

Műszaki leírás**MDCU-05D****Típusú asztali diszpécser kezelőegységhez**

Megnevezés:

MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

Kiadás:

1.

Dátum:

03.08. 01

MULTICOM

Rajz szám:

DCULS3208/-D

Lapszám:

1

1. A kezelőegység szolgáltatásai:

Az MDCU-05B típusú asztali diszpécser kezelőegység a hozzátartozó mikrofonnal és hangszóróval alkalmas simplex, vagy félduplex rádiós hálózatokban a következő feladatok ellátására:

- rádió távvezérlése
- nyílt üzemű forgalmazás

A kezelőegységhez csatlakoztatható a 8-pólusú körcsatlakozón keresztül galvanikusan elválasztott szimmetrikus ki/bemeneken keresztül akár pozitív földelésű adó-vevő egység is, így pl. FM201 is.

Általános műszaki adatok:

| | |
|--|------------------------------|
| Névleges tápfeszültség: | 13,5V |
| Áramfelvétel: | max. 1,5A |
| Mikrofon kimenet névleges szintje: | 120mV _{eff} /10kOhm |
| Vevő bemenet névleges szintje: | 2V _{eff} / 10kOhm |
| PTT-kimenet aktív szintje: | GND (max. 0,5V) |
| PTT-kimenet inaktív szintje: | +5V |
| Hangfrekvenciás kimeneti teljesítmény: | max. 4W |

2. A diszpécser kezelő felépítése

Az MDCU-05 típusú asztali diszpécserkezelő a következő elemekből épül fel.

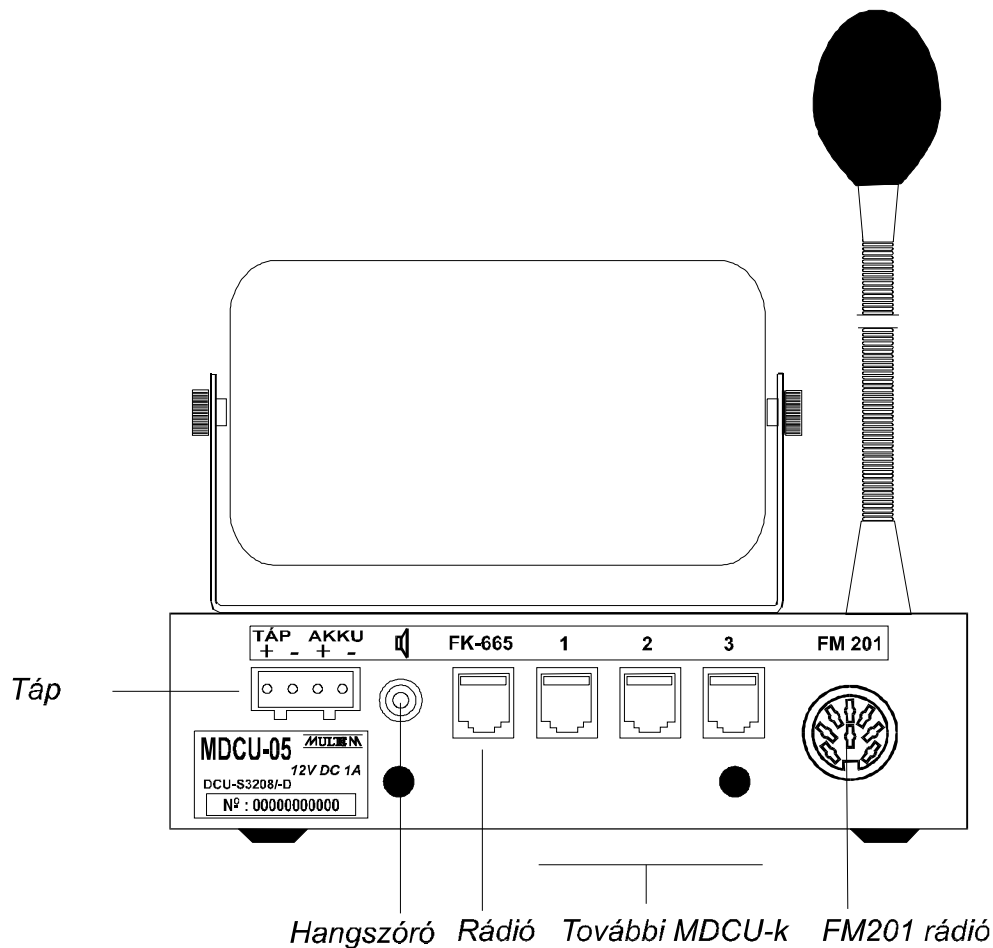
- hálózati tápegység (220 VAC/13,5VDC fali tápegység)
- MDCU-05 diszpécser kezelőpult adásindító gombbal, mikrofonnal és hangszóróval

3. A diszpécser kezelő be- és kikapcsolása

A diszpécser kezelő tápellátása a hátoldalon található 12V-os csatlakozón keresztül történik. Ide kell csatlakoztatni a külső tápegység alacsony feszültségű kimenetét. A készülék bekapcsolása a külső tápegység bekapcsolásával történik. Csatlakoztatható hozzá külső 12V-os akkumulátor is.

4. Az MDCU-05 diszpécser kezelő működése

Az MDCU-05 egység hátlap-csatlakozói:



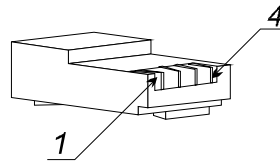
A TÁP +/- csatlakozópontjaihoz csatlakoztassuk a külső 12V-os tápegységet.

Az AKKU +/- csatlakozópontokhoz külső 12V-os akkumulátort kapcsolhatunk. A töltés pufferüzemben történik, áramkorlátozást a tápegységnek kell biztosítania. Akkumulátoros üzemmódot célszerű külső akkumulátor töltő és mélykisülés gátló egységgel megvalósítani.

A hangszóró jelű csatlakozóhoz kell csatlakoztatni az egység saját hangszóróját, vagy egy tetszőleges külső hangszórót.

Az FK665 (Rádió) csatlakozóhoz kell a rádiót csatlakoztatni, az 1-2-3 csatlakozókhoz pedig további 3 MDCU-05 egység csatlakoztatható.

A csatlakozók bekötése:



- | | |
|---|------------------|
| 1 | GND |
| 2 | PTT (aktív GND) |
| 3 | Vevő bemenet |
| 4 | Mikrofon kimenet |

A 8-pólusú körcsatlakozó bekötése:

- 1-2: MODA-MODB mikrofon kimenet (szimmetrikus)
- 3-4: RECA-RECB vevő bemenet (szimmetrikus)
- 5-6: VJELZA-VJELZB vételjelző bemenet (optocsatoló bemenet)
- 7-8: PTTA-PTTB adásindító kimenet (galvanikusan elválasztott opto kimenet)

Az FM201 típusú rádiót mindig a 8-pólusú csatlakozón keresztül kell csatlakoztatni. Az egyes bemenetek és kimenetek földeléséről a rádió oldalon kell gondoskodni.

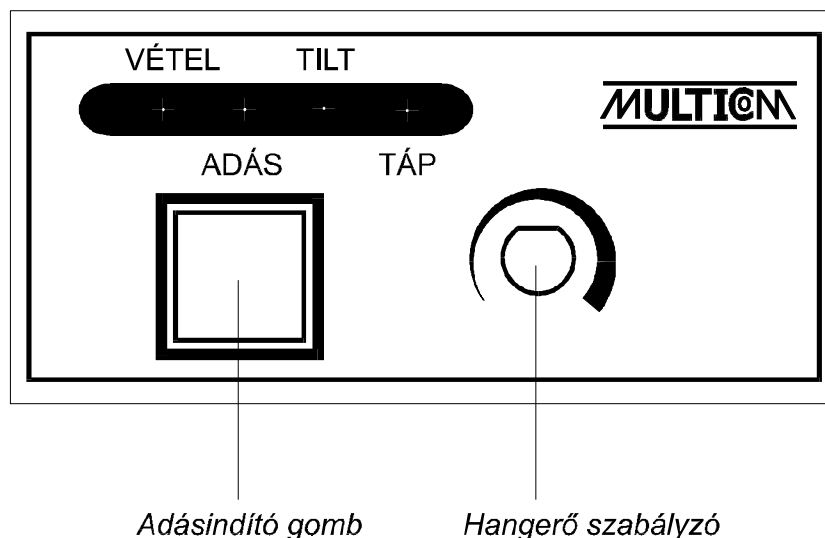
Az adásindító kimenet földfüggetlen, az adásgomb megnyomásakor min. 100 Ohm ellenállással záródik a PTTA-PTTB szimmetrikus kimenet.

A vételjelző bemenet akkor aktív, ha a VJELZA-VJELZB csatlakozópontok közé polaritás-függetlenül min. 3VDC kapcsolódik.

A hangfrekvenciás csatlakozópontok transzformátoros elválasztással rendelkeznek.

Az egység kezelő és kijelző szervei:

Kijelző LED-ek



Tápellátás esetén a TÁP-jelű világító dióda folyamatosan világít.

Ha több MDCU-05 egységet kapcsoltunk egymáshoz, és valamely másik egységen adást indítanak, akkor a TILT-jelű világító dióda jelez. Ekkor az adásindító gomb megnyomása hatástalan.

Ha a rádiórendszer felé közleményünk van, akkor a közlemény ideje alatt tartjuk lenyomva az adásindító gombot (ADÁS-jelű világító dióda jelez), és a mikrofon egységbe kb. 20...30 cm távolságból beszéljünk rá.

A rádiórendszer felől érkező közlemény az MDCU-05 egység hangszóróján hallható a beállított hangerőnek megfelelően. Vételjelzés esetén a kezelőegység előlapján a Vétel-feliratú LED világít.

A kezelőegységek összekapcsolási lehetőségei:

| Összekapcs. módja | | 1. MDCU-05 egység | | 2. MDCU-05 egység | | 3. MDCU-05 egység | |
|-------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------|--------|-------------------|--|
| Láncbafűzés | Rádió adó-vevő → | Rádió (FK665) → | 1. → | Rádió (FK665) → | 1. → | Rádió (FK665) | |
| Csillagpontos | Rádió adó-vevő → | Rádió (FK665) → | 1. —————→ | | | | |
| | | | 2. —————→ | —————→ | —————→ | —————→ | |

Az összekapcsolás módja vegyesen is alkalmazható.