

Datenblatt

MR-LD6 Modbus RTU

Seite 1/10

Art.-Nr.
11084413

EAN 4251394605654

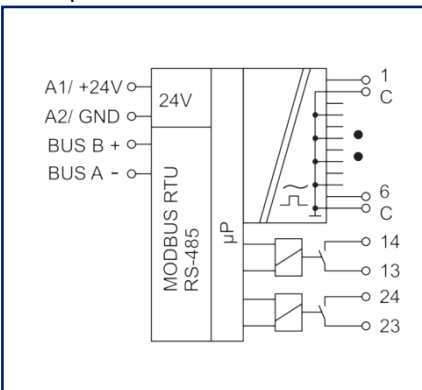
24.09.2026

Version: R

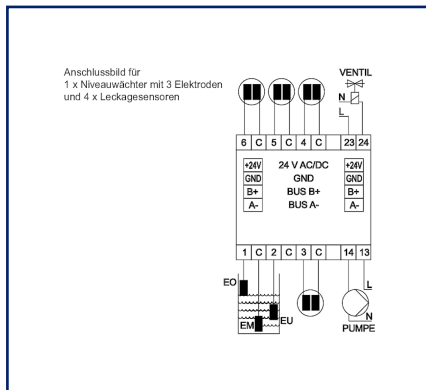
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 6 analogen Eingängen und 2 Relaisausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um Elektroden von Leckagesensoren oder den Füllstand von Flüssigkeitsbehältern zu überwachen und Pumpen oder Magnetventile zu schalten. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Der Widerstand der leitfähigen Flüssigkeit wird gemessen, wenn die Elektroden darin eintauchen. Ebenfalls ist es möglich einen Kabelbruch zu melden (Sensor LKS-ZD notwendig). Das Gerät kann autark oder über einen Modbus-Master betrieben werden. Die Eingänge und Ausgänge können dann 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.

- Anschluss mit Schraubklemmen



Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 2/10

Art.-Nr.
11084413
EAN 4251394605654
24.09.2026
Version: R

Technische Daten

Zulassungen



Open Energy Management Equipment 34TZ

RS485-Schnittstelle

Protokoll	Modbus RTU
Adressbereich	00 - F9
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie mit 120 Ohm abschließen
Übertragungsparameter	
Übertragungsrate	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrate Werkseinstellung	19200 Bit/s (Bd)
Parität	Odd Even (Werkseinstellung) None
Stoppbits	1 (Werkseinstellung) 2

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	80 mA
Stromaufnahme DC (max.)	43 mA
Einschaltzeit relativ	100 %

Eingänge

Kontakte 1 ... 6	Anschluss der Elektroden
Kontakte C	gemeinsames Bezugspotential
Innenwiderstand	20 kOhm
Sinus-Spannung	3 Veff, 70 Hz bei Widerstandsmessung
Messgenauigkeiten	+/- 10 % bei Sensorwiderstand 4 - 40 kOhm +/- 20 % bei Sensorwiderstand 2 - 100 kOhm
Impuls-Spannung	+/- 16 V bei Drahtbruchüberwachung
Z-Dioden	6,2 - 10 V als Leitungsabschluss verwendbar
Leitungskapazität	40 nF max. entspricht 400 m bei 100 nF/km
Messintervall	1,5 s



Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 3/10

Art.-Nr.
11084413

EAN 4251394605654

24.09.2026

Version: R

Technische Daten

Ausgänge	
Digitale Ausgänge	2
Relaisausgang	2 Schließer
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	6 A / Relais
Schalzhäufigkeit	600 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	5x10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	3x10 ⁴ Schaltspiele
Isolation	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 4 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	50 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,969 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gesamttiefe mit Schaltern/Stecker	69 mm
Gewicht	126 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand, Nach dem Anreihen von 15 Modbus-Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.
Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb

Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 4/10

Art.-Nr.
11084413

EAN 4251394605654

24.09.2026

Version: R

Technische Daten

Anschlussklemmen

Versorgung und Bus

Anschlussklemme	4-polig
Eindrähtig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrähtig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

Schutzbeschaltung Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung
Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus

Material

Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

Klimatische Daten

Betrieb

Temperatur - Betrieb °C	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend

Lagerung

Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F



Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 5/10

Art.-Nr.
11084413

EAN 4251394605654

24.09.2026

Version: R

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584

Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.metz-connect.com
----------------------------	--

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt
MR-LD6 Modbus RTU

Seite 6/10

Art.-Nr.
11084413
EAN **4251394605654**
24.09.2026
Version: R

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
11032401	Tauchelektrode TE2
110329	Leakage-Sensor LKS1
11032902	Leakage-Sensor LKS-ZD schwarz
110369	Anschlussklemme Typ 259
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



Datenblatt
MR-LD6 Modbus RTU

Seite 7/10

Art.-Nr.
11084413
EAN 4251394605654
24.09.2026
Version: R

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
11083001	MR-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway
1108300170	MR-F-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway

Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 8/10

Art.-Nr.
11084413

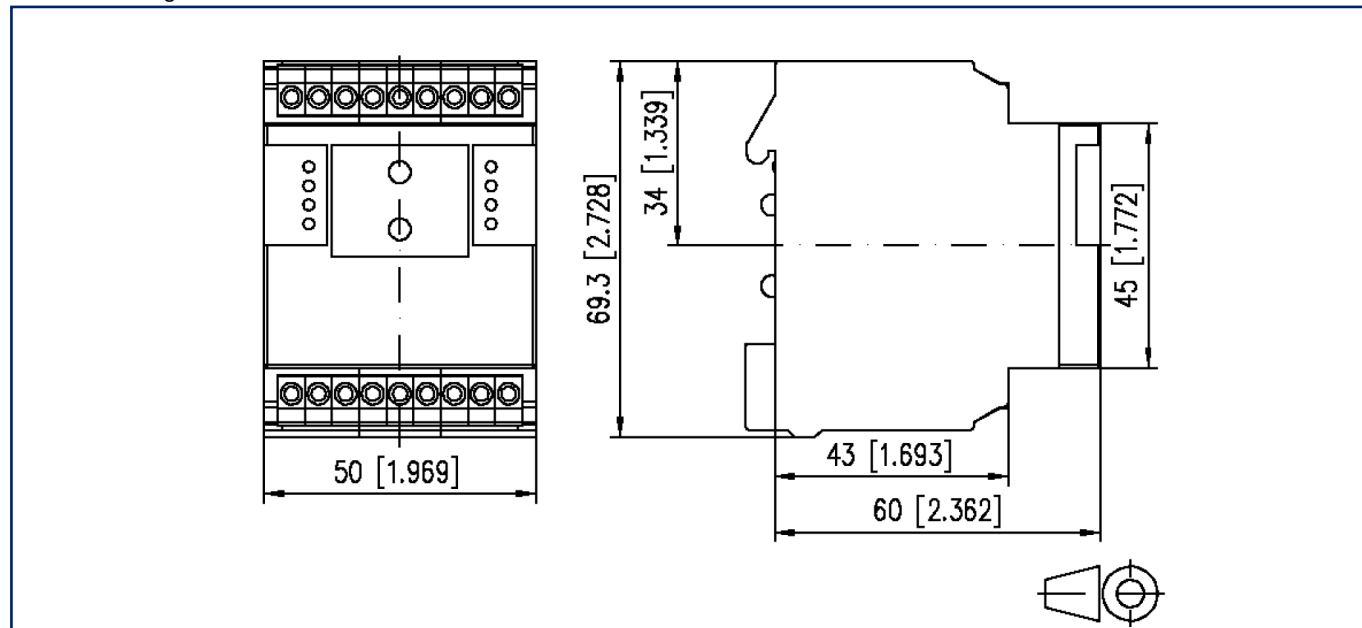
EAN 4251394605654

24.09.2026

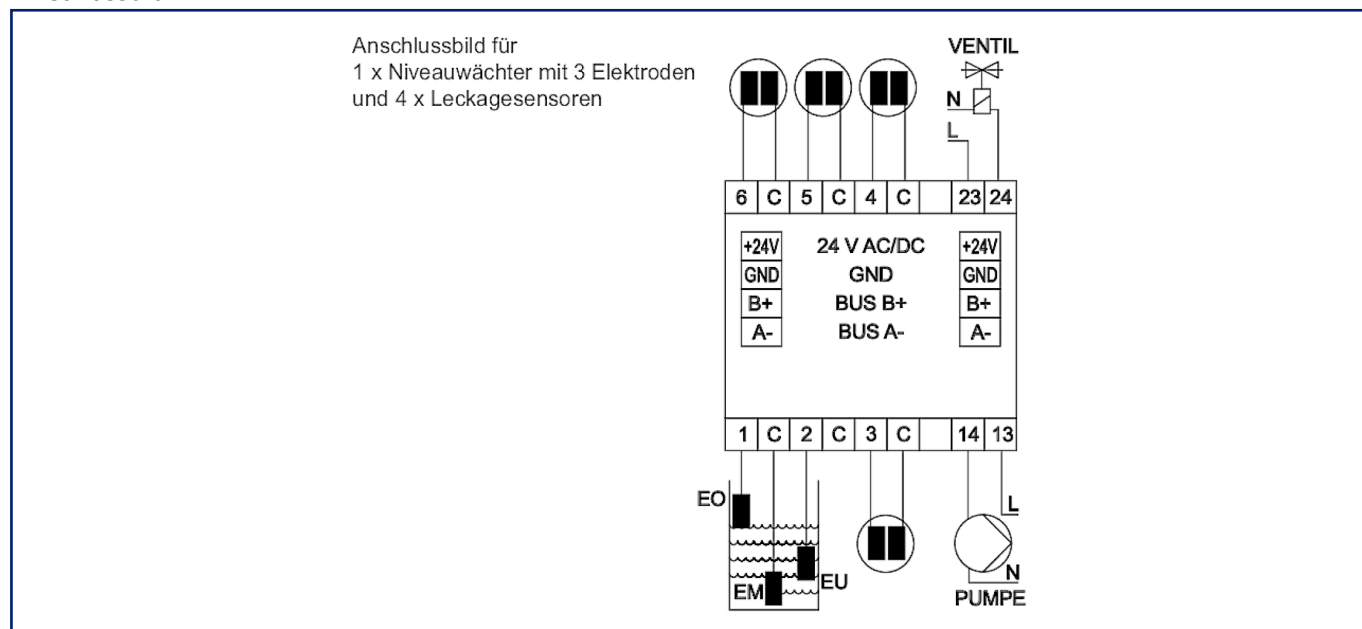
Version: R

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 9/10

Art.-Nr.
11084413

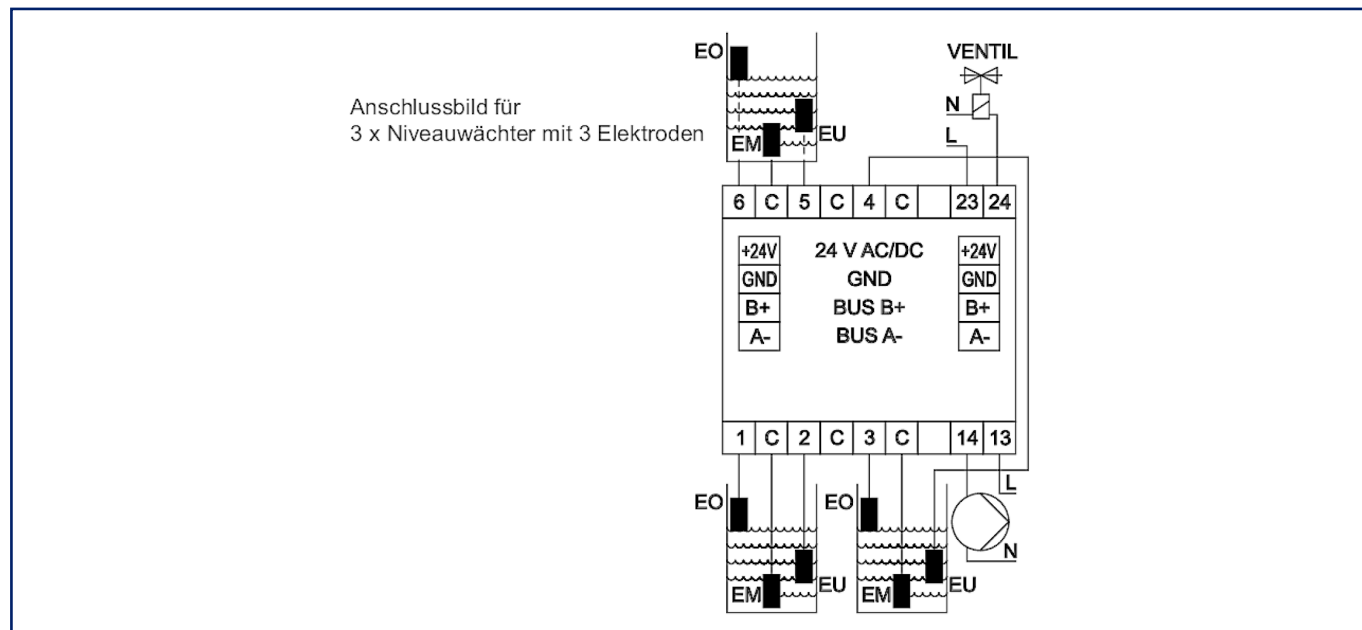
EAN 4251394605654

24.09.2026

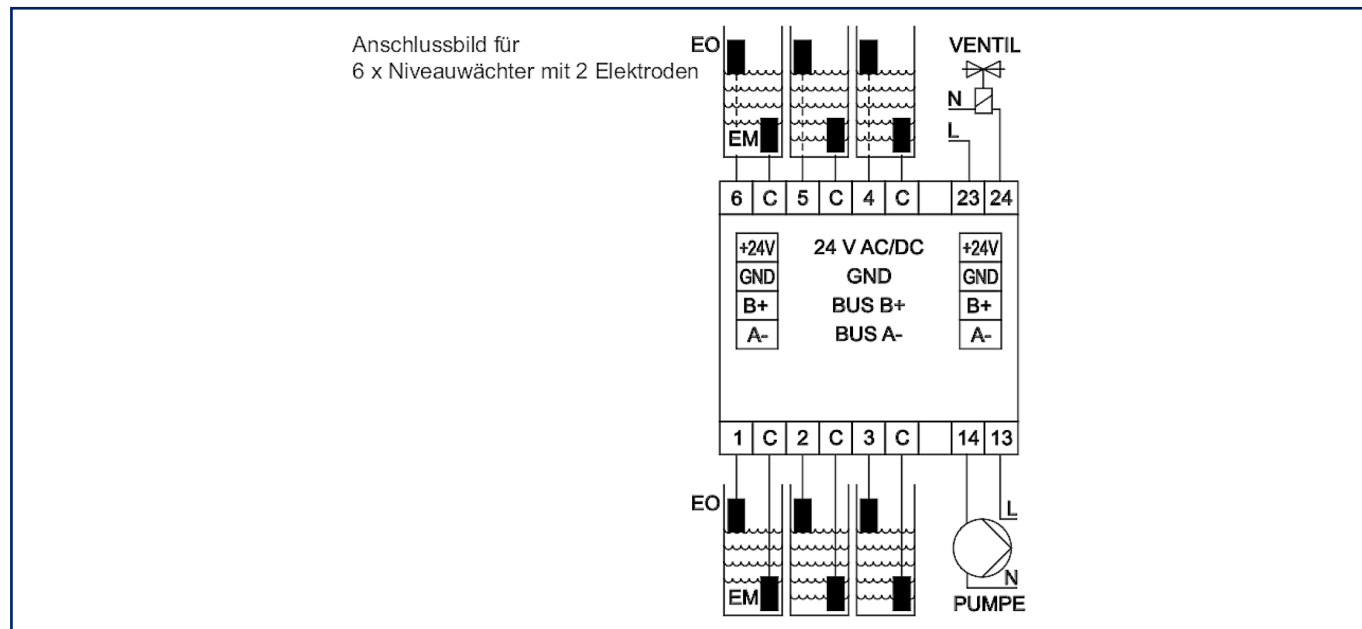
Version: R

Abbildungen

Anschlussbild



Anschlussbild



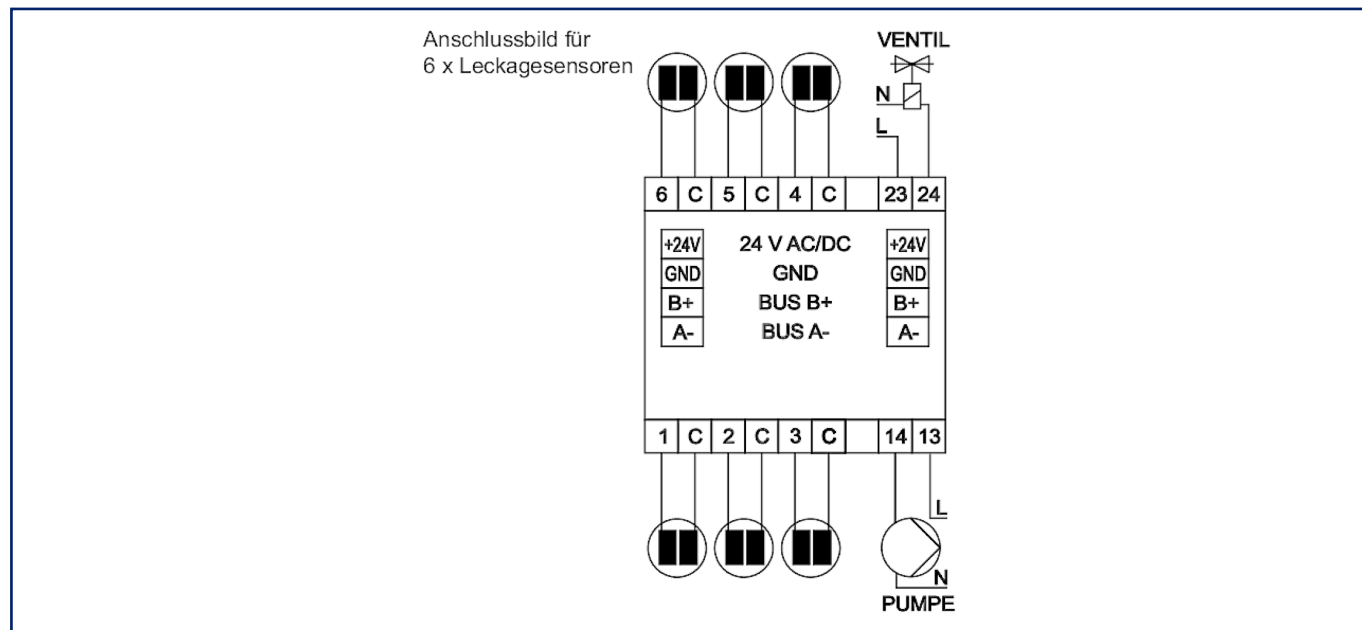
Datenblatt MR-LD6 Modbus RTU

Seite 10/10

Art.-Nr.
11084413
EAN 4251394605654
24.09.2026
Version: R

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

