

## Коммуникационный адаптер ETHERNET / RS485/422

# ELO E222



### Введение

Устройство с дуплексным интерфейсом RS422 или устройство с полудуплексным интерфейсом RS485 можно включить в сеть ETHERNET через адаптер ELO E222. Настоящий адаптер позволяет включить в сеть ETHERNET даже шину RS485 с более участниками.

### Применение адаптера

Адаптер вместе с поставляемым программным обеспечением для операционной системы MS Windows 98/Me/NT4/2000/XP/Server 2003/ и Vista позволяет несколько вариантов применения. Подготовленные профили пользователей значительно облегчают установку и конфигурацию адаптера.

Адаптер позволяет подключить устройство с интерфейсом RS485/422 к ЭВМ через ETHERNET сеть и образовать таким образом удалённый виртуальный COM порт для на ЭВМ выполняемой аппликации. Адаптер в таком случае конфигурирует при помощи профиля **RealPort**.

При помощи профиля **Serial Bridge** можно образовать т.наз. последовательный мост при помощи сети Ethernet и двух адаптеров ELO E222, когда вместе общаются две удалённые устройства с интерфейсом RS485/422 так, как будто они были соединены прямо при помощи последовательного кабеля. Таким же способом могут быть подключены две шины RS485. Программное обеспечение аппликации должно учитывать влияние сети ETHERNET на фрагментацию пакетов при

передаче и более длинный срок переключения направления передачи.

Соединение между устройствами можно образовать при помощи TCP протокола конфигурированием E222 или в роде **TPC server** или **TPC klient** через профиль **TCP Socket**.

Следующей возможностью является образование соединения между устройствами через UDP протокол в роде **UDPserver** или **UDP klient**. Адаптер конфигурируется через профиль **UDP Socket**.

Через профиль **Custom** может пользователь приступить ко всем вариантам установки как сетевого так и последовательного интерфейса.

### Принцип деятельности

Адаптер транслирует интерфейс RS485/422 на интерфейс Fast ETHERNET. Можно образовать дуплексное или полудуплексное соединение. Интерфейс RS485/422 выведен на разъём DB9M, интерфейс ETHERNET закончен розеткой RJ-45. При помощи переключателей помещённых на задней части ELO E222 возможно подключить внутренние окончания сопротивления предназначенными для согласования провода RS485/422.

Адаптер полностью позволяет передачу со скоростью даже 230 кбит /с по последовательной линии. Интерфейс ETHERNET работает со скоростью 10/100 Мбит /с.

### Технические характеристики

#### Параметры интерфейса Ethernet

Разъём	RJ-45 розетка UTP
Скорость передачи	10/100 Мбит/с, автоматически
Способ передачи	полный дуплекс, полудуплекс
Присвоение IP адреса	статически, DHCP, авто IP
Поддерживаемые протоколы	TCP,UDP,DHCP,SNMP HTTP, SMTP, ARP, ICMP, IGMP
Шифровка	SSL v3.0/TLS v1.0 AES 128 бит

#### Параметры интерфейса RS-485/422

Разъём	DP9 male
Скорость передачи	до 230 кбит/с
Передача RS422 (дуплекс)	передача Tx, приём RxTx
Передача RS485 (полудуплекс)	RxTx
Управление потоком данных	автоматически

#### Другие параметры

Конфигурация адаптера	через интерфейс WEB (HTTP/HTTPS)
Индикация интерфейса RS	Rx, Tx
Индикация интерф. ETHERNET	LINK, ACTIVITY
Питание	9-24V DC
Съём тока	до 120 мА при 12 В
Габариты	ширина 80 мм длина 115 мм высота (без DIN клипса) 24 мм
Температура хранения	с -10°C до +55°C
Рабочая температура	с 0°C до +50°C
Влажность	0-95% (неконденсированная)