

my PNOZ®

create your safety



Relè di sicurezza modulare myPNOZ

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Su misura e personalizzato per ogni genere di requisito.

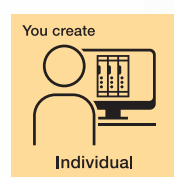


► myPNOZ – Il tuo nuovo relè di sicurezza

I relè di sicurezza modulari myPNOZ permettono di realizzare soluzioni di sicurezza 'tailor-made'. In perfetto accordo con le esigenze e i requisiti delle vostre macchine e impianti. myPNOZ è la fusione ideale tra i vantaggi offerti da un relè di sicurezza di utilizzo semplice e comando immediato e una logica di combinazione interna. Caratteristiche di prodotto intelligenti, l'innovativo tool online myPNOZ Creator e la produzione personalizzata in dimensione di lotto 1 offrono massima affidabilità, elevata flessibilità e un rapporto costi/efficacia ottimale.

Grazie a myPNOZ i processi di vendita B2C vengono trasportati nel mondo B2B! Il cliente sceglie. Pilz 'assembla'. In questo modo riceverete il relè di sicurezza myPNOZ pre-montato, impostato e testato. Dovrete solo implementarlo mediante plug and play. Più semplice di così...

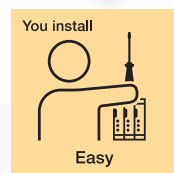
Tre semplici passaggi per una soluzione di sicurezza personalizzata



Con l'applicativo myPNOZ Creator semplice e immediato voi create il vostro relè di sicurezza myPNOZ personalizzato.



Noi realizziamo il vostro myPNOZ su misura in dimensione di lotto 1.



Voi installate il vostro myPNOZ con plug and play e lo rendete operativo con semplicità e un cablaggio minimo.



Per maggiori informazioni
su myPNOZ.

► myPNOZ Creator: ordinare la sicurezza online

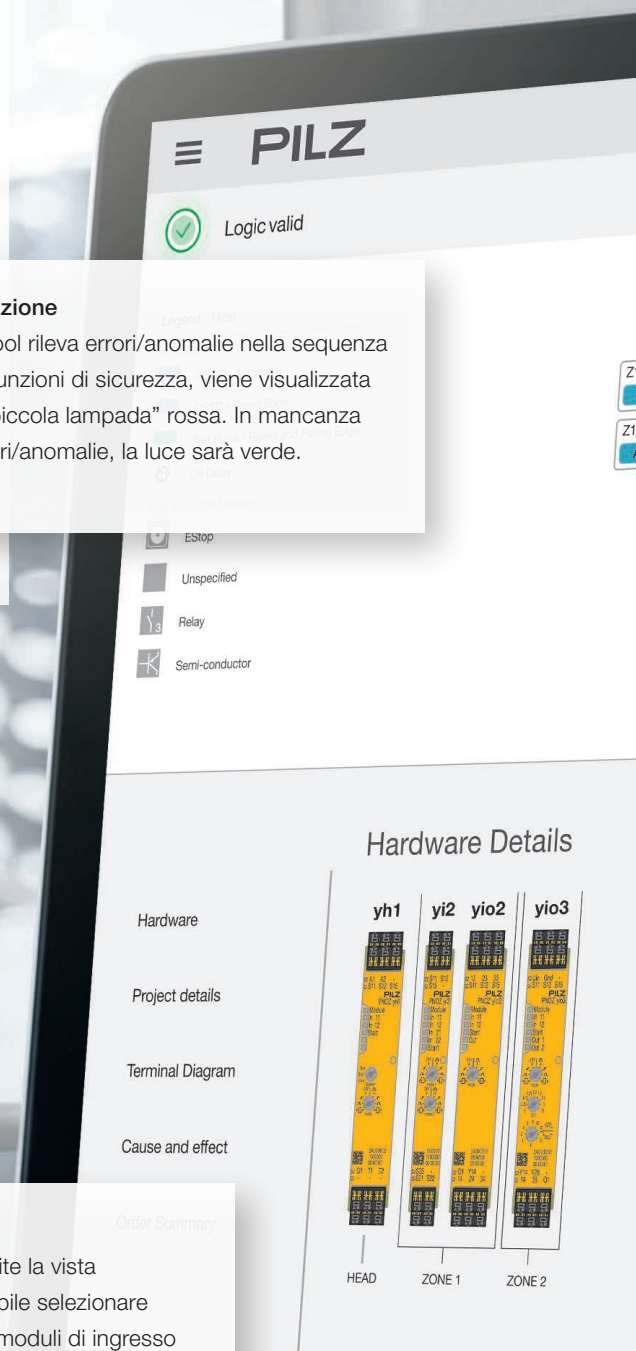
Grazie all'intuitivo myPNOZ Creator è possibile creare il relè di sicurezza modulare myPNOZ in base alle proprie esigenze e soprattutto online. Voi scegliete le funzioni di sicurezza necessarie, myPNOZ Creator seleziona l'hardware idoneo. Si ottiene così un dispositivo di sicurezza personalizzato in dimensione di lotto 1 e acquistano solo le funzioni effettivamente necessarie.

+ Validazione

Se il tool rileva errori/anomalie nella sequenza delle funzioni di sicurezza, viene visualizzata una "piccola lampada" rossa. In mancanza di errori/anomalie, la luce sarà verde.

+ Vista hardware

In alternativa, tramite la vista Hardware, è possibile selezionare autonomamente i moduli di ingresso e uscita richiesti. Naturalmente si può passare in ogni momento dalla vista Logica e quella Hardware e viceversa.

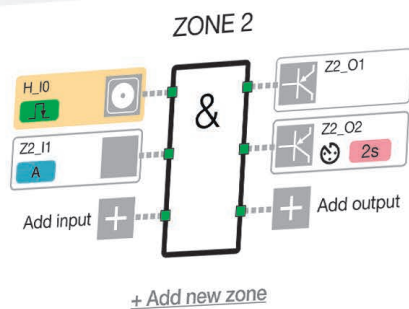
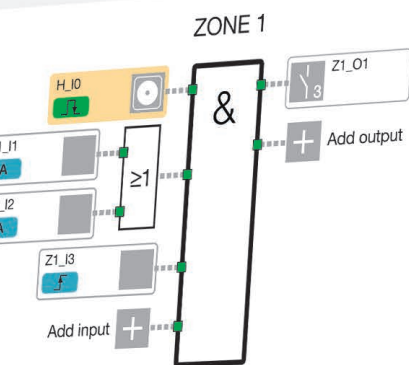


+ Simulazione

Con l'ausilio della simulazione si controlla il progetto di sicurezza della propria soluzione. In questo modo è sempre possibile verificare la propria 'composizione' e, qualora fosse necessario, adeguarla di conseguenza.

myPNOZ-1 *

► Play Simulation



+ Vista Logica

Tramite la vista Logica, è possibile selezionare con la massima semplicità le funzioni di sicurezza richieste e il relativo collegamento. Il tool 'assembla' automaticamente i moduli necessari e quelli più idonei in modo ottimale.

Expand Logic

Open hardware configuration for technical details and more information.

Manual Hardware Configuration

+ Check-out e documentazione

A conclusione della procedura sarà visualizzato un riepilogo generale di tutti i moduli richiesti. Mediante un codice tipo è possibile richiamare la configurazione ogniqualvolta sia richiesto. Sarà inoltre reso disponibile il diagramma di cablaggio idoneo, una tabella causa-effetti e anche il manuale di istruzioni. Direttamente tramite download.

Review & Order



Provate subito a realizzare la vostra configurazione.

► 5 motivi per scegliere myPNOZ



Risparmio in termini di costi – “Pay what you need”

Tra i 13 moduli disponibili è possibile scegliere, o meglio è myPNOZ Creator a scegliere, solo i moduli con le funzioni effettivamente necessarie. Anche dopo la messa in servizio, si può sempre apportare modifiche al sistema e ampliarlo. Il tutto anche nello stato integrato. Ciò garantisce massima flessibilità per l'intero ciclo di vita delle macchine.



Prevenzione di errori e anomalie – Necessità di competenze di programmazione pari a zero

All'interno di myPNOZ Creator si definiscono le funzioni di sicurezza richieste, correlandole tra loro in modo logico e assegnando loro un'uscita. myPNOZ Creator sceglie in modo automatico l'hardware ottimale idoneo e la relativa sequenza dei moduli. Non sono richieste competenze in ambito programmazione!



Risparmio di tempo – Installazione e messa in servizio rapide e semplici

Il cliente riceve da Pilz il proprio myPNOZ pre-montato, configurato e testato secondo la 'composizione' personalizzata prescelta. Pronto per la messa in servizio “plug and play” senza software supplementari e cablaggi costosi e difficili da realizzare. I moduli myPNOZ sono collegati mediante connettore BUS e la tensione è disponibile tramite modulo principale.



Risparmio di spazio – Larghezza ridotta

myPNOZ consente di risparmiare spazio prezioso all'interno del quadro elettrico. Per un verso, ogni modulo di ingresso controlla due funzioni di ingresso sicure, fatto questo che richiede la presenza di un numero inferiore di moduli. Per un altro, myPNOZ beneficia di dimensioni di installazione ridotte, comprese tra 12,5 mm e/o 17,5 mm. Nello sviluppo massimo consentito di 9 moduli, myPNOZ risulta più stretto di una pagina in formato DIN A4.



Disponibilità dell'impianto incrementata – Disattivare solo dove ce n'è bisogno

Con myPNOZ è possibile controllare parti di impianti in modo indipendente le une dalle altre, in zone di sicurezza distinte. In questo modo si separano, ad esempio, l'alimentazione di aria compressa o il montaggio di componenti tramite robot dall'arresto totale. Inoltre si può anche, a scelta, realizzare collegamenti OR tra funzioni di ingresso. Vengono così disattivate in modo mirato solo determinate aree delle macchine.



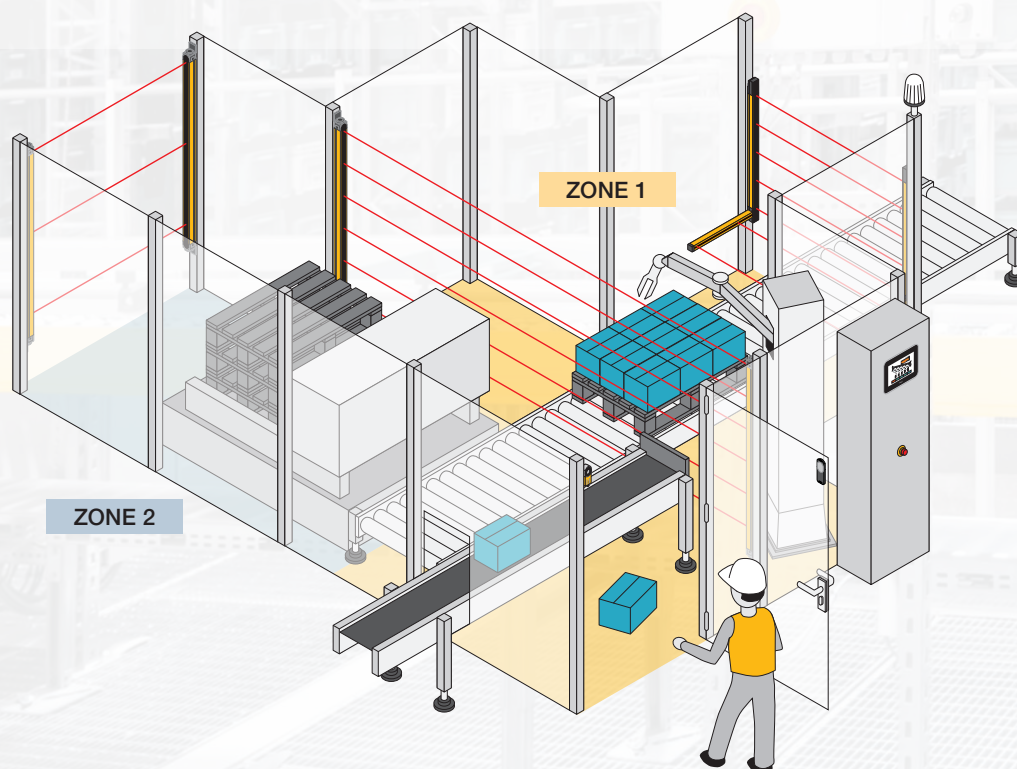
Immagine in
dimensioni reali.



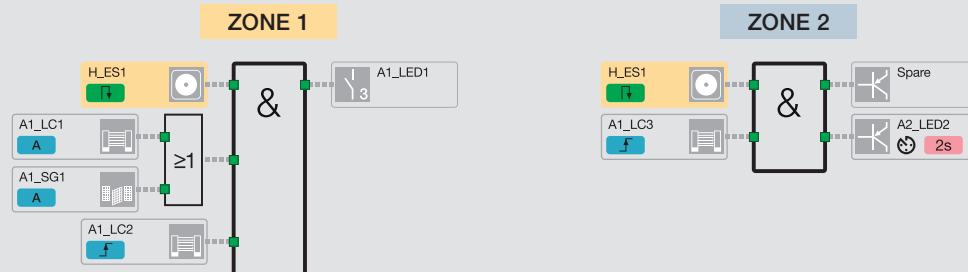
Per maggiori informazioni su
vantaggi e benefici offerti da myPNOZ.

► Applicazione pratica – Come implementare myPNOZ

Il dispositivo di sicurezza myPNOZ può essere implementato, grazie alla struttura modulare, in un numero considerevole di macchine e impianti diversissimi ed è ideale per l'impiego in applicazioni di piccole e medie dimensioni con un livello di complessità compreso tra basso e medio. Quando vengono apportate modifiche all'applicazione o aggiunte funzioni di sicurezza, è possibile modificare o ampliare myPNOZ con massima semplicità e immediatezza. L'applicazione esemplificativa chiarisce e illustra le possibilità e i vantaggi offerti dal dispositivo di sicurezza myPNOZ se impiegato in macchine e impianti.

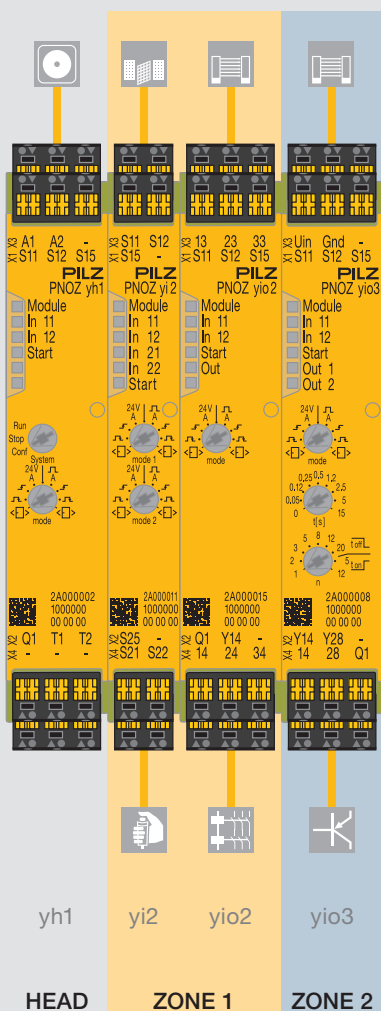


Logic





Hardware



Cosa offre myPNOZ

- Controllo di funzioni di sicurezza come ad es. arresto di emergenza, ripari mobili, barriere fotoelettriche, pulsante bimanuale (IIIA/C-) o pulsante di enable
- Possibilità di implementazione per il controllo da 2 a 16 funzioni di ingresso max
- Costituito da tipi di modulo differenti liberamente combinabili (ingressi/uscite) e quindi possibilità di essere 'assemblato' in modo personalizzato
- Possibilità di realizzare più zone di sicurezza indipendenti all'interno di un sistema
- Possibilità di realizzare collegamenti AND/OR di funzioni di sicurezza
- Possibilità di sostituire ed estendere i moduli nello stato integrato



Avete domande o esigenze particolari? Contattateci!

► La vostra scelta – I moduli disponibili

Ogni myPNOZ si compone di un modulo principale e di un numero di moduli di espansione compreso tra 1 e 8 max. Complessivamente sono disponibili 12 moduli di espansione rispettivamente suddivisi in 4 moduli di ingresso, 4 moduli di uscita e moduli di ingresso/uscita tra cui scegliere.

- Il modulo principale contiene l'alimentazione e anche una funzione di ingresso sicura di livello superiore per l'intero sistema.
- I moduli di ingresso controllano 2 funzioni di ingresso sicure con collegamento AND oppure OR.
- I moduli di ingresso/uscita controllano una funzione di ingresso sicuro e sono disponibili con uscite a relè o a semiconduttore e come versioni ritardate.
- I moduli di uscita sono disponibili con uscite a relè o a semiconduttore e come versioni ritardate.



Provate subito a creare il vostro myPNOZ.



► Fondamenti per l'impiego di myPNOZ

- La funzione di sicurezza globale di livello superiore si trova nel modulo principale.
- Tutti i moduli di ingresso presentano un collegamento AND con la funzione di sicurezza globale del modulo principale e agiscono di volta in volta sul modulo di uscita successivo.
- Possibilità di estendere le uscite con moduli di uscita a relè e a semiconduttore.
- Se un modulo di ingresso segue un modulo di uscita, inizia una zona di sicurezza nuova e indipendente.
- Le funzioni di sicurezza di un modulo di ingresso OR presentano un collegamento AND con le funzioni di sicurezza della medesima zona di sicurezza.
- Il tipo di start, la tipologia di sensori collegati come pure il tempo di ritardo all'uscita possono essere impostati con selettori sui moduli.
- I moduli di estensione vengono installati sul lato destro del modulo principale e sono collegati tramite connettore BUS.
- Possibilità di sostituire singoli moduli senza smontare i moduli adiacenti o il connettore BUS.

myPNOZ: prospetto riepilogativo e caratteristiche tecniche



PNOZ yh1 2DI 24VDC



PNOZ yi1 4DI



PNOZ yo1 2SO



PNOZ yio1 2DI 2SO

Tipo	Applicazione	Larghezza	Numero ordine
Modulo principale PNOZ yh1 2DI 24VDC	▶ Ingressi: 2 per il controllo di una funzione di sicurezza globale ▶ Uscite: 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore, $U_B = 24\text{ V DC}$	17,5 mm	2A000002
Moduli di ingresso PNOZ yi1 4DI	Ingressi: 4 per il controllo fino a 2 funzioni di sicurezza max collegamento AND	12,5 mm	2A000004
PNOZ yi2 4DI oppure	Ingressi: 4 per il controllo di 2 funzioni di sicurezza collegamento OR	12,5 mm	2A000011
PNOZ yi3 2DI T3a	Ingressi: 4 per il monitoraggio di controllo bimanuale tipo IIIA secondo EN 574 e di una funzione di sicurezza supplementare con collegamento AND	12,5 mm	2A000005
PNOZ yi4 2DI T3C	Ingressi: 6 per il monitoraggio di controllo bimanuale tipo IIIC secondo EN 574 e di una funzione di sicurezza supplementare con collegamento AND	12,5 mm	2A000006
Moduli di uscita PNOZ yo1 2SO	Uscite: 2 uscite a semiconduttore sicure con attivazione immediata, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore	17,5 mm	2A000012
PNOZ yo2 3NO	Uscite: 3 contatti a relè n/o sicuri con attivazione immediata, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore	17,5 mm	2A000014
PNOZ yo3 1SO 1SO t	Uscite: 1 diretta e 1 uscita a semiconduttore sicura con ritardo alla diseccitazione e ritardo all'eccitazione, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore	17,5 mm	2A000007
PNOZ yo4 3NO	Uscite: 3 contatti a relè n/o sicuri con ritardo alla diseccitazione e ritardo all'eccitazione, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore	17,5 mm	2A000009
Moduli di ingresso/uscita PNOZ yio1 2DI 2SO	▶ Uscite: 2 uscite a semiconduttore sicure con attivazione immediata, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore ▶ Ingressi: 2 per il controllo di una funzione di sicurezza	17,5 mm	2A000013
PNOZ yio2 2DI 3NO	▶ Uscite: 3 contatti a relè n/o sicuri con attivazione immediata, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore ▶ Ingressi: 2 per il controllo di una funzione di sicurezza	17,5 mm	2A000015
PNOZ yio3 2DI 1SO 1SO t	▶ Uscite: 1 diretta e 1 uscita a semiconduttore sicura con ritardo alla diseccitazione e ritardo all'eccitazione, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore ▶ Ingressi: 2 per il controllo di una funzione di sicurezza	17,5 mm	2A000008
PNOZ yio4 2DI 3NO t	▶ Uscite: 3 contatti a relè n/o sicuri con ritardo alla diseccitazione e ritardo all'eccitazione, 1 uscita di segnalazione in tecnologia a semiconduttore ▶ Ingressi: 2 per il controllo di una funzione di sicurezza	17,5 mm	2A000010
Accessori Morsetti a molla	▶ 1 set di morsetti a molla plug-in, 2 poli ▶ 1 set di morsetti a molla plug-in, 3 poli	12,5 mm 17,5 mm	751 002 751 003
Morsetti a vite	▶ 1 set di morsetti a vite plug-in, 2 poli ▶ 1 set di morsetti a vite plug-in, 3 poli	12,5 mm 17,5 mm	750 002 750 003
myPNOZ connector	▶ Connettore, 10 pezzi	-	2A000202

Caratteristiche comuni

- ▶ Moduli di ingresso: cablaggio a 1/2 canali con/senza rilevamento circuito incrociato
- ▶ Temperatura ambiente: da -10 °C a $+55\text{ °C}$
- ▶ Tensione di alimentazione: 24 V DC
- ▶ Livello di sicurezza fino a PL "e" e SIL CL 3
- ▶ Certificazione TÜV, UL
- ▶ Grado protezione: IP20



