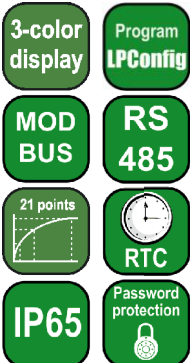


N300 DIGITÁLNÍ PANELOVÝ PŘÍSTROJ

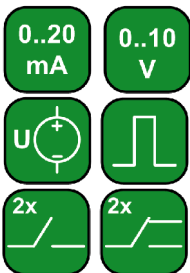
FUNKCE:



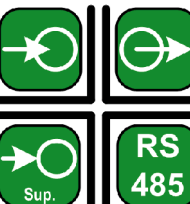
VSTUPY:



VÝSTUPY:

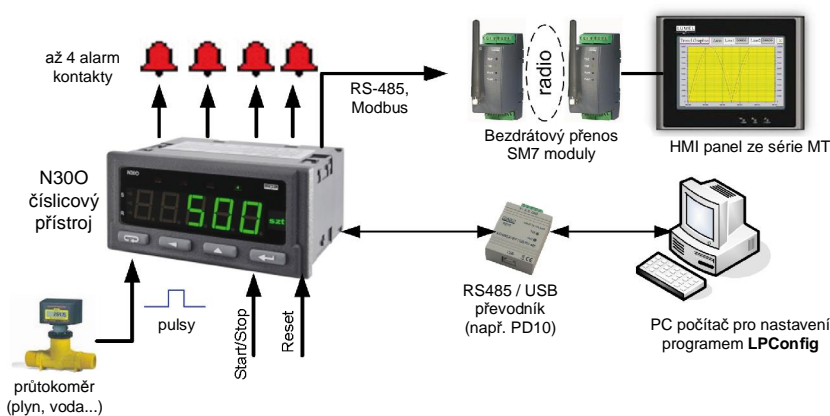


GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



- Měření: počet pulzů, otáček, frekvence, periody, provozních hodin, aktuální čas.
- Dva čítací vstupy, spolupráce s inkrementální rotační snímač.
- Počítadlo aktuálních a celkových hodnot.
- Tříbarevný LED displej (5- místný výšky 14 mm), nastavitelný ve třech intervalech podle měřené hodnoty
- Přístroj lze nastavit přes tlačítka nebo přes RS-485 interface pomocí programu LPConfig.
- Až čtyři alarm výstupy se signalizací LED na displeji, pracující až v šes různých režimech.
- Převod měřených hodnot na analogový signál 0/4...20 mA nebo 0...10 V (volitelné).
- Uchování minimální a maximální hodnoty pro všechny měřené parametry.
- Napájení externího převodníku (volitelné).
- Až 21-bodová převodová charakteris ka pro měřené veličiny.

P



Měření a vizualizace průtoku vody/ plynu. Naměřené hodnoty jsou přenášeny do ovládacího panelu pomocí rádiových modulů.

V

| Vstupní signál: | Druh vstupu | Zobrazení | Maximální kmitočet vstupního signálu | Přesnost | Poznámky |
|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|---------------|---|
| pulsy napě 5...36 V d.c. | Počet pulzů | -19 999..99 999 | 100 kHz | 0.01 | Minimální doba trvání řídicího signálu musí být více než 10 ms. |
| | Kmitočet < 10 kHz | 0.05..99 999 Hz | | | |
| | Kmitočet > 10 kHz | 1...99 999 Hz (měřící rozsah až do 1 MHz) | 1 MHz | 0.01 | |
| | Otáčky | 0.05...99 999 [rpm] | 100 kHz | 0.01 | |
| | Perioda t < 10s | 0.0001...11 [s] | | 0.01 | |
| | Perioda t < 10s | 0.0001...3600 [s] | | 0.01 | |
| - | Počítadlo provoz. hodin | 0...99 999 [h] | | 0.5 sek./24 h | |
| | Aktuální čas | 00.00...23.59 | | 0.5 sek./24 h | |
| | Inkrement.rotační snímač | -19 999...99 999 | | | |

V

| Druh výstupu | Parametry | Poznámky |
|------------------|--|---|
| Reléový výstup | • 2 x relé, beznapěťové spínací kontakty NO, za žitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c. • +2 x relé, beznapěťové přepínací kontakty, (na objednávku) za žitelnost 250 V a.c./ 0.5 A a.c. | |
| Analogový výstup | • proudový programovatelný 0/4...20mA, vstupní odpor ≤500Ω • napěťový programovatelný 0...10 V, vstupní odpor ≥ 500 Ω | Přesnost výstupu ±0.2% z rozsahu Přidavná teplotní chyba od změny okolní teploty: (0.1% z rozsahu / 10K) |
| OC výstup | • OC (otevřený kolektor), pasivní npn, 30 V d.c./30 mA | neprogramovatelný výstup o překročení rozsahu. |
| Pomocné napájení | • 24 V d.c./ 30mA | pro napájení externího převodníku |

I

| Interface typu | Přenosový protokol | Módy | Baud přenosová rychlost |
|----------------|--------------------|--------------------|--|
| RS-485 | MODBUS RTU | 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 | 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s |

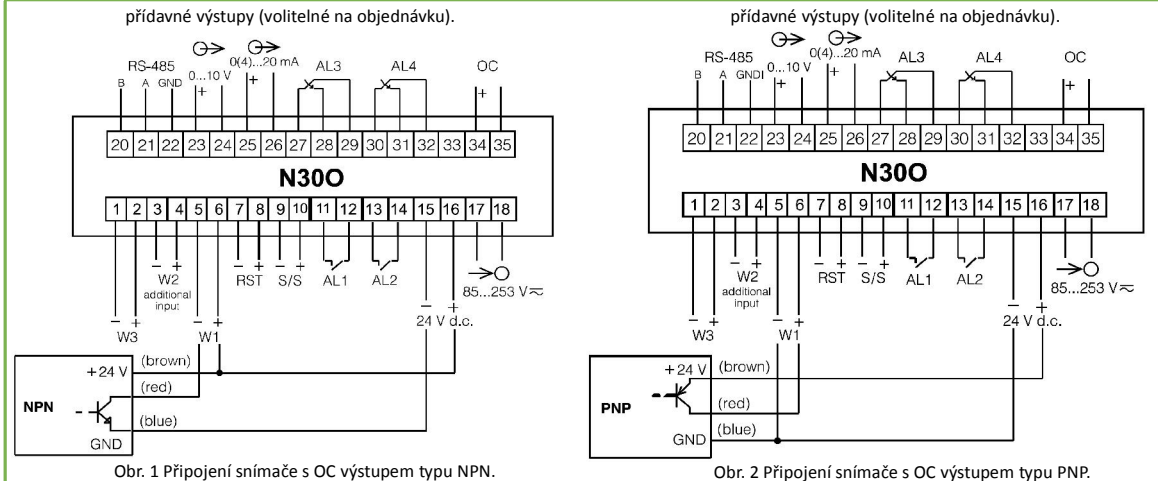
N300 DIGITÁLNÍ PANELOVÝ PŘÍSTROJ

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Zobrazení | 5- místný LED displej - rozsah zobrazení -19999..99999 výška číslic: 14 mm | tříbarevný displej (změna barvy závisí na zobrazované hodnotě): zelená, oranžová, červená |
| Hmotnost | < 0.2 kg | |
| Rozměry | 96 × 48 × 93 mm | otvor do panelu: 92 ^{+0.6} × 45 ^{+0.6} mm |
| Stupeň kry (dle EN 60529) | z čelní strany: IP65 | ze strany svorek: IP 20 |

| P | | |
|------------------------|--|-------------------------|
| Napájecí napě | 85...253 V a.c. (40...400 Hz) nebo d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz) nebo d.c. | příkon-spotřeba: < 6 VA |
| Teplota okolí | -25...23...55°C | skladování: -30...70°C |
| Relativní vlhkost | 25...95% | kondenzace nepřipustná |
| Pracovní pozice | libovolná | |
| Vnější magnetické pole | 0...40...400 A/m | |

| B | | |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Elektromagnetická kompatibility | odolnost pro rušení | dle EN 61000-6-2 |
| | emise | dle EN 61000-6-4 |
| Izolace mezi obvody | základní | dle EN 61010-1 |
| Stupeň znečištění | 2 | |
| Třída instalace | III | |
| Maximální provozní napě vůči zemi | pro napájecí obvody: 300 V pro ostatní obvody: 50 V | |
| Nadmořská výška | < 2000 m | |

S



O

| T | 1. O | | | | | |
|--|--------|---|---|----|----|---|
| | N300 - | X | X | XX | XX | X |
| Napájecí napě : | | | | | | |
| 85...253 V a.c./d.c. | | 1 | | | | |
| 20...40 V a.c./d.c. | | 2 | | | | |
| Přídavné výstupy: | | | | | | |
| bez | | | 0 | | | |
| pulsní výstup, RS-485, analogové výstupy | | 1 | | | | |
| pulsní výstup, RS-485, analogové výstupy | | | | | | |
| přepínací relé výstupy AL3, AL4 | | 2 | | | | |
| Jednotka: | | | | | | |
| kód viz. tabulka 2. | | | | XX | | |
| Provedení: | | | | | | |
| standardní | | | | | 00 | |
| zákaznické* | | | | | XX | |
| Zkušební protokol: | | | | | | |
| bez speciálního certifikátu kvality | | | | | | 8 |
| se speciálním inspekčním certifikátem kvality | | | | | | 7 |
| podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list)** | | | | | | X |

Příklad objednání:
 Kód **N300 - 10 41 00 8** znamená
N300 - programovatelný číslicový panelový přístroj N300
1 - napájení: 85...253 V a.c./d.c.
0 - bez přídavných výstupů
41 - jednotka "imp" dle tabulky 2.
00 - standardní provedení
8 - bez speciálního certifikátu kvality

| T | 2. K | | | | |
|-----|--------------|-----|----------------|-----|---------------------|
| Kód | Jednotka | Kód | Jednotka | Kód | Jednotka |
| 00 | bez jednotky | 20 | kVAh | 40 | szt. |
| 01 | V | 21 | MVAh | 41 | imp |
| 02 | A | 22 | Hz | 42 | rps |
| 03 | mV | 23 | kHz | 43 | m/s |
| 04 | kV | 24 | Ω | 44 | l/s |
| 05 | mA | 25 | kΩ | 45 | obr/min |
| 06 | kA | 26 | C | 46 | rpm |
| 07 | W | 27 | F | 47 | mm/min |
| 08 | kW | 28 | K | 48 | m/min |
| 09 | MW | 29 | % | 49 | l/min |
| 10 | var | 30 | %RH | 50 | m ³ /min |
| 11 | kvar | 31 | pH | 51 | szt./h |
| 12 | Mvar | 32 | kg | 52 | m/h |
| 13 | VA | 33 | bar | 53 | km/h |
| 14 | kVA | 34 | m | 54 | m ³ /h |
| 15 | MVA | 35 | l | 55 | kg/h |
| 16 | kWh | 36 | s | 56 | l/h |
| 17 | MWh | 37 | h | XX | na objednání* |
| 18 | kvarh | 38 | m ³ | | |
| 19 | Mvarh | 39 | turns | | |

* - po dohodě s výrobcem

** - kód stanovuje výrobce

DÁLE:



LPConfig program pro snadné nastavení výrobků LUMEL. Dostupné na našich www stránkách



KD7 registrátor s MODBUS master protokolem pro záznam naměřených hodnot např. z N30H. Více v katalogu RECORDERS.



modul SM3 binární vstupy. For readout of binary states and pulses through RS-485 protokol. Více viz. katalog MODULES.

