



KLING

Mérnöki, Ipari és Kereskedelmi Kft.

1106 Budapest, Gránátos u. 6.

tel.: (+ 361) 433 1666 fax: (+ 361) 262 2808

E-mail: kling@kling.hu Web Site: <http://www.kling.hu>



TERMÉKISMERTETŐ ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

KUV2 típusú

kétcsatornás ugró kódos rádióvevőhöz



Alkalmazás:

- Ajánlott minden magas fokú kódvédelmet igénylő rendszerhez távirányítási célra vevőként, pl.: elektromos kapu- és garázsnyitó berendezésekhez, vagyonvédelmi riasztórendszerekhez, stb.
- A vevő csak a **KUA2** típusú távirányító jelét képes fogadni (megtanulni, azonosítani).

Az alkalmazott kódátvitel főbb jellemzői:

- 66 bit átviteli kódhosszúság, kódvariációk száma: 2^{66} (mintegy 74.000.000.000.000.000.000)
- Magas fokú biztonságot jelentő **KEELOQ[®]** titkosítási algoritmus használata
- Minden használatkor (gombnyomáskor) drasztikusan megváltozó kódsorozat
- A vevő megismételt (pl. lehallgatott és újraküldött) kódsorozatot már nem fogad el
- Minden adó (távirányító) saját titkosítási kulccsal rendelkezik, ami kiolvasás ellen védett.

A rádióvevő főbb jellemzői:

- Maximum 63 db távirányítót tud 'megtanulni' (a 64. távirányító tanításakor a LED 4x lassan felvillan, így jelezve hogy megtelt a memória!)
- A már 'megtanult' távirányítót megismételt betanításakor felismeri, és nem tanulja újra
- 4 db lehetséges csatorna közül lehet egyet-egyét kiválasztva az **A** és **B** jelű kimenetre kapcsolni
- Az ugró kód megfejtési kulcsa a vevő mikroprocesszorának belső, nem felejtő memóriájába van 'beégetve', ami kiolvasás ellen védett
- A működés impulzus üzemi és késleltetett indítású (kb. 0,5 sec a késleltetés, ami tovább növeli a rendszer biztonságát). A 3. csatorna használatkor a DIP kapcsolóval bistabil üzemi is választható.
- A felhasználói programozással az ugró kód generálása nem befolyásolható
- A kétgombos **KUA2** típusú távirányító háromcsatornásként is használható a két gomb egyszerre történő megnyomásával
- Saját hangolt antennával van felszerelve, ami - ritka kivételtől eltekintve - biztosítja a megfelelő vételt.

A rádióvevő műszaki adatai:

Üzemi frekvencia:

433,9 MHz

Tápfeszültség tartomány:

19 - 32 V egyen (DC), vagy 16 - 26 V váltó (AC)

Nyugalmi áramfelvétel:

17 mA ($U_{\text{táp}} = 24\text{V AC}$), vagy 9 mA ($U_{\text{táp}} = 24\text{V DC}$) (tipikus

értékek)

Kimenet:

2 db feszültségfüggetlen záró (NO) relékontaktus (A és B csatorna), ellenállás jellegű maximális terhelhetőségek:
0,3 A max. 60 V DC mellett,
0,5 A max. 125 V AC mellett

Vételi hatótávolság:

Függ a helyszín adottságaitól (térben és időben), kedvező esetben elérheti a 100 métert is

Üzemi hőmérséklettartomány:

- 20 -tól +70°C - ig

Külméret:

68 x 56 x 24 mm

A rádióvevő felszerelése, üzembehelyezése:

A rádióvevőt nedvességtől védett száraz helyiségben felszerelve, vagy kültéren, vízmentes dobozba beépítve ajánlott üzemeltetni. A jó vétel érdekében nagyobb fémfelületektől távol, lehetőleg magasan (garázsban, ha van ablak annak közelében) célszerű elhelyezni. A beépített antennahuzal jó pozícióba állításával többnyire biztosítható a megfelelő vétel. Az antennahuzal toldásával, rövidítésével a vételi távolság csökkenhet. A rádióvevő dobozát (alaplemezt) ragasztással, vagy a két peremen található átmenő furaton keresztül, pl. a mellékelt 2 db lemez-, vagy M3-as csavarral lehet rögzíteni. Nem vízszintes szereléskor ügyeljen arra, hogy a sorkapocs felőli oldal kerüljön alulra. A doboz alaplemeze az áramkör alatti megfűrése és csavarral vagy szegeccsel történő rögzítése a garancia elvesztését eredményezi. A rádióvevő elektromos csatlakoztatása a 6 tagú sorkapocson keresztül történhet az alábbiak szerint:

- baloldali 2 tag: —→ B csatorna relé kimenet (NO)
- középső 2 tag: —→ A csatorna relé kimenet (NO)
- jobboldali 2 tag: —→ Tápfeszültség csatlakozási pontok (AC/DC) a jobboldali szélső a DC +, mellette a DC – csatlakozási pontja, DC – egyben a rádióvevő közös pontja is)
A különálló fekete egyeres vezeték a rádióvevő antennája.

A rádióvevő előkészítése programozáshoz:

Elektromosan csatlakoztatott, de feszültségmentes állapotban csavarja ki a doboz fedelét rögzítő 2 db kis fekete csavart és emelje le a doboz fedelét. A fedél belső oldalán levő ábra alapján keresse meg a programozó nyomógombot és csatorna választó 8 tagú DIP kapcsolósort. Válassza ki a két használni kívánt csatornát a megfelelő DIP kapcsolók bekapcsolásával (ON). Ha a 3. csatornát is használja a DIP kapcsoló 8. tagjával kiválaszthatja, hogy a csatorna impulzus vagy bistabil üzemmódban működjön. **KUA2** típusú távirányító alkalmazása esetén a csatorna kiválasztás alapja a következő: a távirányító fekete gombjával az 1., a zöld gombjával a 2., együttes megnyomásukkal a 3. csatornát lehet működtetni. A beállítások elvégzése után kapcsolja be a tápfeszültséget. Új rádióvevő üzembehelyezését célszerű a memória törlésével kezdeni.

Betanított távirányító törlése a vevő memóriájából:

Egy alkalmas (elektromosan nem vezető) eszközzel nyomja meg a programozó gombot. Ekkor a LED világitani kezd. Tartsa nyomva a gombot mindaddig, amíg a LED magától kikapcsol. Ez kb. 8 másodperc múlva következik be. Ha nem biztos abban, hogy a LED a gomb nyomvatartása alatt kapcsol ki akkor ismétlje meg a műveletet újra. Ha a művelet sikeres volt a rádióvevő memóriájából az addig betanított összes távirányító azonosító információja kitörlődött.

Új távirányító betanítása:

Nyomja meg egy pillanatra a programozó nyomógombot, ekkor a LED felvillan és kialszik. A rádió-vevő kb. 30 másodperc időtartamra tanulási üzemmódba lépett. Nyomja meg a 'megtanítandó' távirányító valamelyik gombját (mindegy melyiket) és tartsa nyomva mindaddig, amíg a vevő LED-je kb. 1 másodpercig folyamatosan világít, majd lassan, kb. 0,5 másod-perces ütemben villogni kezd. Ezzel a tanulás befejeződött, a rádióvevő kilépett a tanulási üzemmódból. Ellenőrizze, hogy sikeres volt-e a tanulás. Nyomja meg a távirányító használni kívánt gombját kb. 2 másodpercig. Ha a tanulás sikeres volt a vevő LED-je lassú ütemben villogni kezd, az aktív csatorna reléje halk kattanással meghúzó és a mellette levő LED folyamatosan világít. (Ha a rend-szer üzemkész akkor a vezérelni kívánt berendezés működni fog).

Újabb távirányító betanításához ismétlje meg az előbbi műveletsort. Ha a tanulás sikertelen volt a távirányítót használva a vevő LED-je gyors ütemben fog villogni. Ismétlje meg a tanítást újra. Ha a tanulás elején a távirányító gombjának megnyomása után a vevő LED-je nem világít folyamatosan kb. 1 másodpercig akkor azt a távirányítót a vevő nem tudja 'megtanulni'.

Készre szerelés:

Kikapcsolt tápfeszültség mellett helyezze vissza a vevő dobozának fedelét az alaplemezre és a két csavarral rögzítse. Közben figyeljen a LED helyes pozíciójára. Nem szabad a vevőt erősen felmelegedő felületre (pl. a motorra, vagy a hálózati transzformátorra), illetve annak közvetlen közelében felszerelni, mert elhangelődhet, esetleg meghibásodhat (a ragasztó alátét tapadása 50 °C feletti hőmérsékleten gyengül).

Garancia:

A szabályosan szerelt és üzemeltetett készülékre a vásárlás napjától számított 12 hónap garanciát vállalunk.