

Programovatelná řídicí jednotka

REG10

návod k použití

záznamová jednotka stavů logických vstupů CBF

Obsah:

1.0 Obecný popis.....	1
1.1 Popis programu	1
1.2 Zobrazení, vstupy, výstupy.....	3
1.3 Ovládání přístroje	3
1.4 Testovací režim.....	3
2.0 Schéma připojení	4
3.0 Parametry programu	4
3.1 Tabulka parametrů.....	4
3.2 Popis parametrů	4

1.0 Obecný popis

1.1 Popis programu

Přístroj je určen pro záznam stavů až čtyř logických vstupů. Tyto vstupy mohou být použity pouze jako bezpotenciálové kontakty. Signalizace stavu každého vstupu je zobrazována na displeji číslicemi 1.. 4 a to tak, že po zapnutí napájení přístroje se zobrazuje vždy stav, který byl vyhodnocen před vypnutím přístroje. Běžně je na displeji zobrazován **klidový stav** ----. Signalizaci poruchového stavu můžete vynulovat současným stisknutím tlačítek ▲ a ▼ na dobu cca 1s. Aktivní stav vstupu t1 je zobrazován na displeji jako 1---. Pro vstup t2 platí -2--. Pro t3 a t4 platí --34. Pokud budou v aktivním stavu všechny vstupy, zobrazí se 1234.

Programovatelná řídicí jednotka **REG10**

V parametrech **5-1** .. **5-4** nastavte typ reakce na jednotlivé vstupy. Přednastavená hodnota udává hodnotu klidového stavu. Pro hodnotu **00** je reakce příslušného vstupu na jeho rozeptnutí, hodnota **0FF** je reakce příslušného vstupu na sepnutí.

Dále zvolte v parametrech **5Y1**..**5Y4** typ reakce výstupů v1-PRIO1 a v2-PRIO2 na události vyvolané vstupy t1..t4. Hodnota 0 znamená, že výstupy v1-PRIO1 a v2-PRIO2 nebudou reagovat na vstupy. Hodnota 1 znamená, že příslušný vstup je směřován na výstup v1-PRIO1. Hodnota 2 znamená, že příslušný vstup je směřován na výstup v2-PRIO2.

Výstupy v1 a v2 jsou v klidovém stavu v sepnutém stavu. Příslušná změna stavu vstupu vyvolá rozeptnutí příslušného výstupu.

Ke změně stavu signalizace vstupů a ke změně stavu výstupu dojde po uplynutí prodlevy reakce výstupu **dr0** na změnu stavu vstupu. Stav vstupu musí být beze změny po celou dobu prodlevy **dr0**, aby došlo ke změně stavu výstupu nebo změně stavu signalizace. Hodnotu prodlevy můžete nastavit v sekundách v rozsahu 0..60s.

Pokud v parametrech **5Y1**..**5Y4** zvolíte hodnotu 0, nebudou spínat výstupy v1 a v2, ale bude prováděna signalizace stavu vstupů na displeji s prodlevou **dr0**.

Stav výstupu v3 – KLAKSON, je závislý na stavu výstupů v1-PRIO1 a v2-PRIO2. Pokud rozeptne některý z výstupů v1 a v2, sepne výstup v3-KLAKSON a spustí se interní přerušovaná zvuková signalizace. Výstup v3-KLAKSON a interní zvuková signalizace je v činnosti do doby, kdy obsluha stiskne jakékoliv tlačítko. Pak vypne v3 i interní zvuková signalizace, ale na zobrazovači stále zůstane zobrazen aktuální stav vstupů. Pokud by došlo k odeznění podmínky alarmu, zůstane na zobrazovači blikat hodnota příslušného vstupu, který alarm vyvolal.

Pokud podmínka alarmu po odstavení v3-KLAKSONU travá, je inicializována prodleva alarmu **dAL**. Po jejím uplynutí je opět sepnut v3 a interní zvuková signalizace. Čas prodlevy alarmu nastavíte v parametru **dAL** v minutách.

Nulování zobrazovaného stavu provedete současným stisknutím tlačítek **▲** a **▼** na dobu cca 2s. Pokud po provedeném nulování je některý z výstupů v1 a v2 stále rozeptnut – trvá alarm, spustí se odpočítávání prodlevy nového alarmu.

Pokud zanikne podmínka alarmu, jehož podmínka byl zobrazen příslušnou hodnotou na zobrazovači, zůstane na zobrazovači blikat hodnota příslušného vstupu a zůstane sepnutý výstup v3-KLAKSON a interní zvuková signalizace do doby, než obsluha provede nulování.

Přerušovanou interní zvukovou signalizaci můžete natrvalo vypnout parametrem **b-E**.

Současně se změnou stavu kteréhokoliv vstupu je proveden záznam do paměťového záznamníku o změně stavu příslušného vstupu. Datový záznamník vyčtete programem MemoryMakerExpert. Následně můžete zobrazit datum a čas všech změn stavů vstupů.

POZOR ! Pro správnou činnost záznamníku musí být přístroj připojen na napájecí napětí. Pokud dojde k výpadku napájení, přístroj uchová údaje o všech změnách vstupů a zachová případnou blikající signalizaci pro periodickou kontrolu, ale během výpadku napájecího napětí nejsou zaznamenávány změny stavů do záznamníku. Z tohoto důvodu doporučujeme přístroj napájet ze záložního zdroje.

Výstup v4-SVĚTLO je ovládaný tlačítkem **▼**. Stiskněte toto tlačítko na cca 3s, změní se stav výstupu v4-SVĚTLO.

1.2 Zobrazení, vstupy, výstupy

kód	vstup	Popis
---		Zobrazení stavu vstupů
1---	AN1-t1	1.vstup bezpotenciálového kontaktu sepnut
-2--	AN2-t2	2.vstup bezpotenciálového kontaktu sepnut
--3-	AN3-t3	3.vstup bezpotenciálového kontaktu sepnut
---4	AN4-t4	4.vstup bezpotenciálového kontaktu sepnut
----		Nebyl a není sepnut žádný vstup od posledního snulování stavu

Použití vstupů:

t1	An1	vyhodnocení 1. bezpotenciálového kontaktu
t2	An2	vyhodnocení 2. bezpotenciálového kontaktu
t3	An3	vyhodnocení 3. bezpotenciálového kontaktu
t4	An4	vyhodnocení 4. bezpotenciálového kontaktu

Použití výstupů:

v1	PRI01
v2	PRI02
v3	KLAKSON
v4	SVĚTLO

1.3 Ovládání přístroje

Mezi jednotlivými zobrazeními se můžete pohybovat krátkým stisknutím tlačítek **▲** a **▼**. Změnu parametrů můžete provést tak, že stisknete tlačítko **P** na dobu, než se na displeji zobrazí ---, po té tlačítko uvolněte, zobrazí se kód parametru. Tlačítka **▲** a **▼** zvolte parametr, který chcete změnit. Stiskněte krátce tlačítko **P**, zobrazí se hodnota parametru. Hodnotu můžete změnit tlačítky **▲** a **▼**. Novou hodnotu uložíte krátkým stisknutím tlačítka **P**. Displej zabliká a zobrazí se kód parametru. Pro přístup ke skrytým parametrům musíte zadat heslo do parametru **PR5**. Při správně zadaném heslu se rozblíká kontrolka označená **S** vpravo nahoře na displeji. Dále postupujte výše popsáním způsobem. Pokud nestisknete žádné tlačítko alespoň 15s, přístroj přejde zpět do základního zobrazení.

1.4 Testovací režim

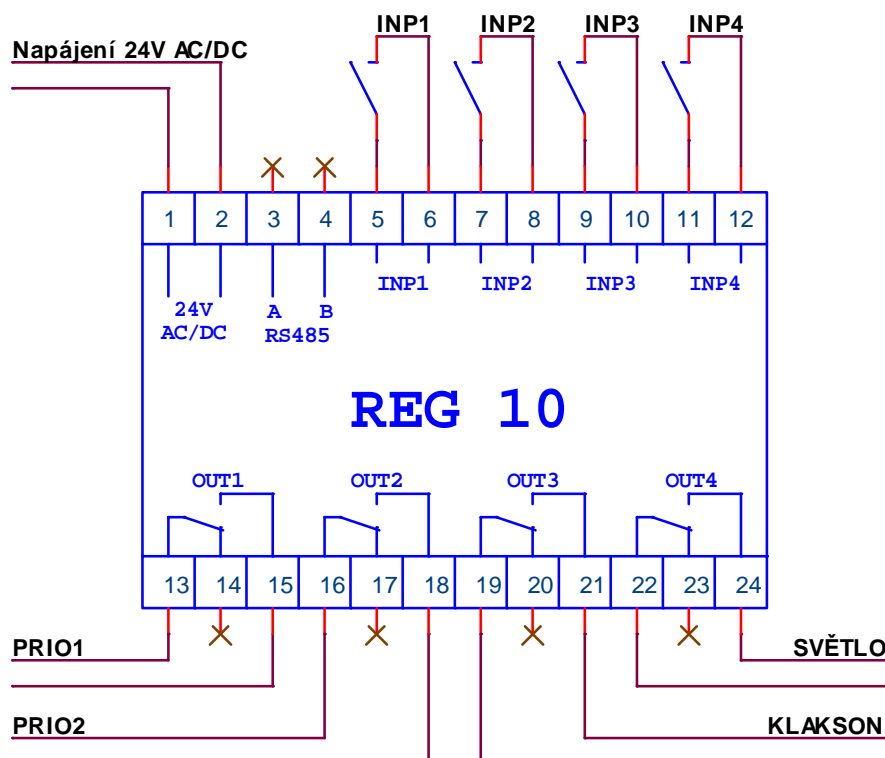
Nastavením parametru **LES** na hodnotu **0n** se přejde do testovacího režimu, který má pět kroků. Mezi jednotlivými kroky lze přecházet pomocí tlačítek **▲** a **▼**. Stisk tlačítka **P** bezodkladně ukončuje tento režim a přechází se do normálního provozu. Jednotlivé kroky testu slouží k otestování vstupních signálů bez přednastaveného zpoždění a dále k otestování jednotlivých výstupů.

Kroky testovacího režimu:

---	testování vstupních signálů (reakce na změnu hodnoty je 2 sekundy)
Pr1	sepnutí výstupu v1 – PRI01
Pr2	sepnutí výstupu v2 – PRI02
Pr3	sepnutí výstupu v3 – KLAKSON
Pr4	sepnutí výstupu v4 – SVĚTLO

Výstupy jsou sepnuty s prodlevou 1 sekundy po zvolení příslušného kroku.

2.0 Schéma připojení



3.0 Parametry programu

3.1 Tabulka parametrů

Kód	Popis parametru	Rozsah	Přednast.	Nastaveno
PAR5	Heslo pro přístup k parametrům druhé úrovně	-999..+1999	24	
S-1	Nastavení logické úrovně vstupu 1. (0n =reakce na rozepnutí vstupu, OFF =reakce na sepnutí vstupu)	0n .. OFF	0n	
S-2	Nastavení logické úrovně vstupu 2.	0n .. OFF	0n	
S-3	Nastavení logické úrovně vstupu 3.	0n .. OFF	OFF	
S-4	Nastavení logické úrovně vstupu 4.	0n .. OFF	OFF	
tY1	Typ výstupu pro vstup t1. 0..nereaguje, 1..výstup v1, 2..výstup v2	0..2	1	
tY2	Typ výstupu pro vstup t2. 0..nereaguje, 1..výstup v1, 2..výstup v2	0..2	2	
tY3	Typ výstupu pro vstup t3. 0..nereaguje, 1..výstup v1, 2..výstup v2	0..2	0	
tY4	Typ výstupu pro vstup t4. 0..nereaguje, 1..výstup v1, 2..výstup v2	0..2	0	
dro	Zpoždění reakce vstupu	0..60s	10	
dAL	Prodleva alarmu	0..120min	30	
b-E	Povolení funkce interní signalizace BEEP	0n .. OFF	0n	
n,n	Minuty reálného času	0..59min	RTC	
Hod	Hodiny reálného času	0..23hod	RTC	
EPS	Změna hesla	-999..+1999	24	
tSt	Přechod do testovacího režimu	0n .. OFF	OFF	

Parametry v šedém poli jsou chráněny heslem.

3.2 Popis parametrů

- » **PAR5** » HESLO pro přístup k parametrům druhé úrovně je 24.
- » **S-1** .. **S-4** » Nastavení logické úrovně vstupů (**OFF**=reakce na sepnutí vstupu, **0n**=reakce na rozepnutí vstupu)

Programovatelná řídicí jednotka **REG10**

- » **191 .. 194** » Volba výstupu pro vstup. 0.. není přiřazen žádný výstup. 1.. je přiřazen výstup v1 - **PRI01**. 2.. je přiřazen výstup v2 – **PRI02**.
- » **dro** » Zpoždění vyhodnocení změny stavu vstupu. Po celou tuto dobu musí být splněna podmínka vyhodnocení příslušného vstupu.
- » **dRL** » Prodleva vyhodnocení alarmu po provedeném nulování aktivního alarmu. Pokud podmínka, která vyvolala alarm trvá, tak nulováním vypnete v3-KLAKSON a interní signalizaci a inicializujete prodlevu, po jejímž uplynutí se opět sepne v3 a interní signalizace.
- » **lin, Hod** » Slouží k seřízení vnitřních zálohovaných hodin reálného času. Periodicky kontrolujte jejich nastavení cca 1x za měsíc a případně je seřídte. Pokud dojde po výpadku elektrického proudu k zastavení nebo nesprávnému chodu reálných hodin, kontaktujte výrobce nebo servis. Reálné hodiny jsou zálohovány lithiovou baterií, jejíž životnost je cca 5 let.
- » **EPS** » Změna hesla pro přístup k parametrům. V tomto parametru uveďte nové heslo pro přístup k parametrům druhé úrovně. Při zapomenutí hesla je toto zobrazeno při zapnutí přístroje a stlačení tlačítka ∇ .
- » **1E5** » Volba testovacího režimu. Nastavením hodnoty **0 n** je přechod do testovacího režimu, který je popsán v samostatné kapitole.

Výroba a servis:

Prodej:

MIRES CONTROL s.r.o.

