

## MONTÁŽNY NÁVOD

# videri

PROFESSIONAL AUTOMATION

## NÁVOD K NALADENIU A OBSLUHE INTELIGENTNÉHO DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

### BEZPEČNOSTNÉHO SYSTÉMU PLÁVAJÚCEHO KÓDU 433 MHz

Pre priame zladenie s prijímačom (výhradne pre prijímače rady „SX“)

A

### KOPÍROVACIEHO SYSTÉMU PEVNÉHO KÓDU 433MHz

Pre priame kopírovanie z vysielča na vysieláč (takisto iných výrobcov)

TX Q



#### Technické údaje TX Q:

- napájanie ovládača – 2x CR2016
- počet kanálov – 4
- frekvencia 433,92 MHz – samoladiace pre pevné kódy 12-64 bit a plávajúce pre prijímače SX
- dosah cca. 30m
- rozmer 40x65x8,5mm
- váha 25 gramov

## MONTÁŽNY NÁVOD

Diaľkové vysielateľe zo série TX Q umožňujú vysielanie signálu do prijímača rady SX v systéme plávajúceho kódu (nastavené z výroby) a takisto umožňujú preladenie k stávajúcim ovládačom rôznych výrobcov v systéme pevného kódu. Naladenie plávajúceho kódu sa vykonáva na priamo s prijímačom. Prípadné sňatie pevného kódu s iného vysielateľa je jednoduché a bezpečné. Prijímač rozpozná existujúci nastavený kód a umožňuje prevádzku novo naladených vysielateľov. Systém je vhodný tam, kde je potrebné obmeniť existujúce vysielateľe za nové bez hľadania výrobcu.

### Prijímač „SX“ – nastavenie s vstavaným prijímačom v riadiacej elektronike

S vstavaným prijímačom v riadiacich jednotkách typu „C“ je možné naladiť max. **50 ovládačov v režime plávajúceho kódu**. Prijímač je novo troj-kanálový tzn. Možno naladiť až tri rôzne funkciu na riadiacich elektronikách rady C (celé otvorenie, čiastočné otvorenie a osvetlenie vjazdu). Učenie a mazanie všetkých ovládačov sa vykonáva vstavaným tlačidlom na samotnej doske riadiacej elektroniky.

### Naladenie diaľkového ovládača – vysielateľa TX Q – 433MHz na vstavaný prijímač v Riadiacich elektronikách typu „C“ v systéme plávajúceho kódu

- \* Stlačte tlačidlo **P1** na riadiacej elektronike (pokiaľ nepreblikne a následne sa nerozsvieti LED dióda **DL1** / zapne relé).
- \* Teraz stlačte prvé (alebo podľa sympatii iné) tlačidlo na ovládači, LED **DL1** signalizuje naladenie tlačidla vysielateľa pre otvorenie celej brány zhasnutím.
- \* Stlačte dvakrát za sebou tlačidlo **P1** na riadiacej elektronike (pomaly tak, aby preblikla LED dióda **DL1** / dvakrát za sebou zapne relé), potom stlačte druhé tlačidlo na ovládači, LED **DL1** signalizuje naladenie tlačidla vysielateľa pre otvorenie jedného krídla pre peších.
- \* Stlačte trikrát za sebou tlačidlo **P1** na riadiacej elektronike (pomaly tak, aby preblikla LED dióda **DL1** / trikrát za sebou zapne relé), potom stlačte tretie tlačidlo na ovládači, LED **DL1** signalizuje naladenie tlačidla vysielateľa pre ovládanie osvetlenia vjazdu / dvora.
- \* V prípade potreby mazania prijímača postupujte nasledovne: Stlačte a držte tlačidlo P1 po dobu min. 10sec. , kým LED **DL1** nezhasne. Týmto je pamäť prijímača vymazaná.

POZNÁMKA: U prijímača s päticou Molex napr. SX DPS 2 je tlačidlo P1 pre ladenie a P2 pre mazanie

### Prijímač „SX KPA2“ – nastavenie s externým prijímačom so svorkovnicou

S prijímačom je možné naladiť **max. 50 ovládačov v režime plávajúceho kódu, alebo neobmedzený počet vysielateľov v systéme pevného kódu**. Prijímač je dvojkanálový, tzn. Možno naladiť až dve rôzne zariadenia. Učenie a mazanie všetkých ovládačov sa vykonáva tlačidlami P1 a P2 na doske prijímača. Vysielateľ naladíte v systéme plávajúceho kódu, ale možno ho takisto nastaviť na systém pevného, alebo kopírovacieho kódu (v tomto prípade sa naladí jeden vysielateľ na prijímač a u ostatných sa buď na prepínačoch nastaví rovnaký kód, alebo sa kód na ostatných skopíruje)

Prijímač možno naladiť na viacej funkcií:

1. kanál – A) – mono-stabilné / impulzné
1. kanál – B) – bi-stabilné / trvalé
2. kanál – A) – mono-stabilné / impulzné
2. kanál – B) – bi-stabilné / trvalé

### Nastavenie 1. kanála (CN1):

- A)** Stlačte tlačidlo P1, rozsvieti sa LED dióda a potom zhasne. Až sa opätovne rozsvieti, pritlačte požadované tlačidlo na vysielateľi. Tým je ovládač naladený. Rovnakým postupom ladíme ďalšie vysielateľe.
- B)** Stlačte tlačidlo P1 trikrát za sebou (pri každom stlačení preblikne LED dióda). Po tom sa LED rozsvieti a zhasne. Počkáme až sa LED dióda opätovne rozsvieti. Teraz pritlačte požadované tlačidlo na vysielateľi. Tým je ovládač naladený.

## MONTÁŽNY NÁVOD

### Nastavenie 2. kanálu (CN2):

**A)** Stlačte tlačidlo P1 dvakrát za sebou (pri každom stlačení preblikne LED dióda). Po tom sa LED rozsvieti a zhasne. Počkáme až sa LED dióda opäť rozsvieti. Teraz pritlačte požadované tlačidlo na vysielaci. Tým je ovládač naladený. Rovnakým postupom ladíme ďalšie vysielace.

**B)** Stlačte tlačidlo P1 štyrikrát za sebou (pri každom stlačení preblikne LED dióda). Počkáme až sa LED dióda opäť rozsvieti. Teraz pritlačíme požadované tlačidlo na vysielaci. Tým je ovládač naladený. Rovnakým postupom ladíme ďalšie vysielace.

### Mazanie ovládačov z pamäti prijímača:

Stlačte tlačidlo P2 pre vymazanie ovládača z pamäti prijímača. Rozsvieti sa LED dióda, v rovnaký okamžik pritlačíme na ovládači príslušné už naladené tlačidlo. Týmto je kód vymazaný.

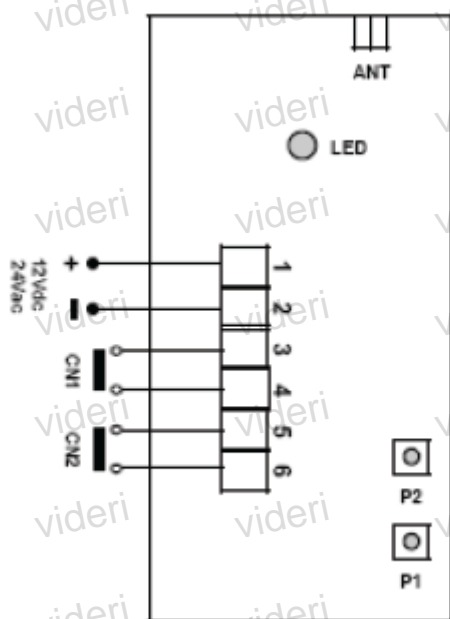
### Mazanie kompletnej pamäti prijímača:

Stlačte tlačidlo P2 a držte tak dlho (cca 10sec), pokiaľ sa LED dióda nerozsvieti. Týmto je prijímač vymazaný

### Zapojenie externého prijímača:

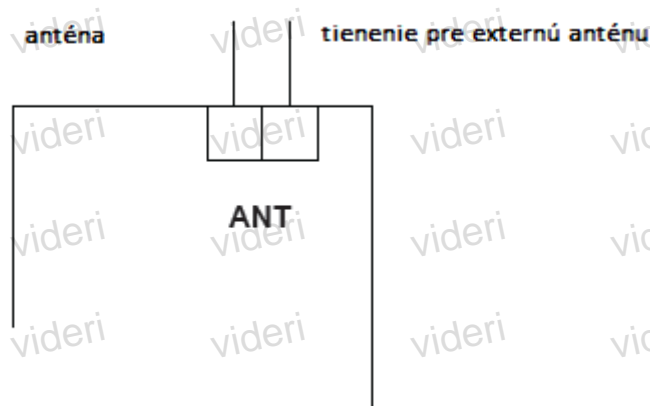
Kabeláž zapojte podľa označenia priamo na svorkovnici, táto obsahuje svorky pre prívodné napájanie 12-24V, svorky pre impulzné bez potenciálnym kontaktom a svorky pre pripojenie antény. Svorky 1-2 slúžia pre napájanie 12-24V. Svorky 3-4 pre kontakt kanála 1. Svorky 5-6 pre kontakt kanála 2. Anténu zapojte do separátnej svorkovnice. Prijímač neobsahuje plastový box. Umiestnite ho bezpečne!

### Nákres dosky prijímača SX KPA2



## MONTÁŽNY NÁVOD

Detail nákresu pripojenia antény 433MHz k SX KPA2



## Priame nastavenie vysieláča

Nákres kanálov na vysieláči



Popis kanálov pre nastavenie typu kódovania

	K1	K2	K3	K4
1. Pevný kód	X	X		
2. Samoladiaci kód			X	X
3. Plávajúci kód	X			X

## 1. POSTUP – Nastavenie pre systém pevného kódu

Nastavenie – 10 miestneho kódu podľa starého vysieláča

- A) Stlačte tlačidlo 1 a 2 presne súčasne a držte ich stlačené. Počkajte cca 10sec. Kým LED dióda na vysieláči bude svietiť trvalo.  
 B) Uvoľnite tlačidlá – LED zhasne. Zložte kombináciu kódu postupným stáčaním tlačidla K1 = OFF a K2 = ON (tzn. že nastavíte kód celkom 10 x stlačením požadovaných tlačidiel). Napr. pokiaľ je na starom vysieláči nastavený kód 1 ON / 2 OFF / 3 ON / 4 OFF / 5 ON / 6 OFF / 7 ON / 8 OFF / 9 ON / 10 OFF a vy musíte teda stlačať tlačidlá v poradí K2/K1/K2/K1/K2/K1/K2/K1/K2/K1.  
 C) LED dióda vysieláča tri krát zabliká, týmto je vysieláč naladený.

## 1. POSTUP – Nastavenie pre kopírovací systém pevného kódu

Nastavenie – spárovanie z vysieláča na vysieláč

- A) Stlačte tlačidlo 3 a 4 presne súčasne a držte ich stlačené. Počkajte cca 10sec. Kým LED dióda na vysieláči bude svietiť trvale.  
 B) Uvoľnite tlačidlá – LED zhasne. Hneď potom stlačte tlačidlo, ktoré chcete spárovať a pustite. Stlačte na originálnom vysieláči, ktoré chcete kopírovať. Priložte oba vysieláče zadnou stenou na seba tak, aby vnútorná anténa originálneho vysieláča bola čo najbližšie k anténe nového vysieláča.  
 C) LED dióda vysieláča tri krát zabliká, týmto je vysieláč naladený.

**MONTÁŽNY NÁVOD****2. POSTUP – Nastavenie pre systém plávajúceho kódu**

Nastavenie – vysielача

- A) Stlačte tlačidlo 1 a 4 presne súčasne a držte ich stlačené. Počkajte cca 10sec. Kým LED dióda na vysielачi bude svietiť trvale.  
B) Uvoľnite tlačidlá – LED zhasne. Týmto je vysielач nastavený do systému plávajúceho kódu a môžete ho naladiť s prijímačom „SX“ (VÝROBNÉ NASTAVENIE).

Poznámka: Pokiaľ do 30sec. Neprebehne naladenie vysielачa, automaticky sa ladiaci mód vypne.

**Nastavenie vysielачa pre programovateľný a evidovateľný plávajúci kód****SECRET KEY**

Zaevidovanie ovládača v systéme plávajúceho alebo pevného kódu na frekvencii 433MHz sa vykonáva naladením na štvor – kanálový prijímač s mobilnou pamäťou cez programátor s jednoduchým postupom – položením vysielачa na čítaciu plochu programátora, popr. pripojením k PC s možnosťou evidencie vrátane odopierania jednotlivých prístupov apod. Pomocou SW.



**Nedotýkajte sa vnútorných častí vysielачa a prijímača!**



**videri**  
PROFESSIONAL AUTOMATION