Produktinformation

MR-Multi I/O –

Für die Automatisierung in Gebäuden, Anlagen und Systemen



Art.-Nr.: 11084313

I/O-Komponenten mit Modbus RTU

Um Infrastrukturanlagen in großen und auch kleinen Gebäuden sicher und kostengünstig betreiben zu können, ist es unumgänglich, dass die wichtigsten betriebstechnischen Funktionen, wie Anlagenüberwachung, Klimatisierung, Belüftung und Beleuchtung automatisiert ablaufen. Hiermit erhöhen sich die Anforderungen an die Funktionen der Gebäudeinstallation, was sich mit herkömmlicher Technik in der Regel nur mit großem Aufwand umsetzen lässt. Daher setzt die Gebäudeautomation mehr und mehr auf serielle Bussysteme, die die Informationsübertragung zwischen Sensoren und Aktoren, Schaltern und übergeordneten Leitsystemen durchführen.

Bussysteme wie Modbus RTU bieten verschiedene Vorteile:

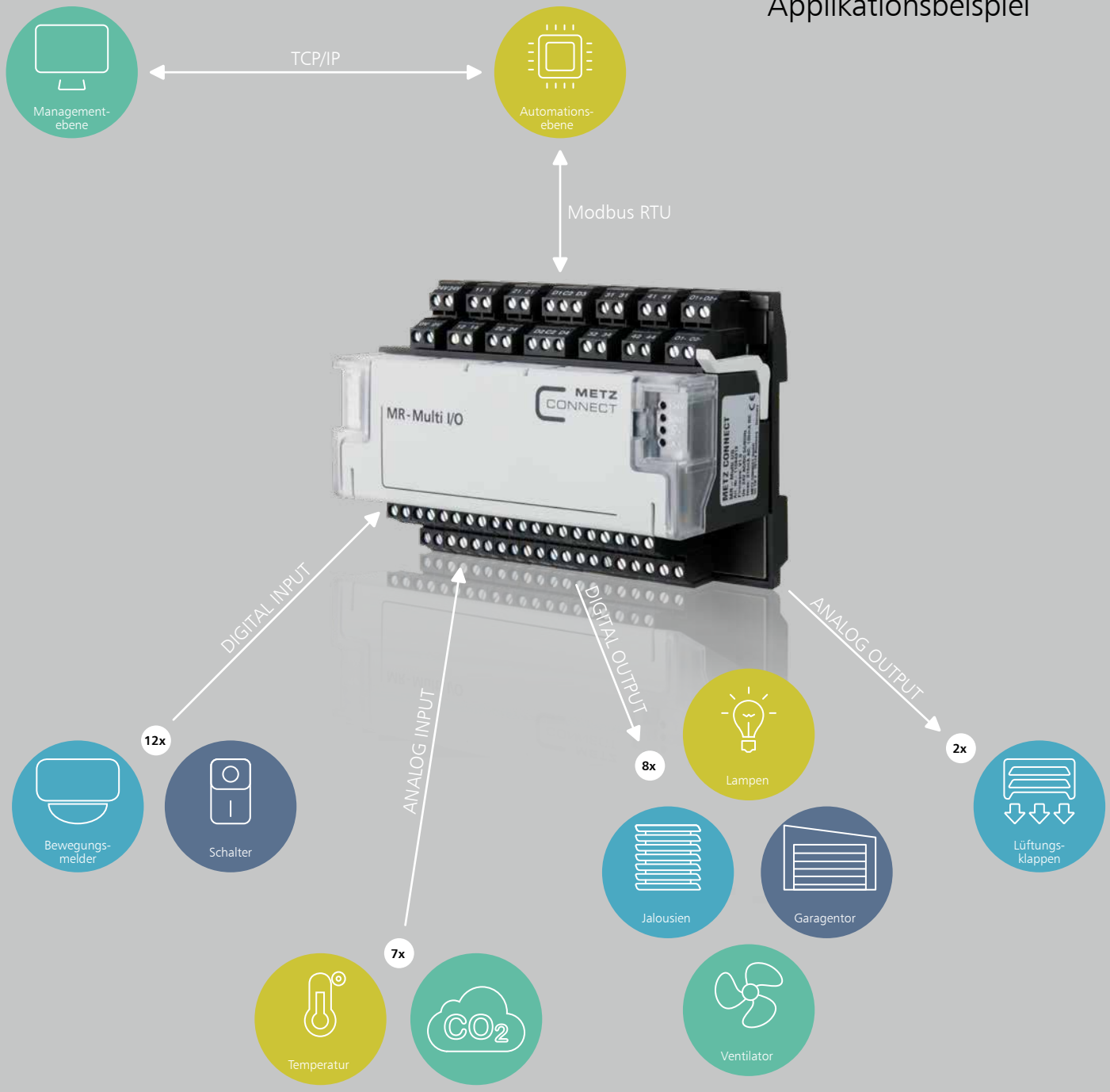
- einfachere Planung und Installation der Gebäudefunktionen
- hohe Flexibilität in der Gebäudenutzung, da die Funktionen frei projektierbar sind und sich damit jederzeit und nach Erfordernis neu ein- und nachstellen lassen.

Modbus RTU (Remote Terminal Unit) ist ein offenes Kommunikationsprotokoll und benutzt das Master-Slave-Verfahren auf Basis der RS485-Schnittstelle.

Produktinformation

Das Modbusmodul MR-Multi I/O ist eine kompakt und schnell installierbare Lösung, um digitale und analoge Signale aus der Aktor- und Sensorebene über Modbus-RTU-Protokoll direkt mit einer Steuer- bzw. Regeleinheit in der Gebäudeautomation zu verbinden. Für verschiedene Aufgaben stehen 29 I/Os zum Teil konfigurierbar zur Auswahl. Mit einem Modbus-Master können die Eingänge und Ausgänge über Standard-Register geschaltet und abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter auf der Frontseite oder per Software. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

Applikationsbeispiel



METZ CONNECT
We realize ideas

METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 77 02 533-0
Fax +49 77 02 533-189
www.metz-connect.com

RIA CONNECT BTR NETCOM

899903 | 06/2019