

CE



Rádiový prijímač

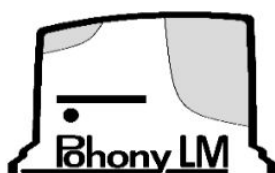


# SMX2 SMX2R

**Manuál** na montáž a používanie

Pohony LM s.r.o.  
Pionierska 336/17  
916 21 ČACHTICE

tel: +421905918922  
email: pohonylm@gmail.com  
www.pohonylm.sk



**Nice**

## Popis výrobku

SMX2 a SMX2R sú dvojkanálové rádiové prijímače, ktoré sú určené na všeobecné použitie a odlišujú sa od seba ich kompatibilitou s vysielacími.

SMX2	SMILO
SMX2R	FLOR a VERY VR

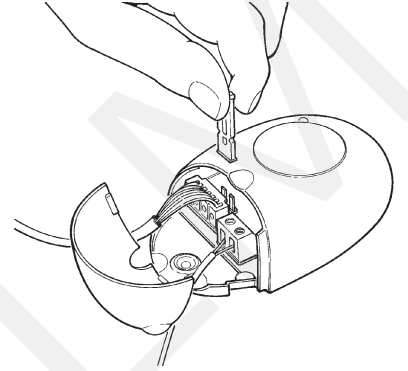
Zvláštnosťou kompatibilných vysieláčov je, že identifikačný kód je odlišný pre každý vysieláč. Preto, aby mohol byť príslušný vysieláč rozoznaný, jeho kód musí byť uložený v pamäti. Túto operáciu je potrebné zopakovať s každým vysieláčom, ktorý sa má používať. Na výstupnom kábli je pripojené napájanie a 2 výstupy.

## Inštalácia

### Výber vstupného napájania

Vložte alebo odstráňte mostík z jeho miesta na výber vstupného napájania:

<b>Mostík nevložený</b>	<b>24 V ac/dc</b>	Limity napätia: 18 - 24 V
<b>Mostík vložený</b>	<b>12 V ac/dc</b>	Limity napätia: 10 - 18 V



## Elektrické zapojenia

Na výstupnom kábli je zapojené napájanie a 2 výstupy:

**Červený / čierny** VSTUP NAPÁJANIA

Červený=plus, čierny=mínus. Poloha nie je dôležitá, ak je vybraný striedavý prúd.

**Biely / biely** VÝSTUP RELÉ 1

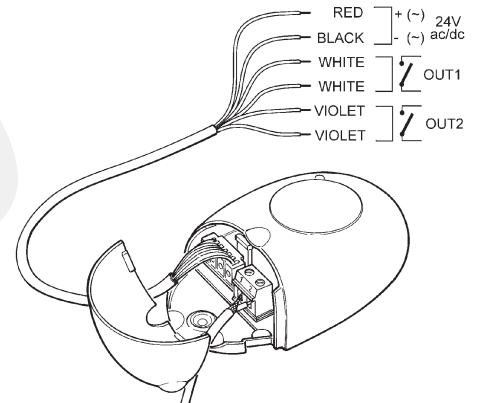
Beznapäťový kontakt normálne otvoreného relé

**Bordový / bordový** VÝSTUP RELÉ 2

Beznapäťový kontakt normálne otvoreného relé

**Svorky 1, 2** ANTÉNA

Vstup pre anténu (svorka 1 tienenie, svorka 2 jadro)



### Kontakt na výstupe prijímača

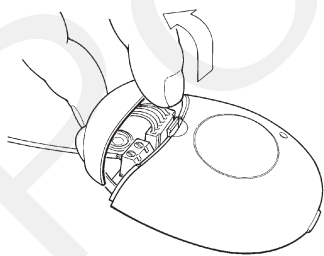
Výstupy sú ovládané relátkom s kontaktom normálne otvoreným "NO". Ak je potrebný kontakt typu normálne zatvorený "NC": odpojte napájanie prijímača, otvorte krabicu najprv zospodu, ako ukazuje **obr 5a**, a potom zhora, ako vidno na **obr 5b**, opatrne vyberte dosku

a na strane spojov postupujte nasledovne:

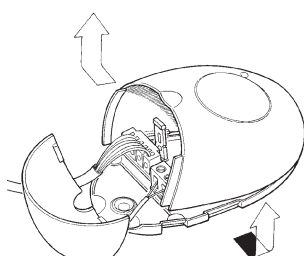
1. Prerušte spoj v bode X.

**Pozn.:** túto operáciu je možné vykonať na relé č. 1 aj na relé č. 2.

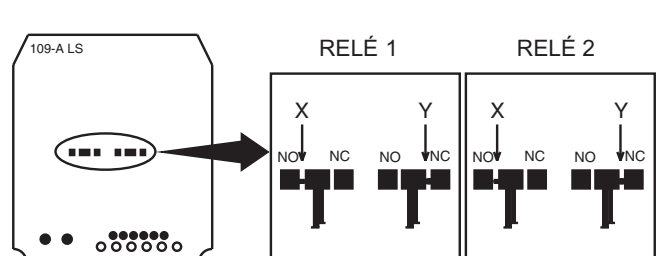
2. Plôšky spojte v bode Y kvapkou cíny.



5a



5b



### Inštalácia antény

Pre správne fungovanie si prijímač vyžaduje anténu typu ABF alebo ABFKIT. Bez antény je dosah obmedzený len na pár metrov. Anténa musí byť inštalovaná čo najvyššie. Ak je v blízkosti kovová alebo železobetónová konštrukcia, môžete ju umiestniť navrch. Ak je kábel dodaný s anténou príliš krátky, použite koaxiálny kábel s odporom 50 Ohm (napr. RG58), ktorý nesmie byť dlhší ako 10 m.

Ak sa anténa inštaluje na mieste, ktoré nie je uzemnené (murovaná konštrukcia), svorka tienenia sa môže uzemniť, aby sa rozšíril akčný dosah. Samozrejme, uzemnenie musí byť v blízkosti a kvalitné. Ak nemôže byť inštalovaná anténa ABF alebo ABFKIT, celkom dobré výsledky dosiahnete použitím drôtu dodaného s prijímačom, ktorý rozprestriete naležato.

## Uloženie diaľkového ovládania do pamäte

**▲** Keď je aktivovaná fáza ukladania do pamäte, akýkoľvek vysielač správne rozoznaný v rozsahu príjmu rádiového prijímača, bude uložený do pamäte. Pozorne zväzte túto stránku a ak treba znížiť dosah prijímača, radšej odpojte anténu.

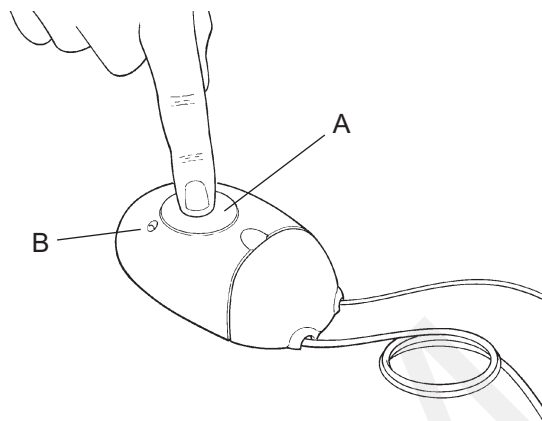
Postupy pre uloženie diaľkového ovládania musia byť vykonané v určitom časovom limite. Prečítajte si prosím a pochopte celý proces skôr, ako začnete.

Pri nasledujúcej činnosti je potrebné používať tlačidlo umiestnené na krabici rádiového prijímača (odkaz A) a príslušnú LED (odkaz B) vľavo od tlačidla.

Počas fázy ukladania kódu vysielača do pamäte môže byť zvolený jeden z týchto spôsobov:

**Spôsob I.** Každé tlačidlo vysielača aktivuje príslušný výstup na prijímači. T.j. tlačidlo 1 aktivuje výstup 1, tlačidlo 2 aktivuje výstup 2 atď. V tomto prípade je jediná fáza ukladania do pamäte pre každý vysielač.

Počas tejto fázy nezáleží na tom, ktoré tlačidlo sa stlačí, bude obsadené iba jedno miesto v pamäti.



**Spôsob II.** Každé tlačidlo vysielača môže byť priradené k zvláštnemu výstupu na prijímači. T.j. tlačidlo 1 aktivuje výstup 2, tlačidlo 2 aktivuje výstup 1 atď. V tomto prípade musí byť pri ukladaní vysielača do pamäte stlačené želané tlačidlo pre každý výstup, ktorý sa má aktivovať. Prírodzene, každé tlačidlo môže aktivovať iba jeden výstup, ale ten istý výstup môže byť aktivovaný viacerými tlačidlami. Každé tlačidlo zaberie jedno miesto v pamäti.

Tabuľka "B1"	Ukladanie do pamäte spôsobom I (každé tlačidlo aktivuje príslušný výstup na prijímači)	Príklad
1.	Stlačte a podržte dole aspoň 3 sekundy tlačidlo prijímača.	3 s
2.	Keď sa rozsvieti led, uvoľnite tlačidlo.	
3.	Do 10 sekúnd stlačte prvé tlačidlo na vysielači, ktorý ukladáte do pamäte a podržte ho aspoň 2 sekundy.	2 s
<b>Pozn.:</b> Ak proces prebehol správne, led na prijímači 3-krát blikne. Ak majú byť do pamäte uložené ďalšie vysielače, do ďalších 10 sekúnd zopakujte krok 3. Fáza ukladania do pamäte sa ukončí, ak počas 10 sekúnd nie sú prijaté nové kódy.		3x

Tabuľka "B2"	Ukladanie do pamäte spôsobom II (každé tlačidlo môže byť priradené k zvláštnemu výstupu)	Príklad
1.	Stlačte a uvoľnite tlačidlo prijímača toľkokrát, aké je číslo želaného výstupu (dvakrát pre výstup č. 2).	
2.	Uistite sa, že led blikne toľkokrát, aké je číslo želaného výstupu (2 bliknutia pre výstup č. 2).	
3.	Do 10 sekúnd stlačte želané tlačidlo na vysielači, ktorý ukladáte do pamäte a podržte ho aspoň 2 sekundy.	2 s
<b>Pozn.:</b> Ak proces prebehol správne, led na prijímači 3-krát blikne. Ak majú byť do pamäte uložené ďalšie vysielače, do ďalších 10 sekúnd zopakujte krok 3. Fáza ukladania do pamäte sa ukončí, ak počas 10 sekúnd nie sú prijaté nové kódy.		3x

## Uloženie do pamäte na diaľku

Nový vysielač je možné uložiť do pamäte prijímača aj bez použitia tlačidla. Musí byť ale k dispozícii diaľkové ovládanie už predtým

uložené v pamäti a funkčné. Nový vysielač "zdedí" vlastnosti toho pôvodne uloženého. Preto, ak je prvý vysielač uložený spôsobom I, nový bude tiež uložený do pamäte spôsobom I, pričom nezáleží, ktoré z tlačidiel vysielača sa stlačí. Ak bol prvý vysielač uložený spôsobom II, nový bude tiež uložený do pamäte spôsobom II, ale na prvom vysielači sa musí stlačiť tlačidlo aktivujúce želaný výstup

a na novom vysielači sa musí stlačiť tlačidlo, ktoré sa má uložiť do pamäte. Musíte si všetky inštrukcie prečítať vopred, aby ste mohli vykonať túto operáciu krok za krokom bez prerušenia. Teraz, s dvomi diaľkovými ovládania (NOVÝM, ktoré treba uložiť do pamäte a STARÝM, ktorý je už uložený), sa postavte do dosahu prijímača a vykonajte kroky uvedené v tabuľke.








Tabuľka "B3"	Ukladanie do pamäte na diaľku	Príklad
1.	Stlačte aspoň na 5 sekúnd tlačidlo na NOVOM, a potom ho uvoľnite.	5 s
2.	Stlačte 3-krát pomaly tlačidlo na STAROM vysielači.	1 s  1 s  1 s
3.	Stlačte pomaly tlačidlo na NOVOM vysielači, a potom ho uvoľnite.	1x

**Pozn.:** Ak majú byť do pamäte uložené ďalšie vysielače, zopakujte horeuvedené kroky s každým vysielačom.

Do pamäte prijímača môže byť uložených maximálne 256 vysielačov. Nedá sa vymazať iba jeden vysielač, ale musia byť vymazané všetky kódy. Pre pokročilejšie funkcie použite príslušnú programovaciu jednotku.

## Vymazanie všetkých vysieláčov

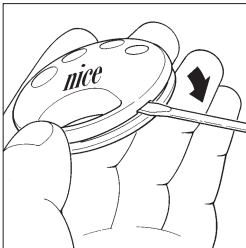
Všetky kódy uložené v pamäti môžu byť uložené nasledovne:

Tabuľka "B4"	Vymazanie všetkých vysieláčov	Príklad
1.	Stlačte tlačidlo na prijímači a podržte ho dole.	
2.	Počkajte, kým sa rozsvieti led. Potom počkajte, kým zhasne. Potom počkajte, kým 3-krát blikne.	   3x
3.	Presne počas tretieho bliknutia uvoľnite tlačidlo.	  3.
<b>Pozn.:</b> Ak proces prebehol správne, o chvíľu led 5-krát blikne.		 5x

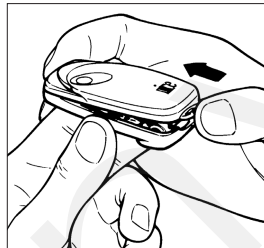
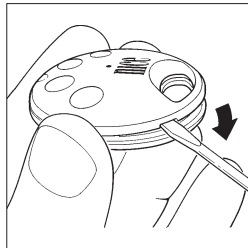
## Údržba

Prijímače a vysieláče, ako elektronické komponenty, nevyžadujú žiadnu špeciálnu údržbu. V každom prípade, každých 6 mesiacov prekontrolujte materiály, z ktorých je zariadenie vyrobené, či nejavia známky opotrebenia, oxidácie alebo prítomnosti cudzích telies.

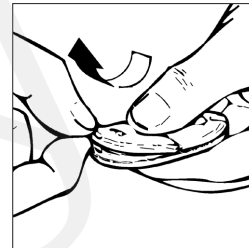
**Výmena batérie diaľkového ovládania:** Ak po nejakom čase vaše diaľkové ovládanie už nepracuje tak dobre, alebo vôbec nefunguje, môže to byť jednoducho vybitou batériou (v závislosti od spôsobu používania vydrží od niekoľkých mesiacov do roka alebo aj viac). V takom prípade uvidíte, že svetielko potvrdzujúce vysielanie, je slabé alebo žiadne, alebo zasvieti veľmi krátko. Skôr ako zavoláte inštalujúceho technika, skúste zameniť batériu z iného fungujúceho vysieláča: ak je príčinou problému slabá batéria, len ju vymeňte za novú rovnakého typu.



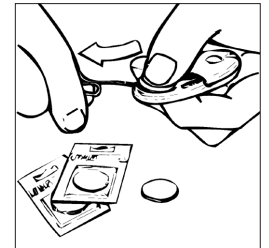
SM2 - SM4 ery VR



FLO\*R-S  
FLO\*R-SC  
FLO\*R-M



V



## Likvidácia

Tento výrobok je vyrobený z rôznych druhov materiálov, z ktorých niektoré môžu byť recyklované, kým iné musia byť zlikvidované. Roztriedte, ako najlepšie môžete, diely, ktoré môžu alebo musia byť recyklované od tých, ktoré musia byť zlikvidované, ako plastové diely, elektronické karty, batérie atď.

Rozdeľte rôzne materiály a doručte ich miestnemu autorizovanému zbernému a likvidačnému centru.

**⚠ Niektoré elektronické komponenty, ako napríklad batérie, môžu obsahovať škodlivé látky. Nevyhadzujte ich do smetia. Informujte sa o systéme recyklovania a likvidácie odpadu a postupujte v súlade s platnými miestnymi nariadeniami.**

## Technické parametre

SK

Prijímač	SMX2	SMX2R
Dekódovanie	plávajúci kód 64 bit SMILO	plávajúci kód 52 bit FLOR
Kompatibilita vysieláčov	SMILO	FLOR, VERY VR
Napájanie	bez mostíka = 24 V typické; limity od 18 do 24 V ac alebo dc s mostíkom = 12 V typické; limity od 10 do 18 V ac alebo dc	
Odber prúdu v klude	10 mA pri 24 Vac	
Odber prúdu s 2 aktívnymi relé	60 mA pri 24 Vac	
Frekvencia	433,92 MHz	
Citlivosť lepšia ako	0,5 µV	
Počet relé	2	
Kontakt relé	normálne otvorený, max. 0,2 A a 50 V	
Čas reakcie	pribl. 200 ms (prijatie 2 správnych kódov)	
Čas výpadku	pribl. 300 ms od posledného správneho kódu	
Pracovná teplota	-10°C až +55°C	
Stupeň ochrany krytu	IP30D	
Rozmery a váha	86x57 v. 22 mm, 55 g	

Vysielače	FLO*R-S FLO*R-SC FLO*R-M	Very VR	SM2-SM4
Počet tlačidiel (počet=*)	1 - 2 - 4	2	2 - 4
Napájanie	12 Vdc bat. 23 A	6 Vdc lítiová bat.	12 Vdc bat. 23 A
Vstup	10 mA	10 mA	25 mA
Frekvencia	433,92 MHz		
Pracovná teplota	-40°C ÷ +80°C		
Radiačný výkon	100 mW		

## Declaration of conformity

N°: 146/SMX2 SMX2R Rev01

Nice S.p.a., Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

NICE S.p.a. declares that radio receiver models SMX2, SMX2R and the relative FLO1R-S, FLO2R-S, FLO4R-S, FLO1R-SC, FLO2R-SC, FLO4R-SC, FLO2R-M, FLO4R-M, VR, SM2, SM4 transmitters conform to the essential requisites specified in Directive R&TTE 1999/5/EC for the use the devices have been manufactured for. Manufactured in Class 1, Sub-class 20.

Fabbricato in Classe 1, Sub-classe 20

Date 19th March 2004

  
Managing Director  
Lauro Buoro