



Автоматизация
Компоненти – Системи – Услуги

pilz

Преглед на продуктите

the spirit of safety



PETER PILZ
TECHNOLOGIEZENTRUM

Винаги близо до клиентите

Pilz е семейна компания с традиции, датиращи от преди 60 години. Истинската близост с клиентите се проявява във всички области, включително внушаващото доверие индивидуални консултации, голяма гъвкавост и надежден сервиз. В цял свят, денонощно се грижат за вас 26-те дъщерни компании и браншови офиси на компанията.

Иновации в полза на потребителите

Близостта ни с клиентите е в основата на забележителната ни иновативност. Ние сме постоянно ориентирани към моментните изисквания на пазара и затова сме в състояние да предложим иновативни решения за автоматизация за всякакви приложения. Вярваме, че близостта с клиентите и иновативността за висят една от друга и са неразривно свързани.





Цялостни решения

Pilz е Вашият партньор за цялостни решения за безопасност и автоматизация.

Включително и за стандартните функции за управление.

Разработките на Pilz защитават хората, машините и работната среда.

Решенията за автоматизация са базирани на знанията и опита на компанията по отношение строителните изисквания на технологиите за безопасност.

Те са и резултат от 60-годишен опит, натрупан в областта на технологиите за автоматизация – отделни продукти и сложни системни решения.

- сензорни технологии
- системи за управление
- мрежи
- задвижвания
- операторски панели и системи за визуализация
- софтуер
- системи за автоматизация PSS 4000
- консултации и инженеринг
- обучение

В дух на безопасност

С познанията, ентузиазма, креативността и смелостта си, нашият екип е причината да сме това, което сме днес: една от водещите марки в технологиите за автоматизация.

Pilz разполага с над 1400 служители, всеки от които е посланик на безопасността. Затова можете да сте сигурни, че най-ценният ви актив – вашите служители – могат да работят в безопасност и да са предпазени от нараняване.



Сензорни технологии за безопасност

Сензорните технологии на Pilz предлагат широк диапазон от компоненти, които в комбинация с технологиите на Pilz за управление формират решение, отговорящо на специфичните изисквания на клиента, и гарантират цялостна и одобрена система.

Устройства за безопасност и измерване на позиция



PSENini

PSENrope

Сензори за близост PSENini

Сензорите за близост PSENini реагират безконтактно на метални обекти. Те осигуряват необходимите безопасни сигнали за позиция и крайни лимити и гарантират безпроблемен производствен цикъл. PSENini може също така да генерира импулси за измерване на скорост или за броячи.



Уебкод

6197

Сензори за безопасност PSENrope

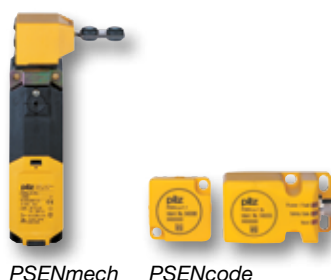
Сензорите за безопасност PSENrope се управляват ръчно и се използват за безопасно спиране на функционални процеси, които се простират на голяма площ, като транспортъри и др. Те осигуряват максимална безопасност, като функцията за аварийно спиране може да се задейства във всяка точка на въжето.



Уебкод

6001

Сензори за безопасност



PSENmech

PSENcode

Сензори за безопасност PSENmech, PSENmag, PSEN-code

Опасните движения на дадена машина трябва да могат да бъдат спрени, когато се отвори защитна врата. Трябва да се предотврати и възможността защитните врати да се блокират или манипулират. Сензорите за безопасност PSEN отговарят на това изискване и са подходящи за наблюдение и контрол на предпазни врати, както и за мониторинг на позиция. Благодарение на голямото разнообразие, гъвкавост и принципа си на работа, те осигуряват широк кръг от приложения.



Уебкод

0307



PSENbolt

Резе за безопасност PSENbolt

За предпазни врати, които са трудни за настройка или такива, разположени в зони, където вратите често се отварят и затварят, освен защита срещу манипулация и заобикаляне на вратите, се гарантира и дълъг експлоатационен живот. PSENbolt осигурява цялостно решение, включващо сензор за безопасност, дръжка и резе.



Уебкод

0913

Системи за безопасност на врати



PSEnhinge

Панта - сензор за безопасност PSEnhinge

Вграденият в панта сензор PSEnhinge е безопасно и цялостно решение, подходящо за приложение във въртящи се врати на панти. Проектиран е като една функционална и инсталационна единица и предлага голяма гъвкавост при инсталиране, свързване и настройка. PSEnhinge може да бъде инсталиран директно в защитната врата, като по този начин се спестява място и се осигурява защита от манипулиране.



Уебкод

5615



PSEnlock

Системи за безопасност на врати PSEnlock

С комбинацията си от функции за мониторинг на позиция за безопасност и заключване на предпазна врата, системите за безопасност на врати PSEnlock са проектирани за приложения от най-висок клас. Устройствата за магнитно заключване на врати PSEnlock са в голяма степен изнosoустойчиви, в сравнение с механичните технологии. PSEnlock са много по-адаптивни към променящите се условия на средата, което гарантира продължителен експлоатационен живот.



Уебкод

4898



PSENsgate

Системи за безопасност на врати PSENsgate

PSENsgate комбинира мониторинг и заключване на предпазни врати, както и управляващи елементи в една система, гарантираща защита на персонала и съоръженията. Допълнителните функции като аварийен стоп и аварийно освобождаване са включени в системата за безопасност на врати PSENsgate. Системата е готова за инсталация и значително намалява времето за инсталиране и конфигуриране.



Уебкод

6673

Оптоелектронни защитни устройства



PSENopt

Системи за безопасност с камери



PSEnvip



PSEN se

Светлинни бариери за безопасност PSENopt

Ако производственият процес изисква активна операторска намеса, съществува висок потенциален риск. Светлинно лъчистите устройства за безопасност, светлинните бариери и решетки PSENopt предлагат по-висока производителност в сравнение с безопасния достъп до работната зона чрез защитни врати. Функциите за задаване на нечувствителна зона (Muting), игнориране на отделните лъчи (blanking) и каскадно свързване разширяват в голяма степен възможностите за избор на оптимално приложение на PSENopt във вашето производство. За сложни приложения на светлинни решетки, PSENopt SB с интегриран SafetyBUS p интерфейс са идеалното решение.



Уебкод

0311

Измерване и безопасност чрез камера PSEnvip

Системата за измерване и безопасност с вградена камера PSEnvip е мобилно защитно устройство, което може да се използва за мониторинг на безопасността на абканти. Когато се инсталира на горния инструмент, системата разпознава и най-малките чужди тела в защитената зона между предавателя и приемника. Предлага се също и версия, в комбинация с PLC управление (PSSuniversal) от системата за автоматизация PSS 4000.



Уебкод

2080

Камери за безопасност SafetyEYE

SafetyEYE е технология за безопасност и мониторинг на 3D зони, позволяваща защита без бариери. Тя комбинира интелигентна сензорна технология с ефективен контрол. Камерата за безопасност SafetyEYE разпознава и отчита обекти, навлизащи в предупредителната и защитената зона. Двете зони могат да бъдат дефинирани предварително. Реакцията на камерата е гъвкава и е съобразно изискванията. Опасните движения, могат да бъдат забавени или да доведат до аварийно спиране.



Уебкод

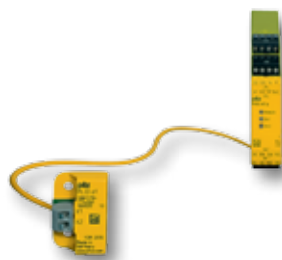
1902



Технологии за управление

Технологии за управление от Pilz – безопасни и отговарящи на стандартите. Решения за вашата автоматизация – икономични, безопасни и от един произво- дител, със съвместими компоненти и системи.

Устройства за проверка на кабелни линии



PLIDdys in conjunction with PNOZelog

Проверка на безопасността на линията с PLIDdys

Устройството за проверка на безопасността на линията PLIDdys се използва за без - опасно стартиране по двупроводна връзка, осигуря - ващо максимална безопасност на дълги кабелни трасета. PLIDdys предотвратява непреднамерено включване или изключване на машини и съоръжения в случай на грешка. Съоръженията могат лесно да бъдат модерни - зирани, благодарение на изключително компактния дизайн и възможността за внедряване в съществуващо окабеляване.



Уебкод

6721

Релета за електрическа безопасност



PMDsigma



PMDsrangle

Електронни релета за мониторинг PMD

Електронните релета за мониторинг PMD осигуряват оптимално решение за електрическа безопасност, като например измерване на напрежение или мощност. Те намаляват броя на опасните ситуации за човека и маши - ните и увеличават експло - атационния срок на съоръже - нията чрез осигуряване на ефективен производствен цикъл.

PMDsigma

Релетата PMDsigma измерват реална мощност или съпроти - вление на изолацията. С вградения дисплей и кон - фигуриране посредством меню, чрез ротационен пре - включвател се гарантира кратко време за диагностика и настройка.

PMDsrangle

Устройствата PMDsrangle са 22,5 mm широки и имат функции за мониторинг на ток, напрежение, температура и много други.



Уебкод

0224

Релета за функционална безопасност



PNOZsigma

Релета за безопасност PNOZ

Самостоятелни машини с до 3 функции за безопасност, като аварийен стоп, защитни врати, светлинни бариери или ре - шетки и много други, могат да бъдат наблюдавани с релетата за безопасност PNOZ. Всеки ден те се доказват в милиони приложения по цял свят. Поради различните характеристики, релетата за безопасност са разделени в следните продуктови групи.

PNOZsigma

С изключително компактната си конструкция и мулти - функционалност, характерни за всяко реле, PNOZsigma осигурява максимална функ - ционалност в минимална ширина. Избираемите режими на работа и времена, плюс възможността за надграж - дане, благодарение на модулната им структура, са допълнителните предимства на релетата за безопасност PNOZsigma.

Най-използваните в
света релета за
безопасност!

Конфигурируеми системи за управление



PNOZelog



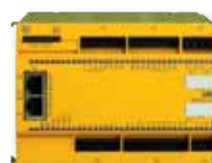
PNOZ X



PNOZpower



PNOZmulti Mini



PNOZmulti

PNOZelog

Релетата PNOZelog могат да бъдат свързани чрез логически операции, за да формират цялостно решение за без - опасност. Дългият живот на експлоатация и разширената диагностика, както по време на включване, така и по време на работа и самодиагностиката гарантират максимална безопасност.

PNOZ X

С най-голямата група от про - дукти PNOZ X, Pilz осигурява индивидуално приспособена безопасност за всякакви приложения. PNOZ X са базирани технически на потенциално свободни електромеханични контакти, с варираща ширина от 22,5 до 90 mm и с брой на контактите от 2 до 8. За по - голямо удобство при вашите приложения са вградени и универсални захранващи модули.

PNOZpower

Релетата PNOZpower могат да превключват голям товар от 8-16 A. Освен това са под - ходящи и за директно включване на електрически двигатели.



Уебкод

0199

Реле за безопасност PNOZmulti Mini

PNOZmulti Mini е продуктова група, предлагаща едно - временно самостоятелни и системни решения. Всички функции се програмират на PC чрез изключително лесния за употреба интуитивен софтуер за конфигуриране PNOZmulti Configurator. Входовете и изходите са свободно програ - мируеми и могат да се свързват чрез логически елементи. С ширина от 45 mm и лесна диагностика чрез дисплей, PNOZmulti е икономично и ефективно решение за прило - жения с до 3 функции за безопасност. Налични са три базови контролера: компактен, модул и самостоятелен с 20 входа и 4 полупроводникови изхода за безопасност. Някои контролери могат да се раз - ширяват чрез комуника - ционни и свързващи модули за безопасност, което позво - лява да се използват при взаимосвързани и децентрали - зирани машини и съоръжения.



Уебкод

6061

Система за управление PNOZmulti

PNOZmulti запълва празнотата между класическите релета и програмируемите системи за управление. PNOZmulti може да бъде използван както за мониторинг на функции за безопасност, така и за из - пълнение на стандартни функции за управление. Той е многофункционален и може да се конфигурира чрез софтуера PNOZmulti Configurator. Налични са богата гама базови контро - лери и разширителни модули, които могат да се комбинират за да отговорят на специфични изисквания: специални базови контролери за управление на преси или горелки, както и разшири - телни вх./изх., fieldbus и свързващи модули, както и модули за мониторинг на скорост и покой. Използването на PNOZmulti е икономично и целесъобразно там, където е необходимо да се управляват 4 или повече функции за безопасност.



Уебкод

2816

Софтуер за конфигуриране



Компактни програмируеми системи за управление



PSS 3075



PSS 3047

Модулни програмируеми системи за управление



PSS 3000

PNOZmulti Configurator

Програмите за безопасност се създават на PC чрез софтуер за конфигуриране, който е съвършено лесен за използване. Графично базиранят потребителски интерфейс отговаря на Windows® стандарта: всички елементи и инструменти са на разположение като икони или падащи менюта. По време на конфигурирането е налична и „online“ помощна документация. Веднъж завършена, конфигурацията се проверява от софтуера за грешки. Готовата конфигурация може да бъде защитена с парола срещу нежелани промени. Ако конфигурацията не бъде защитена, тя може да бъде редактирана и променяна по всяко време след отварянето ѝ със софтуера за конфигуриране. Конфигурацията може да бъде принтирана и използвана като документация.



Уебкод

0970

Системи за управление PSS-compact

Системата за управление PSS-compact извършва цялостно и напълно свързано с безопасността управление на машини, съоръжения и процеси. Безопасни и мощни, шестте серии откриват пътя към множество възможни приложения от централизирани системи за управление с 47 безотказно работещи входа и изхода за безопасност до системи за децентрализирано управление с 8 064 децентрализирани вх./изх., управлявани през SafetyBUS p. Децентрализираните сигнали могат да се обменят бързо, безопасно и без обратна връзка между полево оборудване и системата за управление чрез SafetyBUS p интерфейс.



Уебкод

0914

Системи за управление PSSmodular

Модулните програмируеми системи за управление могат да изпълняват както функции свързани с безопасността, така и стандартни задачи за управление. Благодарение на модулната хардуерна структура, отделните компоненти могат лесно да се асемблират, за да отговорят на изискванията на индивидуални проекти. Наличните хардуерни компоненти са модулни шкафове, централен процесор CPU, цифрови и аналогови входове и изходи, както и комуникационни модули за всички познати полеви мрежи и Ethernet.



Уебкод

0911

Децентрализирана периферия



PSSUniversal



PDP67



Системен софтуер

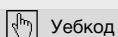


Децентрализирана периферия

Хардуерът и софтуерът на Pilz за децентрализирана периферия предлага най-високо ниво на гъвкавост. Децентрализираната вх./изх. система и големият избор от вх./изх. модули по - зволяват да се реализират различни комбинации, които могат да се приложат при разнообразни приложения.

Децентрализираната вх./изх. система PSSUniversal

Децентрализираната вх./изх. система PSSUniversal е подход за различни видове приложения. Отворената система включва главен модул с интерфейс към най-популярните полви мрежи и голям избор от вх./изх. модули. Стандартните функции за управление и функциите за безопасност са физически смесени, но са разделени логически една от друга. По този начин се отговаря на изискването за екстремно кратко време за реакция и липса на обратна връзка. Системата е проектирана напълно в съответствие с: Cat. 4, съгласно EN 954-1, и SIL CL 3, съгласно IEC 61508.



Уебкод

0930

Децентрализирани модули PDP67

Тези модули са устойчиви на вода и твърди частици, в съответствие с IP67. Те могат да се използват децентра - лизирано на обектите (извън таблата за управление). Децентрализираните вх./изх. модули са на разположение за комуникация по SafetyBUSp, свързване с PNOZmulti/ PNOZmulti Mini, както и пасивните разклонителни комуникационни модули, позволяващи високо ниво на децентрализация.



Уебкод

6443

Комуникационни мрежи

С различните мрежови компоненти за полви мрежи за безопасност, Ethernet и безжични системи, в комбинация със системата входове и изходи PSSUniversal и системата за управление, мрежите вече могат да се внедряват с още по - голяма прозрачност и по - висока производителност.



Уебкод

0934

Системен софтуер PSS WIN-PRO

Предлага се практическо софтуерно решение за проектиране и програмиране на PSS системите за управление, осигуряващо поддръжка от планирането до диагностиката. На разположение в потребителския софтуер са над 100 софтуерни функционални блока, които улесняват потребителите при използване на функции, свързани с без - опасност и/или стандартни функции за управление. Децентрализираната система от входове и изходи PSSUniversal може да бъде конфигурирана чрез използването на помощни софтуерни инструменти, като Startup Software и PSSUniversal Assistant. Можете да спестите време, като използвате независим тест на периферията преди въвеждането в експлоатация.



Уебкод

1531



Система за автоматизация PSS 4000

PSS 4000 – Simplify your Automation™
Системата за автоматизация PSS 4000 включва различни хардуерни и софтуерни компоненти, плюс работещи в реално време Ethernet SafetyNET p и съответните мрежови компоненти. Те са съвместими, предлагащи решение на вашите проекти за автоматизация.



Уебкод 5092

Системи за управление



PSSUniversal PLC

Система за управление PSSUniversal PLC

Системата за управление PSS universal е оптимално решение за самостоятелни машини или за сложни, разпределени заводски системи - мрежови или самостоятелни, за стандартни приложения или за приложения за без - опасност. Системата може да бъде програмирана с PAS IL (Instruction List). За конфигуриране на системата е на разположение и графичен програмен редактор.

Децентрализирана система

Децентрализирана система PSSUniversal I/O

Децентрализираната система входове и изходи PSSUniversal отговаря за записването и препращането на входно - изходната информация. Голям брой стандартни и входно изходни модули за безопасност гарантират разнообразие на приложенията и сигурност на инвестицията.

Мрежови компоненти



PSSnet SHL



PSSnet SLL

Мрежови компоненти PSSnet for SafetyNET p

Ethernet инфраструктурните компоненти PSSnet могат да се използват, за да се адаптира гъвкаво мрежовата топология към разположението на оборудването. Тези компоненти позволяват топология тип звезда, дърво или кръгова структура. Благодарение на използването на различни носители като оптични системи, мрежовите ограничения могат да бъдат разширени без проблем.

Електронни модули

I/O модули

Налични са I/O модули за функционална безопасност и за стандартни функции за управление. До 64 модула могат да се инсталират във всякакъв ред.

Софтуерна платформа



Редактори PSS IL и PASmulti

Програмите могат да се създават лесно, бързо и интуитивно, използвайки графичния програмен редактор PASmulti. Входовете и изходите могат свободно да се конфигурират и да се свързват чрез логически елементи. Без затруднения може да се постигне лесно структуриране. Редакторът PAS IL (в съответствие с EN/IEC 61131-3) може да се използва за създаването на по-сложни програми за безопасност и стандартни функции. И двата редактора използват една и съща среда. Също така на разположение е и голяма библиотека от софтуерни блокове за подпомагане и стандартизация на програмирането.

Технологии за задвижване

Задвижващите технологии на Pilz осигуряват цялостни решения за автоматизиране на вашата машина, от управление с контролер до високо динамично задвижване, включително всички аспекти на безопасността.

Системи за управление на задвижването



PMСprimo

Системи за управление PMСprimo

Задвижванията PMСprimo 16+ и PMСprimo могат да се използват за решаване на всички задачи за управление и задвижване. Те се състоят от PLC и Motion част. Могат да изпълняват автоматизацията в рамките на една инсталация, включително и управлението на всички задвижвания на голям брой физически разделени сервооси.



Уебкод

2314

Сервоусилватели



PMСtendo DD



PMСprotego D

Сервоусилватели PMСtendo DD и PMСprotego D

PMСtendo DD и PMСprotego D са подходящи за управление на голям диапазон електро - двигатели: от серводвигатели до асинхронни и линейни двигатели.



Уебкод

2584

Двигатели



PMСtendo

Серводвигатели PMСtendo AC

Двигателите от продуктова група PMСtendo AC предлагат решения, които да отговорят на изискванията на приложението, където фокусът е върху динамиката, размерите, управляемостта, типа на свързване или системите за обратна връзка.



Уебкод

2597

Безопасно задвижване – Безопасност, интегрирана в задвижването



PMСprotego DS

PMСprotego DS

Комбинацията от платка за безопасност PMСprotego S и сервоусилватели PMСprotego D представлява едновременно решение за безопасност и задвижване – безопасно задвижване. Функциите за безопасност помагат да се намали времето за настройка и поддръжка, като се увеличава производителността.



Safe torque off (STO)



Safe stop 1 (SS1)



Safe stop 2 (SS2)



Safe operating stop (SOS)



Safely limited speed (SLS)



Safe speed range (SSR)



Safe direction (SDI)



Safe brake control (SBC)



Safe brake test (SBT)



Уебкод

4549

► Операторски системи и визуализация

Контролни и сигнални устройства



PIT контролни и сигнални устройства

Изборът на правилното контролно/сигнално устройство е ключов фактор за безопасността на човека и машината. Доверете се на решенията за безопасност с бутоните за аварийен стоп, предупредителните лампи и устройствата за ръчно управление на Pilz.

Бутони за аварийен стоп PITestop

Бутоните за аварийен стоп имат практичен индустриален дизайн и осигуряват без - опасност на човека и машина при аварийно изключване - оборудване за аварийно спиране.

Сигнални лампи PITsign

Сигналните лампи PITsign

показват, че електронното защитно устройство е спряно. Те са подходящи за всички „muting“ приложения в съответствие с IEC 61496-1.

Устройства за ръчно управление PITjog

Устройствата за ръчно управление PITjog се използват за защита на персонала, когато функциите на оборудването за безопасност на машината трябва да бъдат частично или напълно отменени.

Разрешаващ превключвател PITenable

Трипозиционният разрешаващ превключвател се използва за ръчно управление на съоръженията, когато се работи в опасна зона.

Превключвател за избор на режим PITmode

Превключвателят за избор на режим PITmode предлага две функции в едно компактно устройство: избор на работен режим и оторизиран контрол на достъпа до машината.



Уебкод

1474

Операторски терминали



Операторски терминали PMI

Pilz предлага най - разнородни системи за диагностика и визуализация. С тях е лесно да се изпълняват индивидуални, цялостни решения, които да отговарят на вашите изисквания.

Устройства за диагностика PMLmicro diag

Компактните устройства за диагностика PMLmicro могат да се използват в комбинация с програмируемите управляващи системи PSS, със системните мрежи за без - опасност SafetyBUS p и с контролери PNOZmulti.

Операторски терминали PMLvisu/PMIopen

С операторските терминали PMLvisu/PMIopen разполагате с модерни терминали в различни размери и характеристики.



Уебкод

0391

Като доставчик на решения, Pilz предлага продукти от областта на сензорите, управленията и задвижванията. Защо не и продукти от областта на операторските системи и визуализация. По този начин имате предимството да получите цялостно и съвместимо решение от един доставчик.





Консултации и инженеринг

Като доставчик на решения, Pilz може да Ви помогне да приложите оптимална стратегия за безопасност в световен мащаб. Услугите обхващат целия жизнен цикъл на машината. Освен това, пакети обучения с практическо, осъвременено съдържание допълват нашето предложение.

Вашите проекти са в сигурни ръце



Оценка на риска

Ние ще работим с вас, за да се изготви техническа инспекция на вашите машини в съответствие с приложимите национални или международни стандарти и директиви. Целта на оценката на риска е да се идентифицират и оценят съществуващите опасности на работното място и да се определят мерки за намаляване на риска.



Уебкод

1081



Концепция за безопасност

Въз основа на резултатите от оценката на риска, Pilz може да предложи подробни технически решения, които гарантират безопасността на работното място чрез най-съвременни механични, електрически и организационни мерки, в съответствие с националните и международните стандарти.



Уебкод

0864



Проектиране на безопасността

Независимо дали изграждате нови или модернизирате съществуващи съоръжения, е най-добре е да включите безопасността още в самото начало на проекта. Само проект, който наистина елиминира опасностите, може да се приложи с минимално въздействие върху сложността на машините, разходите и производителността.



Уебкод

3314



Международни услуги за съответствие

Pilz ще работи с вашите инженери, за да се извърши необходимата процедура за оценяване и изработване на необходимите стратегии за постигане на съответствие със съответните ISO, IEC и ANSI или други стандарти. Това включва и тълкуване на изискванията за сертифициране за CE маркировка.

Уебкод

3319



Оценка на съоръженията

Оценката на съоръженията включва инспекция на място, последвана от оценяване и представяне на резултатите. Pilz ще работи с Вас, за да се анализира работният процес на машините. Документираните резултати могат да се използват за оптимизация на машините.

Уебкод

1080



Инспекция ESPE

Като DAkkS акредитиран орган за инспекция в съответствие с DIN EN ISO 17020, с индустриален опит и техническа компетентност Pilz може да гарантира обективност, висока надеждност на вашата машина и най-висока безопасност на вашия персонал.

Уебкод

0866



Внедряване на системата

Въз основа на резултатите от оценката на риска и проекта за безопасност, опитните инженери на Pilz могат бързо да внедрят избраните мерки за безопасност. Инсталацията се извършва в съответствие с нормативните разпоредби и стандарти, с минимални разходи и минимален престой на машините.



Уебкод

3296



Валидиране на безопасността

Валидирането трябва да покаже, че разработените решения отговарят на действителните изисквания. Това се извършва огледално на оценката на риска и концепцията за безопасност. Компетентните специалисти на Pilz могат да гарантират обективна и систематична процедура. Софтуерният инструмент за изчисляване PAScal Ви помага с проверката.



Уебкод

3297



СЕ услуги

СЕ маркировката показва, че маркираните машини отговарят на съществените изисквания на съответните Европейски директиви. Pilz извършва всички действия и процеси за СЕ сертифициране и предоставя необходимата стратегия за съответствие, проект за безопасност и документация. По този начин вашата машина получава „паспорт“ за Европейския съюз.



Уебкод

0865





Сканирайте QR кода с вашия “смартфон”,
за да научите повече за Pilz.



Поддръжка

Денонощна техническа помощ!

Pilz осигурява денонощна техническа помощ. Тази услуга се предлага напълно безплатно извън стандартното работно време.

Americas

- ▶ Brazil
+55 11 8245-8267
- ▶ Mexico
+52 55 5572 1300
- ▶ USA (toll-free)
+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asia

- ▶ China
+86 21 60880878-216
- ▶ Japan
+81 45 471-2281
- ▶ Korea
+82 2 2263 9540

Australia

- ▶ Australia
+61 3 95446300

Europe

- ▶ Austria
+43 1 7986263-0
- ▶ Belgium, Luxembourg
+32 9 3217575
- ▶ England
+44 1536 462203
- ▶ France
+33 3 88104000
- ▶ Germany
+49 711 3409-444
- ▶ Ireland
+353 21 4804983
- ▶ Italy
+39 031 789511
- ▶ Scandinavia
+45 74436332
- ▶ Spain
+34 938497433
- ▶ Switzerland
+41 62 88979-30
- ▶ The Netherlands
+31 347 320477
- ▶ Turkey
+90 216 5775552

**Можете да се свържете с
нашата международна
гореща линия на:**

**+49 711 3409-444
support@pilz.com**

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Germany

Telephone: +49 711 3409-0
Telefax: +49 711 3409-133
E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de
Internet: www.pilz.com

AT

Pilz Ges.m.b.H.
Sichere Automation
Modecenterstraße 14
1030 Wien
Austria
Telephone: +43 1 7986263-0
Telefax: +43 1 7986264
E-Mail: pilz@pilz.at
Internet: www.pilz.at

AU

Pilz Australia Safe Automation
Unit D7, Hallmarc Business park Clayton
Corner of Westall and Centre roads
Clayton, Melbourne, Victoria 3168
Australia
Telephone: +61 3 95446300
Telefax: +61 3 95446311
E-Mail: safety@pilz.com.au
Internet: www.pilz.com.au

BE LU

Pilz Belgium
Safe Automation
Bijenstraat 4
9051 Gent (Sint-Denijs-Westrem)
Belgium
Telephone: +32 9 3217570
Telefax: +32 9 3217571
E-Mail: info@pilz.be
Internet: www.pilz.be

BR

Pilz do Brasil
Automação Segura
Rua Ártico, 123 - Jd. do Mar
09726-300
São Bernardo do Campo - SP
Brazil
Telephone: +55 11 4126-7290
Telefax: +55 11 4126-7291
E-Mail: pilz@pilz.com.br
Internet: www.pilz.com.br

CH

Pilz Industrieelektronik GmbH
Gewerbepark Hintermättli
Postfach 6
5506 Mägenwil
Switzerland
Telephone: +41 62 88979-30
Telefax: +41 62 88979-40
E-Mail: pilz@pilz.ch
Internet: www.pilz.ch

CN

Pilz Industrial Automation
Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Rm. 1702-1704
Yongda International Tower
No. 2277 Long Yang Road
Shanghai 201204
China
Telephone: +86 21 60880878
Telefax: +86 21 60880870
E-Mail: sales@pilz.com.cn
Internet: www.pilz.com.cn

DE

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Germany
Telephone: +49 711 3409-0
Telefax: +49 711 3409-133
E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de
Internet: www.pilz.de

DK

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Ellegaardvej 25 L
6400 Sønderborg
Denmark
Telephone: +45 74436332
Telefax: +45 74436342
E-Mail: pilz@pilz.dk
Internet: www.pilz.dk

ES

Pilz Industrieelektronik S.L.
Safe Automation
Cami Ral, 130
Polígono Industrial Palou Nord
08401 Granollers
Spain
Telephone: +34 938497433
Telefax: +34 938497544
E-Mail: pilz@pilz.es
Internet: www.pilz.es

FI

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Nuijamiestentie 7
00400 Helsinki
Finland
Telephone: +358 10 3224030
Telefax: +358 9 27093709
E-Mail: pilz.fi@pilz.dk
Internet: www.pilz.fi

FR

Pilz France Electronic
1, rue Jacob Mayer
BP 12
67037 Strasbourg Cedex 2
France
Telephone: +33 3 88104000
Telefax: +33 3 88108000
E-Mail: siege@pilz-france.fr
Internet: www.pilz.fr

GB

Pilz Automation Technology
Safe Automation
Willow House, Medicott Close
Oakley Hay Business Park
Corby
Northants NN18 9NF
United Kingdom
Telephone: +44 1536 460766
Telefax: +44 1536 460866
E-Mail: sales@pilz.co.uk
Internet: www.pilz.co.uk

IE

Pilz Ireland Industrial Automation
Cork Business and Technology Park
Model Farm Road
Cork
Ireland
Telephone: +353 21 4346535
Telefax: +353 21 4804994
E-Mail: sales@pilz.ie
Internet: www.pilz.ie

IT

Pilz Italia Srl
Automazione sicura
Via Meda 2/A
22060 Novedrate (CO)
Italy
Telephone: +39 031 789511
Telefax: +39 031 789555
E-Mail: info@pilz.it
Internet: www.pilz.it

JP

Pilz Japan Co., Ltd.
Safe Automation
Shin-Yokohama Fujika Building 5F
2-5-9 Shin-Yokohama
Kohoku-ku
Yokohama 222-0033
Japan
Telephone: +81 45 471-2281
Telefax: +81 45 471-2283
E-Mail: pilz@pilz.co.jp
Internet: www.pilz.jp

KR

Pilz Korea Ltd.
Safe Automation
9F Jo-Yang Bld. 50-10
Chungmuro2-Ga Jung-Gu
100-861 Seoul
Republic of Korea
Telephone: +82 2 2263 9541
Telefax: +82 2 2263 9542
E-Mail: info@pilzkorea.co.kr
Internet: www.pilzkorea.co.kr

MX

Pilz de México, S. de R.L. de C.V.
Automatización Segura
Circuito Pintores 170
Cd. Satélite
Naucalpan, Méx. 53100
Mexico
Telephone: +52 55 5572 1300
Telefax: +52 55 5572 1300
E-Mail: info@pilz.com.mx
Internet: www.pilz.com.mx

NL

Pilz Nederland
Veilige automatisering
Postbus 186
4130 ED Vianen
Netherlands
Telephone: +31 347 320477
Telefax: +31 347 320485
E-Mail: info@pilz.nl
Internet: www.pilz.nl

...

In many countries we are represented by sales partners.

Please refer to our homepage for further details or contact our headquarters.

NZ

Pilz New Zealand
Safe Automation
Unit C, 101 Apollo Drive
Mairangi Bay
Auckland 0632
New Zealand
Telephone: +64 9 6345350
Telefax: +64 9 6345352
E-Mail: office@pilz.co.nz
Internet: www.pilz.co.nz

PL

Pilz Polska Sp. z o.o.
Safe Automation
ul. Marywilska 34H
03-231 Warszawa
Poland
Telephone: +48 22 8847100
Telefax: +48 22 8847109
E-Mail: info@pilz.pl
Internet: www.pilz.pl

PT

Pilz Industrieelektronik S.L.
R. Eng Duarte Pacheco, 120
4 Andar Sala 21
4470-174 Maia
Portugal
Telephone: +351 229407594
Telefax: +351 229407595
E-Mail: pilz@pilz.pt
Internet: www.pilz.pt

RU

Pilz RUS OOO
Ugreshskaya street, 2,
bldg. 11, office 16 (1st floor)
115088 Moscow
Russian Federation
Telephone: +7 495 665 4993
E-Mail: pilz@pilzrussia.ru
Internet: www.pilzrussia.ru

SE

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Energigatan 10 B
43437 Kungsbacka
Sweden
Telephone: +46 300 13990
Telefax: +46 300 30740
E-Mail: pilz.se@pilz.dk
Internet: www.pilz.se

TR

Pilz Emniyet Otomasyon
Ürünleri ve Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Kayışdağı Cd. Beykonağı Plaza
No:130 K:2 D:2
Ataşehir/İstanbul
Turkey
Telephone: +90 216 5775550
Telefax: +90 216 5775549
E-Mail: info@pilz.com.tr
Internet: www.pilz.com.tr

US CA

Pilz Automation Safety L.P.
7150 Commerce Boulevard
Canton
Michigan 48187
USA
Telephone: +1 734 354 0272
Telefax: +1 734 354 3355
E-Mail: info@pilzusa.com
Internet: www.pilz.us

Technical support

+49 711 3409-444
support@pilz.com

Дистрибутор на Pilz за България



Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Germany
Telephone: +49 711 3409-0
Telefax: +49 711 3409-133
E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de
Internet: www.pilz.com

