

Этот шлюз применяется для подключения системы excom к шине Ethernet Fieldbus более высокого уровня с использованием протоколов Modbus TCP, Ethernet/IP и PROFINET. Подключение к шине Fieldbus обеспечивается стандартным штыревым разъемом RJ45 и кабелем минимальной категории качества CAT5е. Кольцевая топология в соответствии с DLR или MRP обеспечивается с помощью встроенного коммутатора.

Шлюз поддерживает 10/100 Мбит/с, полный/полудуплекс, автосогласование и автокроссировка. При отключенной автокроссировке, вышеперечисленные условия соблюдаются.

Файл GSDML и EDS, содержащий все файлы конфигурации и наборы параметров, доступен для конфигурации системы. При подключении к подходящим главным системам можно изменить конфигурацию систем во время работы.

Шлюз обеспечивает весь спектр диагностических функций, включая диагностику, связанную с портами, в соответствии с протоколами Ethernet. Дополнительно, генерируются коды ошибок по спецификации производителя. Они включают ошибки связи HART, ошибки питания, ошибки планирования, а также информацию о симуляторах, внутренней связи, дублированию и др.

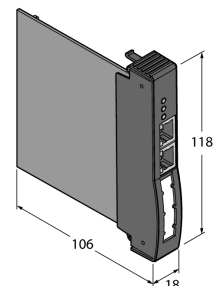
- Шлюз для коммуникации с шиной Ethernet
- Подключение excom® станции к сети Ethernet
- Поддержка Ethernet-протоколов Modbus TCP, EtherNet/IP и PROFINET
- Встроенный коммутатор 10/100 Мбит/с
- Два соединителя RJ45 для подключения промышленной сети

# Система ввода/вывода excom

## Многопротокольный шлюз Ethernet

### GEN-N

#### Размеры



<b>Тип</b>	GEN-N
Идент. №	100000129
<b>Напряжение питания</b>	от модульной стойки, централизованный блок питания
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Потери мощности	≤ 1.5 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
<b>Технология соединения Ethernet</b>	2 × RJ45, розетка
Определение протокола	автоматически
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, двунаправленная/однонаправленная связь, автоопределение, автокроссировка
Веб-сервер	PGM-DHCP, 192.168.1.254 (fallback)
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	1 × зеленый / красный
Готовность к дублированному подключению	1 × желт.
Конфигурация	1 × желт./красн.
Определение скорости передачи данных	2 × желтый, 2 × зеленый
<b>EtherNet/IP</b>	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 1 (CIP)	24
Экземпляр входной сборки	103
Экземпляр выходной сборки	104
Экземпляр конфигурационной сборки	106
<b>PROFINET</b>	
Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
<b>Modbus TCP</b>	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	8
Количество входных данных (PAE)	макс. 1024 Регистр
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Число выходных данных (PAA)	макс. 1024 Регистр
Начальный адрес регистра вывода	2048 (0x0800 hex)
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
<b>Степень защиты</b>	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2013) по Namur NE21 (2012)
Средняя наработка до отказа	58лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм