

CZ2TMD042000D0034 | 2024-01

Produktová příručka

ABB-Welcome Midi

k sestavení a uvedení do provozu
venkovního tlačítkového tabla



Obsah

1.1.	Poznámky pro návod k obsluze	4
1.1.1.	Bezpečnost	4
1.1.2.	Zamýšlené použití přístroje/zařízení	4
1.1.3.	Životní prostředí.....	4
1.1.4.	Zařízení ABB	4
2.	Tabulka funkčních modulů	5
2.1.	Úvod k ABB - Welcome Midi	7
2.2.	Adresování tlačítek u venkovní stanice	12
2.3.	Možnosti ovládání připojených elektrických zámků	13
2.3.1.	Změna výchozího ovládaného kontaktu venkovní stanice	14
2.3.2.	Nastavení doby sepnutí 1. respektive 2. ovládaného kontaktu.....	17
2.4.	Modul kamerový (modul 1. generace) M251021C-02.....	19
2.4.1.	Popis zadní části modulu	19
2.4.2.	Připojení přídatné analogové kamery s CVBS výstupem.....	19
2.4.3.	Technické údaje	20
2.5.	Modul hlasový, bez tlačítek, se 2 kontakty M251021A-A-02 Modul hlasový, s tlačítkem 1/2, se 2 kontakty M251022A-A-02 Modul hlasový, s tlačítkem 2/4, se 2 kontakty M251023A-A-02 (moduly 1. generace)	21
2.5.1.	Popis přední části modulu	21
2.5.2.	Popis zadní části modulu	21
2.5.3.	Technické údaje	23
2.6.	Modul hlasový (135 mm), s 1 spínacím kontaktem M251381A-A Modul hlasový (135 mm), s 1 spínacím kontaktem M251381A-B, antracit	24
2.6.1.	Popis přední části modulu	24
2.6.2.	Popis zadní části modulu	25
2.6.3.	Technické údaje	26
2.7.	Modul hlasový/kamerový (135 mm) M251381M Modul hlasový/kamerový s hlasovou syntézou (135 mm) M251382M	27
2.7.1.	Popis přední části modulu	27
2.7.2.	Popis zadní části modulu	28
2.7.3.	Technické údaje	29
2.8.	Modul displeje se snímačem karet: 51381CR (135 mm) – ID 125 kHz 51382CR (135 mm) – IC 13,56 MHz	31
2.8.1.	Popis přední části modulu	31
2.8.2.	Popis zadní části modulu	31
2.8.3.	Technické údaje	32
2.9.	Modul klávesnice (135 mm) 51381K-A.....	33
2.9.1.	Popis přední části modulu	33
2.9.2.	Popis zadní části modulu	34
2.9.3.	Technické údaje	34
2.10.	Modul tlačítkový, s tlačítky 3/6 (135 mm) 51381SP3 Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8 (135 mm) 51381SP4	35
2.10.1.	Popis přední a zadní části modulu	35
2.10.2.	Technické údaje	35
2.11.	Modul zaslepovací a adresovací, demontovatelná krytka 51021DN-02	36
2.11.1.	Popis přední a zadní části modulu	36
2.11.2.	Technické údaje	36
2.12.	Modul informační (135 mm), nedemontovatelná krytka 51381DN	37
2.12.1.	Popis přední a zadní části modulu	37
2.12.2.	Technické údaje	37

2.13.	Modul tlačítkový, jedno-dvou-troj-násobný: 51381RP1 / 51381RP2 / 51381RP3 (135 mm) Modul tlačítkový, jedno-dvou-troj-násobný, se snímačem IC karet: 51382RP1 / 51382RP2 / 51382RP3 (135 mm)	38
2.13.1.	Popis přední a zadní části modulu	38
2.13.2.	Technické údaje	38
3.	Montáž / instalace	40
3.1.	Požadavky na instalaci	41
3.2.	Příprava instalace	42
3.3.	Obecné pokyny pro instalaci	43
3.4.	Rozměry krytů / rozměry otvorů pro instalační krabice	44
3.4.1.	Rozměry krytů venkovních stanic:	44
3.4.2.	Rozměry otvorů pro instalační krabice (nejedná se o rozměry instalačních krabic, ale o rozměr potřebného otvoru pro umístění instalační krabice):	45
3.4.3.	Rozměry povětrnostních rámu pro venkovní stanice (volitelné příslušenství při montáži na povrch):	46
3.5.	Spojování instalačních krabic a krytů	47
3.6.	Sestavení venkovní stanice	48
3.7.	Úprava snímaného prostoru modulu kamery	49
3.8.	Umístění instalační krabice	50
3.8.1.	Zapuštěná montáž	50
3.8.2.	Montáž na povrch – vsazení zapuštěné instalační krabice do povětrnostního rámu	52
3.9.	Demontáž / výměna jmenovek	53
3.9.1.	Demontáž krytu venkovní stanice	53
3.9.2.	Demontáž funkčního modulu	53
3.9.3.	Výměna jmenovky	54
4.	Uvedení do provozu a obsluha	55
4.1.	Rozdělení venkovních tabel dle použitých funkčních modulů	56
4.2.	Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem	57
4.2.1.	Posloupnost funkcí tlačítek	57
4.2.2.	Nastavení jazyka u hlasového modulu se syntézou řeči	60
4.3.	Varianta B - venkovní stanice s tlačítkovým modulem a modulem displeje se snímačem karet/čipů	61
4.3.1.	Posloupnost funkcí tlačítek	61
4.3.2.	Režim nastavení	61
4.4.	Varianta C - venkovní stanice s tlačítkovým modulem a modulem klávesnice	64
4.4.1.	Posloupnost funkcí tlačítek	64
4.4.2.	Režim nastavení	64
4.5.	Varianta D - venkovní stanice s modulem displeje a klávesnice	67
4.5.1.	Posloupnost funkcí tlačítek	68
4.5.2.	Režim nastavení	68
4.6.	Varianta E - venkovní stanice s kulatými tlačítky	73
4.6.1.	Posloupnost funkcí tlačítek	73
4.6.2.	Režim nastavení	73
5.	Závěrečná ustanovení	75

1.1. Poznámky pro návod k obsluze

Přečtěte si, prosím, pečlivě návod a dodržujte v něm uvedené pokyny. Pomůže vám to předcházet zraněním a poškození majetku a zajistí spolehlivý provoz a dlouhou životnost zařízení.

Uchovejte tento návod na bezpečném místě. Budete-li zařízení předávat někomu dalšímu, předejte mu současně i tento návod. ABB nepřijímá žádnou zodpovědnost v případě nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu.

1.1.1. Bezpečnost



Upozornění!

Elektrické napětí!

Při přímém nebo nepřímém kontaktu s díly pod napětím dochází k nebezpečnému průchodu proudem tělem. Důsledkem může být úraz způsobený elektrickým proudem, popálení či dokonce smrt.

- Před montáží a/nebo demontáží odpojte síťové napájení!
- Práce s napájecím systémem 100-240 V smí provádět pouze specializovaní odborníci!

1.1.2. Zamýšlené použití přístroje/zařízení

Uvedená zařízení tvoří nedílnou součást dveřního komunikačního systému ABB-Welcome Midi od společnosti ABB a pracuje výlučně se součástmi tohoto systému.

1.1.3. Životní prostředí



Myslete na ochranu životního prostředí!

Použitá elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována v běžném domáčním odpadu.

- Zařízení obsahuje cenné suroviny, které lze recyklovat. Proto odevzdejte zařízení na příslušném sběrném místě.

1.1.4. Zařízení ABB

Všechny obalové materiály a zařízení od společnosti ABB nesou označení a zkušební pečeť pro správnou likvidaci. Obaly a elektrická zařízení i jejich součásti vždy likvidujte prostřednictvím oprávněného sběrného místa nebo firmy zajišťující likvidaci odpadu.

Výrobky společnosti ABB splňují zákonné požadavky, především zákony týkající se elektronických a elektrických zařízení a nařízení REACH.

Směrnice EU 2012/19/EU WEEE a 2011/65/EU RoHS

Nařízení EU-REACH a zákon o implementaci nařízení (ES) č. 1907/2006

2. Tabulka funkčních modulů

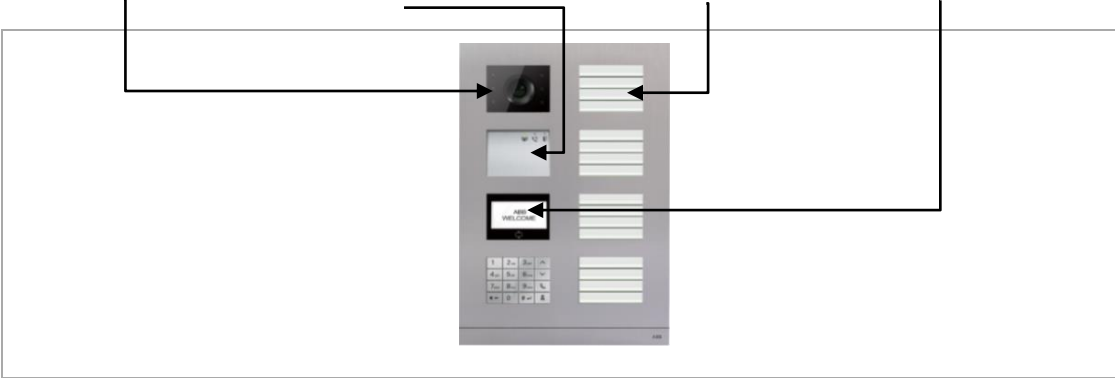
Objednací kód	Typové označení	Název	Velikost (v × š × h) [mm]	Obrázek	Str.
2TMA210010N0001	M251021C-02	Modul kamerový (modul 1. generace)	72 × 96 × 41		14
2TMA210010A0001	M251021A-A-02	Modul hlasový, se 2 kontakty (modul 1. generace)	72 × 96 × 38		21
2TMA210010A0002	M251022A-A-02	Modul hlasový, s tlačítkem 1/2, se 2 kontakty (modul 1. generace)	72 × 96 × 38		21
2TMA210010A0003	M251023A-A-02	Modul hlasový, s tlačítkem 2/4, se 2 kontakty, (modul 1. generace)	72 × 96 × 38		21
2TMA200160A0001	M251381A-A	Modul hlasový (135 mm), s 1 spínacím kontaktem	72 × 96 × 28		24
2TMA220161B1007	M251381A-B	Modul hlasový (135 mm), antracit, s 1 spínacím kontaktem	72 × 96 × 28		24
2TMA200160N0043	M251381M	Modul hlasový/kamerový (135 mm)	143 × 96 × 28		27
2TMA200160N0044	M251382M	Modul hlasový/kamerový s hlasovou syntézou (135 mm)	143 × 96 × 28		27
2TMA130160N0010	51381CR	Modul displeje se snímačem ID karet (135 mm)	72 × 97 × 25		31
2TMA130160N0009	51382CR	Modul displeje se snímačem IC karet (135 mm)	72 × 97 × 25		31
2TMA210160A0009	51381K-A	Modul klávesnice (135 mm)	72 × 97 × 25		33
2TMA130160N0001	51381SP3	Modul tlačítkový, s tlačítky 3/6 (135 mm)	72 × 97 × 25		35
2TMA130160N0002	51381SP4	Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8 (135 mm)	72 × 97 × 25		35
2TMA210010N0004	51021DN-02	Modul zaslepovací a adresovací (25 mm), demontovatelná krytka	72 × 97 × 25		36
2TMA200160N0039	51381DN	Modul informační (135 mm), nedemontovatelná krytka	72 × 97 × 25		37
2TMA130160N0003	51381RP1	Modul tlačítkový, jednonásobný (135 mm)	72 × 97 × 25		38

2TMA130160N0004	51381RP2	Modul tlačítkový, dvojnásobný (135 mm*)	72 × 97 × 25		38
2TMA130160N0005	51381RP3	Modul tlačítkový, trojnásobný (135 mm*)	72 × 97 × 25		38
2TMA130160N0006	51382RP1	Modul tlačítkový, jednonásobný, se snímačem IC karet (135 mm)	72 × 97 × 25		38
2TMA130160N0007	51382RP2	Modul tlačítkový, dvojnásobný, se snímačem IC karet (135 mm)	72 × 97 × 25		38
2TMA130160N0008	51382RP3	Modul tlačítkový, trojnásobný, se snímačem IC karet (135 mm)	72 × 97 × 25		38

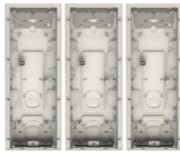
2.1. Úvod k ABB - Welcome Midi

Ucelená řada funkčních modulů nabízí širokou variabilitu systému domovní komunikace. Sestavením a propojením funkčních modulů vytvoříme venkovní stanici – tlačítkové tablo. To může mít velikost 1/1 až 3x 1/4 (**1/4** znamená 1 sloupec s prostorem pro umístění 4 funkčních modulů).

Kamerový modul	Hlasové moduly	Tlačítkové moduly	Ostatní
			
			
			
			
			



Jednotlivé moduly jsou vestavné do krytů tlačítkových tabel, které jsou následně montovány do instalační krabice (pro zapuštěnou montáž) téže velikosti:

Kryt	Obrázek	Instalační krabice	Obrázek
1/1		1/1	
1/2		1/2	
1/3		1/3	
1/4		1/4	
1/5		1/5	
2/3		2/3	
2/4*		2/4	
2/5*		2/5	
3x 1/4		3x 1/4	

*... Součástí krytu 2/4 respektive 2/5 je sada pro spojení krabic.

Instalační krabice jsou určeny pro **zapuštěnou montáž** (obvodová hrana instalační krabice se nesmí zapustit níž než finální omítka! Při otvírání krytu tabla se totiž manipuluje se spodní lištou a v případě úplného zapuštění nelze lištu demontovat a tlačítkové tablo tím otevřít.)



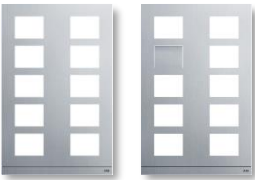
Pokud je potřebná montáž na omítku, řešíme to tzn. **povětrnostním rámem**, do povětrnostního rámu se vkládá **zapuštěná instalační krabice** dané velikosti (od velikosti 1/1 až do velikosti 2/4):



- 1) Instalační krabice pro zapuštěnou montáž
- 2) Funkční moduly
- 3) Kryt
- 4) Povětrnostní rám pro povrchovou montáž

Povětrnostní rámy (v eloxovaném provedení v hliníku) jsou k dispozici v následujících velikostech:

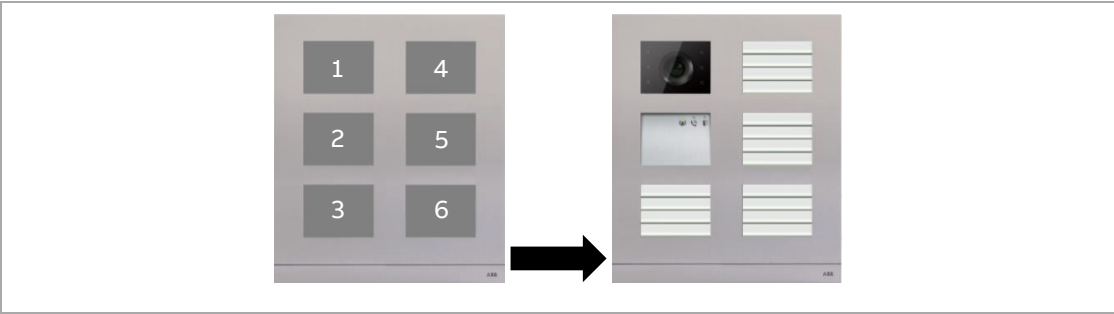
Kryt	Obrázek	Povětrnostní rám	Obrázek
1/1		1/1	

1/2		1/2	
1/3		1/3	
1/4		1/4	
1/5		1/5	
2/3		2/3	
2/4*		2/4	
2/5*		Není	
3x 1/4		Není	

Tímto řešením pokryjeme širokou řadu scénářů, se kterými se setkáváme v praxi. Ať už se jedná o čistě AUDIOINSTALACI nebo VIDEOINSTALACI. Max. počet zvonkových tlačítek, která jsme schopni do venkovního tabla umístit je 40 resp. 80 tlačítek. Při vyšším počtu účastníků již využíváme např. klávesnicový modul s možností rozšíření o modul displeje.

Každý jednotlivý funkční modul obsahuje v balení propojovací kabel.

Příklad rozmístění funkčních modulů u venkovního tabla se 16 / 32 účastníky:



Č.	Popis
1	Modul kamerový
2	Modul hlasový
3	Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8
4	Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8
5	Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8
6	Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8

Důležité je zachovat pořadí funkčních modulů:
AUDIOINSTALACE:



První modul = hlasový modul; dále, pokud je součástí instalace i modul displeje se čtečkou a modul klávesnice; pak tlačítkové moduly.

VIDEOINSTALACE:



První modul = kamerový modul; následuje hlasový modul; dále, pokud je součástí instalace i modul displeje se čtečkou a modul klávesnice; pak tlačítkové moduly.

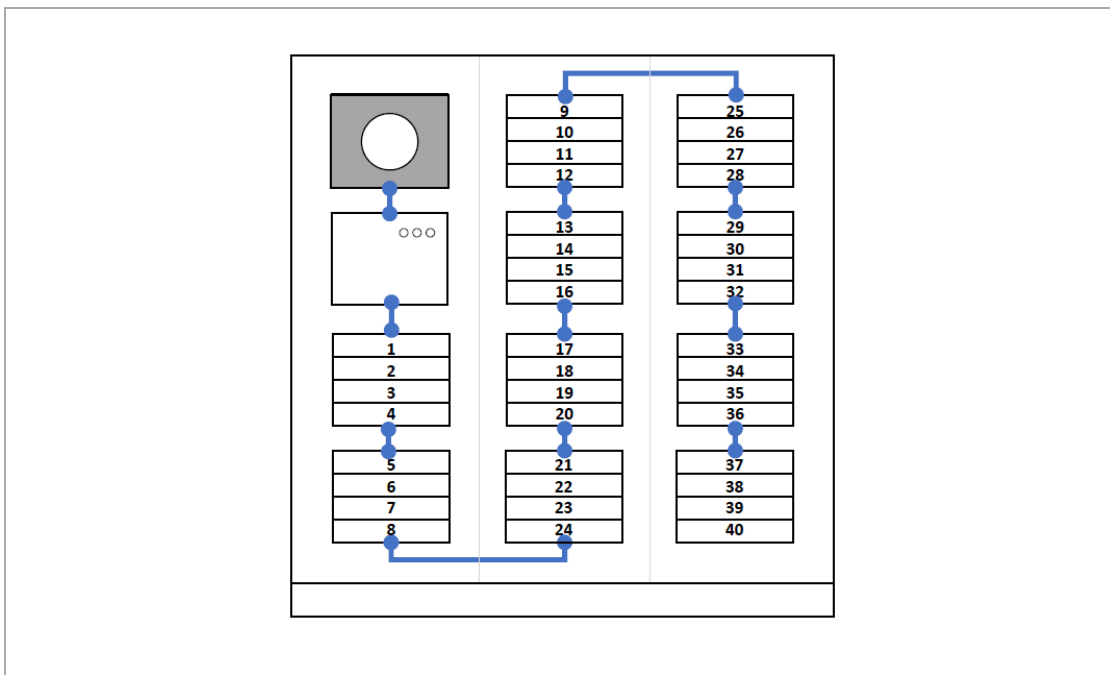
2.2. Adresování tlačítek u venkovní stanice

Adresování jednotlivých zvonkových tlačítek u modulů s hranatými 3/6 a 4/8 tlačítky, tak u modulů s kulatými tlačítky je pevné od 1 do 80 (80 je max. počet „půl-tlačítek“, která lze umístit do 3 spojených krytů velikosti 1/4).

První tlačítko volá adresu „001“, druhé tlačítko adresu „002“, ...

Adresy vnitřních stanic lze volit libovolně od 1 do 250. To umožňuje rychlé uvedení do provozu při instalaci (předchystání adresování vnitřních stanic značně urychlí samotný průběh v místě instalace).

Ukázka adresování a propojení funkčních modulů:



2.3. Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

Elektrické zámky se připojují do svorek na zadní straně hlasového modulu ve venkovní stanici. Hlasový modul (kromě M251381A-A) obsahuje dva typy kontaktů.

Lock 1 (zámek 1) – potenciálový kontakt.

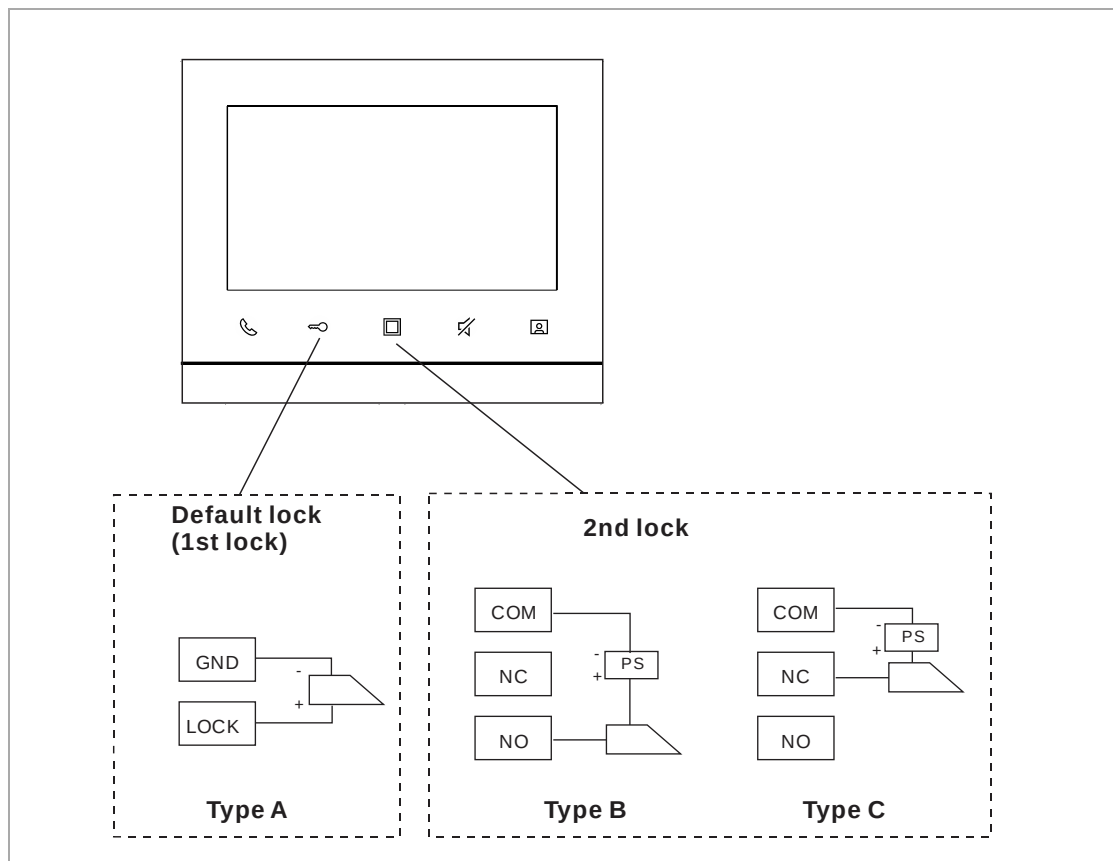
Je to výchozí ovládaný kontakt pro připojení 12 V DC nízkoodběrového elektrického zámku (max. 250 mA).

Na těchto svorkách GND – LOCK se objeví napětí, jakmile je stisknuto tlačítko „klíčku“ na vnitřní stanici.

Lock 2 (zámek 2) – bezpotenciálový kontakt (relé).

Druhý ovládaný kontakt má označení svorek COM-NC-NO (spínací a rozpínací kontakt) pro připojení elektrického zámku, který je nutné napájet z jiného zdroje napětí (max. 30 V AC/DC a 1 A).

Před používáním musíte na vnitřní stanici nastavit programovatelné tlačítko pro uvolnění 2. zámku.



2.3.1. Změna výchozího ovládaného kontaktu venkovní stanice

V určitých situacích není možné ovládat připojený zámek potenciálovými kontakty GND-LOCK na svorkách hlasového modulu. Ať už z důvodu většího odběru připojeného zámku (>250 mA), případně nutnosti použití rozpínacího kontaktu pro ovládání speciálního typu zámku.

Výchozí ovládaný kontakt můžeme prohodit a uživatel nikterak nepocítí tuto změnu na vnitřní stanici. Výchozí ovládaný kontakt je ovládán tlačítkem klíčku na vnitřní stanici.

Výchozí nastavení spínaných kontaktů pro ovládání zámku může být nastaveno buď na:

- potenciálových svorkách **LOCK – GND** (12 V DC, max. 250 mA)

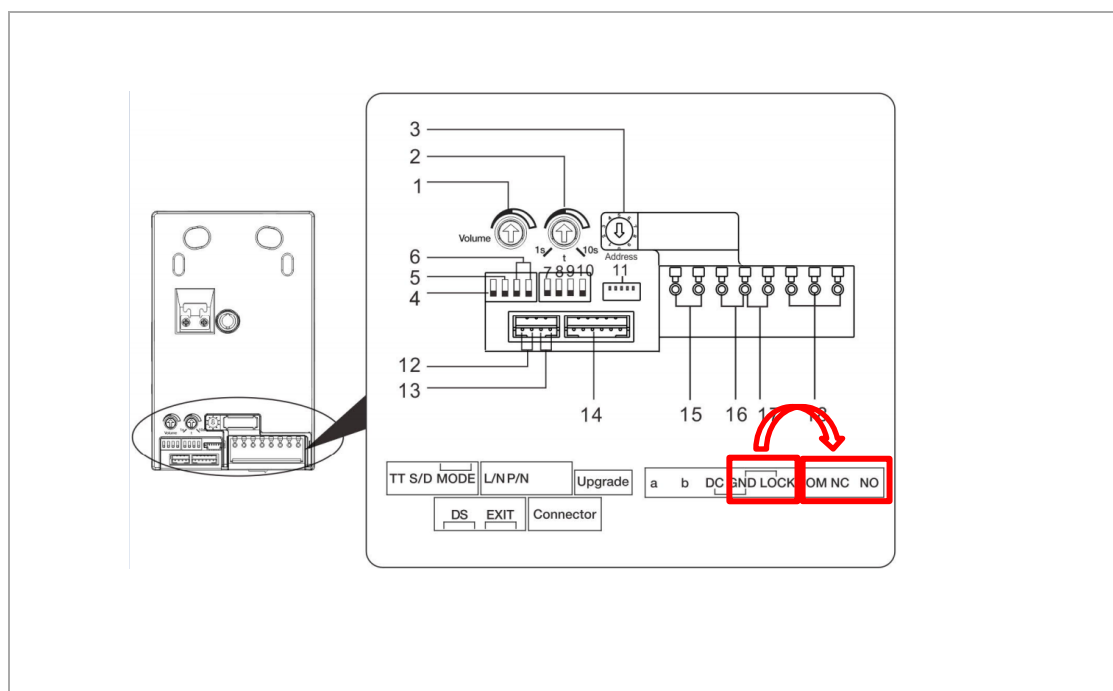
nebo na:

- bezpotenciálových svorkách **COM-NC-NO** (beznapěťový kontakt, “suchý kontakt”).

2.3.1.1. U kombinovaného modulu hlasového/kamerového (M251381M/M251382M)

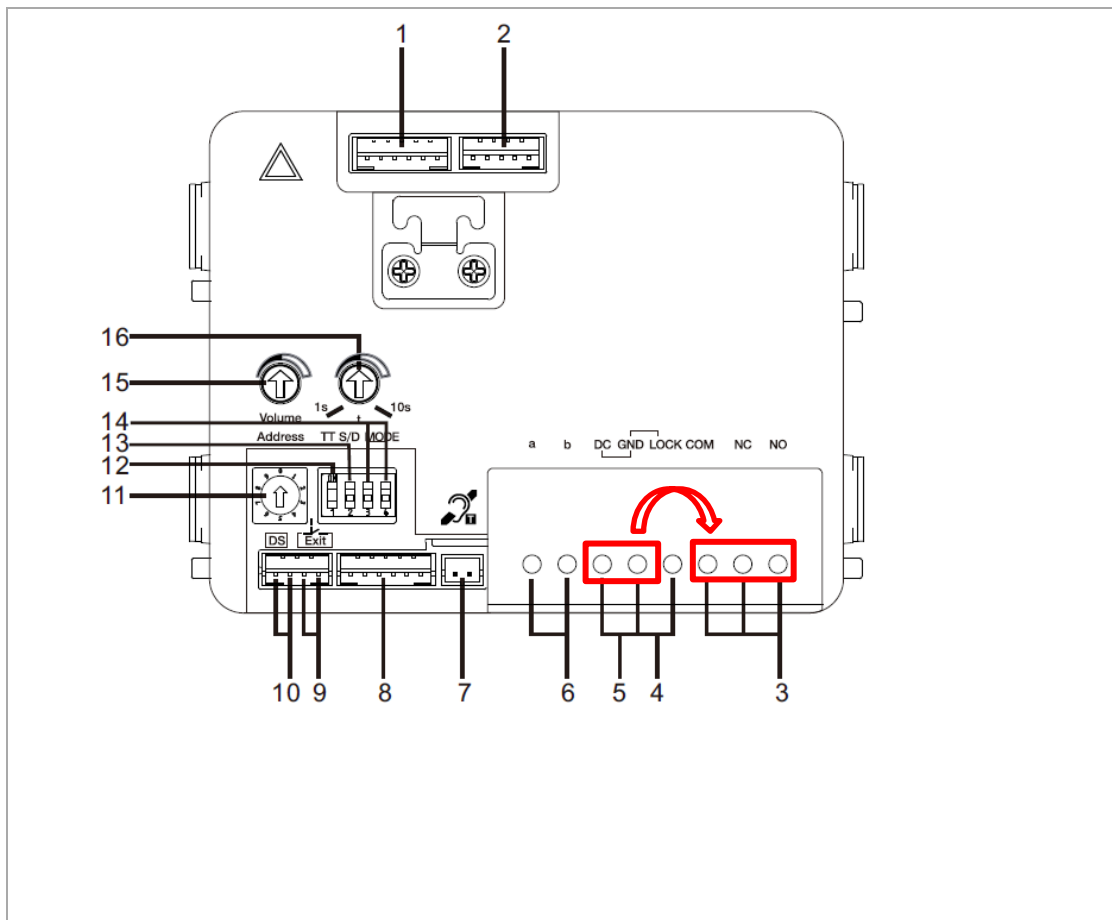
Zde je situace velice jednoduchá. Ze zadní strany je přepínač (č.7 viz níže), který má 2 polohy: ON/OFF. Továrně je nastaven do polohy OFF a výchozí ovládaný zámek („Lock1“) je tedy Lock-GND. Přepnutím do polohy ON přehodíme výchozí ovládaný zámek na svorky COM-NC-NO („Lock2“).

Č.	Popis
7	Nastavení výchozího ovládaného kontaktu*: OFF = výchozí zámek zapojený na svorky Lock-GND. ON = výchozí zámek zapojený na svorky COM-NC-NO. *Výchozí zámek se ovládá tlačítkem „klíčku“ na vnitřní stanici.

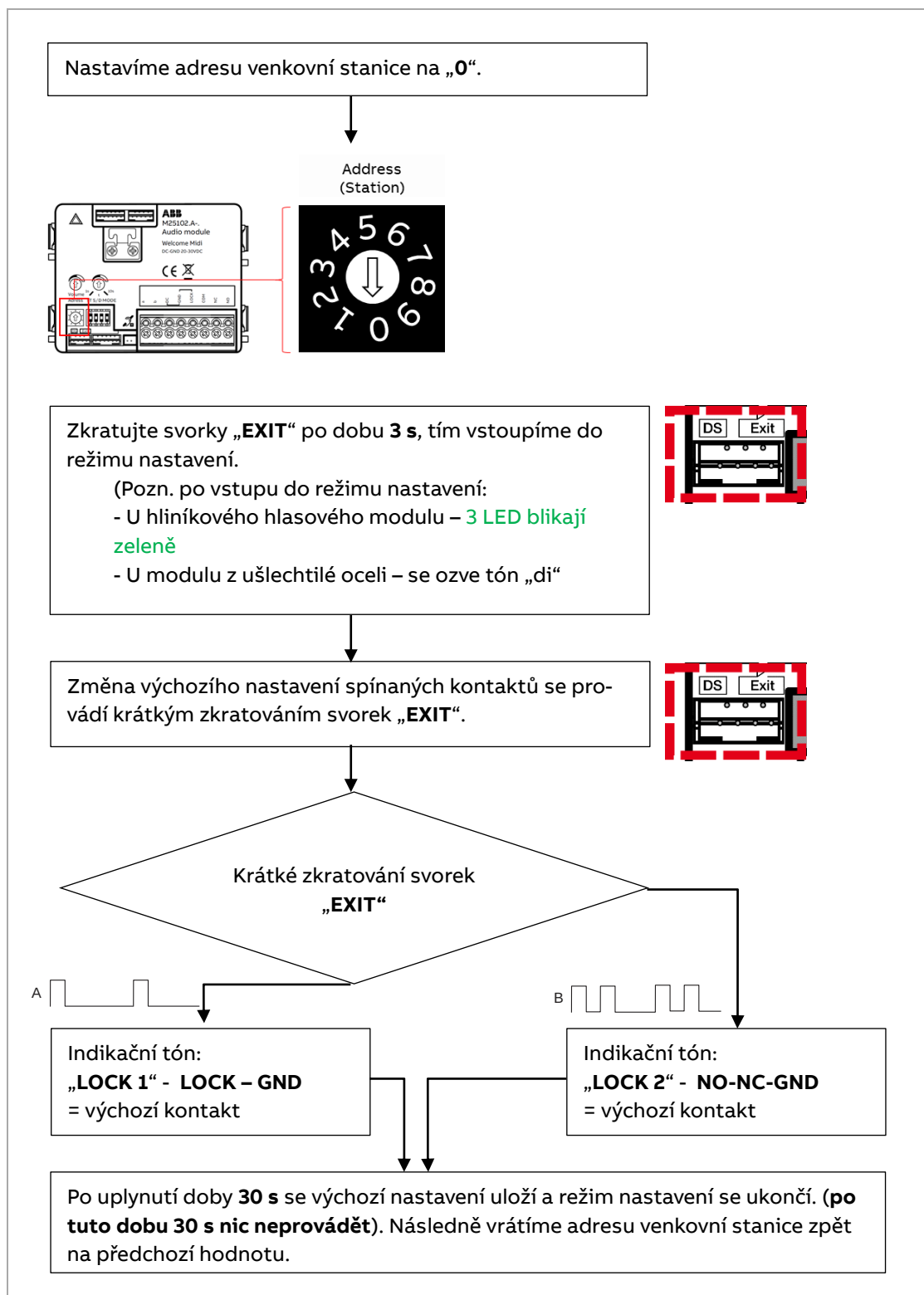


2.3.1.2. U hlasového modulu hlasového (M251021A-A-02/M251022A-A-02/M251023A-A-02) z 1. generace modulů

Zde je situace také řešitelná. Postup je o něco složitější.



2.3.1.3. Postup



2.3.2. Nastavení doby sepnutí 1. respektive 2. ovládaného kontaktu

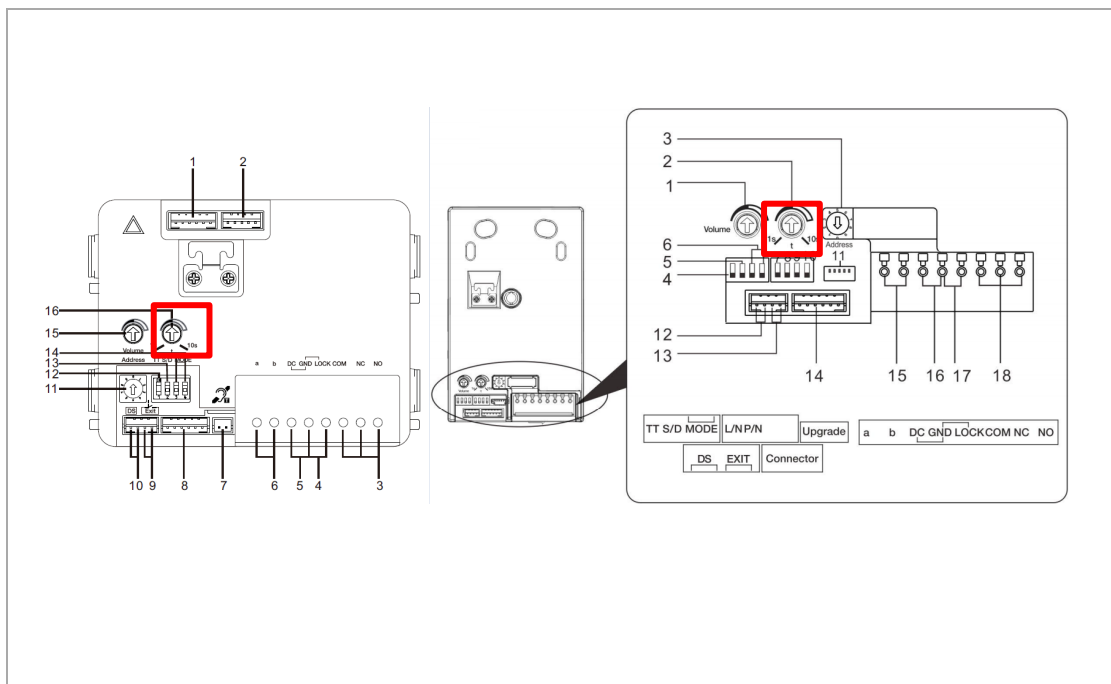
U kombinovaného modulu hlasového/kamerového (M251381M/M251382M) je nastavení totožné s nastavením pro hlasové moduly 1. generace. Postup viz níže.

U hlasového modulu hlasového (M251021A-A-02/M251022A-A-02/M251023A-A-02) z 1. generace modulů je nastavení následující.

2.3.2.1. První ovládaný kontakt („Lock1“; z výroby svorky GND-LOCK, 12 V DC / 250 mA)

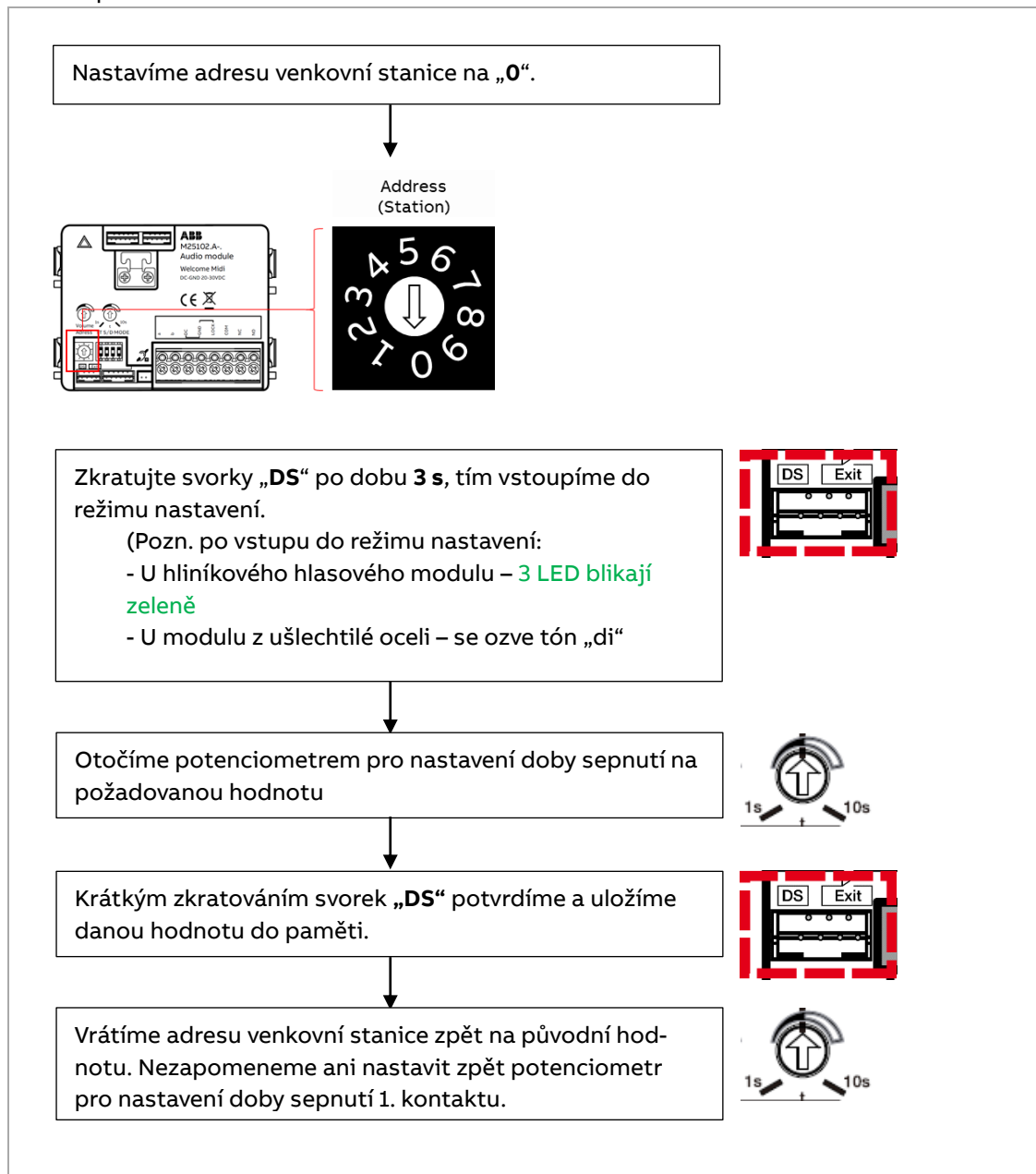
První ovládaný kontakt lze nastavit otočným potenciometrem na hlasovém modulu.

A to v rozmezí 1 až 10 s.



2.3.2.2. Druhý ovládaný kontakt („Lock2“; z výroby bezpotenciálové svorky COM-NC-NO)

U druhého kontaktu již musíme vstoupit do režimu nastavení hlasového modulu a pozměnit dobu sepnutí.



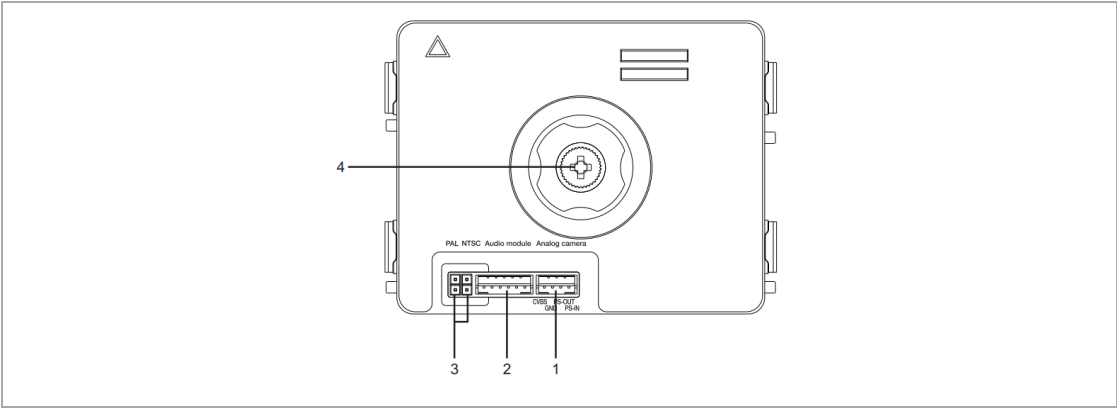
Poznámka:

Pokud je ve venkovní stanici instalován modul displeje a klávesnice, lze toto nastavení provést přes menu displeje v režimu nastavení.

2.4. Modul kamerový (modul 1. generace) M251021C-02

Modul 1. generace. Konektor pro připojení hlasového modulu M25102xA-A-02

2.4.1. Popis zadní části modulu

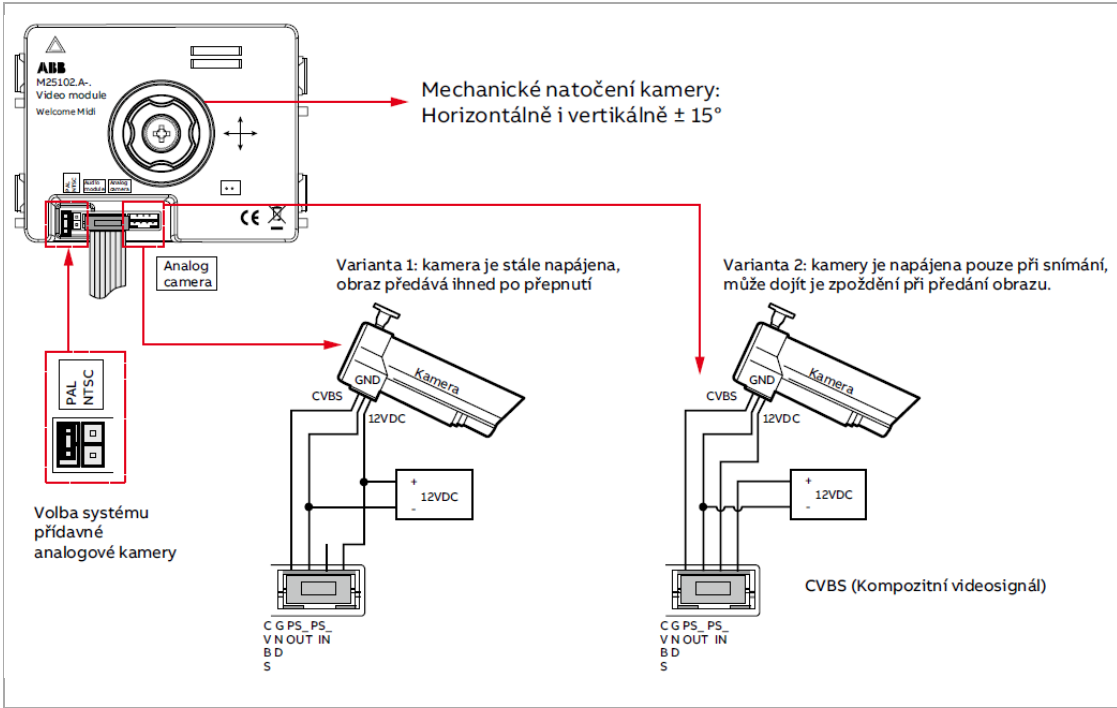


Č.	Popis
1	Konektor pro připojení přídavné analogové kamery s CVBS výstupem.
2	Konektor pro propojení s hlasovým modulem.
3	Propojka pro nastavení formátu videa: PAL / NTSC.
4	Nastavení snímacího úhlu kamery.

2.4.2. Připojení přídavné analogové kamery s CVBS výstupem

Ke kamerovému modul lze připojit analogovou kameru s video výstupem 1Vp-p 75Ω, CVBS (kompozitní video signál).

Obecně může být vzdálenost z analogové kamery k venkovní stanice zhruba 10 metrů. Přídavná kamera má externí napájení 12 V DC. Může být trvale napájena (varianta 1) nebo je napájena jen při snímání obrazu (varianta 2).



2.4.3. Technické údaje

Označení	Hodnota
Pohotovostní proud	24 V DC, 50 mA
Provozní proud	24 V DC, 110 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54
Úhel záběru	86° horizontálně, 67° vertikálně
Rozměry (v × š × h)	72 × 96 × 41 mm

2.5. Modul hlasový, bez tlačítek, se 2 kontakty

M251021A-A-02

Modul hlasový, s tlačítkem 1/2, se 2 kontakty

M251022A-A-02

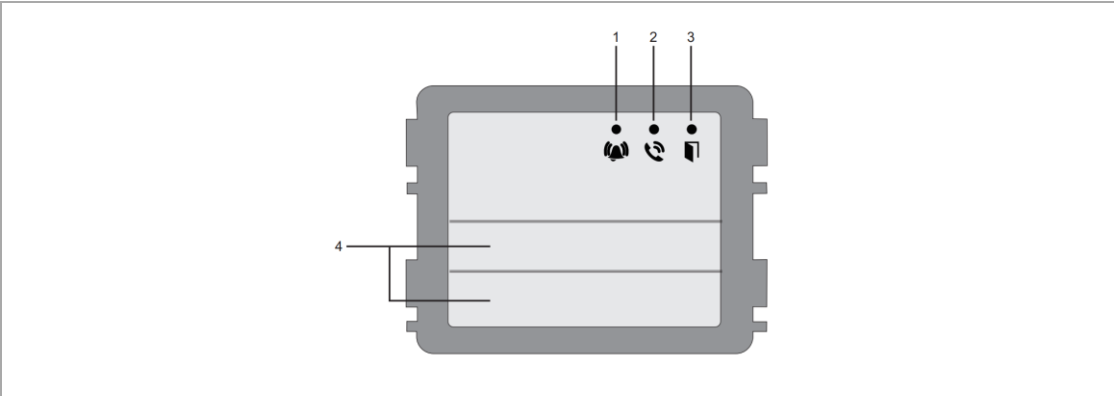
Modul hlasový, s tlačítkem 2/4, se 2 kontakty

M251023A-A-02

(moduly 1. generace)

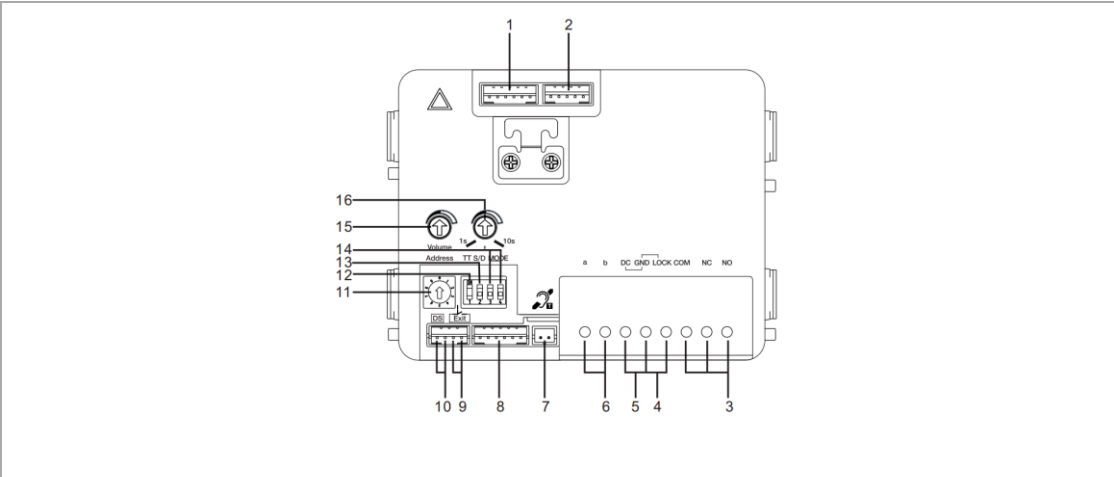
Modul 1. generace. Konektor pro připojení kamerového modulu M251021C-02.

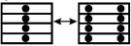
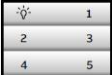
2.5.1. Popis přední části modulu



Č.	Popis
1	LED bliká pomalu = probíhá volání. LED bliká rychle = systém je zaneprázdněn.
2	LED svítí = probíhající hovor.
3	LED svítí = odemčení dveřního zámku aktivováno.
4	Tlačítka volání (varianty bez tlačítka, s jedním nebo 2 tlačítky podle typu hlasového modulu)

2.5.2. Popis zadní části modulu



Č.	Popis
1	Konektor pro propojení s kamerovým modulem.
2	Konektor pro aktualizaci firmware.
3	Svorky (COM-NC-NO) pro 2. zámek (LOCK 2). Druhý ovládaný bezpotenciálový kontakt (spínací a rozpínací) pro připojení elektrického zámku, který je nutné napájet z jiného zdroje napětí (max. 30 V AC/DC a 1 A).
4	Svorky (GND-Lock) pro 1. zámek (LOCK 1). První ovládaný potenciálový kontakt (pouze spínací) pro připojení elektrického zámku, který je napájen ze sběrnice. Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
5	Svorky DC-GND pro připojení lokálního pomocného napájení (20 – 30 V DC). Např. M2301-02.
6	Svorky (a-b) pro připojení sběrnice Welcome Midi.
7	Konektor pro modul indukční smyčky (pro naslouchátka).
8	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.
9	EXIT - Konektor pro tlačítko otevření zevnitř (odchodové tlačítko).
10	DS - Konektor pro snímač sledující stav otevření/zavření dveří.
11	Otočný přepínač pro nastavení adresy venkovní stanice (1 až 9).
12	Nastavení tónové odezvy tlačítek: 1->ON = zapnuto, 1->OFF = vypnuto.
13	Nastavení tlačítek do režimu jednoho sloupce nebo dvou sloupců. (2->ON = dva sloupce, 2->OFF = jeden sloupec). 
14	Nastavení funkcí 1. a 2. tlačítka. 3->OFF, 4->OFF 1. tlač. = volání vnitřní stanice / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->ON, 4->OFF 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->OFF, 4->ON 1. tlač. = volání na systémový telefon / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->ON, 4->ON 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání na systémový telefon 
15	Nastavení hlasitosti reproduktoru hlasového modulu.
16	Nastavení doby uvolnění zámku (LOCK 1), 1-10 s (dostupné pro výchozí ovládaný kontakt – z výroby tedy Lock-GND)

2.5.3. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 18 mA
Provozní proud	24 V DC, 55 mA (+100 mA pro zámek)
Svorky (GND-Lock, „LOCK 1“)	Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
Svorky (COM-NC-NO, „LOCK 2“)	Druhý ovládaný bezpotenciálový kontakt (NO/NC). (max. 30 V AC/DC a 1 A).
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54
Připojovací svorky – průřezy vodičů	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Rozměry (v × š × h)	72 × 96 × 38 mm

2.6. Modul hlasový (135 mm), s 1 spínacím kontaktem

M251381A-A

Modul hlasový (135 mm), s 1 spínacím kontaktem

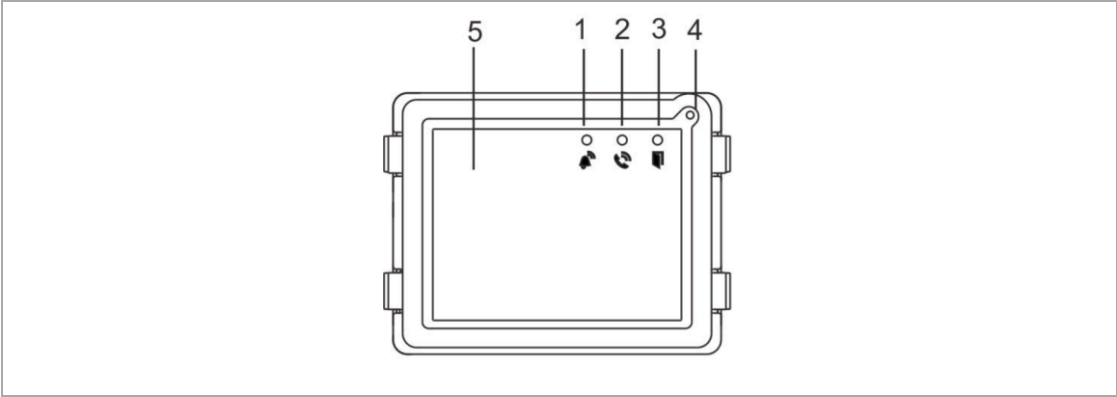
M251381A-B, antracit

Modul 2. generace.

Hlasový modul M251381A-A / M251381A-B s hloubkou 28 mm lze instalovat pouze v **AUDIOINSTALACÍCH**. Tento typ hlasového modulu:

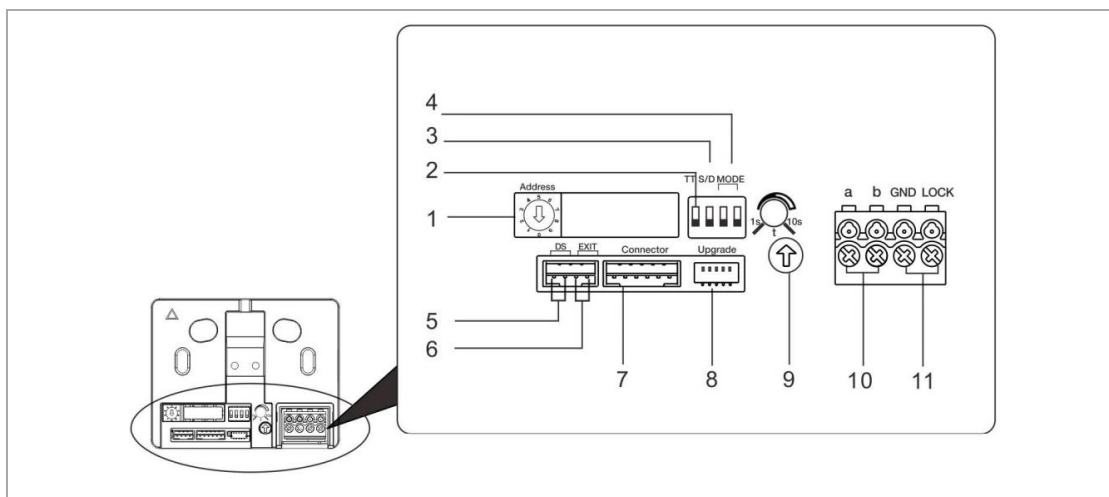
- nemá konektor pro **připojení kamerového modulu**,
- není vybaven 2. bezpotenciálovým kontaktem,
- není vybaven svorkami DC-GND pro pomocné lokální napájení venkovní stanice,
- není vybaven konektorem pro připojení indukční smyčky (pro naslouchátka).

2.6.1. Popis přední části modulu



Č.	Popis
1	LED bliká pomalu = probíhá volání. LED bliká rychle = systém je zaneprázdněn.
2	LED svítí = probíhající hovor.
3	LED svítí = odemčení dveřního zámku aktivováno.
4	Mikrofon
5	Reproduktor

2.6.2. Popis zadní části modulu



Č.	Popis
1	Otočný přepínač pro nastavení adresy venkovní stanice (1 až 9).
2	Nastavení tónové odezvy tlačítek: 1->ON = zapnuto, 1->OFF = vypnuto.
3	Nastavení tlačítek do režimu jednoho sloupce nebo dvou sloupců. (2->ON = dva sloupce, 2->OFF = jeden sloupec).
4	Nastavení funkcí 1. a 2. tlačítka. 3->OFF, 4->OFF 1. tlač. = volání vnitřní stanice / 2. tlač. = volání vnitřní stanice 3->ON, 4->OFF 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání vnitřní stanice 3->OFF, 4->ON 1. tlač. = volání na systémový telefon / 2. tlač. = volání vnitřní stanice 3->ON, 4->ON 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání na systémový telefon
5	DS - Konektor pro snímač sledující stav otevření/zavření dveří.
6	EXIT - Konektor pro tlačítko otevření zevnitř (odchodové tlačítko).
7	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.
8	Konektor pro aktualizaci firmware.
9	Nastavení doby uvolnění zámku (LOCK 1), 1-10 s (dostupné pro výchozí ovládaný kontakt – z výroby tedy Lock-GND)
10	Svorky (a-b) pro připojení sběrnice Welcome Midi.

11	Svorky (GND-Lock) pro zámek (LOCK 1). Potenciálový kontakt (pouze spínací) pro připojení elektrického zámku, který je napájen ze sběrnice. Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
----	---

2.6.3. **Technické údaje**

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 18 mA
Provozní proud	24 V DC, 55 mA (+100 mA pro zámek)
Svorky (GND-Lock)	Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54
Připojovací svorky – průřezy vodičů	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Rozměry (v × š × h)	72 × 96 × 28 mm

2.7.

Modul hlasový/kamerový (135 mm)

M251381M

Modul hlasový/kamerový s hlasovou syntézou (135 mm)

M251382M

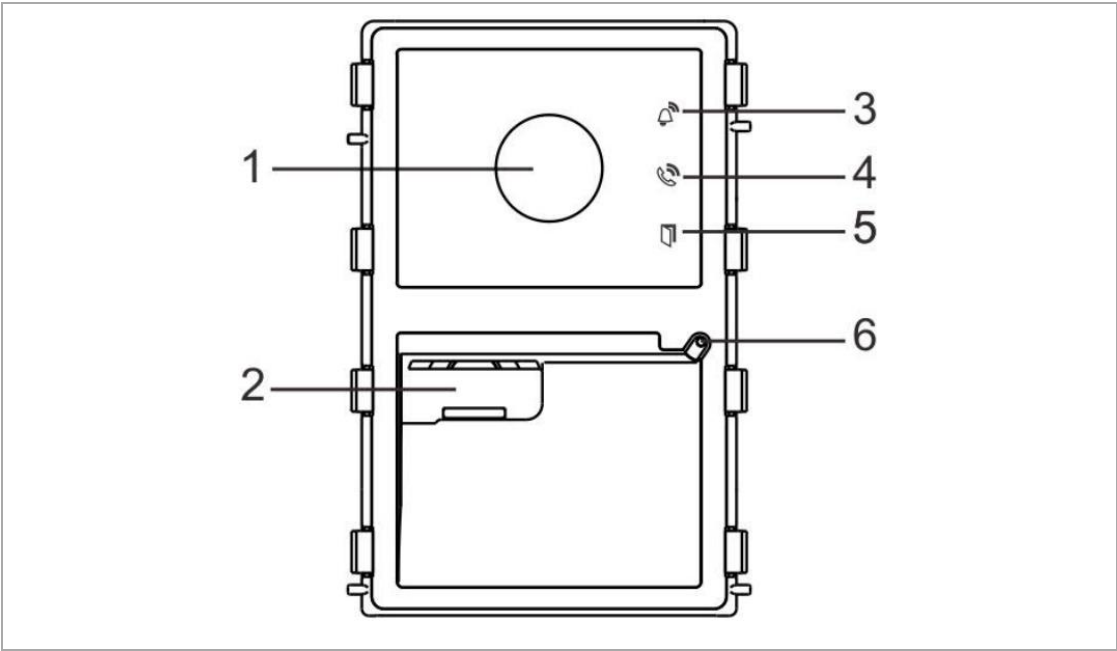
Modul 2. generace.

Kombinovaný hlasový modul s kamerovým modulem M251381M/M251382M s hloubkou 28 mm je univerzální funkční modul pro kryty tlačítkových tabel.

Poznámka: Kryt tlačítkového tabla musí mít druhou pozici předlisovanou pro ochranu hlasového modulu (vybíráme tedy z krytů pro VIDEOTABLA).

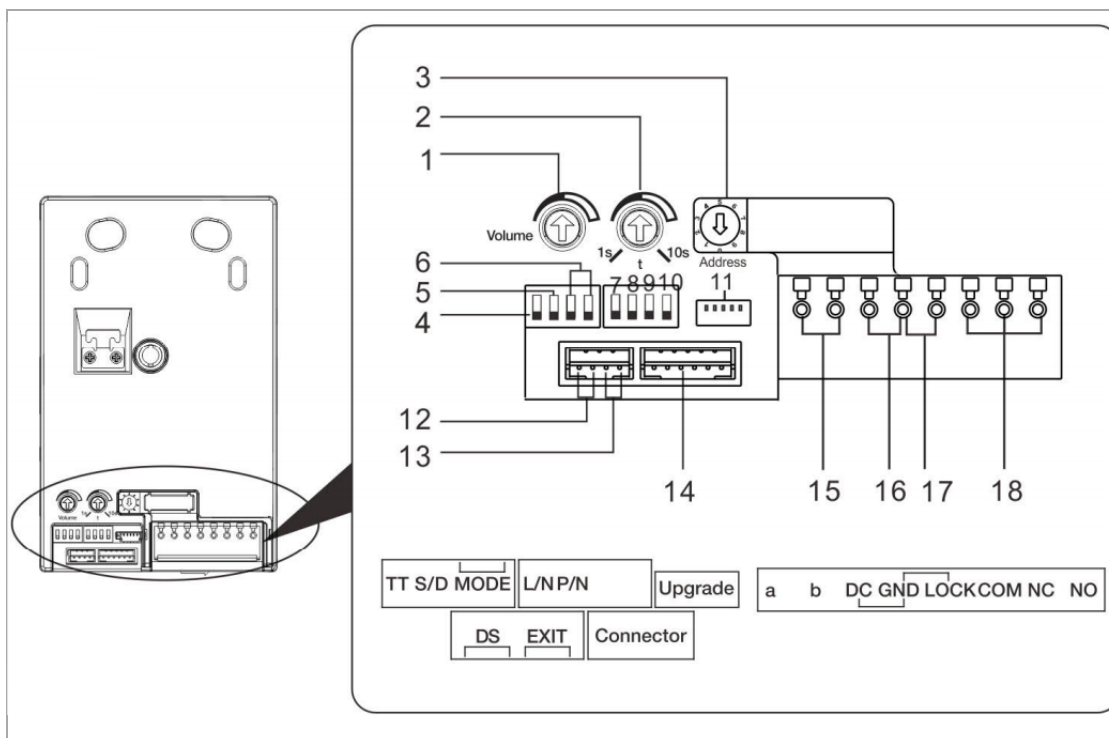
2.7.1.

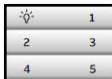
Popis přední části modulu



Č.	Popis
1	Kamera
2	Reproduktor
3	LED bliká pomalu = probíhá volání. LED bliká rychle = systém je zaneprázdněn.
4	LED svítí = probíhající hovor.
5	LED svítí = odemčení dveřního zámku aktivováno.
6	Mikrofon

2.7.2. Popis zadní části modulu



Č.	Popis
1	Nastavení hlasitosti reproduktoru hlasového modulu.
2	Nastavení doby uvolnění zámku (LOCK 1), 1-10 s (dostupné pro výchozí ovládaný kontakt – z výroby tedy Lock-GND)
3	Otočný přepínač pro nastavení adresy venkovní stanice (1 až 9).
4	Nastavení tónové odezvy tlačítek: ON = zapnuto, OFF = vypnuto.
5	Nastavení tlačítek do režimu jednoho sloupce nebo dvou sloupců. (ON = dva sloupce, OFF = jeden sloupec). 
6	Nastavení funkcí 1. a 2. tlačítka. 3->OFF, 4->OFF 1. tlač. = volání vnitřní stanice / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->ON, 4->OFF 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->OFF, 4->ON 1. tlač. = volání na systémový telefon / 2. tlač. = volání vnitřní stanice  3->ON, 4->ON 1. tlač. = zapnutí osvětlení / 2. tlač. = volání na systémový telefon 

7	Nastavení výchozího ovládaného kontaktu*: OFF = výchozí zámek zapojený na svorky Lock-GND. ON = výchozí zámek zapojený na svorky COM-NC-NO. *Výchozí zámek se ovládá tlačítkem „klíčku“ na vnitřní stanici.
8	Nastavení režimu videa PAL/NTSC: OFF = režim videa PAL. ON = režim videa NTSC.
9	 Zapnutí/vypnutí funkce pořizování snímků. OFF = funkce je vypnutá. ON = funkce je zapnutá.
10	 Zapnutí/vypnutí funkce monitorování. OFF = funkce je vypnutá. ON = funkce je zapnutá.
11	Konektor pro aktualizaci firmware.
12	DS - Konektor pro snímač sledující stav otevření/zavření dveří.
13	EXIT - Konektor pro tlačítko otevření zevnitř (odchodové tlačítko).
14	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.
15	Svorky (a-b) pro připojení sběrnice Welcome Midi.
16	Svorky DC-GND pro připojení lokálního pomocného napájení (20 – 30 V DC). Např. M2301-02.
17	Svorky (GND-Lock) pro 1. zámek (LOCK 1). První ovládaný potenciálový kontakt (pouze spínací) pro připojení elektrického zámku, který je napájen ze sběrnice. Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
18	Svorky (COM-NC-NO) pro 2. zámek (LOCK 2). Druhý ovládaný bezpotenciálový kontakt (spínací a rozpínací) pro připojení elektrického zámku, který je nutné napájet z jiného zdroje napětí (max. 30 V AC/DC a 1 A).

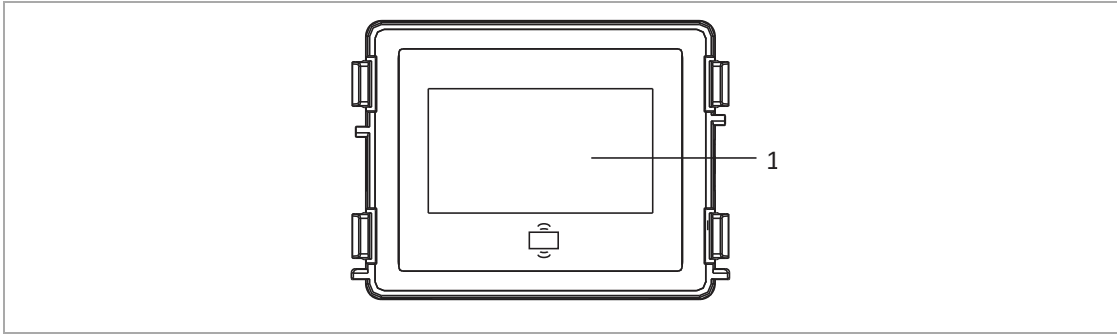
2.7.3. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 60 mA
Provozní proud	24 V DC, 200 mA (M251381M) 24 V DC, 230 mA (M251382M)
Svorky (GND-Lock, „LOCK 1“)	Napětí naprázdno 18 V DC, krátkodobě impuls 4 A, max. přidržování 250 mA. Vhodné pro 12 V DC nízko-odběrové zámky.
Svorky (COM-NC-NO, „LOCK 2“)	Druhý ovládaný bezpotenciálový kontakt (NO/NC). (max. 30 V AC/DC a 1 A).
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Obrazový snímač	Snímač CMOS 1/3,2"
Efektivní rozlišení	1292 (h) × 968 (v)
Rozlišení	550 TV linek
Horizontální úhel detekce	cca 100°

Vertikální úhel detekce	cca 70°
Diagonální úhel detekce	cca 130°
Obrazový standard	PAL/NTSC
Stupeň krytí	IP 54
Připojovací svorky – průřezy vodičů	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Rozměry (v × š × h)	143 × 71,5 × 28 mm

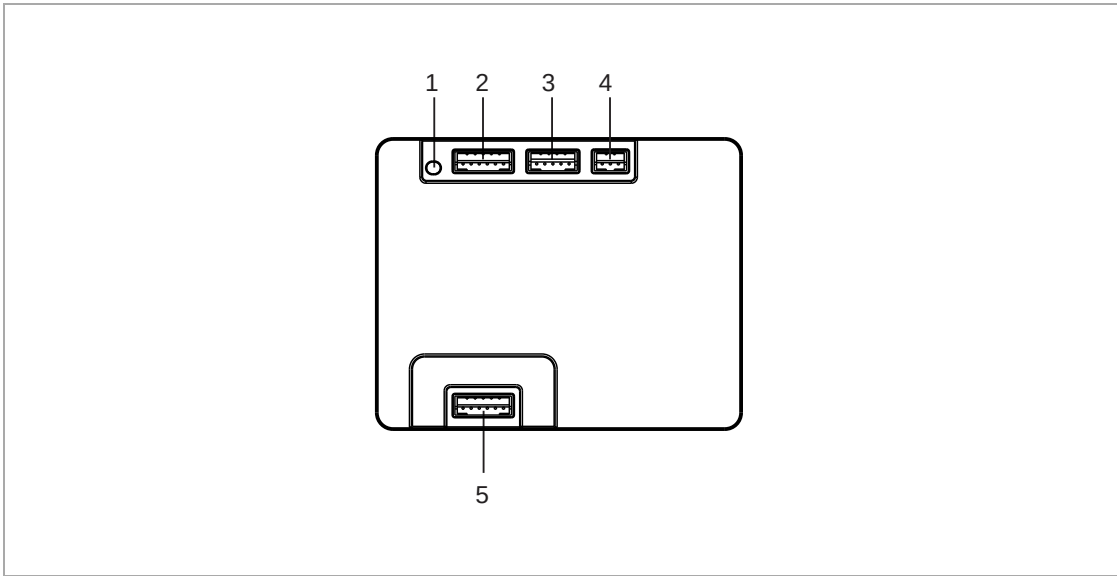
2.8. **Modul displeje se snímačem karet:**
51381CR (135 mm) – ID 125 kHz
51382CR (135 mm) – IC 13,56 MHz

2.8.1. **Popis přední části modulu**



Č.	Popis
1	LCD displej (pod displejem je integrovaný snímač karet)

2.8.2. **Popis zadní části modulu**



Č.	Popis
1	Programovací tlačítko.
2	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
3	Konektor pro aktualizaci firmware.
4	Konektor pro 26/34bitový výstup Wiegand.
5	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.

2.8.3. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 160 mA
Provozní proud	24 V DC, 160 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54

51381CR - ID

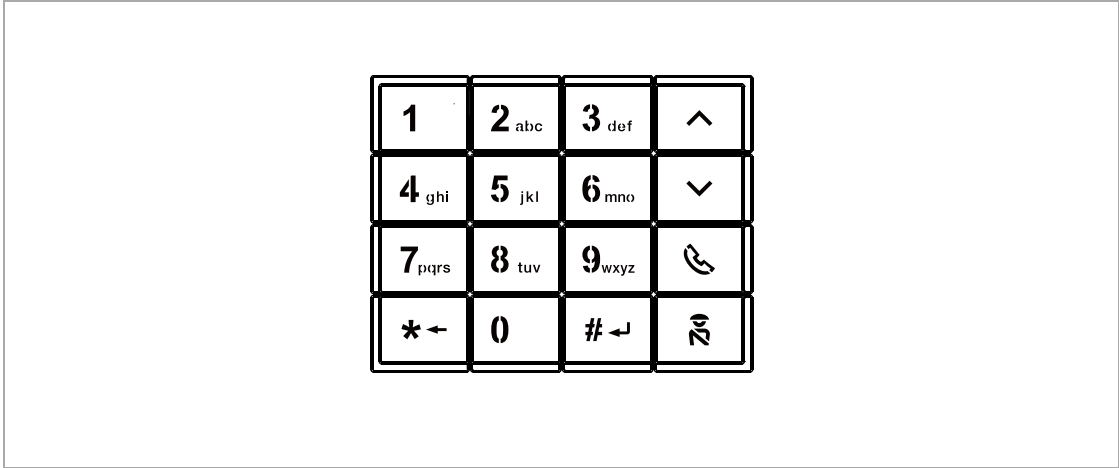
Frekvenční rozsah (ID)	125 kHz
Standard (ID)	ISO18000-2
Karty (ID)	EM4100, EM4205, EM4305, EM4450, TK4100, T5567
Maximální výkon (ID)	≤-3,19 dBμA/m @ 3m
Výstupní formát (ID)	Wiegand 26/34 bitů

51382CR - IC

Frekvenční rozsah (IC)	13,56 MHz
Standard (IC)	ISO 14443A
Karty (IC)	Mifare One S50/S70 atd.
Maximální výkon (IC)	≤-4,75 dBμA/m @ 3m
Výstupní formát (IC)	Wiegand 26/34 bitů

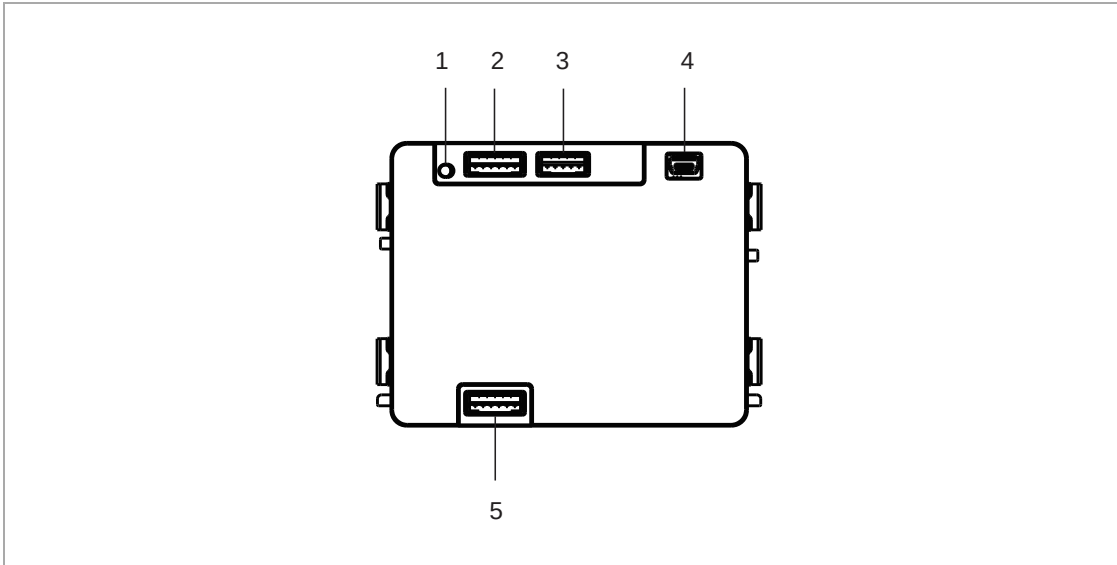
2.9. Modul klávesnice (135 mm) 51381K-A

2.9.1. Popis přední části modulu



Č.	Popis
1	Zahájení běžného hovoru ■ Zadáním čísla vnitřní stanice (např. 1 nebo 2 atd.) zahájíte běžný hovor. ■ Stisknutím „“ nebo „“ zobrazíte seznam kontaktů na modulu displeje (v případě, že je součástí venkovní stanice). Poté zadáním či výběrem jména a stisknutím „“ zahájíte hovor. ■ Stisknutím [*] během hovoru tento hovor ukončíte.
2	Volání na systémový telefon – např. na recepci Stisknutím „“ zahájíte hovor na systémový telefon (v případě, že je v instalaci k dispozici).
	Uvolnění zámku pomocí hesla pro odemknutí ■ Stisknutím kombinace [#] [Heslo] [#] uvolníte výchozí ovládaný zámek připojený k hlasovému modulu. ■ Stisknutím kombinace [#] [2] [Heslo] [#] uvolníte 2. zámek připojený k hlasovému modulu. – Výchozí heslo pro odemknutí je 123456. Toto heslo lze nastavit na interní stanici. Pozn.: Uvolnění zámku pomocí hesla je nutné nejprve aktivovat – tato funkce je z výroby deaktivována.
	Nastavení systému ■ Stisknutím kombinace [#] [*] [Heslo k systému] [#] otevřete nabídku nastavení systému. (nabídka nastavení je dostupná na modulu displeje, pokud je součástí venkovní stanice. Pokud součástí není, jsou jednotlivá nastavení prováděná zadáváním posloupností znaků viz nastavení venkovní stanice s modulem klávesnice). – Výchozí heslo systému je 345678. Toto heslo lze změnit dle návodu uvedeném v části oživení systému.

2.9.2. Popis zadní části modulu



Č.	Popis
1	Programovací tlačítko.
2	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
3	Konektor pro servisní účely.
4	USB konektor pro správu kontaktů a čipů/karet.
5	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.

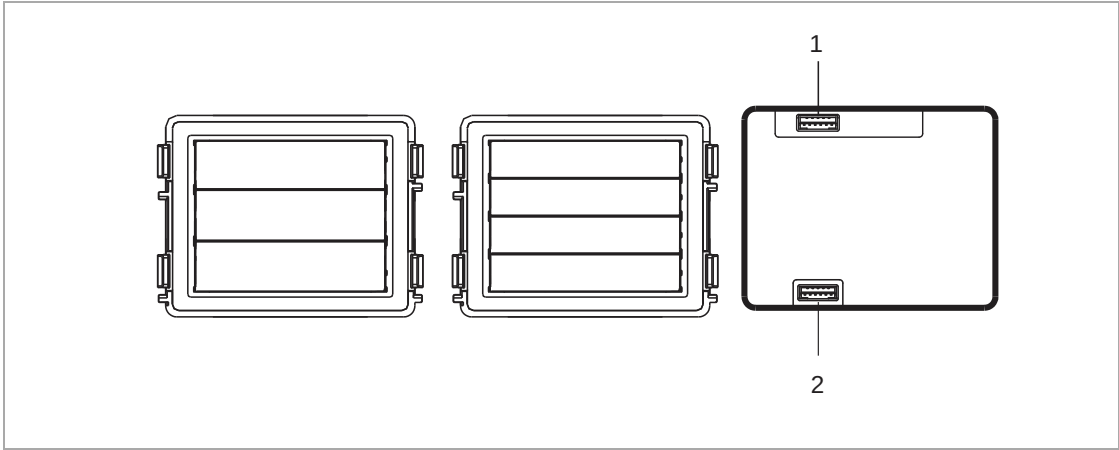
2.9.3. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 20 mA
Provozní proud	24 V DC, 20 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54

2.10. Modul tlačítkový, s tlačítky 3/6 (135 mm)
51381SP3

Modul tlačítkový, s tlačítky 4/8 (135 mm)
51381SP4

2.10.1. Popis přední a zadní části modulu



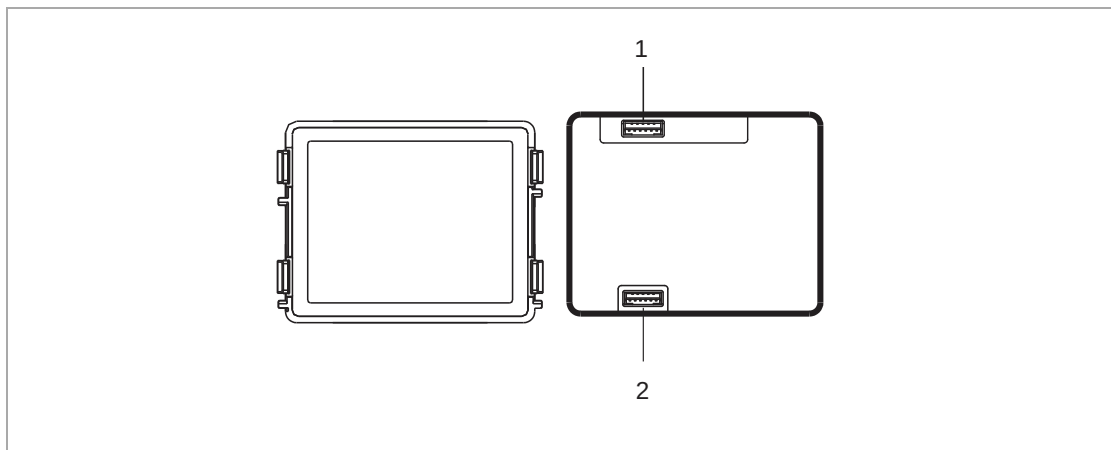
Č.	Popis
1	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
2	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.

2.10.2. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 10 mA
Provozní proud	24 V DC, 10 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54

2.11. Modul zaslepovací a adresovací, demontovatelná krytka 51021DN-02

2.11.1. Popis přední a zadní části modulu



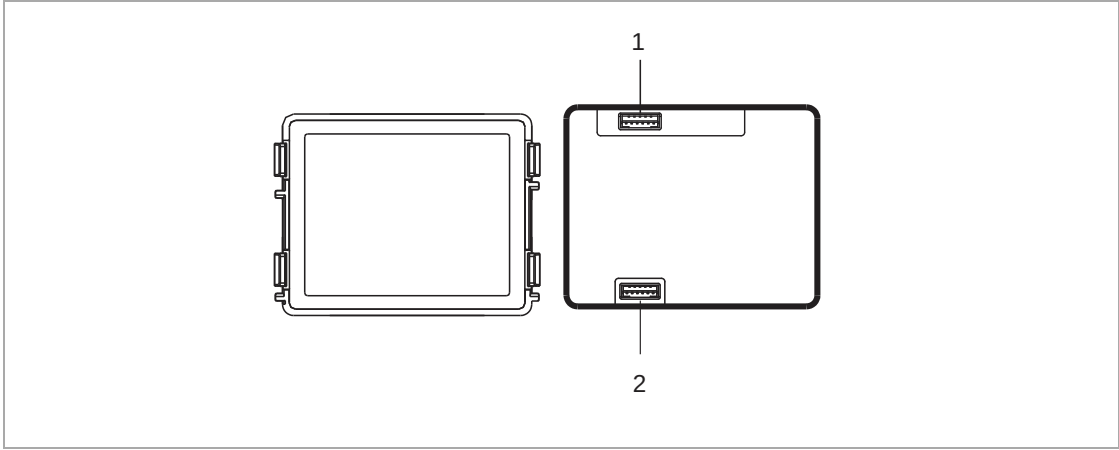
Č.	Popis
1	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
2	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.

2.11.2. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 8 mA
Provozní proud	24 V DC, 8 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54

2.12. **Modul informační (135 mm), nedemontovatelná krytka 51381DN**

2.12.1. **Popis přední a zadní části modulu**



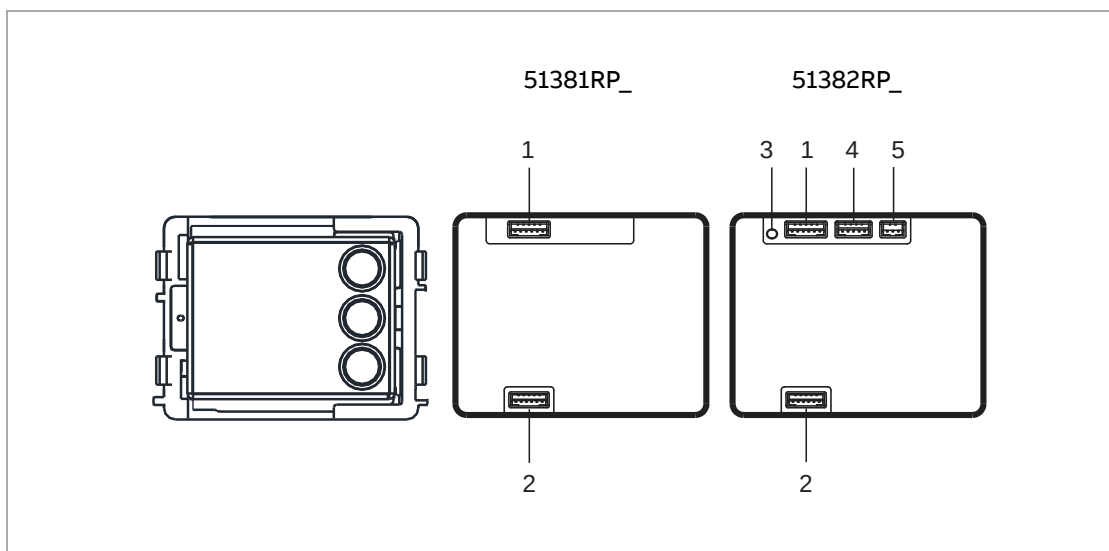
Č.	Popis
1	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
2	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.

2.12.2. **Technické údaje**

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud	24 V DC, 8 mA
Provozní proud	24 V DC, 8 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C
Stupeň krytí	IP 54

2.13. Modul tlačítkový, jedno-dvou-troj-násobný: 51381RP1 / 51381RP2 / 51381RP3 (135 mm) Modul tlačítkový, jedno-dvou-troj-násobný, se snímačem IC karet: 51382RP1 / 51382RP2 / 51382RP3 (135 mm)

2.13.1. Popis přední a zadní části modulu



Č.	Popis
1	Konektor pro propojení s předchozím funkčním modulem.
2	Konektor pro propojení s dalším funkčním modulem.
3	Programovací tlačítko.
4	Konektor pro aktualizaci firmware.
5	Konektor pro 26/34bitový výstup Wiegand.

2.13.2. Technické údaje

Označení	Hodnota
Vstup (a, b)	24 V DC – sběrnice Welcome Midi
Rozmezí provozního napětí	20–30 V DC – sběrnice Welcome Midi
Pohotovostní proud (51381RP1/51381RP2/51381RP3)	24 V DC, 10 mA
Provozní proud (51381RP1/51381RP2/51381RP3))	24 V DC, 10 mA
Pohotovostní proud (51382RP1/51382RP2/51382RP3)	24 V DC, 40 mA
Provozní proud (51382RP1/51382RP2/51382RP3)	24 V DC, 40 mA
Pracovní teplota	-40 °C...+55 °C

Stupeň krytí	IP 54
--------------	-------

Modul tlačítkový, jedno-dvou-troj-násobný, se snímačem IC karet - (51382RP1/51382RP2/51382RP3) (25 mm) - IC	
Frekvenční rozsah (IC)	13,56 MHz
Standard (IC)	ISO 14443A
Karty (IC)	Mifare One S50/S70 atd.
Maximální výkon (IC)	≤-4,75 dBμA/m @ 3m
Výstupní formát (IC)	Wiegand 26/34 bitů

3. Montáž / instalace



Upozornění

Elektrické napětí!

Při přímém nebo nepřímém kontaktu s díly pod napětím dochází k nebezpečnému průchodu proudu tělem.

Důsledkem může být úraz způsobený elektrickým proudem, popálení či dokonce smrt.

- Před montáží a/nebo demontáží odpojte síťové napájení!
- Práce s napájecím systémem 100-240 V smí provádět pouze specializovaní odborníci!

3.1. Požadavky na instalaci



Upozornění

Elektrické napětí!

Zařízení smí instalovat pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

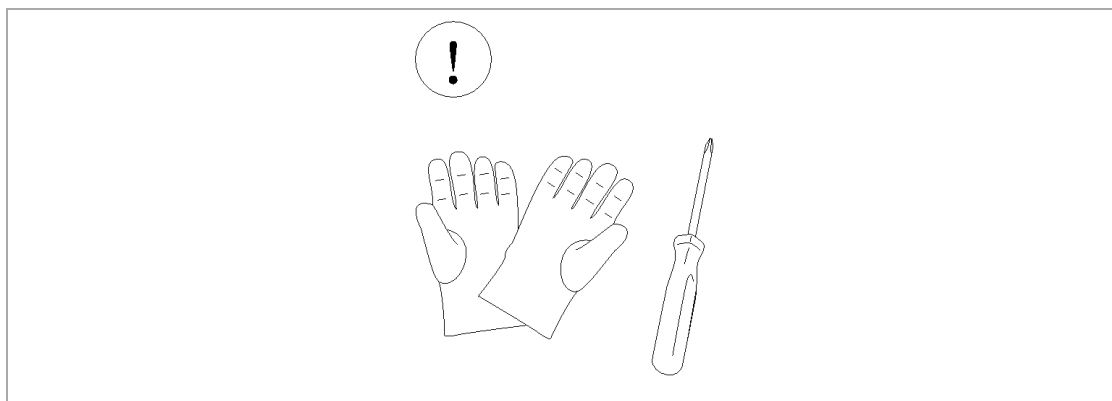
- Nesprávná instalace ohrožuje život váš i uživatele elektrického systému.
- Nesprávná instalace může způsobit vážné poškození majetku, např. může dojít k požáru.

Minimální nezbytné odborné znalosti a zkušenosti pro instalaci jsou následující:

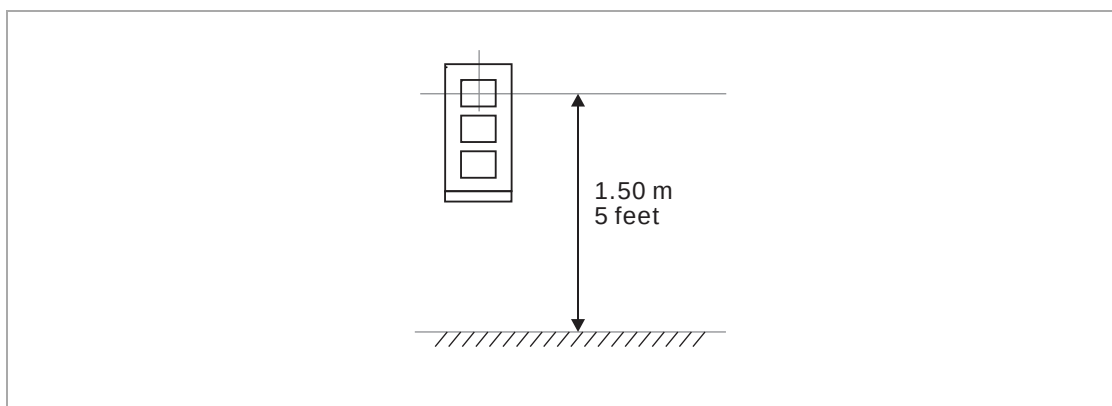
- Uplatňujte „pět bezpečnostních pravidel“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Odpojte od napájení.
 2. Zajistěte zařízení proti opětovnému zapojení.
 3. Ujistěte se, že je zařízení bez napětí.
 4. Proveďte uzemnění a zkratování.
 5. Sousedící živé části opatřete kryty nebo zábranami.
- Používejte vhodný ochranný oděv.
- Používejte pouze vhodné nástroje a měřicí zařízení.
- Zkontrolujte typ napájecí sítě (TN systém, IT systém, TT systém) pro zajištění následujících podmínek napájení (klasické uzemnění, ochranné zemnění, potřebná dodatečná opatření atd.).
- Není dovoleno užívat přístroje jinak, než je určeno, nebo na jiná vyšší napětí, než je předepsáno.
- Je zakázáno používat elektroinstalační přístroje tam, kde by mohlo dojít při užívání k jejich zaplavení, zastříkání vodou, nebo kde by vlivem nadměrné prašnosti byla snížena jejich funkčnost a bezpečnost. Tato podmínka neplatí u přístrojů, které jsou pro daný typ prostředí určeny a jsou označeny příslušným stupněm krytí IPxx dle ČSN EN 60 529.

3.2. Příprava instalace

Na ochranu před pořezáním používejte ochranné pracovní pomůcky.



Výška montáže instalační krabice s krytem modulů.

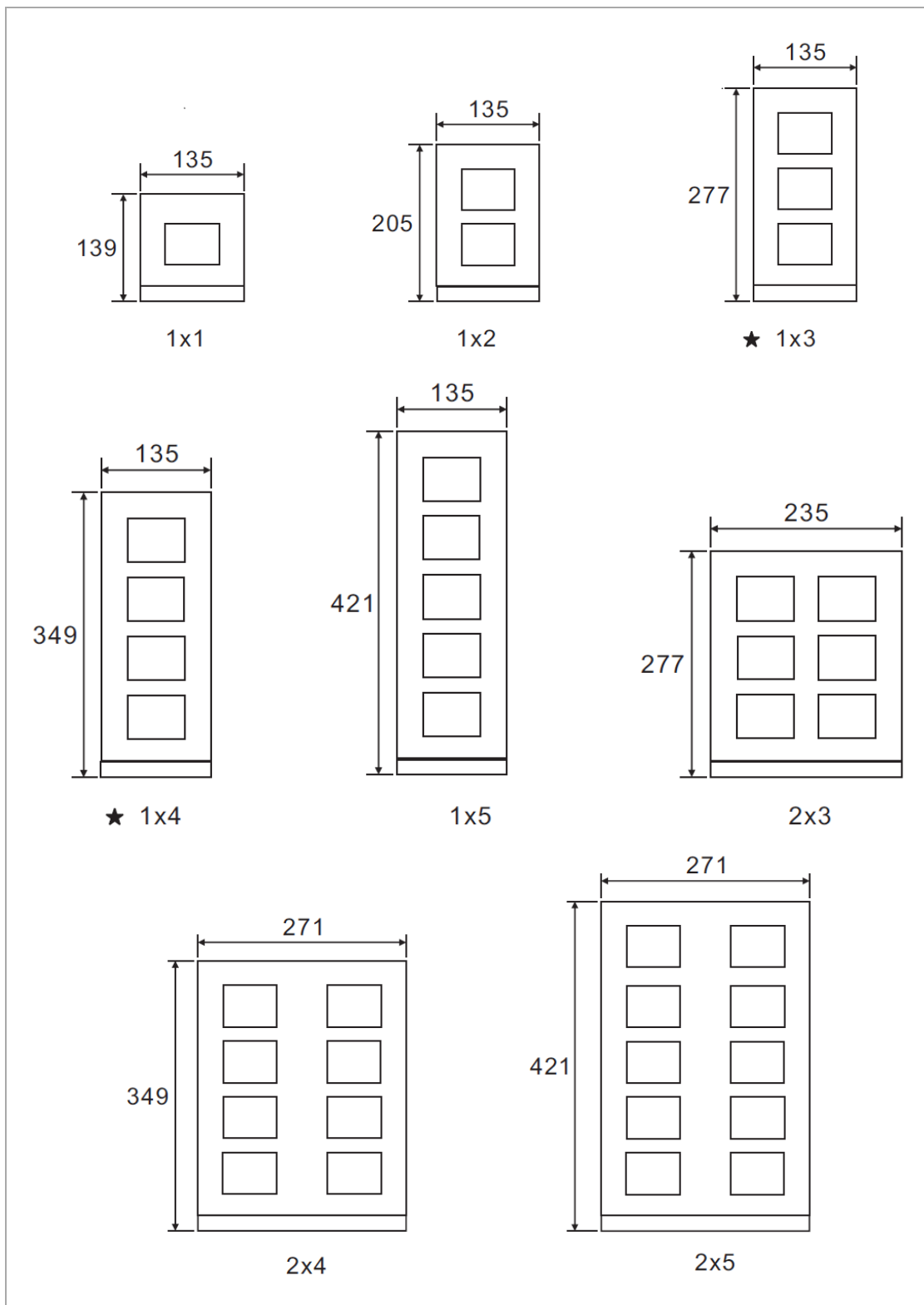


3.3. Obecné pokyny pro instalaci

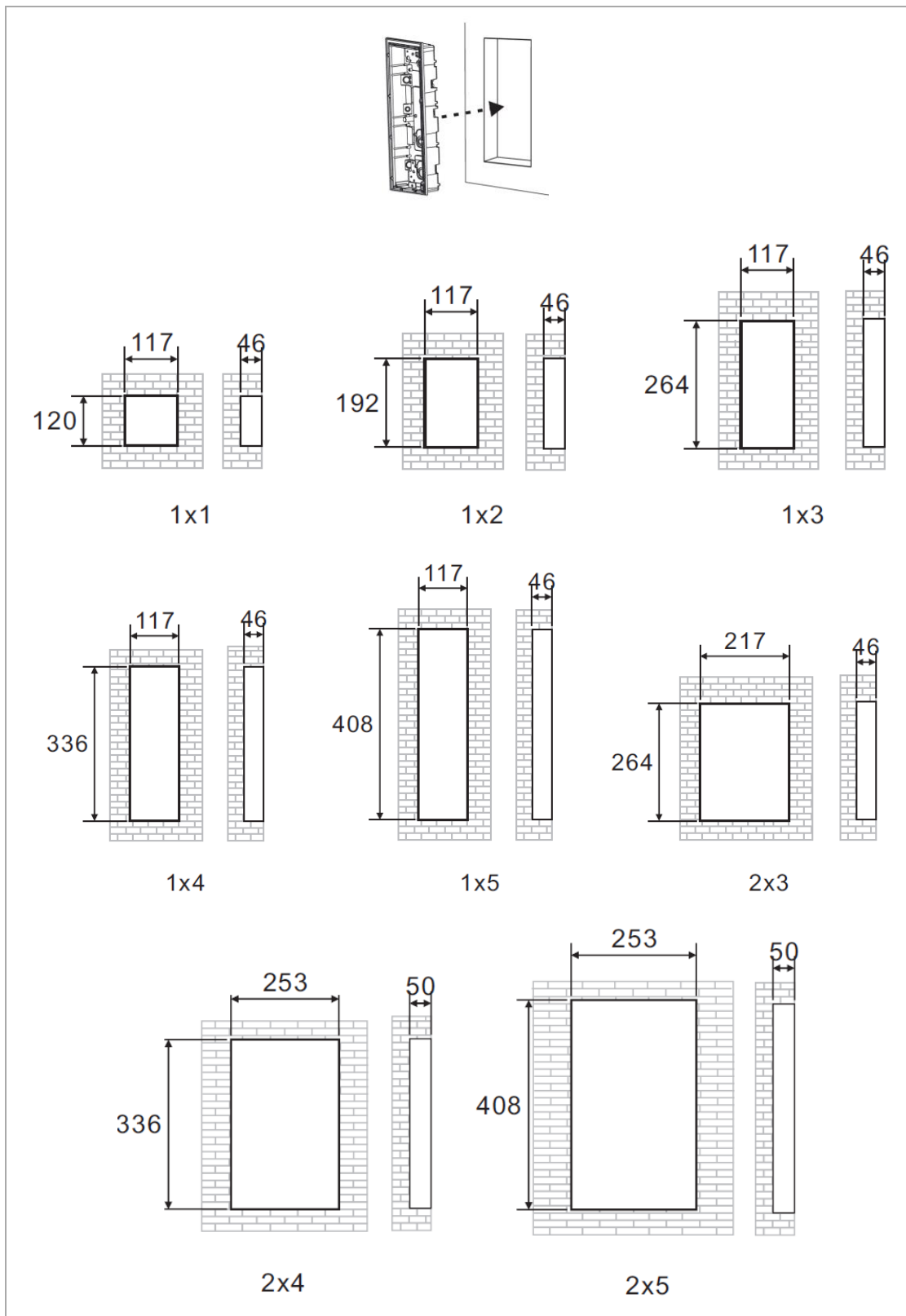
- Neinstalujte univerzální řídicí jednotky přímo vedle zvonkového transformátoru a jiných napájecích zdrojů (aby nedocházelo k rušení).
- Neinstalujte kabely sběrnice systému spolu s kabely 100-240 V.
- Nepoužívejte společné kabely pro připojení otevíračů dveří a vedení systémové sběrnice
- Zamezte vzniku můstků mezi různými typy kabelů.
- Používejte pouze dva vodiče pro systémovou sběrnici ve čtyř-žilovém nebo více-žilovém kabelu.
- Při smyčkování nikdy nezapojujte příchozí a odchozí sběrnici do jednoho kabelu.
- Nikdy nezapojujte vnitřní a vnější sběrnici do jednoho kabelu.

3.4. Rozměry krytů / rozměry otvorů pro instalační krabice

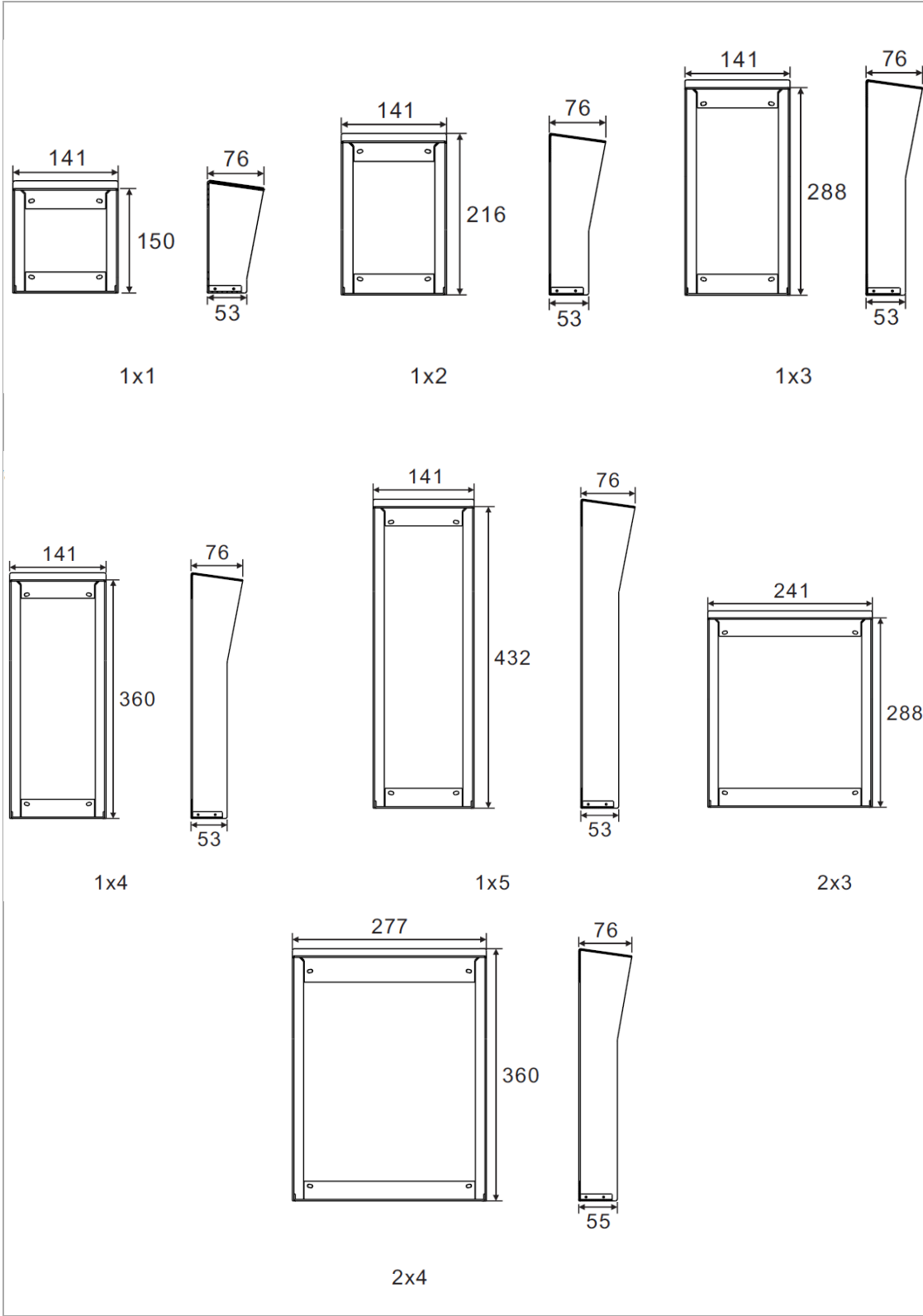
3.4.1. Rozměry krytů venkovních stanic:



3.4.2. Rozměry otvorů pro instalační krabice (nejedná se o rozměry instalačních krabic, ale o rozměr potřebného otvoru pro umístění instalační krabice):



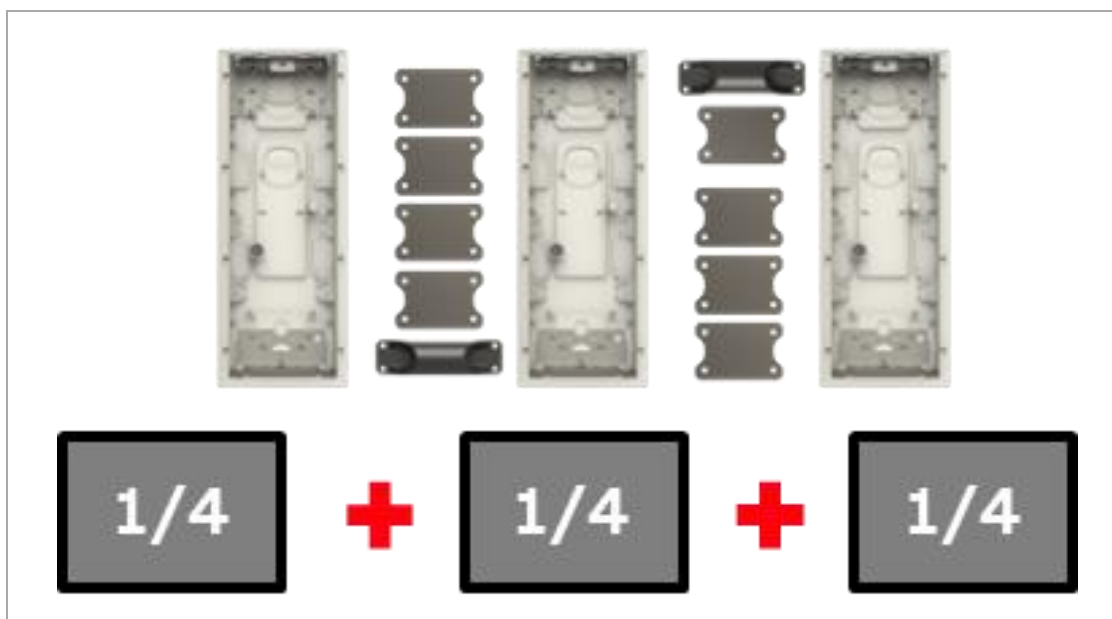
3.4.3. **Rozměry povětrnostních rámp pro venkovní stanice (volitelné příslušenství při montáži na povrch):**



3.5. Spojování instalačních krabic a krytů

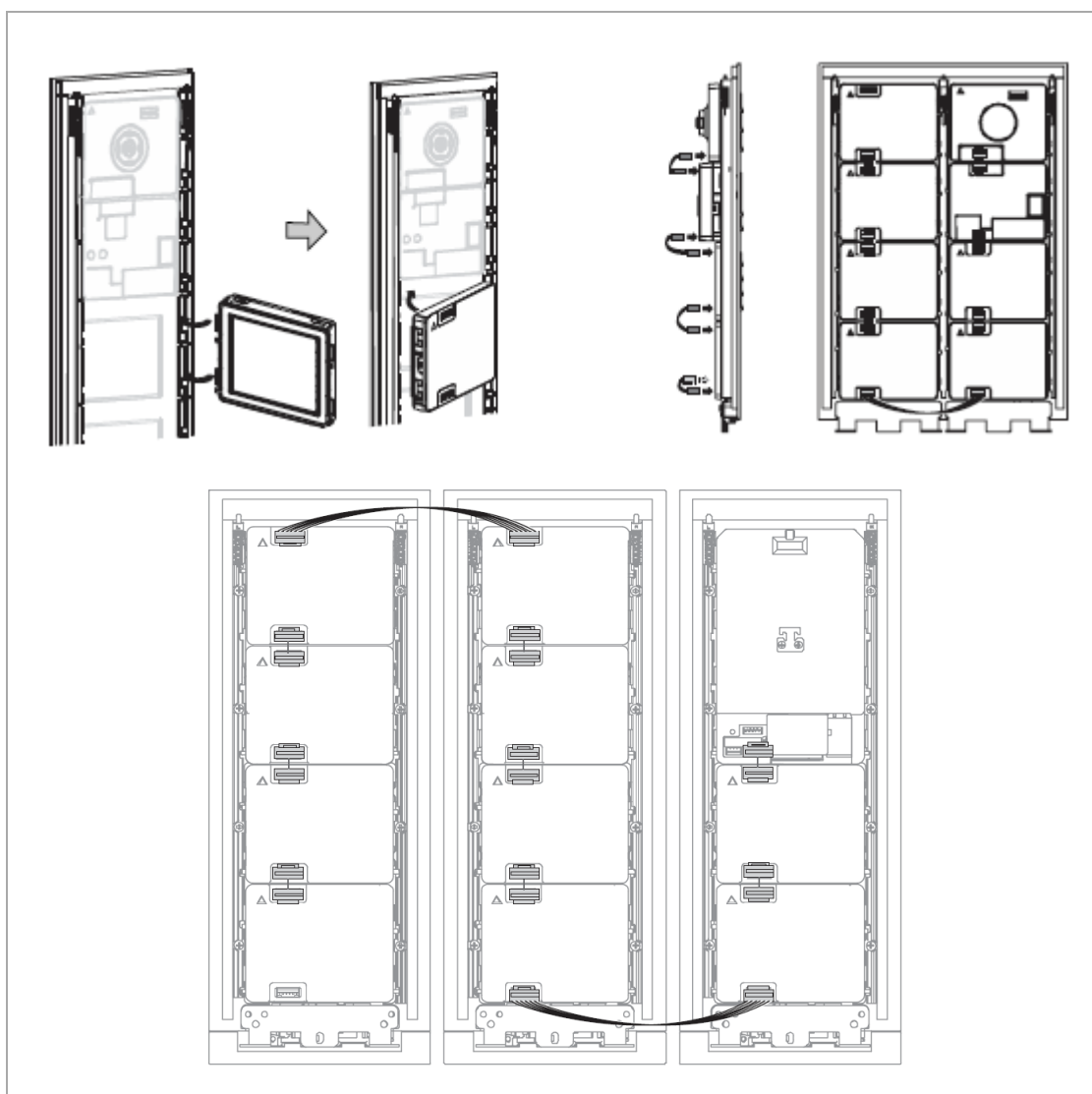
Pro spojování instalačních krabic použijeme volitelné příslušenství: Sada spojovací 51381J, které obsahuje příslušenství pro spojení 2 krabic.

Pokud spojujeme 3 krabice = koupíme sady 2.



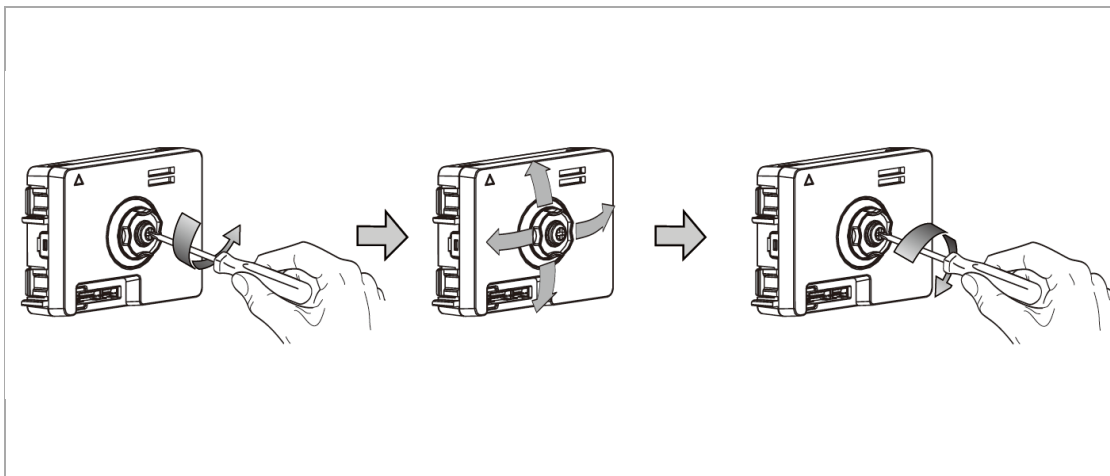
Pozn.: kryty 2/4 a 2/5 již obsahují sadu pro spojení krabic. Součástí je i delší propojovací kabel.

3.6. Sestavení venkovní stanice

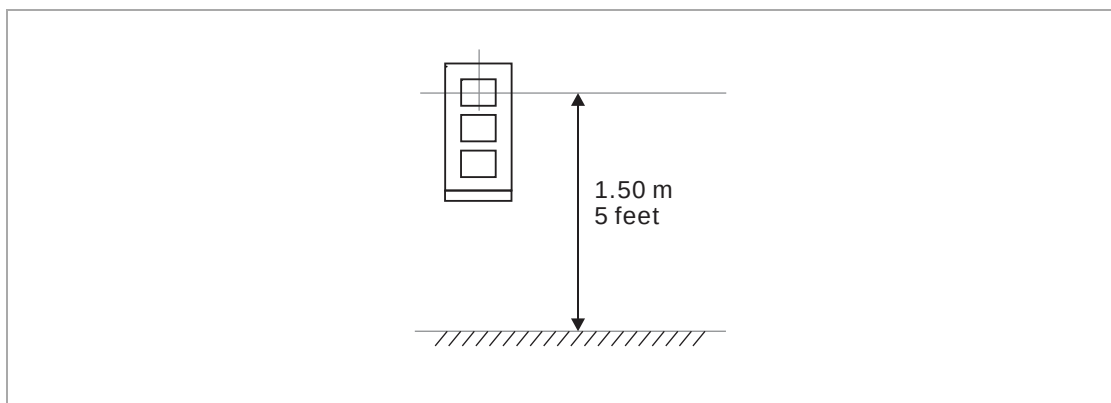


3.7. Úprava snímaného prostoru modulu kamery

Tato úprava lze jen u samostatného modulu kamery 1. generace.

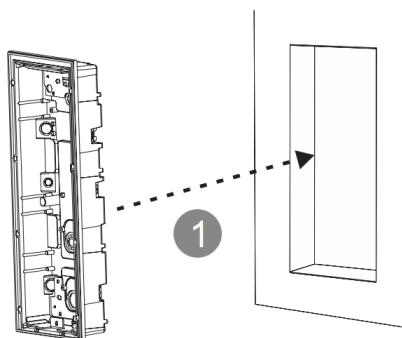


3.8. Umístění instalační krabice

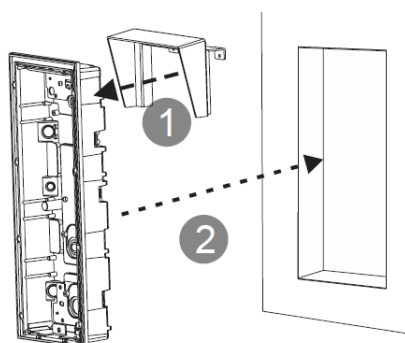


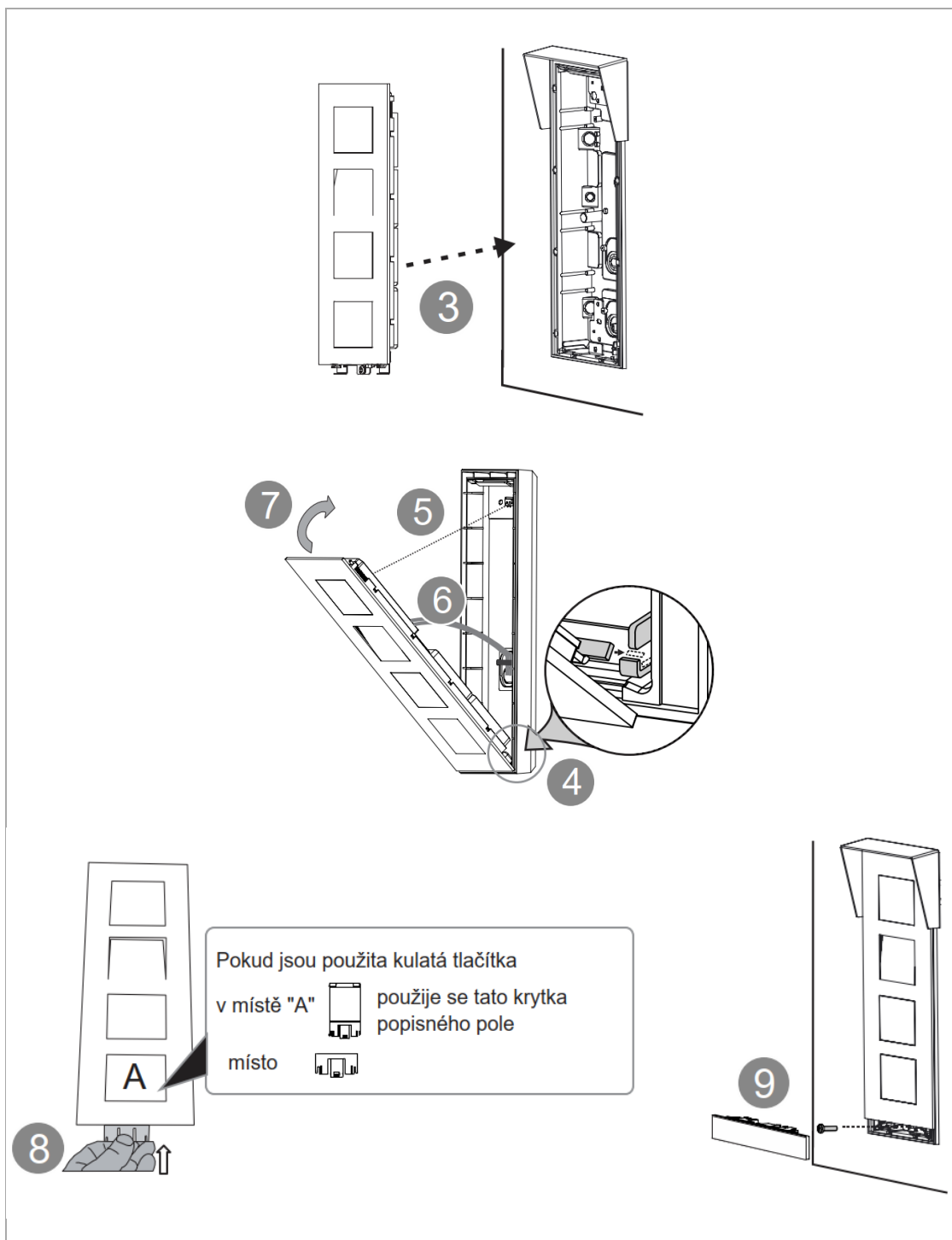
3.8.1. Zapuštěná montáž

1. Varianta je montáž bez krycí stříšky (krycí stříška nezvyšuje krytí):



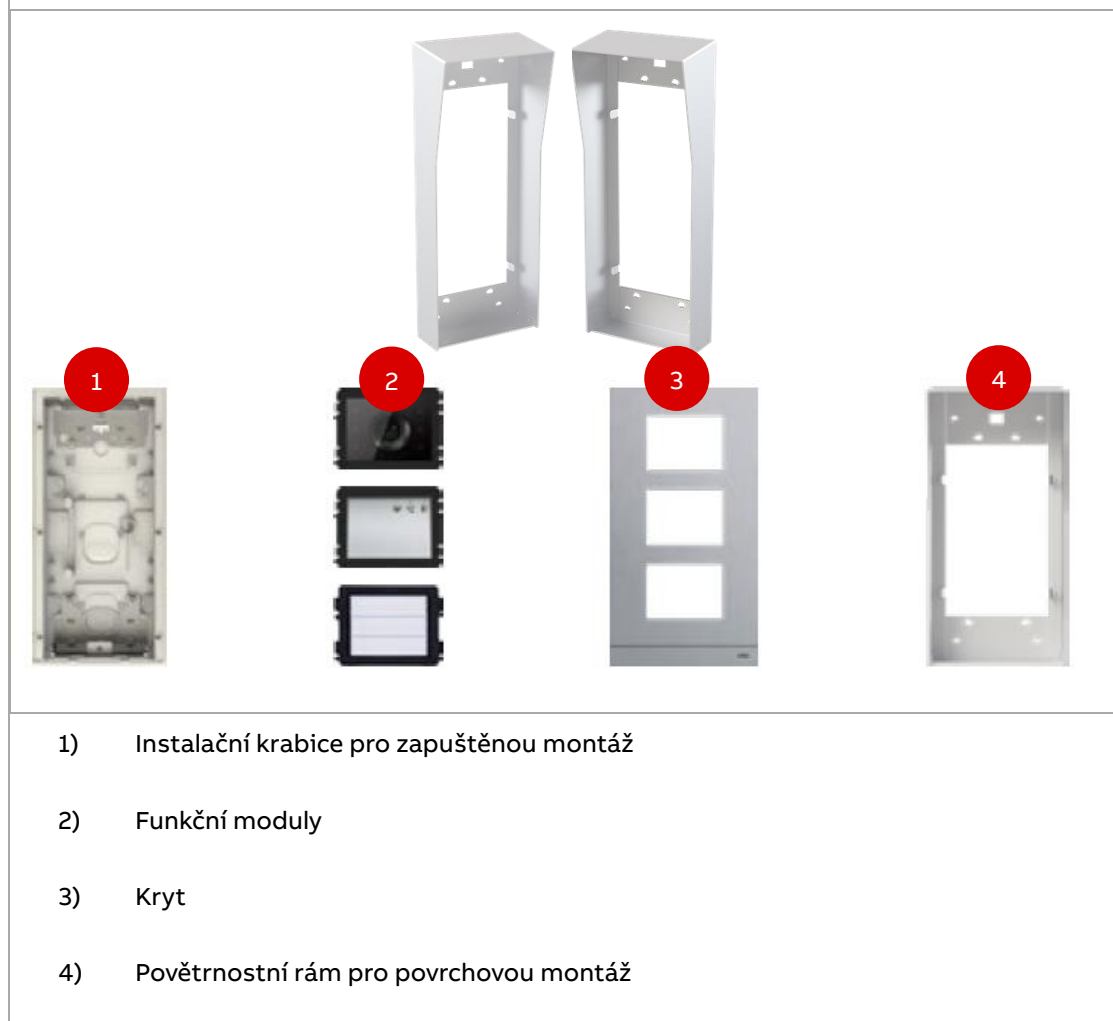
2. Varianta je montáž s krycí stříškou (krycí stříška nezvyšuje krytí, volitelné příslušenství):





3.8.2. Montáž na povrch – vsazení zapuštěné instalační krabice do povětrnostního rámu

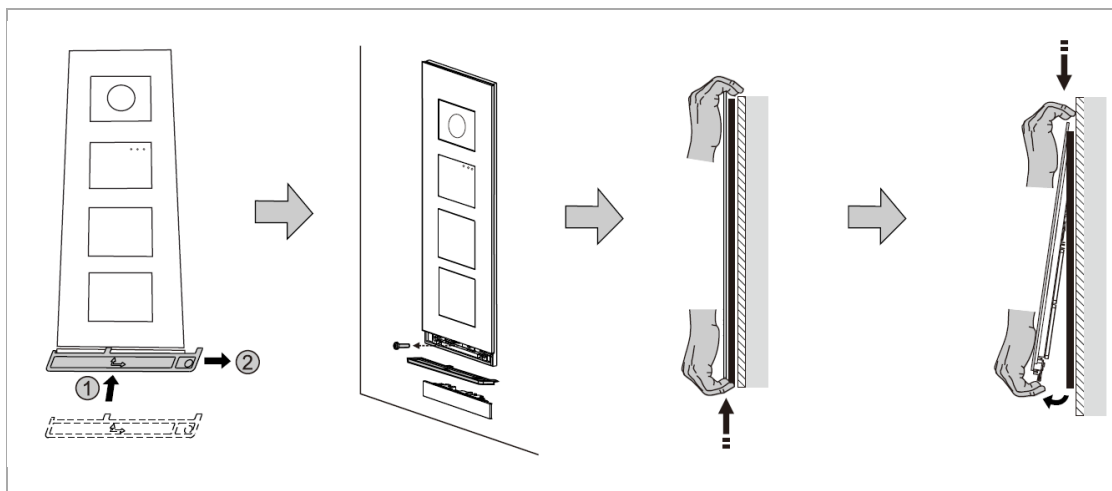
Při povrchové montáži vsadíme zapuštěnou instalační krabici do povětrnostního rámu, který je upevněná na povrchu. Není zapotřebí jiná instalační krabice.



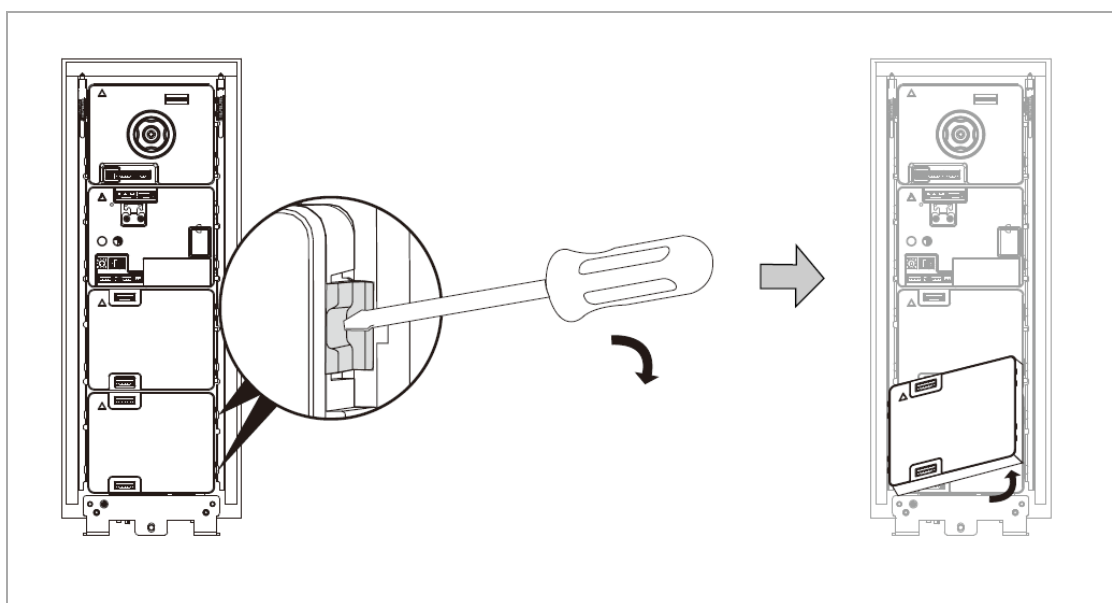
3.9. Demontáž / výměna jmenovek

3.9.1. Demontáž krytu venkovní stanice

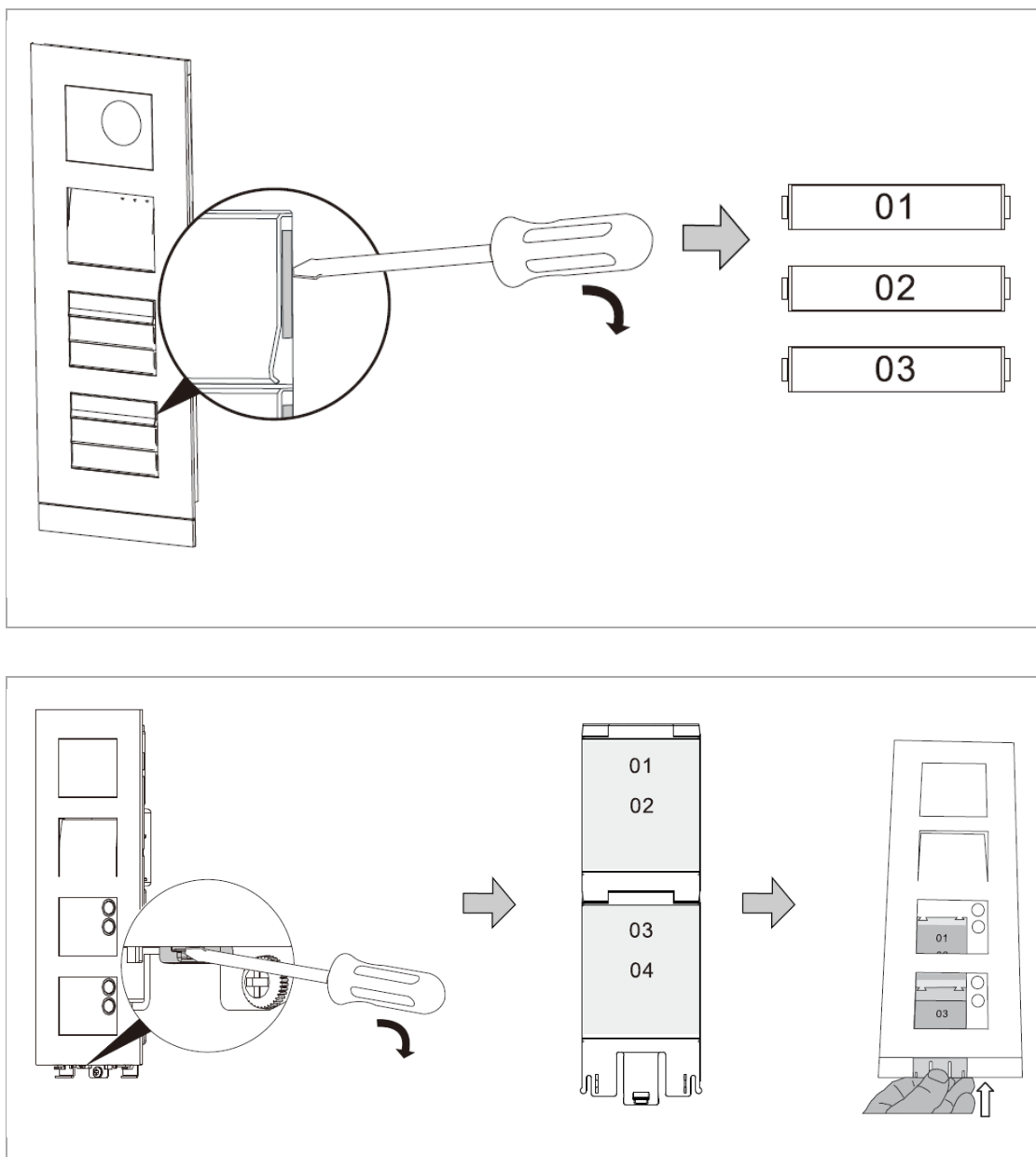
K demontáži použijeme demontážní klíč, který je součástí balení krytu.



3.9.2. Demontáž funkčního modulu



3.9.3. Výměna jmenovky



4. Uvedení do provozu a obsluha

Po úspěšném sestavení venkovního tabla přichází na řadu první spuštění. Dbejme na správné pořadí funkčních modulů a jejich propojení viz **Úvod k ABB - Welcome Midi** kapitola **2.1**.

4.1. Rozdělení venkovních tabel dle použitých funkčních modulů

Dle velikosti instalace můžeme venkovní tabla a jejich funkcionality rozdělit na:
[>>kliknutím na vybranou variantu se přesunete na její nastavení<<](#)

AUDIO-INSTALACE				
>> Varianta A << Modul hlasový Modul tlačítkový	>> Varianta B << Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje	>> Varianta C << Modul hlasový Modul tlačítkový Modul klávesnice	>> Varianta D << Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje Modul klávesnice	>> Varianta E << Modul hlasový Modul tlačítkový (kulatá tlačítka)
				
VIDEO-INSTALACE				
>> Varianta A << Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový	>> Varianta B << Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje	>> Varianta C << Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový Modul klávesnice	>> Varianta D << Modul kamerový Modul hlasový Modul displeje Modul klávesnice	>> Varianta E << Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový (kulatá tlačítka)
				

Každá taková venkovní stanice má dle výbavy funkčních modulů specifické možnosti nastavení.

4.2. Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem

Varianta A	
Modul hlasový Modul tlačítkový	Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový
	

Pozn.: Vizualizace neobsahuje všechny varianty krytů a funkčních modulů.

Zajišťuje základní funkce:

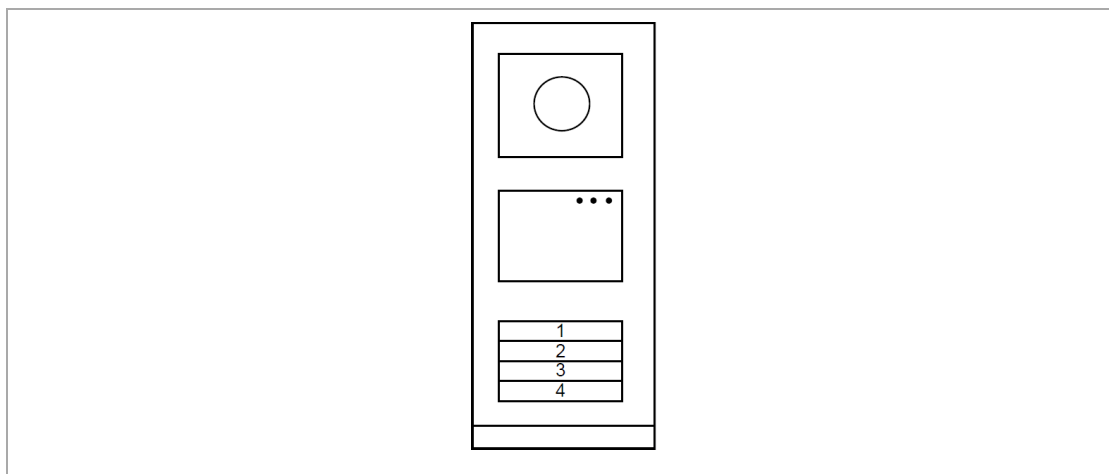
- Volání na vnitřní stanice
- Odemknutí připojeného zámku

Zámek se připojuje na svorky hlasového modulu viz kapitola:

2.3 Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

4.2.1. Posloupnost funkcí tlačítek

Z výroby je hlasový modul respektive jednotlivá tlačítka nastavena takto:



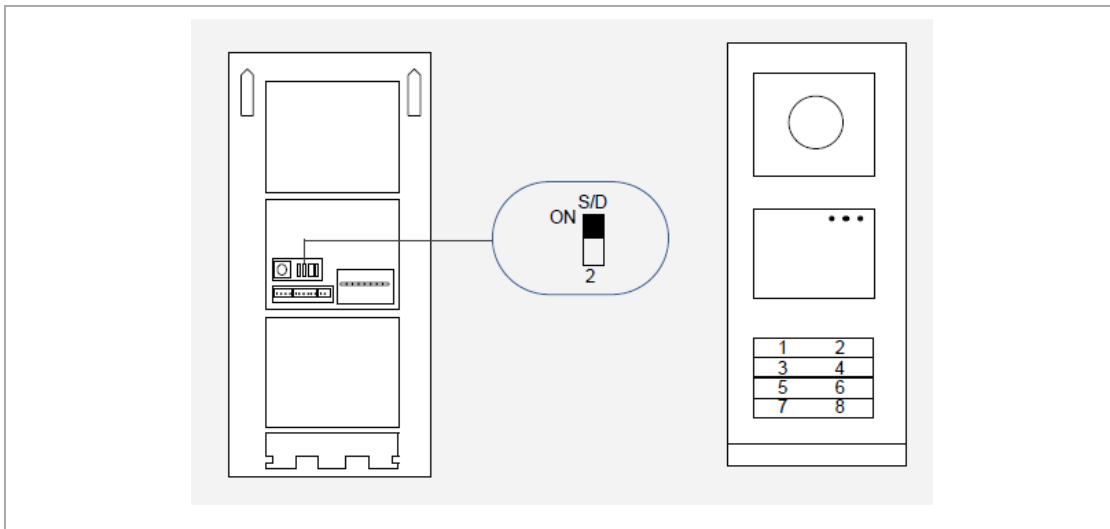
Adresy jednotlivých tlačítek jsou pevně dané z výroby od adresy 1 až po adresu 80*.

*80 ... maximální počet tlačítek, které lze do vstupního tabla umístit. Pokud použijeme pro volbu jednotlivých účastníků klávesnici, tak můžeme volat až 250 účastníků (adres) v jedné budově. Celkově lze mít instalaci až o 60 budovách, tzn. 60x 250 = až 15.000 účastníků (adres).

4.2.1.1. Přepnutí tlačítkového modulu do 2 sloupcového výběru

Tlačítkové moduly 3/6 a 4/8 můžeme přepnout do 1- respektive do 2sloupcového výběru účastníků. Tato změna se provádí na hlasovém modulu a to přepínačem „S/D“ – ve volném překladu tedy „single“ nebo „dual“.

Pro přepnutí do 2sloupcového výběru posuneme přepínač „S/D“ do polohy „ON“:

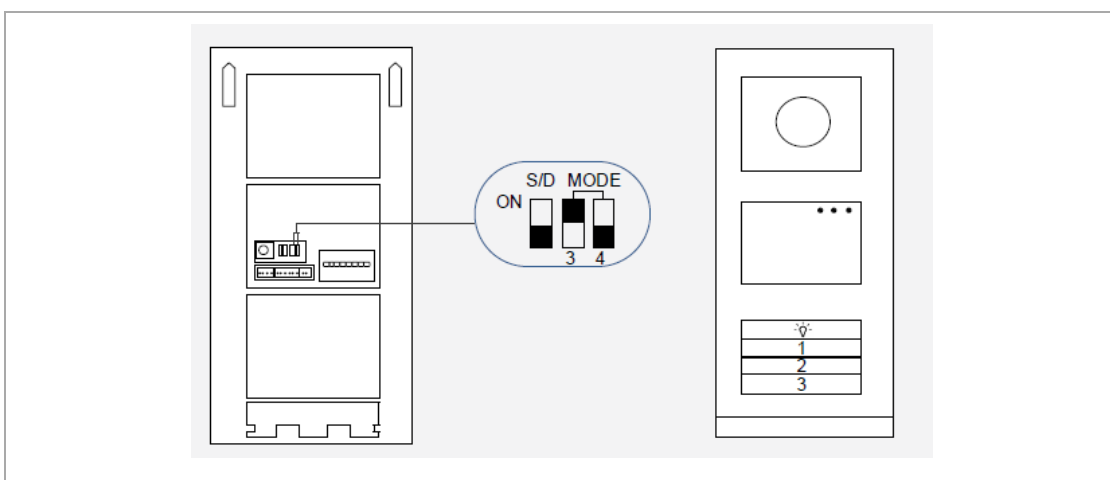


V případě dvou sloupců jsou čísla tlačítek přiřazena **zleva doprava**, poté shora dolů (viz pravý diagram výše).

4.2.1.2. Režimy prvního respektive druhého tlačítka

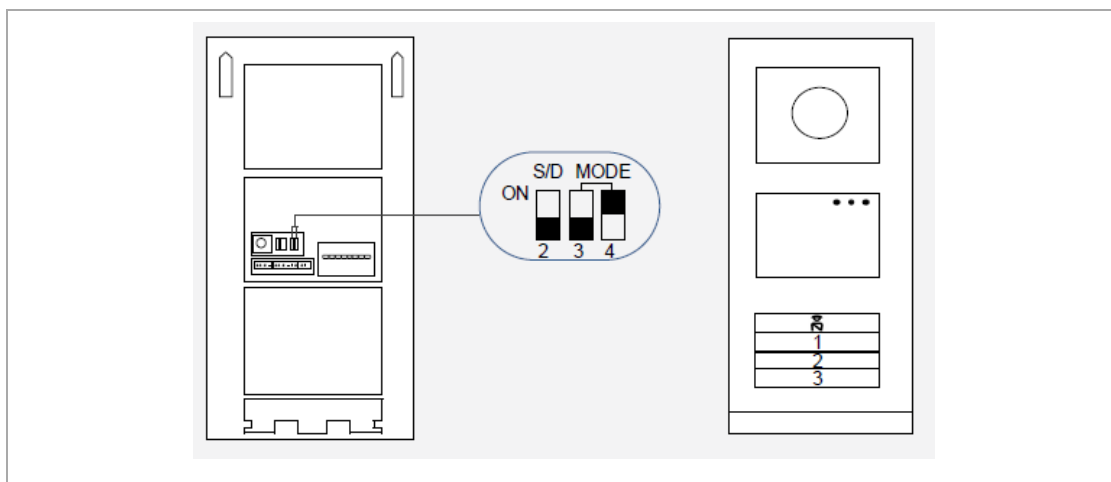
Z výroby je první tlačítko pod hlasovým modulem (případně na hlasovém modulu) nastaveno tak, že volá adresu 1. Druhé tlačítko volá adresu 2. Pokud chceme nastavit jinou funkci prvního respektive druhého tlačítka, tak posuneme přepínače s označením „MODE“ do dané polohy.

První tlačítko ovládá spínací modul M2305-02 v režimu „Spínání osvětlení“ – MODE:
3-ON; 4-OFF:



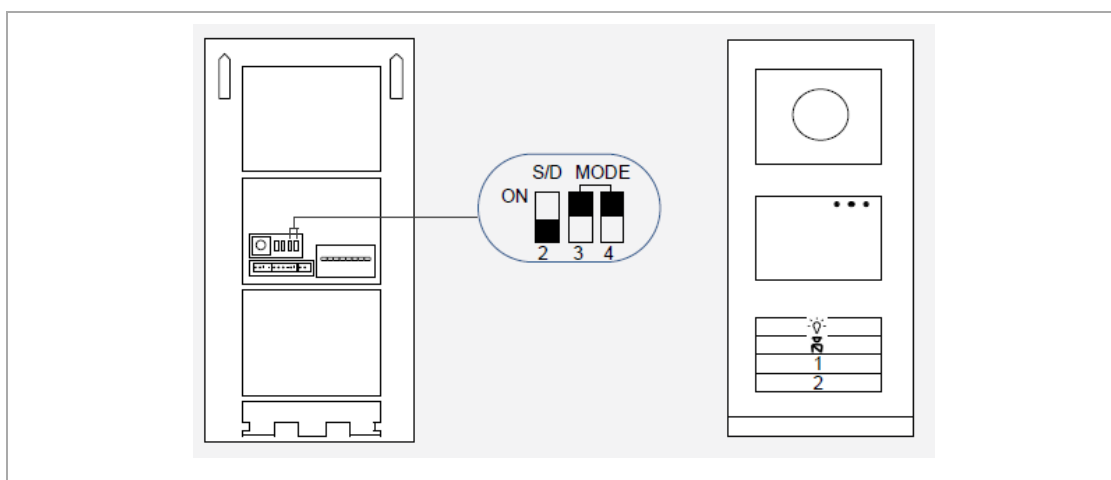
První tlačítko volá systémový telefon – MODE:

3-OFF; 4-ON:



První tlačítko ovládá spínací modul M2305-02 v režimu „Spínání osvětlení“ a druhé tlačítko volá systémový telefon – MODE:

3-ON; 4-ON:



4.2.2. Nastavení jazyka u hlasového modulu se syntézou řeči

Pokud je hlasový modul vybaven funkcí syntézy řeči, lze jazyk hlasového přenosu nastavit na místní jazyk.

Postupujte následovně:

- [1] Zapište si adresu venkovní stanice (např. „1“).
- [2] Adresu venkovní stanice nastavte na 0.
- [3] Stisknutím a podržením 1. tlačítka po dobu 3 sekund přehrajete hlasovou zprávu v daném jazyce.
- [4] Kliknutím na 1. tlačítko přehrajete zprávu v dalším jazyce.
- [5] Stisknutím a podržením 1. tlačítka po dobu 3 sekund uložíte a ukončíte nastavení.
- [6] Nastavte adresu venkovní stanice zpět na původní hodnotu (např. „1“).

Pozn.: Pokud je součástí instalace **modul displeje se čtečkou** = je nutné zvolit jazyk menu displeje v češtině také. Systém načítá zvolený jazyk právě z nastavení modulu displeje.

4.3. Varianta B - venkovní stanice s tlačítkovým modulem a modulem displeje se snímačem karet/čipů

Varianta B	
Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje	Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje
	

Pozn.: Vizualizace neobsahuje všechny varianty krytů a funkčních modulů.

Zajišťuje funkce:

- Volání na vnitřní stanice
- Odemknutí připojeného zámku
- Odemknutí připojeného zámku čipem/kartou

Zámek se připojuje na svorky hlasového modulu viz kapitola:

2.3 Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

4.3.1. Posloupnost funkcí tlačítek

Posloupnost funkcí tlačítek je stejná jako u varianty A viz kapitola:

4.2 Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem na straně: 57

4.3.2. Režim nastavení

Vstupem do nastavení můžeme registrovat MASTER kartu, přidávat a mazat uživatelské karty, zobrazit datum a čas a upravovat jej, zvolit vybraný jazyk apod. Abychom mohli do režimu vstoupit, je nutné registrovat tzn. MASTER kartu.

4.3.2.1. Registrace „MASTER“ čipu/karty (hlavní karty)

V tomto případě je pro správu karet vyžadována master/hlavní karta (dále jen hlavní karta).

Postupujte následovně:

- [1] Odpojte napájení venkovní stanice.
- [2] Zapněte napájení venkovní stanice a **následně stiskněte a podržte** programovací tlačítko na modulu displeje po dobu 5 sekund (pro stisknutí progr. tlačítka máte pár sekund).
- [3] Hlavní kartu vytvoříte přiložením karty k displeji během daného časového intervalu.
- [4] Na obrazovce zobrazovacího modulu se zobrazí zpráva „Registrace Master karty byla úspěšná“.

*Zaregistrovat lze pouze 1 hlavní kartu.

4.3.2.2. Odstranění hlavní karty

Postupujte následovně:

- [1] Odpojte napájení venkovní stanice.
- [2] Zapněte napájení venkovní stanice a **následně stiskněte a podržte** programovací tlačítko na modulu displeje po dobu 5 sekund (pro stisknutí progr. tlačítka máte pár sekund).
- [3] Přiložením stávající hlavní karty ji odstraníte.
- [4] Na obrazovce zobrazovacího modulu se zobrazí zpráva „Master karta byla úspěšně odstraněna“.

4.3.2.3. Ztráta hlavní karty

Pokud **ztratíme hlavní kartu**, můžeme zaregistrovat novou (stará se přepíše). Databáze přístupových karet jednotlivých uživatelů zůstane **beze změny**.

4.3.2.4. Nastavení systému

Přiložením hlavní karty otevřete režim nastavení (na hlasovém modulu/videomodulu se rozsvítí tři LED kontrolky).

- K dispozici je maximálně **6 funkcí**, jednotlivé funkce mají odpočítávání v délce trvání 5 sekund a pohyb v menu je umožněn přikládáním hlavní karty k displeji.
- **Nastavit kartu**
- **Jazyk**
- **Výstup Wiegand**
- **Výběr dveří**
- **Datum a čas**
- **Zpět**
 - Pokud během 5 sekund nebude zadána žádná akce, provede se aktuální operace.
 - Další funkce bude zvolena, pokud během 5 sekund přiložíte hlavní kartu.
 - Režim nastavení se ukončí, pokud během 30 sekund neprovedete žádnou operaci.

4.3.2.5. Správa čipů a karet

Je podporováno maximálně 3000 čipů/karet. Čipy/karty jsou přiřazovány k fyzickým adresám vnitřních stanic (resp. k fyzickým adresám, které jsou reprezentovány tlačítka venkovní stanice). Při zadávání čipu/karty do databáze systému se vás systém zeptá, ke které fyzické adrese chcete čip/kartu přiřadit. Vy zmáčknutím daného zvonkového tlačítka (tlačítko = fyzická adresa bytu) přiřadíte čip/kartu právě onomu tlačítku (tedy fyzické adrese). Takto lze jednoduše spravovat databázi čipů/karet.

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Registrace karet (maximálně 3000)	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Registrace karty] [#] >> přiložte kartu >> zadejte fyzickou adresu
Odstranění karet	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Odstranit kartu] [#] >> přiložte kartu nebo zadejte fyzickou adresu
Odstranění všech karet	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Odstranit vše] [#]



Poznámka

Moduly displeje se čtečkou 51381CR a 51382CR musí být zapojeny ihned za hlasovým modulem! Pokud jej zapojíte úplně na poslední místo v tlačítkovém table, tak moduly displeje „nereagují“ na stisknutí zvonkového tlačítka nebo stisk tlačítek klávesnice.

Dalším bodem je fakt, že moduly displeje přiřazují čipy k tlačítkům, která jsou zapojená za nimi. Pokud máte v instalaci hlasové moduly 1. generace, které na sobě mají zvonkové tlačítko (tedy M251022A-A-02 a M251023A-A-02), tak ona integrovaná tlačítka nejsou rozpoznána a modul čtečky je „nevidí“.

4.4. Varianta C - venkovní stanice s tlačítkovým modulem a modulem klávesnice

Varianta C	
Modul hlasový Modul tlačítkový Modul klávesnice	Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový Modul klávesnice
	

Pozn.: Vizualizace neobsahuje všechny varianty krytů a funkčních modulů.

Zajišťuje funkce:

- Volání na vnitřní stanice
- Volání na vnitřní stanice přes klávesnici
- Odemknutí připojeného zámku
- Odemknutí připojeného zámku (prvního, respektive i druhého) zadáním kódového hesla na klávesnici

Zámek se připojuje na svorky hlasového modulu viz kapitola:

2.3 Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

4.4.1. Posloupnost funkcí tlačítek

Posloupnost funkcí tlačítek je stejná jako u varianty A viz kapitola:

4.2 Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem na straně: 57

4.4.2. Režim nastavení

Vstupem do nastavení můžeme konfigurovat venkovní stanici (typ venkovní stanice), možnost povolení otevření dveří zadáním hesla. Abychom mohli do režimu vstoupit, je nutné zadat sadu znaků viz následující odstavec.

4.4.2.1. Vstup do režimu nastavení

Stisknutím kombinace **[#] [*] [Heslo systému] [#]** přejdete z pohotovostního režimu do režimu nastavení (Výchozí heslo systému je **345678**).

Posloupnost zadávaných znaků je tedy: **##345678#**

4.4.2.2. Obnovení hesla systému

Postupujte následovně:

- [1] Vypněte napájení venkovní stanice.
- [2] Zapněte napájení venkovní stanice.
- [3] Stiskněte a podržte během 30 sekund od zapnutí tlačítko programu na modulu klávesnice po dobu 5 sekund.
- [4] Ozve se zvukový signál obnovení hesla k systému na výchozí hodnotu 345678.

4.4.2.3. Nastavení typu venkovní stanice

Venkovní stanice může být nastavena do dvou režimů. První režim je **klasická venkovní stanice** pro 1 budovu (99 % všech případů). Tento režim je továrně přednastaven.

Druhý režim je „Společná venkovní stanice pro soubor několika budov“ – někdy označován jako **společný vjezd / společný vchod**. Tento režim venkovní stanice umožní volat jednotlivé účastníky v několika budovách uvnitř instalace. Abychom rozeznali jednotlivé účastníky, volají se s prefixem adresy budovy (01 – 60). Tzn. např. adresa „5“ ve třetí budově má tvar pro zadání na klávesnici: 03 005.

4.4.2.3.1. Nastavení typu zařízení na venkovní stanici

V režimu nastavení stiskněte **[1] [#] [1] [#]**

Posloupnost zadávaných znaků pro aktivaci tohoto typu zařízení je: **##345678#1#1#**

4.4.2.3.2. Nastavení typu zařízení pro společný vjezd / společný vchod

V režimu nastavení stiskněte **[1] [#] [2] [#]**

Posloupnost zadávaných znaků pro aktivaci tohoto typu zařízení je: **##345678#1#2#**

4.4.2.4. Změna hesla k systému

V režimu nastavení stiskněte kombinaci **[2] [#] [nové heslo k systému] [#] [nové heslo k systému] [#]**

*Heslo k systému by mělo mít 6–8 znaků.

Posloupnost zadávaných znaků pro změnu hesla systému je např.:

##345678#2#000999#000999#

4.4.2.5. Nastavení hesla pro odemknutí zámku

Heslo pro odemknutí připojeného zámku je 3 až 8místné heslo, které umožní ovládat připojený zámek. Heslo je platné pro danou venkovní stanici.

V režimu nastavení stiskněte kombinaci **[3] [#] [Heslo pro odemknutí] [#] [Heslo pro odemknutí] [#]**

Posloupnost zadávaných znaků pro změnu hesla pro odemknutí zámku je např.:

##345678#3#0011#0011#

Poznámka:

Uživatelé ve videoinstalacích mají navíc možnost přidat své vlastní heslo (uživatelské heslo) pro odemknutí venkovních stanic (v celém systému), které mohou editovat přes menu ve videotelefonu.

4.4.2.5.1. Povolení funkce odemknutí heslem

Funkce pro odemknutí zámku heslem není z továrny kvůli bezpečnosti aktivována a musí tedy před používáním aktivovat.

V režimu nastavení stiskněte **[5] [#] [1] [#]**

Posloupnost zadávaných znaků na klávesnici pro aktivaci funkce je: **##345678#5#1#**

4.4.2.5.2. Zakázání funkce odemknutí heslem

V režimu nastavení stiskněte **[5] [#] [2] [#]**

Posloupnost zadávaných znaků na klávesnici pro aktivaci funkce je: **##345678#5#2#**

4.4.2.6. Nastavení hlasové zprávy

Pokud používáte zvukový modul s funkcí syntézy řeči, lze jazyk hlasového přenosu nastavit na místní jazyk.

V režimu nastavení stiskněte **[4] [#] [] / [] [#]**

*Stisknutím [] / [] vyberte jazyk.

4.5. Varianta D - venkovní stanice s modulem displeje a klávesnice

Varianta D	
Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje Modul klávesnice	Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový Modul displeje Modul klávesnice
	

Pozn.: Vizualizace neobsahuje všechny varianty krytů a funkčních modulů.

Zajišťuje funkce:

- Volání na vnitřní stanice
- Volání na vnitřní stanice přes klávesnici se zobrazením volané adresy
- Volání na vnitřní stanice přes abecedně seřazený a editovatelný jmenný seznam
- Odemknutí připojeného zámku čipem/kartou
- Odemknutí připojeného zámku
- Odemknutí připojeného zámku (prvního, respektive i druhého) zadáním kódového hesla na klávesnici
- Nastavení funkcí a venkovní stanice přes menu na displeji

Zámek se připojuje na svorky hlasového modulu viz kapitola:

2.3 Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

4.5.1. Posloupnost funkcí tlačítek

Posloupnost funkcí tlačítek je stejná jako u varianty A viz kapitola:

4.2 Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem na straně: 57

4.5.2. Režim nastavení

Vstupem do nastavení můžeme konfigurovat venkovní stanici (typ venkovní stanice, volání dle fyzické adresy nebo logické adresy), editovat jmenný seznam osob, možnost povolení otevření dveří zadáním hesla, přidávat a mazat uživatelské karty, zobrazit datum a čas a upravovat jej, zvolit vybraný jazyk apod. Abychom mohli do režimu vstoupit, je nutné zadat sadu znaků viz následující odstavec.



Poznámka

Všechny následující operace se provádí poté, co otevřete obrazovku nastavení systému.

Stisknutím kombinace **[#] [*] [Heslo systému] [#]** přejdete z pohotovostního režimu do režimu nastavení (Výchozí heslo systému je **345678**).

Posloupnost zadávaných znaků je tedy: **##345678#**

Režim nastavení	
Menu Konfigurace ^ Řídit přístup Kontakt v	
Pro potvrzení vybrané volby slouží tlačítko: #. Pro pohyb zpět slouží tlačítko: *.	

4.5.2.1. Nastavení typu venkovní stanice

Venkovní stanice může být nastavena do dvou režimů. První režim je **klasická venkovní stanice** pro 1 budovu (99 % všech případů). Tento režim je továrně přednastaven.

Druhý režim je „Společná venkovní stanice pro soubor několika budov“ – někdy označován jako **společný vjezd / společný vchod**. Tento režim venkovní stanice umožní volat jednotlivé účastníky v několika budovách uvnitř instalace. Abychom rozeznali jednotlivé účastníky, volají

se s prefixem adresy budovy (01 – 60). Tzn. např. adresa „5“ ve třetí budově má tvar pro zadání na klávesnici: 03 005.

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Typ zařízení > venkovní stanice	[Konfigurace] [#] >> [Typ zařízení] [#] >> [Venkovní st.] [#] <i>nebo</i> [Konfigurace] [#] >> [Typ zařízení] [#] >> [Tlač. tablo] [#]
Typ zařízení > Stanice pro společný vjezd/vchod	[Konfigurace] [#] >> [Typ zařízení] [#] >> [Stanice pro vrata/vjezd/vchod] [#] <i>nebo</i> [Konfigurace] [#] >> [Typ zařízení] [#] >> [Sys. Telefon] [#]

Poznámka: Ve starších verzích FW se setkáte s označením „Sys. Telefon“ = Společná venkovní stanice pro soubor několika budov.

4.5.2.2. Nastavení režimu volání

Venkovní stanice může být nastavena do dvou režimů volání. První režim je zadáním fyzické adresy, tedy adresy která je nastavená na zadní straně u vnitřních stanic. Pokud chcete volat adresu 5, tak stisknete na klávesnici číslo 5. Tento režim je **továrně přednastaven**.

Druhý režim je volání přes logickou adresu. Uživatelsky vytvořeným seznamem čísel, které odpovídají dané fyzické adrese. Např. budete mít bytový dům s byty 1.101, 1.102,... 8.110. Pracujeme tedy se 4 číselnými kódy logické adresy. Můžeme si vytvořit svoji tabulku, ve které bude odpovídat byt s logickou adresou 1108 fyzické adrese „1“ apod. Následně se již nevolí na klávesnici číslo „1“, ale logická adresa bytu 1108.

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Režim volání > fyzická adresa	[Konfigurace] [#] >> [Režim volání] [#] >> [Fyzická adr.] [#]
Režim volání > logická adresa	[Konfigurace] [#] >> [Režim volání] [#] >> [Logická adr.] [#] >> zadejte počet číslic (1–8 číslic)

4.5.2.3. Správa hesel

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Změna hesla k systému	[Konfigurace] [#] >> [Systémový kód] [#] >> [Změnit] [#] >> [Nové heslo] >> [Nové heslo] [#]
Obnovení hesla k systému	[Konfigurace] [#] >> [Systémový kód] [#] >> [Obnovit] [#]
Povolení hesla pro odemknutí	[Řízení přístupu] [#] >> [Kód pro otevření dveří] [#] >> [Povolit] [#]
Zakázání hesla pro odemknutí	[Řízení přístupu] [#] >> [Kód pro otevření dveří] [#] >> [Zakázat] [#]
Obnovení hesla pro odemknutí	[Řízení přístupu] [#] >> [Kód pro otevření dveří] [#] >> [Obnovit] [#]

4.5.2.4. Správa čipů a karet

Je podporováno maximálně 3000 čipů/karet.

Čipy/karty jsou přiřazovány k fyzickým adresám vnitřních stanic.

Při zadávání čipu/karty do databáze systému se vás systém zeptá, ke které fyzické adrese chcete čip/kartu přiřadit:

- Pokud jste do menu vstoupili přes klávesnici, tak vyfukáním požadované fyzické adresy nebo stiskem zvonkového tlačítka (tlačítko = fyzická adresa bytu) **přiřadíte** čip/kartu právě onomu tlačítku (tedy fyzické adrese). Takto lze jednoduše spravovat databázi čipů/karet.
- Pokud jste do menu vstoupili přiložením MASTER karty/čipů, pak stiskem požadovaného zvonkového tlačítka (tlačítko = fyzická adresa bytu) **přiřadíte** čip/kartu právě onomu tlačítku (tedy fyzické adrese). Takto lze jednoduše spravovat databázi čipů/karet.

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Registrace karet (maximálně 3000)	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Registrace karty] [#] >> přiložte kartu >> zadejte fyzickou adresu
Odstranění karet	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Odstranit kartu] [#] >> přiložte kartu nebo zadejte fyzickou adresu
Odstranění všech karet	[Řízení přístupu] [#] >> [Přiložení karty] [#] >> [Odstranit vše] [#]



Poznámka

Moduly displeje se čtečkou 51381CR a 51382CR musí být zapojeny ihned za hlasovým modulem! Pokud jej zapojíte úplně na poslední místo v tlačítkovém table, tak moduly displeje „nereagují“ na stisknutí zvonkového tlačítka nebo stisk tlačítek klávesnice.

Dalším bodem je fakt, že moduly displeje přiřazují čipy k tlačítkům, která jsou zapojená za nimi. Pokud máte v instalaci hlasové moduly 1. generace, které na sobě mají zvonkové tlačítko (tedy M251022A-A-02 a M251023A-A-02), tak ona integrovaná tlačítka nejsou rozpoznána a modul čtečky je „nevidí“.

4.5.2.5. Správa kontaktů

Je podporováno maximálně 3000 kontaktů.

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Přidání kontaktu se jménem uživatele	[Kontakt] [#] >> [Přidat] [#] >> [Jméno uživatele] [#] >> zadejte fyzickou adresu a jméno uživatele
Přidání kontaktu s logickou adresou	[Kontakt] [#] >> [Přidat] [#] >> [Logická adr.] [#] >> zadejte fyzickou adresu a logickou adresu
Úprava kontaktu se jménem uživatele	[Kontakt] [#] >> [Upravit] [#] >> [Jméno uživatele] [#] >> zadejte jméno nového uživatele
Úprava kontaktu s logickou adresou	[Kontakt] [#] >> [Upravit] [#] >> [Logická adr.] [#] >> zadejte novou logickou adresu
Odstranění kontaktu se jménem uživatele	[Kontakt] [#] >> [Odstranit] [#] >> [Jméno uživatele] [#] >> vyberte jméno uživatele

Odstraňte kontakt s logickou adresou	[Kontakt] [#] >> [Odstranit] [#] >> [Logická adr.] [#] >> zadejte logickou adresu
Odstranění všech kontaktů	[Kontakt] [#] >> [Odstranit vše] [#]

4.5.2.6. **Ostatní nastavení**

Nastavení funkce	Pohyb v menu
Nastavení data a času	[Nastavení] [#] >> [Datum a čas] [#] >> nastavení data a času [#]
Nastavení doby otevření dveří pro 2. zámek	[Nastavení] [#] >> [Doba otevření dveří] [#] >> zadejte čas [#]
Povolení hlasové zprávy	[Nastavení] [#] >> [Hlasová zpráva] [#] >> [Zapnout] [#]
Zakázání hlasové zprávy	[Nastavení] [#] >> [Hlasová zpráva] [#] >> [Vypnout] [#]
Volba jazyka	[Nastavení] [#] >> [Jazyk] [#] >> Zvolte jazyk [#]
Nastavení uvítací zprávy	[Nastavení] [#] >> [Uvítací zpr.] [#] >> Zadejte zprávu (maximálně 64 znaků) [#]
Nastavení formátu Wiegand na 26bitový (výchozí)	[Nastavení] [#] >> [Výstup Wiegand] [#] >> [26 bitů!] [#]
Nastavení formátu Wiegand na 34bitový	[Nastavení] [#] >> [Výstup Wiegand] [#] >> [34 bitů!] [#]
Nastavení uvolnění výchozího zámku při přiložení karty	[Nastavení] [#] >> [Volba dveří] [#] >> [1. zámek] [#]
Nastavení uvolnění 2. zámku při přiložení karty	[Nastavení] [#] >> [Volba dveří] [#] >> [2. zámek] [#]
Zobrazení firmwaru	[Nastavení] [#] >> [Informace] [#]

4.5.2.7. **Obnovení hesla k systému**

- Postupujte následovně:
- [1]

Vypněte napájení venkovní stanice.
- [2]

Zapněte napájení venkovní stanice.
- [3]

Stiskněte a podržte během 30 sekund od zapnutí tlačítko programu na modulu klávesnice po dobu 5 sekund.
- [4]

Ozve se zvukový signál obnovení hesla k systému na výchozí hodnotu 345678.

4.5.2.8. **Obnovení výchozích nastavení (tovární stav)**

- Postupujte následovně:
- [1]

Stisknutím kombinace [#] [*] [Heslo k systému] [#] přejdete z pohotovostního režimu na obrazovku nastavení systému.
- [2]

Na obrazovce nastavení systému stiskněte kombinaci [Nastavení] [#] >> [Obnovit] [#].

4.5.2.9. Zahájení hovoru zadáním fyzické adresy

Předpoklady

Nastavte režim volání na možnost „Fyzická adresa“. viz kapitola 4.5.2.2 Nastavení režimu volání.

1. Typ zařízení = venkovní stanice

Zadáním čísla na klávesnici [**Číslo pokoje**] (001–250) v pohotovostním režimu zahájíte hovor. Hovor se zahájí cca 3 s po zadání adresy, případně lze zmáčknout tlačítko se symbolem sluchátka „“ a volbu tím urychlit.

2. Typ zařízení = **společný vjezd / společný vchod** („Sys. telefon“)

Zadáním čísla na klávesnici [**Číslo budovy**] (01–60) a [**Číslo pokoje**] (001–250) v pohotovostním režimu zahájíte hovor.

Hovor se zahájí cca 3 s po zadání adresy, případně lze zmáčknout tlačítko se symbolem sluchátka „“ a volbu tím urychlit.

4.5.2.10. Zavolání na recepci / systémový telefon

Stisknutím symbolu „“ v pohotovostním režimu na modulu klávesnici zavoláte systémový telefon určený pro recepci či bezpečnostní službu.

4.6. Varianta E - venkovní stanice s kulatými tlačítky

Varianta E	
Modul hlasový Modul tlačítkový (Kulatá tlačítka)	Modul kamerový Modul hlasový Modul tlačítkový (Kulatá tlačítka)
	

Pozn.: Vizualizace neobsahuje všechny varianty krytů a funkčních modulů.

Zajišťuje funkce:

- Volání na vnitřní stanice
- Odemknutí připojeného zámku
- Odemknutí připojeného zámku čipem/kartou

Zámek se připojuje na svorky hlasového modulu viz kapitola:

2.3 Možnosti ovládání připojených elektrických zámků

4.6.1. Posloupnost funkcí tlačítek

Posloupnost funkcí tlačítek je stejná jako u varianty A viz kapitola:

4.2 Varianta A - venkovní stanice s tlačítkovým modulem na straně: 57

4.6.2. Režim nastavení

Vstupem do nastavení můžeme registrovat MASTER kartu, přidávat a mazat uživatelské karty, apod. Abychom mohli do režimu vstoupit, je nutné registrovat tzn. MASTER kartu.

4.6.2.1. Registrace „MASTER“ čipu/karty (hlavní karty)

První karta přiložená k modulu s kulatými tlačítky během 60 sekund od zapnutí napájení venkovní stanice bude považována za hlavní kartu.

Pro správu karet vyžadována hlavní karta.

4.6.2.2. Správa čipů/karet

U venkovní stanice s kulatými tlačítky lze spravovat maximálně 500 čipů/karet.

Přiložením hlavní karty k modulu s kulatými tlačítky otevřete režim nastavení. Modul s kulatými tlačítky bude svítit oranžově.

V režimu nastavení lze spravovat následující funkce:

Funkce	Pohyb v menu	Signalizace LED
Registrace karty uživatele	Přiložení hlavní karty 1×	Bliká oranžově 1×
	Přiložení nové karty (nový uživatel) 1×	Zelená
Odstranění karet uživatelů	Přiložení hlavní karty 2×	Bliká oranžově 2×
	Přiložení nové karty (nový uživatel) 1×	Zelená
Registrace nových karet správců	Přiložení hlavní karty 3×	Bliká oranžově 3×
	Přiložení nové karty (nová hlavní karta) 1×	Zelená
Odstraňování hlavních karet	Přiložení hlavní karty 4×	Bliká oranžově 4×
	Přiložení hlavní karty 1×	Zelená
Odstranění karet všech uživatelů	Přiložení hlavní karty 5×	Bliká rychle oranžově
	Přiložení hlavní karty 1×	Zelená

Otevření dveří

Přiložením zaregistrovaných karet k modulu s kulatými tlačítky odemknete výchozí ovládaný zámek.

Obnovení výchozích hodnot

Postupujte následovně:

- [1] Vypněte napájení venkovní stanice.
- [2] Zapněte napájení venkovní stanice a zároveň stiskněte a podržte během prvních 60 sekund od zapnutí tlačítko programu po dobu 5 sekund.
- [3] Modul s kulatými tlačítky bliká střídavě červeně, zeleně a oranžově.

5. Závěrečná ustanovení

Výrobce si vyhrazuje právo provádět technické změny na výrobku, stejně tak v obsahu tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. Detailní specifikace výrobku souhlasí v čase realizace objednávky. Společnost ABB nepřijímá žádnou zodpovědnost za možné chyby nebo nekompletnost dokumentu.

Výrobce si vyhrazuje práva k tomuto dokumentu a jeho obsahu. Dokument, jeho obsah anebo jeho části nesmějí být reprodukovány, šířeny nebo opětovně použity třetí stranou bez předchozího písemného svolení společností ABB.

Copyright © 2024, ABB s.r.o., Elektro-Praga. Všechna práva vyhrazena.

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel. 800 312 222

Technická podpora:

Tel.: 800 800 104

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

nizke-napeti.cz.abb.com