

Техническая документация

Page 1/6

MR-LD6

Modbus RTU

Part No.
11084413

2017-05-04

Установка



Принципиальная схема

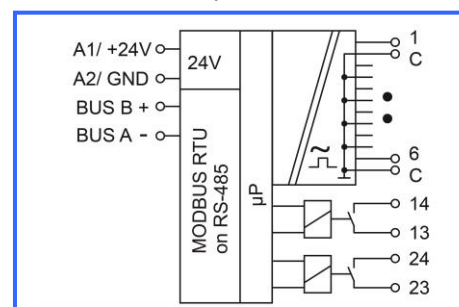
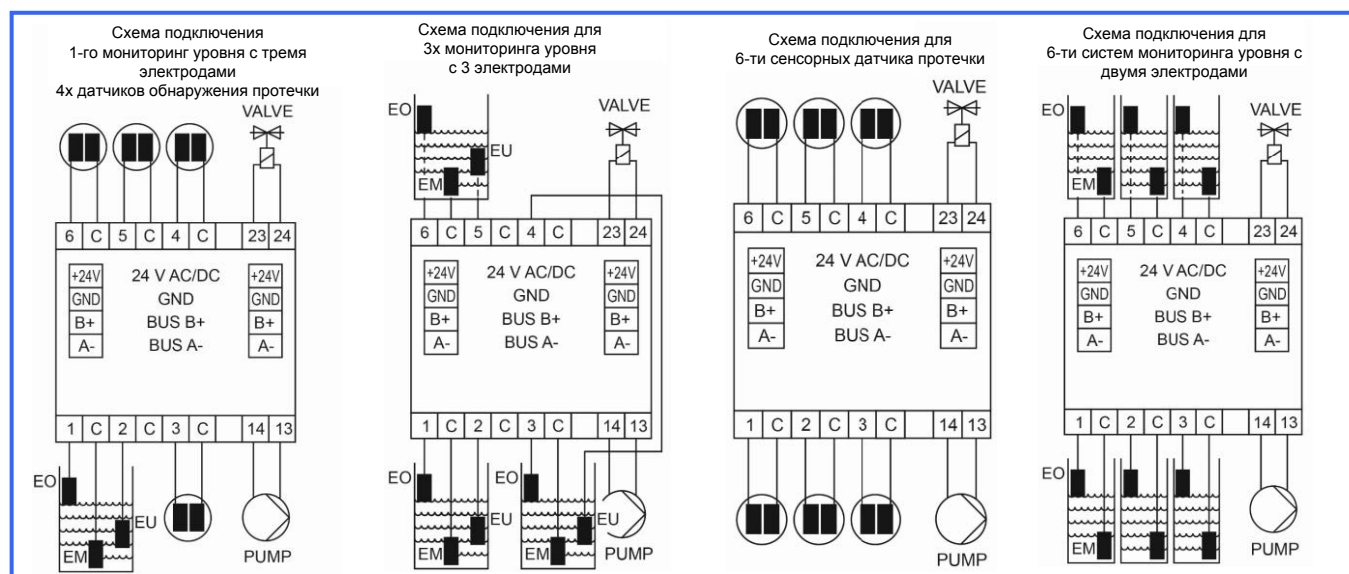


Схема подключения



Общая информация

Модуль с интерфейсом Modbus RTU с 6 аналоговыми входами и двумя релейными выходами был разработан для децентрализованных систем управления. Подходит для мониторинга датчиков утечки или электродов уровня заполнения емкостей для жидкости и для переключения насосов или магнитных клапанов. Контакты реле должны быть защищены от попадания на них влаги. Модуль производит измерение сопротивления среды между электродами, при появлении проводящей жидкости модуль сигнализирует о данном событии при помощи реле и по протоколу Modbus RTU. Также модуль MR-LD6 может сигнализировать о разрыве кабеля. Модуль может работать независимо или через ведущее устройство Modbus RTU. Входные и выходные каналы модуля могут управляться и опрашиваться через стандартные регистры Modbus RTU. Адрес модуля, скорость и четность устанавливаются двумя поворотными переключателями на передней панели или при помощи штатного программного обеспечения (см. раздел Downloads на странице модуля <http://www.metz-connect.com/ru/products/11084413>).

Подходит для децентрализованного монтажа по DIN TH35 в соответствии с IEC 60715 в распределительных шкафах.



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany | www.metz-connect.com

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Montageanleitung / Mounting instruction siehe / see www.metz-connect.com

Members of METZ CONNECT



Техническая документация

Page 2/6

MR-LD6

Modbus RTU

Part No.
11084413

2017-05-04

Технические данные

Modbus RTU-интерфейс

Протокол	Modbus RTU
Диапазон адресов	00 to 99
Скорость передачи данных	1200 to 115200 Бит/сек.
Кабель	RS485 (двух-проводная схема подключения)

Питание

Рабочее напряжение	24 V AC/DC $\pm 10\%$ (SELV)
Ток потребления	80 mA (AC) / 43 mA (DC)
Рабочий цикл нагрузки	100 %

Входы

Входы / контакты с 1 по 6	подключение датчиков и кабелей обнаружения протечки и электродов
Входы / контакт C	общий опорный потенциал
Внутреннее сопротивление	20 kOhm
Синус напряжение	3 Veff, 70 Hz bei Widerstandsmessung
Точность измерения	$\pm 10\%$ with sensor resistance 4 to 40 kOhm $\pm 20\%$ with sensor resistance 2 to 100 kOhm
Напряжение пульсаций	± 16 V при мониторинге обрыва провода
Зенеровские диоды	6.2 to 10 V can be used as line termination
Lines capacity	40 nF max. equates 400 m at 100 nF/km
Интервал измерения	1.5 s

Корпус

Габариты ШxВxГ	150 x 69,3 x 60 мм
Вес	126 г
Монтажное расположение	любое
Монтаж на DIN-рейку	TH35 (IEC 60715)
Монтаж нескольких модулей	Без зазора. Максимальное количество Modbus модулей подключенных один за другим ограничено 15 или максимальным потреблением тока 2 A (AC or DC) при подключении к одному блоку питания. Для дополнительных секций модулей обязательно отдельное подключение к блоку питания.

Материалы

Корпус Terminal	Полиамид 6.6 V0
Клеммные колодки	Полиамид 6.6 V0
Нижняя часть корпуса	Поликарбонат
Тип защиты (IEC 60529)	
Корпус	IP40
Клеммные колодки	IP20

Электромагнитная совместимость

Излучение	в соответствии с нормой EN 61326-1 класс A
-----------	--



Техническая документация

Page 3/6

MR-LD6

Modbus RTU

Part No.
11084413

2017-05-04

Technical Data

Выходы	
Выход / контакты	2 перекидных реле (SPST-NO)
Выход / коммутируемое напряжение	250 V AC
Выходы / ток	6 A / на выход
Индикация	Зеленый, красный и желтый светодиоды
Температурный диапазон	
Рабочая температура	-5° - 55° C
Температура хранения	-20° - 70° C
Дополнительная документация	
Описание служебного ПО, сертификаты и пр.	Все дополнительные документы доступны для скачивания на сайте www.metz-connect.com .

Техническая документация

Page 4/6

MR-LD6

Modbus RTU

Part No.
11084413

2017-05-04

Принципиальная схема

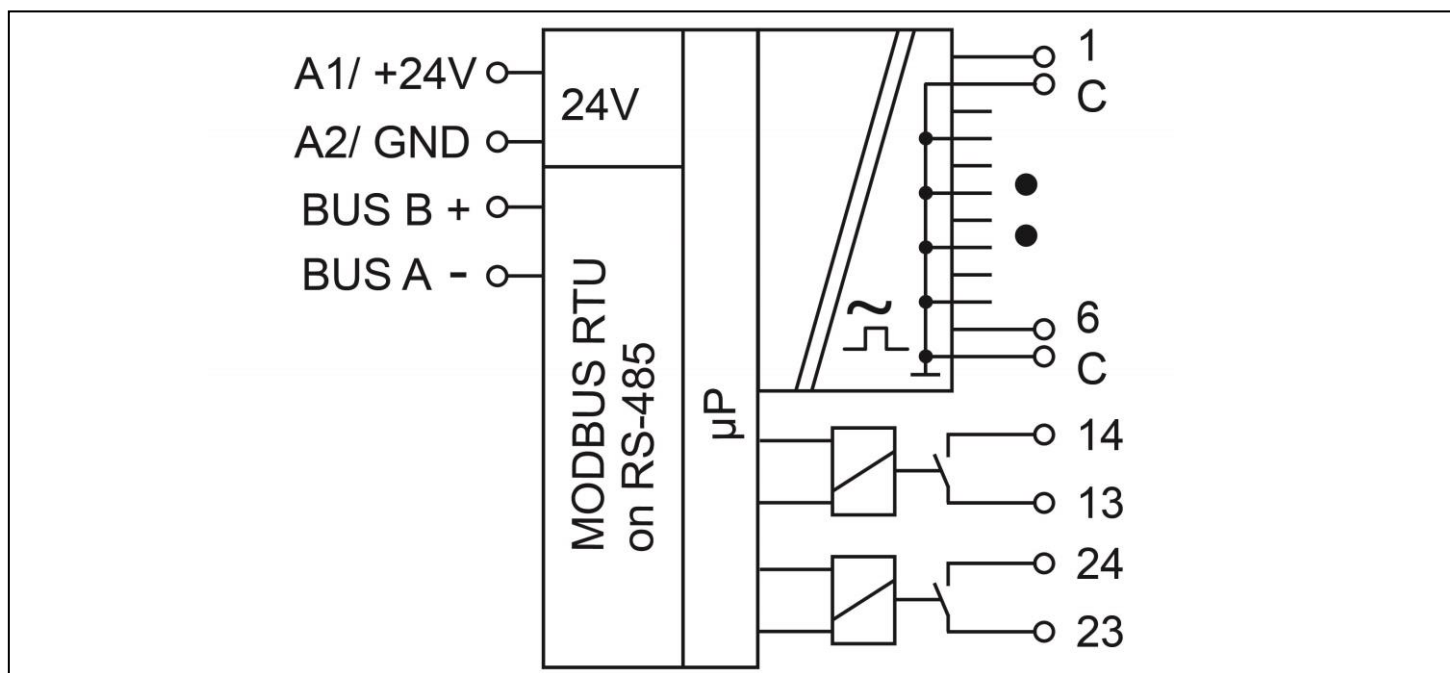
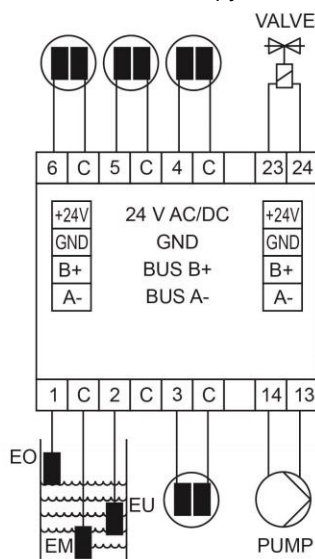


Схема подключения

Схема подключения для
1-го мониторинг уровня с тремя электродами
4х датчиков обнаружения протечки



Техническая документация

Page 4/6

MR-LD6

Modbus RTU

Part No.
11084413

2017-05-04

Схема подключения

Схема подключения для
3х систем мониторинга уровня с тремя электродами

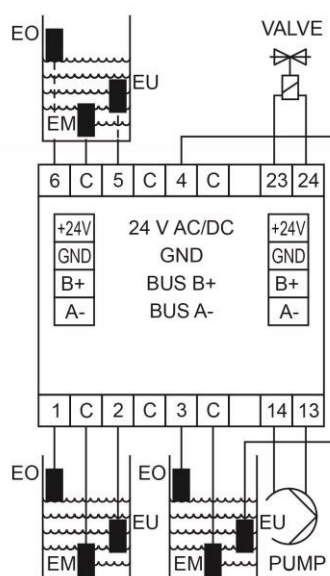
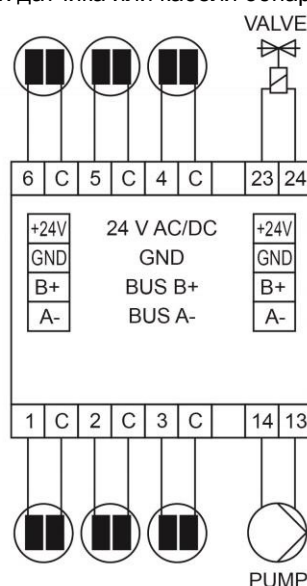


Схема подключения

Схема подключения для
6-ти сенсорных датчика или кабеля обнаружения протечки



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany | www.metz-connect.com

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Montageanleitung / Mounting instruction siehe / see www.metz-connect.com

Members of METZ CONNECT

RIA CONNECT

BTR NETCOM

MCQ TECH

Техническая документация

Page 4/6

MR-LD6
Modbus RTU

Part No.
11084413
2017-05-04

Схема подключения

Схема подключения для
6-ти систем мониторинга уровня с двумя электродами

