



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.

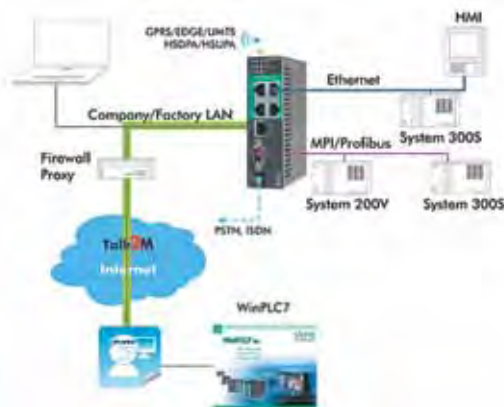
### Управление тревогами

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  |
|--|---|
| <b>Модули Teleservice</b>              |   |
| 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  |
| <b>Антенны для модулей Teleservice</b> |   |
| 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 мм<sup>2</sup>. 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   |