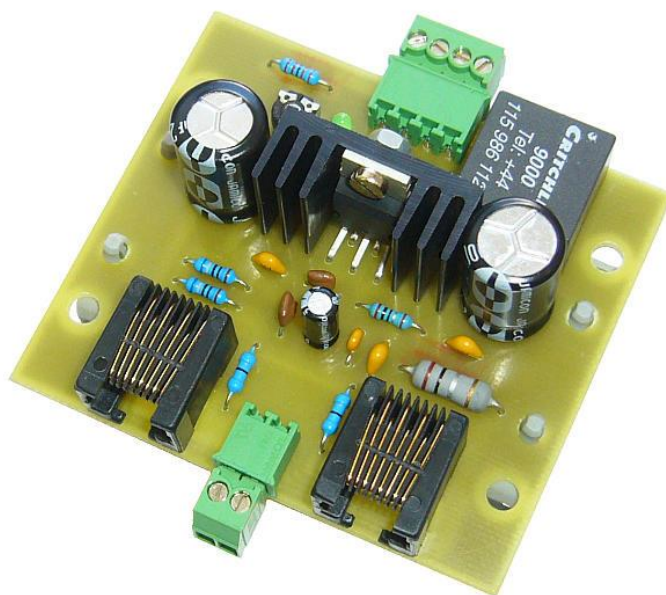


ZIS

Zesilovač indukční smyčky ZIS



Uživatelská příručka

Vydání 1.0

Počet stran: 6

Obsah:

1	ÚVOD	3
2	OBCHODNÍ INFORMACE	3
2.1	Sortiment a objednávání	3
2.2	Záruka	3
2.3	Opravy	3
2.4	Informace o výrobcí.....	3
2.5	Objednávání	4
3	POPIS ZAŘÍZENÍ.....	4
3.1	Popis funkce	4
3.2	Popis indikací a osazení prvků	4
3.2.1	Vstupní konektor	5
3.2.2	Místo připojení indukční smyčky	5
3.2.3	Nastavení hlasitosti	5
4	MONTÁŽ	5
4.1	Mechanická montáž desky	5
4.2	Instalace smyčky.....	5
4.3	Připojení napájení a vstupního signálu	6

1 ÚVOD

Zesilovač indukční smyčky slouží jako doplněk do výtahů určených pro přepravu osob se sníženou schopností orientace. Umožní nedoslýchavým osobám nouzovou komunikaci z výtahu, případně orientaci podle akustických hlášení výtahu. Je určen k montáži na kabinu výtahu (např. do skříňky revizní jízdy nebo svorkovnice na kabině) nebo přímo do kabinového tabla. Vlastní smyčku lze vytvořit pomocí nekříženého Ethernetového kabelu zakončeného svorkami RJ45 nebo pomocí drátu či vhodně propojeného více žilového kabelu. Vstup zesilovače je galvanicky oddělený od napájení.

Technické údaje

- Napájecí napětí 12 Vss
- Proudová spotřeba max. 50 mA v klidu, max. 500 mA šp. při provozu
- Minimální odpor smyčky 0,5 Ω
- Rozměry 75 x 65 mm
- Rozteč upevňovacích děr 65 x 38 mm
- Určeno pro sluchadla s možností příjmu z IS (přepínač s polohou T, MT)

2 OBCHODNÍ INFORMACE

2.1 Sortiment a objednávání

2.2 Záruka

Záruční lhůta je stanovena kupní smlouvou. Pokud v ní není stanovena, trvá záruční doba 12 měsíců od data expedice z výrobního závodu. Záruka se poskytuje na poruchy způsobené vadami materiálu, součástek nebo práce. Záruka neplatí v případě zjevného poškození vlivem neodborné obsluhy, nevhodné přepravy, násilného poškození nebo neoprávněných úprav uživatelem.

2.3 Opravy

Opravy provádí výrobce ve svém závodě jak v záruční době, tak po dobu obecné použitelnosti. Opravy se provádějí do 1 měsíce na základě písemné objednávky.

2.4 Informace o výrobcu

Internetové stránky společnosti TTC TELSYS, a.s., umístěné na adrese <http://www.ttc-telsys.cz>, jsou průběžně aktualizovány a jsou zde zveřejňovány aktuální informace obchodního i technického charakteru:

- Prezentace výrobků a služeb z nabídky společnosti
- Upozornění na novinky a cenové akce
- Aktuální ceníky
- Katalogové a aplikační listy
- Nové verze softwaru
- Informace o správné instalaci a údržbě výrobků
- Kontakty
- Další užitečné informace

2.5 Objednávání

U výrobce (TTC TELSYS, a.s.) lze objednat samotnou desku zesilovače CN 052 208 (ZIS) nebo sestavu zesilovače CP 059 881 (ZIS+), která obsahuje:

- 1 ks deska zesilovače ZIS CN 052 208
- 2 ks montážní patka pro DIN lištu WAGO209-188
- 4 ks plastová rozpěrka F1101CS0813
- 10m kabel Ethernet 5e RJ45 1:1 (nekřížený)

Ke každému výrobku je dodávána tato uživatelská příručka CV 120 394.

3 POPIS ZAŘÍZENÍ

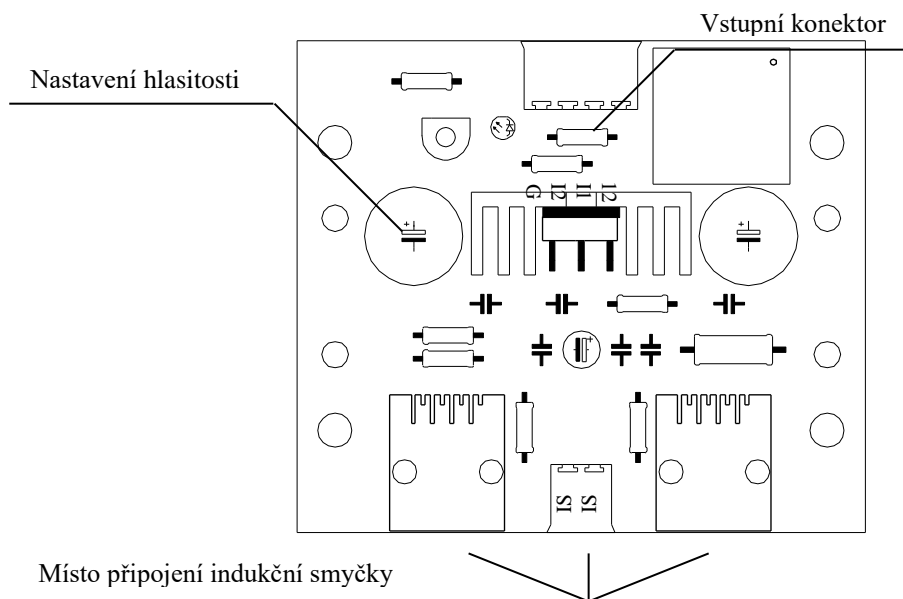
3.1 Popis funkce

Zesilovač je konstruován jako zdroj proudu modulovaný nf. signálem. Díky tomu není kritická délka ani průřez drátu ve smyčce, odpor by však neměl být menší než $0,5 \Omega$. Výstupní konektory RJ45 jsou zapojeny tak, aby propojily piny připojeného nekříženého kabelu Ethernet do osmi závitů smyčky (při jednom ovinu prostoru kabiny). Vstupní obvod je galvanicky oddělený symetrickým transformátorem a je určený pro připojení paralelně k reproduktoru příslušného zvukového zdroje nebo k výstupu na nízko impedanční sluchátka.

3.2 Popis indikací a osazení prvků

Rozmístění přípojných míst a ovládacích prvků na desce znázorňuje následující obrázek:

Pohled ze strany součástek:



3.2.1 Vstupní konektor

Umožňuje připojení napájecího napětí vstupního signálu zesilovače.

Význam pinů:

Pin	Označení	Význam
1	12	kladný pól napájení +12 Vss
2	I1	vstup nf. signálu
3	I2	
4	G	zem (záporný pól napájení)

3.2.2 Místo připojení indukční smyčky

Výstupní konektory RJ45 slouží pro připojení konců smyčky, pokud je tvořena kabelem Ethernet. Pokud je smyčka vytvořena jiným způsobem, je možné pro připojení využít svorky IS.

3.2.3 Nastavení hlasitosti

K nastavení úrovně indukovaného signálu na výstupu zesilovače slouží trimr „nastavení hlasitosti“ na desce.

4 MONTÁŽ

4.1 Mechanická montáž desky

Desku zesilovače ZIS lze montovat přímo do kabinového tabla či jiného vhodného místa v kabině nebo na kabinu výtahu, např. do skříňky revizní jízdy, svorkovnice na kabině, případně samostatné krabičky. Ve všech případech je možné využít montáž na DIN lištu nebo pomocí upevňovacích děr.

Při montáži na DIN lištu je nutné opatřit desku patkami WAGO209-188 (dodávané při objednání sestavy ZIS+), rozteč patek je 65 mm, místo na DIN liště musí mít min. šířku 75 mm.

Při montáži pomocí upevňovacích děr lze využít svorníky či šrouby M4 (při montáži do kabinového tabla) nebo plastové rozpěrky (dodávané v sestavě ZIS+). Rozteč upevňovacích děr je 65 x 38 mm, pro plastové rozpěrky se vrtají díry \varnothing 4,3 mm.

4.2 Instalace smyčky

Jako indukční smyčku lze nejlépe využít nekřížený kabel Ethernet opatřený koncovkami RJ45 (dodávaný v sestavě ZIS+). Kabel umístíme okolo požadovaného prostoru, např. pod podlahu kabiny, do podhledu nebo do lišt podél stěn. Pro většinu případů stačí jeden nebo dva oviny. Prostor nesmí být odstíněn od smyčky kovovými plochami. Konce kabelu pak připojíme do konektorů na desce ZIS.

Smyčku lze vytvořit i pomocí drátu (6 až 12 závitů) nebo pomocí více žilového kabelu, kdy po umístění smyčky propojíme konec žíly č.1 se začátkem žíly č.2, konec žíly č.2 se začátkem žíly č.3 atd. Volné konce pak připojíme do šroubovacích svorek označených IS.

4.3 Připojení napájení a vstupního signálu

Deska je napájena ze zálohovaného napětí 12 V (shodného s napájením ostatních zálohovaných zařízení). Kladný pól napájení je připojen na svorku 12, záporný na svorku G.

Jako vstupní signál připojený ke svorkám I1 a I2 je použit výstup z akustického zařízení pro reproduktor nebo nízko impedanční sluchátka. Reproduktor připojeného zařízení zůstane zapojen, ZIS připojujeme paralelně. Vstup ZIS má impedanci 600 Ω a je galvanicky oddělen od napájení. Lze tedy připojit i zařízení, jejichž výstupní obvody jsou napájeny z telefonní linky (např. UDZ1). Zařízení napájená ze stejného zdroje jako ZIS lze propojit pouze jedním signálovým vodičem do vstupu I1, svorka I2 je pak propojena se svorkou G.

Propojení se zařízeními, které vyrábí TTC TELSYS, ukazuje následující tabulka:

Zapojení pro akustická zařízení TTC TELSYS			
svorky ZIS	UDZ1	MHP	MKU
12	např. RVME/+UA	+12	+Z
I1	paralelně k vývodům reproduktoru	X1(jeden vývod reproduktoru)	Sp (libovolný)
I2		spojeno s G	spojeno s G
G	např. RVME/GND	-12	G