



ИНТЕРФЕЙСЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ И НАСОСНЫМИ СИСТЕМАМИ

КОНЦЕПЦИЯ CIM/CIU

Для комплексного управления насосными системами подходящим решением является концепция межсетевых протоколов. Специально разработанные модули передачи данных CIM (Communication Interface Module) и устройства передачи данных CIU (Communication Interface Unit) обеспечивают обмен данными через открытые и совместимые сети, такие как Profibus DP, Modbus RTU, LONWorks, BACnet MS/TP®, PROFINET IO, Modbus TCP, GSM/GPRS или используются в работе системы дистанционного управления Grundfos Remote Management.

Серия модулей CIM/CIU от Grundfos сочетают в себе простоту монтажа и настройки, удобство в эксплуатации и огромную экономию средств в долгосрочной перспективе. Все модули основаны на стандартных функциональных профилях, что облегчает их интегрирование в сеть и упрощает обработку данных.

Использование CIM и CIU

Модули CIM являются модулями расширения, обеспечивающими связь с насосами с электронным управлением (E-насосами) мощностью от 11 до 22 кВт, электродвигателями MGE модели H, системами управления канализационными насосами Dedicated Controls, насосами MAGNA3 и контроллерами CU352 в шкафах Control MPC и установках Hydro MPC.

Устройства передачи данных CIU предназначены для продуктов с интерфейсом GENIbus, которые не поддерживают встраиваемые модули CIM: E-насосов средней мощности, циркуляционных насосов и установок Hydro Multi-E. Блоки CIU содержат встроенный блок питания 24–240 В и предназначены для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейке.



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Модули связи CIM/CIU производства Grundfos обеспечивают связь между продуктами Grundfos и сетями, построенными на основе стандартных протоколов передачи данных, и имеют следующие преимущества:

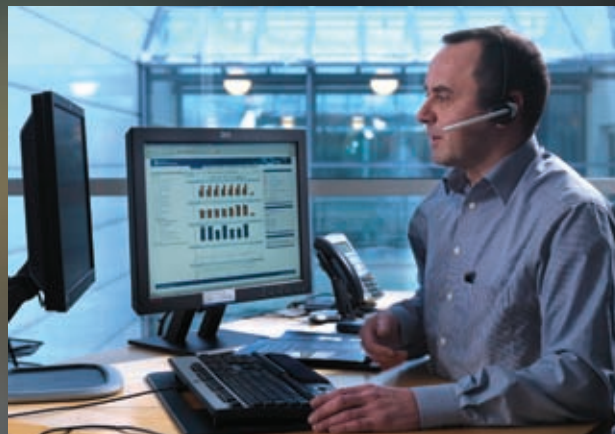
- Полное управление процессом
- Единая концепция для продуктов Grundfos
- Исполнение в качестве отдельного модуля позволяет интегрировать в сеть уже имеющееся оборудование
- Созданы на основе стандартных функциональных профилей
- Универсальный блок питания 24–240 В (AC/DC)
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- Открытые стандарты передачи данных

Компакт-диск для быстрого ввода в эксплуатацию

С каждым модулем CIM/CIU компания Grundfos предоставляет пользователю компакт-диск, благодаря которому упрощается интеграция оборудования в системы диспетчеризации и ввод в эксплуатацию. Пользователь получает функциональные профили, документацию и установочные файлы.

Чтобы облегчить интегрирование в системы диспетчеризации (SCADA), для CIM/CIU выпускается программное обеспечение PC Tool, поддерживающее стандарты Modbus RTU, GENIbus, Profibus DP, Modbus TCP, PROFINET IO, LON, BACnet MS/TP.

Модули связи Grundfos CIU/CIM делают возможным подключение к любой SCADA-системе, PLC или системе управления инженерным оборудованием зданий с помощью соответствующих открытых протоколов для проводной и беспроводной связи.



ЗАЧЕМ НУЖНЫ МОДУЛИ GRUNDFOS CIM/CIU

Открытые и совместимые сети передачи данных приобретают все большее значение для систем диспетчерского управления, которые контролируют насосные установки, поэтому Grundfos активно занимается открытыми протоколами. Клиент получит эффективное, гибкое и экономичное решение по передаче данных в системы управления от такого оборудования, как насосы и насосные установки.

Комплексное управление насосной станцией предоставляет клиенту множество преимуществ. Сводится к минимуму время, затрачиваемое на ведение отчетности, сбор данных, а также на сервисное обслуживание оборудования. Когда пользователь располагает полной информацией о режимах работы насосов, он может максимально эффективно спланировать техническое обслуживание и свести к минимуму вероятность аварии.



ПЕРЕЧЕНЬ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CIM/CIU

Поддерживается широкий ассортимент продуктов Grundfos, подробная информация приведена в таблице ниже:

- > CIM 050 для GENIbus
- > CIM 100/110 и CIU 100/110 для сетей LONWorks
- > CIM/CIU 150 / CIU 152 и E-box 150 для Profibus DP
- > CIM/CIU 200 / CIU 202 и E-box 200 для Modbus RTU / COM1
- > CIM/CIU 250 / CIU 251 / CIU 252 для сетей GSM/GPRS
- > CIM 270 / CIU 271 для GRM
- > CIM/CIU 300 для сетей BACnet MS/TP
- > CIM/CIU 500 для сетей PROFINET IO и Modbus TCP

| GENIbus | UPE: встроенный MAGNA: опция | CIM 050 | встроенный | встроенный (CIM 50) | встроенный | CIM 050 | встроенный | встроенный | CIM 050 | CIM 050 + CIU 902 | встроенный |
|------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|---------------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------------------|---------------------|
| LON | CIU 100 | CIM 100 | CIU 100 | CIM 100 | CIU 100 | CIM 110 | CIU 100 | | | | |
| Profibus DP | CIU 150 | CIM 150 | CIU 150 | CIM 150 | CIU 150 | CIM 150 | CIU 150 | CIU 150 | CIM 150 | CIU 152 | CIU 150 / E-Box 150 |
| PROFINET IO | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIM500 + CIU 902 | CIU 500 |
| Modbus TCP | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIU 500 | CIU 500 | CIM 500 | CIM500 + CIU 902 | CIU 500 |
| Modbus RTU / COM1 | CIU 200 | CIM 200 | CIU 200 | CIM 200 | CIU 200 | CIM 200 | CIU 200 | CIU 200 | CIM 200 | CIU 202 | CIU 200 / E-box 200 |
| GSM/GPRS/SMS (например, для SCADA) | CIU 250 | CIM 250 | CIU 250 | CIM 250 | CIU 250 | CIM 250 | CIU 250 | CIU 250 | CIM 250 | CIU 252 | |
| BACnet MS/TP | CIU 300 | CIM 300 | CIU 300 | CIM 300 | CIU 300 | CIM 300 | CIU 300 | | | | |
| GRM (Grundfos Remote Management) | CIU 271 | CIM 270 | CIU 271 | CIM 270 | CIU 271 | CIM 270 | CIU 271 | CIU 271 | CIM 270 | CIU 272 | CIU 271 |

* Требуется модуль GENIbus.

Для двоярных насосов всегда применяются 2 модуля CIM/CIU.

Более подробная информация содержится в буклетах по модулям передачи данных CIM/CIU.









Вместо блока CIU 250, может применяться CIU 251 (с дополнительной платой ввода/вывода).

2) Для E-насосов с электродвигателями MGE модели H применяются модули CIM.

Компания Grundfos является мировым лидером в области водоснабжения и водоподготовки. Наше главное стремление - обеспечить Вас всеми средствами, необходимыми для создания и эксплуатации насосных систем, сочетающих в себе надежность, экономичность и передовые решения. Наши продукты предназначены для использования в водопроводных и канализационных системах любого масштаба.

Компания Grundfos располагает полной линейкой продуктов и систем для забора, обработки и распределения питьевой воды, а также для транспортировки и обработки сточных вод. Мы также готовы поделиться профессиональным опытом и практикой решения вопросов по увеличению уровня надежности систем и сокращению стоимости жизненного цикла водопроводного хозяйства.

Ключевые продукты:

-  Скваженные насосы
-  Консольные насосы
-  Канализационные насосы
-  Мешалки, образователи потока и рециркуляционные насосы
-  Насосные станции
-  Системы наблюдения и управления
-  Дозирование и дезинфекция
-  Установки для аэрации воды

Вы можете запросить подробную информацию о модулях передачи данных Grundfos и системе Remote Management – свяжитесь с региональным отделением компании Grundfos.

Наша продукция - это результат профессионального опыта, накапливаемого десятилетиями. Мы осуществляем сервисную поддержку по всему миру.

Для получения более подробной информации зайдите на сайт www.grundfos.ru.