

25.05.2023

Сообщение для Прессы

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

Сюзанн Куншерт: Безопасная автоматизация для каждой отрасли

Остфилдери, 25.05.2023 - («возможны изменения»)

Защита и промышленная безопасность — Комплексный подход

Мы показали, что в сфере безопасности произойдут обширные нормативные и правовые изменения, которые затронут всю отрасль. Но, общаясь с клиентами и партнерами, мы в настоящий момент замечаем, что существует некая неопределенность в вопросах безопасности. О рисках, связанных с уязвимостями системы безопасности знает каждый, но кто в рамках компании должен отвечать за вопросы, связанные с промышленной безопасностью? IT-специалисты или специалисты по безопасности? В какой степени нормативные изменения затрагивают меня, как работодателя? Если эти пробелы в знаниях не будут устранены, то в полной мере ответить на вопросы безопасности не получится. Итак, очевидно, что существует острая потребность в информации и дальнейшем обучении, чтобы подготовить компанию и ее специалистов к решению вопросов безопасности.

Наши клиенты уже давно доверяют нашему опыту в области безопасности, которым мы делимся по всему миру в рамках обучения и оказания услуг. Благодаря практическому опыту, полученному, например, при разработке нашей продукции в соответствии со стандартом IEC 62443-4-1 (безопасный жизненный цикл разработки продукции) и многолетнему сотрудничеству с комитетами по международным стандартам, мы в Pilz имеем также обширный опыт в области промышленной безопасности.

Pilz — эксперт по безопасности промышленного оборудования!

Так что же на практике могут сделать производители и операторы оборудования, чтобы повысить уровень промышленной безопасности?

Прежде всего необходимо выстроить систему знаний. Вот почему, мы делимся нашими знаниями в рамках нашего нового курса CESA (Certified Expert for Security in Automation) - Аттестованный эксперт в области безопасности в автоматизации. Наши инструкторы предоставляют участникам необходимые знания в области безопасности в соответствии с текущими стандартами, с тем, чтобы подготовить их к решению предстоящих задач. В центре внимания стандарт IEC 62443 Он включает сценарии угроз и потенциальные стратегии защиты.

Как и в случае с безопасностью, анализ рисков является наиболее приоритетным направлением для реализации. Сюда входят определение и оценка существующих и потенциальных угроз на всех соответствующих этапах жизненного цикла оборудования, оценка рисков, а также рекомендации по процедуре для снижения рисков.

Целостная концепция, безопасности, которая соединяет в себе безопасность и защиту, включает всестороннюю идентификацию и управление доступом. Операторы заводов и оборудования определяют, кто может выполнять какие действия на каком оборудовании, и назначают персональные права доступа сотрудникам с соответствующей квалификацией. Для этого Pilz предлагает систему разрешений доступа PiTreader, которую мы постоянно совершенствуем, так что теперь она включает новые форматы транспондеров или, например, функции, для обеспечения безопасности при техническом обслуживании.

Сети управления представляют собой еще одну уязвимую область, которая должна быть доступна только авторизованным пользователям. Потому что даже при удаленном доступе часто открыты возможности, которые в противном случае были бы доступны только локально через физический доступ. В этом случае необходимую защиту могут гарантировать межсетевые экраны. Например, промышленный межсетевой экран SecurityBridge от Pilz, который защищает не только контроллеры Pilz, но и контроллеры сторонних производителей от несанкционированного доступа.

Pilz предоставляет производителям оборудования и пользователям пакет услуг и пакет технических решений, которые являются целостными и включают все аспекты безопасности и промышленной безопасности оборудования. Комплексный подход.

Сюзанн Куншерг

Безопасность и защита в упаковочной промышленности — Подход и решения от Pilz

Без защиты нет безопасности. А без безопасности защитить людей невозможно! Это еще более актуально для случаев, когда продукты могут быть подделаны, и люди сталкиваются с непосредственной опасностью для жизни и здоровья. Например, в случае пищевых продуктов, они могут быть преднамеренно испорчены или даже обогащены смертельными веществами в преступных целях, таких как продовольственный шантаж. Это как раз тот случай, когда безопасность самого продукта должна высоко цениться, а предотвращение несанкционированного доступа извне является абсолютным необходимым.

Это касается фармацевтических продуктов — таких как таблетки или мази — точно так же, как и производства продуктов питания и напитков. Вот почему они должны предлагать максимально возможную безопасность для конечных клиентов, то есть потребителей.

Необходимым условием здесь являются безопасные и надежные производство и упаковка продуктов. Мы оказываем поддержку производителям и операторам упаковочной промышленности с помощью наших решений, в которых Pilz сочетает как безопасность оборудования, так и промышленную безопасность. Наш комплексный подход к поиску безопасных решений для отрасли направлен на защиту производства, т. е. производимого продукта и оборудования, а также на защиту человека.

Безопасные решения для первичной, вторичной и конечной упаковки

Компактная упаковочная машина или даже децентрализованная разливочная установка имеет различное количество крышек, клапанов или заслонок, или, в отдельных случаях только защитные устройства. Такие машины маскируют различные уровни риска. Упаковщики должны учитывать эти риски в соответствии с требованиями законодательства. Вот почему наше решение не только защищает людей, но и гарантирует гибкость и производительность упаковочного оборудования. Мы говорим: безопасные решения для автоматизации являются ключевыми факторами успеха.

Наше портфолио для упаковочной промышленности объединяет продукты из нашего портфолио для технологий датчиков и управления. Их дополняют другие решения из ассортимента элементов управления, а также наши программные решения. Их можно подбирать индивидуально для всех типов упаковки в этой отрасли (первичная, вторичная или конечная упаковка). Например, наши решения по обеспечению безопасности для вторичной упаковки. В этой производственной зоне продукт (например, бутылка) уже имеет первичную упаковку и получает внешнюю упаковку. Это может быть картонная коробка — в частности, подача картона потенциально опасна. Мы обеспечиваем безопасность этого этапа процесса с помощью нашего решения, сертифицированного TÜV Süd и включающего фотоэлектрические датчики и контроллеры Pilz. Другими словами, мы контролируем подачу материала, чтобы человек больше не мог получить травму, если подача картона опустеет. Таким образом, обслуживающий персонал мог попасть в зону подачи. Наши вычислительные блоки в этом решении — либо небольшой контроллер PNOZmulti 2, либо модульное реле безопасности муPNOZ — инициируют безопасный останов в случае опасности.

Промышленная безопасность как второй компонент.

Промышленная безопасность также является частью нашего пакета решений. В этом отношении компания Pilz нацелена на комплексное управление доступом и разрешениями, а также на защиту данных. Прежде всего, если упаковочные установки занимают большую площадь и имеют сложное устройство, то организовать их мониторинг трудно. Вот почему безопасный доступ и назначение разрешений должны быть вопросом безопасности на таких производствах. С нашим решением PiTmode fusion, модульной системой управления доступом и выбора режимов работы, мы выходим за рамки безопасности, чтобы также решать задачи промышленной безопасности. Это означает, что операторы могут осуществлять только те вмешательства, которые соответствуют "их" персональному уровню разрешения. Таким образом, очень трудно подделать конечный продукт, что приводит к снижению числа случаев неправомерного использования и постороннего вмешательства, а также большей безопасности продукта.

Что касается защиты самих данных, то и здесь наш промышленный межсетевой экран SecurityBridge может обеспечить защиту и необходимую безопасность для фармацевтической и пищевой упаковки.

Сюзанн Куншерг

Комплексная безопасность для печей

Я хотела бы представить тему «Управление горелками» с кратким описанием производства вафель. Газовые горелки в печах вафельной машины требуют надежного контроля. Только процесс розжига состоит почти из 20 отдельных шагов: в процессе розжига отслеживаются минимальное и максимальное давление газа, функция всасывания, максимально допустимая температура и многое другое.

Очевидно, что такая машина имеет сложную последовательность управления. Поэтому, системы управления горелками для автоматической работы печей и систем горелок имеют сложную структуру. Безопасность является базовым условием поскольку, учитывая высокую потенциальную опасность, применяются строгие правила, направленные на то,

чтобы не допустить попадания несгоревшего топлива в камеру сгорания.

Максимальная безопасность всех процессов, где применяются горелки

Специально для этих требований мы предлагаем отказоустойчивые системы управления горелками. Наше комплексное решение состоит из настраиваемого компактного контроллера PNOZmulti 2 — наш основной контроллер PNOZ m B1 Burner — и модулей расширения, добавляемых в случае необходимости. Это решение может не только управлять и контролировать саму горелку, но также может безопасно контролировать и одновременно управлять всей печью, а также управлять различными типами горелок, такими как ведущие или ведомые горелки, с прямым и косвенным поджигом, низко- или высокотемпературные.

Как мы этого добились? Наш функциональный блок горелки моделирует расширенные функциональные возможности электронной системы автоматического контроля горелок и имеет гибкие возможности настройки. Благодаря техническому разнообразию — т.е. безопасным и разнообразным релейным выходам — мы достигаем максимальной безопасности (т.е. уровня безопасности до PL e) при контроле предохранительных клапанов горелки.

Возможность межотраслевого применения на глобальном уровне

Мы нацелены на возможное глобальное применение нашего решения. Мы знаем, что производителям горелок, а также оборудования и установок для тепловых электростанций приходится учитывать большое количество международных законодательных и нормативных требований. Наше решение в отношении безопасности отвечает этим требованиям во многих частях мира: благодаря соответствию европейскими стандартам, подтвержденному TÜV-SÜD, а также благодаря сертификации со стороны Underwriters Laboratories (UL), глобальной испытательной организации для США и Канады, а также со стороны AGA, Австралийской газовой

ассоциации.

Наши безопасные системы управления горелками уже находят самое широкое применение: в металлообработке, пищевой и кондитерской промышленности — например, у производителя печей для выпечки вафель Bühler Haas - а также в производстве сахарного тростника или выработке этанола, бумажной промышленности или автомобильном секторе. В частности, когда мы смотрим на нефтехимию или переработку газа, в наше время тем более важно не допускать бесполезной траты энергии и не создавать какой-либо дополнительной опасности.

Сюзанн Куншерт

Два надежных партнерства для безопасных цифровых железных дорог

Год назад я познакомила Вас с нашим недавно созданным железнодорожным бизнес-подразделением и рассказала о цифровизации железных дорог. С тех пор наша команда уже достигла серьезных успехов. Сюда относится наше присутствие на Международной выставке транспортных технологий InnoTrans 2022. В сентябре прошлого года в Берлине мы привлекли внимание железнодорожной отрасли и провели интересные переговоры, представив наш адаптер EULYNX.

Технология EULYNX является важным шагом в продвижении транснациональной оцифровки железных дорог с привлечением различных поставщиков. При содействии нашего партнера по развитию ProRail, крупнейшего оператора железнодорожной инфраструктуры в Нидерландах, совместный инновационный проект EULYNX вступил в следующую стадию: в этом году в Нидерландах будет запущена тестовая установка для полевых испытаний технологии. В прошлом году мы также установили партнерские отношения с компанией Pintsch, экспертом в области безопасной железнодорожной инфраструктуры.

Цифровизация и автоматизация являются необходимым условием успешной реализации программы «Цифровые железные дороги Германии». Мы все убеждены, что можем способствовать оцифровке железных дорог с помощью наших совместно разработанных инноваций, которые включают в себя проверенную в отрасли

технологии управления Pilz и опыт компании Pintsch в области безопасности на железнодорожном транспорте. Именно поэтому мы тесно сотрудничаем друг с другом.

И если мы говорим об увеличении автоматизации, мы не можем не упомянуть в этой связи вопросы безопасности. Так же, как и в промышленных производственных цехах, в цехах и помещениях технического обслуживания железных дорог существует реальная потребность в нашей работе. Одним из отличий от промышленности является более низкий уровень автоматизации. Это означает, что множество задач на железной дороге выполняется людьми. Поэтому здесь тем более важно четко ставить задачи и контролировать доступ, чтобы гарантировать отсутствие постороннего вмешательства, намеренного или нет. Потому что влияние на работу железной дороги может быть огромным.



Надпись:

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/237901>

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