

ITN – Gradus

rev.01
07/19


Indikátor topných nákladů – GRADUS

- Vyroben v souladu s EN 843 a UNI 10200
- Paměť pro 132 měsíčních a 132 půlměsíčních hodnot
- Příprava pro drátový senzor
- Optické rozhraní
- Volitelně možnost wM-Bus rozhraní (EN 13757-4) pro dálkové odečty (automatická aktivace při instalaci)

Technické specifikace

| | |
|---|---|
| Typ zařízení | Dvoučidlové provedení; měření: jedno nebo dvě čidla |
| Životnost (přibližná) | 11 let + 1 |
| Měřítka | Jednotky nebo měřítka (k dispozici je bohatý seznam Kc hodnot) |
| Drátový senzor | Příprava; délka kabelu: 2m nebo 5m |
| Rozsah teplot | 2 senzory: 35 °C – 95 °C (až 105 °C s drátovým senzorem) 1 senzor: 55 °C – 95 °C (až 105 °C s drátovým senzorem) |
| Teplota prostředí | -25 °C až +60 °C |
| Minimální teplotní diference ΔT | 4,5 K |
| Rozhraní | Optické (M-Bus protokol) – USB optická hlava vyžadována Bezdrátový M-Bus (volitelně) |
| Displej | LCD, 7 pozic + speciální znaky |

| | |
|---------------------------------|---|
| Zobrazené hodnoty | Aktuální spotřeba, rozhodné datum, stav k rozhodnému datu, kontrolní součet |
| Možnosti pro zúčtovací období | Ročně, volitelně (kromě 29.02.) Měsíčně, volitelně (dny od 1 do 28) |
| Paměť pro měsíční hodnoty | 132 měsíčních a 132 půlměsíčních hodnot |
| Deaktivace měření | Květen/Červen/Červenec/Srpen/Září: volitelně |
| Detekce neoprávněné manipulace | Rozpínací kontakt |
| Napájení | 3 V lithiová baterie |
| Odolnost | IP41 (nainstalovaný) |
| Rozměry zařízení | 95 mm x 38 mm x 30 mm |
| Rozměry krytu drátového senzoru | 26 mm x 12 mm x 10 mm |

Technické specifikace - bezdrátový M-Bus

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Zprávy | Krátká zpráva, pro pasivní odečet: aktuální spotřeba, rozhodné datum, hodnota k rozhodnému datu, chybový kód | |
| | Dlouhá zpráva, pro pochůzkový odečet (tovární nastavení): aktuální spotřeba, rozhodné datum, hodnota k rozhodnému datu, 15 měsíčních a 15 půlměsíčních hodnot, chybový kód | |
| Vysílací výkon (max.) | 10 dBm | |
| Frekvence | 868 MHz | |
| Módy | S1, T1, C1 | |
| Šifrování | AES 128 / tovární klíč Maddalena | |
| Datum aktivace rádia | Ročně, volitelně (kromě 29.02.) | |
| Vysílání dat | Interval | 2 - 240 min. (tovární nastavení - 2 min.) |
| | Čas | 0 - 24 (tovární nastavení - 8 - 18) |
| | Den | Pondělí - Neděle (tovární nastavení - Pondělí - Pátek) |
| | Týden | 1 - 4 (tovární nastavení - 1 - 4) |
| | Měsíce | Leden - Prosinec (tovární nastavení - Ledem - Prosinec) |
| Odečítání | HW | Arrow Collect nebo USB wM-Bus přijímač |
| | SW | Odečítání: Arrow Mobile (pro Windows 7+) Nastavení: Device Monitor (pro Windows 7+) |

