



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

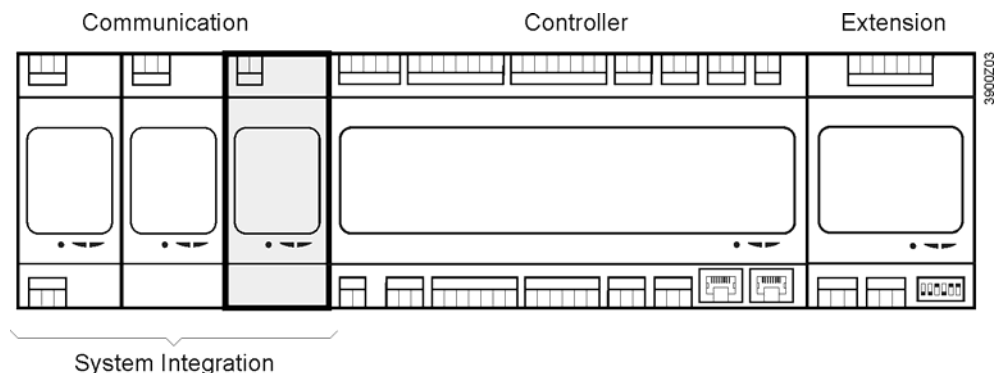
Коммуникационный модуль POL907.00/xxx является частью продукции, принадлежащей семейству Climatix (также см. Техническую документацию 3900 и Инструкции по установке M3910).

## 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<br>DC 5 V (+5% / -5%), max. 400 mA |

### M-bus

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| M-bus-интерфейс                     | Клеммы MP+ / MP-<br>Гальваническая изоляция оптопарой<br>2 жилы, не взаимозаменяемы   |
| Количество устройств (M-bus slaves) | Без повторителя, прямое подключение:<br>- Max. 6 устройств (6 стандартных нагрузок по 1.5 mA)<br>с внешним M-bus повторителем:<br>- 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<br>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<br>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<br>CSA C22.2M205         |
| Директива RoHS                          | 2002/95/EC (Европа)<br>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

