

### Termék leírás

A FLO szériájú rádióvezérlő berendezés egy olyan rádió rendszer, amely 433,92 MHz-en működik, kapunyitó berendezéseket, és ehhez hasonló rendszereket vezérel. A rendszer úgy működik, hogy digitális kódokat fogad, és bocsát ki, amely kódok 1024 kombinációt tartalmaznak minden adó gombjához.

*A rendelkezésre álló adók a következők: (1-es táblázat)*

Verzió	Táp bemenet	Csatlakozás	Formátum	Kimenetek	Rögzítés
FLOX1	12x24 V ac/dc	Sorkapocs	Univerzális (1-es ábra)	1	Ragasztás vagy csavarozás
FLOX2	12x24 V ac/dc	Sorkapocs	Univerzális (1-es ábra)	2	Ragasztás vagy csavarozás
FLOXB2	12x24 V ac/dc	Sorkapocs	Doboz (IP53) (2-3-as ábra)	2	Ragasztás vagy csavarozás
FLOXI	24 V ac/dc	Nice csatlakozó felület	Csatlakozó felület	1	Csatlakozófelület a Nice vezérlésen
FLOXI2	24 V ac/dc	Nice csatlakozó felület	Csatlakozó felület	2	Csatlakozófelület a Nice vezérlésen
FLOXM	12x24 V ac/dc	Sorkapocs	Moduláris (4-es ábra)	4-ig	Csavarozás
FLOXM220	230 Vac	Sorkapocs	Moduláris (4-es ábra)	4-ig	Csavarozás

### Üzembe helyezés: Vevők

A FLOX1, FLOX2, FLOXB2 és FLOXM vevők 24V ac/dc vagy 12V ac/dc –ről táplálhatóak. A tápbemenet mód egy jumper segítségével választható ki (5-6 ábrák). Győződjön meg róla, hogy a tápbemenet módot helyesen választotta-e ki, mielőtt áram alá helyezi a vevőt.

Minden típusnál a vevő kimenetek normál nyitott (NO) kontaktusok, amelyekhez relék tartoznak a panelen. FLOXM és FLOXM220 verzióknál a kimenetekhez bedugható relé egységek tartoznak (6-os ábra). 3 fajta relé egység létezik:

- ✓ MXD: Ez a kimenet impulzív, addig aktív marad, amíg a vezérlő jel tart.
- ✓ MXP: Ez egy lépésről-lépésre kimenet, minden parancs jel a relé kontaktus állapotát változtatja.
- ✓ MXT: Ez a kimenet időzített, miután aktiválva lett, a beállított időzítő idejére aktív marad, amely 3 másodperctől kb. 5 másodpercig állítható be (maximum 2 MXT egységet használjon).

Ha normál zárt NC típusú csatlakozásra van szükség, a FLOX1, FLOX2 FLOXB2, FLOXI, és FLOXI2 termékek esetében az alábbiak szerint járjon el:

1. Áramtalanítsa a vevőt (FLOX1, FLOX2, FLOXB2), ha táplálva van, vagy távolítsa el a foglalatából (FLOXI, FLOXI2).
2. Nyissa ki a vevő dobozt, és vegye ki a panelt óvatosan (FLOX1, FLOX2, FLOXB2).
3. A forrasztási oldalon vágja el a réz szekciót az „A” pontnál, majd csináljon egy forrasztott csatlakozást a „B” pontnál (9-es ábra).

A FLOXM és FLOXM220 típusú vevőknél a 2-es és a 3-as pont szerint járjon el a relé egységek forrasztott oldalán (8-as ábra).

Ha egynél több vevő van telepítve egymáshoz közel, győződjön meg róla, hogy van köztük legalább 50cm, hogy ne keletkezzen interferencia.

Adó gombjainak társítása a vevő kimenethez: Az FLOXM és FLOXM220 vevők 4 relé csatlakozófelülettel rendelkeznek. Mindegyike megfelel a vevőn lévő 1-1 gombnak (6-os ábra). Az FLOX1, FLOXI, FLOX2, FLOXI2 és FLOXB2 vevők esetében mindegyik relé egy bizonyos gombhoz van társítva, amelyet egy választó jumperrel tud beállítani (C pont, 5-ös ábra). Az FLOX1 és FLOXI vevők esetén vegye figyelembe a 11a ábrát, míg a FLOX2, FLOXI2, és FLOXB2 vevőknél pedig a 11b ábrát. A kód beviteléhez állítsa a 10 mikrokapcsolót (B pont, 5-6 ábrák) „BE-KI” állásba, hogy elérje a kívánt kombinációt.

### Antenna üzembe helyezése

Az optimális teljesítmény érdekében minden FLO vevőt a saját ABF, vagy ABFKIT antennájával kell szerelni. Az antennát a lehető legmagasabb helyre kell szerelni. Ha fém szerkezetek, vagy megerősített beton falak

vannak a közelben, tegye az antennát ezek tetejére. Ha az antenna kábele túl rövid, használjon 52 ohm impedanciájú koaxiális kábelt (pl. RG58 alacsony szórású). A kábel teljes hossza nem haladhatja meg a 10 métert. Csatlakoztassa az antennát a megfelelő terminálhoz (5-6 ábrák) úgy, hogy a középső vezetőt a 2-es sorkapocshoz, míg a szigetelő harisnyát az 1-es sorkapocshoz. Ha az antennát olyan helyre kell telepíteni, ahol nem megfelelő a földelés, akkor az antenna 1-es terminálját földelni kell, amely akkor előnyös, ha a föld csatlakozás minősége jó, és a közvetlen környezetben helyezkedik el. Jó eredmény érhető el, ha egy 18 cm hosszú vezetékkel használ antennaként, amit vízszintesen szerel fel, és az antenna bemenet 2-es sorkapocsára csatlakoztat.

### **Adók üzembe helyezése**

A FLO szériájú adók kód beviteléhez nyissa fel az adó burkolatát (13-as ábra), és a 10 mikrokapcsolót állítsa be úgy, hogy az megegyezzen a vevőével. A VERY VE szériájú adók kód beviteléhez vigye be a kódot a 2 adó gomb segítségével az alábbiak szerint:

1. Nyomja le mindkét gombot az adón, amíg a LED felgyullad (L pont, 7-es ábra), majd vigye be a kód sorozatot 5 másodpercen belül.
2. Nyomja meg a T1 gombot, ha az 1-es mikrokapcsoló „BE” állásban van, egyéb esetben a T2 gombot, ha a mikrokapcsoló „KI” állásban van (7-es ábra).
3. Ismétlje meg a 2-es lépést a vevőn lévő összes (10) mikrokapcsolóval. A 10-es ábrán lévő példa a következő sorozattal érhető el: T1-T1-T2-T1-T1-T1-T2-T2-T2-T1
4. Miután a 10-ik mikrokapcsolót bevitte, a LED 5 másodpercig gyorsan fog villogni. Ha a LED villogása alatt nem nyom le semmilyen gombot, a kód memorizálásra kerül, egyéb esetben a művelet megszakad.

Ha egynél több VERY VE egységet szeretne programozni, azt könnyebben megteheti, ha a megfelelő CVU programozó egységgel teszi, így két különböző kódot tud beállítani a 2 gombnak. Az adó gombjainak kiválasztásakor, ha szükséges, megváltoztathatja a gombok értékét, például a T1 lenyomásával a gomb T2-es kódját viszi át. Az FLO1 és FLO2 adók esetén ez úgy hajtható végre, hogy elvágja a „T” pontot, és összeforrasztja az „S” pontot (12-es ábra). Az FLO4-es adó nem módosítható. VERY VE adók esetén csak a megfelelő CVU programozó egységgel hajtható végre ez a művelet.

### **Karbantartás**

A vevő nem igényel karbantartást. Az adók esetében, ha a hatótávolság jelentősen lecsökken, illetve ha a VERY VE esetén a LED csak néha gyullad fel, akkor cserélje ki az elemet. Az elem cseréjéhez nyissa fel az adó burkolatát (13-14 ábrák).

### **Hulladékosítás**

Ez a termék különféle alapanyagokból készült. Néhányuk újrahasznosítható, míg a többit hulladékosítani kell. A helyi törvényeknek megfelelően gondoskodjon az újrahasznosításról, és a hulladékosításról. Néhány elektronikus komponens környezetszennyező anyagokat tartalmazhat, ne dobja ki őket!

### **Műszaki jellemzők**

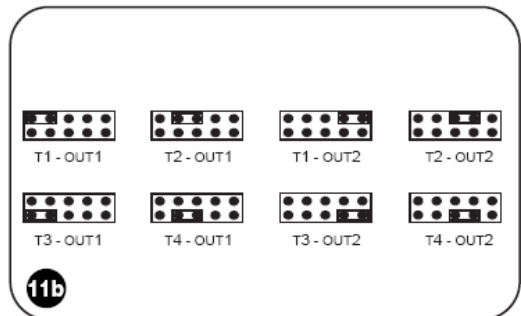
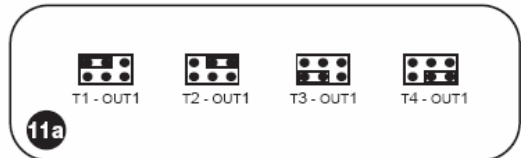
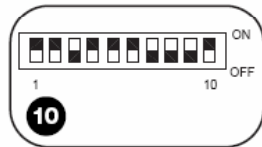
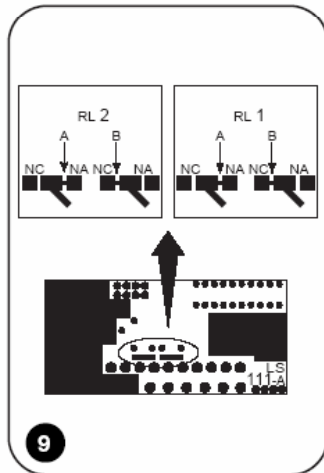
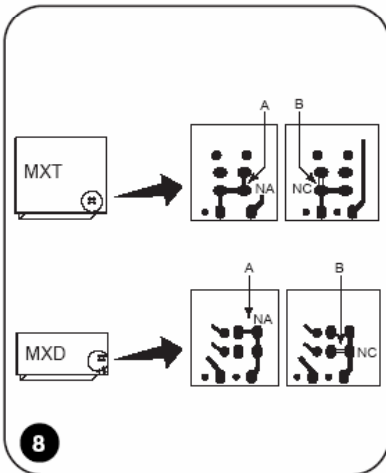
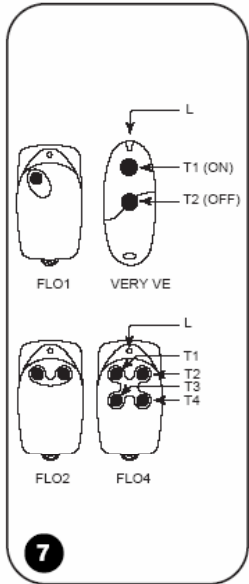
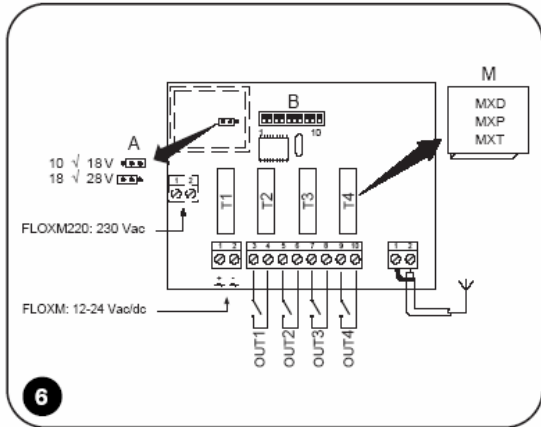
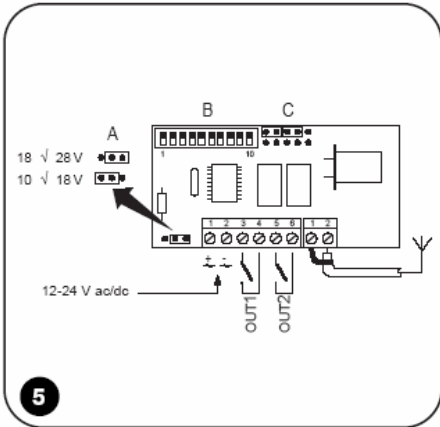
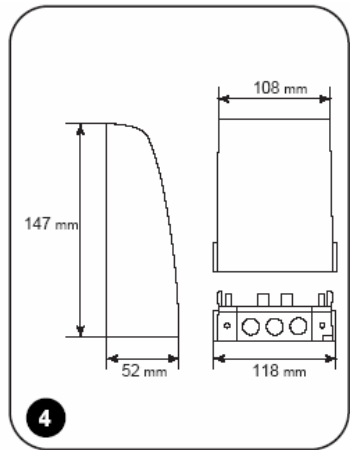
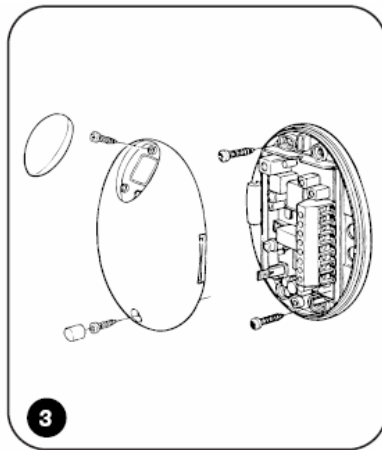
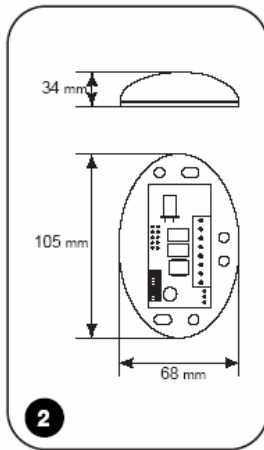
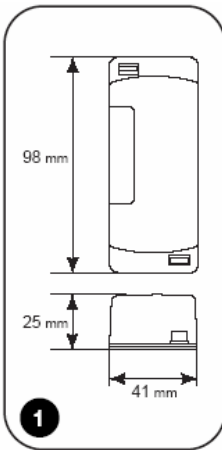
#### **Vevők**

Működési frekvencia	433,92 MHz
Táp bemenet	24 V vagy 12 V ac/dc +-10%
	230 Vac +-10% FLOXM220 esetén
Érzékenység	<0,5µV (100-150 m ABF vagy ABFKIT antennával)
Készenlét / aktív csatorna áramfelvétel	15 mA / 35 mA
Dekódolás	Digitális (1024 kombináció)
Kimenetek száma	1-4 ig, verziótól függően
Relé kontaktusok	Max. 0,5 A 48V ac/dc
Rekció idő / elengedési idő	250 ms / 300 ms
Üzemi hőmérséklet	-10°C +55°C

#### **Adók**

Vivő frekvencia	433,92 MHz
Kisugárzott teljesítmény	100 µW
Vivő frekvencia tűrés	+ - 10 KHz
Kódolás	Digitális (1024 kombináció)
Gombok száma	1-2-4, verziótól függően
Üzemi hőmérséklet	-10°C - +55°C
Méret / súly (FLO)	69x39x15,5 / 31g
Méret / súly (VERY VE)	65x30x10 / 14g

A Nice cég fenntartja a termékek előzetes bejelentés nélküli módosításának jogát, ha annak szükségét látja!



	FLO1	FLO2
	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT1 T2 - OUT2	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT1 T2 - OUT3
	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT4 T2 - OUT2	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT3 T2 - OUT2
	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT1 T1 - OUT4	F 0-0 0 G E 0-0 0 H T1 - OUT3 T2 - OUT4

I = S  
X = T

