



Gipsy M-Bus LON Gateway

M-Bus, LON и OPC сервер
в одном устройстве

Gipsy является торговым знаком компании Gesytec, Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми знаками Microsoft, LonWorks, LON и LonTalk являются зарегистрированными торговыми знаками Estoteq Corporation. Другие названия также могут являться торговыми знаками определенных владельцев.

Мы оставляем за собой право на технические изменения

63A0214A01 10/08

Для совместного использования LON и M-Bus мы предлагаем Вам мощный и надежный преобразователь – шлюз Gipsy M-Bus LON Gateway. Благодаря встроенному OPC-серверу возможна передача данных с обеих сетей в систему визуализации.

При использовании шлюза большое значение имеет быстрая и простая конфигурация. Для этого в программе конфигурации уже заданы образцы различных типов устройств M-Bus. Разумеется, данная библиотека устройств легко может быть расширена. В частности, в данной библиотеке имеются шаблоны для систем LonWorks. Поэтому нет необходимости в сложной задаче конвертации типов.

Для каждого устройства M-Bus предусмотрен объект LonMark в интерфейсе LON. Таким образом, информация со стороны LON может быть с легкостью идентифицирована. Помимо параметров M-Bus, объект LonMark содержит также переменную состояния устройства M-Bus. Тем самым обеспечивается индикация состояния связи LonWorks с устройством M-Bus. Аналогичным образом выглядят свойства конфигурации для циклической отправки параметров.

Имена сетевых переменных в объекте определены в библиотеке устройств и не должны задаваться для каждого из конвертируемых параметров M-Bus. Имена сетевых переменных и объектов LonMark содержат также адрес выделенного устройства M-Bus, что обеспечивает легкое и удобное выделение устройства.

Таким образом, задача при конфигурировании состоит лишь в том, чтобы определить, какое количество устройств какого типа будет установлено в сети M-Bus. Затем необходимо задать адреса M-Bus. С помощью щелчка мыши для каждого из устройств можно выбрать, какие параметры должны преобразовываться в должны LONWORKS. Последним шагом является создание программой конфигурации параметров для шлюза и загрузка параметров в устройство. Разумеется, с помощью программы конфигурирования могут отображаться и параметры M-Bus.

Шлюз объединяет устройства M-Bus через собственный последовательный интерфейс, который подключается через специальный преобразователь (конвертор) M-Bus (см. Вспомогательное оборудование). Для этой цели предлагаются конверторы компании Relay для подключения 3, 20 или 60 устройств M-Bus.

Доступ к данным M-Bus и LonWorks возможен через OPC-сервер. С помощью OPC можно также контролировать состояние связи между параметрами M-Bus и LonWorks Werte. Таким образом, для использования OPC-совместимой системы визуализации не требуется дополнительных OPC-серверов.

- Простая и быстрая настройка параметров
- Мощный шлюз M-Bus LON
- Встроенный OPC-сервер для M-Bus и LON
- Устройство Pro M-Bus – объект LonMark
- Контроль состояния устройств M-Bus
- Мощный встроенный ПК

Технические характеристики

Характеристики	Gipsy встроенный ПК, 16 МБ DRAM, флэш-память 8 МБ Схема обеспечения безопасности, RTC
Интерфейсы	
LonWorks	Neuron 3150, 10 МГц, Приёмопередатчик FTT-10
Свойства	контрольное реле напряжения, сервисные кнопки / светодиод, до 4095 вариантов сети, один объект LonMark на устройство M-Bus
Соединение	3-контактный винтовой зажим
Ethernet интерфейс M-Bus	10BaseT (TP), RJ45 RS232 через интерфейсный преобразователь M-Bus до 127 устройств
OPC	OPC Data Access 2.05a OPC-браузер, иерархический и плоский
Напряжение	24 В перем./пост. тока ±20%, 5 Вт
Габариты и условия эксплуатации	
Габариты	165 x 105 x 45 [мм]
Крепление	монтажная шина (EN60715: 35x15, 35x7,5)
Материал корпуса	алюминий
Температура	эксплуатации 0 °C – +50 °C хранения -10 °C – +60 °C
Влажность	DIN 40 040: класс F, 15–95%, не конденсат

Требования

Для системы конфигурирования
ПК с операционной системой Windows
Pentium III, 500 МГц, 128 МБ RAM,
32 МБ свободного места на диске
Ethernet-интерфейс

Шлюз Gipsy M-Bus LON

с LON (FTT, MIP), Ethernet и OPC Server	P.LE0C15
с LON (FTT, NSI), Ethernet и OPC Server	P.LE2C15

Вспомогательное оборудование

Преобразователь M-Bus для 3 устройств M-Bus	P.F00014
Преобразователь M-Bus для 20 устройств M-Bus	P.F00011
Преобразователь M-Bus для 60 устройств M-Bus	P.F00012