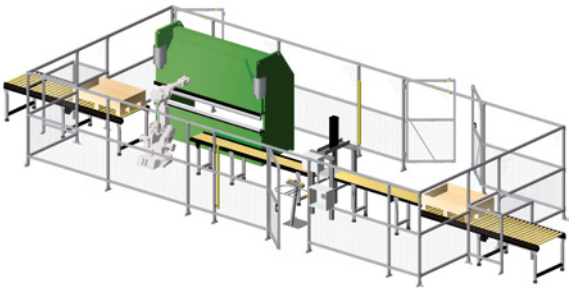
BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY

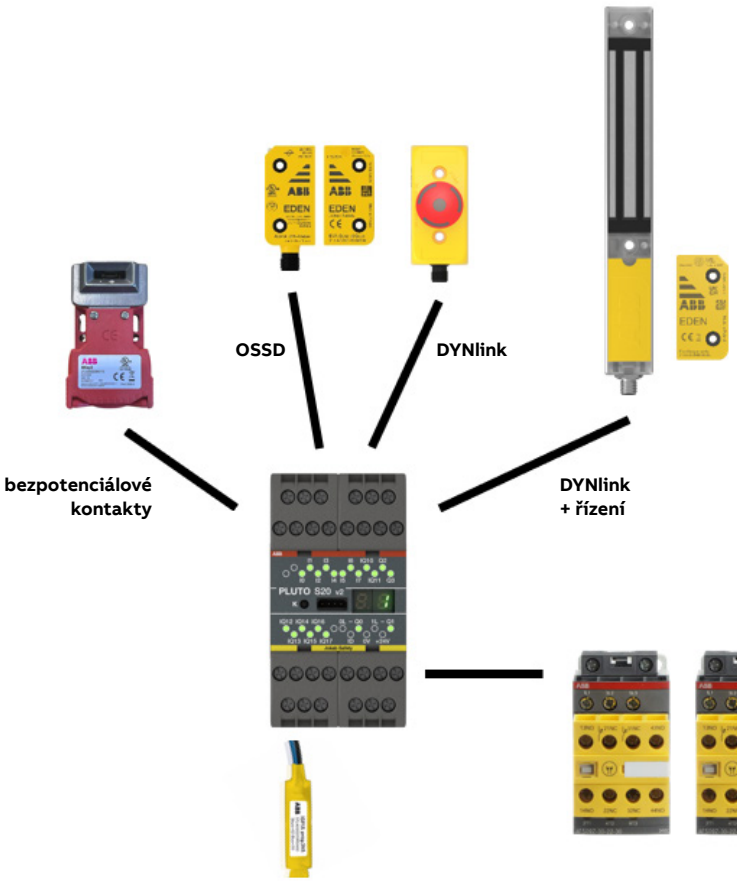
Pluto PLC – samostatné řešení

Programovatelná bezpečnostní řídicí jednotka s mnoha možnostmi



- Výkonná a flexibilní
- Cenově efektivní
- Snadné použití
- Kompaktní

Pluto
Pluto je výkonná, ale zároveň jednoduchá programovatelná bezpečnostní řídicí jednotka s mnoha funkcemi, která zvládá všechny běžné typy na trhu dostupných snímačů. Je schopna obsluhovat více samostatných bezpečnostních funkcí na jednom stroji. V tomto příkladu je použita řídicí jednotka Pluto jako samostatně stojící bez připojení k dalším jednotkám nebo technologické síti.



Co je potřeba?
Pro vytvoření samostatného řešení s Pluto potřebujete:
- Řídicí jednotku Pluto PLC S-modelu (S20 nebo S46)
- Snímače a kabely
- IDFIX-PROG
- Programovací kabel pro Pluto
- Programovací software Pluto Manager (ke stažení zdarma)
- Licenci, kterou lze získat zdarma u svého obchodního zástupce

Dostupné vstupy a výstupy
Jedna řídicí jednotka Pluto PLC disponuje až 40 bezpečnými vstupy, 6 bezpečnými výstupy a až 16 nebezpečnostními výstupy pro řídicí signály. Na každý vstup lze sériově připojit více snímačů. Pluto podporuje nejběžnější bezpečnostní rozhraní snímačů: bezpotenciálové kontakty, signály OSSD a DYNlink. DYNlink umožňuje použití delších a levnějších kabelů ve srovnání s OSSD, přičemž zařízení bez nativní podpory rozhraní DYNlink lze zapojit pomocí příslušných adaptérů Tina.

Aplikace
Prostřednictvím programovacího portu jednotky Pluto lze připojit HMI. Samostatná řešení Pluto jsou proto ideální pro menší systémy.
Upgrade na Pluto se sběrnicí (B20, B46 nebo D45) je nutný v těchto případech:
- Potřebujete-li zvýšit počet vstupů nebo výstupů (na stejné sběrnici může pracovat až 32 jednotek Pluto).
- Chcete-li připojit brány pro komunikaci s jinými průmyslovými sběrnicemi nebo PLC systémy.
- Potřebujete-li enkodéry pro bezpečné určení polohy.

Jaké úrovně funkční bezpečnosti lze dosáhnout?
To závisí na typu snímače a způsobu jeho zapojení. Je možné dosáhnout nejvyšší úrovně bezpečnosti (PL e / SIL3).

Pluto S46

VÝBĚR VHODNÉ PROGRAMOVATELNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY PLUTO

Typ	Bezpečné výstupy	Bezpečné vstupy (max)	Analogové vstupy (max)	Vstupy StatusBus (max)	Ne-bezpečnostní výstupy (max)	Šířka (mm)	Pluto sběrnice	Objednací kód
Pluto S20	4	16	1	4	8	45	Ne	2TLA020070R4700
Pluto S46	6	40	3	4	16	90	Ne	2TLA020070R1800

Více informací naleznete v Katalogu bezpečnosti.

Adam DYN-Info M12-5

Eva general code

VÝBĚR BEZPEČNOSTNÍCH SNÍMAČŮ PRO VAŠI APLIKACI

Popis	Typ	Objednací kód
Bezkontaktní bezpečnostní snímač Eden pro rozhraní OSSD, pevná část	Adam OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5400
Bezkontaktní bezpečnostní snímač Eden, pohyblivá část	Eva General code	2TLA020046R0800
Mechanický klíčový spínač MKey s plastovým pouzdrem, nerezovou hlavicí a přídržnou silou 12 N	MKey5 SSH	2TLA050003R0100
Tlačítko nouzového zastavení Smile s konektorem M12-5 pro DYNlink	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000
Procesní zámek Magne s integrovaným senzorem Adam (vyžaduje samostatný snímač Eva)	Magne 4X DYN M12-5	2TLA042022R3000
Kotevní deska Magne s permanentním magnetem	Magne Anchor 23E	2TLA042023R0420

ABB nabízí široký sortiment alternativních snímačů. Další možnosti naleznete v Katalogu bezpečnosti.
Nezapomeňte také zahrnout vhodné příslušenství, jako jsou montážní desky a kabely pro snímače.

MKey5 SSH

PŘÍSLUŠENSTVÍ PLUTO

Popis	Typ	Objednací kód
Uložení programu Pluto, 10 kB, zvláště vhodné pro samostatnou řídicí jednotku Pluto	IDFIX-PROG 10k	2TLA020070R2600
Programovací a online monitorovací kabel Pluto - pro USB port	Pluto kabel USB	2TLA020070R5800

ABB nabízí široký sortiment alternativních snímačů. Další možnosti naleznete v Katalogu bezpečnosti.

Smile 11 EA Tina

Bezpečnostní stykače

Stykače AFS jsou určeny pro bezpečnostní aplikace. Rozsah a výběr viz produktový list.
Standardní stykače lze rovněž použít, pokud splňují příslušné požadavky platných norem.

Magne 4X DYN M12-5

IDFIX-PROG 10k

AFS09

—
ABB s.r.o.
Elektrotechnika
Kontaktní centrum
Tel.: 800 312 222
E-mail: kontakt@cz.abb.com

abb.cz/nizke-napeti

2CHC426008L4601-06/2026