

## Pulsräknare till trådlös kommunikation IFS radio 4

IFS radio 4 används för att enkelt integrera mätare som saknar trådlös kommunikation i Techems fjärravläsningssystem.

**Enheten kan användas till alla förbrukningsmätare som har en pulsutgång.**

### IFS radio 4

- Flexibel anslutning av en mätare (t ex vatten eller elmätare)
- Integration av icke-radioutrustning med pulskontakt eller DIN S0-gränssnitt (EN 62053-31)
- Lätt att integrera i Techem Radio-systemet

radio 4: Radioöverföring av mätvärden, ingen avläsning på plats krävs.  
radio 4: Säker dataöverföring via SSL-datakryptering och CRC-metodik  
radio 4: Framtidssäkrad



Techem IFS Radio 4 är en kompletterande modul som möjliggör integration av förbrukningsmätare som vattenmätare, värmemätare, kylmätare eller el mätare som inte har egna radiomoduler i Techems radiosystem. En enhet med kontaktport kan anslutas per impuls till radiogränssnittet

Brytdatum, mittmånads eller månadsvisa slutvärden samt det aktuella värdet kan överföras trådlöst, vilket möjliggör fjärrläsning eller avläsning utan att gå in i lägenheten möjlig. Dessutom kan impulsen till radiogränssnittet konfigureras med den specifika inställningsdatan för enheten (medium, pulsvärde, enheter). Enheten lägger till mätarställningen och, sparar dessa vid mitten av månaden och vid månadsskiftet. Vid ett valbart brytdatum sänder enheten dessa och det aktuella värdet i en krypterad fil.

IFS radio 4 har ett eget batteri med en livstid på 10 år.

### Optiskt gränssnitt

Techems standard optiska gränssnitt är utformat för läsning och konfiguration via Techems servicetekniker. Kommunikationen är ZVEI-kompatibel och överensstämmer med IEC 870-5 (rekommendation om tariffenheter).

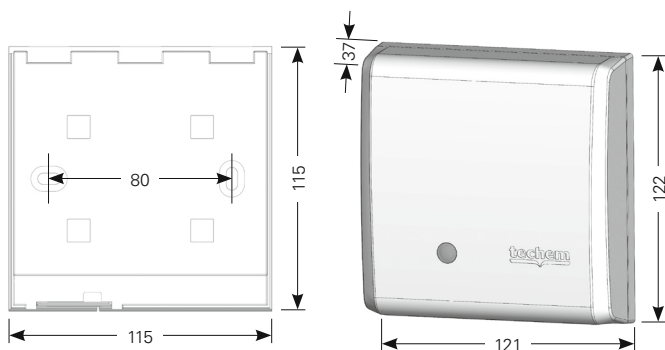
## Teknisk data Pulsradio gränssnitt

Strömförsörjning		Lithiumbatteri
Batterilivslängd		10 år + reserv
Omgivningstemperatur	(°C)	0 ... 55
Arbetsfrekvens	(MHz)	868,95
Sändningseffekt e.r.p.	(mW)	15 ... 25
Telegrammets längd	(ms)	... 13.8
Skyddskategori		IP 44
CE-överensstämmelse		Enligt direktiv 2014/53 / EU (RED)
Gränssnitt		Optisk för Techem serviceanordningar
Mått	(mm)	Bredd: 121; Höjd: 122; Djup: 37

## Extern strömförsörjning (Krävs endast för "S0" pulsgränssnitt)

Tekniska krav		DC: 23 VDC – 40 VDC; 100mA AC: 18 VAC – 28 VAC; 50Hz; 100mA
Kabellängd	(m)	10 (Vilken polaritet som helst)

Om det tillvalda nätaggregatet används, måste stickkontakten vara tillgänglig i närheten av IFS-radio 4 och lättillgänglig.



Väggsmonteringsplatta

Dimensioner

## Teknisk data Pulsgränssnitt

### Allmän

Pulslängd	(ms)	min. 30
Ökning / minskning av tiden	(ms)	max. 5
Pulsfrekvens	(Hz)	max. 16.7
Anslutningskapacitet (Pulsgenerator + kabel)	(nF)	max. 2
Anslutningskabel	(m)	max. 10
Pulsvalens		Oberoende

### "Reed-kontakt"

Bouncing time	(ms)	max. 3
Max. Motstånd i omkopplat tillstånd (inklusive kabel)	(Ohm)	560
Min. Motstånd i det "öppna" tillståndet (inklusive kabel)	(kOhm)	100
Skanningspänning	(V)	max. 3.1
Strömförsörjning		internt batteri

### "Transistoromkopplare" (Open Collector, Open drain)

Max. Återstående spänning av pulsgeneratorn i omkopplat tillstånd @ IGeber <= 300µA	(V)	Usat 1,0
Scanning voltage	(V)	max. 3.1
Strömförsörjning		internt batteri

### "SO-A connection" Enligt DIN EN 62053-31 class A (Corresponds to canceled DIN 43 864)

Bouncing time (Reed contacts)	(ms)	max. 3
Skanningspänning	(V)	max. 17.5
Strömförsörjning		Externt med strömförsörjning
Strömförsörjning av pulsgränssnittet		Av IFS, enligt nollnivå är möjligt

### "SO-B connection" DIN EN 62053-31 class B

Bouncing time (Reed contacts)	(ms)	max. 3
Skanningspänning	(V)	max. 3.3
Strömförsörjning		Externt med strömförsörjning
Strömförsörjning av pulsgränssnittet		Av IFS, enligt nollnivå är möjligt