



Climatix™

## Коммуникационный модуль POL907.00/xxx M-Bus

**Коммуникационный модуль для подключения устройств M-bus к контроллерам POL6xx.xxx.**

Коммуникационный модуль POL907.00/xxx имеет следующие функции и особенности:

- До 6 M-bus slaves устройств, таких как водосчетчики или счетчики электроэнергии, могут быть напрямую подключены к модулю M-bus (до 30 slaves с M-bus repeater)
- Модуль и контроллер в качестве M-bus master; модуль осуществляет управление коммуникацией, а контроллер хранит данные, полученные от slaves-устройств
- Модуль M-bus позволяет подключить slaves-устройства к системе управления Climatix по сети M-bus, а также обеспечивает удаленное считывание данных с slaves-устройств
- Подключение модуля к сети M-bus гальванически изолировано посредством оптопары. Электропитание сети защищено от короткого замыкания
- Модуль должен быть подключен к левой части контроллера POL6xx.xxx

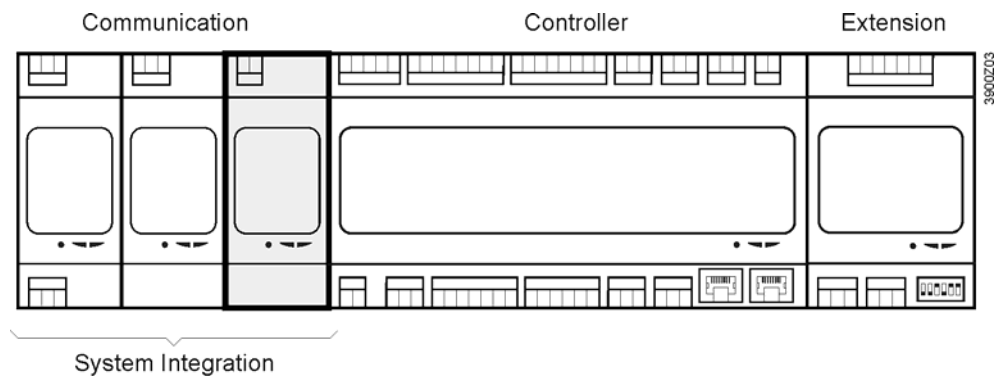
Коммуникационный модуль POL907.00/xxx является частью продукции, принадлежащей семейству Climatix (также см. Техническую документацию 3900 и Инструкции по установке M3910).

## M-bus

M-bus (Meter bus) – европейский стандарт для удаленного считывания показаний теплосчетчиков. Также применяется как со всеми остальными типами расходомерами, так и с различными датчиками и приводами.

Благодаря стандартизации гальванического интерфейса для удаленного считывания показателей теплосчетчиков, эта шина приобрела большое значение в энергетике. Более подробную информацию о шине M-bus, можно найти на сайте [www.m-bus.com](http://www.m-bus.com).

## Принцип установки



## Технические характеристики

### Общие данные

Габариты	Ш x В x Г: 45 x 110 x 75 mm
Вес без упаковки	100 гр
База	Пластик, серо-голубой RAL 5014
Кожух	Пластик, светло-серый RAL 7035
Электропитание	По системному интерфейсу от контроллера DC 5 V (+5% / -5%), max. 400 mA

### M-bus

M-bus-интерфейс	Клеммы MP+ / MP- Гальваническая изоляция оптопарой 2 жилы, не взаимозаменяемы
Количество устройств (M-bus slaves)	Без повторителя, прямое подключение: - Max. 6 устройств (6 стандартных нагрузок по 1.5 mA) с внешним M-bus повторителем: - До 30 устройств (min. 25 bus устройств через повторитель)
Скорость передачи в бодах	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 бод
Тип адресации	Первичная адресация с использованием адресов от 1 до 250

**Клеммы**

Например FKCT

Штепсельный разъем в комплекте (стандартно)	1 Phoenix FKCT 2,5 /2-ST
О других типах разъемов (дополнительно), см. документ 3900 (CB1Q3900en) по спектру оборудования Climatix	
Одножильный кабель	0.5...2.5 mm <sup>2</sup>
Многожильный кабель (скрученный или с обжимным соединителем)	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>

**Разъем COMM-интерфейса**

Межплатный разъем

ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2C11



Межплатный коннектор

**Системный интерфейс**

С межплатным разъемом

ZEC1,0/4-LPV-3,5 GY35AUC2C11

**Тип кабеля**

M-bus

См. Инструкцию по M-bus

**Условия окружающей среды**

Работа	IEC 721-3-3
Температура	-40...+70 °C
Влажность	< 90 % r.h.
Атмосферное давление	Min. 700 hPa, соответствует max. 3,000 m над уровнем моря
Транспортировка	IEC 721-3-2
Температура	-40...70 °C
Влажность	<95% r.h.
Атмосферное давление	Min. 260 hPa, соответствует max. 10,000 m над уровнем моря

**Класс защиты**

Степень защиты

IP20 (EN 60529)

**Стандарты**

Безопасность продукции	
Автоматическое электрическое управление	EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	
Защищенность	EN 60730-1 +A16
Выбросы	EN 60730-1 +A16
Соответствие CE	
Директива ЭМС	2004/108/EC
Директива по низковольтным устройствам	2006/95/EC
Номенклатура	UL916, UL873 CSA C22.2M205
Директива RoHS	2002/95/EC (Европа) ACPEIP (Китай)

**Данные для заказа**

M-bus-модуль Climatix

POL907.00/STD

## M-Bus service pin и Сервисные светодиоды для диагностики

Кнопка Service pin >



Сервисные светодиоды для диагностики BSP и BUS (зеленый, красный и желтый)

Режим	Статус сервисного светодиода BUS
M-bus подключен и связь установлена	Горит зеленый
Одно из M-bus-устройств не подключено	Горит желтый
Ни одно M-bus-устройство не подключено	Горит красный

Режим	Статус сервисного светодиода BSP
BSP подключен и связь с контроллером установлена	Горит зеленый
BSP подключен, но связь с контроллером не установлена	Горит желтый
Ошибка BSP (ошибка ПО)	Мигает красный на 2 Hz

## Примечания по пуско-наладке

### Установки счетчика

До подключения M-bus к модулю POL907.00, необходимо выполнить следующие установки на счетчике:

Первичная адресация – от 1 до 250 (физический адрес)

Скорость передачи 300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 бод

Подключение хранения требуемых данных, storage no. = 0, tariff = 0

- Энергия, кВт/час
- Объем, м<sup>3</sup>
- Энергия, Вт
- Расход, л/ч
- Температура в подающем трубопроводе, °C
- Температура в обратном трубопроводе, °C

Подключение хранения требуемых данных, storage no. = 1, tariff = 0

Дата дня установки: День, месяц, (год)

- Energy in kWh on the set day
- Объем в м<sup>3</sup> на день установки

## Технические примечания

- Коммуникационный модуль подключается к контроллеру посредством межплатного коннектора
- Подключение к шине M-bus – через порт T1
- Для доступа к сервисным опциям следует нажать на сервисную кнопку M-bus

## Примечания об утилизации



**Модуль содержит электрические и электронные компоненты и должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов, в соответствии с местным действующим законодательством!**

Схема коммуникацион-  
ного модуля  
POL907.00/xxx

