

**TOTO VŠETKO VIE TENTO PRÍSTROJ**



- Jednoduchá inštalácia – stačí pripojiť reprotlinku, mikrofón a zapojiť do siete 230V
- Elektronický školník s možnosťou programového nastavenia hlasitosti pre každé zvonenie zvlášť
- Zvonenie zo zvukových súborov MP3, skutočné zvuky – zvončeky, gongy, časti hudby, hymna, ...
- Možnosť zvoniť bez šoku. Najskôr tichý zvuk pre upútanie pozornosti, potom hlasné zvonenie
- Prestávková hudba z vysielania FM rozhlasu
- Bez lupancov pri zapnutí a vypnutí
- Nízka Standby spotreba. V pohotovostnom stave sú funkčné iba obvody hodín
- Malé rozmery – iba 43 x 9 x 24 cm (šxvxh)
- Vymyslené a vyrobené na Slovensku – technická podpora priamo od výrobcu.

**FM Rádio** - zabudovaný prijímač vysielania rozhlasových FM staníc, 40 predvolieb, názov stanice na displeji.

**MP3 Prehrávač** - zabudovaný prehrávač hudobných súborov uložených na pamäťovej karte Compact Flash (CF).

**Elektronický školník** - automat pre spúšťanie súborov mp3 z CF alebo vysielania staníc FM rozhlasu. Program ktorý určuje kedy a čo sa má vysielat' je uložený na pamäťovej karte Compact Flash. Program je možné napísať a upravovať na počítači v jednoduchom textovom editore (Notepad). S prístrojom je dodávaný vzor programu, ktorý je možné jednoduchou úpravou prispôbiť na podmienky zákazníka. Zostavený program je možné v ACC-3301 otestovať cez servisné menu.

**Synchronizácia hodín RDS** - nastavenie vnútorných hodín podľa časového údajá zo signálu RDS, ktorý je vysielaný niektorými FM stanicami. Súčasť ústredne, bez dodatočných zariadení a príplatkov.

**Synchronizácia hodín GPS** - nastavenie vnútorných hodín podľa časového údajá zo signálu satelitov GPS. Táto možnosť sa použije v miestach kde nie je dostupný signál FM vysielateľa s RDS. Príjem synchronizačných údajov zo satelitov GPS zabezpečuje samostatné zariadenie.

**Reťazené mikrofóny** - možnosť pripojenia až 16 mikrofónov zapojených v sérii za sebou alebo do hviezdy s použitím rozbočovača. Súčasne môže vyhlasovať iba jeden účastník.

**Zónové vyhlasovanie** - možnosť vyhlasovania iba do zvolených zón (liniek). Určenie do ktorej zóny sa bude vysielat' sa vykoná manuálne z mikrofónneho pultu alebo programom elektronického školníka.

**Zabudovaný výkonový zosilňovač 300W/100V** postačuje na 50 až 100 reproduktorov, pri použití bežných 3 až 6 W reproduktorových skriniek.

## EM-309D - Inteligentný mikrofón

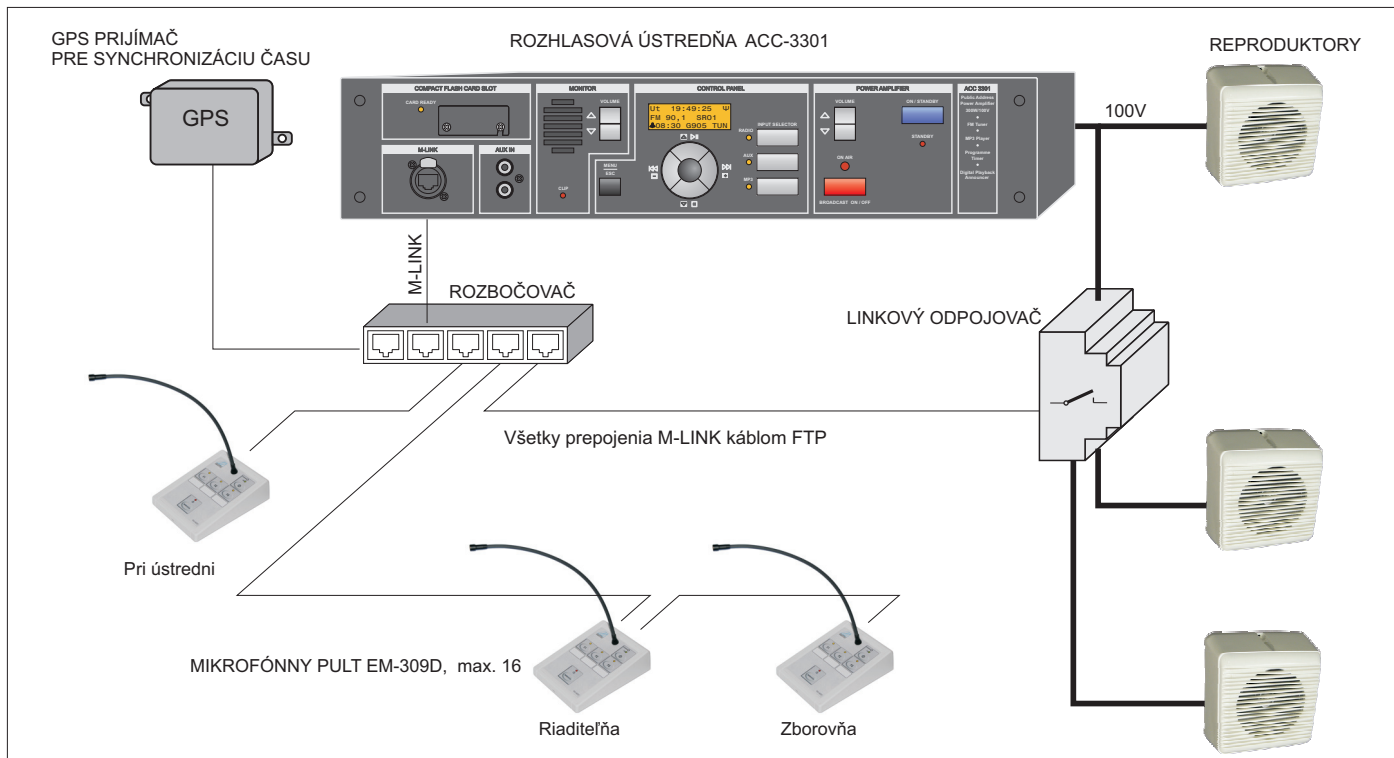
okrem funkcie vyhlasovania je možné diaľkovo zapnúť a vypnúť rozhlasovú ústredňu. Tri funkčné tlačidlá môžu byť využité viacerými spôsobmi. Napríklad na spustenie správ alebo gongov uložených na pamäťovej karte v ústredni. V inej konfigurácii je možné týmito tlačidlami ovládať smerovanie vysielania do vyhlasovacích zón. Mikrofónový pult je vybavený obvodom pre automatické riadenie úrovne hlasitosti.

Tlačidlá sú bezkontaktné dotykové plochy. Nad každým tlačidlom je jedna alebo dve indikačné LED.

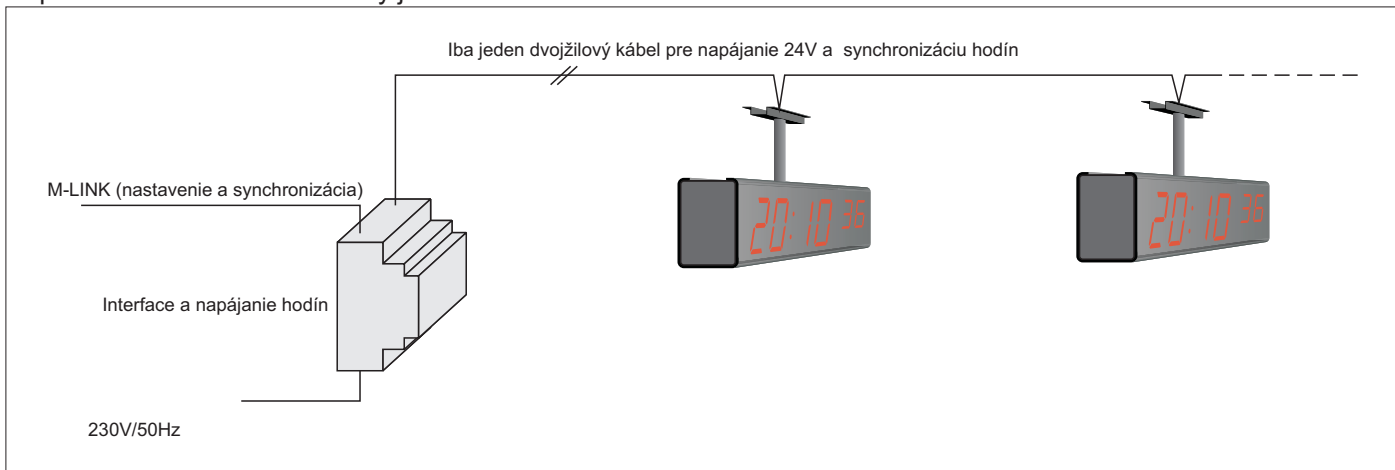
Mikrofóny je možné navzájom prepojiť do reťazca kabeľmi vyrobenou káblami FTP s konektormi RJ-45. K ústredni ACC-3301 je možné pripojiť až 16 mikrofónov. Súčasne môže vyhlasovať iba jeden mikrofón. Po aktivácii jedného z mikrofónov sú ostatné mikrofóny blokované, čo je indikované červenou LED nad ich vyhlasovacími tlačidlami.



## Systémová schéma



## Prípravované rozšírenie - hodiny jednotného času



### Školský reproduktor BS-633A



Príkion na linke 100V: 6W/3W/1W  
 Frekvenčný rozsah: 120Hz ÷ 15 kHz  
 SPL (1W,1m): 91 dB  
 SPL (6W,1m): 99 dB  
 Rozmery: 173x195x101 mm  
 Hmotnosť: 780 g

Prvoradou podmienkou k správnej funkcii školského rozhlasu sú funkčné rozvody a reproduktory v triedach. 99% porúch školského rozhlasu je zapríčinených manipuláciou s reproduktormi. Tieto sú vo väčšine prípadov nedbalo zavesené na jednej skobe alebo klinci. Medzi žiakmi sa všade nájdu zvedavci, ktorí majú pri takomto spôsobe uchytienia veľmi jednoduchý prístup k "vnútornostiam" reproskrine. Aby sme tomuto predišli, je potrebné nainštalovať reproskrinky, ktoré budú pevne prichytené o stenu, minimálne v dvoch bodoch. Vhodným je typ BS-633A japonského výrobcu TOA. Dá sa pevne prichytiť na stenu dvomi skrutkami. Maximálna hladina akustického tlaku pri výkone 6W je 99 dB/1m, čo plne nahradí aj zvončeky na chodbách, ktoré obvykle dosahujú hladinu 95 dB/1m.

### Technické údaje ACC-3301

#### Prepínateľné vstupy:

RADIO (FM tuner): 87,50 - 108,00 MHz, RDS  
 AUX (pomocný): 100 mV/10kOhm  
 MP3  
 zabudovaný MP3 prehrávač  
 max. bitrate 256kb/s pri  $f_s=44100$  Hz  
 podpora VBR

#### Pamäťová karta:

CF, max. kapacita 2 GB, FAT16  
 Frekvenčné korekcie: basy, stredy, výšky  $\pm 15$ dB, krok 1dB  
 nastaviteľné pre každý vstup zvlášť

#### Frekvenčný rozsah:

80Hz ... 16 kHz

#### THD:

0,1% (1kHz, -3dB)

#### S/N (A):

-80 dB (základný)

#### Výstupný výkon:

300W / 100V

#### Rozmery:

440 x 98 x 240 mm (šxvxh)

#### Hmotnosť:

10 kg