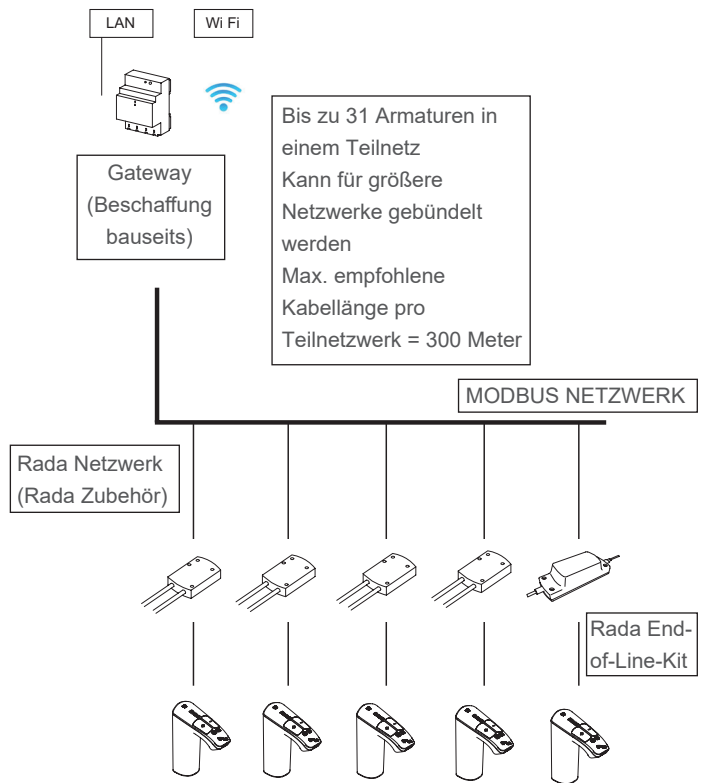


RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

- Bietet die Möglichkeit alle Intelligent Care Armaturen miteinander zu vernetzen und von einem zentralen Punkt aus zu steuern und zu überwachen
- Ermöglicht das Auslesen und die Speicherung von Daten (z.B. Hygienespülung) von jeder einzelnen Armatur
- Möglichkeit zum Einrichten von Alarmierungen bei Störungen oder Fehlfunktionen
- Ausgelegt für ein Modbus-Netzwerk (RS485)
- Möglichkeit zur Anbindung an eine GLT über Ethernet, WLAN oder Mobilfunknetz
- Empfohlene Modbus-Verkabelung: Belden 9842 Busleitung
- Kompatibel mit Baudraten 9600 und 19200



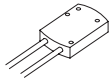

Intelligent Care Netzwerk (Beispiel für ein Teilnetzwerk)

Einführung

Die Intelligent Care Serie ist dafür ausgelegt Armaturen untereinander zu vernetzen und diese über ein Modbus-Netzwerk (RS485) von einem zentralen Punkt aus zu steuern und zu überwachen.

Die Intelligent Care Armaturen können durch den Zusammenschluss mehrerer Teilnetze, mit je maximal 31 Armaturen, vernetzt werden.

Für die Anbindung an ein Modbus-Netzwerk (RS485) werden zwei zusätzliche Rada Produkte benötigt:

| Bezeichnung | Bild | Art.-Nr. | Beschreibung | Benötigte Stückzahl |
|-------------|---|----------|--|---------------------|
| Rada ACI 2 |  | 72981-NA | Netzwerkbox zum Anschluss einer Armatur an ein Modbus-Netzwerk | 1 pro Armatur |
| Rada ACI 11 |  | 76715-NA | End-of-Line-Kit zusätzliche Stromversorgung für ein Teilnetz | 1 pro Teilnetz |




Jedes individuelle Teilnetz kann mit einem anderen Netzwerk verbunden werden, jedoch können je nach Art und Zugriff auf das Netzwerk zusätzliche Komponenten erforderlich sein.

RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

Möglichkeiten für den Netzbetrieb

Es gibt 3 grundlegende Vorgehensweisen für die Vernetzung von Intelligent Care Armaturen, die in der folgenden Übersicht beschrieben werden.

Die Übersicht zeigt die wichtigsten Komponenten für jede Vernetzungsvariante:

| Komponente | Netzwerk (keine GLT) (bis 31 Armaturen) | GLT | CLOUD | Bemerkungen |
|--|---|---|--|---|
| |  |  |  | |
| Netzwerkbox | ✓ | ✓ | | |
| End-of-Line-Kit | ✓ | ✓ | | |
| Verkabelung (empfohlen mit Belden 9842 oder gleichwertig) | ✓ | ✓ | | |
| iOS Tablet | ✓ | | | |
| WLAN / LAN Gateway | ✓ | | | 1 erforderlich für jedes Teilnetzwerk mit 31 Armaturen RS485 zum LAN- Konverter |
| Router | ✓ | | | |
| GLT- Controller | | ✓ | | Bei mehr als 31 Armaturen |

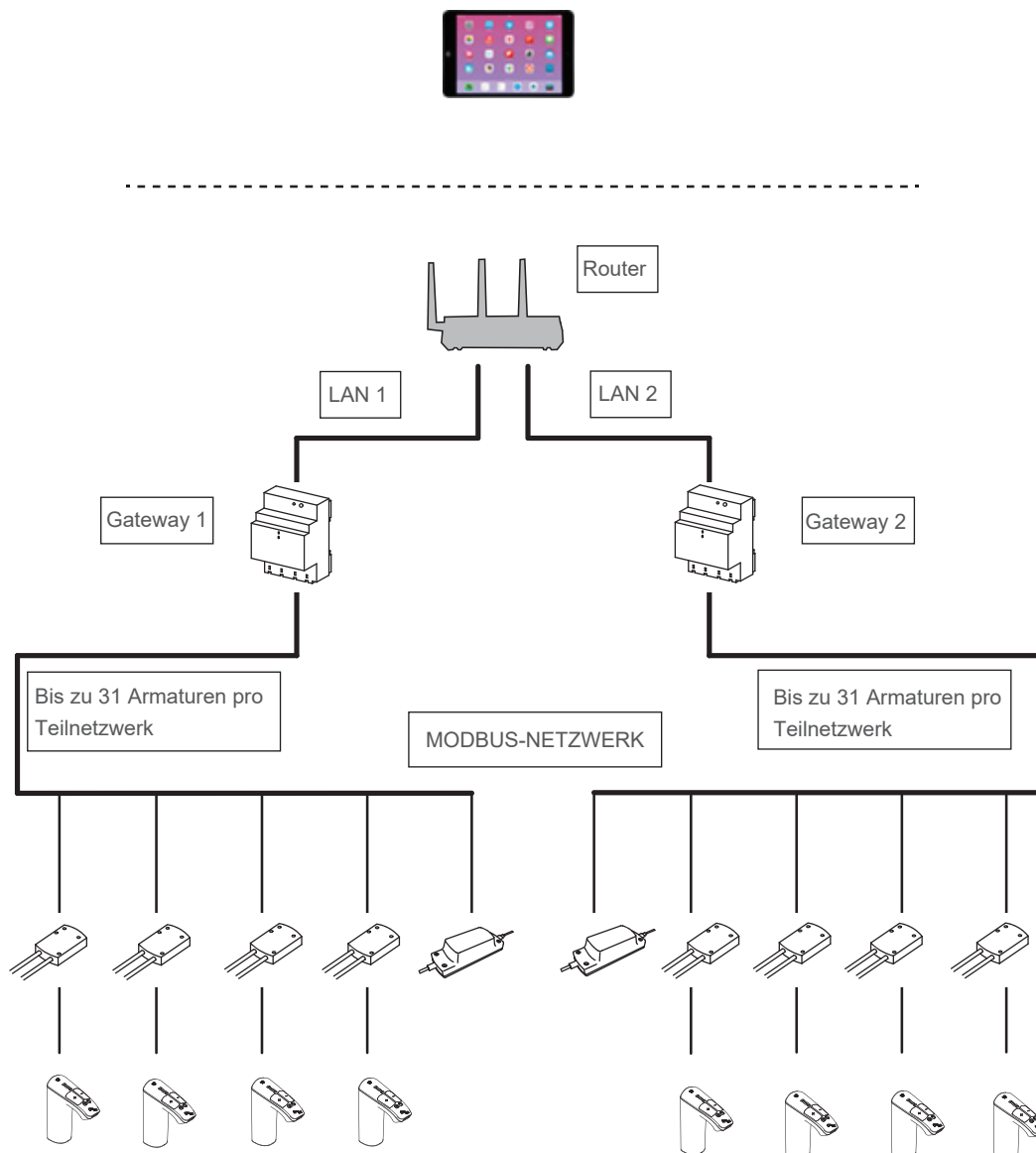
RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

NETZWERK (ohne GLT)

Das untenstehende Schema zeigt, wie Intelligent Care Armaturen, ohne einen GLT-Controller, mit einem Modbus-Netzwerk verbunden werden können.

Eine Reihe von Gateways werden, mit je einem Gateway für jedes Teilnetzwerk mit 31 Armaturen, mit einem Router verbunden, wodurch dann Informationen auf ein iPad oder über WLAN ausgelesen werden können.

Bitte kontaktieren die den Rada Kundendienst, wenn Sie Fragen zur Vernetzung von Intelligent Care haben - info@rada-armaturen.de.



Hinweis! In Abhängigkeit von der Größe des Netzwerks und der Kapazität des Routers können zusätzliche Router erforderlich sein.

Hinweis! Normalerweise können Router mit 4, 6 bzw. 16 LAN-Kabeln verbunden werden.

RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

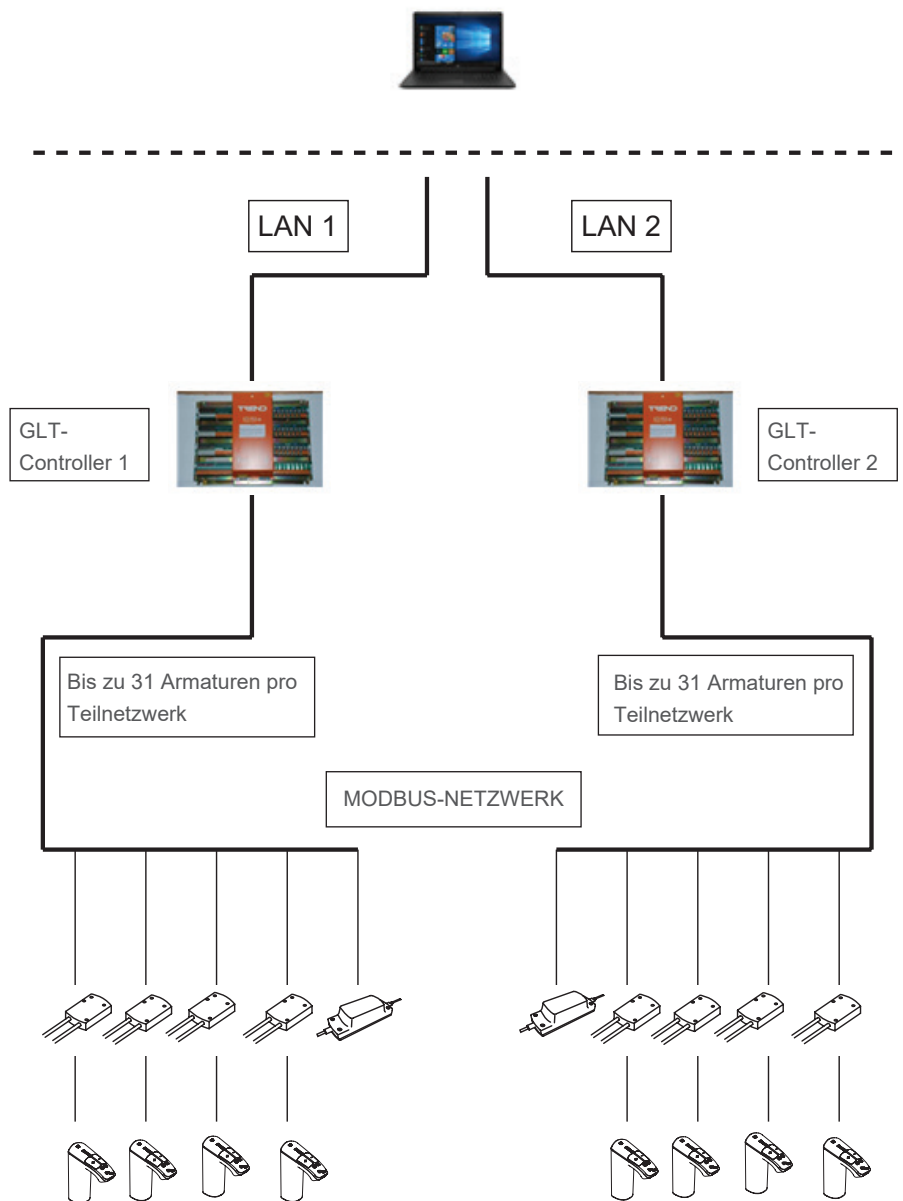
GEBÄUDELEITTECHNIK (GLT)

Das untenstehende Schema zeigt, wie Intelligent Care Armaturen mit einem typischem GLT-System verbunden werden können.

Eine Reihe von GLT-Controllern wird zur Einbindung der Teilnetze mit je max. 31 Armaturen verwendet.

Der Umfang der Möglichkeiten zur Programmierung und Datenabfrage ist abhängig von der Programmierung der Systemintegration in das GLT-Protokoll.

Bitte kontaktieren die den Rada Kundendienst, wenn Sie Fragen zur Vernetzung von Intelligent Care haben - info@rada-armaturen.de.



Hinweis! Bei Installationen mit mehr als 31 Armaturen können zusätzliche GLT-Controller erforderlich sein.

RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

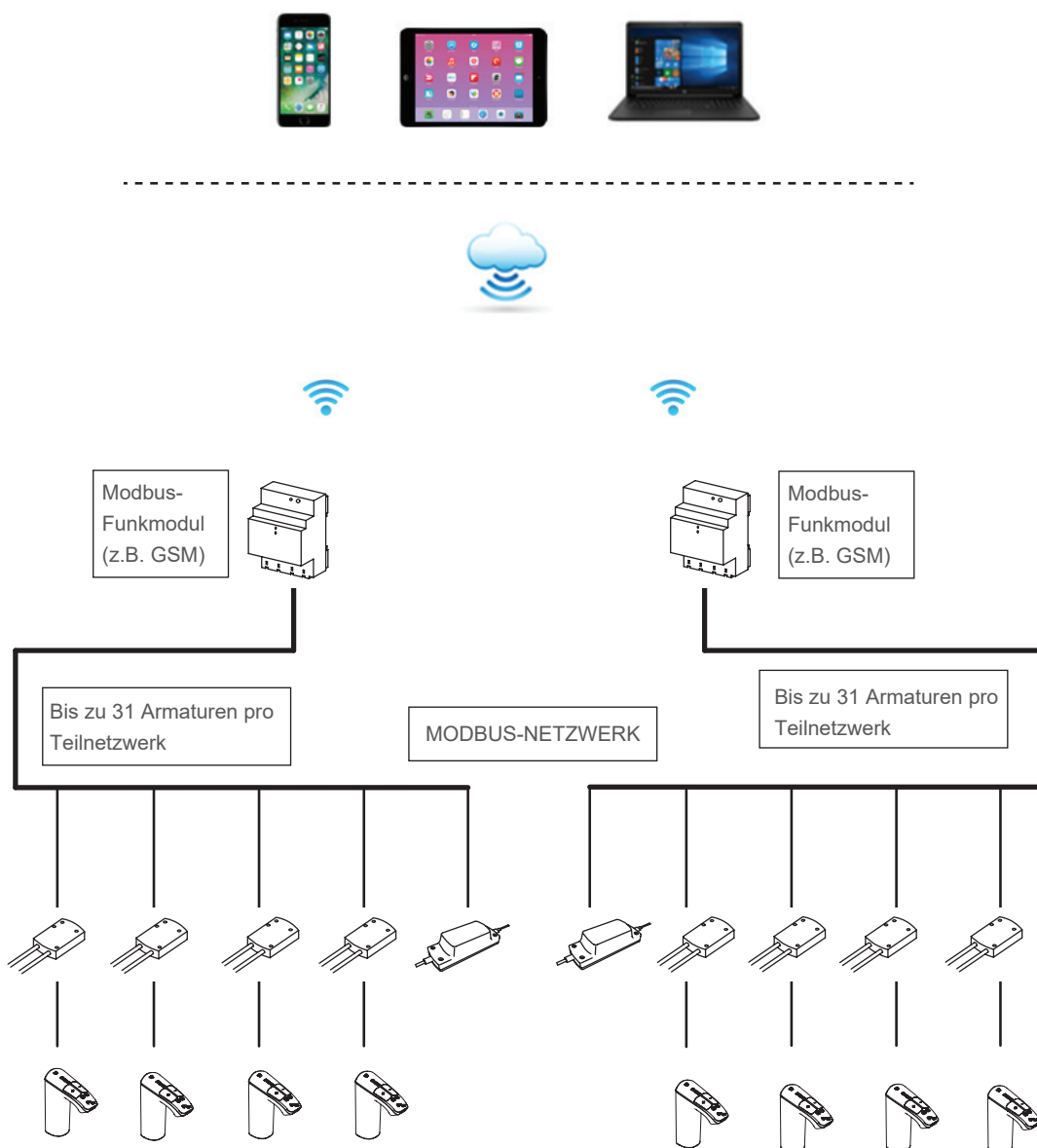
CLOUD

Das untenstehende Schema zeigt, wie Intelligent Care Armaturen mit einem typischem Cloud-Netzwerk verbunden werden können.

Ein Modbus-Funkmodul wird zur Einbindung der Teilnetze mit je max. 31 Armaturen verwendet.

Alle Informationen werden in einer Cloud gespeichert und können entweder mit einem iPhone, Tablet oder Computer abgerufen werden.

Bitte kontaktieren die den Rada Kundendienst, wenn Sie Fragen zur Vernetzung von Intelligent Care haben - info@rada-armaturen.de.

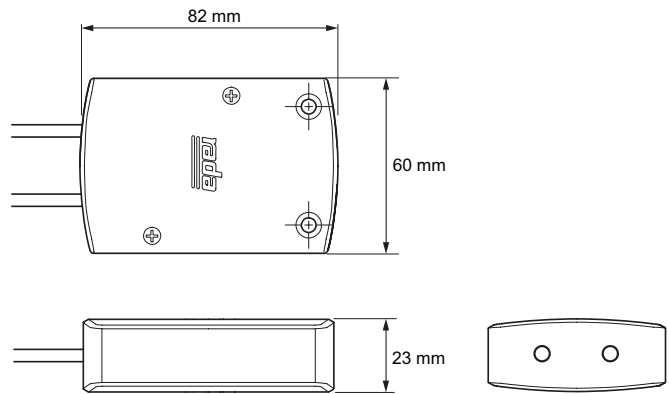


Hinweis! Bei Installationen mit mehr als 31 Armaturen können zusätzliche Modbus-Funkmodule erforderlich sein.

RADA MX1 SERIE - NETZWERKBETRIEB

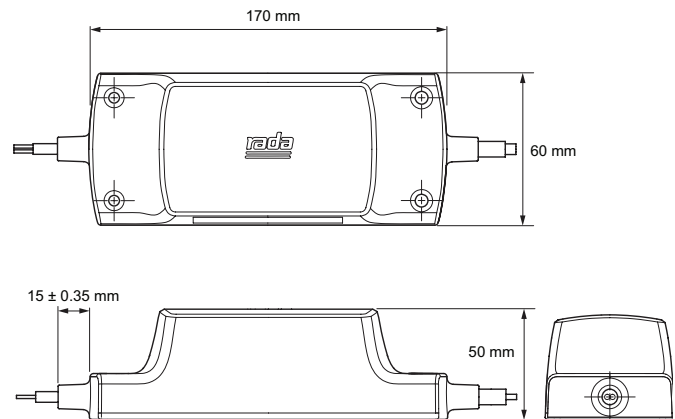
**Rada ACI 2
Netzwerkbox (72981-NA)**

- Schutzklasse IP X4
- Betriebstemperatur: 0-50°C
- Relative Luftfeuchtigkeit 0-95% RH
- Kabellänge Eingang: 150mm
- Kabellänge Ausgang: 150mm
- Netzwerkkabel Ø 3,0 - 6,0mm



**Rada ACI 11
End-of-Line-Kit (76715-NA)**

- Schutzklasse IP X4
- Stromversorgung Ausgang: 12 V DC / 2,5 A
- Stromversorgung Eingang: 120-230 V AC / 1 A / 60 Hz
- Betriebstemperatur: 0-50°C
- Kabellänge Eingang: 2m
- Kabellänge Ausgang: 1m
- Abschlusswiderstandsverbindung
(muss an der letzten Netzwerkbox gesetzt werden)



Das End-of-Line-Kit besteht aus einer zusätzlichen Stromversorgung, die Strom für jedes Teilnetzwerk liefert und einem zusätzlichen Kabel für den Anschluss an eine Netzwerkbox.

Zusätzlich wird ein kleiner Abschlusswiderstand mitgeliefert, der in der letzten Netzwerkbox des Netzwerks installiert werden muss, um unerwünschte Signalreflexionen zu vermeiden.

Rada Armaturen GmbH
Daimlerstraße 6
D-63303 Dreieich
Telefon: 06103-98 04 0
E-Mail: info@rada-armaturen.de
Internet: www.rada-armaturen.de

Rada ist eine eingetragene Marke von Kohler Mira Limited.
Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt ohne Vorankündigung vorzunehmen.
© August 2023 - Kohler Mira Limited. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne Zustimmung, auch nicht in Auszügen, nicht ohne die Zustimmung von Kohler Mira Limited in jeglicher Form vervielfältigt werden.

A **KOHLER** COMPANY

