



Принадлежности и
вспомогательное
оборудование

Интерфейсные модули для систем SIMATIC S5



Интерфейсные модули PROFIBUS DP Slave для систем SIMATIC S5 компании Siemens позволяют легко и безопасно осуществить модернизацию старых систем, используя в качестве ведущего устройства сети PROFIBUS DP современные контроллеры и при этом сохраняя в качестве удаленной периферии оборудование SIMATIC S5.

Номер для заказа	Описание
306-1LE00	Интерфейсный модуль IM 306 DP-Slave – 115U ZG/EG IM для подключения ПЛК Siemens SIMATIC S5-115U к шине PROFIBUS DP, установка в слот интерфейсного модуля (IM), встроенный блок питания 24 В пост. тока
306-1UE00	Интерфейсный модуль IM 306 DP-Slave – 135U/155U ZG/EG IM для подключения ПЛК Siemens SIMATIC 135U/155U к шине PROFIBUS DP, установка в слот интерфейсного модуля (IM), встроенный блок питания 24 В пост. тока
306-1UZ00	Интерфейсный модуль IM 306 DP-Slave – 135U/155U ZG CPU для подключения ПЛК Siemens SIMATIC 135U к шине PROFIBUS DP, установка в слот CPU
6ES5491-0LB11	Монтажный отсек для установки 2 одинарных или 1 двойного модуля формата Siemens S5-135U

Соединители PROFIBUS



Соединители EasyConn обеспечивают подключение периферийных устройств к шине PROFIBUS DP. Кроме того, они позволяют осуществлять визуальный контроль работоспособности шины. Информация о контролируемых параметрах (напряжение питания, активность шины, состояние терминального резистора) отображается с помощью четырех светодиодных индикаторов. Встроенный специализированный контроллер поддерживает скорость передачи до 12 Мбит/с.

Выполненный из цинкового сплава корпус обеспечивает высокую помехозащищенность соединителя. Электрическое присоединение кабелей осуществляется с использованием технологии прорезания изоляции проводника (IDC).

При этом с соединителями EasyConn могут быть использованы как одножильные, так и многожильные (гибкие) кабели. Наличие дополнительной розетки DB9 позволяет подключать к шине PROFIBUS DP устройства программирования.

Соединитель имеет три варианта исполнения: с радиальной, аксиальной и угловой (45°) подводкой кабелей. Температура эксплуатации от –20 до +75°C.

Номер для заказа	Описание
972-ODP01	Соединитель EasyConn PB 90° для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор с переключателем, отвод кабеля под углом 90°
972-ODP10	Соединитель EasyConn PB 90° для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор с переключателем, отвод кабеля под углом 90°, диагностические индикаторы
972-ODP20	Соединитель EasyConn PB 45° для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор с переключателем, отвод кабеля под углом 45°, диагностические индикаторы
972-ODP30	Соединитель EasyConn PB 0° для шины PROFIBUS, терминальный резистор с переключателем, осевой отвод кабеля, диагностические индикаторы

Повторители PROFIBUS



Повторители обеспечивают гальваническое разделение сегментов сети и регенерацию передаваемых между ними сигналов. Они прозрачны для передаваемых данных и не требуют никакого программного конфигурирования.

Номер для заказа	Описание
973-1BA00	Повторитель для сетей PROFIBUS DP/MPI (RS-485, 12 Мбит/с), 2 канала, до 31 устройства в сегменте, длина кабеля в сегменте до 1200 м, поддержка всех протоколов PROFIBUS DP и MPI
973-5BE00	Повторитель для сетей PROFIBUS DP/MPI (RS-485, 12 Мбит/с), 5 каналов, до 31 устройства в сегменте, длина кабеля в сегменте до 1200 м, поддержка всех протоколов PROFIBUS DP и MPI

Кабель PROFIBUS



Представляет собой экранированную витую пару изолированных одножильных проводников в оболочке из поливинилхлорида фиолетового цвета. Кабель позволяет осуществлять быстрый монтаж соединительных линий сети PROFIBUS DP благодаря использованию для подключения к соединителям технологии прорезания изоляции (Fast Connect), а также применению для его разделки специального инструмента. Кабель поставляется отрезками по 100, 200, 500 и 1000 м.

Характеристики

- › Экранированная витая пара 2xAWG22
- › Диаметр проводника 0,64 мм
- › Наружный диаметр кабеля 7,8 мм
- › Волновое сопротивление 150 ±15 Ом
- › Температура эксплуатации -40°C...+70°C

Номер для заказа	Описание
830-0LC00	Стандартный кабель PROFIBUS для быстрого монтажа (FC), стационарная прокладка, длина 100 м
830-0LD00	Стандартный кабель PROFIBUS для быстрого монтажа (FC), стационарная прокладка, длина 200 м
830-0LE00	Стандартный кабель PROFIBUS для быстрого монтажа (FC), стационарная прокладка, длина 500 м
830-0LF00	Стандартный кабель PROFIBUS для быстрого монтажа (FC), стационарная прокладка, длина 1000 м
905-6AA00	Инструмент для разделки кабеля PROFIBUS

Соединители PROFINET



Номер для заказа	Описание
972-0PN00	Соединитель PROFINET, тип RJ45, 8-контактный, технология быстрого монтажа, для проводников AWG 22, AWG 26/7-22/7, AWG 24/1-22/1, наружный диаметр кабеля от 5,5 до 8,5 мм, раскладка: T568A, T568B, промышленная (4/8 проводников)
972-8PN00	Соединитель PROFINET, тип RJ45, 8-контактный, технология быстрого монтажа, для проводников AWG 22, AWG 26/7-22/7, AWG 24/1-22/1, наружный диаметр кабеля от 5,5 до 8,5 мм, раскладка: T568A, T568B, промышленная (4/8 проводников), упаковка 10 штук

Кабель PROFINET



Номер для заказа	Описание
830-0PC00	Кабель PROFINET, экранированная витая пара CAT 5 PLUS 2x2xAWG22, стационарная прокладка, длина 100 м
830-0PD00	Кабель PROFINET, экранированная витая пара CAT 5 PLUS 2x2xAWG22, стационарная прокладка, длина 200 м
830-0PE00	Кабель PROFINET, экранированная витая пара CAT 5 PLUS 2x2xAWG22, стационарная прокладка, длина 500 м
830-0PF00	Кабель PROFINET, экранированная витая пара CAT 5 PLUS 2x2xAWG22, стационарная прокладка, длина 1000 м

Устройства удаленного доступа Teleservice



Область применения

Модули VIPA Teleservice позволяют реализовать простую и безопасную связь с удаленными системами автоматизации различных производителей. Они обеспечивают их удаленное обслуживание и администрирование, а также управление тревогами. Благодаря компактной конструкции модули требуют минимум места для размещения в шкафах управления.

Конфигурирование через WEB-браузер

Модули VIPA Teleservice могут быть сконфигурированы с помощью обычного WEB-браузера (например, Internet Explorer). При этом никакого дополнительного программного обеспечения не требуется.

Удаленный доступ

После установления соединения между компьютером или программатором и модулем Teleservice пользователь получает в свое распоряжение прямое подключение к удаленному контроллеру. Это позволяет осуществлять анализ данных, диагностику ошибок и устранение неисправностей дистанционно без выезда к месту эксплуатации системы.

Непрерывный мониторинг

Данные о работе системы управления могут накапливаться в модулях VIPA Teleservice и затем посредством электронной почты передаваться в виде файла (как график, таблица или текстовый файл). Благодаря этому обеспечивается непрерывный мониторинг состояния системы управления.

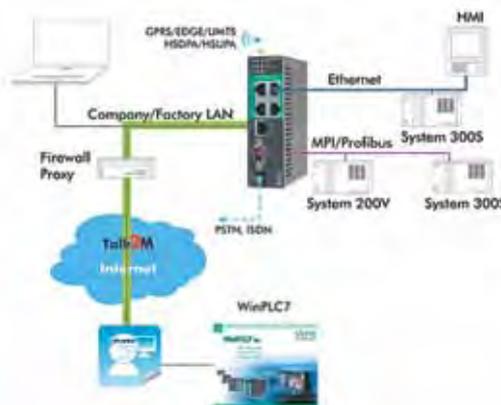
Управление тревогами

Управление тревогами является критически важной задачей для контроля состояния технологических установок. Модули VIPA Teleservice способны контролировать заданные пользователем параметры в контроллере. Если определенные значения превышаются, то система управления тревогами должна предпринять определенные действия. Модули VIPA Teleservice обеспечивают быстрое и интеллектуальное оповещение с помощью e-mail, SMS или SNMP.

Простота подключения

Модули VIPA Teleservice могут быть легко интегрированы в корпоративную сеть предприятия через каналы связи, использующие технологию GPRS, EDGE или DSL. Кроме того, с помощью сервиса Talk2M обеспечивается установка соединения между модулями VIPA Teleservice и персональным компьютером через сервер центра обработки данных.

Номер для заказа	Описание
Модули Teleservice	
900-2C610	Коммуникационный модуль TM-C Router для удаленного обслуживания через сервис Talk2M, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, 4xLAN Ethernet (RJ45), 1xWAN Ethernet (RJ45)
900-2E641	Коммуникационный модуль TM-E Analog, интерфейсы PSTN (телефонная линия), MPI, Ethernet (RJ45), встроенный роутер, 1xDI 24 В пост. тока, 1xDO 24 В/0,2 А пост. тока, питание 12...24 В пост. тока, ПО конфигурирования TM-Config-Tool (CD)
900-2E651	Коммуникационный модуль TM-E GSM/GPRS Router, встроенный 4-диапазонный GSM/GPRS-модем, интерфейсы MPI/PROFIBUS DP и Ethernet (RJ45), гнездо для SIM-карты
900-2H611	Коммуникационный модуль TM-H Router VPN, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, 4xLAN Ethernet (RJ45), 1xWAN Ethernet (RJ45)
900-2H681	Коммуникационный модуль TM-H HSDPA Router VPN, встроенный 4-диапазонный модем HSDPA/HSUPA, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, 4xLAN Ethernet (RJ45), 1xWAN Ethernet (RJ45), гнездо для SIM-карты
Антенны для модулей Teleservice	
900-0AB50	Компактная антенна GSM/UMTS, кабель 5 м, соединитель SMA (вилка), монтажный кронштейн, волновое сопротивление 50 Ом, подводимая мощность 10 Вт, усиление 2,14 dBi, диапазон частот 900/1800 МГц
900-0AQ51	Штыревая антенна GSM/GPRS, кабель 5 м, соединитель SMA (вилка), монтажный кронштейн, волновое сопротивление 50 Ом, подводимая мощность 20 Вт, усиление 2,14 dBi, диапазон частот 900/1800 МГц



Сервисные кабели и оборудование



950-0KB00



950-0KB01



950-0KB31

Номер для заказа	Описание
950-0AD00	Устройство для программирования карт памяти MMC, интерфейс USB (Windows 2000/XP)
950-0AD10	Устройство для программирования карт памяти MMC, интерфейс PCMCIA
950-0KB00	Кабель для программирования модулей CPU 100V и 200V ("Green Cable"), длина 2 м
950-0KB01	Кабель программирования с преобразователем интерфейса RS-232<->MPI/PROFIBUS, длина 3 м
950-0KB10	Кабель программирования с преобразователем интерфейса MPI/PPi<->RS-232, ЖК-индикатор, длина 3 м
950-0KB30	Кабель программирования с преобразователем интерфейса USB<->MPI/PROFIBUS DP, ЖК-индикатор, длина 3 м
950-0KB31	Кабель программирования с преобразователем интерфейса USB<->MPI/PROFIBUS DP, длина 3 м
950-0KB40	Кабель программирования с преобразователем интерфейса TCP/IP<->MPI/PROFIBUS DP, длина 3 м
950-0KB50	Кабель MPI с диагностическим портом, длина 2,5 м

Кабельные сборки



Представляют собой фронтальные соединители для модулей серии System 300S с уже смонтированным на заводе проводным жгутом, что позволяет избежать рутинных операций по нарезке, зачистке и подключению проводов на стадии сборки и монтажа системы управления. Длина жгута может быть 2,5 м, 3,2 м и 5,0 м. Провода в жгуте имеют сечение 0,5 мм². Сам же фронтальный соединитель предлагается в вариантах на 20 и 40 контактов (оба с винтовыми клеммами).

Наличие дополнительной защитной оплетки на первых 30 см жгута со стороны соединителя обеспечивает монтажу аккуратный и упорядоченный вид. Каждый провод жгута имеет четкую маркировку с указанием номера контакта фронтального соединителя, к которому он подключён.

Номер для заказа	Описание
922-3BC50	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 20 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 2,5 м
922-3BD20	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 20 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 3,2 м
922-3BF00	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 20 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 5 м
922-6BC50	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 40 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 2,5 м
922-6BD20	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 40 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 3,2 м
922-6BF00	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 40 контактов с винтовыми клеммами, смонтированный жгут изолированных проводов сечением 0,5 кв. мм и длиной 5 м