

# IZAR RC i G4

Radiomoduler

**DIEHL**  
Metering



## ANVÄNDNING

Den nya generationen av IZAR Radio Compact Inductive G4 är utformad för mobil avläsning och fjärravläsning av vattenmätare i fasta nätverk med lång räckvidd för Diehl Metering vattenmätare. IZAR RC i G4 radiomodulen kan fästas på alla mätare i Diehl Meterings induktiva modulsortiment (Ha+Ti eller Ti) med en grå eller röd ring. Den består av en manipulerings säker sensor som fungerar enligt induktiv princip.

IZAR RC i G4 är lätt att montera, integrerar det standardiserade OMS-protokollet och kan programmeras på plats eller i fabriken. IZAR RC i G4-radiomodulen överför mätarställningen via en enkelriktad länk var 12:e sekund i R3-läge och var 15:e minut i R4-läge för fast nätverk med lång räckvidd, vilket möjliggör en effektiv drive-by-avläsning och ett exakt fast nätverk.

IZAR RC i G4 har flera funktioner (aktuellt index, 11 historiska indexvärden och detaljerade läckor) och larm (läckageupptäckt, stoppad mätare, lågt batteri...).

## FUNKTIONER

- ▶ Kompakt radiosändare, OMS-protokoll
- ▶ Kompatibel med vattenmätare från Diehl Metering
- ▶ Finns i 868 MHz och 434 MHz
- ▶ Lämplig för mobil avläsning och fasta nät med lång räckvidd
- ▶ IP 68
- ▶ Livstid upp till 15 år
- ▶ Detaljerad information om läckor
- ▶ 11 historiska indexvärden
- ▶ Olika funktioner och larm tillgängliga
- ▶ Okänslig för magnetiska bedrägerier

# IZAR RC i G4

## Radiomoduler

### PRINCIPER FÖR DRIFT

IZAR RC i G4 innehåller en elektronisk krets som samlar in data från en vattenmätare från Diehl Metering och överför index och annan driftinformation i realtid var 12:e sekund i läget R3 och var 15:e minut i läget R4 för fast nätverk med lång räckvidd.

Mobil avläsning i Walk-by / Drive-by / Passiv Drive-by:

De data som skickas av IZAR RC i G4 samlas in med hjälp av antingen en handdator eller surfplatta utrustad med en IZAR RECEIVER BT för Walk-by/Drive-by eller en IZAR RDC VEHICLE för passiv Drive-by. Data överförs sedan direkt till ett centraliserat övervakningssystem.

Fast nät :

En fast mottagare IZAR RDC STANDARD/IZAR RDC BATTERY (fast nätverk R3) eller IZAR RDC PREMIUM (fast nätverk R4 med lång räckvidd) installerad i en byggnad samlar in data och skickar dem med fördefinierade intervaller via GPRS eller LAN till en centraliserad server. Det är också möjligt att läsa via M-Bus-applikationen med en IZAR CENTER som är kopplad till en IZAR RECEIVER M-BUS och programvaran IZAR@NET 2.

### TEKNISK DATA

IZAR RC i G4	
Kommunikationsprotokoll	OMS Volume 2 Version 3.0.1
Frekvens	868.95 eller 434.47 MHz (R3 mode)   868.30 eller 433.42 MHz (R4 mode)
▶ Modulation	FSK
Överföringseffekt	16 mW (868 MHz)   10 mW (434 MHz)
Överföringsläge	Enkelriktad
Radio räckvidd	Upp till 500 m (R3) och 1,5 km (R4) beroende på miljön.
Standarder	EN 300 220, CE, RED-direktivet, EN 13757-3/-4
Strömförsörjning	Litiumbatteri 3,6 V
Batteriets livslängd	Upp till 15 år*

\* Standardförhållanden för användning och temperatur. Teoretisk livslängd, utan garanti.

### OMGIVANDE FÖRHÅLLANDEN

IZAR RC i G4	
Drifttemperaturintervall	°C -15 ... +55
Förvaringstemperaturområde	°C -20 ... +70
▶ Luftfuktighet i omgivningen	▶% 0 ... 100
Skyddsgrad	IP 68

### KONFIGURATION

IZAR RC i G4	
Gränssnitt	Optisk IrDa
Funktioner	Aktuellt index   11 historiska indexvärden (årligen, månadsvis, veckovis eller dagligen)   Detaljerad information om läckor: antal läckor, antal läckor dag, datum för den senaste läckan, uppskattad volym av läckan/läckorna ...
Hantering av larm	Detektering av läckage   Mekanisk manipulering   Mätaren stoppad   Överflöde   Underflöde   Återflöde   Indikator för lågt batteri

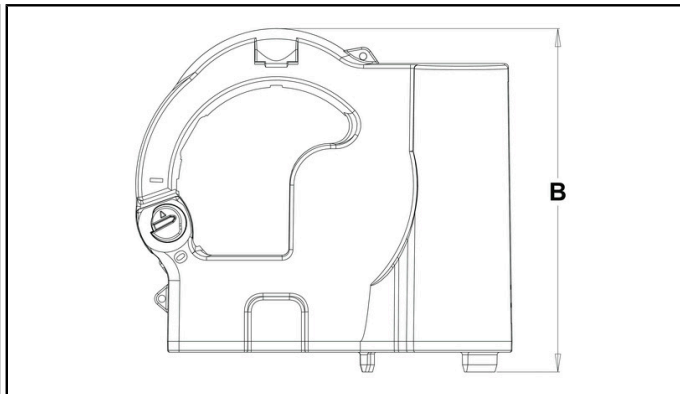
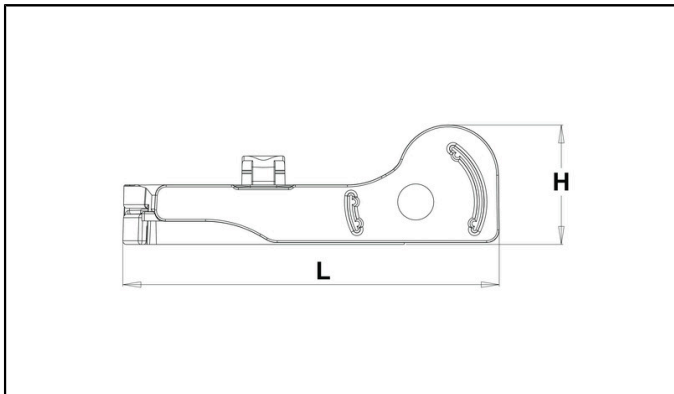
### KOMPATIBILITET

IZAR RC i G4	
Mätare	Diehl Metering induktivt modulärt sortiment Ha+Ti eller Ti . Pulsvikt DN15 till DN40 (1 liter)   Pulsvikt DN50 till DN125 (10 liter)   Pulsvikt DN150 till DN300 (100 liter)

# IZAR RC i G4

Radiomoduler

## DIMENSIONER



IZAR RC i G4			
Längd	L	mm	100
Höjd	H	mm	33
Bredd	B	mm	100