


smxi rádiový prijímač



Popis výrobku

Zvláštnosťou tohto typu rádiového prijímača je, že rozlišovací kód je pre každý vysielateľ rozdielny (a tiež sa mení každýmkrát, keď je použitý).

Preto ak má byť prijímač schopný rozoznať príslušný vysielateľ, rozlišovací kód musí byť uložený v pamäti. Táto operácia sa musí opakovať pre každý jeden vysielateľ, ktorý má komunikovať s riadiacou jednotkou.

 *Do pamäte prijímača môže byť uložených maximálne 256 vysielateľov. Vysielateľ nie je možné vymazať jednotlivo, musia byť odstránené všetky kódy. Pre pokročilejšie funkcie použite príslušnú programovaciu jednotku.*

Vo fáze ukladania kódu vysielateľa do pamäte môže byť zvolený jeden z týchto spôsobov:

Spôsob I. Každé tlačidlo vysielateľa aktivuje príslušný výstup na prijímači. To znamená, že tlačidlo 1 aktivuje výstup 1, tlačidlo 2 aktivuje výstup 2, atď. V tomto prípade je jediná fáza ukladania pre každý vysielateľ, počas ktorej nezáleží na tom, ktoré tlačidlo sa stlačí - obsadí sa iba jedno miesto v pamäti.

Spôsob II. Každé tlačidlo vysielateľa môže byť priradené k vybranému výstupu na prijímači. Napríklad tlačidlo 1 aktivuje výstup 2, tlačidlo 2 aktivuje výstup 1, atď. V tomto prípade sa pri ukladaní vysielateľa musí stlačiť želané tlačidlo, a to pre každý výstup, ktorý má byť aktivovaný. Samozrejme, každé tlačidlo aktivuje len jeden výstup, ale ten istý výstup môže byť aktivovaný viacerými tlačidlami. Pre každé tlačidlo sa obsadí jedno miesto v pamäti.

Inštalácia antény

Na dobré fungovanie si prijímač vyžaduje anténu ABF alebo ABFKIT, bez ktorej sa dosah obmedzuje len na niekoľko metrov. Anténa sa musí inštalovať čo najvyššie - ak je v blízkosti kovová alebo železobetónová konštrukcia, anténu môžete umiestniť navrch. Ak je kábel dodávaný spolu s anténou príliš krátky, použite koaxiálny kábel s odporom 50 Ohm (napr. RG58). Kábel nesmie presahovať dĺžku 10 m.

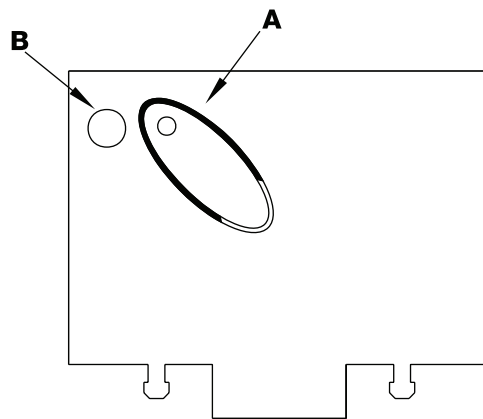
Ak je anténa inštalovaná na mieste, ktoré nie je uzemnené (murované stavby), môže sa uzemniť svorka tienenia, aby sa dosiahol väčší dosah. Prírodnene, pripojenie k zemi musí byť čo najkratšie a kvalitné. Ak nemôžete inštalovať anténu ABF alebo ABFKIT, celkom dobré výsledky sa dajú dosiahnuť použitím drôtu dodaného spolu s prijímačom.

Uloženie diaľkového ovládania do pamäte

⚠ Keď je aktivovaná fáza ukladania do pamäte, hociktorý vysielateľ, správne rozoznaný v dosahu príjmu rádia, sa uloží do pamäte. Pozorne zvážte túto skutočnosť a ak treba, odpojte anténu, aby ste obmedzili dosah prijímača.

Proces ukladania diaľkového ovládania do pamäte musí byť vykonaný v určitom časovom limite. Predtým, ako začnete, prečítajte si a pochopte celý postup.

Počas nasledovného procesu je potrebné používať tlačidlo nachádzajúce sa na krabičke rádiového prijímača (ref. A, obr. 1b) a príslušnú led (ref. B, obr. 1b) vľavo od tlačidla.



1b

Tabuľka "B1"	Ukladanie do pamäte spôsobom I (každé tlačidlo aktivuje zodpovedajúci výstup na prijímači)	Príklad
1.	Stlačte a podržte stlačené aspoň 3 sekundy tlačidlo na prijímači.	3 s
2.	Keď sa led rozsvieti, uvoľnite tlačidlo.	
3.	Do 10 sekúnd stlačte 1. tlačidlo na vysieláči a podržte ho stlačené aspoň 2 sekundy.	2 s
Pozn.: Ak ukladanie prebehlo správne, led na prijímači 3-krát blikne. Ak sa majú uložiť do pamäte ďalšie vysieláče, do 10 sekúnd zopakujte krok 3. Fáza ukladania do pamäte sa skončí automaticky, ak do 10 sekúnd nebudú prijaté nové kódy.		x3

Tabuľka "B2"	Ukladanie do pamäte spôsobom II (každé tlačidlo môže byť priradené k osobitnému výstupu)	Príklad
1.	Stlačte a uvoľnite tlačidlo na prijímači toľkokrát, ako je číslo želaného výstupu (2-krát pre výstup č. 2).	
2.	Presvedčte sa, že led blikne toľkokrát, ako je číslo želaného výstupu (2 bliknutia pre výstup č. 2).	
3.	Do 10 sekúnd stlačte želané tlačidlo na vysieláči a podržte ho stlačené aspoň 2 sekundy.	2 s
Pozn.: Ak ukladanie prebehlo správne, led na prijímači 3-krát blikne. Ak sa majú uložiť do pamäte ďalšie vysieláče, do 10 sekúnd zopakujte krok 3. Fáza ukladania do pamäte sa skončí automaticky, ak do 10 sekúnd nebudú prijaté nové kódy.		x3

Ukladanie do pamäte na diaľku








Je možné uložiť nový vysielateľ do pamäte aj bez použitia tlačidla na prijímači. Musí byť k dispozícii diaľkové ovládanie už predtým uložené v pamäti a funkčné. Nový vysielateľ "zdedí" vlastnosti toho už nakódovaného. Preto, ak prvý vysielateľ je uložený v pamäti spôsobom I, nový bude tiež uložený do pamäte spôsobom I a vôbec nezáleží na tom, ktoré tlačidlo vysieláča bude stlačené. Ak však je prvý vysielateľ uložený v pamäti spôsobom II, nový bude tiež uložený do pamäte spôsobom II, pričom tlačidlo na prvom vysieláči sa musí

stlačiť tlačidlo priradené k želanému výstupu a na novom tlačidlo, ktoré má byť uložené v pamäti. Potrebujete si prečítať vopred všetky inštrukcie, aby ste mohli vykonať operácie súvisle bez prerušenia. Teraz, keď máte dve diaľkové ovládania (NOVÉ, ktorého kód treba uložiť do pamäte a STARÉ, ktoré je už v pamäti uložené), postavte sa na dosah rádiového prijímača a postupujte podľa inštrukcií uvedených v tabuľke.

Tabuľka "B3"	Ukladanie do pamäte na diaľku	Príklad
1.	Stlačte aspoň na 5 sekúnd tlačidlo na NOVOM vysieláči, a potom ho uvoľnite.	5 s
2.	Stlačte 3-krát pomaly tlačidlo na STAROM vysieláči.	1 s 1 s 1 s
3.	Stlačte pomaly tlačidlo na NOVOM vysieláči a uvoľnite ho.	x1
Pozn.: Ak sa majú uložiť do pamäte ďalšie vysieláče, s každým jedným zopakujte horeuvedené kroky.		

Vymazanie všetkých vysieláčov

Všetky kódy uložené v pamäti môžu byť vymazané nasledovne:

Tabuľka "B4"	Vymazanie všetkých vysieláčov	Príklad
1.	Stlačte tlačidlo na prijímači a podržte ho stlačené.	
2.	Počkajte, kým sa rozsvieti led, potom počkajte, kým zhasne, a nakoniec počkajte, kým 3-krát blikne.	   x3
3.	Presne počas tretieho bliknutia uvoľnite tlačidlo.	  3°
Pozn.: Ak vymazanie prebehlo správne, o chvíľu led 5-krát blikne.		 x5

Technické parametre

Prijímače					
	SMXI	SMXIS	SMXIF		
Dekódovanie	Rolling code 52 bit FLOR	Rolling code 64 bit SMILO	1024 kombinácií FLO		
Frekvencia	433,92 MHz				
Vstupný odpor	52 ohm				
Výstupy	4 (na konektori SMXI)				
Citlivosť	lepšia ako 0,5 µV				
Pracovná teplota	-20 °C ÷ +50 °C				
Vysieláče					
	FLOR	VERY VR	FLO	VERY VE	SMILO
Tlačidlá	1 - 2 - 4	2	1 - 2 - 4	2	2 - 4
Napájanie	12 Vdc bat. 23 A	6 Vdc lítiová bat.	12 Vdc bat. 23 A	6 Vdc lítiová bat.	12 Vdc bat. 23 A
Spotreba	10 mA	10 mA	15 mA	10 mA	25 mA
Frekvencia	433,92 MHz				
Pracovná teplota	-40 °C ÷ +85 °C				
Vysielací výkon	100 µW				