

Kód produktu: HMB-EXT-S-S**Názov: Vonkajší telefónny objekt na betónový podstavec****Popis:**

Vonkajší telefónny objekt HMB-EXT-S-S je určený pre hlasovú komunikáciu cez MB linku vo vonkajšom prostredí. Vyhotovenie nerezovej skrine je určené pre upevnenie na betónový podstavec typ AZZ 10-32 s existujúcim káblovým záverom alebo káblovým záverom HMB-KZ-BP. Káblový záver HMB-KZ-BP nie je súčasťou dodávky vonkajšieho telefónneho objektu.

**Kód produktu: HMB-EXT-S-K****Názov: Vonkajší telefónny objekt na stenu s hĺbkou 240 mm****Popis:**

Vonkajší telefónny objekt HMB-EXT-S-K je určený pre hlasovú komunikáciu cez MB linku vo vonkajšom prostredí. Vyhotovenie nerezovej skrine s hĺbkou 240 mm je určené pre upevnenie na konštrukciu alebo stenu pomocou držiakov umiestnených na zadnej strane alebo pomocnej konštrukcie. Pomocná konštrukcia a káblové závery sú súčasťou dodávky vonkajšieho telefónneho objektu.



Kód produktu: HMB-EXT-S-V

Názov: Vonkajší telefónny objekt s hĺbkou 135 mm

Popis:

Vonkajší telefónny objekt HMB-EXT-S-V je určený pre hlasovú komunikáciu cez MB linku vo vonkajšom prostredí. Vyhotovenie nerezovej skrine s hĺbkou 135 mm je určené pre upevnenie na konštrukciu alebo stenu pomocou držiakov umiestnených na zadnej strane alebo pomocnej konštrukcie. Rozmer spĺňa normu pre použitie vo verejne prístupných priestoroch. Pomocná konštrukcia a káblové závery sú súčasťou dodávky vonkajšieho telefónneho objektu.



Kód produktu: HMB-EXT-S-P

Názov: Vonkajší telefónny objekt do plastovej skrine PSS133/313

Popis:

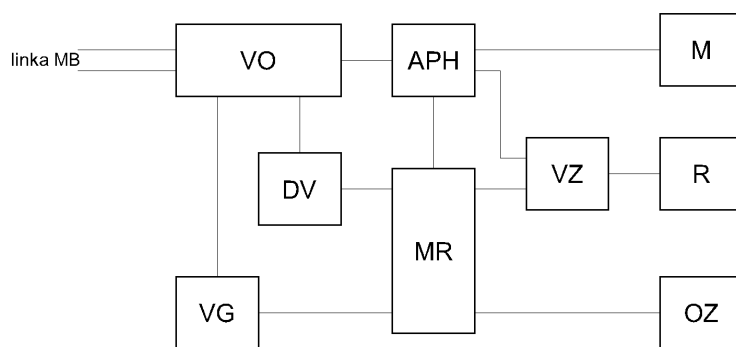
Vonkajší telefónny objekt HMB-EXT-S-P je určený pre hlasovú komunikáciu cez MB linku vo vonkajšom prostredí. Zostavu tvorí elektronika a mechanické diely potrebné pri montáži do plastovej skrine PSS133/313. Plastová skriňa nie je súčasťou dodávky vonkajšieho telefónneho objektu.



Vlastnosti:

- kompatibilita so systémom MB
- nerezová konštrukcia telefónu určená pre externé použitie, riešená pre široký rozsah teplôt (od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$) a relatívnu vlhkosť (5% až 97%) až do kondenzácie vodných pár
- konštrukcia zabezpečuje ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím
- nízka spotreba prúdu v aktívnom i kľudovom stave
- obsluha pomocou kľúča (typ č. 97)
- automatické vyzvonenie v odchodnom smere po aktivácii telefónu kľúčom
- akustická návěst' automatického vyzvonenia
- hlasitá hovorová súprava s automatickým prepínaním mikrofón – reproduktor
- tri stupne nastavenia hlasitosti hovoru z reproduktora
- možnosť vysielania kontrolného vyzváňacieho tónu do telefónnej linky v zapojení „bod-bod“
- možnosť napájania telefónneho prístroja z internej batérie alebo z externého zdroja
- optická indikácia stavu napájania
- možnosť doplnenia diaľkového dohľadu

Bloková schéma:



Vonkajší telefónny objekt tvorí:

- VO – vstupné obvody
- DV – detektor vyzváňania
- VG – vyzváňací generátor
- VZ – výkonový zosilňovač
- MR – mikroprocesorové riadenie
- APH – automatické prepínanie hovoru
- M – mikrofón
- R – reproduktor
- OZ – vládaci zámok

Vstupné obvody VO galvanicky oddeľujú a prispôbujú signál pre elektroniku. Detektor vyzváňania DV detekuje

vyzváňacie napätie z linky. Vyzváňací generátor VG generuje vyzváňacie napätie do MB linky. Výkonový zosilňovač VZ zosilňuje signál do reproduktora R. Mikroprocesorové riadenie MR riadi činnosť celého vonkajšieho telefónneho objektu. Automatické prepínanie hovoru APH zabezpečuje prepínanie hovoru mikrofón – reproduktor.

Vonkajší telefónny objekt môže byť pripojený do jedného z okruhov:

- líniový (napr. traťový okruh VT) - vysielanie kontrolného vyzváňacieho tónu vypnuté (zablokované), odchodzí hovor je možné uskutočniť vždy, prichodzí hovor môže byť zablokovaný alebo povolený do 12 hodín po poslednom realizovanom hovore
- bod - bod (napr. privolávací okruh VP) - vysielanie kontrolného vyzváňacieho tónu zapnuté, odchodzí hovor je možné uskutočniť vždy, prichodzí hovor môže byť povolený trvalo alebo povolený do 12 hodín po poslednom realizovanom hovore.

Kód produktu: M-HMB-EB
Názov: Modul externého napájania

Popis:

Modul externého napájania M-HMB-EB zabezpečuje napájanie vonkajšieho telefónneho objektu z externého zdroja.
 Doporučené napätie =24V cez modul M-HMB-EB.
 Ak je vonkajší telefónny objekt napájaný z externého zdroja =24V po metalickom vedení, odpor napájacej slučky by mal byť menší ako 450 Ohmov. Dosah po vedení Cu drôtu s priemerom 0,8 mm je do 6km.



Kód produktu: M-HMB-MB
Názov: Modul interného napájania

Popis:

Modul interného napájania M-HMB-MB zabezpečuje napájanie vonkajšieho telefónneho objektu priamo z interných batérií modulu.
 Nízka spotreba prúdu v aktívnom i kľudovom stave umožní aktívnu telefónnu prevádzku do 130 hodín (napr. pri priemernom telefonovaní 2 hodiny mesačne umožní prevádzku 5 rokov).



Kód produktu: HMB-KZ-BP
Názov: Káblový záver do HMB-EXT-S na betónový podstavec

Popis:

Káblový záver HMB-KZ-P je určený pre vonkajší káblový objekt HMB-EXT-S-S na betónový podstavec. Používa sa v prípade osadenia nového betónového podstavca alebo betónového podstavca bez káblového záveru.



Kód produktu: IFC-MB-VOIP
Názov: Interface medzi MB linkou a VOIP

Popis:

Interface medzi MB linkou a VOIP je prevodník medzi linkou MB a sieťou LAN. Je určený pre pripojenie účastníka MB do prostredia VOIP.

Používa sa na prevod MB komunikácie z:

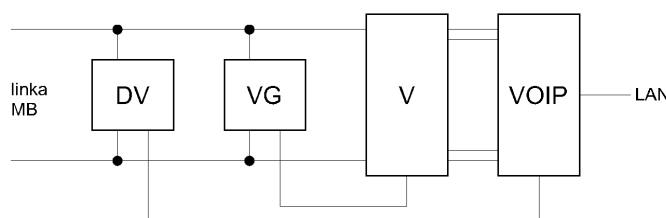
- vonkajšieho telefónneho objektu HMB-EXT-S
- interného MB telefónu MB-INT-0
- MB účastníka v spojovacom systéme ALFA
- MB účastníka v zapojovači MIKRO-Z-0
- MB účastníka v zapojovači MIKRO-NZ-10



Vlastnosti:

- prevod MB komunikácie do prostredia VOIP
- možnosť pripojenia do siete spĺňajúcej štandard IEEE 802.3 10BASE a IEEE 802.3u 100BASE
- pevne definovaný cieľový účastník VoIP
- optická indikácia stavu pripojenia do siete LAN
- možnosť napájania zo sieťového kábla podľa štandardov IEEE 802.3af 2003, IEEE 802.3at 2009 (PoE) alebo- z externého zdroja =24V

Bloková schéma:



Interface medzi MB linkou a VOIP tvorí:

- DV- detektor vyzváňania
 - VG – vyzváňací generátor
 - V - vidlica
 - VOIP – prevodník analóg/VOIP
- Detektor vyzváňania DV detekuje vyzváňacie napätie z linky. Vyzváňací generátor VG generuje vyzváňacie napätie do linky. Vidlica V zabezpečuje prenos 2W na 4W. Prevodník analóg/VOIP riadi celú činnosť interface na základe stavu rozhrania VOIP a MB.