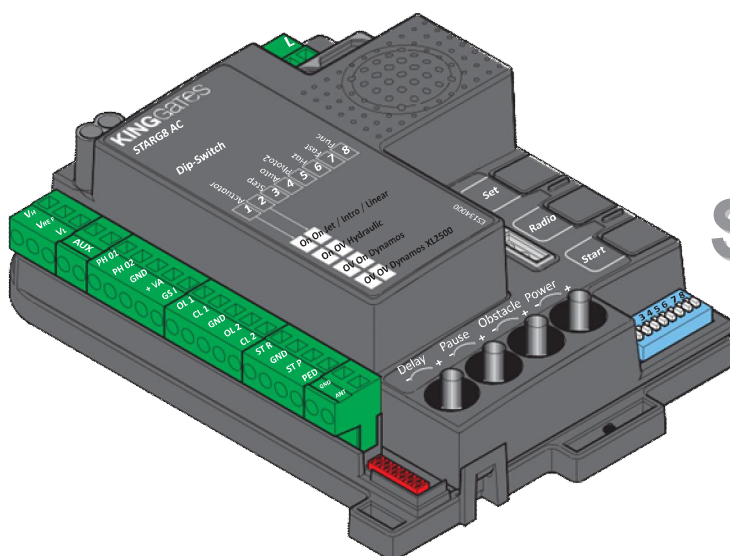


# STARG824-STARG8AC

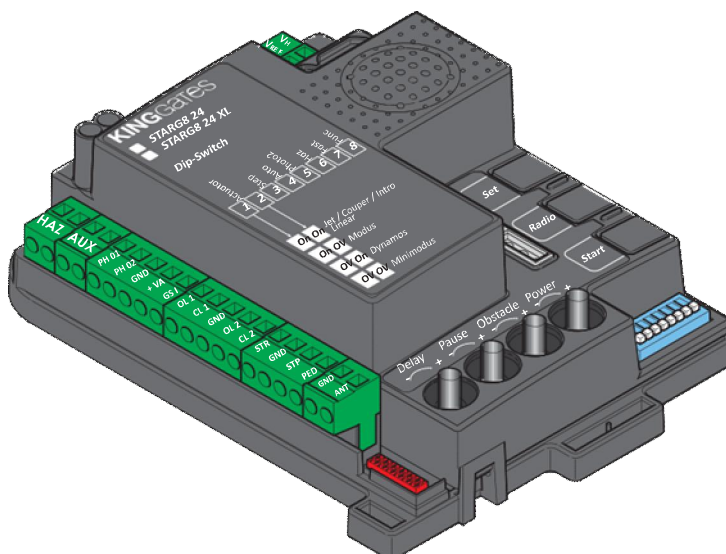
POKROČILÉ PROGRAMOVÁNÍ



STARG8 AC



STARG8 24



# 11. Obsah

---

Níže uvedené postupy nejsou nezbytné pro uvedení systému do provozu. Tyto procedury jsou určeny pro pokročilé nastavení řídicí jednotky.

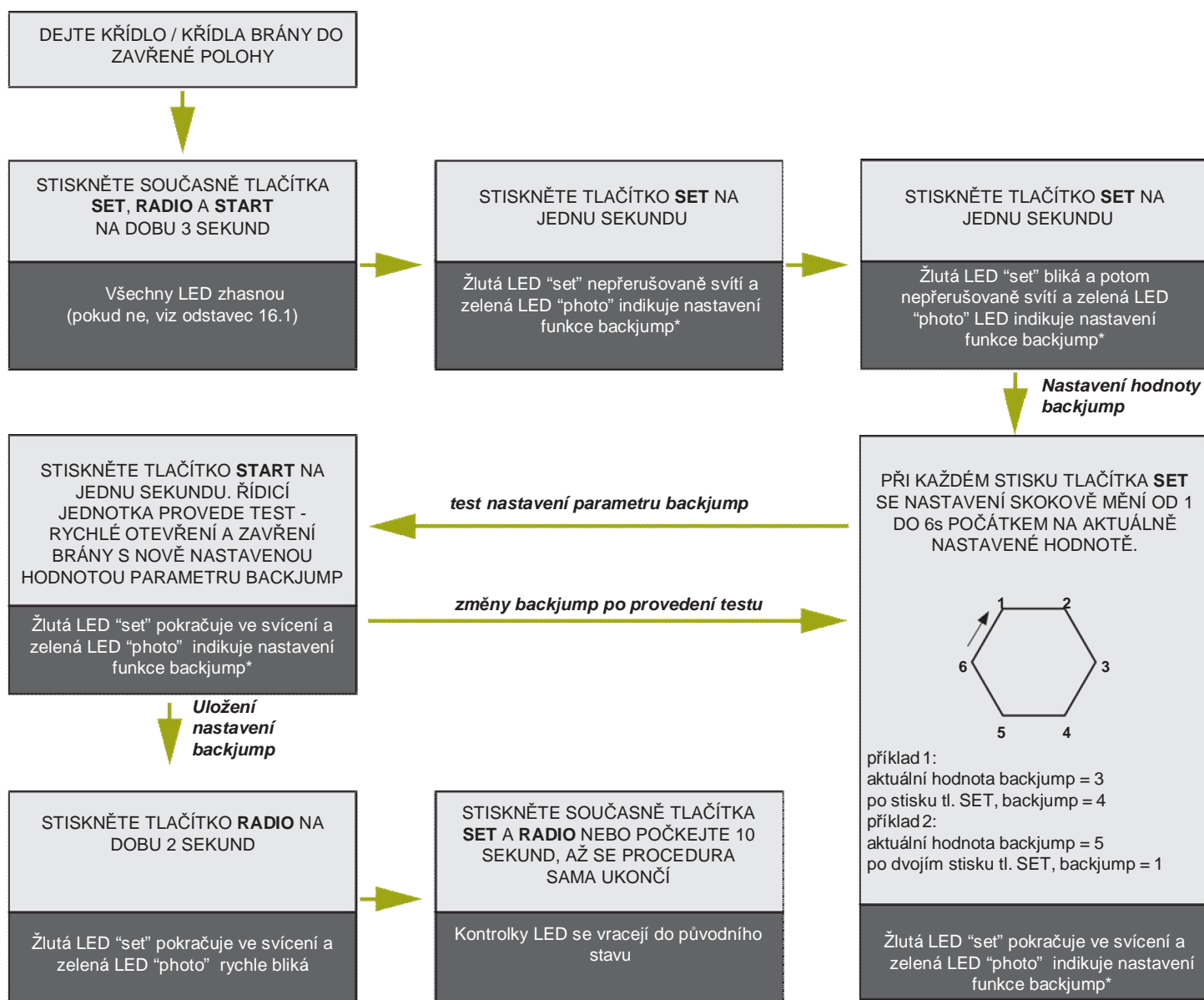
<b>12. Nastavení krátké reverzace (backjump)</b>	3
<b>13. Programování pomocného výstupu (AUX)</b>	4
13.1 - Programování tlačítka přiřazeného k pomocnému výstupu "AUX"	4
13.2 - Volba zařízení připojeného na výstup "AUX"	5
13.3 - Volba provozního režimu výstupu "AUX"	5
13.4 - Nastavení napětí pro výstup "AUX"	6
<b>14. Pokročilá metoda programování bezp. prvků</b>	7
14.1 - Aktivace / deaktivace funkce fototest	7
14.2 - Volba výstupů přiřazených funkci fototest	8
14.3 - Volba typu zařízení připojených ke vstupu "PHO2"	8
<b>15. Nastavení příkazů po kabelu</b>	9
15.1 - Nastavení režimů kabelových příkazů	9
15.2 - Aktivace/deaktivace příkazů start a uzamknutí pro chodce	10
<b>16. Ostatní funkce</b>	10
16.1 - Aktivace/deaktivace ochrany řídicí jednotky	10
16.2 - Reset řídicí jednotky do továrního nastavení	11
16.3 - Režim úspory energie	11

## 12. Nastavení krátké reverzace (backjump)

Tato procedura umožňuje provádět aktivaci nebo deaktivaci krátké reverzace (backjump). Na konci dráhy se pohyb brány invertuje, aby potom bylo možné její odemknutí bez poškození uzamykacího mechanismu. U některých typů motorů tato procedura není nutná, proto má být parametr nastaven do tovární hodnoty - 1.

TOVÁRNÍ NASTAVENÍ: Motory Jet, Couper, Intro nebo Dynamoss (viz nastavení spínačů DIP č.1 a 2)  
backjump = hodnota 1, motory Minimodus (viz nastavení spínačů DIP č.1 a 2)  
= hodnota 2, motory Modus (viz nastavení spínačů DIP č.1 a 2) = hodnota 3

**⚠ Před programováním systému nejprve ověřte, jestli již byla dokončena procedura základního nebo pokročilého programování.**

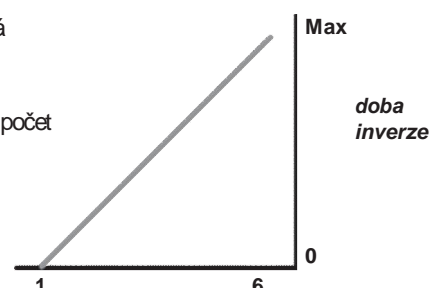


\* Hodnota backjump je indikována počtem bliknutí.

Jedno bliknutí odpovídá hodnotě 0 (bez inverze pohybu na konci dráhy), 6 bliknutí odpovídá maximální hodnotě funkce backjump.

Aktuální hodnotu nastavení backjump je možné zjistit kdykoli – po jednom stisku tlačítka SET počítejte počet bliknutí zelené LED "photo".

**⚠ Pokud je nastavena příliš vysoká hodnota funkce backjump, mohou se objevit nepřiměřené mezery mezi bránou a mechanickým dorazem.**



# 13. Programování pomocného výstupu (AUX)

Tato nastavení nejsou nezbytně nutná pro funkci systému. Jedná se o nastavení pomocných funkcí (elektrický zámek, osvětlení vchodu/vjezdu), pracovního režimu, výstupního napětí pro zařízení připojená k výstupu AUX.

**⚠ Pro přerušení následujících programovacích sekvencí v libovolném okamžiku, stiskněte současně tlačítka SET a RADIO nebo počkejte 10 sekund, až se procedura sama ukončí.**

## VÝSTUP AUX POUŽITÝ PRO FUNKCI OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU

Pokud je výstup AUX použit pro svítidla na osvětlení vchodu/vjezdu, musí být v okruhu použito oddělovací relé.

Osvětlení se aktivuje přiřazeným tlačítkem dálkového ovladače (pro postup programování viz odstavec 13.1) nebo současně se stiskem tlačítka start (po kabelu nebo ovladačem).

Viz odstavec 13.4 pro volbu vhodného napětí pro relé.

## AKTIVACE SVĚTLA POMOCÍ ZVOLENÉHO TLAČÍTKA DÁLKOVÉHO OVLADAČE A JEHO ZHASNUTÍ POMOCÍ ČASOVAČE:

- připojte **relé časovače** a nastavte požadovaný čas sepnutí světla;
- nastavte výstup AUX pro osvětlení vchodu/vjezdu (viz odstavec 13.2);
- nastavte monostabilní pracovní režim (viz odstavec 13.3);
- naprogramujte zvolené tlačítko ovladače pro spínání světla (viz odstavec 13.1).

Světlo se zapne pomocí zvoleného dálkového ovladače a zhasne po vypršení nastaveného vpínacího času.

## AKTIVACE/DEAKTIVACE SVĚTLA POMOCÍ ZVOLENÉHO TLAČÍTKA DÁLKOVÉHO OVLADAČE:

- připojte **monostabilní relé**;
- nastavte výstup AUX pro osvětlení vchodu/vjezdu (viz odstavec 13.2);
- nastavte bistabilní pracovní režim, ON/OFF (viz odstavec 13.3);
- zvolte požadované tlačítko dálkového ovladače pro spínání osvětlení (viz odstavec 13.1). Osvětlení se zapíná/vypíná každým stiskem tlačítka naprogramovaného ovladače.

## AKTIVACE OSV. VCHODU/VJEZDU POMOCÍ TLAČÍTKA PŘIPOJENÉHO KABELEM NEBO TLAČÍTKA START DÁLK. OVLADAČE:

- připojte **relé časovače** a nastavte požadovaný čas sepnutí světla;
- nastavte výstup AUX pro funkci elektrického zámku (viz odstavec 13.2);
- nastavte pracovní režim pro elektrický zámek (viz odstavec 13.3);
- pokud je to třeba, nastavte tlačítko dálkového ovladače pro příkaz START (viz odstavec 4.1).

Při každém příkazu start z kabelového nebo bezdrátového dálkového ovladače se světlo rozsvítí na nastavenou dobu.

## 13.1 – Programování tlačítka přiřazeného k pomocnému výstupu “AUX”

Tato procedura umožňuje nastavení tlačítka dálkového ovladače přiřazeného k výstupu “AUX” (svorky 3-4).

Podmínka použití funkce – výstup AUX musí být přiřazen k osvětlení vchodu/vjezdu – viz odstavec 13.2.



**⚠ Pokud při začátku procedury LED “set”, “radio” a “start” blikají, znamená to, že byla aktivována ochrana programu – viz odstavec 16.1.**

## 13.2 – Volba zařízení připojeného na výstup “AUX”

Tovární nastavení = elektrický zámek

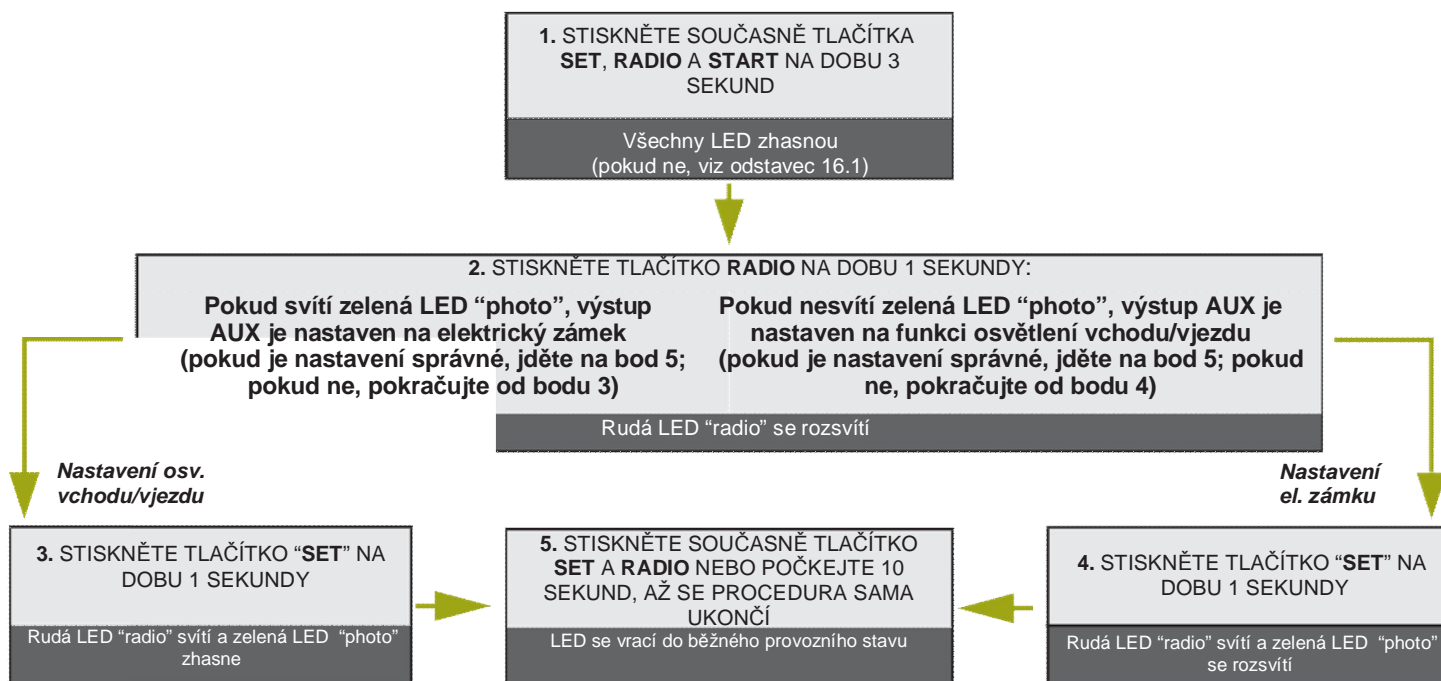
Tato procedura umožňuje nastavení výstupu “AUX” pro funkci:

**ELEKTRICKÉHO ZÁMKU:** řídicí jednotka zavírá při každém přijetí povelu výstupní kontakt AUX (svorky 3-4).

V továrním nastavení je kontakt sepnut po dobu 2 sekund (režim elektrického zámku). Pro změnu pracovního režimu viz odstavec 13.3.

**OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU:** řídicí jednotka zavírá při každém přijetí povelu výstupní kontakt AUX (svorky 3-4) – přitom musí být naprogramováno tlačítko AUX – viz odstavec 13.1. V továrním nastavení je tento příkaz monostabilní. Pro změnu pracovního režimu viz odstavec 13.3.

**⚠ Pro ovládání výstupu AUX nastaveném na funkci osvětlení vchodu/vjezdu je potřeba provést registraci dálkového ovladače následujícím postupem podle odstavce 13.1 a připojit k systému vhodné relé.**



## 13.3 – Volba provozního režimu výstupu “AUX”

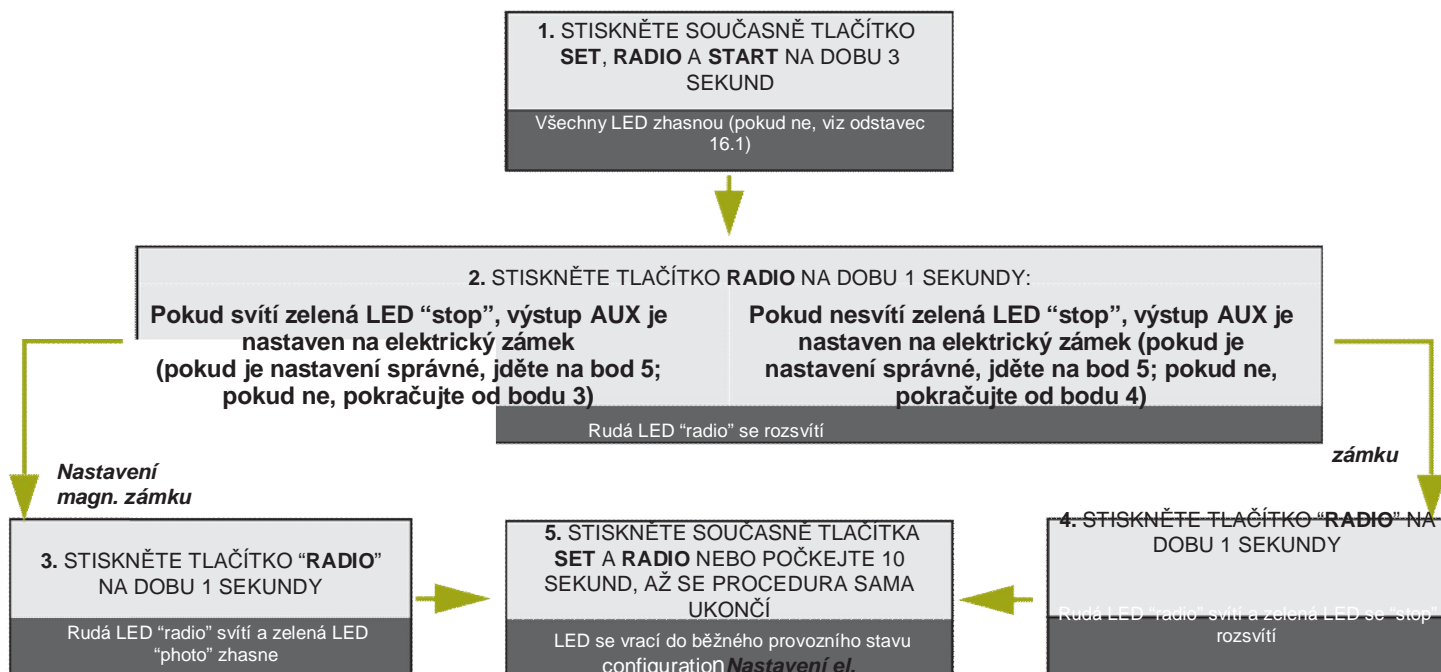
**POKUD JE VÝSTUP “AUX” NASTAVEN PRO FUNKCI ELEKTRICKÉHO ZÁMKU** (viz odstavec 13.2)

Tovární nastavení = elektrický zámek

Pracovní režim (tj. chování kontaktu při každém příkazu START zadaném po kabelovém vstupu nebo bezdrátovým ovladačem) může být nastaven jako:

**ELEKTRICKÝ ZÁMEK:** při každém příkazu řídicí jednotka sepne kontakt na 2 sekundy

**MAGNETICKÝ ZÁMEK:** řídicí jednotka kontakt sepne pouze při plném zavření brány



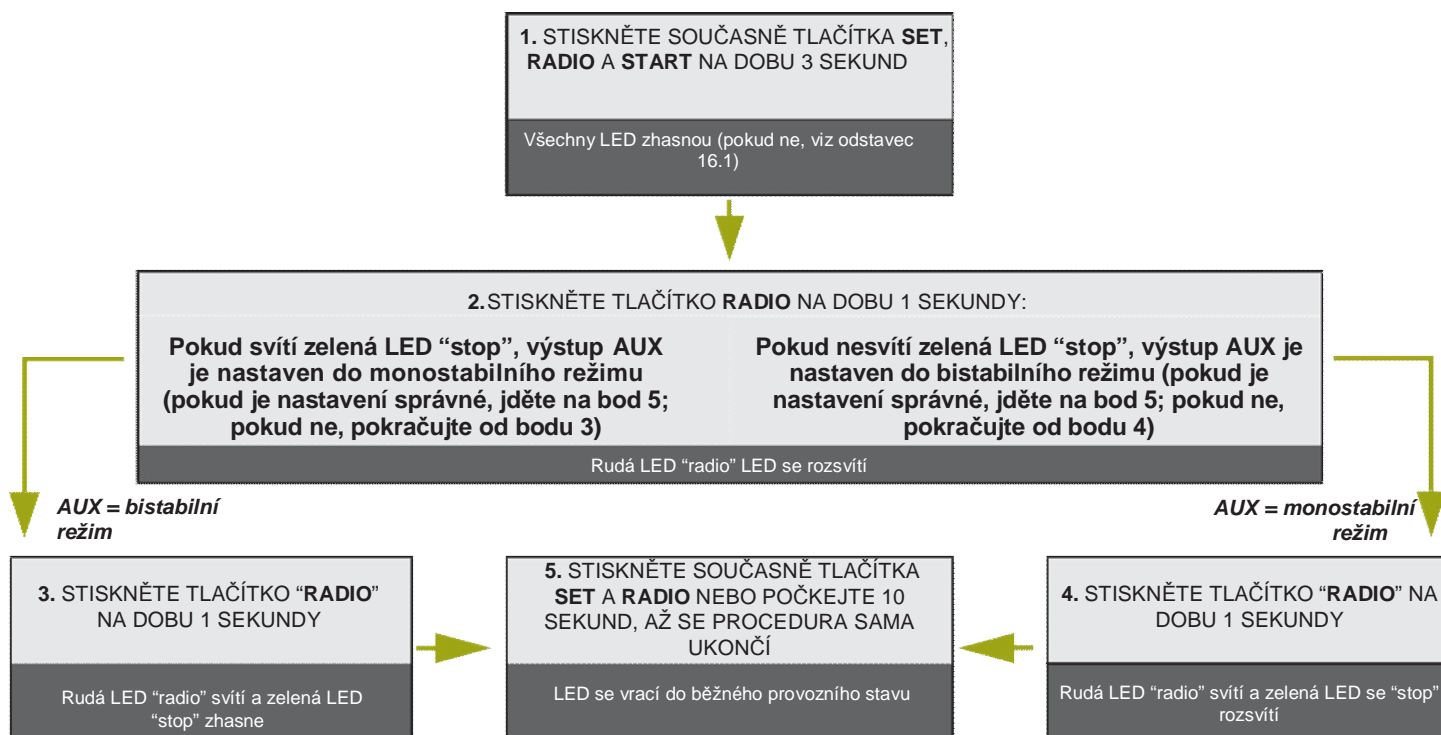
## NASTAVENÍ VÝSTUPU "AUX" PRO OSVĚTLENÍ VCHODU/VJEZDU (viz odstavec 13.2)

Tovární nastavení = monostabilní

Pomocí dálkového ovladače je možné nastavit kontakt AUX v režimu:

MONOSTABILNÍHO: každým přijatým příkazem se sepne výstupní relé na 3 sekundy.

BISTABILNÍHO, ON/OFF (ZAPNUTO/VYPNUTO): každým přijatým příkazem se přepne stav výstupního relé.



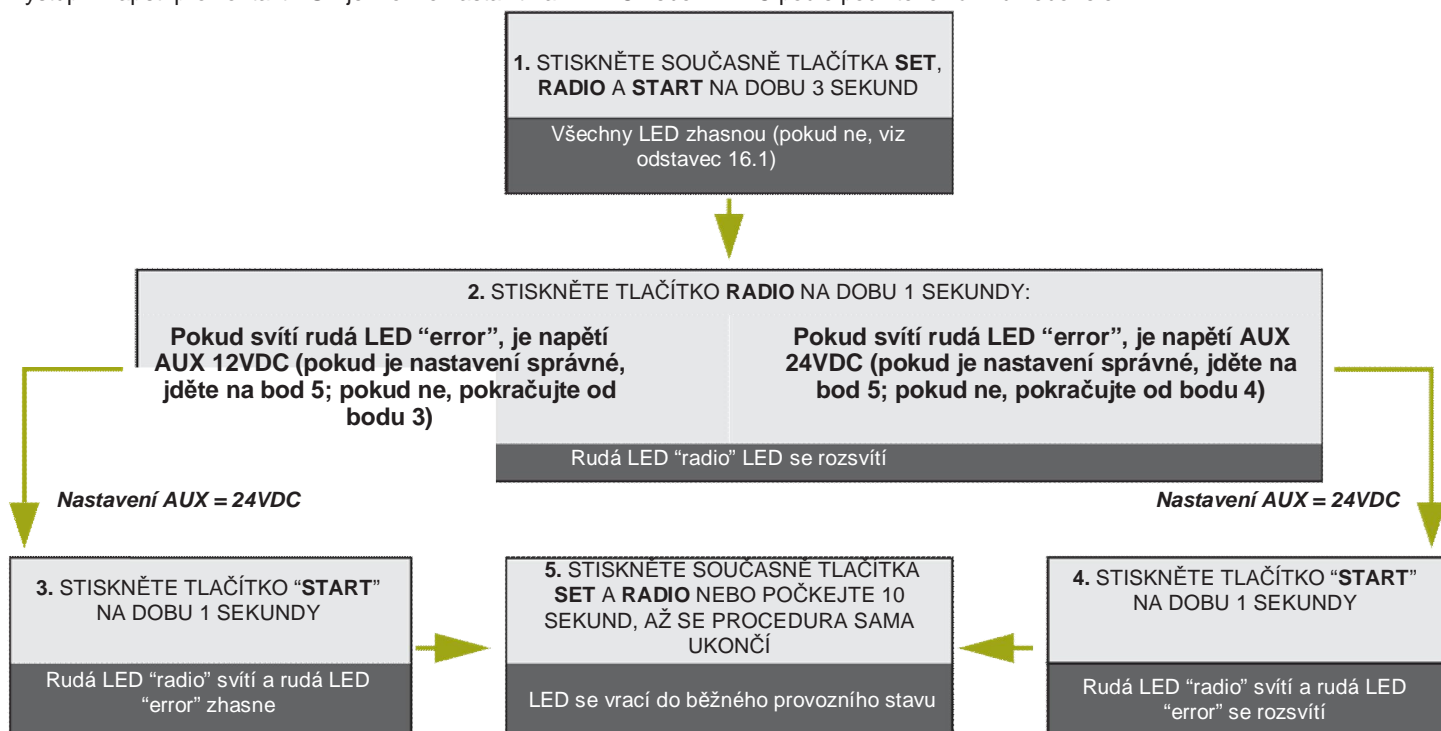
**⚠ Pro řízení kontaktu AUX ve funkci osvětlení vchodu/vjezdu musí být příkaz dálkového ovladače registrován pomocí procedury podle odstavce 13.1 a musí být instalováno vhodné relé (viz odstavec 13).**

## 13.4 – Nastavení napětí pro výstup "AUX" (pouze u typu STARG8 24)

STARG8 AC (PEVNĚ NASTAVENÉ NAPĚTÍ 12VAC)

STARG8 24: tovární nastavení=12VDC

Výstupní napětí pro kontakt AUX je možné nastavit na 12VDC nebo 24VDC podle použitého zámku nebo relé.



# 14. Pokročilá metoda programování bezp. prvků

Tuto programovací metodu není nezbytně nutné použít pro funkci systému, umožňuje však aktivaci funkce fototest a/nebo funkce resistive edges (pokud jsou instalovány fotobuňky a/nebo prvky resistive edges pro ochranu proti „přiskřípnutí“ pohyblivými částmi brány s impedancí 8,2kΩ).

**⚠** Pro přerušení následujících programovacích sekvencí v libovolném okamžiku stiskněte současně tlačítka SET a RADIO nebo počkejte 10 sekund, až se procedura sama ukončí.

## 14.1 – Aktivace / deaktivace funkce fototest

Tovární nastavení = deaktivováno

Účelem funkce phototest je kontrola fotobuněk napájených ze zdroje 24VDC.

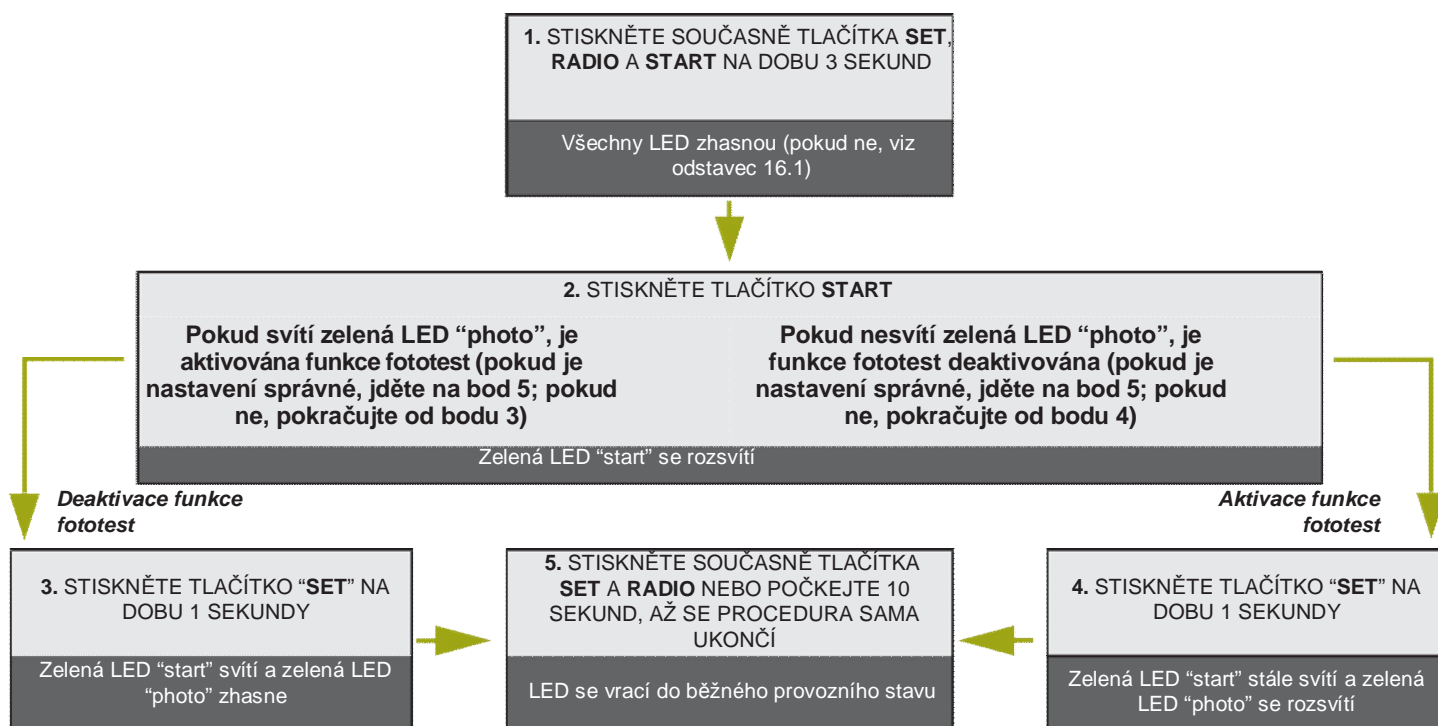
Kontrola probíhá v několika krocích – vypnutí napájení řídicí jednotkou pro vysílací fotobuňku (TX) a současně ověření, že se kontakt (PHO1 nebo PHO1 a PHO2, podle nastavení dle odstavce 14.2) rozezne. Následně řídicí jednotka napájení obnoví do vysílací fotobuňky a ověří, jestli se kontakt sepnul.

Tato procedura probíhá před spuštěním pohybu brány.

Pro správnou funkci této procedury musí být fotobuňky zapojeny následovně:

+24V fotobuňka RX nasvorku č.8

+24V fotobuňka TX nasvorku č.9



**⚠** Funkce fototest je aktivní pouze, pokud jsou fotobuňky napájeny 24VDC.

**⚠** V továrním nastavení funkce fototest řídí oba kontakty "PHO1" a "PHO2". Pro nastavení pouze jednoho kontaktu "PHO1" viz odstavec 14.2.

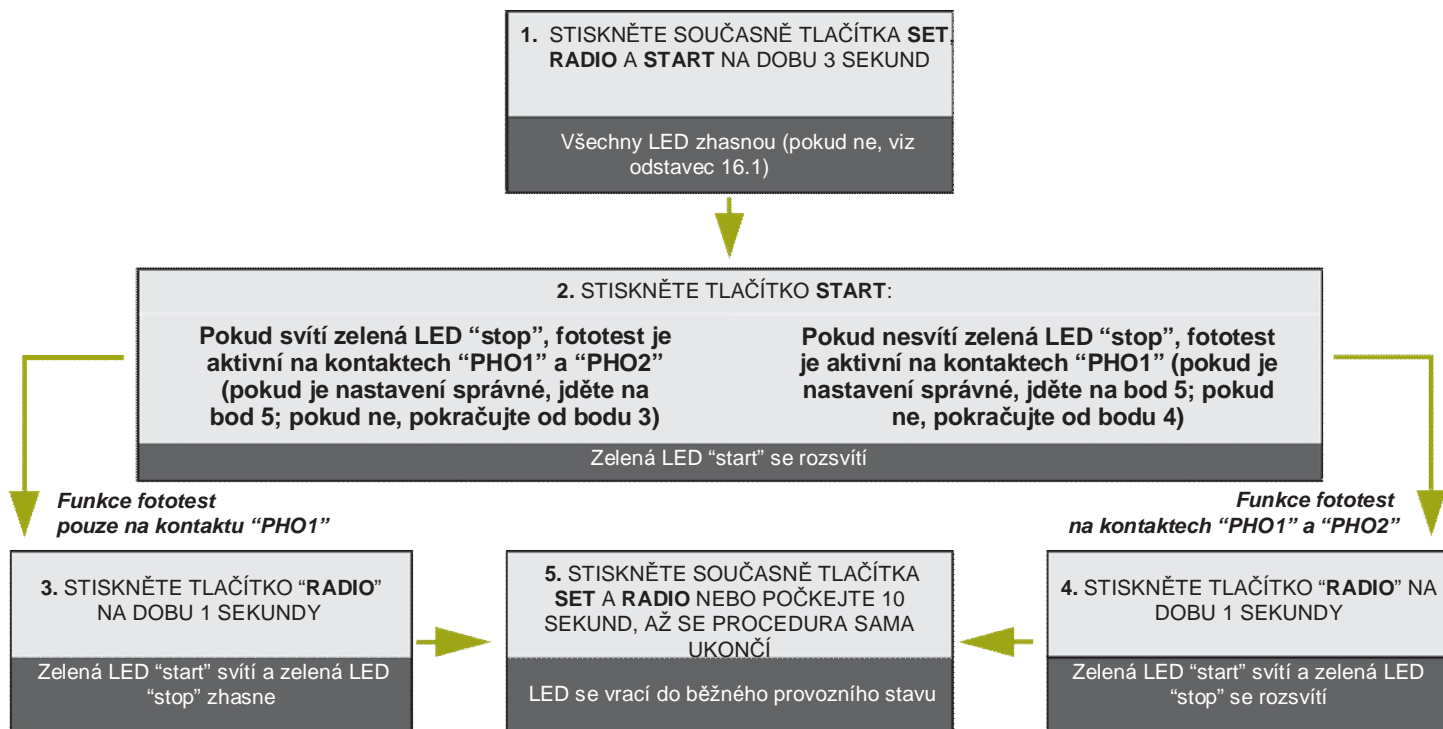
**⚠** Povolením funkce fototest se deaktivuje indikace stavu brány (GSI).

**⚠** Pokud je kontakt "PHO2" použit pro prvky safety edge (DIP 5 vypnut - OFF), je funkce fototest přiřazena pouze ke kontaktu "PHO1".

## 14.2 – Volba výstupů přiřazených funkcí fototest

Tovární nastavení = kontakty PHO1 a PHO2 (svorky 5-6)

Pomocí této procedury je možné určit, na kterém z bezpečnostních prvků se má provádět funkce fototest.



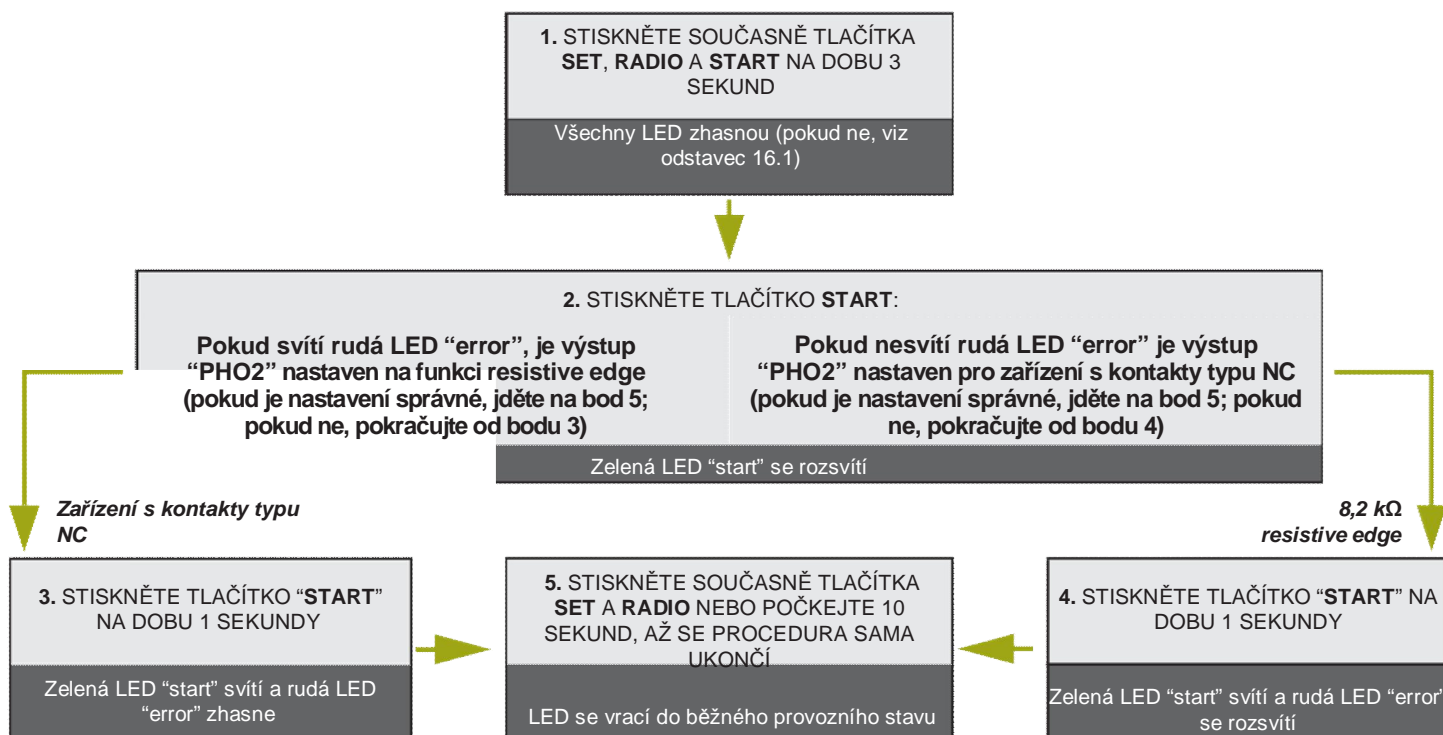
**⚠ Funkce fototest je aktivní pouze pokud jsou fotobuňky napájeny 24VDC.**

## 14.3 – Volba typu zařízení připojených ke vstupu "PHO2"

Tovární nastavení = "PHO2" nastavený pro zařízení s kontakty typu NC (svorky 6).

Tato procedura umožňuje nastavení výstupu "PHO2" zařízení typu resistive edges 8,2kΩ.

Řídicí jednotka průběžně ověřuje integritu zařízení resistive edges měřením odporu mezi jeho svorkami.



**⚠ Pokud má být aktivní kontrola bezpečnostních prvků, musí mít tyto prvky resistivitu 8,2kΩ.**



# 15. Nastavení příkazů po kabelu

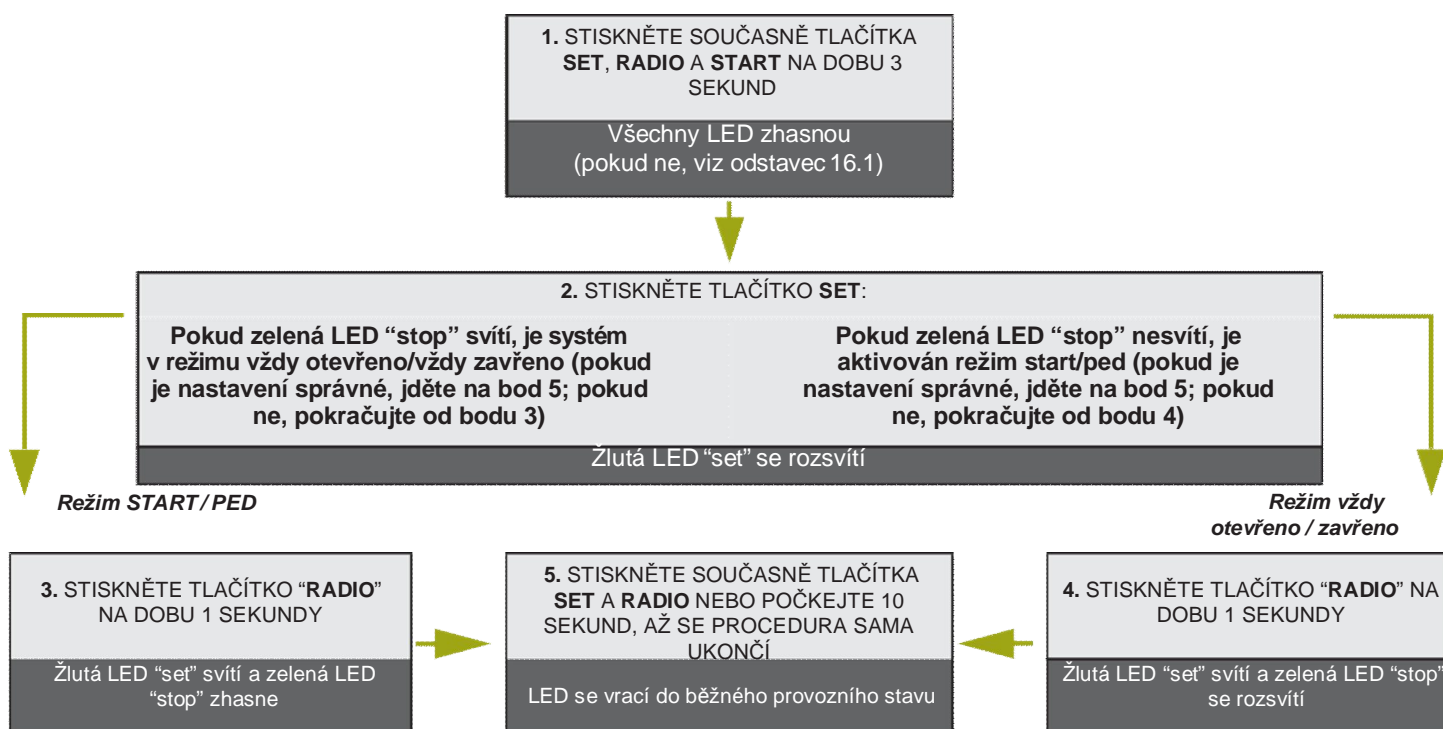
Tyto programovací sekvence umožňují blokování příkazů posílaných po kabelu, aby bylo možné ovládní pouze radiovými příkazy nebo aby nebylo možné provádět změny funkce příkazů posílaných po kabelu na příkazy start a otevření pro chodce.

**⚠** Pokud při začátku následujících procedur blikají LED “set”, “radio” a “start”, znamená to, že bylo aktivováno zabezpečení programu – viz odstavec 16.1.

**⚠** Pro přerušení následujících programovacích sekvencí v kterémkoli čase, **STISKNĚTE** současně tlačítko SET a RADIO nebo počkejte 10 sekund, až se procedura ukončí sama.

## 15.1 – Nastavení režimů kabelových příkazů

Tovární nastavení = kontakt “START” (svorka 15) přiřazený k DIP přepínači “STEP” (viz odstavec 3.1) a kontakt pro částečné otevření “PED” (svorka 18). Tato programovací sekvence umožňuje nastavení kontaktů “START” a “PED” pro následující provozní režimy: Režim vždy otevřeno /vždy zavřeno: Kontakt “START” vždy bránu otevírá, kontakt “PED” bránu vždy zavírá. Režim START/PED: kontakt “START” nastavitelný pomocí přepínače DIP “STEP” (viz odstavec 3.1), kontakt “PED” slouží pro částečné otevření.



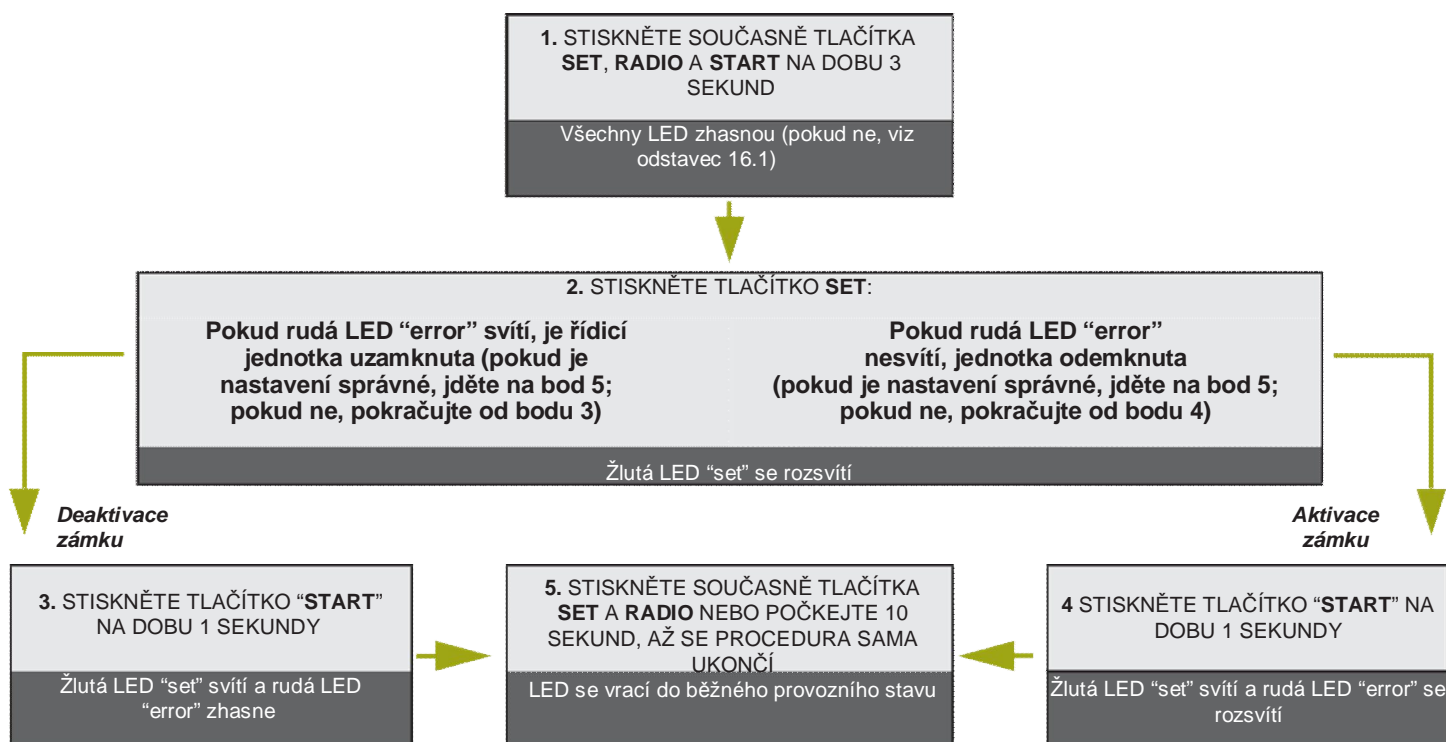
**⚠** Pro řízení systému také pomocí dálkového ovladače s oddělenými příkazy otevřít/zavřít musí být instalován externí radiový přijímač.

**⚠** Pokud je nastaven režim “otevřeno / zavřeno”, přepínač DIP ovlivňuje pouze radiové příkazy.

## 15.2 – Aktivace/deaktivace příkazů start a uzamknutí pro chodce

Tovární nastavení = kabelové tlačítko start a tlačítko start na základní desce (PCB) aktivováno.

Tyto programovací sekvence umožňují uzamknutí kabelových vstupů "start" / "ped" a tlačítka start na řídicí desce. Tato funkce je vhodná při ovládání systému pouze dálkovým ovladačem.



**⚠** Pokud je příkaz zámek aktivován, potom jakékoli zařízení připojené ke kontaktům "start" a "ped" nebudou detekovány řídicí jednotkou. Pokud jsou tyto kontakty sepnuty, zelená LED "start" krátce bliká.

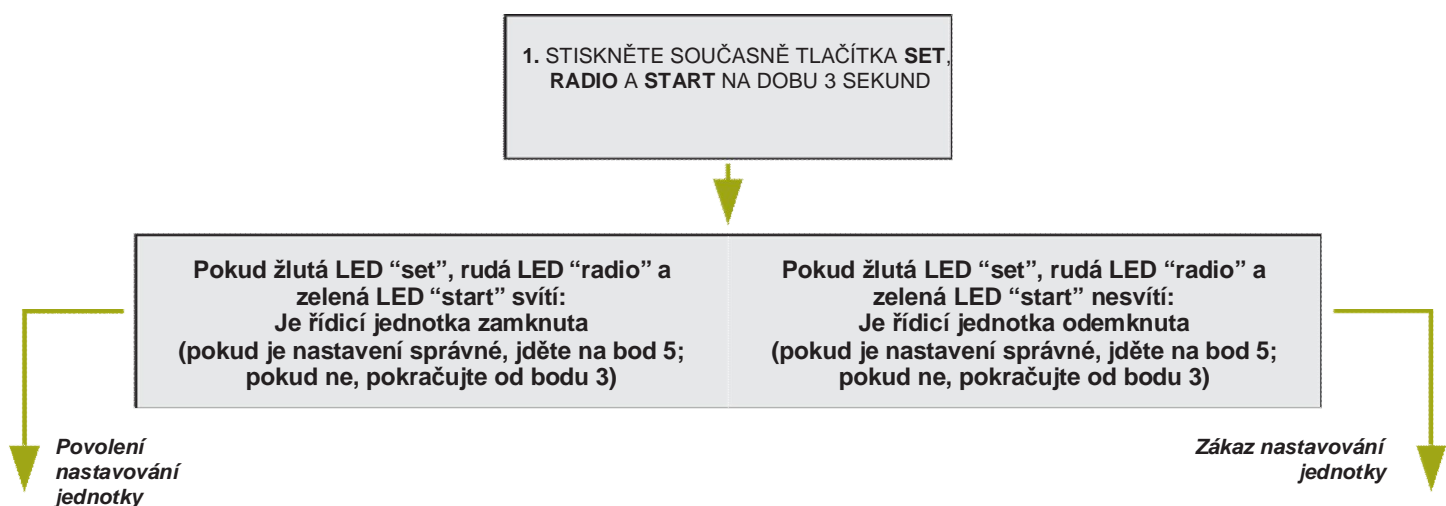
## 16. Ostatní funkce

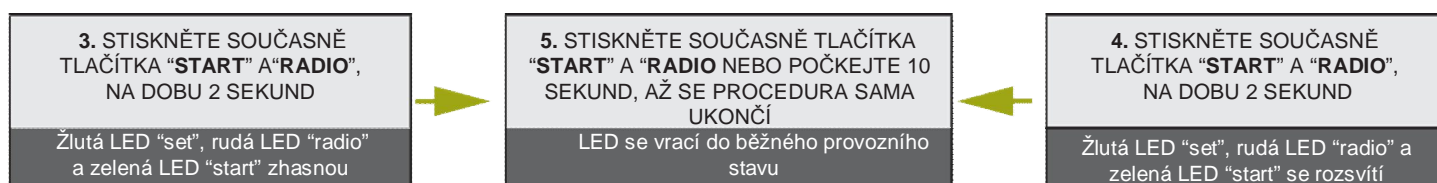
**⚠** Pro přerušení následujících programovacích sekvencí v libovolném okamžiku, stiskněte současně tlačítka SET a RADIO nebo počkejte 10 sekund, až se procedura sama ukončí.

### 16.1 – Aktivace/deaktivace ochrany řídicí jednotky

Tovární nastavení = ochrana řídicí jednotky není aktivní.

**⚠** Tato programovací sekvence umožňuje uzamknutí všech programovatelných sekvencí řídicí jednotky a nastavení přepínačů DIP. Pro provedení nové programovací sekvence nebo aktivaci nastavení přepínačů DIP je třeba vypnout výše uvedenou funkci.

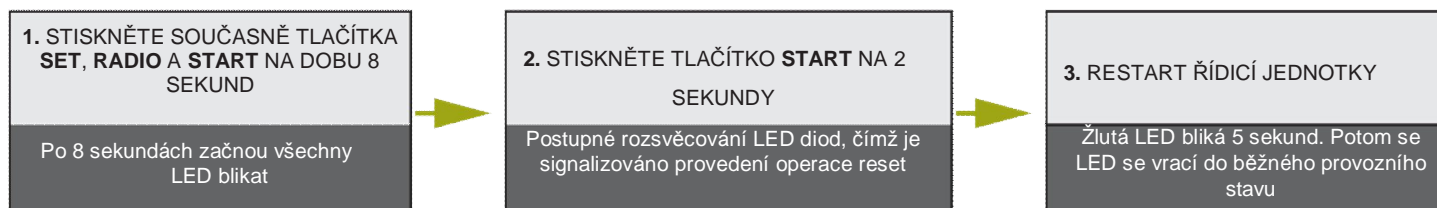




## 16.2 – Reset řídicí jednotky do továrního nastavení

**⚠** Tato procedura umožňuje obnovení továrně nastavených parametrů řídicí jednotky.

Při provedení této procedury zůstávají v systému uloženy dálkové ovladače beze změn. Pro resetování paměti radiových ovladačů viz odstavec 4.3.



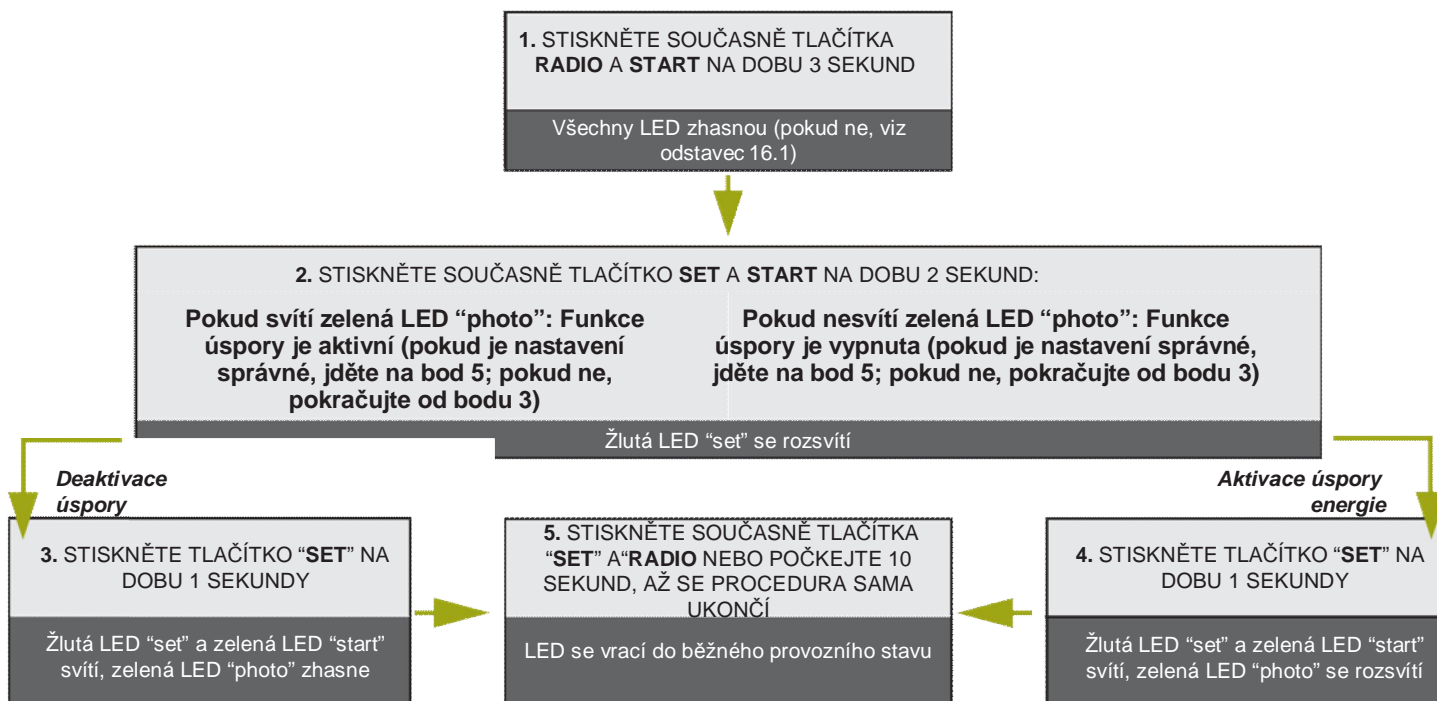
**⚠** Na konci této procedury rudá LED "error" 3x blikne, čímž indikuje nutnost provedení procedury „učení“.

## 16.3 – Režim úspory energie (pouze u jednotek STARG8 24)

Tato funkce odpojuje napájení fotobuněk, pokud je řídicí jednotka v pohotovostním režimu. Tím se snižuje odběr energie. Tato funkce je zejména vhodná při provozu jednotky na baterii.

**⚠** Pokud je aktivována funkce úspory energie, je taktéž deaktivováno pilotní osvětlení brány (viz odstavec 8.7).

**⚠** Funkce úspory energie může být použita pouze u příslušenství napájeného napětím 24VDC.



### Příklad zapojení příslušenství při aktivované funkci úspory energie

Jakmile je funkce aktivována, je třeba připojit kladný pól zdroje 24VDC k bezpečnostním prvům (například fotobuňky) – svorka 9 "GS".

Řídicí prvky (např.: přijímače, fotobuňky připojené ke kontaktu start) musí být připojeny na svorky 8 "+VA".

**⚠** Pokud je přepínač DIP č. 7 "fast" nastaven do pozice ON (zapnuto) a jednotka není uzamknuta, zůstává příslušenství pod napětím, aby byla umožněna funkce automatického zavření.

**⚠** Pokud je aktivní režim úspory energie, zhasnou po 2 minutách nečinnosti všechny LED.

**Dati dell'installatore / Installer details / Poznámky k provedené instalaci**

Azienda \_\_\_\_\_ / Společnost \_\_\_\_\_ Timbro / Razítko  
Località / Adresa \_\_\_\_\_  
Provincia / Provincie \_\_\_\_\_  
Recapito telefonico \_\_\_\_\_ / Tel. \_\_\_\_\_  
Referente / Contact person \_\_\_\_\_

**Dati del costruttore / Manufacturer's details / Výrobce****KINGGATES**

King Gates S.r.l.  
Tel. +39.0434.737082  
info@king-gates.com

Fax +39.0434.786031  
www.king-gates.com