

14.01.2021

Сообщение для Прессы

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

**Модульное реле безопасности muPNOZ  
- это первое в мире и единственное в  
своем роде «ваше» реле безопасности  
для автоматизации.**

Остфилдери, 14.01.2021 - С помощью интуитивно понятного веб-приложения muPNOZ Creator пользователи могут собрать «свое» решение muPNOZ с доставкой настроенной и протестированной, полностью индивидуальной системы заводского изготовления, уже готовой к установке. Для работы с приложением muPNOZ Creator не требуются знания о программировании, поскольку логические связи функций безопасности определяются в muPNOZ с помощью выбранных модулей и последовательности их подключения. Таким образом, компания по автоматизации Pilz разработала универсальную цифровую концепцию своего нового модульного реле безопасности muPNOZ - от выбора до заказа: Pilz предлагает безопасные решения muPNOZ, которые создаются в соответствии с индивидуальными требованиями клиентов в единственном экземпляре.

Реле безопасности muPNOZ контролирует такие функции безопасности, как аварийный останов, затворы безопасности, световые завесы, двуручные пульты управления ПИА/С и выключатели блокировки. Реле состоит из головного модуля и максимум восьми модулей расширения, которые с легкостью комбинируются друг с другом.

С помощью соответствующего веб-приложения muPNOZ Creator вы можете собрать собственное решение, отвечающее вашим требованиям, из широкого спектра возможных вариантов. Пользователи могут переключаться из логического представления в аппаратное. Благодаря функции моделирования также можно выполнить визуализацию и создать разнообразные документы.

### **Безопасное проектирование на основе логики!**

С учетом требований безопасности пользователи соединяют такие функции безопасности, как аварийный останов или затворы безопасности, с помощью логических соединений «И/ИЛИ». Веб-приложение myPNOZ Creator с помощью определенного символа указывает на логические ошибки в последовательности функций безопасности. Пользователи по своему желанию добавляют дополнительные функции безопасности и определяют такие детали, как, например, задержка включения и отключения. С помощью функции моделирования в веб-приложении myPNOZ Creator пользователи могут сразу проверить, соответствует ли цепь или проект системы безопасности их индивидуальным потребностям. Тем самым уменьшается количество ошибок, а ввод в эксплуатацию выполняется быстрее.

### **Безопасность: просто создавайте, безопасно моделируйте и заказывайте, экономя время**

В веб-приложении myPNOZ Creator можно определить количество, тип и логические соединения между функциями безопасности с учетом требований к установке клиента. С помощью этих данных Creator автоматически вычисляет необходимые модули и последовательность их установки. Последовательность подключаемых модулей определяется логикой подключения функций безопасности. Благодаря внутренней комбинаторной логике для этого не нужны знания о программировании. Созданное изделие можно заказать непосредственно в веб-приложении.

Пользователи также могут заказать реле myPNOZ ранее определенной конфигурации всего лишь одним щелчком кнопки мыши. Реле безопасности заводского изготовления поставляется готовым к установке.

Каждому реле myPNOZ присваивается уникальное типовое обозначение, поэтому при необходимости вы в любое время сможете заказать ту же конфигурацию изделия.

## **Комплексное модульное решение для повышения гибкости**

Реле безопасности tuPNOZ контролирует такие функции безопасности, как аварийный останов, затворы безопасности, световые завесы, двуручные пульты управления ППА/С и выключатели блокировки. Реле состоит из головного модуля и максимум восьми модулей расширения, которые с легкостью комбинируются друг с другом. Модульное реле tuPNOZ предлагает до 12 различных модулей расширения: четыре модуля вывода, четыре модуля ввода и четыре модуля ввода-вывода. Каждый модуль ввода может контролировать максимум две функции безопасности, что сокращает не только расходы на оборудование, но и объем электромонтажных работ. Несколько датчиков безопасности можно контролировать без необходимости подключения нескольких реле, как это было раньше. С помощью реле tuPNOZ также можно создать несколько зон безопасности, которые независимо контролируют отдельные рабочие участки установки. Это помогает повысить уровень доступности установки, поскольку компоненты машины могут отключаться независимо друг от друга.

Узкий головной модуль размером 17,5 мм уже выполняет функцию защиты более высокого уровня. Он работает на всех выходах, независимо от наличия других возможных зон безопасности. Модули вывода переключаются немедленно или с задержкой по времени и поставляются с релейными или полупроводниковыми выходами. Реле tuPNOZ позволяет связывать функции безопасности с помощью логики «И/ИЛИ» для применения в областях с разными требованиями.

### **Простой быстрый монтаж**

Модули реле tuPNOZ легко подключаются с помощью ШИННЫХ разъемов. Кроме того, вся система питается от головного модуля. Поэтому к источнику питания необходимо подключить только головной модуль, что сокращает объем электромонтажных работ. Таким образом, установка вводится в эксплуатацию быстрее, а также ее можно оптимизировать в плане учета затрат на техническое обслуживание: если необходимо заменить только один модуль, можно немедленно заменить отдельные модули без демонтажа всей системы.

Реле tuPNOZ также оснащено функцией расширенной диагностики каждого модуля и входа безопасности по светодиодным индикаторам. Это позволяет сократить время устранения неисправностей и простоя.

Пользователи всегда могут собрать необходимое им решение благодаря широкому диапазону модулей и простоте их обслуживания. Это гарантирует пользователям максимальную гибкость на протяжении всего жизненного цикла изделия, даже если впоследствии понадобится внести изменения.

### **Широкий спектр областей применения**

Реле tuPNOZ – эффективное безопасное решение для машиностроения. Более того, реле безопасности можно использовать в различных отраслях промышленности. Это выгодное решение для пользователей с оборудованием безопасности простого или среднего уровня сложности, когда необходимо контролировать от двух до максимум 16 безопасных функций ввода без использования технического программного обеспечения.



**Надпись:** С помощью интуитивно понятного веб-приложения myPNOZ Creator пользователи могут создавать «свои» индивидуальные решения реле безопасности myPNOZ. (Фото: Pilz GmbH & Co. KG/ © iStock.com/industryview)

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/226903>

### **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://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](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)