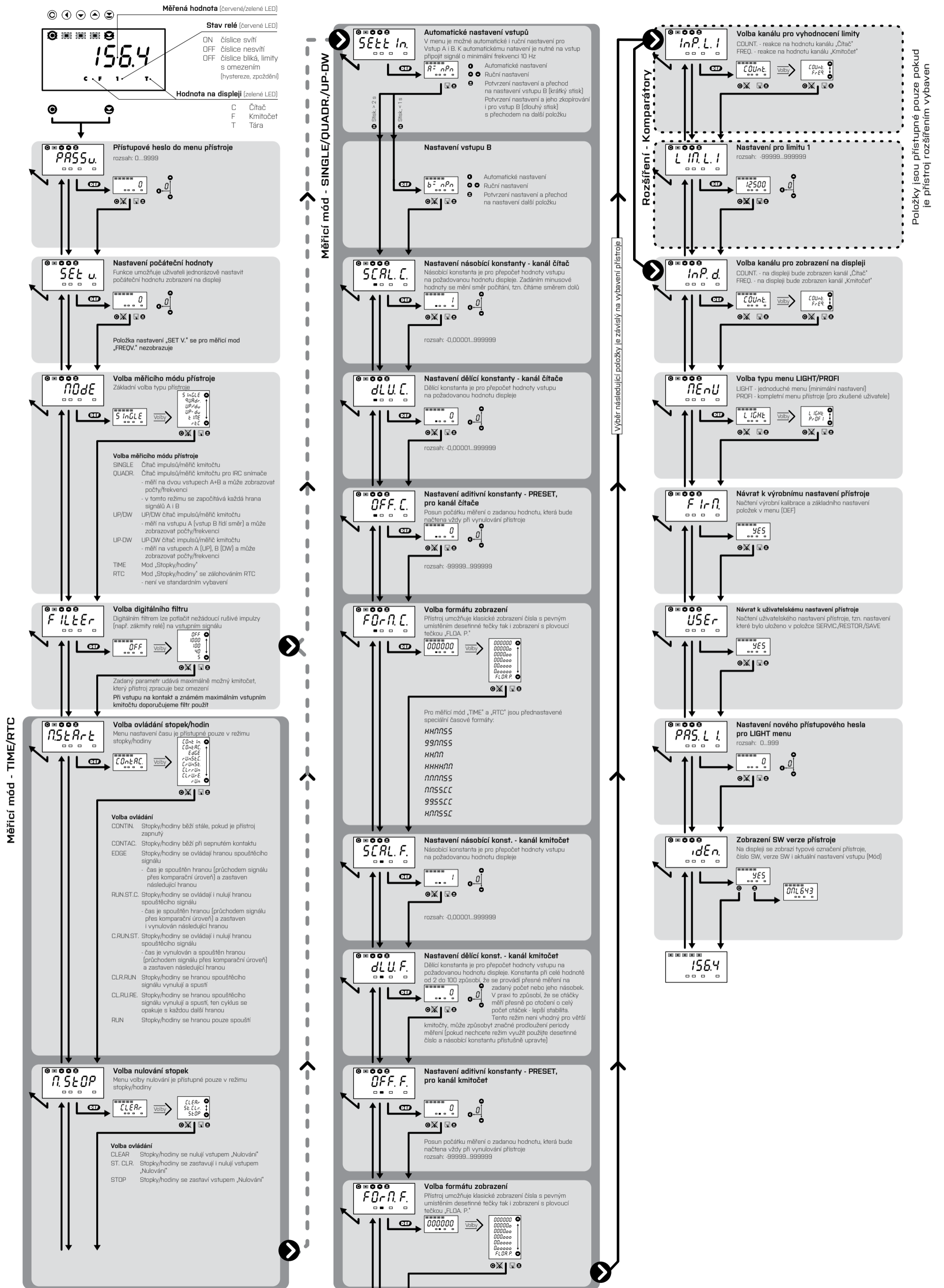


Programovací schéma LIGHT MENU



Programovací schéma PROFI MENU

1428 PASS 0

**INPUT**

Nulování čítače • Táry • Sumy

CLERAR CLR.Cnt CLR.EAR CLR.SUR

Nastavení počáteční hodnoty

SEt u 0

Volba měřicího módu přístroje

NOdE S InGLE QUADR UP.du UP.du k IRE r.tC

Volba časové základny

n.tIME 05 10 50 100

Volba digitálního filtru

FILtEr OFF 1000 100 40 5

Volba ovládání pro Stopy/Hodiny

StARtE COnt In COntRC EdGE rUn

Volba nulování pro Stopy/Hodiny

n.StOP CLR.SCLr StOP

Automatické nastavení vstupní úrovně

SEt In

Volba typu vstupu A

StYPE A nPrCO n PnP

Nastavení úrovně pro vstup A

LEuELr 24

Volba typu vstupu B

StYPE b nPrCO n PnP

Nastavení úrovně pro vstup B

LEuELb 24

Volba aktivní hrany nebo úrovně

POLAR 0 1 Hi

Volba zálohování stavu displeje

bRChUPr YES nD

Volba zálohování stavu displeje (Stopy/hodiny s RTC)

bRChUPr nD uALUE k IRE

Volba funkce pomocného vstupu

EHt In EHt I OFF LOC.H nDld kArE CLERr SURr CL.SURr COunt FrE9

...pro mód Stopy/Hodiny

OFF LOC.H nDld kArE CLERr StE

Volba funkce magnetického kontaktu [horní levý roh na displeji]

COntRC OFF COunt FrE9 CLERr SHQ k CLr.k kArE SURr CL.SURr

...pro mód Stopy/Hodiny

OFF StArE PRUSE StOP CLr.St CLERr

**CHARNE**

Nastavení násobící konstanty - kanál čítač

SEt SCRL 1

Nastavení dělicí konstanty - kanál čítač

dIu 1

Nastavení aditivní konstanty - PRESET, - kanál čítač

OFF 0

Nastavení digitálních filtrů - kanál čítač

FILtEr NOd.FC nD EHPOn rQUnd IrFr

Nastavení filtrační konstanty

COnt.FC 0

Volba formátu zobrazení - kanál čítač

FO.N.C 000000 000000 000000 FLDR.P

Nastavení násobící konstanty - kanál kmitočt

SEt Fr SCRL F 1

Nastavení dělicí konstanty - kanál kmitočt

dIu F 1

Nastavení aditivní konstanty, kanál kmitočt

OFF F 0

Nastavení digitálních filtrů - kanál kmitočt

FILtEr NOd.FF nD EHPOn rQUnd

Nastavení filtrační konstanty

COnt.FF 0

Volba formátu zobrazení - kanál kmitočt

FO.N.F 000000 000000 000000 FLDR.P

**OUTPUT**

Volba vyhodnocení výstupu

LimE Lim InPLi COunt FrE9

Volba módu výstupu \*

NOdLi HYStEr C-PULS OnCE

Volba typu výstupu

StYP.Li CLOSE OPEr

Nastavení meze sepnutí limity

Lim.Li 12500

Nastavení hystereze limity

HYSt.Li 0

Nastavení časového zpoždění sepnutí limity

EtM.Li 0

Volba kanálu pro zobrazení na displeji

dISA InPd COunt FrE9

Volba jasu displeje

brIGHt 25 50 75 100 RuEd H RuEd O.L RuEd L

**SERVIC**

Volba typu menu

NEU LiGHt PrOF 1

Obnova výrobního nastavení

rEstOr Firr YES

USER

SARr

Nastavení přístupových hesel

n.PASS PAS.Li 0

PAS.Pr

Identifikace přístroje

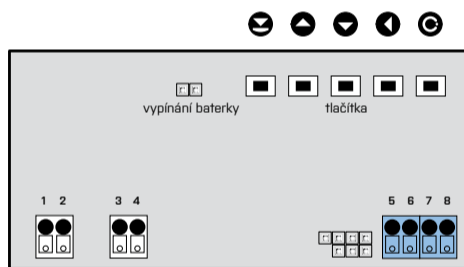
IdEnt OML 653UQC

\*Volba módu výstupu  
HYSTER. Standardní mód - mez, hystereze, zpoždění  
C- PULS Automatické nulování čítače na nastavené hodnotě a vygenerování pulzu délky nastavené v "TIML1"  
ONCE. Relé sepně na nastavené hodnotě, s tím že se rozpne až po vynulování čítače

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



PŘIPOJENÍ	POPIS	ZAPOJENÍ
<b>VSTUP A</b>	vstupní signál < 60 V	GND + Vstup A
<b>VSTUP B</b>	vstupní signál < 60 V	GND + Vstup B/Nulování

EXTERNÍ VSTUP	POPIS	OVLÁDÁNÍ
<b>EXT. 1</b>	ovládací vstup, funkce podle nastavení v menu [viz. Menu > EXT. IN.]	na kontakt, svorka (č. 5 + 6)

OVLÁDÁNÍ	POPIS
<b>MAGNETEM</b>	v horním levém rohu lze přístroj ovládat podle funkce zvolené v položce "CONTAC."

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkofrekvenčních 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. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem (svorka E). Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

**U verze s neizolovaným napájením se vyvarujte vzniku zemních smyček! Svorky číslo 2 a 6 jsou galvanicky spojené.**

MĚŘICÍ VSTUP

Typ	na kontakt, TTL, NPN/PNP
Měření	1x čítač/kmitočt UP nebo DOWN 1x čítač/kmitočt UP/DOWN 1x čítač/kmitočt pro IRC snižovače 1x stopky/hodiny - měřicí rozsah je nastavitelný
Vstupní kmitočt	0.1..50 kHz (Mód SINGLE) 0.1..20 kHz (Mód UP/DW) 0.1..20 kHz (Mód UP/DW) 0.1..20 kHz (Mód QUADR - kmitočt) 0.1..10 kHz (Mód QUADR - čítač)
Napěťové úrovně	9.7 - 14.4 - 19.2 - 23.9 - 28.7 - 33.5 - 38.3 V

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,01% z rozsahu + 1 digit (kmitočt)
Časová základna	0,5/1/5/10 s
Násobící konstanta	±0,00001...999999
Dělicí konstanta	±0,00001...999999
Filtrační konstanta	umožňuje nastavit max. platný kmitočt, který je zpracován (OFF/5...1000 Hz)
Zálohování dat	uchování naměřených dat i po vypnutí přístroje (EEPROM)
Digitální filtry	exponenciální filtr, zaokrouhlení, 1/frekvence, měření na celý počet otáček (dělicí konstanta)
Funkce	Hold - zastavení měření, Lock - blokování tlačítek, Tára, Sumace - registrace směnného provozu (na kontakt)
Ovládání přístroje	magnetem [pravý dolní roh displeje] požadovanou funkci nastavíte v PROFI menu, položka "CONTAC" s výběrem: OFF/čítač/kmitočt/nulování/zobrazení táry/nulování táry/tára/suma/nulování sumy. Pro mód Stopy/Hodiny to je OFF/start/pauza/stop/nulování+start/nulování.
Externí vstupy	1, s možností přiřazení funkci v menu přístroje
RTC	zálohování běhu času baterií při odpojení napájení přístroje (možno vypnout - jumper uvnitř přístroje), minimální životnost 1 rok
Baterie	Lithiový článek CR 2032RV, 3V/220 mAh
OM Link	řídící komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% rv.

ZOBRAZENÍ

Displej	999999, interaktivní červené nebo zelené 7mi segmentové LED, výška čísel 14mm
Zobrazení	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, Jednou, Puls
Limity	999999
Hystereze:	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1x relé se spíňacím 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

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry	96 x 48 x 30 mm
Ďtvor do panelu	92 x 44 mm

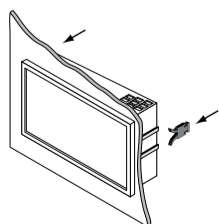
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče <1,5 mm <sup>2</sup>
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 1
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)

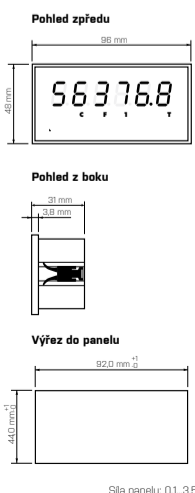
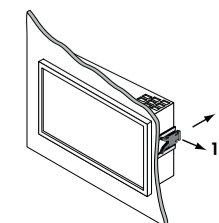
\* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

MONTÁŽ A ROZMĚRY PŘÍSTROJE

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



- Demontáž přístroje
1. odtláče zadní část jezdcy od krabičky
  2. vysuňte jezdec 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.orbit.merret.cz