



Mobil: +420 773 111 110
Fax: +420 543 530 139
Tel.: +420 543 530 140

AZ Pohony
Křenová 19
602 00 Brno

<http://www.azpohony.cz>
<http://navody.azpohony.cz>

Návod k instalaci a obsluze

FLO&VERY

Dálkové ovládání s programovatelným kódem 433,92 MHz



*Optimálního výkonu lze dosáhnout pouze při dodržování pokynů v návodech,
výrobce si vyhrazuje právo na změny a dodatky v návodu bez předešlé domluvy.*

Zařízení série FLO se skládají z krystalem ovládaných ručních vysílačů s digitálním kódováním v jedno, dvou nebo čtyř kanálové verzi FLO 1 - FLO 2 - FLO 4 s možností 1024 kombinací pro každý kanál.

Dostupné typy přijímačů					
Model	Napájení	Připojení	Typ	Výstup relé	Upevnění
FLOX1	12/24 V AC/DC	Svorkovnice	Universální	1	Lepení nebo šrouby
FLOX2	12/24 V AC/DC	Svorkovnice	Universální	2	Lepení nebo šrouby
FLOXB2	12/24 V AC/DC	Svorkovnice	Krabička IP53	2	Lepení nebo šrouby
FLOXI	24 V AC/DC	Konektor	Zásuvný	1	Zásuvný do řídicí jednotky
FLOXI2	24 V AC/DC	Konektor	Zásuvný	2	Zásuvný do řídicí jednotky
FLOXM	12/24 V AC/DC	Svorkovnice	Modulární	Až 4	Šrouby
FLOXM220	230 V AC	Svorkovnice	Modulární	Až 4	Šrouby

Dostupné typy přijímačů		
Model	Napájení	Kanály
FLO1	12 V alkalická baterie	1
FLO2	12 V alkalická baterie	2
FLO4	12 V alkalická baterie	4
VERY	2x 3 V lithiová baterie	2

INSTALACE PŘIJÍMAČE

Modely FLOX1, FLOX2, FLOXB2, FLOXM mohou být napájeny 12 nebo 24 V AC/DC, podle velikosti napájecího napětí je nutné nastavit správně můstek dle obr. 5. Velikost použitého napájecího napětí u modelu FLOXM se nastavuje pomocí pružného přepínače dle obr. 6.

Před připojením napájení pečlivě zkontrolujte zda nastavení napájecího napětí odpovídá skutečnosti!

Všechny modely mají výstup N.O., bezpotenciálový kontakt zajistí relé umístěné v řídicí jednotce. V modulárních přijímačích FLOXM a FLOXM220 jsou výstupy zajišťovány zásuvnými reléovými moduly, které mohou být ve 3 provedeních:

1. Série MXD impulsní kanálový modul - zůstává sepnutý po dobu trvání signálu z vysílače.
2. Série MXP krokový kanálový modul - každý impuls z vysílače přepne stav relé.
3. Série MXT časový kanálový modul se spínacími hodinami - relé zůstává sepnuté po nastavenou dobu od 3 s po 5 min.

Poznámka: použít lze max. 2 moduly MXT současně.

Pokud je nutné relé s kontakty N.C. u verzí FLOX1, FLOX2, FLOXB2, FLOXI a FLOXI2 upravte desku přijímače následovně:

1. Odpojte přijímač od napětí nebo pokud je zásuvný stáhněte ho z připojovacího konektoru.
2. Otevřete krabičku přijímače a vyndejte desku elektroniky.
3. Na rubové straně desky přijímače nejprve přerušete propoj v bodě A a potom provedte spojení v bodě B dle obr. 9.

U typu FLOXM a FLOXM220 postupujte dle výše popsaného postupu na reléovém modulu na rubové straně dle obr. 8.

Jestliže je více než jeden přijímač instalován s relé s kontakty N.C., umístěte je více než 50 cm od sebe, aby se zabránilo případným interferencím.

Svázání tlačítek vysílače s výstupy přijímače: přijímače FLOXM a FLOXM220 mají 4 zásuvné konektory pro reléové moduly, z nichž každý odpovídá příslušnému tlačítku na vysílači. U přijímačů FLOX1, FLOXI, FLOX2, FLOXI2 a FLOXB2 je příslušný výstup relé aktivován výběrem a zasunutím spojky dle obr. 5 část C; pro FLOX1 a FLOXI dle obr. 11a; pro FLOX2, FLOXI2 a FLOXB2 dle obr. 11b. Vložení kódu: nastavte 10-ti místný přepínač stejně na vysílači i přijímači.

INSTALACE ANTÉNY

Pro zajištění optimálního dosahu musí mít každý přijímač řady FLO instalovanou vlastní anténu ABF nebo ABFKIT. Anténa musí být instalována co nejvýše, pokud je v blízkosti ocelová konstrukce nebo železobetonová zeď, instalujte anténu vždy nad tyto překážky. Pokud je kabel dodávaný s anténou příliš krátký, použijte koaxiální kabel s impedancí 52 W (například kabel RG 58 s nízkým rozptylem), celková délka kabelu nesmí být větší než 10 m. Zapojení antény na svorky přijímače je na obr. 5. a 6., jádro svorka č. 2., opletení svorka č. 1. Jestliže anténa musí být instalována v místě s špatným uzemněním (např. zdivo), uzemněním svorky 1 můžete získat větší dosah, toto je zřejmá výhoda dobrého uzemnění a umístění antény. Dobré výsledky mohou být také dosaženy použitím 18 cm dlouhého drátu, instalovaného ve vodorovné poloze a zapojeného do svorky č. 2. místo antény.

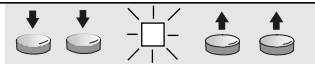
INSTALACE VYSÍLAČE

Vložení kódu pro model FLO: otevřete vysílač obr. 13. a nastavte na 10-ti místném přepínači stejnou kombinaci jako u přijímače.

Vložení kódu pro model VERY VE: uložte kód pomocí 2 tlačítek vysílače následujícím postupem:

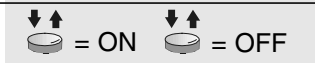
A. stiskněte současně obě tlačítka tak dlouho, aby se rozsvítila LED dioda (L na obr. 7.)

Nyní máte 5 sekund k započítání kódování.



B. stiskněte tlačítko T1 pokud je první DIP přepínač přijímače v pozici ON;

stiskněte tlačítko T2 pokud je v pozici OFF (obr. 7.)



C. Opakujte bod B pro všech 10 DIP přepínačů na přijímači



D. Po nastavení všech 10-ti přepínačů LED dioda se na 5 s rychle rozblíká. Pokud není stlačeno žádné

tlačítko během blikání kód je uložen do paměti, v opačném případě bude celá operace stornována.



Jestliže je nutné programovat více vysílačů, je výhodnější použít programovací jednotku CVU, umožňující nastavit 2 různé kódy pro 2 tlačítka.

Výběr tlačítek vysílače: jestliže je nutné změnit hodnotu tlačítek vysílače např. stlačením T1 vyslat kód příslušný T2. U vysílačů FLO1 a FLO2 přerušením spoje T a proletováním v bodě S dle obr.12. Vysílače FLO4 nelze upravovat. Vysílače VERY VE je možné upravit pouze pomocí programovací jednotky CVU.

ÚDRŽBA

Přijímač nevyžaduje žádnou údržbu. Vysílač, pouze pokud se snižuje dosah nebo LED dioda bliká slabě, potřebuje vyměnit baterii. Tuto operaci zobrazuje obr. 13 a 14.

LIKVIDACE

Tyto výrobky jsou vyrobeny z různých materiálů, některé mohou být recyklovány zatím co jiné musí být zneškodněny. Proveďte recyklaci a zneškodnění v souladu s platnými předpisy. **Některé elektronické součástky mohou obsahovat nebezpečné látky - neodhazujte je volně!**

TECHNICKÁ DATA

Přijímač

Kmitočet:	433.92 Mhz
Napájení:	12 nebo 24 V dc - ac ± 10 %, 230 V pro verzi FLOXM 220
Citlivost:	menší než 0,5 mV dosah 100 - 150m s anténou ABF - ABFKIT.
Příkon:	35 mA
Příkon v nečinnosti:	15 mA
Počet kombinací:	1024
Počet kanálů:	1 až 4 podle provedení přijímače
Kontakty relé:	max. 0,5 A 48V ac/dc
Pracovní doba:	250 msec
Doba nečinnosti:	300 msec po posledním přijatém platném kódu
Pracovní teplota:	-10°C až 55°C
Rozměry:	142x118x51 FLOXM, FLOXM220

Rozměry:	98x40x25 FLOX1, FLOX2 66x33 FLOXI - FLOXI2 - FLOXID 105x68x32 FLOXB2
----------	--

Vysílač

Kmitočet:	433.92 MHz
Vyzařovaný výkon:	100 µW
Tolerance kmitočtu:	± 100 kHz
Počet kombinací:	1024
Počet kanálů:	1, 2 nebo 4 dle typu
Pracovní teplota:	-40°C až 85°C
Rozměry FLO:	69 x 39 x 15,5 mm/31g
Rozměry VERY VE:	65 x 30 x 10 mm/14g

