

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS (PHASED OUT)

FUNKMODUL

**DIEHL**  
Metering



## **ANWENDUNG**

Externes Funkmodul für Zähler mit M-BUS Schnittstelle. Zur optimalen Auslesung bei erschwertem Zugang.

## **MERKMALE**

Einfache Installation  
Senden der Zählerdaten per Funk an mobile oder stationäre Empfänger  
Für alle Zählertypen mit M-BUS Schnittstelle  
Vorortprogrammierung mittels IrDa-Schnittstelle  
Batterieversorgt bei typischer Lebensdauer von 12 Jahren

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS (PHASED OUT)

## FUNKMODUL

### FUNKTIONSPRINZIP

Das Sendegerät IZAR RADIO EXTERN MBUS besteht aus einer Elektronikeinheit, die Zählerinformationen in Form von echten Zählerdaten aufnimmt und speichert. Das Funkmodul sendet alle 8 ... 16 Sekunden die Zählernummer, den Zählerstand sowie verschiedene Betriebsinformationen. Die Aufnahme der Daten kann durch ein mobiles oder stationäres Empfangsgerät erfolgen. Mobil: Die IZAR@MOBILE 2 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 RECEIVER (M-Bus, LAN, WLAN, GPRS) sammelt und speichert die Daten und übermittelt diese zyklisch an eine Zentrale (z.B. IZAR CENTER, Web-Server).

### TECHNISCHE DATEN

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Funkprotokoll	OMS 2.0
Versionen / Frequenzband	868,95 MHz
Modulation	FSK
Sendeleistung	7 mW
Übertragung	Unidirektional
Funkreichweite	Je nach Umgebung bis zu 400 m
Programmierschnittstelle	Optische IrDa
Erfüllung der Normen	EN 300220 R&TTE, EN 301489 R&TTE, EN 60950 Safety & Health, EN 61 000 EMC
Spannungsversorgung	2 Lithium Batterien 3.6 V
Batterielebensdauer	12 Jahre typisch
Externe Spannungsversorgung	AC 7.5V...24V, I = 10mA; DC 5V ... 24V; I = 10mA
Ausleseintervall	Batterie: täglich; Extern versorgt: alle 3 Minuten
Sendeintervall	Abhängig von Telegrammlänge 8-16 s
maximale Abweichung Echtzeituhr RTC	Typischerweise 1h pro Jahr

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Betriebstemperatur	°C -15 ... +55
Lagertemperatur	°C -15 ... +55
Luftfeuchtigkeit	% 0 ... 100
Schutzklasse	IP 68

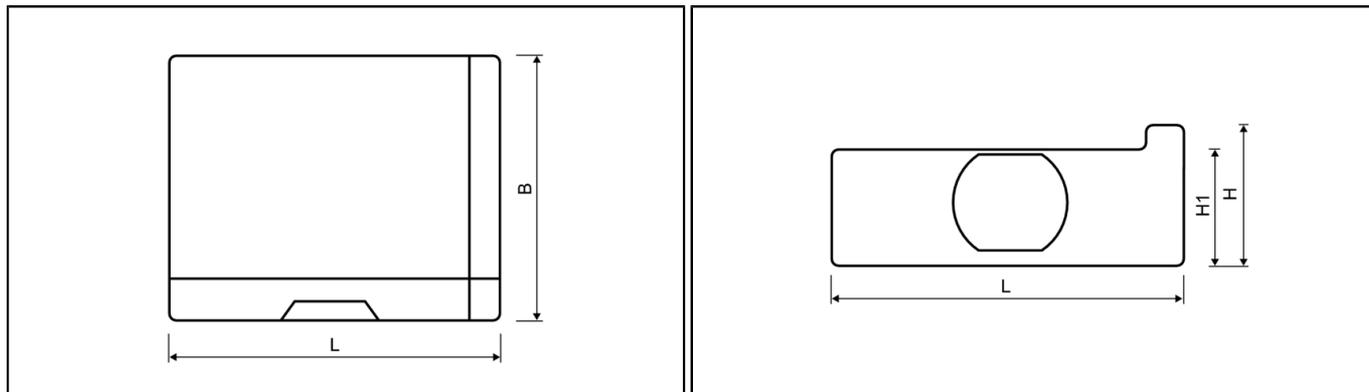
### OPTISCHE SCHNITTSTELLE

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Programmierbare Werte	Funk an / aus, Zählertyp

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS (PHASED OUT)

FUNKMODUL

## ABMESSUNGEN



IZAR RADIO EXTERN M-BUS			
Länge	L	mm	104
Breite	B	mm	83
Höhe	H	mm	42
Höhe	H1	mm	34