

PROFIBUS-Ethernet

ШЛЮЗЫ

Доступ к сетям PROFIBUS по Ethernet

Информация о продукте

Ваша задача

Вам требуется обеспечить доступ операторских станций HMI и системы управления к удаленной PROFIBUS-сети, функционирующей в соответствии с последней обновленной версией стандарта PROFIBUS, и при этом учесть финансовые ограничения и найти экономичное, но мощное решение.

Наше решение

Компания Softing предлагает одноканальные и многоканальные PROFIBUS-Ethernet шлюзы для решения широкого спектра задач, включая параметризацию устройств, сбор данных для SCADA-систем и распределенных систем управления. Общий для ряда мощных интерфейсных плат PROFIBUS и шлюзов компании Softing интерфейс программирования приложений (API) позволяет быстро совершенствовать уже разработанные и используемые решения.

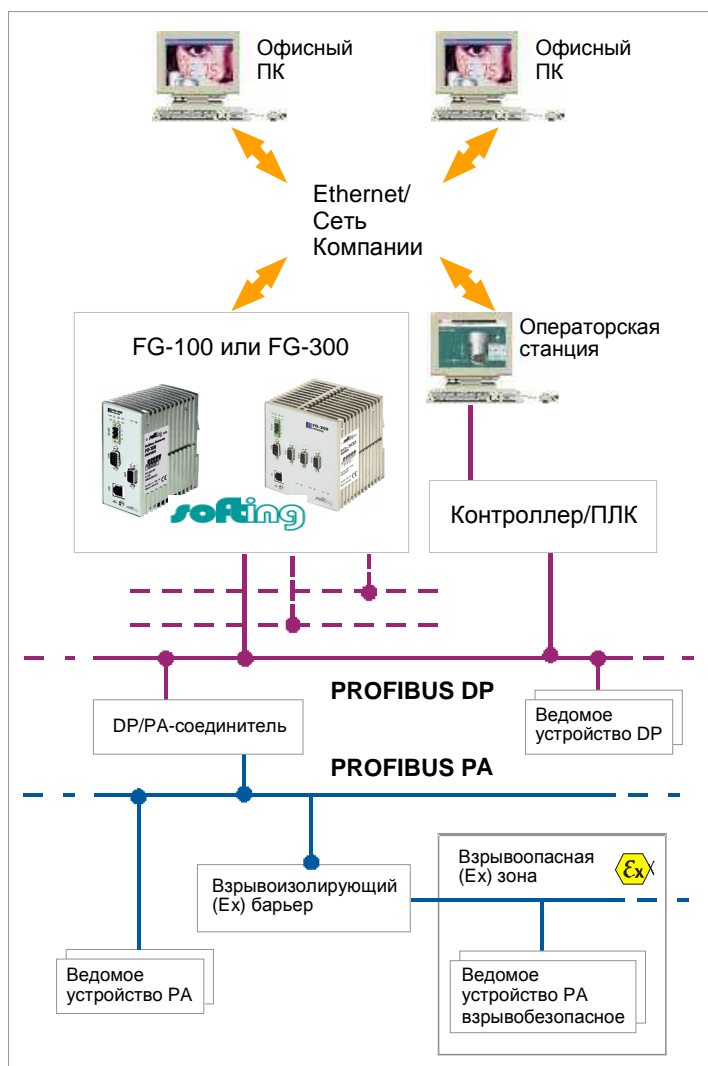


Ваши преимущества

- Одновременный доступ нескольких приложений к сети PROFIBUS
- Фактический стандарт для параметризации устройств с использованием технологии FDT/DTM, независимо от производителя или класса устройства
- Возможность выбора необходимого количества каналов PROFIBUS
- Одновременный доступ к данным уже функционирующих систем управления
- Блестящая альтернатива другим вариантам подключения систем управления к сети Ethernet
- Быстрая интеграция в систему благодаря открытому пользовательскому интерфейсу и OPC-серверу
- Многочисленные примеры использования для различных сред разработки и языков программирования
- Возможность адаптации к специфическим требованиям заказчика для оптимальной интеграции в конкретную среду

Наш опыт

Воспользуйтесь нашим всесторонним опытом в области разработки и применения полевых шин и обширной базой средств монтажа. Будучи независимой компанией, Softing является лидером в обеспечении производителей полевых устройств основными компонентами, реализующими технологию полевой шины. Мы являемся активными участниками всех крупнейших рабочих групп по разработке стандартов полевой шины и гордимся своей способностью постоянно совершенствовать предлагаемые продукты с тем, чтобы они могли соответствовать все новым и новым требованиям. В то же время мы гарантируем полную совместимость новых продуктов с более ранними разработками, поэтому, приобретая наши продукты, вы получаете возможность модернизировать уже используемые компоненты с помощью новых технологий.



Стандартная архитектура системы: сетевые шлюзы PROFIBUS - Ethernet компании Softing позволяют иметь доступ ко всем устройствам PROFIBUS независимо от контроллера



softing

Ваш путь к совершенным технологиям

Дополнительные программные продукты для шлюзов PROFIBUS-Ethernet компании Softing

| | |
|----------|---|
| OPC-PB | OPC-сервер PROFIBUS DP-V0/DP-V1 с поддержкой конфигурирования в режиме online и библиотекой GSD |
| OPC-S7 | OPC-сервер для контроллеров S7/S5 |
| DTM-PB-S | Транспортное приложение DTM для PROFIBUS, одноканальная версия, с программной защитой от копирования |
| DTM-PB-F | Транспортное приложение DTM для PROFIBUS, многоканальная версия, с программной защитой от копирования |

Пример использования

Компания Clariant (Gersthofen), помимо прочего, выпускает добавки для производства пластмасс. Такие добавки могут, например, предотвратить излишнюю пористость пластмассы, возникающую под воздействием солнечного света, что актуально для садовых кресел или сидений на открытых стадионах. На экспериментальном заводе компании постоянно проводятся исследования зависимости процессов от изменяющихся условий, поэтому часто бывает необходимо изменять параметры полевых устройств установки. Чтобы сократить затраты, связанные с необходимостью изменения параметров устройств непосредственно на месте – особенно во взрывоопасных зонах – руководство производственно-технического отдела приняло решение реализовать возможность удаленной параметризации на основе использования шлюза FG-300 PROFIBUS компании Softing и FDT.

Технические данные

| Интерфейс PROFIBUS | FG-100 PROFIBUS (1 канал) | FG-300 PROFIBUS (2 канала) | FG-300 PROFIBUS (3-канала) |
|----------------------------|--|---|---|
| Поддерживаемые протоколы | PROFIBUS DP (может быть сконфигурирован как ведущее или ведомое устройство), DP-V1 ведущее устройство, FMS, FDL, MPI | | |
| Разъем | 9-контактное гнездо D-sub | | |
| Число каналов | 1 | 2 | 3 |
| Скорости передачи | 9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1.500; 3.000; 6.000; 12.000 Кбит/сек | | |
| Индикаторы | Светодиодный индикатор питания, светодиодный индикатор передачи данных | | |
| Интерфейс Ethernet | | | |
| Ethernet | 100BASE-TX/10BASE-T, 100 Мбит/сек и 10 Мбит/сек с автоматическим обнаружением | | |
| Разъем | RJ45 | | |
| Последовательный интерфейс | | | |
| RS232 | Для доступа с альтернативной конфигурацией | | |
| Другие | | | |
| Установка | На DIN-рейку 35 мм | | |
| Габариты в мм (Ш x В x Г) | 47 x 131 x 111 (1.9" x 5.2" x 4.4") | 110 x 131 x 111 (4.4" x 5.2" x 4.4") | 110 x 131 x 111 (4.4" x 5.2" x 4.4") |
| Источник питания | 24В (±20%) пост. ток; 0.3 А | 24В (±20%) пост. ток; 0.6 А | 24В (±20%) пост. ток; 0.6 А |
| Диапазон температур | 0°C ... +55°C (эксплуатация); -20°C ... +70°C (хранение); конвекционное охлаждение без вентилятора | | |
| Класс защиты / сертификаты | IP 20 / CE, FCC, VCCI, UL | | |
| Пакет поставки включает | Шлюз PROFIBUS-Ethernet, руководство по установке и CD с драйверами Windows | | |
| Требования к системе | ПК с возможностью установки Windows XP / 2000 / N T, веб-браузер для конфигурирования | | |
| Номер для заказа | FG-100-PB | FG-PB-2 | FG-PB-3 |

