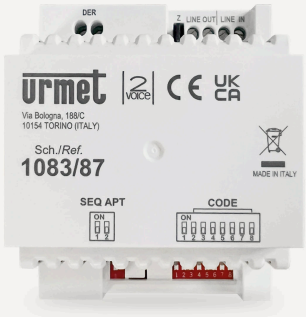
REF. 1083/87

Rozhranie 2VOICE pre pobočkovú ústredňu (PBX)

Ref. 1083/87

Návod na inštaláciu a programovanie rozhrania 2Voice pre pobočkovú ústredňu Ref. 1083/87 – popis, inštalácia na DIN lištu, párovanie telefónnych čísel, kódy DTMF, parametre a schéma zapojenia.



2Voice · Ústredňa PBX · DTMF · DIN lišta

Pre koho

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

Platí pre

Ref. 1083/87.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS1083-168. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu

01	Všeobecný popis	technik
02	Popis súčastí	technik
03	Upozornenia pre inštalatérov	technik
04	Inštalácia	technik
05	Vstup do režimu programovania a konfigurácia parametrov	technik
06	Súhrnné tabuľky kódov DTMF	technik
07	Výrobné nastavenia	technik
08	Technické parametre	technik
09	Príloha: podrobnosti o tónoch linky	technik
10	Schéma zapojenia	technik

TECHNIK

01 Všeobecný popis

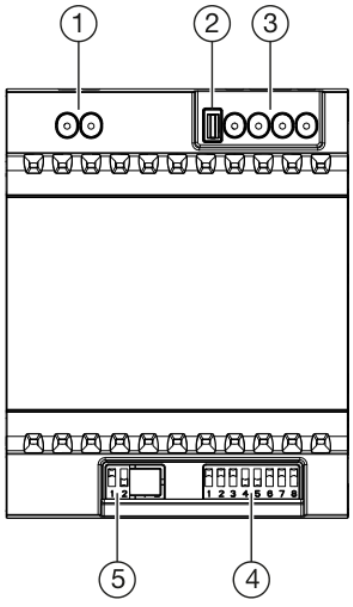
Rozhranie Ref. 1083/87 umožňuje pripojiť systém 2Voice na analógovú pobočku (vstup) pobočkovej ústredne PBX alebo na analógovú telefónnu linku PSTN. Pomocou tohto zariadenia možno hovor z panelu spravovať priamo z telefónu. Pomocou kódov DTMF je možné: prijať zvukový hovor z panelu, otvoriť dvere, otvoriť bránu a odoslať aktivačné kódy špeciálnemu dekodéru.

Odporúčame skontrolovať kompatibilitu telefónnych prevádzkových parametrov telefónnych zariadení, ktoré chcete pripojiť k rozhraniu Ref. 1083/87 (napätia, signalizačné tóny a pod.).

Urmet SpA nenesie zodpovednosť za neoprávnené zásahy ani nesprávne zapojenia, ktoré by mohli spôsobiť škody na majetku alebo zranenia osôb.

TECHNIK

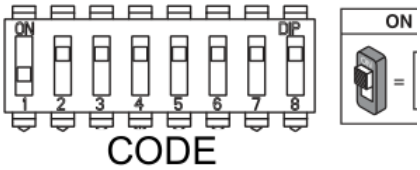
02 Popis súčastí



1. Svorky na pripojenie k telefónnej linke PSTN alebo k pobočke ústredne PBX
2. Prepojka na nastavenie zakončenia linky Z (výrobné nastavenie: ON)
3. Svorky na pripojenie k zbernici BUS systému 2Voice
4. Konfiguračný DIP prepínač (CODE)

- č. 2÷8: určujú kód účastníka, ktorý rozhranie používa v stúpačke

- č. 1: neprestavujte, musí zostať v polohe OFF (ak sa prepne na ON a potom späť na OFF, vráti adresu stúpačky na predvolenú hodnotu).



i Nastavenie DIP prepínačov pre konfiguráciu kódu účastníka nájdete v návode k systému 2Voice.

1 Konfiguračný DIP prepínač (SEQ APT) (výrobné nastavenie)

- č. 1÷2: určujú počet ďalších kódov účastníkov, s ktorými možno rozhranie spárovať (podrobnosti v kapitole „DIP prepínače SEQ APT“).

TECHNIK

03 Upozornenia pre inštalatérov

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

- Zariadenia sa smú používať iba na účel, na ktorý sú určené.
- Každá časť bola navrhnutá v súlade s platnými normami. Akékoľvek iné použitie je nevhodné. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vyplývajúce z nevhodného, nesprávneho alebo nerozumného používania.
- Systém sa musí vyhotoviť v súlade s platnými predpismi. Všetky zariadenia v systéme sa smú používať výlučne na účel, na ktorý boli navrhnuté.
- Pred pripojením zariadení k sieti sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú parametrom napájania.
- Pred zariadeniami zaraďte vhodný ochranný vypínač s odpojením kontaktov minimálne 3 mm.
- Zariadenie neinštalujte v prostredí vystavenom dažďu alebo vlhkosti. V takom prípade použite určené krabice.
- Nezakrývajte otvory, vetracie ani chladiace otvory. Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Po vybalení skontrolujte, či je zariadenie neporušené.
- Obalový materiál (plastové vrecká, polystyrén a pod.) uchovávajte mimo dosahu detí. Je potenciálne nebezpečný.
- Údržbu zverte kvalifikovanému personálu. Kvalifikovaný je personál podľa legislatívy platnej v krajine inštalácie.

- V prípade porúch alebo nesprávnej činnosti zariadenie odpojte od napájania ističom. Na zariadení nič neupravujte.
- Opravy nechajte vykonať iba v servisnom stredisku autorizovanom výrobcom.
- Na opravy používajte výlučne náhradné diely dodané výrobcom.
- Pred čistením alebo údržbou odpojte zariadenia od siete. Na čistenie nepoužívajte spreje.
- Ak do zariadenia vnikne kvapalina alebo iný materiál, zverte ho kvalifikovanému personálu, ktorý ho skontroluje a v prípade potreby opraví.
- Inštalatéri musia zabezpečiť, aby boli k pripojeným zariadeniam priložené informácie pre používateľa.
- Nedodržanie týchto opatrení môže ovplyvniť bezpečnosť zariadení.
- Tento návod uchovávajte stále spolu so zariadením.

TECHNIK

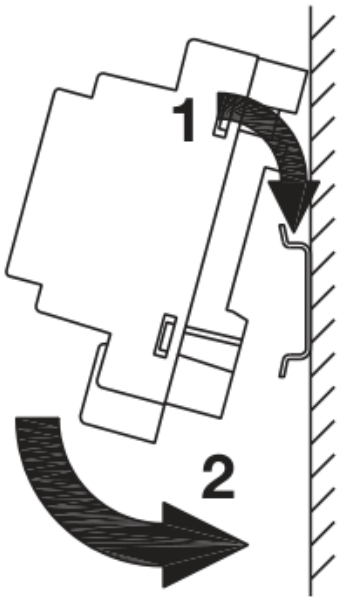
04 Inštalácia

! **Upozornenie!** Pri výpočte maximálneho počtu zariadení, ktoré možno nainštalovať v stúpačke, treba zohľadniť, že každé rozhranie zodpovedá 2 telefónom.

i Rozhranie sa vždy konfiguruje ako hlavný (Master) telefón, t. j. ID/kód bytovej pobočky je rovný 0.

Zariadenie musí inštalovať kvalifikovaný personál v súlade s národnými inštalačnými predpismi. Zariadenie sa musí inštalovať do rozvádzača vo výške menej ako 2 m, prístupného iba kvalifikovanému personálu.

1. Zariadenie nainštalujte na DIN lištu podľa nasledujúceho obrázka.
2. Naprogramujte DIP prepínače a pripojte vodiče systému na svorkovnice.
3. Zapnite napájanie systému.



4.1 Popis svoriek

Svorkovnica (1)

⊘	DER	Vstup telefónnej linky PSTN alebo pobočky ústredne PBX
⊘	DER	Vstup telefónnej linky PSTN alebo pobočky ústredne PBX

Svorkovnica (3)

⊘	LINE IN	Vstup napájania zbernice BUS
⊘		
⊘	LINE OUT	Výstup napájania zbernice BUS
⊘		

4.2 DIP prepínače SEQ APT

Určujú počet ďalších kódov účastníkov (okrem kódu nastaveného adresou stúpačky pomocou DIP prepínačov CODE), ktoré budú spárované s rozhraním.

! **Upozornenie!** Ďalšie kódy účastníkov môžu byť maximálne 3 a budú to kódy nasledujúce po kóde nastavenom na DIP prepínačoch CODE.

Napríklad, ak je na DIP prepínačoch CODE nastavený kód účastníka 20, možno použitie rozhrania rozšíriť aj na kódy 21, 22 a 23, takže je možné spravovať až 4 samostatných účastníkov. Nižšie uvedená tabuľka zobrazuje opísaný príklad.

Ďalšie kódy účastníkov	Kódy účastníkov 2Voice používajúce rozhranie Ref. 1083/87	Čísla pobočiek PBX spárované s kódmi účastníkov (výrobné nastavenie)	DIP prepínače 1 a 2
0	20	41	ON 1 2 
1	20 21	41 42	ON 1 2 
2	20 21 22	41 42 43	ON 1 2 
3	20 21 22 23	41 42 43 44	ON 1 2 

4.3 Obmedzenia inštalácie

Pri používaní rozhrania Ref. 1083/87 treba dodržať nasledujúce obmedzenia:

- Systém s jednou stúpačkou s napájacím zdrojom 1083/20A alebo /23.
- Maximálne 50 účastníkov v stúpačke.
- Maximálne 5 rozhraní Ref. 1083/87 v systéme.
- V systéme nesmú byť nainštalované tieto zariadenia:
- Prídavné telefóny (Slave) v bytoch spravovaných rozhraním Ref. 1083/87.
- Recepcie Ref. 1083/4X.
- Stúpačkové moduly Ref. 1083/50 alebo stúpačkové distribútory 1083/53.
- Rozhrania vonkajších panelov Ref. 1083/75.
- Rozširujúce moduly vonkajších panelov Ref. 1083/76.
- Zariadenie na presmerovanie hovorov pre viacerých účastníkov Ref. 1083/83.
- Zariadenia na presmerovanie hovorov Ref. 1083/58A v bytoch spravovaných rozhraním Ref. 1083/87.

4.4 Párovanie kódu účastníka s číslom pobočky alebo číslom verejnej siete

Rozhranie priraďuje každému kódu účastníka buď číslo pobočky (ak je pripojené k ústredni PBX), alebo číslo verejnej siete, na ktoré možno hovory presmerovať.

Predvolené párovanie

Ak je zariadenie pripojené k pobočke ústredne PBX, kód účastníka nastavený na DIP prepínačoch CODE je predvolene priradený k číslu pobočky 41 na ústredni. Ak je rozhranie nakonfigurované aj pre 3 kódy účastníkov nasledujúce po kóde nastavenom na DIP prepínačoch CODE, budú tieto kódy predvolene priradené k číslam pobočiek 42, 43 a 44 na ústredni.

Ak je zariadenie pripojené priamo na linku PSTN, párovanie kódu účastníka s číslom verejnej siete sa musí nastaviť.

Na zmenu párovania kódu účastníka s číslom pobočky PBX alebo číslom verejnej siete postupujte podľa nasledujúcich postupov.

Párovanie kódu účastníka s číslami pobočiek PBX

1. Z pobočky ústredne zavolajte na číslo pobočky zodpovedajúce rozhraniu, ku ktorému je pripojené.
2. Počkajte na zvonenie (predvolene 1 zvonenie alebo počet zvonení nastavený parametrom opísaným v kapitole „Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru“) a následné 3 krátke tóny prijatia hovoru rozhraním.
3. Na telefóne vytočte 888 (predvolené heslo) pre vstup do režimu programovania rozhrania.
4. Zadajte kód 28. Nasledujúci kód umožňuje konfiguráciu čísel pobočiek na rozhraní.
5. Zadaním čísla od 1 do 4 vyberte kód účastníka, ku ktorému sa má priradiť číslo pobočky.

> i Napríklad zadaním 1 priradíte číslo pobočky PBX prvému kódu účastníka používajúcemu rozhranie (podrobnosti o priradení kódu účastníka a pobočky nájdete v kapitole „DIP prepínače SEQ APT“).

1. Zadajte číslo pobočky PBX (napr. 46).

> i Každé telefónne číslo môže mať najviac 16 číslic, pričom každá číslica môže byť od 0 do 9 alebo jeden zo špeciálnych znakov „*“ alebo „#“.

Ak po vytočení aspoň jednej číslice uplynie od poslednej vytočenej číslice viac ako 5 sekúnd, rozhranie považuje vytáčanie za ukončené.

1. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.

Párovanie kódu účastníka s číslom verejnej siete

1. Z telefónu zavolajte na telefónne číslo verejnej siete priradené linke PSTN, ku ktorej je rozhranie pripojené.

> ! **Upozornenie!** Rozhranie nie je možné programovať cez analógový telefón pripojený paralelne k linke PSTN. Ak je napríklad rozhranie pripojené k číslu verejnej siete „0111234567“, je potrebné na toto číslo volať z inej linky, napr. z mobilného telefónu.

1. Počkajte na zvonenie (predvolene 1 zvonenie alebo počet zvonení nastavený parametrom opísaným v kapitole „Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru“) a následné 3 krátke tóny prijatia hovoru rozhraním.
2. Na telefóne vytočte 888 (predvolené heslo) pre vstup do režimu programovania rozhrania.
3. Zadajte kód 28. Nasledujúci kód umožňuje konfiguráciu čísla verejnej siete na rozhraní.
4. Zadaním čísla od 1 do 4 vyberte kód účastníka, ku ktorému sa má priradiť číslo verejnej siete.

i Napríklad zadaním 1 priradíte číslo verejnej siete prvému kódu účastníka používajúcemu rozhranie (podrobnosti o priradení kódu účastníka a pobočky nájdete v kapitole „DIP prepínače SEQ APT“).

1 Zadajte telefónne číslo, na ktoré sa budú presmerovať hovory z panelu.

i Každé telefónne číslo môže mať najviac 16 číslic, pričom každá číslica môže byť od 0 do 9 alebo jeden zo špeciálnych znakov „*“ alebo „#“.

Ak po vytočení aspoň jednej číslice uplynie od poslednej vytočenej číslice viac ako 5 sekúnd, rozhranie považuje vytáčanie za ukončené.

1 Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.

TECHNIK

05 Vstup do režimu programovania a konfigurácia parametrov

Táto kapitola opisuje programovanie parametrov rozhrania Ref. 1083/87. Na naprogramovanie parametra rozhrania je vždy potrebné vstúpiť do režimu programovania podľa nasledujúceho postupu:

1 Zavolajte na vnútorné číslo pobočky zodpovedajúce rozhraniu alebo na číslo verejnej linky, ku ktorej je pripojené.

! **Upozornenie!** Rozhranie nie je možné programovať cez analógový telefón pripojený paralelne k linke PSTN.

1 Počkajte na zvonenie (predvolene 1 zvonenie alebo počet zvonení nastavený parametrom opísaným v kapitole „Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru“) a následné 3 krátke tóny prijatia hovoru rozhraním.

2 Na telefóne vytočte 888 (predvolené heslo) pre vstup do režimu programovania rozhrania.

3 Zadajte jeden z programovacích kódov opísaných v nasledujúcich kapitolách. Pri nečinnosti zariadenie opustí režim programovania po 90 sekundách.

Po vstupe do režimu programovania a po zadaní aspoň jednej číslice kódu platí: ak od poslednej zadanej číslice uplynie viac ako 5 sekúnd, rozhranie opustí režim programovania a vydá chybový tón.

5.1 Automatické prerušenie hovoru

Rozhranie možno naprogramovať tak, aby hovor automaticky prerušilo ihneď po odoslaní príkazu na otvorenie.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 99.
3. Potom zadajte:

- číslo 1 pre aktiváciu automatického prerušenia hovoru po odoslaní príkazu na otvorenie,
- číslo 0 pre deaktiváciu funkcie.

1. Voľbu potvrďte zadaním 6.
2. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
3. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.2 Tóny telefónnej linky

! **Upozornenie!** Rozhranie je predvolene nakonfigurované na tóny linky používané v EURÓPE, t. j. s kombináciou parametrov „83 0 3 8 0“. Ak je potrebné tóny linky zmeniť, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

Rozhranie dokáže automaticky rozpoznať prerušenie telefonického spojenia alebo obsadenie volaného čísla podľa tónov na linke. Programovanie tónov telefónnej linky slúži na určenie frekvencií tónov v rôznych medzinárodných normách a ich minimálneho trvania.

Napríklad v Európe majú tóny linky frekvenciu 425 Hz, kým v USA ich tvorí tón 480 Hz a tón 650 Hz.

Definuje sa minimálna dĺžka tónu (T) a maximálny rozdiel (D) medzi trvaním tónu a pauzy, ktoré tvoria signál obsadenia.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 83.
3. Zadajte kód zodpovedajúci minimálnemu času (T): 0 = 40 ms, 1 = 80 ms, 2 = 120 ms, 3 = 160 ms, 4 = 200 ms, 5 = 240 ms
4. Zadajte kód zodpovedajúci minimálnej frekvencii (F1): 0 = 300 Hz, 1 = 325 Hz, 2 = 350 Hz, 3 = 375 Hz, 4 = 400 Hz, 5 = 425 Hz, 6 = 450 Hz, 7 = 475 Hz, 8 = 500 Hz, 9 = 600 Hz
5. Zadajte kód zodpovedajúci maximálnej frekvencii (F2): 0 = 325 Hz, 1 = 350 Hz, 2 = 375 Hz, 3 = 400 Hz, 4 = 425 Hz, 5 = 450 Hz, 6 = 475 Hz, 7 = 500 Hz, 8 = 525 Hz, 9 = 700 Hz

6. Zadajte kód zodpovedajúci maximálnemu rozpoznanému rozdielu medzi trvaním tónu a trvaním pauzy (D): 0 = 200 ms, 1 = 320 ms, 2 = 400 ms, 3 = 520 ms, 4 = 600 ms, 5 = 720 ms, 6 = 800 ms, 7 = 920 ms, 8 = 1000 ms, 9 = 1120 ms
7. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
8. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

Ďalšie informácie o tónoch linky nájdete v prílohe tohto dokumentu: Podrobnosti o tónoch linky.

5.3 Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru

Nasledujúce programovanie umožňuje určiť počet zvonení, po ktorých rozhranie prijme telefonický hovor. Funkcia je užitočná, keď je rozhranie pripojené priamo na linku PSTN a nie na ústredňu PBX.

Napríklad ak je počet zvonení nastavený na 5, rozhranie prijme prichádzajúci hovor až po piatom zvonení.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 62.
3. Zadajte číslo od 0 do 9 pre počet zvonení, ktoré sa vygenerujú pred prijatím hovoru rozhraním.
4. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
5. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.4 Čakací čas pred odoslaním telefónneho čísla

Keď je rozhranie pripojené priamo na linku PSTN, môže byť potrebné nastaviť iný čakací čas pred odoslaním telefónnych čísel, než je predvolený (1 sekunda).

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 85.
3. Zadajte číslo od 1 do 9 pre čakací čas v sekundách pred odoslaním tónov DTMF predstavujúcich telefónne čísla.
4. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
5. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.5 Maximálna dĺžka hovoru z panelu

Nasledujúce programovanie umožňuje nastaviť maximálnu dĺžku hovoru z panelu od minimálne 1 minúty do maximálne 10 minút.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 86.
3. Zadajte číslo od 0 do 9: 0 = 1 minúta, 1 = 2 minúty, 2 = 3 minúty, 3 = 4 minúty, 4 = 5 minút, 5 = 6 minút, 6 = 7 minút, 7 = 8 minút, 8 = 9 minút, 9 = 10 minút
4. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
5. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.6 Heslo na programovanie

Heslo na vstup do programovania rozhrania (predvolene 888) možno zmeniť na iný 3-miestny kód.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 51.
3. Zadajte nové 3-miestne heslo (znaky „#“ a „*“ nie sú povolené).
4. Zadajte heslo znova na potvrdenie.
5. Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.
6. Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.7 Prístup do hlasového režimu – manuálny alebo automatický

Nasledujúce programovanie umožňuje určiť spôsob prístupu do hlasového režimu pri hovoroch z panelu.

Pri manuálnom režime je po prijatí hovoru potrebné stlačiť kláves „#“ na pobočke ústredne alebo na telefóne, aby bolo možné hovoriť s panelom.

Pri automatickom režime stačí hovor prijať a do hlasového režimu sa vstúpi bez stláčania klávesov na pobočke alebo telefóne. V tomto režime odpadá čakací čas do zloženia.

1. Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.
2. Zadajte programovací kód 75.
3. Zadajte číslo od 1 do 4 pre výber kódu účastníka, ktorý sa programuje.

i Napríklad zadaním 1 možno programovať prvý kód účastníka používajúci rozhranie (podrobnosti o priradení kódu účastníka a pobočky nájdete v kapitole „DIP prepínače SEQ APT“).

1 Potom zadajte:

- číslo 1 pre aktiváciu manuálnej odpovede,
- číslo 0 pre aktiváciu automatickej odpovede.

1 Ak bolo programovanie úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Ak programovanie úspešné nebolo, zaznejú dva tóny, jeden krátky a jeden dlhý – v takom prípade treba konfiguráciu zopakovať.

2 Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

5.8 Reštart zariadenia

Zariadenie možno reštartovať pomocou programovacieho kódu bez nutnosti odpojenia napájania.

1 Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.

2 Na telefóne zadajte programovací kód 913.

3 Počkajte na prerušenie spojenia.

4 Ukončite hovor.

5.9 Obnovenie výrobných nastavení

1 Vstúpte do režimu programovania podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.

2 Na telefóne zadajte programovací kód 90 000.

3 Ak bolo obnovenie výrobných nastavení úspešné, na telefóne zaznejú 3 krátke potvrdzovacie tóny. Inak treba postup zopakovať.

4 Po skončení programovania možno pokračovať ďalším programovaním zadaním kódu nového parametra, alebo hovor ukončiť opustením režimu programovania.

TECHNIK

06 Súhrnné tabuľky kódov DTMF

Nižšie sú dve súhrnné tabuľky s kódmi DTMF pre funkcie recepčného a pre programovanie rozhrania.

KÓD	FUNKCIE VRÁTNIKA
#	Začatie hovoru s panelom

KÓD	FUNKCIE VRÁTNIKA
#222 #35	Otvorenie dverí
#333	Otvorenie brány
#441 #37	Odoslanie špeciálnej funkcie č. 1
#442 ÷ #447	Odoslanie špeciálnych funkcií 2 až 7

Na programovanie rozhrania je potrebné najprv zadať prístupový kód do režimu programovania a potom programovací kód parametra.

KÓD	PROGRAMOVACIE PRÍKAZY
888 (predvolené)	Vstup do režimu programovania
99 1 6	Aktivácia automatického prerušenia hovoru po odoslaní príkazu na otvorenie
99 0 6	Deaktivácia automatického prerušenia hovoru po odoslaní príkazu na otvorenie
83 T F1 F2 D	Tóny telefónnej linky. T = minimálna dĺžka tónu (0 ÷ 5), F1 = minimálna frekvencia (0 ÷ 9), F2 = maximálna frekvencia (0 ÷ 9), D = maximálny rozdiel medzi trvaním tónu obsadenia a pauzy (0 ÷ 9)
62 SQ	Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru. SQ = počet zvonení (0 ÷ 9)
85 T	Čakací čas pred vytočením telefónneho čísla. T = čakací čas (1 ÷ 9)
86 T	Maximálna dĺžka hovoru z panelu. T = maximálny čas hovoru (0 ÷ 9)
51 PPP PPP	Heslo na programovanie. PPP = nové heslo na vstup do režimu programovania (000 ÷ 999)
28 C N	Programovanie telefónnych čísel. C = výber kódu účastníka používajúceho rozhranie (1 ÷ 4), N = číslo pobočky PBX alebo číslo pevnej linky
75 C 1	Aktivácia manuálneho režimu hovoru pri hovoroch z panelu. C = výber kódu účastníka používajúceho rozhranie (1 ÷ 4)
75 C 0	Aktivácia automatického režimu hovoru pri hovoroch z panelu. C = výber kódu účastníka používajúceho rozhranie (1 ÷ 4)
913	Reštart zariadenia
90 000	Obnovenie výrobných nastavení zariadenia

i Príkazy sa musia zadávať tónmi DTMF v hovorovom pásme (in-band).

TECHNIK

07 Výrobné nastavenia

Rozhranie Ref. 1083/87 je z výroby nakonfigurované s týmito nastaveniami:

Aktivácia automatického prerušenia hovoru po odoslaní príkazu	Vypnuté
Tóny linky	Európske tóny
Počet zvonení pred prijatím telefonického hovoru	1
Čakací čas pred odoslaním telefónneho čísla	1 sekunda
Maximálna dĺžka hovoru z panelu	10 minút
Heslo na programovanie	888
Priradené telefónne čísla	Pobočky 41 – 42 – 43 – 44
Aktivácia hlasového režimu pri hovoroch z panelu	Manuálny režim

TECHNIK

08 Technické parametre

Napájacie napätie (LINE IN)	**36 ÷ 48 V ⎓**	Odber (LINE IN) pri 48 V ⎓	
Pokoj	**max. 15 mA**	Plný výkon	**max. 40 mA**
Prevádzková teplota	**-5 °C ÷ +45 °C**	Rozmery (Š x V x H)	**71 x 60 x 90 mm (4 moduly DIN)**

i 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.

8.1 Vysvetlenie symbolov

Symbol	Popis
⎓	Jednosmerné vstupné napätie
	Pozri inštalačný návod zariadenia

TECHNIK

09 Príloha: podrobnosti o tónoch linky

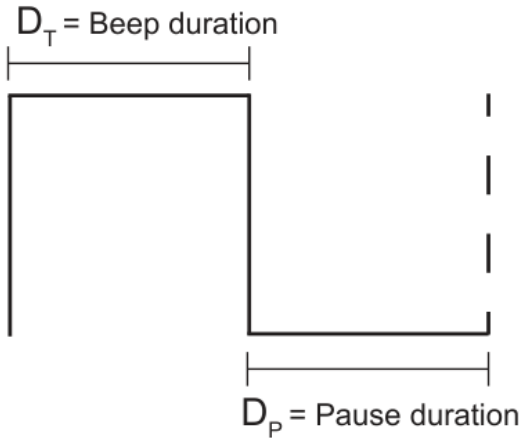
Maximálna dĺžka tónu nie je definovaná, programovať možno iba minimálnu dĺžku. Tón obsadenia sa rozpozná ako taký iba vtedy, ak tón trvá aspoň minimálnu dobu a ak sa trvanie tónu voči trvaniu ticha nelíši o viac ako rozdielový čas (D). Táto kontrola sa vykonáva na aspoň piatich po sebe idúcich sekvenciách tón – pauza.

S predvolenými nastaveniami:

- T = 40 ms
- F1 = 375 Hz
- F2 = 525 Hz
- D = 200 ms

Rozpozná sa tón obsadenia s frekvenciou FT, trvaním tónu DT a trvaním pauzy DP.

Tón obsadenia ústredne



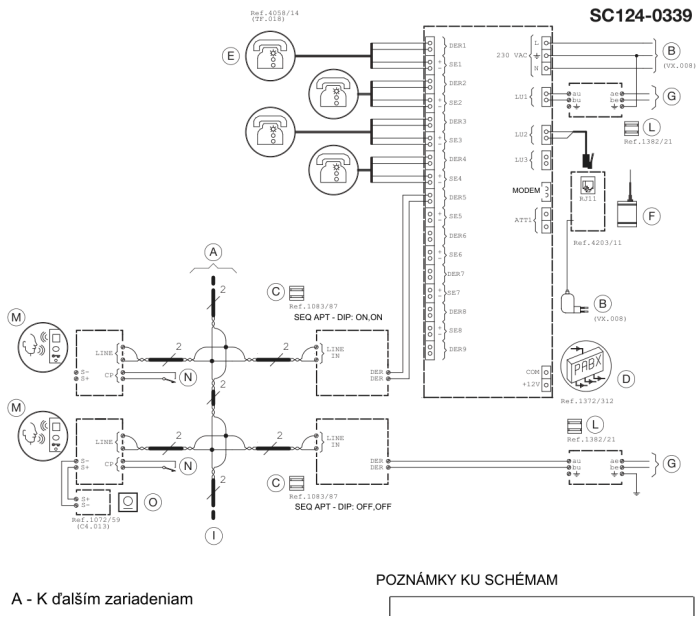
- 375 Hz ≤ FT ≤ 525 Hz
- DT ≥ 40 ms
- IDT – DPI ≤ 200 ms

Absolútna hodnota rozdielu DT – DP teda musí byť ≤ nastavenej hodnote D.

TECHNIK

10 Schéma zapojenia

Príklad zapojenia rozhrania v systéme 2Voice.



Obr. 1 Príklad zapojenia rozhrania v systéme 2Voice

Poznámky ku schémam

- A – K ďalším zariadeniam
- B – Linka~
- C – Rozhranie Ref. 1083/87
- D – Pobočková ústredňa (PABX) 3/12 Ref. 1372/312 – rozširujúca karta pre 1 mestskú linku Ref. 1372/2 – rozširujúca karta pre 1 pobočku Ref. 1372/3
- E – Multifunkčný telefón Ref. 4058/14
- F – Rozhranie GSM Ref. 4203/11
- G – K telefónnej linke
- H – Distribútor pre 4 účastníkov
- I – K predchádzajúcim zariadeniam
- L – Ochrana telefónnej linky s filtrom Ref. 1382/21
- M – Telefón 2Voice comfort Ref. 1183/5
- N – Zvonenie od dverí bytu
- O – Prídavný zvonček Ref. 1072/59

TF.018 – TABUĽKA TELEFÓNNYCH VODIČOV			
Vzdialenosť m	50	100 300	500
Vodiče	Použite telefónny kábel s 2 pármi (4 x 0,6 mm²).		
Vodiče veďte v primeranej vzdialenosti od silnoprúdových vedení (čo najďalej).			

VX.008 (rev. A) – Zariadenia pripojte cez filter a ochranu napájacieho vedenia. Ref. 1332/86 FILTER (fáza L, nulový vodič N, uzemnenie, 230 V, vstup IN, výstup OUT), Ref. 1382/85 – ochrana siete 

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1083-168. 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 DS1083-168. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.