



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

tel / fax : +420 59 662 70 97 , tel : +420 596 616 729 , mob : +420 604 334 327  
email : [merc@merc.cz](mailto:merc@merc.cz) , www : <http://www.mercos.cz>

## MANUÁL PRO NASTAVENÍ PROCESOROVÉHO PANELMETRU PRO SNÍMAČE

PT 100  $\Omega$

# DMV 02

<b>A</b>	ZÁKLADNÍ PŘEHLED ADRES, POD-ADRES A JEJICH FUNKCÍ	STRANA 1
<b>B</b>	PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ V ADRESOVÉM MENU	STRANA 1
<b>C</b>	PODROBNÝ POPIS OVLÁDÁNÍ TLAČÍTEK	STRANA 2
<b>D</b>	ZAPOJENÍ PŘÍSTROJE	STRANA 3

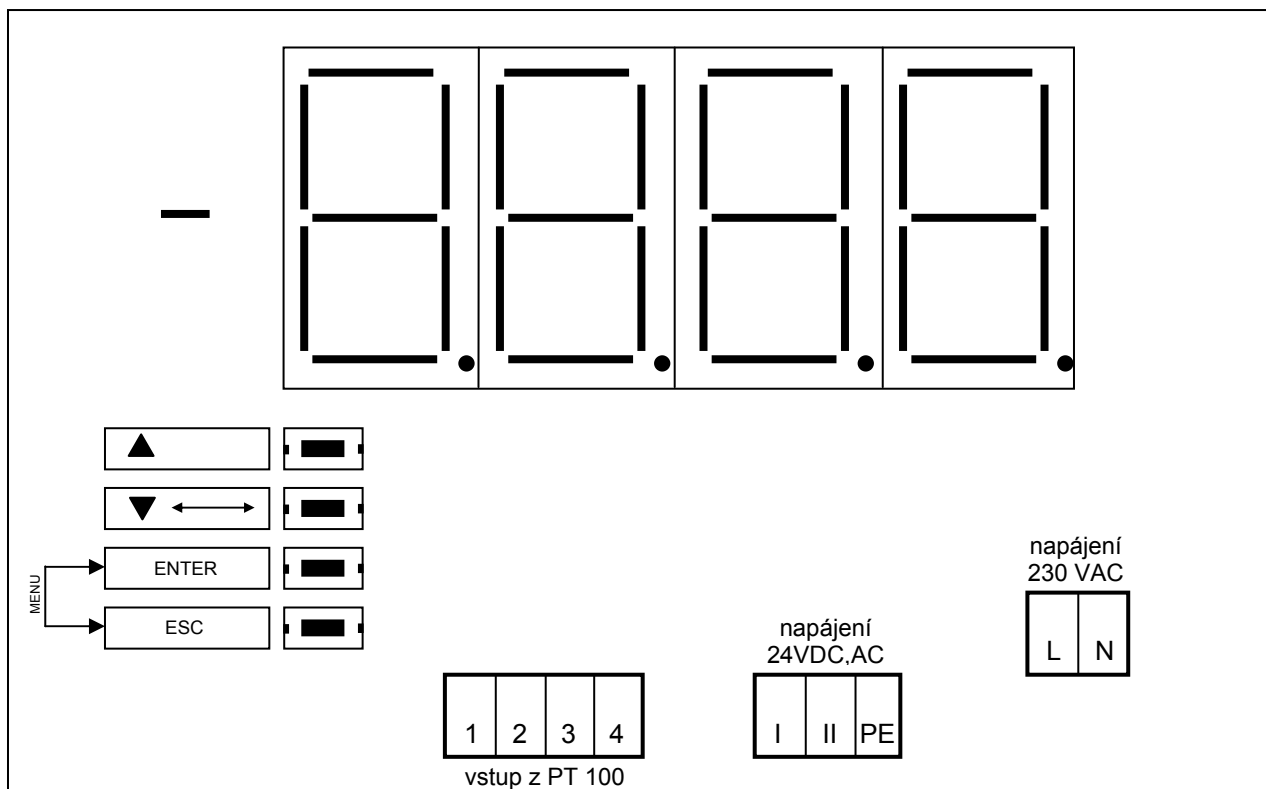
## A. ZÁKLADNÍ PŘEHLED ADRES, POD-ADRES A JEJICH FUNKCÍ

Adresy v menu	Popis funkce	Pod-adresy v menu
A_01	VOLBA TYPU vstupního signálu Přístroj měří v rozsahu: <b>-200.0°C až 850.0°C</b>	0: PT100Ω, dvou a čtyř vodič 1: PT100Ω, tří vodič
A_02	Rezerva	
A_03	NASTAVENÍ HODNOTY kompenzačního odporu	Od: <b>0.00Ω až 99.99Ω</b>

## B. PODROBNÝ POPIS FUNKCÍ V ADRESOVÉM MENU

Adresy	Popis jednotlivých adres a jejich funkcí
A_01	Tato funkce slouží k <b>volbě typu vstupního signálu</b> - uživatel může zvolit typ zapojení PT100Ω snímače: dvou a čtyř vodič nebo tří vodič
A_02	Rezerva
A_03	Nastavení <b>hodnoty kompenzačního odporu</b> - na této adrese nastavíme hodnotu kompenzačního odporu vedení v rozmezí <b>0.00Ω až 99.99Ω</b> - příklad: odporový snímač jsme zapojili jako tří vodič (tzn. Odpor vedení se kompenzuje automaticky) a vnitřní odpor vedení PT čidla nastavíme na : <b>3,48 Ω</b>

## C. PODROBNÝ POPIS OVLÁDÁNÍ TLAČÍTEK



1		<p><b>1. funkce:</b> v režimu programování slouží toto tlačítko pro nastavování velikosti číselného údaje na příslušném čísle přístroje směrem "nahoru" :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro nastavování číselného údaje základní adresy : A_01 - A_10</li> <li>- pro nastavení výběru v menu pod-adres</li> <li>- pro nastavování v.ech číselných hodnot</li> </ul>
2		<p><b>1. funkce:</b> v režimu programování slouží toto tlačítko pro výběr jednotlivého čísla displeje k dalšímu nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platí pro nastavování v adresách, ve kterých se přiřazují číselné hodnoty v rozsahu displeje</li> </ul>
		<p><b>2. funkce:</b> v režimu nastavování základní adresy slouží toto tlačítko pro nastavování velikosti číselného údaje</p>
3+4	ENTER + ESC	<p><b>1. funkce: první dvojhmat</b> tohoto tlačítka "ENTER" s tlačítkem "ESC" slouží pro vstup z režimu měření do režimu programování.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po tomto dvojhmatu se objeví na displeji " 0 0 0 0 " a přístroj čeká na heslo: <b>1 4 3 2</b></li> <li>- heslo uživatelské: slouží uživateli pro přístup do adres potřebných pro nastavení přístroje: adresy A_01 - A_03</li> </ul>
3	ENTER	<p><b>1. funkce:</b> samostatné tlačítko ENTER slouží pro potvrzování a naprogramování</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potvrzením nastavené adresy tlačítkem ENTER se vstoupí do této adresy a uvolní se nastavování</li> <li>- nyní můžeme nastavit požadovanou hodnotu nebo tlačítkem ESC vyskočit zpět</li> <li>- dalším stiskem tlačítka ENTER se nastavená hodnota uloží do EEPROM a naprogramování se opticky potvrdí nápisem "hotovo"</li> </ul>
4	ESC	<p><b>funkce:</b> samostatné tlačítko "ESC" slouží pro postupný výstup z jednotlivých kroků programu</p>

## 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.

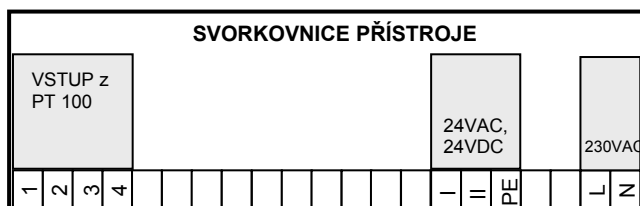
Přístroj je výrobcem standardně nastaven, nebylo-li specifikováno jinak na: \*)

Vstup: 4 vodič PT100

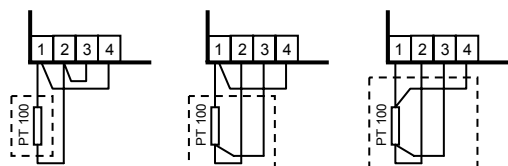
\*) dostupné funkce se liší dle konfigurace přístroje

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

### 2. POPIS SVOREK



### 3. ZAPOJENÍ POMOCNÉHO ZDROJE



2 vodičové, 3 vodičové a 4 vodičové zapojení.

### 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 DMV 02 je navržena tak, aby přístroj vyžadoval minimální údržbu.

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 nevystavovat 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.