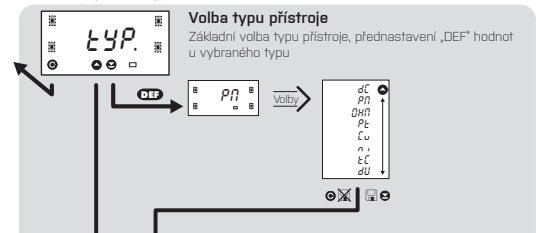
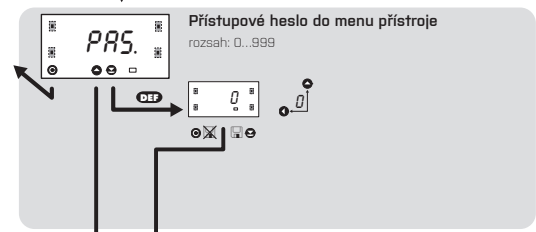
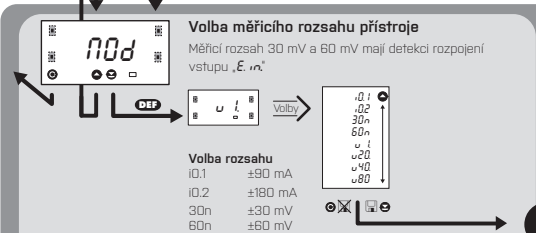


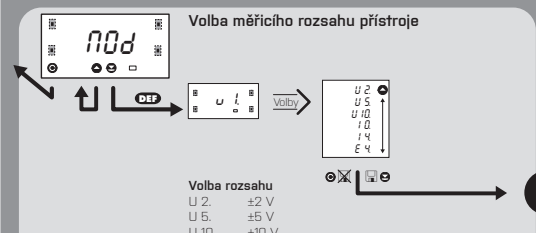
Programovací schéma LIGHT MENU



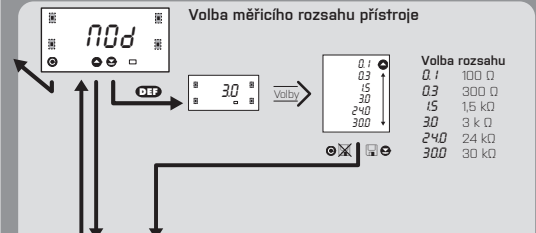
- Volba typu přístroje**
- DC Stejnoseměrný voltmetr
  - PM Monitor procesů
  - DHM Ohmmetr
  - Pt Teploměr pro Pt 100/500/1 000
  - Cu Teploměr pro Cu 50/100
  - Ni Teploměr pro Ni 1 000/10 000
  - TC Teploměr pro termočlánek
  - DU Zobrazovač pro lineární potenciometry



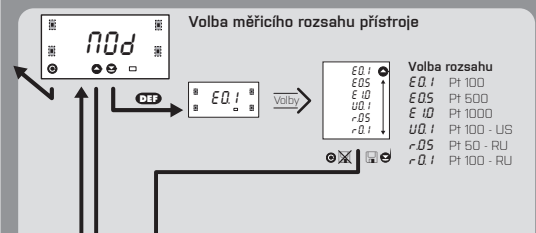
**DC**



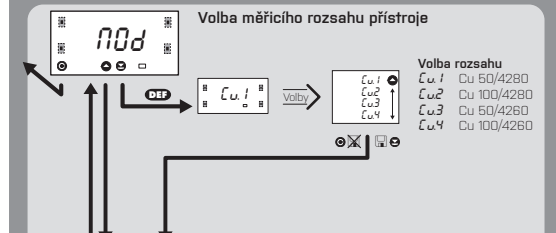
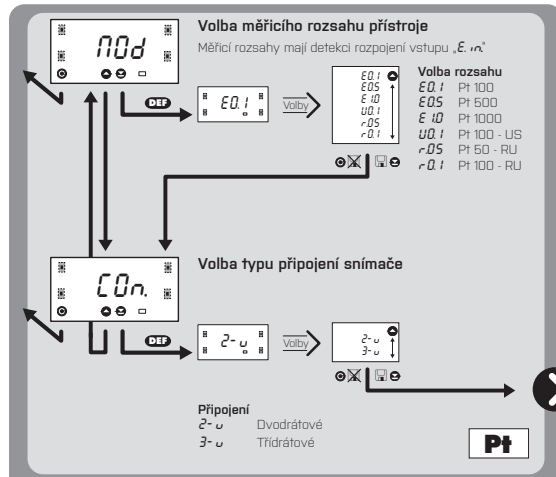
**PM**



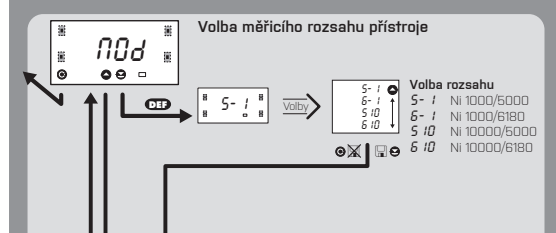
**OHM**



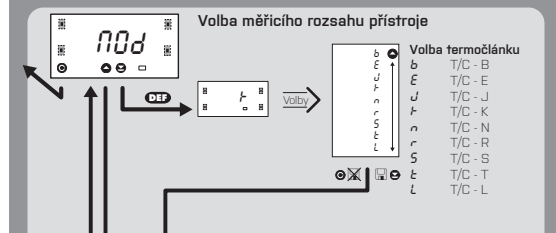
**Pt**



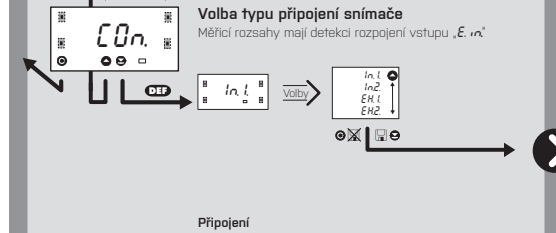
**Cu**



**Ni**



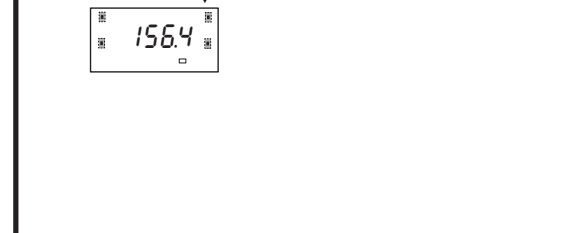
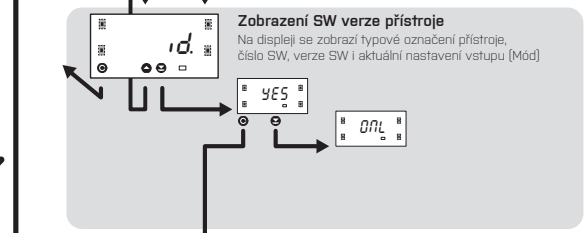
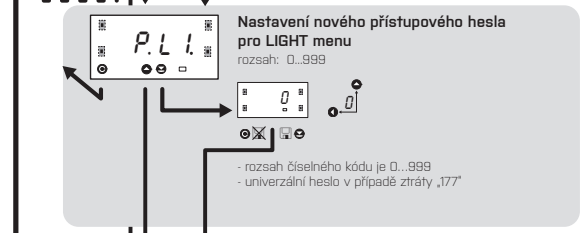
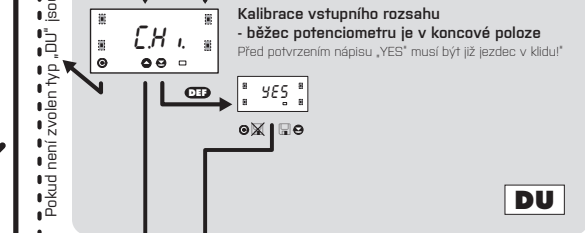
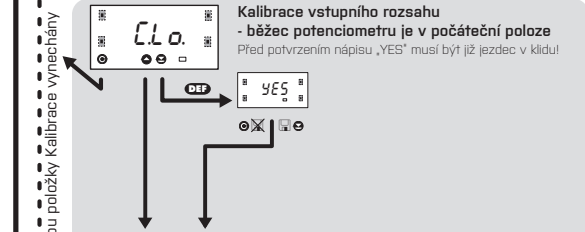
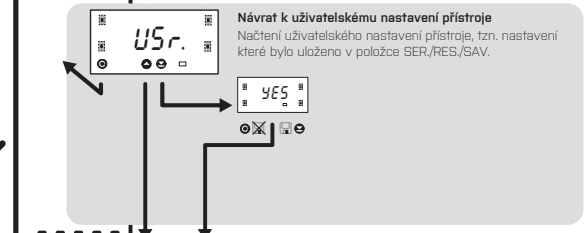
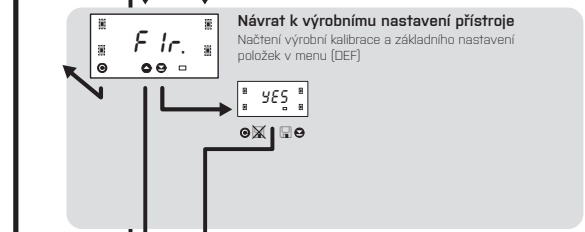
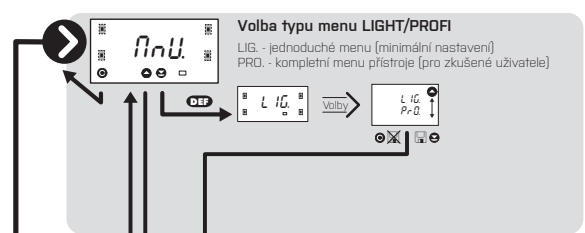
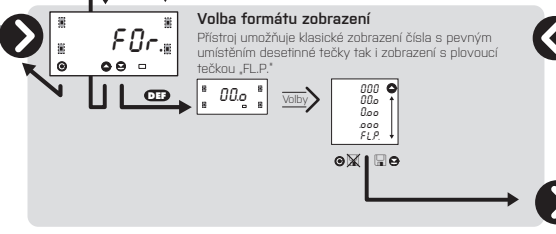
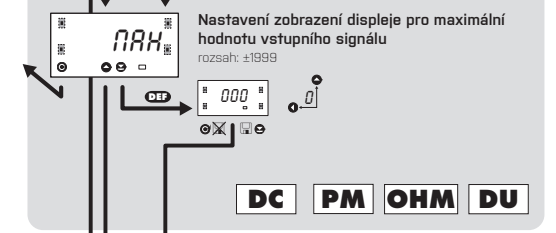
**T/C**



- Připojení**
- In.1 Měření st. konce na svorkách přístroje
  - In.2 Měření st. konce na svorkách přístroje a antiseriově zapojeným ref. T/C
  - EK.1 Celá soustava pracuje ve shodné a konstantní teplotě
  - EK.2 S kompenzační krabicí
- Pro typ termočlánek "B" není položka "CON."



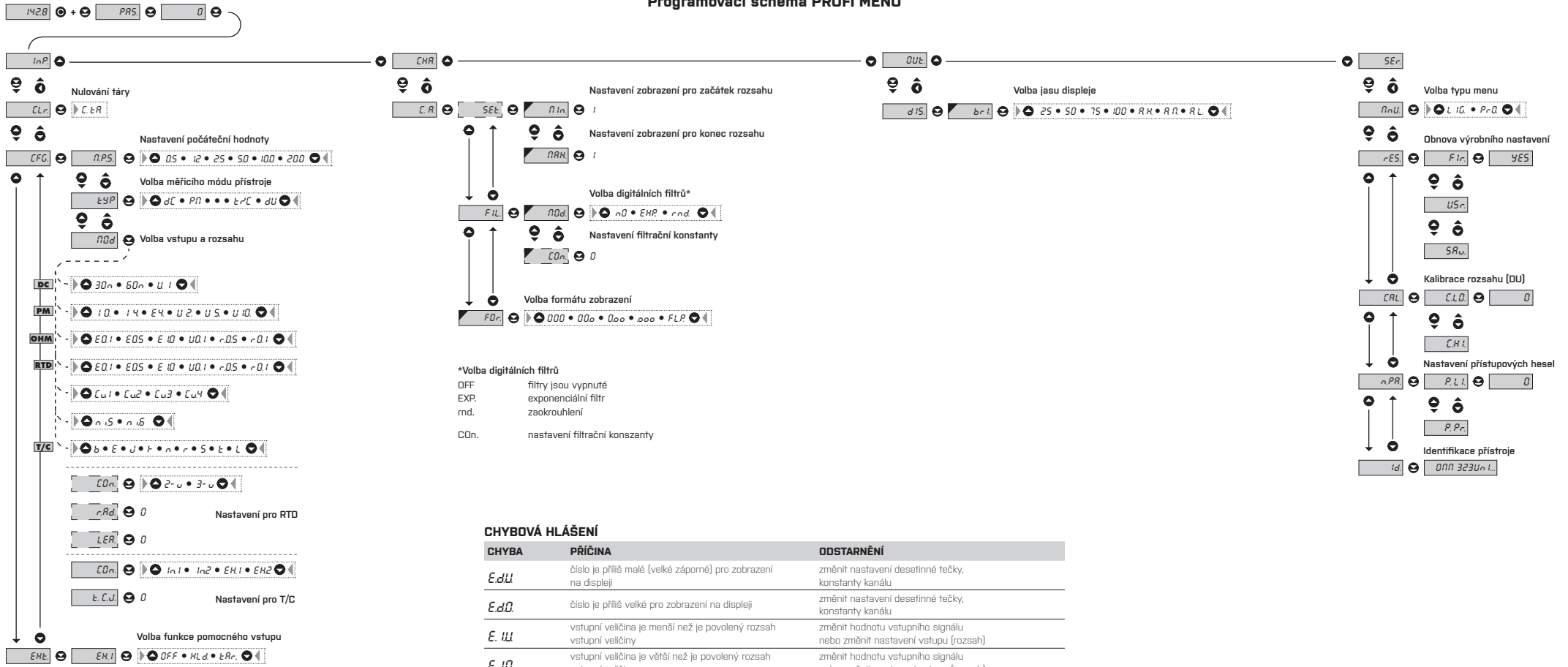
**DC PM OHM DU**



Jen pro typ "DU"

Pokud není zvolen typ "DU" jsou položky kalibrace vynechány

Programovací schéma **PROFI MENU**



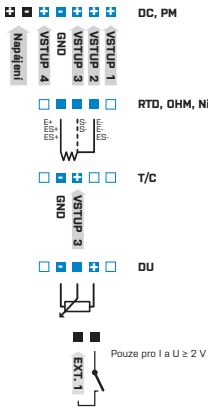
**CHYBOVÁ HLÁŠENÍ**

CHYBA	PŘÍČINA	ODSTARNĚNÍ
<i>E.dU</i>	číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
<i>E.dD</i>	číslo je příliš velké pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
<i>E. uU</i>	vstupní veličina je menší než je povolený rozsah vstupní veličiny	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
<i>E. uD</i>	vstupní veličina je větší než je povolený rozsah vstupní veličiny	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
<i>E.H.u</i>	děkterá část přístroje nepracuje správně	zaslat přístroj do opravy
<i>E.E.E.</i>	data v EEPROM porušena	provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy
<i>E.dE</i>	data v EEPROM mimo rozsah	provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy
<i>E.C.L.</i>	paměť byla prázdná (proběhlo přednastavení)	při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy, možné porušení kalibrace
<i>E. In</i>	rozpojené vedení	provést kontrolu připojení

**!** Při prodlevě delší než 60 s se programovací režim automaticky přeruší a přístroj sám opět přejde do měřicího režimu

**PŘIPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE**

**TECHNICKÁ DATA**



**MĚŘICÍ ROZSAHY - PŘIPOJENÍ**

TYP	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4
<b>DC</b>	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V	±90/±180 mA
<b>PM</b>	±2/±5/±10 V			±5/20 mA, 4...20 mA
<b>OHM</b>	0...100 Ω/300 Ω/0...3 kΩ/0...24 kΩ/0...30 kΩ			
<b>RTD-PT</b>	Pt 50/Pt 100/Pt 1 000			
<b>RTD-CU</b>	Cu 50/Cu 100			
<b>RTD-NI</b>	Ni 1 000/Ni 10 000			
<b>T/C</b>			J/K/T/E/B/S/R/N/L	
<b>DU</b>	Lineární potenciometr (min. 500 Ω)			

**EXTERNÍ VSTUP**

EXT. 1	POPIS	OVLÁDÁNÍ
	ovládací vstup, funkce podle nastavení v menu (viz. Menu > EX.1) Pouze pro vstupy 1 a U ≥ 2 V	na kontakt, svorka (č. 4 + 5)

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů. Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje. Vedení do vstupu přístroje (měřené veličiny) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

**MĚŘICÍ VSTUP**

DC	Rozsah	±90 mA ±180 mA ±30 mV ±60 mV ±1 000 mV ±20 V ±40 V ±80 V	< 1 V < 2 V > 10 MΩ > 10 MΩ > 10 MΩ 1,25 MΩ 1,25 MΩ 1,25 MΩ	Vstup 4 Vstup 4 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 1 Vstup 1
<b>PM</b>	Rozsah	0/4...20 mA ±2 V ±5 V ±10 V	< 200 mV 1,25 MΩ 1,25 MΩ 1,25 MΩ	Vstup 4 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1
<b>OHM</b>	Rozsah	0...100 Ω 0...300 Ω 0...3 kΩ 0...24 kΩ 0...30 kΩ (jen 2drátové)		
<b>Připojení</b>		2 nebo 3drátové		
<b>RTD</b>	Typ	EU > 50/100/1 000 Ω, s 3 850 ppm US > 100 Ω, s 3 920 ppm/°C RU > 50/100 Ω, s 3 910 ppm/°C	-50°...450°C -50°...450°C -200°...1 100°/450°C	
<b>Připojení</b>		2 nebo 3drátové		
<b>Ni</b>	Typ	Ni 1 000/Ni 10 000 s 5 000 ppm/°C Ni 1 000/Ni 10 000 s 6 180 ppm/°C	-50°...250°C -200°...250°C	
<b>Připojení</b>		2 nebo 3drátové		
<b>Cu</b>	Typ	Cu 50/Cu 100 s 4 260 ppm/°C Cu 50/Cu 100 s 4 280 ppm/°C	-50°...200°C -200°...200°C	
<b>Připojení</b>		2 nebo 3drátové		
<b>T/C</b>	Typ	J (Fe-CuNi) K (NiCr-Ni) T (Cu-CuNi) E (NiCr-CuNi) B (PtRh-30/PtRh) S (PtRh10-Pt) R (PtRh-Pt) N (Omegalloy) L (Fe-CuNi)	-200°...900°C -200°...1 300°C -200°...400°C -200°...600°C 300°...1 820°C -50°...1 760°C -50°...1 740°C -200°...1 300°C -200°...900°C	
<b>DU</b>	Nap. lineárního potenciometru	2,5 VDC/6 mA, min. odpor potenciometru je 500 Ω		

**PŘESNOST PŘÍSTROJE**

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15% z rozsahu + 1 digit ±0,3% z rozsahu + 1 digit (T/C)
Přesnost měření studeného konce	±15°C
Rychlost měření	0,5...20 měření/s
Přetížitelnost	10x (t < 30 ms) - ne pro > 200 V a 5 A; 2x
Rozlišení	0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Zálohování dat	uchování naměřených dat i po vypnutí přístroje (EEPROM)
Digitální filtry	exponenciální filtr, zaokrouhlení
Funkce	Hold - zastavení měření, Tára (na kontakt), Jen pro rozsahy 1 a U ≥ 2 V
Externí vstupy	1, s možností přiřazení funkcí v menu přístroje
OM Link	fremní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% rv.

**ZOBRAZENÍ**

Displej	1999, intenzivní červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm
Zobrazení	±1999
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	0%, 25%, 50%, 75%, 100% (nastavitelný v menu) nebo automaticky ve třech úrovních Auto. H, Auto. M a Auto. L

**NAPÁJENÍ**

	10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, izolované
--	--

**MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

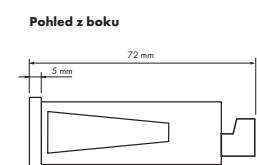
Material	Nerez 316L, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry	48 x 24 x 72 mm
Ďtvor do panelu	43,5 x 22,5 mm

**PROVOZNÍ PODMÍNKY**

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče <1,5 mm²
Doba ustálení	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP42 (pouze čelní panel)
Provedení	bezpečnostní třída I
Kategorie přepětí	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje: 300 V (Z),
EMC	ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

\* Z1 - Zaskladní izolace, O1 - Dvojité izolace

**MONTÁŽ A ROZMĚRY PŘÍSTROJE**



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

