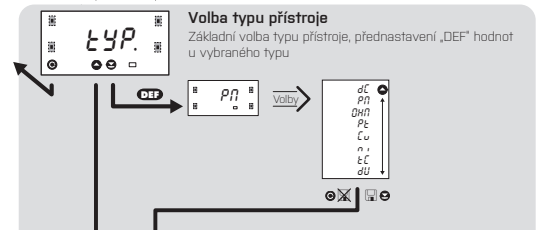
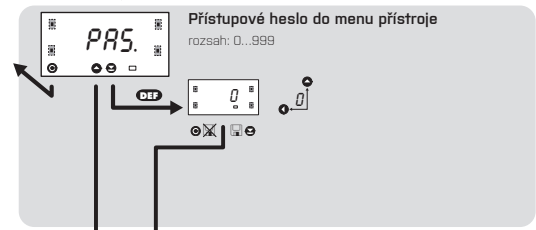
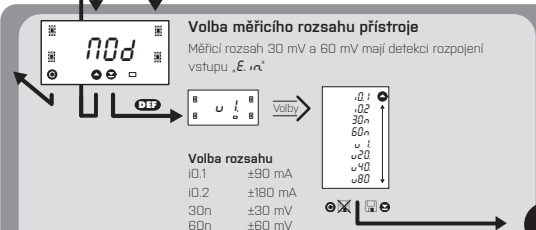


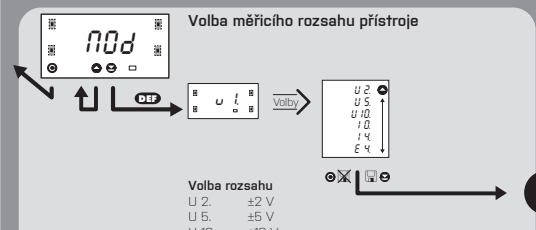
Programovací schéma LIGHT MENU



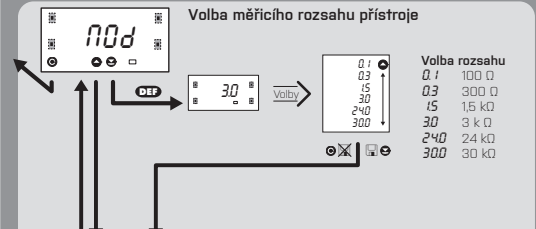
- Volba typu přístroje**
- DC Stejnoseměrný voltmetr
 - PM Monitor procesů
 - OHM Ohmmetr
 - Pt Teploměr pro Pt 100/500/1 000
 - Cu Teploměr pro Cu 50/100
 - Ni Teploměr pro Ni 1 000/10 000
 - TC Teploměr pro termočlánek
 - DU Zobrazovač pro lineární potenciometry



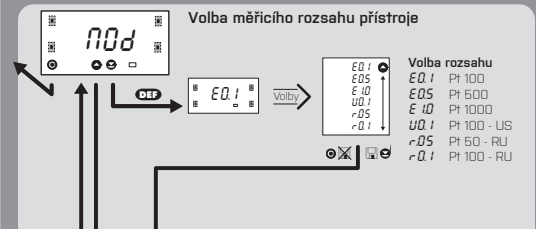
DC



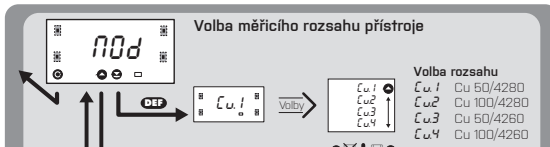
PM



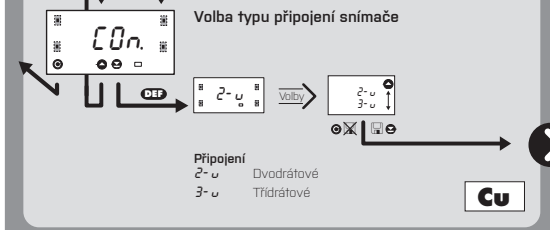
OHM



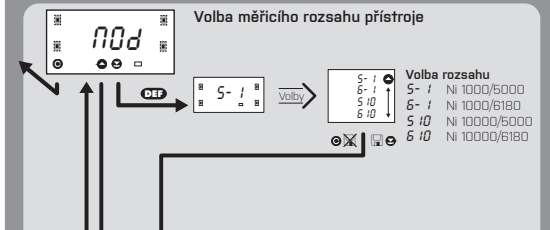
Pt



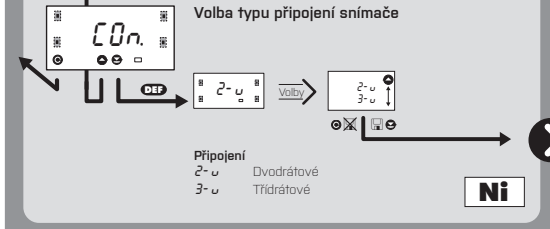
Cu



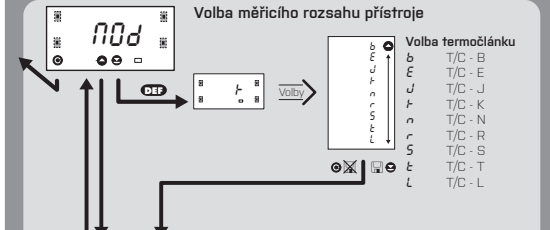
Cu



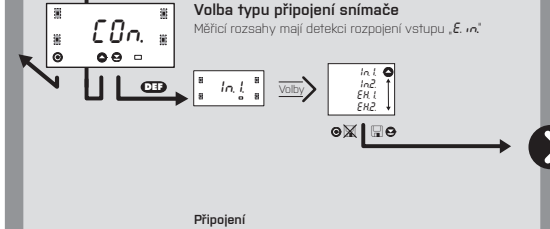
Ni



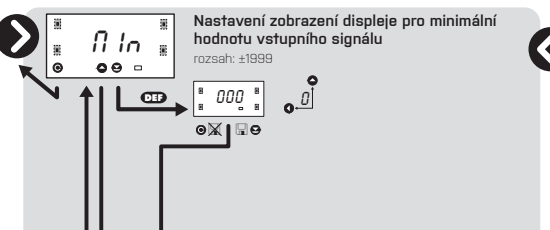
Ni



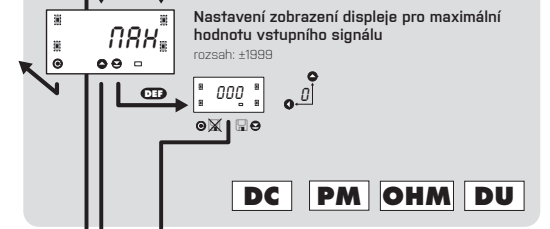
T/C



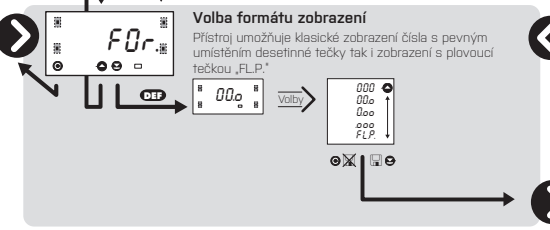
T/C



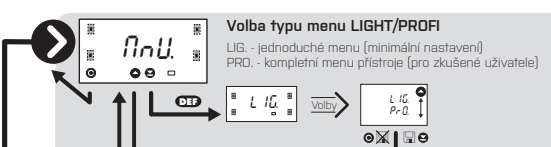
DC PM OHM DU



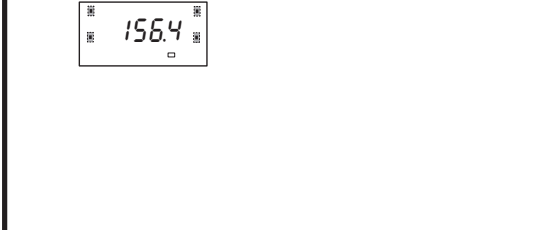
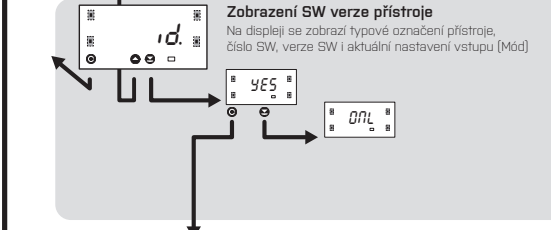
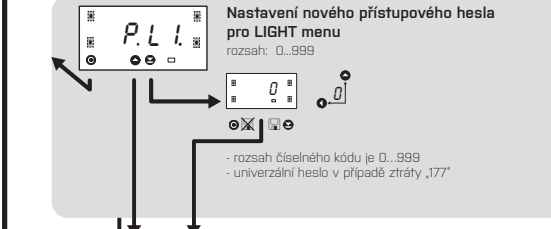
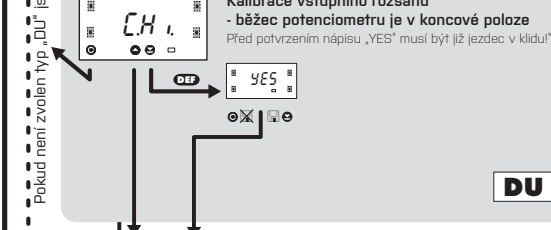
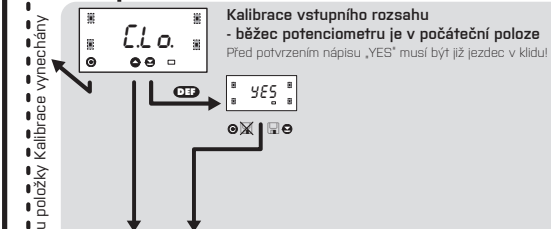
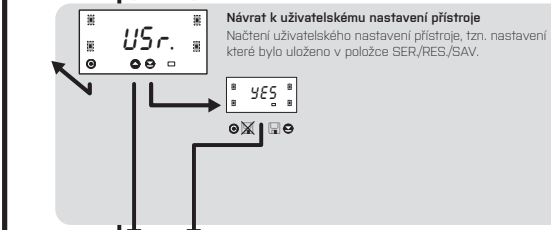
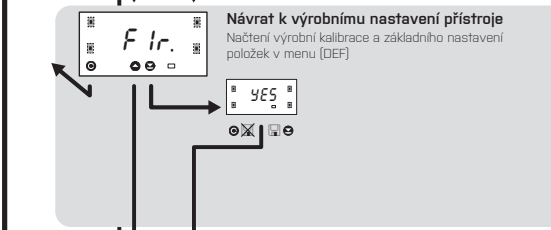
DC PM OHM DU



FO.r.



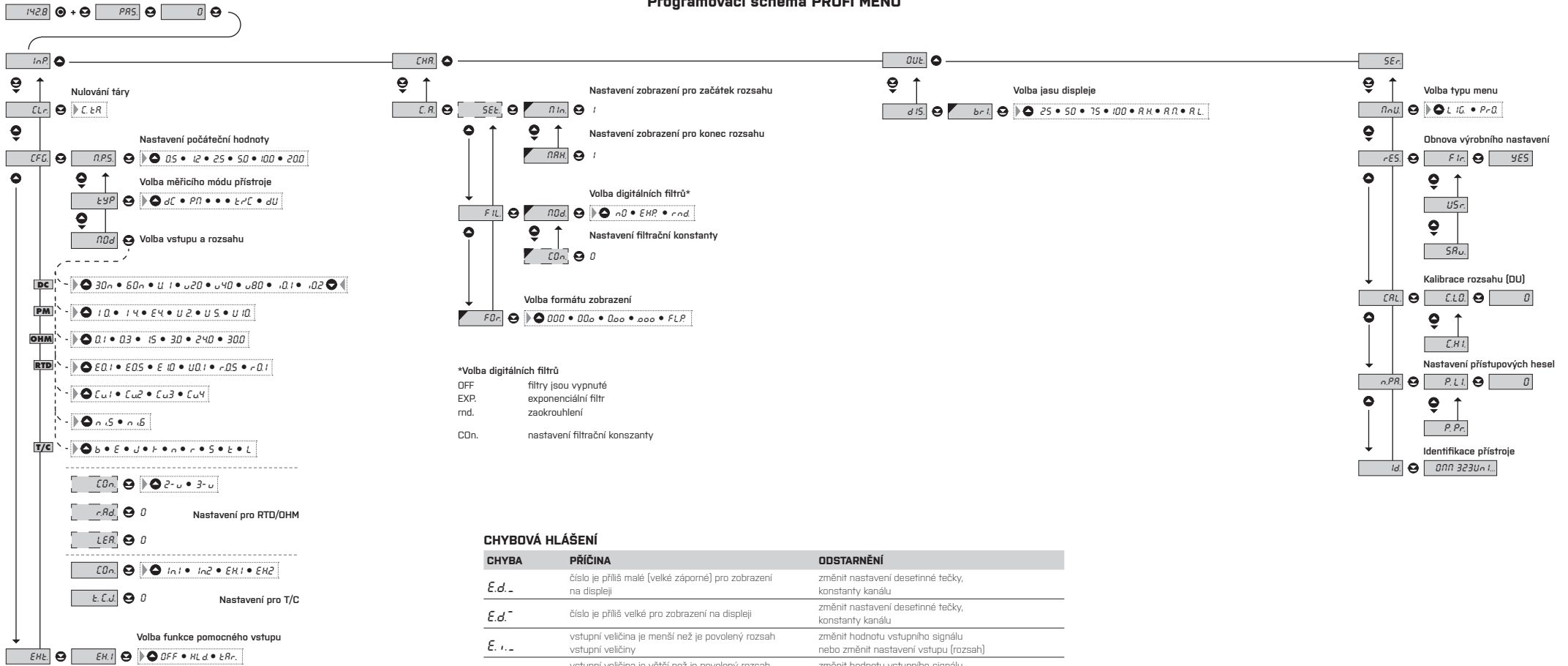
nLU.



Pokud není zvolen typ „DU“ jsou položky kalibrace vynechány

Jen pro typ „DU“

Programovací schéma **PROFI MENU**



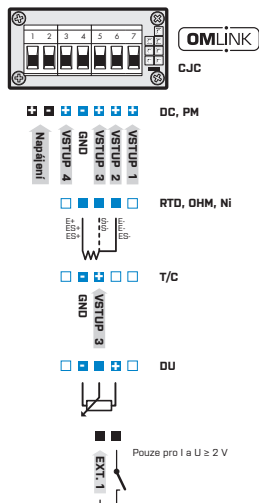
CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

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

DC	Rozsah	±90 mA ±180 mA ±30 mV ±60 mV ±1 000 mV ±40 V ±80 V	< 1V < 2 V > 10 MΩ > 10 MΩ > 10 MΩ 1 MΩ 1 MΩ	Vstup 4 Vstup 4 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 1 Vstup 1
PM	Rozsah	±20 mA 0..20 mA ±2 V ±5 V ±10 V	< 200 mV < 200 mV 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ	Vstup 4 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)		
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	
Ni	Typ	Ni 1 000/ Ni 10 000 s 6 000 ppm/°C Ni 1 000/ Ni 10 000 s 6 180 ppm/°C	-50°..250°C -50°..250°C	
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	
T/C	Typ	J (Fe-CuNi) K (NiCr-Ni) T (Cu-CuNi) E (NiCr-CuNi) B (PtRh30-PtRh6) S (PtRh10-Pt) R (Pt13Rh-Pt) N (OmegaGalloy) L (Fe-CuNi)	-200°..900°C -200°..1 300°C -200°..400°C -200°..690°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); 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 I 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	1989, intenzivní červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1mm
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

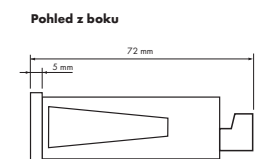
Matériál	Noryl GFN2 SE1, nehohlavý UL 94 V-1
Rozměry	48 x 24 x 72 mm
Ďtvor do panelu	43,5 x 21,5 mm

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

