

IZAR RC I R4

FUNKMODUL



ANWENDUNG

IZAR RC I R4 ist für die mobile Ablesung und die Fernauslesung von Wasserzählern von Diehl Metering über große Entfernungen im Festnetz konzipiert. Das Funkmodul IZAR RC i R4 kann auf alle Wasserzähler von Diehl Metering (Ha+Ti oder Ti) aufgesteckt werden. Es handelt sich um einen manipulationssicheren Sensor, der nach dem induktiven Prinzip arbeitet. Das IZAR RC i R4 ist einfach zu montieren und kann vor Ort oder werkseitig mit der Seriennummer des zugehörigen Messgeräts programmiert werden. Das Funkmodul IZAR RC i R4 überträgt den Zählerstand über eine unidirektionale Verbindung alle 8 Sekunden im R3-Modus und alle 15 Minuten im R4-Modus des Festnetzes mit großer Reichweite und ermöglicht so eine effiziente Vorbeifahranzeige bei 50 km/h und ein genaues Festnetz. IZAR RC i R4 bietet mehrere Funktionen (historischer Indexwert, verbleibende Batterielebensdauer...) und Alarme (Leckageerkennung, Zählerstopp, Rückfluss...).

MERKMALE

- Kompakter Funksender
- Kompatibel mit Diehl Metering Wasserzählern mit induktiver Abtastung (Ha+ Ti oder Ti)
- Erhältlich in 868 MHz und 434 MHz
- Schutzklasse IP 68
- Batterieversorgt bei einer Lebensdauer von bis zu 15 Jahren
- Verschiedene Funktionen und Alarme verfügbar
- Sicher gegen magnetische Manipulation

FUNKTIONSPRINZIP

Das Sendegerät IZAR RC 868 i R4 besteht aus einer Elektronikeinheit, die Zählerinformationen in Form von Impulsen aufnimmt und speichert. Die Messimpulserfassung erfolgt mit induktiver Technologie. Die Verbrauchsdaten des Wasserzählers werden in Echtzeit im Funkmodul gespeichert. Die Daten werden auf zwei verschiedene Kommunikationsweisen übertragen:

- Mode R3: Alle 8 Sekunden mit Prios-Protokoll und 868,95 oder 434,47 MHz Frequenz
- Mode R4: Alle 15 Minuten mit proprietären Protokoll und 868,30 oder 433,42 MHz Frequenz

Walk-by/Drive-by:

Der IZAR@MOBILE 2 SOFTWARE sammelt in Verbindung mit dem IZAR RECEIVER BT die Daten im Vorbeigehen oder - fahren ein. Nach einer sogenannten Auslesetour werden die Daten direkt an den Zentralrechner übertragen.

Stationär:

Ein IZAR Datenkonzentrator (M-Bus, LAN, 2G/3G) sammelt und speichert die Daten und übermittelt diese zyklisch an eine Zentrale (z.B. IZAR CENTER, FTP-Server).

TECHNISCHE DATEN

| IZAR RC i R4 | |
|--------------------------|---|
| Kommunikationsprotokoll | PRIOS |
| Versionen / Frequenzband | MHz 868,95 oder 434,47 MHz (Mode R3) und 868,30 oder 433,42 MHz (Mode R4) |
| Modulation | FSK |
| Sendeleistung | mW 16 mW (868 MHz) 10 mW (434 MHz) |
| Übertragung | Unidirektional |
| Funkreichweite | Bis zu 500m (R3) und 1,5 km (R4) je nach Umgebung |
| Standards | EN 300 220, CE RTTE |
| Spannungsversorgung | Lithium Batterie 3,6 V |
| Batterielebensdauer | Bis zu 15 Jahre |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| IZAR RC i R4 | |
|--------------------|----------------|
| Betriebstemperatur | °C -15 ... +55 |
| Lagertemperatur | °C -20 ... +70 |
| Luftfeuchtigkeit | % 0 ... 100 |
| Schutzklasse | IP 68 |

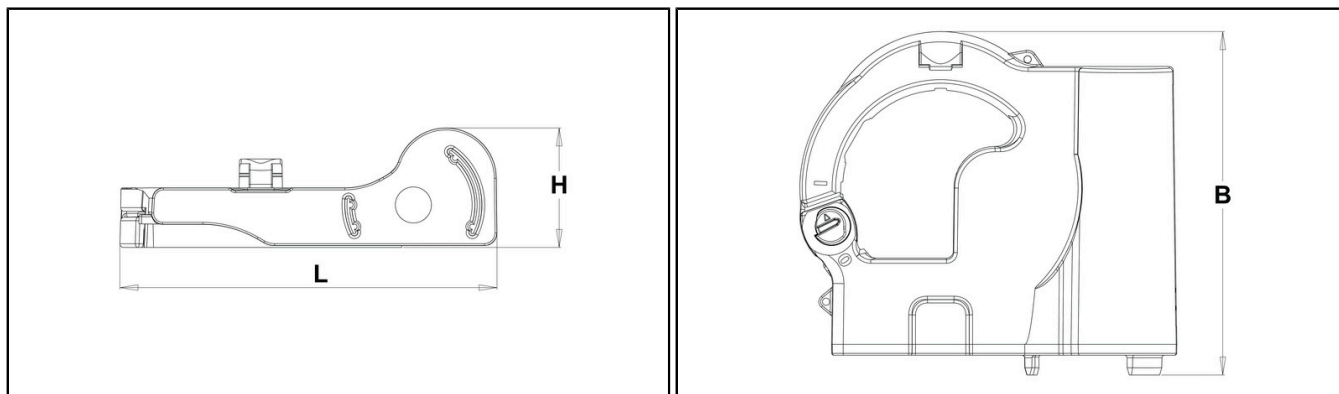
PROGRAMMIERUNG

| IZAR RC i R4 | |
|---------------|---|
| Schnittstelle | IrDA |
| Funktionen | Aktueller Index Historischer Indexwert Verbleibende Batterielebensdauer |
| Alarmer | Leckage, Manipulation, Batterie schwach |

KOMPATIBILITÄT

| IZAR RC i R4 | |
|--------------|--|
| Zähler | DIEHL Metering Zähler mit induktiver Abtastung: Ha+ Ti oder Ti |

ABMESSUNGEN



IZAR RC i R4

| | | | |
|--------|---|----|-----|
| Länge | L | mm | 104 |
| Höhe | H | mm | 33 |
| Breite | B | mm | 95 |

Informationen für Wirtschaftsakteure

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering GesmbH
Hainburger Straße 33
A-1030 Wien
Österreich
Tel.: +43 (0)1 716 70-0
Fax: +43 (0)1 716 70-12
metering-austria-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**