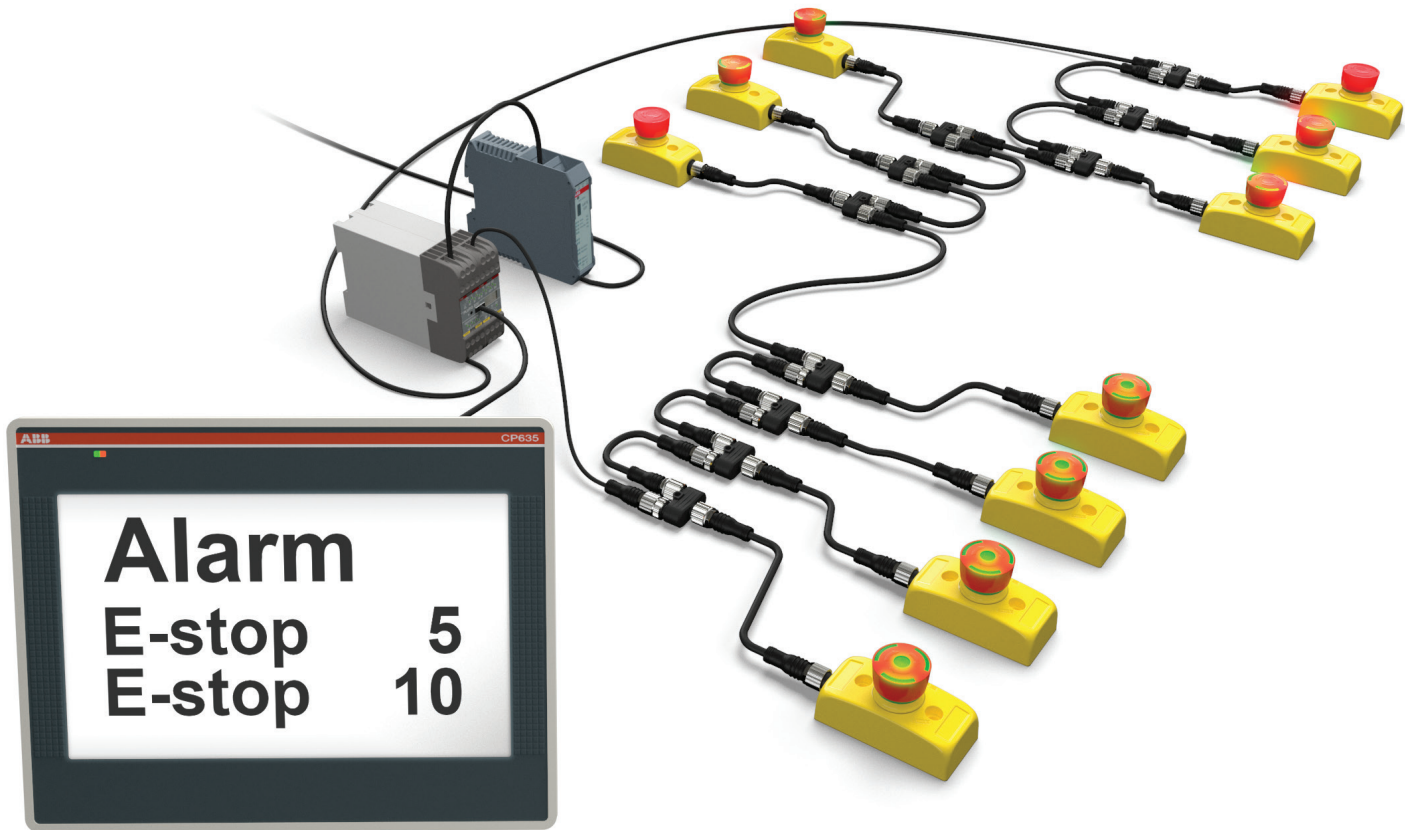




Kortare installationstid - hög tillgänglighet
Seriekoppling och information från alla
enheter med StatusBus

Kortare installationstid - hög tillgänglighet

Seriekoppling och information från alla enheter med StatusBus



Operatören kan se statusen på var och en på displayen, även om alla nödstoppsknapparna är anslutna i serie.

Förkortad installation

Enheterna är anslutna i serie med standardkabel och M12-5-kontakter. Seriekoppling minskar kabellängd och inkopplingstid. M12-kontakter reducerar inte bara inkopplingstid, utan eliminerar också risken för inkopplingsfel.

Reducera driftstopp och öka produktiviteten

Operatören får statusinformation från varje enhet och behöver inte leta efter den nödstoppsknapp som har tryckts in, vilket reducerar felsökningstiden. En LED på enheten ger inte bara information om enhetens status, utan också om statusen på den inkommande säkerhetssignalen vilket möjliggör upptäck-

ten av eventuella anslutningsfel mellan två enheter. Med vår teknologi kan PL e uppnås med endast en säkerhetskanal och knepiga tvåkanalsfel kan inte inträffa.

Kostnadseffektiv I/O-sparande lösning

Med vår lösning behövs endast en ingång för varje säkerhetsskrets, när det behövs två för att traditionella tvåkanalslösningar ska kunna uppnå samma PL. Därutöver behövs endast en I/O på säkerhets-PLC:n för att erhålla statusen från upp till 30 enheter. Ingen specifik busskabel krävs och inte heller någon extra kommunikationsmodul.

Produkter som stöds

För att kunna seriekoppla och få individuell statusinformation måste de seriekopplade enheterna ha StatusBus-funktion och kopplas till en Pluto säkerhets-PLC.

Smile nödstoppsknapp

Smile är en kompakt nödstoppsknapp. Tack vare sin lilla storlek och sina centrerade monteringshål är Smile lätt att placera och montera varhelst den behövs. M12-kontakterna snabbar på inkopplingen och reducerar risken för inkopplingsfel. En stark LED placerad mitt på tryckknappen anger om den är intryckt eller inte.



Inca nödstoppsknapp för panelmontering

Inca är ett nödstopp för panelmontering. Dess löstagbara kopplingsplint underlättar inkoppling. En stark LED placerad mitt på tryckknappen anger om den är intryckt eller inte.



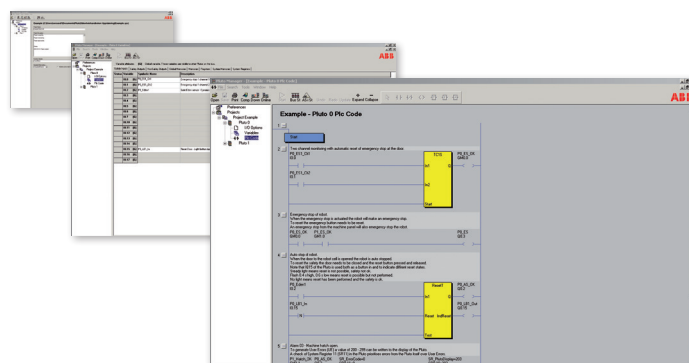
Pluto säkerhets-PLC

Pluto säkerhets-PLC:er är kompakta, kraftfulla och användarvänliga säkerhets-PLC:er som överensstämmer med PL e/SIL3.

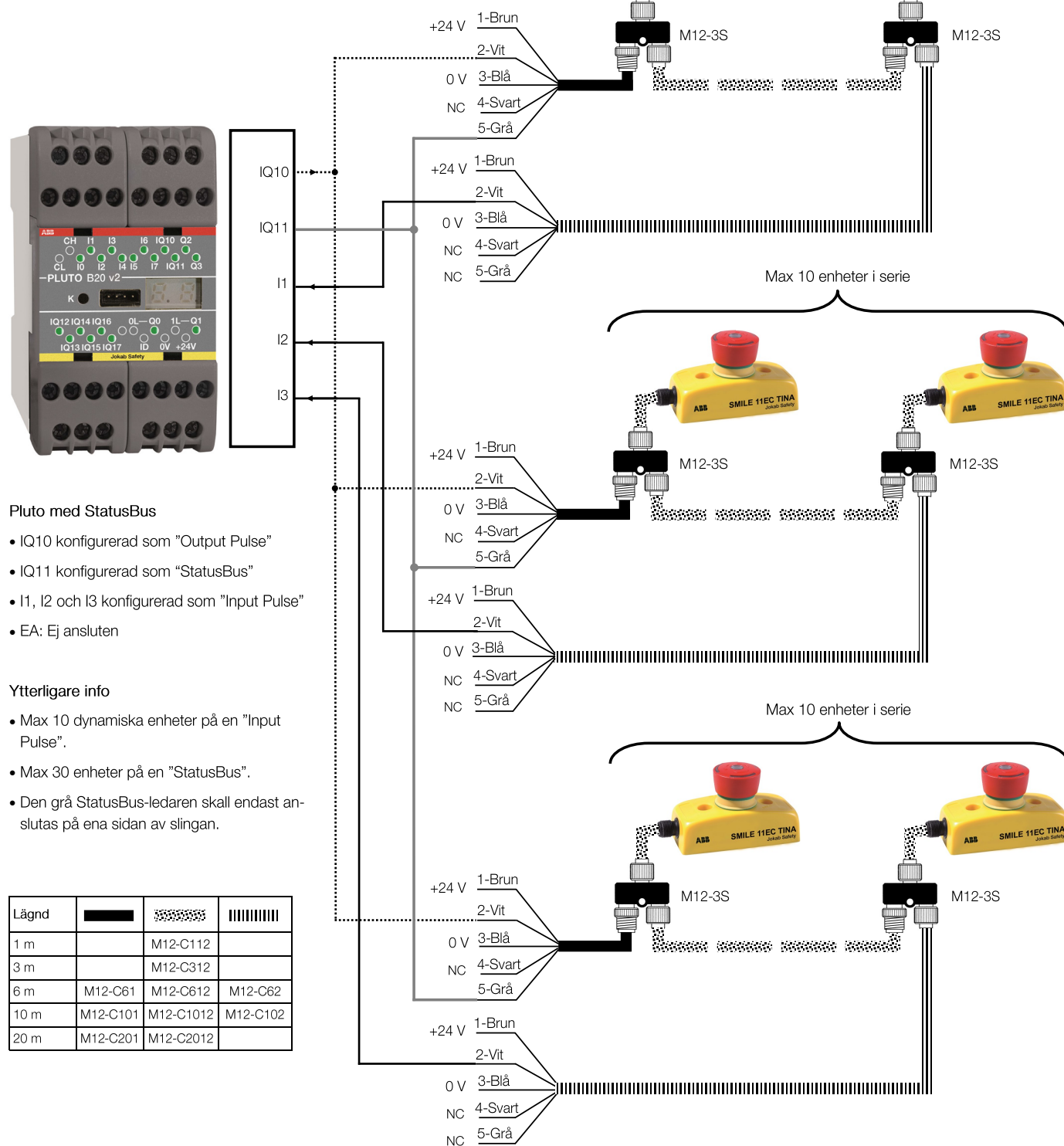
Pluto säkerhets-PLC:er kan användas med alla typer av säkerhetsutrustning och finns i flera olika modeller för att passa de flesta maskinsäkerhetsapplikationer.

Pluto säkerhets-PLC:er programmeras med Pluto Manager, en kompletterande mjukvara som kan laddas ned från vår hemsida. Pluto Manager möjliggör programmering med TÜV-godkända funktionsblock, Ladder-logik och programmering med text. Trots en kort upplärningskurva även för mer oerfarna programmerare, erbjuder Pluto Manager en mängd avancerade funktioner. En av många funktioner som uppskattas av användarna är möjligheten till online-monitorering från vilken Pluto som helst i systemet. Det påskyndar integrering och felsökning medan möjligheten att byta ut en Pluto utan behov av ny programmering reducerar stopptiden.

Utökade kommunikationsmöjligheter förstärker Plutos flexibilitet: kommunikation med andra Pluto-enheter, kommunikation med andra styrsystem och kommunikation med HMI:er. Upp till 32 Pluto säkerhets-PLC:er kan enkelt anslutas till varandra och utbyta data utan extra programrader. Både sammanslagning av flera Pluto-system och delning av ett system som innehåller flera Pluto är väldigt enkla förfaranden. Pluto säkerhets-PLC:er förenklar också anslutningen mellan elskåp i enlighet med PL e/SIL3 och AS-i-modellerna reducerar kablningen till ett minimum samtidigt som de flesta risker för inkorrekt inkoppling elimineras.



StatusBus på pin 5



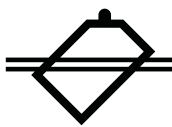
Teknisk information

För att kunna seriekoppla och se individuell statusinformation måste de seriekopplade enheterna ha StatusBus-funktion och anslutna till en Pluto säkerhets-PLC.

Nu finns StatusBus funktion i följande produkter:

- Smile Tina nödstoppsknapp
- Inca Tina nödstoppsknapp för panelmontering
- Pluto säkerhets-PLC

Produkter utrustade med StatusBus-funktion kan identifieras med hjälp av denna symbol:



- Pluto måste ha OS 3.6.1 eller senare. Pluto Manager v 2.26 krävs. Båda kan laddas ner från vår hemsida.
- Statusen från 30 säkerhetsdon kan anslutas till ett I/O konfigurerat som StatusBus.
- Säkerhetssignalen från 10 dynamiska enheter kan anslutas till en och samma ingång, konfigurerad som en dynamisk ingång.
- Upp till 4 I/Os på en Pluto säkerhets-PLC kan konfigureras som StatusBus I/Os, IQ10 till IQ13.
- Enheter med och utan StatusBus-funktion kan blandas i samma dynamiska krets.

Obs: Vid användning av dynamiska enheter från ABB Jokab Safety, som Smile Tina och Inca Tina, krävs endast en säkerhetskanal för att uppnå PL e. Detta reducerar antalet nödvändiga ingångar på säkerhets-PLC:n och eliminerar risken för tvåkanalsfel.

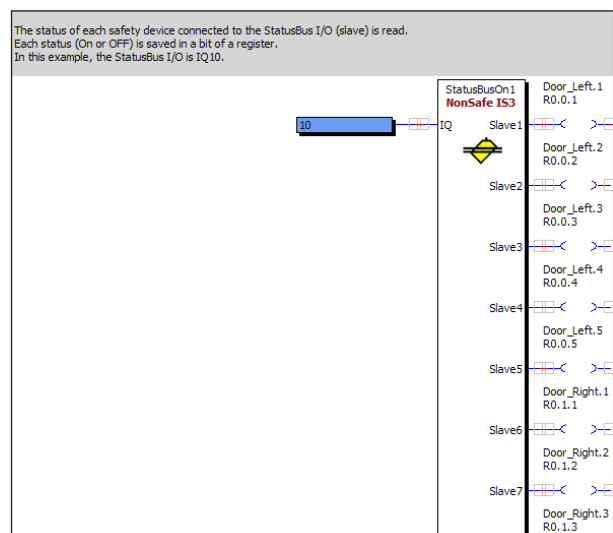
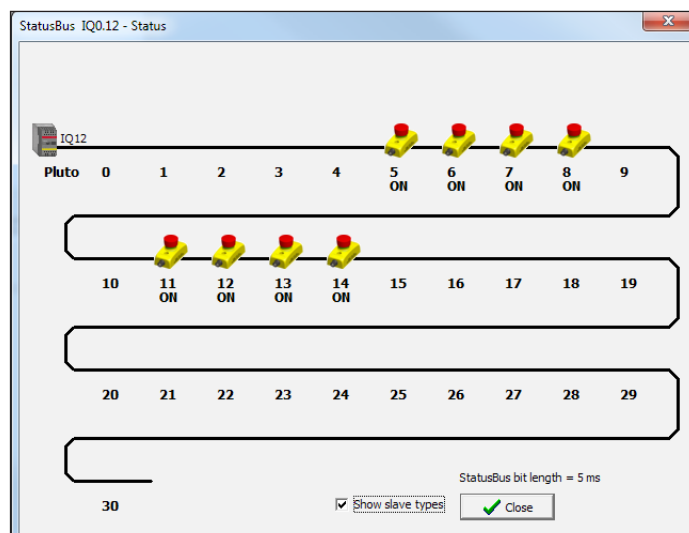
- Varje enhet som ansluts till en StatusBus I/O på Pluto måste ha en adress mellan 1 och 30. Enheterna har adress 0 vid leverans.
- Enheterna adresseras enkelt med hjälp av Fixa adresseringsenhet och/eller Pluto. Adressernas nummer behöver inte följa den fysiska inkopplingsordningen.



- Funktionen "Teach address" i Pluto Manager underlättar adresseringen: anslut alla nödstoppsknappar med StatusBus-funktion till Pluto och tryck in alla knapparna. Välj först "Teach"-funktionen i Pluto Manager, bestäm en adress (mellan 1 och 30) och släpp sedan ut den knapp som ska ha denna adress. Upprepa samma procedur tills alla enheter har en adress.
- Om en enhet måste ersättas kommer den nya automatiskt tilldelas den gamla enhetens adress, så länge som bara en enhet saknas åt gången.
- Funktionen "Read slaves" möjliggör kontroll av adresserna på de enheter som är anslutna till bussen.
- Pluto kan begära att en enhet identifierar sig själv: enheten med den specificerade adressen blinkar då på ett särskilt sätt.

Se Plutos dokumentation för mer information om Pluto säkerhets-PLC och programmeringsmjukvaran, Pluto Manager.

Adressering



Beställningsinformation

Pluto säkerhets-PLC

Alla våra Pluto säkerhets-PLC tillhandahåller StatusBus-funktion. Pluto OS 3.6.1 och Pluto Manager v 2.26 krävs. Båda kan laddas ner från www.abb.se/jokabsafety.

		1. Max antal säkra ingångar	2. Max antal icke- säkra utgångar	3. Max antal analoge ingångar	4. Max antal StatusBus I/Os	Max antal I/Os (1 + 2 + 3 + 4)	Antal oberoende säkra utgångar	CAN-buss
Pluto AS-i	2TLA020070R1100	8	4	-	4	8	4	X
Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	36	16	3 ¹⁾	4	36	6	X
Pluto B46	2TLA020070R1700	40	16	3 ¹⁾	4	40	6	X
Pluto S46	2TLA020070R1800	40	16	3 ¹⁾	4	40	6	-
Pluto A20	2TLA020070R4500	16	8	1 ¹⁾	4	16	4	X
Pluto B20	2TLA020070R4600	16	8	1 ¹⁾	4	16	4	X
Pluto S20	2TLA020070R4700	16	8	1 ¹⁾	4	16	4	-
Pluto B22	2TLA020070R4800	22	8	1 ¹⁾	4	22	-	X
Pluto D20	2TLA020070R6400	16	8	1 ²⁾ + 4 ²⁾	4	16	4	X
Pluto D45	2TLA020070R6600	39	15	8 ²⁾	4	39	6	X
Pluto O2	2TLA020070R8500	4	2	-	2	4	2	X

1) 0-27 V

2) 0-10 V / 4- 20 mA

Nödstopp

Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	Nödstoppsknapp med StatusBus-funktion	
INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	Nödstoppsknapp för panelmontering med StatusBus-funktion	

Tillbehör

FIXA	2TLA020072R2000	Handterminal för AS-i/StatusBus – Används för bl.a. adressering	
	2TLA020071R8600	Kabel för adressering av INCA med FIXA. Denna kabel levereras tillsammans med FIXA.	
M12-3S	2TLA020055R0600	M12 Y-kontakt för seriekoppling av dynamiska enheter med StatusBus-funktion	
M12-3A	2TLA020055R0000	M12 Y-kontakt för seriekoppling av dynamiska enheter utan StatusBus-funktion	
Tina 4	2TLA020054R0300	Kopplingsblock för upp till 4 dynamiska enheter	
Tina 8	2TLA020054R0500	Kopplingsblock för upp till 8 dynamiska enheter	
C5 kabel	2TLA020057R0000	Kabel 5 x 0,34 mm ² + skärm, metervara.	
M12-C61	2TLA020056R0000	6 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm och med rak M12-honkontakt.	
M12-C101	2TLA020056R1000	10 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med rak M12-honkontakt.	
M12-C201	2TLA020056R1400	20 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med rak M12-honkontakt.	
M12-C112	2TLA020056R2000	1 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med raka M12-kontakter hona + hane. Skärm ansluten till stift 3 (0 VDC) på hankontakt.	
M12-C312	2TLA020056R2100	3 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med raka M12-kontakter hona + hane. Skärm ansluten till stift 3 (0 VDC) på hankontakt.	
M12-C612	2TLA020056R2100	6 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med raka M12-kontakter hona + hane. Skärm ansluten till stift 3 (0 VDC) på hankontakt.	
M12-C1012	2TLA020056R2300	10 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med raka M12-kontakter hona + hane. Skärm ansluten till stift 3 (0 VDC) på hankontakt.	
M12-C2012	2TLA020056R2400	20 m kabel 5 x 0,34 mm ² och skärm med raka M12-kontakter hona + hane. Skärm ansluten till stift 3 (0 VDC) på hankontakt.	

ABB AB**Jokab Safety**

Varlabergsvägen 11

SE-434 39 Kungsbacka

Tel. +46 (0) 21-32 50 00

www.abb.se/jokabsafety

Observera:

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar eller att ändra innehållet i detta dokument utan föregående meddelande om detta. När det gäller beställningar ska de särskilda överenskommelserna i dessa gälla. ABB AB tar inte på sig något som helst ansvar för eventuella fel eller möjlig brist på information i detta dokument.

Vi förbehåller oss alla rättigheter i detta dokument, i dess innehåll och bilder. Alla former av reproduktion eller användning av dess innehåll - helt eller delvis - är förbjudet utan att i förväg inhämta skriftligt medgivande från ABB AB.

Copyright © 2015 ABB

Alla rättigheter förbehållna



Hemsida



Kontakta oss