

Newsletter

Innovation in safety

≡ JOKAB SAFETY ≡

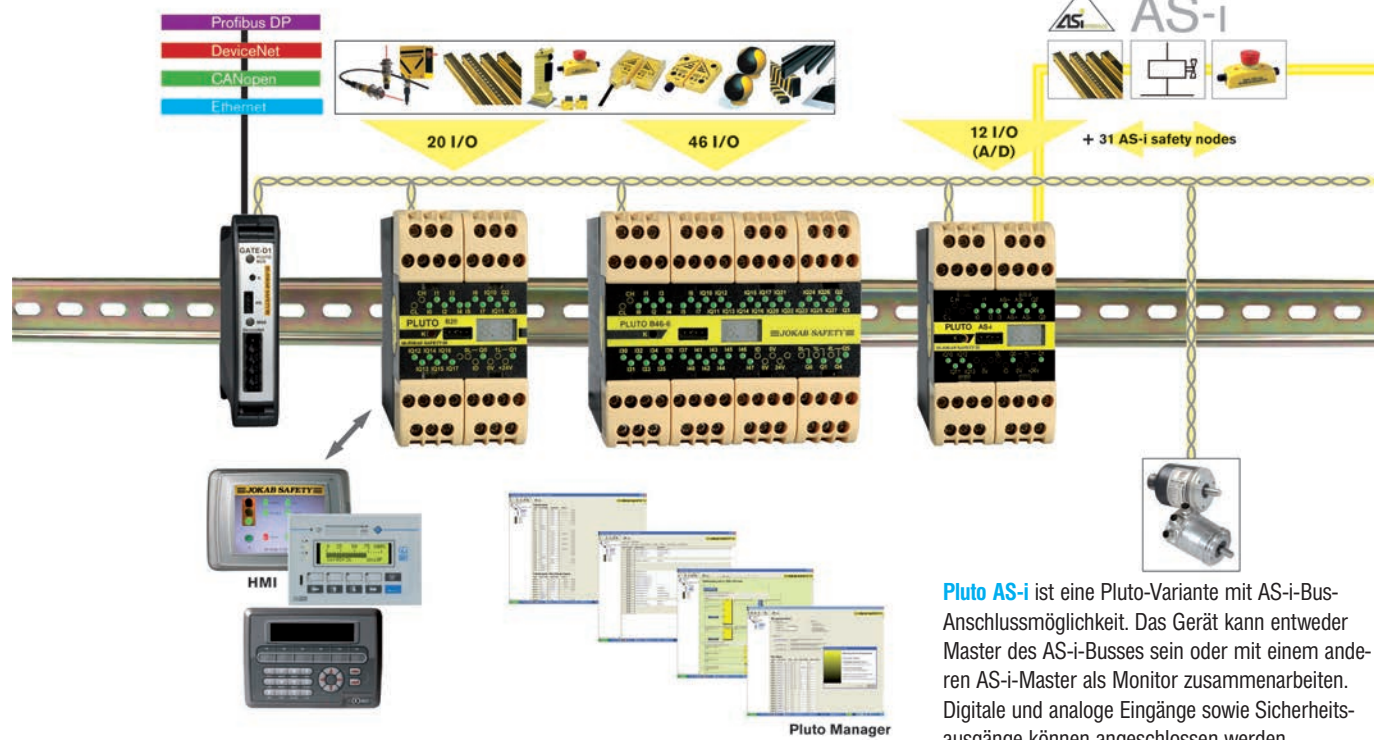
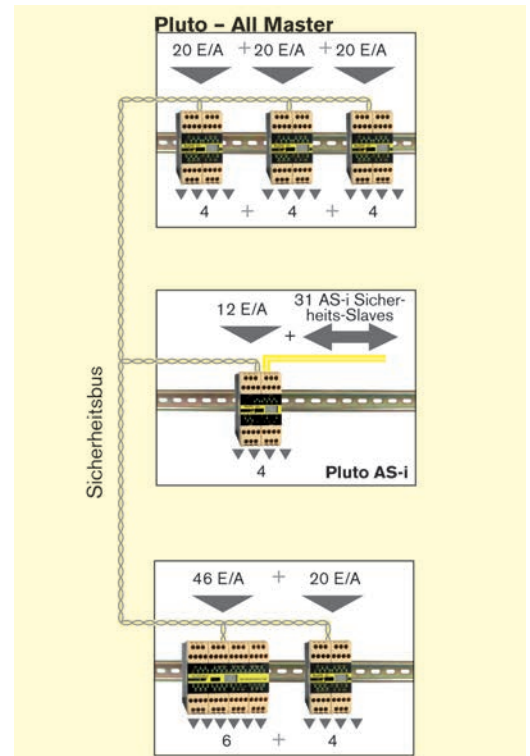
Weshalb sollten Sie die **Sicherheits-SPS Pluto** wählen?

Pluto vereinfacht den Entwurf und die Änderungen des Sicherheitssystems!

Pluto ist ein Sicherheits-SPS-Konzept mit dem Hauptmerkmal "All-Master", das den Entwurf von Sicherheitssystemen vereinfacht und die höchste Sicherheitsstufe (Kategorie 4) nach EN 954-1/EN ISO 13849-1 und SIL 3 gemäss IEC/EN 61508 erreicht. Der Hauptunterschied zwischen Pluto und herkömmlichen Sicherheits-SPS besteht darin, dass es bei Pluto zwischen den an den Sicherheitsbus angeschlossenen Steuergeräten keine Master-Slave-Beziehung gibt.

Alle Plutos sind Mastergeräte und können gegenseitig ihre Ein- und Ausgänge verwenden. Mit diesem Konzept kann jedes Pluto-Gerät Entscheidungen seiner eigenen Sicherheitsumgebung treffen. Das Konzept ermöglicht einfache Datenübertragung, Programmierung und Änderungen des Sicherheitssystems. Mit einem Protokollumsetzer (Gateway) lassen sich Daten an andere Bussysteme übertragen und somit grössere Netzwerke eingehen. Protokollumsetzer sind für eine Reihe verschiedener Bussysteme sofort lieferbar, z.B. Profibus, CanOpen, DeviceNet und Ethernet. Mit einem Pluto-AS-i können sowohl Sicherheits-Slaves als auch Standard-Slaves gesteuert werden.

Pluto bietet sowohl für einzelne Maschinen als auch für grosse Anlagen eine wirtschaftliche Lösung.



Pluto AS-i ist eine Pluto-Variante mit AS-i-Bus-Anschlussmöglichkeit. Das Gerät kann entweder Master des AS-i-Busses sein oder mit einem anderen AS-i-Master als Monitor zusammenarbeiten. Digitale und analoge Eingänge sowie Sicherheitsausgänge können angeschlossen werden.

Pluto ist ein All-Master-System für dynamische und statische Sicherheitskreise, bei dem Eingänge und andere Informationen über einen Bus verteilt werden. An einen Eingang lassen sich mehrere Sicherheitssensoren anschliessen, ohne dass dabei die höchste Sicherheitsstufe beeinträchtigt wird. Kombinierte

Ein-/Ausgänge für z.B. Leuchtdrucktaster ermöglichen eine gleichzeitige Benutzung der Ein- und Ausgangsfunktion. Pluto hat Eingänge für alle handelsüblichen Schutzeinrichtungen. Wie jeder Eingang funktionieren soll, wird mit Hilfe der kostenlos herunterladbaren Programmiersoftware Pluto Manager festgelegt.

Deshalb sollten Sie Pluto wählen:





- Einfache Programmierung
- Leicht zu konfigurieren und zu installieren
- Bis zu 640 E/A
- Umfangreiches Angebot an Zubehör
- Höchste Sicherheitsstufe
- Kostenfreie Software
- Programmierung über den Bus
- Schulungen und technische Unterstützung
- Kostengünstige Sicherheitslösungen
- Jokab Safety hat lange Erfahrung in der Maschinensicherheit

Kostenlose Software finden Sie auf der Webseite: www.jokabsafety.com !

Pluto Manager

Pluto wird im Kontaktplan-Format oder in boolescher Algebra programmiert – mit Zeitgliedern, Merkern, Registern, Ablaufprogrammierung und TÜV-zugelassenen Funktionsblöcken. Die Programmiersoftware Pluto Manager kann kostenlos von unserer Webseite heruntergeladen werden. Das Laden des Anwenderprogramms in die Geräte kann zentral über den Bus von einem Pluto erfolgen.

Zulassungen
EN 954-1, Kategorie 4
EN ISO 13849-1, PL e
EN 61496-1, Typ 4
EN 61508, SIL 3
EN ISO 62061, SIL 3
EN ISO 60204-1
EN 50178
EN ISO 574, Typ IIIc
EN ISO 50295 (nur Pluto AS-i)

 Pluto S20 20 E/A Kein Pluto-Bus	 Pluto B46-6 46 E/A	 Pluto S46-6 46 E/A Kein Pluto-Bus	 Pluto AS-i AS-i Bus
20-070-05	20-070-15	20-070-16	20-070-10
8 Stück (I0..I7)	24 Stück (I0..I7, I30..37, I40..I47)	24 Stück (I0..I7, I30..37, I40..I47)	4 Stück (I0..I3)
8 Stück (IQ10..IQ17) Max. Gesamtlast 2,5 A	8 Stück (IQ10..IQ17) Max. Gesamtlast 2 A 8 Stück (IQ20..IQ27) Max. Gesamtlast 2 A	8 Stück (IQ10..IQ17) Max. Gesamtlast 2 A 8 Stück (IQ20..IQ27) Max. Gesamtlast 2 A	4 Stück (IQ10..IQ13) Max. Gesamtlast 2 A
1 Stück (I5) 0..27 V	3 Stück (I5..I7) 0..27 V	3 Stück (I5..I7) 0..27 V	4 Stück (IQ10..IQ13) 0..27 V
2 Stück (Q0..Q1)	4 Stück (Q0..Q1 & Q4..Q5)	4 Stück (Q0..Q1 & Q4..Q5)	2 Stück (Q0..Q1)
2 Stück (Q2..Q3)	2 Stück (Q2..Q3)	2 Stück (Q2..Q3)	2 Stück (Q2..Q3)
–	–	–	–
–	•	–	•
–	–	–	•
100 mA	150 mA	150 mA	100 mA
6 A	10 A	10 A	6 A
45 x 84 x 118 mm	90 x 84 x 118 mm	90 x 84 x 118 mm	45 x 84 x 118 mm

Bei Fragen, rufen Sie uns einfach an: 044 938 13 33 – wir beraten Sie gerne!

F A X - A N T W O R T 0 4 4 9 3 8 1 3 3 4

- Informieren Sie mich in Zukunft über Ihre Neuheiten per E-Mail
- Senden Sie mir bitte Ihre Unterlagen über die Sicherheits-SPS Pluto
- Ich wünsche das Sicherheitshandbuch von JOKAB SAFETY:
 in Deutsch, in Französisch, in Englisch, und zwar:
 in gedruckter Form *Bitte gewünschtes ankreuzen!*
 als CD
- Ich wünsche den Besuch Ihres technischen Berates im Aussendienst. Bitte vereinbaren Sie einen Termin mit mir

Firma: _____

Name: _____

Abteilung: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

E-Mail: _____ @ _____

Alle Produkte entsprechen den neuen Normen EN ISO 13849-1/2 und EN 62061



CH-8340 Hinwil/ZH
 Tel. +41 44 938 13 33
 Fax +41 44 938 13 34
MATTLE
 INDUSTRIEPRODUKTE AG
 www.mattle-ag.ch
 info@mattle-ag.ch
 ISO9001:2000