

16.05.2024

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Германия
<https://www.pilz.com>

Сообщение для Прессы

Промышленная и информационная безопасность в комплексе

Остфильдерн, 16.05.2024 - **Томас Пильц**

(«возможны изменения»)

Pilz — компания по автоматизации. Наша главная специализация — безопасность. Наша ежедневная миссия — делать мир более цифровым, связанным, гибким, эффективным, безопасным и надежным. Мы хотим внести свой вклад в обеспечение успеха трансформации промышленности.

Некоторые отрасли затронуты этой трансформацией сильнее, чем другие, поскольку они будут играть ключевую роль в решении предстоящих задач. К ним относятся водород, электромобильность, полупроводниковая промышленность, а также железнодорожные технологии.

Ключевые аспекты водородной промышленности требуют высоких стандартов безопасности

Водород имеет высокую плотность энергии и поэтому считается энергоносителем будущего. С этим бумом также возрастают требования функциональной и информационной безопасности. Потому что водород, как и все виды топлива, таит в себе высокую потенциальную опасность. Проверенные и доступные принципы автоматизации промышленности и функциональной безопасности также могут быть применены в водородной промышленности.

Технология безопасной автоматизации может выполнять дополнительные задачи в дополнение к классическим функциям безопасности, таким как контроль динамического давления и температуры или безопасного соблюдения предельных нагрузок на расположенные ниже по ходу движения конструкции. Автоматизация также гарантирует безопасный обмен данными и визуализацию рабочих условий и диагностических сообщений, где это применимо. Во Франции наша система автоматизации PSS 4000 уже гарантирует безопасность при заправке водорода на 10 общественных заправочных станциях. Заказчик, европейский производитель водородных заправочных станций, искал опытного специалиста по безопасности. Pilz работает в партнерстве с клиентом с 2023 года и разработал комплексное решение по безопасности, которое одновременно гарантирует экономичную работу заправочных станций. В настоящее время есть планы расширить сотрудничество и на другие проекты.

Электромобильность: Безопасные и эффективные системы зарядки

Австрийский проект MADELAINE – «Мультиадаптивная сеть инфраструктуры зарядки электромобилей постоянного тока» исследует новые системы зарядки постоянным током. Целью является создание модульной, гибкой инфраструктуры для зарядки электромобилей. На зарядной станции, например, на общественной парковке, несколько точек зарядки могут работать в различных режимах. Например, возможен смешанный режим работы, при котором отдельные автомобили могут заряжаться быстро, а несколько других — медленно. В целом, всего лишь нескольких зарядных модулей достаточно, чтобы своевременно и быстро зарядить большое количество электромобилей постоянным током. Результаты проекта MADELAINE потенциально могут повысить эффективность использования энергии в системах автостоянок.

И здесь наша система автоматизации PSS 4000 является центральным звеном для управления необходимыми функциями безопасности, например, при распределении различных зарядных токов в нужных точках зарядки.

Опыт в полупроводниковой промышленности

Еще одной ключевой отраслью является электронная промышленность, в частности полупроводниковая промышленность. Дефицит компонентов в последние несколько лет наглядно продемонстрировал важность поставок процессоров и других электронных компонентов для мировой экономики.

В полупроводниковой промышленности действуют собственные стандарты, в которых безопасность играет важную роль. Помимо защиты работников, эти стандарты призваны гарантировать производительность установок. Потому что если опасная ситуация приводит к остановке машины, это обычно означает производственные потери. Поэтому ключевой задачей технологии обеспечения безопасности является контроль функций безопасности и анализ диагностических данных, чтобы опасные ситуации даже не возникали.

Pilz успешно консультирует и обучает производителей полупроводников в Азии с целью определения правильных спецификаций и концепций безопасности для соответствующих установок. Наши интеллектуальные датчики затем используются с контроллерами для целей реализации, образуя комплексное решение.

Наряду с классической промышленной безопасностью, информационная безопасность играет все более важную роль: современные производственные площадки в большой степени подключены к сети и цифровизованы. Таким образом, защита от постороннего вмешательства играет здесь важную роль. Чтобы предотвратить постороннее вмешательство, операторы хотят иметь возможность точно контролировать, кто имеет доступ к установкам. Наше решение «Идентификация и управление доступом» (I.A.M), предлагает промышленную и информационную безопасность в рамках одной системы. От аутентификации пользователя до выбора режима работы, от защиты данных и безопасности сети до управления доступом. Решения I.A.M. от Pilz уже используются на заводах в Азии и Европе.

Безопасность цифровой железной дороги

Железнодорожные перевозки — еще один краеугольный камень запланированного перехода к мобильности. Цифровизация и автоматизация систем сигнализации является основным требованием для необходимого увеличения пропускной способности железнодорожной инфраструктуры. Благодаря открытым интерфейсам и готовым коммерческим решениям — то есть стандартизированным продуктам — Pilz может помочь отказаться от ранее проприетарных решений. Наше независимое подразделение по работе с железнодорожным бизнесом было основано в 2022 году и сосредоточено на расширении портфолио и разработке решений, специально адаптированных для железной дороги. Pilz уже тесно сотрудничает с операторами и поставщиками систем, в том числе по европейскому стандарту EULYNX. Намерение состоит в том, чтобы разработать и предоставить единые отраслевые стандарты для новой модульной технологии централизации. Одним из таких партнеров является немецкая компания Pintsch, эксперт в области безопасной железнодорожной инфраструктуры. Компания Pilz заключила долгосрочное соглашение о партнерстве в области развития с компанией Pintsch.

Осенью компания Pilz получила контракт на проект по цифровизации в Скандинавии. Шведское транспортное ведомство железнодорожной инфраструктуры Trafikverket заключило с компанией Pilz контракт на модернизацию коммуникационной инфраструктуры железнодорожной сети по всей стране. На базе железнодорожного контроллера Pilz передача данных будет переведена с аналоговой технологии, использующей медные провода, на более мощную и надежную оптоволоконную технологию. В будущем инновационная система управления железными дорогами от Pilz возьмет на себя связь между участками централизации и шкафами управления на линии на основе безопасной сети Ethernet SafetyNET в реальном времени. Например, ее можно использовать для пересылки информации об использовании линии или для управления сигналами.

В заключение хотелось бы обратить ваше внимание на Innotrans 2024. В конце сентября в Берлине компания Pilz представит настоящую инновацию в области систем управления на самой важной в мире выставке железнодорожной отрасли. Основываясь на цифровизации и стандартизации технологий сигнализации, мы предоставим решение, которое сделает железнодорожные перевозки более безопасными и экономичными в ближайшие несколько лет. На выставке Innotrans мы предоставим подробную информацию о нашем новом модульном решении в области управления.

Вот несколько примеров, которые демонстрируют, что: Компания Pilz добивается успехов в интеграции накопленных за годы знаний в области решений для функциональной безопасности и в других отраслях.

«Pilz — дух безопасности в цифровой автоматизации» — излагает наше предложение нашим клиентам работать вместе над разработкой устойчивых ответов на вызовы нашего времени. Это означает, что требования безопасности, устойчивости цепочки поставок и функциональной безопасности могут быть удовлетворены уже сегодня. Pilz способен ответить на вызовы настоящего и будущего, а также поможет компаниям соответствовать требованиям.



Надпись: Томас Пильц, управляющий партнер (Фото: © Pilz GmbH & Co. KG)

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/241405>

Pilz — Дух безопасности

Компания Pilz является мировым поставщиком изделий, систем и услуг в области автоматизации.

Будучи флагманом в области безопасной автоматизации, компания Pilz обеспечивает безопасность для человека, оборудования и окружающей среды. Основанная в 1948 году, сегодня семейная компания с головным офисом в Остфильдерне — это 2500 сотрудников в 42 дочерних компаниях и филиалах.

Компания-технологический лидер предлагает комплексные решения по автоматизации для обеспечения промышленной и информационной безопасности машинного оборудования. Сюда входят датчики, системы управления и приводная техника, а также устройства для промышленной связи, диагностики и визуализации. В международный спектр услуг также входят консультирование, инжиниринг и обучение. Помимо машиностроения, решения Pilz используются во многих отраслях, например, во внутренней логистике, упаковочной промышленности и на железнодорожном транспорте, или в робототехнике.

Компания Pilz в социальных сетях

Через наши социальные медиа-каналы мы предоставляем справочную информацию о компании Pilz и ее сотрудниках. Мы также информируем о текущих событиях в области автоматизации.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Контактное лицо для журналистов

Martin Kurth

Корпоративная и Техническая пресса

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de