

MEGATECH
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE

SIGURANȚĂ INDUSTRIALĂ

SERVICII

COMPONENTE

SISTEME



CUPRINS

PASmsi - Mobile Safety inspector.....	Pag.2
Senzori de proximitate Safety PSENIini.....	Pag.3
Sistem de siguranță cu sfoară PSENRope.....	Pag.3
Senzori de siguranță mecanici PSENmech.....	Pag.3
Senzori de siguranță magnetici PSENmag.....	Pag.3
Senzori de siguranță codați PSENcode	Pag.4
Senzori de siguranță pentru balama PSENhinge.....	Pag.4
Bariere optice și dispozitive luminoase PSENOpt.....	Pag.4
Sistem pentru porți de siguranță PSENBolt.....	Pag.5
Sistem blocare porți de siguranță PSENSlock	Pag.5
Sisteme pentru porți de siguranță PSENSgate	Pag.6
Sistem de siguranță video pentru prese PSEN VIP	Pag.6
Sistem de siguranță cu camera video SAFETY EYE	Pag.6
Relee de siguranță PNOZsigma	Pag.7
Relee de siguranță logice PNOZelog- Relee statice	Pag.7
PNOZmulti Sistem configurabil de siguranță și control	Pag.8
Sistem configurabil de siguranță și control PNOZmulti 2 PNOZ m B0	Pag.8
Relee de siguranță configurabile PNOZmulti Mini	Pag.8
Automat programabil de siguranță PSS 4000	Pag.9
Controlul mișcării cu PMC - Siguranță în mișcare cu PMCprotego DS	Pag.9
Sistem de control al mișcării în siguranță cu PMCprimo DriveP	Pag.9
Servomotoare de siguranță PMctendo SZ	Pag.10
Dispozitive de semnalizare și control PIT	Pag.10
Terminale pentru operatori – PMI 5 Series	Pag.10
Selector al modului de funcționare PITmode	Pag.10
Training specializat- module de școlarizare	Pag.11

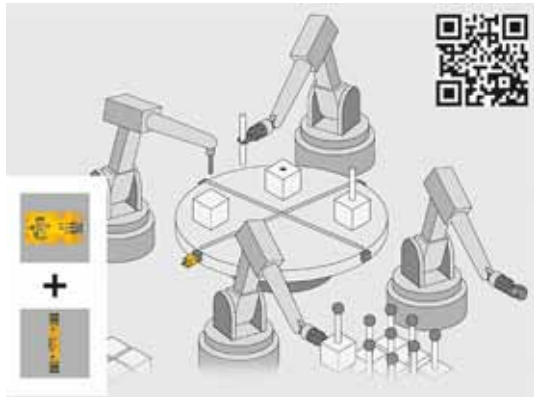
PASmsi – Mobile Safety inspector

APLICAȚIA Pilz Safety: PASmsi - Descărcare gratuită:

- Suport în analiza riscului
- La birou sau direct lângă utilaj
- Nu sunt necesare cunoștințe matematice
- Analiză ușoară și rapidă la îndemâna Dvs.
- Estimarea riscului
- Determinarea Nivelului de performanță PL
- Calcularea frecvenței de funcționare
- Testarea modificărilor semnificative
- Aplicație disponibilă pentru Apple și Android
- Descărcare gratuită de pe App Store și Google Play
- Estimarea riscului din fabrică și utilaj
- Determinarea nivelurilor de risc (PLr și SIL)
- Determinarea Nivelului optim de performanță (PL)
- Calcularea (NOP) și intervalul de service
- Estimează dacă utilajul are nevoie sau nu de un nou marcaj CE, în urma modificărilor apărute
- Informații actualizate referitoare la siguranța utilajului
- Documentare, salvare și transmitere proiect
- Creare și stocare de fotografii referitoare la proiect



Senzori de proximitate Safety PSEnini



Monitorizare sigură fără contact

Caracteristici mecanice:

- Material carcasă: Plastic
- Tip actuator: orice obiect metalic
- Distanța de operare (oțel): 15 mm
- Interfață diagnostic: 3 LED-uri (stare actuator, stare intrări, tensiune alimentare/ eroare)
- Direcții acționare: 1
- Direcții apropiere: 1
- Grad de protecție: IP67
- Dimensiuni: 72 x 40 x 40 mm (H x W x D)

Caracteristici electrice:

- Intrări (PSEN în 1p): 2 intrări de siguranță
- Ieșiri: 2 ieșiri de siguranță și 1 semnal ieșire



Sistem de siguranță cu sfoară PSENrope

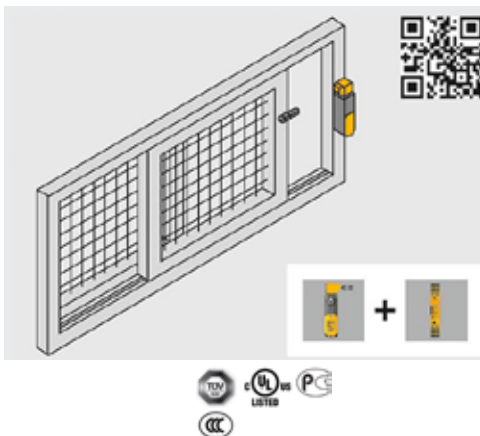
Pentru o siguranță mai mare pe linia de producție

Sistem de siguranță cu sfoară pentru oprirea manuală a procesului de producție

- Principiu de funcționare: mecanic
- Buton de urgență E-STOP integrat
- Grad de protecție: IP67
- Material carcasă:
- PSEN rs1: Dural ;
- PSEN rs2: Plastic
- Temperatură de funcționare:
- PSEN rs1: -30 ... +80°C ;
- PSEN rs2: -25 ... +70°C
- Contacte: 2 NC și 2 NO
- Forța maximă de pretensionare arc 175 N ; 300 N



Senzori de siguranță mecanici PSENmech



Zăvor de siguranță pentru porți

Caracteristici mecanice:

- Direcții de acționare (PSENme 1): 8
- Tip de blocare poartă: forță arc, forță magnetică
- Forță de deschidere: min. 27N
- Forță de reținere: 1500 N
- Eliberare auxiliară
- Dimensiuni: 170 x 42.5 x 51.0 mm
- Temperatură funcționare: -25 ... +70°C
- Conectare: terminale cu arc
- Grad de protecție: IP 67

Caracteristici electrice:

- 2 N/C și 2 N/O
- Conectare: Cablu, în funcție de aplicație



Senzori de siguranță magnetici PSENmag



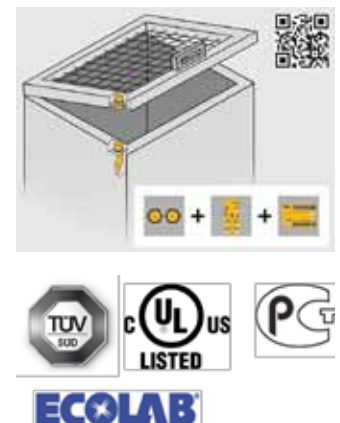
Nivel de siguranță superior la un cost redus

Caracteristici mecanice:

- Direcții de acționare: 4
- Interfață diagnostic: cu sau fără LED
- Formă: pătrată sau cilindrică
- Distanța comutare: 3 mm/ 8 mm/ 10mm
- Grad de protecție: IP 67, IP 69k

Caracteristici electrice:

- Conectare:
 - M8 conector, 4-pin sau 8-pin
 - M12 conector, 5-pin
 - Cablu lungime: 5m ; 10m
- Contacte: PSEN (ma)1: NO/NO, PSEN (ma)2: NC/NO



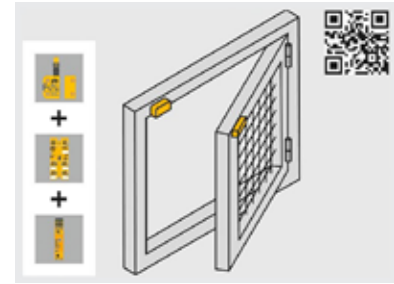
Senzori de siguranță codati PSENcode



Nivel de manipulare ridicat în spații de montare reduse

Caracteristici mecanice:

- Actuator: 1
- Direcții de acționare: 5 / 4
- Interfață diagnostic: 3 LED-uri (actuador activ, tensiune de alimentare/ eroare)
- Formă: Compactă sau Standard
- Distanță de comutare: 11mm/ 15 mm
- Grad de protecție: IP 67



Caracteristici electrice:

- Ieșiri: 2 ieșiri de siguranță, 1 semnal ieșire
- Intrări: 2 intrări de siguranță (pentru conectarea în serie)
- Conectare: Conector M12, 5-pin
- Conectare în serie prin PDP67

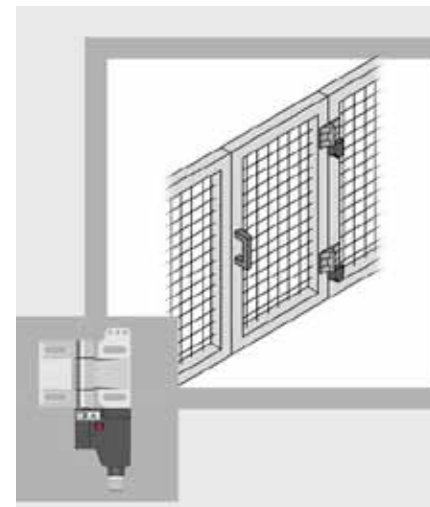
Senzori de siguranță pentru balama PSEnhinge



Pentru monitorizarea porților rotative și cu balamale

Senzorii pentru balama monitorizează poziția porții de siguranță conform standardului EN 60947-5-3

- Principiu de funcționare: Mecanic
- Senzorul de siguranță este montat în balama
- Sistemul poate fi montat pe stânga sau pe dreapta
- Punctul de comutare poate fi setat între 0° și 270°, fiind re-ajustabil (există un kit)
- Conectare: Conector, M12, 4-pin
- Contacte: 2 N/C
- Grad de protecție: IP67
- Corp din plastic
- Aplicații (cu măsuri adiționale) până la: PL e conform EN ISO 13849-1 ; SIL 3 conform EN/IEC 62061, Cat. 4 of EN 954-1



Bariere optice și dispozitive luminoase PSENopt

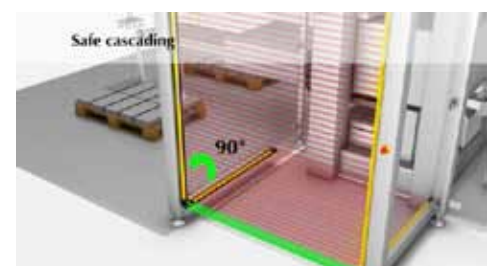
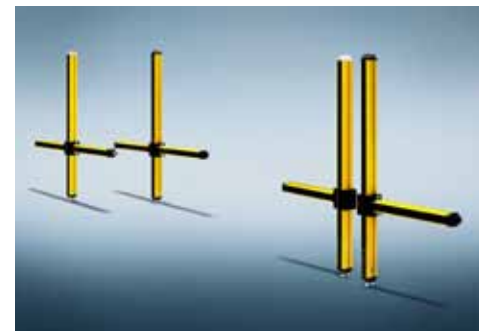
Rezoluție / nr. de fascicule luminoase	Acces poartă (1 fascicul luminos)	Protecție DEGET (14 mm)	Protecție MÂNĂ (30mm)	Protecție CORP (2-4 raze)
Inălțime câmp protejat Standard Avansat	-	150 – 1800 mm 300 – 1800 mm	150 - 1800mm 300 – 1800 mm	500 - 1200mm
Domeniu funcționare	Până la 8/40m	0.2 - 7m	0.2 - 20m	0.5 - 50m
Timp răspuns	320μs/ 1.5ms	11 - 68ms	9 - 43ms	14ms

Tip 2 Conform Standardului EN/IEC 61546-1-2

Standard	PSENopt4S	PSENopt4F	PSENopt4H	PSENopt4B
Avansat		PSENopt4F-A	PSENopt4H-A	

Tip 4 Conform Standardului EN/IEC 61546-1-2

Standard	PSENopt4S	PSENopt4F	PSENopt4H	PSENopt4B
Avansat		PSENopt4F-A	PSENopt4H-A	



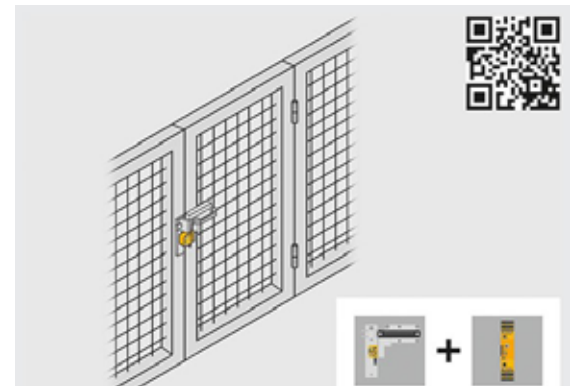
Sistem pentru porți de siguranță PSEnbolt

Pentru monitorizarea porților de siguranță des utilizate

Tip	Poate fi combinat cu	Eliberare	Blocare	Cod produs
PSEN b1	PSEN me1, PSEN cs1, PSEN cs2			540 010
PSEN b2		X	x (poate fi dezactivată)	540 020
PSEN b2.1		X	x (nu poate fi dezactivată)	540 021
PSEN b3	PSEN ma1.4, PSEN cs3, PSEN cs4			
PSEN b4		X	x (poate fi dezactivată)	540 041
PSEN b4.1		X	x (nu poate fi dezactivată)	540 015
PSEN b5	PSENme1 și PSEN-ma1.4, PSEN cs3, PSEN cs4			540 015

Principiu de funcționare: depinde de senzorul de siguranță selectat

- mecanic/mechanic (cu PSENmech)
- mecanic/magnetic (cu PSENmag)
- mecanic/codat (cu PSENcode)
- mecanic/codat (cu PSENmech și PSENcode)



Sistem blocare porți de siguranță PSENSlock



Monitorizarea și blocarea porților de siguranță cu un singur sistem

Caracteristici mecanice:

- Offset vertical și lateral +/-3 / +/-5 mm
- Conectare: conector 5-pin/8-pin M12 tip fișă
- Grad de protecție : IP67
- Conectare în serie:
 - Nivel performanță PL e conform EN ISO 13849-1 / SIL CL 3 conform EN/IEC 62061
 - PSENini, PSENcode, PSENSlock, PSENSgate cu conector 5-pin, pentru module descentralizate PDP67 F8 DI ION
 - PSENSlock și senzori siguranță PILZ cu conector 8-pin pentru joncțiunea pasivă PDP67 F 4

Caracteristici electrice:

- Tensiunea de alimentare 24 VDC
- Toleranța tensiunii -15 ... +10 %
- Ieșiri de siguranță 2 (pe semiconductor, rezistență scurt circuit, 500 mA)
- Semnal de ieșire 1 (pe semiconductor, rezistență scurt circuit, 500 mA)

Sisteme pentru porți de siguranță PSEnsgate



Sistem integrat pentru monitorizarea porților de siguranță

Caracteristici mecanice:

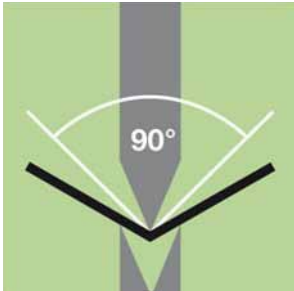
- Principiu senzor: Transponder
- Tip de codare: Codat
- Forță reținere: 1000N poartă oscilantă, 2000N poartă culisantă
- Dimensiuni (HxWxD) :
 - 455x200x105 mm (cu 2 butoane)
 - 546x200x105 mm (cu 4 butoane)
 - 558.5x200x105 mm (cu 5 butoane)
- Grad de protecție: IP 65 (unitatea), IP 54 (zona cabluri)
- Offset lateral/ vertical: +/- 5mm / +/- 5mm

Caracteristici electrice:

- Număr de ieșiri de siguranță pe semiconductor: 2
- Numar ieșiri auxiliare: 2
- Număr intrări de siguranță: 2
- Tensiune de alimentare: 24Vcc
- Putere consumată: 1.5 W



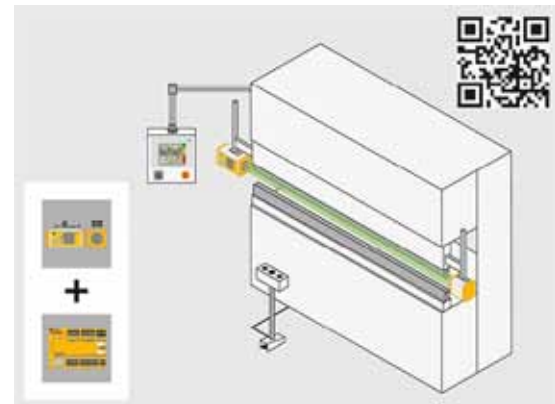
Sistem de siguranță video pentru prese PSEN VIP



Pentru utilizarea în siguranță a preselor

Caracteristici tehnice:

- Până la 5 măsurări pe secundă
- Precizia măsurării până la +/- 0.25° (cu 2 mm grosime)
- Domeniu unghiular: 50° - 160°
- Grosime: 2 mm ... 4 mm
- Temperatură funcționare: 10 °C ... 40 °C
- Lungime minimă: 20 mm
- Distanță între tablă și receptor:
 - 0 ... 1.5 m
- Display: 1 zecime
- Înlocuiește senzorii de unghi adiționali

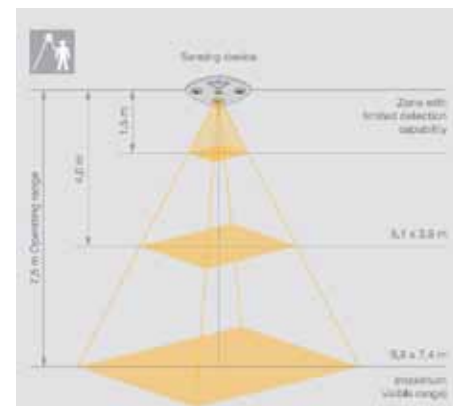


Sistem de siguranță cu camera video SAFETY EYE

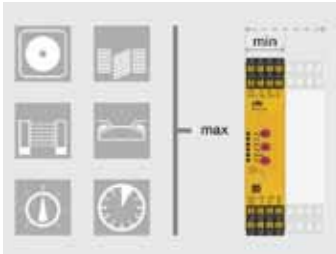
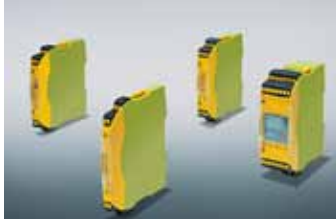


Monitorizare și control tridimensional

- Protecție la braț de la o distanță de până la 4 m
- Protecție la corp de la o distanță de 7.5 m
- Câmp maxim vizibil de aproximativ 72 m²
- Luminositate necesară min. 300 lux (în funcție de fundal)
- PL d (EN ISO 13849-1); SIL 2 (EN IEC 61508) ; DIN EN 61496
- Grad protecție: senzor IP65; unitate IP20



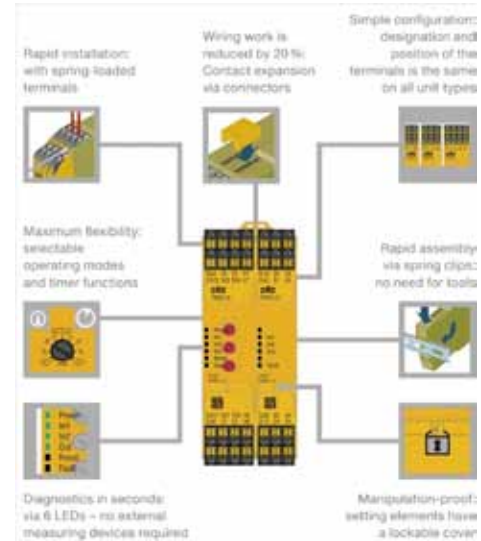
Relee de siguranță PNOZsigma



Funcționalitate maximă în lățime minimă

Funcționalitate maximă, corp compact

- Număr redus de modele
- Acoperă toate funcțiile cheie de siguranță
- Funcții de temporizare sigure
- Lățimi de la 12.5mm
- Cablaj redus cu 50%



Type	Application	Output contacts				Housing width in mm
		Safe		Auxiliary contacts		
PNOZ s1	+	2	-	-	1	12.5
PNOZ s2	+	3	-	1	1	17.5
PNOZ s3	+	2	-	-	1	17.5
PNOZ s4	+	3	-	1	1	22.5
PNOZ s4.1	+	3	-	1	1	22.5
PNOZ s5	+	2	2	-	1	22.5
PNOZ s6		3	-	1	1	22.5
PNOZ s6.1		3	-	1	1	22.5
PNOZ s7	Contact expansion	4	-	1	-	17.5
PNOZ s7.1	Contact expansion	3	-	-	-	17.5
PNOZ s7.2	Contact expansion	4	-	1	-	17.5
PNOZ s8	Contact expansion	2	-	-	1	12.5
PNOZ s9	Contact expansion or	-	3	1	-	17.5

Relee de siguranță logice PNOZelog- Relee statice

- Pot fi monitorizate 1-4 funcții de siguranță
- Economie de cablare
- Ușor de configurat, operații logice de tipul ȘI/ SAU
- Diagnosticul extins crește disponibilitatea utilajului
- Teste de putere, auto-verificări și testarea funcționării garantează o siguranță maximă

Caracteristici:

- Durată mare de viață ; Diagnostic extins
- Conectări logice ȘI/ SAU
- Dimensiuni compacte
- Terminale de tip plug-in (cu arc pretensionat sau cu șurub)
- Gama PNOZelog poate fi combinată în numeroase funcții clasice unde sunt necesare funcții logice elog.



PNOZmulti Sistem configurabil de siguranță și control

Mai multe funcții, o singură soluție

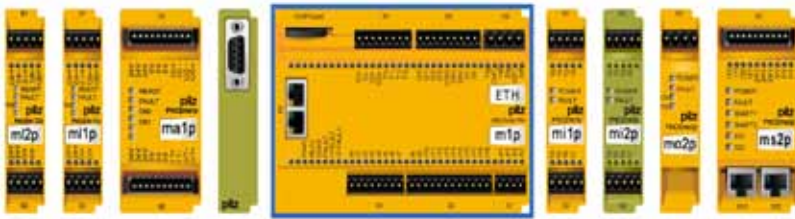
- Ușor de configurat și de programat
- Recomandabil începând cu 3 funcții de siguranță
- Costuri reduse datorită înlocuirii cablării prin configurări
- Programare intuitivă prin softul "PNOZmulti Configurator"
- Respectă standardele mondiale de siguranță
- Nivel de performanță e (EN ISO 13849-1)
- SIL CL 3 (IEC 62061)

Unitatea de bază are:

- 20 intrări de siguranță
- 4 ieșiri de siguranță pe semiconductor
- 2 ieșiri de siguranță pe releu
- Interfață comunicație RS232 sau TCP/IP
- Chip card-ul stochează programul configurat
- Terminale cu arc sau cu șurub

Configurarea cu module intrări/ ieșiri/ comunicație/ analogice

- max. 8 module pot fi conectate pe partea dreaptă (module intrări/ ieșiri)
- max. 4 module pot fi conectate pe partea stângă (module analogice și de comunicație)
- configurare și programare ușoară
- electronică prin Bus intern
- fără jumperi/ setări de adrese
- terminale de tip plug-in cu cleme sau șurub, disponibile ca accesorii de montaj



Sistem configurabil de siguranță și control PNOZmulti2 PNOZ m B0

- Salvați mult spațiu în dulapul de automatizare datorită lății de doar 45mm
- Cablaj redus datorită terminalelor de tip plug-in
- Diagnoză simplă prin display integrat și iluminat
- Flexibil: intrările și ieșirile sunt ușor de configurat
- 20 intrări de siguranță, din care 8 pot fi reconfigurate ca ieșiri standard
- 4 ieșiri de siguranță pe semiconductor (PL e, SIL CL 3)
- 4 ieșiri pe impulsuri de test, din care 4 pot fi reconfigurate ca ieșiri standard
- Texte personalizate pot fi afișate pe display



Relee de siguranță configurabile PNOZmulti Mini

- Ușor de configurat și de programat
- Design compact: de lățime 45 mm
- Recomandabil începând cu 3 funcții de siguranță
- 20 intrări de siguranță, din care 8 intrări pot fi configurate ca ieșiri standard în PNOZmulti Configurator
- 4 ieșiri de siguranță pe semiconductor (SIL CL 3, PL e); 4 ieșiri pe impuls de test
- Display-ul integrat asigură o diagnoză simplă și permite personalizarea textelor ce vor fi afișate
- Interfața USB de configurare
- Poate fi configurat prin PNOZmulti Configurator



Automat programabil de siguranță PSS 4000

Automatul programabil PSS 4000 conține:

- Componente Hardware
- Componente Software
- Interfață Ethernet SafetyNET p
- Componente rețea
- Funcții variate / diferite aplicații de automatizare
- Funcționare de sine stătătoare: prin sisteme de control cu module descentralizate I/O; sistem de control centralizat; distribuția consistentă a funcțiilor de control

Dispozitive clasate, bazate pe module descentralizate I/O a sistemului PSSuniversal:

Sistemul de control PSSuniversal PLC

- cu două interfețe SafetyNET p
- cu o interfață SafetyNET p/PROFIBUS-DP
- cu funcție adaptor Ethernet/IP

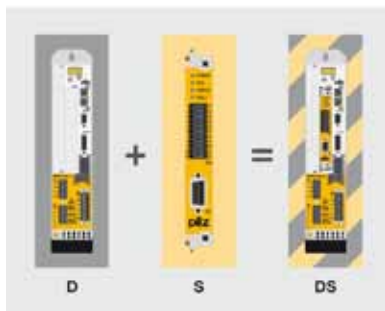
Sistemul de control PSSuniversal multi

- cu interfețe SafetyNET p și Profibus-DP
- cu interfețe Ethernet și Profibus-DP
- cu interfețe Ethernet- și Profibus/Profisafe

Module I/O system PSSuniversal I/O într-o gamă vastă atât pentru semnale standard, cât și de siguranță



Controlul Mișcării cu PMC - Siguranță în mișcare cu PMCprotego DS

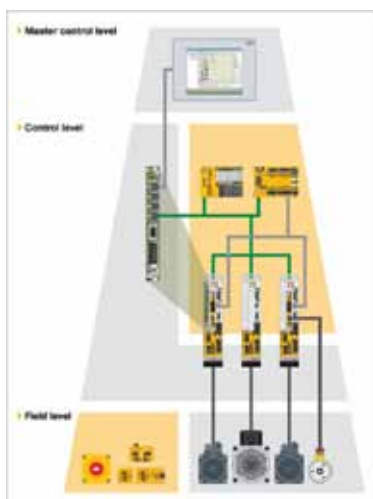


Servoamplificator PMCprotego D

- "Safe Torque Off" (STO) funcție pentru PL e inclusă în varianta de bază (on board)
- Cu slot pentru safety card PMCprotego S pe care se implementează funcțiile de siguranță
- Monitorizare opțională a angrenajelor/ axelor defecte printr-un encoder secundar/ conectare a frânei (intrare)
- LED -ul afișează starea actuală a safety card-ului
- S1 card pentru aplicații - nivel performanță PL e
- S2 card pentru aplicații - nivel performanță PL d



Sistem de control al mișcării în siguranță cu PMCprimo DriveP



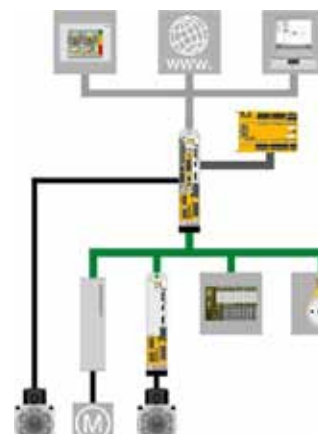
Soluția de control al mișcării all-in-one cu - PMCprimo DriveP

Componente:

- PMCprimo C
- PMCprotego D
- PMCprotego S

Servoamplificatoarele PMCprotego D au 3 sloturi (opționale) pentru integrarea controlului mișcării și a mișcării de siguranță într-un singur drive

- Slot 1: Cardul de control al mișcării PMCprimoC
- Slot 2: Configurabil individual
- Slot 3: Card safety PMCprotego



Servomotoare de siguranță PMctendo SZ

Noile servomotoare cu densitatea de putere maximă

Numeroase tipuri:

- PMctendo SZ - convecție
- PMctendo SZ – ventilație forțată
- 35 % creștere a performanței
- PMctendo SZ -răcire cu apă
- 30 % creștere a performanței (angrenajele montate direct sunt de asemenea răcite)

Diverse mărimi:

- PMctendo SZ 3
- PMctendo SZ 4
- PMctendo SZ 5
- PMctendo SZ 7
- PMctendo SZ 8
- Numeroase tipuri de angrenaje
- Dimensiuni compacte și greutatea mică cu performanțe mari
- Economie de energie datorită optimizării designului magnetic și electric



energy
saving by Pilz

Dispozitive de semnalizare și control PIT

Orice model - simplu - sigur – Soluție completă!

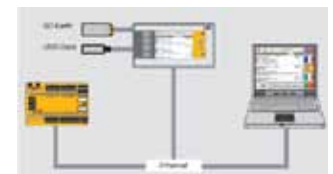
- Butoane de urgență E-STOP și PITestop
- Selector mod de operare PITmode
- Dispozitive de control operate manual PITjog
- Butoane de acționare PITenable
- Lămpi de muting PITsign



Terminale pentru operatori – PMI 5 Series



- Display: cu grafică color TFT, 65536, cu LED și backlight
- Funcționare: Touchscreen analogic rezistiv
- Interfețe:
 - 1 x RS232
 - 1 x Ethernet
 - 2 x USB Host/ 1 x USB Slave
 - 1 x Audio
- Memorie mobilă: USB stick, SD card
- Procesor: RISC 1 GHz ARM
- Memorie: 256 MByte RAM, 512 MByte Flash
- Tensiune de alimentare: 24 VDC



Selector al modului de funcționare PITmode

- **Schimbarea sigură a modului de funcționare și controlul autorizat al accesului**
 - 2 funcții într-o singură unitate:
- **Selector al modului de funcționare**
Schimbarea sigură între modurile de funcționare definite:
 - Dispozitivul de evaluare sigură identifică modul de funcționare
 - PITmode afișează în siguranță modul de funcționare
- **Autorizarea accesului**
 - Pot fi atribuite permisiuni diferite datorită procesului de management al identificării



Training specializat- module de școlarizare

Cui se adresează aceste traininguri?

MEGATECH Trading & Consulting S.R.L. organizează traininguri pentru personalul **Departamentelor: TEHNIC, PRODUCȚIE, MENTENANȚĂ:** muncitori, tehnicieni sau ingineri, din domeniul mecanic, electric, electronic sau al automatizărilor.

Ce anume dorim sa obținem?

Scopurile școlarizărilor profesionale sunt:

- Dobândirea unor noțiuni utile, teoretice și practice referitoare la produsele de siguranță industrială de la PILZ Germania;
- Înțelegerea importanței respectării Standardelor de siguranță ;
- Utilizarea cu responsabilitate a produselor PILZ în aplicațiile industriale.
- Îmbunătățirea nivelului de pregătire profesională, abordarea automatizărilor de siguranță cu efecte în reducerile costurilor de producție și de mentenanță a utilajelor.

► Safety Services: Consulting Engineering and Training



Modul MGT 1 - 1 zi

NOȚIUNI DE BAZĂ ÎN SIGURANȚA INDUSTRIALĂ

- Introducere în standarde de siguranță
- Marcajul CE
- Senzori de siguranță- generalități
- Relee de siguranță- generalități
- PNOZmulti- introducere

Modul MGT 1 - 1 zi

SENZORI ȘI RELEE PILZ DE SIGURANȚĂ

- Introducere în standarde de siguranță
- Marcajul CE
- Senzori de siguranță – generalități
- Tipuri de senzori de siguranță
- Relee de siguranță – generalități
- Tipuri de relee de siguranță
- Exemple de aplicații – teorie

Modul MGT 2– 2 zile

SISTEMUL PROGRAMABIL PNOZmulti

- Introducere în standarde de siguranță
- PNOZmulti – generalități
- Module adiționale
- PNOZmulti Configurator – introducere
- Backup și restaurare program

Modul MGT 2– 2 zile

SISTEMUL PNOZmulti CONFIGURATOR

- Introducere în standarde de siguranță
- PNOZmulti – generalități
- Module adiționale
- PNOZmulti Configurator – introducere
- Backup și restaurare program
- Exerciții practice și de programare cu PNOZmulti Configurator

SOLUȚII AVANSATE ÎN AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE

MEGATECH Trading & Consulting SRL este unul dintre cei mai importanți furnizori specializați în oferirea de echipamente de înaltă tehnologie, soluții și servicii în domeniul automatizărilor industriale. Asigurăm servicii de consultanță, proiectare, execuție, programare, instalare și service, pe tot teritoriul României, la cele mai înalte standarde, fiind acreditați ISO 9001 de către TUV Thuringen Germania.

Parteneriatul **MEGATECH – PILZ** vine cu soluții pentru automatizări de siguranță pentru toate industriile.

Compania PILZ GmbH, cu sediul central în Germania, combină inteligent, de peste 67 de ani, siguranța industrială cu automatizarile.

Fiind un expert în siguranța utilizatorilor, echipamentelor și a mediului înconjurător, PILZ asigură la nivel mondial soluții performante și de o calitate excepțională, pentru toate industriile, în funcție de cerințele clienților săi.

Partenerul nostru completează gama de produse din portofoliul MEGATECH cu: senzori de siguranță, relee de monitorizare și control, sisteme programabile de siguranță, sisteme de control al mișcării, module pentru rețele de comunicație, echipamente de vizualizare și diagnoză pentru operatori, software dedicat domeniului Safety.

Mai rapid, mai flexibil și mai sigur - acestea sunt obiectivele automatizărilor propuse de PILZ, al cărui nume este sinonim cu Safety, siguranța pentru oameni, utilaje și mediul înconjurător.

Expertiză și spirit inovator

Produsele PILZ reflectă în primul rând cerințele clienților și ale pieței, acestea reprezentând prioritatea departamentelor de proiectare și dezvoltare din cadrul companiei.

Safety – siguranță pentru mediul înconjurător

Safety pentru om, utilaj și mediu este motto-ul prin care PILZ furnizează produse și soluții în automatizări. Echipamentele aduc eficiența în consumul de energie („energy saving”), iar designul lor provine dintr-o proiectare ecologică.

PILZ GmbH este un partener competent în toate fazele de viață ale utilajului: de la analiza riscului, la producția componentelor de siguranță necesare și până la implementarea și validarea conformității celui utilaj. Strategiile de siguranță aplicate respectă legislația Safety și optimizează productivitatea clienților PILZ.

MEGATECH continuă buna experiență de până acum a PILZ în România și oferă clienților săi servicii și produse la standardele PILZ, în **condiții de prețuri speciale și termene de livrare reduse.**



Biroul de vânzări din Cluj-Napoca

Email: cluj@megatech.ro

Telefon/Fax: 0264 590 539

Mobil: 0727 891 723

Str. Petru Maior 15-19, Ap. 58

Cluj-Napoca, Județul Cluj

Sediul central din București:

Email: sales@megatech.ro

pilz@megatech.ro;

achizitii@megatech.ro;

Telefon: 021 317 05 68 / 317 05 69

Fax: 021 3127595

Adresă: Bd. Alexandru Ioan

Cuza, 32A, Et. 1, Sector 1, București

Biroul de vânzări din Baia Mare:

Email: cluj@megatech.ro

Telefon: 0722 787 933

Fax: 0364 414 378