BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY

# Pluto PLC – síťové řešení

## Výkonná a flexibilní programovatelná bezpečnostní řídicí jednotka

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

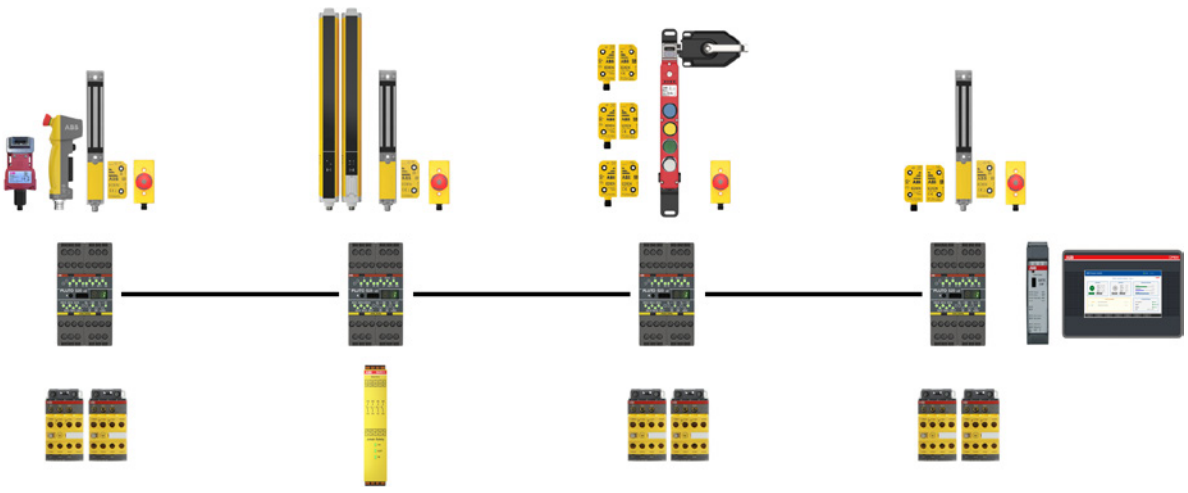
**Pluto**
Pluto je výkonná, ale zároveň jednoduchá programovatelná bezpečnostní řídicí jednotka s mnoha funkcemi, která zvládá všechny běžné typy na trhu dostupných snímačů. Je schopna obsluhovat více samostatných bezpečnostních funkcí na jednom stroji. Několik jednotek Pluto lze vzájemně propojit do sítě, a protože se jedná o systém „all-master“, každá jednotka Pluto může číst vstupy ostatních jednotek. To také umožňuje velmi jednoduchou výměnu libovolné jednotky Pluto.

**Dostupné vstupy a výstupy**
Každá řídicí jednotka Pluto disponuje až 40 bezpečnými vstupy, 6 bezpečnými výstupy a až 16 ne-bezpečnostními výstupy pro řídicí signály. Na každý vstup lze sériově připojit více snímačů. Pluto podporuje nejběžnější bezpečnostní rozhraní snímačů: tradiční bezpotenciálové kontakty, signály OSSD a DYNlink. DYNlink umožňuje použití delších a levnějších kabelů ve srovnání s OSSD, přičemž připojení zařízení bez nativní podpory DYNlink je snadné pomocí příslušných adaptérů Tina.

**Co je potřeba?**
Pro vytvoření síťového řešení Pluto potřebujete:
- Model řídicí jednotky Pluto PLC se sběrnicí (např. B20, B46 nebo D45)
- Snímače a kabely
- IDFIX-R nebo -RW (pro identifikaci v síti)
- Sběrnicový kabel CAN/Pluto
- Programovací kabel pro Pluto
- Programovací software Pluto Manager (ke stažení zdarma).
- Licence, kterou lze získat zdarma u svého obchodního zástupce

**Kdy použít síťové řešení Pluto?**
- Potřebujete-li více vstupů/výstupů, než jedna řídicí jednotka Pluto dokáže obsloužit (na stejné sběrnici může pracovat až 32 jednotek Pluto).
- Chcete-li připojit brány pro komunikaci s jinými průmyslovými sběrnicemi nebo PLC systémy.
- Potřebujete-li řešení s enkodéry.

**Jaké úrovně funkční bezpečnosti lze dosáhnout?**
To závisí na použitých snímačích a způsobu jejich zapojení. Je možné dosáhnout nejvyšší úrovně bezpečnosti (PL e / SIL3).



Pluto B46

Adam DYN-Info M12-5

Eva general code

MKey5 SSH

Smile 11 EA Tina

Magne 4 OSSD-Info

IDFIX-R

AFS09

## VÝBĚR VHODNÉ PROGRAMOVATELNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY PLUTO

| Typ | Bezpečné výstupy | Bezpečné vstupy (max) | Analogové vstupy (max) | Vstupy rychlého čítače (max) | Vstupy StatusBus (max) | Ne-bezpečnostní výstupy (max) | Šířka (mm) | Pluto sběrnice | Objednací kód |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pluto B20 | 4 | 16 | 1 | – | 4 | 8 | 45 | Ano | 2TLA020070R4600 |
| Pluto B46 | 6 | 40 | 3 | – | 4 | 16 | 90 | Ano | 2TLA020070R1700 |
| Pluto D45 | 6 | 24 | 3 | 2 | 4 | 16 | 90 | Ano | 2TLA020070R6600 |

Více informací naleznete v Katalogu bezpečnosti.

## VÝBĚR BEZPEČNOSTNÍCH SNÍMAČŮ PRO VAŠI APLIKACI

| Popis | Typ | Objednací kód |
|---|---|---|
| Bezkontaktní bezpečnostní snímač Eden pro rozhraní OSSD, pevná část | Adam OSSD-Info M12-5 | 2TLA020070R4600 |
| Bezkontaktní bezpečnostní snímač Eden, pohyblivá část | Eva General code | 2TLA020070R1700 |
| Mechanický klíčový spínač MKey s plastovým pouzdrem, nerezovou hlavicí a přídržnou silou 12 N | MKey5 SSH | 2TLA020070R1700 |
| Tlačítko nouzového zastavení Smile s konektorem M12-5 pro DYNlink | Smile 11 EA Tina | 2TLA020070R1700 |
| Procesní zámek Magne s integrovanou senzorem Adam (vyžaduje samostatný snímač Eva) | Magne 4X DYN M12-5 | 2TLA020070R1700 |
| Kotevní deska Magne s permanentním magnetem | Magne Anchor 23E | 2TLA020070R6600 |

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.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PLUTO

| Popis | Typ | Objednací kód |
|---|---|---|
| Pevná síťová adresa řídicí jednotky Pluto – červený IDFIX | IDFIX-R | 2TLA020070R2700 |
| Přepisovatelná síťová adresa jednotky Pluto – červenobílý IDFIX | IDFIX-RW | 2TLA020070R2800 |
| Kabel Pluto pro připojení HMI | Pluto HMI kabel | 2TLA020070R5700 |
| Kabel Pluto pro programování a online monitoring – pro USB port | Pluto kabel USB | 2TLA020070R5800 |

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

### 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.

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

**abb.cz/nizke-napeti**

2CHC426009L4601-06/2026