

## CP. BULL8

Svorky	Funkce	Popis
L/N	Motor	Vstup pro svorky motoru 230Vac (L- Fáze/ N- neutral)
GND	GND	Zemní a ochranný kabel
SHIELD/ANT	Anténa	Anténa pro připojení radiového přijímače (stínění, signál).
COM	COM	Společná svorka ovládacích vstupů
P.P	Krok za krokem	Vstup pro krokový spínač (N.O.)
PED	Pěší	Vstup tlačítka otevření pro pěší (N.O.) značený TPED
STOP	Stop	Vstup pro tlačítko STOP (N.C.)
PHOTA	PH O	Vstup, fotobuňky aktivní ve fázi otevírání. Fáze zavírání: Při zavírací fázi se motor při vstupu překážky zastaví stojí a změní chod motoru a začne se otevírat. Fáze otevírání: Při otevírací fázi a vstupu překážky se motor zastaví a stojí a po opuštění překážky se motor začne dál otevírat.
PHOT	PH A	Vstup, fotobuňky aktivní podle logiky PHTC. Zavírání: v obou případech nastavení logiky. Otevírání: Aktivní jen při PHTC jen ON. Při OFF vypnuté.
COM	COM	Společná svorka ovládacích vstupů
BAR/BAR	BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA	Vstup krajní kontakt Odporový okraj: DAS zavřený Mechanický DAS otevřen Když kraj aktivní pohyb brány se zastaví a na 3s. obrací směr
SCA	SERVISNÍ SVĚTLO / 2CH / FOTOTEST	Volný kontakt (N.C.) SCA (při otevřených vratech svítí světlo) Při zavřených vratech kontakt otevřený. Při otevřených vratech je kontakt spojený a světlo svítí. Jako na (obr.2) Logika (2CH:OFF, SERL:OFF, TST1:OFF, TST2: OFF) Čas servisního světla ( SERL logika jako na obr.2) Výstup pro druhý kanál rádia (2CH logika jako na obr.2) PHOTO TEST spuštění testu fotobuněk (TST1 a TST2 podle obr.3)
24Vac	24Vac	Výstup napájení 24Vac/0,5A max.
ENCODER	Enkodér	Konektor pro připojení optického senzoru (encoder)
SWO SWC		Vstup pro výstupy koncových spínačů SWO: Vstup pro koncoví spínač OTEVŘENO (N.C kontakt) SWC: Vstup pro koncoví spínač ZAVŘENO (N.C kontakt)
COM +12V	COM	COM: Komunikační kanál pro koncové spínače
12-0-12	DRUHÉ TRAFO	Vstup druhého transformátoru 24V
Mot-Com- Mot		Vstup svorky na motor 230 Vac jedno fázový motor (Mot-fáze, Com- komunikační, Mot- fáze)
Kondenzátor		Svorky pro kondenzátor
Maják		Svorky pro maják 230Vac 40W max.
Transformátor	HLAVNÍ TRAFO	Svorky pro první transformátor

## Pojistky

**F1-** pojistka z transformátoru

**F2-** pojistka pro příslušenství a signalizaci

## Prověření správného směru a chodu pohonu

1. Odpojte pohon od napětí.
2. Odjistěte ručně křídlo brány, přesuňte na půl zdvihu (do půlky otevření) a pohon znovu zablokujte (aretovat).
3. Dejte tlačítkem nebo dálkovým ovladačem povel pro posuv krok za krokem (P.P)
4. Brána se musí začít otevírat. V jiném případě musíte prohodit fáze motoru (M1<>M2) a vodiče koncových spínačů SWO – SWC (SWO<>SWC) otočte.
5. Nyní nastavte sílu, druh provozu a výkon pohonu.

## Programování

Programování jednotlivých funkcí této řídicí jednotky se provádí pomocí LCD displeje umístěného na řídicí jednotce

nastavením požadovaných hodnot v dále uvedených programových menu.

Menu parametrů umožňuje přiřadit funkci numerickou hodnotu stejným způsobem, jako se nastavuje trimer .

Menu logiky umožní aktivovat nebo deaktivovat jednotlivé funkce stejným způsobem, jako se nastavuje dip-switch.

Ostatní speciální funkce (menu AUX) vycházejí z nastavení parametrů a logiky a mohou se lišit v závislosti na typu

řídicí jednotky a nebo na aktuální verzi softwaru.

### Vstup do programování:

- 1 – Stiskněte tlačítko <PG>, displej zobrazí první menu: Parametry „PAR”.
- 2 – Pomocí tlačítek <+> nebo <->, zvolte menu, které potřebujete.
- 3 – Stiskněte tlačítko <PG>, displej zobrazí první dostupnou funkci v menu.
- 4 – Pomocí tlačítek <+> nebo <-> vyberte funkci, kterou potřebujete.
- 5 – Stiskněte tlačítko <PG>, displej zobrazí aktuální hodnotu, která je pro vybranou funkci nastavena .
- 6 – Pomocí tlačítek <+> nebo <-> zvolte hodnotu, kterou chcete pro tuto funkci nastavit.
- 7 – Stiskněte tlačítko <PG>, displej zobrazí signál „PRG”, který znamená, že nastavení bylo dokončeno.

### Poznámky:

Současným stisknutím tlačítek <+> a <-> v menu funkcí se vrátíte do předchozího menu bez provedení změn.

Současným stisknutím tlačítek <+> a <-> při vypnutém displeji se objeví oznámení s verzí softwaru.

Pro rychlé zvyšování/snižování hodnoty podržte tlačítko <+> nebo <->.

Po 60 sekundách čekání řídicí jednotka ukončí režim programování a vypne displej.

Parametry	Menu	Funkce	Hodnoty Min-Max(standardně)
	tcA	Doba automatického zavírání. Aktivní pouze při zapnuté funkci TCA. Po nastaveném čase, řídicí jednotka spustí uzavírání brány	1-240 (40s)
	TM	Pracovní čas ve fázi normální rychlosti při otevírání a zavírání	1-150-(90s)
	tPEd	Nastavení doby otevírání průchodu pro pěši	1-250-(50cm)
	tSM	Doba kdy má nastat brzdění 0= brzdění vyřazeno	5-250 (0cm)
	PMo	Točivý moment motoru 1 v otevírací fázi	1-99(40%)
	PMc	Točivý moment motoru 1 v zavírací fázi	1-99(40%)
	PSo	Krouticí síla aplikovaná na motor během brzdící otevírací fáze	1-99(50%)
	PSc	Krouticí síla aplikovaná na motor během brzdící zavírací fáze.	1-99(50%)
	SEAU	Nastavení citlivosti encorderu proti nárazu 1 max. intenzita - 99 min intenzita	0-99(20%)
	SEAr	Práh citlivosti Encorderu během brzdící fáze	1-99-(10%)
	tLS	Aktivní jen při SErL:ON v logice. Regulace času servisního světla	1-240-(60s)
	IbrA	Síla brzdy motoru je nastavitelná 0: vyřazeno 1:min brzdění 99:max. brzdění	0-99-(50%)

Logica	tcA	Zapíná a vypíná automatické zavírání OFF: automatické zavírání vypnuto ON: automatické zavírání zapnuto	ON
	IbL	Zapíná a vypíná funkci pro společné používání OFF: funkce pro společné používání vypnuta ON: funkce pro společné používání zapnuta Krokový impuls ani impuls dálkového ovladače nemá v průběhu otevírání žádný vliv	OFF
	ScL	Zapíná a vypíná funkci rychlého zavírání ON: Rychlé uzavírání povoleno. Při otevřené bráně nebo ve fázi jejího otevírání způsobí impuls fotobuňky po 3 sekundách uzavření brány. Aktivní pouze při zapnuté TCA. OFF: Rychlé uzavírání blokováno.	OFF
	PP	Volí provozní režim krokového spínače a dálkového ovladače.	OFF

		<b>OFF: Provozní postup: OTEVŘÍT &gt; STOP &gt; ZAVŘÍT&gt; STOP &gt;</b> <b>ON: Provozní postup: OTEVŘÍT&gt;ZAVŘÍT &gt; OTEVŘÍT &gt;</b>	
	<b>PrE</b>	<b>Zapíná a vypíná předstih varovného světla</b> <b>OFF: Předstih varovné signalizace vypnut.</b> <b>ON: Předstih varovné signalizace zapnut.</b> <b>Varovné světlo se aktivuje</b> <b>3 sekundy před začátkem chodu pohonu.</b>	<b>OFF</b>
	<b>LtcA</b>	<b>Použití majáku při TCA zapnuto nebo vypnuto</b> <b>ON: maják zapnut</b> <b>OFF: maják vypnut</b>	<b>OFF</b>
	<b>cLoc</b>	<b>Funkce otevírání časovým spínačem, který vyšle impuls „OTEVŘÍT“</b> <b>ON:vstup otevřeno s časovým relé (okruh N.C – brána otevřena, okruh N.O – normální provoz. tzn. při použití časovače zůstane brána stále otevřena dokud znovu nesezne časovač poté brána funguje v normálním režimu.)</b> <b>(pozn. časové relé není součástí řídicí jednotky)</b>	<b>OFF</b>
	<b>hrt</b>	<b>Zapíná a vypíná funkci Držení tlačítka</b> <b>ON: Držení tlačítka zapnuto</b> <b>Tlačítko ZAVŘÍT/ OTEVŘÍT musí být stisknuto po celou dobu chodu otevírání/ zavírání</b> <b>OFF: Automatický chod</b>	<b>OFF</b>
	<b>IbcA</b>	<b>Funkce blokování impulsů.</b> <b>ON:je akceptován první impuls od ovladače nebo P.P.</b> <b>Následující impulsy „OTEVŘÍT“, „ZAVRIT“ nemají žádný vliv na chod motoru. Zavírání zajistí „TCA“</b> <b>OFF: funkce je vypnuta</b>	<b>OFF</b>
	<b>Enc</b>	<b>Zapíná a vypíná funkci Encoderu</b> <b>ON:Encoder zapnut</b> <b>OFF:Encoder vypnut</b>	<b>ON</b>
	<b>cuAr</b>	<b>Programový vysílač jestli aktivní nebo vyřazený.</b> <b>ON: Rádio přijímač aktivní jen plovoucí kód</b> <b>OFF:Rádio přijímač přijme oba signály jak plovoucí kód tak i programový kód s Dip-switch</b>	<b>OFF</b>
	<b>2ch</b>	<b>Druhý rádiový kanál aktivní nebo vyřazený na výstupu AUX.</b> <b>ON: AUX výstup, druhý rádiový kanál.SERL TST1 a TST2 logika musí být v OFF.</b> <b>OFF:AUX výstup je pro SCA, SERL TST1 log.</b>	<b>OFF</b>
	<b>SERL</b>	<b>Servisní světlo je buď aktivované nebo vyřazené na výstupu AUX.</b> <b>ON: Při každé operaci je kontakt zavřený a je nastavený pro čas TLS parametrem.TST1 a TST2 logika musí být v OFF.</b> <b>OFF: AUX výstup může být nastavený na SCA nebo 2h a TST1 aTST2 logice.</b>	<b>OFF</b>
	<b>tSt1</b>	<b>Kontrola fotobuněk na vstupu PHOT O jestli je zapnutá nebo vypnutá.</b> <b>ON:kontrola zapnutá:jestli kontrola vyhodnotí, chybu motor se nespustí.</b> <b>OFF:AUX výstup pro SCA nebo 2ch SERL TST2 logika</b>	<b>OFF</b>

	tSt2	Kontrola fotobuněk na vstupu PHOT C jestli je zapnutá nebo vypnutá. ON:kontrola zapnutá:jestli kontrola vyhodnotí, chybu motor se nespustí. OFF:AUX výstup pro SCA nebo 2ch SERL TST1 logika	OFF
	Phtc	Pracovní režim PHOT C na vstupu ON: Fotobuňka aktivní v otevírací i zavírací fázi. OFF:Fotobuňka aktivní jen ve fázi zavírání.	OFF
	oPcL	Zapnuto nebo vypnuto vstupy P.P jako Otevři. Vstup PED jako Zavřeno. ON: Vstup P.P je možno jako otevři vstup PED jako zavři. OFF: Vstup P.P a PED jsou aktivní se svou vlastní funkcí	OFF

<b>Rádio</b>	P.P	Výběrem této funkce uložíte ovladač.Zmačknete tlačítko PG objeví se PUSH do 10 vteřin zmáčknete tlačítko na ovladači. Když vše proběhne dobře, na display se objeví OK Jestli se špatně uloží, objeví se Err. Do paměti se vejde max. 64 ovladačů.
	2ch	Výběrem této funkce očekáváte druhý radiový kanál na terminálu 9-10. 2ch logika musí být ON. SERL logika musí být OFF Stiskněte tlačítko, jestli kód platí, bude uložen a objeví se OK
	cLr	Výběrem této funkce vyberete ovladač, který chcete z paměti vymazat, jestli dojde k vymazání ovladače, objeví se OK.
	rtr	Vymaže všechny přijímače z paměti

## Počet cyklů (nMAn)

Počet cyklů (otevření + zavření). Pokud je tlačítko <PG> stisknuto jednou zobrazí se první 4 číslice,  
pokud tlačítko stisknete ještě jednou zobrazí se poslední 4 číslice.  
Např.: <PG> 0012 >>> <PG> 3456: 123.456 provedeno cyklů.

## Reset (rES)

RESET řídicí jednotky. VAROVÁNÍ: Vrátil řídicí jednotku na výchozí hodnoty. Po prvním stisknutí <PG>, začne blikat RES, znovu stiskneme <PG> řídicí jednotka je kompletně vymazána. Poznámka: budou kompletně vymazány i veškeré ovladače.

### Chybová hlášení:

Err1 chyba na PHOT O  
Err2 chyba na PHOT C  
Err3 chyba ENCODER  
Err4 chyba TRIAC

## DIAGNOSTICA

Nel caso di anomalie di funzionamento è possibile visualizzare, premendo il tasto + o -, lo stato di tutti gli ingressi (finecorsa, comando e sicurezza). Ad ogni ingresso è associato un segmento del display che in caso di attivazione si accende, secondo il seguente schema.

