

SMXI přijímač rádiový

Návod k instalaci a obsluze

KOVIAN
S.R.O.



1. Popis

Radiový přijímač pracující na principu proměnného kódu, tzv. „rolling code“ série FLOR a VERY VR vyrobené společností Nice s.p.a.. Zvláštnost této série spočívá v tom, že rozpoznávací kód je odlišný pro každý vysílač (a je měněn pokaždé, když je použit). Aby tedy přijímač byl schopen rozeznat determinovaný vysílač je nutné přistoupit k uložení do paměti toho rozpoznávacího kódu. Tato operace musí být zopakována pro každý vysílač.

V paměti přijímače může být uloženo maximálně 256 rozpoznávacích kódů vysílačů. Nepočítá se se smazáním jednoho kódu vysílače, ale pouze s celkovým vymazáním všech kódů.

Během ukládání kódu vysílače do paměti je možno zvolit jednu z následujících 2 možností:

Typ I. Každé tlačítko vysílače aktivuje příslušný výstup na přijímači, to znamená, že tlačítko 1 aktivuje výstup 1, tlačítko 2 aktivuje výstup 2, a tak dále. V tomto případě stačí jediná fáze pro uložení příslušných dat do paměti pro každý vysílač, během tohoto procesu není důležité, které tlačítko je stisknuto, a v paměti je zabráno pouze jedno místo.

Typ II. Každému tlačítku vysílače může být přidělen jeden výstup přijímače, na příklad tlačítko 1 aktivuje výstup 3, tlačítko 2 aktivuje výstup 1, a tak dále. V tomto případě je nutné uložit do paměti vysílač tak, že stiskneme požadované tlačítko pro každý jednotlivý výstup, který chceme aktivovat. Přirozeně každé tlačítko může aktivovat pouze jeden výstup, zatímco jeden výstup může být aktivován vícero tlačítky. Každé tlačítko bude v tomto případě v paměti zabírat jednu pozici.

(Pozor: např. řídicí jednotka A400 využívá pouze první dva ze čtyř kanálů přijímače, výstup číslo 1 je napojen na vstup Krok za krokem a výstup číslo 2 je napojen na vstup AUX. Výstupy číslo 3 a 4 nejsou využívány.)

2. Instalace antény

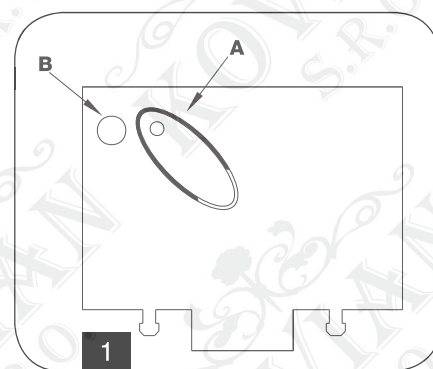
Abychom dosáhli dobré funkčnosti zařízení, musí být přijímač vybaven anténou typu *ABF* nebo *ABFKIT*. Bez antény se jeho dosah sníží na několik málo metrů. Anténa musí být nainstalována co nejvýše. Jestliže se v její blízkosti vyskytují kovové materiály nebo železobeton, je nutné, aby anténa byla nainstalována nad nimi. Je-li dodaný kabel pro připojení antény příliš krátký, použijeme koaxiální kabel s impedancí 50 ohmů (např. RG58 s nízkou ztrátou). Kabel nesmí být delší než 10 m.






V případě, že je anténa instalována v náročnějším nerovném terénu (velké množství zdí, apod.) je možné spojit svorku, na kterou je připojeno vinutí kabelu spojit se zemněním, čímž dosáhneme většího dosahu signálu. Zemnění v tomto případě musí být v blízkosti zařízení a musí být dobře provedeno. V případě, že není možné nainstalovat doporučenou anténu *ABF* nebo *ABFKIT* je možné dosáhnout dobrých výsledků, když použijeme jako anténu napájený kabel s přijímačem.





3. Uložení dálkového ovladače do paměti

Upozornění: když zahájíme fázi ukládání do paměti, každý vysílač, který je správně rozeznán v akčním rádiu přijímače je uložen do paměti. Je třeba vzít na vědomí tuto skutečnost, eventuelně odpojit anténu, aby byla snížena kapacita přijímače.

Postup při uložení dálkových ovladačů do paměti je časově omezen, proto je nutné si nejprve pozorně přečíst a pochopit celý tento postup předtím, než přistoupíme k vlastnímu ukládání do paměti. K provedení následujících pokynů pro postup je využíváno tlačítko (odkaz A, obr. 1) a LED kontrolka (odkaz B, obr. 1), které se nacházejí na radiovém přijímači.















Tabulka 1: Uložení do paměti: I. způsob (B1)		Příklad
1	Stiskneme a podržíme tlačítko na přijímači po dobu alespoň 3 sekund	 3s
2	Jakmile se LED kontrolka rozsvítí, pustíme tlačítko	  3s
3	Do 10 sekund stiskneme alespoň na 2 sekundy první tlačítko vysílače, které chceme uložit	 2s
Poznámka: jestliže uložení do paměti proběhlo správně, LED kontrolka na přijímači 3krát blikne. Je-li potřeba uložit do paměti další vysílače, opakujeme 3. krok během dalších 10 sekund. Fáze ukládání do paměti je ukončena, jestliže během 10 sekund nejsou přijaty další kódy.		 x3

Tabulka 2: Uložení do paměti: II. způsob (B2)		Příklad
1	Stiskneme a pustíme tlačítko na přijímači	
2	Sledujeme jestli LED kontrolka jednou blikne	
3	Do 10 sekund stiskneme alespoň na 2 sekundy požadované tlačítko vysílače, které chceme uložit	 2s
Poznámka: jestliže uložení do paměti proběhlo správně, LED kontrolka na přijímači 3krát blikne. Je-li potřeba uložit do paměti další vysílače, opakujeme 3. krok během dalších 10 sekund. Fáze ukládání do paměti je ukončena, jestliže během 10 sekund nejsou přijaty další kódy.		 x3

3. Uložení do paměti na dálku

Je možné uložit kód vysílače do paměti přijímače, aniž by bylo nutné použití tlačítka. Musíme mít k dispozici dálkový ovladač, jehož kód je už uložen a je funkční. Jestliže je první vysílač uložen do paměti I. způsobem, také nový vysílač bude do paměti uložen. I. způsobem a je možné stisknout jakékoli tlačítko vysílače. Jestliže je první vysílač uložen do paměti II. způsobem, tak i druhý vysílač bude do paměti uložen II. způsobem, ale je potřeba stisknout na prvním vysílači tlačítko, které aktivuje požadovaný vstup a na druhém vysílači to tlačítko, které chceme uložit do paměti.

Tabulka 3: Uložení do paměti na dálku (B3)		Příklad
1	Stiskneme na dobu alespoň 5 sekund tlačítko na <i>NOVÉM</i> vysílači a pak jej pustíme.	 x5s 
2	Stiskneme pomalu 3krát tlačítko na <i>STARÉM</i> vysílači	 1s  1s  1s
3	Stiskneme pomalu 1krát tlačítko na <i>NOVÉM</i> vysílači a pak je pustíme	 x1
Poznámka: chceme-li uložit do paměti další vysílače, opakujeme všechny kroky.		

Tabulka 3: Vymazání kódů všech vysílačů (B4)		Příklad
1	Stiskneme a podržíme tlačítko na přijímači.	
2	Počkáme až se LED kontrolka rozsvítí, pak počkáme až zhasne, potom počkáme až 3krát blikne	  x3
3	Pustíme tlačítko přesně při 3. bliknutí	  3°
Poznámka: proces proběhl správně, jestliže po krátké chvíli LED kontrolka 5krát blikne.		 x5

4. Technické parametry

Tabulka 4: Přijímač SMXI	
Dekódování	Rolling code 52 bit (4,5 miliónů miliard kombinací)
Kompatibilní vysílač	FLOR, VERY VR, NiceWay
Přijímací frekvence	433,92 MHz
Impedance vstupu	52 Ω
Výstupy	4 (na konektoru SMXI)
Citlivost	Lepší než 0,5 μV (průměrný dosah 150 - 200 m s anténou ABF a ABFKIT)
Provozní teplota	-10 °C až + 55 °C

Tabulka 5: Vysílač	FLOR	VERY VR	NiceWay
Počet tlačítek	1 - 2 - 4	2	1 ÷ 240
Napájení	12 Vdc, baterií typu 23 A	6 Vdc Li baterií	3 Vdc, typ CR2032
Průměrný příkon	10 mA		-
Frekvence	433,92 MHz		433,92 MHz
Provozní teplota	-40 °C až + 85 °C		-20 °C až + 55 °C
Vyzařovaný výkon	0,1 mW		1 mW

Příloha G.23b
Rev. 3.00 09/2004

Prohlášení o shodě SMX

V souladu se směrnicí 1999/5/CE (prohlášení výrobce o shodě CE)

Číslo: 151/SMXI

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek:

Jméno výrobce: NICE s.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgnè – Oderzo (TV) Itálie

Typ: Přijímač 433,92 MHz pro ovládání automatizovaných vrat, brán, rolet, markýz, žaluzií a podobných aplikací na dálku

Modely: SMXI, SMXIS, SMXIF

Příslušenství: Bez příslušenství

Při použití ke kterému byl výrobek určen, splňuje základní náležitosti předepsané článkem 3 níže uvedené směrnice Evropské Unie:

1999/5/CE SMĚRNICE 1999/5/CE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A EVROPSKÉ RADY ze dne 9. března 1999 týkající se bezdrátových zařízení vysílajících rádiové vlny a koncových telekomunikačních zařízení a vzájemného uznávání jejich prohlášení o shodě.

Oderzo, 13. září 2004


Lauro Buoro
generální manager