



Řady:

RB2

FM400 RB2
NOIRE RB2
EDGE RB2
TANGO RB2 SW

R4P

FM400 R4P
NOIRE R4P
EDGE R4P

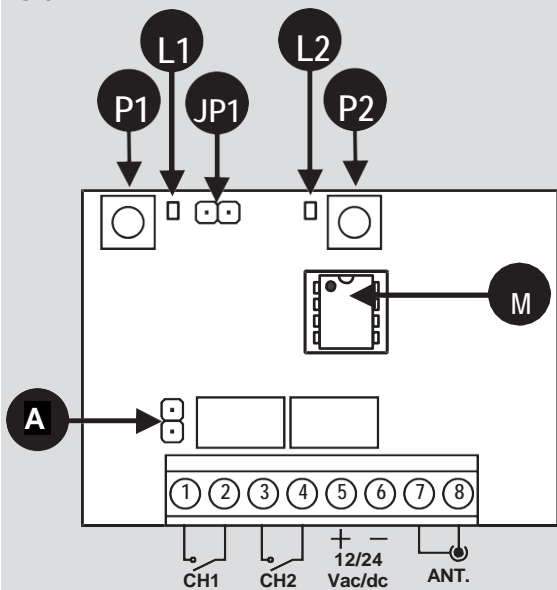
230R4

FM400 230R4
NOIRE 230R4
EDGE 230R4

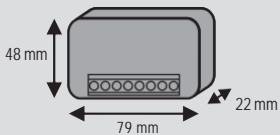
PŘIJÍMAČE S UNIVERZÁLNÍM VÝSTUPEM 2KANÁLOVÝM NEBO 4KANÁLOVÝM

Návod k použití a programování

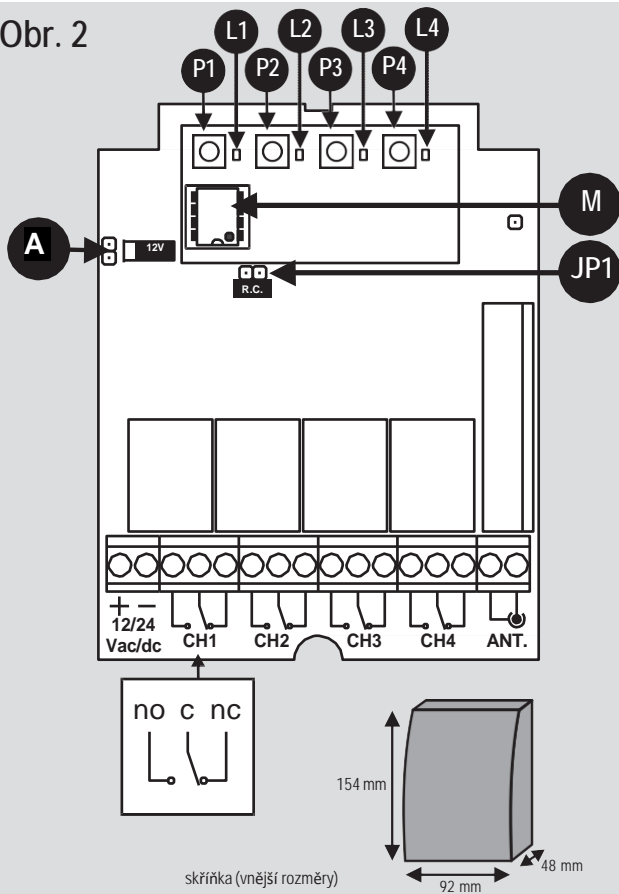
Obr. 1



skříňka (vnější rozměry)

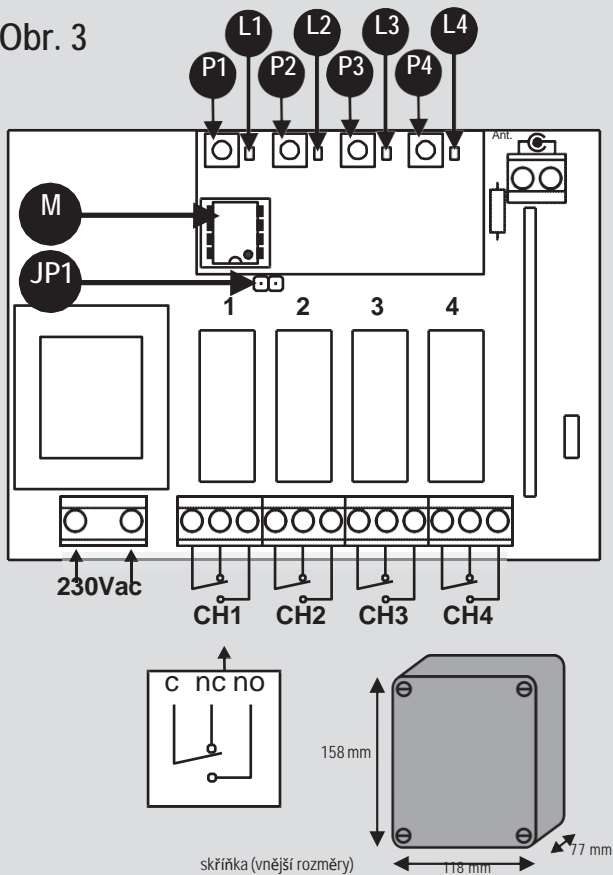


Obr. 2



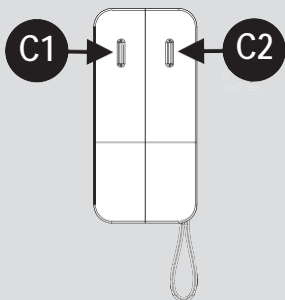
skříňka (vnější rozměry)

Obr. 3

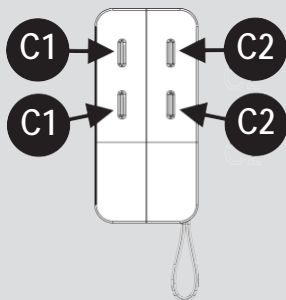


Obr. 4

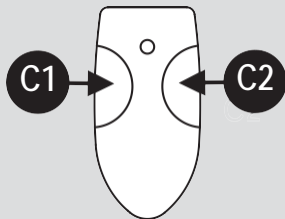
FM402E, NOIRE2E, EDGE2



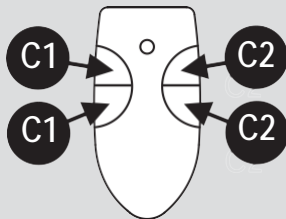
FM404E, NOIRE4E, EDGE4



TANGO2SW



TANGO4SW



MODELY

- FM400 RB2 Kompaktní přijímač se 2 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady FM400. Napájení 12/24V ac/dc.
- NOIRE RB2 Kompaktní přijímač se 2 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady NOIRE. Napájení 12/24V ac/dc.
- EDGE RB2 Kompaktní přijímač se 2 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady EDGE. Napájení 12/24V ac/dc.
- TANGO RB2 SW Kompaktní přijímač se 2 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady TANGO SW. Napájení 12/24V ac/dc.
- FM400 R4P Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady FM400. Napájení 12/24V ac/dc.
- NOIRE R4P Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady NOIRE. Napájení 12/24V ac/dc.
- EDGE R4P Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady EDGE. Napájení 12/24V ac/dc.
- FM400 230R4 Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady FM400. Napájení 230V ac.
- NOIRE 230R4 Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady NOIRE. Napájení 230V ac.
- EDGE 230R4 Přijímač se 4 reléovými výstupy a šroubovacími svorkami; kompatibilní s vysílači řady EDGE. Napájení 230V ac.

Všechny přijímače EDGE jsou kompatibilní též s přijímači předchozí řady TANGO (s výjimkou plovoucího kódu a TangoSW).

VLASTNOSTI

Rádiová dálková ovládání řady FM400, NOIRE, EDGE a TANGOSW jsou samoučícího typu a výstupy těchto přijímačů jsou takzvaně univerzální, protože výstupní kontakty jsou beznapěťové a tudíž použitelné k ovládání všech připravených zařízení. Digitální kódování u 3 řad (bez TANGOSW) umožňuje přes milion různých kombinací. Vysílače nevyžadují žádné programování, protože kód, jiný u každého vysílače, je nastaven ve výrobě během testování. Řada FM400/NOIRE je pokročilou verzí tradičního dálkového ovládání, protože nabízí plovoucí kód, který vykazuje vyšší bezpečnost proti narušení. Navíc řada FM400 pracuje s frekvenční modulací (FSK).

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘIJÍMAČŮ

RB2	jedn.	FM400 RB2	NOIRE RB2	EDGE RB2	TANGORB2SW
Napájení	V	12/24 dc/ac			
Spotřeba v klidu	mA	40			
Max. proud kontaktu relé	A	0,5 (30 V max.)			
Provozní teplota	°C	-20 +55			
Uložitelých kombinací	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163	244
Uložitelých kombinací	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675	1012
Uložitelých kombinací	24LC32	500	-	-	-
Uložitelých kombinací	24LC64	1012	-	-	-

R4P	jedn.	FM400 R4P	NOIRE R4P	EDGE R4P
Napájení	V	12/24 dc/ac		
Spotřeba v klidu	mA	40		
Max. proud kontaktu relé	A	4 (30 V max.)		
Provozní teplota	°C	-20 +55		
Uložitelých kombinací	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163
Uložitelých kombinací	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675
Uložitelých kombinací	24LC32	500	-	-
Uložitelých kombinací	24LC64	1012	-	-

230R4	jedn.	FM400 230R4	NOIRE 230R4	EDGE 230R4
Napájení	V	230 (50/60Hz)		
Spotřeba v klidu	mA	12		
Max. proud kontaktu relé	A	5 (230 V max.)		
Provozní teplota	°C	-20 +55		
Uložitelých kombinací	24LC04	-	163 / 70 (R.C.)	163
Uložitelých kombinací	24LC16	-	675 / 289 (R.C.)	675
Uložitelých kombinací	24LC32	500	-	-
Uložitelých kombinací	24LC64	1012	-	-

KÓDOVÁNÍ V PLOVOCÍM KÓDU (FM400 - NOIRE)

Řady FM400 a NOIRE jsou vybaveny kódováním v plovoucím kódu. Ten zaručuje nejvyšší bezpečnost, protože klonování přenosového kódu není možné.

POZOR!

U řady NOIRE je možné funkci plovoucího kódu deaktivovat odstraněním přemostění JP1.

DOPORUČENÍ

- U verzí RB2 a R4P ověřte polohu můstku A (obr. 1 a 2), který je při napájení napětím 24V rozpojen, naopak při napájení 12Vdc/ac je spojen.
- **Před prací s kabeláží nebo změnou zapojení vždy nejprve vypněte napájení zařízení.**
- **Nerespektování shora uvedených pokynů může narušit činnost zařízení.**

Firma TELCOMA S.r.l. **nepřebírá žádnou odpovědnost za případnou chybnou funkci nebo škody následkem nerespektování uvedených pokynů.**

PROGRAMOVÁNÍ VYSÍLAČE

Dále jsou uvedeny postupy pro uložení vysílačů přímo do paměti přijímače, ohledně programování s PRG se informujte v příslušných manuálech.

Na přijímačích jsou k dispozici 2 až 4 výstupy a řada volitelných možností, přičemž platí následující pravidla:

- Na více kanálech jednoho přijímače není možné naprogramovat stejný kód.
- Při programování dodržte vzdálenost asi 50 cm mezi vysílačem a přijímačem.
- Všechny kódy programované v přijímači jsou uloženy v paměťovém čipu (pol. M v obr. 1, 2 a 3). Pokud je paměťový čip přenesen do jiného přijímače (ze stejné řady), celý program zůstane zachován.
- Na přijímači jsou 2 nebo 4 tlačítka a příslušné LED, každý pár (tlačítko - LED) je přiřazen jednomu výstupu.: např. P2 a L2 se týkají výstupu CH2.

Samoučení kódu

- Na přijímači krátce stiskněte tlačítko P přiřazené výstupu, který má být aktivován vysílačem.
- LED L blikne 5krát.
- Během blikání stiskněte na vysílači tlačítko kódu, který má být uložen. LED na přijímači dlouze blikne na znamení, že uložení proběhlo správně. Opakujte operaci samoučení se kterýmkoliv dalším vysílačem.

Samoučení kódu pro pokročilé funkce

Existují tři rozdílné postupy samoučení, každý z nich pro jiný režim činnosti:

1) **IMPULSNÍ** režim, výstup zůstává aktivní jen během rádiového vysílání.

- Na přijímači krátce stiskněte tlačítko P.
- LED (L) 5krát blikne.
- Během blikání stiskněte na vysílači tlačítko kódu, který má být uložen. LED na přijímači dlouze blikne na znamení, že uložení proběhlo správně. Opakujte operaci samoučení se kterýmkoliv dalším vysílačem.

2) režim **KROK ZA KROKEM**, první vysílání výstup aktivuje (ON), další jej deaktivuje (OFF).

- Při programování stiskněte tlačítko P dvakrát.
- LED (L) vyše 5 bliknutí 2krát po sobě.
- Během blikání stiskněte na vysílači tlačítko kódu, který má být uložen.
- Samoučení je úspěšně zakončeno, když LED zůstane krátce nepřerušovaně svítit.

Zapnutý výstup se při výpadku napájení vypne.

3) režim **ČASOVAČ**, po uvolnění tlačítka vysílání zůstává výstup aktivní ještě 30 minut.

- Při programování stiskněte tlačítko P třikrát.
- LED (L) vyše 5 bliknutí 3krát po sobě.
- Samoučení je úspěšně zakončeno, když LED zůstane krátce nepřerušovaně svítit. Výstup přiřazený k tlačítku P nyní pracuje v režimu časovače.

Pomocí software NOIRE a FM400 a příslušným programováním je možné měnit čas časovače od 1 do 255 sekund.

PROGRAMOVÁNÍ NA DÁLKU (jen pro řadu FM400)

Řada FM 400 nabízí možnost uložit dálkové ovládání ve vašem přijímači přímo, aniž byste je museli manuálně ovládat, jak uvádí předchozí kapitola.

K tomu je třeba mít funkční **čtyřkanálové** dálkové ovládání, které již bylo dříve v přijímači uloženo. Dále uváděné postupy musí být provedeny s dodržáním uvedených časů.

1 – Stiskněte současně a alespoň na 3 sekundy všechna 4 tlačítka již uloženého dálkového ovládání.

2 – Tlačítka uvolněte a do 2 sekund krátce stiskněte tlačítko, na tomtéž dálkovém ovládání, které již bylo uloženo do přijímače (např.: C1).

3 - Během 2 sekund stiskněte tlačítko nového dálkového ovládání, které má být do přijímače uloženo.

Postup případně opakujte pro další tlačítka.

Na přijímači lze funkci programování vypnout, když se zkratuje můstek JP1 (obr. 1, 2 a 3).

VYMAZÁNÍ KÓDU

1. Vymazání jednoho kódu.

Touto operací je možné vymazat z paměti přijímače jeden kód nebo více kódů (mazání po jednom kódu).

- Během programování stiskněte tlačítko P 4krát.

- LED příslušná stisknutému tlačítku vyše 5krát za sebou série 4 bliknutí.

- V této fázi je rádiový přenos prováděn dálkovým ovládáním, které má být vymazáno.

Mazání bylo úspěšně dokončeno, když LED po několik sekund svítí nepřerušovaně.

2. Vymazání všech kódů (reset)

Provedením resetování se vymaže celá paměť přijímače.

- Držte stisknuté nejméně 10 sekund tlačítko P1 (v obr. 1), dokud nezačnou současně svítit LED obou tlačítek. Po několika sekundách LED zhasnou, což znamená, že mazání bylo ukončeno.

- Znovu proveďte postup samoučení.

CO ZNAMENÁ BLIKÁNÍ LED

DRUH BLIKÁNÍ	POPIS
L2 svítí 3 sekundy	právě zapnutý přijímač
1 rychlé bliknutí jedné LED	příjem kódu uloženého v impulsním režimu
2 rychlá bliknutí jedné LED	příjem kódu uloženého v režimu Krok za krokem
3 rychlá bliknutí jedné LED	příjem kódu uloženého v režimu Časovač
společné blikání LED	při programování znamená, že kód, který chcete programovat, je již v paměti
střídavé blikání LED	při programování znamená, že paměť je plná
LED svítí několik sekund	oznamuje, že dálkové ovládání právě ukládané je z jiné rodiny než již uložená dálková ovládání

ANTÉNA

V dodávce naleznete vodič, který po připojení na anténní svorky řídicí jednotky může být použit jako anténa.

Ke zlepšení příjmu a dosahu dálkového ovládání doporučujeme používat anténu naladěnou na 433 MHz (např. DAMA430).

Anténa by měla být instalována vysoko a nad kovovými předměty (zábradlí, sítě...). Propojení mezi anténou a přijímačem se provede kabelem s impedancí 50 ohm (např. RG58). Nepoužívejte kabel delší než 10 metrů.

ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

1. Při objednávání paměti pro přijímač vždy přesně specifikujte model (řada FM400, NOIRE, EDGE nebo TANGOSW).
2. Při poklesu dosahu vysílače vyměňte baterii za novou stejných vlastností.
3. Firma TELCOMAS.r.l. si rezervuje výhradní právo kdykoliv provádět změny ke zlepšení vzhledu a funkčních vlastností výrobku.

ZÁRUKA

Tato záruka se vztahuje na závady a / nebo nesprávnou funkci v důsledku chyb a / nebo výrobních vad.

Záruka automaticky zaniká v případě neoprávněné manipulace nebo nesprávným použitím výrobku.

Během záruční doby TELCOMA srl opraví a / nebo vymění vadné díly za předpokladu, že nebyly porušeny.

Vyžádání služby zákazníkům a též náklady na odvoz, zabalení a transport výrobků k opravě nebo výměně se účtují výhradně do nákladů zákazníka

LIKVIDACE

Tento výrobek je složen z řady součástí, které mohou obsahovat látky znečišťující životní prostředí. Neznečišťujte životní prostředí. Informujte se na způsob recyklace a likvidace v souladu s předpisy platnými v daném místě.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

Podepsaný Ennio Ambroso, zákonný zástupce firmy:

TELCOMAS.r.l. Via L. Manzoni 11, 31015 Conegliano (TV) ITÁLIE

prohlašuje, že výrobek: FM400 RB2, NOIRE RB2, EDGE RB2, TANGO RB2 SW, FM400 R4P, NOIRE R4P, EDGE R4P, FM400 230R4, NOIRE 230R4, EDGE 230R4

je ve shodě se základními požadavky článku 3 a příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EU, pokud je použit v souladu s předpokládaným použitím.

Je ve shodě s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví, článek 3.1.a.

Aplikovaná norma: EN 60950

Je ve shodě s požadavky týkajícími se elektromagnetické kompatibility, článek 3.1.b aplikované normy: EN 301 489-3

Splňuje požadavky na vyzařování v rádiovém spektru, článek 3.2 aplikované normy: ETSI EN 300 220-3

místo a datum, Conegliano 20. 10. 2011

zákonný zástupce

Ennio Ambroso



telefon: 511 440 278



Telcoma s.r.l.
via L. Manzoni, 11 z.i. Campidui 31015
Conegliano (TV) Italy
Tel. +39 0438-451099 - Fax +39 0438-451102
<http://www.telcoma.it> E-mail: info@telcoma.it