



DIGITÁLIS RÁDIOVEZÉRLŐK DINAMIKUS KÓDOKKAL S435



Figyelem! Csak EU ügyfeleknek - WEEE jelzés.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a termék élettartamának lejártá után el kell különíteni a többi hulladéktól, tehát a felhasználó köteles az elektronikus termékek számára kijelölt helyre szállítani, vagy visszaküldeni a gyártónak, ha tőlük egy új termékre szeretné cserélni.

A megfelelő szelektív gyűjtés, a környezetbarát kezelés és ártalmatlanítás hozzájárul a környezetre, és következképpen az egészségre gyakorolt negatív hatások elkerüléséhez, valamint az anyagok újrahasznosításának elősegítéséhez. A termék nem megfelelő helyre való kidobása büntetendő, és az egyes tagországok törvényeinek és szabályainak megfelelő büntetést von maga után.

Leírás

Az **S435** rádióvezérlő rendszer egy vagy több adóból és egy vagy több vevőből áll, amelyek kombinálhatók a rendszer speciális igényeinek kielégítésére. Az **S435** rendszer rendkívül megbízható kódolási rendszert használ, amelyet dinamikus kódok garantálnak. A kódot minden kódoló adáshoz egy olyan kódolási algoritmus segítségével változtatja meg, amelyet csak a vevő képes felismerni, és ezért eldöntheti, hogy a továbbított kód megfelel-e az eredeti kódnak. A kód az adó minden egyes csatornájához generálódik véletlen tetszőleges módszerrel, **236** kombinációval. A generált kódot rádión keresztül megjegyzi a vevő. A vevő **128** különböző kód memorizálására képes. Az átviteli szakaszban a kódokat egy nem felejtő memóriamodulban tárolják, amelyet egy másik vevőbe is át lehet helyezni anélkül, hogy azt újra kellene programozni. Mivel ez egy dinamikus kódokon alapuló rendszer, a vevő minden kódot külön dolgoz fel.

Fontos: ez egy olyan eszköz, amely magas biztonságú kódolási rendszert használ, következképpen, ha elveszté egy vagy több adót, akkor át kell programoznia a rendszer kódját. A kódot minden parancsnál változik (ugrókód). Az adás közben bekövetkező zavar kikapcsolja a relét, ezen a ponton a relét csak akkor lehet aktiválni, ha először elengedi, majd másodszor megnyomja az adó csatorna gombját.

Használat

Az **S435** rádióvezérlés lehetővé teszi az elektromos és elektronikus készülékek távoli aktiválását, különösen a következő területeken: automatikus nyitórendszerek, riasztórendszerek, és minden olyan rendszerben, amely titkos kódok segítségével távvezérlő aktiválást igényel (vezetékek nélkül).

Adó változatok

TRS435200	Miniatűrített adók	2 gomb
TRS435400	Miniatűrített adók	4 gomb
TRS435120	Miniatűrített adó kapcsolóval (12 csatormás)	4 gomb
TRS43540M	Falra szerelt adó	4 gomb

Vevő verziók

RCS435128	Moduláris vevő + tartó	4 csatorna
RSS435200	Nyitott vevő kártya	2 csatorna
RMS435200	Mini vevő	2 csatorna

Memória modul

Ez kivehető, nem felejtő EEPROM típusú memóriával van ellátva, és tartalmazza a rendszer kódját. A programozott kód áramellátás nélkül is fennmarad ebben a modulban. Ez az alkatrész tartozékként is megrendelhető az s.p.n **YMCC66128** kóddal, és max. **128** kódot tartalmazhat.

Vevő antenna telepítése

A rádióvezérlés minimális és maximális hatótávolsága. A „hatótávolság” a szabad térben mért munkatávolságot jelenti a vevő és az adó között, beépített antennával. A hatókör tehát szorosan kapcsolódik a rendszer műszaki jellemzőihez (teljesítmény és érzékenység), és annak a helynek a jellemzőitől függően változik, ahol a rendszer található. Ebből következik, hogy a rádióvezérlésből a legjobb eredmény elérése érdekében gondosan meg kell választani a vevő és az antenna telepítési helyét. Nem ajánlott 2 vevőt **1,5 m**-nél kisebb távolságra telepíteni egymástól, és az is jó dolog, ha a vevőt a számítógépes rendszerektől, riasztórendszerektől és egyéb lehetséges zavarforrásoktól távol helyezzük el. (a rossz hely kiválasztása veszélyeztetheti a vevő helyes működését).

Antenna

Az antenna telepítése alapvető fontosságú, a vevőhöz csatlakoztatva képviseli a rádióvezérlés vételi pontját. A vevő saját antennával van ellátva, ami egy **170 mm** hosszú merev huzalból áll. Alternatív megoldásként lehetőség van egy **ANS400**-ra hangolt antenna csatlakoztatására egy **RG58** koaxiális kábellel (impedancia **50Ω**), amelynek maximális hossza **15 m**. Az antennát a kapun kívül kell elhelyezni a lehető legmagasabb ponton, láthatóan és távol a fémszerkezetektől.

Vevők

Figyelem! A vevőkészülékeket csak biztonsági tápegység táplálhatja. Nem biztonsági erőforrások használata károsíthatja a rendszert.

IP55 kültéri vevők (9. ábra)

- A vevő lehet:
 - 14 utas kapcsolással (CS1291.01 áramkör) felszerelt tokban, a következő elektromos csatlakozásokkal:
 - 12V AC / DC** a 11-12 kötőszlopok között
 - 24 V AC / DC** a 10-12 kötőszlopok között
 - A tok típusú vevőt "gyorsan telepíthető" konzolokkal szerelik fel. A konzolt a falhoz kell rögzíteni két tiplivel (ellenőrizze, hogy derékszögű-e). A vezetékek bekötése után a házat rá kell csúsztatni a konzolra, így rögzítve a falhoz. Ha bármilyen javítási munkára van szükség, a tokot könnyen le lehet szedni egy felfelé tolással, ami leválasztja a tartót.

Cserélhető csatornamodulok

A vevőkészülékekben a csatorna funkciók az áramkörök lapra vannak nyomtatva. A cserélhető csatornamodulok csak a következő konfigurációkkal rendelkezhetnek, és nem keverhetők össze:

- **1 - 4 impulzív relé sáv, MCC4491R0** 1 csatorna
- **egy memória relé szalag MCC0381M0** 1 csatorna ON/BE-OFF/KI
- **egy időzítő relé szalag MCC0381T0** 1 csatorna 0,5 - 120 mp.

Bedugatható vevőkártyák (10. ábra)

- A vevőkártyát (**CS1310.01** nyomtatott áramkör) közvetlenül a vételre tervezett készülékbe helyezik, és a következő elektromos csatlakozásokkal rendelkeznek:
 - 12 V AC / DC "J3"** jumperrel a "B" helyzetben
 - 24V AC / DC "J3"** jumperrel "A" helyzetben

A vevő kártyák két relével vannak ellátva, amelyek kimeneteinek jelölése **CH1** (NO/normál nyitott érintkező) és **CH2** (NO/általában nyitott / NC/normál zárt érintkező). A **CH1** és **CH2** relék aktiválhatók az **A-B-C-D** funkciók kiválasztásával, és az áramköri lapon elhelyezett **"J2"** jumperek beállításával a **CHA-CHB-CHC-CHD** adócsatornáknak felelnek meg.

SOROZATSZÁM	SOROZAT	MODELL	DÁTUM
ZVL251.07	S435	AM	24-09-2001
Az S435 sorozat megfelel a 99/05 / CE irányelv alapvető követelményeinek, és a megfelel[műszaki referencia szabványok lettek alkalmazva.			
Frekvencia: 433,92 MHz minden			 országra

Mini vevők IP20 (11. ábra)

- A mini vevő (nyomtatott áramkör CS1320.01) egy beltéri dobozban helyezkedik el, 10 utas sorkapoccsal van ellátva, és a következő elektromos csatlakozásokkal rendelkezik:
 - **12V AC / DC** a 7-8 kötőszlopok között.
 - **24V AC / DC** a 6-8 kötőszlopok között.
- A mini vevőkészülékek két relével vannak ellátva, amelyek kimenetei **CH1** (normál nyitott érintkező) és **CH2** (normálisan nyitott / zárt érintkező) jelöléssel vannak ellátva. A **CH1** és **CH2** relék aktiválhatók az **A-B-C-D** funkciók kiválasztásával, és az áramköri lapon elhelyezett **"J2"** jumperek beállításával a **CHA-CHB-CHC-CHD** adócsatornáknak felelnek meg.

Felhasználói kód létrehozása az adóegységekben (1-6. ábra)

- A doboz kinyitása után a falra szerelt adó programozási eljárása megegyezik a kézi adóval (az áramkör ugyanaz).
- 1) Nyissa ki a doboz ajtaját (1. ábra)
- 2) A csatorna blokk választó kapcsolóval felszerelt változatnál válassza ki a kívánt csatorna blokkot a kapcsoló mozgatásával ("**Y1**" 1,2. ábra)
 - Y1** az "**1**" helyzetben = **A, B, C, D**
 - Y1** a "**2**" helyzetben = **E, F, G, H**
 - Y1** a "**3**" helyzetben = **I, L, M, N**
- 3) Nyomja meg a "**J1**" gombot (3. ábra)
- 4) Tartsa lenyomva a "**J1**" gombot és nyomja meg a kívánt csatornának megfelelő "**CH**" gombot (az "**L1**" LED villogni kezd) (4. ábra).
- 5) Engedje el a "**CH**" csatorna gombot, a LED tovább villog (5. ábra).
- 6) Engedje el a "**J1**" gombot, a LED kikapcsol, és az adó megjegyzi az utoljára továbbított kódot (6. ábra).
- 7) Ismétlje meg a 3-4-5-6. pontot minden egymást követő csatormánál
- 8) Egy újabb csatorna blokk memorizálásához vigye a kapcsolót ("**Y1**" 2. ábra) a kívánt helyzetbe, és ismétlje meg a 3-4-5-6 műveleteket.
 - Ha nem generálódik kód, annak az lehet az oka, hogy a memória üres, ezért lehetetlen a kódot átvinni a vevőre.

A felhasználói kód memorizálása a vevőben (9,10,11 ábra)

Figyelem! Az első adó memorizálása előtt ne felejtse el törölni a teljes memóriatartalmat.

- 1) Tartsa lenyomva a "**P1**" gombot, a LED "**L1**" villogni kezd
- 2) Kijelje a memorizálni kívánt csatornát, a LED gyorsan villog, és a csatorna memorizálódik. Egyszerre csak egy kódot lehet betenni. Az egymást követő kódok betevéséhez ismétlje meg az 1. és 2. lépést.

Ha a kód nincs megjegyezve:

- A memória megtelt (128 kód már memorizálva), és a LED világít. Ebben az esetben új kódot csak azután lehet behelyezni, ha először törölt egy meglévő kódot, vagy miután a teljes memóriát törölte (lásd a memória törlésének folyamatát);
- A kód már létezik a memóriában;
- Nem generált csatornakódot az adóban.

Memória törlési eljárás

Egy kód törléséhez tegye a következőket:

- 1) Tartsa lenyomva a "**P2**" gombot, és az "**L1**" LED lassan villogni kezd.
- 2) Aktiválja 3 másodpercre azt a csatornát, amelyet törölni szeretne, amíg a LED gyorsan villogni nem kezd, majd ismétlje meg az 1. és 2. pontot minden egymást követő csatormánál.
 - Az összes kód törlése a memóriából:
- 3) Tartsa lenyomva a „**P1**” és „**P2**” gombokat egyidejűleg legalább 5 mp-ig, amíg az „**L1**” gyorsan villog.

Csatornafunkciók az S435 rádióvezérlőkőhöz

Az adó "**A**" csatornájának mindig meg kell felelnie a vevő "**A**" csatornájának és így tovább mind a négy elérhető csatornának.

Figyelem! A vevő egyszerre csak egy jelle tud reagálni, ezért ebből következően több csatorna nem aktiválható egyszerre.

Csatornacsoporthoz kiválasztása ("J1", 9., 10., 11. ábra)

A vevő legfeljebb **12** különböző csatornát dekódolhat 3-as blokkokban (**A, B, C, D - E, F, G, H - I, L, M, N**) úgy, hogy a "**J1**" jumpert a megfelelő helyzetbe helyezi .

J1 nincs behelyezve = **A, B, C, D**

J1 az "1" helyzetben = **E, F, G, H**

J1 a "2" helyzetben = **I, L, M, N**

MŰSZAKI ADATOK

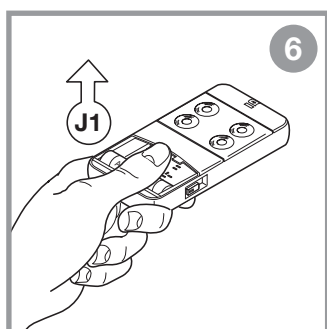
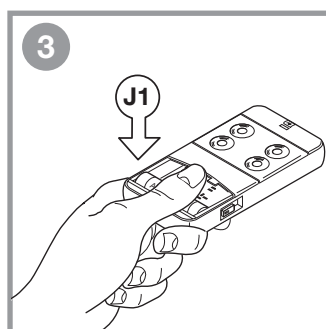
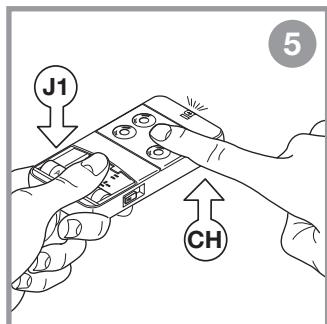
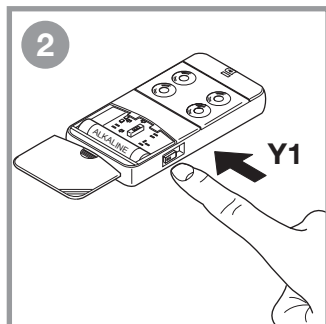
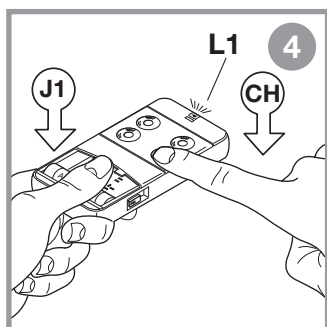
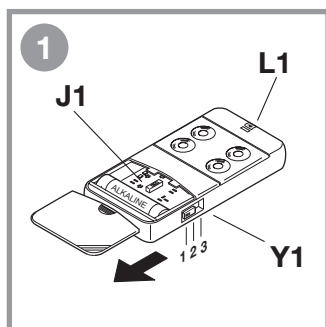
VEVŐ

- vételi frekvencia.....433.92 MHz
- helyi rezgési frekvencia.....433.42 MHz
- lokális rezgés kibocsátás.....<57dBm (<2 nW)
- antenna impedancia a bemenetben.....50Ω
- érzékenység (finomhangolt).....1μV
- tápegység.....12-24V ac/dc
- max. energiafogyasztás nyugalmi állapotban / aktiválva20/50 mA
- legnagyobb kommutálható teljesítmény a relénél, rezisztív terheléssel:
 - terhelés AC / DC.....60VA/24 W
 - maximális feszültség.....30V ac/dc
 - gerjesztési késés/lemorzsolódás késés.....150 ms
 - működési hőmérséklet tartomány.....-20° ...+60 °C

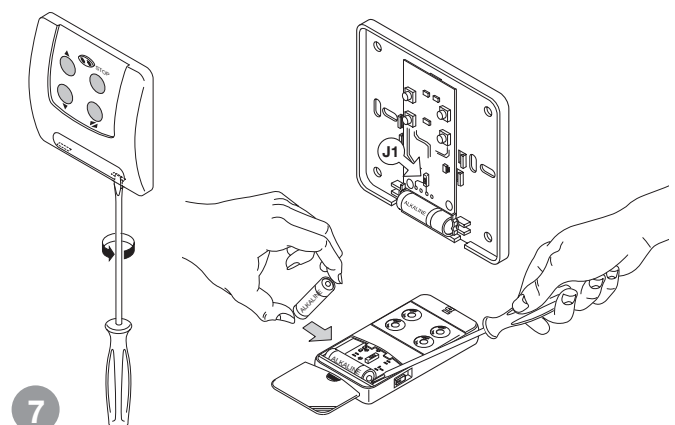
ADÓK

- hordozó frekvencia.....433.92 MHz
- vivőfrekvencia tolerancia.....±75 kHz
- sávzélesség.....>25 kHz
- névleges sugárzott teljesítmény.....-10...-7dBm (100-200μW)
- névleges harmonikus teljesítmény.....<-54dBm (<4nW)
- moduláció.....AM/ASK
- jel moduláció.....PCM, 1.3ms/bit
- tápegység (alkálielem GP23A).....12V ± 10%
- maximális energiafogyasztás.....25 mA
- működési hőmérséklet tartomány.....- 10...+55°C
- relatív páratartalom.....<95%

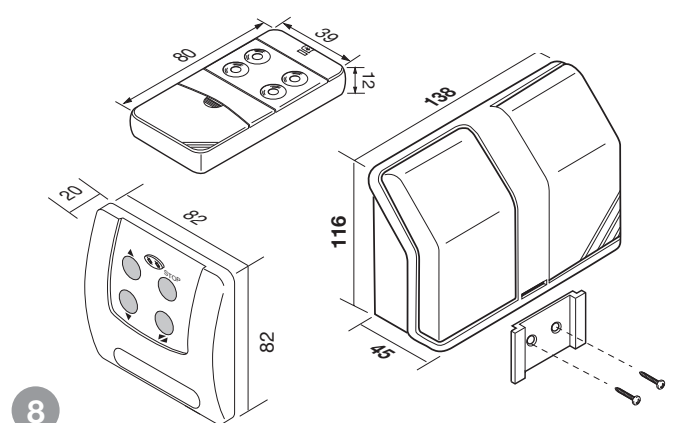
AZ ADÓKÓD GENERÁLÁSA



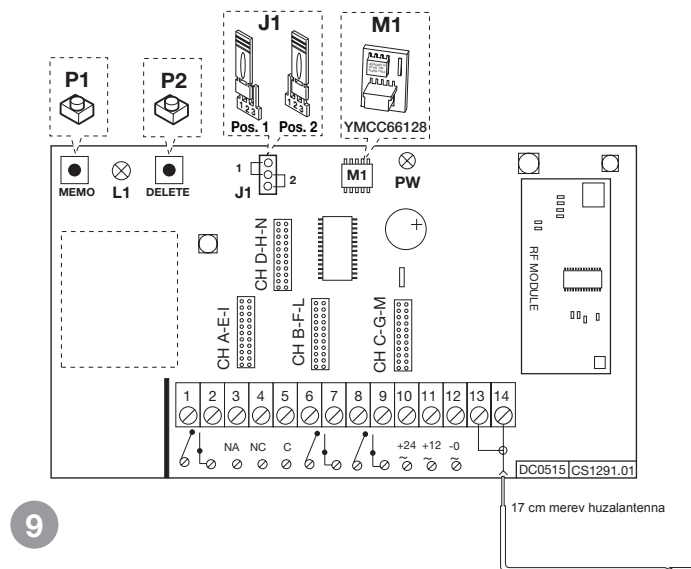
AZ ELEM CSERÉJE



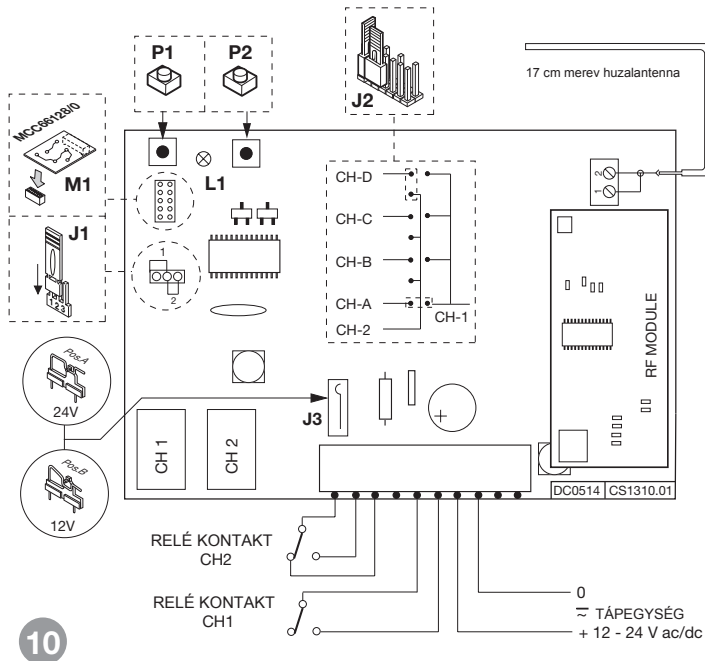
KÜLSŐ MÉRETEK



DOBOZOS VEVŐK



BEDUGHATÓ VEVŐKÁRTYÁK



MINI VEVÖK

