

IFS Radio 4

IFS Radio 4 er en ekstern radiosender og datalogger som sørger for at målere uten integrert radiomodul tilknyttes et system for trådløs fjernavlesning.

IFS Radio 4 gjør trådløs fjernavlesning av målerdata mer fleksibelt ved å åpne for avlesning av både Techem-målere og eksterne leverandørers produkter.

Oppsummering av fordeler ved IFS Radio 4

- Enkel administrasjon - Ved installasjon av IFS radio 4 unngår man tidkrevende manuell måleravlesning. Trådløs fjernavlesning av målerdata utføres sentralt uten behov for tilgang til den enkelte leilighet.
- Sikker overførsel av målerdata via SSL datakryptering og CRC-metode.
- Fleksibel integrasjon av målere(vann, varme, strøm, gass) fra både Techem og eksterne målerleverandører.
- Åpner for integrasjon av målere som ikke har innebygget radiomodul med Techems system for trådløs fjernavlesning (TSS).



Innsamling og lagring av målerdata

For å idriftsette trådløs fjernavlesning kobles det en IFS modul per måler. IFS kan programmeres for ulike måleenheter. Registrering av målerdata gjøres ved at krypterte målerdata overføres til en stasjonær datainnsamler (TSS). Intervaller for registrering av målerdata kan pre-programmeres etter ønske.

Optisk grensesnitt

Den optiske grensesnittmodulen, integrert som standard i alle Techem produkter, er utviklet for avlesning og kommunikasjon med datainnsamlere. De er ZVEI kompatible og korresponderer med IEC 870-5 (anbefalt for tariffenheter).

Teknisk data Pulsradio grensesnitt

Strømforsyning		Lithiumbatteri
Batteri levetid		12 år inklusive reserve
Romtemperatur	(°C)	0 ... 55
Frekvens	(MHz)	868,95
Overføringsstyrke e.r.p.	(mW)	15 ... 25
Overføringsperiode	(ms)	... 13.8
Beskyttelsesklasse		IP 44
CE konformitet		I henhold til direktiv 2014/53/EU (RED)
Grensesnitt		Optisk
Dimensjoner (mål)	(mm)	B: 121; H: 122; D: 37

Ekstern strømforsyning

Kun brukt ved "S0 puls grensesnitt"

Tekniske krav		DC: 23 VDC – 40 VDC; 100mA AC: 18 VAC – 28 VAC; 50Hz; 100mA
Kabel lengde	(m)	10 (uavhengig av polaritet)

Hvis ekstern strømforsyning benyttes må stikkontakten være montert i nærheten av IFS Radio 4 og være lett tilgjengelig.

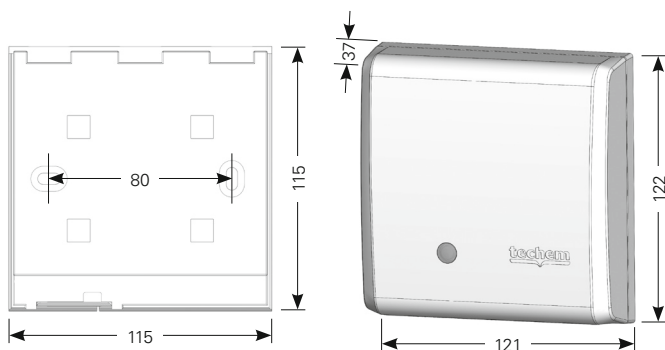


Plate for veggmontering

Modul dimensjoner

Teknisk data Pulsradio grensesnitt

Generelt

Puls varighet	(ms)	min. 30
Bouncing tid	(ms)	maks. 5
Puls frekvens	(Hz)	maks. 16.7
Koblingskapasitet (Puls generator + kabel)	(nF)	maks. 2
Kobling (kabel)	(m)	maks. 10
Puls verdi		som angitt

"Reed-kontakt"

Bounce tid	(ms)	maks. 3
Maks. input (inkludert kabel)	(Ohm)	560
Min. resistens i åpen stillingsmodus (inkludert kabel)	(kOhm)	100
skanning (volt)	(V)	maks. 3.1
Strømforsyning		integrrert batteri

"Transistor-switcher" (Open collector, open drain)

Maks. resterende volt i puls generator i bytte modus. @ IGeber <= 300uA	(V)	Usat 1,0
Skanning (volt)	(V)	maks. 3.1
Strømforsyning		integrrert batteri

"SO-A connection" i henhold til DIN EN 62053-31 klasse A (korresponderer med DIN 43 864)

Bounce tid (Reed kontakter)	(ms)	maks. 3
Skanning (volt)	(V)	maks. 17.5
Strømforsyning		24 volt
Strømforsyning til puls grensesnitt		Ved IFS, etter nivå 0 hvis mulig

"SO-B kabling" DIN EN 62053-31 klasse B

Bounce tid (Reed kontakter)	(ms)	maks. 3
Skanning (volt)	(V)	maks. 3.3
Strømforsyning		ekstern strømkilde
Strømforsyning puls grensesnitt		etter O nivå, hvis mulig

techem

Get closer. Think further.