



Lift Induction Loop Amplifier

Instructions for Use

Product Description

The device is a part of sound system installations for hearing impaired persons that are equipped with a special hearing aid capable of receiving reproduced sound via a magnetic field receiver. This version of the product is dedicated particularly for installations in lift cabin. Part of delivery is the induction loop for the lift cabin roof and cable for connection to lift communicators produced by 2N Telekomunikace. The system is defined by the IEC 60118-4 standard. The device is delivered with one input (ordering number 919621E) or dual input (919622E), to allow connection of another sound source.

Installation

Open the box for amplifier using the space for flat bladed screwdriver on the side of the box. Depending on cable connection cut out holes in the bottom of the box or in the cover. For standard installation suffice to cut out marked area in the cover. Fix the bottom part of the box to the roof or the wall of the lift cabin by self adhesive foil or screws. After connecting power and signal cable to the terminals on the amplifier board push the board to the proper position in the bottom part of the box and put the cover on the box. Finally connect the induction loop, delivered with the device, to the connectors LOOP1 and LOOP2, eventually your own loop to terminal EXTERNAL ANTENNA.

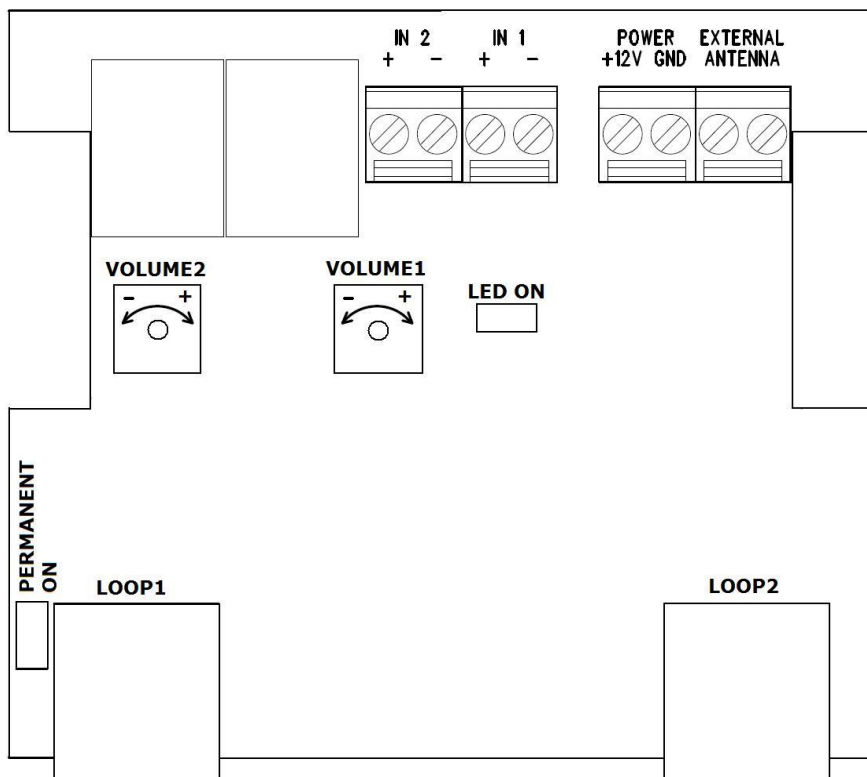
The loop is made by RJ cable and has six loops connected in serial should be fixed behind the cabin roof. The area of the loop should be as big as possible, the loop shouldn't be covered by metallic parts. It can be placed in lights, behind ledges or similarly. If you use different loop than the delivered one, connect it into the plug EXTERNAL ANTENNA on the amplifier board and use the cut for cables for the connection. The loop should be done by few windings in serial connection (multicore cable can be used) with proper dimension.

Connect the delivered signal cable to terminals marked IN+ and IN-, the connector on this cable suits into the lift communicators 2N® Lift1 a 2N® Lift8. For connection to another device connect the input to the speaker of the signal source in parallel. In dual input version the input signals are mixed.

For power connection use 12V DC. When the 12V power is not present, you can use the power adaptor supplied by 2N Telekomunikace (ordering number 9159052). When using this power supply, cut off the supply jack, A negative wire is marked with a white strip along the cable. Connect the power to terminal marked +12V and GND on the amplifier board. The device is equipped with overvoltage and power supply polarity reversal protection, but always make sure that the power supply voltage and polarity values are met. The LED on is illuminated when the power is connected.

Amplifier Setting and Testing

The amplifier is pre-set for connection to 2N® Lift1 a 2N® Lift8, there is no need for setting. For connection to another device you can set the gain of the amplifier by potentiometer VOLUME. When you perform the volume setting, the test of functionality, volume and clarity of voice must be done by appropriate receiver of the induction signal or by tester. The amplifier is switched on by input signal, this function can be disabled by jumper "Permanent on".



Technical Parameters

Supply voltage	8–24 VDC
Supply current at 12 V supply and with delivered induction loop	
full power	1,1 A
no signal	28 mA
standby	12 mA
Transition to standby w/o signal	10 s
Inputs	Galvanic isolated by transformers
Input level for full power output	0,5–5 V RMS, according to setting
Output short-circuit resistance	unlimited time
Frequency characteristics	100 Hz–5 kHz ± 3 dB
Temperature range	-20 - +50 °C
Dimensions	80x80x30 mm
Recommended load for optimal efficiency	2–4 Ω

Declaration of Conformity

Hereby, 2N TELEKOMUNIKACE a.s. declares the equipment type 2N[®] LIFT Induction Loop Amplifier is in compliance with directives 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the internet address www.2n.cz.



Výťahový zesilovač pro indukční smyčku

Návod k použití

Popis produktu

Zařízení slouží jako součást systémů pro ozvučení prostoru pro nedoslýchavé osoby, které jsou vybaveny speciálním naslouchátkem přijímajícím reprodukováný zvuk pomocí snímače magnetického pole. Tato varianta výrobku je určena především pro výťahy, součástí dodávky je indukční smyčka určená pro umístění pod strop výťahu a kabel pro připojení zesilovače k výťahovým komunikátorům firmy 2N Telekomunikace. Systém je definován normou IEC 60118-4. Zesilovač se dodává ve verzi s jedním vstupem (objednací číslo 919621E) nebo se dvěma vstupy (919622E), který umožňuje připojení dalšího zdroje zvuku.

Instalace

Krabičku pro zesilovač otevřete pomocí výřezů na plochý šroubovák na boku. Podle způsobu vedení kabelů vyřízněte potřebné otvory do dna krabičky nebo do jejího krytu. Pro obvyklou instalaci postačí provést naznačený výřez v horním krytu. Spodní díl krabičky upevněte na strop nebo stěnu výťahu oboustrannou lepicí páskou nebo dvěma šroubky. Po zapojení napájecího a signálového kabelu do šroubovacích svorek na desce zesilovače zatlačte desku do příslušné pozice ve spodním dílu krabičky, na krabičku nasadte svrchní díl a zapojte dodanou indukční smyčku do konektorů SMYČKA1 a SMYČKA2, případně vlastní smyčku do svorky EXTERNAL ANTENNA.

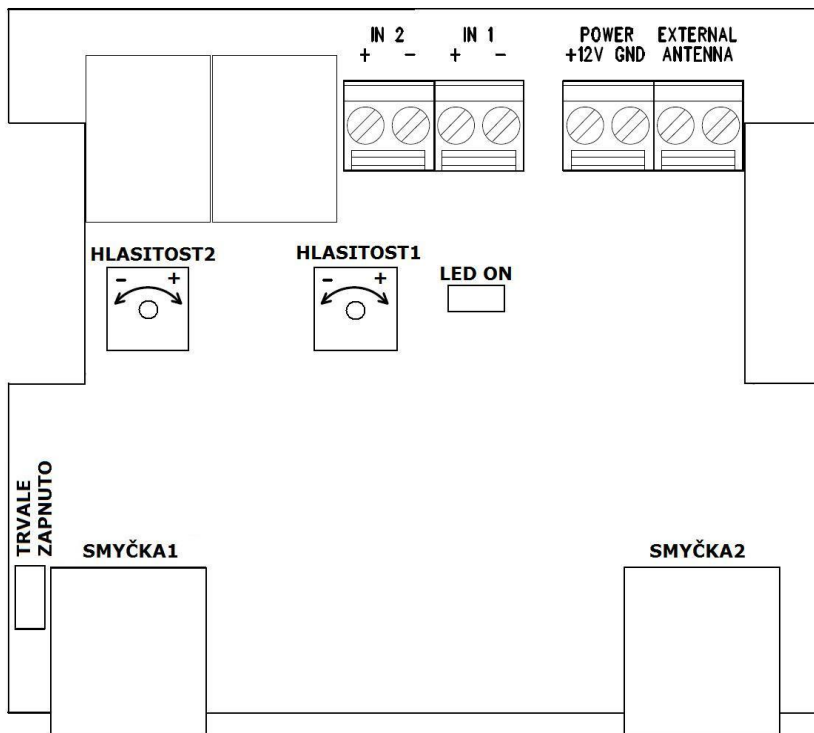
Dodanou smyčku z RJ kabelu, která slouží jako indukční anténa o šesti závitěch, upevněte pod strop výťahu tak, aby její plocha byla co největší a aby nebyla zakryta kovovými díly (do světla, do lišt a podobně). Pokud použijete jinou smyčku než je dodána, připojte ji do konektoru EXTERNAL ANTENNA na desce zesilovače a vodiče vyvedte výřezem nebo otvorem v krabičce. Smyčka by měla mít několik závitů (lze realizovat vícežilovým kabelem) vhodného průřezu.

Do šroubovacích svorek vstupu zesilovače s označením IN+ a IN- připojte přiložený signálový kabel, který je na druhé straně opatřen konektorem pro připojení k výťahovým komunikátorům 2N®Lift1 a 2N®Lift8. Pro použití s jiným zařízením připojte vstup paralelně k reproduktoru zařízení, které je zdrojem signálu pro zesilovač. U verze se dvěma vstupy jsou vstupní signály smíšeny.

K napájení zesilovače použijte stejnosměrné napětí 12V. Pokud není příslušné napětí k dispozici, můžete použít napájecí adaptér dodávaný 2N Telekomunikace (objednací číslo 9159052). Při použití tohoto adaptéru oddělte napájecí konektor, záporný vodič je označen bílým pruhem po délce kabelu. Napájecí kabel připojte do svorky označené +12V a GND na desce zesilovače. Zařízení je vybaveno ochranou proti přepětí a proti přepólování zdroje, přesto dbejte na dodržení výše napájecího napětí a na jeho polaritu. LED on svítí, pokud je zdroj připojen.

Nastavení a otestování zesilovače

Zesilovač je nastaven pro připojení k 2N®Lift1 a 2N®Lift8, pro tento účel není nutné nastavení měnit. Pro připojení k jinému zařízení můžete upravit zesílení pomocí potenciometru HLASITOST. Pokud je prováděno nastavení hlasitosti, je třeba provést kontrolu funkce a srozumitelnosti reprodukce vhodným přijímačem signálu indukční smyčky nebo testerem. Zesilovač je vybaven automatickým zapínáním vstupním signálem, tuto funkci lze vyřadit nasazením propojky „Trvale zapnuto“.



Technické parametry

Napájecí napětí	8–24 VDC
Napájecí proud, napájení 12V, zátěž dodaná indukční smyčka	
plný výkon	1,1 A
bez signálu	28 mA
standby	12 mA
Přechod do standby bez signálu	10 s
Vstupy	Galvanicky oddělené pomocí transformátorů
Vstupní úroveň pro plné vybuzení	0,5–5 V _{ef} , podle nastavení
Odolnost výstupu proti zkratu	neomezená doba
Kmitočtová charakteristika	100 Hz–5 kHz ±3 dB
Teplotní rozsah	-20 - +50 °C
Rozměry	80x80x30 mm
Doporučená zátěž pro optimální účinnost	2–4 Ω

Prohlášení o shodě

2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení typ 2N[®] LIFT zesilovač pro indukční smyčku je ve shodě se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese www.2n.cz