



QC201 230 V~

*ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA S OVLÁDACÍM PANELEM S
INTEGROVANÝM OSVĚTLENÍM*



Made in Italy



INDEX

BEZPEČNOST

ZAPOJENÍ

NAPÁJENÍ

PROVOZNÍ LOGIKA

PROGRAMOVÁNÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ

ZAŘÍZENÍ

OPTOELEKTRONICKÁ LIŠTA A/NEBO FOTOBUŇKA

INTEGROVANÉ SVĚTLO

REŽIM AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ

ZRUŠENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ

NASTAVENÍ DOBY CHODU

NOUZOVÝ REŽIM S VADNOU ZÁVOROU

RESET

SIGNALIZACE STAVU



Tento návod obsahuje důležité informace o instalaci a používání jednotky QC201. Uchovávejte jej i po instalaci. Nezačínejte s instalací jednotky QC201, aniž byste si nejprve přečetli tyto pokyny.

Instalaci může provádět pouze kvalifikovaný technik. Aby instalace odpovídala platným předpisům, musí být na jejím napájecím vedení umístěn termomagnetický spínač s minimální vzdáleností mezi kontakty alespoň 3 mm.

Bezpečnost výrobku závisí na správné instalaci. Budte v dostatečné vzdálenosti od pohybujících se rolet/žaluzií.

Pravidelně kontrolujte, zda nedošlo ke ztrátě vyvážení, neobjevují se známky opotřebení nebo poškození vodičů. Nepoužívejte, zařízení pokud je nutná jakákoli oprava nebo údržba.

Společnost GAPOSA odmítá veškerou odpovědnost v případě nesprávného použití výrobku nebo nesprávné instalace. Výrobek byl vyroben v souladu se evropskými normami: 2006/95/CE (CEE73/23, CEE93/68), 2004/108/CE (CEE89/336), CEE89/106, CEE89/392, EN60335-1. 04/1998, EN60204-1 09/1993, EN55014-1 4/1998.

DŮLEŽITÉ! Všechna připojení musí být provedena při odpojeném napájení! Před jakoukoli další operací vypněte hlavní jistič!

Napájení	230 Vac ± 10% - 50/60Hz (jednofázové)
Maximální výkonmotoru	800 W
Výstup 24V~	svorky 11 - 12, MIN 20 Vac, MAX 26.5 V~
Výstup 12Vcc	svorky 9 (+) - 3 (GND), MIN 9.5V, MAX 12.5 V
AUX výstup)	svorky 13 - 14, 250V - 2A, odporová zátěž - bezpotenciálový kontakt NO
Frekvence	433.92 MHz
Pokrytí (vnitřní/vnější)	20 m / 200 m
Kanály	62
Blikající světlo	230 V~ - Max 25 W (s vlastním taktem)
Ochranná pojistka	4A (zpožděná)
Rychlost ochrany	IP54
Pracovní teplota	-10°C / +50°C
Rozměry	133 x 208 x 80 mm

Maximální proud (12V _{cc} / 24V~)		
Podmínky zatížení	24V~	12Vcc
Případ 1	0mA	50mA
Případ 2	70mA	40mA
Případ 3	140mA	10mA





Po zapnutí se červená LED dioda rozsvítí trvale asi na 3 sekundy. Asi po 1 sekundě začne blikat zelená LED dioda.

Když červená LED zhasne, zelená LED se trvale rozsvítí, což znamená, že proces zapnutí řízení byl dokončen a nyní je připraveno k provozu.

PROVOZNÍ LOGIKA

Řídicí jednotka má 2 provozní logiky:

- Automatická: otevírání a zavírání je automatické.
- Mrtvý muž při zavírání: otevírání je automatické, zatímco zavírání je v režimu mrtvý muž. **Poznámka: Pokud aktivujete funkci mrtvého muže při zavírání, bude to platit i pro všechny rádiové dálkové ovladače spárované s řídicí jednotkou**

Logika provozu se volí pomocí DIP 2 podle následující tabulky:

LOGIKA PROVOZU	DIP 2
Automaticky	OFF
Mrtvý muž při zavírání / Automatický při otevírání (není určeno pro použití s QCTRKP)	ON

PROGRAMOVÁNÍ VYSÍLAČŮ



1. DIP 1 nastavte do polohy ON. Červená i zelená LED dioda se rozsvítí.
- 2.1 Pro přiřazení kanálu k příkazu Start/Stop vyšlete signál z vysílače.
- 2.2 Pro přiřazení kanálu k příkazu OTEVŘÍT vyšlete signál z vysílače, podržte stisknuté tlačítko NAHORU na vysílači.
- 2.3 Pro přiřazení kanálu k příkazu Stop vyšlete signál z vysílače podržením tlačítka STOP na vysílači.
- 2.4 Pro přiřazení kanálu k příkazu ZAVŘÍT vyšlete signál z vysílače podržením tlačítka DOLŮ na vysílači.
- 2.5 Pro přiřazení kanálu pro zapnutí integrovaného osvětlení vyšlete signál z vysílače stisknutím tlačítka a současně podržte tlačítka NAHORU a DOLŮ na jednotce.
3. LED diody se budou chovat následovně:

ZELENÁ LED	ČERVENÁ LED	
RYCHLÉ BLIKÁNÍ	OFF	kód je nastavený
OFF	RYCHLÉ BLIKÁNÍ	kód se právě ukládá
RYCHLÉ BLIKÁNÍ	RYCHLÉ BLIKÁNÍ	paměť je plná
5 POMALÉ BLIKÁNÍ		uložení odmítnuto. Zkontrolujte správné zapojení vstupů

4. Pokud je nutné provést další nahrání kódu, opakujte krok 2, jinak nastavte DIP 1 do polohy OFF.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ



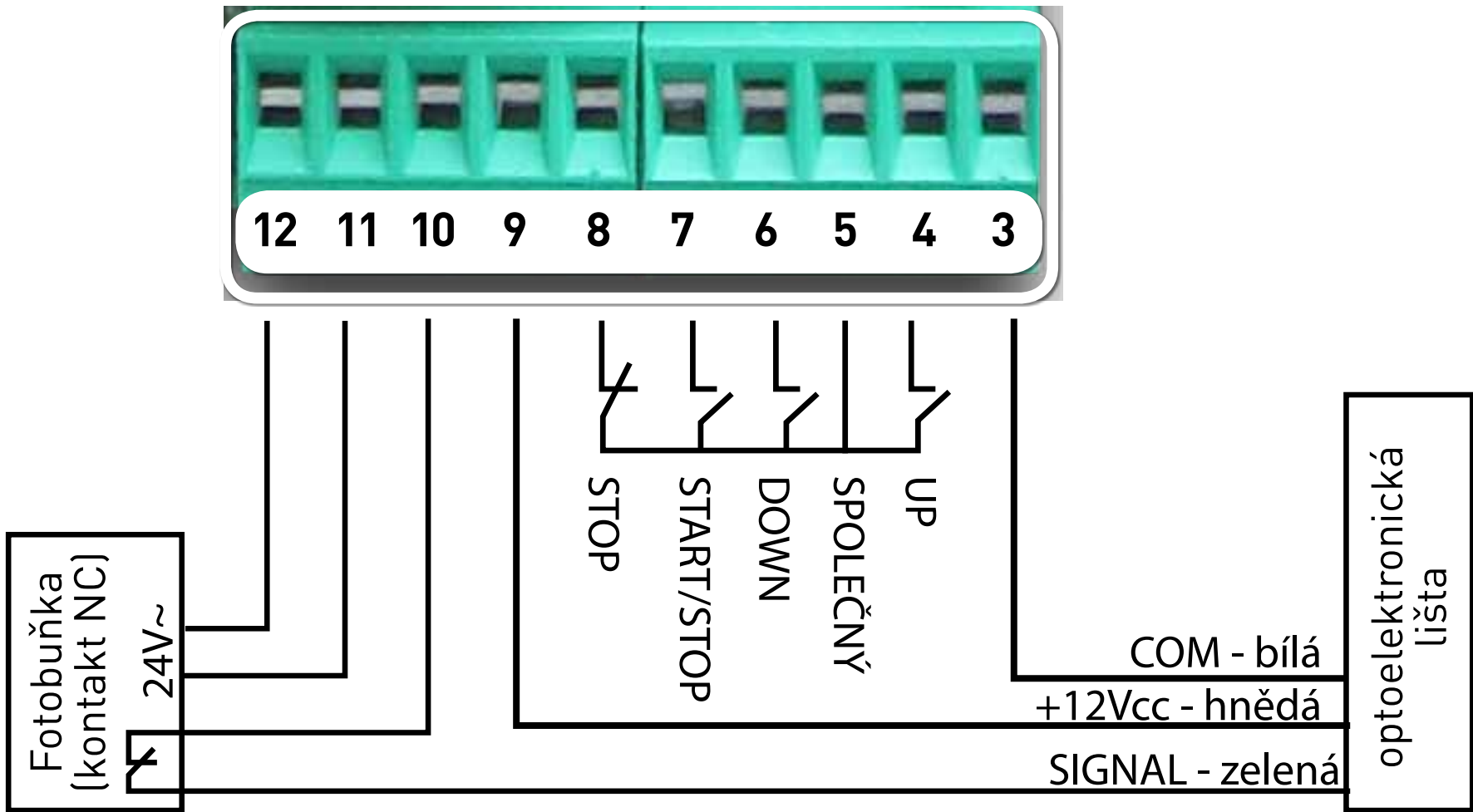
Bezpečnostní okruhy se řídí pomocí DIP 3 a 4:

BEZPEČNOSTNÍ LOGIKA	DIP 3
Při detekci překážky během jízdy dolů se pohyb vrat zastaví a vrata se vrátí zpět až do plného otevření; na jízdu nahoru to nemá žádný vliv.	OFF
Při detekci překážky během jízdy dolů se pohyb na 2 sekundy obrátí a poté se vrata zastaví. Při detekci překážky během jízdy nahoru se pohyb okamžitě zastaví.	ON
TYP BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ	DIP 4
Bezpečnostní vstup pro normálně sepnutý kontakt.(NC)	OFF
Bezpečnostní vstup pro optoelektronickou lištu s digitálním signálem. Připojení: COM na svorce 3,+ 12V DC na svorce 9, digitální signál na svorce 10.	ON

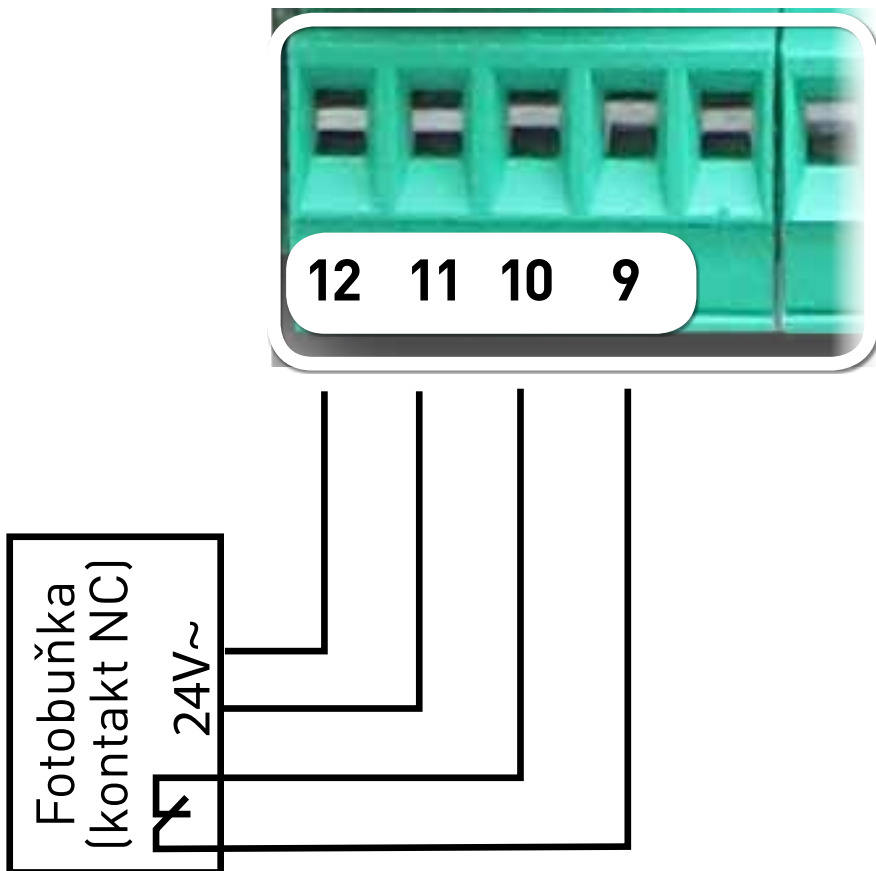
OPTOELEKTRONICKÁ LIŠTA A/NEBO FOTOBUNKA



Pro připojení optoelektronické lišty OSE a fotobuňky musí být tato zapojena do série s digitálním signálem lišty, jak je znázorněno na obrázku (DIP 4 v poloze ON).



Připojení fotobuňky musí být podle obrázku (DIP 4 v poloze OFF).



INTEGROVANÉ SVĚTLO



Kontakt osvětlení se aktivuje po zadání povelu k otevření. Jakmile jsou vrata zcela zavřená a uplyne doba chodu, světlo zhasne. Kontakt integrovaného světla má dva pracovní režimy:

- zapnutí při otevření a automatické vypnutí po 3 minutách.
- zapnutí na dvě sekundy při otevření (užitečné pro ovládání systému osvětlení).

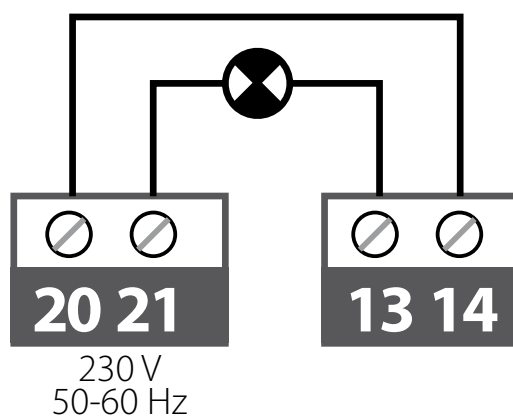
Chcete-li přepnout z jednoho režimu do druhého, přesuňte dip 2 na ON a poté na OFF alespoň 3x za sebou.

POZNÁMKA: měli byste postupně přejít z OFF na ON během 2 sekund (jinakse počet pohybů vynuluje).

O zvoleném režimu vás budou informovat LED diody:

- Aktivace režimu 3 minuty: zelená kontrolka svítí, červená kontrolka pomalu bliká po dobu 3 sekund.
- Aktivace režimu 2 sekundy: zelená kontrolka svítí, červená kontrolka rychle bliká po dobu 3 sekund.

V případě, že je integrované světlo spárováno s rádiovým vysílačem, přenos příkazu způsobí aktivaci relé na 3 minuty nebo 2 sekundy podle nastave řídicí jednotky. V případě přenosu příkazu s aktivním relé dojde k jeho deaktivaci.



REŽIM AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ



Řízení obsahuje mezi svými funkcemi automatické zavírání po uplynutí nastavené doby.

Automatické zavírání se aktivuje naprogramováním doby pauzy a volbou provozního režimu "impuls" (DIP 2 v OFF). Pokud je při zavírání aktivní logika mrtvého muže, je automatické zavírání vyloučeno (DIP 2 v poloze ON).

Pro naprogramování doby pauzy je nutné:

1. Nastavit DIP 5 a 6 do polohy OFF
2. Nastavit DIP 5 do polohy ON. Zelená LED dioda se vypne a každou sekundu krátce blikne.
3. Počkejte na dobu pauzy, kterou chcete naprogramovat (doba musí být delší než 5 sekund, maximálně 4 minuty).
4. Po uplynutí požadované doby přepněte DIP 5 na OFF. Pokud je programování správné, zelená LED dioda rychle blikne a poté zůstane svítit.

DOPLŇUJÍCÍ POZNÁMKA: Načítání času pro automatické zavírání se spustí, když je přerušen pohyb otevírání příkazem START/STOP nebo zásahem koncového spínače do otevírání; načítání pauzy je oznámeno krátkým zhasnutím zelené LED každé 3 sekundy. Během pauzy se povel START/STOP vyloučí automatické zavírání; dalším povel START/STOP se vrata zavřou. Stisknutím tlačítka STOP se vypne automatické zavírání.

Automatické zavírání je vyřazeno (i když je naprogramováno), jestliže:

- reaguje bezpečnostní systém (bezpečnostní stop, fotobuňka, závora, tepelná pojistka motoru atd.)
- při zavírání se aktivuje logika mrtvého muže
- zavírací pohyb je přerušen

ZRUŠENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ



Tento postup vymaže dobu pauzy a následně vypne automatické zavírání.

1. Nastavte DIP 5 a 6 do polohy OFF
2. Nastavte DIP 5 do polohy ON a do 3 sekund jej opět nastavte do polohy OFF

Pokud bylo zrušení provedeno správně, červená LED dioda rychle zabliká a poté zhasne.

Poté se trvale rozsvítí zelená LED dioda.

NASTAVENÍ DOBY CHODU



Doba chodu je doba potřebná k provedení kompletní operace otevření nebo zavření. Provedením tohoto postupu se jednotka automaticky naučí provozní cyklus. Bez naprogramování trvá doba chodu 30 s.

POZOR: Během programování dbejte na to, aby žádná překážka neaktivovala bezpečnostní zařízení (fotobuňky nebo bezpečnostní lišty) a nezastavila pohyb vrat. Pokud se tak stane, je nutné začít v novém programovacím cyklu doby chodu (ukončete aktuální programování, proveďte RESET a začněte v novém cyklu).

Pro naprogramování doby chodu je nutné:

1. Otestujte fáze motoru a zkontrolujte, zda jsou koncové spínače správně nastaveny a zapojeny! Pokud během postupu zasáhnou bezpečnostní systémy, pohyb motoru se zastaví.
2. Umístěte vrata do poloviny.
3. DIP 5 a 6 nastavte do polohy OFF.
4. Nastavte DIP 6 do polohy ON. Rozsvítí se červená LED dioda.
5. Dejte signál START/STOP (svorka 7), vrata se začnou otevírat. Po dokončení otevírání vyšlete nový signál START/STOP.
6. Dejte signál START/STOP (svorka 7), dveře se začnou zavírat. Po dokončení zavírání vyšlete nový signál START/STOP.
7. Nastavte DIP 6 do polohy OFF. Červená LED dioda zhasne, což znamená konec programovacího postupu.

POZNÁMKA: Aby bylo zajištěno úplné zavření a otevření za všech podmínek, řídicí jednotka automaticky přidá 4 sekundy k naprogramovanému času.

NOUZOVÝ REŽIM S VADNOU lištou



Tento režim umožňuje pohyb motoru v režimu mrtvého muže také v případě, že je optoelektronická lišta aktivní nebo vadná.

Popis režimu:

- Režim začne fungovat přibližně po 30 sekundách od aktivace lišty (počítadlo se vynuluje, pokud se lišta vrátí do funkce).
- Režim umožňuje pohyb motoru při otevírání a zavírání v režimu mrtvého muže bez ohledu na polohu DIP 2.
- Pohyb motoru během tohoto režimu se automaticky zastaví po 5 sekundách. Pohyb lze obnovit opětovným zadáním povelu.

Aktivace režimu:

1. Nastavte DIP 6 do polohy ON
2. Přemístěte DIP 3 nejméně třikrát ze stavu ON do stavu OFF (mezi dvěma po sobě jdoucími kroky OFF-ON nesmí být více než 2 sekundy, jinak se počítadlo pohybů vynuluje).
3. Pokud je změna aktivována, červená a zelená LED dioda budou rychle blikat po dobu přibližně 4 sekund.
4. Vraťte DIP 6 do polohy OFF

Jakmile je režim aktivován, bude skutečně dostupný pouze v případě, že DIP 3 a 4 jsou v poloze ON (bezpečnost aktivní při otevírání a optoelektronická lišta aktivní).

V opačném případě není režim funkční, i když je povolen.

Zakázání režimu:

Režim lze deaktivovat výhradně postupem resetování (viz postup).

RESET



Prostřednictvím procedury resetování:

- budou vymazány všechny nahrané vysílače
- programování doby pauzy a provozního cyklu se vrátí na výchozí hodnoty (pracovní doba 30 sekund, automatické zavírání vypnuto)
- Vypne se také “nouzový režim s vadnou lištou”

Během postupu resetování jsou všechny ovládací prvky zablokovány.

Chcete-li resetovat řídicí jednotku, musíte:

1. Všechny DIPy nastavit do polohy OFF
2. DIP 5 a 6 nastavit do polohy ON
3. Zelená LED dioda se vypne, zatímco červená začne rychle blikat. Po resetu se červená LED dioda vypne, zatímco zelená LED dioda začne každé 3 sekundy třikrát rychle blikat.
4. Nastavte DIP 5 a 6 do polohy OFF. Zelená LED dioda zůstane zapnutá trvale a postup resetování je dokončen.
5. Nyní můžete změnit polohu DIP podle požadovaných funkcí.



V následující tabulce jsou uvedeny různé světelné signály generované řídicí jednotkou s jejich významem a možnými operacemi, které je třeba provést

ZPĚTNÁ VAZBA ŘÍDICÍ JEDNOTKY			
STAV ŘÍDICÍ JEDNOTKY	ZELENÁ LED	ČERVENÁ LED	ŘEŠENÍ
PŘIPRAVENA K PROVÁDĚNÍ PŘÍKAZŮ	ON	OFF	-
ČEKÁ NA AUTOMATICKÉ UZAVŘENÍ	KRÁTKÉ ZHASNUTÍ KAŽDÉ 3 SEKUNDY	OFF	-
MOTOR JEDE NAHORU	POMALÉ BLIKÁNÍ S PRACOVNÍM CYKLEM 50 %	OFF	-
MOTOR JEDE DOLU	RYCHLÉ BLIKÁNÍ S PRACOVNÍM CYKLEM 50%	OFF	-
PROGRAMOVÁNÍ DOBY PAUZY	KRÁTKÉ BLIKÁNÍ KAŽDOU SEKUNDU	OFF	VIZ POSTUP 5.1
PROGRAMOVÁNÍ DOBY CHODU	ON	ON	VIZ POSTUP 5.3
PROBÍHÁ RESETOVÁNÍ	3 x BLIKNUTÍ KAŽDÉ 3 SEKUNDY	OFF	NASTAVTE DIP 5 A 6 DO POLOHY OFF

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	
ČERVENÁ LED	ŘEŠENÍ CHYB
1 BLIKÁ	ZKONTROLUJTE PŘIPOJENÍ TLAČÍTKA STOP
2 BLIKÁ	ZKONTROLUJTE PŘIPOJENÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ / ZKONTROLUJTE AKTIVACI BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ
8 BLIKNUTÍ	ZKONTROLUJTE: - NAPÁJENÍ - PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU 12V (SVORKY 9-3) - PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU 24Vac (SVORKY 11-12)
TRVALE SVÍTÍ	ŠPATNÉ NASTAVENÍ DIPŮ, POSTUPOUJTE PODLE NÍŽE UVEDENÉHO POSTUPU: - NASTAVTE VŠECHNY DIPY DO POLOHY OFF - POČKEJTE 5 SEKUND - NASTAVTE DIPY DO POŽADOVANÝCH POLOH PODLE POKYNŮ.



GAPOSA srl - via Ete, 90
63900 Fermo - Italy
T. +39.0734.220701 - info@gaposa.com

