



Climatix™

## Коммуникационный модуль POL906.00/xxx LON

Коммуникационный модуль для подключения контроллера Climatix POL6xx.xx к LON-сети.

Коммуникационный модуль POL906.00/xxx имеет следующие функции и особенности:

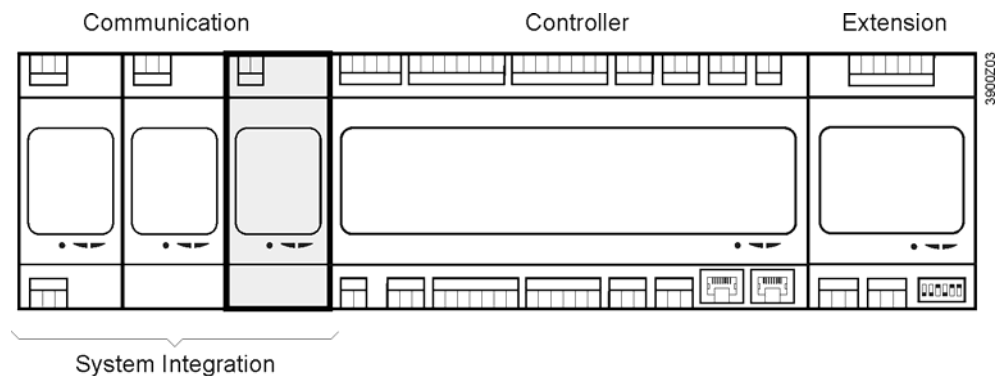
- Интеграция в систему автоматизации зданий и систему управления по LON-сети
- Включает в себя сетевой контроллер LON (Neuron chip), который обрабатывает протокол сети LON и пользовательские приложения
- Гальванически изолированное подключение к LON-сети посредством 78 kbaud трансивера TP/FT-10
- Пользовательские приложения можно загрузить во flash-память, используя стандартные LON-инструменты
- Работа сервисного ПО через LON
- Модуль должен быть подключен к левой части контроллера POL6xx.xx

Коммуникационный модуль POL906.00/xxx является частью продукции, принадлежащей семейству Climatix (также см. Техническую документацию 3900 и Инструкции по установке M3910).

## LON-протокол

LonWorks – сетевая платформа, специально созданная для удовлетворения нужд приложений управления, обслуживания, а также достижения наилучшего быстродействия и надежности. Платформа построена на протоколе, разработанном Echelon Corporation для передачи данных между сетевыми устройствами посредством витой пары, электросети, волоконно-оптическим линиям и радиочастотам. Этот протокол часто используется для автоматизации различных функций внутри зданий, таких как, например, управление освещением, а также вентиляцией и кондиционированием воздуха (HVAC).

## Принцип установки



## Технические параметры

### Общие данные

Габариты	Ш x B 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 V (+5% / -5%), max. 80 mA

### LON

LON-интерфейсы	Клеммы Гальванически изолированное подключение 2 жилы, взаимозаменяемые
Память данных LON	56 Кбайт flash-память для пользовательских приложений

### Клеммы



Например FKCT

Штепсельный разъем в комплекте	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 разъемом)	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>

### Разъем COM-интерфейса

Межплатный разъем

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



Межплатный коннектор



<b>Системный интерфейс</b>	С межплатным разъемом в комплекте	ZEC1,0/4-LPV-3,5 GY35AUC2C11	
<b>Тип кабеля</b>	LON	См. Инструкцию по LON	
<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	
	Транспортировка	IEC 721-3-2	
	Температура	-40...+70 °C	
<b>Класс защиты</b>	Влажность	<95% r.h.	
	Атмосферное давление	Min. 260 hPa, соответствует max. 10,000 m над уровнем моря	
	Степень защиты	IP20 (EN 60529)	
	<b>Стандарты</b>	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)	
<b>Данные для заказа</b>	LON-модуль Climatix	POL906.00/STD	

### LON service pin и сервисные светодиоды для диагностики

Кнопка Service pin > для обращения к LON



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

Режим	Статус сервисного светодиода BUS
LON-соединение установлено	Горит зеленый
Инициализация LON-соединения	Горит желтый
Аппаратная ошибка	Горит красный

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

## Технические примечания

- Коммуникационный модуль подсоединяется к контроллеру посредством меж-  
платного коннектора
- Подсоединение к LON-шине – через порт T1

## Примечания об утилизации



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

## Схема коммуникационного модуля POL906.00/xxx

