

# NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ KONTROLNÍHO SYSTÉMU BAZÉNOVÉ ROLETY „KOMFORT“



1

*ASPAR*<sup>®</sup>



(Verze 1/2011)

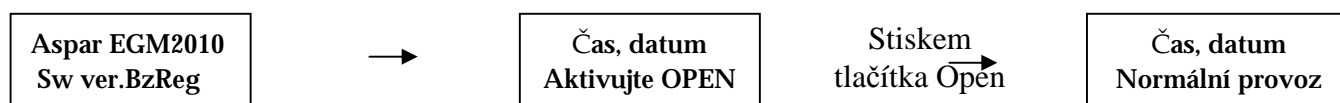
## Technické parametry:

Napájení	síť 230 V, 50 Hz, TN-S
Vlastní spotřeba	méně než 10 W
Příjem RF dat	ASK Keeloq, PWM, 433 MHz, užít fixní kód
Vstupy ext. tlačítek	kontaktní, rozhodovací proud 1,2 – 1,8 mA, plný proud při sepnutí na +24V: 6 mA
Proudová smyčka čidla	Napětí min. 15 V, proud pro neaktivní čidlo: < 12 mA, pro aktivní čidlo: > 25 mA rozhod. úroveň hlavní desky cca. 19 mA

## Nastavení elektronických funkcí pro model „KOMFORT“

2

Při prvním zapnutí ovládací elektroniky se krátce zobrazí verze firmwaru zařízení, následně po několika vteřinách je zobrazen text:



**1. Po krátkém stisknutí tlačítka „OPEN“ je zařízení aktivováno.** Bez stisknutí tlačítka „OPEN“ je zařízení neaktivní a nelze s ním jakkoliv manipulovat! Při každém dalším zapnutí se zobrazí jen verze firmwaru a poté „normální provoz“.

Krátkými stisky tlačítka „ENTER“ můžeme procházet diagnostikou zařízení: postupně je zobrazována číselná hodnota polohy pohonu, stav a nastavení externích zařízení připojených k ovládání rolety, verze softwaru, stav servisu a stav záruky. Dalším stiskem nebo po cca. 20 sekundách se zobrazení vrací do výchozího stavu.

## Učení klíčenek

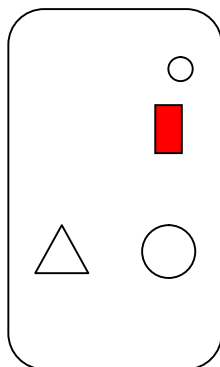
Funkce **UČENÍ KLÍČENEK** slouží k uložení identifikátorů klíčenek do paměti přístroje. Přístroj zobrazí:



Nyní stiskneme libovolné tlačítko na zvolené klíčence.

Zařízení oznámí úspěšné uložení „**NAUČENO**“ nebo hlásí „**ZNÁMÝ KÓD**“ (klíčenko je již v paměti).

**Údaj VOLNO** udává počet volných pozic v paměti. Je-li zobrazeno **VOLNO**, „**0**“ není možné ukládat další KLÍČENKY.



Popis tlačítek na klíčence:

- r „CLOSE“ – Zavři
- Stop
- „OPEN“ – Otevři
- r + • zap/vyp reversu

## Reset klíčenek:

Reset klíčenek maže všechny uložené klíčenky z paměti přístroje.

# Menu nastavení systému elektroniky „KOMFORT“

Do menu zařízení se dostaneme delším stiskem tlačítka „ENTER“, na displeji se objeví první nabídka a to nastavení poloh.

V menu se pohybujeme pomocí tlačítek „OPEN“ a „CLOSE“. Chceme - li nastavovat některou z nabízených funkcí nalistujeme si ji pomocí „OPEN“ a „CLOSE“ a stiskem tlačítka „ENTER“ ji otevřeme, a „OPEN“ „CLOSE“ nastavujeme nebo listujeme.

Opětovným stiskem **ENTER** nastavení potvrdíme a tlačítkem exit menu opustíme.

## Obsah menu:

- Nastavení poloh - nastavení koncových poloh.
- Učení klíčenek – naučení dálkového ovládání (klíčenky).
- Reset klíčenek – vymaže všechny naučené ovladače (klíčenky).
- Čtení logu – zobrazí 20 posledních operací.
- Timeout čidla – nastavení zpoždění detekce čidla.
- Vstupy/ Výstupy – nastavení vstup/výstup relé.
- Choose langure – změna jazyka.

3

**Jako první doporučujeme nastavit dálkový ovladač (klíčenku), která nám při dobrém signálu výrazně usnadní nastavení poloh.**

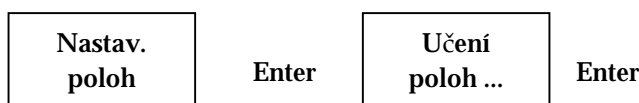
## Nastavení poloh:

Nastavení poloh lze ovládat třemi způsoby a to: - pomocí ovládací skříně  
- pomocí klíčenky  
- pomocí trojtlačítka

Po nastavení jednotlivých kroků je vždy nutné potvrdit tlačítkem enter v ovládací skříni.

**Volbou NASTAVENÍ POLOH** spustíme cyklus učení poloh rolety.

Nejprve stiskem „ENTER“ potvrdíme výzvu (tlačítka „OPEN“ a „CLOSE“ akci stornují):



Zařízení nás vyzve:



Na klíčenke vždy znak „ • “

Nyní můžeme všemi výše zmíněnými způsoby nastavit polohu, kdy je roleta zavřená. (Bazén je zcela zakrytý.)

Je-li ovládání otočené, tz. „OPEN“ je „CLOSE“ a obráceně můžeme provést „revers“ chodu zařízení současným stiskem

tlačítek  $r + \bullet$  na klíčenke v okamžiku, kdy motor stojí! (indikováno písmenem **R** na displeji), nebo provést „revers“ hardwarově záměnou vodičů na MOTORU. (*Toto lze provést jen při nastavování později ne!*)

V okamžiku, kdy máme motor zastavený v požadované poloze, stiskneme tlačítko „ENTER“ v ovládací skříni.

Zavřená poloha má vždy číselnou hodnotu **998 - 1000**.

Zařízení nás vyzve:



Stejným způsobem nyní nastavíme otevřenou polohu. Na klíčenke vždy znak „ r “ . Zařízení již nedovolí posun rolety na směr „ **ZAVŘENO** “ (tedy softwarový doraz „zavřeno“ již pracuje).

V okamžiku, kdy máme motor zastavený v požadované poloze, stiskneme tlačítko „ENTER“ v ovládací skříni.

Hotovo,  
uloženo

a čeká na stisk tlačítka „ENTER“ pro návrat do menu.

## Chybová Hlášení:

**Externí tlačítko STOP** blokuje rozběh motoru po celou dobu kdy je sepnuto s výjimkou práce v **MENU NASTAVENÍ POLOH**, ale nastavení poloh v tomto případě je možné pouze pomocí dálkového ovladače, funkce tlačítek je omezena! Blokace je zobrazena na displeji jako hlášení:

Ext.STOP  
ASPAR

**Blokující stav** – odpojení anebo nesprávné zapojení indukčního senzoru „čidla“ je zobrazeno na displeji jako hlášení:

Následně

Nejsou  
pulzy

Porucha  
senzoru!

4

**Blokující stav** – přerušení napájení anebo vadné zapojení motoru či hlavního transformátoru je zobrazeno na displeji jako:

Nejsou  
pulzy !

Pokud se tato chybová hlášení neustále opakují i v případě že jste si jisti, že zapojení a vodiče jsou v pořádku lze ještě udělat korekci "timeout" a pokud ani toto nepomůže, je nutné kontaktovat výrobce zařízení.

**Pokud se zobrazí na displeji „//////////“ nebo „\*\*\*\*\*“** je zařízení zcela mimo provoz a není možné je nadále používat obraťte se na výrobce zařízení a sdělte hlášení z displeje.

//////////  
//////////

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

## Programovatelná relé Vstupy/Výstupy

Slouží k připojení dalších zařízení, které jsou používány v závislosti na chodu rolety. Například spouštění filtrace, vodních atrakcí atd. K ovládací skříni je možné napojit dvě taková zařízení jako „Lok.výstup X“ a „Lok.výstup Y“.

### Možnosti nastavení:

- **porucha** výstup se sepne, pokud je roleta v poruše
- **pohotovost** výstup se sepne, když je roleta v pohotovosti
- **otevřeno** výstup se sepne, pokud je roleta v pozici, otevřeno
- **zavřeno** výstup se sepne, pokud je roleta v pozici, zavřeno
- **pohybuje** se výstup sepne, pokud je roleta v pohybu
- **stojí** se výstup sepne, pokud je roleta v klidu
- **<Nauč.poloha** výstup se sepne, pokud je roleta v pozici < jak naučená pozice
- **>Nauč.poloha** výstup se sepne, pokud je roleta v pozici > jak naučená pozice

Při učení pozice musíme nejdříve najet roletou na požadovanou pozici, poté v menu „Vstupy/Výstupy“ nastavíme tlačítka „OPEN“, „CLOSE“ na volbu **Nauč.pozice** a stiskneme tlačítko Enter. Určená pozice se automaticky uloží do paměti. Poté v menu nastavíme příslušný výstup a pomocí tlačítka Enter zvolíme nastavení výstupu.

## Čtení logu:

Slouží pro zobrazení 20 posledních operací a chybových hlášení, které byly provedeny na zařízení.



Tlačítka „OPEN“ a „CLOSE“ listujeme mezi jednotlivými záznamy log 1 – 20, tlačítkem exit se dostaneme zpět do menu.

## Timeout čidla:

Volba **TIMEOUT ČIDLA** slouží k nastavení prodlevy v ms, kdy zařízení čeká na impulsy z čidla. Standardně nastaveno **500 ms**. Při pomalejších otáčkách motoru je nutné nastavit vyšší hodnotu.



Vyšší hodnotu nastavíme „OPEN“ = + 100 ; „CLOSE“ = - 100.  
Toto nastavení případně konzultujte s výrobcem.

## Další zobrazení displeje:

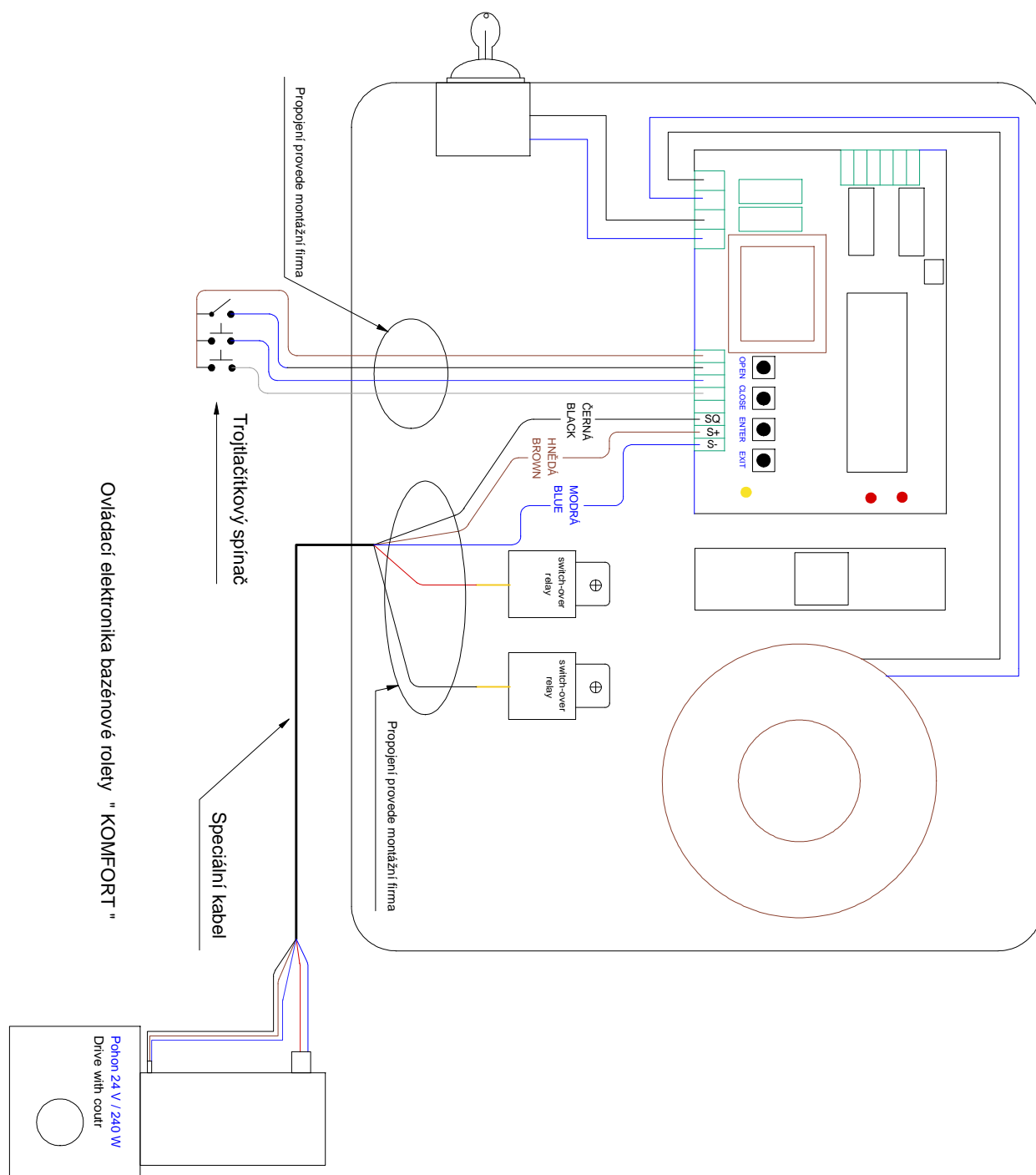
Pozice 1256
----------------

Číslo nám udává kde se nachází roleta číslo 1000 – zavřeno

Motorpřevodovka má cca 5,5 ot /min, pokud by roleta vyjížděla rychle ať z důvodů své velikosti anebo z důvodů nestandardního (chybného) umístění je možné ji hardverově zpomalit připojením dalšího plošného spoje mezi trafo motoru a relé (pouze na zakázku objednavatele). Rozšíření: programovatelná relé, která umožní spínat anebo rozpínat další 4 zařízení k nim připojené, filtraci, atrakce, el.ventily, světla atd.

**Instalační instrukce společně s dodávkou hardveru.**

**Upozornění zařízení je chráněno autorskými patenty a právy. Označením ochranné známky.**



K propojení elektroniky a pohonu slouží speciální kabel, který si můžete objednat. Veškeré kabely ukládejte do chrániček.