



[www.cardin.it](http://www.cardin.it)

| SZÉRIA Nr. | NÉV  | MODELL | DÁTUM      |
|------------|------|--------|------------|
| ZVL564.00  | S508 | FM     | 07.10.2014 |

Az S508 sorozat megfelel a 99/05 / CE irányelv alapvető követelményeinek és a műszaki referenciaszabványoknak.

**Frekvencia: 433.92 MHz az összes EU  országban.**

#### DIGITÁLIS UGRÓKÓDOS TÁVIRÁNYÍTÓ

Beállítás és felhasználói utasítások

Szerelési és referencia rajzok

oldal

2-9

oldal

10-17

Safe Home Kft. Kapuautomatizálási Nagykereskedés  
1108 Budapest Kozma u. 4. Tel.: +36 1.264 2540 Fax.: +36 1 264 2541  
E-mail: [safehome@safehome.eu](mailto:safehome@safehome.eu) Web: [www.safehome.eu](http://www.safehome.eu)

## MEGJEGYZÉSEK

Ezek az utasítások szakképzett "villamos berendezések szerelőire" vonatkoznak, és tiszteletben kell tartaniuk a hatályos helyi előírásokat. A készülékek használata és felszerelésekor szigorúan tartsa be a gyártó által megadott hatályosbiztonsági előírásokat és szabályokat.



**FIGYELEM!** Csak EU ügyfeleknek - WEEE jelölés.

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

A megfelelő szelektív gyűjtés, a környezetbarát kezelés és ártalmatlanítás hozzájárul a környezetre és következőképpen 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 megfelelően kezelendő.

### Leírás

Az "FM" S508 rádióvezérlő rendszer egy vagy több adót és egy vagy több vevőt tartalmaz, amelyek a rendszer sajátos igényeihez igazíthatók. A generált kódot a vevőben tárolja. A vevő legfeljebb 1000 különböző kódot képes memorizálni egy memória modulban.

**Fontos:** A továbbított kód minden egyes parancsra (ugrókód) változik. Ha valamilyen zavarás megszakítja az átvitelt, a vevő egy másik kódot vár. A relé csak akkor aktívál, ha elengedi, majd ismét megnyomja az adó csatoma gombját.

Safe Home Kft. Kapuautomatizálási Nagykereskedés  
1108 Budapest Kozma u. 4. Tel.: +36 1.264 2540 Fax.: +36 1 264 2541  
E-mail: safehome@safehome.eu Web: www.safehome.eu

## Használat

Az **S508** rádióvezérlés lehetővé teszi az elektromos és elektronikus készülékek távvezérlését a következő területeken: automatikus nyitó rendszerek, riasztórendszerek, és minden olyan rendszerhez, amely távvezérléssel (vezeték nélkül) működik, titkos kódokat használva.

### Adó típusok

|                     |                             |        |
|---------------------|-----------------------------|--------|
| <b>TXQ508C2</b>     | Mini távirányító            | 2 Gomb |
| <b>TXQ508C4</b>     | Mini távirányító            | 4 Gomb |
| <b>TXQPRO508C4</b>  | Ipari távirányító           | 4 Gomb |
| <b>TXQPRO508C4A</b> | Ipari távirányító + antenna | 4 Gomb |

### Receiver versions

|                 |                      |            |
|-----------------|----------------------|------------|
| <b>RQM508C2</b> | Mini vevő            | 2 Csatorna |
| <b>RSQ508C2</b> | Bedugható vevőkártya | 2 Csatorna |
| <b>RCQ508C1</b> | Külső vevő           | 4 Csatorna |

### Memóriamodul (M1)

A modul egy megbízható EEPROM típusú memóriával van ellátva, és maximum 1000 kódot tud tárolni. A programozott kódokat áramkimaradás esetén sem felejtje el.

## A RENDSZER ELŐKÉSZÍTÉSE

A rádióvezérlés legjobb eredménye érdekében gondosan kell kiválasztani a vevőkészülék és az antenna helyét. A "hatótávolság" kifejezés azt jelenti, hogy milyen messzire ér el a jel szabad térben a vevő és az adó között, beépített antennával.

A tartomány tehát szorosan kapcsolódik a rendszer műszaki jellemzőihez, és változik a rendszer telephelyének jellemzői szerint. A legjobb teljesítmény érdekében javasoljuk, hogy használja a Cardin **ANQ800-1** antennát. Vezesse az antennát a vevőkészülékhez egy **RG58** (impedancia **50Ω**) koaxiális kábellel, maximális hossza **15 m**.

## Távadók

**Az adó előkódolt,** és egy integrált áramkörrel van ellátva, amelyet gyárilag egy egyedi azonosítószámmal programoztak. Az összes kódparaméter ezen integrált áramkörben található. Az adó automatikus kikapcsoló mechanizmussal rendelkezik, ami maximum 20 másodperc folyamatos használat után kikapcsol (ez lecsökkenti az elem fogyasztását).

### Kulcsblokk funkció

- A kulcsblokk funkció megakadályozza a készülék
- véletlen bekapcsolását;
- a funkció aktiválásához tartsa lenyomva az **“MR”** gombot 8 mp.-ig, amíg a piros LED elkezd villogni, ekkor a parancs aktiválásához háromsz egymás után meg kell nyomni a programozni kívánt gombot;
- a funkció alaphelyzetbe állításához tartsa lenyomva az **“MR”** gombot 8 mp.-ig, amíg a narancs LED elkezd villogni.

### Vevők

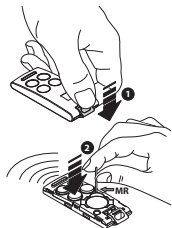
**Figyelem!** A vevőkészüléket csak biztonsági tápegységgel szabad üzemeltetni. A nem biztonságos áramforrások használata károsíthatja a rendszert.

### A KÜLSŐ VEVŐ FELSZERELÉSE IP55 (4. ábra)

Nyissa ki a dobozt egy csavarhúzóval . Keresse meg a négy fali rögzítési pontot a dobozon , majd ezt sablonként használva fúrja ki a lyukakat (3-4. művelet). Rögzítse a dobozt négy M4,8-as önmetsző csavar segítségével (5.művelet). Miután a dobozt rögzítette, tegye a helyére a két kábelbilincset a 6. ábrán látható módon.

### Kültéri vevők (5. ábra)

A kültéri vevőkészülék egy 13-utas sorkapoccsal van felszerelve, és a **12 / 24V ac-dc** elektromos ellátást az **1-2-es** csatlakozóra kell bekötni .



## Felcserélhető csatorna modulok - MCCMORPHM0

A vevőkészülékeken a csatornafunkciók rá vannak nyomtatva az áramköri lapra: helyezze be a modult vagy a modulokat a használni kívánt csatorna megfelelő helyére.

A modulok dip-kapcsolókkal (Dip1=CHA - Dip2=CHB - Dip3=CHC - Dip4=CHD) vannak beállítva a következőkre:

- Impulzív csatorna modulok = megfelel a dip-kapcsoló 'OFF/KI' beállításának
- ON/OFF csatorna modulok = megfelel a dip-kapcsoló 'ON/BE' beállításának

**A relé üzemmód megváltoztatásához (impulzívból ON/BE / OFF/KI és fordítva) a vevőt ki kell kapcsolni és újraindítani.**

### Bedugható vevőkártyák (6. ábra)

**Figyelem!** A vevőkártyákat jól el kell szigetelni a fogadó készülék azon részeitől, amit a hálózati áram táplál.

A vevőkártyát közvetlenül egy olyan készülékbe helyezzük be, amely úgy van kialakítva hogy fogadja, és a következő elektromos csatlakozásokkal rendelkezik: **24V ac-dc** a 3.-4. csatlakozókon.

A vevőegység két relével rendelkezik, amelyek kimenetei **CH1** (normál nyitott kontaktus) és **CH2** (normál nyitott / normál zárt kontaktus) jelűek . A távadók **CHA, CHB, CHC, CHD** csatormáinak a **CH1** és **CH2** relékhez történő csatlakoztatásához használja a J1 jumpert, amely az áramköri lapon található (mint a 6. ábrán: **CHA = CH1** és **CHB = CH2**).

A csatorna relék a **SEL CH1** és **SEL CH2** jumperek segítségével állíthatók be a következők szerint:

- **ON/OFF (BE/KI) relé** = Jumper beillesztve
- **Impulzív relé** = Jumper nincs beillesztve

**A relé üzemmód megváltoztatásához (impulzívból BE / KI, ON/OFF és fordítva) a vevőt ki kell kapcsolni és újraindítani.**

### Mini vevőkészülékek IP20 (7. ábra)

A mini vevőkészülék egy 10-es csatlakozóval van ellátva, **12 / 24V ac-dc** elektromos csatlakozással a 7.-8. csatlakozón. A vevőkártyák két relével vannak felszerelve, amelyek kimenetei **CH1** (normál nyitott / normál zárt kontaktus) és **CH2** (normál nyitott / normál zárt kontaktus) jelűek. A távadók **CHA, CHB, CHC, CHD** csatormáinak a **CH1** és **CH2** reléhez történő csatlakoztatásához használja az áramköri kártyán található **J1** jumpereket (mint a 7. ábra - **CHA = CH1** és **CHB = CH2**).

A csatorma relék a **SEL CH1** és **SEL CH2** jumperek segítségével állíthatók be a következők szerint:

- **ON/OFF (BE/KI) relé = Jumper beillesztve**
- **Impulzív relé = Jumper nincs beillesztve**

**A relé üzemmód megváltoztatásához (impulzívból BE / KI, ON/OFF és fordítva) a vevőt ki kell kapcsolni és újraindítani.**

### Vevő kód memóriamodul

A kódokat egy hatékony EEPROM memóriamodul tárolja.

A vevőt úgy tervezték, hogy akár 1000 felhasználót (1000 adót) is kezelhessen, és minden egyes felhasználói kódot egyenként tud memorizálni vagy törölni.

Minden egyes adó számára maximum 4 funkciót tárolhat: A - B - C - D.

A memorizált kódok a modulban áramkimaradás esetén is korlátlan ideig tárolhatók.

### Jelzések a vevőn

#### Piros Led LGC - felhasználókezelés

- Lassan villog: egyetlen felhasználó memorizálása
- Gyorsan villog: egyetlen felhasználó törlése
- Folyamatosan világít: a memória megtelt

#### Zöld Led LS - készülék "STÁTUSZ" LED

- Folyamatos világítás: bekapcsolva
- Villog: nincs memória modul betéve

## RENDSZERGAZDASÁGI MŰVELETEK

- Csatorna kód memorizálása
- Csatorna kód törlése (ehhez társított adóval)
- A teljes kódmemória törlése (felhasználók)
- Több távadó memorizálása egy korábban memorizált adóval

**Figyelem!** Mielőtt az adóegységeket első alkalommal tárolná, ne felejtse el törölni az egész memória tartalmát.

### • Csatorna kód memorizálása

- Tegye az adóegységet közel a vevőhöz.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a **MEMO** gombot a vevőn és a LED **LGC** lassan villogni kezd.
- Nyomja meg a távvezérlőn a tárolni kívánt gombot (csatorna).
- A vevőkészülék LED-je gyorsan villog.
- Nyomja meg még egyszer azt a gombot (csatorna), amelyet memorizálni kíván az adóegységen.
- A vevőkészülék LED-je folyamatosan világít. Néhány pillanat múlva az **LGC** LED kikapcsol.
- Engedje el a **MEMO** gombot. A művelet befejeződött.

### • Csatorna kód törlése (ehhez társított adóval)

- Tegye az adóegységet közel a vevőhöz.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a **DEL** gombot a vevőn, és az **LGC** LED gyorsan villogni kezd.
- Nyomja meg a távirányítón törölni kívánt gombot (csatorna).
- A vevőkészülék **LGC** LED-je folyamatosan pirosan világít. Néhány másodperc múlva a LED kikapcsol.
- Engedje fel a **DEL** gombot. A művelet befejeződött.

### • A teljes kódmemória tartalmának (felhasználók) törlése

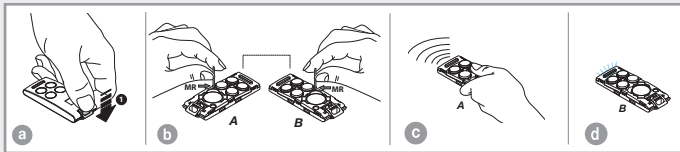
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a **MEMO** és **DEL** gombokat több mint 4 másodpercig a vevőn.
- Az **LGC** LED világít a törlés teljes időtartamára, ami körülbelül 3 másodpercig tart
- Az **LGC** LED néhány másodpercig villogni kezd, majd kikapcsol.
- Engedje el a gombokat. A művelet befejeződött.

• **Több távadó memorizálása egy korábban memorizált adó segítségével.**

Ez az eljárás lehetővé teszi új adó távolról való engedélyezését egy olyan adó segítségével, ami már memorizálva lett a rendszerben. Mivel a vevőkészülék jelenléte nem szükséges, ezt a műveletet bármilyen távoli helyről (például az értékesítés helyéről) is elvégezhető.

**A "gyors memorizálás" eljáráshoz való hozzáférés engedélyezhető vagy letiltható a az R.MEMO jumper beillesztésével (vagy eltávolításával):**

- Az **R.MEMO** jumper be van helyezve: a gyors memorizálás engedélyezett.
  - Az **R.MEMO** jumper nincs behelyezve: a gyors memorizálási eljárás le van tiltva.
- Távolítsa el a felső burkolatot a tárolni kívánt adóról és a már tárolt adóról, amint az az alábbi rajzon látható (a. ábra).
  - Tegye az **A** jeladót, amelyet a rádióvevőben már tároltunk, az új, **B** jeladó mellé (b. ábra).
  - Egy hegyes tárgy segítségével nyomja meg és engedje el az **MR** gombot mindkét adóegységen (egymás után vagy egyidejűleg).
  - Az adóegységek narancssárga LED-je lassan villog.
  - Nyomja meg és engedje el az **A** adóegységen található csatorna gombot, amely már tárolva van a vevőben (c. ábra).
  - Az új **B** adó LED-je 3 másodpercig világít, hogy megerősítse a memorizálást (d. ábra).
- A **B** adó mostantól pontosan úgy kezeli a vevőt, mint az **A** adó.





## TECHNIKAI ADATOK

### VEVŐ

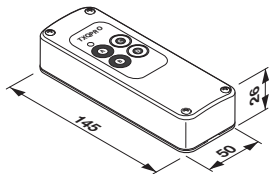
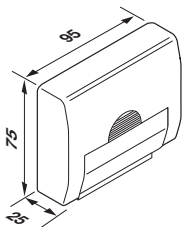
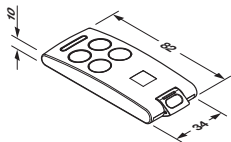
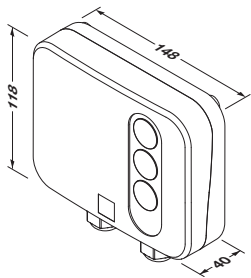
|  |                     |
|--|---------------------|
| - vételi frekvencia .....  | 868,3 MHz           |
| - érzékenység (finoman hangolt jel) .....                                  | -110dBm 0,7 $\mu$ V |
| - moduláció .....  | FSK                 |
| - antenna impedancia bemenet.....  | 50 $\Omega$         |
| - vevő áramellátása .....  | 12/24V ac-dc        |
| - maximális áramfogyasztás nyugalmi állapotban / 1 relével aktiválva ..... | 20/40 mA            |
| - maximum átmenő áram a relénél terhelés alatt:                            |                     |
| terhelés ac/dc .....   | 60VA/24V            |
| maximális feszültség .....   | 30V ac-dc           |
| - relé aktiválás késleltetési ideje .....                                  | 80 to 100 ms        |
| - üzemi hőmérséklet tartomány.....   | -20°...+75 °C       |

### ADÓK

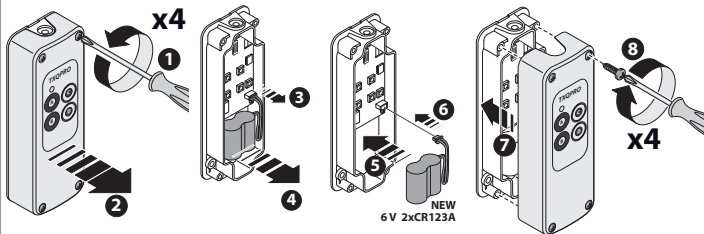
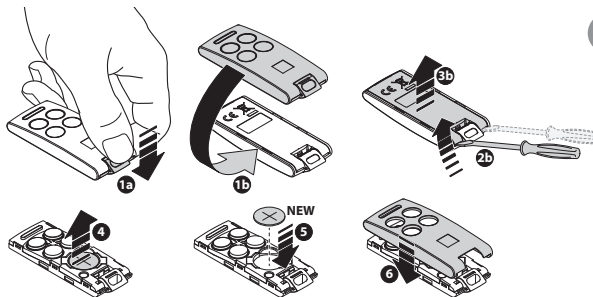
|   |                               |
|---|-------------------------------|
| - frekvencia .....                                  | 868,3 MHz                     |
| - sugárzott teljesítmény.....                       | -10...-7dBm (100-200 $\mu$ W) |
| - moduláció .....                                   | FM/FSK                        |
| - tápegység (litiumelem) .....                      | 3V (1 x CR2032)               |
| - energiafelhasználás .....                         | 18 mA                         |
| - üzemi hőmérséklet tartomány.....                  | -10...+55°C                   |
| - relatív páratartalom .....                        | <95%                          |
| - kódolás típusa .....                              | ugrókód                       |
| - összes lehetséges kódkombináció (128bit) .....    | 2 <sup>128</sup>              |
| - csatornák száma .....                             | 4                             |
| - automatikus leállítás .....                       | min. 20 mp. után              |
| - átviteli tartomány (mini távadók) .....           | 100 - 150 m                   |
| - átviteli tartomány (ipari távadók).....           | 200 m                         |
| - átviteli tartomány (ipari távadók + antenna)..... | 700 m                         |

## ÁLTALÁNOS MÉRTEK

1

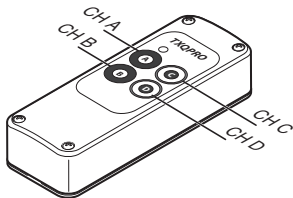
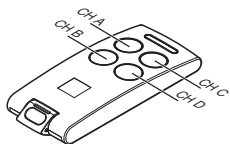
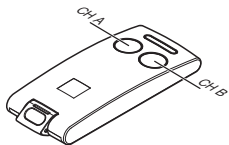


## AZ ELEM CSERÉLÉSE



## CSATORNA KIVÁLASZTÁSA

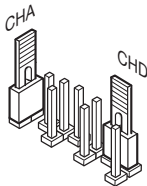
3



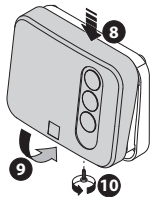
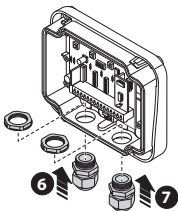
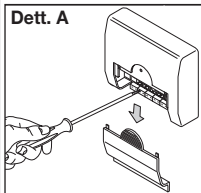
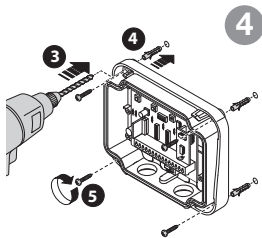
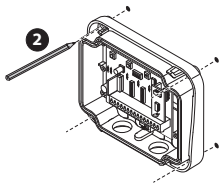
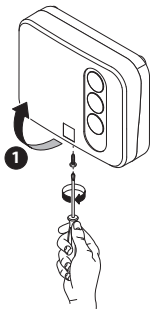
Csatornaválasztási példa  
Channel selection example  
Exemple de sélection de canal  
Beispiel der Kanalwahl  
Ejemplo de selección canal

CH-1 = CHA (Tx)

CH-2 = CHD (Tx)

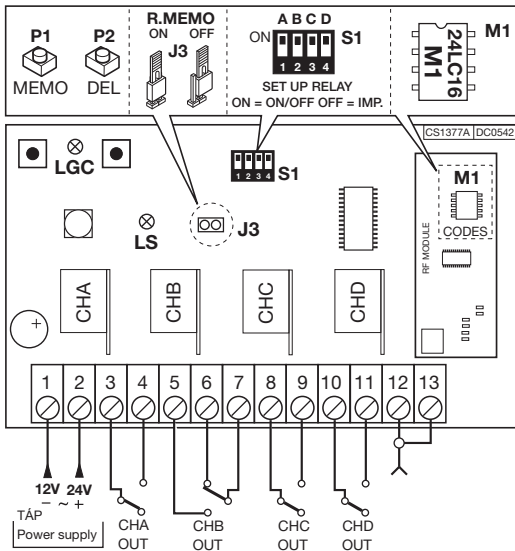


## FELSZERELÉS ÉS ÖSSZERAKÁS

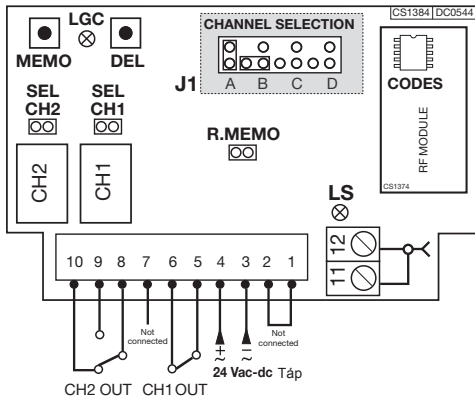


# KÜLSŐ VEVŐ

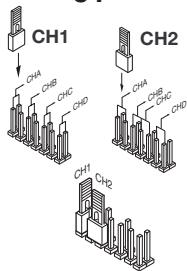
5



# BEDUGHATÓ VEVŐKÁRTYA

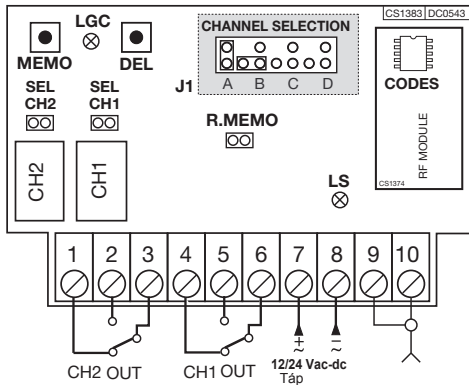


## Csatorna választás J1

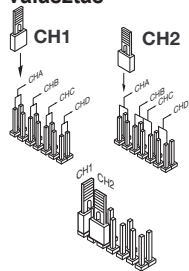


6

# MINI VEVŐ



## Csatorna választás J1



7



## CSATORNA MEMORIZÁLÁSI / TÖRLÉSI ELJÁRÁS

8

