



Automatizace Prvky – Systémy – Služby

pilz
the spirit of safety

Přehled produktů

- Senzorika ► Řídicí technika ► Sítě
- Technika pohonů ► Systémy pro obsluhu a vizualizaci
- Software ► Automatizační systém PSS 4000
- Poradenství a inženýring ► Školení



► 4násobná bezpečnost v automatizaci

Pilz svými řešeními vytváří pro člověka, stroj i životní prostředí komplexní bezpečnost – technickou, ekonomickou, osobní i ekologickou.



Pilz je zde, aby Vám nabídl řešení pro všechny úlohy v oblasti automatizace, a to včetně standardních řídicích funkcí.

Jako rodinný podnik má Pilz za sebou již 60 let dlouhou tradici. Opravdová blízkost k zákazníkům je patrná ve všech oblastech a přesvědčivě se projevuje v individuálním poradenství, maximální flexibilitě a spolehlivém servisu. Po celém světě, 24 hodin denně, ve 28 dceřinných společnostech a pobočkách, stejně jako u 15 obchodních partnerů.

Naši pracovníci z nás svými znalostmi, svým nadšením, svou tvořivostí a svou odvahou jít nekonvenčními cestami udělali to, čím dnes jsme: Jednu z vedoucích značek v technice automatizace.

Více než 1 500 pracovníků, a každý z nich je „velvyslancem“ bezpečnosti; každý z nich se stará, aby nejprecennější kapitál Vašeho podniku – Vaši pracovníci – mohli pracovat bezpečně a bez rizika poškození zdraví.





Komplexní řešení

Pilz a produkty jeho vývoje chrání lidi, stroje i životní prostředí. Naše řešení v oblasti automatizace v sobě spojují naše znalosti a naše zkušenosti se striktními požadavky technologie bezpečnosti, stejně jako sumu vědomostí získaných za více než 60 let práce na technologiích všeobecné automatizace. Všechny naše zkušenosti a znalosti přecházejí do jednotlivých produktů a do sofistikovaných systémových řešení.

- ▶ Senzorika
- ▶ Technologie řízení
- ▶ Sítě
- ▶ Technologie pohonů
- ▶ Systémy pro operátory a vizualizace
- ▶ Software
- ▶ Automatizační systém PSS 4000
- ▶ Poradenství a inženýrské služby
- ▶ Školení a výcvik

Inovace zaměřené na prospěch

Blízkost k zákazníkovi – to je základ naší pružnosti a výkonnosti v inovacích. Díky ní se vždy orientujeme v aktuálních požadavcích trhu; a to je to tajemství, proč můžeme nabízet inovativní řešení automatizace pro jakýkoliv případ.

Blízkost k zákazníkovi a inovace patří k sobě – a jsou na sobě vzájemně závislé.

► Bezpečná sensorika

Senzorika Pilz Vám nabízí množství prvků, které ve spojení s bezpečnou technikou řízení Pilz vytvářejí řešení na míru a poskytují ověřený a ucelený bezpečný systém.

Přístroje k bezpečnému sledování polohy



PSENini



PSENrope

Bezpečnostní spínače

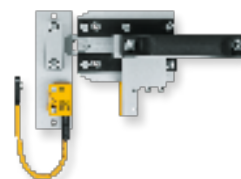


PSENmag

PSENcode



PSENmech



PSENbolt

Bezpečný bezdotykový spínač PSENini

Bezpečný bezdotykový spínač bez dotyku zjišťuje přiblížení kovových předmětů. PSENini poskytuje potřebné bezpečné signály o polohách, koncových polohách a otáčivých pohybech.



Webcode

6256

Bezpečný lankový vypínač PSENrope

Ovládá se ručně. PSENrope bezpečně vypíná funkce či procesy, které jsou rozložené po větším prostoru (např. výrobní pásy). Nabízí maximum bezpečnosti, protože funkci nouzového zastavení lze aktivovat z kteréhokoli místa lanka.

Webcode

6568

Bezpečnostní spínače PSENmag, PSENcode

Při otevření některého bezpečnostního zařízení se musejí zastavit pohyby stroje, které představují ohrožení. Přitom nesmí být možné obejít, vyblokovat ani zmanipulovat ochranná zařízení. Magnetické a kódované bezpečnostní spínače PSEN tyto požadavky splňují; hodí se k hlídání ochranných krytů i ke sledování polohy. Na základě jejich různých tvarů a různých principů činnosti jsou použitelné velmi flexibilně – jednotlivě nebo v řadě.



Webcode PSENmag

5179



Webcode PSENcode

5184

Bezpečnostní spínač PSENmech

Mechanický bezpečnostní spínač PSENmech se hodí k bezpečnému zajištění pohyblivých ochranných zařízení sloužících k oddělení prostorů (např. posuvných dveří). Ochrana osob i procesů je zaručena i díky bezpečnému uzamykání.



Webcode

5174

Bezpečnostní západka PSENbolt

U ochranných dveří, které se nesnadno nastavují, nebo v místech, kde se ochranné dveře často otvírají a zavírají, je zvláště vhodný PSENbolt, např. s PSENcode nabízí kompletní řešení zahrnující bezpečnostní spínač, kliku i západku.



Webcode

5191

Bezpečné systémy ochranných dveří



PSEnhinge

Bezpečné spínače v závěsech PSEnhinge

Spínač v závěsu PSEnhinge je bezpečné kompletní řešení tvořené závěsem a bezpečnostním vypínačem v něm. Hodí se pro oddělovací, otočná a výkyvná ochranná zařízení. Je koncipován jako jediná funkční a montážní jednotka a nabízí vysokou flexibilitu při montáži, připojení i nastavení. Protože je zabudován přímo do ochranných krytů, je PSEnhinge mimořádně prostorově úsporný a bezpečný proti nežádoucí manipulaci.



PSEnslock

Bezpečný systém ochranných dveří PSEnslock

S touto kombinací bezpečného sledování polohy a pozastavení procesu je bezpečný systém ochranných krytů PSEnslock navržen pro použití v nejvyšších bezpečnostních kategoriích. Elektromagneticky ovládané uzamykání PSEnslock ve srovnání s mechanickými technologiemi téměř nepodléhá opotřebení. Kromě toho PSEnslock lépe snáší proměnlivé podmínky okolního prostředí a zaručuje tak dlouhodobou použitelnost.



PSEnsgate

Bezpečný systém ochranných dveří PSEnsgate

PSEnsgate kombinuje v jediném systému bezpečné hlídání ochranných krytů, bezpečnou zarážku a ovládací prvky, kterými zajišťuje spolehlivou ochranu osob i zařízení. Přídavné funkce, jako nouzové zastavení a únikové odmykání, jsou u bezpečného systému ochranných krytů PSEnsgate již „v ceně“. Systém stačí jen zabudovat a tím Vám sníží náročnost projektování i náklady na montáž.



 Webcode

6574



 Webcode

5193

 Webcode

6474

Optoelektronická ochranná zařízení



PSENOpt

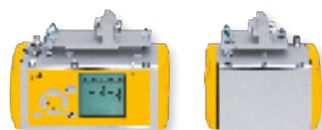
Bezpečnostní světelná mříž PSENOpt

Pokud se musí do výrobního procesu aktivně zasahovat, pak je míra potenciálního ohrožení značná. Bezpečnostní světelné závory, závěsy a mříže PSENOpt Vám nabízejí zvýšení produktivity při dobře zabezpečeném přístupu k pracovnímu procesu. Funkce potlačení (muting), zatemnění (blanking) a kaskádování otvírají mnoho možností, jak PSENOpt optimálně začlenit do Vašeho zařízení. Pro složitější aplikace světelných mříží je tím správným řešením PSENOpt SB s integrovaným rozhraním SafetyBUS p.


 Webcode

5196

Bezpečné kamerové systémy



PSENVip

Ochranný a měřicí systém na bázi kamer PSENVip

Ochranný a měřicí systém na bázi kamer PSENVip je „unášené“ ochranné zařízení. Slouží k bezpečnému sledování ohraňovacích lisů. Systém se instaluje na horní beran lisu a v ochranném poli mezi vysílačem a přijímačem rozpozná i ta nejmenší cizí tělesa. Navíc je k dispozici jako produktivní varianta v kombinaci s řídicím systémem PSSuniversal PLC z automatizačního systému PSS 4000.


 Webcode

5569



PSEN se

Bezpečný kamerový systém SafetyEYE

Ochranu bez závor umožňuje SafetyEYE – bezpečnostní technologie pro trojrozměrné sledování prostoru. Je v něm zkombinovaná inteligentní senzorika s efektivním řídicím systémem. Bezpečný kamerový systém SafetyEYE detekuje a hlásí vniknutí objektů do hlídaných nebo chráněných prostorů, které lze předem volně nadefinovat. Reaguje pružně podle požadavků, například zpomalením nebo nouzovým zastavením nebezpečných pohybů.


 Webcode

7153

► Řídicí technika

Řídicí technika
Pilz – pro
bezpečnost
i standard!
Vyřešte Vaše úkoly
v automatizaci
hospodárně
a bezpečně se
schválenými prvky
a systémy jednoho
výrobce.

Přístroje pro hlídání vedení



PLIDdys ve spojení
s PNOZelog

Bezpečné hlídání vedení PLIDdys

Bezpečné hlídání vedení PLIDdys nabízí u dvou vodičových propojení bezpečné spínání, a tím i maximální bezpečnost při větších délkách vedení. Nechtěné zapnutí nebo rozběh zařízení při závadě nebo chybě je s pomocí PLIDdys možné vyloučit. Díky velmi kompaktnímu provedení a jednoduchosti začlenění do existující kabeláže umožňuje instalovat k zařízením bez problémů dodatečné vybavení.



Webcode

6892

Spínací moduly pro elektrickou bezpečnost



PMDsigma



PMDsigma

Elektronická monitorovací zařízení PMD

Pro elektrickou bezpečnost, jako je například monitorování napětí nebo činného výkonu, jsou optimálním řešením elektronické monitorovací přístroje. Omezují možnost vzniku situací nebezpečných pro člověka i pro stroj a díky efektivnějšímu průběhu výroby prodlužují životnost strojů a zařízení.

PMDsigma

Přístroje PMDsigma sledují hodnoty činného výkonu nebo izolačního odporu. S integrovaným displejem a konfigurací otočným přepínačem zaručuje PNOZsigma krátké doby na přípravu a uvedení do provozu.

PMDsigma

Moduly široké jen 22,5 mm sledují proud, napětí, teplotu a ještě mnohé jiné hodnoty či funkce.

Webcode

5214

Spínací moduly pro funkční bezpečnost

energy
saving by Pilz



PNOZsigma



PNOZ X

Bezpečnostní moduly PNOZ

Pomocí bezpečnostních relé PNOZ se sledují jednotlivé stroje s jednou až třemi bezpečnostními funkcemi, jako jsou nouzové vypínání, ochranné kryty, světelné závory/mříže a mnohé další. Tato bezpečnostní relé se denně osvědčují v provozu; v milionových počtech po celém světě. Bezpečnostní moduly se podle jejich různých charakteristik a funkcí dělí do následujících výrobních řad:

PNOZsigma

Se zvláště malými šířkami pouzdra a s velkou rozmanitostí funkcí v jediném přístroji nabízí PNOZsigma maximální funkčnost při minimální montážní šířce. Mezi další výhody patří nastavitelné provozní režimy a časy, a také možnost rozšiřování díky modulárnímu uspořádání.

Webcode Bezpečnostní spínače

Nejčastěji používané
bezpečnostní moduly
na světě!

Konfigurovatelné řídicí systémy



PNOZcompact



PNOZelog



PNOZpower

energy
saving
by Pilz



PNOZmulti Mini



PNOZmulti

PNOZ X

S nejširší paletou výrobků nabízí PNOZ X bezpečnost „na míru“ pro jakoukoliv aplikaci. Technický základ tvoří bezpotenciálové elektromechanické kontakty; montážní šířky se pohybují od 22,5 do 90 mm, počet kontaktů od 2 do 8.

PNOZcompact

PNOZcompact slouží ke sledování nouzového zastavení ochranných dveří a krytů. Zvláště zajímavý je pro výrobce sériových strojů produkovaných ve větších počtech, a pro standardizované funkce, které se opakují.

PNOZelog

Přístroje z řady výrobků PNOZelog lze pomocí logických propojení pospojovat do kompletních bezpečnostních funkcí.

PNOZpower

PNOZpower spíná velké zátěže od 8 do 16 A a je vhodný i pro přímé spínání motorů.

PNOZ – prostě originál



PNOZcompact

5513

Konfigurovatelné bezpečnostní spínací moduly PNOZmulti Mini

PNOZmulti Mini je rozšiřitelná řada výrobků, která nabízí jak individuální, tak systémová řešení. Všechny funkce se vytvářejí v PC pomocí geniálně jednoduchého softwaru PNOZmulti Configurator: vstupy a výstupy jsou volně konfigurovatelné a lze je vzájemně propojovat logickými prvky. Úzký (jen 45 mm) a s komfortní diagnostikou přes displej – PNOZmulti Mini se vyplatí použít už při třech bezpečnostních funkcích. Existují tři základní přístroje: kompaktní přístroj bez možnosti modulárního rozšiřování, samostatný, s 20 bezpečnými vstupy a 4 bezpečnými polovodičovými výstupy. Další základní přístroje lze rozšiřovat komunikačními moduly a bezpečnými spojovacími moduly, takže lze realizovat i zřetězená a decentralizovaná zařízení.

Konfigurovatelné řídicí systémy PNOZmulti

PNOZmulti vyplňuje mezeru mezi klasickými bezpečnostními spínači a programovatelnými řídicími systémy. S PNOZmulti lze bezpečně sledovat bezpečnostní funkce a lze hospodárně řešit i standardní úlohy řízení. PNOZmulti je multifunkční; lze jej konfigurovat softwarovým nástrojem PNOZmulti Configurator; disponuje širokým rozsahem základních přístrojů a rozšiřovacích modulů, které lze libovolně kombinovat podle požadavků. Speciální základní přístroje pro použití u lisů nebo pro techniku spalovacích procesů, ale také vstupní a výstupní moduly, komunikační moduly, spojovací moduly, hlídače otáček a klidového stavu. Od čtyř sledovaných bezpečnostních funkcí výše se vyplatí použít PNOZmulti.



PNOZmulti Mini

 Webcode Konfigurovatelné řídicí systémy

5245

Programovatelné řídicí systémy



PNOZmulti Configurator

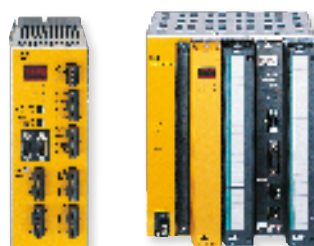
PNOZmulti Configurator

S pomocí jednoduchého softwaru PNOZmulti Configurator si Vaše bezpečnostní zapojení vytvoříte pohodlně v PC. V graficky orientovaném uživatelském prostředí běžícím pod Windows® jsou již připraveny všechny prvky; buď jako ikony, nebo v nabídkových menu. Při provádění konfigurace máte k dispozici online nápovědu s dokumentací. Když je konfigurace ukončena, konfigurační nástroj zapojení zkontroluje a vyhledá případné zdroje chyb. Hotovou konfiguraci můžete potvrdit (certifikovat), takže je nadále chráněna proti nechtěným změnám. U dosud nepotvrzených konfigurací lze kdykoliv provádět úpravy, změny a rozšiřování – stačí je otevřít v Configuratoru. Konfiguraci lze i vytisknout a použít jako součást dokumentace.



Webcode

6493



PSS 3047

PSS 3000

Řídicí systémy

PSScompact a PSSmodular

S programovatelnými řídicími systémy PSS můžete realizovat nejrůznější řešení v automatizaci – od sledování funkcí zaměřených na bezpečnost až po kompletní řízení strojů, zařízení a procesů. Vaše požadavky určují uspořádání systému – jestli se jedná o samostatný stroj nebo celé zařízení, jestli bude architektura centrální nebo decentralizovaná, jestli při řízení půjde o úkoly zaměřené na bezpečnost nebo standardní úlohy. Při modulárním řešení s PSSmodular si sestavíte Vaši individuální centrální jednotku, potřebné vstupní a výstupní moduly i konstrukční celky pro komunikaci. Při kompaktním řešení s PSScompact dostanete všechno už hotové a v jediném pouzdru.



Webcode PSScompact

5250



Webcode PSSmodular

5246

Decentralizovaná periferní zařízení

energy
saving by Pilz



PSSUniversal

Decentralizovaná periferní zařízení

Hardware a software decentralizovaných periferních zařízení Pilz nabízí nejvyšší míru flexibility. Decentralizované vstupní/výstupní systémy, množství vstupních/výstupních modulů a prvků sítě, to vše umožňuje nejrůznější kombinace a realizaci nejrůznějších aplikací.

Decentralizovaný systém I/O PSSUniversal

Decentralizovaný systém vstupů/výstupů PSSUniversal je k dispozici pro různé aplikace. Otevřený systém obsahuje hlavní moduly s rozhraními pro běžné systémy sběrnic a množství různých I/O modulů. Bezpečné i standardní řídicí funkce jsou fyzicky promíchané, ale logicky jsou od sebe oddělené – a tím jsou splněny požadavky na extrémně krátké reakční doby a na nepřítomnost zpětných účinků. Systém je navržen tak, že kompletně odpovídá SIL CL 3 a IEC 61508.



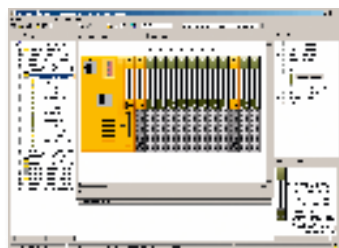
Webcode decentralizovaný systém I/O

5507

Výpočtový software k ověření funkční bezpečnosti



PDP67



PSSUniversal Assistant

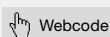


PAScal

Decentralizované moduly

PDP67

Tyto moduly jsou odolné vůči nečistotám a vodě s krytím IP67. Mohou být použity decentralizovaně, přímo „v poli“ (mimo rozváděč). K dispozici jsou také decentralizované vstupní moduly pro SafetyBUS p, a pro připojení na PNOZmulti / PNOZmulti Mini, stejně jako pasivní rozváděče pro vysokou úroveň decentralizace.

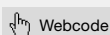


Webcode

6557

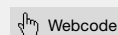
Komunikační sítě

S různými prvky sítí pro bezpečné systémy Feldbus, Ethernet a bezdrátové systémy v kombinaci se systémem vstupů/výstupů PSSUniversal a s řídicími systémy lze realizovat ještě přehlednější a ještě výkonnější sítě.



Webcode

5528

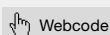


Webcode

6493

Safety Calculator PAScal

Safety Calculator PAScal je softwarový nástroj firmy Pilz. U bezpečnostních funkcí strojů a zařízení vypočítává a ověřuje podstatné bezpečnostní veličiny jako úroveň účinnosti (PL) a úroveň bezpečnostní integrity (SIL). Základem pro výpočet jsou harmonizované bezpečnostní normy EN ISO 13849-1 a EN/IEC 62061. Výsledek se porovnává s potřebnými bezpečnostními veličinami bezpečnostních funkcí a znázorňuje se graficky. Díky podpoře rozsáhlou knihovnou jsou bezpečnostně technické parametry použitelné pro veškeré produkty Pilz, i pro knihovny četných dalších výrobců. Tím se nástroj ještě více přibližuje potřebám praxe.



Webcode

6494

► Automatizační systém PSS 4000

PSS 4000 – Simplify your Automation™

Automatizační systém PSS 4000 se skládá z různých hardwarových i softwarových prvků, dále ze sítě Ethernet SafetyNET p běžící v reálném čase a odpovídajících prvků sítě. Ty jsou vzájemně úzce propojeny, a proto jsou pro Váš projekt automatizace skvělým řešením.

Webcode 5092

Řídicí systémy

energy
saving by Pilz



PSSUniversal PLC

Řídicí systémy

PSSUniversal PLC

a PSSUniversal multi

Řídicí systémy PSSUniversal PLC jsou optimálním řešením pro zřetězená, složitá zařízení.

Ať jsou propojené do sítě nebo samostatné, vždy jsou perfektním řešením pro standardní i bezpečnostní funkce. Programování pro standardní, i pro bezpečnostní funkce lze provádět pomocí editorů PAS IL (seznam instrukcí) a PAS STL (strukturovaný text) podle EN/IEC 61131-3. Navíc je k dispozici grafický editor programů PASMULTI pro jednoduchou konfiguraci.

Řídicí systémy PSSUniversal multi jsou vhodné pro aplikaci ve strojích nebo menších zařízeních. Lze je rychle a jednoduše nakonfigurovat v grafickém programovacím editoru PASMULTI a propojit s přístroji výkonových tříd PSSUniversal PLC nebo PSSUniversal I/O.

Prvky sítě



PSSnet SHL



PSSnet SLL

Prvky sítě

PSSnet pro SafetyNET p

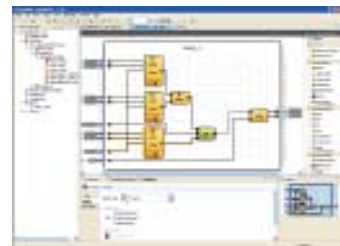
S prvky infrastruktury Ethernetu, PSSnet, je možné pružně přizpůsobovat topologie sítí podle rozmístění zařízení. Topologické struktury jako hvězdicovou, stromovou a kruhovou je poprvé možné realizovat až díky těmto prvkům. Při použití různých médií, jako např. vláknové optiky, lze bez problémů rozšiřovat hranice sítí.

Moduly elektroniky

Moduly I/O

Pro funkční bezpečnost a standardní řídicí funkce jsou k dispozici moduly vstupů a výstupů (I/O). Až 64 z nich lze montovat v libovolném pořadí.

Softwarová platforma



PASmulti

Editory PAS IL, PAS STL a PASMULTI

Jednoduchá, rychlá a intuitivní tvorba programů pomocí grafického editoru PASMULTI. Můžete volně konfigurovat vstupy a výstupy a vzájemně je propojovat logickými prvky. Je možné bez problémů vytvářet jednoduché struktury. Pomocí editorů PAS IL (seznam instrukcí) a PAS STL (strukturovaný text) podle EN/IEC 61131-3. se vytvářejí i složitější programy pro standardní i bezpečnostní funkce.

Softwarové prostředí je u obou editorů stejné. Navíc je k dispozici rozsáhlá knihovna softwarových modulů – pro opakované použití a pro standardizaci.



Webcode

5786

► Technika pohonů

S technikou pohonů od firmy Pilz obdržíte kompletní ucelená řešení automatizace Vašich strojů – počínaje obsluhou, přes řízení, až po pohyby vysoce dynamických pohonů; a to včetně všech bezpečnostních hledisek.

Systémy pro řízení pohybů Motion Control



PMCprimo 16+



PMCprimo DriveP

Servozesilovače



PMCtendo DD



PMCprotego D

Motory

energy saving
by Pilz



PMCtendo

Řídicí systémy PMCprimo

PMCprimo 16+ a PMCprimo Drive se používají pro všechny druhy funkcí při řízení a provádění pohybů. Skládají se z technologií SPS a Motion. V určitém zařízení přebírají funkci automatizace včetně řízení pohybů pro většinu prostorově oddělených os se servopohony.



PMC – Pilz
Motion Control

Webcode

5531

Servozesilovače PMCtendo DD a PMCprotego D

Pro nejrůznější technologie motorů jsou PMCtendo DD a PMCprotego D vhodné jako regulátory pohonu: Od servo-motorů až k asynchronním a lineárním motorům.

Webcode

5270

Servomotory PMCtendo

Výrobní řada motorů PMCtendo nabízí pro Vaše požadavky vždy ten správný motor; bez ohledu na to, jestli kladete důraz na montážní rozměry, na dynamiku, na regulovatelnost, na varianty připojení nebo na systémy zpětné vazby.

Webcode

5284

Safe Motion – bezpečnost zabudovaná v pohonu



PMCprotego DS

PMCprotego DS

Z kombinace bezpečnostní karty PMCprotego S a servozesilovačů PMCprotego D tak vzniká bezpečné řešení pohonu – Safe Motion. Bezpečné funkce zajišťují zkrácení časů na přípravu, snižují náročnost údržby a zvyšují produktivitu.



Bezpečné vypnutí momentu –
Safe torque off (STO)



Bezpečné zastavení 1 –
Safe stop 1 (SS1)



Bezpečné zastavení 2 –
Safe stop 2 (SS2)



Bezpečné provozní zastavení –
Safe operating stop (SOS)



Bezpečné omezená rychlost –
Safely-limited speed (SLS)



Bezpečný rozsah rychlostí –
Safe speed range (SSR)



Bezpečný směr pohybu –
Safe Direction (SDI)



Bezpečné řízení brzdění –
Safe brake control (SBC)



Bezpečný test brzd –
Safe brake test (SBT)

Webcode

5263

► Systémy pro obsluhu a vizualizaci

Povelové a signální přístroje



PITestop

PITsign



PITjog

PITenable

PITmode

Obslužné terminály



PMLmicro diag

PMLvisu/open

Pilz Vám nabízí řešení – a k nim i vhodné výrobky z oblastí sensoriky, řídicí techniky a techniky pohonů. Jako doplněk použijte také produkty z oblastí obslužných systémů a systémů vizualizace. Dopřejte si profit z vyladěných řešení od jediného dodavatele.

Povelové a signální přístroje PIT

Volba správných povelových, případně hlásicích zařízení je pro bezpečnost osob i strojů rozhodující. U tlačítek nouzového vypínání, lamp pro potlačení (muting) a ručně ovládaných povelových zařízení se můžete spolehnout na bezpečná řešení firmy Pilz.

Tlačítka nouzového zastavení PITestop

Tlačítka nouzového zastavení jsou navržena s praktickým průmyslovým designem a zajišťují bezpečnost osob i strojů v systémech nouzového vypínání/nouzového zastavení.

Lampy pro muting PITsign

Lampy pro muting PITsign upozorňují, že bylo přemostěno nějaké ochranné zařízení s bezdotykovým účinkem. Hodí se pro všechny aplikace mutingu podle IEC 61496-1.

Ručně ovládaná povelová zařízení PITjog

Ručně ovládaná povelová zařízení PITjog se používají k ochraně osob v situacích, kdy se musí u strojů částečně nebo zcela potlačit účinek ochranných zařízení.

Tlačítko přivolení PITenable

Třístupňová tlačítka přivolení PITenable se používají jako ručně ovládaná povelová zařízení při práci v ohroženém prostoru strojů nebo zařízení.

Přepínač provozních režimů PITmode

Přepínač provozních režimů PITmode nabízí dvě funkce v jediném kompaktním modulu: volbu provozního režimu stroje a regulaci oprávnění k přístupu.

Obslužné terminály PMI

Pro úkoly v diagnostice a vizualizaci nabízí Pilz nejrůznější systémy. Lze tak snadno realizovat kompletní řešení střížená na míru podle Vašich požadavků.

Diagnostické přístroje

PMImicro diag

Kompaktní diagnostické přístroje PMImicro diag pro programovatelné řídicí systémy PSS, bezpečný sběrniceový systém SafetyBUS p a konfigurovatelné řídicí systémy PNOZmulti.

Obslužné terminály

PMLvisu/PMIopen

V podobě obslužných přístrojů PMLvisu/PMIopen dostáváte moderní dotykové terminály v různých velikostech a variantách vybavení.



► Konzultace, inženýring a školení

Pilz jako firma nabízející řešení Vám pomáhá v celosvětovém měřítku najít optimální bezpečnostní strategii. Tyto služby se vztahují na celý životní cyklus stroje. Nabídka školení s aktuálním a praxi blízkým obsahem zakončuje celou nabídku.



Služby pro bezpečnost: Poradenství a inženýring

Vaše projekty patří do bezpečných rukou.



Posouzení rizik

Zkontrolujeme Vaše stroje v souladu s platnými národními a/nebo mezinárodními normami a směrnici, posoudíme existující rizika.



Bezpečnostní koncepce

Vypracováváme detailní technická řešení pro zajištění bezpečnosti Vašich strojů a zařízení pomocí mechanických, elektrotechnických a organizačních opatření.



Projekce bezpečnosti

Cílem bezpečné konstrukce je dosáhnout snížení počtu nebezpečných míst nebo jejich odstranění detailním zpracováním potřebných ochranných opatření.



Integrace systému

Výsledky získané z posuzování rizik a bezpečné konstrukce jsou uplatňovány na míru šitými bezpečnostními opatřeními.



Služby zahrnující
vše kolem
bezpečnosti
strojů:

 Webcode 7792

Online-Info na
stránkách
www.pilz.com



Validace

Při validaci se analýza rizik a bezpečnostní koncepce zobrazuje a prověřuje, což provádějí kompetentní odborní pracovníci.





Označení CE

Pilz řídí všechny aktivity a procesy pro řízení potřebná v oblasti zajištění a posouzení shody s normami a předpisy, včetně požadované technické dokumentace.



Mezinárodní posuzování shody

Provádíme posuzovací řízení a vyvíjíme potřebné strategie, aby byl umožněn soulad s příslušnými normami ISO, IEC, ANSI, EN nebo jinými národními či mezinárodními normami.



Analýza bezpečnosti strojového parku

Nejrychlejším možným způsobem vypracujeme přehled o celém Vašem zařízení. Inspekci na místě odhalíme rizika a z kalkuluje náklady na optimalizaci Vašich ochranných opatření.

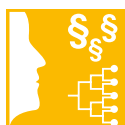


Kontrola ESPE

Naše nezávislé kontrolní pracoviště akreditované DAkkS podle ISO 17020 garantuje objektivitu; s jeho pomocí zajistíme vysokou disponibilitu Vašich strojů.



Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern, provozuje nezávislé kontrolní pracoviště podle DIN EN ISO/IEC 17020:2004 pro oblast Stroje a zařízení, které je akreditováno německou akreditační autoritou (DAkkS).



Bezpečnost strojních zařízení na pracovišti

Nabízíme dodatečně služby šité na míru, abychom zajistili shodu a bezpečnost na pracovišti v návaznosti na místní normy a předpisy.



Vědomosti dávají náskok v soutěži s konkurencí - školení Pilz:

 Webcode 0218



Služby pro bezpečnost: školení

Pilz nabízí dva druhy školení: semináře, které nejsou vázány na produkty, a specifické kurzy ke konkrétním produktům. Zprostředkujeme Vám profesionální know-how podle potřeb praxe a srozumitelně.



Online-info na stránkách www.pilz.com



Sejměte kód QR Vaším smartphonem
a dozvíte se o společnosti Pilz více.

► Řešení, která chrání životní prostředí

Jasně deklarovaným cílem podniku je trvalé a průběžné zlepšování bezpečnosti pro člověka, stroj i pro životní prostředí. Proto Pilz vyvíjí produkty, které chrání životní prostředí využíváním ekologických materiálů a energeticky hospodárné techniky.

- Vývoj energeticky úsporných senzorů, řídicích systémů a akčních prvků
- Trvalé zlepšování bilance škodlivin přechodem na bezolovnaté pájky
- Přepřepcování seznamů škodlivých látek podle nařízení REACH

V ekologicky projektovaných budovách se vyrábí a pracuje odpovědně ve vztahu k životnímu prostředí a šetří se energiemi. Realizace aplikací šetrných k životnímu prostředí je samozřejmou součástí všech poskytovaných služeb v poradenství i inženýringu. Pilz Vám tak nabízí trvalou jistotu, že dostanete energeticky efektivní produkty a ekologická řešení.

- Chraňte životní prostředí – protože my sázíme na ekologické materiály a energeticky hospodárné technologie.
- Uspořte energii – použitím našich produktů a systémů, které jsou energeticky hospodárné.



▶ AT

Pilz Ges.m.b.H.
Sichere Automation
Modecenterstraße 14
1030 Videň
Rakousko
Telefon: +43 1 7986263-0
Fax: +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
Austrálie
Telefon: +61 3 95446300
Fax: +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)
Belgie
Telefon: +32 9 3217570
Fax: +32 9 3217571
E-mail: info@pilz.be
Internet: www.pilz.be

▶ BR

Pilz do Brasil
Automação Segura
Av. Senador Vergueiro, 347 - Centro
CEP: 09750-000
São Bernardo do Campo - SP
Brazílie
Telefon: +55 11 4126-7290
Fax: +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
Švýcarsko
Telefon: +41 62 88979-30
Fax: +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
Čína
Telefon: +86 21 60880878
Fax: +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
Německo
Telefon: +49 711 3409-0
Fax: +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
Dánsko
Telefon: +45 74436332
Fax: +45 74436342
E-mail: pilz@pilz.dk
Internet: www.pilz.dk

▶ ES

Pilz Industrieelektronik S.L.
Safe Automation
Camí Ral, 130
Polígono Industrial Palou Nord
08401 Granollers
Španělsko
Telefon: +34 938497433
Fax: +34 938497544
E-mail: pilz@pilz.es
Internet: www.pilz.es

▶ FI

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Nuijamiestentie 7
00400 Helsinki
Finsko
Telefon: +358 10 3224030
Fax: +358 9 27093709
E-mail: pilz.fi@pilz.dk
Internet: www.pilz.fi

▶ FR

Pilz France Electronic
1, rue Jacob Mayer
BP 12
67037 Štrasburk Cedex 2
Francie
Telefon: +33 3 88104000
Fax: +33 3 88108000
E-mail: siege@pilz-france.fr
Internet: www.pilz.fr

▶ GB

Pilz Automation Technology
Safe Automation
Willow House, Medlicott Close
Oakley Hay Business Park
Corby
Northants NN18 9NF
Velká Británie
Telefon: +44 1536 460766
Fax: +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
Irsko
Telefon: +353 21 4346535
Fax: +353 21 4804994
E-mail: sales@pilz.ie
Internet: www.pilz.ie

▶ IN

Pilz India Pvt Ltd.
Office No 202, Delite Square
Near Aranyeshwar Temple
Sahakar Nagar No 1
Pune 411009
Indie
Telefon: +91 20 2421399-4/-5
Fax: +91 20 2421399-6
E-mail: info@pilz.in
Internet: www.pilz.in

▶ IT

Pilz Italia Srl
Automazione sicura
Via Meda 2/A
22060 Novedrate (CO)
Itálie
Telefon: +39 031 789511
Fax: +39 031 789555
E-mail: info@pilz.it
Internet: www.pilz.it

▶ JP

Pilz Japan Co., Ltd.
Safe Automation
BENEX S-2 4F
3-17-5 Shin-Yokohama
Kohoku-ku
222-0033 Yokohama
Japonsko
Telefon: +81 45 471-2281
Fax: +81 45 471-2283
E-mail: pilz@pilz.co.jp
Internet: www.pilz.jp

▶ KR

Pilz Korea Ltd.
Safe Automation
22F Keumkang
Pentierum IT Tower Unit B
810 Gwangyang-dong, Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-060
Jižní Korea
Telefon: +82 31 450 0677
Fax: +82 31 450 0670
E-mail: info@pilzkorea.co.kr
Internet: www.pilzkorea.co.kr

▶ MX

Pilz de México, S. de R.L. de C.V.
Automatización Segura
Convento de Actopan 36
Jardines de Santa Mónica
Tlalnepantla, Méx. 54050
Mexiko
Telefon: +52 55 5572 1300
Fax: +52 55 5572 1300
E-mail: info@pilz.com.mx
Internet: www.pilz.mx

▶ NL

Pilz Nederland
Veilige automatisering
Postbus 186
4130 ED Vianen
Nizozemí
Telefon: +31 347 320477
Fax: +31 347 320485
E-mail: info@pilz.nl
Internet: www.pilz.nl

▶ NZ

Pilz New Zealand
Safe Automation
Unit 4, 12 Laidlaw Way
East Tamaki
Auckland 2016
Nový Zéland
Telefon: +64 96345350
Fax: +64 9 6345352
E-mail: office@pilz.co.nz
Internet: www.pilz.co.nz

▶ ***

V mnohých zemích jsme
zastoupeni obchodními partnery.

Bližší informace naleznete
na naší domovské stránce nebo
se spojte s naším mateřským
podnikem.

▶ PL

Pilz Polska Sp. z o.o.
Safe Automation
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
Polsko
Telefon: +48 22 8847100
Fax: +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
Portugalsko
Telefon: +351 229407594
Fax: +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 Moskva
Ruská federace
Telefon: +7 495 665 4993
E-mail: pilz@pilzrussia.ru
Internet: www.pilzrussia.ru

▶ SE

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Energigatan 10 B
43437 Kungälv
Švédsko
Telefon: +46 300 13990
Fax: +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. Beykonuğu Plaza
No:130 K:2 D:2
Ataşehir/İstanbul
Turecko
Telefon: +90 216 5775550
Fax: +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
Telefon: +1 734 354 0272
Fax: +1 734 354 3355
E-mail: info@pilzusa.com
Internet: www.pilz.us

▶ Technická podpora

+49 711 3409-444
support@pilz.com

Systemotronic, s.r.o.
Hybešova 38
602 00 Brno
Telefon: +420 538 707 111
Fax: +420 538 707 110
E-mail: sale@systemotronic.cz
Internet: www.systemotronic.cz



Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Německo
Telefon: +49 711 3409-0
Fax: +49 711 3409-133
E-mail: pilz.gmbh@pilz.de
Internet: www.pilz.com

pilz