



Jaroslav Rzepka MERCOS - Boleslavova 4, 709 00 Ostrava 9, Czech Republic

tel / fax : +420 596 627 097 , tel : +420 596 616 729 , mob : +420 604 334 327
email : mercosp@mercosp.cz , www : <http://www.mercosp.cz>

MANUÁL PRO NASTAVENÍ SLOUPCOVÉHO INDIKÁTORU

DSI 01











A	ZÁKLADNÍ ADRESOVÉ MENU PŘÍSTROJE	STRANA 1
B	ZÁKLADNÍ PŘEHLED ADRES, POD-ADRES A JEJICH FUNKCÍ	STRANA 1-3
C	PODROBNÝ POPIS OVLÁDÁNÍ TLAČÍTEK	STRANA 3
D	ZAPOJENÍ PŘÍSTROJE	STRANA 4

ZÁKLADNÍ ADRESOVÉ MENU PŘÍSTROJE

A_01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Volba typu vstupního signálu	
A_02*) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Volba typu výstupního signálu	
A_03*) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Nastavení funkcí limit L1 a L2	

A. ZÁKLADNÍ PŘEHLED ADRES, POD-ADRES A JEJICH FUNKCÍ

A_01 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Volba typu vstupního signálu	
	0 až 20 mA	
	4 až 20 mA	
	0 až 10 V	
	Uživatelsky definovaný vstupní signál	
A_02*) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Volba typu výstupního signálu	
	0 až 20 mA	
	4 až 20 mA	
	0 až 10 V	

A_03*) 	Nastavení funkcí limit L1 a L2 a Signalizace překročení	
A_03_01	Nastavení HODNOTY limitu L1 v procentech signálu (0,0% až 99,9%)	
A_03_02	Nastavení číselné HYSTEREZE limitu L1 v procentech signálu (0,0% až 99,9%)	
A_03_03	Nastavení časové HYSTEREZE limitu L1 (0,0 až 99,9 sec)	
A_03_04	VOLBA FUNKCE výstupního relé Re1 (<i>přímá</i> , <i>inverzní</i>)	
A_03_05	Nastavení HODNOTY limitu L2 v procentech signálu (0,0% až 99,9%)	
A_03_06	Nastavení číselné HYSTEREZE limitu L2 v procentech signálu (0,0% až 99,9%)	
A_03_07	Nastavení časové HYSTEREZE limitu L2 (0,0 až 99,9 sec)	
A_03_08	VOLBA FUNKCE výstupního relé Re2 (<i>přímá</i> , <i>inverzní</i>)	
A_03_09	SIGNALIZACE PŘEKROČENÍ nastavené hodnoty	
POZNÁMKY: *) aktuální zobrazené adresy se mohou lišit dle typového označení přístroje		

Zadávání hodnot pro limity L1 a L2 po dekádách

Toto zobrazení odpovídá hodnotě: 30,5 %	<p>X X , X %</p>
Toto zobrazení odpovídá hodnotě: 2,5 %	<p>X X , X %</p>
Toto zobrazení odpovídá hodnotě: 0,5 sec	<p>X X , X sec</p>
Tlačítkem \leftrightarrow nastavíme přímou funkci limit	
inverzní funkci limit	

Zadání hodnoty pro signalizaci překročení

Tlačítkem \leftrightarrow nastavíme požadovanou hodnotu pro signalizaci překročení.	
V případě nastavení prvního dílku je funkce signalizace překročení vypnuta .	
<i>V případě že je měřený údaj vyšší než hodnota signalizace překročení, začne blikat část displeje, která překračuje tuto hodnotu.</i>	

Nastavení uživatelem definovaného vstupního signálu - počátek

1) Tlačítkem \leftarrow a \blacktriangle nastavíme první bod stupnice na displeji.

2) Přivedeme na vstupní svorky signál odpovídající prvnímu bodu stupnice.

3) Potvrdíme klávesou ENTER a nastavený první bod stupnice zabliká pro potvrzení



Nastavení uživatelem definovaného vstupního signálu - konec

1) Tlačítkem \leftarrow a \blacktriangle nastavíme druhý bod stupnice na displeji.

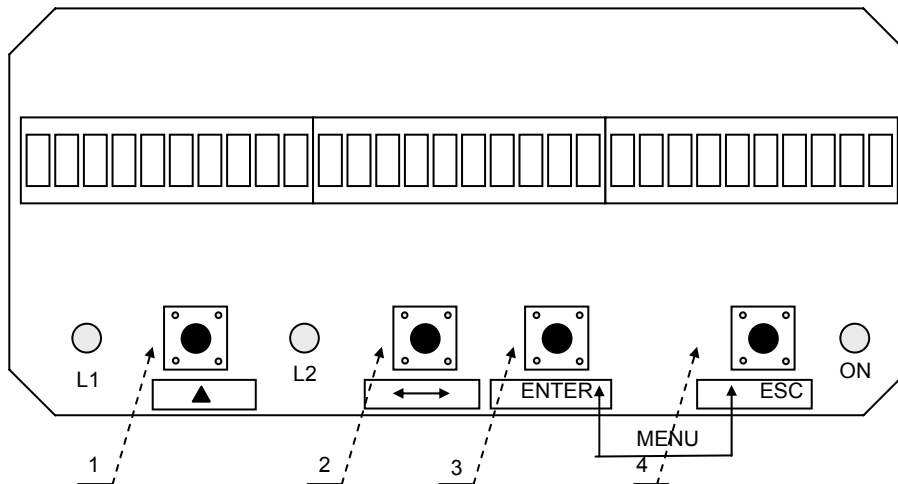
2) Přivedeme na vstupní svorky signál odpovídající druhému bodu stupnice.

3) Potvrdíme klávesou ENTER a nastavený druhý bod stupnice zabliká pro potvrzení



Analogový výstup je vždy přiřazen celé stupnici tj. 0 dílku je počátek a 30 dílku je konec signálu.

C. PODROBNÝ POPIS OVLÁDÁNÍ TLAČÍTEK



1	▲	funkce: v režimu programování slouží toto tlačítko pro nastavení parametrů v jednotlivých adresách
2	↔	funkce: v režimu programování slouží toto tlačítko pro pohyb v menu přístroje a v nastavení limit pro pohyb mezi dekádami
3+4	ENTER + ESC	funkce: dvojhmát tlačítka "ENTER" s tlačítkem "ESC" slouží pro vstup z režimu měření do režimu programování.
3	ENTER	funkce: samostatné tlačítko ENTER slouží pro potvrzování a naprogramování - potvrzením nastavené adresy tlačítkem ENTER se vstoupí do této adresy a uvolní se nastavování - nyní můžeme nastavit požadovanou hodnotu nebo tlačítkem ESC vyskočit zpět - dalším stiskem tlačítka ENTER se nastavená hodnota uloží do EEPROM a naprogramování se opticky potvrdí zablikáním zvoleného nastavení
4	ESC	funkce: samostatné tlačítko "ESC" slouží pro postupný výstup z jednotlivých adres v menu až do funkce měření

D. ZAPOJENÍ PŘÍSTROJE

1. UVEDENÍ DO PROVOZU

Přístroj nevyžaduje žádných zásahů před uvedením do provozu a po vybalení je okamžitě schopen provozu. Před připojením na napájecí napětí se přesvědčíme, že je přístroj připojen na správné napájecí napětí a správně jsou zapojeny všechny vstupy a výstupy.

Přístroj je výrobcem standardně nastaven, nebylo-li specifikováno jinak na: *)

vstup: 4-20mA DC

výstup: 4-20mA DC

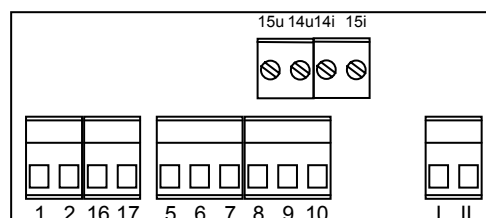
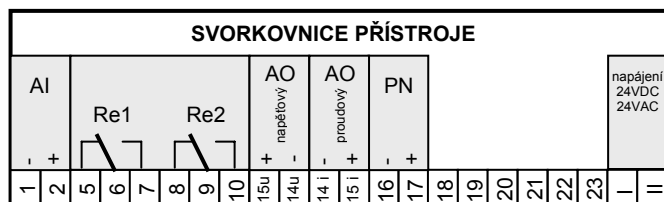
limity: L1 = 33.3 %, L2 = 66.6 %, funkce L1 a L2 přímá

hystereze: hL1 = 0.1 %, hL2 = 0.1% , tL1 = 0.5 sec , tL2 = 0,5 sec

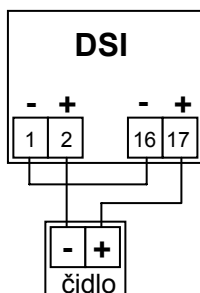
*) dostupné funkce se liší dle konfigurace přístroje

Elektrické zapojení přístroje musí provádět osoba znalá, nastavení parametrů může provádět i osoba poučená.

2. POPIS SVOREK



3. ZAPOJENÍ POMOCNÉHO ZDROJE



4. POKYNY PRO MONTÁŽ A ÚDRŽBU

Přístroj je trvale připojitelné zařízení a nemá vlastní prostředek pro odpojení napájení. Součástí instalace zařízení musí být vypínač nebo jistič celé budovy (např. hlavní jistič, vypínač v daném rozvaděči). Musí být snadno dosažitelný obsluhou a musí být označen jako odpojovací prvek.

Konstrukce přístroje řady DSI 01 je navržena tak, aby přístroj vyžadoval minimální údržbu. Čelní panel přístroje s fóliovou klávesnicí není odolný organickým rozpouštědlům (např. toluen, aceton apod.)

Pro čištění čelního panelu je nutno použít neagresivní čisticí prostředky (např. líh).

K zajištění dlouhodobého bezporuchového provozu se doporučuje používat přístroj v uvedeném teplotním rozsahu a nevystavovat ho extrémním klimatickým podmínkám, které mohou mít vliv na dlouhodobou životnost el.součástí.

5. POKYNY PRO OPRAVU

Každý přístroj byl výrobcem podroben kontrole kvality jednotlivých součástí, nastavení obvodů a 24 hodinovému zahořování na napájecím napětí. Po zahořování přístroje je znovu provedena kontrola nastavených parametrů.

Dojde-li během provozu přístroje k závadě (např. vlivem mech.poškození,el.poškození apod.), která poruší jeho funkci, je nutno obrátit se přímo na výrobce, který zajistí příslušnou opravu.

6. ÚDAJE O ZÁRUCE

Výrobce ručí ve smyslu ustanovení §429 Obchodního zákoníku za technické a provozní parametry výrobku, uvedené v průvodní technické dokumentaci. Na výrobek je poskytována záruka po dobu 36 měsíců a je zajištěn pozáruční servis. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé: mechanickým poškozením přístroje, neoprávněným zásahem do přístroje, špatným el.zapojením přístroje.