

Stručný návod pro ECO24

PROFESS spol. s r.o.

Květná 5, 326 00 Plzeň

Tel.: 377 454 411

Vydání: 04.2004

Fax: 377 240 472

E-mail: profess@profess.cz

Internet: http://www.profess.cz



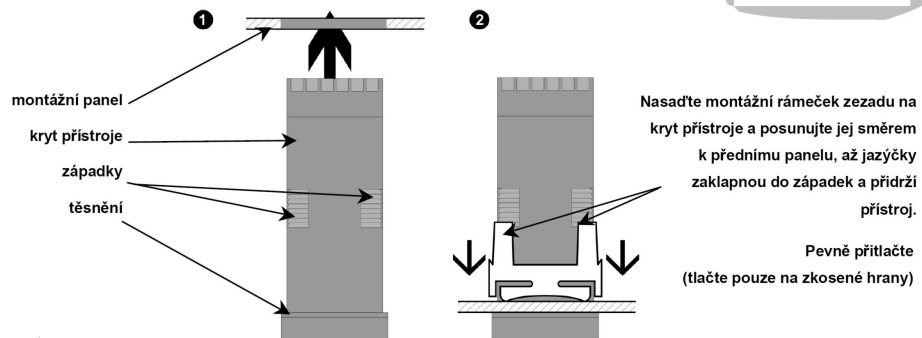
VAROVÁNÍ: Instalaci a konfiguraci smí provést pouze pracovník technicky kompetentní a s příslušným oprávněním. Musí být dodrženy předpisy pro elektrickou instalaci a bezpečnost.

1. INSTALACE

Montáž do panelu

Panel musí být pevný, s tloušťkou max. 6,0 mm. Rozměry výřezů jsou na obrázku vpravo. Přístroje mohou být instalovány těsně vedle sebe do společného výřezu. V tom případě je šířka takového výřezu (pro n přístrojů): (48n - 4) mm

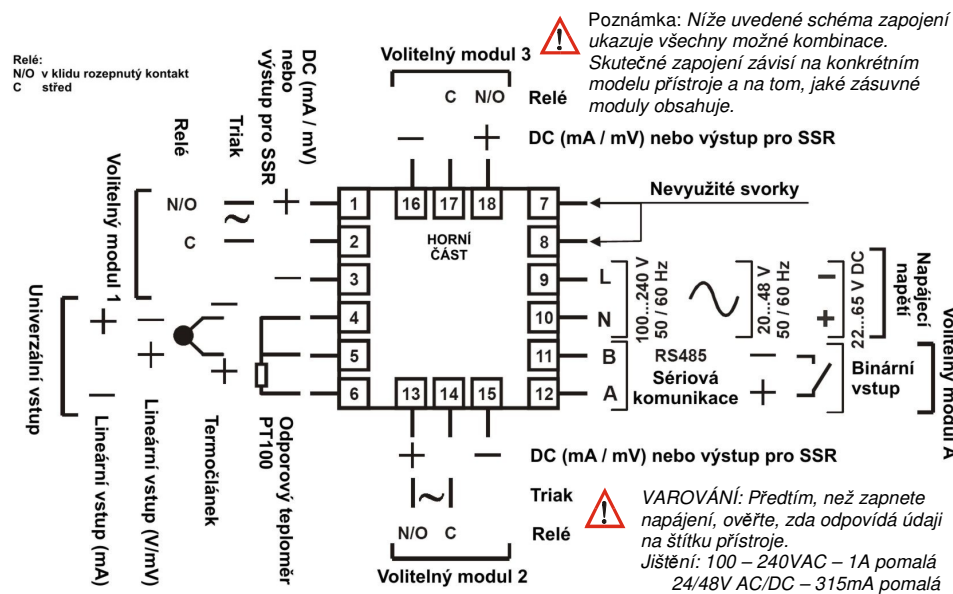
45 x 45mm
+0.5 -0.0



VAROVÁNÍ: Nesundávejte těsnění, mohlo by to mít za následek nedostatečné uchycení a utěsnění přístroje v panelu.

Svorkovnice a zapojení

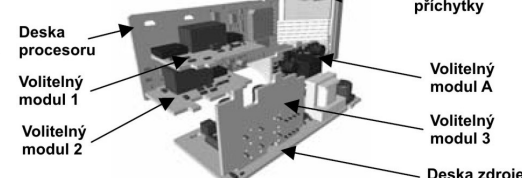
S výjimkou připojení termočlánků musí být použity měděné vodiče.



Instalace/vyjmutí zásuvných modulů

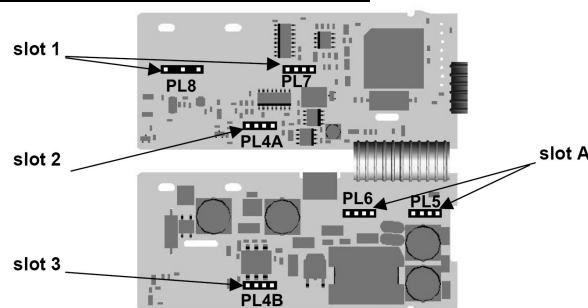
VAROVÁNÍ: Vypněte veškeré napájení. Stiskněte boční hrany čelního rámečku a táhněte směrem dopředu. Pověšměte si orientaci přístroje s ohledem na jeho vrácení zpět do krytu.

K instalaci nebo vyjmutí modulu do slotu 1 a A je třeba opatrně oddělit procesorovou (CPU) a zdrojovou desku. Toho dosáhnete uvolněním procesorové a zdrojové desky z listů na přední straně tak, že opatrně nadzdvihnete první horní a potom spodní plastové opěry. Tak můžete uvolnit desky od čela.



Pokud instalujete nebo vyjímáte moduly ze slotů 2 nebo 3, není tento krok nutný, protože tyto sloty jsou přístupné i bez oddělení hlavních desek. Pokud je třeba, sesadte opět procesorovou a zdrojovou desku. Výstupky modulů musí zapadnout do příslušných otvorů na straně proti konektorům. Umístěte společně desky do jejich pozice v listech čelního panelu. Zasuňte procesorovou a zdrojovou desku do vodicích listů krytu. Pomalu, mírným tlakem zasuňte přístroj zpátky do konektoru uvnitř jeho krytu. **Přístroj automaticky rozpoznává, které rozšiřující moduly a v kterém slotu jsou vloženy.**

Konektory pro připojení volitelných modulů



2. REŽIM VÝBĚRU

Tímto postupem je možné přejít do všech pracovních režimů, které jsou v regulátoru dostupné. Přidržte tlačítko [] a stiskněte []. Tím se z jakéhokoliv režimu dostanete do Režimu výběru. Tlačítka [] a [] vyberte požadovaný režim a potvrďte tlačítkem []. Aby bylo zabráněno neautorizovanému přístupu do Konfiguračního, Nastavovacího a Optimalizačního režimu, jsou chráněny kódem.

Režim	Horní displej	Spodní displej	Popis	Přednast. kód
Provozní	OPtR	SLtE	Režim určený pro běžnou práci.	žádný
Nastavovací	SEtP	SLtE	Pro přizpůsobení přístroje aplikaci.	10
Konfigurační	CoNF	SLtE	Konfigurace přístroje pro prvotní použití.	20
Informační	inFo	SLtE	Pro ověření hardware a firmware.	žádný
Optimalizační	Rtun	SLtE	Pro nastavení funkcí Pre-Tune / Self-Tune.	0

Poznámka: Pokud není v průběhu 2 minut stlačeno žádné tlačítko, přístroj se přepne do Provozního režimu.

3. KONFIGURAČNÍ REŽIM

Zvolte tento režim dle sekce 2. Pomocí [] vyberte požadovaný parametr a tlačítky [] nebo [] mu nastavte novou hodnotu. Jakmile je hodnota parametru změněna, začne displej blikat - je vyžadováno potvrzení nové hodnoty. Pokud není nová hodnota parametru do 10 sekund potvrzena, vrátí se zpět na původní hodnotu. Pro potvrzení nové hodnoty stiskněte []. Pro návrat do Režimu výběru přidržte tlačítko [] a stiskněte [].

Poznámka:

Parametry jsou zobrazovány v závislosti na přístroje osazené moduly. Parametry označené * jsou přístupné rovněž v Nastavovacím režimu.

Plný název parametru	Spodní displej	Horní displej	Popis	Výchozí hodnota
Vstup typ/rozsah	inPt	Viz následující tabulku.		JL
Horní mez rozsahu	rUL	spodní mez pracovního rozsahu +100 až max. měřicí rozsah		max. měřicí rozsah (1000 u lin rozsahů)
Spodní mez rozsahu	rLL	min. měřicí rozsah až horní mez pracovního rozsahu -100		min. měřicí rozsah (0 u lin. rozsahů)
Pozice desetinné tečky	dPoS	0 = XXXX, 1 = XXX.X, 2 = XX.XX, 3 = X.XXX (pro jiné než teplotní rozsahy)		1
Typ regulace	tYP	SnGL primární (jen topení nebo chlazení) duAL prim. a sekundární (topení/chlazení)		SnGL
Působení regulačního výstupu	tErL	rEu inverzní - pro řízení topení dir přímé - pro řízení chlazení		rEu
Typ alarmu 1	ALR1	P_H1 vysoká měřená hodnota P_Lo nízká měřená hodnota dE odchylka od žádané hodnoty bRnd pásmo kolem žádané hodnoty nonE bez alarmu		P_H1
Alm1, hor.mez*	PhR1	hodnota leží uvnitř pracovního rozsahu		horní mez rozsahu
Alm1, dol.mez*	PLR1	hodnota leží uvnitř pracovního rozsahu		spodní mez rozsahu
Alm1, odchylka*	dRL1	kladná nebo záp. odch. od žádané hodnoty		5
Alm1, šíř. pás.*	bRL1	pás. kolem žád.hod. o šířce 1 LSD...pln.rozs.		5
Alm1, spín.hyst.*	HY1	1 LSD...100% z rozsahu, na „bezpeč. straně“		1
Typ alarmu 2	ALR2			P_Lo
Alm2, hor.mez*	PhR2			horní mez rozsahu
Alm2, dol.mez*	PLR2			spodní mez rozsahu
Alm2, odchylka*	dRL2		obdobně jako u alarmu 1	5
Alm2, šíř. pás.*	bRL2			5
Alm2, spín.hyst.*	HY2			1
Smyčkový alarm	LAEn	detekce poruchy v regulační smyčce		d,SR

Plný název parametru	Spodní displej	Horní displej	Popis	Výchozí hodnota
Čas. konstanta smyčkov. alarmu*	LAEt		1 sekunda až 99 minut 59 sekund (jen když šířka pásma proporcionality primár. regulačního výstupu=0)	99,59
Blokování alarmu	lnh		nonE žádné ALR1 alarm 1 ALR2 alarm 2 both alarm 1 a alarm 2	nonE
Použití prvního (tj. instalovaného ve slotu 1) výstupu	USE1		Pr1 primární, řízení topení SEc sekundární, řízení chlazení R1_d alarm 1, přímé působení R1_r alarm 1, opačné působení R2_d alarm 2, přímé působení R2_r alarm 2, opačné působení LP_d smyčkový alarm, přímé působení LP_r smyčkový alarm, opačné působení Or_d logický součet alarmu 1 a 2, přímé působení Or_r log. součet alarmu 1 a 2, opačné působení Ar_d logický součin alarmu 1 a 2, přímé působení Ar_r log. součin alarmu 1 a 2, opačné působení rEtS přenos žádané hodnoty rEtP přenos měřené hodnoty	Pr1
Rozsah prvního, lineárního výstupu	tYP1		0_5 0 - 5 Vss 0_10 0 - 10 Vss 2_10 2 - 10 Vss 0_20 0 - 20 mAss 4_20 4 - 20 mAss	0_10
Horní mez pro přenos, lin.výstup1	ro1H		- 1999 až 9999 Zobrazovaná hodnota, při které bude výstupní veličina (I/U) maximální (100%).	horní mez prac.rozsahu
Spodní mez pro přenos, lin.výstup1	ro1L		- 1999 až 9999 Zobrazovaná hodnota, při které bude výstupní veličina (I/U) minimální (0%).	spodní mez prac.rozsahu
Použití výstupu 2	USE2		jako u výstupu 1	SEc / R2_d
Rozsah lin.výstup2	tYP2		jako u výstupu 1	0_10
Horní mez pro přenos, lin.výstup2	ro2H		jako u výstupu 1	horní mez prac.rozsahu
Spodní mez pro přenos, lin.výstup2	ro2L		jako u výstupu 1	spodní mez prac.rozsahu
Použití výstupu 3	USE3		jako u výstupu 1	R1_d
Rozsah lin.výstup3	tYP3		jako u výstupu 1	0_10
Horní mez pro přenos, lin.výstup3	ro3H		jako u výstupu 1	horní mez prac.rozsahu
Spodní mez pro přenos, lin.výstup3	ro3L		jako u výstupu 1	spodní mez prac.rozsahu
Režim displeje	d,SP		1, 2, 3, 4, 5 nebo 6 (Viz Provozní režim)	1
Komunikační protokol	Prot		ASC1 ASCII bn Modbus bez parity bE Modbus s lichou paritou bo Modbus se sudou parit.	bn
Přenosová rychlost	bAud		1,2 1.2 kb/s 2,4 2.4 kb/s 4,8 4.8 kb/s 9,6 9.6 kb/s 19,2 19.2 kb/s	4,8
Komunikační adresa	Addr		1 jedinečná adresa přístroje, z rozsahu 1-255 (Modbus), 1-99 (Ascii)	1
Povolení pro zápis přes kom.	CoEn		r_oo pouze čtení r_oo čtení i zápis	r_oo
Použití digitálního vstupu	d,IG		d,51 přepínání mezi první a druhou žádanou hodnotou (Setpoint 1 / Setpoint 2 Select) d,RS přepínání mezi automatickou a manuální regulací	d,51
Přístupový kód	CLoc		0 až 9999	20

Poznámka: Alarmové parametry označené * jsou přístupné rovněž v Nastavovacím režimu.

Poznámka: Podrobný popis parametrů v příručce Návod k použití ECO 24

