



1-kanálový 2-tarifní integrátor impulsů SD4-IG1 (na DIN lištu)

Stručná charakteristika:

1-kanálový 2-tarifní integrátor impulsů SD4-IG1 patří do kategorie PERUSB periférií systému SensorFor. Tyto moduly se vyznačují širokou variabilitou použití a to zejména díky své kompatibilitě s nejrůznějšími typy měřících přístrojů, přenosových bran a dalších zařízení. Výstupní a vstupní data senzoru / aktuátoru mohou být k dispozici jak na displeji přístroje nebo monitoru vašeho PC, tak mohou být zpracovávány řídicím systémem na druhé straně světa. A ihned Vás upozornit, že se v dané lokalitě něco děje, nebo automatizovaně vyvodit zásah či jen monitorovat daný děj.

1-kanálový 2-tarifní integrátor impulsů SD4-IG1 je narozdíl od jiných PERUSB modulů zcela integrován v ethernetové bráně NT3-DN4 s WiFi / GSM rozšířením, která umožňuje komunikaci tohoto modulu se SensorFor Cloud serverem (www.sensorfor.com). Cloud server zprostředkovává přímé propojení mezi uživatelem a senzory / aktuátory za účelem měření nebo ovládání. Uživatel má tímto způsobem přístup k datům svých senzorů nebo k ovládání svých zařízení prostřednictvím sítě Internet ať se fyzicky nachází kdekoliv.



Obr. 1 1-kanálový 2-tarifní integrátor impulsů SD4-IG1 je součástí brány NT3-DN4 označené jako NT3-DN4-IG1

Hlavní rysy:

- **Jeden dvojtarifní vstup počítání impulsů** (elektroměr, plynoměr, vodoměr)
- **Integrace v bráně NT3-DN4** (označeno NT3-DN4-IG1) **šetří místo v rozvaděči**
- Přímá podpora SensorFor Cloud serveru www.sensorfor.cloud
- Možnost komunikace přes ethernet, WiFi nebo GSM
- LED signalizace
- Provedení na DIN lištu
- Nízká spotřeba



Elektrické parametry:

- napájecí napětí: 5 V (vnitřní PERUSB konektor)
- napájecí proud: 30 mA

Mechanické parametry:

- rozměry: 90×58×36 mm
- hmotnost: 74 g
- umístění: DIN lišta

Parametry vstupu:

- napětí: 0 až 16 V

Rozsah měření:

- počet impulsů (kanál 1, tarif 1A): 0 až $2^{32}-1$
- počet impulsů (kanál 1, tarif 1B): 0 až $2^{32}-1$

Popis modulu:



Obr. 2 NT3-DN4-IG1, popis zadní a přední strany



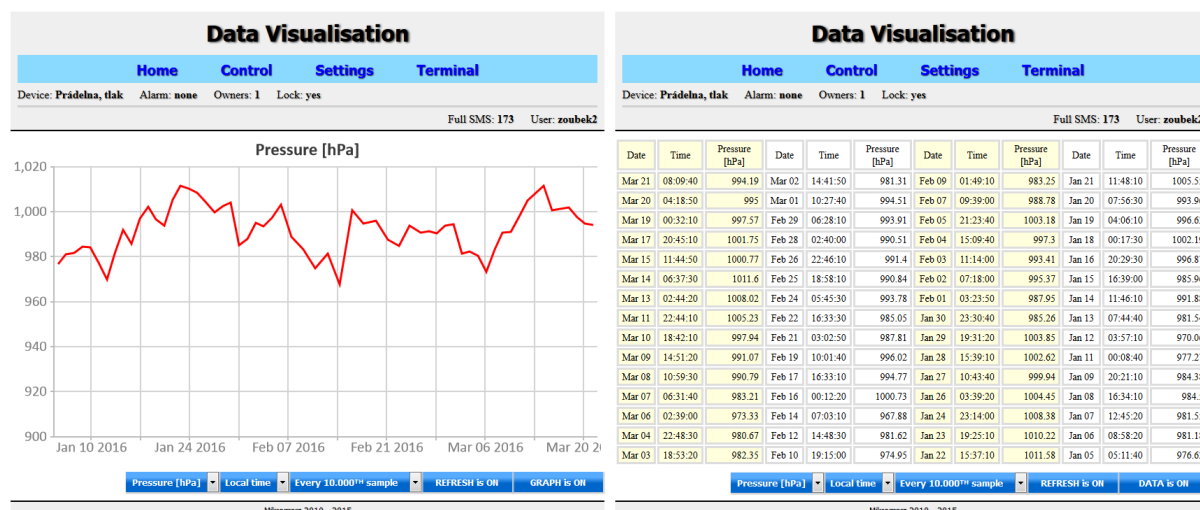
OBSAH

| | | |
|----------|------------------------|----------|
| 1 | Datové rozhraní | 4 |
| 1.1 | Vstupní datový paket | 4 |
| 1.2 | Výstupní datový paket | 4 |



1 Datové rozhraní

Každé PERUSB zařízení pracuje ve dvou módech. Jde o mód komunikační a obrazový. Komunikační mód využívá pro přenos informace datové rozhraní, které je popsáno vstupním a výstupním datovým paketem. Důležité pro tento mód je jejich správná interpretace – příkladem využití je např. webové rozhraní systému SensorFor (www.sensorfor.com).



Obr. 1.1 Ukázka využití datového rozhraní, webového rozhraní systému SensorFor

1.1 Vstupní datový paket

| Index | Označení | Velikost [B] | Popis |
|-------|----------|--------------|--------------------------------------------|
| D0 | header | 1 | Hlavička - určuje způsob zpracování paketu |
| D1:D3 | free[3] | 3 | Volná paměťová místa |

1.2 Výstupní datový paket

| Index | Označení | Velikost [B] | Popis |
|--------|--------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| D0 | header | 1 | Hlavička - určuje způsob zpracování paketu |
| D1 | free | 1 | Volné paměťové místo |
| D2 | state | 1 | Binární stav impulsního kanálu |
| D3 | tariff | 1 | Binární stav tarifního vstupu |
| D4:D7 | logger1 / T1A / CH1 imp. | 4 | Tarif 1A - Kanál 1 - počet impulsů LB..HB |
| D8:D11 | logger2 / T1B / CH1 imp. | 4 | Tarif 1B - Kanál 1 - počet impulsů LB..HB |



MARZ
MIKRO **ARZ**.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2022