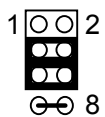


## RP501 – Négycsatornás, kisteljesítményű, nagy hatótávolságú, nagybiztonságú, programozható, rádiós átjelző szett (adó, vevő)

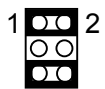
A szett tartalmaz egy négycsatornás rádióadót és egy szintén négycsatornás vevőt, melyek vezérlési, vagy behatolás-jelzési célokra használhatók. Mind az adó (enkóder), mind a vevő (dekóder) mikrocesszor-vezérlésű, "kimenet / bement" logikájú, 64 bites kódolási eljárást alkalmaz a jelek átvitelére. Az eszközök 433,92 MHz frekvencián működnek és átviteli távolságuk a gyári 20 cm-es kábelantennával legfeljebb 500 méter lehet nyílt terepen, rálátással. Ez a hatótávolság 1000 méterre növelhető, a 21. és 60. csatorna közötti hullámsávban működő, UHF, dipol TV-antenna használatával. Ekkor a dipol antenna koaxiális kábelét, a gyári antenna helyére kell forrasztani a NYÁK-on. Egy vevő, több különböző adó jeleit is fogadhatja.

Mindkét egység ugyanolyan ABS műanyagházban foglal helyet, de a LED kijelzőik különböző kivitelűek. Az adó (piros LED-kijelzővel) táplálható mind külső 12 V egyenfeszültségű áramforrásról, mind belső, 9 V-os telepről, a különösen takarékos áramköreinek köszönhetően. A vevő kétszínű LED-kijelzőt tartalmaz, 12 V egyenfeszültségű, külső áramforrásról táplálható és négy független relékimenetet tartalmaz. Ezek a kimenetek programozhatóak, beállíthatóak NO/NC típusúra és a vevő testpontjára csatlakoznak. A relék aktiválási időtartamát a felhasználó állíthatja be. Az S jelű nyitott kollektorú kimenet külső hangjelző számára biztosít impulzusszerű jelzéseket riasztási állapotban. Az S jelű kimenet felhasználható még az adó és vevő közötti rádiókapcsolat hibájának kijelzésére is. Ez utóbbi üzemmód a **JP5** átkötés megszakításával állítható be. A vevőbe épített kétszínű LED mind a programozási, mind a működési állapotokat képes kijelezni. Az adó fedélkapcsolója, mely a **D4** bemenettel kapcsolódik sorba, a **ZT** jelű átkötést elvágva aktiválható és ezzel a **D4** bemenet testpotenciálra hozható. Így az adó fedelének nyitása, szabotázs-riasztást visz át a 4. csatornán.

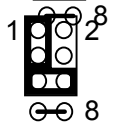
### Az RP501 üzemmódjai:



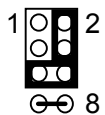
**1. Üzemmód: Folyamatos működés.** Az adó bármely bemenetének (**D1..D4**) nyitása, 15 másodperces adást indít el, amely minden percben, 1 másodperc hosszban megismétlődik mindaddig, amíg a bemenet nyitott marad. Az adás csak akkor fejeződik be, ha az adó minden bemenete zárt. A vevő kimenetei, a felhasználó által beállított idő elteltével, visszaállnak alaphelyzetbe.



**2. Üzemmód: Tartós átviteli mód.** Az adó folyamatosan ad 15 vagy 40\* másodpercig, ha az adó bármely bemenetét (**D1..D4**) rövid időre megnyitják. Ha az adó bármely bemenete tovább marad nyitva, mint a tartós adás ideje, akkor az adó energiatakarékos üzembe kapcsol és minden percben, csak 1 másodpercig ad.

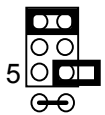


**3. Üzemmód: Rádióátjelző mód.** Bármilyen változás, bármelyik bemeneten (**D1..D4**) tartós átvitel eredményez (15 vagy 40 másodperc\*) a vevő megfelelő csatormáján.



**4. Üzemmód: Rádióátjelző mód, ciklikus frissítéssel.** Ugyanaz mint a 3. Üzemmód, kiegészítve egy 80 másodpercenként bekövetkező, 1 másodperc hosszúságú adással.

Az adó mindegyik üzemmódban ellenőrzi a telepfeszültséget, és ha az 7 V alá csökken, a vevő LED-je zölden kezd el villogni.



Bármely, fenti üzemmóddhoz beállítható egy további működési mód is, a **rádiókapcsolati teszt üzemmód**. Ilyenkor az adó minden 35 másodpercben küld egy tesztjelet. Ha a vevő 90 másodpercig nem kap tesztjelet, a LED kijelzője piros villogásba kezd, valamint az S kimenet (a J5 átkötés beállításától függően) impulzusszerűen, vagy folyamatosan testpotenciált ad ki. Ez az üzemmód az 5-ös, 6-os átkötés megszakításával kapcsolható be. Rendszerenként csak egy adó működhet rádiókapcsolati teszt üzemmódban.

\* 40 másodperc: a 7-es, 8-as átkötés rövidzár; 15 másodperc: a 7-es, 8-as átkötés szakadás.

**Figyelem!** A fenti működési módok pontos beállítása szükséges a következő három programozási művelet elvégzéséhez!

### Az RP501 programozása

A programozáshoz a vevőn a zöld fénynek folyamatosan világítania kell, ellenkező esetben rövid időre szakítsa meg a tápellátást.

#### 1. Adó(k) megtanítása (memóriába programozása):

- nyomja meg a vevő PRG jelű gombját 3 másodpercnél **rövidebb** időre (a LED pirosan világít). A gombot felengedve, a folyamatos **piros** fény jezi, hogy a vevő programozási üzemmódban van;
- nyissa meg egyszer bármely D jelű bemenetet az adón. A vevőn a villogó LED jelzi az adó tárolását a memóriába, valamint a művelet befejezését.

## 2. Kimenet(ek) időzítésének beállítása:

- nyomja meg a vevő **PRG** jelű gombját 3 másodpercnél **hosszabb**, de 8 másodpercnél **rövidebb** időre (a LED pirosan világít). A gombot felengedve, a folyamatos **zöld** fény jezi, hogy a vevő programozási üzemmódban van;
- nyomja meg röviden a **PRG** jelű gombot újra, ezzel elindul az időzítés és a LED **piros** színűre vált;
- ha eltelt a kívánt időzítési idő (legfeljebb 6 óra) nyomja meg ismét röviden a gombot a **PRG** jelű gombot a vevőn. A LED **zöld** színűre vált, majd 2 másodperc elteltével villogni kezd, jelezve a művelet elfogadását és befejezését.

A PRG gomb két másodpercen belüli, háromszori megnyomása a 2.b) pontban leírtak helyett, a kimenet bistabil (ki/be) működését eredményezi. Ezen üzemmódban a vevő kimenete csak tápellvétellel állítható alaphelyzetbe.

## 3. A vevő igazítása az adónál kiválasztott üzemmóddhoz:

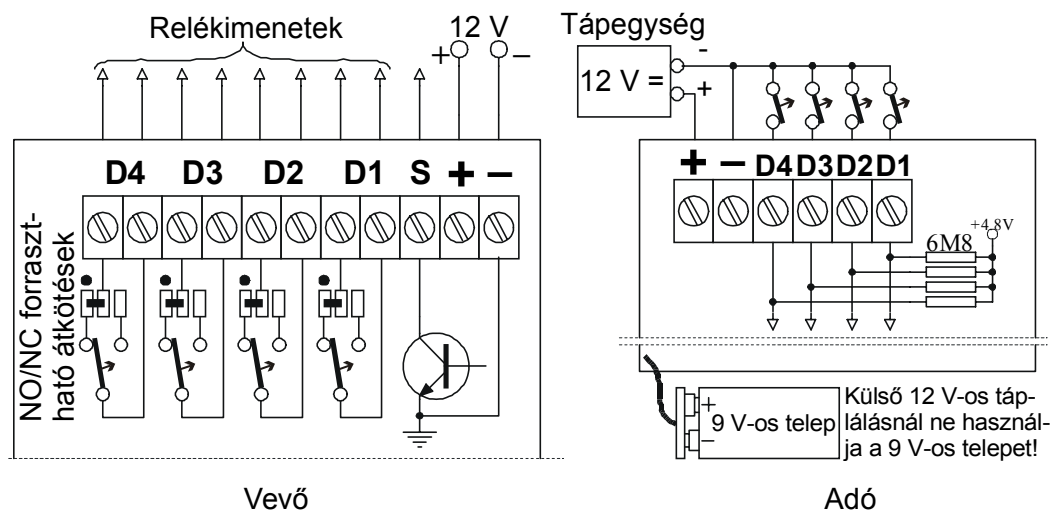
- állítsa be a kívánt üzemmódot a rendszer első adóján\*;
- végezze el az adó betanítását a vevő memóriájába, az 1. ponban leírtaknak megfelelően.

\* első adó: a vevő memóriájába elsőként beprogramozott adó.

## 4. Minden adó törlése a vevő memóriájából:

nyomja meg a **PRG** jelű gombot (a LED pirosan világít) 8 másodpercnél **hosszabb** időre addig, amíg a LED elkezd villogni, majd engedje fel a gombot. A vevő memóriája ezáltal törlődött.

## Az RP501 bekötése:



## Figyelmeztetések!

- Az adó fel nem használt bemeneteit kösse negatív tápfeszültségre (-)!
- Külső 12 V-os tápegységről való üzemeltetés során, csatlakoztassa le a 9 V-os telepet, máskülönben károsodhat!

## Jellemzők:

- \* ASK nagybiztonságú kódrendszerrel épített (64 bit), rádióadó és -vevő szett;
- \* EC szabvány szerinti, 433,92 MHz-es, négycsatornás adó;
- \* Legfeljebb 500 méteres átviteli távolság saját antennával, vagy UHF sávú (21 – 60 csatorna) dipol TV antenna használatával 1000 méteres átvitel (rálátással);
- \* Négycsatornás, négy relékimenetű (NO, vagy NC) vevő;
- \* Legfeljebb 60 adót fogadhat a vevő;
- \* Relékimenetek terhelhetősége: 125 VAC / 0,5 A; vagy 30 VDC / 1 A;
- \* Beépített, kétszínű LED kijelző a programozáshoz és a működési állapotok jelzéséhez;
- \* S jelű nyitott kollektórú kimenet (1 A / 60 V), relé(k) aktiválásakor, vagy átviteli hibánál ad jelzést;
- \* Adó energiaigénye: 9-12 VDC / 17  $\mu$ A nyugalomban; 10 mA adáskor;
- \* Vevő energiaigénye: 12 VDC  $\pm$ 15%, 10 mA nyugalomban, vagy 80 mA mind a négy relé meghúzásakor;
- \* Működési hőmérséklettartomány: 0 – +40 °C.

## CE – A termék teljesíti az Európai Unió következő előírásait:

The Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC  
The Low Voltage Directive 73/23/EEC.

**Szavatosság.** Az Elmes Electronic e vezeték nélküli termékére a gyári megrendelés dátumától számított 12 hónapig, korlátozott gyártói szavatosságot vállal. A szavatosság az eredetileg beépített, hibás alkatrész cseréjére, vagy a hibás termék kijavítására korlátozódik. Szakszerűtlen felszerelésből, vagy használatból eredő hiba, rongálódás, az eredeti termék alkatrészeinek, vagy szoftverének megváltoztatása, módosítása esetén a kötelező és a gyártói szavatosság is megszűnik (még abban az esetben is, ha a termék alkalmassági ideje még nem telt el) a kijavítás költségeit pedig az Elmes Electronic áthárítja. **A javítással kapcsolatban felmerülő szállítási költségeket minden esetben a megrendelő fizeti.**

©Elmes Electronic 2001. Minden jog fenntartva!