

## ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA A60 - MOBYKI T

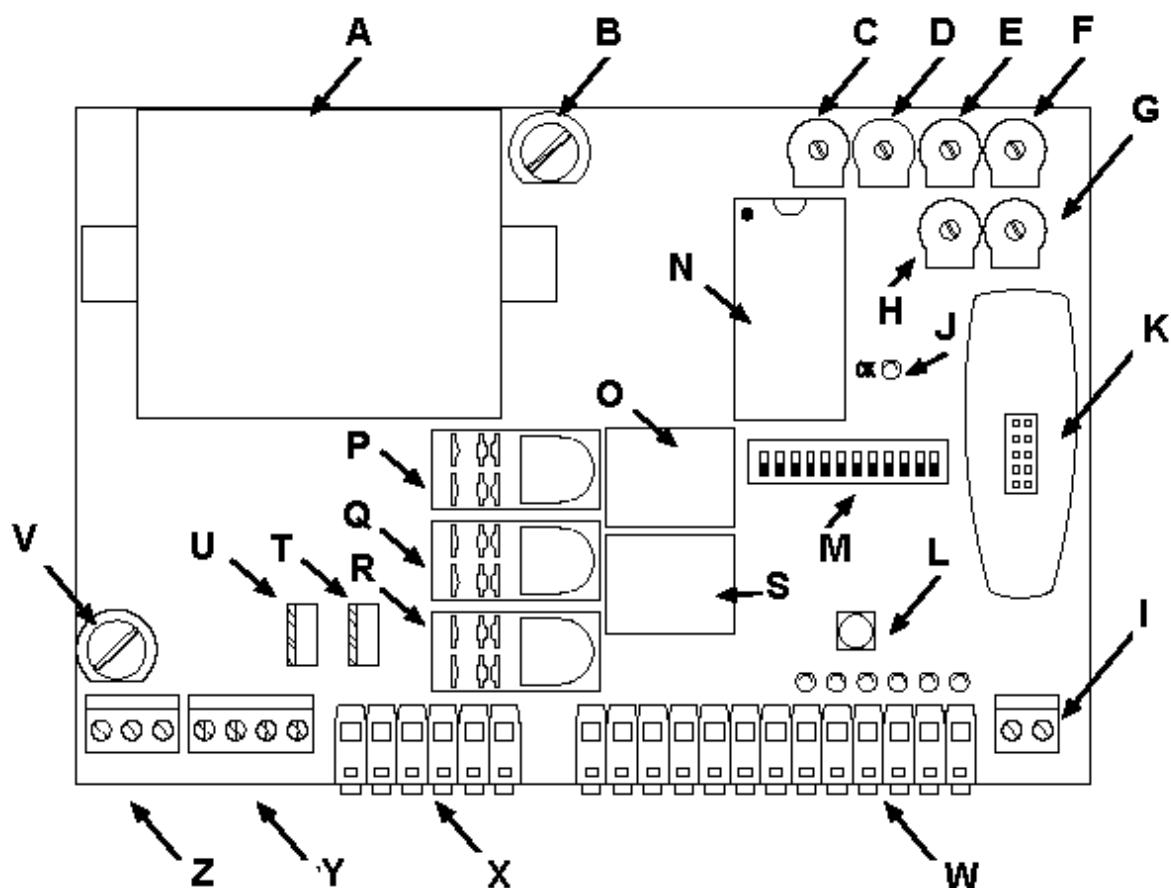
### NÁVOD K ZAPOJENÍ

Toto je ukázková (zkrácená) verze montážního návodu.

Heslo k odemknutí plné verze návodu obdržíte při doručení zboží.



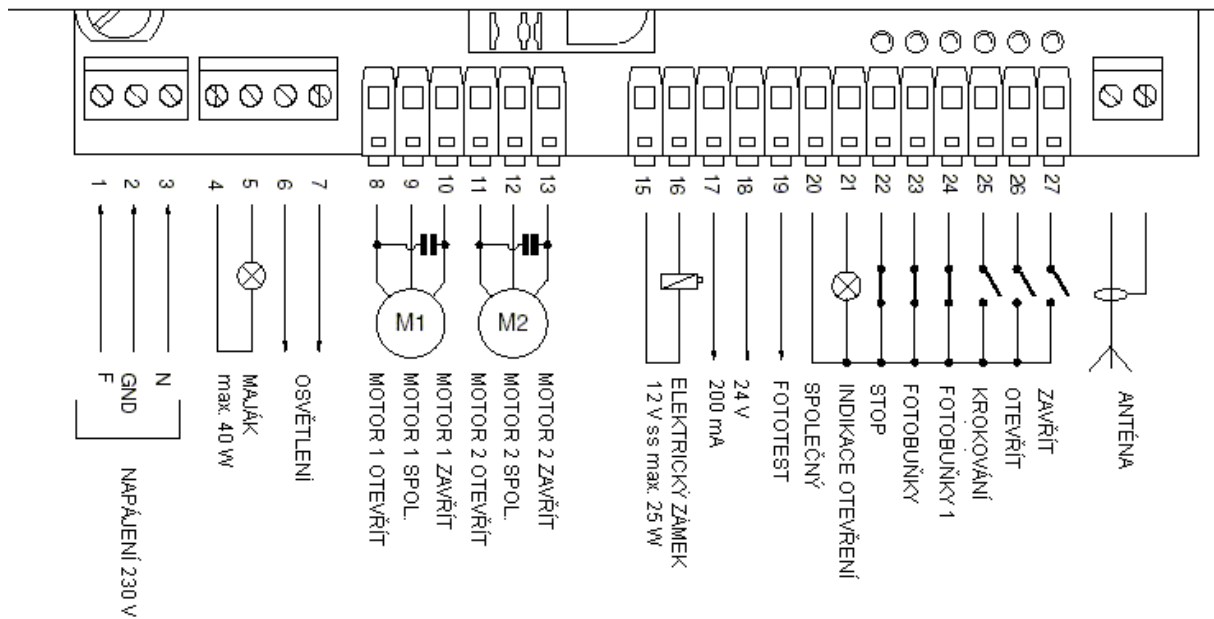
## POPI S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



A - Transformátor  
 B - Pojistka nízkého napětí 500 mA  
 C - Nastavení síly  
 D - Nastavení času automatického zavření  
 E - Nastavení zpoždění při otevření  
 F - Doba chodu motor 1  
 G - Doba chodu motor 2  
 H - Nastavení zpoždění při zavírání  
 I - svorkovnice antény  
 J - LED OK  
 K - Konektor přijímače  
 L - Tlačítko krokování  
 M - DIP switch funkcí  
 N - Mikroprocesor

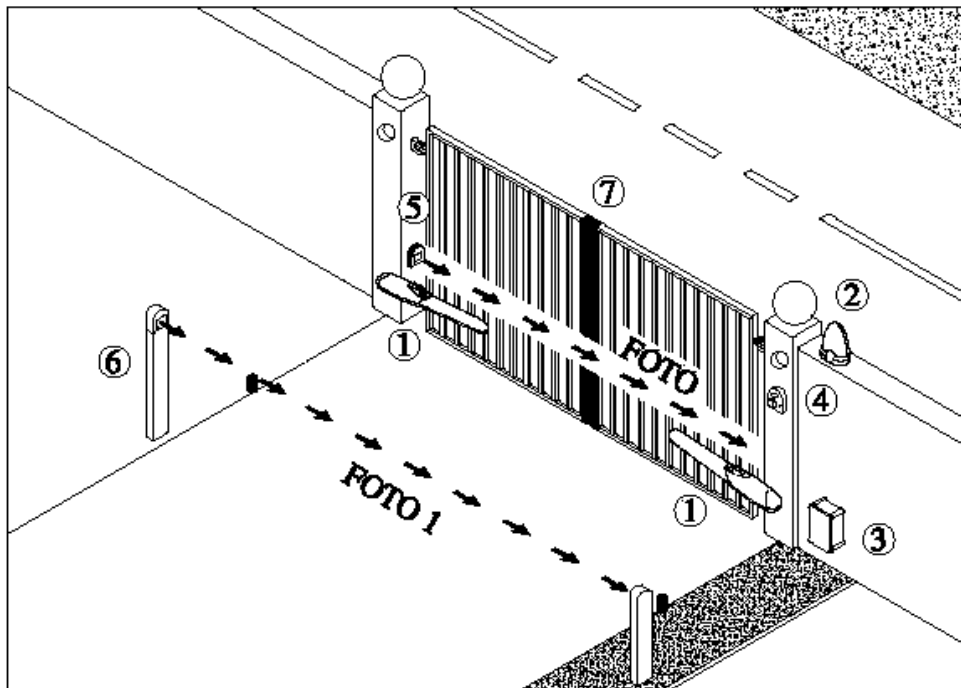
O - Relé elektrického zámku  
 P - Relé motorů společné  
 Q - Relé osvětlení  
 R - Relé motorů otevřít/zavřít  
 S - Relé fototest  
 T - Triak motoru 2  
 U - Triak motoru 2  
 V - Pojistka napájení 5A  
 W - Svorkovnice řídících vstupů/výstupů  
 X - Svorkovnice motorů  
 Y - Svorkovnice majáku a osvětlení  
 Z - Svorkovnice síťového napájení

## SCHÉMA PŘI POJENÍ



|         |  |
|---------|--|
| 1 ÷ 3   | Síť 230V 50 Hz                                 |
| 4 - 5   | Maják 230V max. 40W                            |
| 6 - 7   | Osvětlení volný kontakt 230V max. 5A           |
| 8 ÷ 10  | Motor 1  |
| 11 ÷ 13 | Motor 2  |
| 15 - 16 | Elektrický zámek 12V ss. max. 25W              |
| 17 - 18 | Napájení příslušenství 24V st. max. 150mA      |
| 19      | Fototest napájení vysílací fotobuňky max. 75mA |
| 20      | Společná svorka                                |
| 21      | Indikace otevření brány 24V st. max. 2W        |
| 22      | Stop   |
| 23      | Foto   |
| 24      | Foto 1   |
| 25      | Krokování                                      |
| 26      | Otevřít  |
| 27      | Zavřít   |

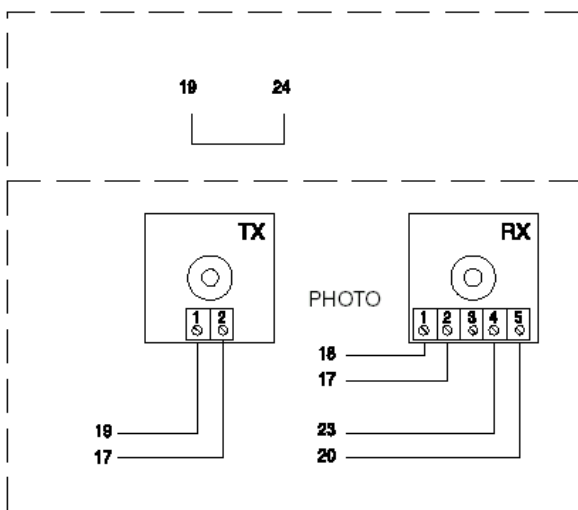
## SCHÉMA TYPICKÉ INSTALACE



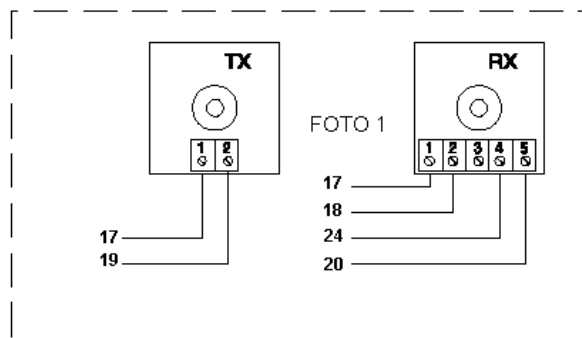
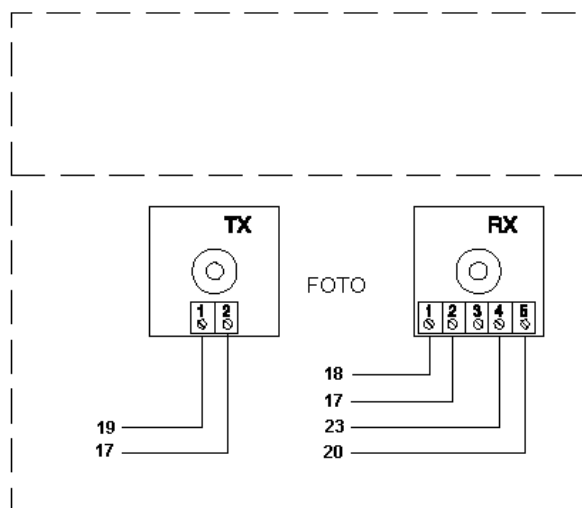
- 1 – Elektromechanické pohony
- 2 – Maják
- 3 – Řídící jednotka
- 4 – Klíčový spínač

- 5 – Fotobuňky
- 6 – Fotobuňky 1
- 7 – Tlaková lišta

## ZAPOJENÍ FOTOBUNĚK



Zapojení jednoho páru fotobuněk s funkcí *fototest* je **nutné propojit svorky 19 a 24 !!**



Zapojení dvou párů fotobuněk s funkcí *fototest*

## PROGRAMOVÁNÍ FUNKCÍ

Switch 1 - 2 OFF - OFF xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ON - OFF xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

OFF - ON xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ON - ON xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Při manuálním režimu se brána pohybuje pouze po dobu, po kterou trvá řídicí povel (dead man). Při poloautomatickém režimu se pohyb brány spustí impulsem a zastaví se po uplynutí nastavené doby chodu. Při automatickém režimu se brána otevře a po uplynutí nastavené doby se automaticky zavře. V režimu „vždy zavřeno“ při výpadku napájení pokud je brána otevřená dojde po obnovení napájení k zavření brány po 5-ti sekundovém blikání majáku.

Switch 3 ON Funkce „kondominium“  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Switch 4 ON Maják  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 5 ON  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 6 ON FOTO 1 při otevírání  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 7 ON Uvolnění zámku  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 8 ON Zpomalení  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 9 ON Doplnění tlaku  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

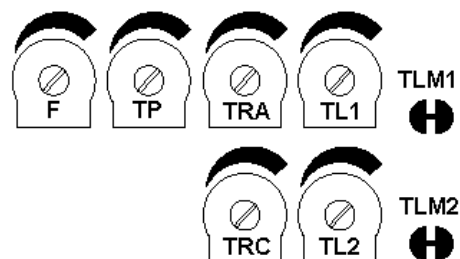
Switch 10 ON Fototest  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 11 ON Osvětlení v impulsním režimu  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Switch 12 ON Výstup Zavřít přechází na Krokování pro pěší průchod  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## NASTAVOVACÍ PRVKY

|      |   |
|------|---|
| F    | nastavení síly                          |
| TP   | nastavení času pro automatické zavírání |
| TRA  | nastavení zpoždění při otevírání        |
| TRC  | nastavení zpoždění při zavírání         |
| TL1  | nastavení doby chodu motoru 1           |
| TL2  | nastavení doby chodu motoru 2           |
| TLM1 | prodloužení doby chodu motoru 1         |
| TLM2 | prodloužení doby chodu motoru 2         |



## TECHNICKÉ ÚDAJE

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Napájecí napětí                           | 230V 50Hz                  |
| Maximální odběr pro příslušenství 24V st. | 200mA (napětí $\pm 25\%$ ) |
| Maximální příkon pohonů                   | 2 motory 400 VA (2A)       |
| Výstup pro maják                          | 230V max. 40W              |
| Výstup pro indikátor otevření brány       | 24V max. 2W                |
| Doba chodu (TL1 a TL2)                    | 2,5 ÷ 40s (40 ÷ 80 s TLM)  |
| Čas automatického zavírání (TP)           | 5 ÷ 80 s                   |
| Zpoždění při otevírání (TRA)              | 0 nebo 2,5 ÷ 12s           |
| Zpoždění při zavírání (TRC)               | 0 nebo 2,5 ÷ 12s           |
| Pracovní teplota                          | -20 ÷ 70°C                 |
| Stupeň krytí                              | IP 55                      |
| Rozměry                                   | 280 x 220 x 110 mm         |

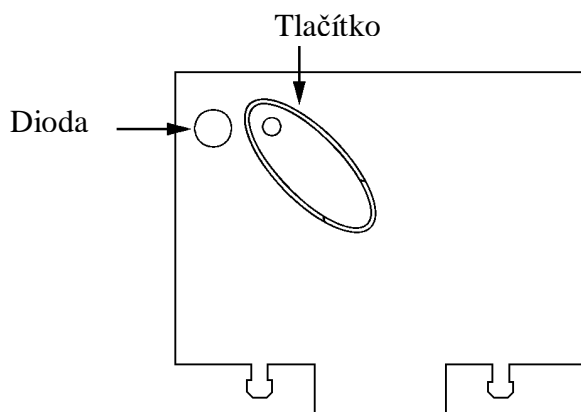


## PŘIJÍMAČ SMXI

### Popis výrobku

Součástí řídicí jednotky je rádiový přijímač dálkového ovládání pracujícího na principu „plovoucího kódu“, náležící k sérii FLOR a VERY firmy NICE. Charakteristické na této sérii je to, že rozpoznávací kód je u každého vysílače jiný a mění se po každém jednom použití. Na to aby přijímač poznal daný vysílač je potřebné zapsat jeho rozpoznávací kód do paměti přijímače. Zapsaný do paměti („nakódovaný“) musí být každý vysílač („dálkový ovladač“), který má komunikovat s řídicí jednotkou .

**L** Do paměti přijímače může být zapsáno maximálně 256 kódů vysílačů. Tyto není možné vymazávat z paměti jednotlivě, pouze všechny současně.



Pro zapsání kódu vysílače je možné zvolit jeden ze dvou typů:

**Typ I.** Každé tlačítko na vysílači bude aktivovat příslušný výstup na přijímači, to znamená že tlačítko pro první kanál bude aktivovat výstup 1 a tlačítko pro druhý kanál výstup 2 atd. Znamená to, že při zapisování do paměti („kódování dálkového ovladače“) v této variantě je jedno, které z tlačítek na vysílači bude stisknuté, v paměti obsadí vysílač pouze jednu pozici.

**Typ II.** Každé tlačítko na vysílači bude přiřazené ke konkrétnímu výstupu na přijímači, tak například tlačítko pro první kanál bude aktivovat výstup 3 a tlačítko pro druhý kanál výstup 1 a podobně. Znamená to, že při zapisování do paměti („kódování dálkového ovladače“) v této variantě je potřeba zapsat každé tlačítko vysílače jednotlivě pro ten který výstup. Samozřejmě každé tlačítko může být přiřazené jen k jednomu výstupu, ale ten samý výstup může být aktivovaný více tlačítky. Každé z tlačítek vysílače obsadí jednu pozici v paměti přijímače.

## Instalace antény

Aby přijímač pracoval správně, je potřeba použít anténu správně naladěnou a to buď anténu typu ABF nebo ABFKIT. Bez antény se příjem zařízení zkrátí na několik metrů. Anténa by měla být instalovaná na co nejvyšším místě a nad případnými kovovými či železobetonovými prvky, které mohou být zdrojem rušení příjmu. Pokud instalujete anténu dále od přijímače, je připojení nutné provést koaxiálním kabelem o impedanci 50  $\Omega$  (například kabelem RG58). Vedení nesmí být však delší než 10 metrů. Pokud místo, kde je anténa umístěná nemůže být uzemněné (zdivo, dřevo apod.) můžete pro zlepšení příjmu propojit stínění koaxiálního kabelu s uzemněním. Samozřejmě se musí uzemnění nacházet v bezprostřední blízkosti a musí být kvalitní. Pokud není možné připojit k zařízení anténu ABF nebo ABFKIT je možné dosáhnout uspokojivý příjem nahrazením antény vodičem připojeným na svorku řídicí jednotky.

## Kódování dálkového ovladače – zápis kódu

**V momentě kdy je fáze zapisování do paměti aktivovaná, každý zdroj rádiového vysílání pozitivně rozpoznáný přijímačem zůstane zapsaný v jeho paměti. Je potřeba zvážit, zda při tomto procesu není výhodné dočasně odpojit anténu aby se zmenšil příjem přijímače dálkového ovládání a tím i možnost zapsání nežádoucích kódů do paměti přijímače.**

Proces kódování dálkového ovladače musí proběhnout v určitých časových limitech, které musí být dodrženy. Před tím než začnete dělat následující kroky, důkladně si přečtěte postup, aby jste celý proces kódování pochopili.

V průběhu procesu kódování používáte tlačítko na přijímači dálkového ovládání a sledujete diodu, která signalizuje jednotlivé fáze kódování.



Zápis kódu vysílače typ I

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Upozornění: pokud zápis kódu proběhl úspěšně, dioda sa 3x krátce rozsvítí. Pokud chcete zapsat další ovladače, zopakujte postup podle bodu 3 v době do 10 sekund. Zápis kódu končí po vypršení času.

---

☀/o x3

Zápis kódu vysílače typ II

( každé tlačítko aktivuje konkrétní výstup )

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Upozornění: Pokud zápis kódu proběhl úspěšně, dioda se 3x krátce rozsvítí. Jestli chcete zapsat další ovladače, zopakujte postup podle bodu 3 v době do 10 sekund. Zápis kódu končí po vypršení času.

---

☀/o x3

## Kódování dálkového ovladače – zápis kódu pomocí nakódovaného dálkového ovladače

Nový vysílač dálkového ovládání je možné zapsat do paměti přijímače bez zasahování do řídicí jednotky pomocí funkčního ovladače, kterého kód je v přijímači zapsaný. Nový dálkový ovladač bude mít zachované ty samé vlastnosti jako ovladač pomocí kterého je zapsaný. Znamená to že pokud funkční ovladač byl zapsaný zápisem „Typ I“, i nový ovladač bude zapsaný stejně a proto je možné při zápisu použít libovolné tlačítko na ovladači. Pokud však byl funkční dálkový ovladač zapsaný zápisem „Typ II“, i nový ovladač bude zapsaný stejně a proto je potřeba při zápisu použít u funkčního ovladače tlačítko, které aktivuje žádaný výstup a u nového ovladače tlačítko, které chcete zapsat.

### Zápis kódu pomocí uloženého vysílače

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Upozornění: Pokud chcete zapsat další ovladače, při každém z nich zopakujte celý postup znovu.

---

## Mazání kódů všech zapsaných ovladačů

Podle následujícího postupu je možné vymazat z paměti přijímače všechny před tím zapsané kódy.

### Mazání všech zapsaných kódů

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## Technické údaje

**Přijímač SMXI**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Pracovní kmitočet     | : | 433,92 MHz                               |
| Impedance ant. vstupu | : | 52 Ohm                                   |
| Citlivost příjmu      | : | >0,5 $\mu$ V (dosah 150-200 m s anténou) |
| Kódování              | : | Plovoucí kód 52 bit                      |
| Pracovní teplota      | : | -20 až +55 °C                            |

**Vysílač FLO2R**

|                  |   |                                |
|------------------|---|--------------------------------|
| Vysílací výkon   | : | 100 $\mu$ W                    |
| Počet kanálů     | : | 2                              |
| Napájení         | : | Baterie 12 V +20% -40% typ 23A |
| Odběr proudu     | : | 25 mA                          |
| Pracovní teplota | : | -20 až +55 °C                  |