



Automatizační technika Komponenty – Systémy – Služby

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Přehled produktů

- ▶ Senzorika ▶ Relé ▶ Konfigurovatelná relé
- ▶ Řídicí systémy ▶ Technika pohonů
- ▶ Ovládání a monitorování ▶ Software
- ▶ Poradenství a inženýring ▶ Školení





We automate. Safely.



Vedoucí postavení v oboru automatizační techniky

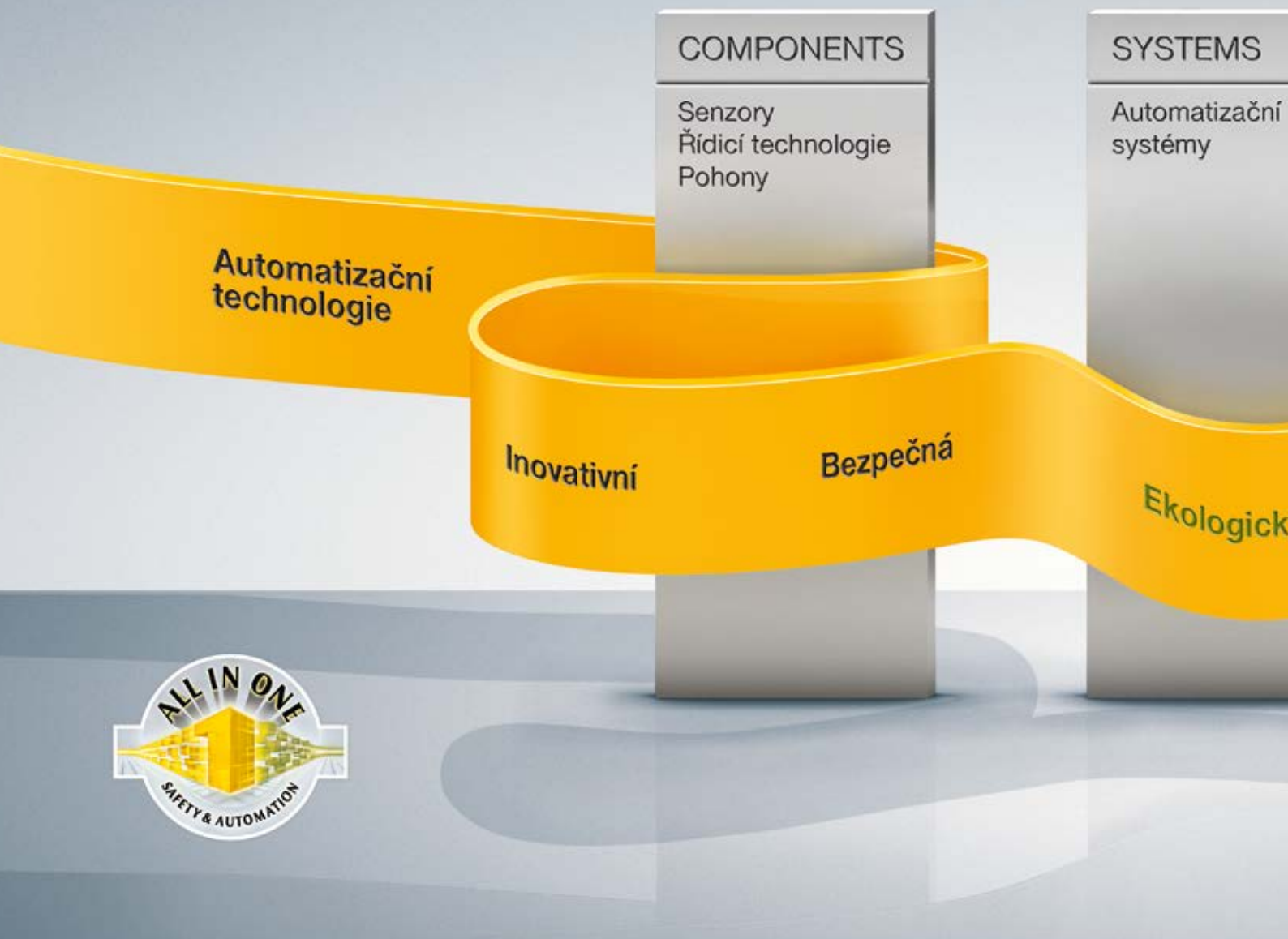
Komponenty, systémy a služby firmy Pilz chrání lidi, stroje i životní prostředí. Řešení automatizace přitom spočívá na znalostech a zkušenostech získaných během několika desetiletí. Rozsáhlé znalosti oborových norem a směrnic jsou doplňovány účastí v národních a mezinárodních grémiích. To firmě Pilz umožňuje aktivně spoluvytvářet budoucnost průmyslové automatizace. Produkty a systémy Pilz se dnes používají na celém světě a zahrnují širokou paletu od senzoryky přes řídicí techniku až po techniku pohonů.

Inovace orientované na užitek

Podstatou inovativního přístupu firmy Pilz je snaha přiblížit se co nejvíce zákazníkovi. Vývoj se zaměřuje jak na aktuální požadavky trhu, tak i na přání zákazníků.

Na základě dlouholetých zkušeností z nejrůznějších průmyslových odvětví víme, jak důležitá je bezpečnost a vysoká využitelnost strojů a zařízení. Pouze tak můžeme ručit za osobní bezpečnost pracovníků a plnit potřeby zákazníků. Výsledkem je pak také požadovaný hospodářský úspěch.

Čelit těmto výzvam vyžaduje čas, specifické know-how a příslušné kapacity. Firma Pilz se úspěšně vyrovnává se všemi těmito faktory a právě proto je její nabídka služeb v oblasti bezpečnosti strojů tak mimořádná.



Pilz Vám nabídne řešení pro veškeré úlohy v automatizaci, včetně standardních řídicích funkcí. Výsledky vývoje firmy Pilz chrání člověka, stroj i životní prostředí.

Jako rodinný podnik má Pilz za sebou již více než 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 42 dceřiných společnostech a pobočkách, stejně jako u 27 obchodních partnerů na všech kontinentech.

Více než 2 200 zaměstnanců, každý z nich je ambasadorem bezpečnosti, ujistěte se, že Vaši zaměstnanci – Vaše nejvíce ceněná přednost – mohou pracovat bezpečně a bez zranění.

SERVICES

Konzultace
Engineering
Školení

Ekonomicky

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



Řešení
automatizace
od firmy Pilz –
ta jsou doma ve
všech odvětvích.

► Služby

Poradenství, inženýring a školení

Pilz nabízí řešení a podpoří vás při zavádění optimálních bezpečnostních strategií v souladu se specifikacemi. Naše služby zajišťují maximální bezpečnost pro lidi a stroje po celém světě.

Služby Pilz

pro bezpečnost a automatizaci



Bezpečnost strojů

Bezpečnost strojů v průběhu životního cyklu

- Posouzení rizik
- Bezpečnostní koncepce
- Bezpečná konstrukce
- Systémová integrace
- Ověřování

Bezpečné stroje
v každé fázi



Mezinárodní posouzení shody

Shoda s mezinárodními normami a směnicemi

- Označení CE
- NR-12

Stroje vyhovující
specifikacím po celém světě



Bezpečnost na pracovišti

Absolutní bezpečnost při obsluze strojů

- Analýza bezpečnosti strojního parku
- Uzamykací a značkovací systém LoTo
- Kontrola ochranných zařízení

Maximální bezpečnost
pro člověka a stroj



Školení

Mezinárodní kvalifikační program a certifikovaná školení

Více úspěchu díky profesionálnímu rozvoji



Školení

Pilz vám nabízí komplexní školení zaměřená na všechny aspekty bezpečnosti strojů a automatizaci.



Pro další vzdělávání expertů v oblasti bezpečnosti strojů nabízíme mezinárodní kvalifikaci CMSE® – Certified Machinery Safety Expert.



Bezpečnost strojů

Posouzení rizik

Prověříme soulad vašich strojů s platnými normami a směnicemi a posoudíme stav z hlediska stávajících rizik.

Koncepce bezpečnosti

Vypracujeme podrobná technická řešení pro bezpečnost Vašich strojů a zařízení s vhodnými mechanickými, elektronickými a organizačními opatřeními.

Design bezpečnosti

Cílem designu bezpečnosti je dosáhnout snížení nebo odstranění rizikových míst prostřednictvím podrobného návrhu potřebných ochranných opatření.

Integrace systému

Výsledky posouzení rizik a designu bezpečnosti budou zahrnuty do návrhu vybraných individuálních bezpečnostních opatření.

Ověřování

V rámci ověřování naši kompetentní specializovaní pracovníci prověří a otestují posouzení rizik a koncepci bezpečnosti.

Pro aplikace člověk-robot provádíme měření kolize podle mezních hodnot ISO/TS 15066.



Mezinárodní posouzení shody

Označení CE

Zajišťujeme všechny činnosti potřebné pro proces řízení hodnocení shody včetně požadované technické dokumentace.

NR-12

Jako dodavatel s kompletní nabídkou vám pomůžeme na cestě od posouzení rizika přes ověřování a technickou dokumentaci výrobce stroje až po konečné převzetí u provozovatele v Brazílii.



Bezpečnost na pracovišti

Bezpečnostní analýza strojového parku

Rychle zpracujeme přehled celého vašeho vybavení. Prohlídkou na místě odkryjeme rizika a provedeme kalkulaci nákladů na optimalizaci vašich ochranných opatření.

Uzamykací a značkovací systém LoTo

Náš systém LoTo (uzamknout a označit) přizpůsobený specifickým potřebám zákazníka znamená, že pracovníci mohou při opravách a údržbě bezpečně ovládat potenciálně nebezpečné energie.

Inspekce ochranných zařízení

Naše nezávislé inspekční služby akreditované DAkKS podle ISO 17020 zaručují objektivitu a vysokou využitelnost vašich strojů.



Pilz GmbH & Co. KG Ostfildern má vlastní inspekční orgán pro stroje a zařízení akreditovaný DAkKS.

Služby pro bezpečnost a automatizaci:

Webcode: web150462

Informace online na www.pilz.com

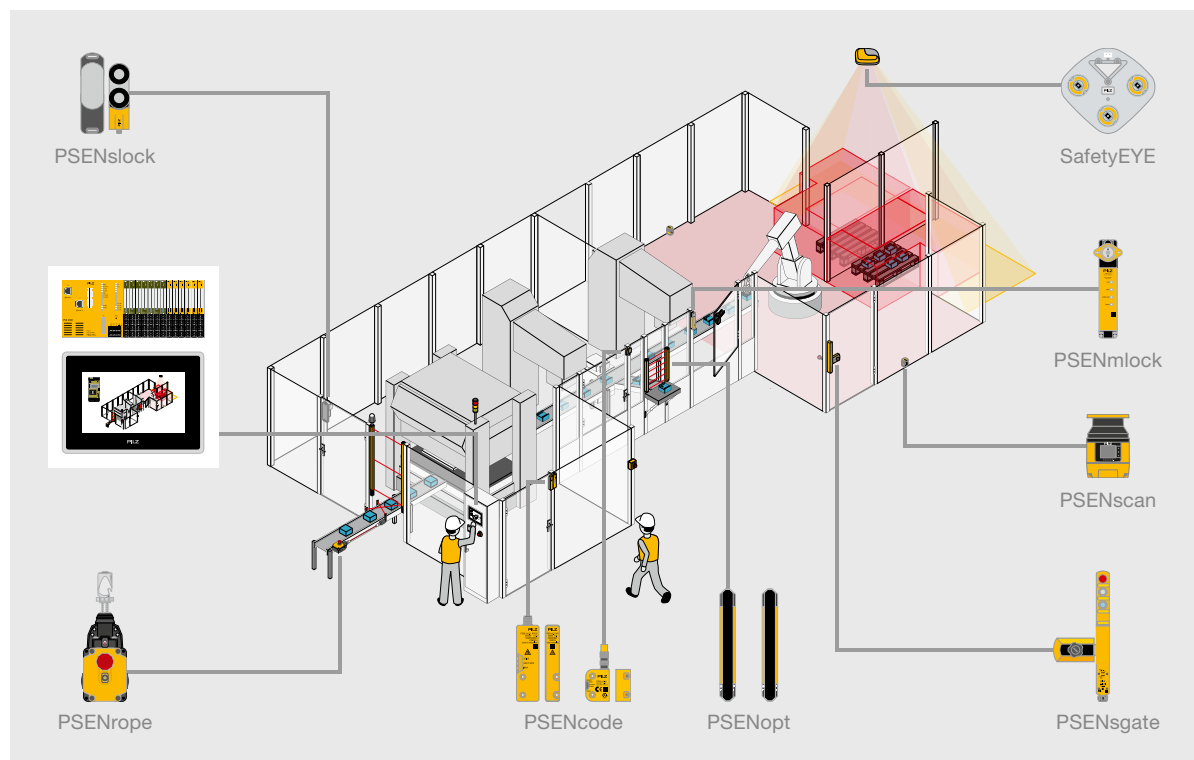
► Bezpečná sensorika

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150521

Informace on-line na www.pilz.com

Senzory PSEN společnosti Pilz zaručují efektivní využívání strojů a kompletních zařízení a současně i ochranu pracovníků a techniky v souladu s normami. Bohaté portfolio nabízí individuální řešení jakýchkoli požadavků: od monitorování polohy až po trojrozměrné sledování prostoru.



Volný výběr pro Vaše aplikace

Ucelená řešení a kompletní systémy spojené se spolehlivou řídicí technikou nabízejí při řešení automatizace Vašich procesů vysoký potenciál úspor. Bez omezení. Bez ohledu na to, zda se jedná o jeden malý stroj nebo výrobní linku – senzory Pilz se vždy optimálně zapojí do konkrétního prostředí. Díky kompatibilitě a sériovému zapojení s ostatními snímači bude řešení vždy hospodárné.

Vedle požadované vysoké efektivnosti zařízení v průmyslovém prostředí však nelze zanedbat ani ochranu pracovníků, strojů a životního prostředí: od uvádění do provozu až po vysokou dostupnost v běžném provozu. Bezpečné a flexibilní řešení přináší snímače PSEN firmy Pilz.

Vaše výhody ve zkratce

- **Hospodářské řešení:** snímače z různých skupin produktů jsou kompatibilní a lze je zapojovat do série
- **Ochrana investic:** optimální integrace do konkrétního prostředí, bezproblémové dodatečné přestrojování
- **Potenciál pro úspory:** při projektování, konstrukci, dokumentaci, nákupu a montáži díky systémům připraveným k montáži a snadným řešením

**Bezpečné
kompletní řešení:
senzory plus řízení**



PSENmagnet

PSENcode

**Bezpečnostní spínače
PSENmagnet a PSENcode**

– různá konstrukce a princip:
magnetické a kódované
bezpečnostní spínače nabízejí
hospodárné sériové zapojení a
maximální ochranu při manipulaci
(PSENcode).

Webcode web150413, web150412



PSENmechanical

PSENbolt

**Bezpečnostní spínače
PSENmechanical a závory PSENbolt**

– mechanická alternativa pro
bezpečnou kontrolu dveří na
ochranu pracovníků i procesu.
Bezpečnostní závory tvoří
souvěra bezpečnostního
spínače, kliky a západky.

Webcode web150414, web150411



PSENlock

PSENmlock

PSENsgate

**Bezpečné systémy pro
ochranné dveře PSENlock,
PSENmlock a PSENsgate**

– všechny bezpečnostní funkce
pro kontrolu ochranných dveří na
minimálním prostoru: získáte
bezpečnou kontrolu polohy a
bezpečné přidržení v jednom –
bez dotyku, magneticky nebo
mechanicky.

Webcode web150524

Rozsáhlou paletu
příslušenství
najdete v našem
e-shopu.



PSENopt

PSENscan

**Optoelektronické snímače
PSENopt a PSENscan**

– Světelné mříže PSENopt
nabízejí jednak ochranu prstů,
rukou i těla, jednak funkce jako
muting, blanking a kaskádování.
Bezpečnostní laserové skenery
PSENscan jsou vhodné pro
monitorování ploch 2D.

Webcode web150525



SafetyEYE und PSEnvip

**Bezpečné kamerové systémy
SafetyEYE a PSEnvip**

– využijte SafetyEYE pro
kontrolu prostoru systémem 3D a
ochranný systém PSEnvip pro
kontrolu a řízení ohráňovacích lisů.

Webcode web150526



Safety Device Diagnostics

Safety Device Diagnostics

– Díky Safety Device Diagnostics
budete mít přístup k rozšířeným
diagnostickým údajům z
bezpečnostních přístrojů.
Systém SDD omezí zásahy
servisu i prostoje strojů.

Webcode web150456

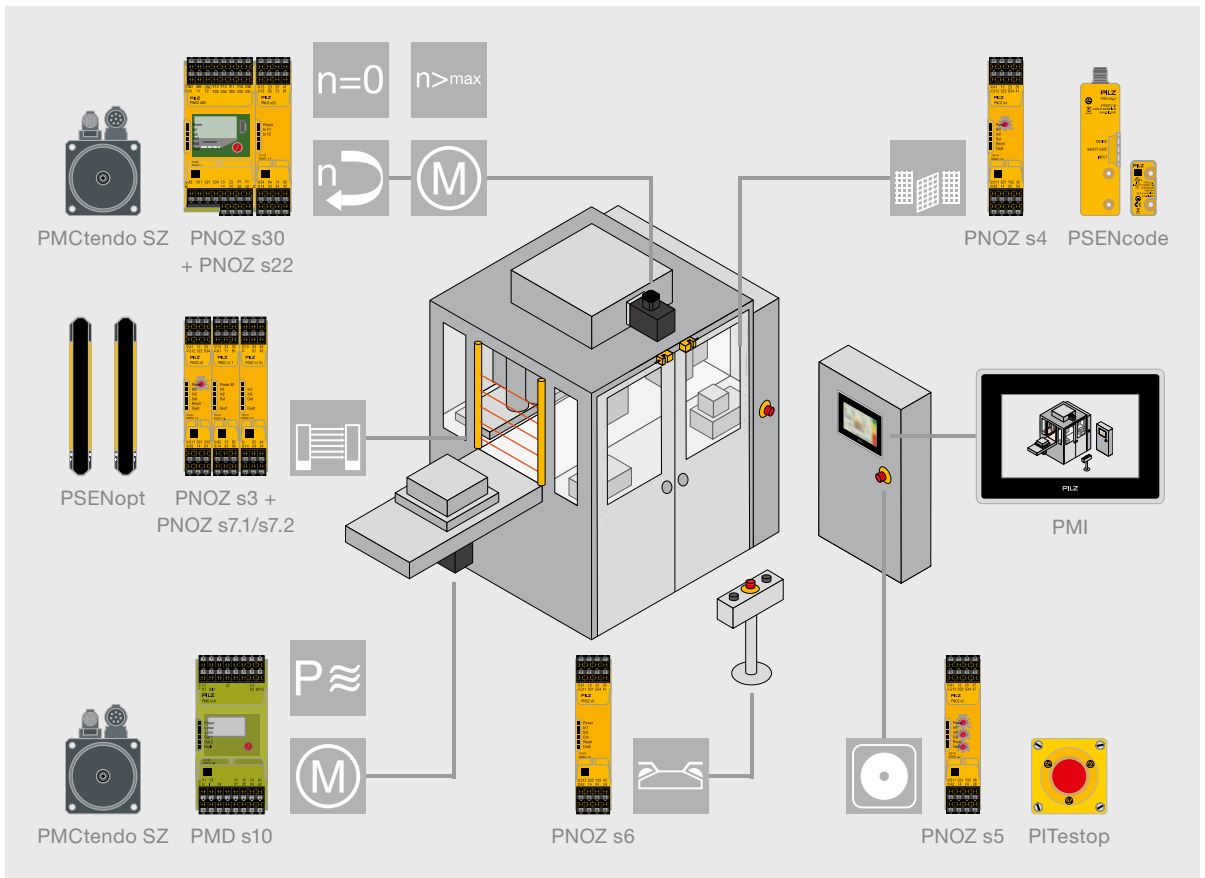
► Relé

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150079

Informace on-line na www.pilz.com

Cílem relé Pilz je minimalizovat ohrožení člověka a stroje. Relé nesčetněkrát osvědčená v praxi nabízejí vhodné řešení pro jakoukoli aplikaci, a to při optimální poměru náklady/výkon. Spolehněte se na špičkovou značku výrobce s dlouholetými zkušenostmi a vynikajícím servisem.



Pro spolehlivé monitorování funkční bezpečnosti nabízíme bezpečnostní relé PNOZ. Monitorujte elektrickou bezpečnost elektronickými monitorovacími relé PMD. Pro bezpečnou kontrolu vedení Vám nabízíme PLIDdys. Přístroje pro ovládání brzd slouží pro kontrolu bezpečnostních brzd nebo brzd se zajištěním polohy. Nabídka inovativních přístrojů doplňuje bezpečné monitorování otáček. Naše produkty odpovídají mezinárodním normám a předpisům. Spolehlivé přístroje Vám zaručí vysokou hospodárnost a dlouhou životnost strojů a zařízení – přesvědčte se sami!

Vaše výhody ve zkratce

- bezpečnost zaručená špičkovou značkou
- optimální poměr náklady/výkony
- rychlé uvádění do provozu
- velmi dobrá dostupnost produktů
- certifikovaná bezpečnost – splnění mezinárodních norem a předpisů



PNOZelog PNOZsigma PNOZ X

Bezpečnostní relé PNOZ

– pro kontrolu strojů až se třemi bezpečnostními funkcemi (např. nouzové zastavení, ochranné dveře ...). Podle požadavku nabízíme různé řady výrobků.

Webcode web150093

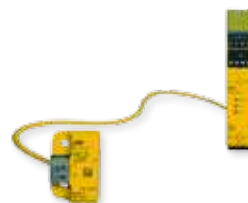


PMDsigma

Elektronické monitorovací relé PMD

– pro kontrolu elektrických veličin, např. napětí nebo činného výkonu.

Webcode web150105



PLIDdys in Verbindung mit PNOZelog

Moduly pro kontrolu vedení PLIDdys

– nabízejí při dvoudrátovém propojení bezpečné zapínání a tím maximální bezpečnost u dlouhých tras vedení

Webcode web150902

bezpečnosti
Relé Pilz –
optimální řešení

Rozsáhlou paletu
příslušenství
najdete v našem
e-shopu.



PNOZ s50

Moduly pro ovládání brzd PNOZs50

– vhodné pro bezpečné řízení brzd a monitoring zajišťovacích nebo bezpečnostních brzd.

Webcode web150117



PNOZ s30

Moduly pro monitorování otáček PNOZs30

– vhodné pro bezpečné monitorování zastavení, polohy a směru otáčení, stejně jako pro kontrolu rozsahu otáček a zlomení hřídele.

Webcode web150619

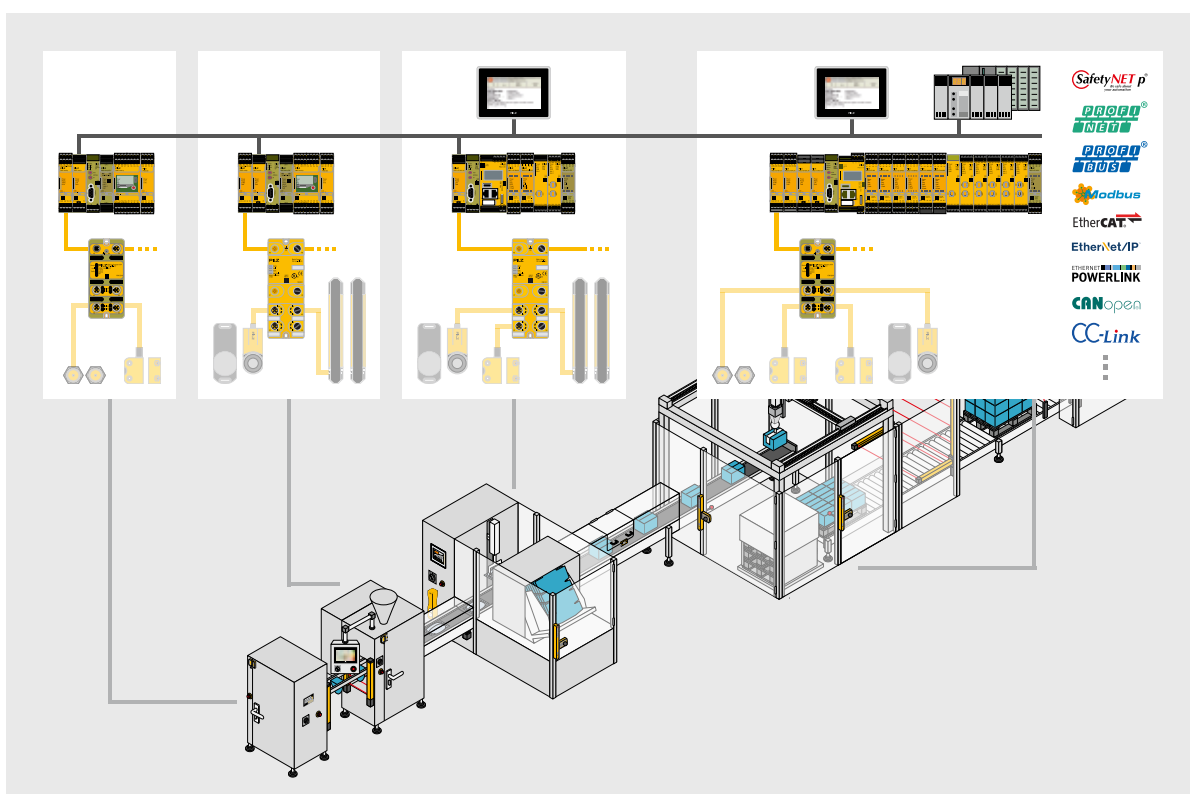
► Konfigurovatelné bezpečné malé řídicí systémy

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150495

Informace on-line na www.pilz.com

Konfigurovatelné malé řídicí systémy vyplňují mezeru mezi klasickými bezpečnostními relé a velkými programovatelnými řídicími systémy. Konfigurovatelné malé řídicí systémy PNOZmulti jsou zejména pro realizaci více bezpečnostních funkcí. Jednoduše a flexibilně tím dosáhnete bezpečnosti a ochrany člověka i stroje – postačí několik kliknutí v softwarovém nástroji PNOZmulti Configurator. U malých strojů mohou malé řídicí jednotky PNOZmulti převzít i funkce týkající se automatizace. Pro jednoduchou diagnostiku a vizualizaci vsadte na webový vizualizační software PASvisu – pro vysokou využitelnost zařízení a minimální prostoje.



Mnoho funkcí – jediné řešení

Softwarový nástroj PNOZmulti Configurator Vás potěší maximálně jednoduchým ovládáním: jen nainstalovat, otevřít a intuitivně používat. Velkou výhodou PNOZmulti je rozmanitost sběrnic fieldbus a možností komunikace, protože umožňuje bezpečnostnímu systému nezávislost na nadřazeném řízení. PNOZmulti je celosvětový standard pro nejrůznější prostředí s automatizačními a komunikačními systémy. Široká paleta rozšiřujících modulů nabízí vysokou flexibilitu a bezpečnost pro aplikace. K dispozici jsou vstupní a výstupní moduly, moduly pro monitorování otáček a propojovací moduly.

Vaše výhody ve zkratce

- **rentabilita a trvalost:** celosvětový standard pro nejrůznější prostředí automatizace a komunikační systémy
- **flexibilní:** programování certifikovanými softwarovými moduly, jednoduché nastavování i úpravy



PNOZ m B0

PNOZ m B1

Konfigurovatelné bezpečné malé řídicí jednotky PNOZmulti 2

– PNOZmulti 2 patří k nejnovější generaci. Na konstrukční šířce 45 mm soustřeďují plný rozsah funkcí „klasických“ základních modulů PNOZmulti, a to včetně osvětleného displeje a možnosti modulárního rozšiřování.

Webcode web150500



PNOZ m1p ETH

Konfigurovatelné bezpečné malé řídicí jednotky PNOZmulti

– PNOZmulti je klasický bezpečnostní systém. Pro systém je charakteristická rozmanitost základních i rozšiřujících modulů a komunikace.

Webcode web150497



PNOZ mm0.1p

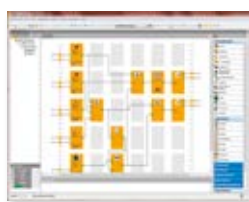
Konfigurovatelné bezpečné kompaktní řídicí systémy PNOZmulti Mini

– u PNOZmulti Mini je možné vybírat ze čtyř základních modulů a omezeného počtu rozšiřovacích modulů. Přídavné výstupní kontakty jsou realizovatelné pomocí rozšiřujících modulů řady PNOZsigma.

Webcode web150501

Malé řídicí jednotky PNOZmulti – mnoho funkcí, jedno řešení!

Rozsáhlou paletu příslušenství najdete v našem e-shopu.



PNOZmulti Configurator

Softwarový nástroj PNOZmulti Configurator

– grafický nástroj slouží pro konfiguraci a parametrizaci bezpečných malých řídicích systémů PNOZmulti včetně dokumentace a uvedení do provozu.

Webcode web150399



PASvisu

Vizualizační software PASvisu

– optimální propojení: Projekt řízení a vizualizace. Vizualizační software PASvisu na bázi webu Vám umožní jednoduchou konfiguraci a vizualizaci.

Webcode web150430



PDP67 F 8DI ION PT PDP20 F 4 mag

Decentralizované moduly PDP

– podpoří Vás při úsporné decentralizaci Vaší aplikace. V pouzdře odpuzujícím nečistoty a vodu.

Webcode web150510

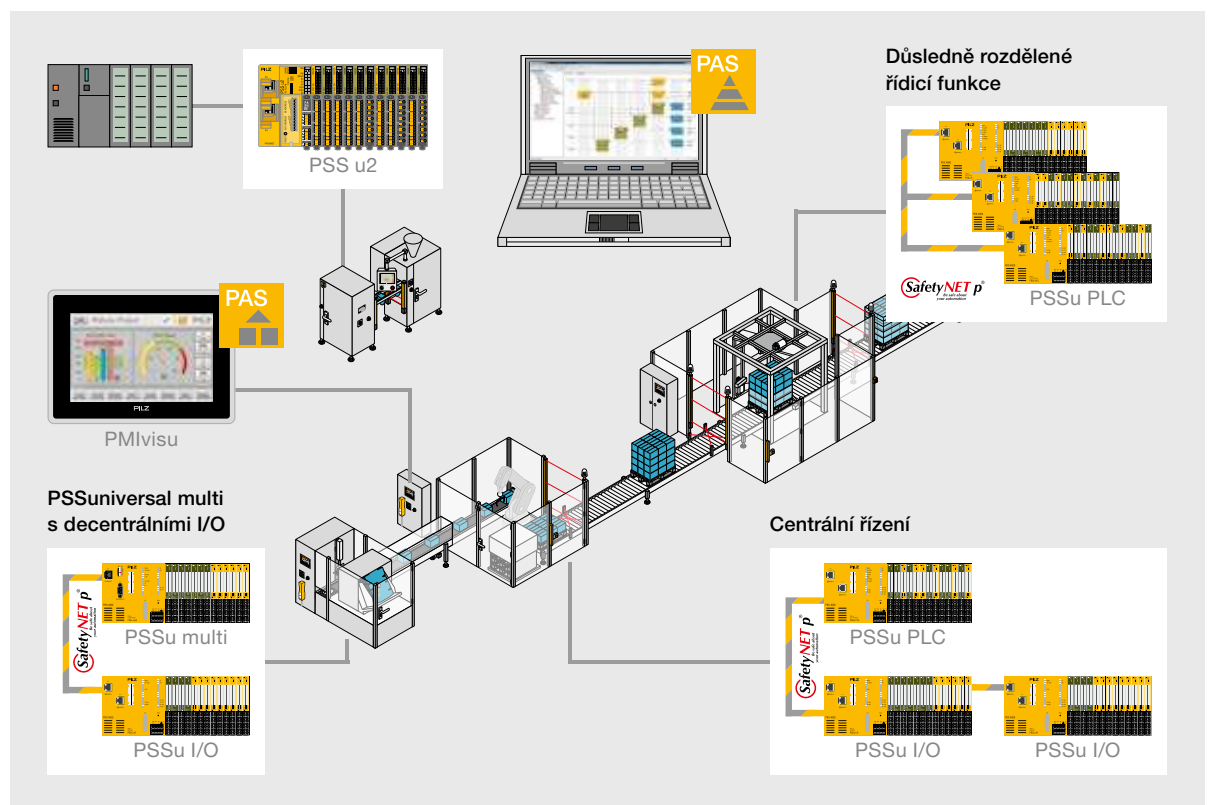
► Řídicí systémy

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150509

Informace on-line na www.pilz.com

S řídicími jednotkami a decentralizovanými systémy I/O od Pilz získáte jednoduše a pružně aplikace pro bezpečnost a automatizaci jakékoli velikosti: stroje se základními funkcemi, stroje s více osami, propojené stroje a linky. Jsou zárukou vysoké využitelnosti, produktivity a maximální bezpečnosti Vašich strojů a závodů.



Jednoduché programování velkých zařízení!

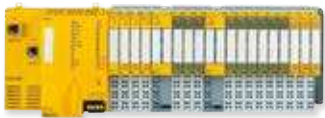
- ▶ zpracování bezpečnostních a automatizačních funkcí
- ▶ využití pro samostatné řízení nebo v propojených systémech
- ▶ intuitivní programování komplexních funkcí
- ▶ vysoká flexibilita díky modulární struktuře systému
- ▶ rozsáhlá paleta modulů pro jakékoli Vaše potřeby

I pro řídicí systémy třetích stran

- ▶ komunikace s řídicí úrovní prostřednictvím běžných sběrnicových protokolů
- ▶ funkce týkající se bezpečnosti a automatizace zpracovávané decentralizovaně na periférii
- ▶ rychlé uvedení do provozu a jednoduchá konfigurace zajištěná nezávislým testem periférií
- ▶ vysoká flexibilita díky modulární struktuře systému

Vaše výhody ve zkratce

- ▶ **vysoká flexibilita:**
vhodné řešení pro jakékoli aplikace
- ▶ **Vysoká dostupnost:**
velmi krátké odstávky Vašich strojů nebo zařízení díky komfortní diagnostice
- ▶ **Rychlejší uvedení do provozu:**
např. díky zásuvným svorkám nebo jednoduchým softwarovým řešením



PSSUniversal PLC

**Řídicí a I/O systémy
automatizačního systému
PSS 4000**

– automatizační systém PSS 4000 je modulární a využitelný v nejrůznějších oborech díky různým řídicím jednotkám a I/O modulům včetně softwaru pro konfiguraci a programování.

Webcode web151340

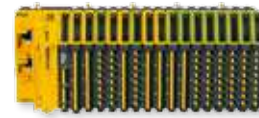


PSSUniversal

**Decentralizované systémy I/O
PSSUniversal**

– decentralizované systémy I/O PSSUniversal mohou být navrženy přesně pro specifické aplikace jako vzdálené I/O v provozu. Napojení na nadřazené řídicí jednotky jiných výrobců se provádí prostřednictvím běžných průmyslových komunikačních protokolů.

Webcode web150509



PSSUniversal 2

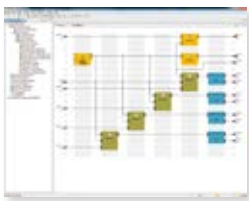
PSSUniversal 2 – vzdálené I/O

– systém vzdálených I/O umožňuje granulární řešení na míru. Je tvořen komunikačními moduly s rozhraním PROFINET a EtherNet/P a sadou modulů I/O.

Webcode web150509

**Řídicí technika
Pilz – pro
bezpečnost a
automatizaci**

Rozsáhlou paletu příslušenství najdete v našem e-shopu.



PASmulti

Softwarová platforma PAS4000

– zahrnuje různé editory a bloky. Nástroje pro projektování, programování, uvádění do provozu a vlastní provoz jsou vzájemně perfektně sladěny.

Webcode web150424



PASvisu

Vizualizační software PASvisu

– pro projekty řízení a vizualizace. Vizualizační software PASvisu na bázi webu Vám umožní jednoduchou konfiguraci a vizualizaci. Váš řídicí projekt PAS4000 můžete propojit přímo s projektem PASvisu-Builder.

Webcode web150503



PSS67

Moduly PSS67

– Moduly s krytím IP67 (odolné vůči vodě a prachu) mohou být v provozu umístěny decentralizovaně. S napojením na SafetyNET p mohou být integrovány do automatizačního systému PSS 4000.

Webcode web181447

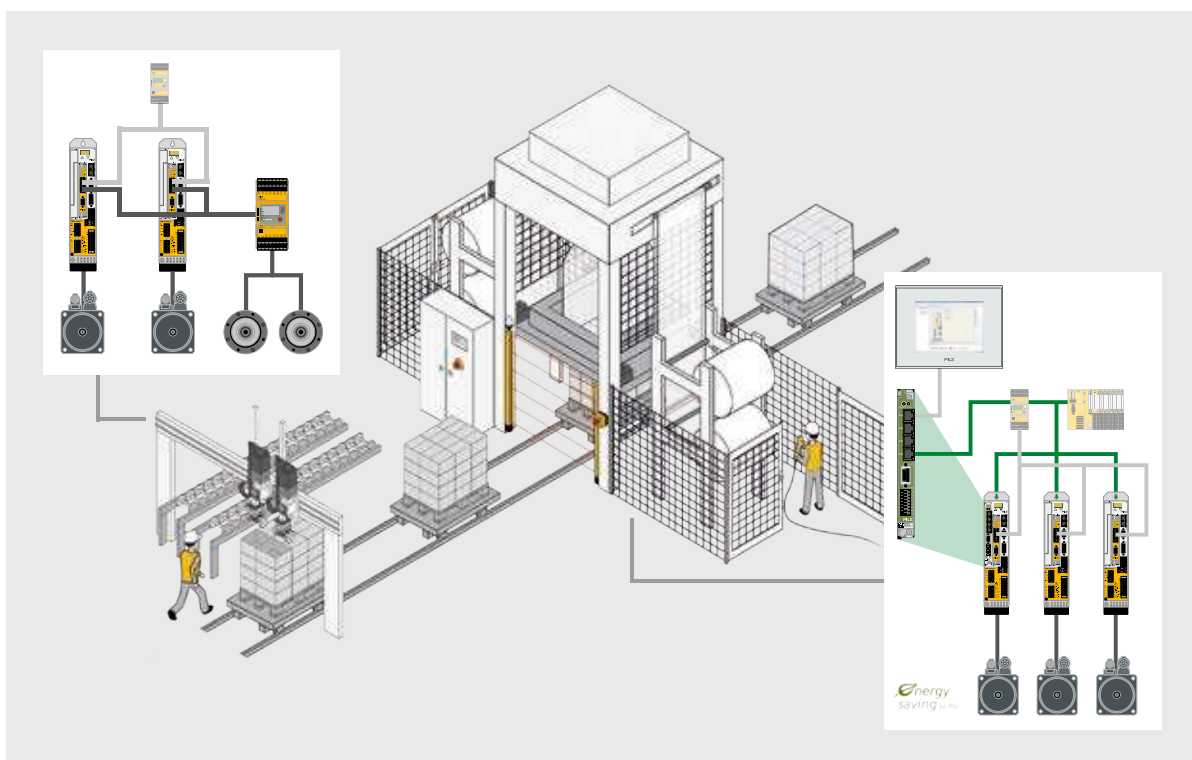
► Technika pohonů

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150506

Informace on-line
na www.pilz.com

Pilz Motion Control představuje ucelené a z hlediska spotřeby energie efektivní řešení pro automatizaci vašich strojů. Portfolio zahrnuje kompletní řešení od řízení Motion Control a servozesilovačů až po servomotory včetně všech bezpečnostních aspektů. K dispozici jsou samozřejmě i jednotlivé komponenty. Technika pohonů Pilz integrovaná do konkrétní aplikace – ať již nové či rekonstruované – je otevřena různým rozhraním a funkcím.



Všestranně využitelný

Technika pohonů PMC je k dispozici pro nejrůznější aplikace: Řešení Safe Motion je vhodné např. pro servolisy. Funkce „bezpečně omezená rychlost“ při seřizovacím režimu, „bezpečný směr pohybu“ během doby, kde je světelná mříž v režimu muting a „bezpečné ovládání brzd“ na vertikálních osách jsou zárukou bezpečné práce v nebezpečném prostoru.

Díky inteligentnímu řízení Motion Control můžete využívat výhod krátké doby cyklů a optimálně synchronizovaných pohybů. Intuitivně ovládaný software PMCTool přináší výhody v podobě jednoduché parametrizace a diagnostiky.

Vaše výhody ve zkratce

- **Bezpečnost:** až PL e pro jakýkoli zpětnovazební člen
- **Energetická efektivnost:** vysoká úspora nákladů na energii díky efektivní servotechnice
- **Otevřenost:** vysoká flexibilita, s možností využití různých systémů aplikačních sběrnic, zpětnovazebních členů a různých funkcionalit
- **Produktivita:** krátké doby cyklu umožňují vysoký výkon, např. pomocí sběrnice EtherCAT



PMCprimo DriveP

Řídicí systémy PMCprimo

– jsou založeny na technologii PLC a Motion a jsou vhodné pro úlohy související s řízením a pohyby.

Webcode web150507



PM Ctendo DD5 PMCprotego D

Servozesilovače PM Ctendo DD5 a PMCprotego D

– jsou regulátory pohonu pro nejrůznější druhy motorů: od servomotorů až po asynchronní a lineární motory.

Webcode web150508



PM Ctendo SZ

Servomotory PM Ctendo SZ

– zde najdete vhodný motor v souladu s Vašimi požadavky: konstrukční rozměry, dynamika, regulovatelnost, varianty připojení nebo feedback.

Webcode web150528

Technika pohonů
Pilz – bezpečná,
energeticky
efektivní, otevřená,
produktivní

Rozsáhlou paletu
příslušenství
najdete v našem
e-shopu.



PMCprotego DS

Safe Motion

– představuje kombinaci bezpečnostní karty PMCprotego S a servozesilovače PMCprotego D. Bezpečné funkce zajistí kratší dobu vystrojení, nižší nároky na údržbu a zvýšení produktivity.

Webcode web150389



Bezpečně vypínaný moment – Safe torque off (STO)



Bezpečný směr pohybu – Safe direction (SDI)



Bezpečné zastavení 1 – Safe stop 1 (SS1)



Bezpečně omezená poloha – Safely limited position (SLP)



Bezpečné zastavení 2 – Safe stop 2 (SS2)



Bezpečně omezený krok – Safely limited increment (SLI)



Bezpečné zastavení provozu – Safe operating stop (SOS)



Bezpečné ovládání brzd – Safe brake control (SBC)



Bezpečně omezená rychlost – Safely limited speed (SLS)



Bezpečný test brzd – Safe brake test (SBT)



Bezpečný rozsah rychlosti – Safe speed range (SSR)

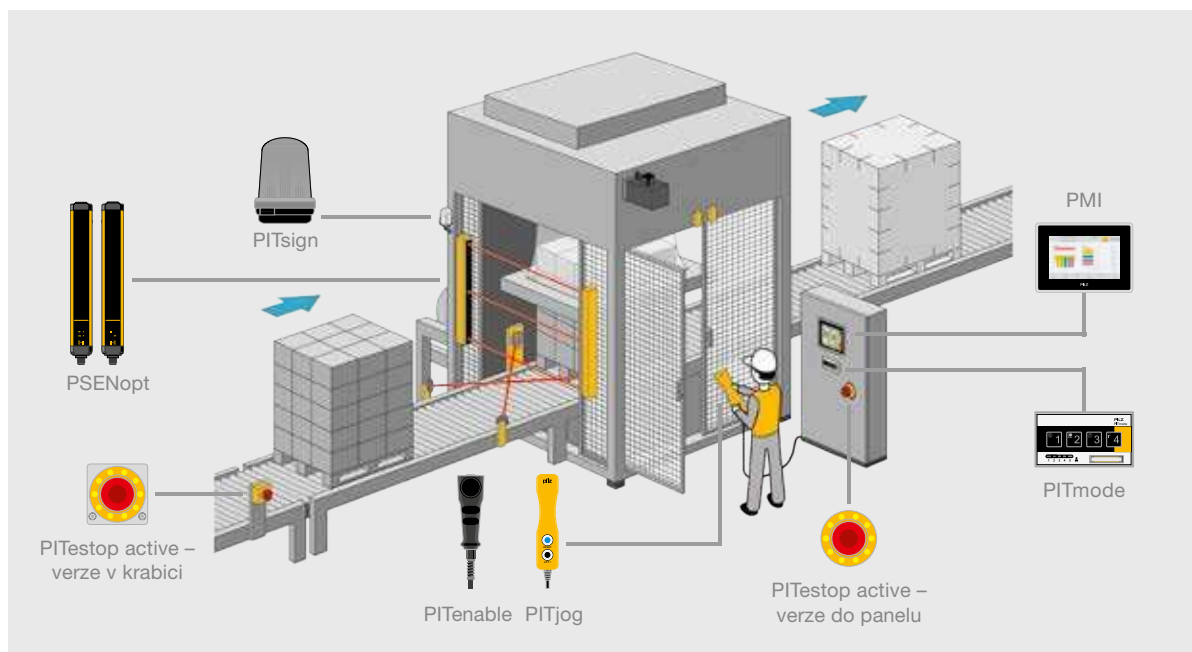
► Ovládání a vizualizace

Správný produkt najdete jedním kliknutím – vyhledávač produktů Pilz:

Webcode:
web150559

Informace on-line na www.pilz.com

Ovládací a vizualizační systémy umožňují krátké doby reakce povelových a signalizačních přístrojů i rychlou diagnostiku prostřednictvím vizualizačních systémů. S tímto optimálním doplňkem ostatních produktů Pilz bude Vaše zařízení pracovat spolehlivě a bude z hlediska kompletnosti odpovídat požadavkům norem.



Povelové a signalizační přístroje PIT – spolehlivé po všech stránkách

Pro bezpečnost pracovníků a strojů je rozhodující výběr správných povelových a signálních přístrojů. Důvěřujte tlačítkům nouzového zastavení, signalizaci mutingu, manuálním povelovým snímačům a voličům provozního režimu společnosti Pilz – je to spolehlivé řešení.

Ovládací terminály PMI – profesionální a jednoduché

Systémy pro vizualizaci procesů a interakci mezi člověkem a strojem představují spojovací článek obsluhy a stroje. Zvláštní úloha přitom připadá diagnostice strojů a linek v případě závady. Dobrá vizualizace a diagnóza znamenají vždy také krátké doby odstávky a tím i vyšší hospodárnost.

Vaše výhody ve zkratce

- **Povelové a signalizační přístroje**
 - **jednoduchá a rychlá montáž:** díky Push-in technologii
 - **zvýšená bezpečnost provozu:** díky monitorovaným kontaktním blokům
- **Operátorské terminály**
 - **Flexibilní použití:** různý hardware a software, různé velikosti displeje
 - **Kompletní nástroj:** pro diagnostiku, vizualizaci a řízení



PITestop active

Tlačítko nouzového zastavení PITestop

– dodává se v různých variantách, např. s osvětlením nebo klíčem a zajišťuje bezpečnost pracovníků a stroje.

Webcode web150436



PITsign

Lampy pro muting PITsign

– signalizují, že bezdotykové ochranné zařízení je přemostěno, podle IEC 61496-1.

Webcode web150441



PITjog

Ručně ovládaná povelová zařízení PITjog

– používá se v případech, kdy funkce bezpečnostních zařízení musí být zcela nebo částečně vyřazena (ovládání oběma rukama).

Webcode web150437

Profesionální
obsluha a
vizualizace s
produkty Pilz

Rozsáhlou paletu
příslušenství
najdete v našem
e-shopu.



PITenable

Povolovací tlačítko PITenable

– používá se jako ručně ovládané povelové zařízení pro práce při otevřených ochranných dveřích (ovládání jednou rukou).

Webcode web150440



PITmode

Přepínač provozních režimů PITmode

– nabízí dvě funkce: výběr provozního režimu a správu oprávnění přístupu ke stroji.

Webcode web150439



PMI

Ovládací terminály PMI

– s rezistivním dotykovým displejem 3,5" až 15" pro ovládání a vizualizaci procesů.

Webcode web150778

► Software

Webcode:
web150367

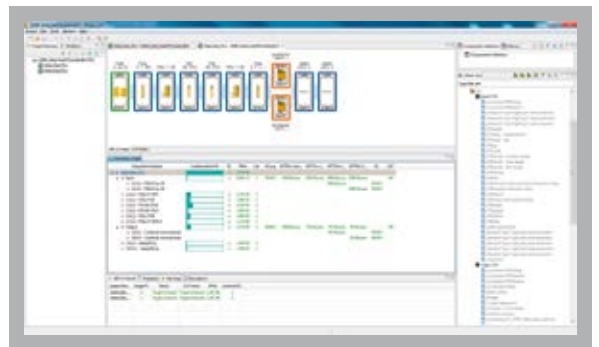
Informace on-line
na www.pilz.com

Projektování, programování, konfigurování a uvádění do provozu – to vše zvládnete se softwarem společnosti Pilz pro automatizaci rychle a snadno. Jednoduchá a z hlediska uživatele komfortní diagnostika prováděná naším softwarem zaručuje vysokou využitelnost Vašich automatizovaných systémů. Navíc jsou k dispozici nástroje nezávislé na výrobci, které lze využít při zpracovávání interaktivních projektů.



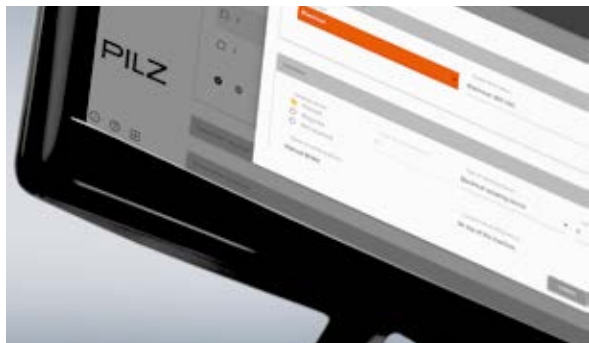
Výpočtový software pro ověření funkční bezpečnosti

PAScal Safety Calculator vypočte dosažitelnou PL (Performance Level) a SIL (Safety Integrity Level) bezpečnostních funkcí Vašich strojů a zařízení v závislosti na používaných komponentech. Výsledek se ověřuje pro potřebnou úroveň PL podle EN ISO 13849-1 příp. SIL podle EN/IEC 62061 a zajistí se eventuální potřebná opatření. PAScal podporuje VDMA-66413 a formát knihovny Sistema. To zaručuje jednotné zobrazení dat pro celé spektrum výrobců. PAScal® byl certifikován TÜV SÜD.



Webcode:
web150431

Informace on-line
na www.pilz.com



Dokumentační software Lockout Tagout PASloto

LoTo je o zajištění přívodu energie a blokování dodávek energie pro určité stroje v souladu s bezpečností. Software PASloto Vás podpoří při dokumentaci procedur Lockout Tagout. PASloto pomáhá při zpracování popisu činností pro vypínání metodou LoTo. Dále můžete jednoduše a rychle zdokumentovat celé Vaše zařízení. Řízeným procesem Lockout Tagout ušetříte čas i peníze a v neposlední řadě také zvýšíte bezpečnost práce.



Webcode:
web161898

Informace on-line
na www.pilz.com



Webcode:
web150503

Informace on-line
na www.pilz.com

HMI software PASvisu pro vizualizaci na bázi webu – kompletní přehled Vašeho automatizovaného zařízení!

Vaše projekty automatizace si s PASvisu prostě jednoduše nakonfigurujete a optimálně zvizualizujete.

Získáte lokálně i dálkově rozsáhlý a komfortní přehled o celém Vašem zařízení! PASvisu Vám ukáže Vaše projekty automatizace v perfektní optice díky různým šablonám zobrazení.

► Stejně unikátní jako Vaše požadavky: Pilz je doma

Sotva se na světě najde jiná firma, která by disponovala tak speciálním know-how jako Pilz. Naše znalosti totiž shromažďujeme již po dlouhá léta a průběžně je doplňujeme a rozšiřujeme. S naším strukturovaným managementem projektů, expertízou bezpečnosti a know-how umíme poskytnout podporu v jakémkoli oboru.



Robotika – spolupráce člověka s robotem.

Bezpečnost především!

Pilz Vás podpoří při realizaci bezpečných aplikací kombinujících práci člověka a robota, zaměřených na jednotlivé fáze života robotického systému.



Obalová technika – hospodárná a flexibilní řešení

V praxi vždy záleží na tom, aby bezpečnost a automatizace byly v souladu, a to zejména tehdy, je-li třeba provést vystrojení či údržbu stroje. Předpokladem je spolehlivá koncepce bezpečnosti Vašich balicích strojů a použití vhodných snímačů, řídicích jednotek a pohonů včetně moderního softwaru pro diagnostiku a údržbu strojů.



Zpracování kovů/lisování – Bezpečně vystrojit a provozovat lisy, k tomu je zapotřebí spolehlivá

bezpečnostní technika, která by měla být nejen flexibilní a výkonná, ale i hospodárná. Poskytneme Vám podporu při bezpečném vystrojování, retrofitu a provozu Vašich lisů. Jako zkušený partner budeme při Vás stát při projekci, rekonstrukcích i po celou dobu životnosti Vašich strojů.

ve všech oborech



Automobil – bezpečné řešení pro automobilový průmysl

Integrovanou bezpečností zajistíme vysokou disponibilitu a efektivnost Vašich zařízení. Naši specialisté Vás budou provázet radou při každém jednotlivém kroku ve výrobě. Právě tam, kde to bude zapotřebí – v lisovně, výrobě karoserií, lakovně nebo na montážní lince.

Pilz má k dispozici rozsáhlé know-how pro nejrůznější aplikace. Poradte se s námi o Vašem individuálním řešení.



Železniční a dopravní technika – průmyslová bezpečnostní technika na kolejích

Jako mezinárodně uznávaný hlavní představitel technologického oboru má Pilz dlouholeté zkušenosti v oblasti bezpečné automatizace. Železniční doprava, vysoce citlivá zejména z hlediska bezpečnosti, využívá jak tyto zkušenosti, tak osvědčené průmyslové produkty pro automatizaci provozu.



Větrná energie – Bezpečná a efektivní automatizace větrných elektráren.

Pilz nabízí řešení pro kontrolu všech relevantních bezpečnostních funkcí. Ochrana bezpečnosti člověka a stroje je i v této oblasti neodmyslitelná. Nabízíme například řešení pro bezpečnou kontrolu otáček hřídelí rotorů a generátorů.



Potraviny – bezpečnost strojů v potravinářském průmyslu

Pro výrobu nejrůznějších produktů potřebujete pružně reagující zařízení. Potřebujete ale také mít na své straně partnera silného v otázkách bezpečnosti. Podpoříme Vás při integraci doplňkových zařízení nebo vystrojení stávajících strojů tak, aby nedošlo k opomenutí žádného bezpečnostního aspektu.



Visualisation; Diagnostics

Easy to Configure

Pilz automatizační řešení – All in One: Safety & Automation

Pilz Vám nabízí řešení pro kompletní automatizaci. Od senzoryky přes řídicí techniku až po techniku pohonů – včetně bezpečnosti a automatizace! U všech komponent a systémů hraje důležitou roli bezpečné uvedení do provozu, jednoduchá manipulace a snadná diagnostika!

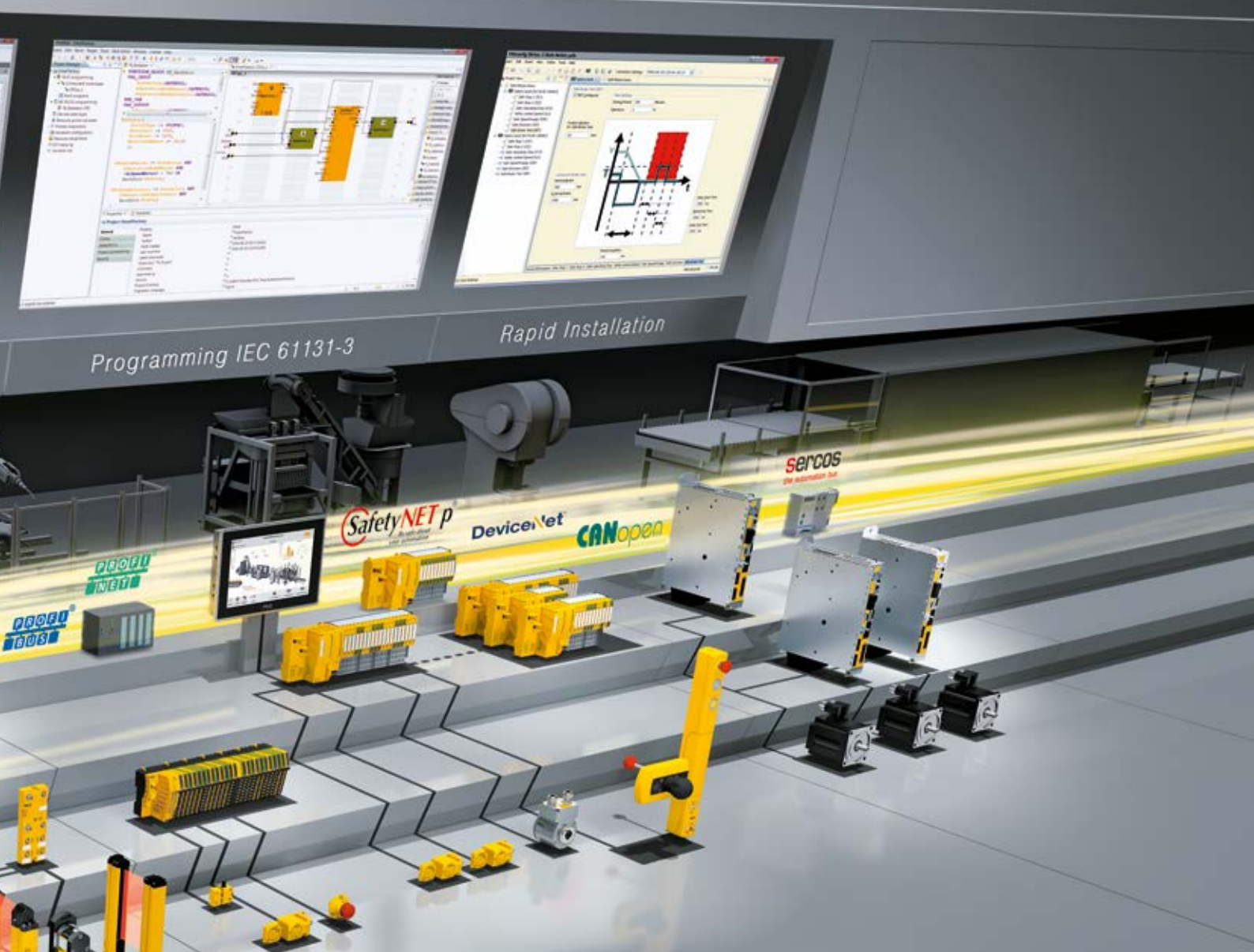
Využijte výhod flexibilního řešení automatizace – od malých strojů až po velká propojená zařízení. Není podstatné, zda chcete standardizovat bezpečnost, zajistit bezpečnost a automatizaci periferie – nebo zda hledáte řešení pro kompletní automatizaci.

Produkty Pilz integrované do konkrétního systémového prostředí – ať již nového či rekonstruovaného – jsou otevřené různým rozhraním a funkcím.

Perfektní kombinace:

Řídicí technika poskytuje četné možnosti využití včetně monitorování bezpečnosti elektrického zařízení a různých funkcí až ke komplexnímu řízení strojů.

Společně s různými řídicími systémy zajistí bezpečné **senzory** a **decentralizované moduly** pro efektivní užívání strojů a zařízení v



Řešení automatizace Pilz

- ▶ Jednoduchá konfigurace, programování a vizualizace skrze inovativní softwarová řešení
- ▶ Vysoká flexibilita díky individuálním rozšiřitelným řešením
- ▶ Otevřená komunikace
- ▶ Vysoká dostupnost díky rozsáhlým možnostem diagnostiky
- ▶ Jeden systém zároveň pro bezpečnost i automatizaci

souladu s normami. Systémy připravené k montáži a dokonale kompatibilní řešení nabízejí vysoký potenciál úspor.

V oblasti **techniky pohonů** zahrnuje nabídka bezpečnostní funkce integrované do samotných pohonů, bezpečné logické funkce a propojení vizualizace, senzorky a akčních členů.

Vaše stroje nebo zařízení vybavíme **ovládacími a vizualizačními přístroji** Pilz.

Návrh, programování, konfigurace, zprovoznění, diagnostika a vizualizace mohou být rychle a jednoduše dosaženy použitím **automatizačního software** firmy Pilz.

Pilz nabízí rozšiřitelná řešení pro uspokojení jakýchkoli požadavků – od senzorky přes řídicí techniku až po techniku pohonů.

Kontakt

AT

Pilz Ges.m.b.H.
Sichere Automation
Modecenterstraße 14
1030 Wien
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 1, 12-14 Miles Street
Mulgrave
Victoria 3170
Austrálie
Telefon: +61 3 95600621
Fax: +61 3 95749035
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. Piraporinha, 521
Bairro: Planalto
São Bernardo do Campo – SP
CEP: 09891-000
Brazílie
Telefon: +55 11 4126-7290
Fax: +55 11 4942-7002
E-mail: pilz@pilz.com.br
Internet: www.pilz.com.br

CA

Pilz Automation Safety Canada L.P.
250 Bayview Drive
Barrie, Ontario
Canada, L4N 4Y8
Telefon: +1 705 481-7459
Fax: +1 705 481-7469
E-mail: info@pilz.ca
Internet: www.pilz.ca

CH

Pilz Industrieelektronik GmbH
Gewerbepark Hintermättli
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

CZ

Pilz Czech s.r.o.
Safe Automation
Zelený pruh 1560/99
140 00 Praha 4
Česká republika
Telefon: +420 222 135353
Fax: +420 296 374788
E-mail: info@pilz.cz
Internet: www.pilz.cz

DE

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

DK

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Ellegaardvej 25 D
6400 Sonderborg
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
CS 80012
67037 Strasbourg Cedex 2
Francie
Telefon: +33 3 88104000
Fax: +33 3 88108000
E-mail: siege@pilz-france.fr
Internet: www.pilz.fr

GB

Pilz Automation Ltd
Pilz House
Little Colliers Field
Corby, Northants
NN18 8TJ
Velká Británie
Telefon: +44 1536 460766
Fax: +44 1536 460866
E-mail: sales@pilz.co.uk
Internet: www.pilz.co.uk

ID

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

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
201 'Cybernex'
Shankar Sheth Road, Swargate
Pune 411042
Indie
Telefon: +91 20 49221100/-1/-2
Fax: +91 20 49221103
E-mail: info@pilz.in
Internet: www.pilz.in

IT, MT

Pilz Italia S.r.l.
Automazione sicura
Via Gran Sasso n. 1
20823 Lentate sul Seveso (MB)
Itálie
Telefon: +39 0362 1826711
Fax: +39 0362 1826755
E-mail: info@pilz.it
Internet: www.pilz.it

JP

Pilz Japan Co., Ltd.
Safe Automation
Ichigo Shin-Yokohama Bldg. 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

KH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

Merkez:

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

KR

Pilz Korea Ltd.
Safe Automation
4FL, Elentec bldg.,
17 Pangyoro-228 Bundang-gu
Seongnam-si
Gyunggi-do
Jižní Korea 13487
Telefon: +82 31 778 3300
Fax: +82 31 778 3399
E-mail: info@pilzkorea.co.kr
Internet: www.pilz.co.kr

LA

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

MX

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

MY

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

NL

Pilz Nederland
Veilige automatisering
Havenweg 22
4131 NM Vianen
Holandsko
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 9 6345350
Fax: +64 9 6345352
E-mail: office@pilz.co.nz
Internet: www.pilz.co.nz

PH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

PL, BY, UA

Pilz Polska Sp. z o.o.
Safe Automation
ul. Ruchliwa 15
03-182 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
E-mail: pilz@pilz.pt
Internet: www.pilz.pt

RU

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

SE

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Smörhålevägen 3
43442 Kungsbacka
Švédsko
Telefon: +46 300 13990
Fax: +46 300 30740
E-mail: pilz.se@pilz.dk
Internet: www.pilz.se

SG

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

SK

Pilz Slovakia s.r.o.
Štúrova 101
05921 Svit
Slovensko
Telefon: +421 52 7152601
E-mail: info@pilzlovakia.sk
Internet: www.pilzlovakia.sk

TH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

TR

Pilz Emniyet Otomasyon
Ürünleri ve Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Kayışdağı Mahallesi Dudullu Yolu Cad.
Mecnun Sok. Duru Plaza No:7
34755 Ataşehir/İstanbul
Turecko
Telefon: +90 216 5775550
Fax: +90 216 5775549
E-mail: info@pilz.com.tr
Internet: www.pilz.com.tr

TW

Pilz Taiwan Ltd.
7F.-3, No. 146, Songjiang Rd.
Zhongshan Dist., Taipei City 104
Taiwan
Telefon: +886 2 2568 1680
Telefax: +886 2 2568 1600
E-mail: info@pilz.tw
Internet: www.pilz.tw

US

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

VN

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

► Podpora

Technickou podporu Vám Pilz poskytne kdykoliv, po celých 24 hodin denně.

Amerika

Brazílie

+55 11 97569-2804

Kanada

+1 888-315-PILZ (315-7459)

Mexiko

+52 55 5572 1300

USA (bez poplatku)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asie

Čína

+86 21 60880878-216

Japonsko

+81 45 471-2281

Jižní Korea

+82 31 778 3300

Austrálie

+61 3 95600621

Evropa

Belgie, Lucembursko

+32 9 3217575

Německo

+49 711 3409-444

Francie

+33 3 88104000

Irsko

+353 21 4804983

Itálie, Malta

+39 0362 1826711

Holandsko

+31 347 320477

Rakousko

+43 1 7986263-0

Švýcarsko

+41 62 88979-30

Skandinávie

+45 74436332

Španělsko

+34 938497433

Turecko

+90 216 5775552

Velká Británie

+44 1536 462203

Naši mezinárodní

non- stop technickou

podporu: najdete na čísle:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz vyvíjí produkty šetrné k životnímu prostředí díky využívání ekologických materiálů a energeticky hospodárné techniky.

V ekologicky projektovaných budovách se vyrábí a pracuje s odpovědností k životnímu prostředí a šetří se energiemi.

Pilz Vám tak nabízí trvalou jistotu, že dostanete energeticky efektivní produkty a řešení, která jsou ekologická.



Energy
saving by Pilz



Předal:



V mnoha zemích nás zastupují naši obchodní partneři. Bližší informace najdete na našich webových stránkách www.pilz.com, nebo nás kontaktujte na výše uvedených telefonních číslech.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY