



METMC8C

Digitálny mikrofónový pultík

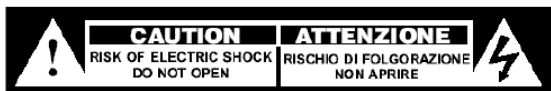
NÁVOD NA OBSLUHU



Dôležité bezpečnostné informácie.

VAROVANIE !

Vyhňte sa nebezpečeniu požiaru a úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte prístroj vlhkosti a dažďu. Zabráňte kvapkaniu alebo striekaniu vody na prístroj.



Upozornenie: aby ste sa vyhli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom, neotvárajte kryty prístroja. Zariadenie neobsahuje časti, ktoré môže servisovať užívateľ. Prípadné opravy zverte len kvalifikovaným pracovníkom.



Upozornenie: aby ste sa vyhli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom, neotvárajte kryty prístroja. Zariadenie neobsahuje časti, ktoré môže servisovať užívateľ. Prípadné opravy zverte len kvalifikovaným pracovníkom.



Symbol blesku v trojuholníku upozorňuje používateľa na nebezpečenstvo zásahu vysokým napätím pri odstránení krytu zariadenia. Neotvárajte kryt prístroja, hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

PRED POUŽITÍM

Pred použitím tohto zariadenia si vždy prečítajte všetky bezpečnostné upozornenia a návod na obsluhu. Dbajte na všetky výstrahy uvedené na zariadení a v tomto návode na obsluhu. Odložte si všetky tlačené materiály pre možné riešenia problémov v budúcnosti.

Napájanie zo siete

Zariadenie musí byť napájané len z napájacej siete opísanej poľa návodu, alebo podľa popisu uvedenom na samotnom zariadení. Ak sieť nespĺňa požadované parametre, konzultujte pripojenie zariadenia s inštalačným technikom.

Ochrana napájacieho kábla

Napájací kábel musí byť položený tak, aby sa po ňom nestúpalo a nebol poškodený iným objektom. Obzvlášť je potrebné dávať pozor keď sa kábel pripája a na miesto výstupu káblov zo zariadenia.

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

Dbajte na to, aby do zariadenia nevnikli rôzne predmety alebo tekutina. Ak kovové objekty ako napr. ihlice vniknú do zariadenia, môžu spôsobiť skrat v zariadení.

Otváranie zariadenia

Nikdy neotvárajte zariadenie. Ak sa dotknete náhodne niektorých častí vo vnútri zariadenia, môže to spôsobiť elektrický výboj.

Neobvyklý zápach

Ak spozorujete neobvyklý zápach alebo dym, vypnite zariadenie a odpojte sieťovú šnúru napájania. Kontaktujte okamžite kvalifikovanú obsluhu alebo inštalačnú firmu.

Preťaženie

Nikdy nepreťažujte sieťovú zásuvku, predlžovacie vedenie alebo zásuvku na zariadení. Môže to spôsobiť prehriatie zariadenia, riskujete tým elektrické poškodenie alebo vznik požiaru.

Bezpečnostné kontroly

Na konci akejkoľvek údržby alebo opravy na zariadení požiadajte technikov servisného centra alebo inštalačnú firmu, aby vykonali bezpečnostnú kontrolu zariadenia. Kontrola sa vykonáva, aby sa mohlo zariadenie naďalej bezpečne používať.

PARAMETRE PROSTREDIA

Vetranie

Kryt zariadenia obsahuje medzery a vetracie otvory. Pre správnu funkciu zariadenia a jeho ochranu proti prehriatiu tieto nemôžu byť zakryté alebo cez ne zabránené prístupu vzduchu. Toto zariadenie musí byť umiestnené tak, aby bolo dostatočne vetrané. Pre tento účel nikdy neumiestňujte predmety alebo látky na vrch zariadenia. Zariadenie by malo byť umiestnené minimálne 20 cm od stien.

PARAMETRE PROSTREDIA

Vlhkosť a voda

Zariadenie nesmie byť umiestnené v blízkosti vody ako napr. vane, výlevky, umývadlá, zásobníky vody alebo plavecké a iné bazény.

Teplota

Ideálna pracovná teplota je nad 5°C. Zariadenie nebude správne pracovať, ak bude vystavené nízkej teplote alebo teplote pod hodnotu 0°C.

Vysoká teplota

Chráňte zariadenie pred všetkými zdrojmi tepla ako napr. radiátory, klimatizačné jednotky, ohrievače alebo iné zariadenia, ktoré produkujú teplo.

Záručné podmienky

Na zariadenie sa vzťahuje záruka po dobu 2 rokov od dátumu predaja. Ak zariadenie nepracuje správne podľa návodu, bude opravené alebo vymenené za nové v súlade s podmienkami tejto záruky. Záruka kryje materiál aj prácu. Výrobca ATEC si rezervuje právo vymeniť výrobok, ak nemôže byť ekonomicky opravený. Balenie, náklady na inštaláciu zariadenia a iné súvisiace náklady a riziká súvisiace s aktuálnou opravou zariadenia nie sú zahrnuté v záručnej opravu a sú zo záruky vylúčené.

Táto záruka vylučuje (nepokrýva):

- a) zmeny výrobku a obvyklú údržbu a opravu, vrátane periodických kontrol spomenutých v tomto návode;
- b) poškodenie zariadenia spôsobené neadekvátnou alebo neodbornou opravou či úpravou zariadenia kýmkoľvek, kto nie je autorizovaný výrobcom vykonávať záručné opravy v záujme výrobcu;
- c) poškodenie zariadenia spôsobené nedbanlivosťou, nehodou, úpravou, nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnym používaním, balením, a použitím nesprávnych náhradných dielov;
- d) poškodenie zariadenia spôsobené požiarom, vniknutím vody, bleskom, zemetrasením, nesprávnym vetraním, nesprávnou aplikáciou napájania, alebo inou príčinou s vylúčením kontroly fy ATEC;
- e) poškodenie reproduktorov pôsobením výkonovej úrovne mimo rozsah špecifikácie parametrov a poškodenia spôsobené príčinou nahrávok, pásky, kazetovej pásky, video pásky, CD disku alebo pôsobením výrobku, ktorý nie je súčasťou samotného zariadenia;
- f) spotrebný materiál - prvky vyžadujúce výmenu ako súčasť bežného servisu;
- g) zariadenie ktorého časť alebo celé sériové číslo bolo odstránené, pozmenené alebo poškodené či zmazané.

Obsah:

Dôležité bezpečnostné informácie	2
Pred použitím	2
Parametre prostredia	2
Záručné podmienky	3
Obsah	4
METMC8C – digitálny mikrofónový pultík pre hlásenia	5
Popis	5
Technická špecifikácia	5
Popis tlačidiel a LED indikátorov	6
Funkcie tlačidiel/LED indikátorov	7
Pripojenie METMC8C – digitálneho mikrofón. pultíka pre núdzové (požiarne)hlásenia	9
Poznámky k zapojeniu mikrofónového pultíka MRTMC8C	10
Programovanie parametrov METMC8C	11
Kalibrácia mikrofónu	15
Obsluha	16
Vyhlasovanie oznamov	16
Regulácia hlasitosti pre hlásenia	16
Obsluha v núdzovom stave (Emergency)	17
Funkcie tlačidiel	17
Funkcie LED indikátorov	17
Aktivácia núdzového stavu a tlačidlo pre nastavenie módu núdzového stavu	18
Voľba zón pre vysielanie hlásení a/alebo nahratých správ	18
Núdzové (požiarne) hlásenia cez mikrofón	18
Prednahraté správy – evakuačná (Evac), výstražná správa (Alert) a správa pre koniec núdzového stavu (End)	18
Deaktivácia (zrušenie) núdzového stavu	19
Chybové stavy	20
Informácie pre užívateľov: Likvidácia odpadu	21

METMC8C - digitálny mikrofónový pultík pre selektívne a generálne hlásenia**POPIS**

Mikrofónový pultík pre núdzové hlásenia jednotlivu pre 8 zón (možnosť rozšírenia do 128) alebo generálne hlásenia do všetkých zón.

Výber nahratých núdzových správ, zobrazenie stavu systému, napájanie 24V DC (22 - 32V DC). Digitálna zbernica pre komunikáciu s hlavnou jednotkou.

Technická špecifikácia**Základné informácie**

Hlavné napájanie

Nominálne 24V DC (22-32 V DC)

Podmienky okolia

od -5°C do +55° C

Spotreba v móde standby:

2W max. @ 24V DC

Rozmery:

55mm (výška) x 205mm (šírka) x 195mm (hĺbka)

Váha:

2,1 Kg

Vstupy:

Mikrofón núdzové hlásenia

symetrické pripojenie priamo na prednom paneli

Vstupná citlivosť / impedancia

-76dB / 500 ohm

Odstup S/N (signál/šum)

>70dB

Výstupy:

Výstupy „výstup audio signálu“

nízkoimpedančný audio výstup

Výstup. úroveň signálu

12 V špička – špička, (4,25V rms nominálne)

Linkový pilotný tón dohľadu

19,2 kHz

Výstupná impedancia

< 10 ohm

Odstup S/N (signál/šum)

> 75 dB

Skreslenie

< 0,5%

Frekvenčný rozsah

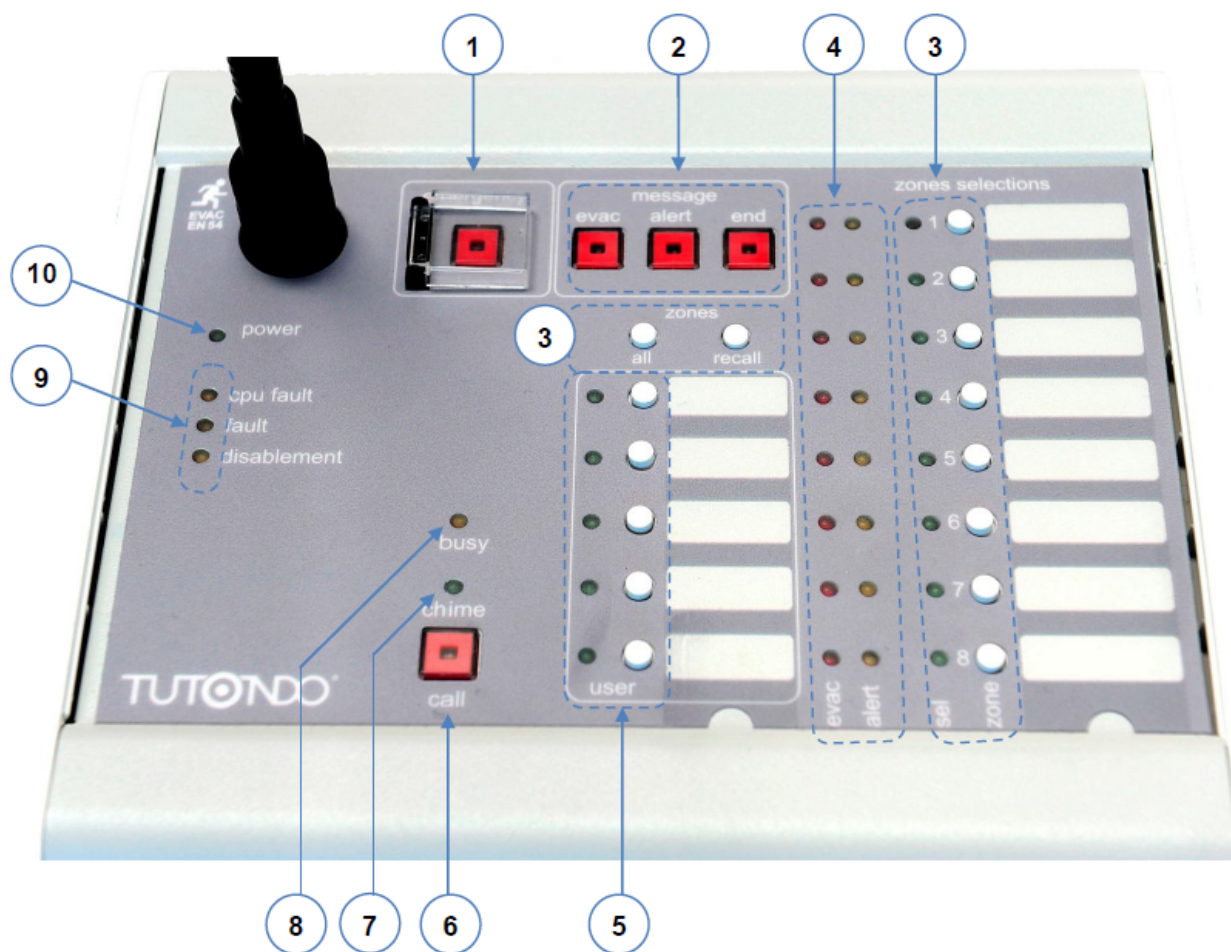
50 Hz – 20 000 Hz

Komunikácia:

Evac zbernica

CAN zbernica, vyhradený protokol

POPIS TLAČIDIEL A LED INDIKÁTOROV



Funkcie tlačidiel/LED indikátorov:

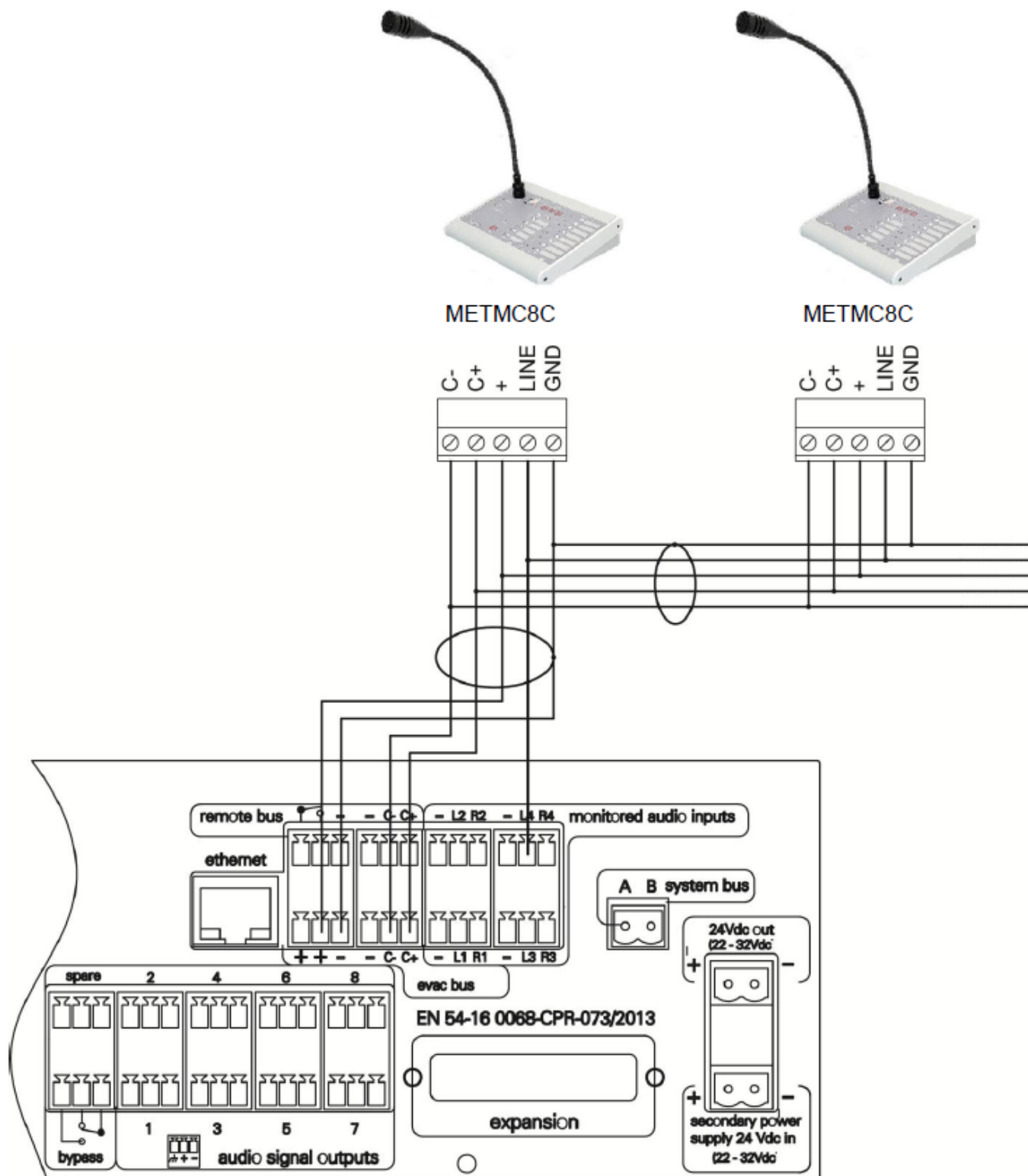
Č.	TLAČIDLO / LED indikátor	FUNKCIA
1	„Emergency“ tlačidlo/LED indikátor	tlačidlo Emergency (núdzové tlačidlo) s ochranným krytom. Po zatlačení, toto tlačidlo nastaví systém do stavu „núdzové hlásenia „ (ak už systém nie je aktivovaný z externej požiadavky (udalosti)) a nastaví tlačidlá do stavu pre núdzové použitie. Príslušný LED indikátor pre stav núdze ukazuje stav núdze: LED indikátor svieti → aktivovaný z mikrofónového pultíka LED indikátor bliká → aktivovaný z externej požiadavky
2	„Tlačidlá pre štart nahratých správ“ tlačidlá/LED indikátory	tlačidlo zo zabudovaným LED indikátorom ukazuje spustenie nahratej správy. Tlačidlo sa dá použiť len ak je aktivovaný núdzový stav. Evac: spustí evakuačnú správu do zvolených zón a rozsvietia sa príslušné LED indikátory. Alert: spustí výstražnú správu do zvolených zón a rozsvietia sa príslušné LED indikátory. End: spustí správu pre koniec núdzového stavu do zvolených zón a rozsvietia sa príslušné LED indikátory.
3	Tlačidlá „Zone selection“ Tlačidlá/LED indikátory	tlačidlá pre výber zóny s LED indikátormi: All: výber všetkých zón v systéme. Recall: opakovaný výber zón s predošlej platnej operácie. Zone: tlačidlo voľby príslušnej zóny. Sel: LED indikátory vybraných zón: tieto ukazujú, ktorá zóna je vybraná pre distribúciu evakuačnej správy (cez mikrofón alebo nahratej v pamäti), hlásenia alebo pre zmenu parametrov zón počas operácie.
4	LED indikátory prebiehajúcich správ	LED indikátory pre Evacuation/Alarm/Emergency End prebiehajúce správy: indikátory ukazujú v ktorej zóne práve prebieha správa Evacuation, Alert alebo Emergency End. Evac: prebieha evakuačná správa EVAC Alert: prebieha výstražná správa ALERT Evac + Alert: prebieha správa END LED indikátor svieti → správa je poslaná od operátora (z hlavnej jednotky alebo ostatných zariadení hlasového evakuačného systému, vrátane mikrofónového pultíka). LED indikátor bliká → správa je poslaná automaticky zo zariadení požiarnej signalizácie EPS.
5	„User 1-5“ tlačidlá/LED indikátory	Funkcia týchto tlačidiel môže byť upravená cez konfiguračný softvér. Hlavne môžu byť použité pre naprogramovanie výberu skupiny zón.
6	„Call“ Tlačidlo/LED indikátor	Tlačidlo a LED indikátor pre aktivovanie mikrofónu (hlásenia), pre obidva prípady – núdzové a evakuačné hlásenia, ako aj pre prevádzkové oznamy a hlásenia. LED indikátor svieti počas hlásenia.
7	„Chime“ Tlačidlo/LED indikátor	Počas používania mikrofónu tento indikuje, že tón gongu je aktivovaný. Operátor môže hovoriť len vtedy, keď je LED indikátor vypnutý. Tón gongu (Chime) môže byť povolený alebo zakázaný pomocou konfiguračného softvéru.

Funkcie tlačidiel/LED indikátorov:

Č.	TLAČIDLO / LED indikátor	FUNKCIA
8	„Busy“ LED indikátor	LED indikátor svieti, keď je audio linka obsadená (používaná).
9	LED indikátory pre signalizáciu porúch	LED indikátory zobrazujú systémové chyby a poruchy. Fault LED: hlavná chyba CPU Fault: chyba mikrokontroléra Disablement LED: zakázanie kontroly chýb v jednej alebo viacerých zónach
10	„Power“ LED indikátor	LED indikátor pre signalizáciu prítomnosti napájania (sieťového aj záložného napájania).

Pripojenie METMC8C digitálneho mikrof. pultíka pre núdzové (požiarne) hlásenia

Príklad pripojenia jedného alebo viacerých digitálnych mikrof. pultíkov pre hlásenia METMC8C do METCUBE8Z (MET8CV) jednotky.



METCUBE8Z

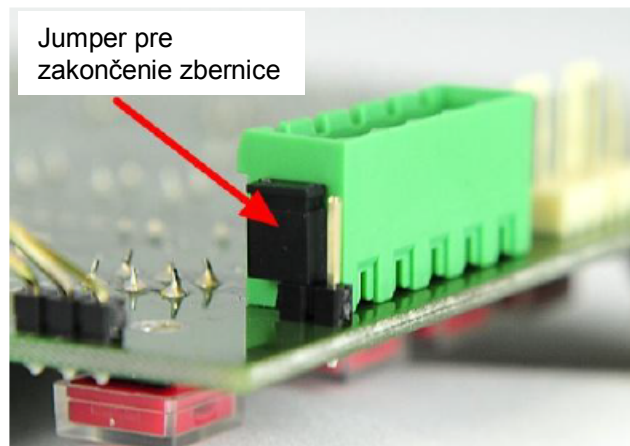
POZNÁMKY k zapojeniu mikrofónového pultíka METMC8C:

Môžete pripojiť viacej mikrof. pultíkov typu METMC8C paralelne do rovnakej audio linky. Manažovanie priority medzi jednotlivými pultíkmi je programovateľné cez konfiguračný softvér.

Zapojenie digitálnej zbernice môže byť inštalované bez zložitého prídavného káblovania (voľná topológia), no napriek tomu je potrebné dávať si pozor na tieto rady:

Prepojte jumper (prepojku), umiestnenú blízko konektora na METMC8C pultíku pripojeného na **dlhé** vedenie (továrnske nastavenie je otvorený spoj - pozrite si obrázok). Jumper (prepojka) umožňuje zakončenie digitálnej zbernice odporom (120 Ω) pre správnu komunikáciu. V prípade viacerých pultíkov METMC8C pripojených paralelne, jumper (prepojka) musí byť spojená len na jednom pultíku.

V prípade inštalácie, keď je dĺžka kabeľáže presahujúca 500 m a máte viacej odbočiek, kontaktujte prosím technickú podporu TUTONDO.



Programovanie parametrov METMC8C

Niektoré parametre METMC8C sú programovateľné cez konfiguračný softvér alebo cez procedúru, ktorá nevyžaduje pripojenie na PC.

Vstúpte do programovacieho módu:

1. Vypnite mikrofónový pultík odpojením pripojovacieho kábla
2. Zatlačte súčasne tlačidlo Evac a End
3. Počas súčasného tlačenia tlačidla Evac a End pripojte kábel
4. Tlačidlá držte zatlačené až pokiaľ LED indikátor Disablement nezačne blikať

V tejto fáze je možné nastaviť 12 parametrov mikrofónového pultíka.

Vybraný parameter je zobrazovaný cez užívateľské LED indikátory podľa tabuľky uvedenej dole:

Vybraný parameter	LED INDIKÁTORY				
	1	2	3	4	5
Parameter 1	○	○	○	○	●
Parameter 2	○	○	○	●	○
Parameter 3	○	○	○	●	●
Parameter 4	○	○	●	○	○
Parameter 5	○	○	●	○	●
Parameter 6	○	○	●	●	○
Parameter 7	○	○	●	●	●
Parameter 8	○	●	○	○	○
Parameter 9	○	●	○	○	●
Parameter 10	○	●	○	●	○
Parameter 11	○	●	○	●	●
Parameter 12	○	●	●	○	○
Parameter 13	○	●	●	○	●
Parameter 14	○	●	●	●	○

Hodnota parametrov môže byť zmenená použitím tlačidiel a LED indikátorov **Zones sel** s binárnym zápisom (pozri tabuľku dole)

Parameter 1: Audio vstup = nastavte číslo audio vstupu na hlavnej jednotke, kde je mikrofónový pultík pripojený.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre správny výber vstupu (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection

Audio vstup (nastavenie)	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
AUX 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
AUX 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
AUX 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
AUX 4 (default)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 2: Číslo zariadenia = nastavte číslo zariadenia mikrofónového pultíka (od 0 do 255). Každý mikrofónový pultík by mal mať rôznu sériovú adresu hoci je na rovnakom audio kanáli. Mikrofónový pultík zo sériovou adresou = 0 je považovaný za master pultík.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre správny výber čísla zariadenia (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection

Číslo zariadenia	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
No. 0 (Master, default)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
No. 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
No. 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
No.								
No. 255	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 3: Priorita = nastavte úroveň priority mikrofónového pultíka (od 0 do 255). Priorita 0 znamená najvyššiu úroveň priority.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre požadovaný výber priority (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection

Úroveň priority	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Level 0 (massima priorità, default)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Level 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Level 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Level								
Level 255 (minima priorità)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 4: Gong = nastavte zakázanie (OFF) alebo povolenie (ON) gongu pri hlásení.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre výber povolenie/zakázanie gongu (binárny zápis).

LED indikátorv Zone Selection								
Gong (nastavenie)	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
OFF	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ON (default)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 5: Hlasitosť gongu = nastavte úroveň hlasitosti gongu (od 0 do 100). Továrenské nastavenie úrovne hlasitosti gongu (Default) je 64.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre správny výber hlasitosti gongu (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection								
Hlasitosť gongu	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Volume 0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Volume 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Volume 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Volume								
Volume 64 (default)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Volume								
Volume 100	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐

Poznámka: hodnoty nad 100 nie sú stanovené, hlasitosť bude nastavená na hodnotu 100.

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 6: Regulácia hlasitosti hlásenia = povoľte (ON) alebo zakážte (OFF) reguláciu hlasitosti hlásenia počas normálneho chodu mikrofónového pultíka.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre výber regulácie hlasitosti pri hlásení (binárny zápis).

LED indikátorv Zone Selection								
Regulácia hlas. hlásenia	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
OFF	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ON (default)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 7: Hlasitosť hlásenia = nastavte úroveň hlasitosti pri hlásení (od 0 do 100). Továrenské nastavenie (default) je nastavené na 100. Táto úroveň nemá vplyv na úroveň hlasitosti pri núdzovom (Emergency) hlásení.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre výber požadovanej úrovni hlasitosti pri hlásení (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection								
Hlasitosť hlásenia	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Volume 0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Volume 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Volume 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Volume								
Volume 64	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Volume								
Volume 100(default)	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐

Poznámka: hodnoty nad 100 nie sú stanovené, hlasitosť bude nastavená na hodnotu 100.

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 8 - 12: Užívateľské 1-5 = užívateľsky programovateľné 1-5. Umožňujú priradenie voľbu skupiny zón na dotyk jedného užívateľského tlačidla.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre priradenie zón pre užívateľské tlačidlo.

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Parameter 13: Voľba módu = vyberte mód/pracovný režim pre mikrofónový pultík podľa počtu pripojených a adresovaných centrálnych jednotiek.

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre výber požadovanej položky/módu (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection								
Voľba módu	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Normal (1 jednotka)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Campus 1 (viac centrálnych jednotiek v systéme, mikrof. pultík je adresovaný do jednej centr. jednotky)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Campus 2 (viac centrálnych jednotiek v systéme, mikrof. pultík je adresovaný do viac ako jednej centr. jednotky)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

Poznámka: ak ste zvolili mód **Campus 1** je potrebné aj naprogramovanie parametra 14, číslo centrálnej/hlavnej jednotky, ktorá bude adresovaná.

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Keď LED indikátor **Disablement** zhasne procedúra programovania je ukončená.

Parameter 14: Pripojená jednotka = táto položka sa používa iba v prípade že je v Parametri 13 zvolená položka **Campus 1**, vyberte číslo centrálnej/hlavnej jednotky, do ktorej bude mikrofónový pultík adresovaný

Použite tlačidlá **Zone sel** v poradí pre výber požadovanej položky (binárny zápis).

LED indikátory Zone Selection								
Pripojené jednotky	Led Zone Selections							
	8	7	6	5	4	3	2	1
Rack/central unit 1 (jednotka 1)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Rack/central unit 2 (jednotka 2)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Rack/central unit 3 (jednotka 3)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Rack...								

Použite tlačidlo **Recall** pre výber nasledujúceho parametra.

Keď LED indikátor **Disablement** zhasne procedúra programovania je ukončená.

Kalibrácia mikrofónu

Ak má byť mikrofón na mikrofónovom pultíku nahradený, musí byť vykonaná kalibračná procedúra. Týmto spôsobom systém bude merať a ukladať do pamäti impedanciu mikrofónu, aby bol schopný detekovať chyby a poruchy mikrofónovej kapsule.

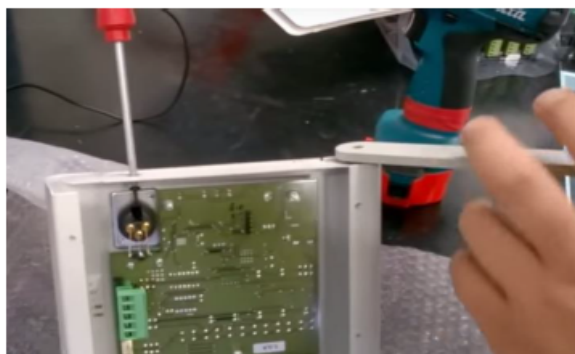
Výmena mikrofónu:



- Otvorte spodný kryt mikrofónového pultíka odskrutkovaním 6-tich skrutiek.



- Odmontujte bočné lišty odskrutkovaním 2-och skrutiek.



- Odmontujte skrutku, ktorá upevňuje mikrofón. Vyberte mikrofón.

Kalibračná procedúra:

- odnímate mikrofón pokiaľ je mikrofónový pultík zapnutý
- podržte zatlačené tlačidlá **Zones selections 2** a **3** asi 3 sekundy
- počkajte kým sa nezapne LED indikátor **sel** zóny **2**
- zapojte mikrofón
- zatlačte tlačidlo **Recall**
- teraz je mikrofón nakalibrovaný
- upevnite mikrofón pomocou upevňovacej skrutky
- založte bočné lišty a namontujte spodný kryt

OBSLUHA

Vyhlasovanie oznamov

Mikrofónový pultík METMC8C môže byť použitý pre vysielanie oznamov a hlásení s prioritou vyššou ako je vysielanie hudby v pozadí.

Je možné hlásenie naraz do všetkých zón alebo selektívne hlásenie do jednej alebo viacerých vybraných zón.

Generálne hlásenia:

- zatlačte tlačidlo **All** pre výber všetkých zón → LED indikátory **Zones sel** sa rozsvietia vo všetkých zónach
- zatlačte tlačidlo **Call** → LED indikátory **Call** a **Busy** začnú blikať, LED indikátor **Chime** bude svietiť po dobu kým bude prebiehať gong (ak je funkcia gongu aktivovaná).

Selektívne hlásenia:

- pomocou tlačidiel **Zones selections** urobte výber zón, kde chcete hlásiť → LED indikátory **Zones sel** vo vybraných zónach sa rozsvietia
- zatlačte tlačidlo **Call** → LED indikátory **Call** a **Busy** začnú blikať, LED indikátor **Chime** bude svietiť po dobu kým bude prebiehať gong (ak je funkcia gongu aktivovaná).

Poznámka: tlačidlá **Zones selections** majú prepínaciu funkciu „toggle“.

Regulácia hlasitosti pre hlásenia

Je možná regulácia hlasitosti pre hlásenia. Hlasitosť je nastavená dynamicky počas hlásenia a uložená do internej pamäti. Táto úroveň hlasitosti nemá žiadny vplyv na úroveň hlasitosti pri núdzovom/evakuačnom (Emergency) hlásení.

Regulácia hlasitosti pri hlásení:

- pomocou tlačidiel **Zones selections** vyberte jednu alebo viacero zón
- zatlačte tlačidlo **Call** a ponechajte ho zatlačené
- zatlačte tlačidlá **User 4** a **5** súčasne: mód umožňujúci reguláciu hlasitosti sa aktivuje a LED indikátory na pravej strane ukazujú aktuálnu úroveň hlasitosti
- zatlačte tlačidlo **User 5** ak chcete znížiť úroveň hlasitosti a zatlačte tlačidlo **User 4** ak chcete zvýšiť úroveň hlasitosti
- ak chcete opustiť mód umožňujúci reguláciu hlasitosti hlásenia uvoľnite tlačidlo **Call** a po asi 10 sekundách bude tento mód zrušený
- po ukončení tohto módu je nastavenie uložené do pamäti

Obsluha v núdzovom stave (Emergency)

Stav núdze je aktivovaný dodaním núdzovej a/alebo evakuačnej správy, či už nahratej alebo naživo (live) cez mikrofón mikrofónového pultíka alebo externú mikrofónovú staničku.

Môže byť aktivovaný aj manuálne z hlavnej jednotky, z externej mikrofónovej staničky alebo automaticky, čo znamená, že cez externé kontrolované kontakty požiarneho systému napr. EPS.

Funkcie tlačidiel:

TLAČIDLO	FUNKCIA
Emergency	Možnosť aktivácie/deaktivácie tlačidiel pre núdzový mód (Emergency), tento mód môže byť aktivovaný použitím tohto tlačidla alebo externého stavu napr. z mikrof. staničky, zariadenia pre požiaru signalizáciu (EPS), externé kontakty a pod.
Evac	V núdzovom móde aktivuje evakuačnú správu do vybraných zón
Allert	V núdzovom móde aktivuje výstražnú správu do vybraných zón
End	V núdzovom móde aktivuje správu pre koniec núdze do vybraných zón
All	Vyberie voľbu všetky zóny
Recall	Opakuje voľbu z predošlej platnej operácie
Zone sel. 1-8	Výber/zrušenie výberu jednotlivých zón
Call	Odštartuje hlásenie cez mikrofón

Funkcie LED indikátorov:

LED indikátor	Zapnuté (ON)	Blikanie
Power	Prítomnosť napájania	X
Chime(Gong)	Varovanie gong prebieha. Operátor môže hovoriť až keď LED zhasne.	X
Emergency	Systém je v núdzovom stave: tlačidlo Emergency bolo zatlačené.	Systém je v núdzovom stave: aktivácia od externého zariadenia (EPS, stanička hlásenia a pod.
Evac správa	Prebieha evakuačná správa	X
Alert správa	Prebieha výstražná správa	X
End správa	Prebieha správa Koniec núdzového stavu	X
Evac 1 – 8	Evakuačná správa prebieha v zóne, kde LED svieti, aktivácia z hlavnej jednotky alebo systémového zariadenia (mikrof. pultík....)	Evakuačná správa prebieha v zóne, kde LED bliká, aktivácia z EPS
Alert 1 – 8	Výstražná správa prebieha v zóne, kde LED svieti, aktivácia z hlavnej jednotky alebo systémového zariadenia (mikrof. pultík....)	Výstražná správa prebieha v zóne, kde LED bliká, aktivácia z EPS
Zone Sel 1 – 8	Zóny sú vybrané alebo prebieha hlásenie	Prebieha hlásenie z externého mikrofónu
Evac 1-8 + Alert 1-8	Prebieha správa Koniec núdzového stavu v zóne kde LED svieti, aktivácia z hlavnej jednotky alebo systémového zariadenia (mikrof. pultík....)	Prebieha správa Koniec núdzov. stavu v zóne, kde LED bliká, aktivácia z EPS

Aktivácia núdzového stavu a tlačidlo pre nastavenie módu núdzového hlásenia

Núdzový stav môže byť aktivovaný cez tlačidlo na MET jednotke alebo externým zariadením ako stanička pre hlásenia, CIE (zariadenia požiarnej ochrany EPS), externé kontakty a pod.

Keď je núdzový stav aktivovaný externým zariadením, LED indikátor **Emergency** bliká.

Keď je tlačidlo **Emergency** zatlačené na METMC8C, aktivuje sa núdzový (Emergency) stav (ak nebol aktivovaný už predtým) a tlačidlá na hlavnej jednotke sú nastavené do núdzového módu (Emergency). Indikátor LED **Emergency** svieti.

Voľba zón pre vysielanie hlásení a/alebo nahratých správ

Zóny, do ktorých hlásenia a/alebo správy môžu byť poslané je možné vybrať viacerými spôsobmi:

- použitím **tlačidiel Zone sel** pre výber jednotlivých zón → odpovedajúci LED **indikátor pre Zones sel** sa rozsvieti;
- použitím tlačidiel **ALL** sa vyberú všetky zóny → odpovedajúci LED indikátor pre **Zones sel** sa rozsvieti;
- použitím tlačidiel **ALL** sa vyberú všetky zóny, následne sa použijú **tlačidlá Zones sel** pre odselektovanie zón ktoré nie sú požadované → odpovedajúce LED indikátory pre **Zones sel** sa rozsvietia,

Upozornenie: tlačidlá **Zones selections** majú funkciu „toggle“ (prepínanie medzi dvomi stavmi), čo znamená, že výber je povolený/zakázaný pri každom zatlačení. Ak nie je zvolená nijaká operácia po dobu 20 sekúnd, výber je zrušený.

Núdzové (požiarne) hlásenia cez mikrofón

V núdzovom móde má **mikrofón (mikrofónový pultík)** na vyhlasovanie najvyššiu prioritu oproti všetkým vstupom alebo správam, ktoré práve prebiehajú. To umožňuje generálne alebo selektívne hlásenia do zón systému.

Generálne hlásenie:

- zatlačte tlačidlo **Emergency** → rozsvieti sa LED indikátor **Emergency**
- zatlačte tlačidlo **All** pre výber všetkých zón → LED indikátory **Zones sel** pre všetky zóny sa rozsvietia
- zatlačte tlačidlo **Call** → LED indikátory **Call Busy** aj LED indikátory **Evac** pre všetky zóny sa rozsvietia. LED indikátor **Chime** bude svietiť po dobu kým bude prebiehať gong (ak je funkcia gongu aktivovaná).

Selektívne hlásenie:

- zatlačte tlačidlo **Emergency** → rozsvieti sa LED indikátor **Emergency**
- vyberte si zóny kde chcete hlásiť, tlačidlami **Zones selections** → LED indikátory **Zones sel** pre vybrané zóny sa rozsvietia.
- zatlačte tlačidlo **Call** → LED indikátory **Call Busy** aj LED indikátory **Evac** pre vybrané zóny sa rozsvietia. LED indikátor **Chime** bude svietiť po dobu kým bude prebiehať gong (ak je funkcia gongu aktivovaná).

Poznámka: tlačidlá **Zones selections** majú prepínanú funkciu „toggle“.

Prednahraté správy - evakuačná (Evac), výstražná správa (Alert) a správa pre koniec núdzového stavu (End)

Prednahraté správy môžu byť aktivované cez kontakty aktivované automaticky cez CIE (EPS požiarne systémy), alebo spustené manuálne autorizovaným operátorom.

Sú 3 prednahraté správy používané pre udalosti núdzových stavov:

- EVAC (evakuačná správa): urýchlená evakuácia budovy
- ALERT (výstraha): výstraha pred evakuáciou, výstražné inštrukcie
- END (koniec evakuačnej správy): evakuácia je zrušená, ukončuje sa núdzový stav.

Prehrávanie prednahranej evakuačnej správy (Evac)

Tlačidlo musí byť nastavené v núdzovom móde (LED **Emergency** svieti)

- vyberte zóny do ktorých má byť správa vyslaná (pozrite Výber zón) → LED indikátory **Zones sel** vo vybraných zónach svietia

- zatlačte tlačidlo **Evac message** → LED **Evac message** sa rozsvieti a odpovedajúce LED indikátory **Evac** v príslušných zónach budú svietiť.

Prehrávanie správy môže byť blokované v niektorých zónach vybraných predtým:

- vyberte zóny pre blokovanie správy (pozrite Výber zón) → LED indikátory **Zones sel** vo vybraných zónach zhasnú

- zatlačte tlačidlo **Evac message** → LED indikátory **Evac** pre odpovedajúce zóny zhasnú.

Prehrávanie prednahranej výstražnej správy (Alert)

Tlačidlo musí byť nastavené v núdzovom móde (LED **Emergency** svieti)

- vyberte zóny do ktorých má byť správa vyslaná (pozrite Výber zón) → LED indikátory **Zones sel** vo vybraných zónach svietia

- zatlačte tlačidlo **Alert message** → LED **Alert message** sa rozsvieti a odpovedajúce LED indikátory **Alert** v príslušných zónach budú svietiť.

Prehrávanie správy môže byť blokované v niektorých zónach vybraných predtým:

- vyberte zóny pre blokovanie správy (pozrite Výber zón) → LED indikátory **Zones sel** vo vybraných zónach zhasnú

- zatlačte tlačidlo **Alert message** → LED indikátory **Alert** pre odpovedajúce zóny zhasnú.

Prehrávanie prednahranej správy koniec núdzového stavu (End)

Správa **Emergency End** koniec núdzového stavu ma najvyššiu prioritu zo všetkých prednahratých správ.

Spustenie a prehrávanie správy **Emergency End** zastaví vysielanie všetkých ostatných správ.

Správa **Emergency end** môže byť poslaná do všetkých aktívnych zón (kde sú prehrávané správy **Alert** alebo **Evac**) alebo do všetkých aktívnych zón

Upozornenie: správa **Emergency End** (koniec núdzového stavu) nemôže byť poslaná do zón selektívne.

Prehranie správy **Emergency End** (koniec núdzového stavu) do aktívnych zón (kde už prebiehajú správy **Alert** alebo **Evac**):

Tlačidlo musí byť nastavené v núdzovom móde (LED **Emergency** svieti)

- zatlačte tlačidlo **End message** na 3 sekundy → LED indikátor **End message** sa rozsvieti a LED indikátory **Evac** a **Alert** zhasnú, LED indikátory **Alert** a **Evac** pre odpovedajúce zóny sa rozsvietia.

Prehranie správy **Emergency End** (koniec núdzového stavu) do všetkých zón:

Tlačidlo musí byť nastavené v núdzovom móde (LED **Emergency** svieti)

- zatlačte tlačidlo **All** pre výber všetkých zón

- zatlačte tlačidlo **End message** na 3 sekundy → LED indikátor **End message** sa rozsvieti a LED indikátory **Evac** a **Alert** zhasnú, LED indikátory **Alert** a **Evac** pre odpovedajúce zóny sa rozsvietia.

Deaktivácia (zrušenie) núdzového módu

Zrušenie stavu núdze (núdzového módu) má za následok prerušenie prehrávania všetkých správ s výnimkou tých, ktoré boli spustené od CIE (požiarny zariadenia EPS) a iných stále aktívnych.

Pre ukončenie stavu núdze zatlačte tlačidlo **Emergency** po dobu 3 sekúnd. LED **Emergency** a ostatná príslušajúca signalizácia sa vypne hoci napr. správa aktivovaná od CIE (požiarnych zariadení EPS) je stále aktívna. Ak sú nejaké správy stále aktívne, LED indikátor **Emergency** stále bliká a LED indikátory **Evac** alebo **Alert** príslušných zón stále blikajú.

CHYBOVÉ STAVY

MET systém je vybavený sofistikovaným a komplexným diagnostickým systémom. Táto časť zoznamov ukazuje niekoľko systémových častí a komponentov, ktoré sú permanentne monitorované:

- kritické cesty audio signálov (mikrofónové kapsule, nahraté správy, reproduktorové linky, hlavné a záložné zosilňovače apod.)
- pripojenia do CIE (EPS, staničky na hlásenia, kontakty aktivované pre núdzové stavy
- pripojenia pre externé nabíjanie batérií s možnosťou rozšírenia
- integrita mikrokontrolérov (wartch-dog)
- integrita DSP
- integrita pamäte pre nahraté správy

V prípade výskytu jednej alebo viacerých porúch sa rozsvieti LED indikátor **Fault**.

Informácie pre užívateľov: Likvidácia odpadu

Varovanie! Nepoužívajte bežné domové nádoby na odpad pre likvidáciu tohto zariadenia.

Použitie elektrické a elektronické zariadenie musia byť triedené a separované v súlade s platnou legislatívou, ktorá požaduje šetrné spracovávanie zaobchádzanie a recykláciu použitých elektrických a elektronických výrobkov.

V záujme správneho obhospodarovania, obnovy a recyklácie odveďte, prosím, tieto produkty na určené zberné miesta, kde budú prijaté bez poplatku. V niektorých krajinách je možné tieto produkty vrátiť priamo miestnemu maloobchodu v prípade, ak si objednáte podobný nový výrobok.

Správna likvidácia týchto produktov pomôže ušetriť hodnotné zdroje a zabrániť možným negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a prostredie, ktoré môžu inak vzniknúť v dôsledku nesprávneho zaobchádzania s odpadom. Bližšie informácie o najbližšom zbernom mieste získate na miestnom úrade.

Ak obsahuje elektrické alebo elektronické zariadenie batérie alebo akumulátory, tieto musia byť likvidované separátne podľa miestnych predpisov

Ak potrebujete zlikvidovať opotrebované elektrické a elektronické zariadenia, bližšie informácie získate od svojho miestneho predajcu alebo dodávateľa..

V prípade nesprávnej likvidácie odpadu môžu byť uplatnené pokuty v súlade s platnou legislatívou.



Upozornenie!

Tento produkt nesie hore uvedený symbol, ten ukazuje, že použité elektrické a elektronické výrobky nemôžu byť zmiešavané s bežným domácim odpadom. Pre tieto výrobky je určený samostatný separovaný zber resp. určené zberné miesta.

Certifikačné označenie

 0068
A.T.E.C. srl – via Nobel 8 30020 Noventa di Piave (VE) ITALY 0068-CPD-073/2013
Fire detection and fire alarm systems - Part 16: Voice alarm control and indicating equipment MET SYSTEM

A . T . E . C . S r l
Via Nobel, 8 - 30020
Noventa di Piave
V e n e z i a
I T A L Y

tel.+ 39.0421.65288
fax.+ 39.0421.659017

tutondo@tutondo.com

Distribútor pre SR:



Proeling s.r.o.
Mánesovo námestie 3
851 01 Bratislava
Slovenská republika

tel: ++ 421 2 62240918
fax: ++ 421 2 62240923
e-mail: proeling@proeling.sk
www.proeling.sk

www.tutondo.com