

RF (radio) systeem

Puls naar RF (radio) interface IFS radio 4

Geen Techem meetapparatuur en toch de verbruiksgegevens ontvangen? De puls naar RF (radio) interface zorgt voor een overdracht van verbruiksgegevens naar het Techem netwerk.

Eén apparaat, één doel: het overbrengen van verbruiksgegevens van niet-Techem (RF) meters in het Techem RF systeem. De Techem puls naar RF (radio) interface verzamelt de verbruiksgegevens en is bovendien eenvoudig te monteren in bijna elke locatie.

De highlights

- Verbruiksgegevens ontvangen van een niet-Techem (RF) systeem
- Flexible aansluiting van een water-, gas-, of elektrameter
- Integratie van niet RF-apparaten met contactuitgang of DIN S0-Interface (EN 62053-31)
- Eenvoudige te integreren in het Techem RF-systeem

radio 4: verbruiksgegevens aflezen zonder de woning te betreden
radio 4: draadloze overdracht van meterstanden
radio 4: veilige datatoverdracht via SSL data encryptie en CRC-methodologie



Techem puls naar RF interface Radio 4

De puls naar RF interface is een uitbreidingsmodule voor het integreren van meetapparatuur in het Techem RF systeem zoals water-, warmte-, koude-, gas- of elektrimeters die geen eigen RF-module bezitten. Eén meter met contactuitgang kan per puls naar RF interface aangesloten worden.

De stand van de omslagdatum, twee wekelijkse standen en de actuele stand kunnen met RF verzonden worden. De woning betreden om uit te lezen is ook hier niet meer nodig! Bovendien kan de puls naar RF interface geconfigureerd worden met de specifieke apparaat instelgegevens (medium, puls waarde, eenheid).

De puls naar RF interface telt de pulsen van de meter op. Iedere twee weken en op de vrij programmeerbare omslagdatum slaat de puls naar RF interface deze op. In een gecodeerd telegram worden deze en de actuele stand verzonden.

De puls naar radio interface heeft zijn eigen voeding (lithium batterij met lange levensduur) met een minimum levensduur van 10 jaar en maken hem netvoeding onafhankelijk.

Optische interface

De standaard Techem optische interface is ontworpen voor aflezing en configuratie met het Techem service apparaat. De communicatie is ZVEI compatibel en is in overeenstemming met IEC 870-5 (aanbeveling voor tarief apparaten).

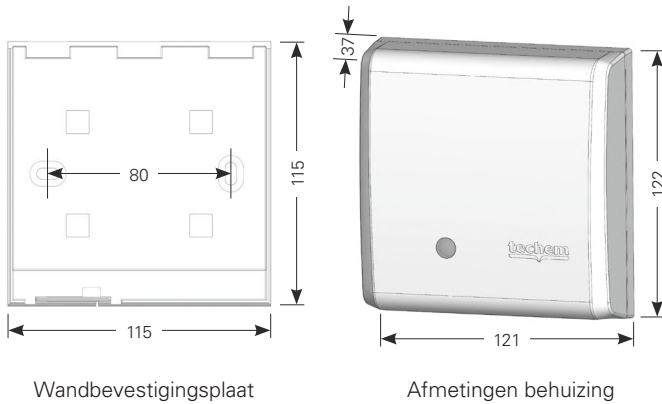
Technische gegevens Puls RF interface

Voeding		Lithium batterij
Batterij levensduur		10 jaar + reserve
Omgevingstemperatuur	(°C)	0 ... 55
Bedrijfsfrequentie	(MHz)	868,95
Zendvermogen e.r.p.	(mW)	15 ... 25
Zendduur	(ms)	... 13.8
Beschermingsklasse		IP 44
CE conformiteit		Volgens richtlijn 2014/53/EU (RED)
Interface		Optisch voor Techem service apparaten
Afmetingen	(mm)	B: 121; H: 122; D: 37

Externe voeding (Alleen vereist voor "S0 puls interface")

Technische voorschriften		DC: 23 VDC – 40 VDC; 100mA AC: 18 VAC – 28 VAC; 50Hz; 100mA
Kabellengte	(m)	10 (polariteit onafhankelijk)

Indien de optionele netvoeding gebruikt wordt, dient het stopcontact eenvoudig bereikbaar te zijn en zich in de buurt van de IFS radio 4 te bevinden.



Technische gegevens Puls interface

Algemeen		
Puls lengte	(ms)	min. 30
Stijg-/daaltijd	(ms)	max. 5
Pulsfrequentie	(Hz)	max. 16.7
Aansluitcapaciteit (pulsgever + kabel)	(nF)	max. 2
Aansluitkabel	(m)	max. 10
Puls waarde		elke

"Reed-contact"		
Bouncing time	(ms)	max. 3
Max. weerstand in geschakelde toestand (inclusief kabel)	(Ohm)	560
Min. weerstand in de "open" toestand (inclusief kabel)	(kOhm)	100
Scanspanning	(V)	max. 3.1
Voeding		interne batterij

„Transistor-schakelaar“ (Open Collector, Open drain)		
Max. restspanning van de pulsgever in geschakelde toestand @ IGeveer <= 300uA	(V)	Usat 1,0
Scanspanning	(V)	max. 3.1
Voeding		interne batterij

"SO-A aansluiting" volgens DIN EN 62053-31 class A (komt overeen met de geannuleerde DIN 43 864)

Bouncing time (Reed contacten)	(ms)	max. 3
Scanspanning	(V)	max. 17.5
Voeding		Extern door netvoeding
Voeding van de puls interface		Volgens IFS, nul niveau is mogelijk

"SO-B aansluiting" DIN EN 62053-31 class B

Bouncing time (Reed contacten)	(ms)	max. 3
Scanspanning	(V)	max. 3.3
Voeding		Extern door netvoeding
Voeding van de puls interface		Volgens IFS, nul niveau is mogelijk