

## RB2 széria

FM400 RB2  
NOIRE RB2  
EDGE RB2  
TANGO RB2 SW

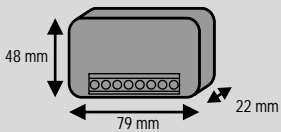
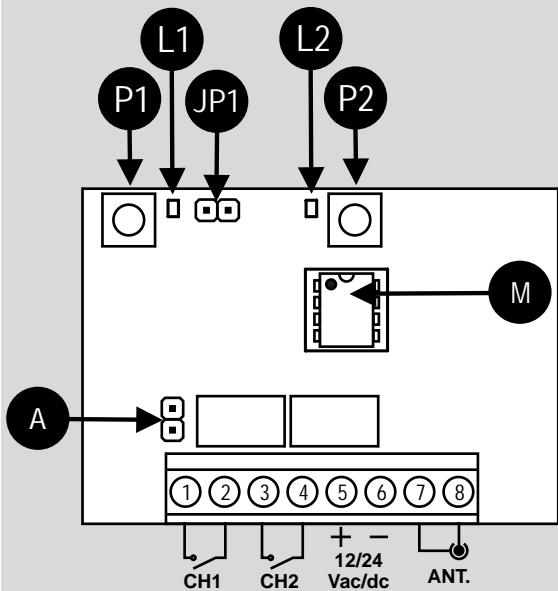
## R4P széria

FM400 R4P  
NOIRE R4P  
EDGE R4P

## 230R4 széria

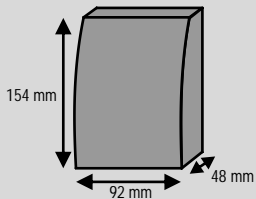
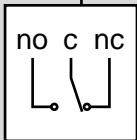
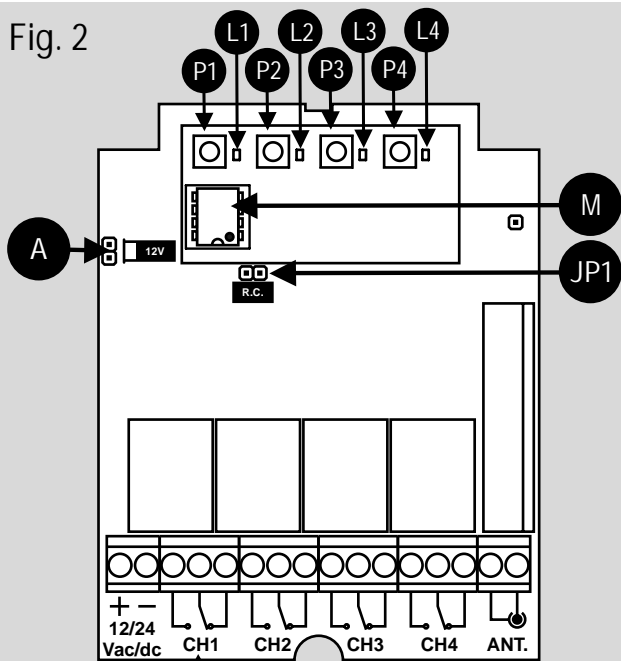
FM400 230R4  
NOIRE 230R4  
EDGE 230R4

Fig. 1



doboz (külső méretek)

Fig. 2



doboz (külső méretek)

Fig. 3

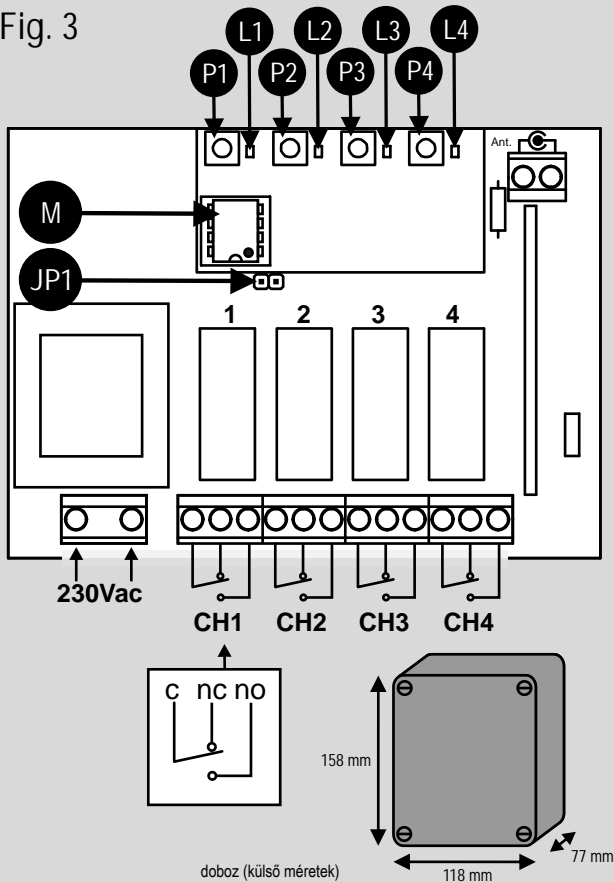
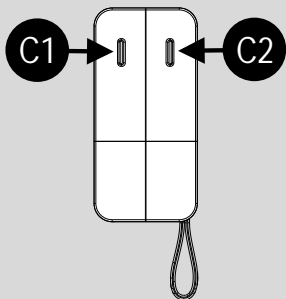
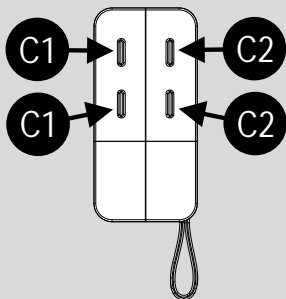


Fig. 4

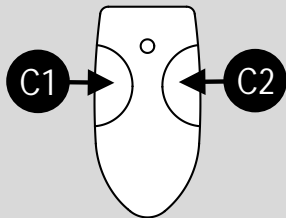
FM402E, NOIRE2E, EDGE2



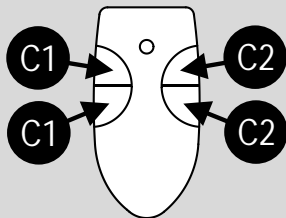
FM404E, NOIRE4E, EDGE4



TANGO2SW



TANGO4SW



## MODELLEK

FM400 RB2	Kompakt vevőegység 2 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval; kompatibilis az FM400 sorozatú adókkal. 12/24 V AC/DC tápegység.
NOIRE RB2	Kompakt vevőegység 2 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval; kompatibilis a NOIRE sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység.
EDGE RB2	Kompakt vevőegység 2 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval; kompatibilis az EDGE sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység.
TANGO RB2 SW	Kompakt vevőegység 2 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval; kompatibilis a TANGO SW sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység.
FM400 R4P	4 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis az FM400 sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység.
NOIRE R4P	4 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis a NOIRE sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység. 4
EDGE R4P	relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis az EDGE sorozatú adókkal. 12/24 V AC / dc tápegység.
FM400 230R4	4 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis az FM400 sorozatú adókkal. 230V / 24 V AC tápegység.
NOIRE 230R4	4 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis a NOIRE sorozatú adókkal. 230V / 24 V AC tápegység.
EDGE 230R4	4 relé kimenettel és csavaros csatlakozóval rendelkező vevő; kompatibilis az EDGE sorozatú adókkal. 230V / 24 V AC tápegység.

**Minden EDGE vevőkészülék szintén kompatibilis a korábbi TANGO sorozat (NEM Ugrókódos, NEM TangoSW) adókkal.**

## ADATOK

Az FM400, NOIRE, EDGE és TANGOSW sorozat rádióvezérlői öntanulók; úgynevezett univerzálisak, mivel a kimeneti érintkezők potenciálisan szabadok, ezért minden típusú vezérlőegységen használhatóak. Ez a 3 sorozat (a TANGOSW nem) digitális kódoló rendszerrel rendelkezik, több mint egymillió különböző kombinációval. A távadók nem igényelnek programozást, mivel minden egyes adó kapott egy külön kódot a gyárban a tesztelési műveletek során. Az FM400 / NOIRE sorozat a hagyományos távirányítók fejlett változata; Az ugrókód variálható kódrendszere fokozott biztonságot és feltörhetetlenséget biztosít. Ezenkívül az FM400 sorozat frekvencia modulációval (FSK) működik.

## VEVŐ MŰSZAKI LEÍRÁSOK

RB2	M.E.	FM400 RB2	NOIRE RB2	EDGE RB2	TANGORB2SW
Tápegység	V	12/24 dc/ac			
Fogyasztás tétlen állapotban	mA	40			
Reléérintkező max. kapacitás	A	0,5 (30 V max.)			
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 +55			
Memorizálható kódok	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163	244
Memorizálható kódok	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675	1012
Memorizálható kódok	24LC32	500	-	-	-
Memorizálható kódok	24LC64	1012	-	-	-

R4P	u.m.	FM400 R4P	NOIRE R4P	EDGE R4P
Tápegység	V	12/24 dc/ac		
Fogyasztás tétlen állapotban	mA	40		
Reléérintkező max. kapacitás	A	4 (30 V max.)		
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 +55		
Memorizálható kódok	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163
Memorizálható kódok	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675
Memorizálható kódok	24LC32	500	-	-
Memorizálható kódok	24LC64	1012	-	-

230R4	u.m.	FM400 230R4	NOIRE 230R4	EDGE 230R4
Tápegység	V	230 (50/60Hz)		
Fogyasztás tétlen állapotban	mA	12		
Reléérintkező max. kapacitás	A	5 (230 V max.)		
Üzemi hőmérséklet	°C	-20 +55		
Memorizálható kódok	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163
Memorizálható kódok	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675
Memorizálható kódok	24LC32	500	-	-
Memorizálható kódok	24LC64	1012	-	-

## UGRÓKÓD RENDSZER

Az FM400 és a NOIRE sorozat ugrókódos rendszerrel rendelkezik. Ez rendkívül magas szintű biztonságot eredményez, mivel nincs lehetőség a továbbított kód klónozására.

**VIGYÁZAT!** A NOIRE sorozatban az ugrókód funkció kikapcsolható a JP1 jumper eltávolításával.

## JAVASLATOK

- Az RB2 és R4P verziókon ellenőrizze az A jumper helyzetét (1. és 2. ábra); nyitva kell lennie a 24V-os tápnál és zárva, ha a vevőkészülék 12V AC / dc-feszültséggel rendelkezik.
- Mielőtt bármilyen csatlakozást vagy átalakítást végezne, vegye le a tápot.
- A fenti utasítások be nem tartása hátrányosan befolyásolhatja a készülék megfelelő működését.
- TELCOMA S.r.l. nem vállal felelősséget a fenti utasítások be nem tartásából eredő meghibásodásokért és / vagy károkért.

## ADÓ PROGRAMOZÁS

Az alábbi leírás az adóegység közvetlenül a vevőkészülékben való tárolására szolgáló eljárásokat tartalmazza; a PRG programozáshoz lásd a hozzá mellékelt leírást. Az RXR vevők két vagy négy kimenettel és számos opcióval rendelkeznek, az alábbi szabályok szerint:

- ugyanazt a kódot nem lehet ugyanazon vevő több csatornájára programozni.
- programozás közben tartsa az adóegységet és a vevőegységet kb. 50 cm távolságra.
- a vevőbe programozott összes kód a memória chipben van tárolva (M, 1, 2, 3. ábra). Ha a memória chipet egy másik vevőbe (ugyanaz a sorozat) helyezik át, akkor a teljes programozás megmarad.
- a vevők 2 vagy 4 nyomógombot és releváns LED-eket tartalmaznak; minden pár (nyomógomb / LED) egy kimenetnek felel meg, például P2 és L2 megfelel a CH2 kimenetnek.



## **Kód öntanulás**

- A vevőegységen nyomja meg röviden a P gombot, ami megfelel annak a kimenetnek, amin az adóegységet aktiválni kell.

- Az L LED 5-ször villog.

- A villogás alatt nyomja meg az adóegységen a memorizálni kívánt kód gombját.

A vevőegység LED-je hosszabban villog, hogy jelezze, hogy a memorizálás megtörtént.

Ismételje meg az öntanulási műveletet a többi adónál.

## **Kód öntanulás haladó funkciókhoz**

Három különböző tanulási eljárás létezik, amelyek mindegyike más működési módot követel:

1) **PULSE mód:** a kimenet csak rádióadás közben aktív..

- Nyomja meg gyorsan a P gombot (1., 2. és 3. ábra) a vevőegységen.

- Az L LED 5-ször villog.

- A villogás alatt nyomja meg az adóegységen a memorizálni kívánt kód gombját.

A vevőegység LED-je hosszabban villog, hogy jelezze, hogy a memorizálás megtörtént.

Ismételje meg az öntanulási műveletet a többi adónál.

2) **STEP / STEP** üzemmód; az első adás aktiválja a kimenetet (ON/BE), a következő kikapcsolja (OFF/KI).

- Programozás közben nyomja meg kétszer a P gombot (1., 2. és 3. ábra).

- Az L LED villog kétszer, 5 alkalommal.

- A villogás alatt nyomja meg az adóegységen a memorizálni kívánt kód gombját.

- A LED néhány pillanatig folyamatosan világít, hogy megerősítse, hogy a tanulási folyamat sikeres volt.

- Ha az áramellátás megszakad az aktivált kimenettel, akkor az kikapcsol.

3) **IDŐZÍTŐ ÜZEMMÓD:** az adó gomb elengedése után a kimenet 30 másodpercig aktív marad.

- Programozás közben nyomja meg háromszor a P gombot (1., 2. és 3. ábra).

- Az L LED 5x 3 villogást ad le.

- Az L LED pár másodpercig folyamatosan világít, hogy megerősítse, hogy a tanulási folyamat sikeres volt. A P gombhoz tartozó kimenet időzítő üzemmódban működik.

- A NOIRE és az FM400 szoftverrel és a hozzájuk tartozó programozókkal az időzítő idejének beállítása 1-255 másodpercig programozható.

- A NOIRE és az FM400 szoftverrel és a hozzájuk tartozó programozókkal az időzítő idejének beállítása 1-255 másodpercig programozható.

## TÁV-ÖNTANULÁS (csak az FM400 sorozathoz)

Az **FM 400** sorozat lehetővé teszi, hogy a távvezérlőt közvetlenül a vevőegységben tárolja, anélkül, hogy manuálisan kellene működtetnie az előző fejezetben leírtak szerint.

Ehhez legalább egy működőképes 4 csatornás távirányító szükséges, ami már memorizálva lett a vevőben a fent leírt eljárással.

Az alább leírt műveleteket a megadott időpontok figyelembevételével kell elvégezni.

1 - Nyomja meg legalább 3 másodpercig a már elmentett távirányító mind a 4 gombját.

2 - Engedje el a **C5** gombot és 2 másodpercen belül nyomja meg röviden ugyanazon a távirányítón azt a gombot, ami már memorizálva lett a vevőben (például: **C1**)

3 - 2 másodpercen belül nyomja meg a távirányítón azt a gombot, amit memorizálni szeretne a vevőegységben.

Ha szükséges, ismételje meg az eljárást a többi gombbal is.

A vevőkészüléken a **JP1** jumper bezárásával is kikapcsolható a távoli programozási funkció (1., 2., 3. ábra).

## A KÓDOK TÖRLÉSE

### 1. Egy kód törlése.

Ezzel a művelettel egy vagy több kód törölhető a vevő memóriájából.

- A programozás során nyomja meg a **P** gombot 4-szer.
- A gombnak megfelelő LED sorozatban ötször bocsát ki 4 villogást.
- Ebben a szakaszban küldjön egy jelet a törölni kívánt távvezérlővel.
- A LED néhány másodpercig folyamatosan világít, jelezve, hogy a törlési eljárás sikeresen befejeződött.

### 2. Az összes kód törlése (visszaállítás/reset)

Ha a készüléket visszaállítja (reset), a vevő memóriája teljesen törlődik.

- Tartsa a **P1** gombot lenyomva legalább 10 másodpercig (1. ábra), amíg mindkét gomb LED-je egyszerre világít. Néhány másodperc elteltével a LED-ek kialszanak, jelezve, hogy a törlési eljárás sikeresen befejeződött.
- Ismételje meg a tanulási eljárást.

## MIT JELENT A LED VILLOGÁSA ( L1 és L2, 1. ábra)

VILLOGÁS MÓDJA	LEÍRÁS
L2 3 másodpercig világít	Vevő be lett kapcsolva
Egy LED 1 gyors villanása	1 memorizált kód fogadása, impulzív
Egy LED 2 gyors villanása	1 memorizált kód fogadása P / P-ben
Egy LED 3 gyors villanása	1 memorizált kód fogadása időzítőben/timer
2 LED együtt villog	A programozás során azt jelenti, hogy a memóriában már szerepel a memorizálandó kód
2 LED váltakozó villogása	programozásnál azt jelenti, hogy a memória megtelt
2 LED pár másodpercig világít	azt jelenti, hogy a távirányító egy másik családba tartozik mint a többi, már memorizált távirányító

## ANTENNA

A csomagban található egy kábel, ami kiegészítő antennaként használható, ha be van kötve a vezérlés megfelelő csatlakozóira.

A távvezérlők vételének és tartományának javítása érdekében javasoljuk, hogy **433 MHz**-es antennát telepítsen (például DAMA430).

Az antennát magas helyre kell felszerelni, és fémelemektől (korlátok, hálók, stb) távol kell elhelyezni.

Az antenna és a vevő közötti kapcsolatot 50 ohm impedanciájú kábellel (például **RG58** koax kábel) kell elvégezni. Ha egy mód van rá, ne használjon 10 méternél hosszabb kábelt.

## VÉGSŐ JAVASLATOK

1. Mindig jelezze a modellt (FM400, NOIRE, EDGE vagy TANGOSW sorozat), amikor memória chipet rendel a vevőhöz.
2. Csökkentett adótartomány esetén (hatótáv) cserélje ki az elemet egy azonos típusú elemre.
3. TELCOMA S.r.l. fenntartja magának a jogot, hogy bármikor módosíthassa termékeit, ha úgy ítéli meg, hogy ettől esztétikai és / vagy funkcionális jellemzői javulnak.

## GARANCIA

Ez a garancia vonatkozik a gyári hibás termékekre és / vagy a rossz anyagok hibáiból eredő károkra. A garancia automatikusan megszűnik, ha a terméket szétszedi vagy nem rendeltetés szerint használja.

A garanciaidő alatt a TELCOMA S.r.l. megjavítja és / vagy kicseréli a hibás alkatrészeket, amelyeket nem módosítottak.

A kiszállási költséget, valamint a javításhoz vagy cseréhez szükséges csomagolási és szállítási költségek teljes egészében az ügyfelet terheli.

## MEGSEMMISÍTÉS / KIDOBÁS

Ez a termék különböző összetevőkből áll, amelyek szennyező anyagokat tartalmazhatnak. Ne szennyezze a környezetet! Kérdezze meg az újrahasznosítási vagy ártalmatlanítási eljárásokat, és a terméket a helyi előírásoknak megfelelően távolítsa el.



## CE NYILATKOZAT

Alulírott, Ennio Ambroso, jogi képviselője a: TELCOMA S.r.l. Via L. Manzoni 11, 31015 Conegliano (TV) OLASZORSZÁG

Kijelenti, hogy az FM400OC2, NOIREOC2, EDGEOC2, TANGOOC2SW termékek megfelelnek az 1999/5 / EK irányelv 3. cikkében foglalt alapvető követelményeknek és az ahhoz kapcsolódó rendelkezéseknek, ha arra használják.

Megfelel az egészségügyi és biztonsági követelményeknek, a 3.1.a cikknek

Alkalmazható szabvány: EN 60950

Megfelel az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó biztonsági követelményeknek, 3.1.b

Alkalmazandó szabvány: EN 301 489-3

Megfelel az elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyekben, 3.2

Alkalmazandó szabvány: ETSI EN 300 220-3

Place and date, Conegliano 20/10/2011

Legal representative

Ennio Ambroso