



СИСТЕМА **РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВВОДА-ВЫВОДА**

SLIO
2718

VIPA®
art of automation

Система распределенного ввода-вывода **SLIO**

Компания VIPA устанавливает новые стандарты в области средств промышленной автоматизации, представляя новую разработку — компактную и гибкую систему распределенного ввода-вывода SLIO.

Система SLIO сочетает в себе широкие функциональные возможности, оригинальное конструктивное исполнение и небольшие размеры. SLIO — это сокращение от Slice-I/O, означающего «сегментированный ввод-вывод». Модули ввода-вывода с небольшим числом каналов позволяют компоновать оптимальную систему сбора данных, максимально удовлетворяющую требованиям конкретного приложения.

Система SLIO состоит из интерфейсных модулей, выполняющих роль контроллера узла сети, терминальных модулей с клеммными соединителями, а также съемных электронных модулей, к которым относятся сигнальные и функциональные модули и модули питания.

Интерфейсные модули позволяют интегрировать систему SLIO в сети PROFIBUS-DP, CANopen, PROFINET, EtherCAT и MODBUS и поддерживают до 64 электронных модулей.

Модули питания предназначены для питания электронных модулей через внутреннюю системную шину, а также подключаемых к SLIO датчиков и исполнительных устройств.

Электронные модули и модули питания устанавливаются на терминальные модули по принципу съемной вставки. Каждый терминальный модуль содержит клеммы с пружинным зажимом для подключения внешних цепей, разъем для подключения электронного модуля и шинный соединитель.

При обслуживании системы или ее ремонте замене подлежит только съемный электронный модуль, который просто удаляется и заменяется на новый. Терминальный модуль при этом остается на DIN-рейке вместе с подключенными кабельными соединениями.

Благодаря наличию индивидуальных для каждого канала ввода-вывода светодиодных индикаторов и полей на маркировочной этикетке, расположенных на передней панели электронных модулей, обеспечивается надежный контроль их состояния.

Внутренняя системная шина системы SLIO имеет скорость передачи данных 48 Мбит/с, что позволяет обеспечить время реакции не более 20 мкс.

Система SLIO является одним из наиболее эффективных и экономичных решений на рынке систем распределенного ввода-вывода, обеспечивая высокую функциональность, удобство монтажа и обслуживания.



Достоинства

- Простая и удобная система маркировки
- Наглядная индикация состояния системы
- Высокопроизводительная внутренняя системная шина
- Удобство установки и обслуживания
- Быстрый и компактный монтаж внешних цепей

Модули системы **SLIO**

■ Интерфейсные модули (IM)

Компактные интерфейсные модули выступают в качестве связующего звена между сигналами контролируемого процесса и промышленной сетью передачи данных. Все управляющие сигналы передаются электронным модулям через внутреннюю системную шину.

- Поддержка широкого спектра промышленных сетей и протоколов
- Сменные модули питания для упрощения процесса обслуживания
- Установка параметров сетей PROFIBUS-DP и CANopen с помощью DIP-переключателя на передней панели
- Гальваническая развязка между каналами ввода-вывода и сетевым интерфейсом
- Подключение до 64 сигнальных и функциональных модулей к одному интерфейсному модулю



■ Модули питания (PM)

Модули питания служат для питания внутренней системной шины, электронных модулей SLIO, а также внешних устройств. Исполнение модуля питания в виде съемного компонента позволяет удалять его без отключения проводки от терминального модуля, что значительно облегчает процесс обслуживания системы.

- Разделение потенциала питания внешних цепей для различных групп
- Питание устройств нижнего уровня (датчики, сенсоры, приводы и т.д.)
- Защита от обратной полярности и перенапряжения



■ Сигнальные модули (SM)

Электронные модули для подключения устройств нижнего уровня и ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов.

- Светодиодные индикаторы состояния каналов ввода-вывода
- Механическое кодирование типа модуля
- Замена сигнального модуля без перекоммутации подключенных внешних цепей
- Индивидуальная маркировка каналов с помощью съемной маркировочной этикетки



■ Функциональные модули (FM)

Электронные модули для выполнения специальных функций, включая измерение частоты, позиционирование, счет и т.д.

- Модули интерфейса SSI
- Счетные модули



Система распределенного ввода-вывода SLIO

Особенности системы **SLIO**

■ Простая и удобная система маркировки

- Расположение светодиодных индикаторов состояния каналов напротив маркировочной этикетки
- Информация о назначении контактов и схема подключения на боковой поверхности каждого модуля
- Сохранение в неприкосновенности внешних подключений
- Сменные маркировочные этикетки для электронных модулей



■ Наглядная индикация состояния системы

- Отображение диагностической информации с помощью светодиодных индикаторов
- Удобное для восприятия расположение индикаторов состояния каналов ввода-вывода



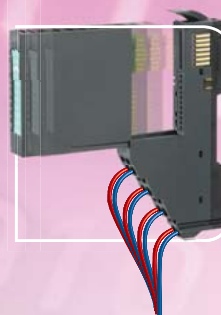
■ Высокопроизводительная внутренняя системная шина

- Один тип терминального модуля для всех типов сигнальных и функциональных модулей
- Скорость передачи данных 48 Мбит/с
- Время реакции менее 20 мкс
- Детальная диагностика каждого электронного модуля системы



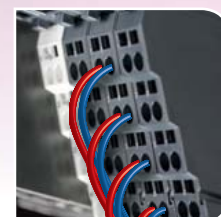
■ Удобство установки и обслуживания

- Двухкомпонентная конструкция в виде электронного модуля и терминального модуля
- Быстрый монтаж благодаря разъемному сочленению компонентов
- Съёмная система для подключения кабельных экранов
- Механическое кодирование терминального модуля при первой установке электронного модуля для предотвращения их ошибочной установки в дальнейшем



■ Компактность и быстрое подключение

- Многоуровневые клеммные терминалы для облегчения подвода проводников к модулям
- Быстрый монтаж внешних цепей благодаря клеммам с пружинным зажимом
- Замена электронных модулей без отключения внешних соединений
- Компактные 2, 4 и 8-канальные сигнальные модули



ProSoft®

МОСКВА
С.-ПЕТЕРБУРГ
ЧЕЛЯБИНСК
С.-ПЕТЕРБУРГ

Тел.: (495) 234-0636 • Факс: (495) 234-0640 • E-mail: info@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru
Тел.: (812) 448-0444 • Факс: (812) 448-0339 • E-mail: info@spb.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru
Компания «ИСК» (центр компетенции). Тел.: (351) 790-64-69 • E-mail: info@isk.su • Web: www.isk.su
Компания «ЭФО» (центр компетенции). Тел.: (812) 331-09-64 • E-mail: eve@efo.ru • Web: www.efo.ru

VIPA®
art of automation

Система распределенного ввода-вывода SLIO