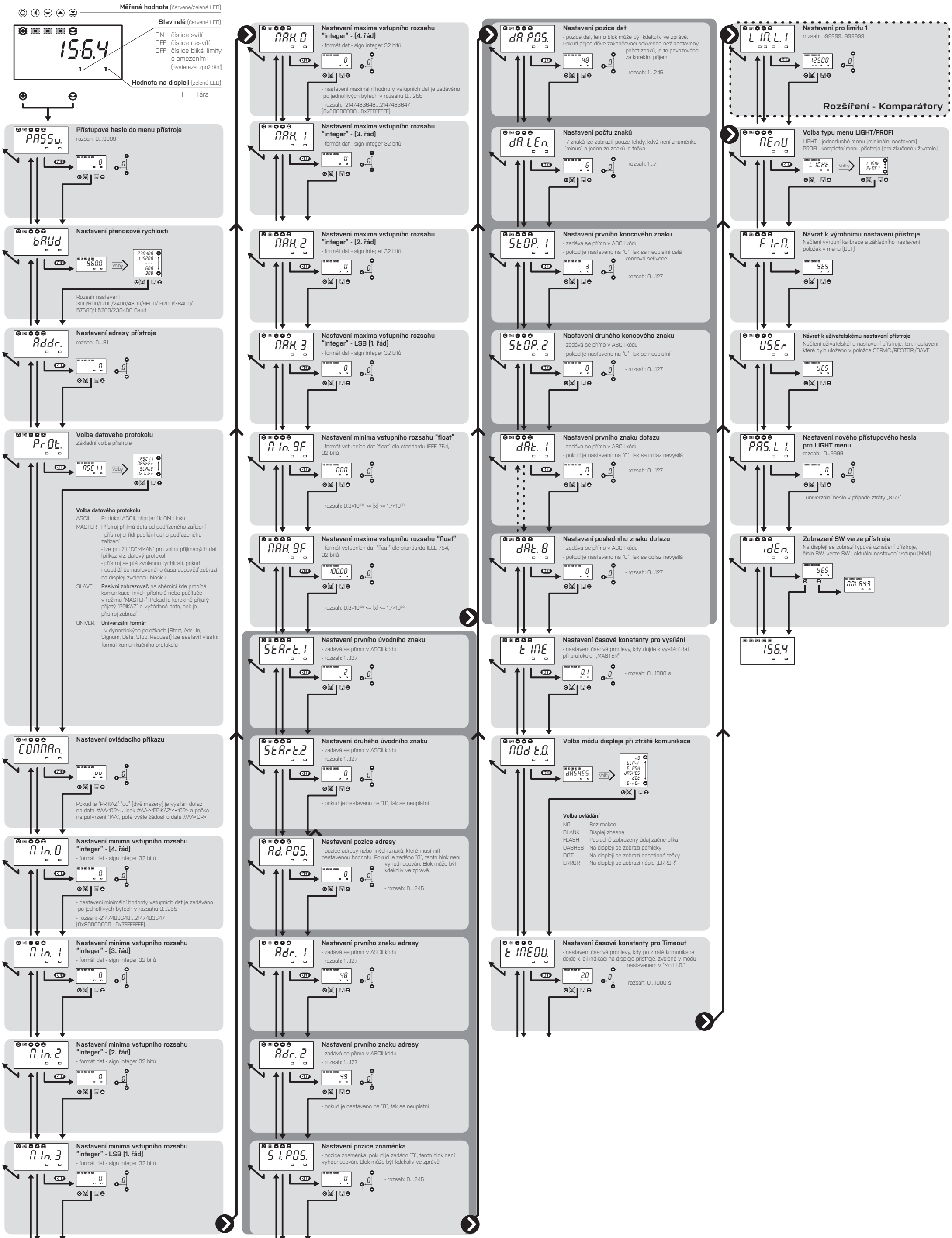


Programovací schéma LIGHT MENU



Programovací schéma **PROFI MENU**

INPUTS

Nulování fáze
CLEAR → C.t.R.

Volba přenosové rychlosti
CONF → bAud → 300 • 600 • 1200 • 57600 • 230400

Nastavení adresy
Addr → 0

Volba protokolu
PrOt → ASC 11 • NRSkEr • SLRwE • Un iWEr

Nastavení příkazu
CONPRn → 0

Nastavení vstupního rozsahu "integer" - min
NIn.3n → NIn.0 • NIn.1 • NIn.2 • NIn.3

Nastavení vstupního rozsahu "integer" - max
NRM.3n → NRM.0 • NRM.1 • NRM.2 • NRM.3

Nastavení vstupního rozsahu "float" - min
NIn.3f → 0.00

Nastavení vstupního rozsahu "float" - max
NIn.3n → 100.00

Nastavení počáteční sekvence
StAr.t → StAr.t.1 • StAr.t.2

Nastavení adresy přístroje
RdPDS → RdPDS • Rd.1 • Rd.2

Nastavení obsluhy znaménka
S iGnUtl → S iPDS

Nastavení pozice dat
dRtR → dR.PDS • dR.LEn

Nastavení koncové sekvence
StOP → StOP.1 • StOP.2

Volba dotazu pro data
rEQUES → rEQ.1 • rEQ.2 • rEQ.3 • rEQ.4

Nastavení periody vysílání dotazu
tME → 0.1

Volba módu displeje při ztrátě komunikace
Mod.tD → nD • bLRn • FLASH • dRSHES • dDt • ErrDr

Nastavení času po kterém bude vyhlášena chyba komunikace
tMEODU → 2

CHARnE

Nastavení zobrazení pro začátek rozsahu
CHARn → SEt.R → NIn.R → 1

Nastavení zobrazení pro konec rozsahu
NRM.R → 1

Volba digitálních filtrů*
FILtEr → nD • EHPDn • rOUnd

Nastavení filtrační konstanty
CO.n.FA → 0

Volba formátu zobrazení
FO.n.R → 000 • 00o • 0oo • 0oo • FLP

*Volba digitálních filtrů
OFF filtry jsou vypnuté
EXPON. exponenciální filtr
ROUND. zaokrouhlení
CON. FA nastavení filtrační konstanty

OUTPUT

Volba typu výstupu**
LIn.tS → LIn.t → tYP.LI → CLOSE • OPEN • rERdY • ErrrR

Nastavení meze sepnutí limity
LIn.LI → 12500

Nastavení hystereze limity
HYS.LI → 0

Nastavení časového zpoždění sepnutí limity
tM.LI → 0

Volba vstupu displeje
dISp → InPd → ASC 11 • wRLUE

Volba jasu displeje
br iNGE → 25 • 50 • 75 • 100 • RH • RN • RL

**Volba typu výstupu
CLOSE spínací relé
OPEN rozpiací relé
READY vše OK
ERRR signalizace chyby

SERvIS

Volba typu menu
NEnU → L iGHE • PrOF 1

Obnova výrobního nastavení
rEStOr → Firn → YES

Nastavení přístupových hesel
nPASS → PASS.LI → 0
PASS.Pr

Identifikace přístroje
IdEnE → OML 643RS

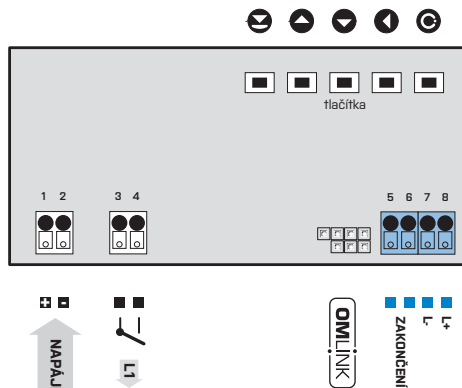
CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

CHYBA	PŘÍČINA	ODSTARNĚNÍ
E.dU	číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
E.dD	číslo je příliš velké pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
E. iU	vstupní hodnota je menší než je povolený rozsah vstupní hodnoty	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
E. iD	vstupní hodnota je větší než je povolený rozsah vstupní hodnoty	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
E.Hu	některá 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.dE	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	chyba komunikace, špatné nastavení jejího formátu	provést kontrolu nastavení parametrů komunikace

! Při prodávě delší než 60 s se programovací režim automaticky přeručí a přístroj sám opět přejde do měřicího režimu

PŘIPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE

TECHNICKÁ DATA



EXTERNÍ VSTUP	POPIS	OVLÁDÁNÍ
ZAKONČENÍ	zakončení linky RS 485 (poslední modul)	propojka, 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 (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.

VSTUP

Typ	RS 485
Protokol	ASCII, MODBUS-RTU, Master, Slave, Univerzální
Formát dat	8 bitů + bez parity + 1 stop
Rychlost	300...230 400 Baud
RS 485	izolovaná, obousměrná komunikace, adresa (v rozsahu 0...31)

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Zálohování dat	uchování naměřených dat i po vypnutí přístroje (EEPROM)
Digitální filtry	exponenciální filtr, zaokrouhlení
Externí vstupy	1, zakončení linky RS 485
DM Link	firmitní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% rv.

ZOBRAZENÍ

Displej	99999, intenzivní červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14mm
Zobrazování	99999, 999999
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
Limity	-99999...999999
Hystereze:	0...999999
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

NAPÁJENÍ

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

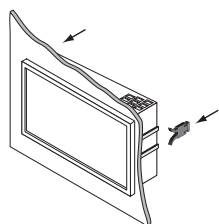
Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-0
Rozměry	96 x 48 x 30 mm
Otvor do panelu	92 x 44 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

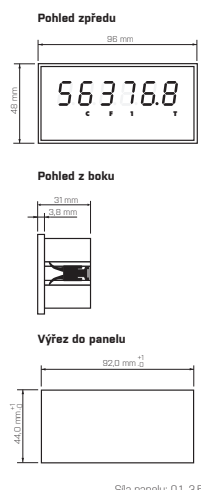
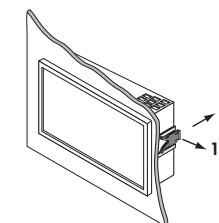
Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče <1.5 mm ²
Doba ustálení	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP65 [pouze čelní panel]
Provedení	bezpečnostní třída I
Kategorie přepětí	CSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2.5 kVAC po 1 min. mezi napájením 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	CSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

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. odtačte zadní část jezdcy od krabičky
 2. vysuňte jezdcy z krabičky ven
 3. vyjměte přístroj z panelu



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