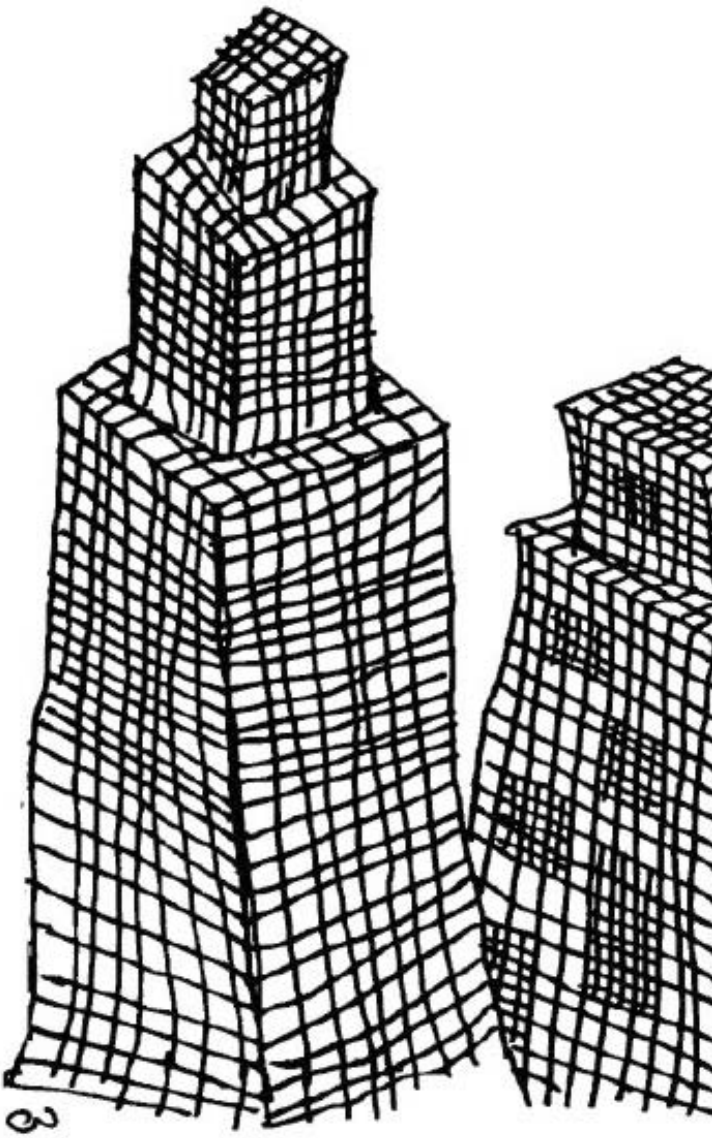
voice evacuation systems

hlasové evakuačné systémy



Prečo použiť TU METCUBE?

Ústredňa METCUBE je ideálne riešenie pre budovy, kde:

- nechcete mať dve nezávislé ozvučenia - jedno pre hudbu a druhé pre evakuáciu (EN54),
- chcete mať možnosť v rôznych zónach počúvať rôznu hudbu,
- potrebujete regulovať hlasitosť hudby v jednotlivých zónach regulátorom umiestneným v danej zóne.

Zdrojom hudby môžu byť:

- digitálne audio streamy (od 12/2014),
- analógové signály (napr. z CD alebo tuneru).

Celá zariadenie je v jednej kovovej skrinke, ku ktorej sa pripoja len:

- napájanie,
- zvukové zdroje na hudbu,
- mikrofónové stanice na hlásenia,
- reproduktorové linky
- internet na hudbu a spravovanie.

Skrinku môžete položiť na nábytok, namontovať na konzoly alebo do racku.



Základné vlastnosti v skratke

- **3 módy používania:**
  - **normálny** (hudba v pozadí + obslužné hlásenia),
  - **núdzový** (evakuačné núdzové hlásenia a/alebo núdzové evakuačné nahraté správy,
  - **inteligentný systém havarijných stavov** (len analógové vstupy/výstupy).
- **Programovanie, ovládanie a monitorovanie cez softvér (program Cometa)**
- **RS232 sériový port s otvoreným protokolom -** umožňuje ovládanie automatizovaným systémom pre budovy
- **6 voľne programovateľných výstupov** s bezpotenciálovými kontaktmi relé
- **Je tu Ethernet, čo umožňuje ľahko použiť internet**
- **Zosilňovače triedy D -** vysoká efektivita (93%), nízka energetická spotreba



TU METCUBE vlastnosti



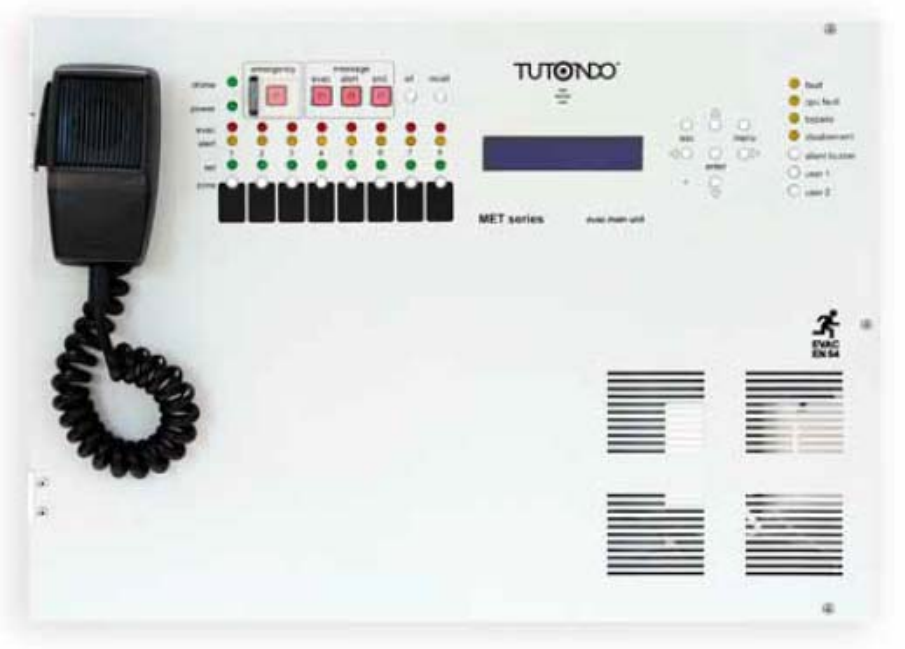
Kompaktná ústredňa pre požiarno-evakuačné systémy

TU METCUBE je kompaktná ústredňa (všetko v jednej skrini) spolu s napájacím zdrojom, výkonovými zosilňovačmi, monitorovacím a zobrazovacím systémom pre požiarne a evakuačné systémy.
Systém je navrhnutý pre pripojenie maximálne 8 výkonových zosilňovačov (8 zón). Každý zosilňovač napája samostatnú reproduktorovú linku (alebo dvojitú linku cez doplnkový adaptér – voliteľné príslušenstvo).
Obsahuje vstavaný mikrofón a záznamník správ, ktorý môže byť aktivovaný z predného panela alebo diaľkovo s možnosťou posielania správ/hlásení súčasne do viacerých zón.
Umožňuje analógové vstupy AUX a digitálne audio streamy.
Kontrolované vstupy pre aktiváciu následných činností (evakuačné hlásenie, alarm a pod.) z požiarnej ústredne EPS alebo iných zariadení.
Základná jednotka je komplet s nabíjačkou batérií podľa **EN54-4** pre dve batériové jednotky.
V cene ústredne sú 3ks 60W/100V zosilňovačov. Ďalšie potrebné zosilňovače si musíte doobjednať (MET6A1K kit). Tieto 60W/100V zosilňovače sú konštruované tak, že je ich možné spájať a dosiahnuť tak väčší výkon do jednej zóny. Takže môžeme mať zóny 60W, 120W a najviac 180W). Maximálne môžeme mať v ústredni 9ks kariet zosilňovačov 60W/100V z ktorých najmenej jeden bude záložný. Pokiaľ sme použili zóny s vyšším výkonom ako 60W, tak aj záložný zosilňovač musí byť dimenzovaný na tento zvýšený výkon. Napr. ak sme použili dve zóny po 180W tak aj záložný zosilňovač musí mať 180W (použili sme všetkých 9 kariet na výkon 2x180W). Jedna ústredňa METACUBE môže mať maximálny výkon 8x60W, čo je spolu 480W + jeden záložný zosilňovač.
Súčasťou je USB konektor pre pripojenie pamäťových zariadení.
Zbernica pre pripojenie mikrofónových pultíkov na hlásenie, RS232 sériový port, pripojenie pre sieť Ethernet.

Certifikácia **EN54-16**
Napájanie: 230V str. a 24V js.

Rozmery: 310(V)x432(Š)x372(D) mm (7RU)
Farba: svetlá šedá (Ral 7035)
Váha: 12,5 Kg, (základná jednotka 3 zosilňovače, bez batérií)

TU METCUBE zostavy



TU METCUBE8Z42. Kompaktná ústredňa 8 samostatných liniek.
4 monitorované analógové vstupy + 8 nemonitorovaných vstupov + 2 digitálne streamy.
16 monitorovaných vstupov pre aktivovanie činností.
3x60W výkonový zosilňovač pre 100V systémy.
2x42Ah batéria.

TU METCUBE8Z27. Rovnaká špecifikácia, ale batérie sú 2x27Ah.

TU METCUBE8Z. Rovnaká špecifikácia, bez batérií.

TU METCUBE4Z42. Kompaktná ústredňa 4 samostatné linky.
4 monitorované analógové vstupy + 2 digitálne streamy.
8 monitorovaných vstupov pre aktivovanie činností.
3x60W výkonový zosilňovač pre 100V systémy.
2x42Ah batéria.

TU METCUBE4Z27. Rovnaká špecifikácia, ale batérie sú 2x27Ah.

TU METCUBE4Z18. Rovnaká špecifikácia, ale batérie sú 2x18Ah.

TU METCUBE4Z. Rovnaká špecifikácia, bez batérií.

TU METCUBE





TU MET6AK1

MODUL ZOSILŇOVAČA TRIEDY D
NAPÁJANIE 24V dc (js)

Doplnok (kit) pre zariadenia METCUBE, 60W zosilňovač triedy D vrátane 100V transformátora.
Váha: 1,2 Kg

TU METMC1A



MIKROFÓN V SKRINKE

Mikrofón umiestnený v skrinke (racku), generálne núdzové hlásenie (resp. evakuačné hlásenie).

Certifikácia **EN54-16**
Napájanie: 24V dc (js)
Farba: červená
Rozmery: 55(V)x150(Š)x190(D) mm
Váha: 5,1 Kg

TU METMC1



MIKROFÓNOVÝ PULTÍK

Mikrofónový pultík pre generálne núdzové hlásenie (resp. evakuačné hlásenie).

Certifikácia **EN54-16**
Napájanie: 24V js
Rozmery: 55(V)x150(Š)x190(D) mm
Váha: 1,3 Kg

TU METMC8C



MIKROFÓNOVÝ PULTÍK NA HLÁSENIA

DIGITÁLNA ZBERNICA PRE PRIPOJENIE

Mikrofónový pultík pre evakuačné hlásenia, voľba pre 8 zón, generálny povel do všetkých zón, voľba nahratých evakuačných správ, systém zobrazenia stavov, napájanie 24V js. Prenos cez digitálnu zbernicu.

Certifikácia **EN54-16**
Napájanie: 24V js
Rozmery: 55(V)x205(Š)x190(D) mm
Váha: 2,1 Kg

TU MET8TZ. 8 rozširujúcich zón pre METMC8C mikrofónový pultík.
Pultík pre hlásenia, voľba 8 zón alebo generálny povel do všetkých zón, voľba nahratých evakuačných správ, systém zobrazenia stavov.
Certifikácia **EN54-16**
Rozmery: 55(V)x150(Š)x190(D) mm
Váha: 1 Kg

TU MET16TZ. 16 rozširujúcich zón pre METMC8C mikrof. pultík.
Pultík pre hlásenia, voľba 16 zón alebo generálny povel do všetkých zón, voľba pred nahratých evakuačných správ, systém zobrazenia stavov.
Certifikácia **EN54-16**
Rozmery: 55(V)x205(Š)x190(D) mm
Váha: 1,2 Kg



PRÍSLUŠENSTVO

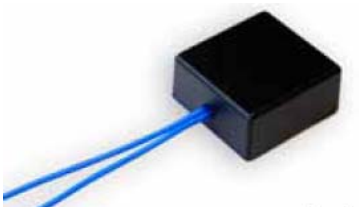


TU MET1TL

UKONČOVACÍ TERMINÁL LINKY

Ukončovací terminál na koniec linky, pre kontrolu neprerušenia vedenia.
3 vodičové pripojenie.

Certifikácia **EN54-16**
Váha: 0,1 Kg

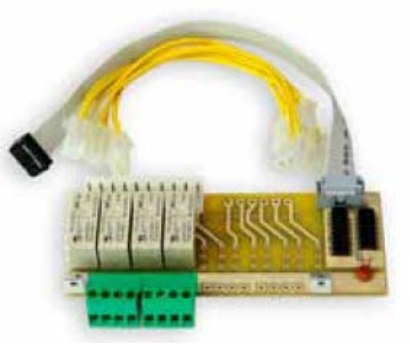


TU MET1CFL

ZÁŤAŽOVÝ TERMINÁL LINKY

Záťažový terminál ukončenia linky, pre kontrolu neprerušenia vedenia.
2 vodičové pripojenie.

Certifikácia **EN54-16**
Váha: 0,1 Kg

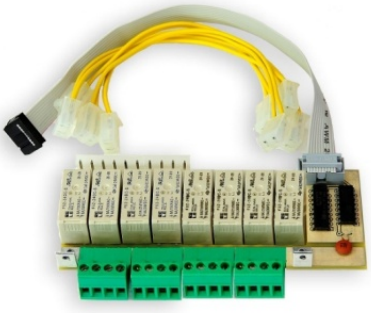


TU MET4SC

ADAPTÉR PRE DVOJITÚ LINKU

Adaptér pre dvojitú linku (dvojlinku A/B) pre 4 linky (4 zóny).

Váha: 0,2 Kg



TU MET8SC

ADAPTÉR PRE DVOJITÚ LINKU

Adaptér pre dvojitú linku (dvojlinku A/B) pre 8 liniek (8 zón).

Váha: 0,2 Kg

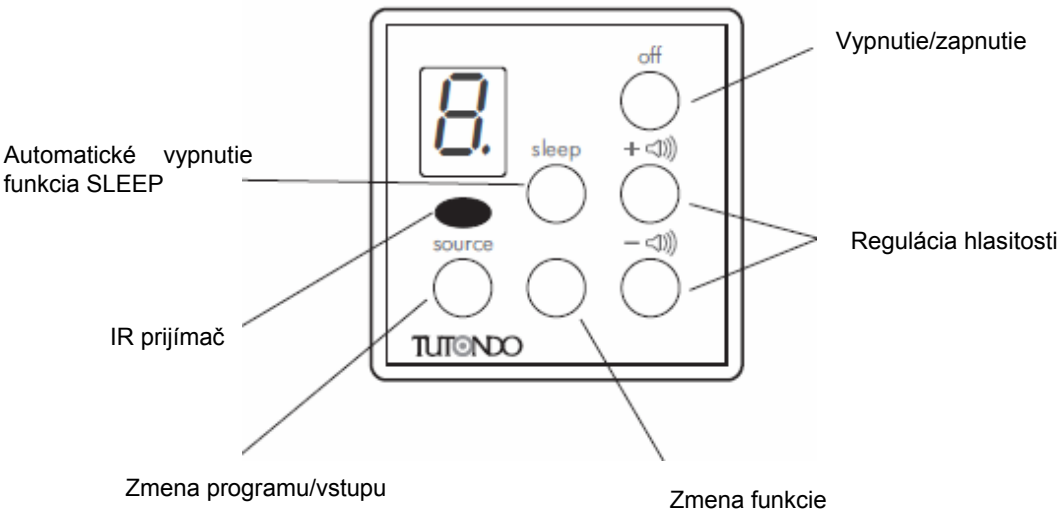
DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

TU CZ83

PANEL OVLÁDANIA HLASITOSTI

Panel ovládania hlasitosti pre možnosť externého ovládania hlasitosti v danej zóne.





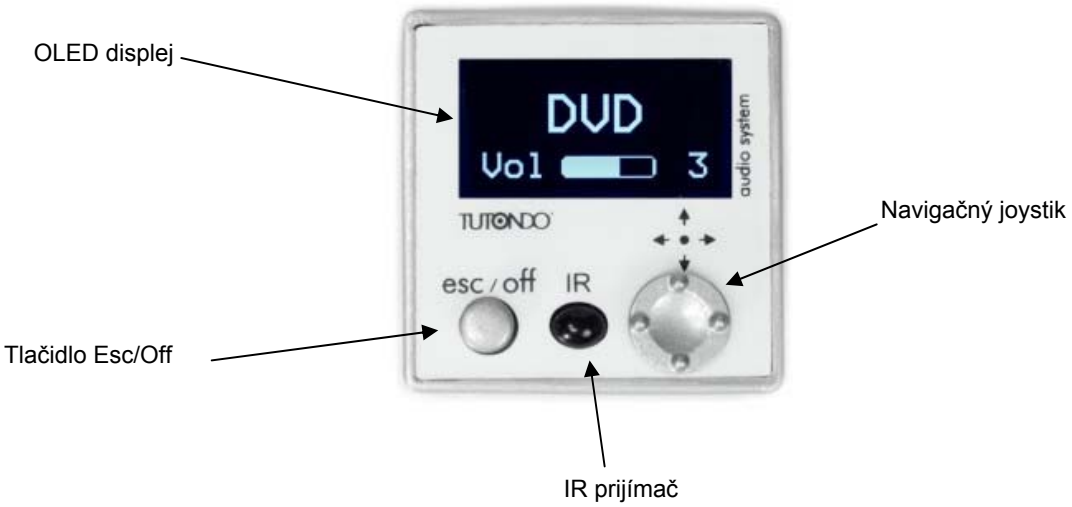
DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

TU CZ830

PANEL OVLÁDANIA HLASITOSTI

Panel ovládania hlasitosti pre možnosť externého ovládania hlasitosti v danej zóne.





- grafický OLED displej 128x64
- zapnutie/vypnutie zdroja v danej zóne
- regulácia - hlasitosť, bassy, výšky, vyváženie
- výber zdroja zvuku
- funkcia sleep (automatické vypnutie)
- funkcia zmena (play, stop, ...)
- automatické vypnutie hudby pri núdzovom hlásení
- vstavaný IR prijímač
- možnosť pripojiť paralelne viac ovládačov v danej zóne

COMETA

JEDEN PROGRAM DO PC NA VŠETKO!

- Multi užívateľský prístup!
  - Programovanie
    - Prevádzkovanie
      - Monitorovanie

