



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

KUV1 típusú

egycsatornás ugrókódos rádióvevőhöz



Alkalmazás:

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

Az alkalmazott kódátvitel főbb jellemzői:

- 66 bit átviteli kódhosszúság, kódvariációk száma: 2^{66} (mintegy 74.000.000.000.000.000)
- 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 egyet kell kiválasztani, és a kimenetre kapcsolni
- Az ugrókód 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 felhasználói programozással az ugrókód 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:

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

Nyugalmi áramfelvétel:

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

Kimenet:

1 db feszültségfüggetlen záró (NO) relékontaktus,
ellenállás jellegű maximális terhelhetősége:

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 hőmérséklet-tartomány.

- 20 - tól +60°C - ig

Külmérete:

63 x 36 x 20 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 a hátoldalán levő ragasztó alátét, vagy műanyag bilincs alkalmazásával lehet rögzíteni. A doboz megfúrása és csavarral vagy szegeccsel történő rögzítése a garancia elvesztését eredményezi. A doboz rögzítését érdemes az üzembehelyezés utolsó lépéseként végrehajtani. Ragasztás előtt a rögzítési felületet szennyeződéstől, portól meg kell tisztítani.

A rádióvevő elektromos csatlakoztatása a dobozból kivezetett 4 eres lapos telefon vezetéken keresztül történhet az alábbiak szerint:

ZÖLD	(DC -)	}	Tápfeszültség csatlakozás
BARNA	(DC +)		AC / DC
FEHÉR		}	Relé kimenet
SÁRGA			

A különálló fekete egyeres vezeték a rádióvevő antennája.

A rádióvevő előkészítése programozáshoz:

Elektromosan csatlakoztatott, de feszültségmentes állapotban óvatosan mozgatva emelje le a doboz fedelét. A fedél belső oldalán levő ábra alapján keresse meg a programozó nyomógombot és csatorna választó tükörsort. Válassza ki a megfelelő csatornát a kis rövidzár dugó áthelyezésével. A **KUA2** típusú távirányító fe-kete 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 világítani 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 kikapcsolt akkor ismétlje meg a műveletet újra. Ha a művelet sikeres volt a rádióvevő memóriájából az addig be-tanított 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 másodperces 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 és a relé halk kattanással meghúz. (Ha a rendszer 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 és pattintsa össze azokat. Közben figyeljen a LED helyes pozíciójára. Távolítsa el a doboz hátoldalán levő ragasztó alátét védő papírját és a kiválasztott, megtisztított felületre ragassza fel a rádióvevőt. Ajánlatos a vevő dobozát olyan pozícióban felszerelni, hogy a csatlakozó vezetékek oldala alulra kerüljön. Nem szabad a vevőt erősen felmelegedő felületre (pl. a motorra, vagy a hálózati transzformátorra), illetve annak közvetlen közelében felszerelni, mert elhangolódhat, 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.