REF. 1122/61 · PANEL MIKRA

Bezslúchadlový telefón Utopia so vstupným panelom Mikra

Súprava 2-drôt pre 1 účastníka, Ref. 1122/61

Návod na inštaláciu súpravy bezslúchadlového telefónu pre jednu rodinu s 2-drôtovým zapojením, panelom Mikra a telefónom Utopia. Obsahuje zloženie súpravy, schémy zapojenia, nastavenie telefónu, svorky a ovládanie.



2-drôt · Handsfree · Panel Mikra

Pre koho

Pre inštalačného technika. Ovládanie pre užívateľa je v samostatnom návode na obsluhu.

Platí pre

Ref. 1122/61.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1122-004C, DS110-001M, DS885-007A. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu

01	Všeobecný popis	technik
02	Zloženie súpravy	technik
03	Schémy zapojenia	technik
04	Inštalácia bezslúchadlového telefónu	technik
05	Napájací zdroj	technik
06	Vstupný panel	technik
07	Technické parametre	technik
08	Poznámky k schémam	technik
09	Upozornenia pre inštalatéra	technik
10	Popis a inštalácia	technik

TECHNIK

01 Všeobecný popis

Súprava bezslúchadlového telefónu pre jednu rodinu sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou: na pripojenie bezslúchadlového telefónu k napájaciemu zdroju a k vstupnému panelu stačia iba dva vodiče.

Hlavné vlastnosti systému:

1.1 Systém

- Možnosť pripojiť až 5 bezslúchadlových telefónov (1 „Master“ a 4 „Slave“) volaných paralelne.
- Na vstupných paneloch ani na „Slave“ telefónoch v byte nie je potrebná žiadna lokálna kabeláž.
- Zámok dverí možno aktivovať kedykoľvek a zostáva aktivovaný po celý čas stlačenia tlačidla na bezslúchadlovom telefóne.
- Aktivácia bezpotenciálového spínacieho kontaktu na ovládanie elektrických záťaží alebo zámku garážovej brány.
- Trojminútová doba hovoru medzi vstupným panelom a bezslúchadlovým telefónom.
- Všetky zariadenia spĺňajú smernice CE o elektromagnetickej kompatibilite a smernicu o nízkom napätí.
- Systém je vnútorne chránený pred statickým a impulzným elektromagnetickým rušením.

1.2 Vstupný panel

- Vstupný panel s poveternostne odolným hliníkovým čelným panelom (IP44).
- Podsvietená biela menovka.
- Potvrdenie odoslania volania vypnutím LED podsvietenia menovky.
- Príprava na pripojenie dvoch tlačidiel pri dverách na ovládanie elektrických zámkov.

1.3 Bezslúchadlový telefón

- Bezslúchadlové telefóny s polovičným duplexom (half-duplex).
- Samostatné tlačidlá pre audio, otvorenie dverí a garážovej brány.
- Handsfree alebo push-to-talk:
- Handsfree: stlačením tlačidla audio sa hovor spustí a ďalším stlačením sa ukončí.
- Push-to-talk: na rozhovor so vstupným panelom držte tlačidlo audio stlačené, jeho uvoľnením hovor ukončíte.
- Melódie zvonenia voliteľné používateľom (k dispozícii je päť melódií).
- Nastaviteľná hlasitosť zvonenia s funkciou stlmenia.
- Ku každému bezslúchadlovému telefónu možno pripojiť prídavný zvonček.
- Príprava na pripojenie snímača signalizujúceho otvorené dvere.
- LED audio (modrá) a LED otvorených dverí (červená).

TECHNIK

02 Zloženie súpravy

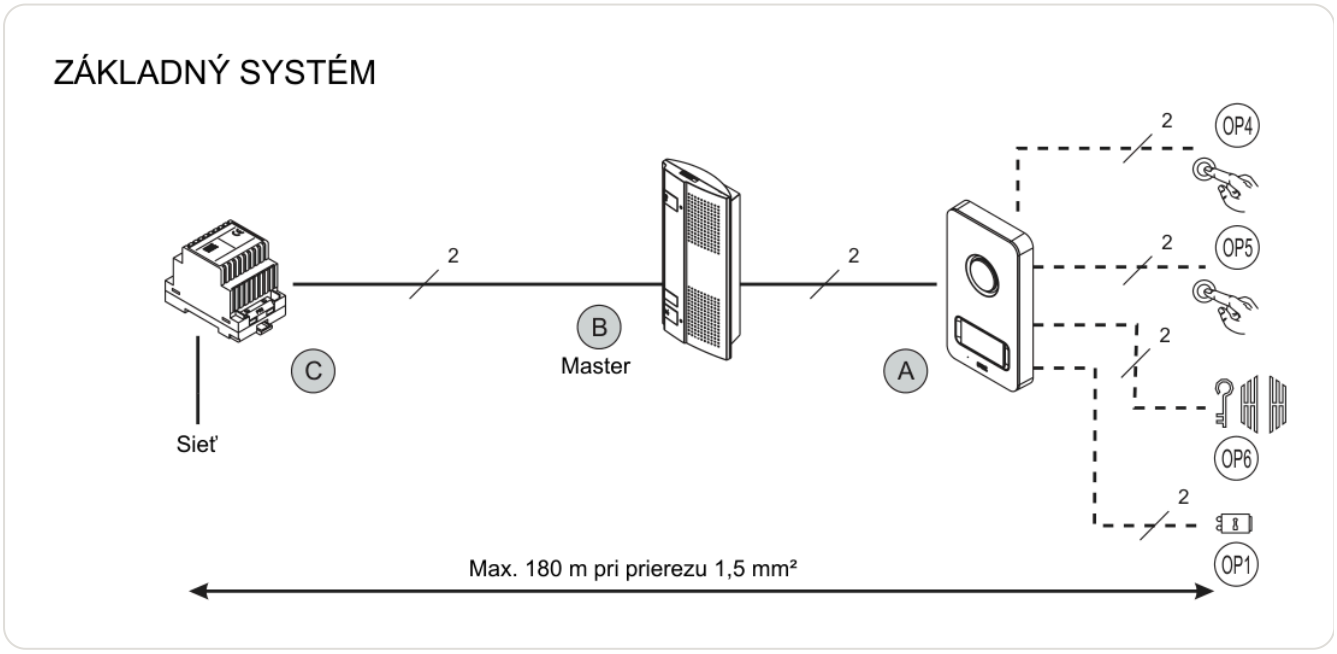
Popis		Počet	ID	
Vstupný panel A Ⓐ	Panel Mikra	1		A1
	Skrutky na upevnenie na stenu	4		A2
	Hmoždinky na upevnenie na stenu Ø 5 mm	4		A3
	Nástavec na skrutkovač	1		A4
	Menovka	1		A5
	Skrutka na uzavretie čela	1		A6
Bezslúchadlový telefón B Ⓑ	Bezslúchadlový telefón Utopia „Master“	1		B1
	Skrutky na upevnenie	2		B2
	Hmoždinky na upevnenie na stenu Ø 6 mm	2		B3
Napájací zdroj C Ⓒ	Transformátor	1		C

2.1 Doplnkové zariadenia

Popis		Max. počet (maximálna konfigurácia systému)	ID
Elektrický zámok (12 V, max. 15 VA)		1	OP1
Univerzálny zvonček	Ref. 9854/43	5 (jeden pre každý bezslúchadlový telefón)	OP2
Prídavné bezslúchadlové telefóny „Slave“	Ref. 1122/62	4	OP3
Tlačidlo pri dverách na ovládanie elektrického zámku dverí		1	OP4
Tlačidlo pri dverách na ovládanie zámku garážovej brány		1	OP5
Zariadenie na ovládanie zámku garážovej brány (max. spínaný prúd 1 A pri 30 V)		1	OP6
Snímač otvorených dverí (NO pri zatvorených dverách)		1	OP7
Inštalačná krabica na zapustenú montáž panelu Mikra	Ref. 1122/60	1	OP8

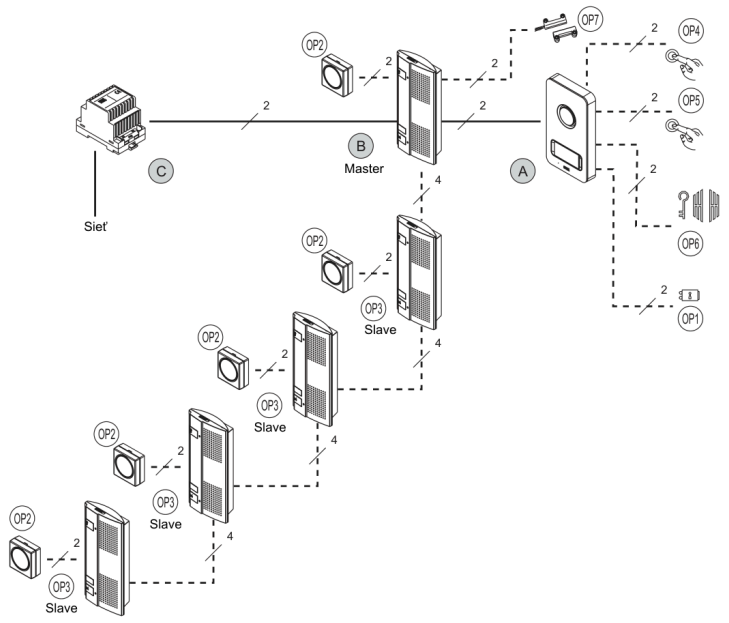
03 TECHNIK Schémy zapojenia

3.1 Bloková schéma zapojenia



Obr. 1 Základný systém

3.2 Systém v maximálnej konfigurácii



Obr. 2 Systém s jedným telefónom „Master“ a štyrmi telefónmi „Slave“

3.3 Maximálne vzdialenosti medzi zariadeniami

Úsek	0,5 mm²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²
C – OP1	60 m	90 m	120 m	180 m
A – OP4	60 m	90 m	120 m	180 m
A – OP5	60 m	90 m	120 m	180 m
B – najvzdialenejší OP3	90 m	120 m	250 m	320 m
B – OP2	60 m	90 m	120 m	180 m
OP3 – OP2				

Upozornenie! Hodnoty v tabuľke platia pre uvedené prierezy vodičov.

Systém možno prevádzkovať aj s mnohožilovými vodičmi:

- mnohožilový vodič s priemerom 0,6 mm (0,26 mm²)

Zapojením dvoch vodičov paralelne do každého vedenia zodpovedá vodič s priemerom 0,6 mm prierezu 0,5 mm². Zapojením štyroch vodičov paralelne do každého vedenia zodpovedá vodič s priemerom 0,6 mm prierezu 1 mm².

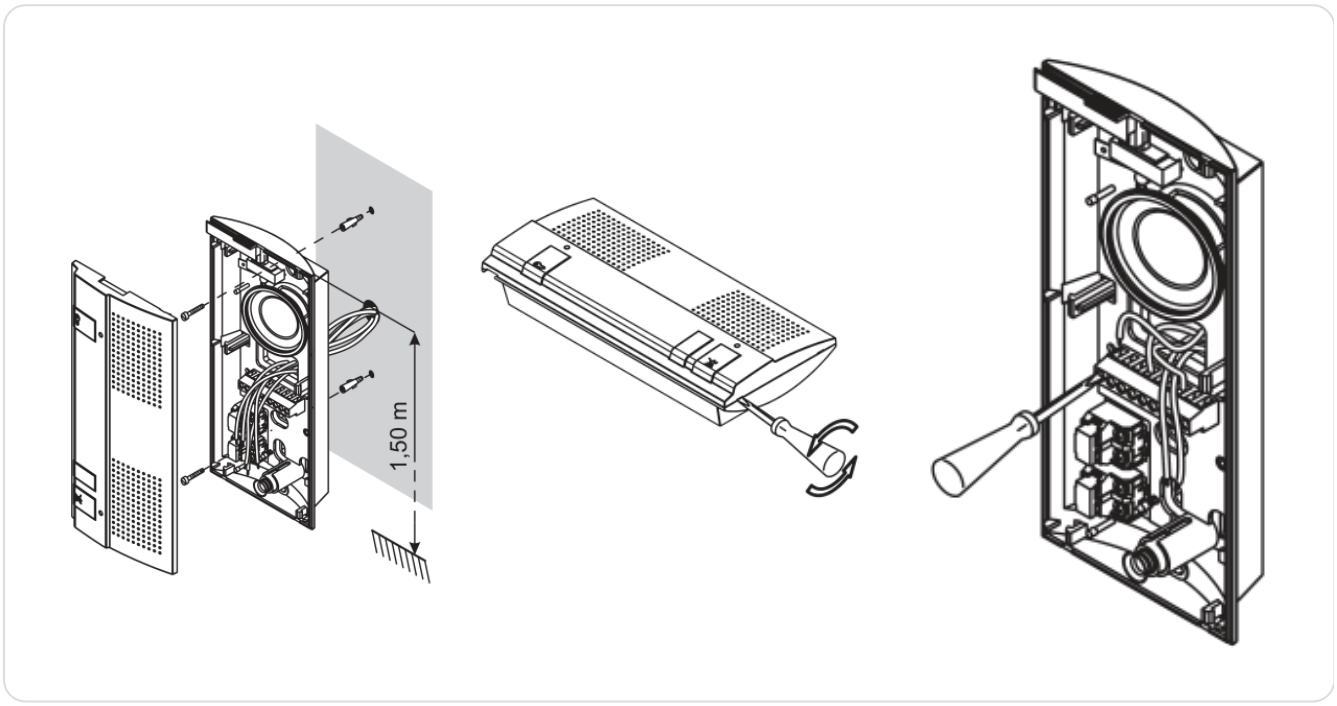
- mnohožilový vodič s priemerom 0,8 mm (0,5 mm²)

Zapojením dvoch vodičov paralelne do každého vedenia zodpovedá vodič s priemerom 0,8 mm prierezu 1 mm². Zapojením štyroch vodičov paralelne do každého vedenia zodpovedá vodič s priemerom 0,8 mm prierezu 1,5 mm².

TECHNIK

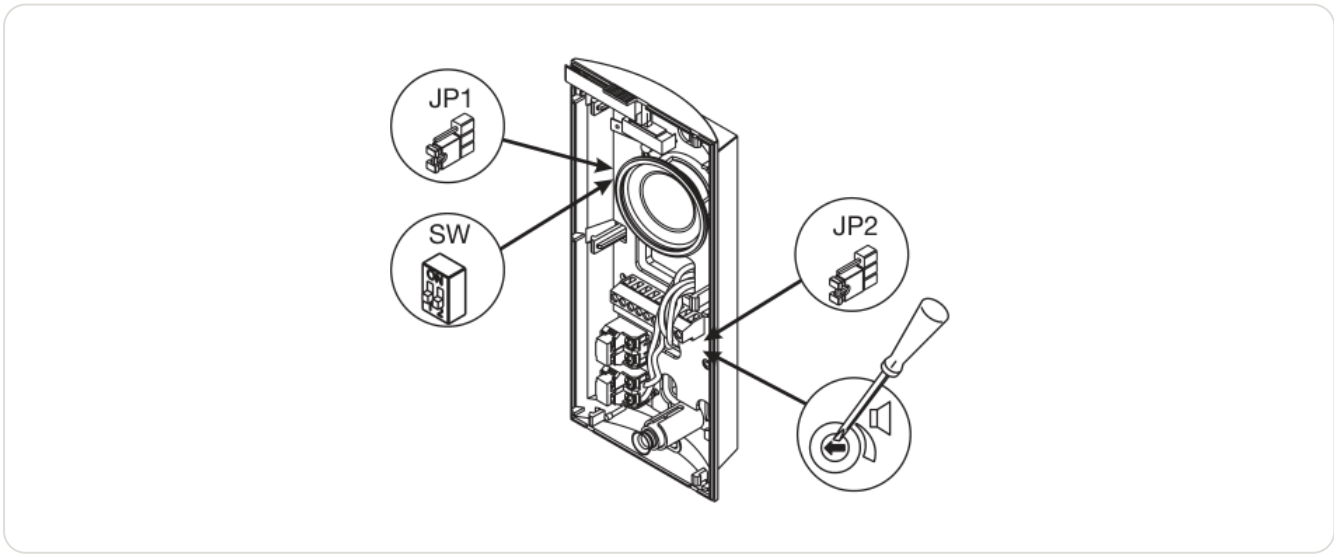
04 Inštalácia bezslúchadlového telefónu

4.1 Montáž bezslúchadlového telefónu



Obr. 3 Postup montáže bezslúchadlového telefónu

4.2 Konfigurácia bezslúchadlového telefónu



Obr. 4 Prepojky JP1, JP2 a DIP prepínače

Bezslúchadlový telefón možno nastaviť ako „Master“ alebo „Slave“ dvomi prepojkami JP1 a JP2.

	JP1	JP2
Master (predvolené)	poloha „P“	poloha „P“
Slave	poloha „S“	poloha „S“

Upozornenie! Obe prepojky musia byť v rovnakej polohe.

Funkcie DIP prepínačov:

DIP prepínač č. 1	ON 1 2	handsfree: stlačením tlačidla sa zapne audio, ďalším stlačením sa vypne (predvolené)
	ON 1 2	push-to-talk: tlačidlo držte stlačené počas celého hovoru; uvoľnením tlačidla sa spojenie preruší
DIP prepínač č. 2	ON 1 2	okamžité zvonenie (predvolené)
	ON 1 2	oneskorené zvonenie

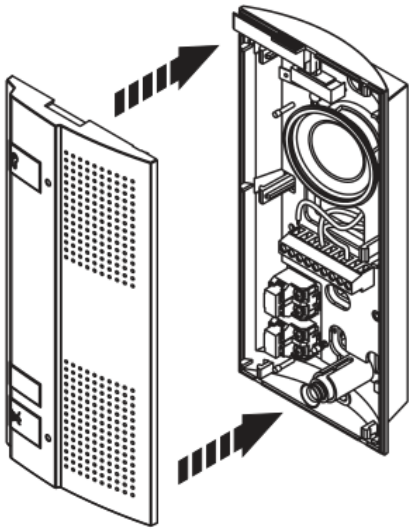
Ak je nainštalovaných viac prídavných bezslúchadlových telefónov, odporúča sa DIP prepínač 2 nastaviť striedavo (prvý telefón zapnutý, druhý vypnutý, tretí zapnutý atď.).

4.3 Popis svoriek

0	**zem pre vstupný panel**
Z	**výstup pre prídavný zvonček**
~0	**napájacia zem**
AP	**vstup signálu otvorených dverí**
L1	**vedenie na pripojenie telefónu „Slave“**
0/K	**zem pre prídavný zvonček a/alebo telefóny „Slave“**
S	**výstup napájania telefónu „Slave“**
~/+	**napájanie 12 V AC**
L	**vedenie na pripojenie vstupného panelu**

05 Napájací zdroj

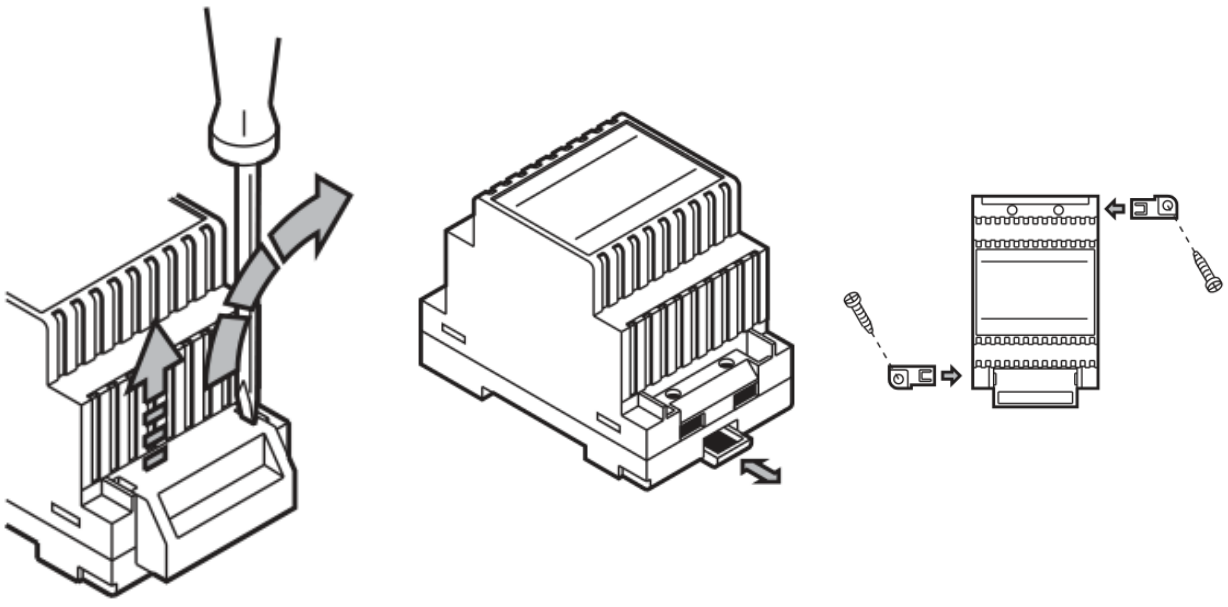
5.1 Dokončenie inštalácie



Obr. 5 Dokončenie inštalácie bezslúchadlového telefónu

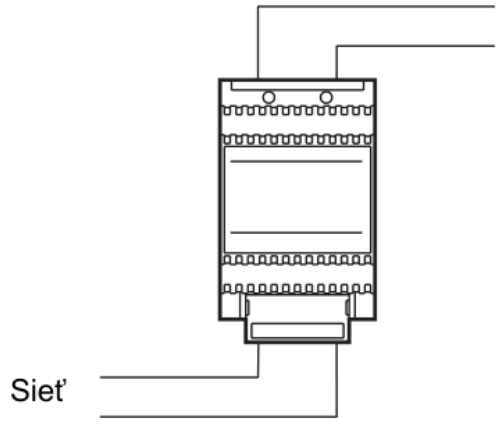
5.2 Montáž transformátora

Zariadenie sa musí nainštalovať do elektrického rozvádzača alebo skrinky.



Obr. 6 Postup montáže transformátora

5.3 Pripojenie napájacieho zdroja



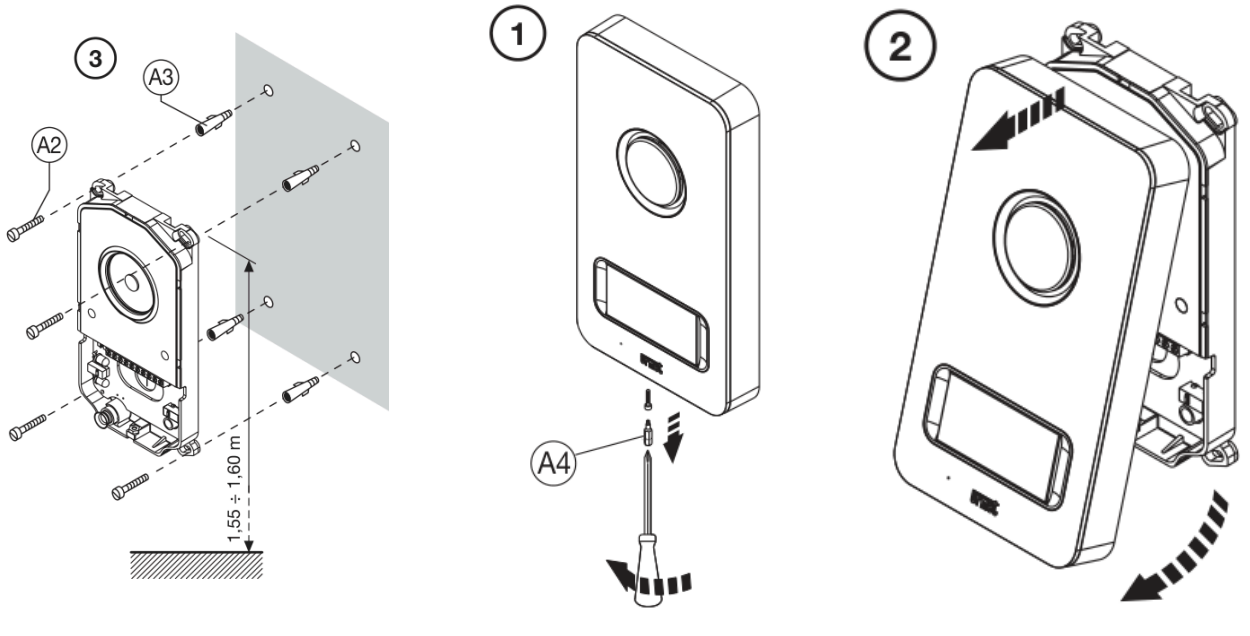
Obr. 7 Pripojenie transformátora k bezslúchadlovému telefónu „Master“

5.4 Popis svoriek

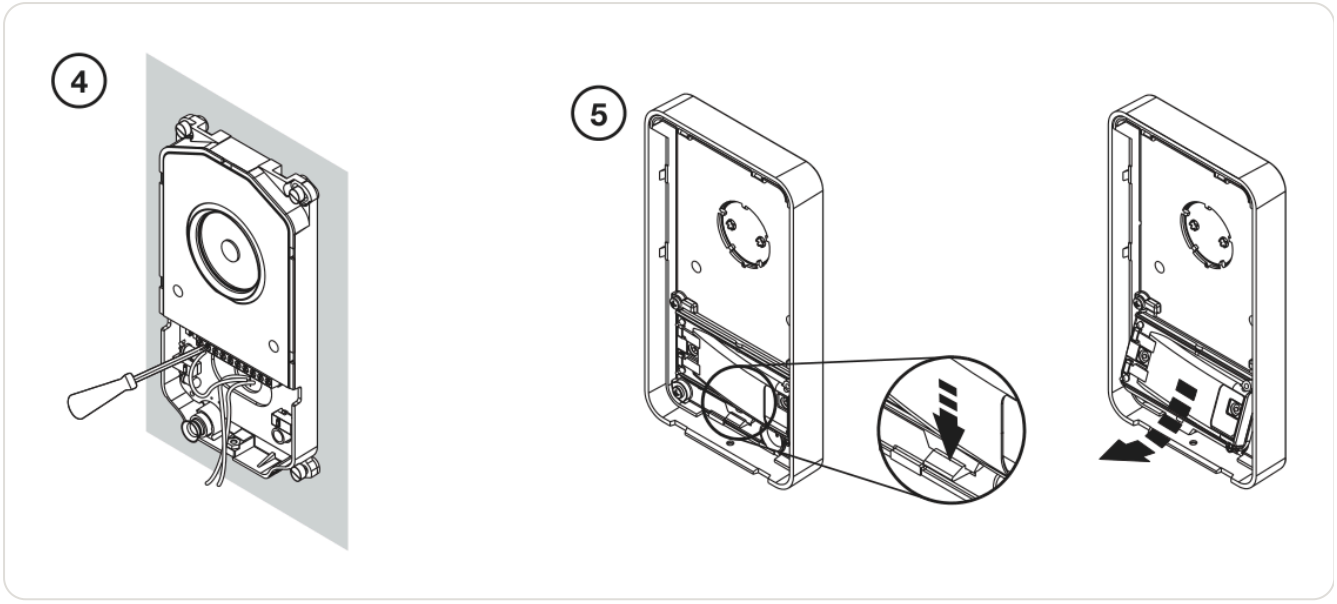
INPUT	**vstup sieťového napájania**
OUTPUT 12 V AC	**výstup napájania systému bezslúchadlového telefónu 12 V AC**

06 TECHNIK Vstupný panel

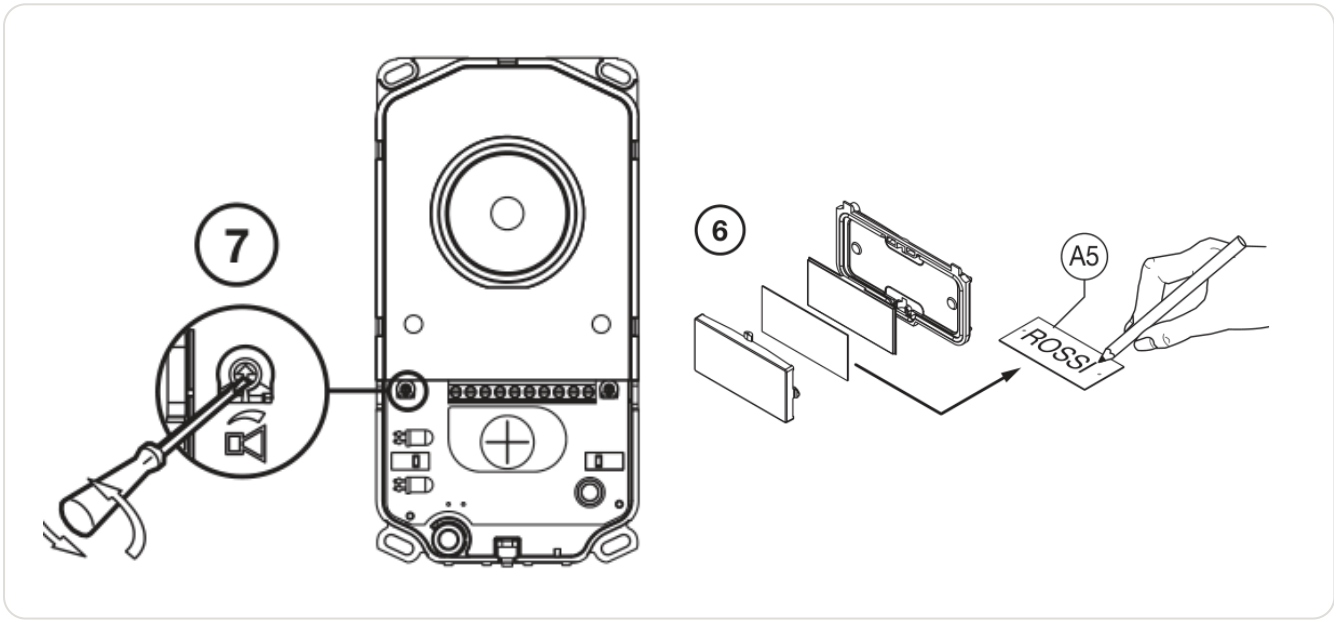
6.1 Montáž vstupného panelu



Obr. 8 Príprava a upevnenie panelu



Obr. 9 Zapojenie a montáž panelu



Obr. 10 Dokončenie montáže panelu

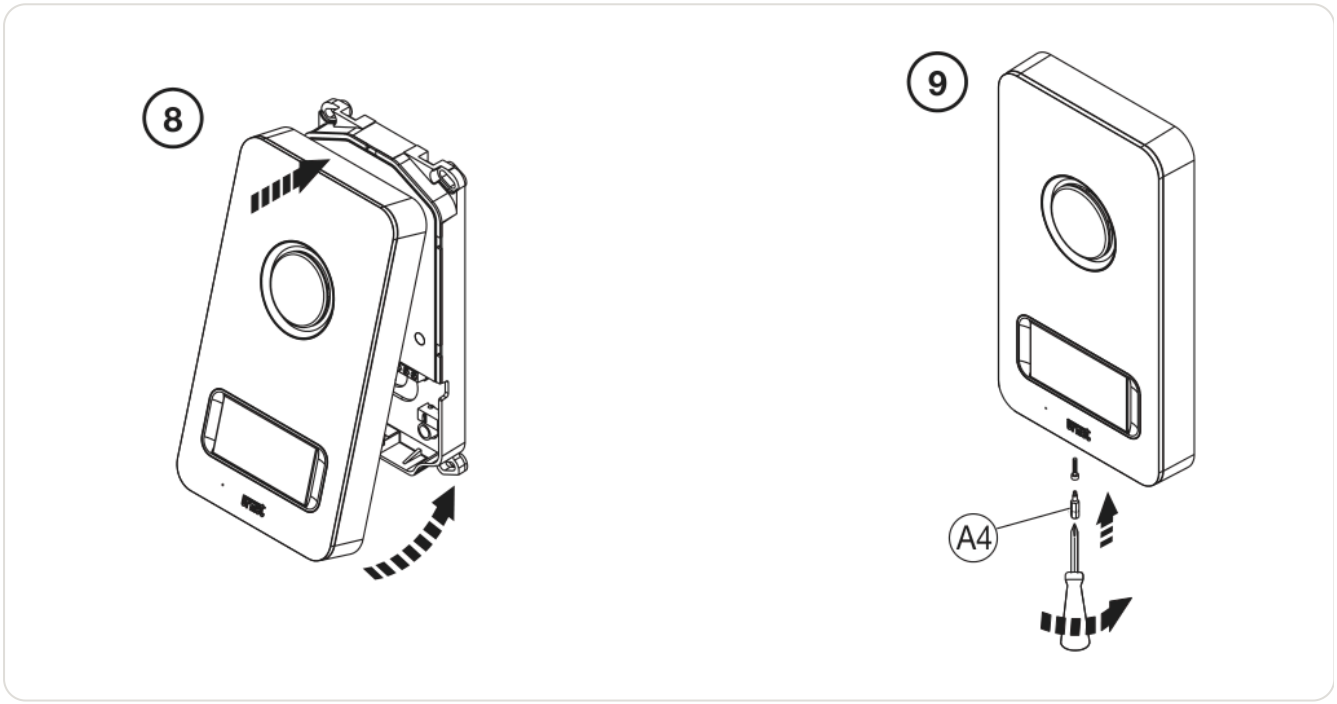
6.2 Pripojenie vstupného panelu

K telefónu „Master“. Tlačidlo pri dverách na ovládanie elektrického zámku dverí (OP4), tlačidlo pri dverách na ovládanie zámku garážovej brány (OP5), elektrický zámok dverí (OP1), otvárač garážovej brány (OP6).

6.3 Popis svoriek

L, 0	**audio, napájanie a signálové vedenie zo bezslúchadlového telefónu „Master“**
C, NA	**bezpotenciálový kontakt na ovládanie otvárača garážovej brány (OP6) – max. 1 A pri 30 V**
AP2	**svorkový pár pre tlačidlo pri dverách na ovládanie otvárača garážovej brány (OP5)**
SE1, SE2	**ovládanie elektrického zámku dverí (OP1) – max. 12 V, max. 15 VA**
AP1	**svorkový pár pre tlačidlo pri dverách na ovládanie elektrického zámku dverí (OP4)**

6.4 Dokončenie inštalácie



Obr. 11 Dokončenie inštalácie vstupného panelu

TECHNIK

07 Technické parametre

7.1 Transformátor

Napájanie	**230 V AC, 50 – 60 Hz alebo 110 V AC, 50 – 60 Hz**
Sekundárny výstup	**12 V AC, 1,1 A**
Rozmery (Š × H × V)	**54 (3 DIN moduly) × 83 × 58 mm**
Príkon	**12 VA**
Stratový výkon po 1 hodine prevádzky	**max. 1,8 W**

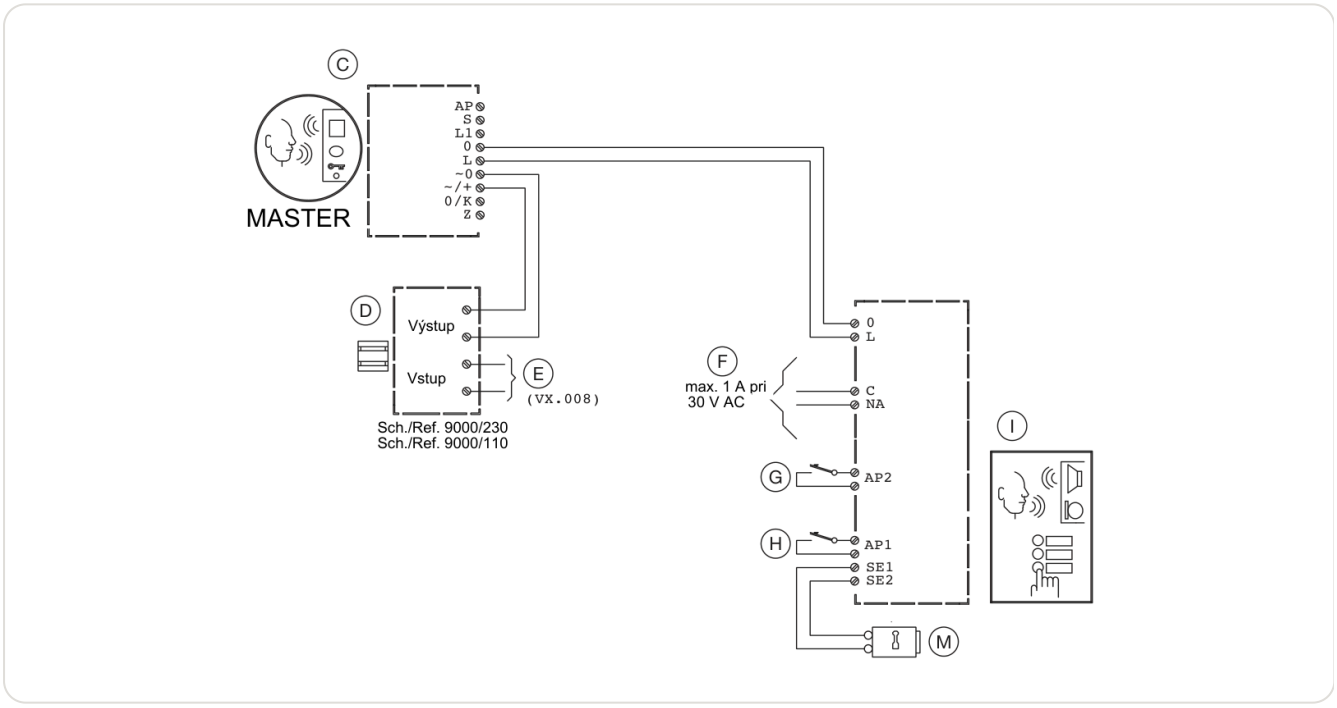
7.2 Bezslúchadlový telefón

Napájacie napätie	**12 V AC**	Spotreba počas volania	**1 A**
Spotreba v pokoji	**350 mA**	Spotreba so zapnutým audiom	**700 mA**
Rozsah pracovných teplôt	**−5 °C až +45 °C**	Max. vlhkosť	**90 % RH**
Rozmery (Š × H × V)	**90 × 38 × 195 mm**		

08 TECHNIK Poznámky k schémam

8.1 Poznámky

- C1.006: Nastavte DIP prepínač 2 do polohy ON.
- VX.008: Zariadenia pripojte cez filter a ochranné zariadenie napájacieho vedenia.



Obr. 12 Schéma zapojenia základného systému (SC101-1511A)

TECHNIK

09 Upozornenia pre inštalatéra

9.1 Bezpečnostné pokyny

Pozorne si prečítajte pokyny v tomto návode. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnej inštalácii, používaní a údržbe.

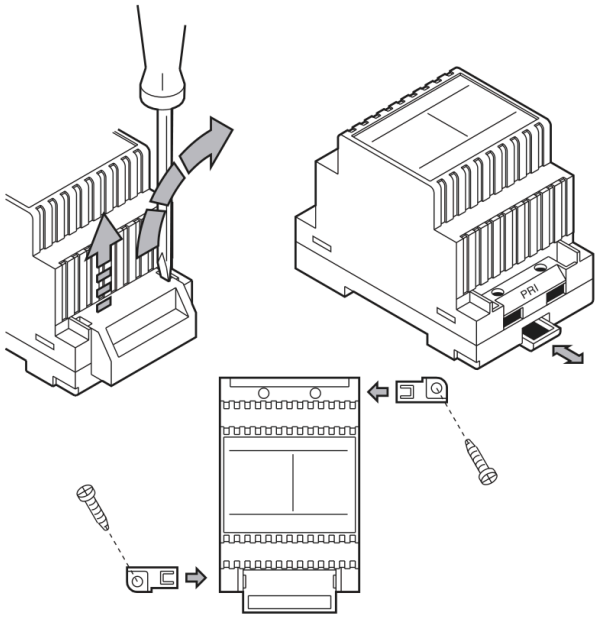
- Zariadenie je určené na použitie v súlade s jeho určením, t. j. na napájanie systémov telefónov, videotelefónov a videodohľadu.
- Zariadenie bolo navrhnuté v súlade s platnými normami. Každé iné použitie sa považuje za nesprávne. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym, chybným alebo nerozumným používaním.
- Systém musí byť zhotovený v súlade s platnými predpismi. Všetky zariadenia v systéme sa smú používať výlučne na účel, na ktorý boli navrhnuté.
- Po vybratí z obalu skontrolujte, či je zariadenie nepoškodené.
- Obalový materiál (plastové vrecká, polystyrén a pod.) uchovávajte mimo dosahu detí. Obal je potenciálne nebezpečný.
- Pred zariadenie zaraďte vhodný istič s odstupom kontaktov v rozpojenom stave najmenej 3 mm.
- Pred pripojením zariadenia k sieti sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú parametrom napájania.
- Vetracie a chladiace otvory a štrbiny nechajte voľné.
- Pred čistením alebo údržbou odpojte zariadenie od siete. Na čistenie nepoužívajte spreje.
- V prípade poruchy alebo nesprávnej funkcie zariadenia vypnite napájanie ističom. Do zariadenia nezasahujte.
- Opravy zverte výlučne servisnému stredisku autorizovanému výrobcom.
- Zariadenie neinštalujte v prostredí, kde hrozí kvapkanie alebo striekanie vody. V prípade potreby použite vhodné krabice.
- Zabezpečte vhodné vetranie.
- Nepoužívajte predlžovacie napájacie káble.
- Ak do zariadenia vnikne kvapalina alebo predmety, nechajte ho skontrolovať a opraviť kvalifikovaným pracovníkom.
- Na opravy používajte výlučne náhradné diely dodané výrobcom.
- Inštalatér musí zabezpečiť, aby boli na pripojených zariadeniach použité informácie pre používateľa.
- Nedodržanie týchto opatrení môže ohroziť bezpečnosť zariadenia.
- Tento návod uchovávajte vždy spolu so zariadením.
- ⚠ Symbol blesku v rovnostrannom trojuholníku označuje prítomnosť nebezpečného napätia. Zariadenie neotvárajte.
- ⚠ Symbol výkričníka v rovnostrannom trojuholníku označuje súčasti dôležité z hľadiska bezpečnosti. Používajte vždy len súčasti dodané výrobcom.

Upozornenie! DÔLEŽITÉ: Pri inštalácii na stenu, ak je to relevantné, umiestnite zariadenie podľa obrázka (str. 4), aby ste predišli poraneniu.

TECHNIK

10 Popis a inštalácia

10.1 Upozornenia k napájaniu



Napájací zdroj v kategórii CAT III 4000 V (*)

Upozornenie! Ak sa tepelný vypínač PTC aktivuje pre preťaženie alebo skrat, odpojte sieťové napájanie na 60 s, čím sa transformátor resetuje.

Inštalácia Ref. 9000/230 je možná iba v elektrickom rozvádzači.

Vodiče s prierezom 0,5 mm² alebo väčším musia spĺňať normu IEC 60332-1-2; vodiče s prierezom menším ako 0,5 mm² musia spĺňať normu IEC 60332-2-2.

Simbolo	Spiegazione
⎓	Tensione di alimentazione continua
~	Tensione di alimentazione alternata
	Riferirsi al manuale d'installazione del dispositivo (*)

Symbole	Explication
⎓	Tension d'alimentation continue
~	Tension d'alimentation alternée
	Se reporter au manuel d'installation du dispositif (*)

Símbolo	Explicación
⎓	Tensión de alimentación continua
~	Tensión de alimentación alterno
	Consulte el manual de instalación del dispositivo (*)

Symbol	Erklärung
⎓	Gleichstrom-Spannungsversorgung
~	Wechselstromversorgung
	Siehe Installationsanleitung des Geräts (*)

10.2 Technické parametre

Napájací zdroj Ref. 9000/230	**230 V~ 50/60 Hz**	Napájací zdroj Ref. 9000/110	**110 V~ 50/60 Hz**

10.3 Vysvetlenie symbolov

Symbol		Popis
⎓	—	Jednosmerné vstupné napätie
~	—	Striedavé vstupné napätie
		Pozrite si inštalačný návod zariadenia (*)

(*) iba pre Ref. 9000/230

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1122-004C, DS110-001M, DS885-007A. 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 DS1122-004C, DS110-001M, DS885-007A. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.