



V. 002 - 98

**FLOR**  
RÁDIÓADÓ SZÉRIA

BEÁLLÍTÁSIRÁNYMUTATÁS

FLOX1R – FLOX2R  
FLOXB2R – FLOXIR  
FLOXI2R

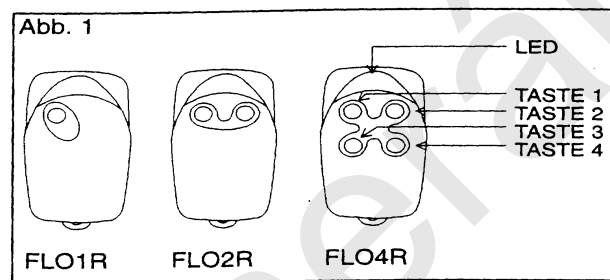
**nice**

**CE**

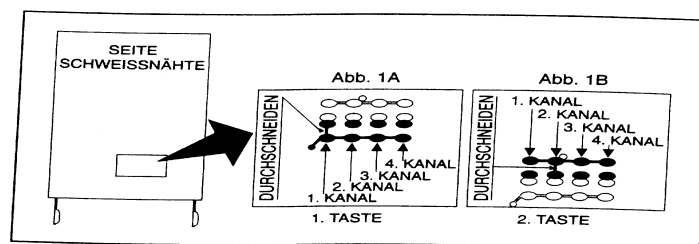
A TÁVIRÁNYÍTÓ/KÜLDŐ:

A távirányítónál nem szükséges semmilyen beavatkozás, azonnal működőképes és mindegyiknek megvan a saját kódja. A rendben lévő készülék átvizsgálásához elég, egy gombot megnyomni és megvizsgálni, hogy a piros LED lámpa ég-e, amivel a küldés végrehajtható. A távirányítóban a küldőrészhöz egy elem van beépítve. Megnyomásnál a gomboknál van egy LED, abban az esetben ha az elem be van helyezve, a kezdő impulzust egy átirányítószignál követi, ha az elem már kimerülőfélben van, akkor bármely gomb megnyomásakor a LED kezdő impulzust ad, de csak fél másodperc múlva kezdi el az átirányítószignál végrehajtását. Ebben az esetben az azonnali elemcserének kell, hogy következzen.

Ha az elem teljesen rossz, akkor a gomb megnyomásakor fél másodperces időközönként villog a LED, anélkül, hogy az átirányítószignál következne.

CSATORNA KIVÁLASZTÁSA AZ ADÓN:

A FLOR1 és FLOR2-n lehetséges a csatorna és a gomb összetársításának megváltoztatása. Az 1-es gombhoz elég elválni azt az összekötést, amely az alábbi 1-A ábrán látható, 1-es csatornához kötni az 1-es gombot, és összekötni egy kis ónnal egy bármely jobb oldalon található helyel ahhoz, hogy a 2, 3 vagy 4-es gombhoz kapcsolódjon. A 2-es gombhoz ugyanezt kell elvégezni, ami az alábbi 1B ábrán látható.



VEVŐ KAPCSOLÓVAL

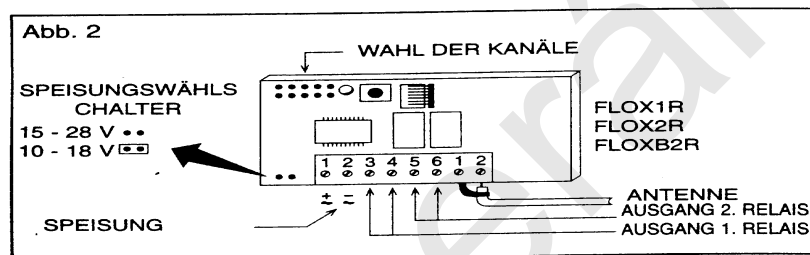
A kapcsolóval ellátott vevő univerzális használatra alkalmas.

A dobozt tetszés szerint lehet csavarral vagy a rajta lévő ragasztó szalaggal lehet rögzíteni.

Bekötések:

- 1-2. Táplálás : 10-28Volt egyen vagy váltóáram
- 3-4. Relé kimenet : rendes érintkező általában nyitott reléhez
- 5-6. Relé kimenet : rendes érintkező általában nyitott reléhez /csak a 2 csatornás vevőhöz/
- 1-2. Antenna : antenna bemenet

2. Ábra:

PANELES KIVEHETŐ VEVŐ:

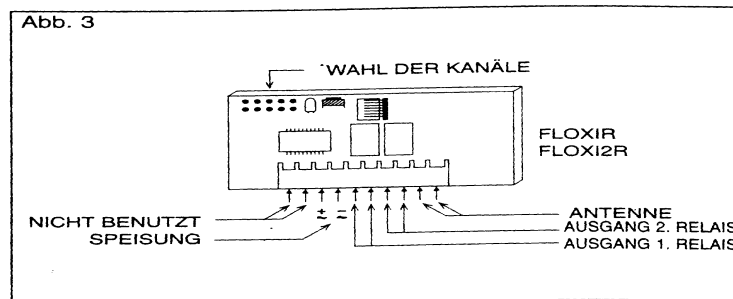
Minden elektromos jel a központ megfelelő pontjába megy, tehát már kész a működésre (táplálás, antenna, kimenetek).

Táplálás: 20-28 Volt egyen vagy váltóáram

1-es Relé kimenet: érintkező egy normálisan nyitott reléhez, a központ irányítására használatos

2-es Relé: rendes érintkező egy normálisan nyitott relének, amely a központ megfelelő kapcsolóin áll rendelkezésre (csak a 2 csatornás vevőn)

Antenna: antenna jelnek való bemenet, a központ megfelelő kapcsolóihoz



## MEMÓRIAPANEL

Minden adónak van egy saját kódja, amit meg tud különböztetni minden más távirányító kódjától. A vevő mindenféle kódot tud venni, de csak akkor lép működésbe, ha a memória paneljén lévő „engedélyezett kódok” listáján rajta van a kód.

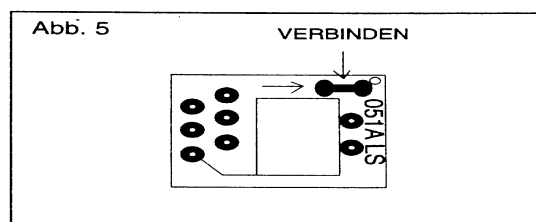
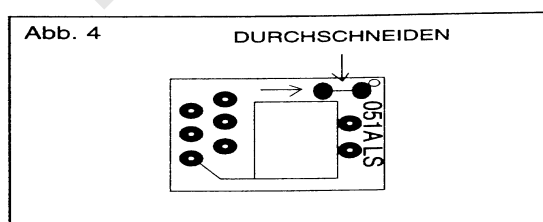
A vevők egy BM 250-es memória panellel vannak ellátva, amely maximum 63 kódot tartalmaz (63 távirányító). A BM 60-as panelt is lehet használni maximum 16 kóddal, vagy a BM 1000-t maximum 255 kóddal, amely paneleket a BM 250-es már meglévő panel helyére kell tenni. A vevő megmutatja a használatos memória típusát amikor áramot kap. A BM 60-asnál a LED 1 rövidet villog, a BM 250-esnél kettőt, a BM 1000-nél hármat villog. Minden kód benne van a memóriában, ezeket a maximális biztonság érdekében le kell blokkolni a -kódok tanulása című – működést. Miután a használatos távirányító kódját betettük elég a 4. Ábrán lévő kötést átvágni. Ha majd később új kódot akarunk bevinni, akkor meg kell forrasztani ezt az 5. Ábra szerint lehet. F

Figyelem: A memória panel ki- és betételekor a vevőt ki kell kapcsolni.

Ez egy „hardware” típusú egyszerű blokk, amelyet könnyű kezelni, ezáltal idegenek is hozzáférhetnek.

Van egy második típusú blokk is, amelyet nehezebb ugyan kezelni, de biztonságosabb, miután mint kioldó kulcs csak egy már beiktatott távirányítót lehet használni.

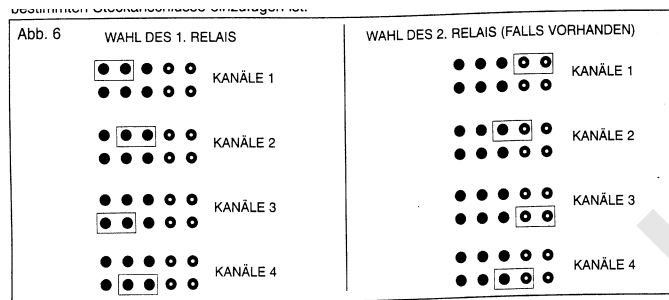
Van egy még biztonságosabb PASSWORD által ellenőrzött blokk is. Ennek a működtetése csak egy hordozható BFUPC által lehetséges.



CSATORNÁKON LÉVŐ RELÉK KIVÁLASZTÁSA:

Minden vevő képes felismerni az adó mind a 4 csatornáját (csatorna = gomb).

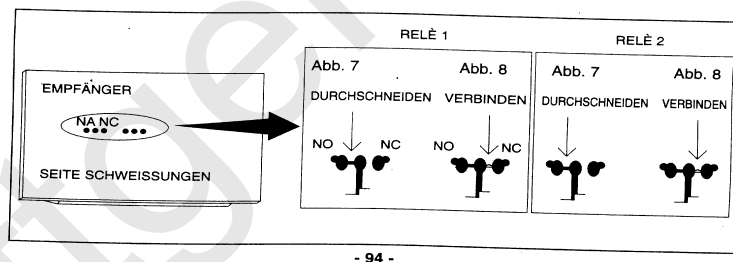
A kimenő relék társítása a csatornákhöz egy híd által lehetséges, amelyet a megfelelő kapcsolókhöz kell betenni.

KIMENŐ ÉRINTKEZŐK:

A kimenetek irányítása egy szabad (nincs rajta más kötés) érintkező által történik, ami normálisan nyitott. Ha egy normálisan zárt érintkezőre van szükség, akkor:

- elvágni a NA-nál lévő hidat (7. Ábra)
- ónnal összekötni az NC-nél (8. Ábra)

7-8. Ábra:

SPECIÁLIS FUNKCIÓK:

A relék normális működéskor „pillanatnyi” típusúak, a távirányító gombjának megnyomása után csak pár pillanattal működik (a késés a kód felismerésére szolgáló idő). Csak 300mS után áll le, miután megkapta az utolsó érvényes kódot.

A kimenő reléknek vannak egyéb működései is.

LÉPTETŐ MŰKÖDÉS:

A relé a távirányító gombjának megnyomásakor aktivizálódik és a kiengedés után is működésben marad, egy második megnyomásnál aktiválódik ki csak.

TIMER (IDŐ) MŰKÖDÉS:

A relé a távirányító megnyomásakor aktivizálódik és a beprogramozott idő lejártáig működésben marad. A távirányító gombjának újabb megnyomásakor az időszámlálás újra indul és a gomb legalább 3 másodpercig tartó nyomvatartásakor fejeződik csak be hamarabb.

RIASZTÓMŰKÖDÉS:

Ez egy olyan működés, amely az 1-2-es relékre van kapcsolva. Az 1-es gomb megnyomásakor a távirányítón a Léptető működést érjük el az 1-es csatornán (ez a riasztó be és kikapcsolásához szükséges). A 2-es csatornán a normális működéseken kívül, amelyek a távirányító 2-es gombjához kötődnek meg lehet csinálni: egy rövid aktivizálást, amikor az 1-es csatorna a KI-ről a BE-re lép, kettő rövid aktivizálódást, amikor az 1-es csatorna a BE-ről KI-re lép. A 2-es csatornára tehát egy optikai vagy hangjelzést lehet kötni a riasztó ki vagy elkapcsolásának jelzésére. A különleges működéseket egy kis ón csepp használatával lehet elérni az alábbi rajz szerint:



1. híd : 1 léptető, 2,3,4 pillanatnyi
2. híd : 1,2 léptető, 3-4 pillanatnyi
3. híd : 1 timer, 2-3-4 pillanatnyi
4. híd : 1+2 riasztó, 3-4 pillanatnyi
5. híd : minden csatorna léptető.

AZ ANTENNA FELSZERELÉSE:

A jó működéshez szükséges az ABF vagy ABFKIT antenna használata, e nélkül a hatótávolság lecsökken pár méterre.

## PROGRAMOZÁS:

Minden távirányítónak van egy saját kódja ( 250 Millió közül választott), amely megkülönbözteti bármely más távirányítótól. A vevő vesz mindenféle kódot, de csak arra a kódra aktivizálódik, amely engedélyezve van. Egy kód bevitele vagy törlése „tanulási folyamat” által lehetséges. Ezek a műveletek egy szerel által lehetségesek egy olyan gomb megnyomásával, amely a vevő paneljén van, a művelet időhöz van kötve, ezért először fontos elolvasni a leírásokat, és csak azután véghezvinni a műveleteket szünet nélkül. A művelet különböző fázisait a LED villogása jelzi és ezáltal lehet ellenőrizni is ezen műveleteket vagy állapotokat. Miután sokféle információ van, amelyet meg kell mutatnia ezért 2 stabil állapot van beállítva és egy villogás sorozat található kettő különböző ütemben.

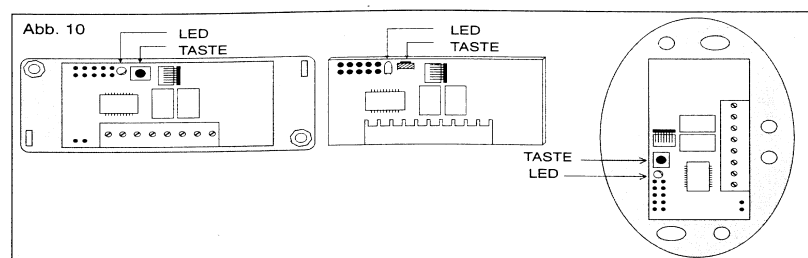
LED kikapcsolva : normális működés  
LED bekapcsolva : tanulási folyamatban

## FÉL MÁSDOPERCES LASSÚ VILLOGÁS:

1. A kapott kód nincs az engedélyezettek között
2. A tanulási idő vége eredmény nélkül
3. Eredményesen befejezett tanulás
4. A kód már az engedélyezett listán van
5. Üres lista / semmiféle kód
6. A lista már tele van, nincs hely egyéb kódnak
7. Egy nem jelenlévő kód törlése lett kérve
8. A tanulási idő alatt különböző kódokat kapott

## NEGYED MÁSDOPERCENKÉNTI GYORS VILLOGÁS:

1. A felgyulladás azt jelenti, hogy egy BM60-as memória van jelen, utána azt jelenti, hogy a kapott kód csak egy másolat, és csak az eredeti kódok érvényesek
2. Felgyulladás azt jelenti, hogy egy BM 250-es memória van jelen
3. BM 1000-es memória van jelen és utána azt jelenti , hogy a kód nincs jelen a palettán, de újra szinkronizálva lett
4. A beiktatott kódoknál lévő memória nem a FLOR egyik változata, utána pedig azt jelenti, hogy a kód nincs jelen a palettán és az újra szinkronizálás le lett blokkolva
5. A memória olvasásakor hiba adódott utána az jelenti, hogy a kód nincs a palettán és nem lehetséges az újraszinkronizálás



### KÓD BEIKTATÁSA – GYORSAN:

Ez a leggyorsabb mód még ha nem is a legbiztosabb, mivel a kód memorizálási művelete közben veheti egy másik adó jelét, amely a hatáskörében van és azt memorizálhatja véletlenül. Ez a művelet lehetővé teszi egy új adó kódjának a bevitelét a vevő memóriájába.

- 1) Megnyomni és nyomva tartani a vevőn lévő gombot és a LED kigyulladás után
- 2) A LED kialvásáig leadni a kódot megnyomva az adó bármely gombját
- 3) Kiengedni az adó gombját, a LED újra kigyullad és készen áll egy újabb műveletre
- 4) A többi adóhoz megismételni a műveletet a kettes ponttól.

### KÓD BEIKTATÁSA – ALAP:

- 1) A vevőn megnyomni a gombot egy pillanatra és a LED 5 másodpercre kigyullad – ez idő alatt kell a következőket tenni:
- 2) A kód bevitele a LED kialvásáig megnyomva az adó bármely gombját
- 3) Az adó gombjának elengedésekor várni egy másodpercet
- 4) Leadni újból a kódot – megnyomva az adó bármely gombját

Most a LED hármat villog és azt mutatja, hogy a művelet jól megtörtént, ha ez nincs, akkor meg kell ismételni a műveletet. Egy újabb kód beviteléhez mindent meg kell ismételni.

### KÓD BEIKTATÁSA – TÁVOLRÓL:

A vevő gombjainak érintése nélkül egy új távirányító kódjának beviteléhez egy már engedélyezett távirányító használata szükséges. (Az első távirányítót a vevő gombjainak használatával kell bevinni.) Most a 2. Távirányítóval az Újjal és a Régivel a hatáskörzetben kell elhelyezkedni:

- 1) Az új kódot kb. 5 másodpercig kell leadni, megnyomva az új adó bármely gombját. Most lassan de határozottan:
- 2) Egy régi kódot háromszor leadni, megnyomva a régi adó bármely gombját háromszor
- 3) Egyszerre az új kódot megerősíteni, az új távirányító bármely gombjának megnyomásával.

A műveleteket azonnal lehet ismételni egy másik távirányítóval.

**FIGYELEM:** Ez a művelet az új kódot minden a hatáskörben lévő vevőnek leadja, amelyek ismerik a régi kódot. Ha több régi kóddal rendelkező vevő van a közelben, akkor ki kell kapcsolni az áramot azoknál, amelyeket nem kell bevonni a műveletbe.



KÓD TÖRLÉSE:

- 1) Megnyomni és nyomva tartani 3 másodpercig a vevő gombját és amikor a LED kialszik, akkor elengedni a gombot.
- 2) A LED újabb kigyulladásáig kell leadni a kódot, megnyomva bármely gombot az adón.
- 3) Az adó gombját elengedni és várni 1 másodpercet.
- 4) A kódot újból leadni a visszaigazoláshoz az adó bármely gombját megnyomva.

AZ ÖSSZES KÓD TÖRLÉSE:

Ezzel a művelettel a memóriában lévő összes kódot töröljük (üres lesz) és a 2-3-as tanulási blokkot is kivesszük és a Timer idejét 3 másodpercre előkészítjük.

- 1) A vevőn nyomva tartani a gombot és 3 másodperc múlva a LED kialszik.
- 2) Elengedni a gombot a következő 3 villogás alatt
- 3) Várni kell kb. 3 másodpercet
- 4) Megnyomni a gombot amikor a LED újra kigyullad és elengedni azonnal amikor kialszik.

A memória típusától függően a művelet több másodpercig is tarthat. Ezalatt a LED gyorsan fog villogni, ezt 5 lassú villogás követi, amely azt jelenti, hogy a lenullázás megtörtént, és a memória üres. Ha ez nincs akkor meg kell ismételni mindent.

ELLENŐRIZNI A MEMÓRIÁBAN LÉVŐ KÓDOK SZÁMÁT:

- 1) Kétszer megnyomni a vevő gombját
  - 2) Megszámolni a villogásokat amelyek következnek – minden villogás egy kódot jelent
- Ha sok kód van és hamarabb be akarjuk fejezni a műveletet, akkor megnyomni a gombot 1 másodpercig.

A MÁSODIK TANULÓBLOKK ELLENŐRZÉSE:

A vevőn megnyomni egy pillanatra a gombot és 2 villogást várni, amelyek azt jelentik, hogy az időnek vége (kb. 5 másodperc).

- ha a második villogás tovább tart az elsőnél akkor a blokk aktív
- ha a két villogás ugyanaddig tart akkor a blokk nem aktív.

AKTIVÁLNI A 2-ES TANULÓ BLOKKOT:

- 1) Megnyomni a vevő gombját egy pillanatra
- 2) Két villogást várni, amelyek az idő végét jelzik (kb. 5 másodperc)
- 3) A második villogás alatt megnyomni a gombot és elengedni rögtön, ahol a LED kialszik.

2 villogás fogja ezt követni, ahol a másodiknak tovább kell tartania az elsőnél, jelezve hogy aktív a blokk, ha ez nincs megismételni mindent még egyszer.

MEGSZÜNTETNI A 2. TANULÓ BLOKKOT:

Ehhez szükséges egy már engedélyezett távirányító.

- 1) Megnyomni egy pillanatra a vevő gombját és a LED kb. 5 másodpercre kigyullad, ez idő alatt kell a következőket ellátni:
- 2) A kódot leadni a LED kialvásáig az adó bármely gombját megnyomva.
- 3) Kiengedni az adó gombját és várni 1 másodpercet.
- 4) Leadni a kódot újból a visszaigazoláshoz, megnyomva az adó bármely gombját, és az adó most négyet villog, jelezve, hogy az a kód már jelen van a listán.
- 5) Megnyomni a gombot a 4. Villogás alatt és elengedni, ahogy a LED elalszik. Ezt 2 villogás követi, amelyek ugyanaddig tartanak ezzel jelezve, hogy a blokk nem aktív. Ha ez nincs akkor megismételni mindent.

TIMER PROGRAMOZÁSA:

A Timer idejének programozásához az szükséges, hogy a Timer működése aktív legyen (3-as híd a 9-es ábrán). Ha a relék aktivizálódására nincs szükség, akkor a csatornákat elválasztó hidakat átmenetileg ki kell venni.

- 1) Megnyomni és nyomva tartani az adón az 1-es gombot, (egy már működő adón) ezután 3 másodperc alatt kell:
- 2) Megnyomni és nyomva tartani a vevő gombját
- 3) Elengedni az adó gombját
- 4) A vevő gombját annyi idő múlva kell elengedni, amennyire programozni akarjuk (max. 2 óra 30 perc)

Az idő ezzel memorizálva lett és az újabb programozásig érvényes. A Timer idejének programozása alatt a vevő normális működése le van tiltva (csatornák nem aktívak).