

R2
přijímač

**Instalační instrukce a
upozornění**

TECHNOCITY[®]



Přijímač rádiových vln "R2"

Upozornění

- Před samotným zahájením instalace zkontrolujte, jestli je přijímač vhodný pro zamýšlené použití, zvláštní pozornost věnujte parametrům uvedeným v kapitole "Technické parametry a údaje"; MHOUSE nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím výrobku, tj. takovým použitím, které by v rozporu s instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.
- Zajistěte, aby nedošlo k vniknutí nějakých kapalin do přijímače, nenechávejte jej v blízkosti intenzivních zdrojů tepla a ani jej nevystavujte působení plamenů; v případě, že by došlo k některému z uvedených případů, přestaňte zařízení ihned používat a obraťte se na technický servis MHOUSE.
- Veškeré činnosti spojené s instalací zařízení je nutné provádět na zařízení odpojeném od zdroje elektrické energie.

Popis a účel použití

Přijímač R2 v součinnosti s rádiovými dálkovými ovladači TX4 umožňuje ovládat na dálku elektrická zařízení, jakými jsou například řídicí jednotky určené pro ovládání brán nebo podobných automatizačních technik; přijímač je vybaven 2 výstupy s normálně vypnutým kontaktním relé "NA". Jakmile dálkový ovladač vyšle "signál", který je vyhodnocen jako platný, aktivuje přijímač příslušné výstupní relé (kontakt se zapne). Relé se deaktivuje ihned potom, co dálkový ovladač přestane vysílat signál šířený rádiovými vlnami.

Instalace

Přijímač

Přijímač R2 (Obr. 1) je určen pro univerzální použití. Jeho krabička zajišťuje základní a účinnou ochranu elektrických obvodů; může být přilepena přímo k podkladu.

Volba napájení

Napájecí napětí přijímače je 24 V; stejně tak je možné přijímač R2 napájet i 12 V, předtím je však nutné do zařízení vložit příslušný můstek, jak je znázorněno na Obr. 2.

Tabulka 1

Bez vloženého můstku	24 V ac/dc	Limitní hodnoty napětí:	18 ÷ 35 Vdc, 15 ÷ 28 Vac
S vloženým můstkem	12 V ac/dc	Limitní hodnoty napětí:	10 ÷ 18 Vdc, 9 ÷ 15 Vac

Elektrické zapojení

Přijímač se zapojuje pomocí barevně odlišených vodičů (Obr. 3):

Tabulka 2

Červený/Černý	NAPÁJENÍ	Červený=Kladný, Černý=Záporný (u střídavého proudu na tom nezáleží)
Bílý/Bílý	VÝSTUP 1. RELÉ	Bezpotenciálový kontakt jednoho normálně vypnutého relé
Fialový/Fialový	VÝSTUP 2. RELÉ	Bezpotenciálový kontakt jednoho normálně vypnutého relé
Svorky 1, 2	Vstup ANTÉNY	Anténa (svorka 1 = opletení, svorka 2 = jádro)

Anténa

Přijímač R2 je již vybaven interní anténou (kus drátu je už napojen na svorku 2); chcete-li dosáhnout většího výkonu, je možné připojit i vnější anténu, například takovou, jaká je používána u signalizačního majáku FL1 Mhouse. Anténa musí být nainstalována na co nejvyšší místo, nikdy pod ale vždy nad kovové a železobetonové konstrukce, které by ji mohly stínit. Používejte koaxiální kabel, například RG58 o maximální délce 5 m. Jádro kabelu připojte ke svorce 2 a opletení ke svorce 1.

Uložení dálkového ovladače do paměti

Abyste mohli konkrétní dálkový vysílač ovládat přijímač, je nutné provést fázi vedoucí k jeho uložení do paměti.

Při ukládání nového dálkového ovladače je možné zvolit ze dvou způ-

sobů:

1. způsob: u tohoto způsobu je rádiový dálkový ovladač používán v celém rozsahu, to znamená, že všechna tlačítka vydávají příkaz pro příslušný výstup.

U "1. způsobu" jsou příkazy přiřazené 4 tlačítkům (Obr. 4) následující:

Tabulka 3

Rádiový dálkový ovladač	Přijímač rádiových vln
Tlačítko T1	Aktivace 1. výstupního relé
Tlačítko T2	Aktivace 2. výstupního relé
Tlačítko T3	Nevyužito
Tlačítko T4	Nevyužito

2. způsob: v tomto případě může být každému tlačítku dálkového ovladače přiřazen jeden ze 2 výstupů přijímače. Pokud je vhodně využita tato možnost, je možné jedním dálkovým ovladačem TX4 ovládat 2 nebo i více různých přijímačů; například: tlačítko T1 aktivuje 1. výstup na přijímači A; tlačítko T2 aktivuje 1. výstup na přijímači B; tlačítko T3 aktivuje 2. výstup na přijímači A; tlačítko T4 aktivuje 1. výstup na přijímači C.

Ukládání každého dálkového ovladače do paměti je samozřejmě samostatnou operací a do stejného přijímače je možné uložit některé dálkové ovladače "1. způsobem", zatímco jiné "2. způsobem".

Pozor: protože je proces pro ukládání do paměti časově omezen (maximální délka každé fáze je 10 sekund), je nutné si nejprve přečíst instrukce uvedené v následujícím odstavci a teprve potom provádět samotné ukládání dálkových ovladačů do paměti.

Uložení dálkového ovladače do paměti "1. způsobem"

1. Na přijímači stisknete tlačítko P1 [H] po dobu alespoň 3 s, viz. Obr. 5; jakmile se LED dioda P1 [I] rozsvítí, uvolníte tlačítko.

2. Do 10 s stisknete alespoň na dobu 2 s kterékoli tlačítko na dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti. Jestliže ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda P1 3krát blikne.

3. Jestliže chcete pokračovat v ukládání dalších dálkových ovladačů do paměti, opakujte nejpozději do 10 s 2. krok, pokud tak neučiníte, bude proces ukládání do paměti automaticky ukončen.

Uložení dálkového ovladače do paměti "2. způsobem"

Prostřednictvím "2. způsobu" pro ukládání dálkového ovladače do paměti může být každému tlačítku přiřazen kterýkoli ze dvou výstupů přijímače rádiových vln (viz tabulka 4).

Při ukládání do paměti "2. způsobem" vyžaduje každé jednotlivé tlačítko samostatné provedení fáze uložení do paměti.

1. Na přijímači stisknete tolikrát tlačítko P1 [H], aby počet stisknutí odpovídal příkazu, který chcete uložit do paměti; přitom postupujte podle následující tabulky (např. 2krát pro "Aktivaci výstupu čís. 2).

Tabulka 4

Tlačítko P1	Přijímač rádiových vln
1krát	Aktivace výstupu čís. 1
2krát	Aktivace výstupu čís. 2
3krát	Nevyužito
4krát	Nevyužito

2. Zkontrolujte, jestli LED dioda P1 [I] na Obr. 5 vydává stejný počet bliknutí, odpovídající zvolenému výstupu.

3. Do 10 s stisknete na dálkovém ovladači alespoň na dobu 2 s to tlačítko, které chcete uložit do paměti. Jestliže ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda P1 3krát blikne.

Přijímač rádiových vln "R2"

4. Jestliže chcete pokračovat v ukládání dalších dálkových ovladačů do paměti, opakujte znovu krok v bodě 3 nejpozději do 10 s, pokud tak neučiníte, bude proces pro ukládání do paměti automaticky ukončen.

Ukládání dálkových ovladačů do paměti na dálku

Nový dálkový ovladač je rovněž možné uložit do paměti, aniž by bylo nutné manipulovat přímo s tlačítky na přijímači rádiových vln. K tomu je nutné mít k dispozici jeden dálkový ovladač, který je již uložený do paměti a je plně funkční, označme si jej jako "STARÝ".

NOVÝ dálkový ovladač, který uložíme do paměti, "zdědí" parametry **STARÉHO** dálkového ovladače; to znamená, že jestliže byl **STARÝ** dálkový ovladač uložený do paměti "1. způsobem", bude i **NOVÝ** dálkový ovladač uložený do paměti "1. způsobem"; v tomto případě může být během fáze ukládání do paměti stisknuto na obou dálkových ovladačích kterékoli tlačítko.

Jestliže byl naopak **STARÝ** dálkový ovladač uložený do paměti "2. způsobem", bude nutné na **STARÉM** dálkovém ovladači stisknout tlačítko s požadovaným příkazem a na **NOVÉM** dálkovém ovladači to tlačítko, kterému chcete daný příkaz přiřadit.

Postavte se s oběma dálkovými ovladači do blízkosti řídicí jednotky nebo přijímače a proveďte následující kroky:

1. Stiskněte na dobu alespoň 5 sek. tlačítko na **NOVÉM** dálkovém ovladači, pak jej uvolněte.
2. Stiskněte 3krát pomalu tlačítko na **STARÉM** dálkovém ovladači.
3. 1krát pomalu stiskněte tlačítko na **NOVÉM** dálkovém ovladači. V tomto okamžiku bude **NOVÝ** dálkový ovladač identifikován řídicí jednotkou nebo přijímačem a budou mu přiděleny stejné parametry, které má **STARÝ** dálkový ovladač. Jestliže chcete do paměti uložit další dálkové ovladače, zopakujte s každým novým dálkovým ovladačem všechny předchozí kroky.

Údržba a znehodnocení

Systém nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Tento výrobek se skládá z různých materiálů, vyrobených různými technologickými postupy, některé z těchto materiálů je možné recyklovat, jiné musejí být znehodnoceny. Informujte se ohledně možností recyklace a znehodnocení výrobku, přitom jednejte v souladu se zákonnými předpisy platnými v dané lokalitě.

Pozor: některé elektronické komponenty mohou obsahovat škodlivé látky, proto je volně nevyhazujte a neničte životní prostředí.

Technické parametry a údaje

R2 je vyroben společností NICE S.p.a. (TV) I, MHOUSE je společnost, která je součástí koncernu NICE S.p.a.

Za účelem zlepšování svých výrobků si společnost NICE S.p.a. vyhrazuje právo na změnu jejich technických parametrů, a to v kterémkoli okamžiku a bez předchozího upozornění, přičemž zaručuje jejich deklarovanou funkčnost a účel.

Poznámka: všechny technické parametry jsou stanoveny při teplotě 20°C okolního prostředí.

Přijímače R2

Typologie: Přijímač rádiových vln, určený pro ovládání automatizační techniky pro brány, vrata a pro podobné aplikace.

Použitá technologie: Příjem a dekódování rádiových signálů vysílaných rádiovými dálkovými ovladači. K aktivaci výstupních relé dojde pouze v případě, že vysílaný kód odpovídá některému z dříve do paměti uložených kódů a synchronní s variabilní sekvencí.

Možnost dálkového ovládání: Pomocí rádiových dálkových ovladačů TX4

Kódování: Plovoucí kód s 64 Bitovým kódem (18 bilion bilionů kombinací)

Množství dálkových ovladačů TX4, uložitelných do paměti: Až 256, jestliže jsou uloženy 1. způsobem

Přijímací frekvence: 433,92 MHz

Vstup antény rádiového přijímače: 52 Ohmů u kabelu typu RG58 nebo podobných

Maximální délka kabelu antény: Menší než 5 m

Citlivost přijímače: Větší než 0,5 μ V

Dosah rádiových dálkových ovladačů TX4: Přibližně 50-100 m (dosah se mění podle výskytu překážek a elektromagnetických negativních vlivů a dále je dosah ovlivněn umístěním antény)

Napájení: bez můstku: běžných 24 V (18 ÷ 35 Vdc, 15 ÷ 28 Vac);
s můstkem: běžných 12 V (10 ÷ 18 Vdc, 9 ÷ 15 Vac)

Příkon v klidovém stavu: 10 mA (při běžných 24 Vac)

Příkon s 1 aktivním relé: 50 mA (maximálně při 24 Vac)

Výstupní relé: 2. relé s normálně vypnutým kontaktním relé

Parametry kontaktního relé: Maximálně 50 V a 0,3 A

Délka aktivace: přibližně 200 ms

Délka deaktivace: přibližně 300 ms

Provozní teploty prostředí: -10° C ÷ +55° C

Použití v kyselém, slaném a potenciálně výbušném prostředí: Ne

Ochranný stupeň: IP 30D (použití v chráněném prostředí)

Rozměry/hmotnost: 86x57x22 mm, hmotnost 55 g

Prohlášení o shodě

Podle směrnice 1999/5/CE

Číslo 174/R2/I

Datum: 25.06.2003, č. revize: 01

Níže podepsaný Lauro Buoro prohlašuje, že výrobek:

Název výrobce: NICE S.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.L., Rustigne - ODERZO - ITALY

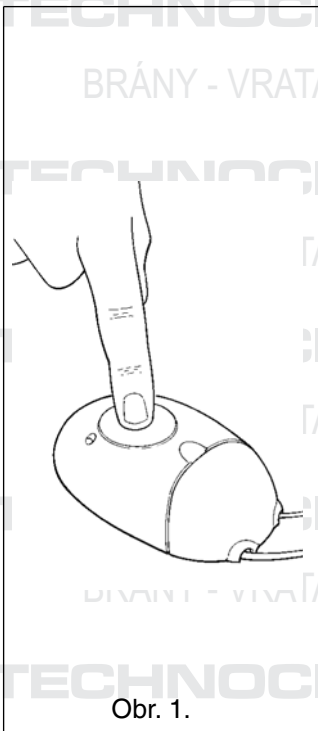
Model: R2

Splňuje základní náležitosti požadované článkem 3 směrnice R&TTE 1999/5/CE při použití pro účely, k nimž je výrobek určen.

ODERZO, 25.06.2003

Lauro Buoro
generální manager

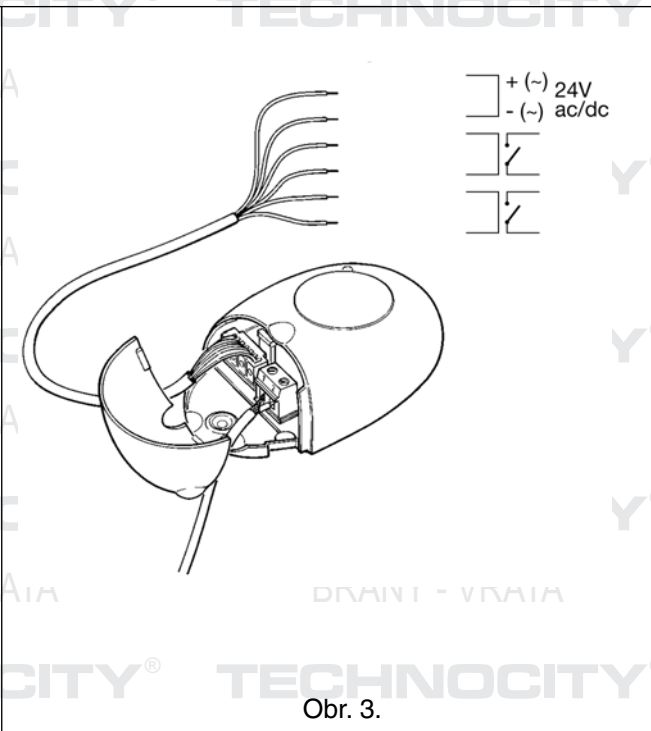




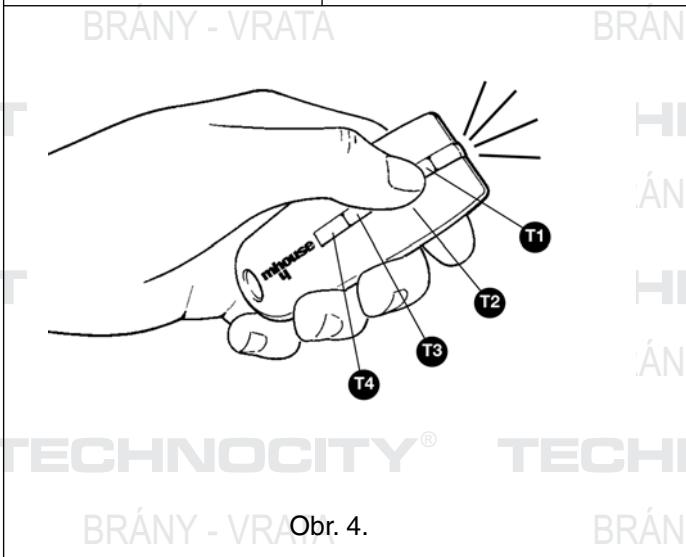
Obr. 1.



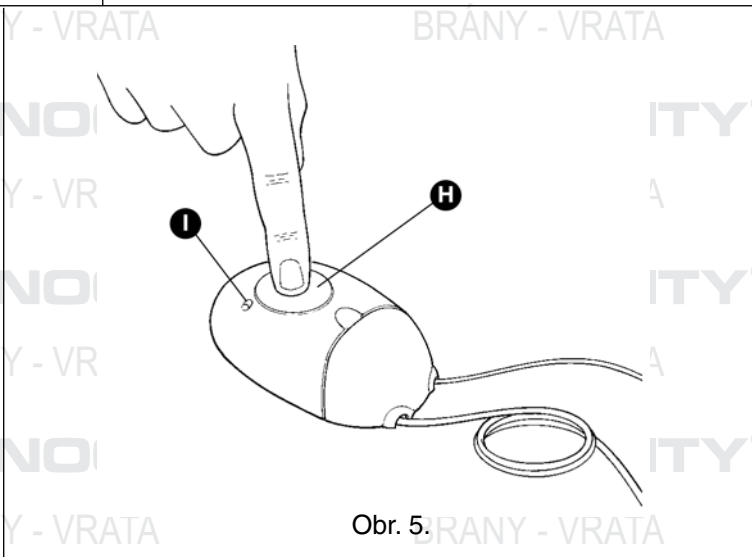
Obr. 2.



Obr. 3.



Obr. 4.



Obr. 5.



TECHNOPARK v.o.s.
 Ječná 29a
 621 00 Brno
 tel.: +420 541 423 011
 email: info@technocity.cz
 www.technocity.cz