

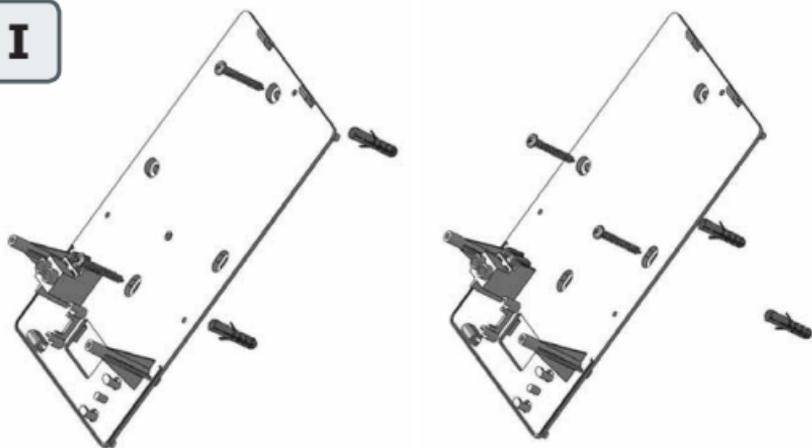
IZAR RDC STANDARD

Einbauanleitung
Installation guide

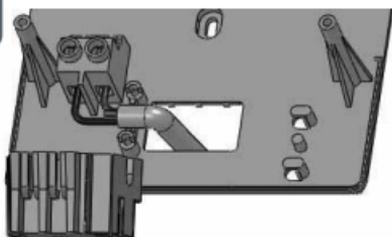


**Diese
Anleitung ist
dem Endkunden
auszuhändigen.
This guide must be
given to the end
consumer.**

I



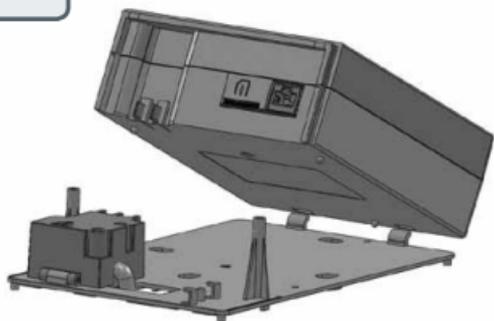
II



III



IV

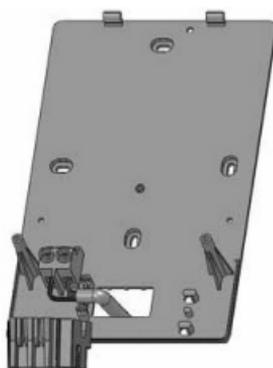


1. Verpackungsinhalt

Kontrollieren Sie bitte vor der Installation bzw. Inbetriebnahme des IZAR RDC STANDARD den Verpackungsinhalt.



1 x Gehäuse



1x Montageplatte



1 x Anschlussabdeckung



2 Schrauben

2 Dübel

2. Allgemeine Beschreibung

Der **IZAR Radio Data Concentrator STANDARD** ist ein Smart Metering Transceiver der DIEHL Metering Gruppe, basierend auf den Open Metering System Spezifikationen (OMS-S). Interoperabilität, Datenlogging und Remote-konfiguration macht ihn zu einem zukunftsfähigen Kernprodukt für flächendeckende Smart Metering Roll-Outs

mit Multi-Utility Ansatz. IZAR RDC STANDARD ist konzipiert um ein Funk-Fixed-Network unter wirtschaftlichen und technischen Aspekten bestmöglich umzusetzen.

3. Technische Daten

Kommunikation

LAN (Ethernet)	10/100 Base-T LAN Interface (IEEE 802.3)
GSM / GPRS	1 externer Antennenanschluss mit SMA Stecker (optional)
ISM (wM-Bus)	2 externe Antennenanschlüsse mit SMA Stecker (optional)

Umgebung

Schutzart	IP 40
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	-25 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C (Lagerdauer <1 Jahr)
Luftfeuchtigkeit	relativ 0 % bis 70 % (nicht kondensierend)

Elektrische Anschluss

Spannung	100 V bis 240 V
Frequenz	50 Hz bis 60 Hz
Strom	max. 100 mA (bei 100 V)

4. Hinweise



Der IZAR RDC STANDARD darf nur von qualifizierten Fachkräften montiert und in Betrieb genommen werden. Das Gleiche gilt für Servicearbeiten während des Betriebes.

Bei Nichtbeachten besteht die Gefahr schwerer gesundheitlicher Schäden oder Lebensgefahr durch elektrische Stromschläge.



Verwenden Sie dieses Gerät bei Gerätefehlern nicht mehr und kontaktieren Sie sofort den zuständigen Kundensupport.

Ein Gerätefehler liegt dann vor, wenn z.B. Beschädigungen am Gehäuse bzw. an der Zuleitung vorhanden sind oder sich Flüssigkeit im Gehäuse befindet.



Die einschlägigen Vorschriften gegen elektrostatische Entladung (ESD) müssen beachtet werden.

Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.

Der elektrische Anschluss, die Verbindung mit dem Ethernet (LAN) Anschluss und das Einstecken der SIM Karte dürfen nur im stromlosen Zustand erfolgen.

5. Installation

5.1 Montageplatte montieren

Der IZAR RDC STANDARD ist für die Montage an einer ebenen Wand vorgesehen. Verwenden Sie hierzu die Montageplatte, die zwei Dübel und die zwei Schrauben (siehe Abb. I).



Bei der Montage auf verwindungsfreien Zustand der Montageplatte und die Schutzklassenumgebung IP40 achten.

5.2 Elektrischer Anschluss (Abb. II)



Vor der elektrischen Installation sicherstellen, dass die Anschlussleitungen spannungsfrei sind. Nur starre Elektrokabel verwenden, die für eine Festinstallation geeignet sind.

Bitte immer die Abdeckklappe des Kabelanschlusses verschrauben.

Zur Kabeldurchführung können auch die vorderen Elemente entfernt werden.

Zum elektrischen Anschluss bitte nur Kabel verwenden mit Drahtstärke $0,75 \text{ mm}^2$ - $2,5 \text{ mm}^2$.

Außerhalb der Einrichtung muss eine Trennstelle vorgesehen werden (siehe Abb. III).

5.3 Gehäuse und Anschlussabdeckung montieren (Abb. IV)



Das Gehäuse und die Anschlussabdeckung können unter elektrischer Spannung montiert werden.

- Beim Montieren des Gehäuses darauf achten, dass die Halterungen korrekt eingeführt werden, damit das Gehäuse verwindungsfrei montiert werden kann.
- Nach der Montage das Gehäuse verschrauben und verplomben.

6. Anschlüsse / Kommunikation

6.1 LAN Kabel

Das LAN Kabel wird in die RJ45 Buchse gesteckt. Bitte benutzen Sie die Zugentlastung, um die Verbindung zu schützen.

6.2 SIM-Karte (optional)



Das Einlegen der SIM-Karte darf nur in der aufgedruckten Art und unter spannungsfreiem Zustand erfolgen.

6.3 Antenne (optional)

Der IZAR RDC STANDARD kann über externe Antennenanschlüsse für ISM (868 MHz bzw. 434 MHz) und GSM/GPRS verfügen.



Die angeschlossenen Antennen müssen den entsprechenden Frequenzen (siehe Beschriftung der Anschlüsse) entsprechen.

Die externen Antennen dürfen nur im Innenbereich installiert werden.

Die maximal erlaubte Kabellänge der externen GSM / GPRS Antenne beträgt < 1 m.

Bei Schäden durch den Einfluss von extern angeschlossenen Antennen sind z.B. Blitzschlag, Kondensation von der Haftung ausgeschlossen.

Verwenden Sie nur Antennen, welche von DIEHL Metering spezifiziert sind.

6.4 Anzeigeelemente

Zur Identifikation des Betriebszustandes dienen 2 integrierte LEDs auf der Vorderseite.

7. Umwelthinweis

Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Senden Sie es zum Recycling an den Hersteller zurück.

8. Zulassung und Konformität

Hiermit erklärt Diehl Metering, dass der Funkanlagentyp IZAR RDC STANDARD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.diehl.com/de/diehl-metering/produkte-loesungen/produkt-download/>

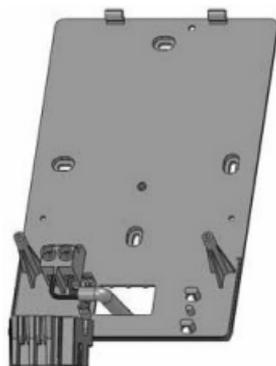
Bitte wählen Sie dort den Partner "Diehl Metering GmbH" und den Produktbereich "Systemtechnik" aus.

1. Package content

Please check the package content before you install or use the IZAR RDC STANDARD for the first time.



1 x housing



1x fixture plate



1 x terminal cover



2 screws

2 dowels

2. General description

The **IZAR Radio Data Concentrator STANDARD** is a Smart Metering Transceiver from the DIEHL Metering Group, and is based on Open Metering System Specifications (OMS-S). Due to its interoperability, datalogging and remote configuration, this meter is a future-oriented core product for the comprehensive Smart Metering Roll-

Outs with multi utility approach. IZAR RDC STANDARD is designed to implement a radio fixed network from an economic and technical point of view in the best possible way.

3. Technical Data

Communication

LAN (Ethernet)	10/100 Base-T LAN Interface (IEEE 802.3)
GSM / GPRS	1 external antenna connection with SMA pin (optional)
ISM (wM-Bus)	2 external antenna connection with SMA pin (optional)

Environment

Protection class	IP 40
Protection class	II
Operating temperature	-25 °C to +65 °C
Storage temperature	-30 °C to +70 °C (storage period <1 year)
Relative humidity	0 % to 70 % (non-condensing)

Electrical connection

Voltage	100 V to 240 V
Frequency	50 Hz to 60 Hz
Power	max. 100 mA (at 100 V)

4. Instructions



The IZAR RDC STANDARD should be mounted and put into operation by qualified experts only. The same applies for service work during operation.

Failure to observe this regulation could result in serious health hazards or in danger to life due to electrical shock.



In the event of equipment error, discontinue use and contact the responsible customer support immediately.

An equipment error applies when, for example, the housing and/or the supply line is damaged or when the housing contains liquid.



Always observe the relevant regulations against electrostatic discharge (ESD).

Do not open the housing.

The electrical connection, the connection with the Ethernet (LAN) port and the plugging in of the SIM card must be carried out with the power switched off.

5. Installation

5.1 Fitting the fixture plate

The IZAR RDC STANDARD is intended for mounting on a flat wall. Use the fixture plate, the two dowels and the two screws (see fig. I).



When installing, ensure that the fixture plate is torsion-free and the protection class environment IP40 is respected.

5.2 Electrical connection (fig. II)



Make sure before the electrical installation that the power cords are disconnected.

Only use rigid electric cables which are suitable for fixed installation.

Always fasten the cover plate of the cable connection with screws.

The front elements can also be removed for the cable routing.

For the electrical connection please use only cables with wire gauge AWG19 to AWG14.

A separation point must be provided outside of the installation (see fig. III).

5.3 Fitting housing and terminal cover (fig. IV)



The housing and the terminal cover can be mounted under electric voltage.

-
- Make sure during the fitting of the housing that the brackets are correctly inserted to ensure a torsion-free mounting of the housing.

- After the fitting, the housing must be fixed with screws and sealed.

6. Connections / Communication

6.1 LAN cable

The LAN cable is plugged into the RJ45 socket. Use the strain relief, to protect the connection.

6.2 SIM card (optional)



The insert of the SIM card may only take place in the imprinted manner and under voltage-free condition

6.3 Antenna (optional)

The IZAR RDC STANDARD can be provided with external antenna connections for ISM (868 MHz or 434 MHz) and GSM/GPRS.



The connected antenna must correspond to the relevant frequencies (see label of the terminals). The external antenna are only to be used in the interior.

The allowed maximum cable length of the external GSM / GPRS antenna is < 1 m.

Liability is excluded for damage caused by the influence of external connected antenna, e.g. lightning, condensation.

Use only antenna which are specified by DIEHL Metering.

6.4 Display elements

For the identification of the operating condition, 2 integrated LEDs are provided on the front.

7. Environmental note

The device must not be disposed together with the domestic waste.

Return it to the manufacturer for recycling.

8. Approval and Conformity

Hereby, Diehl Metering declares that the radio equipment type IZAR RDC STANDARD is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.diehl.com/en/diehl-metering/products-solutions/product-download/>

On this page, please select "Diehl Metering GmbH" from the partner list and "Metering Systems" from the product list.

Diehl Metering GmbH

Industriestrasse 13

91522 Ansbach

Phone: +49 981 1806-0

Fax: +49 981 1806-615

info-dmde@diehl.com



www.diehl.com/metering