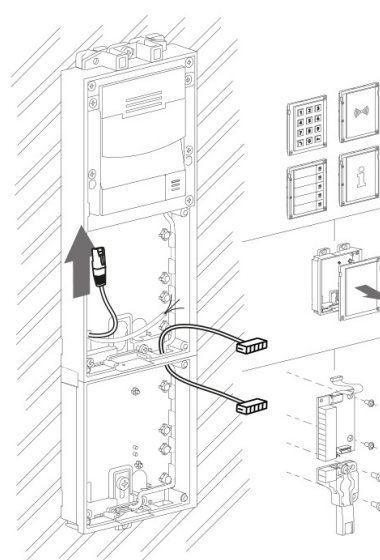
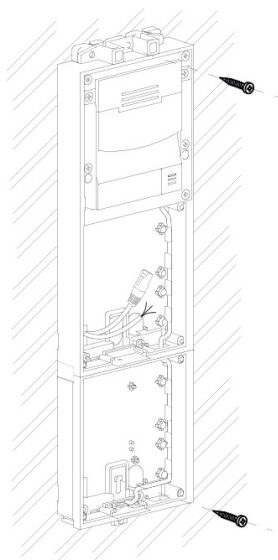
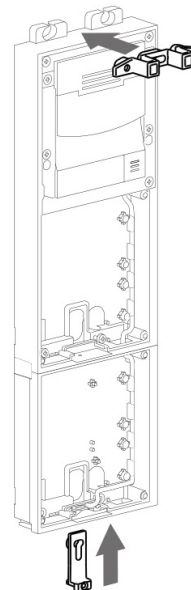
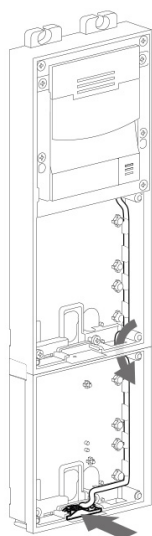


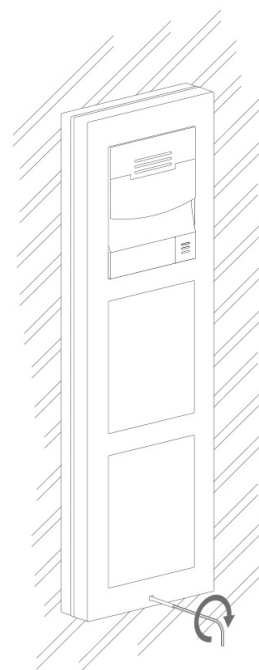
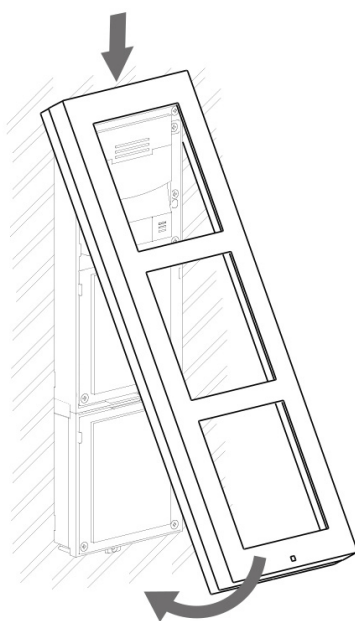
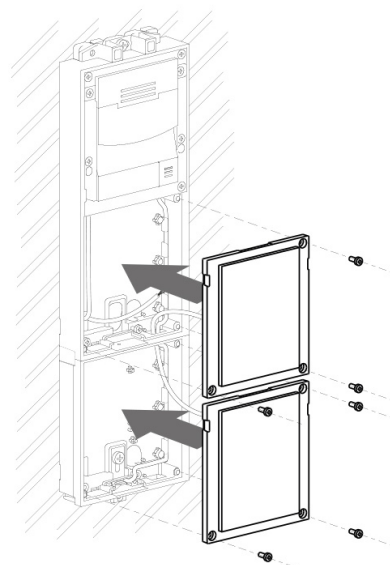
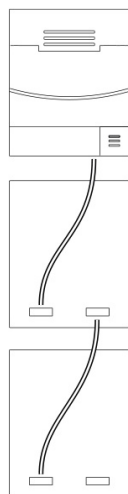


Montáž na povrch



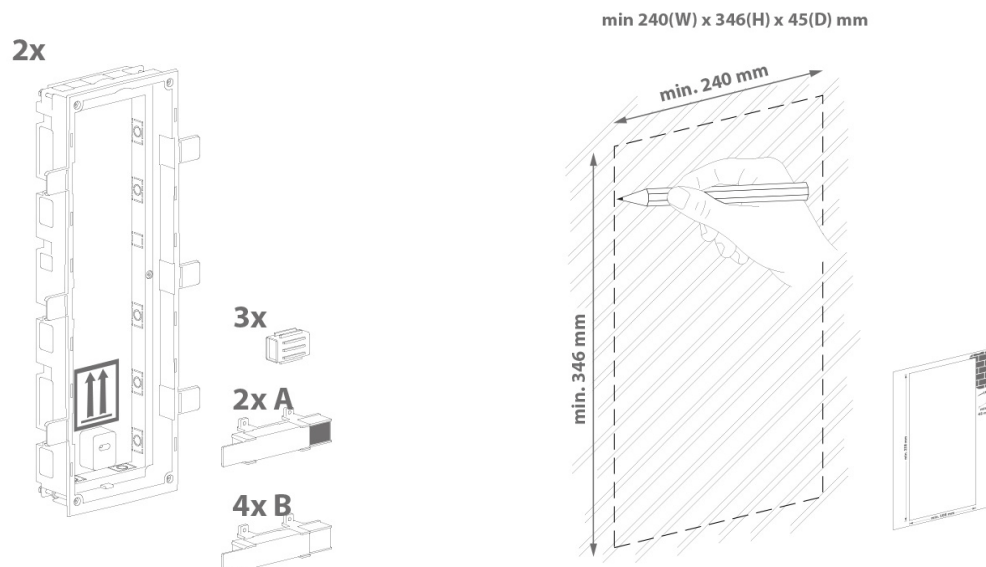


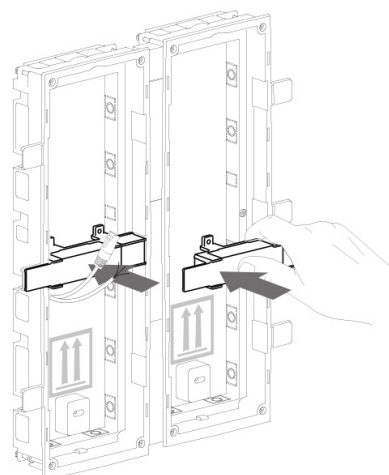
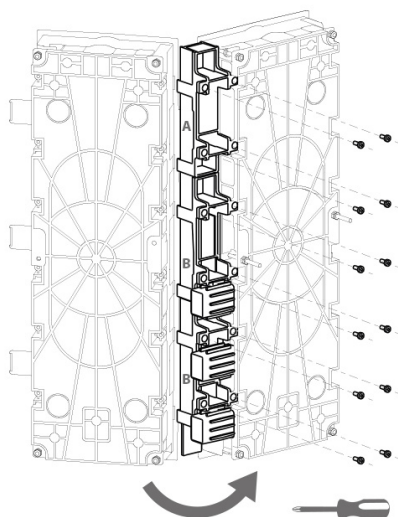
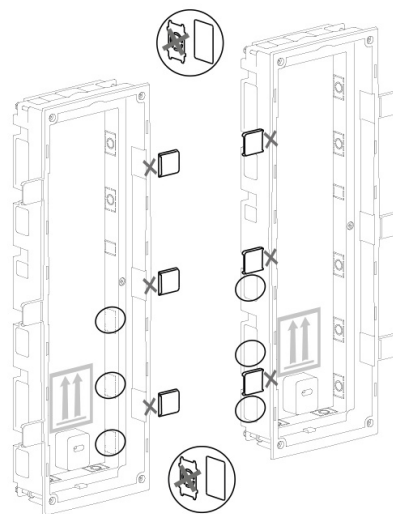
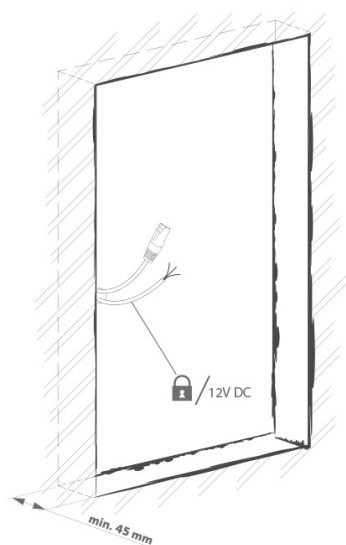


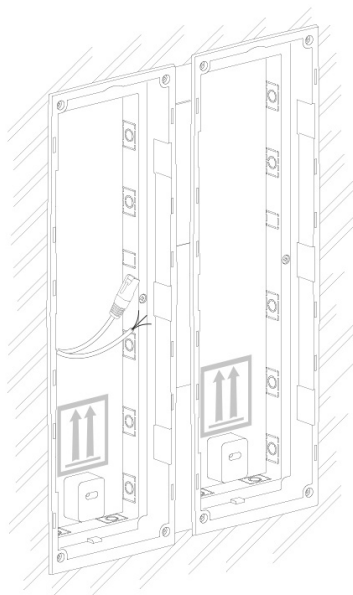
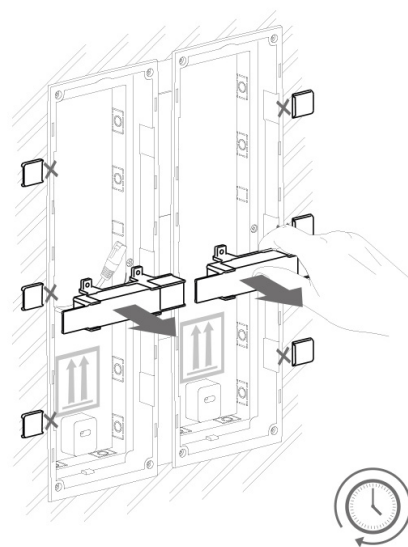
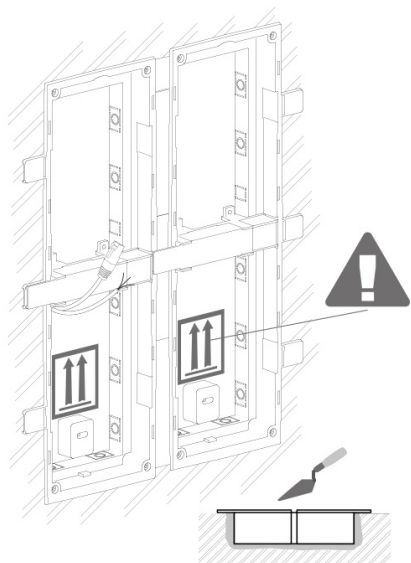


2.2.5 Více krabic pro tři moduly

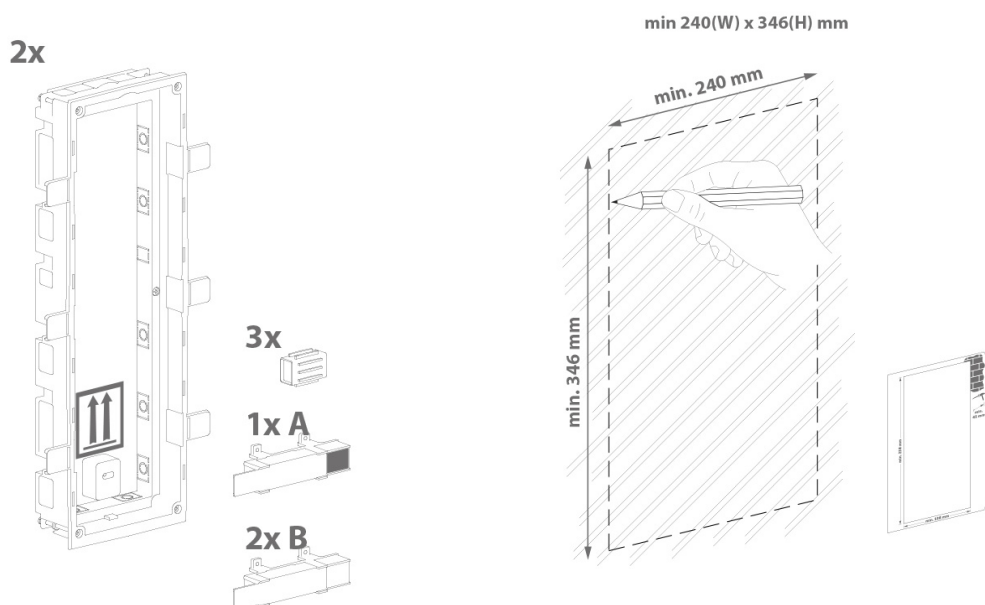
Zapuštěná montáž – klasické zdivo

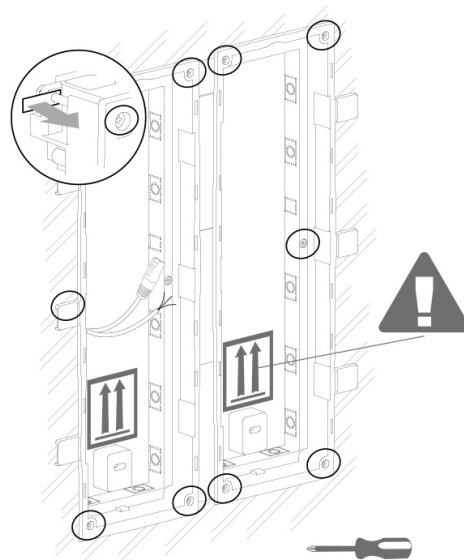
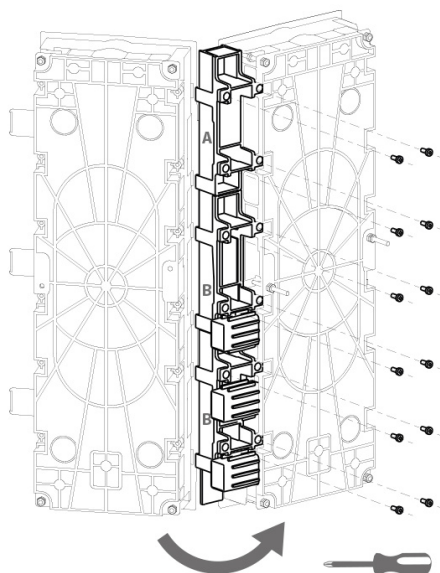
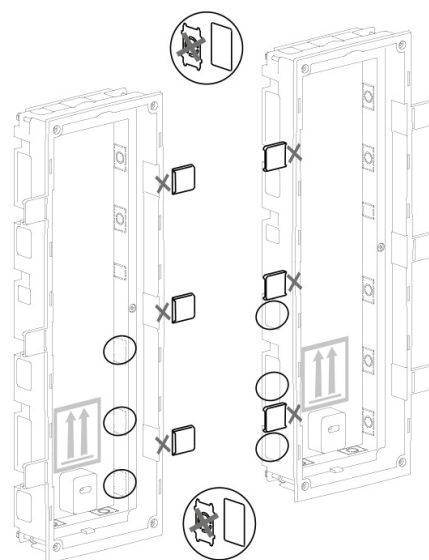
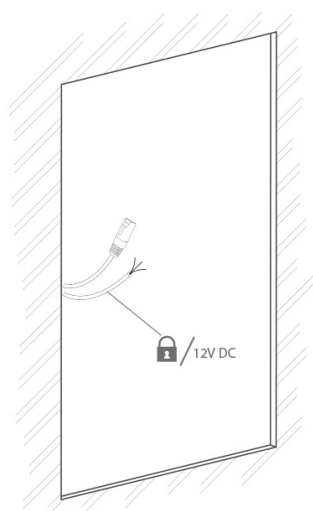


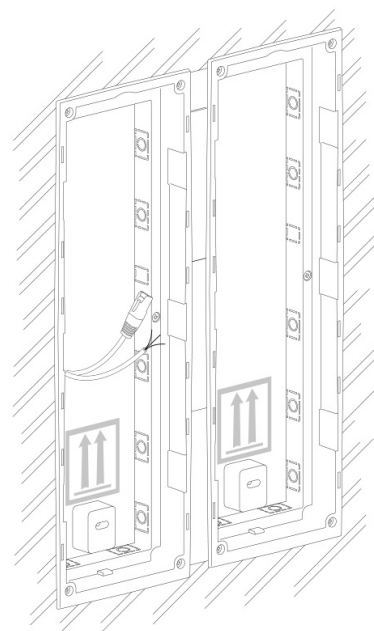
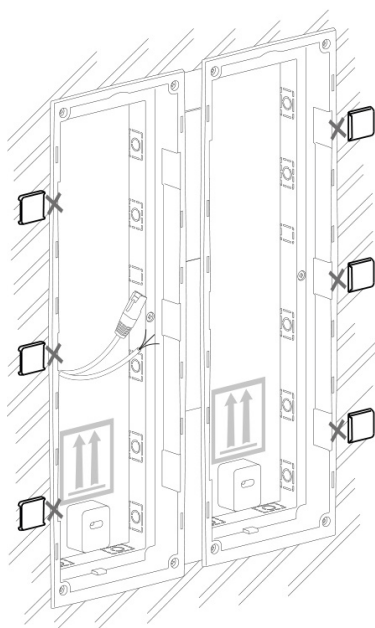




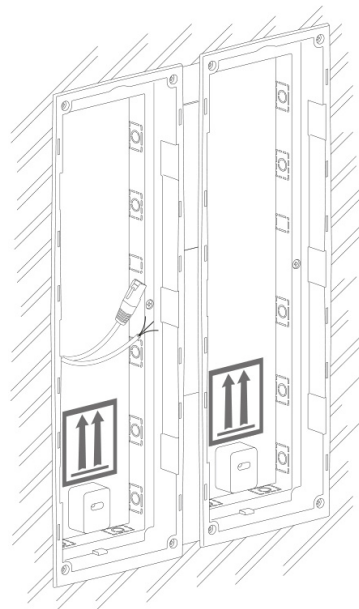
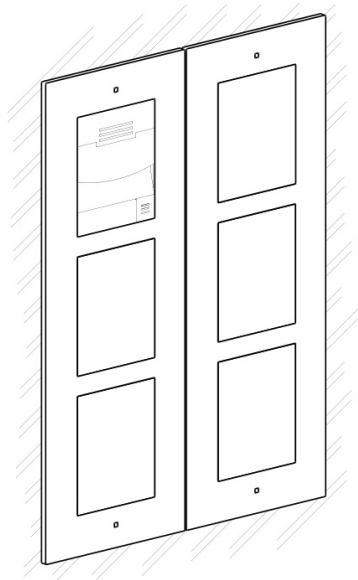
Zapuštěná montáž – sádrokarton

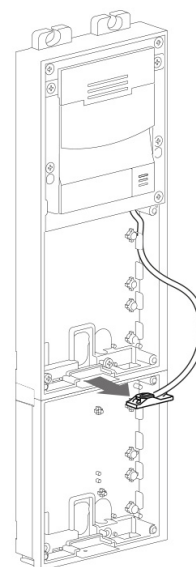
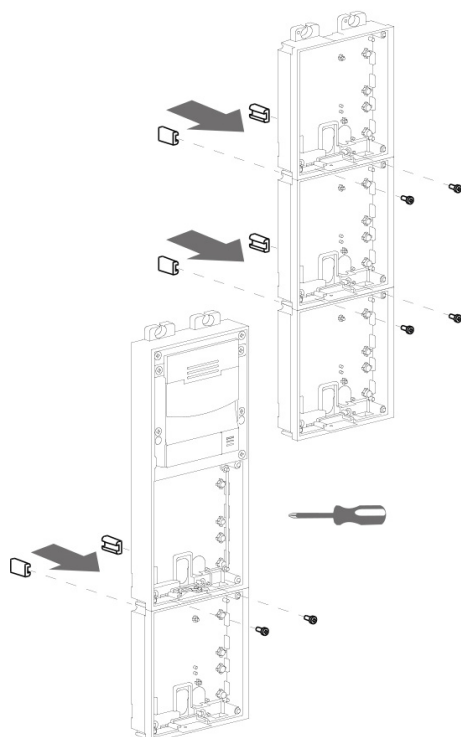
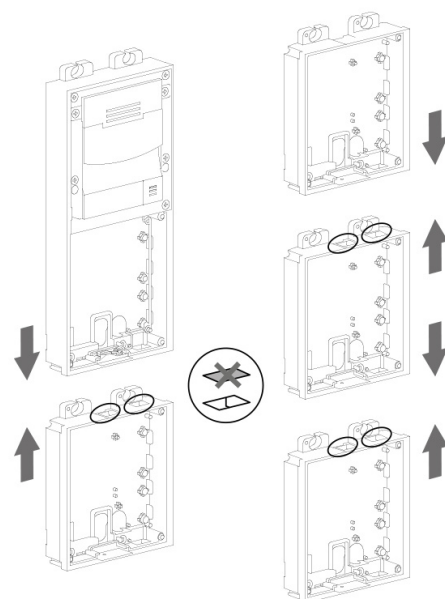
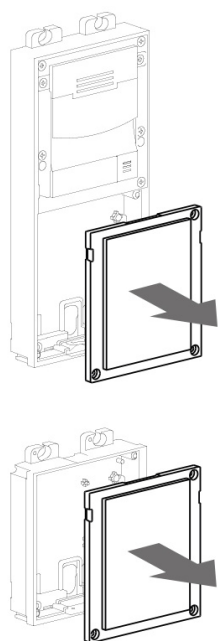


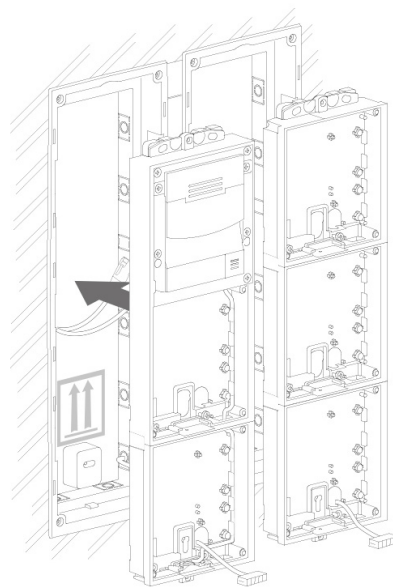
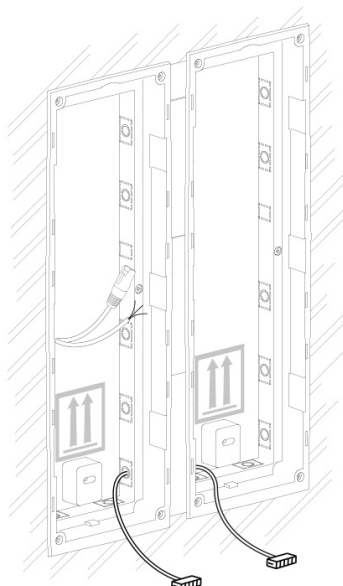
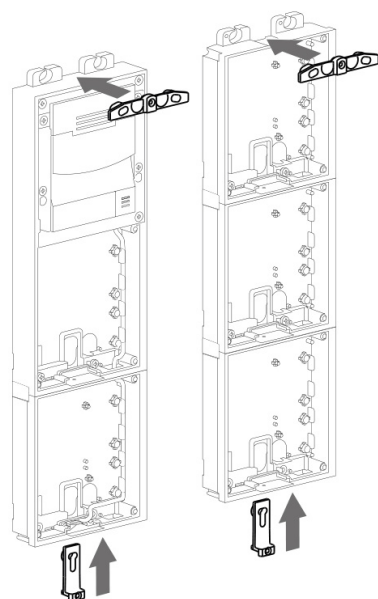
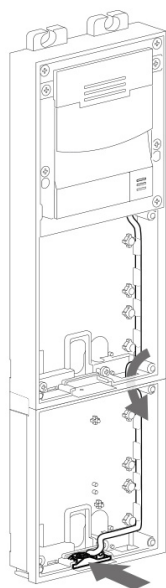


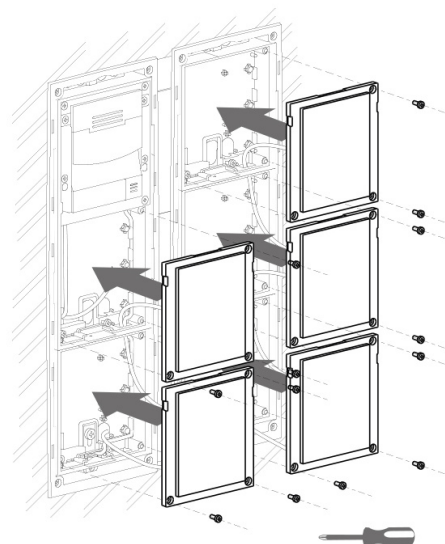
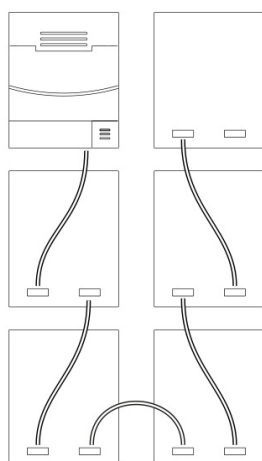
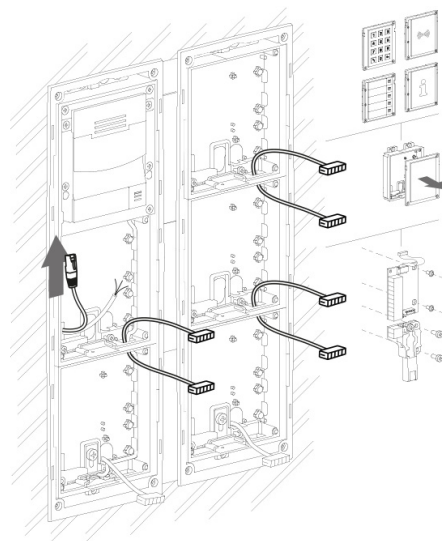
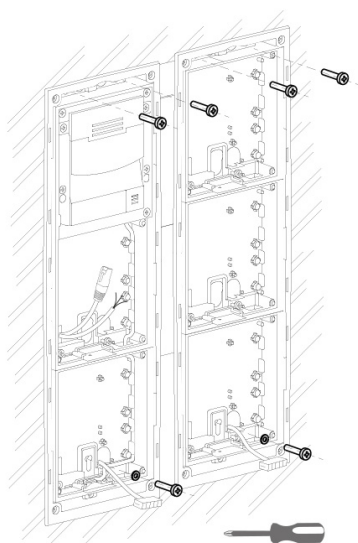


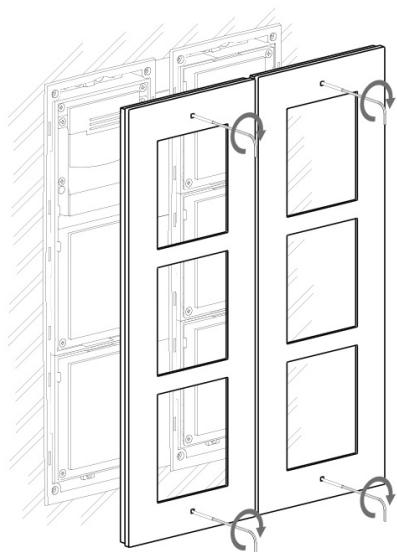
Zapuštěná montáž modulů



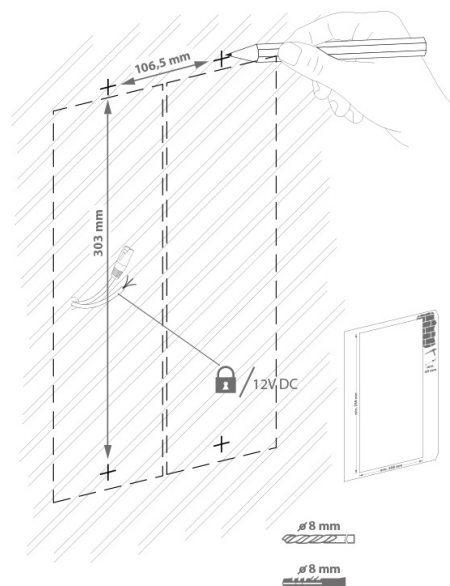


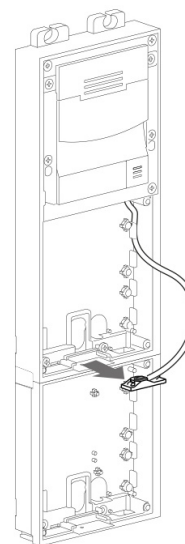
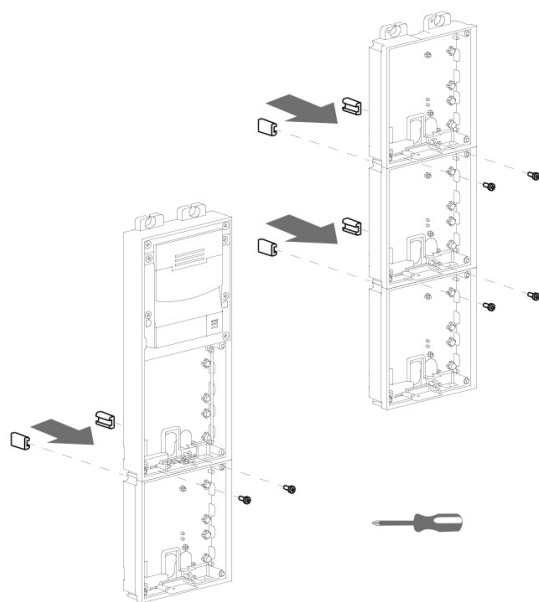
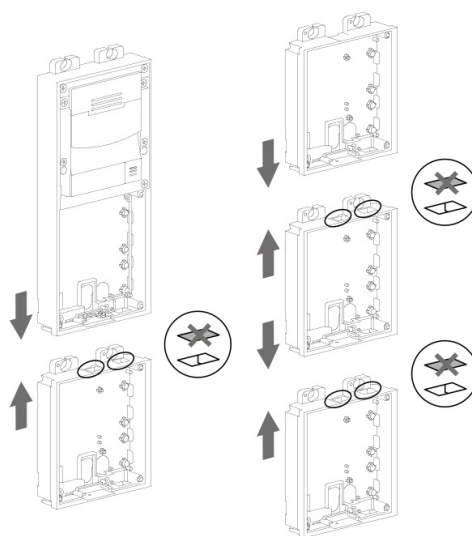
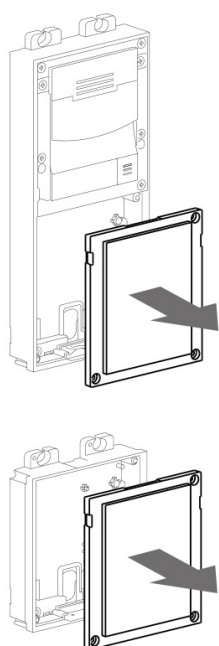


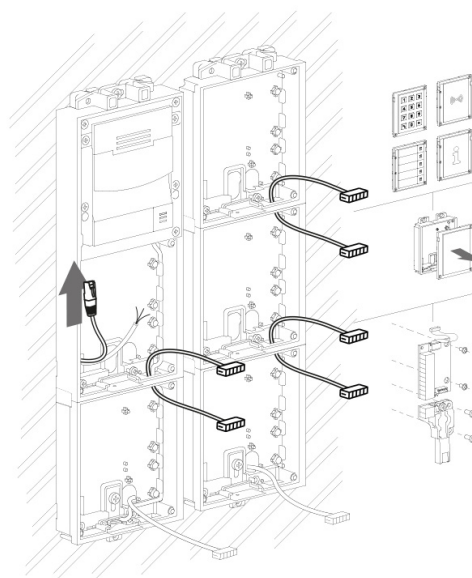
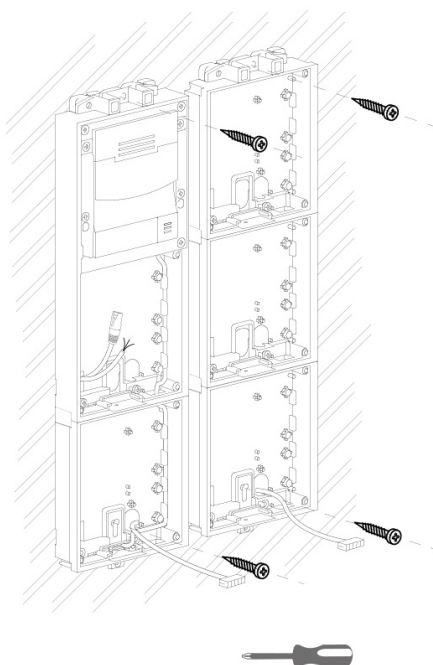
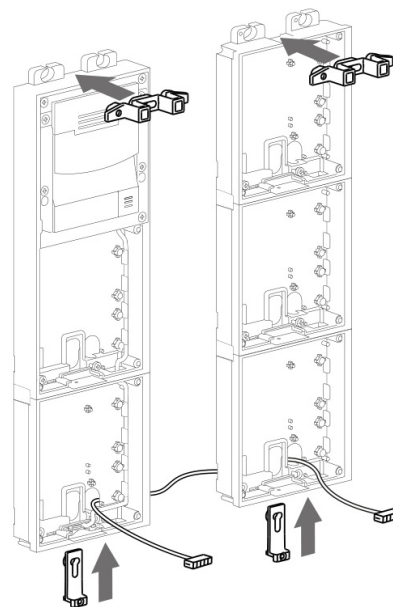
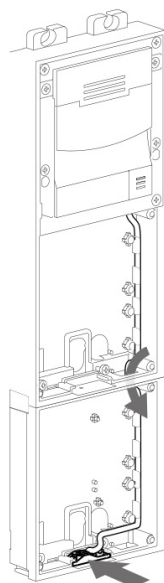


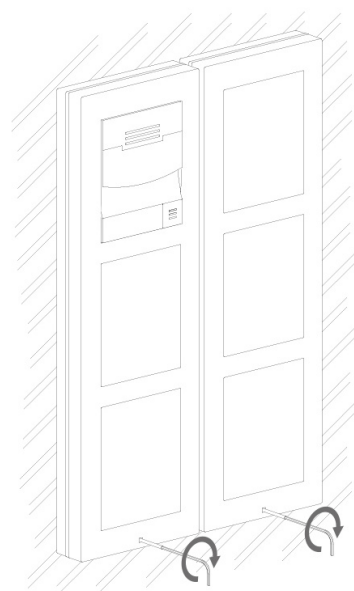
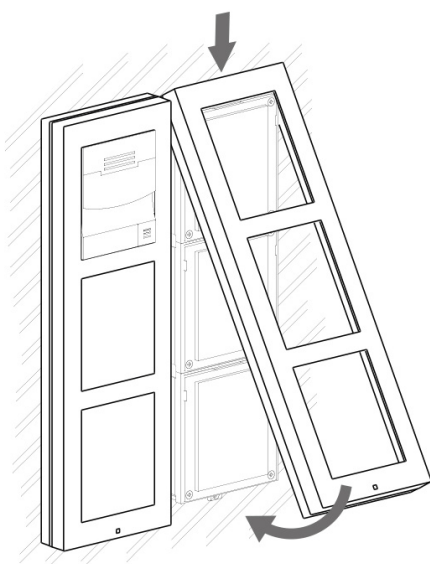
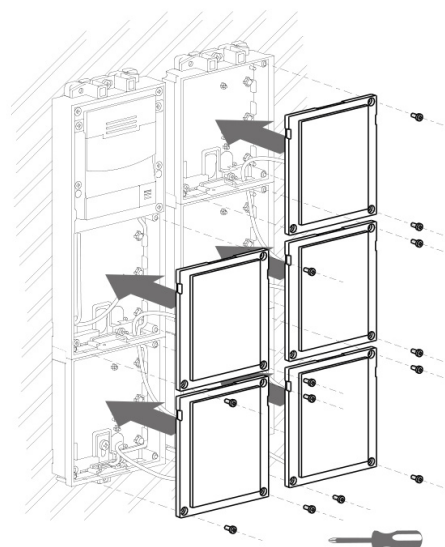
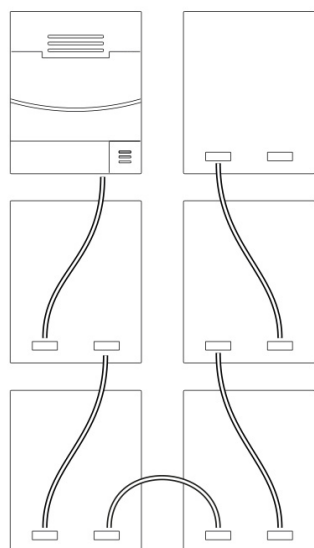


Montáž na povrch

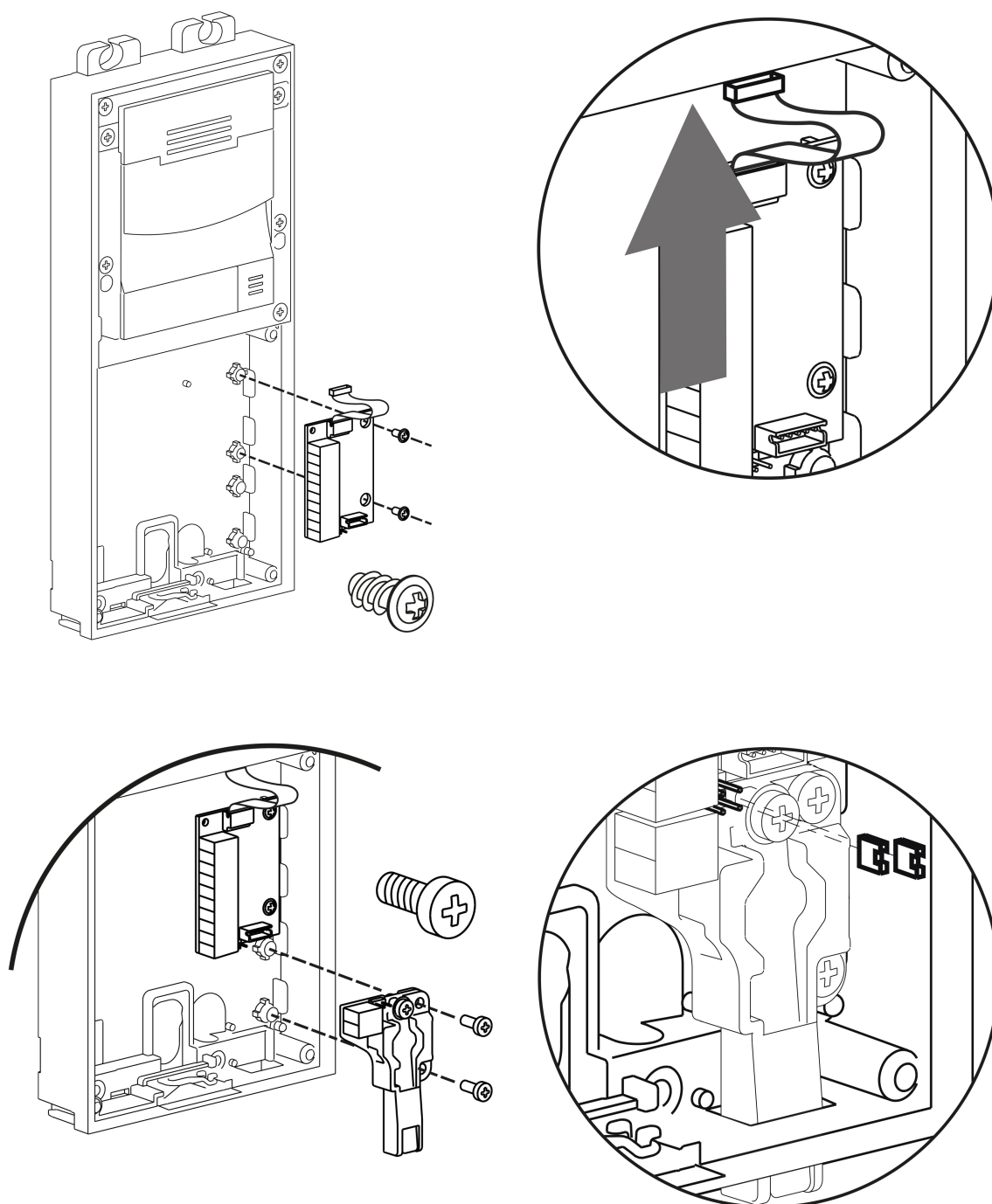








2.2.6 Ochranný spínač a I/O modul



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. Zasuneme 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 ze z přídatné základny do základny základní jednotky, ale pouze bez konektoru.

Varianta C – přídatné sloupce

1. U přídatných základen odšroubujeme záslepku a pomocí plochého šroubováku ho vyloupneme.
2. Zasuneme základny do sebe podle počtu plánovaných základen 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.

Základní 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 na různý výkon 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 alespoň 2 A (obj. č. 91341481E). S tímto zdrojem má **2N® Helios IP Verso** k dispozici 24 W pro napájení základní jednotky a připojených modulů.

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. 91758100E, 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.

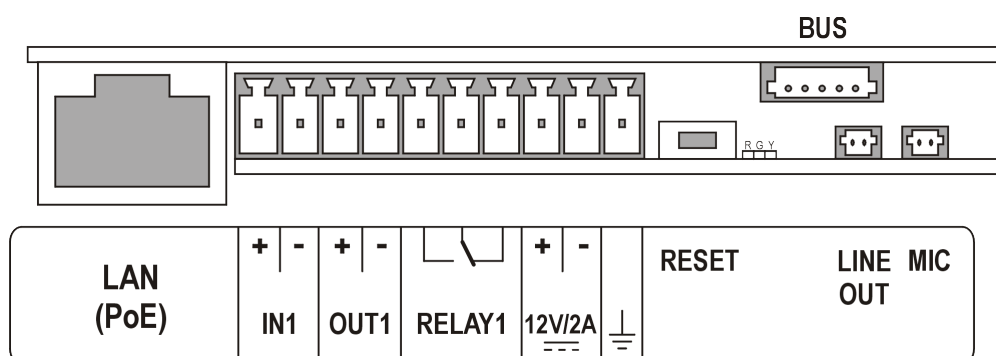
Kombinované napájení

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.

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 to +30 V DC) ▪ OFF = open OR $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ ▪ ON = closed contact OR $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
OUT1	Svorky OUT1 aktivního výstupu pro připojení 2N® Helios IP Security Relay nebo elektrického zámku 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V), max 400 mA
RELAY1	Svorky RELAY1 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 2 A AC/DC
12V/2A	Svorky externího napájení 12 V / 2 A DC
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

Restart zařízení

Pro restart zařízení stiskněte krátce tlačítko RESET.

Obnovení originálního nastavení

2N® Helios IP Verso je vybaven tlačítkem RESET. Krátký stisk tlačítka (< 1s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.

Pro **zjištění aktuální IP adresy** postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté
- Vyčkejte, 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** (DCHP 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 zelená LED zhasne (cca dalších 5 s)
- Uvolněte tlačítko RESET

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](#)
- [I/O modul](#)
- [Modul 5 tlačítek](#)
- [Elektronické tlačítka](#)
- [Wiegand modul](#)
- [Ochranný spínač](#)
- [Záslepka](#)

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 9155037 (Wiegand) a 9155034 (I/O modul) obsahují kabel sběrnice délky 80 mm.

Je možné objednat samostatný kabel sběrnice 9155050 o délce 1 m, který je určený 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 (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		
I/O modul		X	
Modul 5 tlačítek	X		
Elektronické tlačítka	X		
Wiegand modul		X	
Ochranný spínač			X
Záslepka	X		

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

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

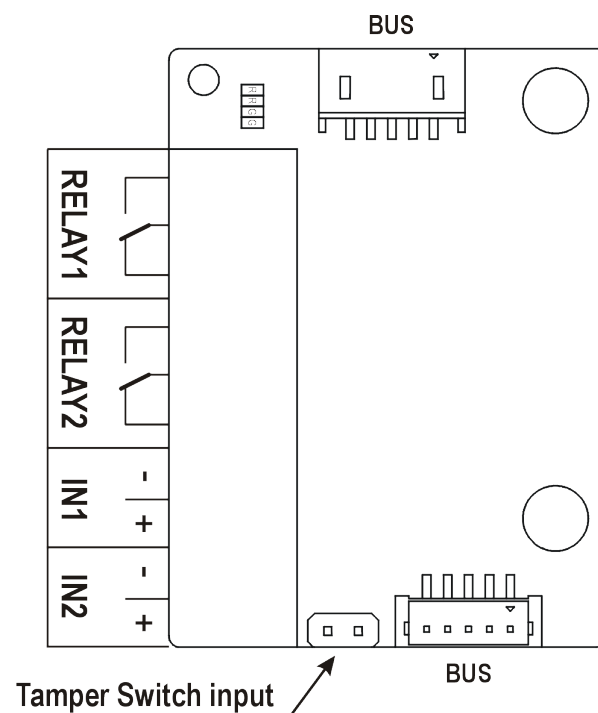
Modul umí číst ID z těchto RFID karet:

- ISO14443A
Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
- ISO14443B
Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

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 / 2 A AC/DC
RELAY2	Svorky RELAY2 s vyvedeným přepínacím NO/NC kontaktem 30 V / 2 A AC/DC)
IN1	Svorky IN1 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V až +30 V DC) OFF = rozpojeno nebo $U_{IN} > 1.5 \text{ V}$ ON = zkratováno nebo $U_{IN} < 1.5 \text{ V}$
IN2	Svorky IN2 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (-30 V až +30 V DC) OFF = rozpojeno nebo $U_{IN} > 1.5 \text{ V}$ ON = zkratováno nebo $U_{IN} < 1.5 \text{ V}$
TAMPER	Vstup pro propojení s ochranným spínačem 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

Elektronické tlačítka

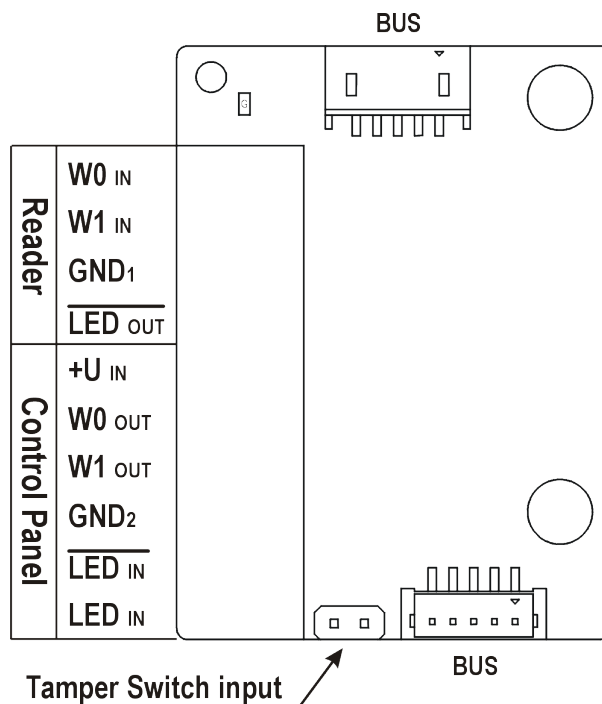
Modul Elektronických tlačítek (obj. č. 9155036) se připravuje.

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 500V 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

- Vstup je adresován **<jméno_modulu>.<jméno_vstupu>**, např. modul2.tamper. Jméno modulu se nastavuje v menu Hardware / Rozšiřující moduly, parametr jméno modulu.



Reader	W0 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
	W0 OUT, W1 OUT, GND2	Izolovaný výstup dvoudrátové sběrnice WIEGAND
	LED IN (negovaný)	Izolovaný vstup pro LED diodu, spínaný proti GND2
	LED IN	Izolovaný vstup pro LED diodu, spínaný proti +U
	G	LED kontrolka aktivního napájení +U IN WIEGAND OUT
	TAMPER	Vstup pro propojení s ochranným spínačem 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.

2.5 Dokončení montáže

Dokončení montáže

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

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 je možné vložit fólii s natisklými jmenovkami v jednom kuse, není tedy třeba štítky stříhat. Šablony pro tisk jmenovek jsou k dispozici na www.2n.cz.



Upozornění

- Na štítky vždy používejte vodě odolnou 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 zatěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit navlhání zdi, které zatékající voda může způsobit .

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](#)

3.1 Konfigurace

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

- Spustíte 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 **2N® Helios IP 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.



Poznámka

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

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 1 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 **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.

Volání na pozici v telefonním seznamu

Telefonní seznam **2N® Helios IP Verso** může obsahovat až 999 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 **Zavěšení tlačítkem #**, 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 pomoci tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, 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 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 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 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 zámku bez potvrzení, viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu).
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací . Zadání neplatného kódu 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 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 je oznámeno zvukovou signalizací .

3.5 Údržba

Při častém používání dochází k zašpinění povrchu, zejména klávesnice zařízení. K odstranění této nečistoty obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou.

❗ Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo apod.).

❗ Dovnitř interkomu nesmí vniknout voda.

✅ Čistěte za suchého počasí, kdy případná vniklá voda rychleji vyschne.

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
- **Výstup LINE OUT:** 1 VRMS / 600 Ω
- **Řízení hlasitosti:** Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- **Full duplex:** Ano (AEC)

Audio stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP
- **Kodeky:** G.711, G.729

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:** 5.6 V/lux-sec (550nm)
- **Pozorovací úhel:** 128° (H), 95° (V), 155° (D)
- **Infračervené přisvícení:** Ano

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:** 12V $\pm$ 15% / 2 A DC nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W)
- **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 minus 2V), max 400mA

Čtečka RFID karet

- **Volitelná 125 KHz nebo 13.56 MHz**
- **Podporované karty 125 kHz:** EM4100, EM4102, HID Prox
- **Podporované karty 13.56 MHz**
 - ISO14443A
 - Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight,
 - Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
 - ISO14443B
 - Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

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 - Záleží na konfiguraci
- **Úroveň krytí:** IP54

5. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [5.1 Řešení problémů](#)
- [5.2 Směrnice, zákony a nařízení](#)
- [5.3 Obecné pokyny a upozornění](#)

5.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy naleznete 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 zařízení a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sbližování 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 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 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 přečtěte tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

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

CZxxxx_v2.0.1