REF. 1158/47

Modul SINTHESI STEEL DDA s hlasovými správami

Návod na inštaláciu modulu SINTHESI STEEL DDA s hlasovými správami Ref. 1158/47 pre nedoslýchavých a slabozrakých. Obsahuje popis funkcií, programovanie, svorky, technické parametre a príklady zapojenia.



DDA | Hlasové správy | Sinthesi Steel

Pre koho

Kapitoly 1–5 sú pre inštalačného technika.

Platí pre

Ref. 1158/47.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1158-003B, DS1158-004C. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Popis a funkcie modulu	technik
02	Svorky a technické parametre	technik
03	Inštalácia zariadení na otvorenie dverí	technik
04	Schémy a zapojenie	technik
05	Montáž modulov	technik

TECHNIK

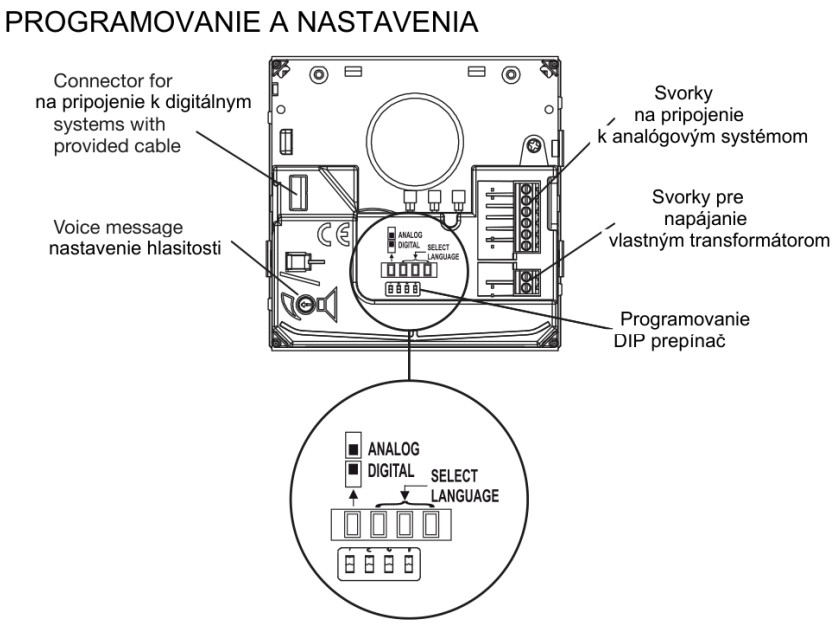
01 Popis a funkcie modulu

Modul syntézy hlasových správ s LED Ref. 1158/47 umožňuje používateľovi zistiť stav systému pomocou svetelných a zvukových signálov.

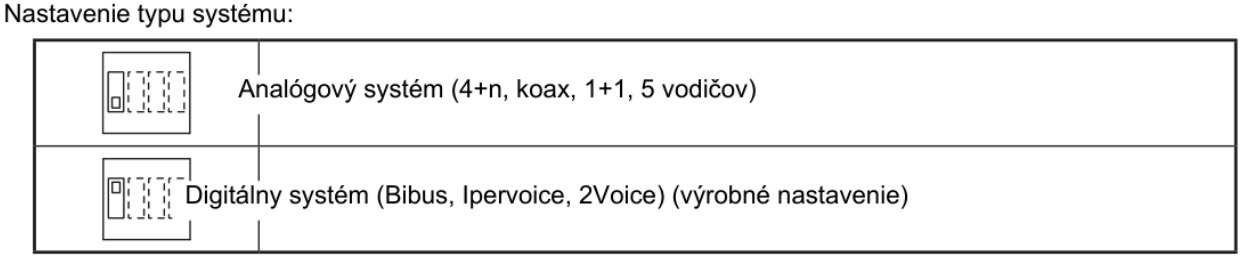
Modul umožňuje nedoslýchavým a slabozrakým osobám prístup k základným funkciám pomocou tlačidlového panelu.

Stav systému je zobrazený týmito signálmi: a) prebieha volanie: ikona svieti ČERVENO a zaznie hlasová správa „CALL IN PROGRESS“ (prebieha volanie) b) prebieha hovor: ikona svieti ŽLTO c) dvere sú otvorené: ikona svieti ZELENO a zaznie hlasová správa „DOOR OPEN“ (dvere otvorené)

1.1 Programovanie a nastavenia



Obr. 1 Prvky modulu a ich umiestnenie



Obr. 2 Nastavenie typu systému

Typ systému sa nastavuje DIP prepínačom:

- analógový systém (4+n, koax, 1+1, 5 vodičov),
- digitálny systém (Bibus, Ipervoice, 2Voice) – výrobné nastavenie.

Jazyk hlasových správ sa volí ostatnými tromi DIP prepínačmi:

	taliančina
	angličtina (výrobné nastavenie)
	francúzština
	nemčina



Obr. 3 Voľba ďalších jazykov: španielčina, gréčtina, poľština

Upozornenie! Aby sa zmeny programovania prejavili, odpojte zariadenie od napájania a znova ho zapnite.

TECHNIK

02 Svorky a technické parametre

2.1 Popis svoriek

- ⊘ **C1** – vstup/výstup tónu volania
- ⊘ **SN** – vstup/výstup tónu volania
- ⊘ **9/5** – vstup povelu na otvorenie dverí
- ⊘ **F** – vstup zvukového povelu pre systémy 1+1 a 5-vodičové
- ⊘ **1A** – vstup zvukového povelu pre systémy 4+n a koaxiálne
- ⊘ **-** – referenčná zem
- ⊘ **~12** – napájanie 12 V AC alebo 12 V DC
- ⊘ **~0** – zem napájania

2.2 Technické parametre

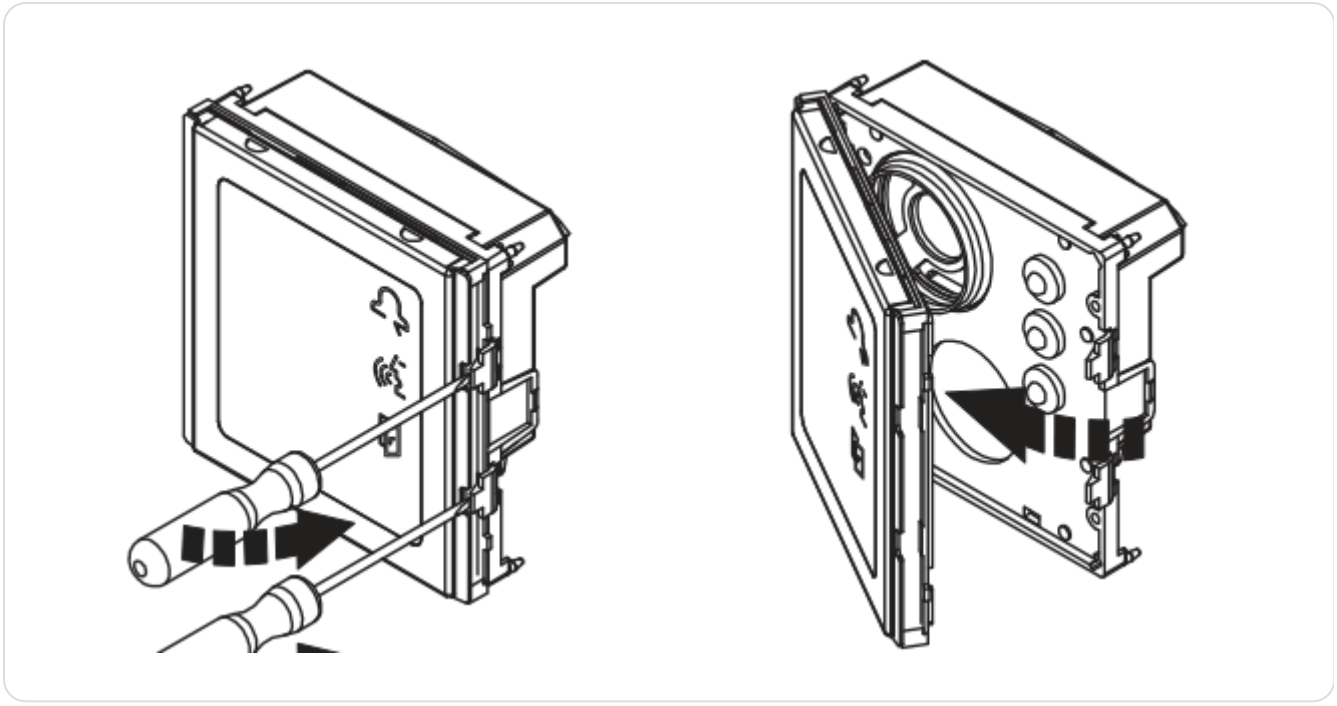
Napájacie napätie	**12 V AC alebo DC**	Max. odber prúdu	**150 mA pri 12 V DC; 200 mA pri 12 V AC**
Akustický tlak hlasových správ	**80 dB vo vzdialenosti 10 cm**	Rozsah prevádzkových teplôt	**-5 ÷ +45 °C**

TECHNIK

03 Inštalácia zariadení na otvorenie dverí

Ak je potrebné nainštalovať zariadenia na ovládanie elektrického zámku alebo iných elektrických záťaží, postupujte takto:

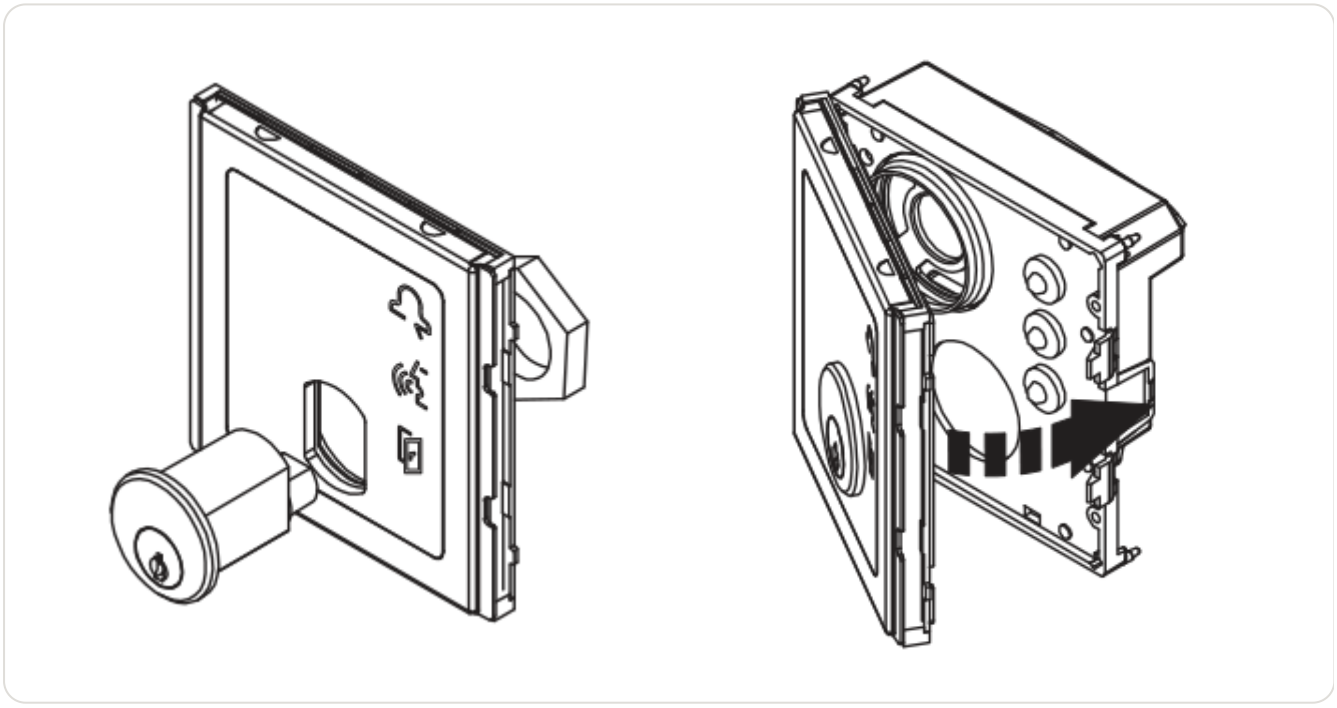
1. Odstráňte čelný panel modulu.



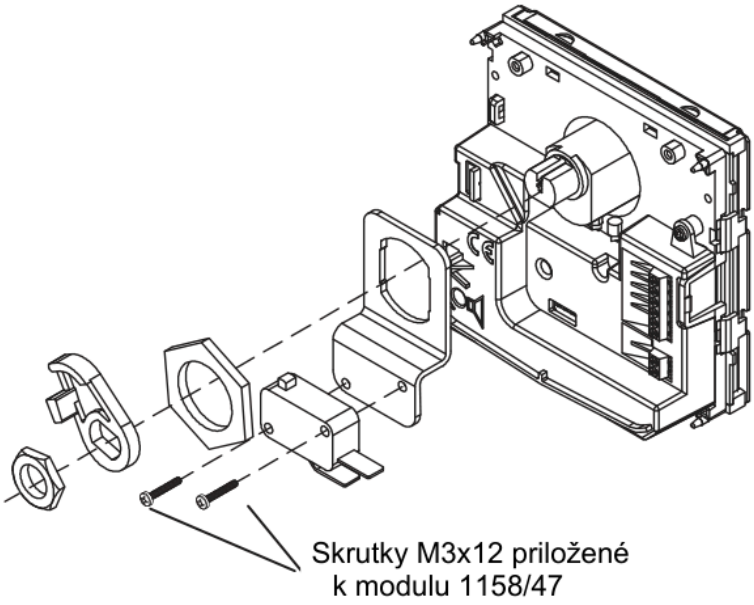
Obr. 4 Odstránenie čelného panelu modulu

1. Zariadenie na ovládanie elektrického zámku upevnite na priložený čelný panel s otvormi.

Zariadenie s kľúčom

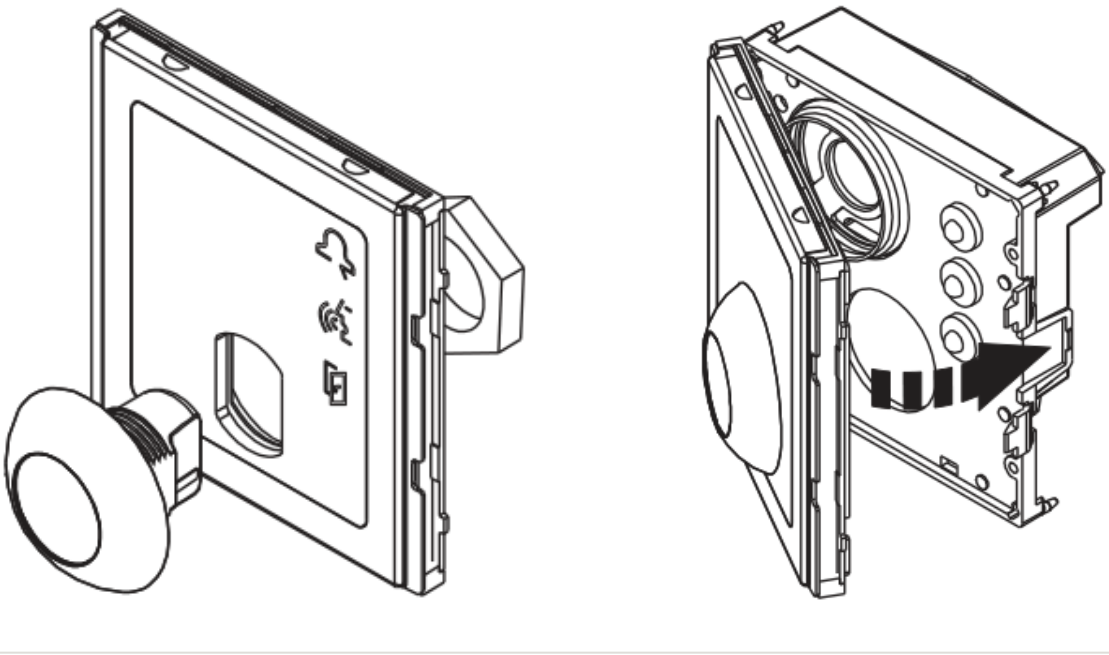


Obr. 5 Montáž zariadenia s kľúčom



Obr. 6 Upevnenie skrutkami

Zariadenie s transpondérom



Obr. 7 Montáž zariadenia s transpondérom

TECHNIK

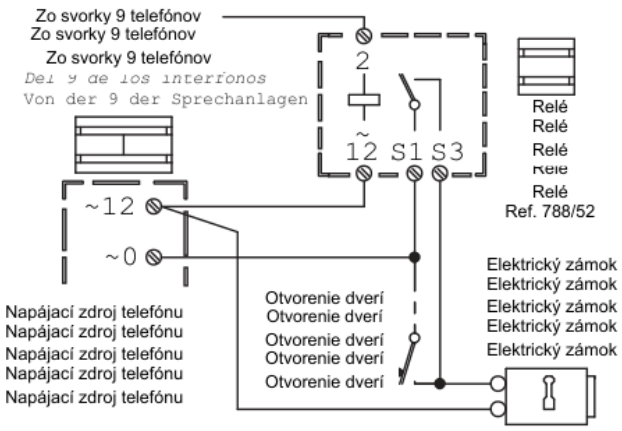
04 Schémy a zapojenie

4.1 Minimálne prierezy vodičov

Vzdialenosti sa rozumejú medzi vstupným panelom a najvzdialenejším telefónom. Káble veďte v čo najväčšej vzdialenosti od silnoprúdových vedení.

Vzdialenosť	m	50	100	200	300
Zvukový obvod a obvod volania	mm²	0,5	0,5	0,8	1
Obvod otvárania dverí	mm²	0,5	0,8	1	1,6

i Pri systémoch s dlhým vedením (>30 m) použite na ovládanie zámku pomocné relé Ref. 788/52 alebo Ref. 788/21, aby ste predišli bzučaniu.



Obr. 8 Variant zapojenia zámku cez pomocné relé

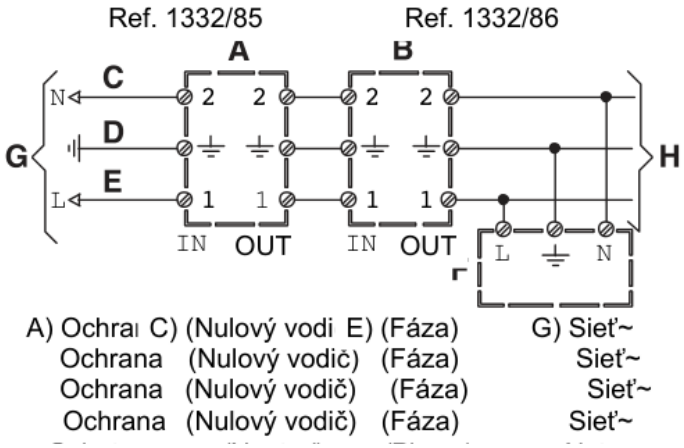
4.2 Prierezy vodičov (videosystémy)

Max. vzdialenosť	m	50	100	200
Vodiče R1	mm²	0,75	1,5	2,5
Vodiče R2	mm²	0,5	1,0	2,0
Vodiče CA	mm²	0,35	0,50	0,75
Vodiče A - B	mm²	0,35	0,35	0,35 (zdvojené)

Schémy udávajú vzdialenosť medzi kamerou a najvzdialenejším videotelefónom. Do 100 m možno použiť bežné vodiče; pri väčších vzdialenostiach, do 200 m, musia byť vodiče A a B zdvojené.

Upozornenie! Presuňte prepojky z V3-V5 na A-B.

Na osvetlenie tlačidlového panelu predpokladajte dva vodiče. Použite transformátor vhodný pre počet žiaroviek. Pre najviac 5 žiaroviek (max. 15 W) sa odporúča transformátor Ref. 9000/230.



Obr. 9 Ochrana napájacieho vedenia – zapojenie zariadení cez filter

Zariadenia pripojte k filtru a ochrannému prvku napájacieho vedenia. Pri montáži príslušenstva do zariadenia postupujte podľa návodu priloženého k výrobku.

Na jednu stúpačku sa odporúča pripojiť najviac 20 monitorov; pri vyššom počte je potrebné zaradiť video distribútory na výstup kamery alebo iného zariadenia.

Na poslednom monitore každej stúpačky musí byť koaxiálny kábel zakončený odporom 75 Ohm medzi svorkami V4 a V5.

4.3 Prierezy vodičov (videosystémy – koaxiálny kábel)

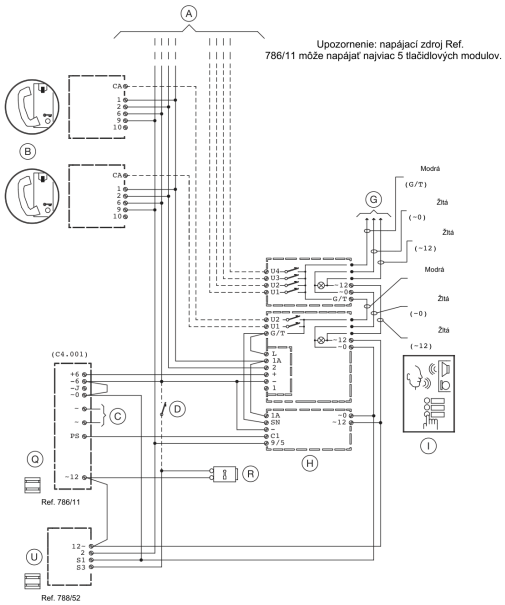
Vzdialenosť	m	50	100	200	300
Bežné vodiče	mm²	0,5	0,8	1	1,6
Vodiče volania a spoločný vodič tlačidiel	mm²	0,5	0,5	0,8	1
Vodiče R1, R2, +TC	mm²	0,8	1	1,6	2,5

Koaxiálny kábel 75 Ohm: do 300 m použite bežný koaxiálny kábel. Pri väčšej vzdialenosti je potrebné zaradiť videozosilňovač.

4.4 Zapojenie v systéme 4+n

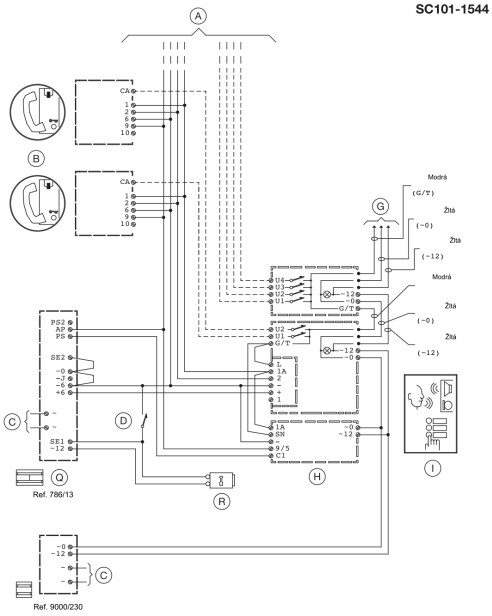
Príklad zapojenia modulu v systéme telefónov 4+n. Napájanie zdrojom Ref. 786/11.

Upozornenie! Napájací zdroj Ref. 786/11 môže napájať najviac 5 tlačidlových modulov.

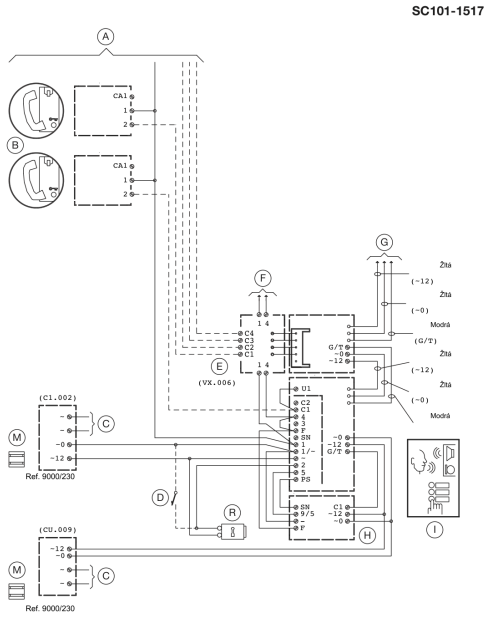


Obr. 10 Zapojenie v systéme 4+n so zdrojom Ref. 786/11

Príklad zapojenia modulu v systéme telefónov 4+n. Napájanie zdrojom Ref. 786/13.



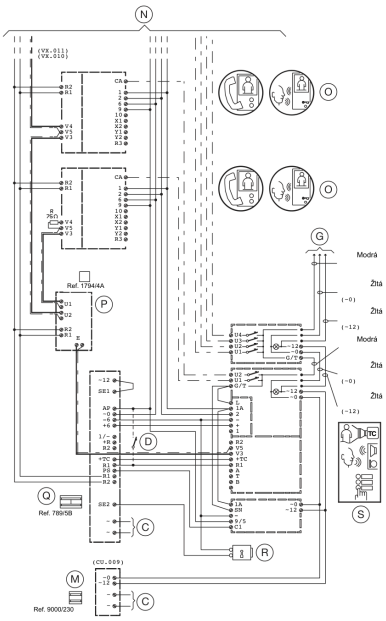
Obr. 11 Zapojenie v systéme 4+n so zdrojom Ref. 786/13



Obr. 12 Ďalší príklad zapojenia v systéme 4+n

4.5 Zapojenie vo videosystéme s koaxiálnym káblom

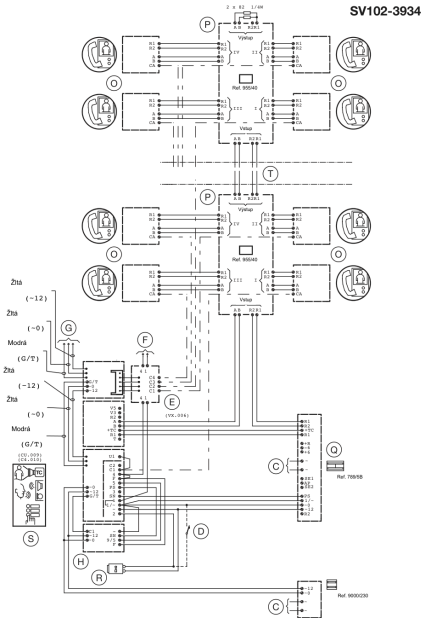
Príklad zapojenia modulu vo videosystéme s koaxiálnym káblom (SC102-3933).



Obr. 13 Zapojenie vo videosystéme s koaxiálnym káblom

4.6 Zapojenie vo videosystéme s 5 vodičmi

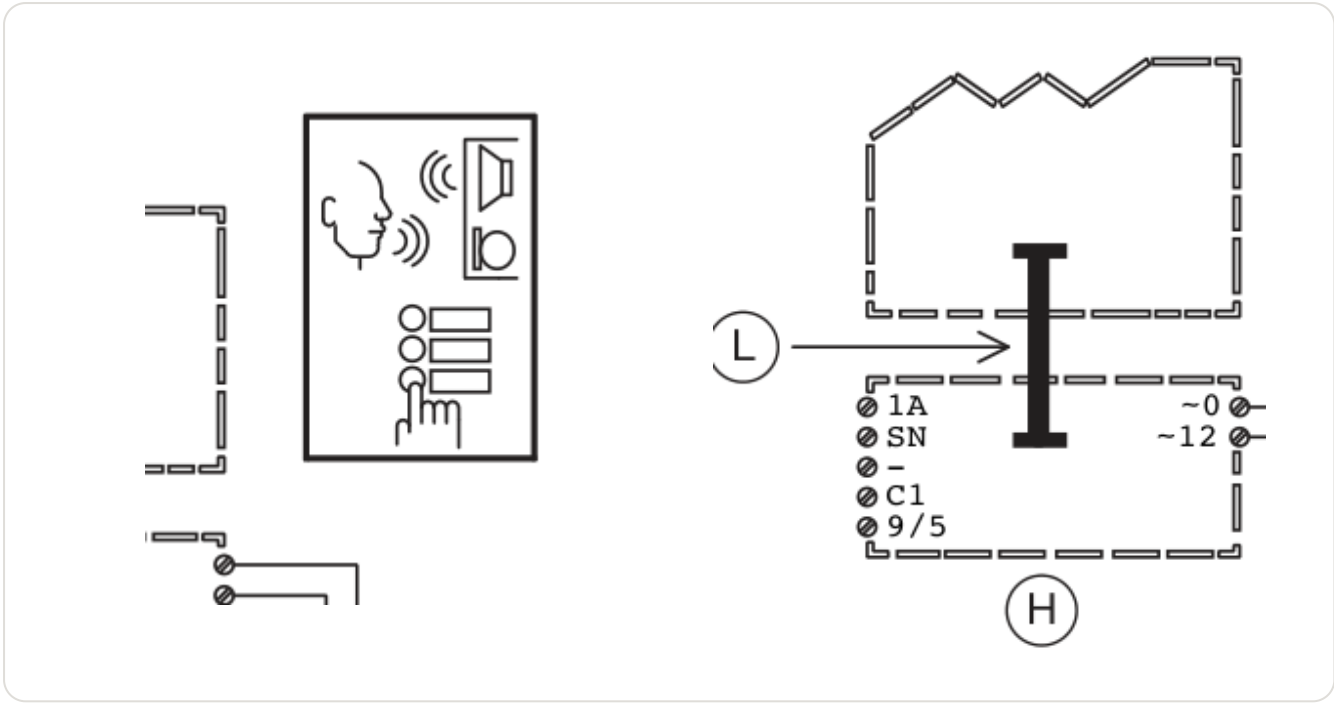
Príklad zapojenia modulu vo videosystéme s 5 vodičmi.



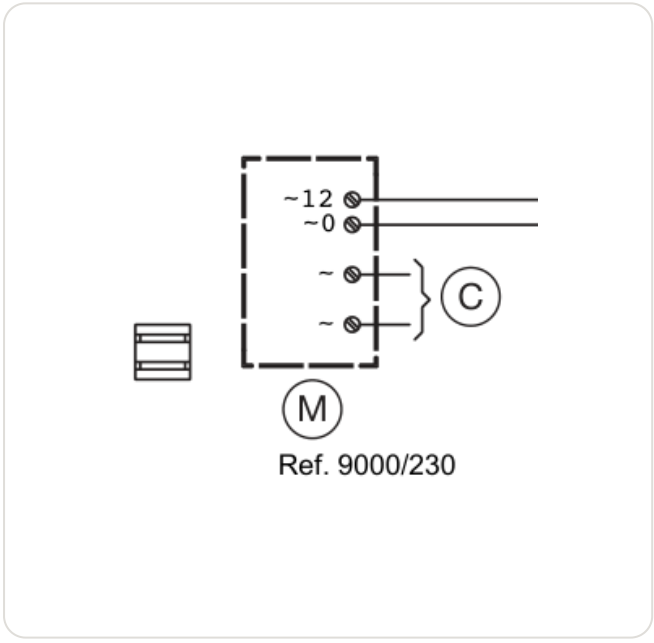
Obr. 14 Zapojenie vo videosystéme s 5 vodičmi

4.7 Pripojenie k digitálnemu systému

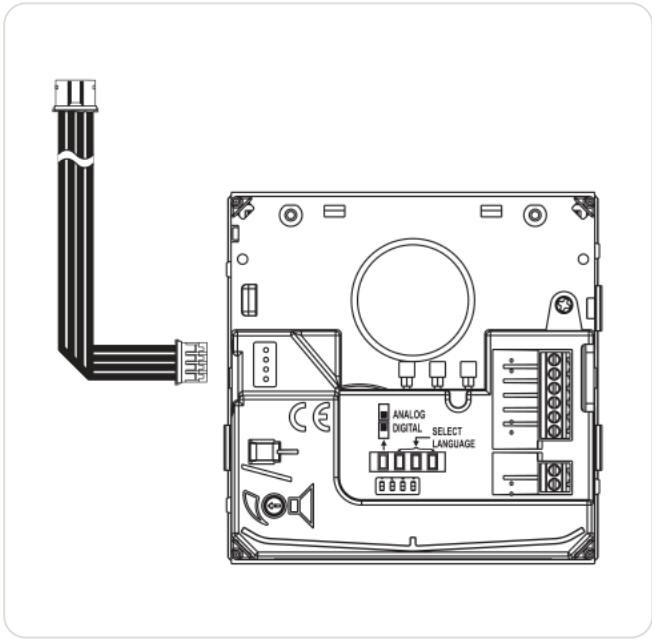
Ⓛ



Obr. 15 Príprava modulu na pripojenie

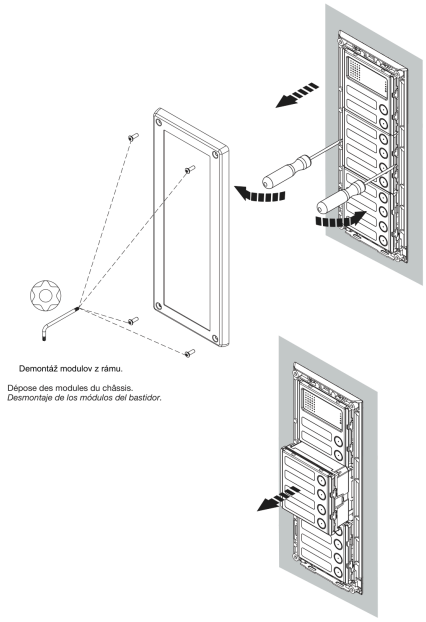


Obr. 16 Pripojenie napájania k digitálnemu systému



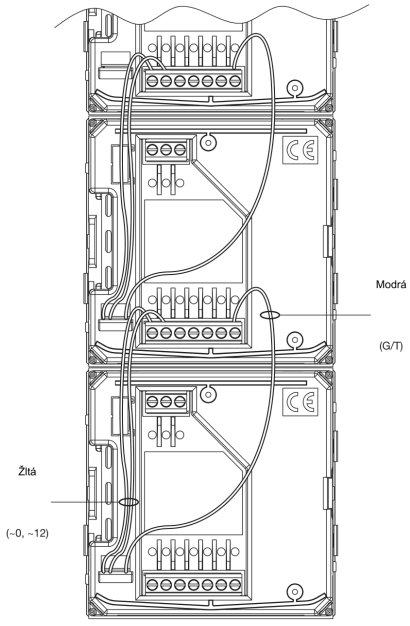
Obr. 17 Pripojenie modulu k digitálnemu systému

5.1 Demontáž a zapojenie

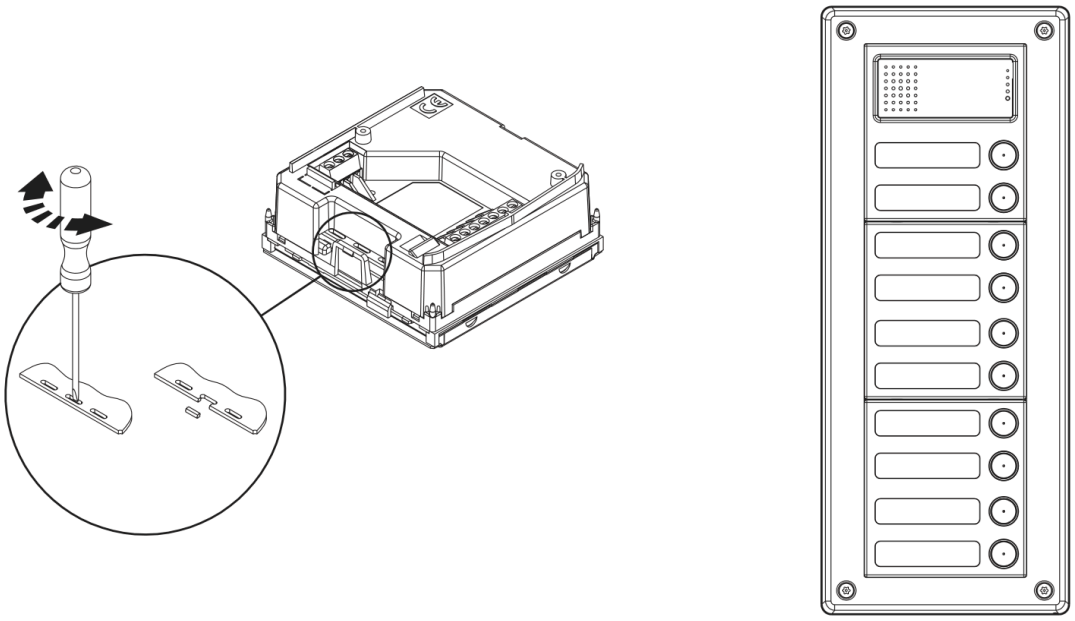


Obr. 18 Demontáž modulov z nosného rámu.

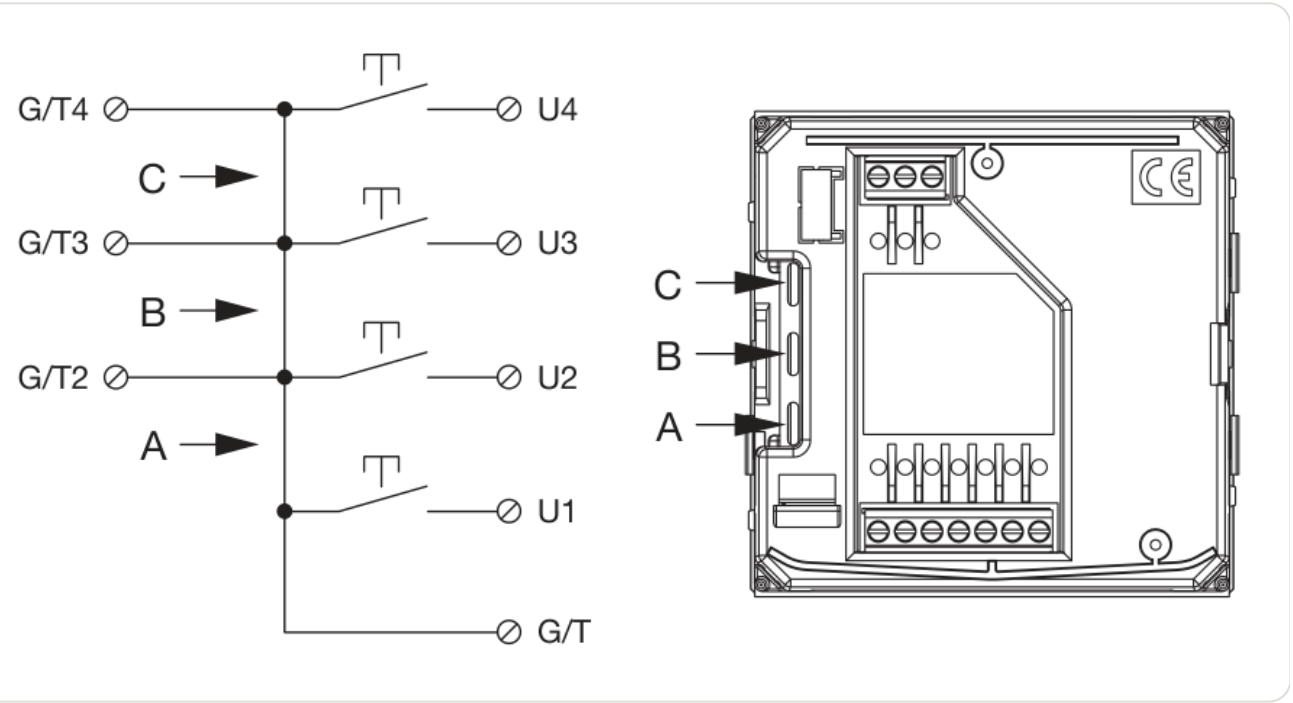
Zjednodušené zapojenie spoločných signálov (~0, ~12, G/T). Oddelenie spoločných kontaktov tlačidiel (G/T).



Obr. 19 Zapojenie spoločných signálov a farebné označenie.



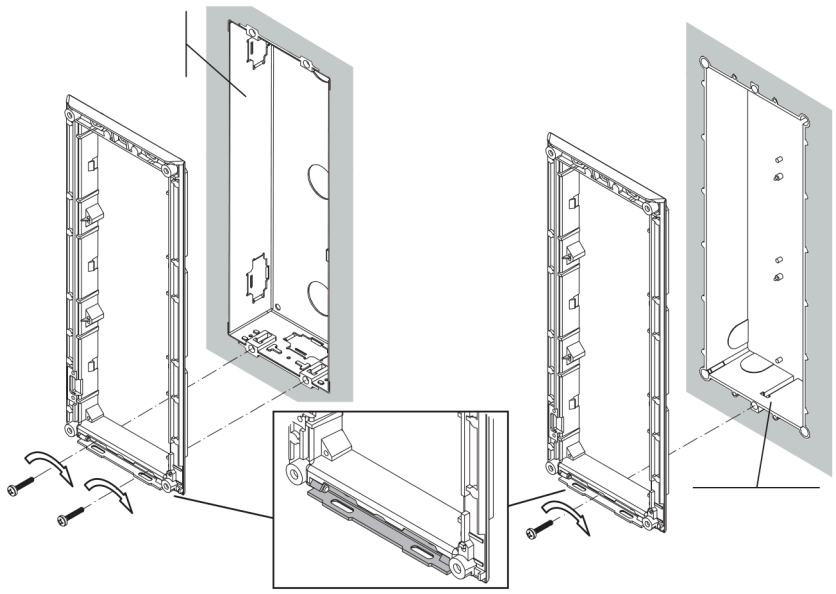
Obr. 20 Detaily modulu.



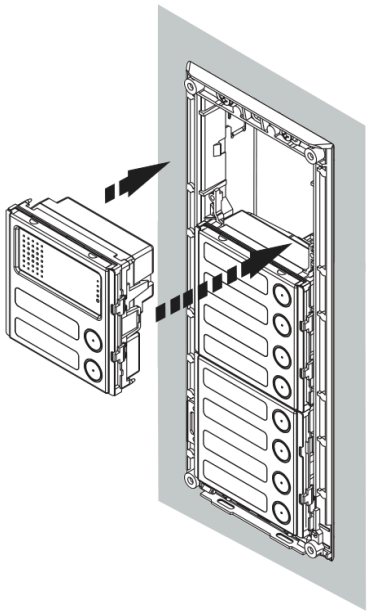
Obr. 21 Detaily zapojenia.

5.2 Postup montáže

1. Namontujte moduly na nosný rám.
2. Namontujte nosný rám do inštalačnej krabice.

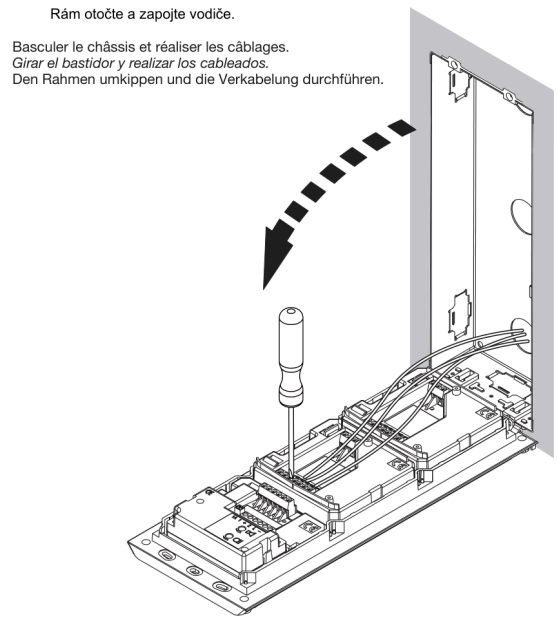


Obr. 22 Montáž modulov na rám – vyhotovenia Ref. 1145/51 až 1145/54 a 1158/41 až 1158/44.

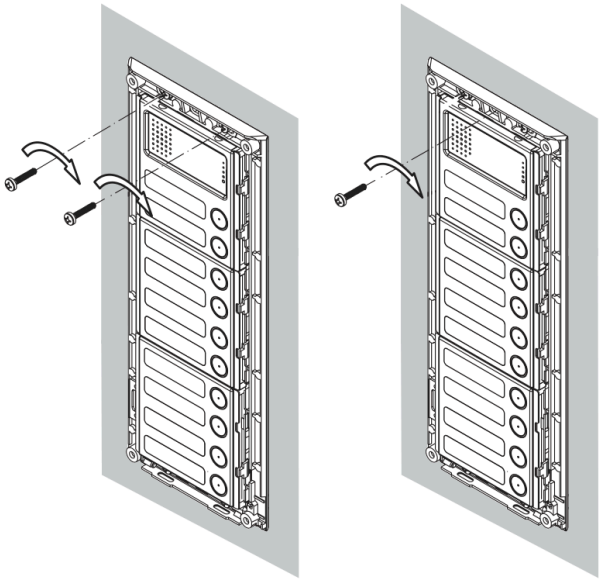


Obr. 23 Montáž nosného rámu do inštalačnej krabice.

1 Rám otočte a zapojte vodiče.

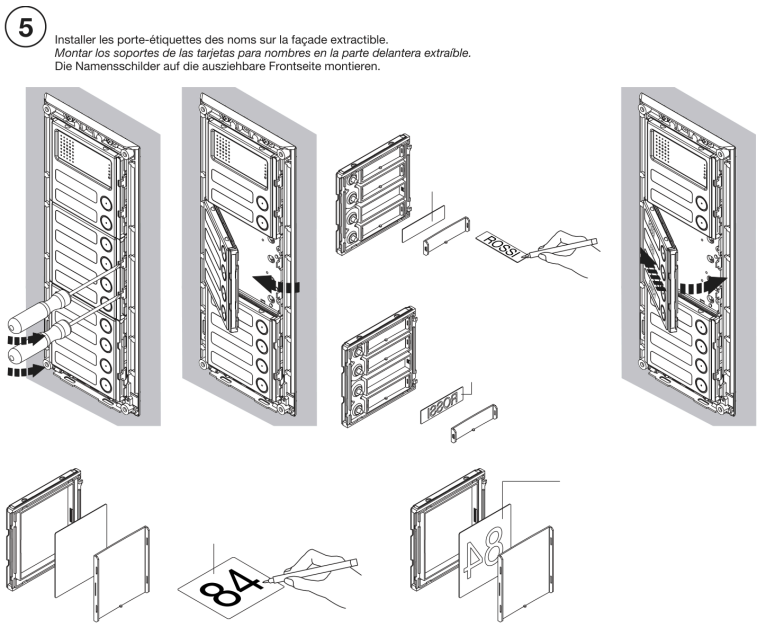


Obr. 24 Otočenie rámu a zapojenie vodičov.



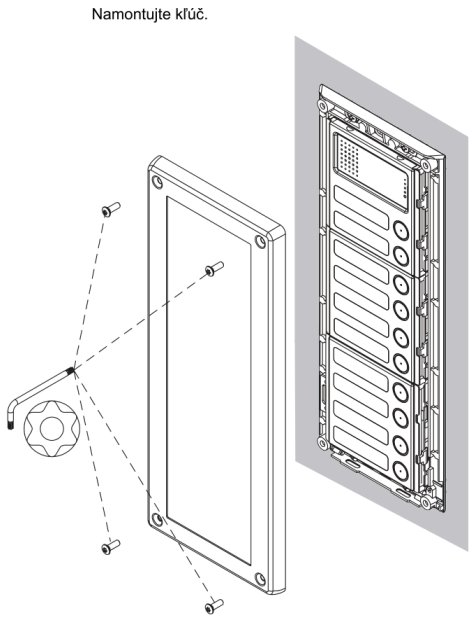
Obr. 25 Zapojenie podľa vyhotovenia.

1 Namontujte menovky na vyberateľný čelný panel.



Obr. 26 Osadenie menoviek – dočasná priehľadná menovka a definitívna gravírovaná menovka (Ref. 1158/50).

1 Rám namontujte na konštrukciu panelu pomocou dodaného kľúča.



Obr. 27 Upevnenie rámu dodaným kľúčom.

i **Preklad pôvodného návodu výrobcu.** Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1158-003B, DS1158-004C. 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 DS1158-003B, DS1158-004C. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri

rozpore je rozhodujúce znenie originálu.