

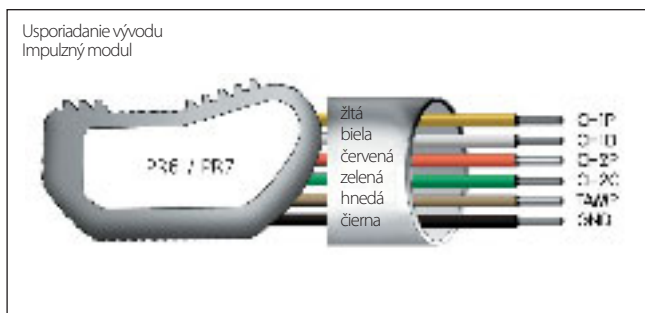
PR6/PR7

Komunikačné moduly Falcon

Vysoká kvalita údajov a flexibilita
pre diaľkové odčítanie



- Pre vodomery ELSTER s komunikačným rozhraním, od roku výroby 2008
- Impulzné moduly s dvoma výstupmi
- Rádiový modul EMERIS
- Modul M-Bus-Modul podľa EN13757
- Integrované rozpoznanie chodu vpred a spätného chodu
- Jednoduchá a bezpečná manipulácia



Použitie pre meradlá typu konštrukcie:

PR6/PR6MITPR6

V200
V210
V220F
C4000 Združené

PR7/PR7MIT

H4000
H4200
S2000
C4000 Hl.meradlo
meradlo C3100
Hl.meradlo
všetky od roku výroby 2008

Rádiový modul	Objednávacie číslo	Prevádzková teplota	-15 °C až +70 °C
interná anténa externá anténa (2 m pev. kábel)	TPR6 2925M1272 2925M1273	TPR7 2925M1276 2925M1277	IP68 až 15 rokov
Protokol Frekvencná technika	Wavenis FHSS (15 rádiových kanálov) (Frequency Hopping Spread Spectrum) 868 MHz, ISM-Band	Obsah protokolu Minimálne	Počiatkový stav meraďa Hodnota impulzu 24 hodnôt programovateľných na - mesačné, týždňové, denné - volné intervaly 11 minút - 31 hodín
Frekvencia Spôsob prenosu Vysielací výkon Dosah	Bi-direkcionálny (dvojsmerný) 25 mW do 600 (v závislosti od miestnych daností)	Dátová pamäť	
Rýchlosť spojenia Emisný výkon Podľa normy Certifikácia Konformita	až do 96 kbits/s 8 dB CE (EN300-683) ART (EN300-220-1) RTTE 99/5/EC	Hlásenie poruchy	Batéria Roztrhnutia kábla, prasknutie potrubia spätný tok manipulácia vypnutie na deň/ noc, vypnutie na víkend cez ECM Modul C-Software
M-BusModul	Objednávacie číslo	Obsah protokolu	Hodnoty objemu za 13 mesiacov s dátumom
Podľa normy EN13757 Pripojovací kábel	PR6M 2925M1268 2 2 žilový chránený proti prepólovaniu		13 max. hodnôt prietoku s dátumom 13 upozomení netesnosti Objem v stanovený deň Dátum a čas Hlásenia poruchy - Batéria - Manipulácia s dátumom - Spätný tok s dátumom Hodnota impulzu s okamžitým prietokom Okamžitý prietok v l/h alebo v m ³ /h Výpočet prietoku 1 min - 60 min Objem spätného prietoku Desiatinné miesta
Napájanie	Dialkové napájanie zo zbernice M-Bus s automatickým prepojením na batériu pri výpadku zbernice	Dlhý a krátky telegram Ochrana zápisu Programovanie	prepínateľný pre dôležité nastavenia cez MB Conf-Software
Prevádzka M-Bus	max. 1.5 mA (1 štandardné zaťaženie), Prúd v klude M-Bus max. 1.5 mA, typicky 1,4 mA	Primárne/ sekundárne adresovanie Podporované funkcie Funkcie	s Wildcard FCB-Bit, SND_NKE, REO_UD2, SND_UD, RSP_UD
Priestorový (10-Bit) prúd M-Bus Interface	Prúd v klude + typicky 13 mA TITSS721 s 2 x 215 Ohm Ochranný odpor		
Prevádzková teplota Druh krytia	-15 °C až +70 °C IP68		
Prenosová rýchlosť	300 a 2400 bit/s		
Impulzný modul	Objednávacie číslo	Usporiadanie vývodu	
CH1P 1 Liter/Impulz; 10 Liter/Impulz 1 Liter/Impulz; 100 Liter/Impulz 1 Liter/Impulz; 1000 Liter/Impulz	PR6 2925M1265 2925M1261 2925M1262	PR7 2925M1224 2925M1264 2925M1264	CH1P Objemové impulzy (nezavislé od smeru prúdenia), (nutné zapojiť vždy) aktívny „Low“ CH1D Signalizuje smer prúdenia, zopnutie=dopredu prietok CH2P Rozdiel prietokov, dopredu mínus spätný prietok, aktívne „Low“. Počas spätného toku sa impulzy nevydávajú. Pri opätovnom toku dopredu sa najprv potlačí impulzné číslo, ktoré zodpovedá predchádzajúceho objemu spätného toku. Až potom idú znova impulzy prúdenia dopredu. CH2C Signalizuje smer prúdenia (rozopnutie = spätný alebo nízky prietok. TAMP Značenie poruchy, signalizuje demontáž impulzného modulu z meraďa alebo slabú batériu, aktívne „High“ GND spoločný vodič pre všetky zapojenia (nutné zapojiť vždy)
Pripojovací kábel	2 m	5	
Životnosť batérie Prevádzková teplota Druh krytia	10 rokov -15 °C až +70 °C IP68		
Zaťaženie výstupu	max. 30 Vdc max. 30 mA		
Frekvencia Šírka impulzu	max. 75 Hz max. 5 ms		

* pri použití s meraďami do menovitej svetlosti DN 125/Q_n 100; od DN 150/Q_n 150 vždy koeficient 10 vyššie



MESSTECHNIK
Hviezdoslavova 31, Nové Mesto nad Váhom
tel: +421 (32) 771 03 79
fax: +421 (32) 771 91 39
mobil: +421 918 815 641
e-mail: messtechnik@messtechnik.sk
www.messtechnik.sk