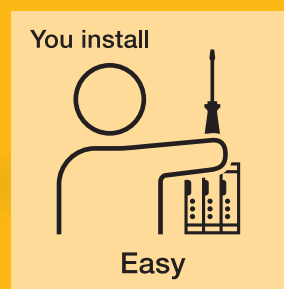
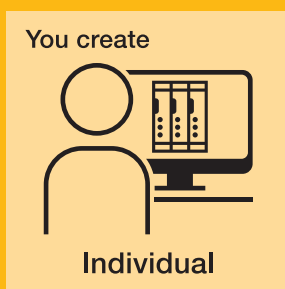


my PNOZ®

create your safety



Modulární bezpečnostní relé myPNOZ

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Vyrobena na míru podle Vašich individuálních požadavků
jako jedinečný výrobek v množství od 1 ks.



► myPNOZ – Vaše nové bezpečnostní relé

umožňuje řešení bezpečnosti na míru. Přesně podle požadavků Vašich strojů a zařízení. myPNOZ spojuje výhody jednoduchého a snadno ovladatelného bezpečnostního relé s interní kombinační logikou. Chytrý produkt, jednoduchý on-line nástroj myPNOZ Creator individuální výroba v množství od 1 kusu nabízí zejména maximální spolehlivost, flexibilitu a nákladovou efektivnost

S myPNOZ přicházíme s prodejním modelem ze světa B2C do B2B. Na základě Vámi požadované bezpečnostní funkce si vytvoříte vlastní bezpečnostní relé myPNOZ a my ho smontujeme, nastavíme a otestujeme., Vy ho jen nainstalujete a zapojíte – plug and play. Jednodušší už to ani být nemůže, co myslíte?

Pouhé tři kroky k individuálnímu řešení bezpečnosti





Další informace o myPNOZ
najdete zde.

► Objednávka bezpečnosti – online – myPNOZ Creator

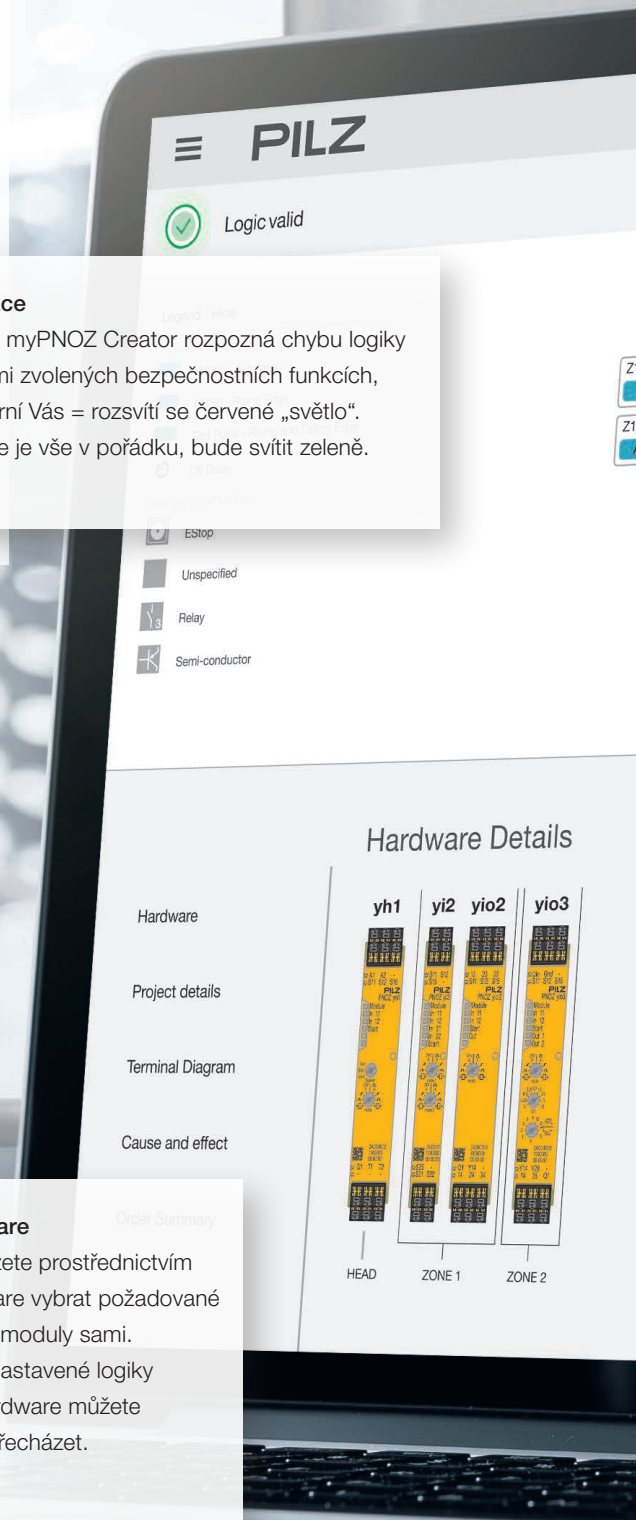
Intuitivní konfigurační software myPNOZ Creator Vám umožní sestavit modulární bezpečnostní relé myPNOZ podle Vašich požadavků – a to online. Vy si jen vyberete potřebné bezpečnostní funkce, myPNOZ Creator je doplní o optimální hardware. Získáte tak jedinečný výrobek – bezpečnostní relé vyrobené jako 1 kus pouze pro Vás a zaplatíte přitom pouze za funkce, které jste si sami navolili – které skutečně využijete.

+ Validace

Pokud myPNOZ Creator rozpozná chybu logiky ve Vámi zvolených bezpečnostních funkcích, upozorní Vás = rozsvítí se červené „světlo“. Jestliže je vše v pořádku, bude svítit zeleně.

+ Náhled na hardware

Alternativně si můžete prostřednictvím náhledu na hardware vybrat požadované vstupní a výstupní moduly sami. Mezi zobrazením nastavené logiky a náhledem na hardware můžete kdykoli libovolně přecházet.



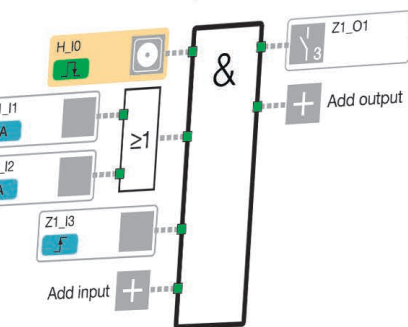
+ Simulace

Pomocí simulace si zkontrolujete bezpečnostní design a nastavenou logiku Vašeho řešení. Tímto způsobem si sestavu můžete ověřit a v případě potřeby kdykoli upravit.

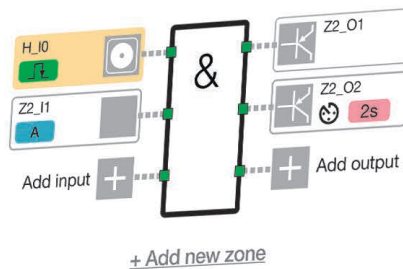
myPNOZ-1

▶ Play Simulation

ZONE 1



ZONE 2



+ Logický náhled

V náhledu pro nastavení logických funkcí si zcela jednoduše vyberete potřebné bezpečnostní funkce a jejich propojení. Nástroj zvolí nejvhodnější moduly a automaticky nakonfiguruje.

Expand Logic

Open hardware configuration for technical details and more information.

Manual Hardware Configuration

+ Kontrola a dokumentace

Při dokončení konfigurace obdržíte přehled všech potřebných modulů. Pomocí typového kódu můžete kdykoli Vámi vytvořenou konfiguraci editovat. Kromě toho si budete moci stáhnout odpovídající schéma zapojení, funkční matici sestavy a návod k použití.

Review & Order



Začněte s Vaší konfigurací hned teď.

► Pět důvodů pro používání myPNOZ



Ušetříte náklady – platíte jen to, co skutečně potřebujete.

Z 13 modulů si Vy sami, příp. prostřednictvím konfigurátoru myPNOZ Creator, vyberete jen ty moduly, jejichž funkce odpovídají Vaším potřebám. I po uvedení do provozu budete moci systém kdykoli měnit a rozšiřovat – i když bude již ve Vašem stroji nainstalován. Výsledkem je maximální flexibilita po celou dobu životního cyklu Vašich strojů.



Vyhnete se chybám – ke konfiguraci nepotřebujete žádné znalosti programování.

V nástroji myPNOZ Creator jednoduše nadefinujete potřebné bezpečnostní funkce, jejich logické propojení a přiřadíte jim výstupy. myPNOZ Creator automaticky vybere vhodný hardware a pořadí modulů. Žádné znalosti programování k tomu nejsou nutné!



Ušetříte čas – instalace a uvedení do provozu probíhají rychle a jednoduše.

Vaše myPNOZ od nás dostanete předem smontované, nastavené a otestované podle Vašich individuálních požadavků. Relé je připraveno pro uvedení do provozu systémem „plug-and-play“, bez potřeby jakéhokoli softwaru a bez komplikovaného propojování kabely. Moduly myPNOZ jsou mezi sebou propojeny sběrnicovým konektorem a napájeny prostřednictvím hlavního modulu.



Ušetříte místo – úzká konstrukční šířka.

myPNOZ Vám ušetří cenné místo v rozvaděči. Každý vstupní modul monitoruje dvě bezpečnostní vstupní funkce, takže potřebujete méně modulů. A současně myPNOZ má extrémně úzké moduly 12,5 mm, příp. 17,5 mm. V maximální sestavě s devíti moduly je myPNOZ užší než stránka formátu A4.

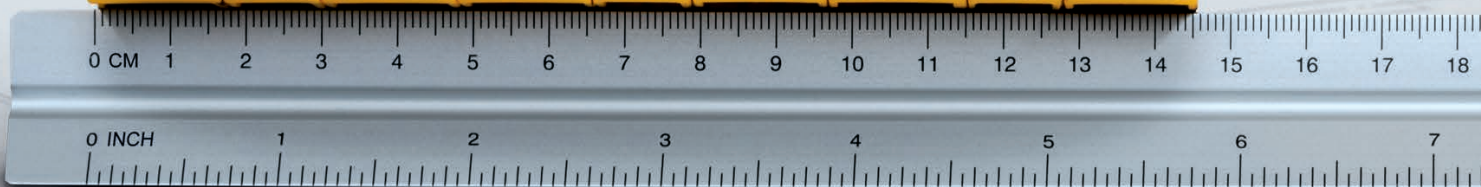


Zvýšíte využitelnost Vašeho zařízení – vypnete jen to, co je třeba.

S myPNOZ můžete monitorovat části zařízení nezávisle na sobě, v samostatných bezpečnostních zónách. Z vypínání celého systému tak můžete vyčlenit např. jen dodávku stlačeného vzduchu nebo jen robotické pracoviště. Navíc je možné volitelně propojit vstupní funkce logikou typu OR. Pak můžete volitelně vypínat jen určité části zařízení.



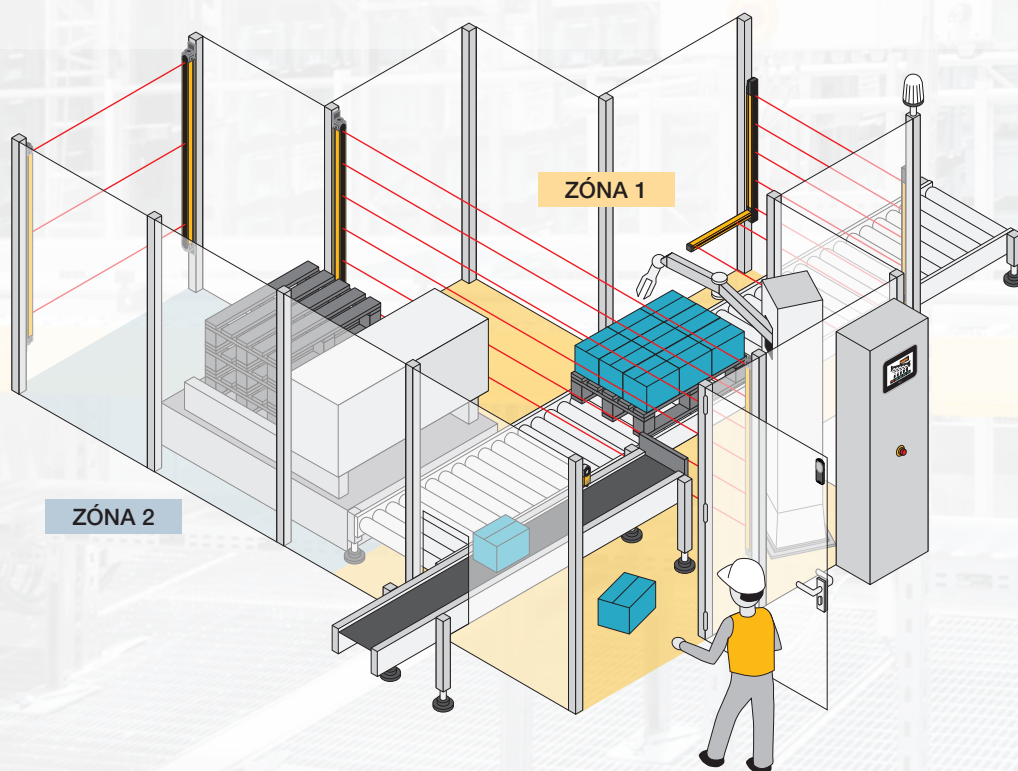
Obrázek ve skutečné velikosti.



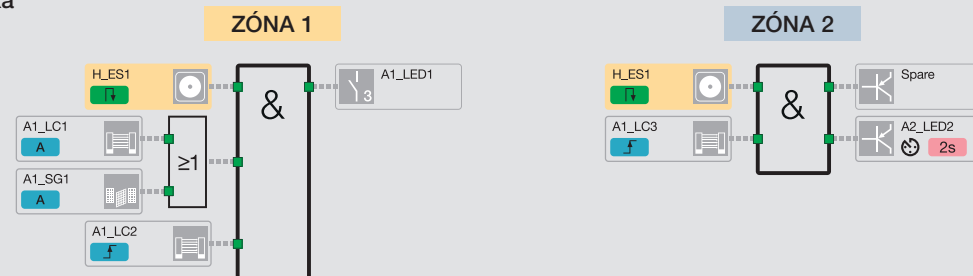
Informujte se o dalších výhodách myPNOZ.

► Praktické využití myPNOZ

Bezpečnostní relé myPNOZ je díky své konstrukci možné nasadit do všech průmyslových odvětví a různých typů strojů. Je ideální pro malé až střední aplikace s nízkou až střední úrovní komplexnosti. Pokud dojde ke změnám aplikace nebo bude třeba přidat nové bezpečnostní funkce, můžete tyto funkce snadno a bez problémů změnit nebo myPNOZ rozšířit. Na ukázkové aplikaci vidíte, jaké možnosti a výhody bezpečnostní relé myPNOZ nabízí.



Logika

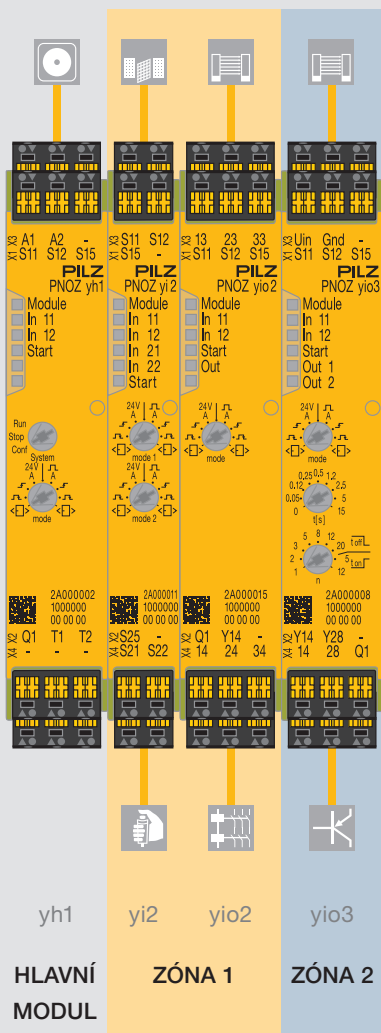




Co myPNOZ nabízí?

- ▶ monitoruje bezpečnostní funkce jako např. nouzové zastavení, ochranné dveře, světelné mříže, dvouruční (IIIA/C) nebo enabling-switch tlačítka
- ▶ může monitorovat až 16 bezpečných vstupních funkcí
- ▶ je tvořen různými volně kombinovatelnými typy modulů (vstupy/výstupy), které umožňují vytvořit individuální konfiguraci
- ▶ vytváří několik nezávislých bezpečnostních zón v rámci jednoho systému
- ▶ propojuje bezpečnostní funkce logikou AND/OR
- ▶ pro výměnu a rozšíření není třeba demontovat celou sestavu

Hardware



Má Váš provoz zvláštní požadavky?
Kontaktujte nás!

► Vyberte si z dostupných modulů

Každý modul myPNOZ je tvořen jedním hlavním modulem a jedním až maximálně osmi rozšiřujícími moduley. Na výběr je celkem dvanáct typů rozšiřujících modulů, čtyři vstupní, čtyři výstupní a čtyři vstupně-výstupní moduly.

- Hlavní modul zahrnuje napájení a nadřazenou bezpečnostní vstupní funkci pro celý systém.
- Vstupní moduly monitorují dvě bezpečnostní vstupní funkce propojené logikou AND nebo OR.
- Vstupně-výstupní moduly monitorují jednu bezpečnostní vstupní funkci a jsou k dispozici s reléovými nebo polovodičovými výstupy a případně i s časovým zpožděním.
- Výstupní moduly jsou nabízeny s reléovými nebo polovodičovými výstupy a i ve variantách s časovým zpožděním.



Sestavte si nyní Váš myPNOZ.



▶ Základní principy pro používání myPNOZ

- ▶ V hlavním modulu je integrována globální nadřazená bezpečnostní funkce.
- ▶ Všechny vstupní moduly jsou s touto globální bezpečnostní funkcí hlavního modulu logicky propojeny funkcí AND a ovlivňují vždy jen následující výstupní modul.
- ▶ Výstupy mohou být rozšířeny dalšími reléovými a polovodičovými výstupními moduly.
- ▶ Jestliže po výstupním modulu následuje vstupní modul, začíná tímto vstupním modulem nová nezávislá bezpečnostní zóna.
- ▶ Bezpečnostní funkce vstupního modulu OR jsou propojeny s bezpečnostními funkcemi stejné bezpečnostní zóny funkcí AND.
- ▶ Typ spouštění, druh připojených senzorů a dobu zpoždění výstupu lze nastavovat otočnými přepínači přímo na modulech.
- ▶ Rozšiřující moduly se připojují na pravou stranu hlavního modulu a spojují se sběrnicevým konektorem.
- ▶ Jednotlivé moduly lze vyměňovat, aniž by k tomu byla zapotřebí demontáž sousedních modulů nebo sběrnicevého BUS konektoru.

Přehled modulů myPNOZ a technické parametry

	Typ	Použití	Konstrukční šířka	Objednací číslo
 PNOZ yh1 2DI 24VDC	Hlavní modul PNOZ yh1 2DI 24VDC	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vstupy: 2 pro monitorování jedné globální bezpečnostní funkce ▶ Výstupy: 1 signalizační polovodičový výstup $U_B = 24 \text{ V DC}$ 	17,5 mm	2A000002
 PNOZ yi1 4DI	Vstupní moduly PNOZ yi1 4DI	Vstupy: 4 pro monitorování 2 bezpečnostních funkcí, propojení AND	12,5 mm	2A000004
 PNOZ yi2 4DI OR	PNOZ yi2 4DI OR	Vstupy: 4 pro monitorování 2 bezpečnostních funkcí, propojení OR	12,5 mm	2A000011
 PNOZ yi3 2DI T3A	PNOZ yi3 2DI T3A	Vstupy: 4 pro monitorování dvouručního ovládání typu IIIA podle EN 574 a jedné další bezpečnostní funkce, propojení AND	12,5 mm	2A000005
 PNOZ yi4 2DI T3C	PNOZ yi4 2DI T3C	Vstupy: 6 pro monitorování dvouručního ovládání typu IIIC podle EN 574 a jedné další bezpečnostní funkce, propojení AND	12,5 mm	2A000006
 PNOZ yo1 2SO	Výstupní moduly PNOZ yo1 2SO	Výstupy: 2 bezpečné polovodičové výstupy bez zpoždění, 1 signalizační polovodičový výstup	17,5 mm	2A000012
 PNOZ yo2 3NO	PNOZ yo2 3NO	Výstupy: 3 N/O bezpečné reléové kontakty bez zpoždění, 1 signalizační polovodičový výstup	17,5 mm	2A000014
 PNOZ yo3 1SO 1SO t	PNOZ yo3 1SO 1SO t	Výstupy: 1 bezpečný polovodičový bez zpoždění a 1 se zpožděním ($t = 0$ až 300 s) při odpadnutí nebo přitahu, 1 signalizační polovodičový výstup	17,5 mm	2A000007
 PNOZ yo4 3NO	PNOZ yo4 3NO	Výstupy: 3 N/O bezpečné reléové kontakty se zpožděním ($t = 0$ až 300 s) při odpadnutí nebo přitahu, 1 signalizační polovodičový výstup	17,5 mm	2A000009
 PNOZ yio1 2DI 2SO	Vstupní/výstupní moduly PNOZ yio1 2DI 2SO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Výstupy: 2 bezpečné polovodičové výstupy bez zpoždění, 1 signalizační polovodičový výstup ▶ Vstupy: 2 pro monitorování jedné bezpečnostní funkce 	17,5 mm	2A000013
 PNOZ yio2 2DI 3NO	PNOZ yio2 2DI 3NO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Výstupy: 3 N/O bezpečné reléové kontakty bez zpoždění, 1 signalizační polovodičový výstup ▶ Vstupy: 2 pro monitorování jedné bezpečnostní funkce 	17,5 mm	2A000015
 PNOZ yio3 2DI 1SO 1SO t	PNOZ yio3 2DI 1SO 1SO t	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Výstupy: 1 bezpečný polovodičový bez zpoždění a 1 se zpožděním ($t = 0$ až 300 s) při odpadnutí nebo přitahu, 1 signalizační polovodičový výstup ▶ Vstupy: 2 pro monitorování jedné bezpečnostní funkce 	17,5 mm	2A000008
 PNOZ yio4 2DI 3NO t	PNOZ yio4 2DI 3NO t	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Výstupy: 3 N/O bezpečné reléové kontakty se zpožděním ($t = 0$ až 300 s) při odpadnutí nebo přitahu, 1 signalizační polovodičový výstup ▶ Vstupy: 2 pro monitorování jedné bezpečnostní funkce 	17,5 mm	2A000010
 Pružinové svorky	Příslušenství: Pružinové svorky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 sada zásuvných pružinových svorek, 2pólové ▶ 1 sada zásuvných pružinových svorek, 3pólové 	12,5 mm 17,5 mm	751 002 751 003
 Šroubovací svorky (1 sada je určena vždy pro 1 modul)	Šroubovací svorky (1 sada je určena vždy pro 1 modul)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1 sada zásuvných šroubovacích svorek, 2pólové ▶ 1 sada zásuvných šroubovacích svorek, 3pólové 	12,5 mm 17,5 mm	750 002 750 003
 myPNOZ connector	myPNOZ connector	▶ Sběrníkové BUS konektory, 10 kusů	-	2A000202

Společné znaky

- ▶ Vstupní moduly: 1/2kanálové zapojení s/bez detekce mezi-kanálového zkratu
- ▶ Teplota okolí: -10 °C až $+55 \text{ °C}$
- ▶ Napájecí napětí: 24 V DC
- ▶ Úroveň bezpečnosti do PL e / SIL CL 3
- ▶ Certifikace TÜV, UL
- ▶ Krytí: IP20



