



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:

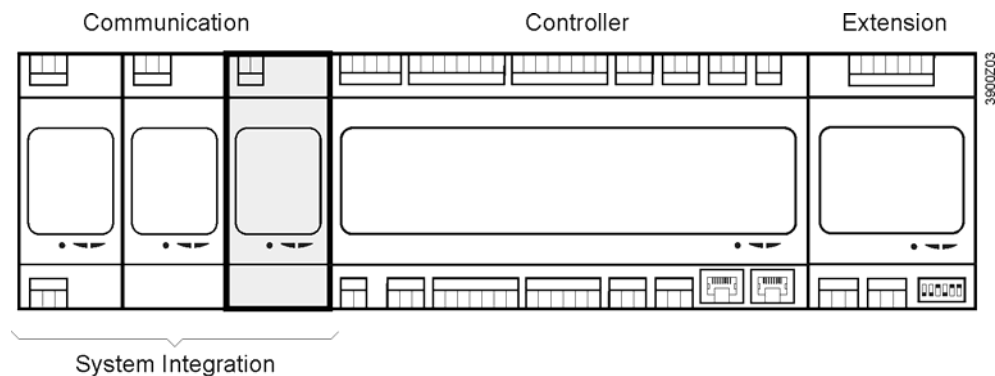
- Интеграция в систему автоматизации зданий и систему управления по LON-сети
- Включает в себя сетевой контроллер LON (Neuron chip), который обрабатывает протокол сети LON и пользовательские приложения
- Гальванически изолированное подключение к LON-сети посредством 78 kbaud трансивера TP/FT-10
- Пользовательские 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 ² |
| Многожильный кабель (скрученный или с обжимным разъемом) | 0.5...1.5 mm ² |

Разъем COM-интерфейса

Межплатный разъем

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



Межплатный коннектор



| | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------|
| Системный интерфейс | С межплатным разъемом в комплекте | ZEC1,0/4-LPV-3,5 GY35AUC2C11 | |
| Тип кабеля | LON | См. Инструкцию по LON | |
| 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 | |
| Класс защиты | Влажность | <95% r.h. | |
| | Атмосферное давление | Min. 260 hPa, соответствует max. 10,000 m над уровнем моря | |
| | 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 | 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

