AE300

INTEGROVANÝ SYSTÉM HLASOVEJ SIGNALIZÁCIE POŽIARU • EN54-16 • EN54-4



NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU AE300R1











1. ÚVOD

Systém hlasovej signalizácie požiaru AE300 je zariadenie, navrhnuté v súlade s normami EN 54-16 a 54-4, na hlásenie v prípade požiaru. Je to integrovaný, kompaktný system v jednej skrinke, obsahujúci jednotky hlasovej signalizácie požiaru a napájací zdroj so záložnými napájacími akumulátormi. Systém umožňuje prehrávanie zaznamenaných poplachových hlásení spúšťaných prostredníctvom monitorovaných kontaktových vstupov alebo oprávnená osoba môže hovoriť priamo cez mikrofón na prednom paneli alebo zo vzdialeného evakuačného mikrofónu.

Systém má aj vstupy na pripojenie mikrofónového pultu na komerčné hlásenia, reprodukciu hudobného signálu, kontakty na spúšťanie komerčných správ, a tiež Ethernet port.

Systém má záložný zosilňovač.

2. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY A UPOZORNENIA

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je nutné prečítať tento návod.



- Toto zariadenie musí byť inštalované v súlade s normou STN P CEN/TS 54-32:2015 a servisované len kvalifikovanými pracovníkmi.
- Pred uvedením zariadenia do prevádzky je nutné prečítať s porozumením tento návod.
- Zariadenie je navrhnuté na napájanie zo siete 230 V +10% -15% a záložných akumulátorov 48Vjs s kapacitou 7,2Ah.
- Je nevyhnutné presne dodržať inštrukcie v časti 4 "Pripojenie sieťového napájania a uzemnenia"
- Zariadenie je chránené poistkami sieťového napájania (230V) a záložného akumulátorového napájania (akumulátory 48Vjs). Poistky, označené ako F1 a F2, sú umiestnené na jednotke napájania. F1=T3,15A, F2=T8A
- Všetky pripojenia je nutné vykonávať pri vypnutom zariadení.
- Koniec lankového vodiča nesmie byť ukončený mäkkou spájkou v miestach, kde je vodič vystavený tlaku kontaktu (koniec vodiča, ktorý je pripojený na svorkovnicu nesmie byť pocínovaný, ale ukončený krimpovacou dutinkou).
- Zariadenie má byť pripojené na sieť cez 2-pólový istič 6A-C6, vyhradený v rozvodnej skrini pre toto zariadenie. Istič má byť ľahko prístupný. Na ističi má byť uvedený text "SYSTÉM HSP NEVYPÍNAŤ".
- Pred prístupom do vnútra zariadenia je nutné vypnúť sieťové napájanie 230V. Je tiež nutné odpojiť akumulátory, pretože vo vnútri zariadenia je nebezpečná úroveň energie (týka sa konektorov faston J7 a J8).
- Zariadenie nevystavujte pôsobeniu vlhkosti, dažďa alebo nejakej inej tekutiny. Zariadenie neukladajte v blízkosti nádob s tekutinou, ktorá by mohla náhodne natiecť do zariadenia cez ventilačné otvory.
- Zariadenie inštalujte v chladnom a vetranom prostredí, mimo dosahu zdrojov tepla.
- Zariadenie nainštalujte tak, aby ste nezakryli ventilačné otvory.
- Pripájate len akumulátory s predpísaným napätím a kapacitou, ako je uvedené v tomto návode.
- Dbajte na správnu polaritu akumulátorov (+ / -).
- Akumulátory musia mať púzdro s bezpečnostnou triedou RIF. UL94:HB / UL94:V0.
- Pri inštalácii zariadenia dávajte pozor, aby ste nepoškodili jednotky elektroniky nástrojmi (kliešťami, skrutkovačmi, a pod.).



3. ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI, FUNKCIE S POŽIADAVKAMI A DOPLNKOVÉ FUNKCIE.

- Integrovaný 1-zónový system HSP, so zosilňovačom triedy D (hlavným a záložným) a napájacím zdrojom s primárnym sieťovým napájaním 230V a záložným napájaním (akumulátory 48Vjs).
- Procesor ARM Cortex M3, DSP 16bit / 48kHz.
- Dynamický mikrofón na prednom paneli; stále monitorovanie mikrofónovej kapsuly, prerušenie a skrat pripojovacieho kábla
- Kľúč a heslo na prístup do funkčných úrovní zariadenia
- Poplachové a komerčné správy, zaznamenané na mikro SD karte. Stav monitorovaný systémovým procesorom.
- Zosilňovač triedy D, výkon 300W (hlavný + záložný)
- 2 reproduktorové linky (linka A a linka B) so 100V úrovňou a transformátorovým oddelením
- Nezávislé monitorovanie reproduktorových liniek (A+B) s priamym meraním striedavého napätia a prúdu s frekvenciou 18 kHz a FFT analýzou.
- 2 monitorované kontaktové vstupy na aktivovanie poplachovej správy (monitorovanie na prerušenie a skrat na kábli)
- 8 kontaktových vstupov (bez monitorovania) na aktivovanie komerčných a servisných správ
- 3 výstupné reléové kontakty (v pokoji otvorené) na indikovanie stavu zariadenia: HLASOVÝ POPLACH / PORUCHA / DEAKTIVÁCIA SYSTÉMU.
- Vstup pre vzdialený evakuačný mikrofónový pult s monitorovaním pripojenia.
- Vstup pre mikrofónový pult na komerčné a servisné hlásenia.
- RS485 port (rezervovaný na použitie v budúcnosti)
- Ethernet port pre diaľkovú komunikáciu (kontrola stavu, konfigurácia, audio streamy).
- Napájací zdroj podľa štandardu EN54-4 s hlavným sieťovým napájaním (230V); záložný zdroj (akumulátory 48Vjs); monitorovanie teploty, impedancie akumulátorov a stavu nabitia akumulátorov.
- Rozsiahle možnosti užívateľského rozhrania a intuitívna konfigurácia.

Nasledujúci obrázok shematicky zobrazuje pripojenie externých zariadení k systému AE300.





?

Predný panel



Predný panel zariadenia obsahuje užívateľské rozhranie, ktoré umožňuje ovládať system a sledovať jeho stav. Na pravej strane hore sa nachádzajú stavové LED, ktoré indikujú stavy systému:

- Zelená LED | POWER: indiku
- Červená LED | VOICE ALARM:
- indikuje, že zariadenie je zapnuté a v prevádzkovom stave
- **CE ALARM:** indikuje, že sa prehráva poplachové hlásenie, system je v poplachovom stave.
- Žltá LED | FAULT WARNING: indikuje výskyt jednej alebo viacerých porúch, system je v poruchovom stave.
- Žltá LED | DISABLEMENTS: indikuje, že jedna alebo viacero sekcií systému sú deaktivované, systém je v deaktivovanom stave.
 - Žltá LED | SYSTEM FAULT:
- indikuje, že vykonávanie príkazov programu je prerušené. Na obnovenie normálneho stavu odpojte a znovu pripojte napájanie : Odpojte sieť aj akumulátory a znovu ich pripojte.

Displej v strednej časti zobrazuje podrobnosti o stave zariadenia a pomocou tlačidiel sa možno dostať do interného systému menu.

Vpravo na spodnej časti panela sú tlačidlá na manuálnu aktiváciu poplachových hlásení – ALARM (ALERT – výstražná správa) a EVACUATE (evakuačná správa). Na aktivovanie týchto poplachových správ alebo na získanie prístupu k funkciám v menu, je nutné získať prístup na úrovni 2 pomocou kľúča alebo zadaním hesla v príslušnom menu. OK -> UP -> ACCESS LEVEL LOGIN -> OK -> Insert Password to access level 2 -> OK.

Na prednom paneli zariadenia sa nachádza mikrofón (PTT) s možnosťou vyhlasovania upozorňujúcich a evakuačných správ. Na aktivovanie mikrofónu je nutné nastaviť prístupovú úroveň 2 (pomocou kľúča alebo hesla) a mikrofón zapnúť stlačením tlačidla na boku mikrofónu.





4. INŠTALÁCIA A OBSLUHA

Systém musí inštalovať kvalifikovaný pracovník v súlade s normou STN P CEN/TS 54-32. Vybaľte zariadenie, uvoľnite dve skrutky na pravej strane predného panela a otočte dvierka zavesené na čapoch na ľavej strane. Vo vnútri zariadenia sa nachádza elektronika, ktorú tvoria štyri jednotky elektroniky (vrátane záložného zosilňovača).

4.a Montáž na stenu

Nainštalujte držiaky na stenu pomocou papierovej montážnej šablóny priloženej v balení zariadenia. Držiaky pevne nainštalujte na stenu. Uistite sa, že skrutky a hmoždinky unesú hmotnosť celého systému, vrátane akumulátorov.

Nakoniec zaveste zariadenie na montážne držiaky. Inštrukcie na montáž sú uvedené na strane 40 tohto návodu.

Použite vhodné hmoždinky (podľa materiálu steny) s povoleným zaťažením 30 až 65 kg na jednu hmoždinku. Montáž zariadenia na stenu musia vykonať kvalifikovaní pracovníci

4.b Pripojenie reproduktorových liniek

Svorkovnice na pripojenie reproduktorových liniek sa nachádzajú vpravo hore na hlavnej doske elektroniky, pod káblovou priechodkou. Pripojte reproduktorové linky na 100V výstupy, ako je uvedené na obrázku. Celkové zaťaženie dvoch liniek nesmie prekročiť 300W.

Pri zapájaní reproduktorových liniek dajte pozor, aby aby ste dva póly neskratovali. Ak sú reproduktorové linky v skrate, system nemôže prehrávať žiadne poplachové správy, aj keď je porucha indikovaná na užívateľskom rozhraní.



J10 – Výstup linky A	1 – 100V + 2 – 100V -	Výstup s úrovňou 100V pre reproduktorovú linku A Úrovne: 100Vstr, 300Wrms, Rmin=33,30hm Použite kábel s krútenými vodičmi s min. prierezom 2,5mm2 / max 4mm2
J11 – Výstup linky B	1 – 100V + 2 – 100V -	Výstup s úrovňou 100V pre reproduktorovú linku B Úrovne: 100Vstr, 300Wrms, Rmin=33,30hm Použite kábel s krútenými vodičmi s min. prierezom 2,5mm2 / max 4mm2

Poznámka: Pri A+B konfigurácii súčet výkonov na 2 linkách nesmie prekročiť 300W.

4.c Audio výstup 0 dB

Systém má linkový nesymetrický výstup na pripojenie aktívneho reproduktora alebo zosilňovača. Vstup aktívneho reproduktora alebo zosilňovača pripojte na svorkovnicu na základnej doske, ako je znázornené na obrázku.





J9 – Audio výstup 0 dB 1 – Link. výstu 2 – GND (zem	0 dB linkový výstup na externý zosilňovač. Úrovne: 1,0 Vrms, Ro=100 Ohm Použite tienený kábel s min prierezom 0,5 mm2
--	---

4.d Stavové výstupy

Zariadenie má 3 reléové výstupy na indikovanie stavu systému.





J8 – Reléové výstupy	1-2 – POPLACH 3-4 – PORUCHA	Max. prúdové zaťaženie kontaktov je 500mA Kontakty POPLACH a DEAKTIVÁCIA: Kontakt N.O. (v pokoji otvorený)
	5-6 – DEAKTIVÁCIA	Kontakt PORUCHA: Kontakt N.O. Ak je zariadenie bez napájania, kontakt PORUCHA je v spojenom stave.

4.e Kontakty na aktivovanie komerčných správ

Systém má 8 kontaktových vstupov (bez monitorovania stavu) na aktivovanie komerčných a servisných správ zaznamenaných na SD pamäťovej karte. Každá správa sa aktivuje spojením kontaktu so zemou, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

Prehrávanie správy je aktivované pulzom. Rozpojenie kontaktu po jeho spojení so zemou nemá žiadny vplyv – správa sa prehraje od začiatku do konca. Druhý pulz počas prehrávania správy prehrávanie zruší.

Komerčné správy majú preddefinované priority: správa n má prioritu pred správou n+1.

Príklad:

- Zopnutie kontaktu 1 pri prehrávaní správy 2 zruší správu 2 a začne sa prehrávať správa 1
- Zopnutie kontaktu 2 pri prehrávaní správy 2 zruší jej prehrávanie
- Zopnutie kontaktu 3 pri prehrávaní správy 2 je ignorované.

Inak povedané, správa 8 má najnižšiu a správa 1 má najvyššiu prioritu.

Každý kontakt je aktívny, le nak je príslušný audio súbor zaznamenaný na SD karte, pozri príslušné menu. OK -> 3 x DOWN -> RECORDED MESSAGES & SD.





J7 – Svorkovnica kontaktových vstupov (nekontrolované kontaktové vstupy 1 až 8 pre aktivovanie komerčných a servisných správ.	1 – Správa 8 2 – Správa 7 3 – Správa 6 4 – Správa 5 5 – Správa 4 6 – Správa 3 7 – Správa 2	Každý vstup sa aktivuje jeho spojením so zemou (spoločná zem - GND). Vstupné kontakty sú v pokoji otvorené (Normally Open -NO). Vstupné kontakty sú chránené do napätia +42V voči zemi, vyššie napätie môže vážne poškodiť príslušnú doku elektroniky. Použite kábel s min. prierezom 0,5 mm2, max 2,5 mm2.
	9 – zem (GND)	

4.f Monitorované kontakty na aktivovanie poplachový správ

Systém má dva monitorované kontaktové vstupy na spustenie evakuačnej (EVACUATE) a výstražnej (ALARM/ALERT) správy, ktoré sú zaznamenané na SD karte. Spojenie predpokladá použitie dvoch rezistorov 2,2 kOhm, viď obrázok nižšie (Vstup Alarm // vstup Evacuate).

Pri továrenskom nastavení obidva vstupy spustia príslušné správy rozpojením kontaktu (NC) a správa sa prehráva dokola, pokiaľ je vstup rozpojený. Prehrávanie správy sa ukončí spojením príslušného kontaktu.

Tieto vstupy, ktoré sú obyčajne aktivované riadiacouj jednotkou systému EPS, sú kontrolované voči skratu a prerušeniu kábla: v tomto prípade system indikuje poruchu.



J6 – Monitorované poplachové vstupy.	EVACUATION	Pripojte rezistory (dodávané ako príslušenstvo) na každý kontakt, ako je znázornené naené na obrázku. Rezistory musia byť umiestnené na konci kábla (zo strany riadiacej jednotky
	1 – CONT 1 P	EPS).
		V menu CONF ALARM INPUT MODE sú uvedené vlastnosti a nastavenie konfigurácie
	2 - CONT1 N	vstupných kontaktov.
Na kontakty pripojte	ALARM	Vstupy poplachových správ sú nastavené od výrobcu ako v pokoji zopnuté kontakty (NC).
rezistory 2,2 kOhm.	3 – CONT 2 P	Použite kábel s min. prierezom vodičov 0,5 mm2, max 2,5 mm2.
	4 – CONT2 N	





Ak sa nuvažuje s diaľkovou aktiváciou poplachových správ, kontakty sa nesmú nechať otvorené bez zariadenia na monitorovanie poruchy. V tomto prípade pripojte priamo dva rezistory 2,2 kOhm na svorkovnicu J6 (1-2 a 3-4) tak, aby zariadenie nesignalizovalo poruchu zapojenia alebo hlasový poplach.



4.g Pripojenie mikrofónového pultu na komerčné hlásenia

Systém má vstup na pripojenie mikrofónového pultu na komerčné a servisné hlásenia (ktoré nie sú poplachovými hláseniami). Svorkovnica na obrázku nižšie má symetrický mikrofónový vstup a prioritný kontaktový vstup.

Mikrofónový vstup na komerčné hlásenia má aj +48V fantómové napájanie, ktoré sa aktivuje v príslušnom menu. Prístupová úroveň 3 -> OK -> 7 x DOWN -> OK -> 6 x DOWN -> OK -> OK -> LEFT -> DOWN -> OK



J5 – Vstup pre mikrofón na komerčné hlásenia	1 – MIC + 2 – MIC GND	Vstup na pripojenie mikrofónového pultu na komerčné hlásenia. V menu možno aktivovať 48V fantómové napájanie: normálny mód - pin 1 a 3 voči 2.
	3 – MIC -	Úrovne: 1,0Vrms max, Ri=600 Ohm
	4 – Priority	
	5 – GND Priority	
		Kontakt sa aktivuje jeho spojením so zemou, kontakt je chránený voči napätiu do +42V voči zemi.
		Na prioritný kontakt použite kábel s min. prierezom 0,5 mm2 a 2,5 mm2 max.
		Pre audio vstup použite tienený kábel s min. prierezom 0,5 mm2.

Pozn.: Na túto aplikáciu môžete použiť mikrofónové pulty: Typ PA BM101 // PA BM102



4.h Linkový vstup na pripojenie zdroja hudby

Systém má linkový vstup na pripojenie audio zdroja na reprodukovanie hudobnej kulisy.

Môžete pripojiť zdroj so symetrickým alebo nesymetrickým výstupom. Na nasledujúcich obrázkoch je znázornený spôsob pripojenia.



Zdroj hudby s nesymetrickým výstupom pripojte tak, že živý koniec (vstup +) pripojte na pin 1, zem signálu pripojte na pin 2 (zem).



J4 – Linkový vstup pre	1 – Audio P	Symetrický linkový vstup, oddelený transformátorom. Použite na audio zdroj pre
audio zdroj	2 – Common/Ground	hudobnú kulisu. Úrovne: 0,8Vrms @ 0dB, Ri=100 kOhm
	3 – Audio N	Použite tienený kábel s min. prierezom 0,5mm2





4.i Evakuačný mikrofónový pult

Systém má vstup RJ45 na pripojenie evakuačného mikrofónového pultu (VAE – typ DBE01 // DBEVF) s monitorovaním podľa normy EN54-16. Mikrofónový pult pripojte na konektor (zásuvku) RJ45 pomocou UTP CAT5 kábla. Prepojenie medzi pinmi RJ45 musí byť jedna k jednej.



J3 – zásuvka na pripojenie externého evakuačného mikrofónového pultu 4 – GND 5 - +24Vj 6 – GND 7 – Data 8 – Data	RJ45 konektor na pripojenie externého evakuačného mikrofónového pultu (série DBExx). Konektor prenáša audio signál a dátovú linku z/do externého mikrofónového pultu Pripojenie je monitorované a systém na pulte zobrazuje poruchu v komunikácii mikrofónneho pulta v prípade skratu alebo prerušenia kábla. Na prepojenie sa používa 8- vodičový UTP CAT5 kábel, 4 páry vodičov. RJ45 konektory musia byť zapojené jedna k jednej.
--	---

4.1 RS485 sériová kumunikácia

Systém obsahuje RS485 komunikačný port na pripojenie externých zariadení s komunikáciou prostredníctvom protokolu, ktorý je opísaný v špeciálnom návode. Nasledujúci obrázok znázorňuje prepojenie medzi AE300 a externým zariadením s komunikáciou cez RS485 port. Prepojka na zakončenie linky je umiestnená pod svorkovnicou. Ak je prepojka zapojená, linka je zakončená. Ak nie je prepojka zapojená, linka nie je zakončená.



J2 – RS485	1 – RS485 A	Port RS485 nie je izolovaný.
	2 – RS485 B	Štandardné úrovne ANSI TIA/EIA-485
	3 - GND	Použite tienený kábel s min. prierezom 0,5 mm2



4.m Port Ethernet

Ethernet port umožňuje pripojiť systém do podnikovej dátovej sieti alebo vyhradenej sieti, na diaľkové monitorovanie zariadenia a prepojenie viacerých zariadení hierarchickým spôsobom.



4.n Mikro SD pamäťová karta

Slot premikro SD pamäťovú kartu (min. 4GB), ktorá obsahuje zaznamenané správy, je umiestnený na ľavej strane základnej dosky elektroniky. Pred vybraním alebo vložením karty aktivujte v menu funkciu DISABLEMENT of the SD.

Konektor karty je typu "push-push": na vybratie karty úplne zatlačte mikro SD kartu do konektora, až počujete "klik", potom ju uvoľnite a vyberte.

Kartu vložte do slotu s kontaktami smerom dolu a zatlačte ju, až počujete "klik."



4.0 Inštalácia a pripojenie akumulátorov

Systém používa na zálohové napájanie 4 akumulátory 12V/7,2Ah zapojených do série na získanie napätia 48Vjs. Akumulátory nainštalujte do priestoru na spodu skrinky, naľavo od toroidného transformátora.





Na nasledujúcom obrázku je znázornené pripojenie akumulátorov k doske elektroniky napájacieho zdroja. Doska elektroniky napájacieho zdroja je umiestnená vpravo dolu, medzi dvomi toroidnými transformátormi.

Konektory faston - a + 48V sú na spodu dosky elektroniky.

Zapojte 4 akumulátory do série (+ na -) pomocou prepojovacích káblov faston – faston, ktoré sú

súčasťou balenia. Záporný pól prepojených akumulátorov pripojte na záporný pól dosky napájacieho

zdroja. Kladný pól prepojených akumulátorov pripojte na +48V dosky napájacieho zdroja. Po

pripojení akumulátorov zariadenie zostane v stave stand-by a nezapne sa.

Dvojpólový biely konektor označený ako "BATT TEMP PROBE" je umiestnený napravo od poistkového držiaka. Zapojte teplotnú sondu (Battery Temperarure Probe) do konektora a nalepte ju na jednu z batérií pomocou lepiacej pásky.

V ľavom dolnom rohu dosky napájacieho zdroja sa nachádza servisné tlačidlo (Service Button), ktoré umožňuje zapnúť zariadenie, keď nie pripojené sieťové napájanie 230V.

V normálnej prevádzke (pripojené sieťové napájanie 230Vac a pripojené akumulátory) pri náhlom prerušení sieťového napájania sa zariadenie automaticky prepne do módu akumulátorového napájania. Ak chcete testovať systém bez pripojeného sieťového napájania, jednoducho pripojte akumulátory (zariadenie sa dostane do módu stand-by) a na zapnutie stlačte servisné tlačidlo.

UPOZORNENIE: Ak je pripojené sieťové napätie 230V, servisné tlačidlo nepoužívajte. .

Poznámka: Ak je napájací zdroj PSU deaktivovaný (mód Disablement), servisné tlačidlo nie je aktívne a nie je možné zapnúť zariadenie v móde akumulátorového napájania.



Pozn. Pri použití ďalších akumulátorov, ktoré sú umiestnené mimo skrinky riadiacej jednotky, odporúčame uložiť pripojovacie káble do chráničky (ochrannej trubky). Použite istič, poistku alebo vypínač s vhodnými parametrami (W/A).



4.p Pripojenie sieťového napájania (N: neutrálny vodič – L: fázový vodič) a ochranného vodiča PE (uzemnenie)

Svorkovnica na pripojenie sieťového napájania 230V a ochranného vodiča je umiestnená vpravo hore. Obrázok nižšie znázorňuje pripojenie fázového vodiča (L), ochranného uzemnenia (vodiča PE) a neutrálneho vodiča (N).

Na pripojenie sieťového napájania použite istič 6A-6V vyhradený pre toto zariadenie; istič musí byť umiestnený na ľahko dostupnom mieste. Použite kábel s prierezmi vodičov 2,5mm2.

Dbajte na to, aby sa signálové a všeobecne káble s malým napätím nedotýkali miest so sieťovým napätím. Týka sa to svorkovníc s pripojením na sieťové napätie a miest vo vnútri zariadenia, označených výstražným symbolom.





UPOZORNENIE: Príklad zapojenia kábla 230Vstr s tromi vodičmi - fázový vodič L, neutrálny vodič N a ochranný vodič PE (uzemňovací)

4.q Zapnutie napájania

Po kontrole všetkých prepojení zapnite elektrický istič. Na displeji sa zobrazí nápis "POWER ON" a spustí sa sekvencia zapínania.

4.r Hlasitosť monitorovacieho reproduktora

Otočný trimer na nastavenie hlasitosti monitorovacieho reproduktora na prednom paneli je umiestnený na spodu hlavnej dosky elektroniky (označený na obrázku šípkou). Spustite prehrávanie nejakej správy (pomocou menu) a otáčaním trimra nastavte požadovanú hlasitosť.







4.s Výmena batérie interných hodín

Držiak batérie interných hodín a kalendára je umiestnený na spodu hlavnej dosky elektroniky. Hoci má táto batéria má veľmi dlhú životnosť, výrobca odporúča jej výmenu každých 24 mesiacov.

Aby sa dátum a čas neresetoval, batériu vymeňte pri zapnutom systéme a napájaní.



4.t Bežná údržba zariadenia

- a) Pravidelne čistite zariadenie suchou handričkou
- b) Pravidelne kontrolujte ventilačné otvory, či nie sú upchaté
- c) Pravidelene kontrolujte kabeláž a pripojenia
- d) Pravidelne kontrolujte stav uzemňovacieho pripojenia
- e) Akumulátory vymeňte každé 4 roky akumulátory (za rovnaký typ 12V/7,2Ah)
- f) Vymeňte batériu interných hodín (typ CR2032) každých 24 mesiacov
- g) Kontrolujte stav poplachových správ EVAC a ALARM (Alert).



5. OPIS MENU

5.1 Popis stavu

Systém je navrhnutý tak, aby zvládal rôzne prevádzkové podmienky, ktoré sú podľa normy EN54 identifikované v piatich stavoch. Stav systému zobrazujú LED diódy na prednom paneli zariadenia a na evakuačných mikrofónových pultoch.

POWER VOICE ALARM DEVICE ALARM DISABLEMENT DISABLEMENT OSYSTEM FAULT P9135132 Sustem DK Back wround music	Stav QUIET (v pokoji): Prevádzkový stav v pokoji, bez porúch, bez prehrávania poplachových správ a bez deaktivácie nejakej časti systému. Povolené je prehrávanie hudby a komerčných správ (nie poplachových). V pokojnom stave svieti len zelená LED dióda na prednom paneli zariadenia, ktorá indikuje, že systém je napájaný.
POWER VOICE ALARM PAULT WARNING DISABLEMENT SYSTEM FAULT 0950844 USIGE RECOM Local Fare a loc control	Stav VOICE ALARM (poplachový stav): Prevádzkový stav, pri ktorom sú prehrávané zaznamenané poplachové správy alebo je vyhlasovaná poplachová správa z evakuačného mikrofónového pultu. Môže byť aktivovaná externým zariadením, pripojeným k monitorovaným kontaktovým vstupom alebo z externého evakuačného mikrofónového pultu. V poplachovom stave svieti červená LED dióda, ktorá indikuje tento poplachový stav. Zelená LED, indikujúca napájanie, zostáva svietiť. Na displeji sa zobrazí nové okno, ktoré indikuje, že je aktivovaný zdroj poplachového signálu.
POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENT SYSTEM FAULT	 Stav FAULT (stav poruchy): Prevádzkový stav, v ktorom je indikovaný výskyt minimálne jednej poruchy, ktorú zistil interný diagnostický systém. Indikácia poruchy je sprevádzaná zvukovým prerušovaným signálom (bzučiak) a na paneli zariadenia svieti žltá LED dióda. Zelená LED, indikujúca napájanie, zostáva svietiť. Na displeji sa zobrazí nové okno, ktoré udáva počet detekovaných porúch a stručný popis poruchy.
POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENT SYSTEM FAULT	 Stav DISABLEMENTS (stav deaktivácie): Prevádzkový stav, pri ktorom je deaktivovaná jedna alebo viac častí systému. V deaktivovanej (nefunkčnej) časti systému je vypnutá aj indikácia poruchy. Tento stav umožňuje prevádzku systému (bez jeho vypnutia) a bez aktivácie stavu poruchy. Na displeji sa zobrazí nové okno, ktoré udáva počet nefunkčných častí systému a stručný popis nefunkčnej časti.
POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENT SYSTEM FAULT	 Stav SYSTEM FAULT (stav systémovej poruchy) LED SYSTEM FAULT indikuje poruchu systémového softvéru, alebo že sa zariadenie nakoniec samo inicializovalo. Vizuálna a akustická signalizácia zostane zapnutá trvale. Na resetovanie indikácie je potrebné zariadenie odpojiť od napájania (odpojiť sieťové aj akumulátorové napájanie) a následne pripojiť napájanie podľa postupu uvedeného v tomto návode.

POZN.: Prevádzkové stavy sa môžu vyskytnúť súčasne. LED diódy na prednom paneli pre príslušné stavy sa rozsvietia a okno na displeji udáva, ktoré a koľko udalostí je aktívnych. Ak je počet udalostí väčší ako počet riadkov v okne, udalosti budú na displeji cyklicky rolovať. V tomto prípade si môžete prezrieť všetky informácie pomocou tlačidiel so šípkami UP/DOWN (hore/dolu).

Ak sa vyskytnú súčasne 3 rôzne udalosti (Poplachový stav – Stav poruchy - Stav deaktivácie), displej ich zobrazí oddelene v 3 skupinách (Skupina poplachového stavu – Skupina stavu poruchy – Skupina deaktivácie).

Podrobné údaje v každej skupine možno prezrieť pomocou tlačiel UP/DOWN a stlačením tlačidla Right (tlačidlo pre pohyb vpravo).





5.2 Hlavná obrazovka

	Ak sa nevyskytujú poruchové hlásenia, na hlavnej obrazovke sú tieto informácie:
89435432 System OK	 Systémový čas: ukazuje aktuálny systémový čas; čas má byť vždy aktuálny, aby boli systémové udalosti presne zaznamenané. Dôležité je skontrolovať, či sa sekundy správne počítajú, inak sa môže systém CPU zablokovať.
•	 Aktuálna úroveň prístupu: Na ikone kľúča sa zobrazuje aktuálna prístupová úroveň 1, 2 alebo 3.
	 Stav systému: Text "System OK" znamená, že systém je v prevádzke.
	Ak sa vyskytne nejaká porucha, objaví sa nové okno, udávajúce počet aktívnych porúch, prítomnosť a počet
	deaktivovaných (nefunkčných) častí systému, a či je aktivovaná nejaká poplachová správa.

Ikony

0 ^m	Aktuálna prístupová úroveň: Na kľúči, umiestnenom vľavo dolu, sa znázorňuje prístupová úroveň: 1, 2 alebo 3
	Prehrávanie správy s opakovaním. Ak sa prehráva evakuačná alebo výstražná správa (ALARM), môže sa zobraziť ikona s dvomi šípkami, na zobrazenie počtu opakovaní aktuálnej správy.
ET+34B	Porucha jednej z dvoch redundandných liniek A alebo B so zvýšenou hlasitosťou. Ikona indikuje, že medzi linkami je udaný rozdiel hlasitosti.
र्श्व	Aktívna funkcia Mute (utlmenie linky). Pri prehrávaní zaznamenanej komerčnej alebo poplachovej správy môžete aktivovať funkciu MUTE stlačením príslušného tlačidla na prednom paneli; ak je funkcia zapnutá, na displeji sa zobrazí ikona s prečiarknutým reproduktorom. Na zrušenie funkcie MUTE stlačte znovu príslušné tlačidlo. POZN.: Podľa EN54-16, ak je aktivovaná funkcia "Mute" počas prehrávania zaznamenanej správy, je výstup utlmený až na konci samotnej správy, aby nebula ohrozená jej zrozumiteľnosť. Aktivovanie fukcie Mute, pri hlásení z evakuačného mikrofónu, utlmí reproduktorovú linku okamžite.
A	Varovanie v prípade systémovej udalosti. Na získanie pozornosti užívateľa sa zobrazí blikajúci trojuholník. Varovanie sa odstráni po navolení menu "System Logs", kde sú uvedené systémové udalosti.



5.3 Opis a navigácia v menu

Pomocou klávesnice na prednom paneli

Z hlavnej obrazovky na displeji, ktorá zobrazuje stav systému, stlačte OK na vstup do štruktúry menu. Tlačidlo OK v sub-menu slúži na potvrdenie výberu navolenej položky, na ktorú ukazuje navigačná šípka.
Použite tlačidlá UP (hore) a DOWN (dolu) na rolovanie v zozname ponúk menu a sub-menu. Stlačte tlačidlo OK na vstup do menu a submenu, na ktoré ukazuje navigačná šípka.
Stlačte tlačidlo BACK na návrat do prechádzajúceho menu alebo zrušenie navolenej funkcie. Opakovaným stláčaním tlačidla BACK sa vrátime do hlavného menu.
Alternatívne, do navoleného menu sa dostaneme stlačením tlačidla RIGHT (pravé tlačidlo), a vrátime sa späť do predchádzajúceho menu stlačením tlačidla LEFT (ľavé tlačidlo).

Správa reproduktorových liniek a zosilňovačov

Konfigurácia časového spúšťania zaznamenaných správ

Správa ethernetového pripojenia

Hlavné menu má štruktúru zoznamu, v ktorom sú spravované funkčné časti systému. Stromová štruktúra menu

- Line & Amplifiers
- Power supply & Battery
 Správa sieťového napájania 230V a záložného akumulátorového napájania
- Fire microphone Správa evakuačných mikrofónov
- Recorded messages & SD
 Správa zaznamenaných správ na mikro SD karte
- Input contacts
 Správa kontaktov na spúšťanie správ
- Alarm Buttons
 Správa tlačidiel Alarm Evacuate na prednom paneli
 - Ethernet
 - System status & Conf
 Konfigurácia systému
 - Volumes
 Nastavenie hlasitostí
- Message Scheduler
- System Logs
 Zobrazenie systémových udalostí
- Access level login
 Prihlásenie užívateľa do prístupovej úrovne



LINE & AMPLIFIERS Menu

Line&Amplifiers
→Main amplifier OK Backup amplifier ABSENT Speaker line A OK Speaker line B NOT IN USE

NOT INSTALLED

Connected / Active

Connected / Powerdowr Disconneted / Powerdow

- FAULT

WARNING OK Menu slúži na zobrazenie stavu zosilňovačov a reproduktorových liniek. Zobrazenie je v tvare zoznamu, v ktorom sa dá rolovať pomocou tlačidiel UP a DOWN. Každý zosilňovač a reproduktorová linka je prepojené so súhrnným stavom. Stav zosilňovačov:

DISABLED
ABSENT
FAULT
WARNING
ОК

Deaktivovaný (nefunkčný)

→ Nenainštalovaný

→ V prevádzke

→ Porucha

- → Stav výstrahy (pred evakuáciou)

Stav reproduktorových liniek:

DISABLED NOT IN USE NO CALIB FAULT

ОК

- → Nepoužitá
- ightarrow Impedancia nie je kalibrovaná

→ Deaktivovaná (nefunkčná)

- → Porucha
- → V prevádzke

V systéme je použitý hlavný a záložný zosilňovač. Nainštalované zosilňovače v systéme sú monitorované; v prípade poruchy hlavného zosilňovača je tento automaticky nahradený záložným.

Podrobné údaje o stave hlavného a záložného zosilňovača možno získať po navolení položky *Main amplifier detail /Backup amplifier detail* v zozname a stlačení tlačidla OK. Zobrazia sa podrobnosti o stave (typ zvoleného zosilňovača a jeho prevádzkový stav:

Func: Connected / Active → Pripojený k záťaži a aktívny Connected / Powerdown → Pripojený k záťaži a v móde šetrenia enegie Disconneted / Powerdown→ Odpojený od záťaže a v móde šetrenia energie

Systém používa jednu reproduktorovú linku, ktorá môže byť použitá ako jednoduchá alebo redundandná linka (A + B mód). Reprodukovaný signal je rovnaký v obidvoch módoch zapojenia. Rozdiel medzi dvomi módmi je ten, že v móde A + B pri poruche jednej linky je možnosť presunúť výkon z linky, kde sa vyskytla porucha, na linku bez poruchy (v prevádzkovom stave). Napr. v prípade poruchy (skratu) na linke v móde jednoduchej linky (nie A + B), systém linku odpojí, aby sa predišlo poruche zosilňovača a žiaden signál sa nedostane do reproduktorov. Naproti tomu, ak sa vyskytne porucha (napr. skrat) na jednej linke redundandnej linky A + B (kde sú reproduktory zapojené za sebou striedavo na linku A a B), systém odpojí linku s poruchou a zvýši hlasitosť na funkčnej linke, aby sa zachoval celkový akustický tlak reproduktorov.



Podrobnosti o stave reproduktorových liniek možno získať po navolení položky *Line A detail / Line B detail* a stlačení tlačidla OK. Zobrazí sa stav linky, pripojenie/odpojenie linky a možná porucha na linke.

Nasledujúce poruchy sa dajú spravovať:

Detail: GND SHORT NO LOAD DETECTED

- → Spojenie reproduktorovej linky so zemou
- → Reproduktorová linka prerušená



	UNDERLOAD	→ Strata zaťaženia linky		
	OVERLOAD	→ Zväčšenie zaťaženia linky		
	BAD LOAD	→ Impedancia linky mimo povoleného rozsahi		
	LOAD SHORT	\rightarrow Linka je v skrate		
	Reproduktorová linka môže	byť pripojená alebo odpojená:		
	Func: Connected	ightarrow Reproduktorová linka je pripojená		
	Disconnected	ightarrowReproduktorová linka je odpojená		
	Na navolenie okna, v ktorom	sa nastavuje alebo ruší stav deaktivácie časti systému, je		
Main amplifier detail	nutné byť v prístupovej úrov	ni 2, inak sa zobrazí okno, ktoré požaduje prihlásenie sa i		
a: Line & Hmp commands ↓ → Remove disablement? ↓ → Remove disablement?	vykonanie tejto operácie.			
	V okne so sekciou "disablem	ent" môžete kalibrovať impedanciu linky voľbou príkazu		
	"Calibrate line"; vykonanie p	ríkazu je okamžité a výsledok sa zobrazí v okne stavu		
	reproduktorovej linky. Mera	nie impedancie linky sa vykonáva na frekvencii 20 kHz a		
	neustále sa vyhodnocujú zm	eny, označujúce zmenu záťaže.		
	POZN.: Ak je sekcia "Line & A	Amp" v deaktivovanom stave (disablement), deaktivovar		
	(vypnuté) sú všetky bezpečn	ostné funkcie, týkajúce sa zosilňovačov a reproduktorov		
	liniek. Poruchové hlásenia (F	aults) sa nezobrazujú. Funkcia "disablement" umožňuje,		
	reproduktorové linky boli fu	nkčné, bez nutnosti prerušenia prevádzky systému a bez		
	generovania stavu poruchy.			
	Do novoloní príkozy "Lino col	ibratian" ca alvas zmaní a na šítadla ukazuja zvučný čas n		
Main amplifier detail	Po navolení prikazu "Line calibration" sa okno zmení a počítadlo ukazuje zvyšný čas na			
StaWait 4	vykonanie procedury, po uplynuti ktoreno sa objavi vysledok merania. Niščio je uvodený stav dvoch zosilčevačov a dvoch liniek, spravovaných svstémom:			
-(J_)				
	• Main Amp: → Hlay	ný zosilňovač		
Main amplifier detail	• Backup Amp: \rightarrow 7a	ložný zosilňovač		
tai Line Calibration OK D	Stav zosilňovačov:			
Line A: OK	ABSENT	→ Nie ie nainštalovaný		
	FAULT	→ Porucha zosilňovača		
Main amplifier detail	OVERTEMP	→ Stav prehriatia		
Main ampliture detail	ОК	→ V prevádzke		
2 ¹⁴ Backup Amp:DISABLED ^{-un} Line A:OK Line B:OK				
24Backup AmpelDISABLED III Line B:0K	• Line A: $ ightarrow$ Reprodukto	prová linka A		
24Backup AmpelDISABLED "Line AF OK Line B:OK	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto 	prová linka A prová linka B		
CHBACKUP AmetOISABLED Willine ROK Line BOK	Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek	prová linka A prová linka B ::		
CABACKUP Ame:DISABLED	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED 	prová linka A prová linka B ∷ → Nie je v prevádzke		
CHBackup AmetoDISABLED	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED GND SHORT 	prová linka A prová linka B :: → Nie je v prevádzke → Skrat linky na zem		
CHBackup AmpelDISABLED	Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED GND SHORT NO LOAD DETECTE	prová linka A prová linka B :: → Nie je v prevádzke → Skrat linky na zem :D → Prerušená linka		
Stalackup Ame:DISABLED FurLine 8:0K	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED GND SHORT NO LOAD DETECTE UNDERLOAD 	prová linka A prová linka B :: → Nie je v prevádzke → Skrat linky na zem :D → Prerušená linka → Zmenšenie záťaže linky		
StaBackup AmpeiDISABLED FurLine 8:0K	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED GND SHORT NO LOAD DETECTE UNDERLOAD OVERLOAD 	prová linka A prová linka B :: → Nie je v prevádzke → Skrat linky na zem :D → Prerušená linka → Zmenšenie záťaže linky → Zväčšenie záťaže linky		
Subjecture Amerio IISABLED Fut Line 8:0K	 Line A: → Reprodukto Line B: → Reprodukto Stav reproduktorových liniek DISABLED GND SHORT NO LOAD DETECTE UNDERLOAD OVERLOAD BAD LOAD 	prová linka A prová linka B :: → Nie je v prevádzke → Skrat linky na zem :D → Prerušená linka → Zmenšenie záťaže linky → Impedancia linky mimo rozsah		

Menu POWER MANAGEMENT



Power Supply Unit - OK PSU global status: OK - FAULT Main power: OK	Menu Po systému tlačidiel napájaci	ower supply un . Všetky inforr UP a DOWN, p eho zdroja:	<i>it</i> umožňuje sledovať a spravovať stav napájacej jednotky nácie sa zobrazujú v štyroch oknách, voliteľných pomocou rvé z nich sumarizuje stav makier, ktoré tovoria sekciu	
Bakup power:0K Charger status:0K	PSU glob	bal status → S	ystém napájacieho zdroja, ktorý tvoria tieto komponenty:	
		DISABLED	ightarrow Sekcia "Disablement"	
- OK - FAULT		CUT-OFF	→ Proces vypínania	
- FAULT		FAULT	Najmenej jedna aktívna porucha	
- OK - FAULT		ОК	ightarrow Štandardná prevádzka	
	Main Po	wer \rightarrow	Hlavný napájací zdroj pripojený k sieti 230V, stav môže byť	
	OK alebo Backup I môže by	o FAULT (poruch Power → 2 ť OK alebo FAL	ia). Záložný napájací zdroj pripojený k akumulátorom , stav JLT. Stavi jednotlav nakýjanie elymnulátorovy stav môže byť OK elebe	
	FAULT.	status 7	stav jednotký nabíjania akumulatorov; stav moze byt OK alebo	
Power Supply Unit	Druhé ol 230V.	kno sumarizuje	e stav hlavného napájacieho zdroja, ktorý je napájaný zo siete	
Satem coltage: 200	Mains:	PRESENT ABSENT	→Hlavný napájací zdroj pripojený a prítomné napájanie → Hlavný napájací zdroj odpojený, bez napájania	
	Zobrazuj	e stav ochrann	ej poistky hlavného napájacieho zdroja.	
	Fuse	ОК	→ Poistka neporušená	
	D ()	BLOW	\rightarrow Poistka prepálená alebo odstánená	
	Pre upin	ost sa zobrazu	je sa velkost vystupneho napatia hlavneho napajacieho zdroja,	
	Ktorym s	su napajane vs	etky komponenty systemu (zoslihovace, nabijac akumulatorov)	
Power Supply Unit	I retie of	Cho sumarizuje	stav zalozneno napajacieno zdroja, pripojeneno na akumulatory.	
Batt:0220 Fuse:0K Voltage:000 Temp:25°C	Batt:	PRESEINT	Akumulatory pripojene, napatie pritomne	
Impedence:0K 526mΩ < 499mΩ +20×			\rightarrow Skrat na akumulátoroch	
		OPEN	\rightarrow Akumulátory odpojené	
		OVERTEMP	\rightarrow Teplota akumulátorov je príliš vysoká	
		UNDERTEMP	\rightarrow Teplota akumulátorov je príliš nízka	
	Zobrazu	ie sa stav ochra	annej pojstky záložného napájacieho zdroja.	
	Fuse	ОК	\rightarrow Poistka neporušená	
		BLOW	\rightarrow Poistka prepálená alebo odstránená	
	Zobrazuj	je sa veľkosť na	apätia akumulátorov a ich teplota.	
	Hodnota	i impedancie a	kumulátorového bloku:	
	Impedar	nce: OK	→ Impedancia bloku je v poriadku	
		NOT CALIB	ightarrow Impedancia bloku nie je kalibrovaná	
		ERROR	ightarrowImpedancia bloku je mimo rozsahu, akumulátory	
		treba vymen	iť alebo prekalibrovať	
		WARNING poruchu	ightarrow Impedancia bloku je blízko hranice, ktorá znamená	
	Pre úpln poruchy	osť, na displeji v percentách.	sa zobrazuje nameraná hodnota impedancie a hodnota prahu	
	Štvrté ol	kno sumarizuje	prevádzkový stav jednotky nabíjania akumulátorov.	
Power Supply Unit	Charger	FAULT	→ Porucha jednotky nabíjania	
Staus:Idle	-	ОК	→ Nabíjanie je v poriadku	
Temp: 32°C	Zobrazujú sa podrobnosti prevádzkového stavu:			
	Status:	CIRCUIT FAIL	→ Porucha jednotky nabíjania	
		OVERTEMP	→ Teplota jednotky nabíjania je príliš vysoká	
		IN CHARGE	ightarrow Jednotka nabíjania v prevádzke, prebieha nabíjanie	
		IDLE	ightarrow Jednotka nabíjania je v prevádzke a nabíjanie nie je	



	v skrate.
	Pre úplnosť sa zobrazuje teplota jednotky nabíjania.
Power Supply Unit PS(Power supply commands D Ma Remove disablement? Bai → Calibrate battery?	Na voľbu okna, kde sa nastavuje alebo ruší stav "disablement", je nutné byť v prístupovej úrovni 2, inak sa zobrazuje okno, kde sa požaduje prihlásenie na vykonanie tejto operácie. V tomto okne, v sekcii "disablement" môžete kalibrovať impedanciu akumulátorového bloku pomocou príkazu "Calibrate battery"; vykonanie príkazu trvá niekoľko sekúnd; výsledok sa zobrazuje v okne s podrobnosťami o stave. Táto operácia meria impedanciu akumulátorového bloku nepretržite a vyhodnocuje zmeny, ktoré znamenajú zhoršenie parametrov. POZN. : Keď je napájací zdroj v stave "disablement", všetky bezpečnostné funkcie, týkajúce sa napájacieho zdroja, sú vypnuté. Poruchy sa nezobrazujú. Funkcia "disablement" umožňuje prevádzku pri napájaní z akumulátorov, bez prerušenia prevádzky systému a bez generovania porúch.

Menu FIRE MICROPHONE			
	Menu Fire microp	o <i>hone list</i> umožňu	ije sledovať stav a spravovať evakuačné mikrofóny
+Incel Fire Mic OK	(lokálny na predn	om paneli a evak	uačné mikrofónové pulty pripojené na príslušnú
Remote Fire Mic OK	zbernicu). Zobraz	ujú sa vo forme z	oznamu, ktorý sa dá rolovať pomocou tlačidiel UP a
	DOWN. Každý eva	akuačný mikrofón	n má priradenú informáciu o stave.
	, Lokálny evakuačr	, v mikrofón na pre	ednom paneli:
	Local Fire Mic:	DISABLED	→ Deaktivovaný (v móde "disablement")
		FAULT	→ Naimenei jedna aktívna porucha
		OK	\rightarrow V prevádzke, žiadna porucha
	Evakuačný mikroj	fónový pult:	
	Remote Fire Mic:		→ Deaktivovaný (v móde "diasablement")
		NOT IN USF	\rightarrow Nepoužitý nepripojený
		FALIIT	→ Naimenei jedna aktívna porucha
		<u>ок</u>	\rightarrow V prevádzke žiadna porucha
Fire mic status: OK Capsule: OK	tlačidlo OK) alebo mikrofónového p	o okno pre <i>Remoto</i> ultu). V obidvoch	e Fire microphone (v prípade evakuačného prípadoch sa zobrazí informácia o ich stave.
	Prevádzkové stav	v lokálneho evaku	uačného mikrofónu:
	Fire Mic Status:	DISABLED	→ Deaktivovaný (v móde "disablement")
		FAULT	→ Naimenei iedna aktívna porucha
		ОК	\rightarrow V prevádzke, žiadna porucha
	Stav mikrofónove	ej kapsuly:	F F
	Capsule:	OPEN	\rightarrow Pripojenje kapsuly je prerušené
		SHORT	\rightarrow Kapsula alebo jej pripojenie je v skrate
		ок	→ Kapsula a jej pripojenje je v porjadku



	Prevádzkové stavy evakuačného mikrofónového pultu:		
Remote Fire microphone	Fire Mic Status:	DISABLED	→ Deaktivovaný (v móde "disablement")
Fire mic status: OK Communication: OK		FAULT	Najmenej jedna aktívna porucha
Capsule:OK		ОК	→ V prevádzke, žiadna porucha
	Podrobnosti pripo	ojenia evakuačne	ého mikrofónového pultu:
	Communication:	FAULT	Porucha komunikácie
		ОК	→ Komunikácia je v poriadku
	Stav mikrofónove	j kapsuly:	
	Capsule:	OPEN	ightarrow Pripojenie kapsuly je prerušené
		SHORT	ightarrow Kapsula elebo jej pripojenie je v skrate
		ОК	ightarrow Kapsula a jej pripojenie je v poriadku
Local Fire microphone Fir Fire mic commands Car Remove disablement?	Na nastavenie okr prístupovej úrovn na vykonanie tejto V tomto okne, v č neindikoval poruc mikrofónový pult POZN. : Ak je seko funkcie sú deaktiv	na, kde sa nasta i 2, inak sa zobra o operácie. asti "disablemer hy. Je tiež možn tak, aby nezobra ta "Fire microph rované. Žiadne p	vuje alebo ruší stav "disablement", je nutné byť v azuje okno s výzvou na prihlásenie, ktoré je potrebné nt", môžete nastaviť lokálny mikrofón tak, aby né (v časti "disablement") nastaviť evekuačný azoval poruchy. none" v móde "disablement", všetky bezpečnostné poruchy sa nezobrazujú.

Menu MESSAGES			
	Menu Messages list umoži	ňuje zobrazovať a s	pravovať stav správ, zaznamenaných na
Messages list	mikro SD karte ako súbory s príponou .wav. Správy sa zobrazujú v tvare zoznamu a		
→EVAC ms9 OK BLORM ms9 OK	môžu sa rolovať pomocou	tlačidiel UP a DOW	N. Pri každej správe sa zobrazuje
Chime mss OK	sumárny stav:		
	DISABLED	→ Správa je v m	óde "disablement"
	NO uSD	→ Mikro SD kar	ta nebula detekovaná
	BAD uSD	→ Mikro SD kart	a je nepoužiteľná
	NO IMPRINT	→ Súbor sa nen	ačítal
	NO FILE	→ Žiaden súbor.	/správa nie je k dispozícij
	FAULT	→ Porucha súbo	pru/správy
	ОК	→ Súbor/správa	je v poriadku
Messages list →Chime msg OK	EVAC	→ Evakuačná sp	ráva (monitorovaná)
GP ms9 OK	ALARM	→ Výstražná spi	áva Alarm/Alert (monitorovaná)
GP ms9 2 NO FILE GP ms9 3 NO FILE	CHIME	→ "Ding-Dong"	– upozorňujúca správa pred hlásením
	Gp msg 1-8	→ Komerčné/se	rvisné správy
	Evakuačná a výstražná spra je v poriadku.	áva (Alarm/Alert) je	e neustále monitorovaná na overenie, sči
	Formáty súborov:		
	Formáty súborov: Evakuačná správa	→ EVAC	→ evac.wav
	Formáty súborov: Evakuačná správa Výstražná poplachová správ	\rightarrow EVAC a \rightarrow ALARM	→ evac.wav → alarm.wav
	Formáty súborov: Evakuačná správa Výstražná poplachová správ "Ding-Dong" správa	→ EVAC a → ALARM → CHIME	→ evac.wav → alarm.wav → chime.wav
	Formáty súborov: Evakuačná správa Výstražná poplachová správ "Ding-Dong" správa Komerčná správa 1 až 8	→ EVAC ra → ALARM → CHIME → Gp msg 1:8	 → evac.wav → alarm.wav → chime.wav → msg1.wav / msg8.wav





Na voľbu okna, kde sa nastavuje alebo ruší stav "disablement", je nutné byť v prístupovej úrovni 2, inak sa zobrazuje okno s požiadavkou prihlásenia sa na vykonanie požadovanej operácie.

V okne si môžete vypočuť navolenú správu pomocou zabudovaného monitorovacieho reproduktora, bez toho aby bola správa pripojená na reproduktové linky.

Po nastavení celej sekcie správ do módu "disablement", môžete bezpečne vybrať mikro SD kartu a pridať/odstrániť súbory (správy). Názvy súborov sú fixné a formáty musia byť dodržané, aby systém rozpoznal súbory/správy; ak má súbor iný názov ako očakáva systém, bude ho systém ignorovať.

Na vytvorenie obrazu súborov, musí byť sekcia v móde "disablement"; vložte mikro SD kartu so súbormi/správami v správnom formáte, navoľte príkaz "Get uSD imprint" a na konci procesu overovania (stále v móde "disablement"), môžete overiť výsledný stav súborov/správ v okne "Message Detail". Na aktivovanie nových správ odstráňte stav "disablement."

POZN.: Keď je sekcia mikro SD v móde "disablement", sú všetky systémové funkcie, týkajúce sa zaznamenaných správ, deaktivované; mikro SD karta je odpojená a môže byť bezpečne vybraná. Všetky poruchy, týkajúce sa správ, sú vypnuté. Funkcia "disablement" umožňuje pracovať so správami bez toho, aby bola prevádzka systému prerušená. Poruchy nie sú generované.

Menu INPUT CONTACTS





Recorded messages & SD Input contacts →Alarm buttons Ethernet	Menu ALARM BUTT	ONS	
Alarm buttons (Alarm buttons) Alarm buttons: ENABLED EVAC ALARM button: IDLE PRE ALARM button: IDLE	Menu <i>Alarm buttons</i> um evakuačnú a výstražnu s Alarm buttons: ENABLED	ožňuje zobrazovať a spravovať stav tlačidiel na prednom paneli, ktoré spúšťajú právu (ALARM/Alert). → Tlačidlá aktívne (nie sú v móde "disablement") DISABLED → Tlačidlá sú deaktivovaná (sekcia v móde "disablement")	
	EVAC ALARM button: IDLE PRESSED	→ V pokoji, tlačidlo uvoľnené → Aktívne, tlačidlo stlačené	
	PRE ALARM button: IDLE PRESSED	 → V pokoji, tlačidlo uvoľnené → Aktívne, tlačidlo stlačené 	
Alarm buttons	V okne Alarm buttons stlačte OK na vstup do okna, kde sa nastavuje alebo ruší stav "disablement". Po nastavení "disablement" sú tlačidlá Evacuate a Alarm na prednom paneli deaktivované (nefunkčné). POZN.: Ak sú tlačidlá počas prehrávania evakuačnej alebo výstražnej správy (Alarm/Alert) deaktivované (nastavené do módu "disablement"), prehrávanie správy sa nepreruší.		
Alarm buttons Ali Alarm buttons pop-up EV: Remove disablement?			

Menu ETHERNET	
Ethernet Status →Net Name DHCP IP address	Menu ETHERNET spravuje sieťové vlastnosti. Umožňuje zobraziť stav rozhrania a nakonfigurovať prevádzkové parametre. Funkcie sú zobrazené v tvare zoznamu a možno ich prezerať pomocou tlačidiel UP a DOWN. Ak je želaná položka označená šípkou, navolí sa tlačidlom OK.
ETH STATUS ETH STATUS Staus: ENABLED	Submenu ETH STATUS Submenu <i>ETH STATUS</i> zobrazuje stav pripojenia sieťového rozhrania.
System NET name view Network name: EV-Test001	Submenu System NET name view umožňuje zobraziť a nakonfigurovať názov systémovej siete. Na zmenu názvu siete stlačte tlačidlo OK na vstup do okna System NET name conf na vloženie požadovaného názvu, názov sa mení po jednotlivých písmenách, kým sa nedosiahne želaná kombinácia;použite ľavé a pravé tlačidlo na pohyb medzi písmenami atlačidlá UP a DOWN na zmenu veľkosti písmena. Keď všetky





Menu SYSTEM CONF LIST		
System conf. & status → Do indicator test Conf system time Conf line & amp mode Conf alarm messages loop	System conf. & status Conf alarm messages loop Conf AUX mic mode →Conf alarm inputs mode →Conf master equalization Conf system passwords Delete system logs Conf AUX mic mode System info	
Menu SYSTEM CONF LIST umožňuje	konfigurovať systém. Nižšie je uvedený opis a použitie každej sekcie.	
System conf. & status	V submenu DO INDICATOR TEST , voľba System indicator test umožňuje skontrovšetky indikátory systému. Po stlačení tlačidla OK sa zapnú všetky indikátory na dobu 2 sekúnd, displej úplne biely a akustické indikátory budú vysielať neprerušovaný zvukový signal. niektorý indikátor nerozsvieti, alebo displej nebude kompletne biely, alebo ne systém vysielať zvukový signal, kontaktujte servisné stredisko. Test možno vykonať z prístupovej úrovne 1	
View system time Time hh:mm:ss: 10:11:26 Date dd/mm/yy: 26/04/16 Day of week: friday	Submenu CONF SYSTEM TIME umožňuje zobraziť a konfigurovať systémov a čas. Na zmenu systémového dátumu a času stlačte OK na vstup do okna <i>Set time.</i> Navoľte pole, ktoré chcete meniť, tlačidlami RIGHTa LEFTa poža hodnotu navoľte tlačidlami UP a DOWN.	vý dátum System adovanú





Na uloženie konfigurácie stlačte OK. Tlačidlom BACK zrušte zmeny.



Evac & Alarm ms9 loop config vac & Alarm messae loop .cop min: **2** .cop max DISABLED

minimálny a maximálny počet opakovaní zaznamenanej výstražnej

Minimálny počet určuje, koľkokrát sa správa prehrá pred prijatím príkazu zastavenia; parameter sa môže deaktivovať nastavením hodnoty 0 = DISABLED.

Maximálny počet určuje, najviac koľkokrát sa správa prehrá, než sa automaticky ukončí; parameter sa môže deaktivovať nastavením hodnoty 0 = DISABLED.

Parametre minimálneho a maximálneho počtu opakovania sa nastavujú len pre výstražnú (Alarm/Alert) a evakuačnú správu.

POZN.: Ak sa aktivuje konfigurácia minimálneho a maximálneho počtu opakovaní počas prehrávania správy, na hlavnom okne sa zobrazí symbol 🕰 .

Na zmenu prevádzkových parametrov stlačte tlačidlo OK na vstup do konfiguračného okna Evac & Alarm msg loop config. Požadovaná položka sa navolí tlačidlami RIGHT a LEFT a hodnota tlačidlami UP a DOWN.

Konfigurácia sa uloží tlačidlom OK. Tlačidlom BACK sa zmeny zrušia.

Na zmenu minimálneho a maximálneho počtu opakovaní výstražnej a evakuačnej správy je nutné byť v prístupovej úrovni 3, inak sa zobrazí okno s požiadavkou prihlásenia sa na vykonanie tejto operácie.

Alarm inputs mode view ac & Alarm inputs mode tive: OPEN isser: LEVEL

Menu CONF ALARM INPUT MODE umožňuje zobraziť a konfigurovať prevádzkový mód riadiacich vstupov na spustenie výstražnej a evakuačnej správy









Menu SYSTEM VOLUMES		
System volumes → Master Volume -4dB Local fire mic +0dB Remote fire mic +0dB Mss EVAC +0dB	Menu SYSTEM VOLUMES umožň jednotlivých zdrojov zvuku. Hlasitosti sa zobrazujú vo forme z Konfigurovateľné hlasitosti sú: • Master volume →	uje zobrazovať a nezávisle konfigurovať hlasitosti zoznamu a sú vyjadrené v dB k referenčnej úrovni 0 dB. Systémová hlasitosť Master
	• Local fire mic \rightarrow • Remote fire mic \rightarrow	Hlasitosť PTT evakuačného mikrofónu Hlasitosť vzdialeného evakuačného mikrofónu
	Msg EVAC →	Hlasitosť zaznamenanej evakuačnej správy
	● Msg ALARM →	Hlasitost zaznamenanje správy ALARM (Alert)



	Bgm Music → Msg Chime → Msg Gpo # →	Hlasitosť hudobnej kulisy (BGM) Hlasitosť signálu chime (Ding-Dong) Hlasitosť zaznamenaných komerčných správ (1-8)
System volumes Master Volume -8dB Local fire mic +0dB →Remote fire mic -2dB Mss EVAC +0dB	Na konfigurovanie hlasitosti nav Vysvieti sa zvolený zdroj zvuku; sa hodnota uloží. Hodnota sa na sa hodnota vráti do predchádza Konfigurovateľné hodnoty hlasit -42 dB, -36 dB, -30 dB, -24 dB, -2 -2 dB, -1 dB, 0 dB, +1 dB, +2 dB,	roľte zdroj zvuku tlačidlami UP a DOWN a stlačte OK. hodnota sa nastaví tlačidlami UP a DOWN, tlačidlom OH staví v reálnom čase pri konfigurovaní. Tlačidlom BACK júceho stavu. tosti pre každý zdroj zvuku sú: MUTE, -60dB, -50 dB, 20 dB, -16 dB, -12 dB, -10 dB, -8 dB, -6 dB, -4 dB, -3 dB, +3 dB, +6 dB
System volumes Deration required Coperation requires access level: 2	Na zmenu hlasitosti poplachových f okno s požiadavkou o prihlásene, na	unkcií je nutné byť v prístupovej úrovni 2, inak sa zobrazí a vykonanie tejto operácie.

Menu MESSAGE SCHEDULER Menu MESSAGE SCHEDULER umožňuje zobrazovať a konfigurovať spúšťanie schedule zaznamenaných správ podľa opakujúceho sa časového harmonogramu. Systém poskytuje max. 24 hodinový časový harmonogram, ktorý sa zobrazuje vo forme zoznamu. Každá naprogramovaná úloha je očíslovaná (01-24) a označená, či je ENABLED alebo DISABLED. Podrobnosti každej naprogramovanej úlohy možno podrobne prezerať v okne View schedule task xx, kde xx označuje číslo naprogramovanej úlohy. Ak je úloha disabled, zobrazuje sa leno slovo DISABLED ina View Schedule task 1 označenie, že úloha nie je aktívna. Status: DISABLED Ak je úloha (Task) aktívna, zobrazia sa nasledujúca informácie: Číselná identifikácia zaznamenanej správy, ktorá sa ٠ automaticky spustí. View Schedule task 1 Dni týždňa, v ktorých sa správa automaticky spustí (Mon = Pondelok, ٠ atus: ENABLED Tue = Utorok, Wed = Stredan, Thu = Štvrtok, Fri = Piatok, Sat = Sobota, Sun = Nedeľa) thu fri sat sun Čas, kedy sa bude správa automaticky spúšťať (hh:mm) • Aktívny deň, kedy sa správa spustí, je zobrazený vysvietený: mon = NOT ACTIVE / mon = ACTIVE nfig Schedule task 1 Keď je úloha aktívna, displej zobrazuje kurzor, ktorý vysvieti editovateľné pole; atus: ENABLED použite tlačidlá Right a Left na presun medzi editovateľnými poľami. Použite tlačidlá Id: thu frisatsun UP a DOWN na editovanie navolených polí. Tlačidlom OK sa zmeny uložia. Tlačidlom BACK sa zrušia zmeny a konfigurácia úlohy sa nezmení. POZN.: Identifikovaná správa sa spustí každý aktívny deň v týždni v nastavenom čase; ak sa má správa v tom istom dni opakovať viackrát, musíte naprogramovať viac úloh.

Menu SYSTEM LOGS



Menu **SYSTEM LOGS** zobrazuje systémové udalosti zaznamenané v *Logs* events. Počet zaznamenaných udalostí sa môže meniť a ich počet je uvedený v názve okna. (Príklad: ak sú záznamy vymazané, v zozname bude len jeden záznam indikujúci vymazanie celého zoznamu udalostí). Okno zoznamu udalostí *Logs list xxx/zzz* a okno *Logs detail xxx/zzz* zobrazujú počet vybraných udalostí a celkový počet zaznamenaných udalostí. *Logs list XXX / ZZZ:* XXX je počet vybraných udalostí a ZZZ the celkový počet záznamov.

V okne *Logs* list môžete chronologicky prechádzať systémové udalosti, prvý záznam v zozname (napr. No.1/171) je najnovšia zaznamenaná udalosť, pomocou tlačidla DOWN môžete prezerať staršie udalosti.

Na prezretie detailov udalosti navoľte udalosť tlačidlami UP a DOWN a stlačte OK. Zobrazí sa nové okno s údajmi o navolenej udalosti: Opis udalosti v 2 riadkoch, identifikačné číslo udalosti *Id:* a zdroj udalosti *Device:*

Pri každej udalosti je uvedený dátum a čas, kedy bola udalosť zaznamenaná podľa štandardu hh:mm:ss dd/mm/yyyy, kde:

hh → hodina(00-24) / mm → minúta (00-59) / ss → sekunda (00-59) / dd → deň (01-31) / mm → mesiac (01-12) / yyyy → rok (20xx)

Celý zoznam a príslušné kódy sú uvedené v príslušnej sekcii.

Menu ACCESS LEVEL LOGIN Menu ACCESS LEVEL LOGIN umožňuje užívateľovi prihlásiť sa do systému a získať Access level login požadované prístupové práva. Systém má 3 úrovne prístupu 1 - 2 - 3, kde úroveň 1 Current access level: 2 má najnižšiu prioritu a úroveň 3 najvyššiu prioritu. Na displeji sa zobrazuje aktuálna Enter password: 🛛 000 prístupová úroveň. Na prihlásenie sa do systému musíte vedieť heslo požadovanej prístupovej úrovne. Nesprávne heslo nastaví systém do prístupovej úrovne 1. Heslo sa zadáva po jednotlivých čísliciach, kým nebude kompletné; tlačidlá Right a Left Access level login použite na presun medzi číslicami, tlačidlami Up a Down nastavte hodnotu číslice. Keď urrent access level: 1 je nastavené heslo zhodné s heslom, ktoré je potrebné zadať, stlačte OK na jeho Enter password: 01**2**0 overenie. Ak je zadané nesprávne heslo, zobrazí sa okno so zobrazením novej prístupoj úrovne. Ak je heslo nesprávne, nová prístupová úroveň bude 1. POZN.: Ak sú heslá na prístup do úrovne 2 a 3 zhodné, systém nastaví najvyššiu úroveň, ktorá je 3. el logir Loginresult Access level login Loginresult assword OK ew access level: 3 Pri poruche systému (SYSTEM FAULT) bude blikať indikácia na prednom paneli zariadenia. Pri normálnej prevádzke bude blikať indikátor systémového času vo vnútri rámu. Ak z nejakých príčin časový indikátor prestane blikať, zariadenie sa dostane do Sustem OK stavu systémovej poruchy (SYSTEM FAULT). V takom prípade, po desiatich sekundách, Backer bund music Que kontrolný časovač resetuje systém.





6. POSTUPY A POUŽÍVANIE SYSTÉMU

6.1 Povolenie prístupu

1) Prístup do menu: Stlačte OK zo základnej obrazovky a dostanete sa do zoznamu menu.



Schermata principale	ОК	Menu list
09:35:32 System OK Backeround music		Menu list →Line & Amplifiers Power supplix & battery Fire Microphone Recorded messages & SD

2) V zozname menu navoľte "Access level login" tlačidlami UP a DOWN, tlačidlom OK sa dostanete do menu.

SU	Menu list	с ок	Access level login
	Menu list Volumes Messame scheduler System logs →Access level login		Access level losin Current access level: 1 Enter Password: 1000
GIU 🤝 🛛			

 Napíšte heslo – tlačidlami UP a DOWN editujte číslicu vysvietenú kurzorom, tlačidlami RIGHT a LEFT sa kurzor nastaví na požadovanú číslicu.



4) Po nastavení správneho hesla stlačte OK na prihlásenie. Okno zobrazuje novú prístupovú úroveň; ak bolo nastavené nesprávne heslo, prístupová úroveň bude 1, ak bolo heslo správne, prístupová úroveň bude 2 alebo 3, v závislosti od zadaného hesla.



5) Na odchod z menu stlačte opakovane tlačidlo BACK.

6.2 Kalibrácia reproduktorovej linky

1) Vstup do menu: Stlačte OK zo základnej obrazovky a dostanete sa do zoznamu menu. Na spustenie príkazu musíte byť prihlásený do prístupovej úrovne 2.



2) Nastavte v zozname menu "Line & Amplifiers" tlačidlami UP a DOWN, stlačte OK na vstup do menu.

SU AMA	Menu list	ОК	Line & Amplifiers
	Menulist		Line&Amplifiers →Main amplifier OK
	Power supplix & battery Fire Microphone Recorded messages & SD	. 9 •	Backup amplifier ABSENT Speaker line A OK Speaker line B NOT IN USE
GIU		\rightarrow	

3) V zozname nastavte položku "Main amplifier" a stlačte OK na vstup do menu.



4) V menu "Main amplifier" stlačte OK na vstup do okna "Line & Amp commands" a stlačte OK na nastavenie sekcie do módu "disablement."

Main amplifier detail	с ок	Line & Amp commands	
Main amplifier detail Main amplifier Staus:OK Func:Connected/Active		Main amplifier detail Mar Line & Amp commands St - Set disablement?	

5) V okne "Main amplifier" stlačte OK na vstup do okna "Line & Amp commands."



6) Navoľte položku "Calibrate line" tlačidlami UP a DOWN a aktivujte príkaz na kalibráciu reproduktorovej linky stlačením tlačidla OK.

SUCAR	Line & Amp commands	ОК	Line & Amplifiers
	Main amplifier detail Nat Line & Amp commands Sti Remove disablement? Fur → Calibrate line		Line & Amplifiers →Main amplifier DISABLED Backur amplifierDISABLED Sreaker line A DISABLED Speaker line B DISABLED
GIU 🍼		\rightarrow	

7) V zozname navoľte položku "Main amplifier" a stlačte OK na vstup do menu.



9) V okne "Main amplifier" stlačte OK na nastavenie okna "Line & Amp commands" a stlačte OK na zrušenie stavu sekcie "disablement."



10) Menu opustite opakovaným stlačením tlačidla BACK.

Kalibrácia impedancie 1kHz počuteľným signálom

Od verzie fimvéru 1.40 sa používa vylepšený spôsob kalibrácie reproduktorovej linky. Na kalibrovanie linky sa používa signál s frekvenciou 1kHz, ktorý trvá menej ako sekundu. Signál sa prehráva s nezanedbateľnou hlasitosťou, pred jeho použitím sa odporúča upovedomiť osoby v budove, aby sa predišlo neželanému poplachu.

Postup kalibrácie je podobný, ako bol už opísaný v návode.

V novej verzii firmvéru systém dvakrát kontroluje, či je impedancia reproduktorovej linky (jej záťaž) kompatibilná s internym zosilňovačom a príslušnými elektrickými obvodmi, a prípadne poskytne užívateľovi informáciu, že je impedancia mimo dovolený rozsah.

Zariadenie overuje, či je záťaž v uvedenom rozsahu:

Minimálna impedancia linky Z: 33,3 Ohm

Maximálna impedancia linky Z: 850 Ohm.

V prípade, že je aktívna len linka A (linka B nie je aktívna), hodnota vyššie uvedenj impedancie sa týka len záťaže, pripojenej na konektor J-10.

V prípade, že sú aktívne obidve linky - A + B, hodnota vyššie uvedenej impedancie sa týka paralelnej záťaže pripojenej na konektory J-10 a J11.

V prípade, že záťaž presahuje špecifikovanú hodnotu (príliš malá impedancia), kalibrácia nebude úspešne vykonaná a na displeji sa zobrazí text "BAD LOAD" a systém zostane v stave "No Line Calibration" (stav bez kalibrácie linky).



Ak je záťaž v dovolenom rozsahu, úspešne sa vykoná kalibrácia.

Systém označí reproduktorové linky, že sú v stave OK a zobrazí aktuálne pripojenú záťaž v percentách.

Main amplifier detail Mai Line Calibration OK St Backup AmplABSENT Ful Line A:OK 72 Line B:OK 72



V stave bez kalibrácie linky - No Line Calibration condition – sa nastaví hlasitosť Master na -30dB a zostane na tejto urovni, pokiaľ nebude vykonaná úspešne kalibrácia.
V móde No Line Calibration condition je možné prehrávať hudobné súbory, používať mikrofóny a iné akustické funkcie pre testovacie účely, avšak s nízkou nastavenou hlasitosťou.
Po vykonaní úspešnej kalibrácie sa nastaví hlasitosť na štandardnú úroveň -3dB a užívateľ môže nastaviť príslušné menu, ako bolo popísané v tomto návode.
Ak sa užívateľ pokúsi zmeniť hlasitosť v stave No Line Calibration condition, systém zobrazí okno s textom, že hlasitosť Master je zablokovaná (MAIN VOLUME LOCKED).
Pozn.: Pri každej neúspešnej kalibrácii je hlasitosť Master zablokovaná na úroveň -30dB.

6.3 Kalibrácia akumulátorového napájania

1) Vstup do menu: Stlačte OK zo základnej obrazovky a dostanete sa do zoznamu menu. Na spustenie procedúry je nutné prihlásenie do prístupovej úrovne 2.



2) V zozname menu navoľte položku "Power Supply Unit" tlačidlami UP a DOWN, stlačte tlačidlo OK na vstup do menu.



3) V menu "Power Supply Unit" stlačte OK na nastavenie okna "Power supply commands" a stlačte OK na nastavenie sekcie Power Supply do stavu "disablement."



4) V okne "Power Supply Unit" stlačte OK na vstup do okna "Power supply commands."



5) Navoľte položku "Calibrate battery" tlačidlami UP a DOWN a aktivujte kalibráciu impedancie akumulátorov stlačením tlačidla OK. Procedúra kalibrácie trvá približne 20 minút. V okne sa zobrazuje zvyšný čas na ukončenie operácie.



6) V okne "Power Supply Unit" stlačte OK na vstup do okna "Power supply commands" a stlačte OK na zrušenie stavu sekcie "disablement."





7) Menu opustite opakovaným stlačením tlačidla BACK.

6.4 Nastavenie hlasitosti

 Vstup do menu: Zo základnej obrazovky stlačte OK a dostanete sa do zoznamu menu. Na spustenie procedúry je nutné prihlásenie do prístupovej úrovne 2.



2) Navoľte položku "System volumes" pomocou tlačidiel UP a DOWN, stlačte OK na vstup do menu.



3) Navoľte položku, ktorú chcete nastaviť tlačidlami UP a DOWN a stlačte OK na nastavenie hlasitosti.



4) Modifikujte hlasitosť tlačidlami UP a DOWN, nastavenú hlasitosť uložte tlačidlom OK.



5) Menu opustite opakovaným stlačením tlačidla BACK.





7. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	AE300
Hlavný napájací zdroj	AC 230V +10% -15%; 50Hz; 350W; 1,72A Poistka 3,15A
Záložný napájací zdroj	48V – integrované akumulátory (4x 12V 7,2Ah) May, výctupný prýd boz sisťového popójania: 8,2A
	Minimálny príkon: 150mA (príkon elektronických jednotiek) Poistka 8,0A
Doba zálohového napájania	24h stand-by + 30min plný výkon
Nabíjanie akumulátorov	Imax = 400mA – Vmax = 53,2V
Výstupný výkon	Jedna zóna 300W; Zmin= 33,30hm linka 100V
Frekvenčná charakteristika	100Hz – 18kHz @ -3dB
Pomer signál/šum	>90dB
Redundandný zosilňovač	ÁNO
Redundandná reproduktorová linka	ÁNO (Linka A, Linka B)
Monitorovanie reproduktorovej linky	Linka A, linka B nezávisle monitorované. Meranie impedancie 18 kHz signálom a FFT analýza. Detekcia skratu, prerušenie linky, skrat na zem.
Užívateľské rozhranie	Stavové LED, bodový maticový displej s navigačnými tlačidlami, tlačidlá pre priame spustenie poplachových správ.
Spracovanie audio signálu	DSP, 16bit-48kHz; 3-pásmový ekvalizér, kompresor na mikrofónových vstupoch, regulátory hlasitosti, regulátor hlasitosti Master, voliteľný signál chime.
Audio vstupy /výstupy	Vstup Background music, symetrický mikrof. vstup s fantómovým napájaním, linkový výstup 0 dB na aktívne reproduktory alebo EXT zosilňovač.
Reproduktor na prednom paneli	ÁNO
Evakuačný mikrofón	PTT dynamický mikrofón s monitorovaním kapsuly. RJ45 vstup pre vzdialený evakuačný mikrofón.
Kontakty na aktivovanie správ	8 kontaktových vstupov na aktivovanie komerčných správ
Automatické vysielanie správ	ÁNO – nastavenie automatického vysielania správ na základe interných hodín a kalendára
Vstupy na aktivovanie poplachových správ	2 monitorované vstupy – kontrola voči prerušeniu a skratu
Stavové výstupy	3 výstupné reléové kontakty (Normally Open) pre indikovanie stavu: Hlasový poplach/ Porucha / Deaktivácia systému (disablement)
Komunikácia	RS485, USB-B, RJ45 10 BASE-T/100
Monitorovanie akumulátorov	Meranie vnútorného odporu
Certifikáty a zhoda	EN54-16, EN54-4, BS-EN5839-8, 60849
Prístupové úrovne 2 a 3	Voľba otočením kľúča alebo zadaním hesla z menu
Konštrukcia, rozmery a hmotnosť	Kovová skrinka – 12kg bez akumulátorov, šírka 440mm, výška 488mm, hĺbka 194,5mm



MECHANICKÉ ROZMERY











8. Záväzné funkcie podľa EN54-16: 2008

7.6.2	Manuálne vypnutie hlasového poplachu	YES
7.9	Poplachový výstup	YES
8.4	Indikácia porúch v poplachových zónach	YES
9	Stav deaktivácie (Disablement condition)	YES
10	Manuálne riadenie hlasového poplachu	YES
12	Evakuačné mikrofóny	YES
13.14	Redundandné výkonové zosilňovače	YES

9. FUNKCIE PODĽA EN54-4: 2007

Systém AE300 je vybavený napájacím zdrojom podľa štandardu EN54-4: 2007. V tabuľke sú uvedené základné vlastnosti.

4.2.1, 4.2.2,	Napájací zdroj má 2 časti: sieťový napájací zdroj a napájací zdroj s akumulátormi	
4.2.3		
4.2.6	Sieťový napájací zdroj je hlavný zdroj napájania (primárny) a akumulátorový napájací zdroj je sekundárny.	
4.2.7, 4.2.10	V prípade výpadku sieťového napájania sa zariadenie automaticky prepne na záložné akumulátorové napájanie. Ak sa	
	obnoví sieťové napájanie, zariadenie sa automaticky prepne na sieťový zdroj.	
	Napájací zdroj je navrhnutý tak, že systém zostane v prevádzkovom stave pri výpadku jedného zo zdrojov (sieťového alebo akumulátorového).	
4.2.4, 5.3.1	Jednotka automatického nabíjania akumulátorov je schopná nabiť akumulátory na min. 80% ich menovitej kapacity do 24 hodín a na 100% za nasledujúcich 48 hodín.	
4.2.8	Ak nie je pripojený primárny sieťový zdroj, je indikovaná porucha.	
5.4	Zariadenie rozpoznáva a indikuje nasledujúce poruchy:	
	a) Strata primárneho sieťového napájania	
	b) Strata záložného akumulátorového napájania	
	c) Zväčšenie hodnoty vnútorného odporu akumulátorov (o 25% voči nakalibrovanej hodnote)	
	d) Porucha nabíjania akumulátorov	
	e) Prerušené poistky (sieťové a akumulátorové napájanie)	
	 c) Zväčšenie hodnoty vnútorného odporu akumulátorov (o 25% voči nakalibrovanej hodnote) d) Porucha nabíjania akumulátorov e) Prerušené poistky (sieťové a akumulátorové napájanie) 	







Označenie CE

CE₁₇

0051-CPR-0514

Proel Spa, Via Alla Ruenia 37/43 64027 S.Omero (TE), Italia

EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006 EN54-16:2008 DOP n. 2016300A

Control equipment and signaling for vocal alarm systems. Equipped of integrated power supply. Model: AE300

Proel SpA maintains a policy of constant research and development, therefore we reserve the right to apply improvements to any existing equipment at any time without prior notice. REV: 203 22/22







www.proel.com

AE300 INTEGRATED VOICE ALARM SYSTEM • EN54-16 EN54-4



ITALY Proel Lab Spa Acquaviva Picena

UK Proel International Ltd. London

KOREA Proel Korea Co. Ltd. Gyunggi-Do

MALAYSIA Proel Malaysia Snd. Bhd. Petaling Jaya

USA Proel North America Inc. Los Angeles

> **TUNISIE** Proel Tunisia Sarl Tunisi

PROEL SPA

(Worldwide Headquarters) Via alla Ruenia, 37/43 64027 Sant'Omero (TE) - ITALY Tel. +39 0861 81241 Fax +39 0861 887862 P.I. 00778590679 N.Reg.AEE IT 0802000002762

> info@proel.com www.**proel**.com

