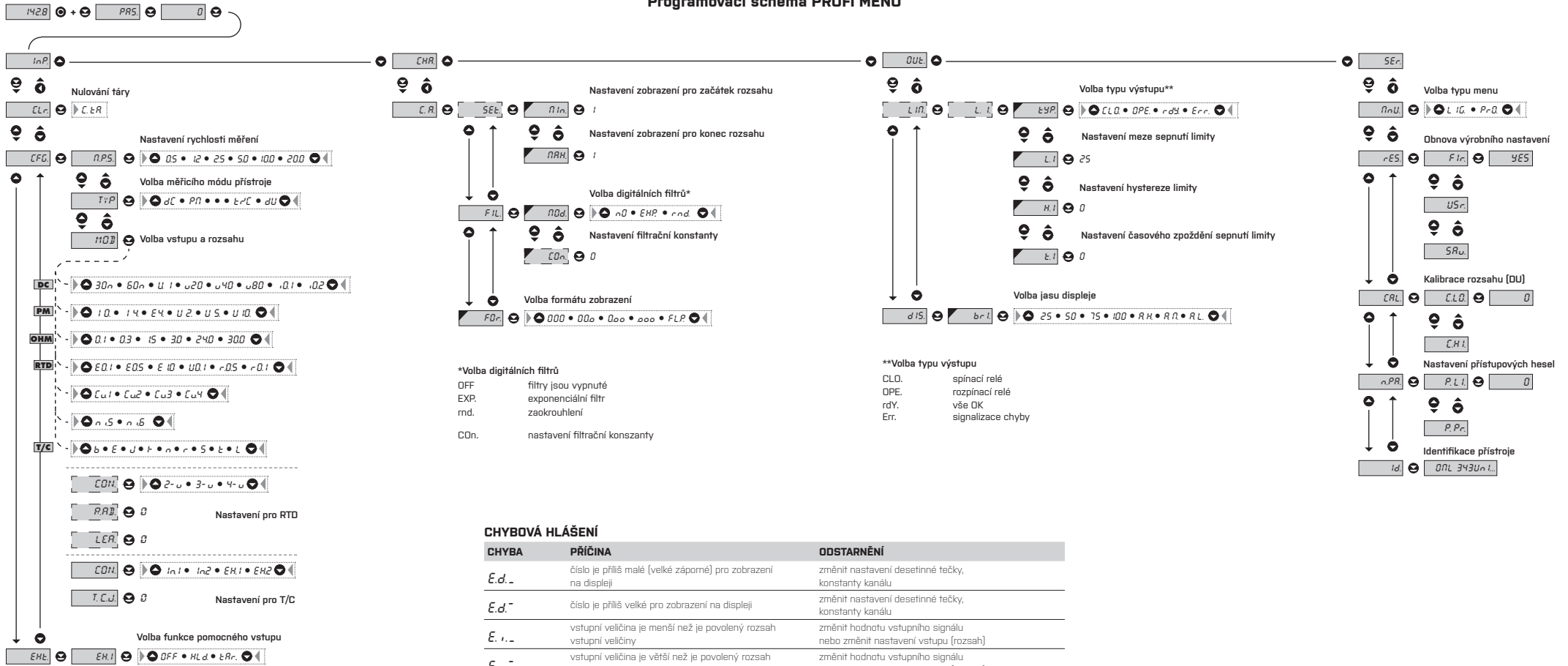


Programovací schéma **PROFI MENU**



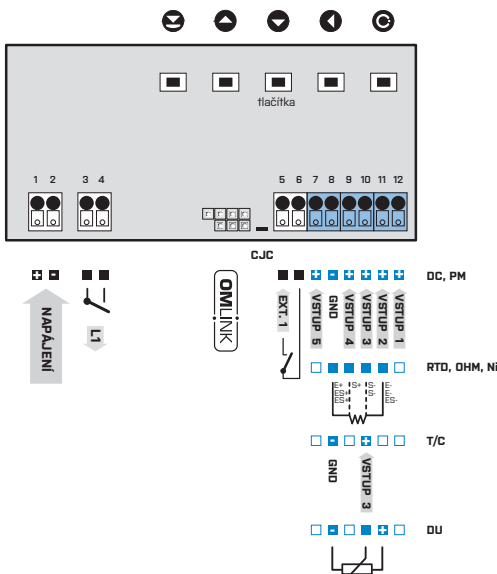
CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

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.H.u.	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 prodávě 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 3	VSTUP 5
DC	$\pm 20 / \pm 40 / \pm 80$ V	$\pm 30 / \pm 60$ mV ± 1 V	$\pm 90 / 180$ mA
PM	$\pm 2 / \pm 5 / \pm 10$ V		± 20 mA/4...20 mA
OHM	0...100/300 Ω /0...1.5/3/24/30 k Ω		
RTD-PT	Pt 100/500/1 000		
RTD-CU	Cu 50/100		
RTD-NI	Ni 1 000/10 000		
T/C		J/K/T/E/B/S/R/NL	
DU		Lineární potenciometr (min. 500 Ω)	

EXTERNÍ VSTUP

POPIS	OVLÁDÁNÍ
EXT. 1	ovládání vstup, funkce podle nastavení v menu (viz. Menu > EX.1) na kontakt, svorka (č. 5 + 6)

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.

MĚŘICÍ VSTUP

DC	Rozsah	± 90 mA ± 180 mA ± 30 mV ± 60 mV ± 1000 mV ± 20 V ± 40 V ± 80 V	< 1 V < 2 V > 10 M Ω > 10 M Ω 1 M Ω 1 M Ω 1 M Ω	Vstup 5 Vstup 5 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1
PM	Rozsah	± 20 mA ± 20 mA ± 2 V ± 5 V ± 10 V	< 200 mV < 200 mV 1 M Ω 1 M Ω 1 M Ω	Vstup 5 Vstup 5 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1
OHM	Rozsah	0...100 Ω 0...300 Ω 0...15 k Ω 0...3 k Ω 0...24 k Ω 0...30 k Ω (jen pro 2 a 4 drát)		
Připojení		2, 3 nebo 4 drátové		
RTD	Typ	EU > 100/500/1 000 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°...1100°/450°C	
Připojení		2, 3 nebo 4 drátové		
Ni	Typ	Ni 1 000/10 000 s 6 000 ppm/°C Ni 1 000/10 000 s 6 180 ppm/°C	-50°...250°C -200°...250°C	
Připojení		2, 3 nebo 4 drátové		
Cu	Typ	Cu 50/100 s 4 260 ppm/°C Cu 50/100 s 4 280 ppm/°C	-50°...200°C -200°...200°C	
Připojení		2, 3 nebo 4 drátové		
T/C	Typ	J (Fe-CuNi) K (NiCr-Ni) T (Cu-CuNi) E (NiCr-CuNi) B (PtRh30-PtRh6) S (PtRh10-Pt) R (PtRh10-Pt) N (Omegalloy) L (Fe-CuNi)	-200°...900°C -200°...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	$\pm 0,15\%$ z rozsahu + 1 digit $\pm 0,3\%$ z rozsahu + 1 digit (T/C)
Přesnost měření studeného konce	$\pm 15^\circ$ 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, Lock - blokování tlačítek, Tára (na kontakt)
Externí vstupy	1, s možností přiřazení funkcí v menu přístroje
DM 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 14mm
Zobrazování	± 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

KOMPARÁTOR

Typ	digitální nastavitelný v menu
Mod	Hystereze, Jednou, Puls
Limity	± 1999
Hystereze:	0...1999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1x relé se spínacím kontaktem (Form A), (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)*
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

	10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, 3 VA, izolované
--	--------------------------------------------------

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry	98 x 48 x 30mm
Ďtvor do panelu	92 x 44mm

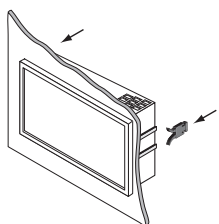
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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	IP65 (pouze čelní panel), zadní strana je otevřená
Provedení	bezpečnostní třída I
Kategorie přepětí	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a releovým výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje: 300 V (Z), vstup/výstup: 300 V (D)
EMC	ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

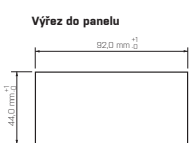
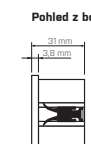
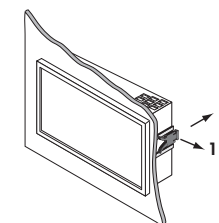
* 2 - Základní izolace, 0 - Dvojité izolace

MONTÁŽ A ROZMĚRY PŘÍSTROJE

- Montáž přístroje
 1. vložte přístroj do otvoru v panelu
 2. nasadte oba jezdcy na krabičku
 3. dotlačte jezdcy těsně k panelu



- Demontáž přístroje
 1. odtláče zadní část jezdcy od krabičky
 2. vysuňte jezdcy z krabičky ven
 3. vyjměte přístroj z panelu



Sila panelu: 0,1-3,5mm



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.orbitmerret.cz