

SEWM-DF-S200

Промышленный шлюз с функциями брандмауэра



- Промышленный 2G/3G шлюз с функциями брандмауэра
- Подключение устройств с последовательными и Ethernet портами
- Отказоустойчивое межсетевое соединение через Ethernet либо сотовую сеть
- Поддержка протоколов SCADA систем
- Поддержка протоколов IPSec для распределенных SCADA систем
- Безопасная коммутация с использованием VPN
- Предназначен для использования в тяжёлых промышленных условиях
- Сотовый модем 2G/3G с 2 sim-картами для подключения к двум операторам сотовой связи с функцией резервирования
- Поддерживается системой сетевого управления Sycon

Описание

Промышленный шлюз с функциями брандмауэра SEWM-DF-200 – это эксклюзивное предложение от компании Symanitron в области специальных устройств, предназначенных для тяжелых условий эксплуатации.

Компактные шлюзы Symanitron SEWM-DF-S200 имеют промышленное исполнение, усиленный корпус и обеспечивают функционал, который обычно требует применения нескольких видов оборудования. Шлюз SEWM-DF-200 предназначен для подключения небольших, удаленных фрагментов промышленных сетей к основному сегменту сети. SEWM-DF-200 обеспечивает безопасное подключение небольшого числа различных устройств с последовательными или Ethernet портами. Кроме того, шлюз SEWM-DF-200 имеет встроенный сотовый модем, который может быть использован в качестве резервного канала связи, что является уникальным решением для подключения к сети удаленных объектов. Программное обеспечение шлюза поддерживает также встроенную функцию брандмауэра с поддержкой протоколов SCADA систем.

Передача данных от устройств RTU/IED, подключенных к последовательным портам SEWM-DF-200, осуществляется либо по проводной, либо по сотовой сети на основе открытого/безопасного соединения. Пользовательские данные будут либо прозрачно инкапсулированы посредством IP туннеля, либо будут преобразованы в сессии IP SCADA с помощью встроенного шлюза SCADA. Сетевое подключение будет полностью безопасным, т.к. используется VPN соединение на уровнях L2 или L3, а также протокол безопасности IPSec. Шлюз SEWM-DF-200 поддерживает несколько инкапсулированных и безопасных путей коммуникаций с использованием VPN соединения. Дополнительная безопасность обеспечивается на уровне L3 с использованием динамических протоколов OSPF и RIP. Поддержка протоколов IEC101, IEC104, Modbus и DNP3 делает SEWM-DF-200 идеально подходящим для передачи данных от удаленных RTU в полностью защищенном режиме.

Компактные шлюзы Symanitron SEWM-DF-S200 идеально подходят для любых промышленных сетей и сетей предприятий с критически важной инфраструктурой, там, где требуется безопасность сети и передаваемых данных: сетей передачи энергетических подстанций, Smart Grid, транспортных предприятий, нефтегазовых предприятий, водных хозяйств и т.д.

Основные особенности

- Многофункциональная система промышленного исполнения
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Последовательные интерфейсы со шлюзом протоколов SCADA и IP туннеля
- Наличие медных и оптических интерфейсов
- Встроенный сотовый модем 2G/3G
- Встроенный брандмауэр с распознаванием приложений протоколов SCADA
- Поддержка туннелей mGRE
- Поддержка L2/L3

Технические характеристики

Интерфейсы

1 или 2 порта RS-232, разъем DB-9, с контрольными линиями
1 порт 10/100BaseTX
1 порт 100/1000 SFP
Сотовый модем 2G/3G с двумя SIM картами (резервирование каналов между двумя операторами связи)
Дискретные входы: 2 входа, 2 выхода

Сеть

Шлюз SCADA для IEC101/104, Modbus RTU/TCP и DNP3
Терминальный сервер с кадровым и побайтным режимами
Прозрачное туннелирование последовательных портов с побайтным режимом
L3 mGRE DM-VPN
L3 IPSec VPN
L2 VPN GRE
QoS: Приоритеризация, Формирование, Планирование лимита, Мультиочередность
Дискретный IO контроль
Дискретное IO туннелирование

Маршрутизация

Статическая маршрутизация
OSPF v2, v3
IPv4

Коммутация

Автоматическое определение скорости
Автоматическое согласование IEEE 802.3ab
Таггирование VLAN

Время

Установка местного времени вручную
Поддержка протокола NTP

Диагностика

Счетчики и статистика для каждого порта
Диагностика с помощью светодиодных индикаторов
Функция Ping

Безопасность

Брандмауэр с обучающимся режимом
VPN шифрование с использованием AES, 3DES
Брандмауэр SCADA для IEC101/104, Modbus RTU/TCP и DNP3
Брандмауэр DNP3
Режим симуляции брандмауэра
Брандмауэр Modbus RTU
Брандмауэр Modbus TCP
Брандмауэр IEC101
Брандмауэр IEC104
Протокол IPSec

Сертификаты IPSec X.509
Обмен динамическим ключом IPSec
Локальная аутентификация
Лимитирование MAC-адресов
SFTP клиент

Управление

Консольный порт RS-232
Резервное копирование / восстановление конфигурации
Стандартная / По расписанию перегрузка системы
Удаленное обновление ПО
Функция управления Inband
Безопасный режим FTP клиент
Безопасный режим TFTP клиент
Запись Log-файлов

Физические характеристики

Монтаж на DIN-рейку, опционально на стену
Прочный корпус - IP 30, без вентиляторов
Рабочая температура: от -40 до 75°C
Температура хранения: от -40 до 85°C
Рабочая влажность: 5%-95%
Размеры – 120x34x106 мм
Источник питания DC 9-60V DC
IEC 61850-3
MTBF 25 лет

Информация для заказа

SEWM-DF-S200-<P>-<T>-<E>-<S>-<C>

P – Питание

- 24 – 24V DC (диапазон: 9-36v DC)
- 48 - 48V DC (диапазон: 36-60v DC)

T - Рабочая температура

- W – $-40^{\circ} \div 75^{\circ}C$

E – Интерфейсы Ethernet

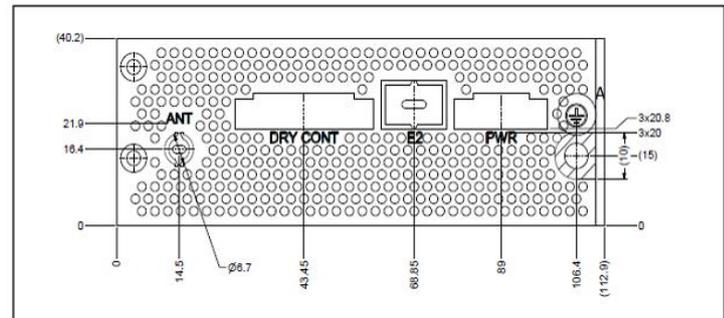
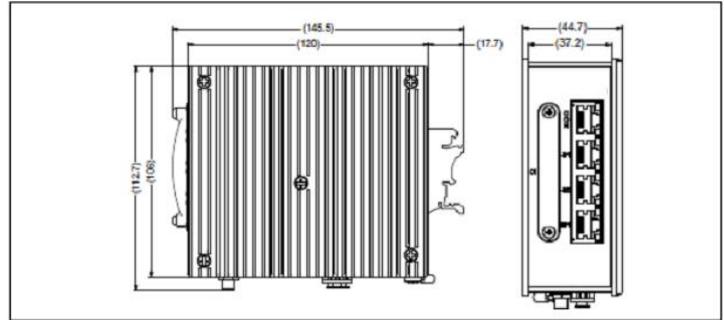
- 1TX – 1 x 10/100 BaseTX
- 1SFP – 1 x 10/100 BaseTX + 1 x GE SFP

S – Последовательные интерфейсы

- 2RS232 – 2 x RS-232

C – Сотовый интерфейс

- 2CEL – модем с двумя SIM-картами с поддержкой GPRS/UMTS



- Некоторые комбинации различных интерфейсов недоступны
- Дополнительные коды заказа для формирования запросов могут быть определены в случае специфических условий под конкретного заказчика

Модели, доступные для заказа

Модели в конфигурации F
SEWM-DF-S200-P-W-2RS232-1TX
SEWM-DF-S200-P-W-2RS232-1SFP
SEWM-DF-S200-P-W-2RS232-1TX-2CEL
SEWM-DF-S200-P-W-2RS232-1SFP-2CEL