ES vyhlásenie o zhode

Číslo: 125/FLO..-VE Dátum: 10/2001 Revízia: 4

Dolu podpísaný Lauro Buoro, generálny riaditeľ uvedeného výrobcu, vyhlasuje, že výrobok:

Výrobca: NICE s.p.a.
Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè – ODERZO- ITALY
Typ:
Vysielač a prijímač typu „FLO" a „VERY VE"
Model: vysielače FLO1, FLO2, FLO4
Vysielač VERY VE
Prijímače FLOX1, FLOX2, FLOXI, FLOXB2, FLOXI2
Prijímače FLOXM, FLOXM220
Príslušenstvo: nastaviteľné antény ABF a ABFKIT
Moduly MXD, MXT, MXP (len pre FLOXM, FLOXM220)

Spĺňa ustanovenia nasledujúcich smerníc Spoločenstva:

Referenčné č.	Názov
1999/5/CE	Rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia a vzájomné uznávanie ich zhody
89/336/EHS	Smernica Rady 89/336/EHS z 3. mája 1989 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility
73/23/EHS	Smernica Rady 73/23/EHS z 19. februára 1973 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektrického zariadenia určeného na používanie v určitých medziach napätia

Spĺňa nasledujúce harmonizované normy:

Referenčné č.	Vydanie	Názov normy	Úroveň hodnotenia
ETS 300683	1997	Rádiové zariadenia a systémy (RES); elektromagnetická kompatibilita (EMC) Trieda II norma pre zariadenia krátkeho dosahu (SRD) pracujúce na frekvenciách od 9 kHz do 25 GHz	
EN 300220-1	1997	Európsky inštitút pre telekomunikačné normy Elektromagnetická kompatibilita Trieda I (LPD) a záležitosti rádiového spektra (ERM); zariadenia krátkeho dosahu; technické charakteristiky	

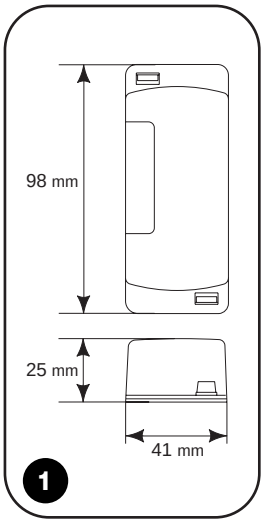
SAVER.sk – Otvárame vaše brány od roku 1995

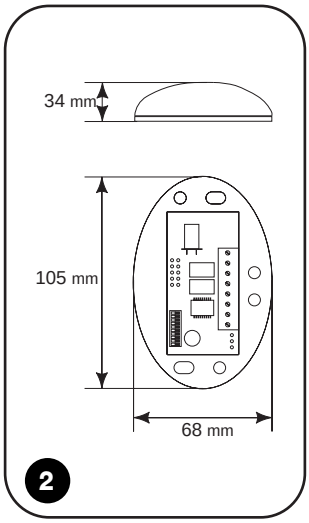
Slovenský preklad originálneho návodu NICE ISTFLO.4852 (FLO-VERY), preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybnosti je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

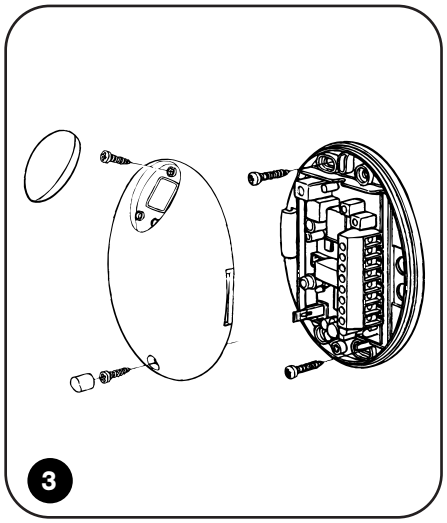
flo&very

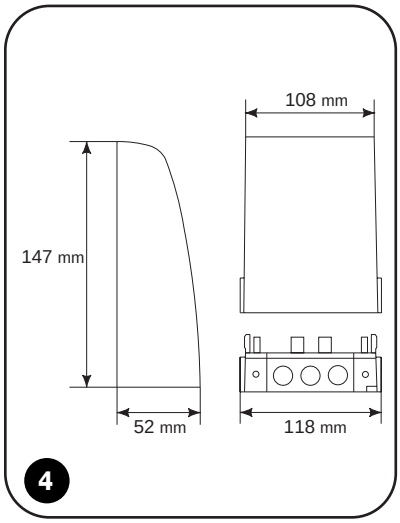
dialkové ovládače

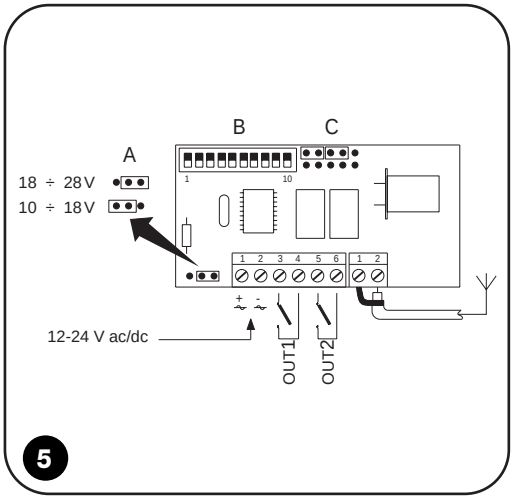


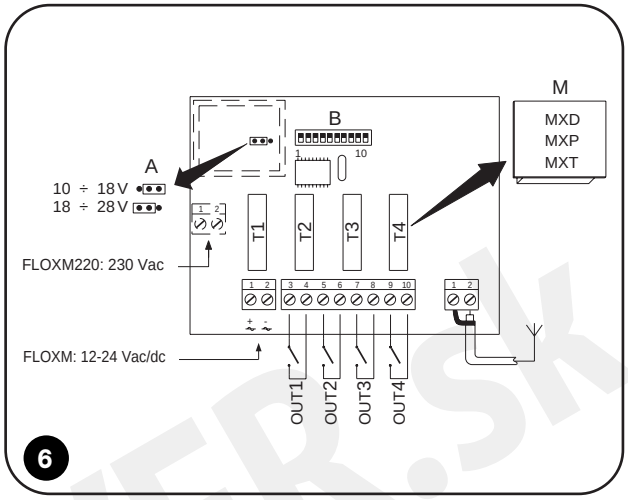

98 mm
25 mm
41 mm
1

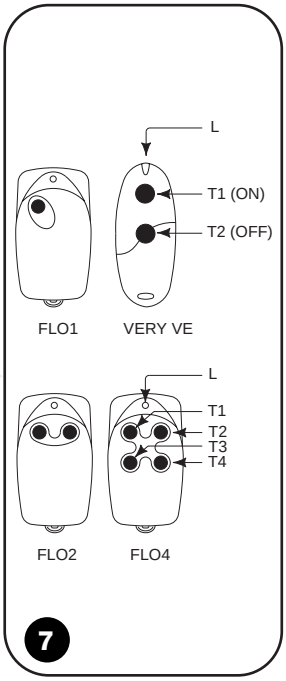

34 mm
105 mm
68 mm
2

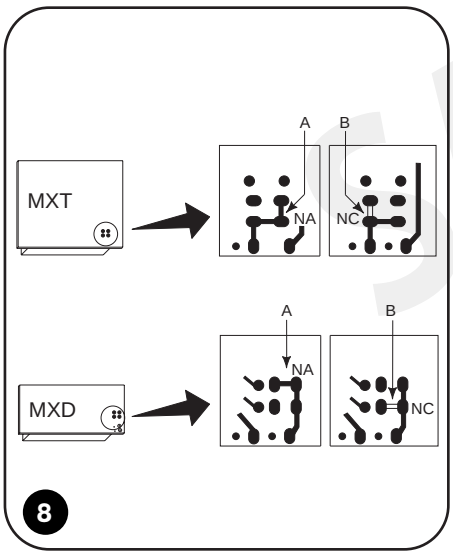

3

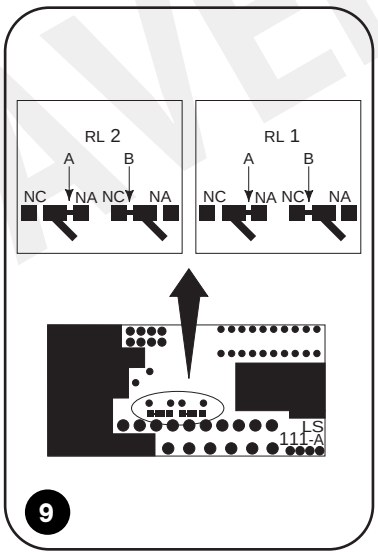

108 mm
147 mm
52 mm
118 mm
4

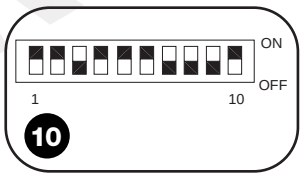

A
B
C
18 ÷ 28 V
10 ÷ 18 V
12-24 V ac/dc
OUT1
OUT2
5

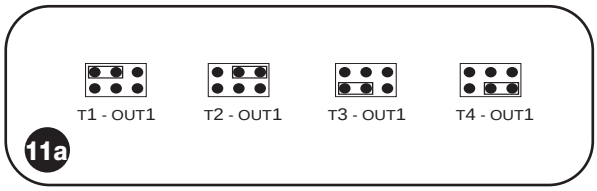

M
MXD
MXP
MXT
A
B
10 ÷ 18 V
18 ÷ 28 V
FLOXM220: 230 Vac
FLOXM: 12-24 Vac/dc
T1
T2
T3
T4
OUT1
OUT2
OUT3
OUT4
6

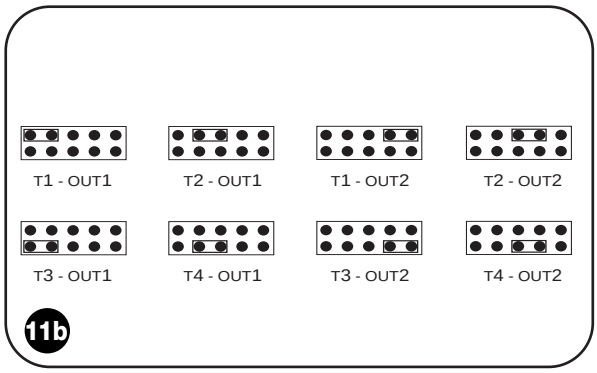

L
T1 (ON)
T2 (OFF)
FLO1
VERY VE
L
T1
T2
T3
T4
FLO2
FLO4
7

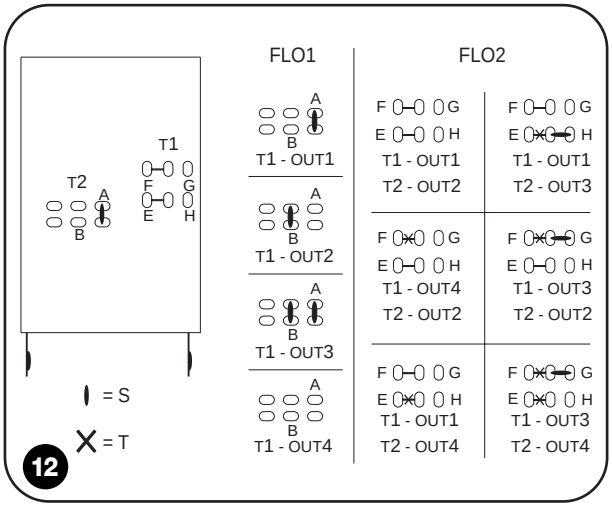

MXT
MXD
A
B
NA
NC
8

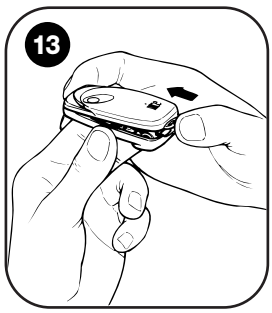

RL 2
RL 1
A
B
NC
NA
LS
111-A
9

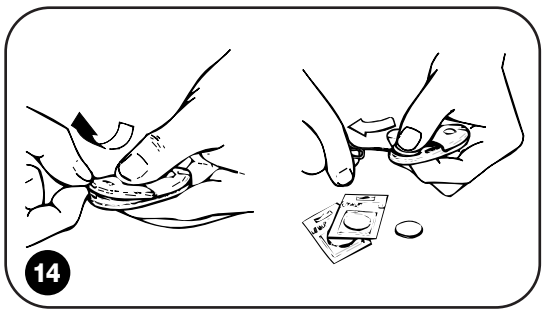

ON
OFF
1
10
10


T1 - OUT1
T2 - OUT1
T3 - OUT1
T4 - OUT1
11a


T1 - OUT1
T2 - OUT1
T1 - OUT2
T2 - OUT2
T3 - OUT1
T4 - OUT1
T3 - OUT2
T4 - OUT2
11b


T1
T2
A
B
E
F
G
H
= S
= T
FLO1
T1 - OUT1
T1 - OUT2
T1 - OUT3
T1 - OUT4
FLO2
T1 - OUT1
T2 - OUT2
T1 - OUT4
T2 - OUT2
T1 - OUT1
T2 - OUT3
T1 - OUT3
T2 - OUT2
T1 - OUT1
T2 - OUT4
T1 - OUT3
T2 - OUT4
12


13


14

SAVER.SK

SK

Popis výrobku

Rádiové ovládanie série FLO je rádiový systém pracujúci na frekvencii 433.92 MHz, ktorý na diaľku ovláda pohony dverí, pohony brán a podobné zariadenia.

Systém funguje na princípe vysielania a príjmu digitálneho kódu s 1024 kombináciami pre každé tlačidlo vysielača.

K dispozícii sú tieto prijímače: tab. 1

Verzia	Napájanie	Pripojenie	Formát	Výstupy	Upevnenie
FLOX1	12/24 V ac/dc	Svorkovnica	Univerzálny (obr. 1)	1	Lepením alebo skrutkami
FLOX2	12/24 V ac/dc	Svorkovnica	Univerzálny (obr. 1)	2	Lepením alebo skrutkami
FLOXB2	12/24 V ac/dc	Svorkovnica	Skrinka (IP53) (obr. 2-3)	2	Lepením alebo skrutkami
FLOXI	24 V ac/dc	Konektor Nice	Zásuvný	1	Slot v jednotke Nice
FLOXI2	24 V ac/dc	Konektor Nice	Zásuvný	2	Slot v jednotke Nice
FLOXM	12/24 V ac/dc	Svorkovnica	Modulárny (obr. 4)	Až 4	Skrutkami
FLOXM220	230 Vac	Svorkovnica	Modulárny (obr. 4)	Až 4	Skrutkami

K dispozícii sú tieto vysielače: tab. 2

Verzia	Napájanie	Tlačidlá
FLO1	Alkalická batéria 12 V	1
FLO2	Alkalická batéria 12 V	2
FLO4	Alkalická batéria 12 V	4
VERY VE	2 lítiové batérie 3 V	2

Inštalácia: prijímače

Prijímače FLOX1, FLOX2, FLOXB2 a FLOXM možno napájať napätím 24 V ac/dc alebo 12 V ac/dc. Spôsob napájania sa volí prepojkou (pozícia A, obr. 5 a 6).

⚠ **Pred zapnutím napájania prijímača skontrolujte, či je spôsob napájania nastavený správne.**

Vo všetkých verziách sú výstupy prijímača bezpotenciálové kontakty relé na doske, normálne otvorené (N.O.). Vo verziách FLOXM a FLOXM220 sú výstupy realizované zásuvnými reléovými modulmi (pozícia M, obr. 6); existujú tri druhy reléových modulov:

MXD: impulzný výstup, t. j. zostáva aktívny, kým trvá povelový signál.

MXP: výstup krok za krokom, t. j. každý povelový signál prepne stav kontaktu relé.

MXT: časovaný výstup, t. j. po aktivovaní zostáva aktívny po dobu nastaviteľnú od 3 sekúnd do približne 5 minút (použite najviac 2 moduly MXT).

Ak je potrebný normálne zatvorený kontakt typu „NC", pri verziách FLOX1, FLOX2, FLOXB2, FLOXI a FLOXI2 postupujte nasledovným spôsobom: 1. Odpojte napájanie prijímača (FLOX1, FLOX2, FLOXB2), ak je napájaný, alebo vyberte dosku z konektora (FLOXI a FLOXI2).

2. Otvorte skrinku prijímača a opatrne vyberte dosku (FLOX1, FLOX2, FLOXB2).
3. Na strane spájok prijímača: prerušte medenú dráhu v bode A a potom kvapkou cínu prepojte kontaktné plôšky v bode B (obr. 9)

Vo verziách FLOXM a FLOXM220 postupujte podľa bodov 2 a 3 na strane spájok reléových modulov (obr. 8).

⚠ **Ak je nainštalovaných viac prijímačov blízko seba, dbajte na to, aby boli od seba vzdialené viac ako 50 cm, aby sa navzájom nerušili.**

Priradenie tlačidiel vysielača k výstupom prijímača: Prijímače FLOXM a FLOXM220 majú 4 pozície pre reléové moduly, z ktorých každá zodpovedá jednému tlačidlu vysielača (obr. 6). Pri prijímačoch FLOX1, FLOXI, FLOX2, FLOXI2 a FLOXB2 sa každé výstupné relé priradí k určitému tlačidlu nasadením voliacej prepojky (pozícia C, obr. 5): pri prijímačoch FLOX1 a FLOXI pozri obrázok 11a, pri prijímačoch FLOX2, FLOXI2 a FLOXB2 pozri obrázok 11b. Zadanie kódu: nastavte 10 DIP prepínačov (pozícia B, obr. 5 a 6) do polohy ON – OFF tak, aby vznikla požadovaná kombinácia.

Inštalácia: anténa

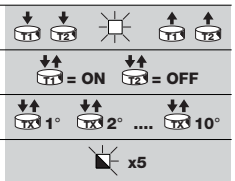
Na zaručenie optimálneho výkonu musí byť každý prijímač FLO nainštalovaný s vlastnou anténou ABF alebo ABFKIT. Anténu nainštalujte čo najvyššie; ak sú v blízkosti kovové konštrukcie alebo steny zo železobetónu, nainštalujte anténu nad ne. Ak je kábel dodaný s anténou príliš krátky, použite koaxiálny kábel s impedanciou 52 ohmov (napr. RG58 s nízkym útlmom); celková dĺžka kábla nesmie presiahnuť 10 m. Anténu pripojte na príslušnú svorku (obr. 5 a 6): stredný vodič (jadro) na svorku 2 a tienenie na svorku 1.

Ak sa anténa musí nainštalovať na mieste bez dobrej zemnej plochy (napr. murované konštrukcie), možno svorku 1 antény uzemniť a dosiahnuť tak väčší dosah; je to zjavne výhodné, ak je uzemnenie kvalitné a nachádza sa v bezprostrednej blízkosti. Dobré výsledky však možno dosiahnuť aj s kusom vodiča dlhým 18 cm, upevneným vodorovne a pripojeným na svorku 2 anténneho vstupu, ktorý poslúži ako anténa.

Inštalácia: vysielače

Zadanie kódu pri sérii FLO: Otvorte vysielač (obr. 13) a nastavte 10 DIP prepínačov tak, aby ste dosiahli rovnakú kombináciu ako na prijímači. Zadanie kódu pri sérii VERY VE: Kód zadajte dvoma tlačidlami vysielača takto:

1. Stlačte a podržte obe tlačidlá vysielača, kým sa nerozsvieti LED (pozícia L, obr. 7), a potom do 5 sekúnd začnite zadávať kódovú sekvenciu.
2. Stlačte tlačidlo T1, ak je DIP prepínač 1 na prijímači v polohe ON, alebo tlačidlo T2, ak je tento DIP prepínač v polohe OFF (obr. 7).
3. Bod 2 zopakujte pre všetkých 10 DIP prepínačov prijímača. Príklad na obr. 10 sa dosiahne sekvenciou T1-T1-T2-T1-T1-T1-T2-T2-T2-T1.
4. Po zadaní 10. DIP prepínača začne LED 5 sekúnd rýchlo blikať. Ak počas blikania LED nestlačíte žiadne tlačidlo, kód sa uloží, inak sa operácia zruší.



Ak treba naprogramovať viac vysielačov VERY VE, môže byť jednoduchšie použiť príslušnú programovaciu jednotku CVU; tá dokáže nastaviť aj dva rôzne kódy pre obe tlačidlá. Výber tlačidiel vysielača. V prípade potreby možno zmeniť „hodnotu" tlačidiel vysielačov, napríklad tak, aby sa stlačením tlačidla T1 vyslal kód tlačidla T2. Pri vysielačoch FLO1 a FLO2 to urobíte prerušením bodu „T" a nanesením kvapky cínu na bod „S" podľa obr. 12. Vysielač FLO4 nemožno upraviť. Pri vysielačoch VERY VE možno výber vykonať len pomocou príslušnej programovacej jednotky CVU.

Údržba

Prijímač nevyžaduje údržbu. Pri vysielačoch však v prípade výrazného zníženia dosahu alebo ak LED na vysielačoch VERY VE (pozícia L, obr. 7) svieti prerušovane, vymeňte batériu. Postupujte tak, že vysielač otvoríte podľa obr. 13, 14.

Likvidácia

Tento výrobok je vyrobený z rôznych materiálov, z ktorých niektoré možno recyklovať a iné sa musia zlikvidovať. Informujte sa o systémoch recyklácie alebo likvidácie v súlade s platnými miestnymi predpismi.

⚠ **Niektoré elektronické súčiastky môžu obsahovať znečisťujúce látky: nevyhadzujte ich do prírody.**

Technické údaje

Prijímače

Frekvencia príjmu	: 433.92 MHz
Napájanie	: 24 V alebo 12 V ac/dc ± 10% 230 Vac ± 10% pre FLOXM220
Citlivosť	: < 0.5µV (dosah 100-150 m s anténou ABF- ABFKIT)
Odber v pohotovostnom režime / pri aktívnom kanáli	: 15 mA / 35 mA
Dekódovanie	: digitálne (1024 kombinácií)
Počet výstupov	: 1 až 4 podľa verzie
Kontakt relé	: max. 0.5A 48V ac/dc.
Čas zopnutia / rozopnutia	: 250mS / 300 mS
Prevádzková teplota	: -10°C +55°C

Vysielače

Frekvencia vysielania	: 433.92 MHz
Vyžiarený výkon	: 100 µW
Tolerancia nosnej frekvencie	: ± 100 KHz
Kódovanie	: digitálne (1024 kombinácií)
Počet tlačidiel	: 1, 2 alebo 4 podľa verzie
Prevádzková teplota	: -10°C + 55°C
Rozmery / hmotnosť série FLO	: 69 x 39 x 15.5 / 31g
Rozmery / hmotnosť VERY VE	: 65 x 30 x 10 / 14g

Nice S.p.A. si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez upozornenia upraviť výrobky, ak to bude považovať za vhodné.