REF. 1035/67

Hlasová jednotka
pre systém 1+n s elektronickým vyzváňaním

Návod na systém 1+1 vodiča s hlasovou jednotkou Ref. 1035/67 a elektronickým zvonením – vybavenie, zapojenie, utajenie hovoru, panely, transformátor a príslušenstvo.



Systém 1+n
Hlasová jednotka
Elektronické zvonenie

Pre koho
Kapitoly 1–3 sú pre inštalačného technika.

Platí pre
Ref. 1035/67.

Zdroj
Preklad originálnych návodov URMET DS1035-007C. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Popis systému	technik
02	Inštalácia a zapojenie	technik
03	Zloženie systému a príslušenstvo	technik

TECHNIK

01 Popis systému

1.1 Systém slúchadlového telefónu 1+1 vodiča

Systém URMET 1+1 vodiča Mod. 1035A/1+1 umožňuje získať službu štandardnej inštalácie vstupného panelu s hovorom, zvonením a elektrickým otváraním dverí iba s 2 vodičmi v stúpačke: 1 spoločný + 1 pre každý slúchadlový telefón. Vstupný panel je napájaný iba dvoma vodičmi z transformátora 12 V AC.

Najzaujímavejšie využitie systému 1+1 je v starých budovách, kde existuje iba zvonenie: bez pridania ďalších vodičov do káblovej trasy a v bytoch možno existujúcu službu premeniť na inštaláciu so vstupným panelom.

Elektronický systém slúchadlového telefónu 1+1 vodiča umožňuje dosiahnuť utajenie hovoru. Na tento účel sa musia nainštalovať špeciálne slúchadlové telefóny Mod. 1131 a Mod. 1132, už vybavené príslušnými diódami, a do tlačidlového panelu sa musí vložiť obvod pre každé tlačidlo (namontovaný na viacnásobných doštičkách so 4 diódami na každé 4 tlačidlá).

1.2 Vybavenie

Pre tento systém sú potrebné tieto položky:

- slúchadlový telefón Mod. 1131 Ref. 1131/35 alebo slúchadlový telefón Mod. 1132 Ref. 1132/35 (oba s vloženou diódovou doštičkou)
- hlasová jednotka Ref. 1035/67
- panel Kombi Mod. 825
- zariadenie na utajenie hovoru pre panel Kombi Ref. 1035/74 alebo
- tradičný tlačidlový panel Ref. 725
- zariadenie na utajenie hovoru pre panel Mod. 725 Ref. 1035/25
- transformátor Ref. 9000/20

1.3 Utajenie hovoru

Na zabezpečenie utajenia pre všetky slúchadlové telefóny sa do tlačidlového panelu vkladajú špeciálne zariadenia na utajenie hovoru (jedno pre každé tlačidlo). Všetky slúchadlové telefóny sú tak odpojené od akéhokoľvek hovoru (po zodvihnutí slúchadla nič nepočuť); iba volaný slúchadlový telefón môže začať hovor s volajúcim, nikto iný hovor nemôže odpočúvať. Volaný slúchadlový telefón je oprávnený hovoriť, kým sa z panelu nezavolá na iný slúchadlový telefón.

Elektrické otváranie dverí závisí od obvodu utajenia hovoru (zámok sa nedá ovládať, ak sa na slúchadlový telefón nezavolalo).

TECHNIK

02 Inštalácia a zapojenie

2.1 Programovanie, inštalácia a pripojenie

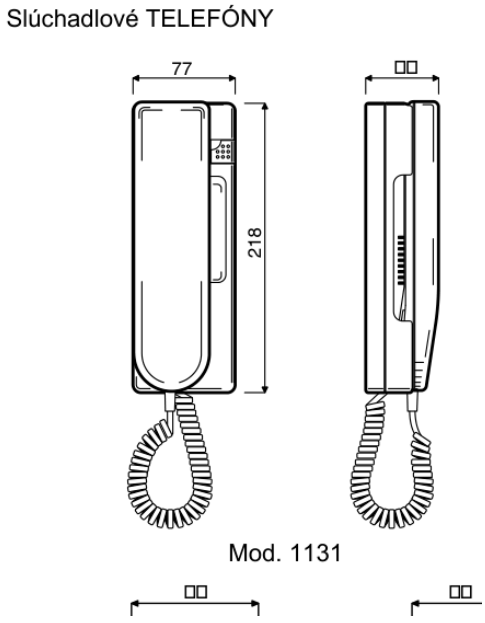
Systém funguje správne pri maximálnom celkovom odpore vedenia (tam a späť) 12 Ω. Preto je potrebné použiť:

- pre vzdialenosti ≤ 100 m medzi tlačidlovým panelom a najvzdialenejším slúchadlovým telefónom vodiče s prierezom 0,35 mm²
- pre vzdialenosti > 100 m vodiče s prierezom > 0,35 mm², ktorý zaručí odpor vedenia najviac 12 Ω

Je potrebné predpokladať vodiče na osvetlenie žiaroviek tlačidlového panelu s príslušným dostatočným transformátorom (pre max. 2 žiarovky možno použiť štandardný transformátor systému), ako aj vodiče na otváranie zámku pri dverách.

Upozornenie! Paralelne nie je možné pripojiť viac ako 2 slúchadlové telefóny.

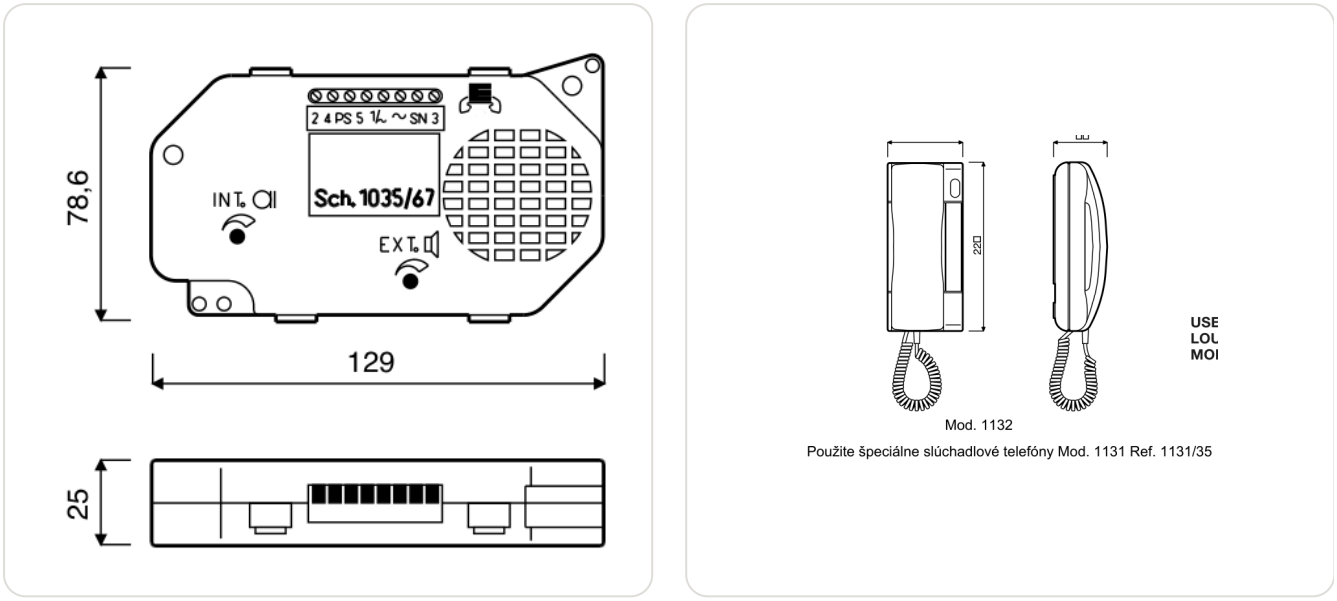
2.2 Zapojenie



Obr. 1 Zapojenie slúchadlového telefónu Mod. 1131

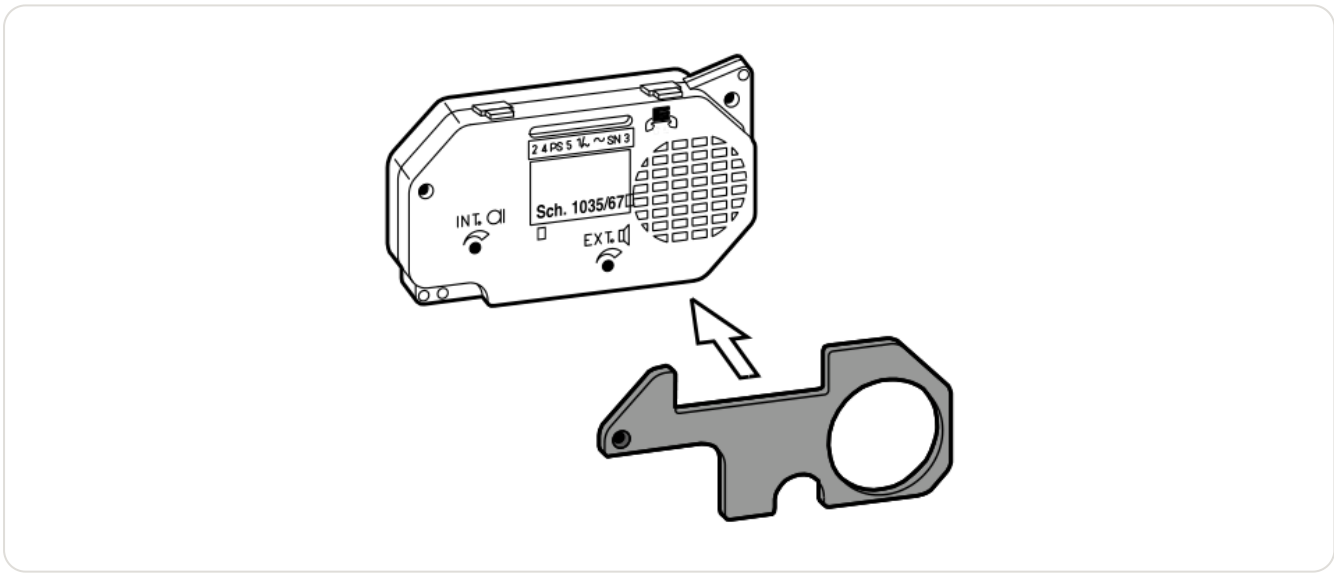
- 12 V ~ – napájanie 12 V
- ~/1 – zem
- 3 – tradičné zvonenie bzučiakom (systémy s slúchadlovým telefónom Mod. 1130)
- 4 – zvuk
- 2 – ovládanie elektrického zámku

- 5 – pri aktivácii elektrického zámku je na svorke 5 záporný impulz s trvaním 500 ms
- PS – elektronické volanie na reproduktor
- SN – pripojenie napájania videa pri inštaláciách s videotelefónom



Obr. 2 Zapojenie slúchadlového telefónu Mod. 1132

2.3 Použitie samolepiaceho tesnenia na hlasovej jednotke 1035/67 pri vstupných paneloch Mod. 725

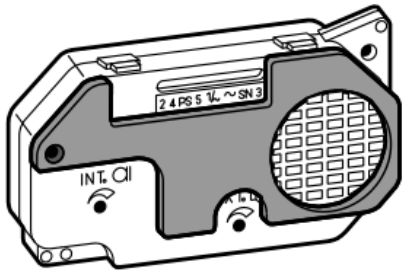


Obr. 3 Hlasová jednotka Sch. 1035/67

Použite špeciálne slúchadlové telefóny Mod. 1131 Ref. 1131/35 a Mod. 1132 Ref. 1132/35.

Volanie je možné vysielaním elektronického tónu volania do mikrofónu/reproduktora, ktorý vytvára hlasová jednotka. Slúchadlový telefón je vybavený aj elektrickým otváraním dverí (ovláda sa stlačením príslušného tlačidla).

2.4 Hlasová jednotka Ref. 1035/67

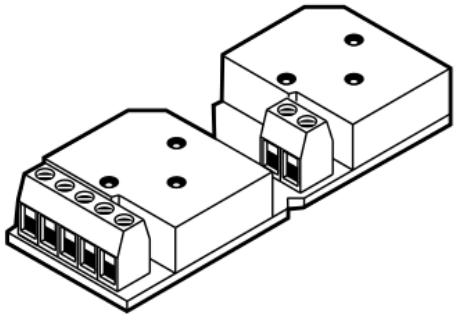


Obr. 4 Hlasová jednotka Sch. 1035/67

Hlasová jednotka sa umiestňuje do dvojitých modulov. Na prednom paneli a na zadnej strane sú dostupné dva potenciometre, ktorými sa nastavuje vonkajšia hlasitosť (EXT) a vnútorná hlasitosť (INT).

2.5 Panel Kombi

Panel Kombi používajte so vloženými diódovými doštičkami s utajením Ref. 1035/74, ktoré oddeľujú obvody volania a zvuku používajúce ten istý vodič. Pri rôznych kapacitách je potrebný počet diódových doštičiek uvedený v zozname vybavenia pri príslušných paneloch.



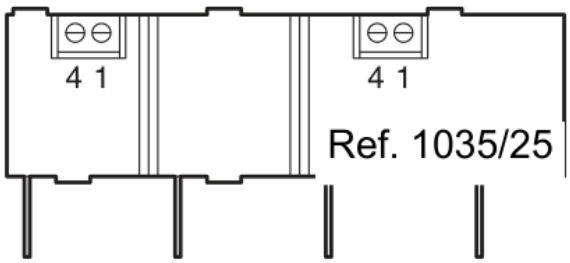
Obr. 5 Zariadenie na utajenie Ref. 1035/74

K inštalácii zariadenia na utajenie do panelu Kombi použite príslušný návod.

2.6 Tlačidlový panel Mod. 725

Tradičný tlačidlový panel Mod. 725 používajte so vloženými diódovými doštičkami s utajením Ref. 1035/25, ktoré oddeľujú obvody volania a zvuku používajúce ten istý vodič. Pri rôznych kapacitách je potrebný počet diódových doštičiek uvedený v zozname vybavenia pri príslušných paneloch.

Upozornenie! Zariadenie sa nedá nainštalovať do tlačidlových panelov s 1, 2, 3 alebo 4 tlačidlami.



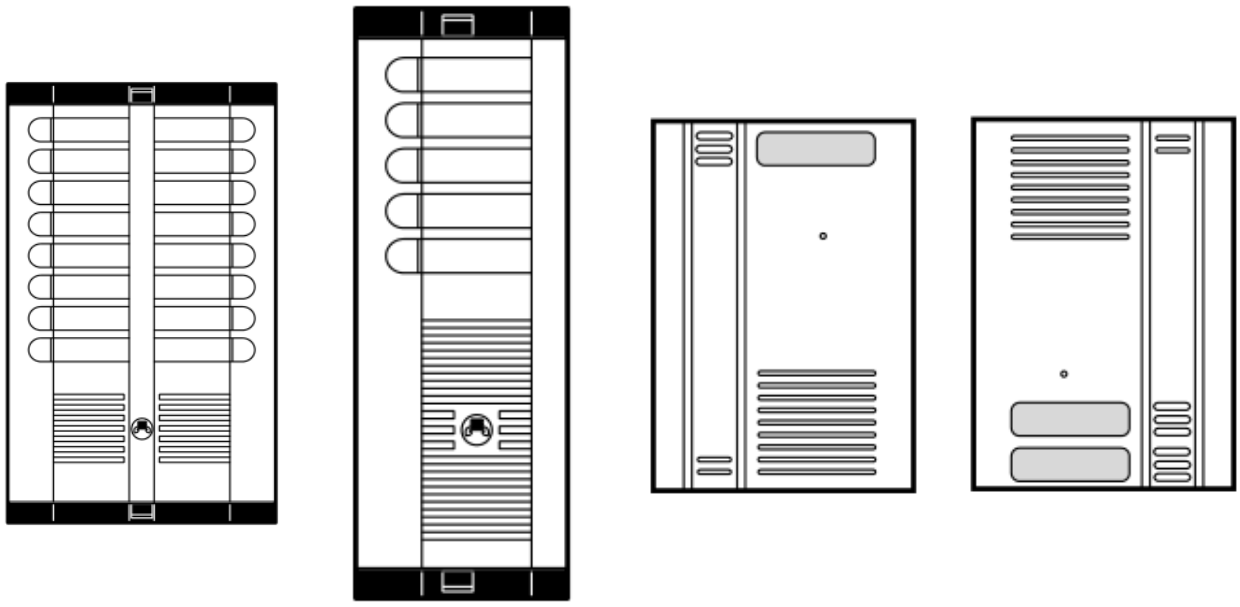
Obr. 6 Zariadenie na utajenie Sch. 1035/25

K inštalácii zariadenia na utajenie do panelu Mod. 725 použite príslušný návod.

2.7 Dvojité moduly pripravené pre hlasovú jednotku

Dvojité moduly sú potrebné pri inštalácii hlasovej jednotky 1+1 vodiča Ref. 1035/67 a sú dostupné v troch vyhotoveniach:

- s 1 tlačidlom volania a 1 tlačidlom osvetlenia schodiska
- s 2 tlačidlami volania a 1 tlačidlom osvetlenia schodiska
- bez tlačidla volania a s 1 tlačidlom osvetlenia schodiska



Obr. 7 Vyhotovenia dvojitých modulov

TECHNIK

03 Zloženie systému a príslušenstvo

3.1 Vybavenie

Systém 1+1 vodiča tvoria tieto položky:

- biely slúchadlový telefón Mod. 1131 Ref. 1131/35 alebo biely slúchadlový telefón Mod. 1132 Ref. 1132/35
- hlasová jednotka Ref. 1035/67
- tradičný tlačidlový panel Mod. 725 alebo panel Kombi Mod. 825
- dvojité moduly Kombi pre hlasovú jednotku:

Vyhotovenie	Ref.	Ref. (biely čelný panel) *
s 1 tlačidlom volania a 1 tlačidlom osvetlenia schodiska	825/15	825/315
s 2 tlačidlami volania a 1 tlačidlom osvetlenia schodiska	825/16	825/316
bez tlačidiel volania a s 1 tlačidlom osvetlenia schodiska	825/17	825/317

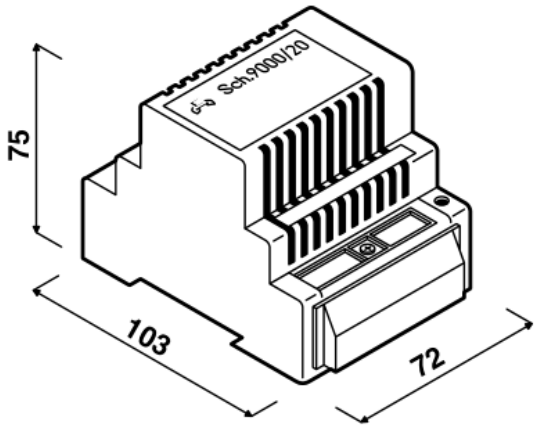
i Ref. označené symbolom * sa týkajú panelov s bielym čelným panelom namiesto hliníkového.

- zariadenie na utajenie pre panel Kombi Mod. 825 Ref. 1035/74 alebo zariadenie na utajenie pre tradičný panel Mod. 725 Ref. 1035/25
- transformátor Ref. 9000/20

3.2 Príslušenstvo

- stolová súprava pre slúchadlový telefón Mod. 1131 Ref. 1130/12
- stolová súprava pre slúchadlový telefón Mod. 1132 Ref. 1132/50

3.3 Transformátor Ref. 9000/20



Obr. 8 Transformátor Ref. 9000/20 na lištu DIN

Transformátor URMET Ref. 9000/20 vyhotovenia na lištu bol navrhnutý a vyrobený v súlade s platnými predpismi.

Elektrické parametre

Napájacie napätie	**110/230 V AC, 50/60 Hz**	Výkon	**18 VA**
Výstupné napätie	**12 V AC**	Maximálna záťaž	**1,2 A pri napájaní 110 V; 1,6 A pri napájaní 230 V**
Ochrany	**PTC**		

Rozmery

Dĺžka	**126 mm**	Šírka	**108 mm**
Výška	**75 mm**		

Dĺžka 72 mm zodpovedá 4 modulom po 18 mm podľa normy DIN 43880.

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS1035-007C. 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 DS1035-007C. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.