



CARDIN ELETTRONICA spa
Via del lavoro, 73 – Z.I. Cimavilla 31013 Codognè (TV) Italy
Tel.: (+39) 04 38 40 40 11
Fax: (+39) 04 38 40 18 31
e-mail (Italy): sales.office.it@cardin.it
e-mail (Europe): sales.office@cardin.it
http: www.cardin.it

S435 SZÉRIÁS TÁVIRÁNYÍTÓ CSALÁD



Figyelem! Az Európai Unióban WEEE jelzéssel rendelkezik!

Amennyiben az élettartama lejárt a kommunális szeméttől elkülönítve kell kezelni. Az előírások következtében a felhasználó köteles gondoskodni ezen elektronikai eszközök megfelelő hulladékgyűjtőbe való elszállításáról, vagy a gyártóhoz való visszajuttatásáról, amennyiben ugyanazon gyártó termékére szeretné lecserélni.

A szelektív gyűjtés, a környezetbarát eljárás és elszállítás hozzájárul a negatív környezeti hatások elkerüléséhez, és az újrahasznosítás növeléséhez. A termék nem megengedett használat utáni kezelése a helyi törvények és előírások szerint büntethető.

LEÍRÁS

Az S435 széria akár több adó- és vevőegységet tartalmazó rendszer kialakítására használható. Az ugró kódok megoldának köszönhetően megbízható használatot garantál. A kód az adás alkalmával megváltozik, és csak a saját vevőegysége képes visszagerálinálni az eredeti kódot belőle. (Minden csatornára külön generál kódot, összesen 236 kombinációból.)

A generált kódot a vevőegység tárolja (max 128 kód tárolására képes). A memória-modul, amelyen a kódok tárolásra kerültek, kivehető és áthelyezhető (ugyanilyen) vevőegységbe. Az egyes kódokat a vevőegység dolgozza már fel.

Fontos: A magas védelmi szint fenntartása végett, ha elveszik egy vagy több távirányító, az egész rendszert újrataníthatni ajánlott. A kód minden parancs esetén más (ugró kódos). Ha valami megzavarja a vételt, a relét csak akkor tudja aktiválni, ha újra megnyomja a távirányító gombját.

HASZNÁLAT

A rendszerrel elektromos és elektronikus készülékeket tud működtetni, ilyenek például a kapuautomatika, riasztórendszer vagy minden egyéb olyan vezérlés, ahol vezeték nélküli vezérlésre van szükség.

TÁVIRÁNYÍTÓK

TRS435200	2 gombos távirányító
TRS435400	4 gombos távirányító
TRS435120	4 gombos távirányító (kapcsolóval kapcsolható 12 csatornájig)
TRS43540M	4 gombos távirányító, fali kivitel

VEVŐEGYSÉGEK

RCS435128	Dobozolt vevőegység, 4 csatornás
RSS435200	Vevőkártya, 2 csatornás
RMS435200	Mini dobozolt vevőegység, 2 csatornás

MEMÓRIA MODUL

A kódok (maximum 128) egy nem-felejtő EEPROM modulban kerülnek eltárolásra, mely a tápellátás megszűnte után sem felejt el a feltanított kódokat.

VEVŐANTENNA

A hatótávolság, maga a vevőegység és a távvezérlő közötti távolságot jelenti, közvetlen rálátással. Az adott működési hatótávolság szorosan összefügg a rendszer telepítési környezetétől, épp ezért zavarforrásoktól mentes helyre érdemes szerelni. Két vevőegység felszerelése esetén érdemes tartani minimum 1.5m távolságot a két eszköz között, valamit más elektromos készülékektől (számítógép, riasztórendszer) is a lehető legtávolabb elhelyezni.

Antenna

A vevőegység saját antennával is el van ellátva, amely egy 170 mm hosszú merev vezeték. Az ideális hatótávolság eléréséhez használjon külső rádióantennát (ANS400). Az antennát a vevőegységre tudja csatlakoztatni, melyet maximum 15m-re tud kivezetni RG58 (50Ohm) coax kábel segítségével. Magát az antennát érdemes a lehető legmagasabb pontos elhelyezni, minél messzebb egyéb fémes tárgyaktól.

Vevőegység

Warning! The receivers must only be powered by a safety power pack. The use of non safety power packs could provoke damage to the system.

Dobozolt kültéri vevőegység IP55 (9-es ábra)

A kültéri védelességgel rendelkező dobozban egy 14db sorkapoccsal rendelkező vevőegység található, mely 12/24Vac-dc tápellátását az 11-12-es/10-12-es sorkapcsokra tudja bekötni. A doboz hátlapját két tipli és csavar segítségével gyorsan rögzítheti a falra. A doboz alján található két kábelkivezetés, melyeket könnyen be tud helyezni. A fedlap lepatintásával pedig a következőkben is könnyen hozzá tud férni a vezetékekhez.

Cserélhető relémodulok

A vevőegység cserélhető relékkel bővíthető 4 csatornássá, mivel alap esetben csak egy relét tartalmaz. Ebben az esetben a következő relét használhatja:

- 1-4 csatorna esetében: MCC4491R0 impulzusos relé (N.O.);
- 1 csatorna MCC038M0 bistabil relé (ON-OFF);
- 1 csatorna MCC0381T0 időzített relé (0,5-120 sec).

Vevőkártya (10-es ábra)

Figyelem! A vevőkártyát megfelelően szigetelje el az egyéb elektromos készülékektől.

- A vevőkártya csak a kifejezetten ehhez kifejlesztett csatlakozósorra szerelhető fel, közvetlenül a vezérlőegységre.

12Vac/dc esetén állítsa a J3 jumpert B pozícióba,

24Vac/dc esetén állítsa a J3 jumpert A pozícióba.

A vevőegységben két relé található, a CH1 (N.O.) és a CH2 (N.O./N.C.). A távirányítón kiválaszthatja az A-B-C-D csatornák funkcióit a J2 jumper segítségével.

Telepítői útmutató	Széria	Modell	Dátum
ZVL251.07	S435	AM	24-09-2001
Az S435 széria minden paraméterében megfelel a 99/05/CE szabványnak.			
Frekvencia tartomány: 433MHz 			

Mini dobozolt vevőegység IP20 (11-es ábra)

A dobozolt vevőegység egy IP20 védelességű beltéri használatra való házba van szerelve, a 10db sorkapocs bekötései a következők:

12V ac/dc 7-8-as sorkapocs

24V ac/dc 6-8-as sorkapocs

A vevőegységben két relé található, a CH1 (N.O.) és a CH2 (N.O./N.C.).

A távirányítón kiválaszthatja az A-B-C-D csatornák funkcióit a J2 jumper segítségével.

Távirányító kód generálása (1-6-os ábra)

A következő folyamat mind a kézi, mind a fali távirányító esetén azonos, a két termék ugyanazt az áramkört tartalmazza.

1) Vegye le az elemtartó fedelet (1-es ábra)

2) Ha TRS435120 távirányítóval rendelkezik, válassza ki a következők alapján, melyik csatornablokkot szeretné használni: (Y1)

Y1 az "1"-es állásban = A,B,C,D

Y1 a "2"-es állásban = E,F,G,H

Y1 a "3"-as állásban = I,L,M,N

3) Nyomja le a "J1" gombot (3-as ábra)

4) Tartsa lenyomva a "J1" gombot, és közben nyomja meg a feltanítani kívánt távirányító "CH" nyomógombját (csatornát), amíg az "L1" LED el nem kezd villogni. (4-es ábra).

5) Engedje el a "CH" távirányító gombot. A LED tovább fog villogni. (5-ös ábra)

6) A "J1" gomb felengedésével a LED kikapcsol, a távirányító pedig elmenti az utolsó kódot. (6-os ábra)

7) Ismételje meg a 3-6 lépéseket a feltanítani kívánt távirányító gombokon (csatornákon).

8) TRS435120 esetén használja a csatorna blokk kapcsolót (Y1) a többi csatorna memorizálásához.

Ha nem generálódik kód, előfordulhat, hogy a memória üres, és nem ad a távirányító a vevő felé jelet.

Csatorna feltanítás a vevőegységre (9,10,11-es ábra)

Figyelem! Mielőtt először tanítana fel a vevőegységre távirányítót, törölje az egész memóriát.

1) Nyomja le a "P1" gombot, az "L1" LED elkezd majd villogni.

2) Tartsa lenyomva a gombot, közben pedig nyomja le azt a távirányító gombot (csatornát), amelyiket fel szeretné tanítani.

Egyszerre csak egy csatorna tanítható fel. Ha a távirányító többi csatornáját is fel szeretné tanítani, ismételtes meg a lépéseket.

Ha nem sikerül elmenteni a csatorna kódját:

- lehet, hogy a memória megtelt (128 kód). Ezt a LED folyamatos világítása jelzi. Ebben az esetben csak akkor tud feltanítani a vevőegységre, ha letöröl előtte kódokat (vagy az összeset);

- lehet, hogy már előzőleg mentésre került a csatorna kódja;

- lehet, hogy nem lett generálva kód a csatornára.

Memóra törlés

Egy csatorna letörlése

1) Nyomja le a "P2" gombot, az "L1" LED lassan elkezd villogni.

2) Tartsa lenyomva a gombot, közben nyomja meg a letörölni kívánt távirányító gombot. Kb. 3mp múlva, mikor a LED gyorsan villog, a törlés befejeződött.

Ha több csatornát szeretne letörölni, akkor ismételje meg a műveletet.

Egész memória letörlése

3) A "P1" és "P2" gombokat egyidejűleg lenyomva legalább 5mp-ig, lehetősége van a teljes memória törlésére. Ha az "L1" LED gyorsan villog, a törlés befejeződött.

Csatorna funkciók S435 széria esetében

A távirányító "A" csatornája csak a vevőegység "A" csatornájára tanítható fel. (ugyanígy a többi csatornánál)

Figyelem! A vevőegység egyszerre csak egy kód vételére képes egyidőben. Több parancs egyszerre történő kezelésére nem képes.

Csatorna blokk választása ("J1", 9,10,11-es ábra)

A vevőegység képes 12 csatorna kezelésére, ezt pedig a következőképpen tudja beállítani:

J1 nincs felhelyezve = A,B,C,D csatorna

J1 az "1"-es állapotban = E,F,G,H csatorna

J1 a "2"-es állapotban = I,L,M,N csatorna

MŰSZAKI ADATOK

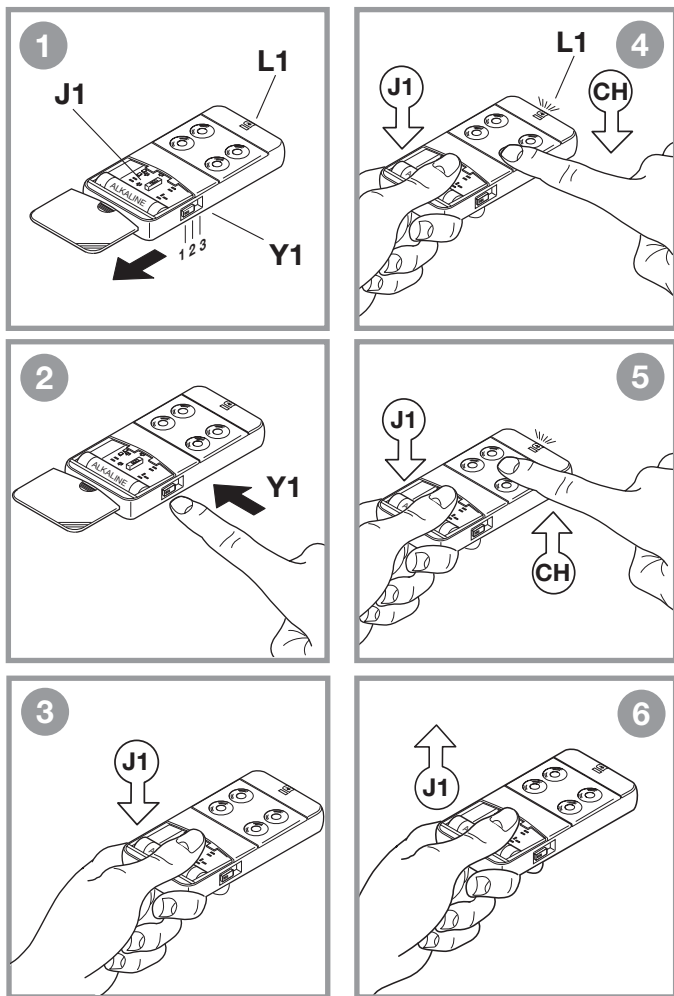
VEVŐEGYSÉG

- vételi frekvencia.....	433,92 MHz
- frekvencia.....	433,42 MHz
- érzékenység.....	<57dBm (<2 nW)
- impedancia.....	50Ω
- érzékenység (finomhangolt).....	1μV
- tápellátás.....	12-24V ac/dc
- áramfelvétel nyugalmi/aktív állapotban.....	20/50 mA
- maximum teljesítmény (relé): load ac/dc.....	60VA/24 V
- maximum feszültség.....	30V ac/dc
- relé késleltetés.....	150 ms
- működési hőmérséklet-tartomány.....	-20°...+60 °C

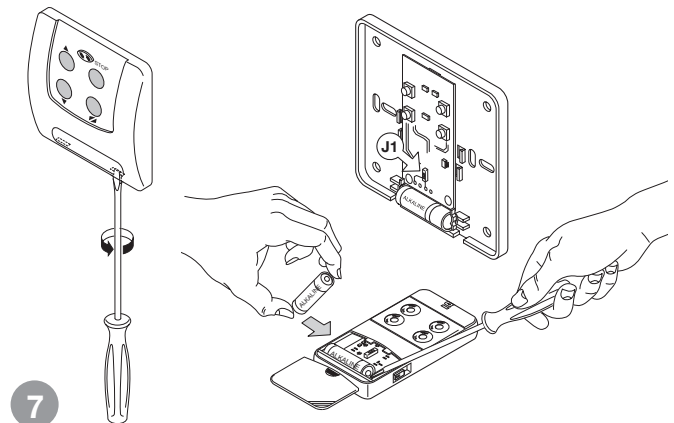
TÁVIRÁNYÍTÓ

- vívőfrekvencia.....	433.92 MHz
- vívőfrekvencia tolerancia.....	±75 kHz
- sáv szélesség.....	>25 kHz
- látszólagos szórási teljesítmény.....	-10...-7dBm (100-200μW)
- látszólagos teljesítmény ingadozás.....	<-54dBm (<4nW)
- moduláció.....	AM/ASK
- jelmoduláció.....	PCM, 1.3ms/bit
- tápellátás (alkáli elem GP23A).....	12V ± 10%
- maximum áramfelvétel.....	25 mA
- működési hőmérséklet-tartomány.....	- 10...+55°C
- relatív páratartalom.....	<95%

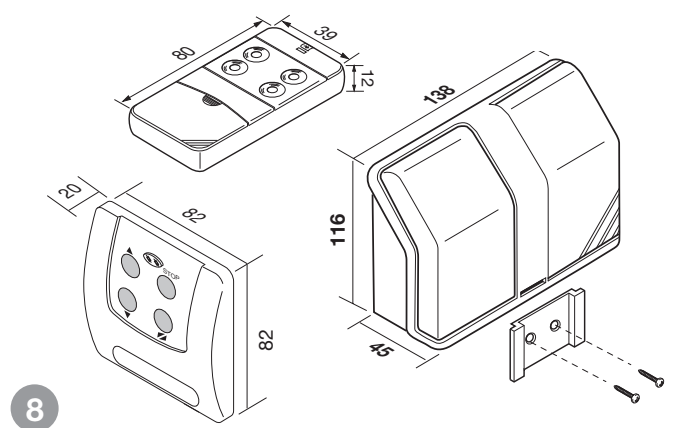
Távírányító kód generálása



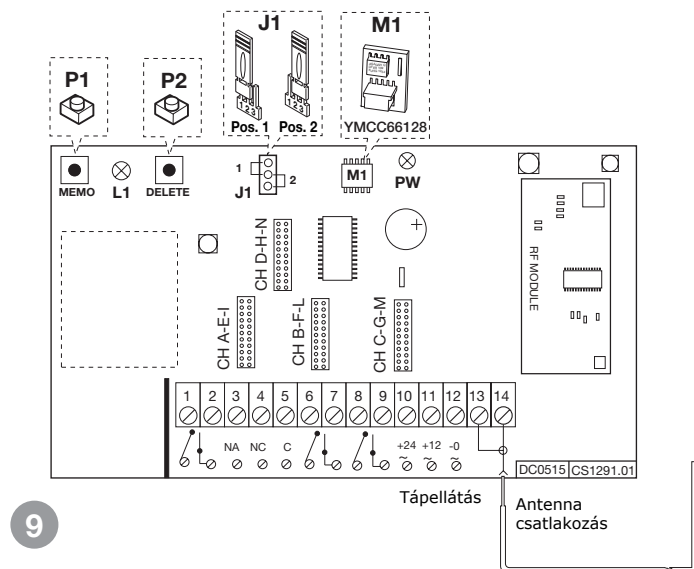
Elemcsere



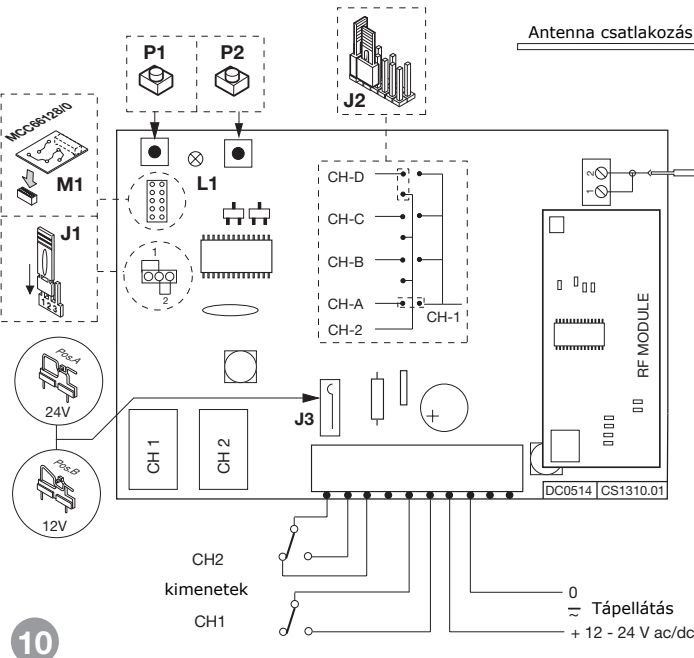
Külső méretek



DOBOZOLT VEVŐEGYSÉG



VEVŐKÁRTYA



MINI DOBOZOLT VEVŐEGYSÉG

