

Trådlös radiosändare för pulsmätning

IFS Data III

IFS fungerar som trådlös radiosändare för pulsmätning, den samlar in förbrukningsdata från individuella mätare med pulsutgång som från början inte varit utrustade med inbyggd radiosändare. Avläsning av mätvärden kan göras externt utan behov för tillgång till fastigheten.

Produktbeskrivning

IFS är en tilläggsmodul för integrering av individuella värme-, vatten-, och elmätare som inte har inbyggd radiosändare. Modulen möjliggör därmed integration av mätare i Techems trådlösa nätverk för fjärravläsning. Det kan anslutas en individuell mätare per modul. Vidare kan modulen programmeras med hjälp av specifika konfigurationsfiler för olika mätnings-specifikationer (material, flöde etc). Modulen mäter pulsfrekvens från var enkelt mätare, och sparar mätvärden i mitten av månaden samt vid slutet av månaden, den krypterade förbrukningsinformation skickas till radiosändaren i modulen. Det är också möjligt att programmera avläsningen efter önskad referensdatum. Modulen är batteridrivna, och är därför offline vilket betyder att den kan användas under två kalibreringsperioder av värme-, och vattenmätare.

Trådlöst gränssnitt

IFS hanterar en mätare per modul, och kan programmeras med specifik information om vad det är för mätaren som är tillkopplad. Modulen mäter antal pulser från varje mätare, och sparar sedan mätarställningarna för den 15:e och sista dagen varje månad för att sedan skicka de senaste 18 månadernas historik i varje trådlöst telegram.



Teknisk data - IFS

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Strömförsörjning: | Batteri (10 år + reserv) |
| Rumstemperatur: | 0 °C ... 55 °C |
| Frekvens: | 868.95 MHz |
| Sändningseffekt | 3 ... 10 mW |
| Sändningsintervall: | 8.4 ms |
| Skyddsklass: | IP 43 |
| CE: | Enligt direktiv 1999/5/EC |
| Gränssnitt: | Optiskt |
| Dimensioner (mm) | Bredd: 121; höjd: 121; längd: 37 |

Pulskompatibilitet

- Reed kontakt med eller utan 100 ohm skyddsresistor
- Transistoromkopplare (open collector, Darlington, open drain)
- Optical coupler, Opto MOS relay

| | |
|--|---|
| Pulslängd: | min. 50 ms |
| Pulsfrekvens: | max. 16.7 Hz |
| Pulsvärde: | Programmerbart |
| Enheter: | kWh, MWh, MJ, etc. upp till 8 chiffer |
| Material som mäts: | Kallvatten, varmvatten, ström etc. enligt EN 1434 |
| Återstående spänning av sändarpulsen i omkopplas tillstånd 1 mA: | max. 3 ms |
| | max. 1.5 V |
| Anslutningskapacitet: | max. 300 pF (inkluderad kablage) |
| Anslutningskabel: | max. längd 300 cm |