

Két csatornás vevő egység két relé kimenettel.

Típus: U2HS, U2HSL, U2HR (vevőegységek)

Telepítési és programozási útmutató egy csatornás vevőegységekhez:

Szett típusok	Szett tartalom	Hatótávolság
U2HS	vevő U2HR + 2 adó DWB100HT	100 m
U2HSL	vevő U2HR + 1 adó DW200HT	200 m
U2HR	U2HR – csak vevő	-

A fenti táblázat összes változata a minden esetben ugyanazt a szuperheterodin vevő típust tartalmazza. A fenti táblázat különböző számú és típusú adót tud kezelni.

Egyszerű elosztással megoldható, hogy minden adó nyomógomb kezelje a vevő kimeneteit.

A vevő minkét csatornája külön PRG nyomógommbal rendelkezik, PRG 1 egyes kimenet, PRG 2 kettes kimenet. Így az adó gombjai külön-külön programozzuk meg a kívánt kimenetet. De lehetőségünk van arra, hogy az adó egyik csatornáját, hozzá rendelhetjük mindkét kimenethez példa:

- Az adó egyik gombjával kezeljük az egy kimenettel, míg az adó másik gombjával kezeljük a második kimenetet.
- Egy több nyomógombos adóról szabadon kiválaszthatjuk az a két nyomógombot (függetlenül az adók csatorna számától) amellyel vezéreljük majd a kétcsatornás vevő vezérlését.
- Egy két csatornás adóról lehetőségünk van arra, hogy a vevő egyik csatornáját működtessük, az egyik adó gombbal bekapcsoljuk, a másik adógommbal kikapcsoljuk a vevő ugyanazon csatornáját.
- Az adó egy csatornájaival kezelhetjük a vevőegység egység mindkét kimenetét egyszerre, pl. két berendezést egyszerre indíthatunk két független kimenetről.

Ezt a rugalmasságot elérhetjük bármelyik ELMES 1-4 csatornás adóval vagy a multi csatornás adókkal 8-32, valamint az STX adóval egyaránt.

Kimenetek vezérlésének típusai:

A vevőegység kimenetei több féle képen lehet vezérelni, a JP1 és JP2 jumperekkel.

Lehetőségünk van monostabil üzemmód, biistabil üzemmód, időzített üzemmód.

Ezekre a variációjára példák:

- Adó gomb megnyomásával időzíthetjük a kimenetet. / táblázat A pont/
- Adó gomb megnyomásával bekapcsolhatjuk a kimenetet, majd ha ismét megnyomja a nyomógombot kikapcsolja kimenetet. / táblázat B,D,F pontok/
- Adó gomb megnyomásával időzítjük a kimenetet, majd egy újabb adó nyomógomb megnyomással kikapcsolhatjuk a kimenetet. / táblázat E pont/
- Adó gomb megnyomásával időzítjük mindkét kimenetet, egy újabb gombnyomással kikapcsolhatjuk azokat
- Adó gomb megnyomásával aktiváljuk a kimenetet, később ha ismét megnyomjuk a gombot a kimenet nem változik. Ha pedig egy másik nyomógombot megnyomunk akkor az kikapcsolja a kimenetet. / táblázat B,D mód/.
- Adó gomb hosszan tartó megnyomásával aktívan /bekapcsolva/ tartjuk a kimenet, ha elengedjük a gombot a kimenet kikapcsolódik. / táblázat C pontja/

A vevőkészülék működési módjai:

Jumper állapot	Monostabil mód (1)	Bistabil mód (1)
JP1 BE JP2 BE	A. Az adó gomb megnyomása után a relé meghúz mind addig amíg az programozva van, ha visszaállítás előtt még egyszer rá nyom újraindítja a beállított időzítést.	B. Az adó gombjának megnyomásával meghúzatja a relét, ismételt megnyomásával alaphelyzetbe kapcsolja. Vagy egy adó nyomógombjával BE kapcsolja egy másikkal Ki kapcsolja (4)
JP1 Be JP2 ki	C. Amennyiben a vevő kimenete arra van beállítva, hogy addig működjön amíg az adó gombja nyomva van, akkor ha az adó gombját elengedi, akkor egy kis késleltetéssel a kimenet kikapcsol. (2,5)	D. Mint a fent. (4,5)
JP1 KI JP2 BE	E. Amennyiben a vevő be-ki kapcsolásra szolgál, a köztes időben az adó nyomógombját nem veszik figyelembe.	F. A következő gombnyomásra a vevő kimenetét BE vagy KI kapcsolja.
JP1 KI JP2 KI	G. Mint fenn, kivéve a vevő két kimenetét nem lehet beállítani egyidejű működésre - a funkció hasznos motorvezérlésnél (3)	H. . Mint fenn, kivéve a vevő két kimenetét nem lehet beállítani egyidejű működésre - a funkció hasznos motorvezérlés (3)

- (1) Kimenet üzemmódját, monostabil mód vagy bistabil mód (Be/Ki) a programozás 3,4 pontjában találja meg.
- (2) A késleltett kimenettel elérhetjük, hogy a kimenet stabilan ellássa a feladatát a kívánt időpontig.
- (3) Ebben a módban lehetőség van arra, hogy egy nyomógombbal két kimenetet aktiválni. A adó nyomógombját megnyomva BE vagy Ki kapcsolhatunk, mono- vagy bistabil üzemmódban. Az adó nyomógombját csak az egyik csatornához kell csak feltanítani.
- (4) Ha 4 csatornás adót tanítunk fel a vevőegységhez akkor az 1-es gomb BE kapcsolja az első kimenetet a 2-es csatorna Ki kapcsolja az egyes kimenetet, a 3-as gomb Be kapcsolja a kettes kimenetet, a 4-es gomb KI kapcsolja a kettes kimenetet.
- (5) Ebben az üzemmódban az adó száma legfeljebb 20 db lehet.

KEELOQ® Encoding Rendszer

A rádiós adások nagy biztonsággal, dinamikus kódrendszerrel küldik adásukat a vevő egységnek, minden adás időbélyeggel rendelkezik, ezt az időbélyeget csak egy alkalommal fogadja, el a vevőegység majd válaszol a parancs végrehajtásával, ez után az adó egy csak újabb időbélyeggel jelzett adását fogadja, el a ismét a vevőegység.

Adó tárolás:

A vevőegység maximum 104 db adót tud megtanulni, amennyiben egy 105-at tanítanánk a vevőegységre, úgy az első feltanított adót a vevőegység kitöröli a memóriából, kivétel a C&D mód ahol csak 20 adó tanítható fel.

Relé kimenet:

A relé kimenet galvanikusan leválasztott, és NO/NC valamint COM kimenetekkel rendelkezik, a vevőegység vezérlését hivatott elvégezni.

S kimenet:

A vevőegységen található nyitott kollektoros típus (OC) amely keresztül jelzéseket jeleníthet meg hanggal és fénnel. Követi a relé különböző változásait.

LED jelzések:

A vevőegységen található kétszínű LED követi a relé állapotát. Ha a relé alap állapotban van akkor a LED színe piros, ha pedig a relé vezérelt akkor zöldre vált.

Vevőegység üzembe helyezése:

A vevőegységet beltéri üzemeltetésre tervezték, 0° – +40°C közötti hőmérséklettartományban. A felszerelési hely legyen száraz és essen távol erősáramú vezetékektől, rádióadóktól, fémfelületektől és más, olyan eszközöktől, amelyek rádiós interferenciát okozhatnak, vagy csökkenthetik a hatásos átviteli távolságot. A vevőt célszerű a padlótól mért 2-3 méteres magasságban felszerelni. Ha egynél több vevőt kell telepíteni, a köztük mért távolság legalább 2 méter legyen. A földhöz közeli, vagy földalatti felszerelés (pl.: pince) nagymértékben csökkenti a hatótávolságot. Javasolt, még a felszerelést megelőzően meggyőződni arról, hogy a kiválasztott felszerelési helyen, megfelelő nagyságú-e az átviteli távolság. A vevő antennája a föld felé, szabadon lógjon! A pontos elhelyezés érdekében **használjon RFM 4 monitorozó modult.**

PROGRAMOZÁS

Ha a vevőegység zöld LED-je lassan villog, akkor az egy megerősítés abban, hogy megfelelően végrehajtott programozás történt. Gyorsan villogó vörös LED pedig téves programozásról tájékoztat. A programozási eljárást meg kell ismételni. Vegyék figyelembe, hogy a PRG nyomógombok minden esetben egyesével hozzá vannak rendelve az azonos számú kimenethez. Pl. PRG 1 – 1-es kimenet, PRG 2 -2-es kimenet.

1. Távvvezérlő (k) megtanítása, vegyük figyelembe ,hogy az adókat külön-külön kell feltanítani az eltervezet kimenethez .Ha esetleg tévesen tanítja fel akkor törölje az „egy adó törlése menü szerint”.

- a) Nyomja meg a vevőegység PRGx gombot kevesebb, mint 2 mp-ig,a LED zöldre vált.
- b) Az adón levő nyomógombot nyomja meg röviden a LED pirosra vált.
- c) Nyomja meg ismét az adó nyomógombot.

2. Egy adott adó törlése a vevőegység memóriájából / csak abban az esetben ha az adó rendelkezésre áll/:

- a) Nyomja meg a vevőegység PRG1 és PRG2 gombokat egyszerre kevesebb, mint 2 mp-ig,a LED zöldre vált, majd 2 mp. után pirosra ezek után engedje el a gombokat.
- b) Nyomja meg röviden a törlendő adó gombját,ezek után az adó törlődik.

3. Csatorna időzítésének beállítása:

- a) Nyomja meg a vevőegység PRGx gombot kevesebb, mint 2 mp-ig,a LED zöldre vált,ezek után engedje el a gombot
- b) Nyomja meg az PRGx nyomógombot . A relé behúz. A beállítandó idő leteltével nyomja meg ismét az PRGx nyomógombját . A relé visszaáll nyugalmi állapotába,majd 2 mp, múlva a LED zöldre kapcsol, és lassan villogva jelzi,hogy a művelet sikeres volt.

4. Csatorna KI/BE (bistabil) üzemmódjának beállítása

- a) Nyomja meg a vevőegység PRGx gombot kevesebb, mint 2 mp-ig,a LED zöldre vált ,ezek után engedje el a gombot.
- bb) A PRGx nyomógombját nyomja meg egymás után 3 alkalommal kevesebb, mint 2 mp.-es idő intervallummal, a LED zöldre kapcsol, és lassan villogva jelzi,hogy a művelet sikeres volt.

5. Adók törlése memóriából:

Nyomja meg a PRG1 és PRG2 nyomógombokat és tartsa lenyomva több mint 8 mp-ig. A vevőegység LED-je zölden fog villogni. Ekkor engedje el a nyomógombot, ezzel megtörtént a törlés.

Figyelmeztetés!

- a) **A 2,3 műveletek csak akkor hajthatók végre ha a felhasznált adók már fel vannak tanítva a vevőegységre.**
- b) **A végre hajtási idő az 1,2 műveleteknél 30 mp-ben limitálva van.**

Ha ezen az idő intervallumon belül nem hajtja végre a műveletet a vevőegység kilép a programozásból és hibát fog jelezni

Specifikáció:

Dinamikus kód rendszer : KEELOQ® of Microchip Corp. USA

Memória kapacitás : 104 db adó /kivétel a C&D mód,abban az esetben csak 20 db /

Tápellátás: 11..17VDC, 20mA + 20 mA relénként

Működési tartomány: -20 / + 55°C

Relék terhelése: 1A, 120VAC/30VDC

Relék időzítése: 0,25 mp-től – 4 óráig

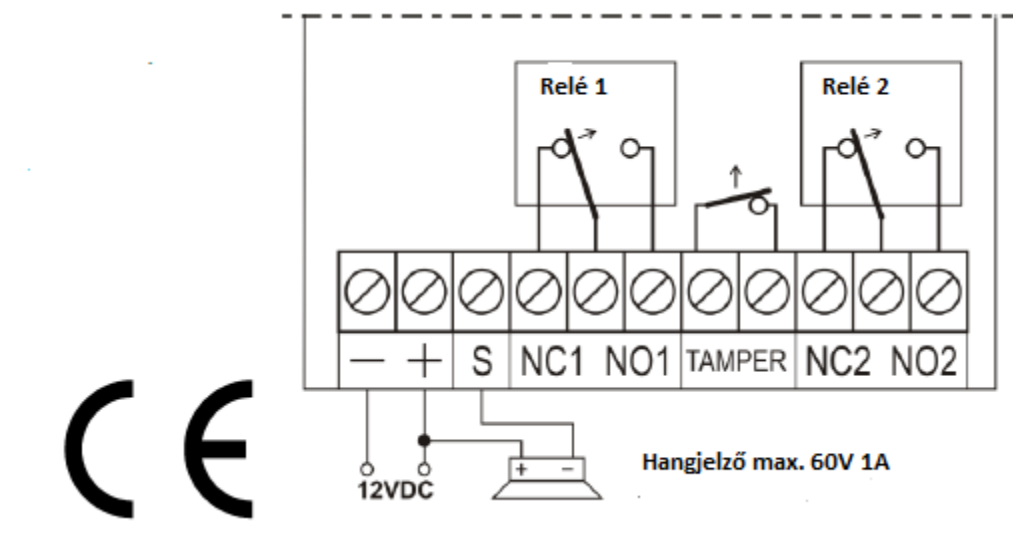
Bistabil üzem: NO/NC

S kimenet /OC/: max.1A/60V

Szabotázs védet doboz NC kimenettel

Méretei: 24/46/73 mm

Kapcsolási séma:



Figyelem! Az S jelű (nyitott kollektorú) kimenet nem köthető közvetlenül a tápegység pozitív pólusára (+). Lásd a rajzon!

Gyártó:

ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, Avicenny 2, PL

tel. +48717845961, fax +48717845963

Garancia feltételek!

Az Elmes Electronic ezen termékekre a gyári megrendelés dátumától számított 12 havi 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.

A KEELOQ® a Microchip Technology Inc., USA bejegyzett védjegye. Elmes Electronic 2002

☒ Minden jog fenntartva