



Climatix™

## Коммуникационный модуль POL904.00/xxx BACnet MS/TP

Коммуникационный модуль для подключения контроллера Climatix POL6xx.xx к сети BACnet MS/TP.

Коммуникационный модуль POL904.00/xxx имеет следующие функции и особенности:

- Интеграция в систему автоматизации зданий и систему управления посредством BACnet MS/TP
- Модуль должен быть подключен к контроллеру POL6xxx.xx
- Поддержка BACnet MS/TP (профиль B-AAC) с различной скоростью передачи в бодах
- Параметры сети могут быть заданы через контроллер, HMI или SCOPE
- Предварительно загруженный BACnet сервер

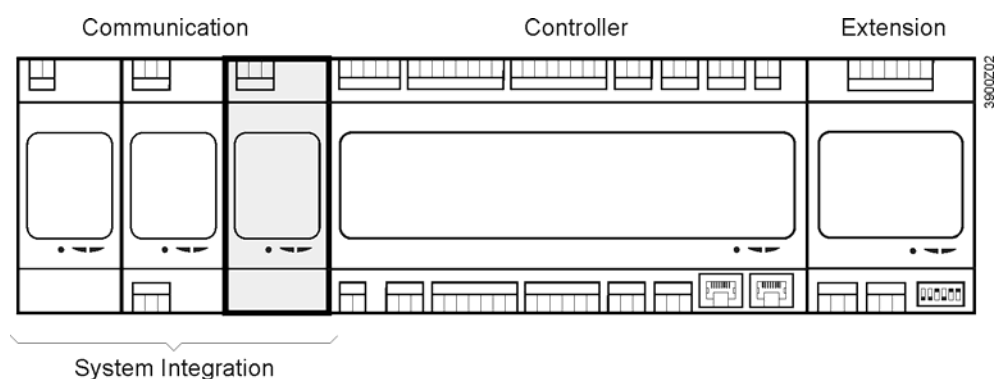
Коммуникационный модуль POL904.00/xxx является частью продукции, принадлежащей семейству Climatix (также см. Техническую документацию 3900, Инструкции по установке M3910 и документ P3939en).

## Протокол BACnet MS/TP

BACnet, ASHRAE сетевой протокол для автоматизации зданий и управления, был разработан специально для соответствия коммуникационным требованиям систем автоматизации зданий и систем управления – в частности, для таких приложений как обогрев, вентиляция, управление кондиционированием воздуха и освещением, контроль доступа, системы обнаружения пожара, а также для связанного с ними оборудования. Протокол BACnet обеспечивает механизмы, благодаря которым компьютеризированные устройства автоматизации зданий могут обмениваться информацией, вне зависимости от выполняемой ими функции в системе автоматизации. В результате, протокол BACnet может использоваться центральными пультами управления, универсальными контроллерами прямого цифрового управления, а также автономными контроллерами для тех или иных приложений.

MS/TP (Master-Slave/Token-Passing) уникален для BACnet и внедряется с использованием стандарта EIA-485. Это LAN с экранированной витой парой (STP), работающий на скоростях от 9.6 Кбит/сек до 76.8 Кбит/сек. Такой тип LAN недорог и особенно подходит для связи автономных контроллеров.

## Принцип установки



## Технические характеристики

### Общие данные

Габариты	Ш x В x Г: 45 x 110 x 75 mm
Вес без упаковки	98 гр.
База	Пластик, серо-голубой RAL 5014
Кожух	Пластик, светло-серый RAL 7035
Электропитание	По шинному соединителю PolyCool 6XX DC 5 V (+5% / -5%), max. 270 mA

### BACnet MS/TP

Интерфейс RS-485 (EIA-485)	
Подключение шины	Гальванически изолированное A+, B-, REF (3 жилы)
Терминирование шины (включаемое через ПО)	680 Ω / 120 Ω +1 nF / 680 Ω

### Клеммы



Например FKCT

Штепсельный разъем в комплекте	Phoenix FKCT 2,5 /3-ST
О других типах разъемов (дополнительно), см. документ 3900 (CB1Q3900en) по спектру оборудования Climatix	
Одножильный провод	0.5...2.5 mm <sup>2</sup>
Многожильный провод (скрученный или с обжимным соединителем)	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>

### Разъем COM-интерфейса

Межплатный разъем	ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2CI1
-------------------	-------------------------------



Межплатный коннектор



**Системный интерфейс**

С межплатным разъемом ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2CI1

**Тип кабеля**

Интерфейс RS-485 3-жильная витая пара, экранированный

**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**

Коммуникационный модуль Climatix BACnet MS/TP POL904.00/STD

**Сервисные светодиоды MSTP для диагностики**



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

Режим	Статус сервисного светодиода BUS
BACnet MS/TP подключен и связь установлена	Горит зеленый
MS/TP не подключен	Горит желтый

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

