



S+S REGELTECHNIK



Система децентрализованной автоматизации 4.0

Децентрализованно. Просто. Со взглядом в будущее.





powerIO®-Line

Всё что вам нужно – это гибридный кабель для передачи данных (Ethernet TCP/IP, 100 Мбит/с) и питания (230 В).

Свободный выбор системы управления

Система powerIO® совместима с любыми PLC*, DDC* или BMS* с поддержкой Ethernet!



powerIO®-Box

Децентрализованный блок автоматизации, распределяющий нагрузки и данные. В зависимости от требований к powerIO®-Line можно подключить несколько блоков powerIO®. Последовательные протоколы полностью автоматически преобразуются в TCP/IP, что даёт огромные преимущества с точки зрения скорости и безопасности работы.

powerIO®-Start Unit

Этот блок пускового сопряжения используется в шкафу управления и передаёт данные на отдельные линии powerIO®-Line.

Шкаф управления

Система powerIO® обеспечивает чрезвычайно компактную конструкцию шкафа управления. С одной стороны понижающая силовая электроника (230/24В потребители могут быть подключены через блок powerIO®-Box), а с другой – технология коммуникативных датчиков и исполнительных механизмов, позволяющая сэкономить на множестве модулей ввода и вывода, а значит и на прокладке большого количества кабелей.



Управление согласно IEC 61131-3

При желании вы можете превратить любой блок powerIO®-Box в программируемый контроллер с поддержкой CODESYS®. В этом случае блок будет выступать в качестве контроллера управления помещением или первого блока центрального контроллера для вашей powerIO®-Line. Для всех контроллеров на базе CODESYS® доступны подробные библиотеки для приложений HVAC*, коммуникационных датчиков и исполнительных механизмов.

powerIO®-Y

Этот Y-образный адаптер, позволяющий подключить два датчика или исполнительных механизма к одному разъёму powerIO®-Box.

* PLC = Программируемый Логический Контроллер
* DDC = Прямое Цифровое Управление

* BMS = Система Управления Зданием
* HVAC = Отопление, Вентиляция и Кондиционирование

* AHU Unit = Агрегат Обработки Воздуха

powerIO® – это система децентрализованной автоматизации зданий

Платы расширения powerIO®

Если RS485 со стандартными протоколами (Modbus/BACnet) недостаточно, систему можно расширить с помощью плат расширения powerIO®-Extension с поддержкой классических входов и выходов и различных протоколов.



Подключение датчиков и исполнительных механизмов

Через блоки powerIO®-Box подключаются датчики и исполнительные механизмы системы HVAC. Стандартные разъемы M12 используются для последовательных устройств с поддержкой RS485, а также 24V DC.

Адаптер powerIO®-Bluetooth

Обеспечивает коммуникацию между блоком powerIO®-Box и приложением powerIO®-App, реализуя простой ввод в эксплуатацию и упрощая обслуживание системы, одновременно предоставляя возможность ручного управления.

powerIO®-RIO

Блок расширения предлагает классические варианты подключения (цифровые и аналоговые входы, выходы с ручным управлением до 16 A). Управляется через Modbus или через плату расширения для быстрой связи, например, при автоматизации помещений.

powerIO®-Hub

Концентратор разделяет powerIO®-Line в режиме реального времени.

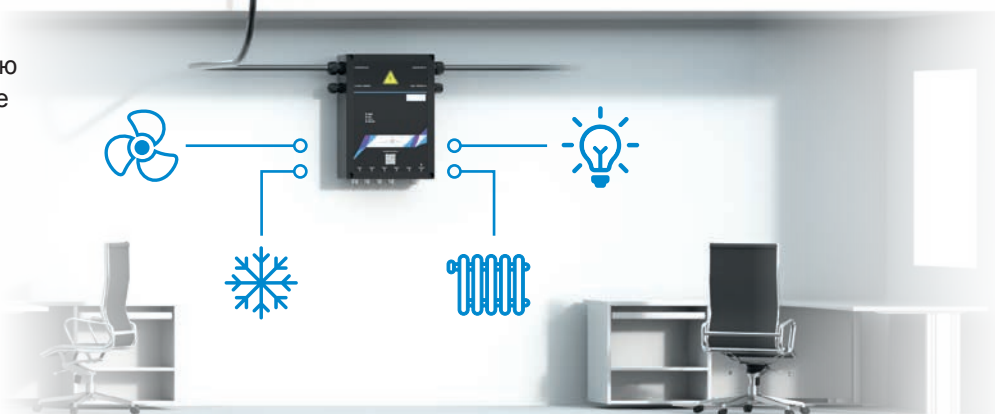
Преимущество: возможны большие расстояния в здании при том же пути тока короткого замыкания.

Агрегат АНУ*

Ваша комплексная система вентиляции на одном кабеле powerIO®-Line!

Брандмауэр

Коммуникация по одному кабелю не требует брандмауэра. Проще и быть не может.



Автоматизация помещений

Максимальная эффективность! Подключите все датчики и исполнительные механизмы в помещении к одному блоку powerIO®-Box. Ethernet и 230V/24V всегда с вами! Противопожарные клапаны, регуляторы объемного расхода, комнатные панели управления или классические расширения ввода/вывода. Взять под контроль управление системами или нет – решать только вам!

Высокая совместимость с ведущими производителями



Взгляните на наш 3D-демонстрационный стенд и составьте своё собственное представление о системе powerIO®!

www.powerio.com/demowall



скачайте powerIO®-App
www.powerio.com/app

Получите в
Google Play

Скачайте в
App Store

Полный потенциал для эффективной автоматизации здания

Система powerIO® идеально подходит для подключения коммуникационных датчиков и исполнительных механизмов. Её идеология объединяет производительность и данные в одной системе, что обеспечивает полностью децентрализованную структуру автоматизации здания, совершая революцию в ваших методах работы!

Вместо того, чтобы прокладывать километры кабелей к центральному шкафу управления и кропотливо организовывать каждое соединение, система powerIO® предлагает вам простоту в установке. Это снижает ваши усилия и открывает больше возможностей.

Выгода!

Уменьшение протяжённости кабеля и конструкции шкафа управления до 70 %

- Меньше кабелей и до 30% экономии затрат на установку
- Высокая экономия времени благодаря оптимизации и сокращению сроков ввода в эксплуатацию
- Экономия расходных материалов и снижение затрат на обслуживание

Гибкость!

Открытая, легко и быстро расширяемая система

- Свобода благодаря стандартизированным протоколам и свободно выбираемым системам управления
- Модульность и децентрализация предоставляют практически бесплатную топологию

Надежность!

Больше контроля, выше безопасность, меньше ошибок подключения, больше информации

- Больше безопасности: значительное снижение пожарной нагрузки
- Больше контроля, меньше ошибок подключения
- Возможен высокий трафик данных на высокой скорости

Система powerIO® упрощает все! 

Обеспечивает более эффективный контроль, лучший мониторинг и более безопасное оперативное управление по сравнению с предыдущими традиционными системами.

powerIO® – от мечты к компании

Децентрализованная автоматизация зданий – будущее всех умных зданий

Мечта выросла, развилась и стала реальностью. На основе практики и 30-летнего опыта в проектировании и строительстве функциональных зданий, таких как фабрики, офисы, гостиницы, школы и многие другие, была разработана децентрализованная система для автоматизации зданий. PowerIO GmbH предлагает вам все необходимые компоненты из одних рук!



«Система powerIO® требует меньше затрат на установку и координацию, предлагая больше контроля и информации. Таким образом, мы можем объединить людей и технологии, окружающую среду и энергию, а также жизнь и комфорт. Так мы обеспечиваем успешное будущее. Для каждого вашего проекта!»

Лукас Пфендер, генеральный директор

S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN-UND-TAXIS-STR. 22
90411 NÜRNBERG / GERMANY
FON +49 (0) 911 / 519 47-0
FAX +49 (0) 911 / 519 47-70
FAX +49 (0) 911 / 519 47-73

mail@SplusS.de
www.SplusS.de