

**DOSKA OVLÁDANIA
ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ
ALFA-AUB3-0**

TECHNICKÁ ČASŤ

v Liptovskom Hrádku 13.3.2017
ALFA-AUB3-0-0-TC

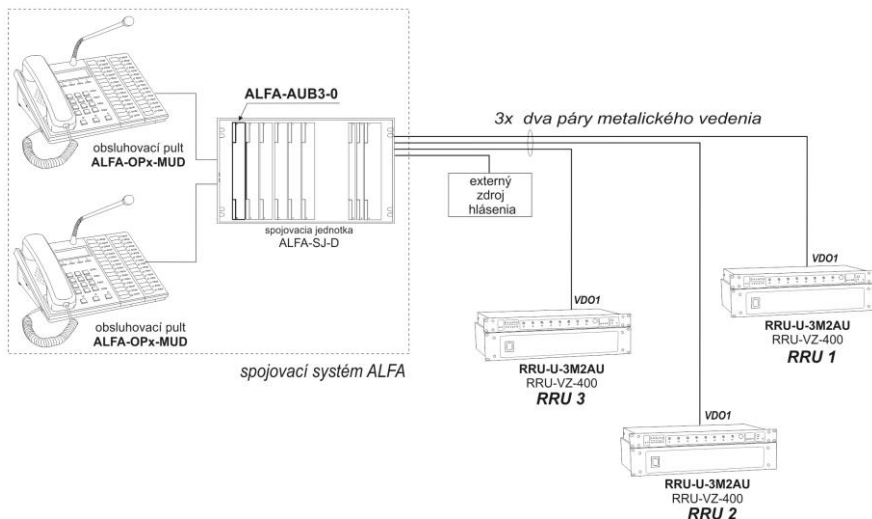
OBSAH

TECHNICKÝ POPIS.....	1
MONTÁŽ.....	3
NASTAVENIE	6
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	10

TECHNICKÝ POPIS

Doska ovládania rozhlasových ústrední ALFA-AUB3-0 umožňuje ovládanie blokov riadenia rozhlasovej ústredne RRU-U-3M2AU zo spojovacieho systému ALFA, prepojených cez dva páry metalického vedenia.

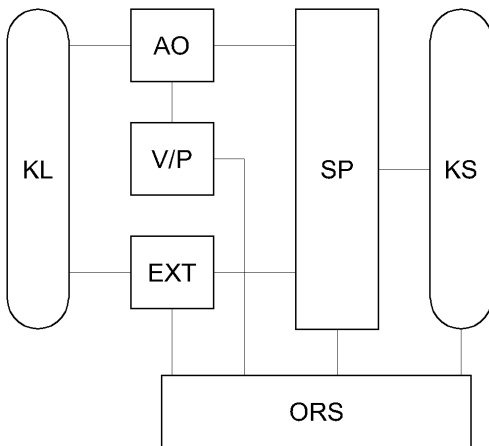
Hlásenie je možné realizovať z obsluhovacieho pultu (pultov) ALFA alebo z nezávislých externých zdrojov hlásenia.



Príklad zapojenia rozhlasových ústrední RRU-U-3M2AU a externého zdroja hlásenia k doske ALFA-AUB3-0

Doska ALFA-AUB3-0 umožňuje:

- hviezdicovú štruktúru pripojenia rozhlasových ústrední (max. 3)
- hlásenie z obsluhovacieho pultu spojovacieho systému ALFA
- hlásenie z externého zdroja hlásenia
- prioritu hlásenia z mikrofónu obsluhovacieho pultu spojovacieho systému ALFA pred hlásením z externého zdroja hlásenia
- selektívnu voľbu rozhlasovej ústredne
- generálnu voľbu do všetkých rozhlasových ústrední
- optickú indikáciu stavu hlásenia



Bloková schéma dosky ALFA-AUB3-0

- AO** - analógové obvody
- V/P** - vysielateľ a prijímač frekvencnej voľby
- EXT** - obvody externého rozhrania
- SP** - spojovacie pole
- ORS** - obvody riadenia a snímania
- KS** - konektor systémový
- KL** - konektor linkový

Analógové obvody **AO** galvanicky oddeľujú a napätovo prispôsobujú signály hlásenia a ovládania k systému ALFA. Pomocou prijímača a vysielateľa frekvencnej voľby **V/P** systém realizuje ovládanie blokov RRU. Obvody externého rozhrania **EXT** umožňujú pripojiť externý zdroj hlásenia. Doska je ovládaná z dosky riadenia cez systémový konektor **KS** obvody riadenia a snímania **ORS**. Spojovacie pole **SP** umožňuje pripojiť vybrané hlásenie do analógových obvodov **AO**.

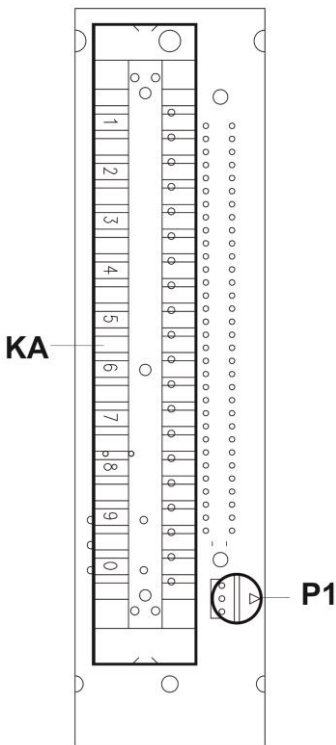
MONTÁŽ

Montáž dosky vyžaduje:

- zasunúť dosku do určenej pozície v etáži dosiek
- pripojiť ovládané rozhlasové ústredne
- pripojiť externý zdroj hlásenia

Montáž prevádzať pri vypnutom napájaní 24V na zálohovanom zdroji.

- metalické vedenie a externý zdroj hlásenia sa k doske ALFA-AUB3-0 pripájajú cez dosku **ALFA-AUB-RACK**:

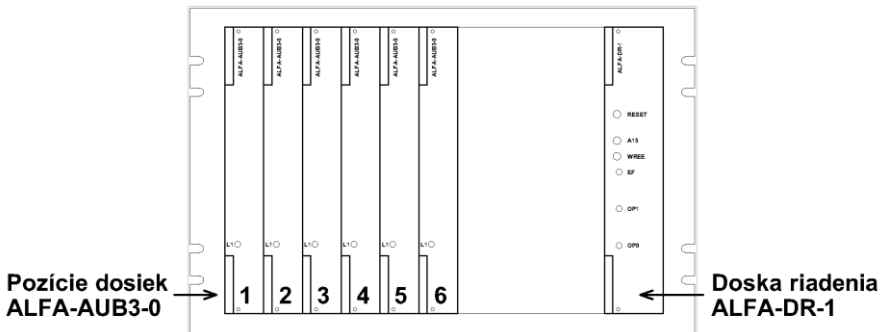


- KA** - konektor pre pripojenie rozhlasových ústrední a externého zdroja hlásenia
P1 - potenciometer pre nastavenie úrovne audio signálu z externého zdroja hlásenia

Č. V.	Signál	Popis signálu
1a	R_DTMF_A_RRU_1	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU1, a drôt linky pre riadiace signály ovládania
1b	R_DTMF_B_RRU_1	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU1, b drôt linky pre riadiace signály ovládania
2a	MOD_A_RRU_1	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU1, a drôt linky pre audio signál hlásenia
2b	MOD_B_RRU_1	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU1, b drôt linky pre audio signál hlásenia
3a		-
3b		-
4a	R_DTMF_A_RRU_2	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU2, a drôt linky pre riadiace signály ovládania
4b	R_DTMF_B_RRU_2	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU2, b drôt linky pre riadiace signály ovládania
5a	MOD_A_RRU_2	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU2, a drôt linky pre audio signál hlásenia
5b	MOD_B_RRU_2	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU2, b drôt linky pre audio signál hlásenia
6a		-
6b		-
7a	R_DTMF_A_RRU_3	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU3, a drôt linky pre riadiace signály ovládania
7b	R_DTMF_B_RRU_3	analogový vstup / výstup, riadiace signály ovládania RRU3, b drôt linky pre riadiace signály ovládania
8a	MOD_A_RRU_3	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU3, a drôt linky pre audio signál hlásenia
8b	MOD_B_RRU_3	analogový výstup, audio signál hlásenia do RRU3, b drôt linky pre audio signál hlásenia
9a		-
9b		-
0a	MOD_IN_A	analogový vstup, audio signál hlásenia z externého zdroja, a drôt
0b	MOD_IN_B	analogový vstup, audio signál hlásenia z externého zdroja, b drôt

Význam jednotlivých signálov konektora KA dosky ALFA-AUB-RACK

ZASUNUTIE DOSKY DO URČENEJ POZÍCIE V ETÁŽI DOSIEK



dosku zasunúť do jednej z pozícií podľa konkrétnej konfigurácie v etáži do 19"rackovej skrine ALFA-ERACK-ZP

PRIPOJENIE OVLÁDANÝCH ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ



pripojiť metalické vedenie určené na prepojenie k ovládaným rozhlasovým ústredniám na hlavný rozvod liniek spojovacieho systému ALFA a ďalej do konektora KRONE dosky ALFA-AUB-RACK (konektor je súčasťou dodávky):

- RRU 1** - na vývody **1a** a **1b** pár pre prenos riadiacich signálov ovládania, na vývody **2a** a **2b** pár pre prenos audio signálu hlásenia
- RRU 2** - na vývody **4a** a **4b** pár pre prenos riadiacich signálov ovládania na vývody 5a a 5b pár pre prenos audio signálu hlásenia
- RRU 3** - na vývody **7a** a **7b** pár pre prenos riadiacich signálov ovládania na vývody **8a** a **8b** pár pre prenos audio signálu hlásenia

PRIPOJENIE EXTERNÉHO ZDROJA HLÁSENIA

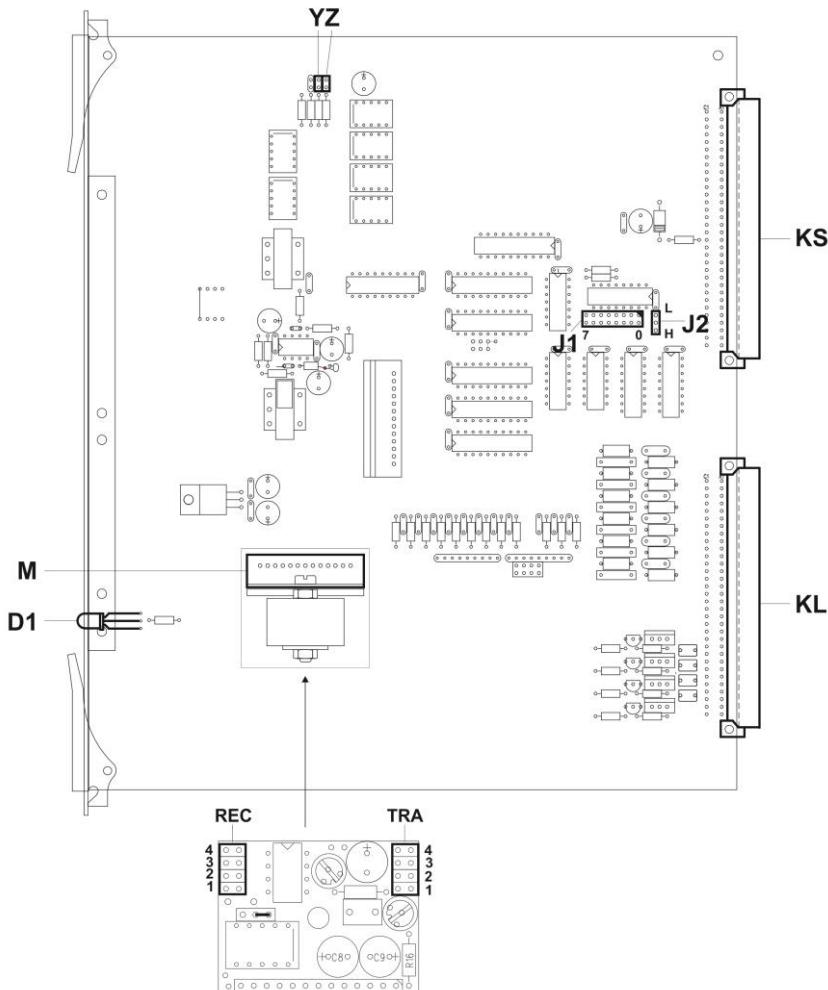


pripojiť externý zdroj hlásenia na hlavný rozvod liniek spojovacieho systému ALFA a ďalej do konektora KRONE dosky ALFA-AUB-RACK na vývody **0a** a **0b** (konektor je súčasťou dodávky)

NASTAVENIE

Nastavenie vyžaduje:

- nastaviť adresu dosky
- nastaviť zakončenie vnútornej impedancie
- nastaviť úroveň audio signálu z externého zdroja hlásenia
- nastaviť zisk vo vysielacom a prijímacom smere v závislosti od útlmu vedenia



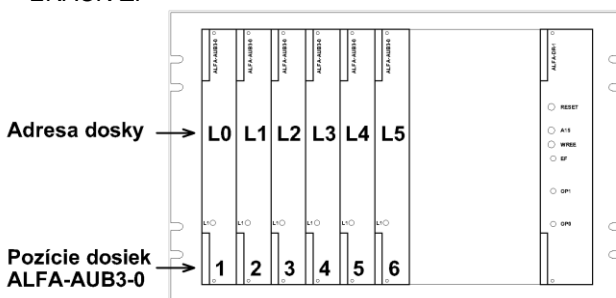
Doska ALFA-AUB3-0

- KS** - konektor linkový
KS - konektor systémový
J1, J2 - prepojky pre nastavenie adresy dosky v systéme ALFA
Y, Z - prepojky pre nastavenie zakončenia vnútornej impedancie
D1 - optická indikácia stavu hlásenia:
 nesvieti - kľudový stav
 svieti zelená - diaľkové hlásenie aktívne
 preblikne červená - signalizácia komunikácie na linke
M - modul pre nastavenie úrovne riadiacich signálov ovládania:
 TRA, REC - prepojky pre nastavenie zisku vo vysielacom a prijímacom smere v závislosti od útlmu vedenia

NASTAVENIE ADRESY DOSKY



nastaviť adresu dosky prepojkami **J1, J2** podľa pozície v etáži ALFA-ERACK-ZP



Dosky ALFA-AUB3-0 s priradenými adresami

V systéme nesmú byť dve dosky s rovnakými adresami.
 Nastavenie prevádzkať pri vypnutom napájaní 24V na zálohovanom zdroji.

NASTAVENIE ZAKONČENIA VNÚTORNEJ IMPEDANCIE



nastaviť prepokami **Y, Z** zakončenie vnútornej impedancie podľa adresy dosky a počtu dosiek ALFA-AUB3-0 v spojovacom systéme ALFA

Počet dosiek ALFA-AUB-0 v spojovacom systéme ALFA	Adresa dosky ALFA-AUB- 0	Prepojky	
		Y	Z
1	L0	A	A
2	L0	-	A
	L1	-	-
3	L0	A	-
	L1	A	-
	L2	A	-
4	L0	A	-
	L1	A	-
	L2	-	-
	L3	-	-
5	L0	A	-
	L1	-	-
	L2	-	-
	L3	-	-
	L4	-	-
6	L0	-	-
	L1	-	-
	L2	-	-
	L3	-	-
	L4	-	-
	L5	-	-

A prepojka založená, – prepojka nezaložená

Nastavenie zakončenia vnútornej impedancie.

NASTAVENIE ÚROVNE AUDIO SIGNÁLU Z EXTERNÉHO ZDROJA HLÁSENIA



nastaviť potenciometrom **P1** úroveň audio signálu z externého zdroja hlásenia podľa úrovne signálu z mikrofónu obsluhovacieho pultu

NASTAVENIE ZISKU VO VYSIELACOM A PRIJÍMACOM SMERE V ZÁVISLOSTI OD ÚTLMU VEDENIA



nastaviť zisk vo vysielacom smere v závislosti od útlmu vedenia prepokami "TRA"



nastaviť zisk v prijímacom smere v závislosti od útlmu vedenia prepokami "REC"

ÚTLM VEDENIA [dB]	VYSIELANIE TRA				PRÍJEM REC			
	4	3	2	1	4	3	2	1
0 - 5	Z	-	-	-	Z	-	-	-
5- 10	-	Z	-	-	-	Z	-	-
10 - 15	-	-	Z	-	-	-	Z	-
15 - 20	-	-	-	Z	-	-	-	Z

Z – prepojka založená, - prepojka nezaložená

Nastavenie zisku vo vysielacom a prijímacom smere v závislosti od útlmu vedenia

TECHNICKÉ ÚDAJE

PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

- pracovná teplota okolia	0 až +40 °C
- relatívna vlhkosť pri 25 °C	40 až 80%
- tlak vzduchu	86 000 až 106 000Pa
- pracovná poloha prístroja	zvislá
- elektrická bezpečnosť	prístroj je konštruovaný v bezpečnostnej triede I podľa STN 35 65 01 a STN 35 13 30

TECHNICKÉ PARAMETRE

- radiace signály diaľkového ovládania:	
- dvojtónová frekvenčná voľba /DTMF	697 Hz 770 Hz 852 Hz 941 Hz 1209 Hz 1336 Hz 1477 Hz 1633 Hz
- rozmery	určená do etáže 19"rackovej skrine ALFA-ERACK-ZP
(d x v x š)	230x270x37,5 mm
panel dosky	2 pozície v etáži dosiek
- hmotnosť	0,536 kg



pozor, zariadenie obsahuje elektrostaticky citlivé súčiastky