

Programovací schéma **PROFI MENU**

InP

Nastavení přenosové rychlosti
 bRUD: 03 • 06 • 25 • 576 • 115 • 230

Nastavení adresy
 Adr: 0

Nastavení adresy (PROFIBUS při použití OMM Profi)
 R.Pb: 19

Volba adresy (PROFIBUS při použití OMM Profi)
 USd: 1CH • 3CH • 9CH • 1CL • 5CL • 9CL

Volba datového protokolu
 PrDe: ASC11 • NR5t • SLRU • UnLw

Volba příkazu
 COm: 0

Nastavení min. vstupního rozsahu "integer" - Min
 nIn0: 0
 nIn1: 0
 nIn2: 0
 nIn3: 0

Nastavení max. vstupního rozsahu "integer" - Max
 nRH0: 0
 nRH1: 0
 nRH2: 0
 nRH3: 100

Nastavení min. vstupního rozsahu "float" - Min
 nInF: 0.0

Nastavení max. vstupního rozsahu "float" - Max
 nInF: 100.0

Nastavení prvního úvodního znaku
 StR1: 2
 StR2: 0

Nastavení prvního úvodního znaku
 StR2: 0

Nastavení pozice adresy
 AdUn: 2

První znak adresy
 Adr1: 48

Druhý znak adresy
 Adr2: 49

Nastavení pozice znaménka [0...245]
 SiGn: 0

Nastavení pozice dat [1...245]
 dRPQ: 1

Nastavení počtu znaků [1...7]
 dRLE: 6

Nastavení prvního koncového znaku [0...127]
 StQ1: 1

Nastavení druhého koncového znaku [0...127]
 StQ2: 6

První znak dotazu [0...127]
 rE9: 1

Osmý znak dotazu [0...127]
 rE92: 6

Nastavení periody komunikace [0...1000 s]
 tIR: 0.1

Volba módu displeje po ztrátě komunikace
 nD: nD • bLRn • FLRS • dRSH • dDc • EPr

Nastavení časové konstanty pro Timeout [0...99,9s]
 tInD: 0.0

CHR

Nastavení zobrazení pro začátek rozsahu
 SEt: 1

Nastavení zobrazení pro konec rozsahu
 nRH: 1

Volba digitálních filtrů*
 FIL: nD • EHP • rnd

Nastavení filtrační konstanty
 COm: 0

Volba formátu zobrazení
 FO: 000 • 000 • 000 • 000 • FLP

Out

Volba jasu displeje
 In.d: ASC1 • wRL

Volba jasu displeje
 br.l: 25 • 50 • 75 • 100 • RH • RN • RL

***Volba digitálních filtrů**
 OFF: filtry jsou vypnuté
 EXP: exponenciální filtr
 rnd: zaokrouhlení
 COm: nastavení filtrační konstanty

SEr

Volba typu menu
 nU: LIG • PrQ

Obnova výrobního nastavení
 rES: FIr • USr • SRw

Nastavení přístupových hesel
 nPR: P.LI • P.Pr

Identifikace přístroje
 id: OMM 323-R

Volba datového protokolu

| Menu | Popis |
|------|---|
| ASCI | Protokol ASCII |
| MAST | Přístroj vyžaduje data od podřízeného systému - přístroj si řídí posílání dat s podřízeného systému - lze použít "COMM" pro volbu přijímaných dat [příkaz viz. datový protokol] - přístroj se ptá rychlostí 10 dotazů/s, pokud neobdrží do 2s odpověď zobrazí na displeji "..." |
| SLAV | Passivní zobrazovač na sběrnici kde probíhá komunikace jiných přístrojů nebo počítače v režimu "MAST", pokud je korektně přijat potvrzený "COMM" a vyžádaná data, pak je přístroj zobrazí. |
| UNIV | Univerzální formát - v dynamických položkách [Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.] lze sestavit vlastní formát komunikačního protokolu |

Uživatelský formát
 Pro širší použití přístroje a to i pro různé nestandardní formáty

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

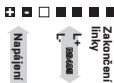
| CHYBA | PŘÍČINA | ODSTARNĚNÍ |
|-------|---|---|
| E.d. | číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení na displeji | změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu |
| E.d' | číslo je příliš velké pro zobrazení na displeji | změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu |
| E.L | vstupní veličina je menší než je povolený rozsah vstupní veličiny | změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah) |
| E.L' | vstupní veličina je větší než je povolený rozsah vstupní veličiny | změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah) |
| EHw | některá část přístroje nepracuje správně | zaslat přístroj do opravy |
| EEE | data v EEPROM porušena | provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy |
| ESEt | data v EEPROM mimo rozsah | provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy |
| ECLr | paměť byla prázdná (proběhla přednastavení) | při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy, možné porušení kalibrace |

! Pokud je "COMM" "uu" (dvě mezery) je vyslán dotaz na data #AA<CR>. Jinak #AA<<COMM>><CR> počká na potvrzení "AA" a poté vyšle žádost o data #AA<CR>

! 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.

MĚŘICÍ VSTUP

| | |
|------------|---|
| Protokol | ASCII, MODBUS RTU |
| Formát dat | 8 bitů + bez parity + 1 stop bit |
| Rychlost | 300...230 400 Baud |
| RS 485 | izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů) |

PŘESNOST PŘÍSTROJE

| | |
|----------------|--|
| TK | 50 ppm/°C |
| Zálohování dat | uchování naměřených dat i po vypnutí přístroje (EEPROM - 10 ⁶ zápisů) |
| OM Link | firmitní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje |
| Watch-dog | reset po 500 ms |
| Kalibrace | při 25°C a 40% r.v. |

ZOBRAZENÍ

| | |
|-----------------|---|
| Displej | 9999, intenzivní červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1mm |
| Zobrazení | 9999 |
| 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 |
| | 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 0,2...1,5 VA, izolované |

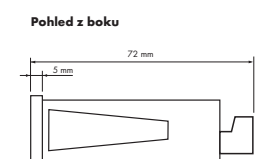
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Materiál | Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V1 |
| Rozměry | 48 x 24 x 72 mm |
| Dtvor do panelu | 43,5 x 21,5 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 [Z] |
| EMC | ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast) |

MONTÁŽ A ROZMĚRY PŘÍSTROJE



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm