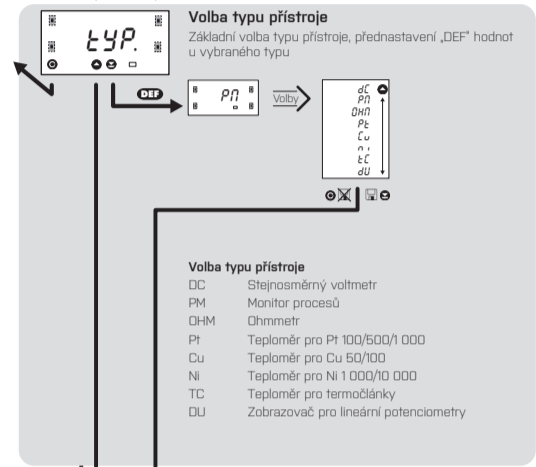
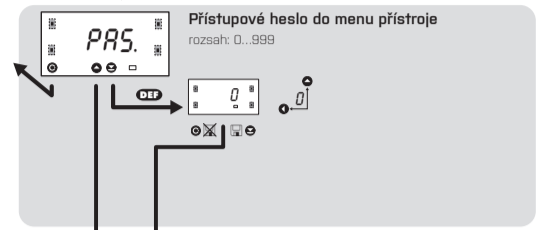
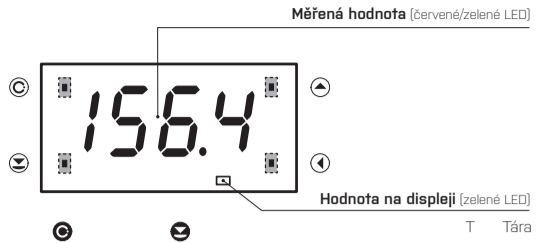
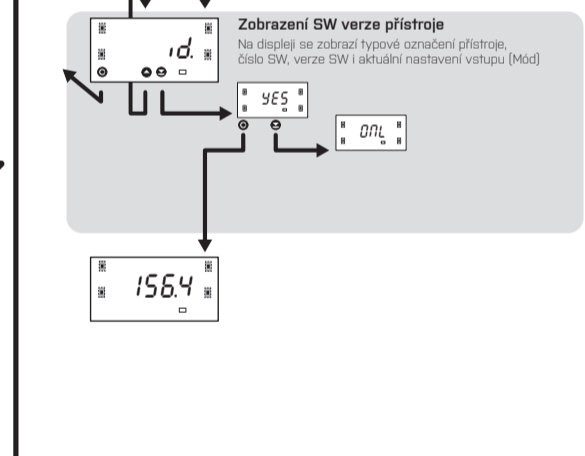
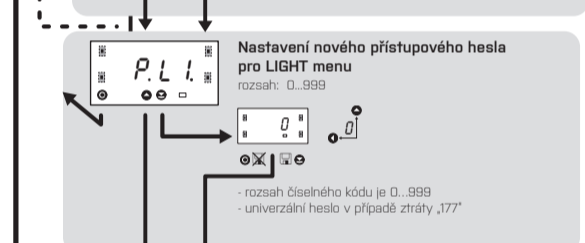
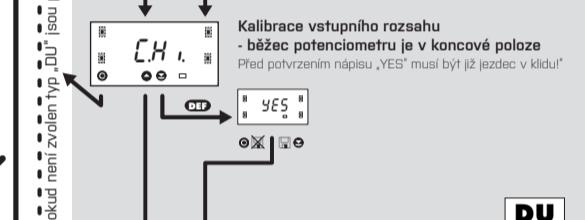
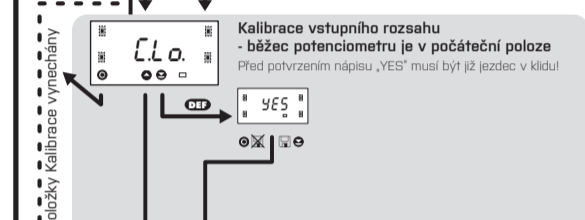
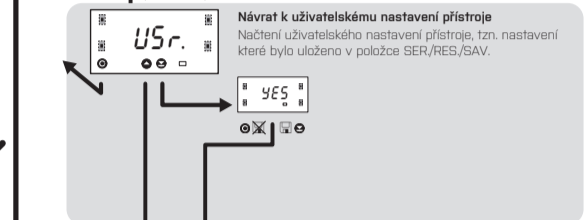
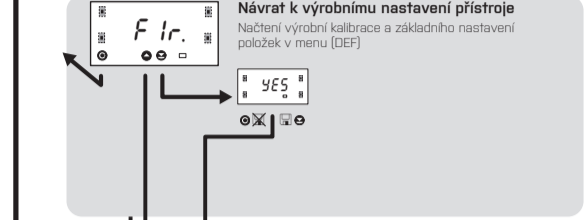
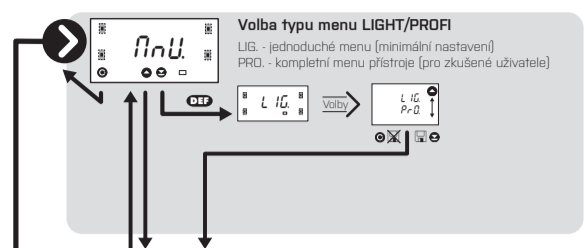
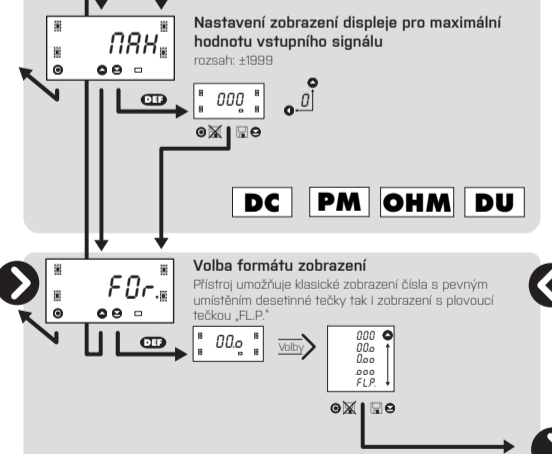
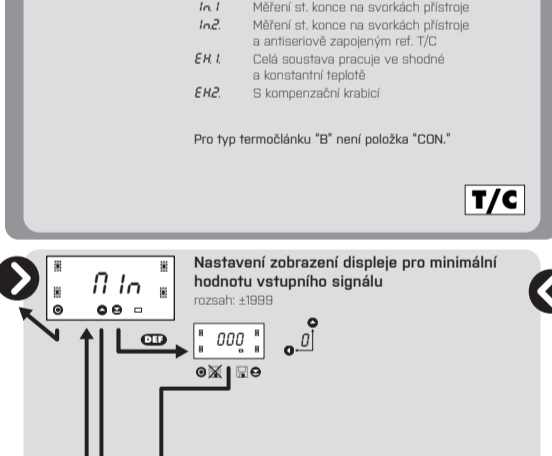
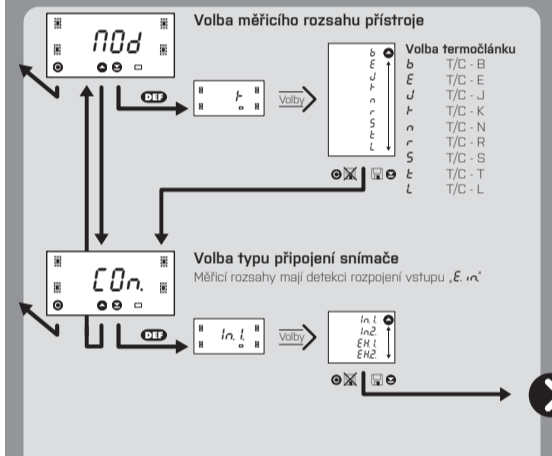
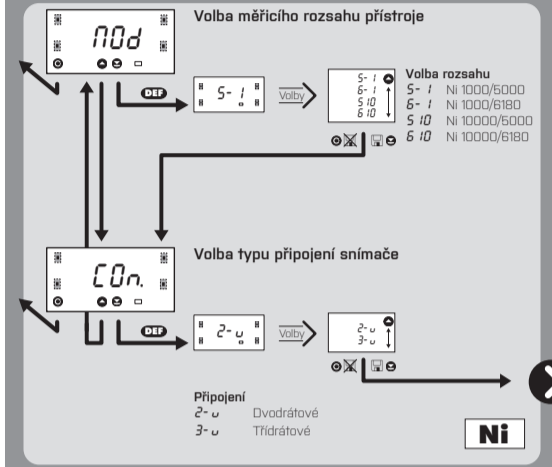
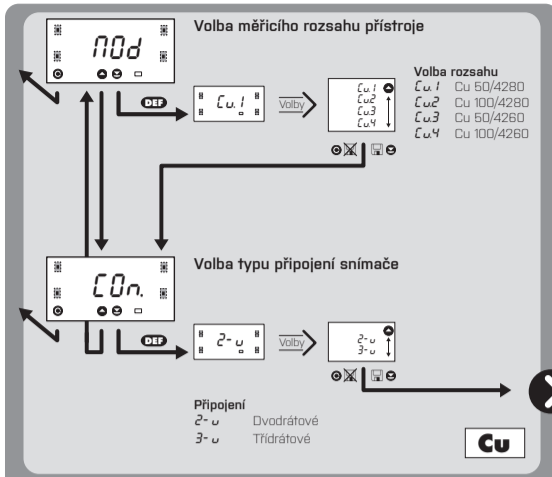
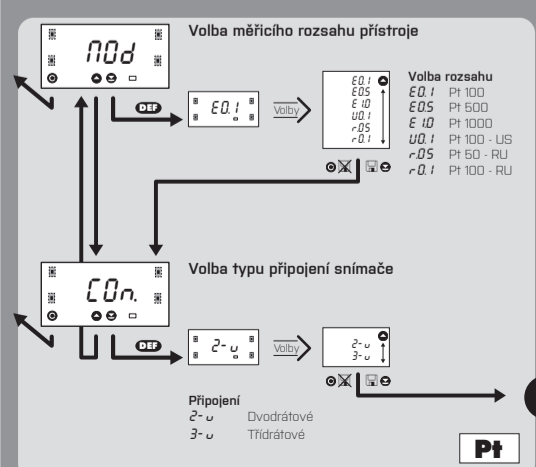
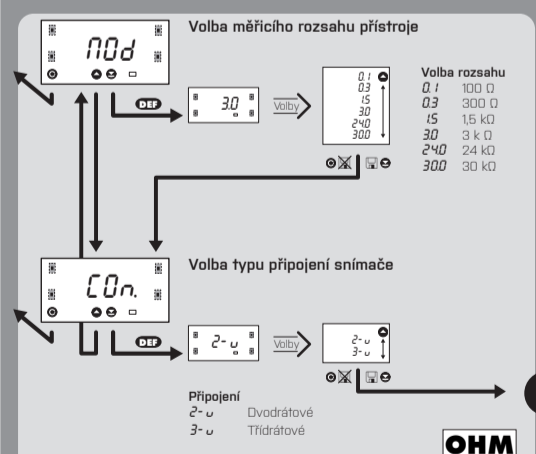
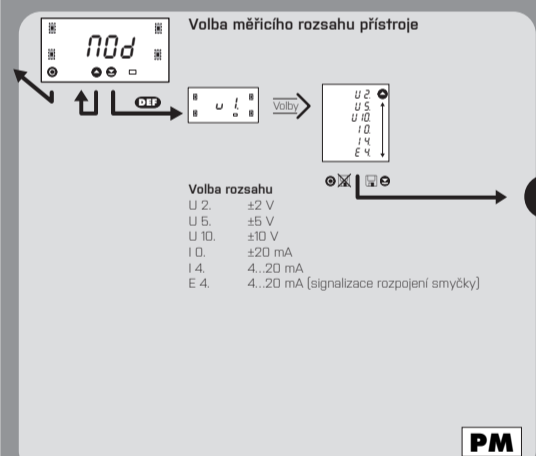
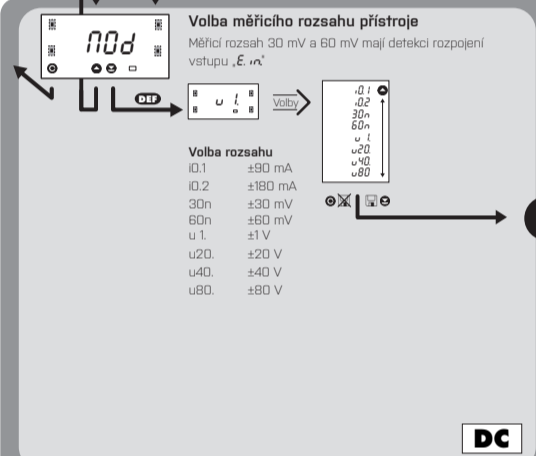


Programovací schéma LIGHT MENU



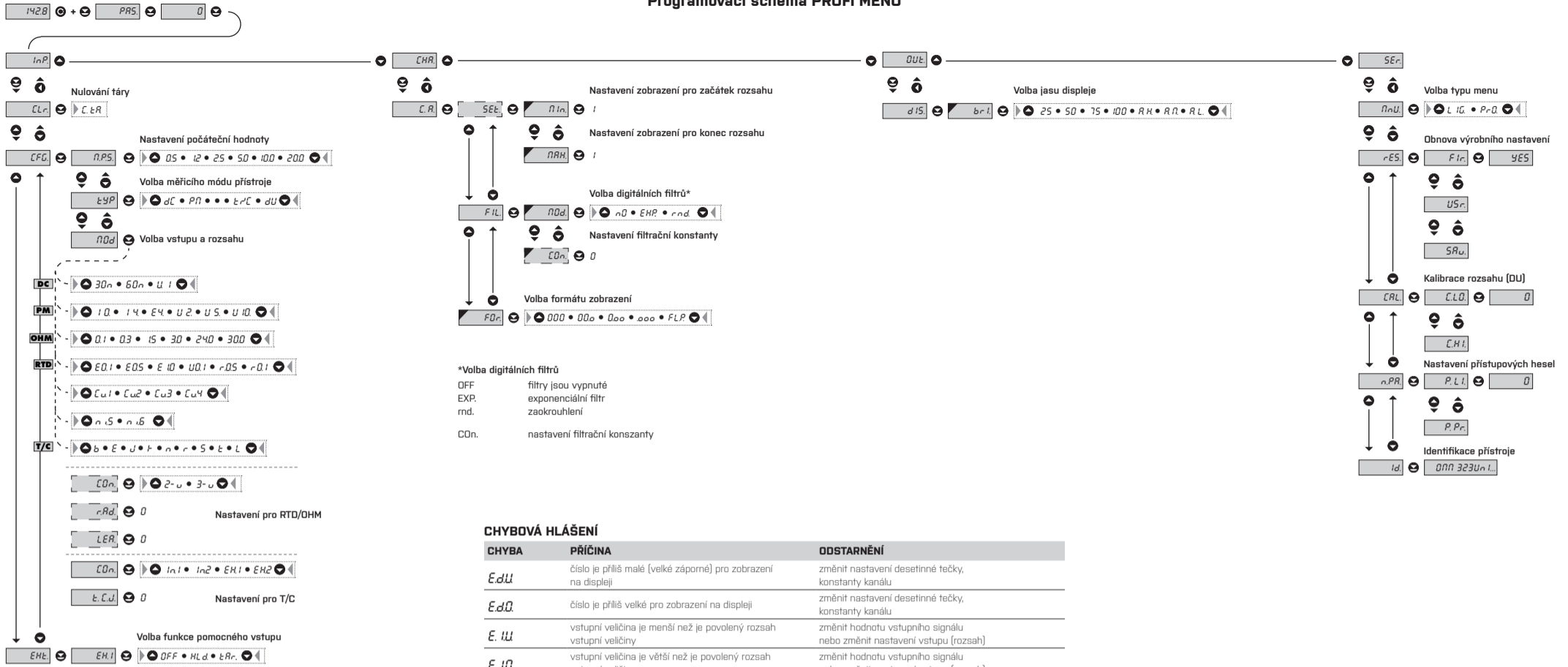
- Volba typu přístroje**
- DC Stejnoseměrný voltmetr
 - PM Monitor procesů
 - OHM Ohmmetr
 - Pt Teploměr pro Pt 100/500/1 000
 - Cu Teploměr pro Cu 50/100
 - Ni Teploměr pro Ni 1 000/10 000
 - TC Teploměr pro termočlánky
 - DU Zobrazovač pro lineární potenciometry



Pokud není zvolen typ „DU“ jsou položky kalibrace vynechány

Jen pro typ „DU“

Programovací schéma **PROFI MENU**



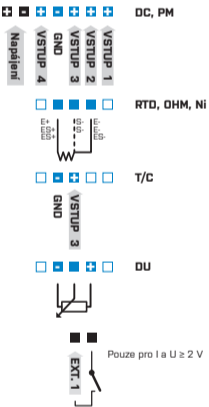
CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

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



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 (měřená veličina) 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.

! V měřicím módu „RTD“ nebo „OHM“ musí být při dvoudrátovém připojení svorky č. 5 a 6 spojeny

MĚŘICÍ ROZSAHY - PŘIPOJENÍ

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

EXTERNÍ VSTUP

POPIS	OVLÁDÁNÍ
EXT. 1	ovládací vstup, funkce podle nastavení v menu (viz. Menu > EX.1) na kontakt, svorka (č. 5 + 6) Pouze pro vstupy 1 a U ≥ 2 V

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 1 Vstup 1 Vstup 1
PM	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
OHM	Rozsah	0...100 Ω 0...300 Ω 0...15 kΩ 0...3 kΩ 0...24 kΩ 0...30 kΩ (jen 2drátové)		
Připojení		2 nebo 3drátové		
RTD	Typ	EU > Pt 50/100/1 000 Ω, s 3 850 ppm US > Pt 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	
Připojení		2 nebo 3drátové		
Ni	Typ	Ni 1 000/Ni 10 000 s 6 000 ppm/°C Ni 1 000/Ni 10 000 s 6 180 ppm/°C	-60°...250°C -200°...250°C	
Připojení		2 nebo 3drátové		
Cu	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	
Připojení		2 nebo 3drátové		
T/C	Typ	J (Fe-Cu/Ni) K (Ni-Cr-Ni) T (Cu-Cu/Ni) E (Ni-Cr-Cu/Ni) B (PtRh-30/PtRh6) S (PtRh-10/Pt) R (PtRh-Rh/Pt) N (Inconel) L (Fe-Cu/Ni)	-200°...900°C -200°...1 300°C -200°...400°C -200°...800°C 300°...1 820°C -50°...1 760°C -50°...1 740°C -200°...1 300°C -200°...900°C	
DU	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	firmitní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% cv.

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 %, 0,2...1,5 VA, izolované
--	--

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

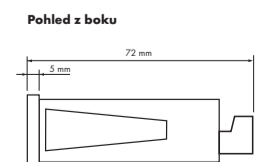
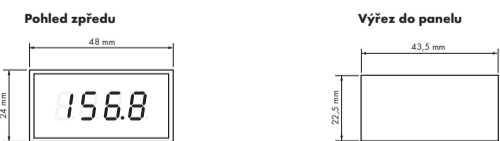
Matériál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry	48 x 24 x 72 mm
Ťvor do panelu	43,5 x 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče <1,5 mm ²
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 (Z1)
EMC	ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

* Z1 - Ziskadní izolace, O1 - Dvojité izolace

MONTÁŽ A ROZMĚRY PŘÍSTROJE



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm



ORBIT MERRET, spol. s r.o.
 Vodňanská 675/30
 198 00 Praha 9
 Tel: +420 - 281 040 200
 Fax: +420 - 281 040 299
 e-mail: orbit@merret.cz
 www.orbit.merret.cz