



Climatix™

## Коммуникационный модуль Climatix Modbus

POL902.00/xxx

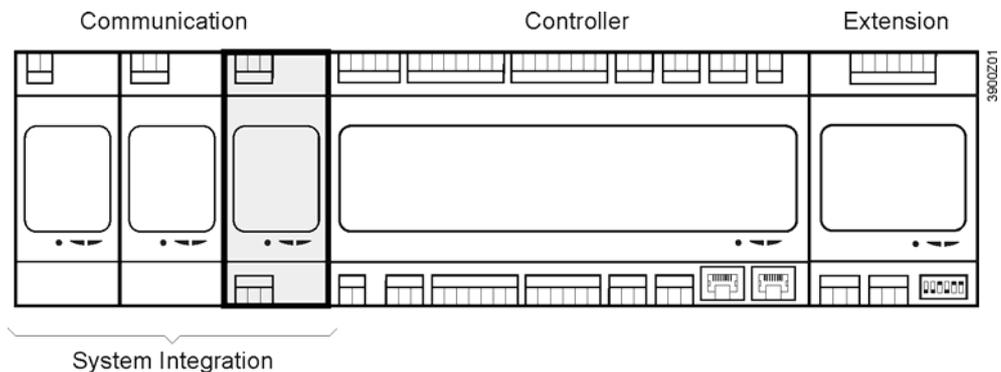
Коммуникационный модуль для подключения контролера POL6xx.xx Climatix к сети Modbus.

Коммуникационный модуль POL902.00/xxx имеет следующие функции и особенности:

- Интеграция в систему автоматизации зданий и систему управления по интерфейсу RS 485 Modbus RTU
- Модуль включает в себя 2 Slave порта Modbus
- Гальванически изолированное подключение к сети Modbus
- Модуль должен быть подсоединен к контроллеру POL6xx.xx

Коммуникационный модуль POL902.00/xxx является частью продукции семейства Climatix (также см. Техническую документацию 3900 и Инструкции по установке M3910).

## Принцип установки



## Технические данные

### Общие данные

Габариты	Ш x В x Г: 45 x 110 x 75 mm
Вес без упаковки	85 гр
База	Пластик, серо-голубой RAL 5014
Кожух	Пластик, светло-серый RAL 7035
Электропитание	По системному интерфейсу от контроллера DC 5 В (+5%/–5%), max. 140 mA

### Modbus

RS-485 (EIA-485)	T1 и T2
2 slave интерфейса Modbus	
Подключение шины	Гальванически изолированное +, -, REF
Кабель шины	Экранированный при длине >3 м, витая пара
Терминирование шины (включаемое через ПО)	680 Ω / 120 Ω +1nF / 680 Ω
Скорость передачи данных	2400, 4800, 9600, 19200 и 38400

### Клеммы

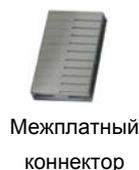


Например FKCT

С разъемом в комплекте	2 Phoenix FKCT 2,5 /3-ST
О других типах разъемов (дополнительно), см. документ 3900 по линейке оборудования Climatix (CB1Q3900en_xx)	
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 GY35AUC2C11
-------------------	-------------------------------



Межплатный коннектор



### Системный интерфейс

С межплатным разъемом	ZEC1,0/10-LPV-3,5 GY35AUC2C11
-----------------------	-------------------------------

<b>Условия окружающей среды</b>	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
<b>Класс защиты</b>	Степень защиты	IP20 (EN 60529)
	<b>Стандарты</b>	
	Безопасность продукции	
	Автоматическое электрическое управление	EN 60730-1
<b>Регистры и отображение</b>	Электромагнитная совместимость	
	Защищенность	EN 60730-1 +A16
	Выбросы	EN 60730-1 +A16
	Защищенность в промышленности	EN 61000-6-2
	Выбросы в бытовом секторе	EN 61000-6-3
	Соответствие CE	
	Директива ЭМС	2004/108/EC
	Директива по низковольтным устройствам	2006/95/EC
	Перечень	UL916, UL873 CSA C22.2M205
	Директива RoHS	2002/95/EC (Европа) ACPEIP (Китай)
<b>Данные для заказа</b>	Только один сконфигурированный slave-порт	2 сконфигурированных slave-порта
	2000 coils	2000 coils (на 1 slave-порт)
	2000 state	2000 state (на 1 slave-порт)
	2000 holding	1000 holding (на 1 slave-порт)
	2000 input	1000 input (на 1 slave-порт)
	2000 active mappings	2000 active mappings для обоих slave-портов (max. 1000 на 1-ый slave-порт и max. 1000 на 2-ой slave-порт)
<b>Сервисные светодиоды для диагностики Modbus</b>	Модуль Climatix RS-485 Modbus	POL902.00/STD
	Сервисная кнопка>	 Сервисные светодиоды для диагностики BSP и BUS (зеленый, красный и желтый)
	Режим	Статус сервисного светодиода BUS
		Горит зеленый
		Горит желтый
	Аппаратная ошибка	Горит красный
	Режим	Статус сервисного светодиода BSP
	BSP включен и установлена связь с контроллером	Горит зеленый
	BSP включен, но связь с контроллером не установлена	Горит желтый
	Ошибка BSP (ошибка ПО)	Мигает красный на 2 Hz

Аппаратная ошибка	Горит красный
Режим обновления BSP	Сервисный светодиод BSP горит зеленым, сервисный светодиод BUS мигает на 1 Hz красным и зеленым

**Технические примечания**

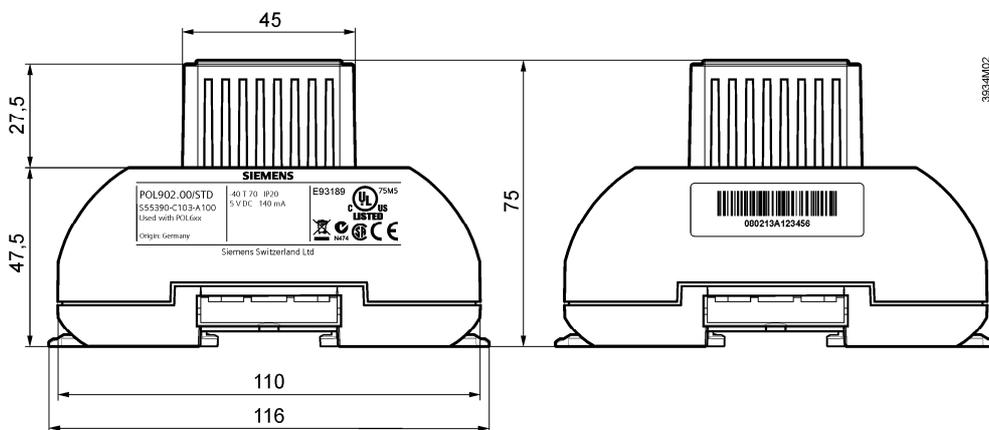
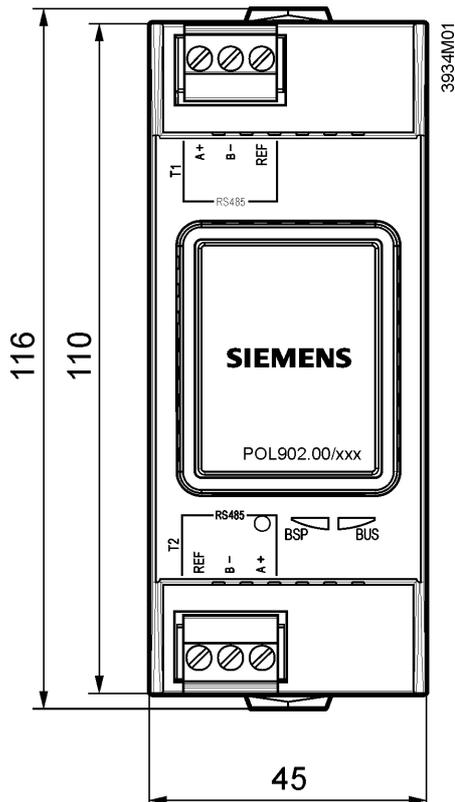
- Коммуникационный модуль подсоединяется к контроллеру посредством межплатного коннектора
- Подсоединение к Modbus – посредством клемм T1 и T2

**Примечания об утилизации**



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

**Схема коммуникационно-го модуля POL902.00/xxx**



Правая сторона

Левая сторона