REF. 1784/1 · 1 TLAČIDLO

Videopanel MIKRA2 pre 2VOICE

Návod na inštaláciu a konfiguráciu videopanelu MIKRA2 Ref. 1784/1 pre systém 2Voice – popis súčastí, montáž, svorky, nastavenie DIP prepínačov, signalizácia DDA, technické parametre, typové zapojenia a schémy.

2Voice | Zamak IP55 | 1 tlačidlo



Pre koho

Kapitoly 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 sú pre inštalačného technika, kapitoly 4 pre užívateľa.

Platí pre

Ref. 1784/1. Rovnaký návod platí aj pre 1784/2.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1784-001A. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Popis	technik
02	Popis súčastí	technik
03	Inštalácia	technik
04	Signalizácia funkcií DDA	užívateľ
05	Ovládanie elektrického zámku dverí	technik
06	Ovládanie brány	technik
07	Technické parametre	technik
08	Typy zapojenia systému	technik
09	Schémy zapojenia	technik

TECHNIK

01 Popis

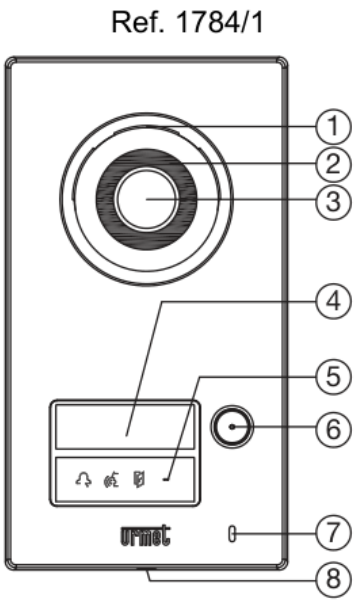
Panely Mikra2 Ref. 1784/1 a 1784/2 sú určené pre systém 2Voice. Môžu sa použiť napríklad v jednorodinných alebo dvojrodinných systémoch, prípadne v rozsiahlejších systémoch ako vedľajšie vstupné panely. Hlavné vlastnosti:

- Odolný panel proti vandalizmu s poveternostne odolným čelom zo zamaku (IP55).
- Širokouhlá farebná kamera na paneli s osvetlením snímanej osoby pomocou LED.
- Menovka a podsvietené tlačidlo volania s bielymi LED.
- Vizuálna a zvuková signalizácia stavu systému (DDA); funkcia je dostupná iba pri jednorodinných paneloch (Ref. 1784/1).
- Príprava na pripojenie snímača funkcie STAV DVERÍ (DOOR STATE) alebo POŠTOVÁ SCHRÁNKA (LETTERBOX) (bude implementované v budúcnosti).
- Spätná signalizácia odoslania volania.
- Príprava na zariadenie pre nedoslýchavých – indukčnú slučku (ILA), modul Ref. 1723/48.

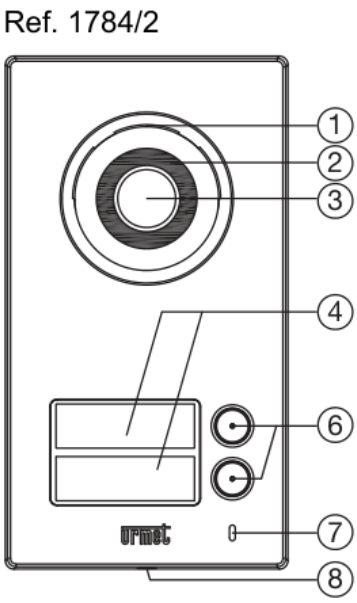
TECHNIK

02 Popis súčastí

2.1 Pohľad spredu



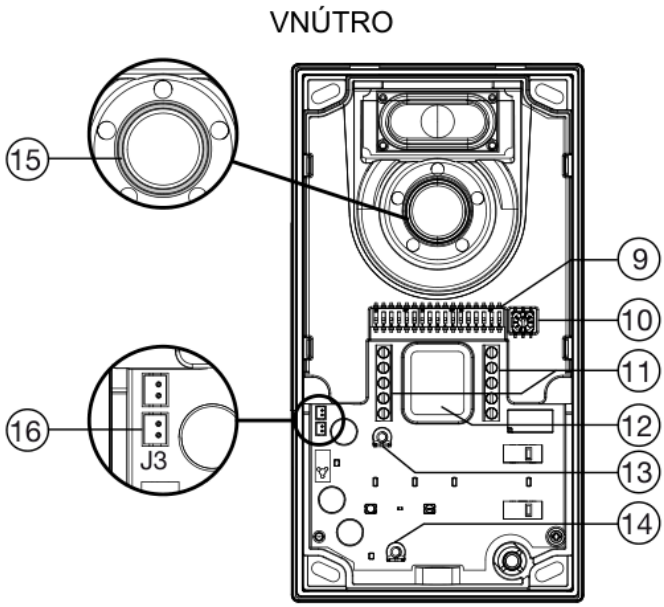
Obr. 1 Panel s 1 tlačidlom volania, Ref. 1784/1



Obr. 2 Panel s 2 tlačidlami volania, Ref. 1784/2

1. Reproduktor
2. LED osvetlenia kamery
3. Kamera
4. Menovka (menovky)
5. Signalizačné LED pre funkciu DDA (Ref. 1784/1)
6. Tlačidlo (tlačidlá) volania
7. Mikrofón
8. Skrutka čelného krytu

2.2 Vnútro panelu



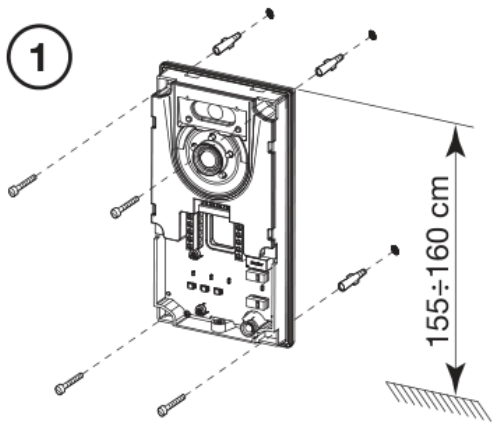
Obr. 3 Vnútorné usporiadanie panelu

1. Konfiguračné DIP prepínače
2. Otočný prepínač
3. Svorkovnice
4. Prechodné vodiče
5. Trimer hlasitosti reproduktora
6. Tento trimer neotáčajte
7. Protiodrazové tesnenie
8. Konektor pre prípravu ILA (J3)

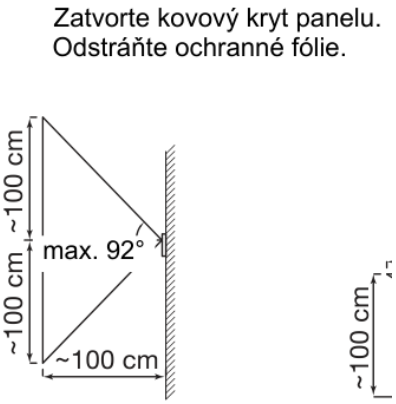
03 TECHNIK Inštalácia

3.1 Postup inštalácie

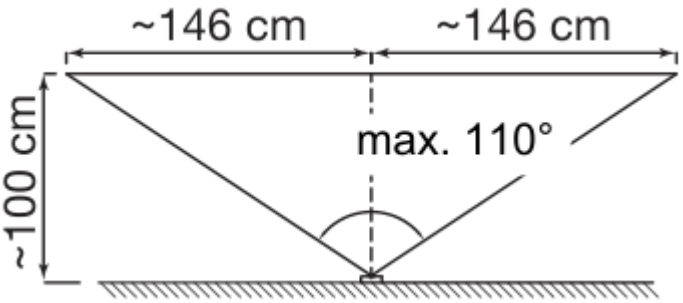
- Panel nainštalujte do udávaných výšok a skontrolujte, či kamera zachytáva volajúcu osobu.
- Pripojte vodiče na svorkovnice.
- Na čelo vložte menovky.
- Naprogramujte zariadenie.
- Zatvorte kovový kryt panelu.



Obr. 4 Montáž panelu

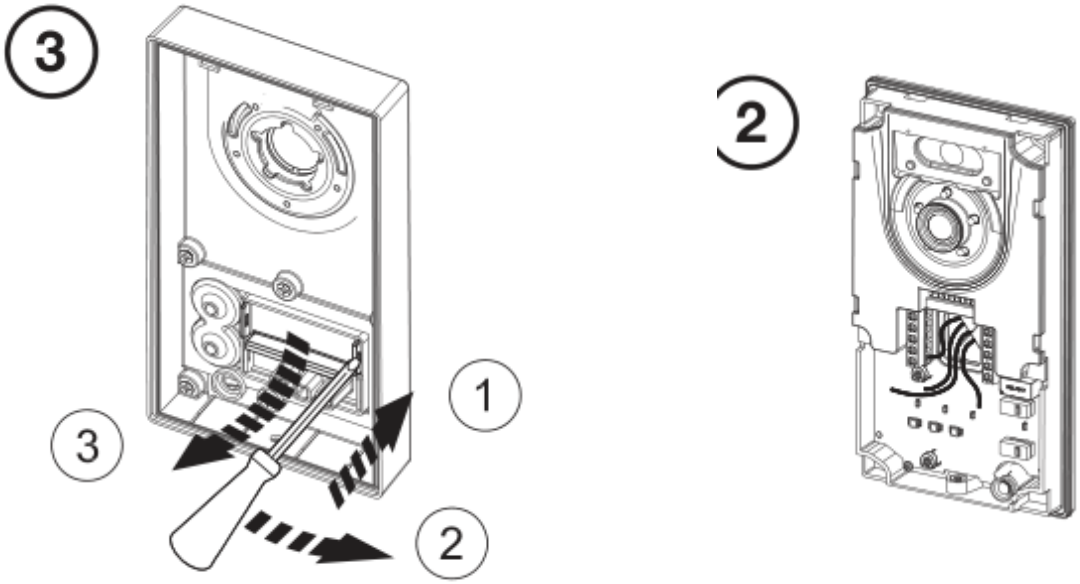


Obr. 5 Odstránenie ochranných fólií a zatvorenie kovového krytu panelu

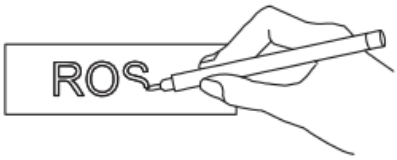


Obr. 6 Zorný uhol kamery – vertikálny a horizontálny

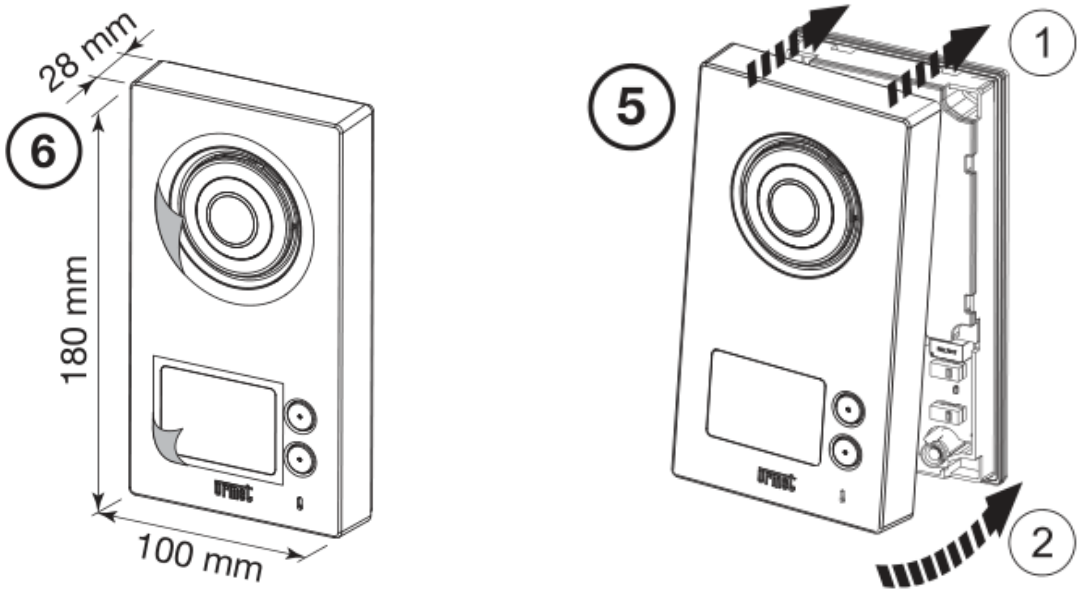
Zorný uhol kamery: vertikálny 92° max., horizontálny 110° max.



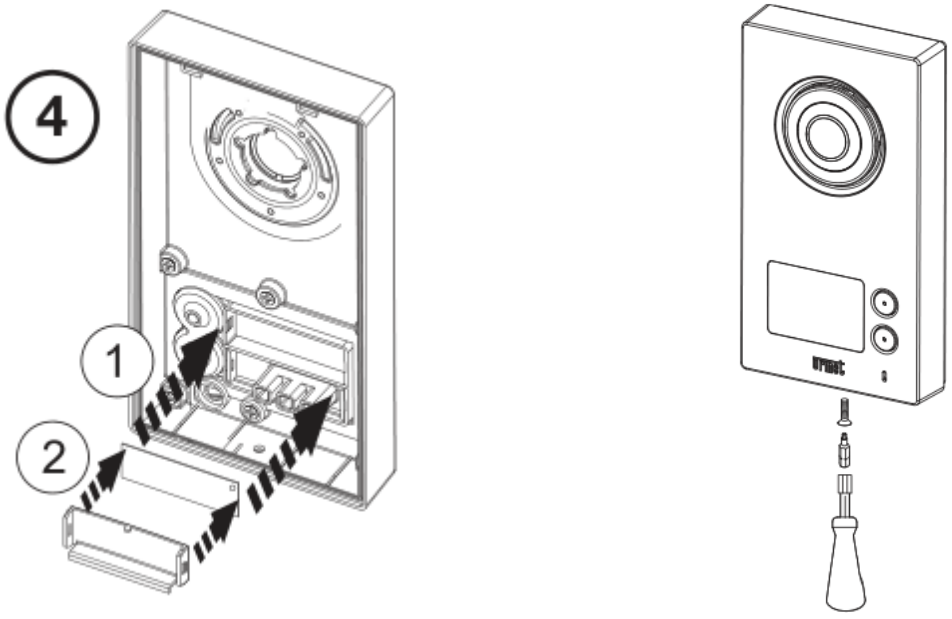
Obr. 7 Postup inštalácie – kroky



Obr. 8 Pripojenie vodičov



Obr. 9 Vloženie menoviek a uzavretie panelu



Obr. 10 Dokončenie montáže

3.2 Popis svoriek

Ľavá svorkovnica

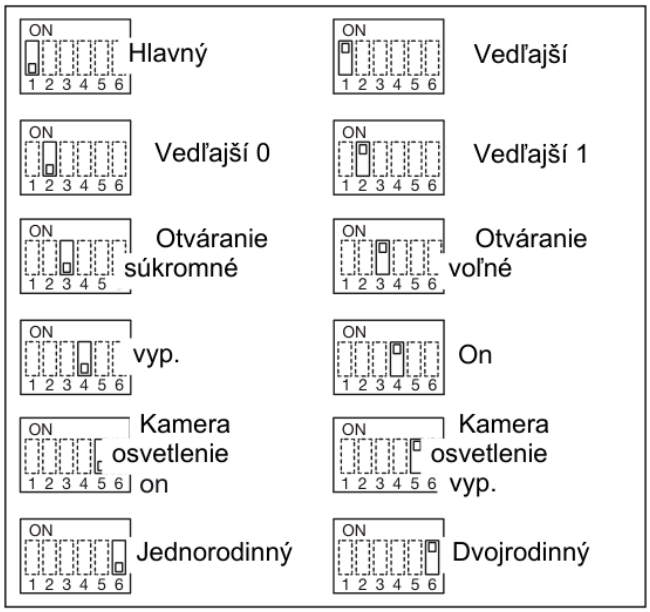
Ikona	Svorka	Popis
⊘	SE-	Elektrický zámok dverí s vybíjaním kapacity
⊘	SE+	—
⊘	PA	Vstup pre tlačidlo elektrického zámku dverí
⊘	—	—
⊘	SP	Vstup (referenčný) pre snímač s kontaktom NC pre funkciu STAV DVERÍ alebo POŠTOVÁ SCHRÁNKA

Pravá svorkovnica

Ikona	Svorka	Popis
⊘	SP	Vstup (signál) pre snímač s kontaktom NC pre funkciu STAV DVERÍ alebo POŠTOVÁ SCHRÁNKA
⊘	LINE	Zbernica (Bus)
⊘	—	—
⊘	N.O.	Bezpotenciálový kontakt pre ovládanie otvárača
⊘	—	—

3.3 Konfigurácia

Nastavenie SW4



Obr. 11 Nastavenie DIP prepínačov SW4

DIP 1 – typ panelu: vstupný panel možno nastaviť ako hlavný alebo vedľajší. Z hlavného panelu možno volať všetkých používateľov systému. Vedľajší panel môže volať iba používateľov stúpačky, do ktorej patrí. Používatelia rozpoznajú zdroj volania podľa melódie zvonenia.

DIP 2 – adresa vedľajšieho panelu: v jednej stúpačke môžu byť dva vedľajšie vstupné panely a musia mať rôzne adresy.

DIP 3 – otváranie dverí: elektrický zámok možno ovládať v režime „súkromné“ alebo „voľné“. Vstupný panel pracuje v oboch prípadoch takto:

- „Súkromné“: elektrický zámok možno aktivovať iba tlačidlom otvorenia dverí na vstupnom paneli počas zostaveného hovoru, alebo po prijatí volania či funkcii náhľadu kamery, keď je zostavené video spojenie.
- „Voľné“: po stlačení tlačidla otvorenia dverí na telefóne možno elektrický zámok panelu aktivovať iba vtedy, ak je panel nastavený ako hlavný alebo používateľ patrí do stúpačky rovnakého vedľajšieho panelu. Stúpačka je určená nastavením ID vedľajšieho panelu. Táto funkcia sa typicky používa pri vedľajších paneloch.

DIP 4 – prerušenie: ak prebieha náhľad kamery alebo interkomový hovor, príslušná stúpačka alebo celý systém je obsadený. Podľa nastavenia tohto prepínača môže byť toto obsadenie volaním od vstupného panelu prerušené alebo nie.

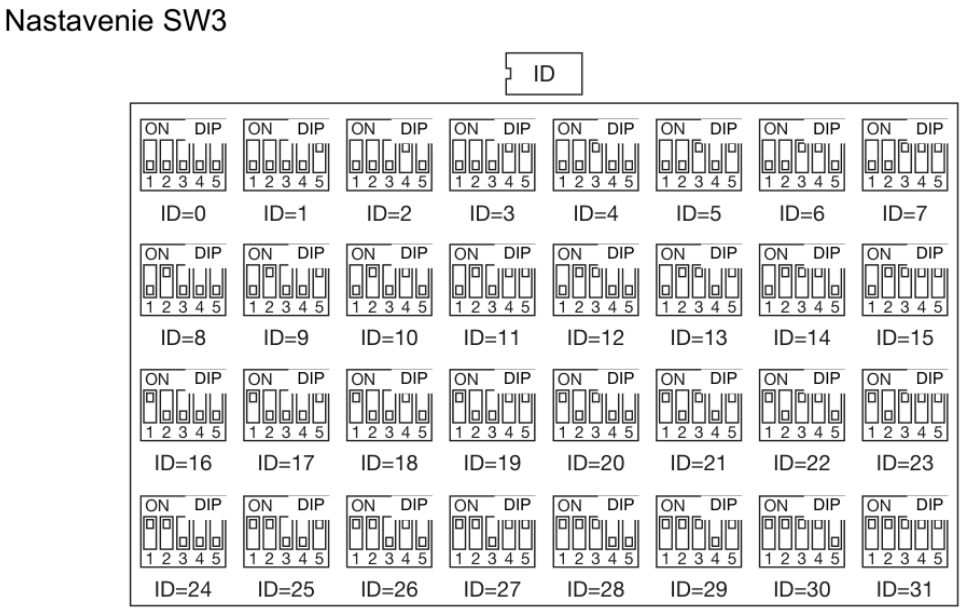
i Parameter „prerušenie“ musí byť naprogramovaný rovnako na všetkých vstupných paneloch systému.

DIP 5 – osvetlenie kamery: osvetlenie kamery možno vypnúť, ak je v noci okolité osvetlenie dostatočné.

DIP 6 – počet používateľov: jednorodinný (1 tlačidlo) pre panel Ref. 1784/1, dvojrodinný (2 tlačidlá) pre panel Ref. 1784/2.

> **Upozornenie!** Parameter „počet používateľov“ sa nesmie nikdy meniť.

Nastavenie SW3

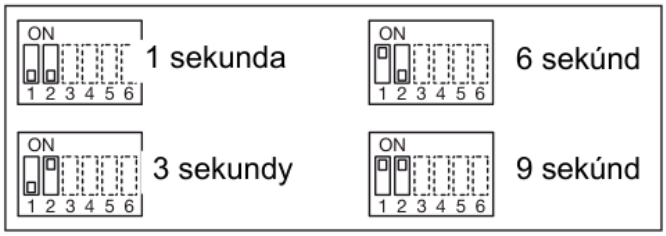


Obr. 12 Nastavenie ID panelu na DIP prepínači SW3

Nastavte číslo od 0 do 3, ak je panel hlavný (pozri DIP 1 prepínača SW4), alebo od 0 do 31, ak je panel vedľajší, ako je znázornené na predchádzajúcom obrázku.

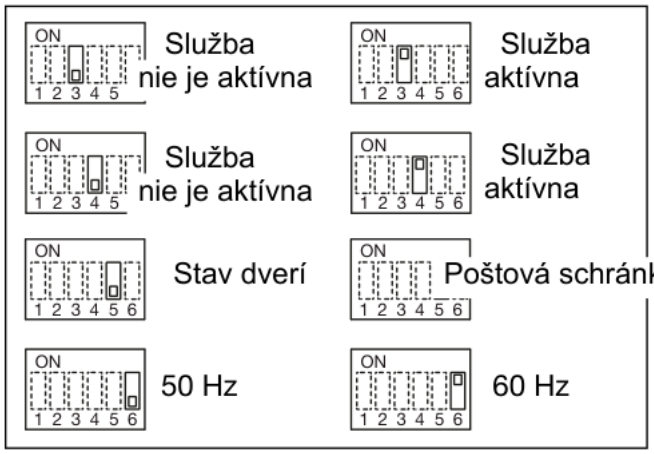
- Nesmú existovať dva hlavné panely s rovnakým ID. Dva vedľajšie panely môžu mať rovnaké ID, ale musia mať rôznu adresu (pozri SW4, DIP 2).
- ID vedľajšieho panelu sa musí zhodovať s ID stúpačky nastaveným na stúpačkovom module 1083/50, ak je prítomný.

Nastavenie SW2



Obr. 13 Doba otvorenia dverí – DIP 1 a 2

Doba otvorenia dverí: polohy DIP prepínačov 1 a 2 (DOOR TIME) určujú dobu aktivácie zámku dverí.



Obr. 14 DIP 3 až 6 prepínača SW2

DIP 3 – obmedzenie náhľadu kamery podľa párneho ID kódu: umožňuje skupine používateľov s párnym ID kódom používať video náhľad kamery iba na paneloch s párnou adresou ID=0 (ak je vedľajší) alebo ID=2. Používatelia s nepárnym ID kódom môžu použiť video náhľad kamery iba na paneloch s nepárnou adresou ID=1 (hlavný aj vedľajší) alebo ID=3. Pri náhľade kamery panelu je okrem služby otvárania dverí dostupná aj audio linka (ak používateľ zahájil hovor). Služba funguje s hlavnými aj vedľajšími panelmi, okrem HLAVNÉHO panelu s ID=0, ktorý musia môcť používať v režime náhľadu kamery všetci používatelia.

DIP 4 – správa adresy tlačidla volania: polohou DIP prepínača 4 možno zmeniť adresu volania tlačidla panelu. Funkciu možno meniť iba na jednorodinnom paneli Ref. 1784/1.

SW2 DIP 4	Volanie
OFF	Telefón s kódom
ON	Telefón s kódom

DIP 5 – stav dverí alebo poštová schránka: DIP prepínač 5 slúži na ovládanie vstupu SP pre funkcie STAV DVERÍ alebo POŠTOVÁ SCHRÁNKA (budúca implementácia).

DIP 6 – kamera 50/60 Hz: DIP prepínač 6 slúži na nastavenie frekvencie kamery.

Otočný prepínač SW1

Poloha otočného prepínača určuje zaručenú dobu hovoru, t. j. predlžuje dobu obsadenia od okamihu prijatia hovoru. Doba obsadenia sa rovná dobe odpovede (max. 60 s) plus zaručenej dobe hovoru.

Poloha	Doba	Poloha	Doba
0	1 sekunda	5	50 sekúnd
1	10 sekúnd	6	60 sekúnd
2	20 sekúnd	7	70 sekúnd
3	30 sekúnd	8	70 sekúnd

Poloha	Doba	Poloha	Doba
4	40 sekúnd	9	70 sekúnd

! **Upozornenie!** Zaručená doba hovoru musí byť naprogramovaná rovnako na všetkých vstupných paneloch systému.

Výrobné nastavenia

Všetky výrobné nastavenia vstupného panelu:

Funkcia	Výrobné nastavenie	Príslušný DIP prepínač
Typ panelu	Hlavný (OFF)	SW4 DIP 1
Adresa vedľajšieho panelu	0 (OFF)	SW4 DIP 2
Otváranie dverí	Súkromné (OFF)	SW4 DIP 3
Prerušenie	Nepovolené (OFF)	SW4 DIP 4
LED kamery	Funkcia ZAP. (ON)	SW4 DIP 5
Počet používateľov	Jednorodinný (OFF) 1784/1, dvojrodinný (ON) 1784/2	SW4 DIP 6
Číslo panelu (ID)	0 (všetky OFF)	SW3 DIP 1 ÷ 5
Doba otvorenia dverí	1 s (OFF – OFF)	SW2 DIP 1 – 2
Obmedzenie náhľadu kamery podľa párneho ID	Funkcia vypnutá	SW2 DIP 3
Správa adresy tlačidla volania	0 (OFF)	SW2 DIP 4
Funkcia STAV DVERÍ alebo POŠTOVÁ SCHRÁNKA	Stav dverí (OFF)	SW2 DIP 5
Kamera 50/60 Hz	50 Hz (OFF)	SW2 DIP 6
Otočný prepínač zaručenej doby hovoru	30 sekúnd (poloha 3)	SW1

Výrobná konfigurácia Ref. 1784/1 a Ref. 1784/2 (SW4, SW3, SW2, SW1) je uvedená v tabuľke vyššie.

Nastavenie hlasitosti reproduktora

Hlasitosti sú nastavené z výroby tak, aby ich vo väčšine prípadov nebolo potrebné upravovať. V prípade potreby nastavte hlasitosť reproduktora skrutkovačom (pozri odsek Popis súčastí).

UŽÍVATEĽ

04 Signalizácia funkcií DDA

Na čele vstupného panelu Ref. 1784/1 sú tri podsvietené ikony pre signalizáciu stavu systému (DDA). Signály znamenajú:

Symbol	Ikona	Farba	Popis	Zvuková signalizácia
	–	Zelená	Presmerované volanie	Dvojité pípnutie
–	–	Červená	Obsadené	Štvornásobné pípnutie
	–	Oranžová	Prebieha hovor	Jedno pípnutie
–		Zelená	Dvere otvorené	Jedno pípnutie (*)

(*) Doba signalizácie sa rovná dobe aktivácie nastavenej funkciou „Doba otvorenia dverí“ (SW2 DIP 1 – 2).

Upozornenie! Signalizácia funkcií DDA nie je dostupná na dvojrodinných paneloch Ref. 1784/2.

TECHNIK

05 Ovládanie elektrického zámku dverí

Vstupné panely majú dve svorky (SE-, SE+) na ovládanie vybíjania kapacity a pridržania elektrického zámku dverí. Elektrický zámok sa ovláda v týchto prípadoch:

- Pri každom stlačení tlačidla vo vestibule (svorky PA).
- Pri prijatí príkazu na otvorenie dverí z telefónu podľa nastavenia DIP prepínača v režime „voľné“ alebo „súkromné“ (pozri odsek Konfigurácia).

Dobu aktivácie elektrického zámku možno naprogramovať DIP prepínačmi „Door Time“.

TECHNIK

06 Ovládanie brány

Panel má dve svorky pripojené na kontakty relé s kontaktom N.O., ktoré možno použiť na ovládanie riadiacej jednotky brány (1). Relé sa aktivuje na 1 s po prijatí príkazu na otvorenie brány, v režime („voľné“ alebo „súkromné“) rovnako ako zámok dverí.

(1) Relé nie je vhodné na priame spínanie záťaží a možno ho použiť iba ako ovládacie relé. Elektrické parametre nájdete v návode vstupného panelu.

TECHNIK

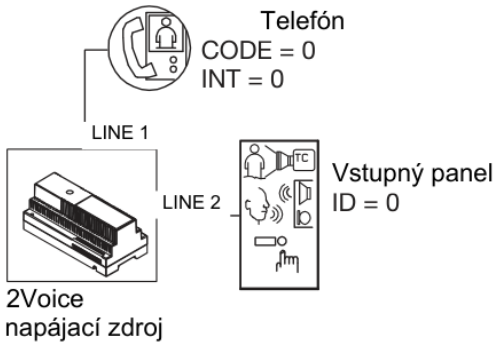
07 Technické parametre

Napájacie napätie (LINE)	**36 – 48 V DC**	Spotreba v pokoji	**max. 35 mA**
Max. spotreba (prebieha videohovor a menovky svietia)	**max. 250 mA**	Pracovná teplota	**-5 °C ÷ +45 °C**
Referenčné normy	**EN 61000-6-3, EN 61000-6-1**	Krytie	**IP55**
Odolnosť proti mechanickým nárazom	**IK07**	Bezpotenciálový kontakt NO	**max. 200 mA pri 30 V DC**

TECHNIK

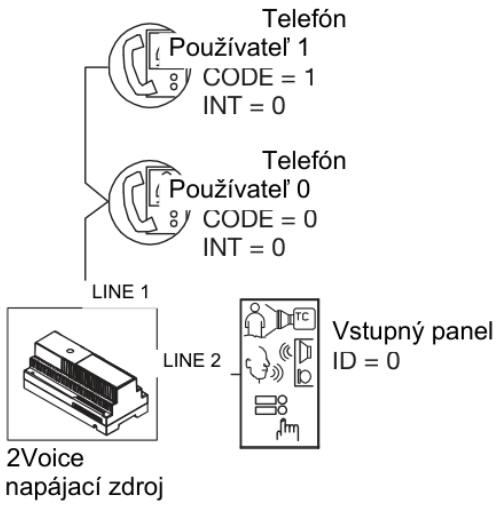
08 Typy zapojenia systému

8.1 Jednorodinný systém



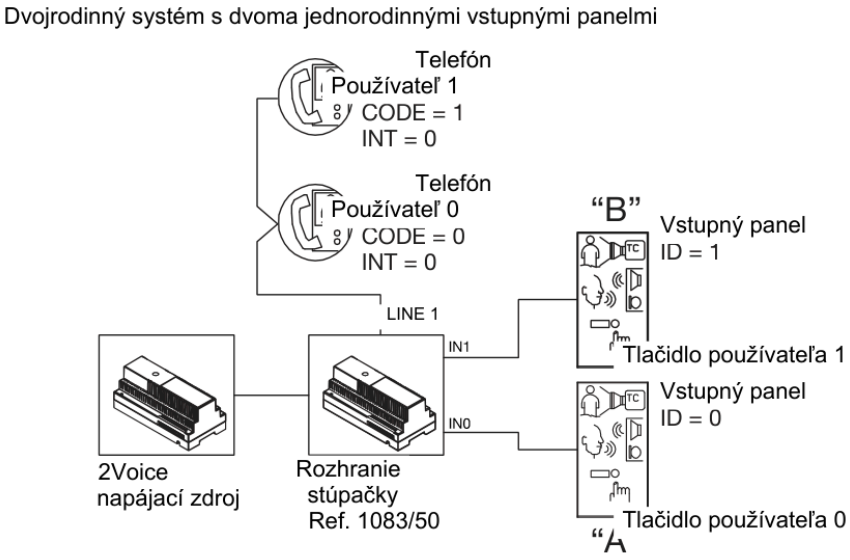
Obr. 15 Jednorodinný systém

8.2 Dvojrodinný systém



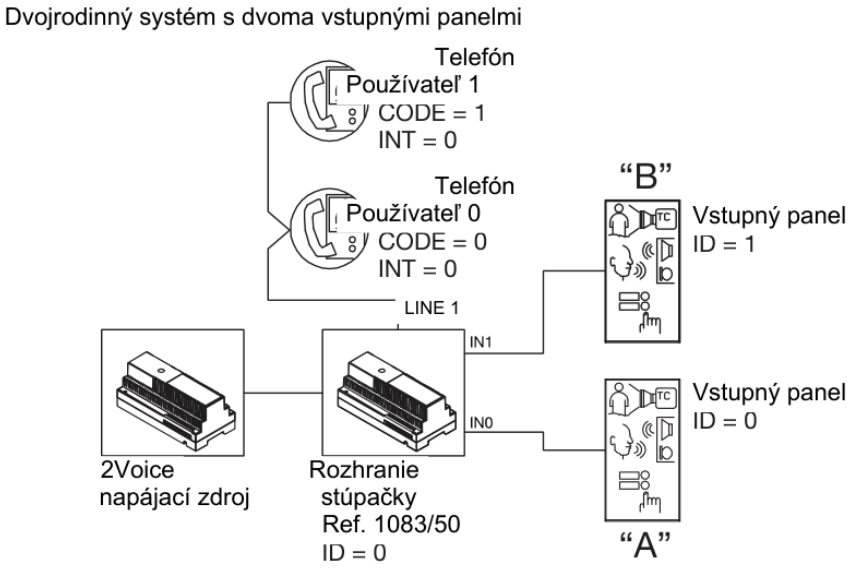
Obr. 16 Dvojrodinný systém

8.3 Dvojrodinný systém s dvoma jednorodinnými vstupnými panelmi



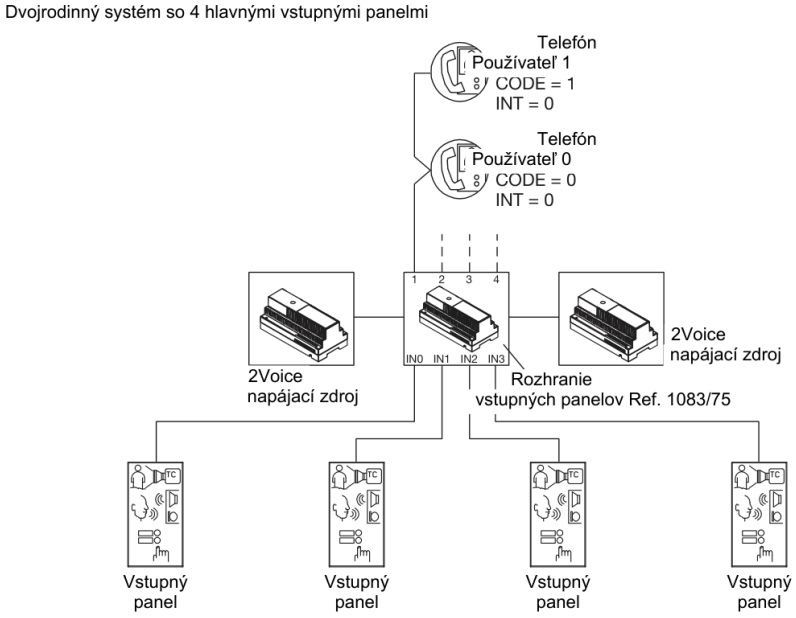
Obr. 17 Dvojrodinný systém s dvoma jednorodinnými vstupnými panelmi

8.4 Dvojrodinný systém s dvoma dvojrodinnými vstupnými panelmi



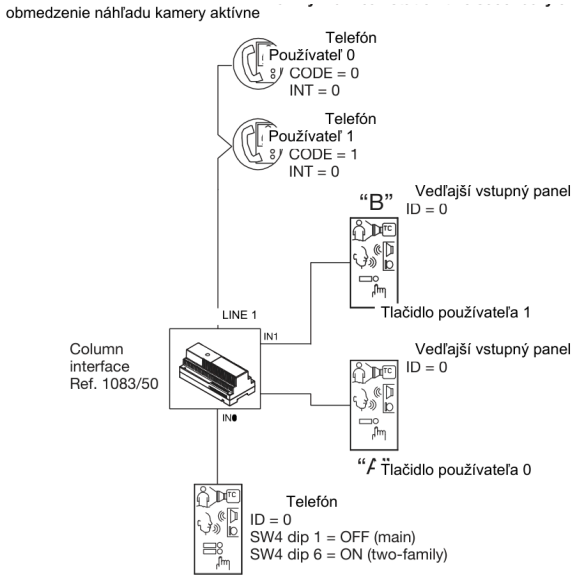
Obr. 18 Dvojrodinný systém s dvoma dvojrodinnými vstupnými panelmi

8.5 Dvojrodinný systém so 4 hlavnými vstupnými panelmi



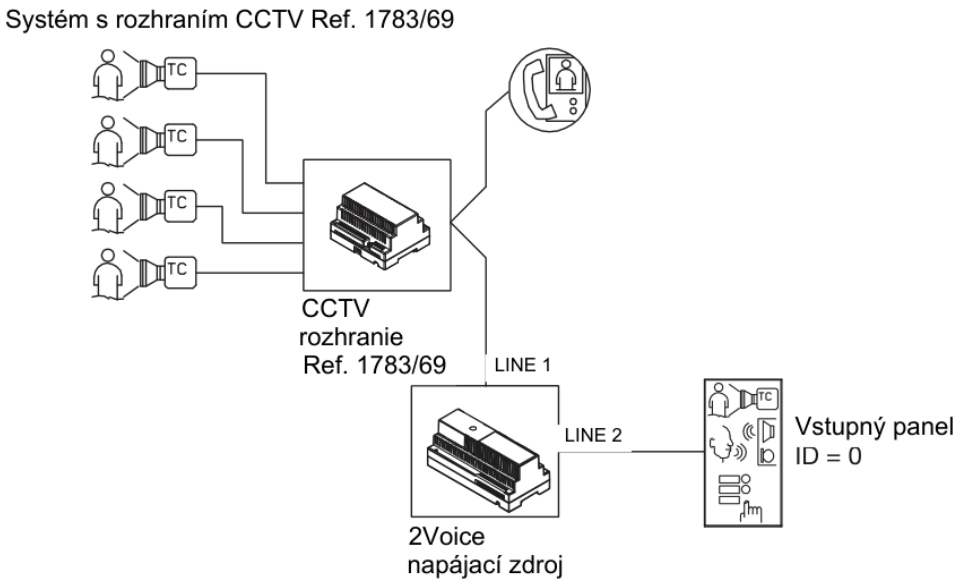
Obr. 19 Dvojrodinný systém so 4 hlavnými vstupnými panelmi

8.6 Dvojrodinný systém s jedným dvojrodinným hlavným panelom a dvoma vedľajšími jednorodinnými panelmi s aktívnym obmedzením náhľadu kamery



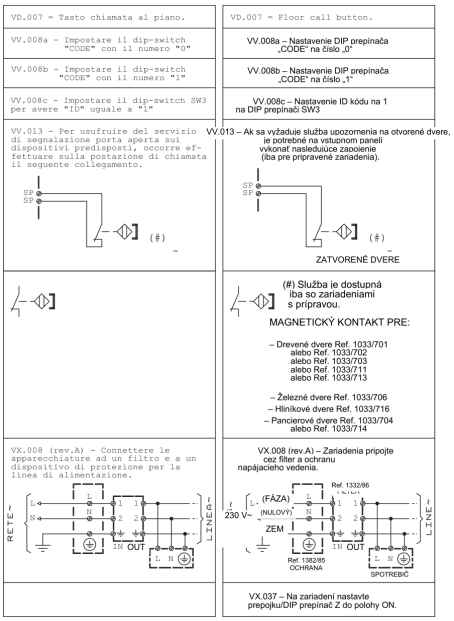
Obr. 20 Dvojrodinný systém s hlavným panelom a dvoma vedľajšími panelmi

8.7 Systém s rozhraním CCTV Ref. 1783/69



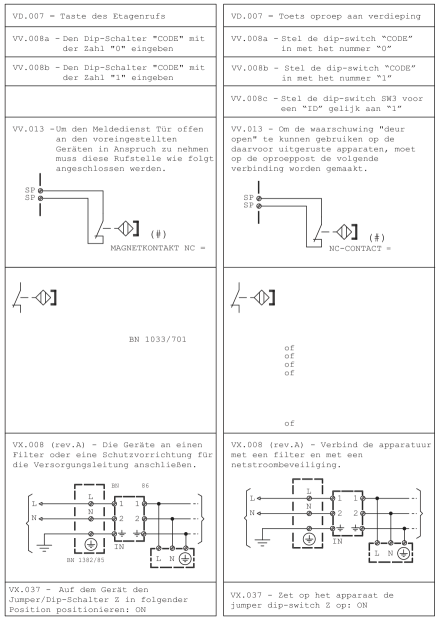
Obr. 21 Systém s rozhraním CCTV Ref. 1783/69

9.1 Poznámky k schémam



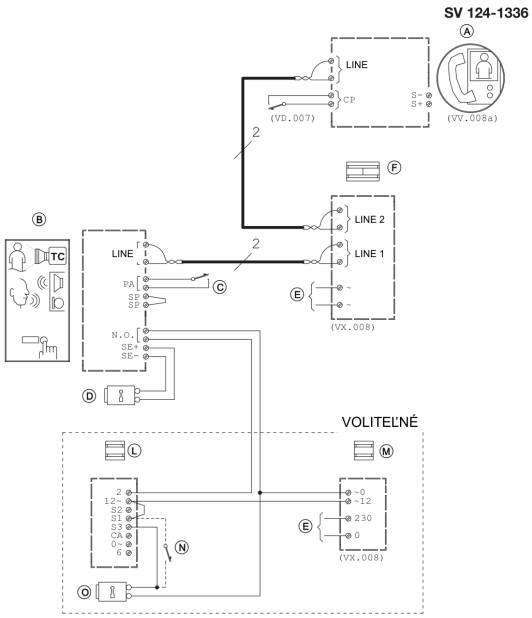
Obr. 22 Poznámky k schémam zapojenia (1. časť)

Obr. 23 Poznámky k schémam zapojenia (2. časť)



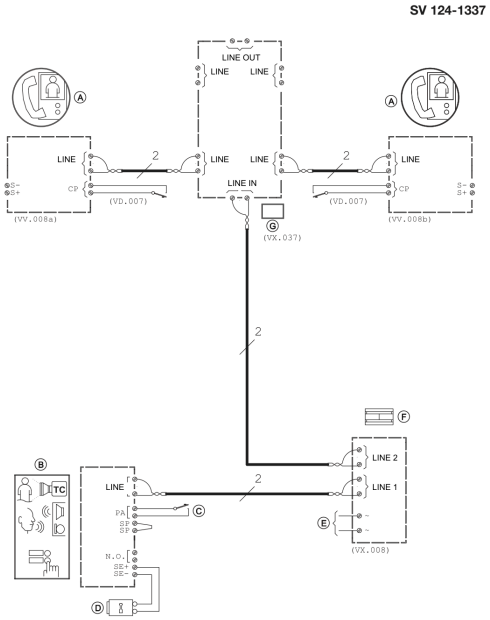
Obr. 24 Poznámky k schémam zapojenia (3. časť)

9.2 Pripojenie jedného videotelefónu k jednému vstupnému panelu Mikra2 s voliteľným ovládaním brány



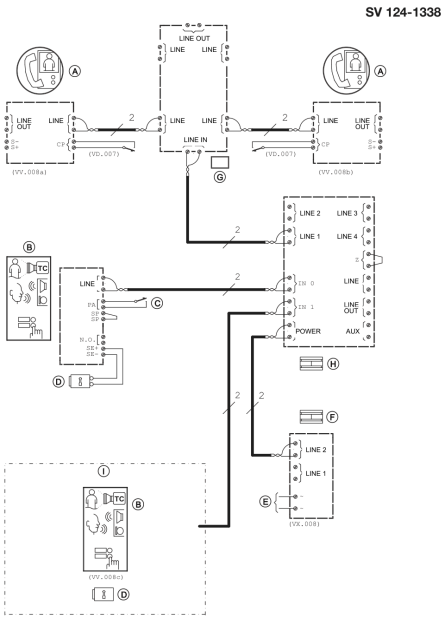
Obr. 25 Pripojenie jedného videotelefónu k jednému vstupnému panelu Mikra2 s voliteľným príkladom ovládania garážovej brány

9.3 Pripojenie 2 videotelefónov k 1 vstupnému panelu Mikra2



Obr. 26 Pripojenie 2 videotelefónov k 1 vstupnému panelu Mikra2

9.4 Pripojenie 2 videotelefónov k 2 vstupným panelom Mikra2



Obr. 27 Pripojenie 2 videotelefónov k 2 vstupným panelom Mikra2

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1784-001A. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

Výrobca: URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS1784-001A. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.