

SZÉRIA Nr.	NÉV	MODELL	DÁTUM
ZVL614.00	S449 - S486	FM	10.01.2017

Az S449 / S486 sorozat megfelel a 99/05 / CE irányelv alapvető követelményeinek és a műszaki referenciaszabványoknak.

Frekvencia: 433.92 - 868,3 MHz az összes EU  országban.

DIGITÁLIS UGRÓKÓDOS TÁVIRÁNYÍTÓ

Használati utasítás
Beüzemelés és referencia rajzok

oldal 2-8
oldal 9-17

Safe Home Kft. Kapuautomatizálási Nagykereskedés
1108 Budapest Kozma u. 4. Tel.: +36 1.264 2540 Fax.36 1 2642541
E-mail: safehome@safehome.eu Web: 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 biztonsági 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 zemmétől. 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 következetesen 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" S449 rádióvezérlő rendszer egy vagy több adót és egy vagy több vevőt tartalmaz, amelyek kombinálhatók a rendszer sajátos igényeinek kielégítésére. A generált kódot rádióon keresztül a vevőben tárolja. A vevő képes 300 különböző kódot memorizálni.

Fontos: A továbbított kód minden egyes parancsra (ugrókódra) változik. Ha zavarás megszakítja az átvitelt, a vevő egy másik kódot vár, és a relé csak akkor aktivál, ha először elengedi, majd ismét megnyomja az adó csatorna gombját.

Használat

Az S449 rádióvezérlés lehetővé teszi az elektromos és elektronikus készülékek távvezérlését a következő területeken: automatikus nyitó rendszerek, riasztórendszerek és minden olyan rendszerben, amely távvezérléssel (vezeték nélkül) titkos kódokkal működik.

433 MHz adók	868 MHz adók	Leírás
TXQ449100	TXQ486100	1-csatornás távirányító
TXQ449200	TXQ486200	2-csatornás távirányító
TXQ449300	TXQ486300	3-csatornás távirányító
TXQ449400	TXQ486400	4-csatornás távirányító
TXQ44940M	TXQ48640M	4-csatornás falraszerelhető távirányító
TXQPRO449-4	TXQPRO486-4	4-csatornás ipari távirányító
TXQPRO449-4A	TXQPRO486-4A	4-csatornás ipari távirányító + antenna
Vevők 433 MHz	Vevők 868 MHz	Leírás
RQM449200	RQM486200	2-csatornás mini vevő
RSQ449200	RSQ486200	2-csatornás bedugható vevőkártya
RSQ449OC2	RSQ486OC2	2-csatornás bedugható vevőkártya open collector
RCQ449100	RCQ486100	4-csatornás külső vevő

Memória modul ZGB24LC16-I/P

A modul egy megbízható EEPROM típusú memóriával van ellátva, ami tartalmazza az adó kódjait, és akár 300 kódot is tárolhat. A programozott kódok a modulban még a tápellátás megszüntekor se törlődnek ki.

Figyelem! A memóriamodul eltávolítása és behelyezése csak a vevőkészülék kikapcsolt állapotában történhet, különben a memória tartalma megsérülhet.

A RENDSZER ELŐKÉSZÍTÉSE

A rádióvezérlés tökéletes működése érdekében nagyon fontos az antenna és a vevő helyének kiválasztása. A 'hatótávolság' kifejezés azt jelenti, hogy milyen messzire ér el a jel szabad térben az adó és a vevő között, beépített antennával. A tartomány tehát függ a telepítési hely kiválasztásától, valamint a rendszer műszaki jellemzőitől is (teljesítmény és érzékenység).

Kulcsblokk funkció

- A kulcsblokk funkció megakadályozza a készülék véletlen bekapcsolását;
- a funkció aktiválásához tartsa lenyomva az **"MR"** gombot 8 másodpercig, amíg a piros LED elkezd villogni, ekkor a parancs aktiválásához háromszor egymás után meg kell nyomnia a kívánt gombot;
- a funkció alaphelyzetbe állításához tartsa lenyomva az **"MR"** gombot 8 másodpercig, amíg a piros LED elkezd villogni.



Vevők

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

Kültéri vevők IP55 (6. ábra)

- A külső vevőnek (CS1120A) 14 bekötése van, és a következő elektromos csatlakozásokkal rendelkezik:
- **12V ac/dc** az 1-2-es csatlakozásnál, - **24V ac/dc** az 1-3-as csatlakozásnál.

A kültéri vevőkészülék gyorsan szerelhető konzolokkal van kiegészítve. A konzolokat a falhoz kell erősíteni két tipli segítségével. A vezetékek bekötése után a dobozt rá kell csúsztatni a konzolokra.

Ha bármilyen javítási vagy karbantartási műveletet szeretnénk elvégezni, a dobozt csak elcsúsztatjuk a konzolokon, és könnyen levehetjük.

Felcserélhető csatorna modulok

A vevőkészülékeken a csatornafunkciók rá vannak nyomtatva az áramköri lapra. A felcserélhető csatorna modulok csak a következő konfigurációval rendelkezhetnek:

- 1-től 4-ig impulzusos relé **MCC4491R0**

Bedugható vevőkártyák (7. ábra)

Figyelem! A vevőkártyáknak jól el kell lenniük szigetelve a fogadó készülék azon részeitől, amelyeket a hálózati áram táplál. - A vevőkártyát (CS1134 nyomtatott áramkör) közvetlenül be tudjuk dugni a vevőnek erre a funkcióra kialakított helyére. A vevőnek a következő elektromos csatlakozásokkal kell rendelkeznie: **24V ac/dc** a 3-4-es csatlakozásnál.

Távadó

Az adó előkódolt, és egy integrált áramkörrel van ellátva, amit gyárilag egy egyedi azonosítószámmal programoztak. Minden kódparamétert tartalmaz az integrált áramkör (nincs szükség külső memóriamodulokra), így a kódkezelés megbízhatóbbá, a rendszer biztonságosabbá válik. Az adó automatikus kikapcsoló mechanizmussal rendelkezik, ami 20 másodperces folyamatos használat után kikapcsol (korlátozza az elemfogyasztást).

Bedugható vevőkártyák (7. ábra)

Figyelem! A vevőkártyáknak jól el kell lenniük szigetelve a fogadó készülék azon részeitől, amelyeket a hálózati áram táplál.

- A vevőkártyát közvetlenül be tudjuk dugni a vevő erre a célra kialakított helyére. A vevőnek a következő elektromos csatlakozásokkal kell rendelkeznie: **24V ac/dc** a 3-4-es csatlakozásoknál. A vevőkártyák két relével rendelkeznek, amelyek kimenetei CH1 (N.O.) és CH2 (N.O./N.C.) kontaktus. A CH1 és CH2 relék aktiválhatóak az A-B-C-D funkciók kiválasztásával, megfelelően összehangolva a CHA-CHB-CHC-CHD adócsatornákkal az áramköri lapon található 'J1' jumper beállításával (lásd fig. 7). **Mini vevők IP**

20 (fig. 8)

- A mini vevőkészülék beltéri dobozban van elhelyezve, és 8-utas csatlakozóaljzattal rendelkezik, az alábbi elektromos csatlakozásokkal:

- 12V ac/dc a 7-8-as csatlakozásnál, -24V ac/dc a 6-8-as csatlakozásnál.

A vevőkártyák két relével rendelkeznek, amelyek kimenetei CH1 (N.O.) és CH2 (N.O./N.C.) kontaktus. A CH1 és CH2 relék aktiválhatóak az A-B-C-D funkciók kiválasztásával, megfelelően összehangolva a CHA-CHB-CHC-CHD adócsatornákkal az áramköri lapon található 'J1' jumper beállításával (lásd fig.8).

Nyitott kollektoros vevőkártya (fig. 9)

A vevőkártyát közvetlenül be tudjuk dugni a vevő erre a célra kialakított helyére. A vevőnek a következő elektromos csatlakozásokkal kell rendelkeznie: 5V ac/dc a 7-8-as csatlakozásoknál.

A távadók CHA, CHB, CHC, CHD funkcióinak az 1. és 2. kimenethez történő hozzárendeléséhez lépjen be a csatorna beállítási módba a J1 jumper áramkörbe helyezésével.

Az L1 LED villogni kezd, jelezve a CHA csatorna beállítását: a másodpercenkénti villanások száma jelzi, hogy melyik csatorna van beállítva. A CHB-CHC-CHD csatorna kiválasztásához nyomja meg és engedje el a P1 gombot annyiszor, ahányszor kell (1 villog = CHA, 2 villog = CHB, 3 villog = CHC, 4 villog = CHD).

Az L2 LED a csatorna kimenetét jelzi a következők szerint: Folyamatosan világít = 1. kimenet; Villog = kimenet 2; Ki = nincs kimenet. A kimenet megváltoztatásához nyomja meg a P2 gombot.

Gyári alapbeállítás: CHA kimenet 1; CHB kimenet 2; CHC - CHD nincs kimenet

Figyelem! Vegye le a J1 jumpert az eljárás után. A vevő nem működik a behelyezett jumperrel.

Állapotjelző led ' L1' a vevőkészüléken:

gyorsan villog: egyetlen felhasználó törlése; lassan villog: egyetlen felhasználó memorizálása; folyamatosan világít: a memória megtelt.

Funkciók

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

Egy csatorna memorizálása (5a,6,7,8. ábra),

1. Tartsa lenyomva a "P1" MEMO gombot, és az "L1" LED lassan villogni kezd
2. Nyomja meg a távvezérlő gombját amelyet memorizálni szeretne.
3. Tartsa lenyomva a "P1" gombot, és várjon addig, amíg az "L1" LED ismét villogni kezd.
4. Nyomja meg a távvezérlő memorizálandó csatornáját újra (ugyanazonazadó ugyanazon gombját).

Ha a gomb vagy az adó más, akkor nem tudja memorizálni a csatornát.

5. A memorizálásnak akkor van vége, ha az "L1" LED 2 másodpercig világít, ami azt jelenti, hogy a gomb el lett tárolva. Engedje el a "P1" gombot.

- Nem lehet a memóriában tárolni egy olyan felhasználói kódot, amely már a memóriában van: Ebben az esetben, ha az adó aktiválódik (2. pont), a LED villogása megszakad. A program csak akkor fog működni, ha a "P1" MEMO gomb fel lett engedve.

- Ha az adót 15 másodpercen belül nem aktiválják másodszor, akkor a program automatikusan kilép a memória módból anélkül, hogy az új gomb memorizálva lenne.

- Ha egy új felhasználói kód először van aktiválva, és egy másik csatorna (egy már megjegyzett felhasználói kóddal) aktiválódik másodszor, a program automatikusan kilép a memória módból (mivel a két kód nem egyezik), és a másik csatorna adása fog aktiválódni.

Ha a vevő memóriája majdnem teljesen tele, a felhasználói keresési funkció akár 1 másodpercet is igénybe vehet.

Egy csatorna törlése (fig. 5a, 6, 7, 8, 9)

1. Tartsa nyomva a "P2" gombot a DELETE gombbal, és az "L1" LED villogni gyorsan kezd.
2. Nyomja meg a törölni kívánt adó csatornáját.
3. Az "L1" LED 2 másodpercig világít, a csatorna törölve lett.

Megjegyzés : Ha a felhasználói kód nem található a memóriában , a LED megszakítja a villogást . A program csak akkor folytatható, ha a ' **P2**' gomb fel lett engedve. Ha a gomb a csatorna aktiválása előtt lett elengedve, a program automatikusan kilép a memorizálási vagy törlési módból.

A teljes felhasználói memória törlése (6, 7, 8 , 9 ábra)

1. Tartsa nyomva a **P1 MEMO + P2 DELETE** gombokat egyidejűleg több mint 4 másodpercig.
2. Az "**L1**" LED folyamatosan világít a program számára szükséges időtartamra, hogy az összes kódot törölje (kb. 8 másodperc)
3. Az "**L1**" LED kikapcsol, ami azt jelenti, hogy a törlési eljárás befejeződött.

Csatorna memorizálása (5. ábra)

- A memorizálást rádióon keresztül is (a vevőkészülék felnyitása nélkül) aktiválhatja, ha a "**J3**" jumper be van helyezve (6, 7, 8 ábra).

1. Győződjön meg arról, hogy a J3 jumper be van helyezve a vevőbe.
2. Az adónak, amelynek legalább egy "A, B, C vagy D" csatorna gombját már tároltuk a vevőkészülékben, nyomja meg az "**MR**" gombját az "5" ábrán látható módon.

Megjegyzés: az adó gombjának megnyomásakor minden vevő ami hatótávolságon belül van (és ezen adó legalább egy gombja memorizálva lett), aktiválni fogja a "**B1**" jelző berregőt (6., 7., 8., 9. ábra).

3. Nyomja meg az adó egyik gombját. Azok a vevőegységek, amelyek nem tartalmazzák a csatorna kódját, öt másodperc hosszú hangjelzést adnak, majd kikapcsolnak. A kódot tartalmazó vevők egy másodperces hangjelzést adnak, és belépnek a programozási üzemmódba.

4. Nyomja meg az adó azon gombját, amelyet memorizálni szeretne: a vevő két fél másodperces hangjelzést ad, majd eltárolja a gombot. A vevő ezután kész egy másik kód fogadására.

5. A programozási üzemmódból való kilépéshez várjon 5 másodpercet egyetlen gomb megnyomása nélkül. A vevő egy öt másodperces hangjelzést ad, majd kilép a programozási módból.

- Ha a memória teljesen megtelt, a hangjelző 10 gyors sípolást hallat, és automatikusan kilép a "**rádiós programozás**" módból.

Az "**L1**" LED továbbra is világít a vevőn. Ugyanaz a jelzés szól minden egyes alkalommal, amikor megtelt memóriába próbál beprogramozni új kódot a ' **rádiós programozás**' -on keresztül.

TECHNIKAI ADATOK

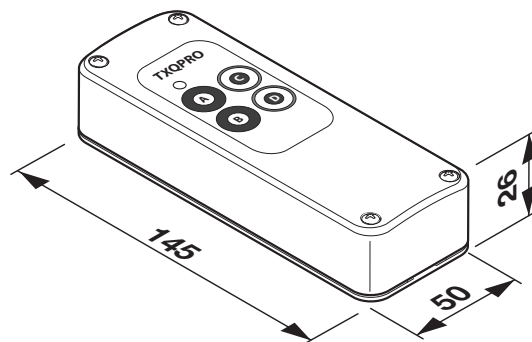
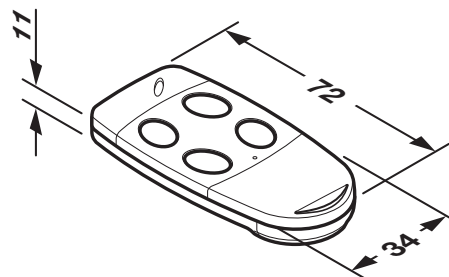
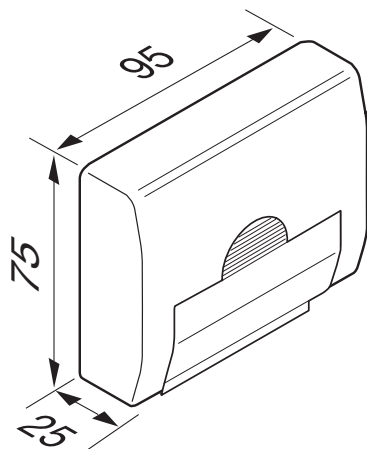
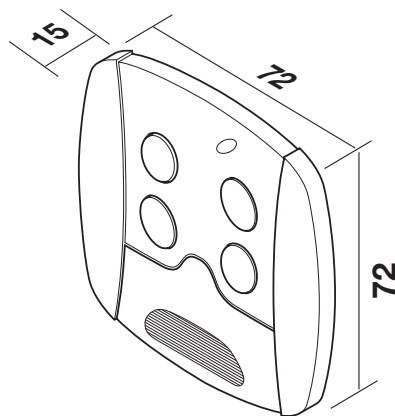
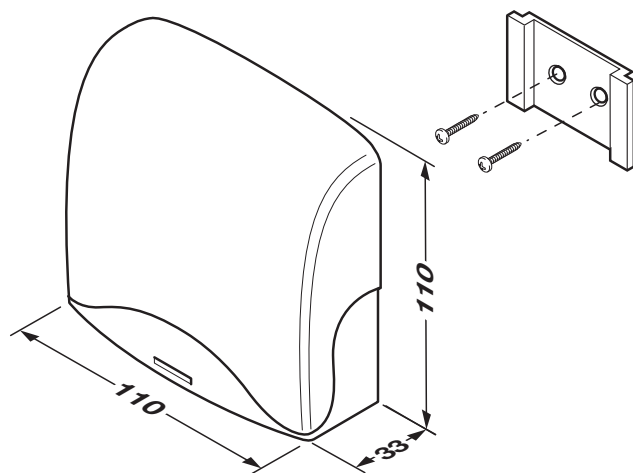
VEVŐ

- vétel frekvencia.....	433,92 / 868,3 MHz
- érzékenység (finoman hangolt jel).....	-110dBm 0,7μV
- moduláció	FSK
- antenna impedancia bemenet.....	50 Ω
- vevő áramellátása	12/24V ac/dc
- open collector áramellátása.....	5 Vdc
- maximum áramfelvétel nyugalmi állapotban / 1 relével aktiválva.....	20/40 mA
- maximum átmenő áram a relével terheléssel :	
terhelés ac/dc	60VA/24W
maximum feszültség	30V ac/dc
- relé aktiválás késleltetési ideje.....	80 to 100 ms
- üzemi hőmérséklet tartomány.....	-20°...+75 °C

ADÓK

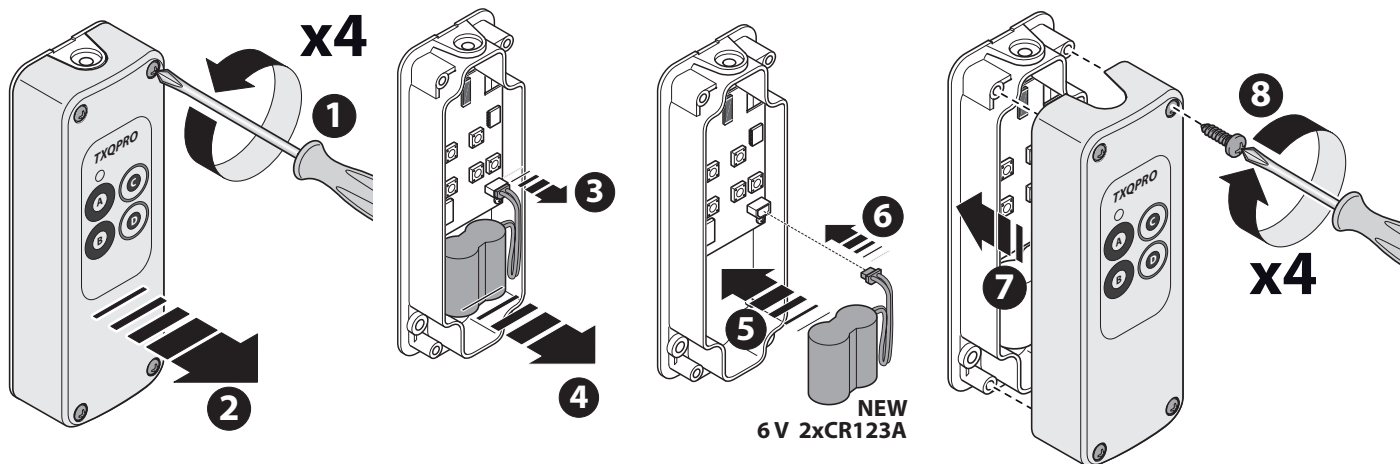
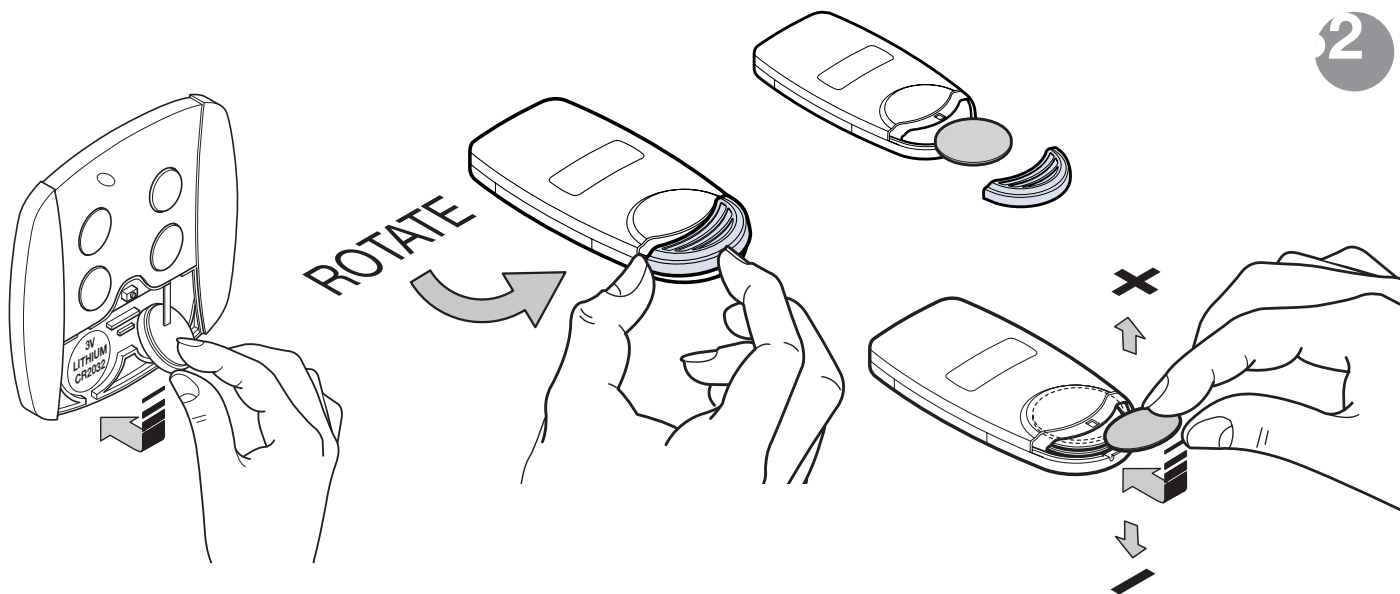
- frekvencia.....	433,92 / 868,3 MHz
- sugárzott teljesítmény.....	-10...-7dBm (100-200 μW)
- moduláció	FM/FSK
- tápegység (litium elem)	3V (1 x CR2032)
- energiafelhasználás.....	18 mA
- üzemi hőmérséklet tartomány.....	-10...+55°C
- relatív páratartalom.....	<95%
- kódolás típusa.....	ugrókód
- összes lehetséges kódkombináció (66 bit)	2 ⁶⁶
- csatornák száma.....	4
- automata leállítási.....	20 másodperc után
- hatótávolság (mini távadók)	100 - 150 m
- hatótávolság (ipari távadók).....	200 m
- hatótávolság (ipari távadók + antenna).....	700 m

MÉRETEK



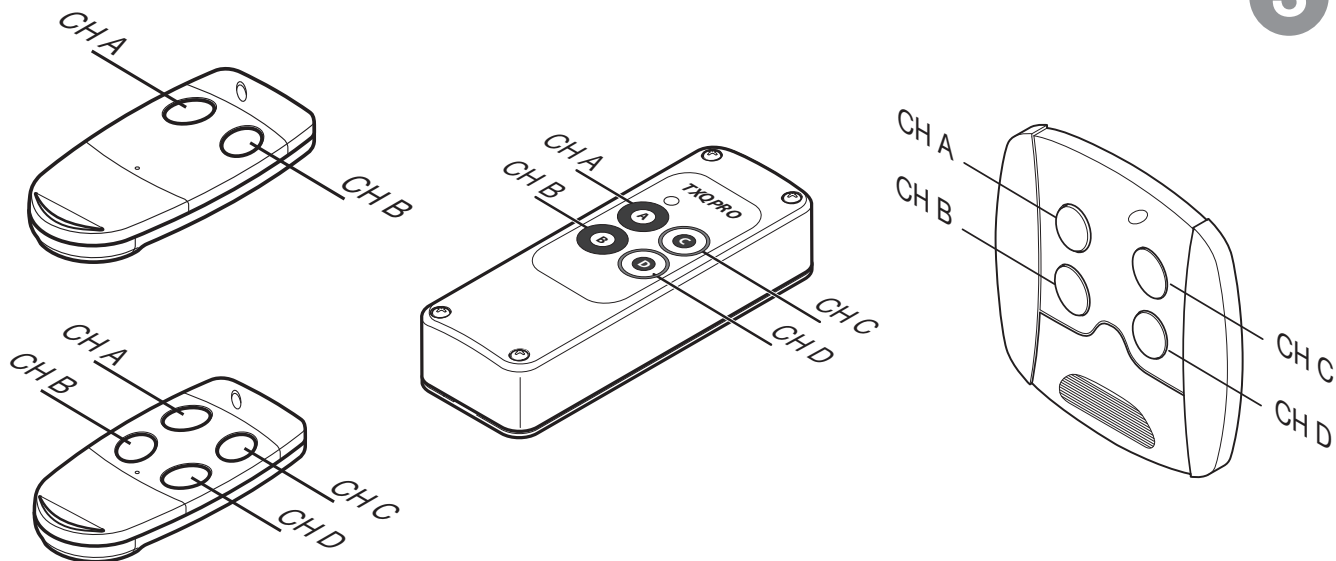
AZ ELEM CSERÉLÉSE

2



CSATORNA KIVÁLASZTÁSA

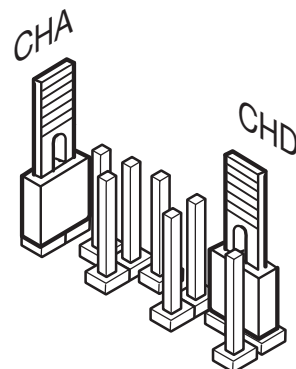
3

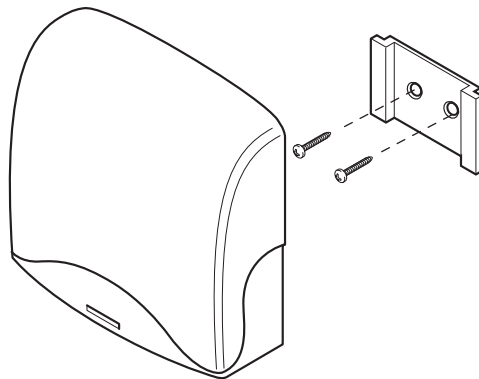
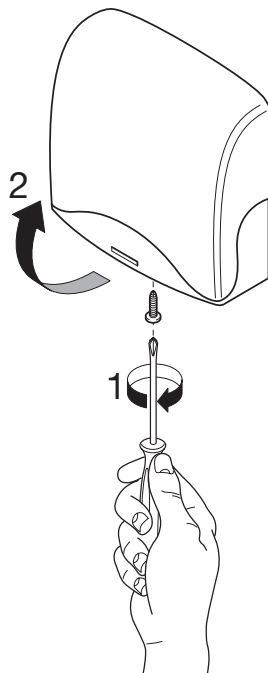
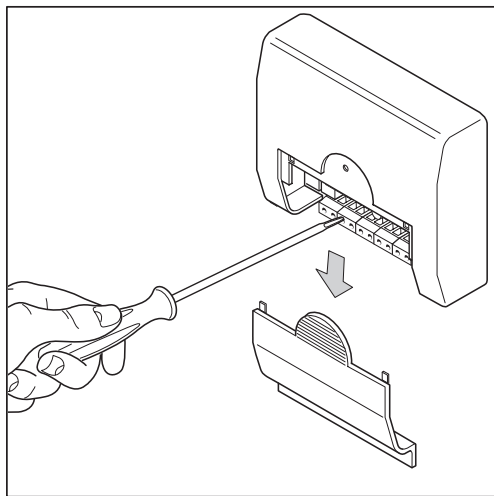


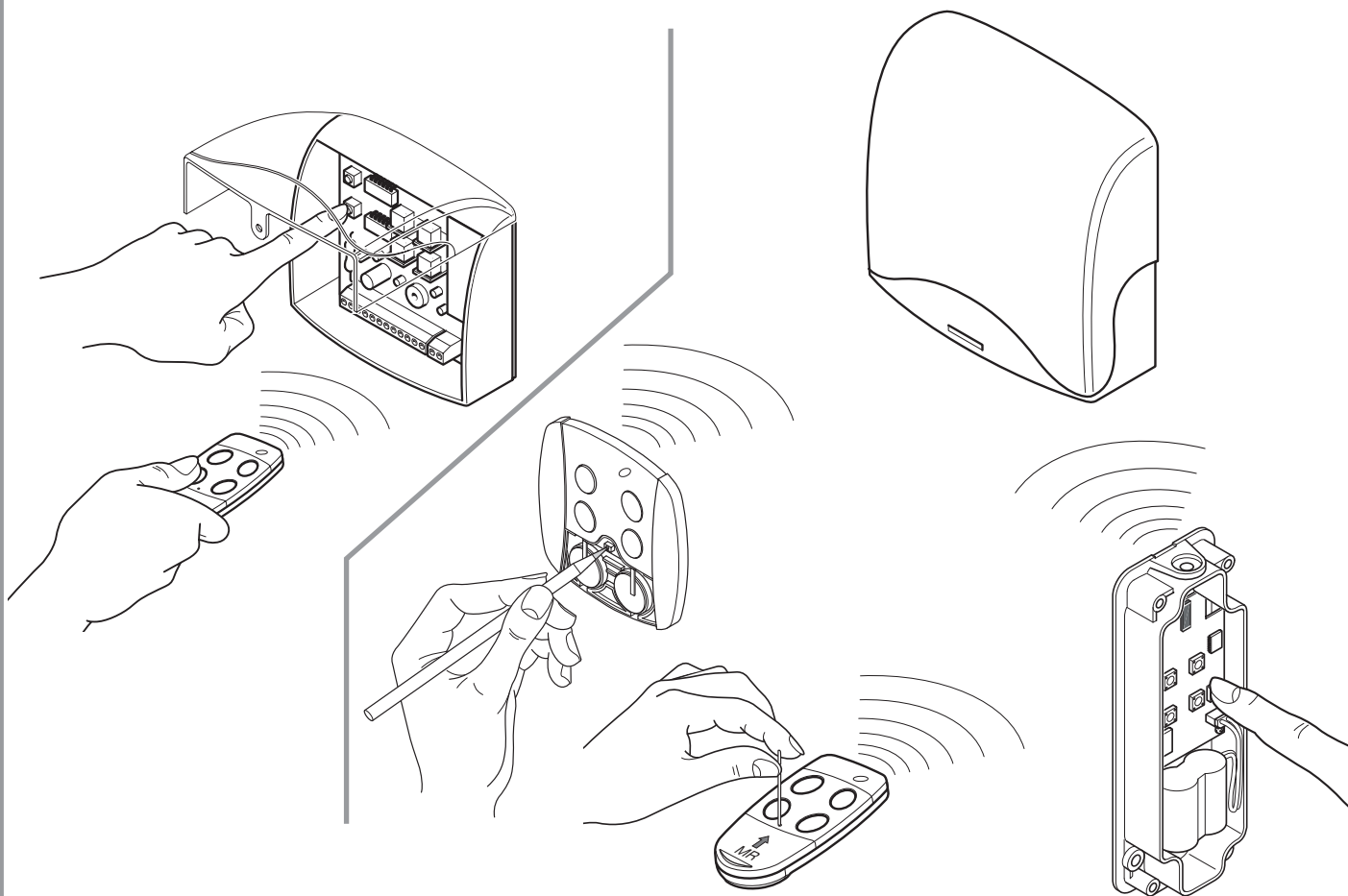
Csatorna választás példa
Channel selection example
Exemple de sélection de canal
Beispiel der Kanalwahl
Ejemplo de selección canal
Voorbeeld van het instellen van de kanalen

CH-1 = CHA (Tx)

CH-2 = CHD (Tx)



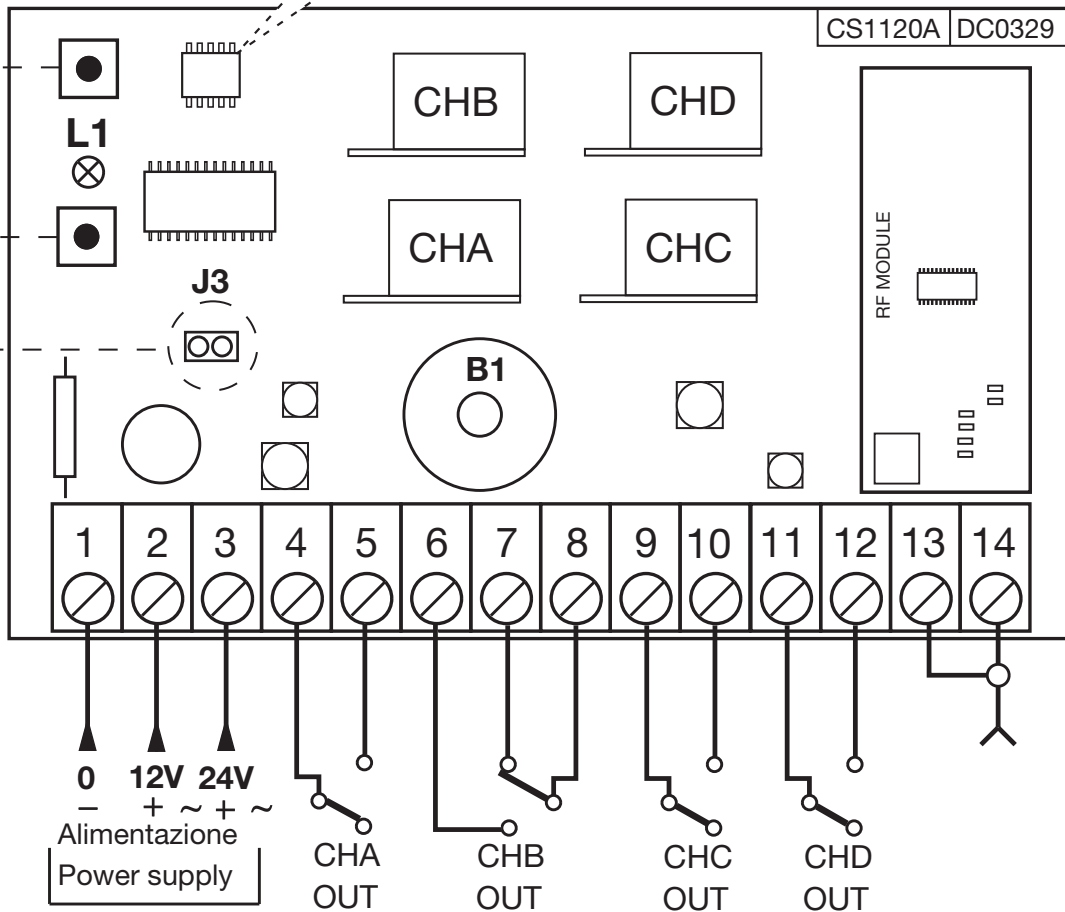
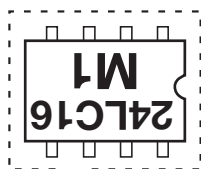
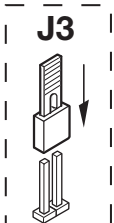




MEMO

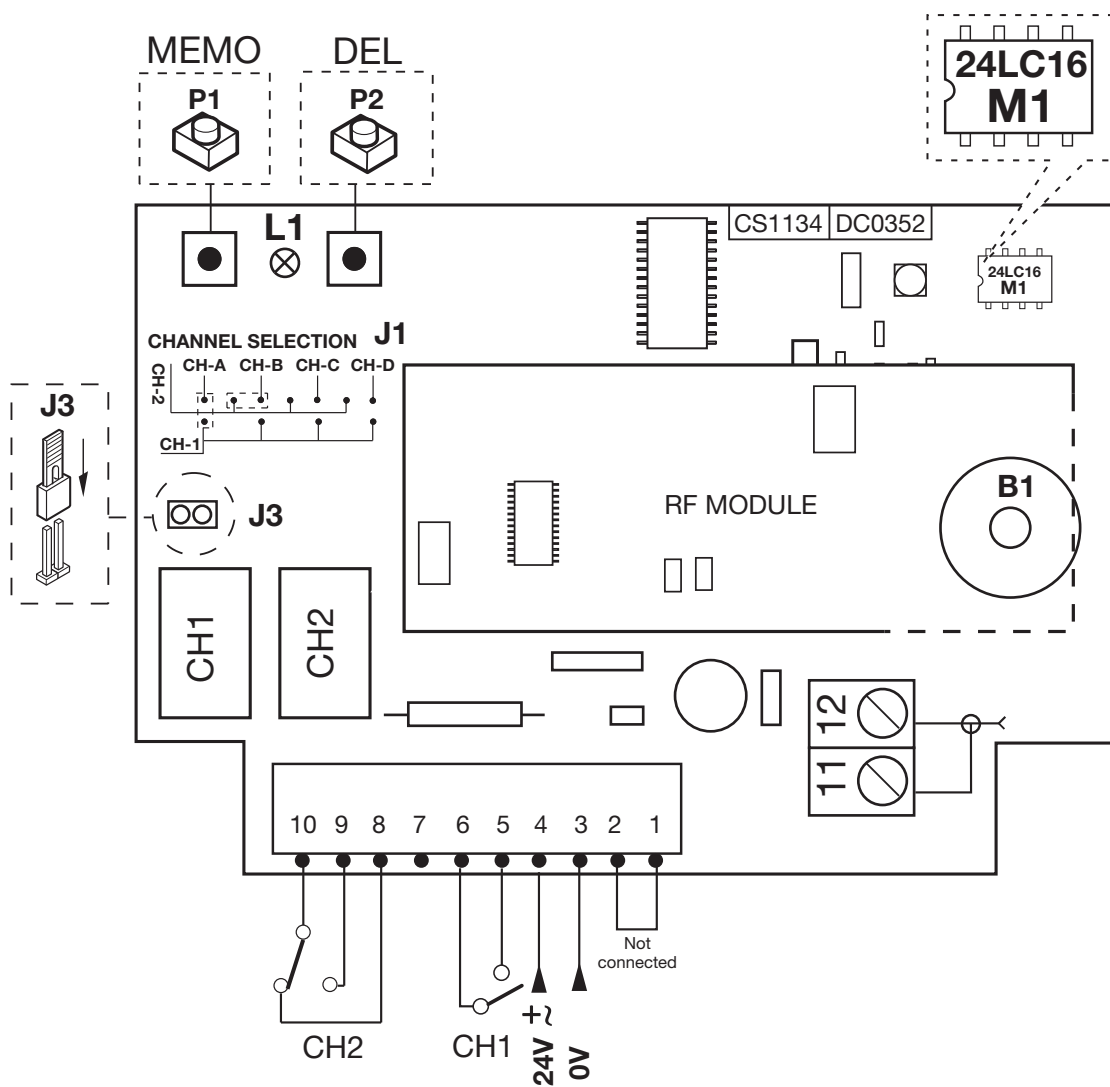


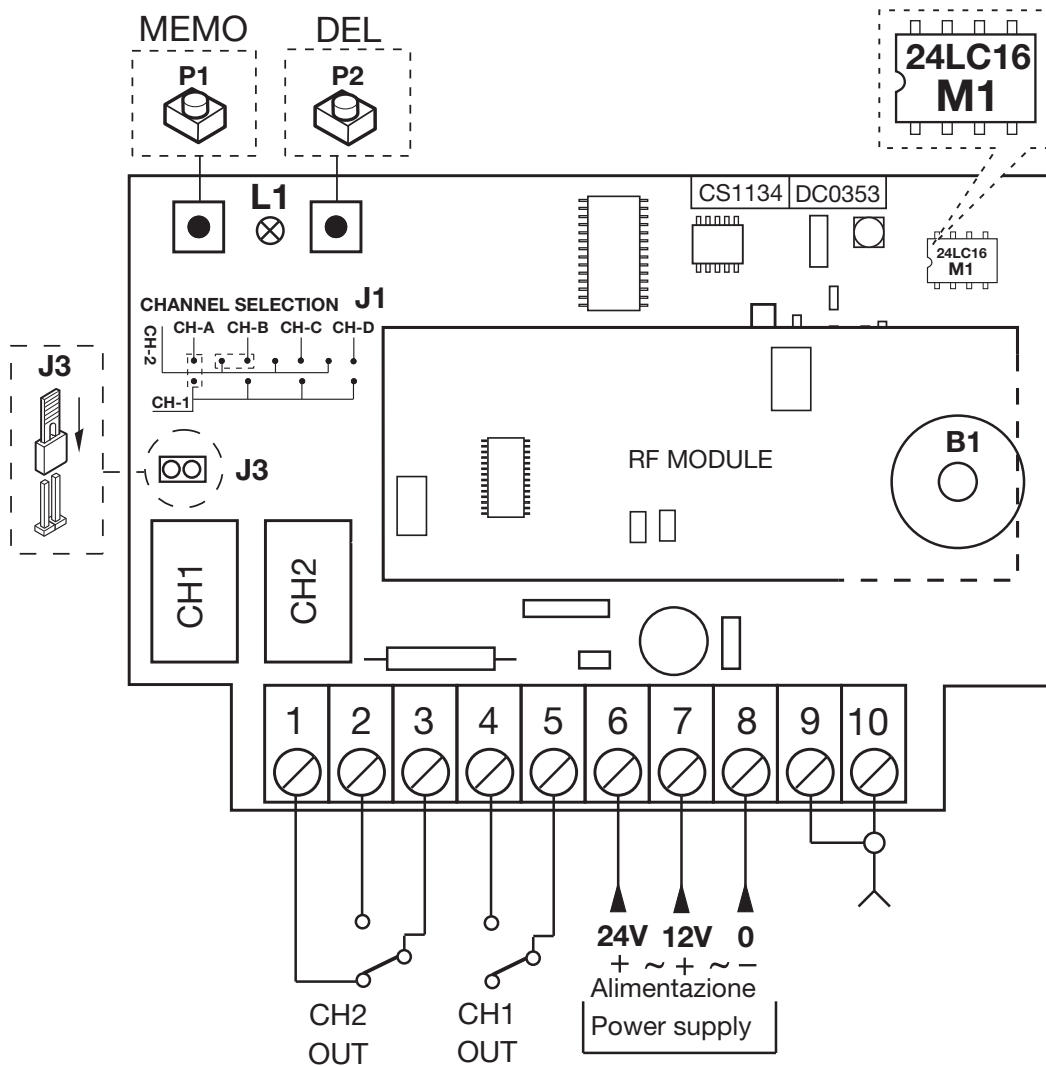
DEL



BEDUGHATÓ VEVŐKÁRTYA

7





BEDUGHATÓ OPEN COLLECTOR VEVŐKÁRTYA

