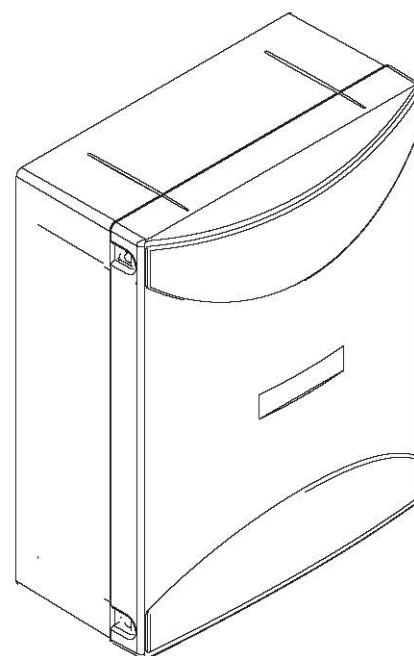
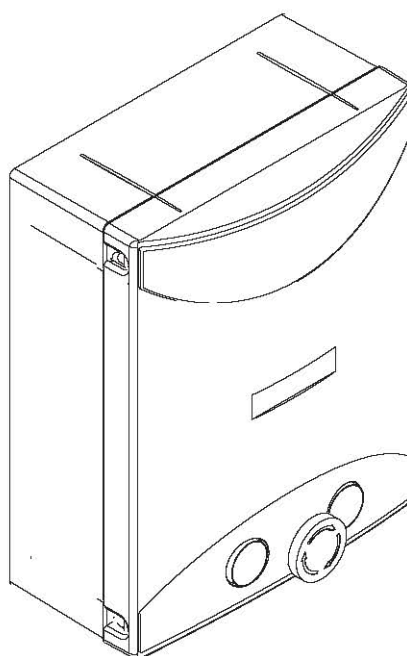
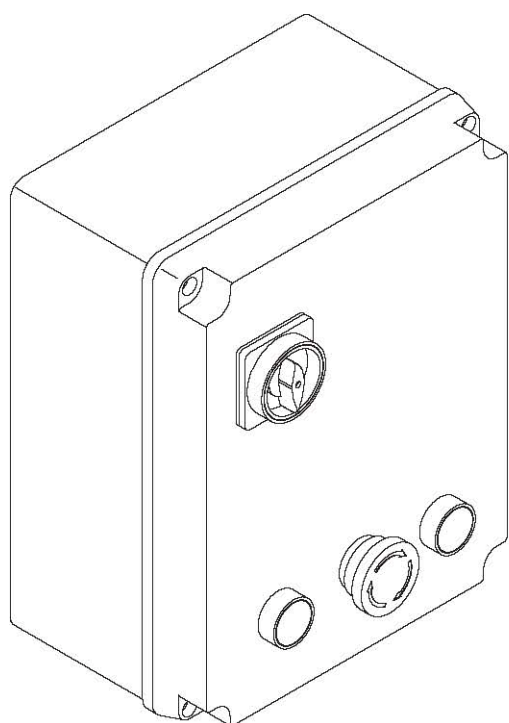
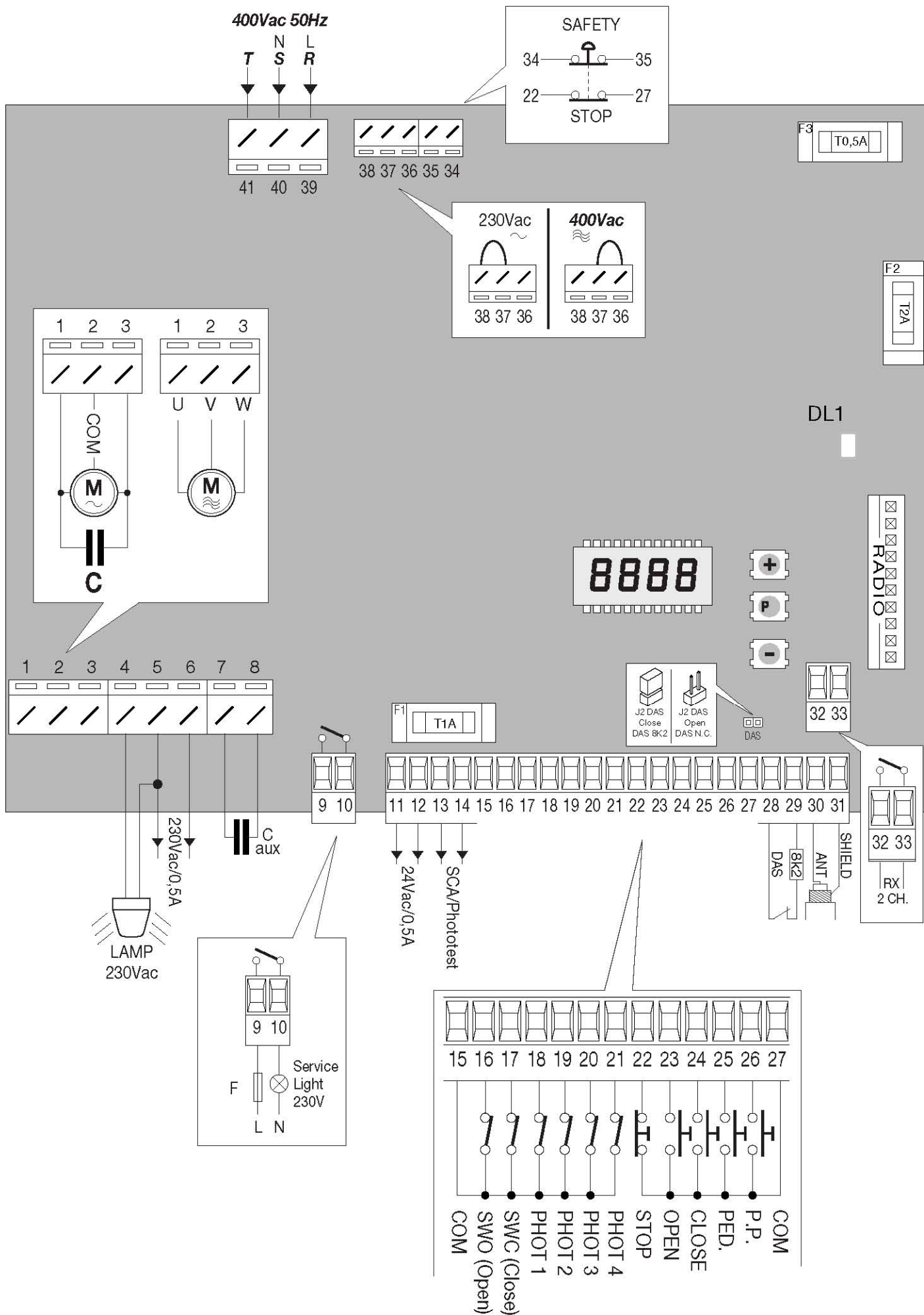


# THINK

NÁVOD K OBSLUZE





## THINK Řídící jednotka

Elektronická centrála Think může být použita pro kontrolu jak pro jednofázový motor 230Vac tak i na trojfázový motor 400Vac. Výkon je max. 800 W u jednofázového motoru a u trojfázového motoru to je až 2200W.

### VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- a) Elektroinstalace a funkční logika provozu přístroje musí odpovídat platným předpisům.
- b) Vodiče napájené různými napětími musí být odděleny nebo musí být dostatečně izolovány dodatečnou izolací o tloušťce nejméně 1 mm.
- c) Vodiče musí být zabezpečeny dodatečným upevněním v blízkosti jednotlivých svorek.
- d) Před zapojením přístroje zkontrolujte ještě jednou všechna připojení.
- e) Nevyužité N.C. (normálně uzavřené) vstupy musí být přemostěny.

### VSTUP/VÝSTUP SVORKOVNICE

THINK Control Unit		
Terminal No.	Function	Description
1-2-3	Motor	Kontakty pro 230Vac pro motor jednofázový 1 fáze + kondenzátor /2- com/ 3 fáze + kondenzátor Kontakty pro motor 400Vac trojfázový 1-U/2-V/3-W Zkontrolujte správné proklemování svorky podle napájení 36-37-38
4-5	Maják	Připojení pro výstražné světlo 230 V~, 40 W max.
5-6	AUX	Pozor: výstupní napětí je 230Vac 0,5A max.
7-8	Kondenzátor	Kontakt N.O. volný (10A max.) kondenzátor pro nabíhající motor, který pomůže na první 1,5 vteřiny rozjezdu motoru.
9-10	Pomocné osvětlení	Kontakt N.O. může být (10A max.) nastavuje se s pomocným regulovaným časovačem a parametrem TLS
11-12	24Vac	Pohon příslušenství s 24 V~/ 0,5 A max.
13-14	SCA/PhotoTest	Výstupní napětí je 24Vac/0,5A max. Konfigurace čidla brány na otevření a zavření se provádí (PhotoTest) funkce TSTP Konfiguraci na PhotoTest zapojte podle schémat
15	COM	Obecný vstup pro koncový spínač a a fotobuňky
16	SWO	Vstup koncového snímače Otevřeno (kontakt N.C)
17	SWC	Vstup koncového snímače Zavřeno (kontakt N.C)
18	PHOT 1	Vstup pro fotobuňky (kontakt N.C.) může být deaktivován pro otevírací fázi. v nastavení logiky Pho1.
19	PHOT 2	Vstup pro fotobuňky (kontakt N.C.) může být deaktivován pro otevírací fázi. v nastavení logiky Pho2
20	PHOT 3	Vstup pro fotobuňky (kontakt N.C.) může být deaktivován pro otevírací fázi. v nastavení logiky Pho3
21	PHOT 4	Vstup pro fotobuňky (kontakt N.C.) může být deaktivován pro otevírací fázi. v nastavení logiky Pho4
22	STOP	Vstup pro tlačítko STOP (N.C.)
23	OPEN	Vstup pro tlačítko OTEVŘÍT (N.O.), nastavitelné jako časový spínač.
24	CLOSE	Vstup pro tlačítko ZAVŘÍT (N.O.)
25	PED	Vstup tlačítka otevření pro pěší (N.O.)
26	Step-by-step	Vstup pro krokový spínač (N.O.)
27	COM	Obecný vstup pro koncový spínač a ostatní ovládací vstupy
28-29	DAS	Vstup pro bezpečný kontakt Vstup elektrický :zavřený (DAS) jumper Vstup mechanický: otevřený (DAS) jumper Zastavení pohybu brány a reverzní chod 3s. funkce INVA= ON. Při DAS otevřený ,musí být na svorkách 28-29 klema
30-31	Anténa	Anténa pro připojení radiového přijímače (30 – stínění, 31 – signál).
32-33	2Ch	Výstup pro druhý radiový kanál připojeného přijímače. Normálně otevřený kontakt bez napětí

### KONTROLA PŘIPOJENÍ MOTORU

1) Odpojit napájení 2) Ručně uvolnit bránu a presunout ji do cca. do poloviny otevření 3) Obnovit napájení. 4) Vyšlete impulz „OTEVŘÍT“ . 5) Křídla by měla začít otvírat. Pokud je pohyb brány opačný, zapojte fáze motoru na svorkovnici opačně (4↔6 pro motor M1, a 7↔9 pro motor M2) je nutné zapojit opačně i vstupy koncových spínačů (22↔23 pro motor M1, a 24↔25 pro motor M2).

## 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 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 30 sekundách čekání řídicí jednotka ukončí režim programování a vypne displej.

## PARAMETRY, LOGIKA A SPECIÁLNÍ FUNKCE

Následující údaje popisují jednotlivé funkce řídicí jednotky

\*

	MENU	FUNKCE	Hodnoty Min-Max (standardně)	POZN.
P A R A M E T R Y	TCA	Doba automatického zavírání. Aktivní pouze při zapnuté funkci TCA. Po nastaveném čase řídicí jednotka spustí uzavírání brány	1-240-(40s)	
	TM	Pracovní doba chodu motoru. Reguluje maximální dobu chodu motoru při otevírání a zavírání .	5-180-(40s)	
	Tped	Nastavení provozní doby průchodu pro pění.	5-180-(10s)	
	SnSo	Citlivost amperometrického senzoru při otevírání. Aktivní pouze při nastavení funkce v logice „AMP“:ON 1:maximální citlivost 99:minimální citlivost.	1-99-(20%)	
	SnSC	Citlivost amperometrického senzoru při zavírání. Aktivní pouze při nastavení funkce v logice „AMP“:ON 1:maximální citlivost 99:minimální citlivost. Po zastavení začne motor na 3s. reverzovat.	1-99-(20%)	
	TLS	Aktivační čas předblikávání majáku „TLS“ Při každém manévru se spínač na nastavenou dobu uzavře.	1-240-(1s)	
	SaFM	Amperometrická ochrana motoru. Při překročení nastavené hodnoty motor zastaví. Pouze při nastavení logiky „SMOT“:ON. Hodnota se vyjadřuje v ampermetrech 1: Spouští ochranu a odběr je 1 ampér 14:ochrana vyřazena	1-14-(6A)	

### POZOR:

NESPRÁVNÝM NASTAVENÍM TĚCHTO PARAMETRŮ MŮŽE DOJÍT K ÚRAZU ČI POŠKOZENÍ MOTORU. NASTAVOVAT V SOULADU S PLATNÝMI PŘEDPISY!

	MENU	FUNKCE	Hodnoty Min-Max (standardně)	POZN.
L O G I K A	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: Provozní postup: OTEVŘÍT > STOP > ZAVŘÍT > STOP > ON: Provozní postup: OTEVŘÍT > ZAVŘÍT > OTEVŘÍT >	(OFF)	
	PRE	Zapíná a vypíná předstih varovného světla OFF: Předstih varovné signalizace vypnut. ON: Předstih varovné signalizace zapnut. Varovné světlo se aktivuje 3 sekundy před začátkem chodu pohonu.	(OFF)	
	CLOC	Funkce otevírání časovým spínačem, který vyšle impuls „OTEVŘÍT“ 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 nesepe časovač poté brána funguje v normálním režimu.) (pozn. časové relé není součástí řídicí jednotky)	(OFF)	
	htr	Zapíná a vypíná funkci Držení tlačítka OFF: Automatický chod ON: Držení tlačítka zapnuto Tlačítko ZAVŘÍT/ OTEVŘÍT musí být stisknuto po celou dobu chodu otevírání/ zavírání.	(OFF)	
	saut	Servisní mód, aktivní nebo neaktivní elektrické zavírání. Off: automatické řízení On: Manuální zavírání Při zavírání ovladačem je nutno celou dobu zavírání držet tlačítko ovladače.	(OFF)	
	BLC	Zapíná a vypíná funkci dovírání. Doporučenou zejména pro hydraulické motory pro udržení dveřního křídla na mechanické zarážce dveří. OFF: Funkce dovírání je vypnuta. ON: Funkce dovírání je zapnuta. Každé dvě hodiny provede řídicí jednotka zavírací pohyb v trvání 3 sekund, aby křídlo dveří zůstalo v kontaktu se zarážkou. <b>PŘI OVLÁDÁNÍ POSUVNÉ BRÁNY MUSÍ BÝT FUNKCE NASTAVENA V OFF!!!</b>	(OFF)	
	Pho1	Fotobuňky 1 vstup pro otevírání aktivní nebo vyřazený. On: Fotobuňky 1 aktivní pouze při zavírání Off: Fotobuňky 1 aktivní v obou směrech jak při otevírání tak i při zavírání.	(OFF)	
	Pho2	Fotobuňky 2 vstup pro otevírání aktivní nebo vyřazený. On: Fotobuňky 2 aktivní pouze při zavírání Off: Fotobuňky 2 aktivní v obou směrech jak při otevírání tak i při zavírání.	(OFF)	
	Pho3	Fotobuňky 3 vstup pro otevírání aktivní nebo vyřazený. On: Fotobuňky 3 aktivní pouze při zavírání Off: Fotobuňky 3 aktivní v obou směrech jak při otevírání tak i při zavírání.	(OFF)	
Pho4	Fotobuňky 4 vstup pro otevírání aktivní nebo vyřazený. On: Fotobuňky 4 aktivní pouze při zavírání Off: Fotobuňky 4 aktivní v obou směrech jak při otevírání tak i při zavírání.	(OFF)		
TSTP	Provozní režim výstupu SCA/TESTPHOT. ON: Před každou operací proběhne kontrola správnosti zapojení FOTOBUNĚK. Při zjištění závady cyklus neproběhne OFF: Výstup pro signalizaci otevřené brány	(OFF)		

LOGIKA	Faut	Kontrola funkčnosti motoru.OFF: kontrola zakázána On: jednotlivá kontrola povolena v souladu se směrnici pro strojní zařízení 98/37/CE	(OFF)	
	AMP	Amperometrický senzor aktivní nebo neaktivní.Pouze s nastaveným parametrem „SNSO“ nebo „SNSC“ On:Amperometrický senzor aktivní Off:Amperometrický senzor vyřazen	(OFF)	
	2pha	Kontrola zapojení třetí fáze. ON: kontrola aktivní OFF: kontrola neaktivní	(OFF)	
	inva	Reverzní pohyb díky amperometrické ochraně pro „DAS“ ON: Reverzní pohyb amperometrické ochrany na 3s. zapnutý. OFF: Reverzní pohyb vypnut	(OFF)	
	Smot	Ochrana motoru při velké zátěži parametr „SAMF“ ON: amperometrický senzor aktivní OFF amperometrický senzor vyřazen	(OFF)	
	doSp	Rychlý přechod směru motoru po aktivování fotobuněk ON:rychlý pohyb aktivován. Po aktivaci fotobuněk se směr motoru mění do 1vteřiny POUŽITÍ POUZE PRO LEHKÁ A RYCHLÁ VRATA! OFF:rychlý přechod deaktivován. Po aktivaci fotobuněk se směr motoru mění do 3vteřin	(OFF)	
<b>MENU</b>	<b>FUNKCE</b>			
RES	Funkce RESET řídicí jednotky. POZOR! Vráti nastavené hodnoty řídicí jednotky na výchozí přednastavené hodnoty. Po prvním stisknutí tlačítka <PG> začnou blikat písmena RES, po druhém stisknutí tlačítka <PG> se řídicí jednotka resetuje.			
NMAN	Zobrazí počet celých cyklů (otevření a zavření) provedených automatikou. Po prvním stisku tlačítka <PG> se zobrazí první čtyři číslice. Po druhém stisknutí se zobrazí poslední čtyři. Příklad <PG> 0012 >>> <PG> 3456: provedeno 123.456 cyklů.			

I

IMPOR  
TANT:

### Příklad programování

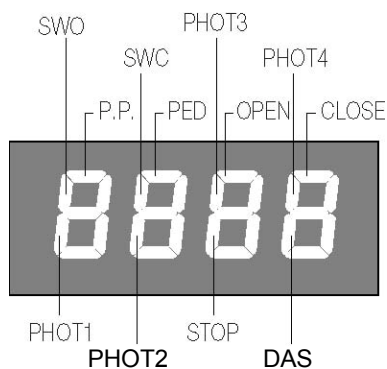
Dejme tomu že je zapotřebí:

- nastavit automatické zavírání (TCA) na 100s
- aktivní předblikávání změnit na funkci KROK ZA KROKEM

Step	Press	Display	Notes
1		PRr	First menu
2		tcr	First function of the first menu
3		040	Value currently set for the function selected
4		100	Set the desired value with the <+> and <-> keys
5		PrG	The value is programmed
		tcr	When programming has been made, the display goes to the function just set
6		PRr	Press <+> and <-> simultaneously to go to the higher menu
7		LoG	Second menu
8		tcr	First function of the second menu
9		PrE	Press <-> several times to select PRE logic
10		oFF	Value currently set for the function selected
11		on	Set the desired value with the <+> and <-> keys
12		PrG	The value is programmed
		PrE	When programming has been made, the display goes to the function just set
13		PRr	Press <+> and <-> simultaneously to go to the higher menu and quit programming or wait 30s.

## Diagnostika

V případě poruchy se přepínáním tlačítka (+) a (-) se zobrazí stav všech vstupů (koncové spínače, ovládání atd.) viz. obrázek“



## ZPRÁVA O PORUŠE

típy zobrazovaných zprávy o poruše viz. níže

- ERR1** Chyba, fotobuněk. Zkontrolujte správnost zapojení a vzájemný kontakt.
- ERR2** Aktivovaný amperometrický senzor. Zkontrolujte jestli v dráze není překážka.
- ERR3** Kontrola funkčnosti motoru má negativní výsledek. Kontaktujte technickou podporu.
- ERR4** Zpuštění ochrany „SMOT“. Zkontrolujte parametr SAFM a proměřte spotřebu motoru.
- ERR5** Chybí připojení fáze. Zkontrolujte zapojení třífázového motoru.

### Pojistky

- F1** Ochranná pojistka, příslušenství
- F2** Ochranná pojistka, deska řídicí jednotky
- F3** Ochranná pojistka, majáku a elektrobrzdy

# BENINCA®