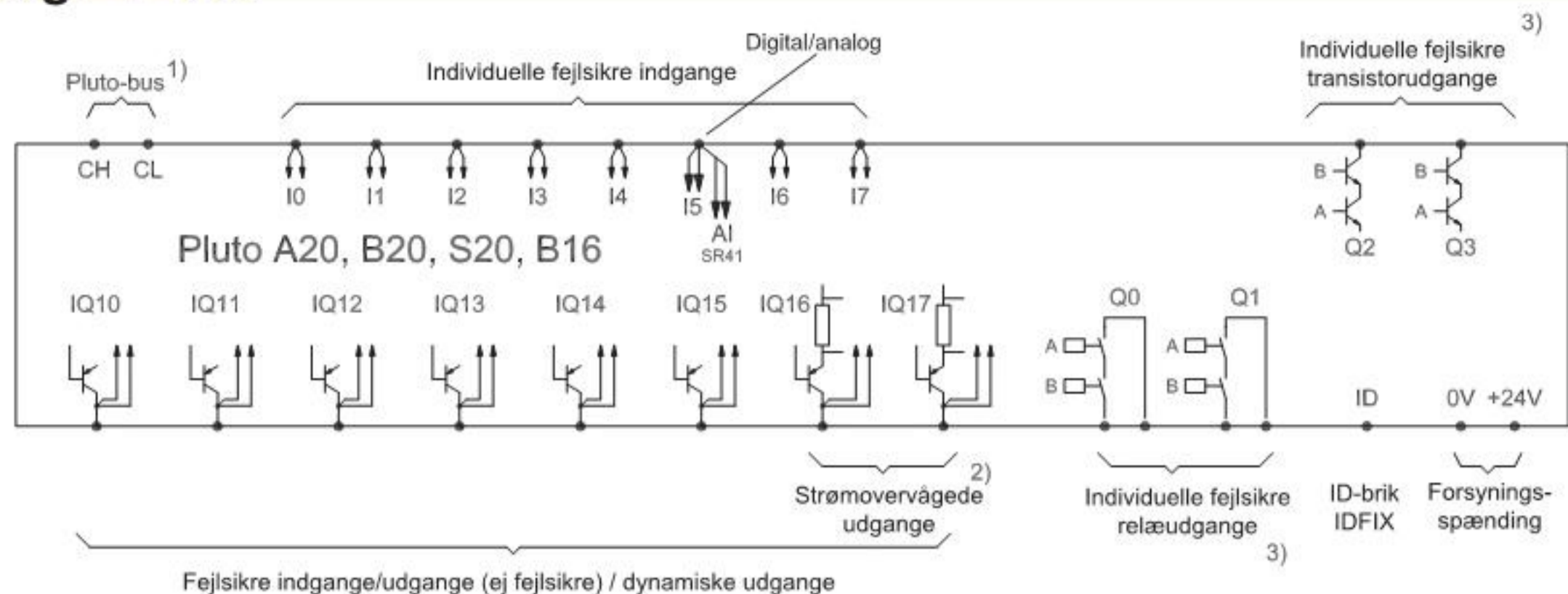
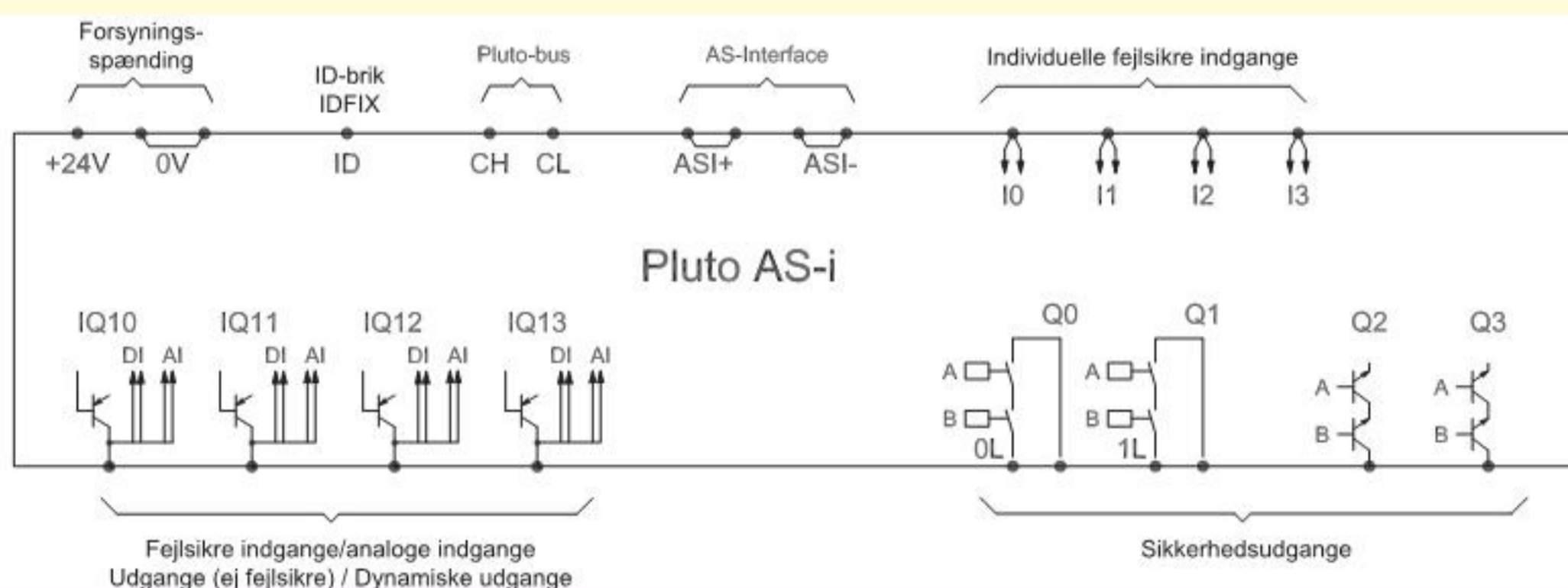
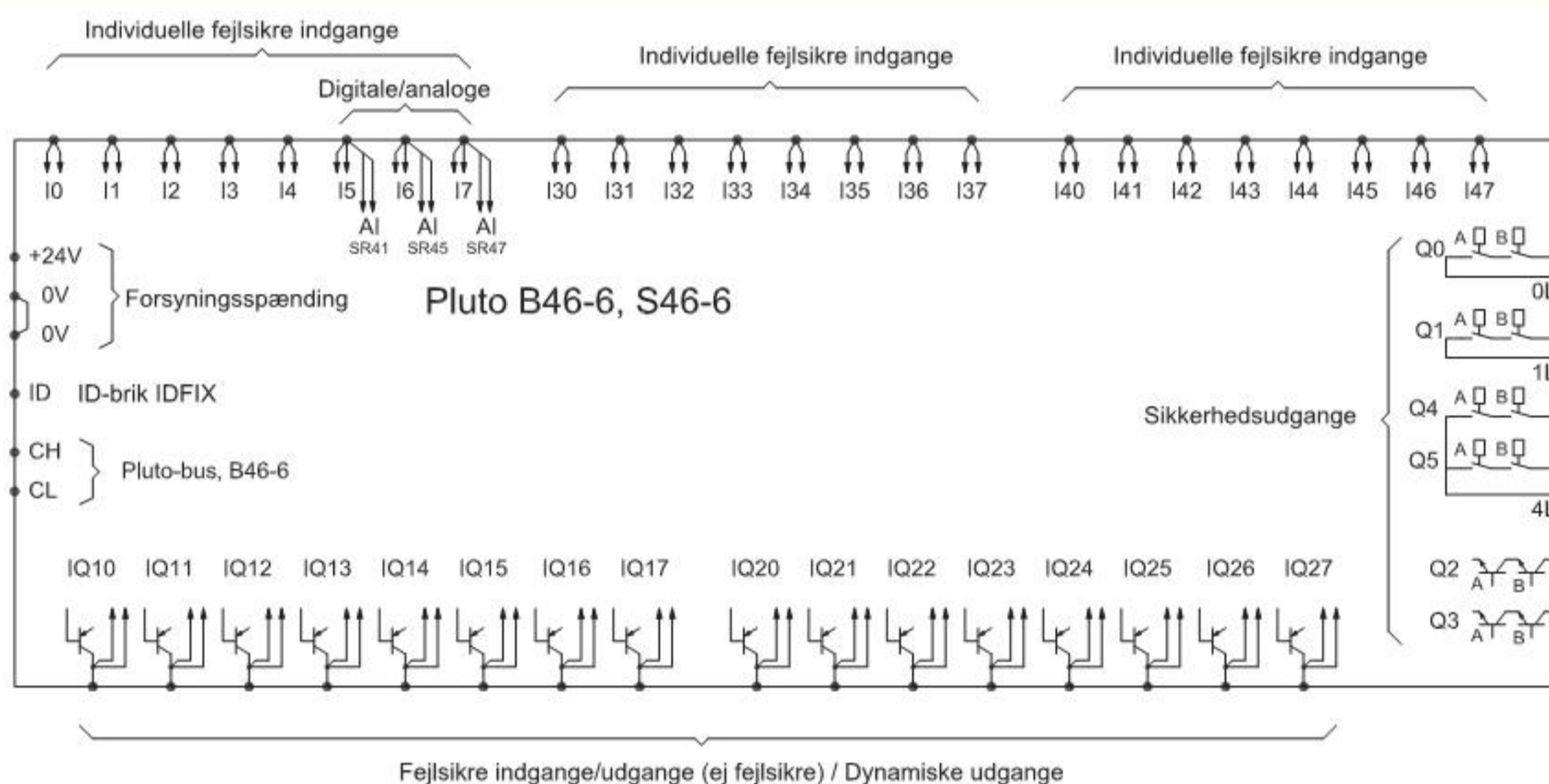


I/O oversigt - Pluto






- 1) Ej i S-modeller, S20, ...
 2) Strømmåling kun i A20
 3) Ej i B16

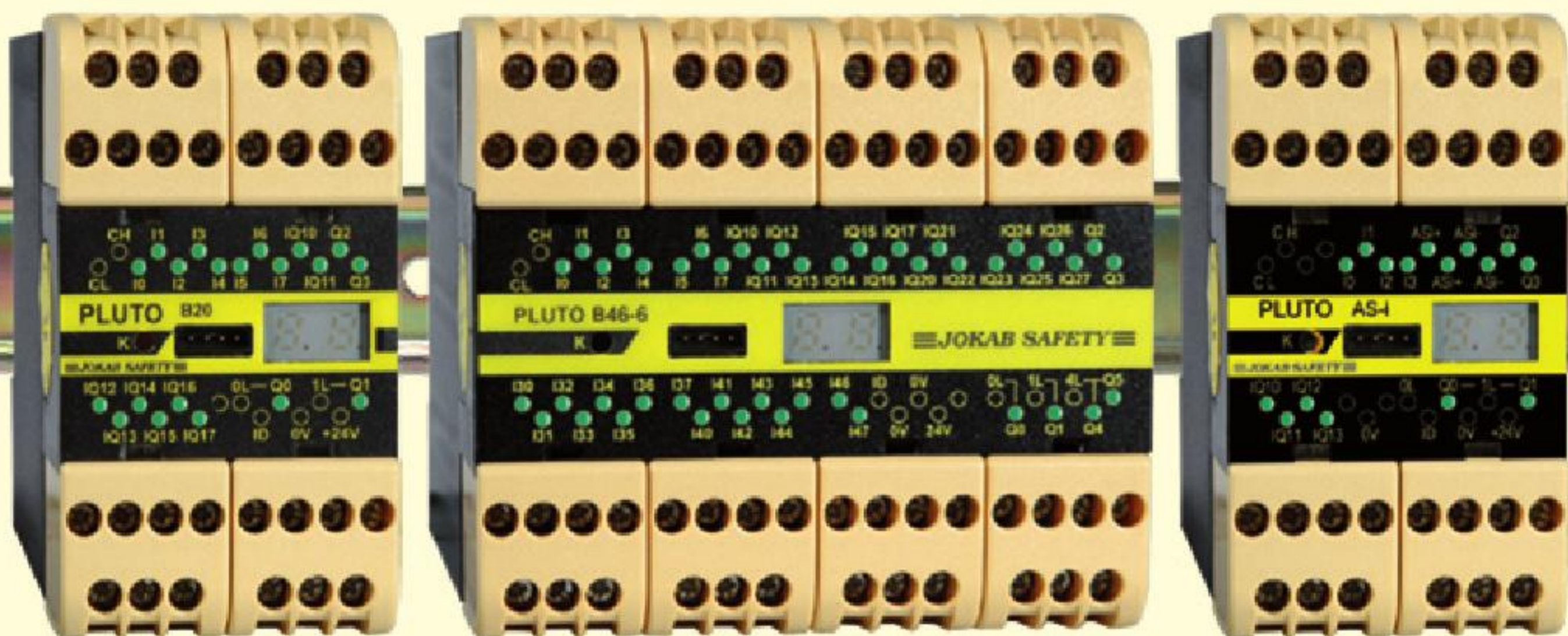


- ID: Indgang for ID-Brik, som har et unikt ID nummer, der kan læses af systemet.
- I.. Fejlsikre indgange (24 VDC) som frit kan programmeres individuelt. Fuldt udbytte af dette opnås ved at benytte Jokab Safetys dynamiske komponenter da de kun optager én indgang, i stedet for normalt to indgange pr. sikkerhedskomponent ved kat. 4 iht. EN 954-1/EN ISO 13849-1.
- IQ.. I/O der kan anvendes som sikkerhedsindgange eller signaludgange, f.eks. til indikering eller styring af funktioner som ikke er sikkerhedsrelaterede. For IQ.. som sikkerhedsindgang se: I..
- Q0, Q1: Fejlsikre relæudgange som er individuelle fejlsikre og kan programmeres frit.
- Q2, Q3: Fejlsikre transistor udgange (-24VDC) som er individuelle fejlsikre og kan programmeres frit. Beregnet for elektromekaniske komponenter som kontaktorer og ventiler.
- Q4, Q5 Fejlsikre relæudgange som er individuelle fejlsikre og kan programmeres frit.

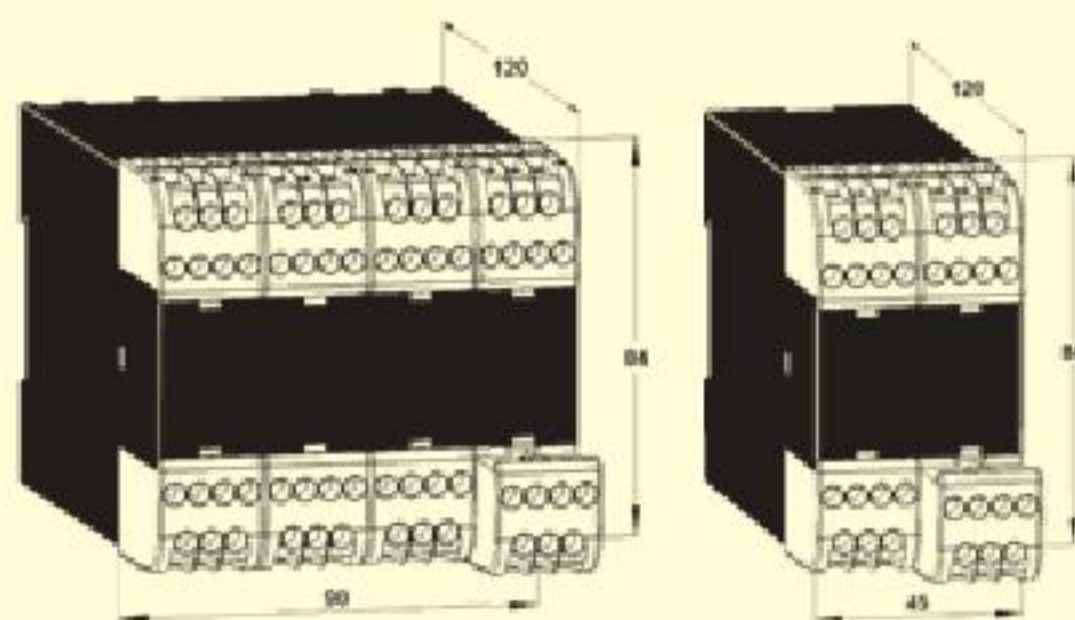
Tekniske data - generelt	
Fabrikat:	JOKAB SAFETY AB, Sverige
Farve:	Sort og beige
Driftspænding:	24VDC ±15%
Montering:	35 mm DIN-skinne
Elektrisk isolation:	Kategori II iht. IEC 61010-1
Sikkerhedskategori:	Kat. 4 iht. EN 954-1 SIL 3 iht. EN 61508/EN 62061
Fejlsikre indgange I & IQ Type:	+24V (for PNP følere), IQ også konfigurerbare som ikke sikre udgange
Strøm ved 24V Maks. overspænding	5,1 mA 27V kontinuerligt
Fejlsikre transistorudgange Q Udgangsspænding: Tolerance f/udgangsspænding:	-24 VDC Forsyningsspænding - 1,5 V ved 800 mA
Maks. strøm:	800 mA
Fejlsikre relæudgange Q Maks. spænding Maks. strøm	250 VAC 1,5 A
Ikke fejlsikre udgange IQ Type:	Transistor +24V, PNP "open collector" også konfigurerbare som fejlsikre indgange
Maks. strøm/udgang:	800 mA
Indikering Indgang/udgang LED Display:	1 pr. I/O (grøn) 7-segments, 2 tegn

Pluto-bus Maks. antal Pluto på bussen: Bustype: Bushastigheder: Buskabel længde:	32 stk. CAN 100, 125, 200, 250, 400, 500, 800, 1000 kb/s Op til 600 m 150 m ved 400kb/s
AS-i bus Masterprofil: Antal slaveenheder: Driftmåde på bussen:	M2 31stk. Master Sikkerhedsmonitor Sikkerhedsmonitor & slave
Temperatur Omgivelsestemperatur: Lager og transport:	-10°C - +50°C -25°C - +55°C
Reaktionstider Dyn.A eller statisk indgang til relæudgang: Dyn.A eller statisk indgang til transistorudgang: Dyn.B eller Dyn.C indgang til relæudgang: Dyn.B eller Dyn.C indgang til transistorudgang: Indstilling "NoFilt": AS-i bus til relæudgang: AS-i bus til transistorudgang:	<20,5 ms + prog.eksekveringstid <16,5 ms + prog.eksekveringstid <23 ms + prog.eksekveringstid <19 ms + prog.eksekveringstid 5 ms kortere reaktionstid på I & IQ indgange <33 ms + prog.eksekveringstid <29 ms + prog.eksekveringstid
Tillæg Reaktionstider Bus mellem Pluto-enheder Bus mellem Pluto-enheder ved fejl	10 ms 10-40 ms
Tæthedegrad Kapsling: Klemrækker:	IP 40, IEC 60 529 IP 20, IEC 60 529




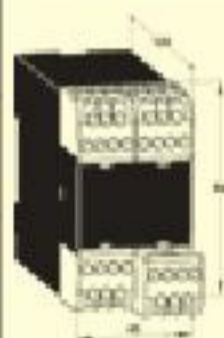
Tekniske data - typespecifikt			
	Pluto A20 20 I/O Strømovertvågning	Pluto B16 16 I/O Ej fejlsikre udgange	Pluto B20 20 I/O
Artikelnummer/ bestillingsdata:	20-070-03	20-070-07	20-070-06
Fejlsikre indgange	8 stk. (I0..I7)	8 stk. (I0..I7)	8 stk. (I0..I7)
Fejlsikre indgange eller ikke fejlsikre udgange	8 stk. (IQ10..IQ17) Maks. total last 2,5A	8 stk. (IQ10..IQ17) Maks. total last 2,5A	8 stk. (IQ10..IQ17) Maks. total last 2,5A
Analoge indgange	1 stk. (I5) 0..27V	1 stk. (I5) 0..27V	1 stk. (I5) 0..27V
Fejlsikre relæudgange	2 stk. (Q0..Q1)	-	2 stk. (Q0..Q1)
Fejlsikre transistorudgange	2 stk. (Q2..Q3)	-	2 stk. (Q2..Q3)
Strømovertvågning	2 st (IQ16, IQ17) 0-1.0A ±10%	-	-
Pluto-bus	•	•	•
AS-i bus	-	-	-
Eget strømforbrug	100 mA	100 mA	100 mA
Anbefalet ekstern sikring:	6A	6A	6A
Mål (b x h x d)	45 x 84 x 118 mm	45 x 84 x 118 mm	45 x 84 x 118 mm




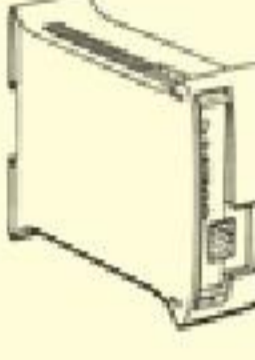



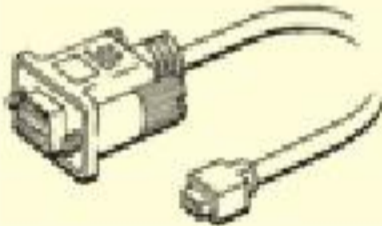



Enhederne monteres med et mellemrum på mindst 5 mm.



Klemrækkerne kan tages af uden at løsne ledningerne.

			
Pluto S20 20 I/O Ej Pluto-bus	Pluto B46-6 46 I/O	Pluto S46-6 46 I/O Ej Pluto-bus	Pluto AS-i AS-i bus
20-070-05	20-070-15	20-070-16	20-070-10
8 stk. (I0..I7)	24 stk. (I0..I7, I30..37, I40..I47)	24 stk. (I0..I7, I30..37, I40..I47)	4 stk. (I0..I3)
8 stk. (IQ10..IQ17) Maks total last 2,5A	8 stk. (IQ10..IQ17) Maks. total last 2A 8 stk. (IQ20..IQ27) Maks. total last 2A	8 stk. (IQ10..IQ17) Maks. total last 2A 8 stk. (IQ20..IQ27) Maks. total last 2A	4 st. (IQ10..IQ13) Maks. total last 2A
1 stk. (I5) 0..27V	3 stk. (I5..I7) 0..27V	3 stk. (I5..I7) 0..27V	4 stk. (IQ10..IQ13) 0..27V
2 stk. (Q0..Q1)	4 stk. (Q0..Q1 & Q4..Q5)	4 stk. (Q0..Q1 & Q4..Q5)	2 stk. (Q0..Q1)
2 stk. (Q2..Q3)	2 stk. (Q2..Q3)	2 stk. (Q2..Q3)	2 stk. (Q2..Q3)
-	-	-	-
-	•	-	•
-	-	-	•
100 mA	150 mA	150 mA	100 mA
6A	10A	10A	6A
45 x 84 x 118 mm	90 x 84 x 118 mm	90 x 84 x 118 mm	45 x 84 x 118 mm

TILBEHØR PLUTO

Benævnelse		Art.nr	Forklaring
Gate-P1 Gateway Pluto Profibus		20-070-70	Gateway for dobbelrettet kommunikation mellem Pluto-bus og Profibus.
Gate-C1 Gateway Pluto CANopen		20-070-71	Gateway for dobbelrettet kommunikation mellem Pluto-bus og CANopen.
Gate-D1 Gateway Pluto DeviceNet		20-070-72	Gateway for dobbelrettet kommunikation mellem Pluto-bus og DeviceNet.
Gate-E1 Gateway Pluto Ethernet		20-070-73	Gateway for dobbelrettet kommunikation mellem Pluto-bus og Ethernet.
IDFIX-R		20-070-20	Id brik – for at give Pluto en adresse.
IDFIX-RW		20-070-21	Id brik - for at give Pluto en adresse. Programmerbar.
IDFIX-DATA		20-070-23	Id brik – for Pluto AS-i (lagring af sikkerhedskoder)
R-120		20-070-22	Termineringsmodstand for Pluto-bus.
Operatørpanel		20-070-25	HMI-display 4x20 LCD Graphic. UNIOP (Exor)
		20-070-28	HMI software, Designer 6
		20-070-29	HMI programmeringskabel
Pluto Manager		20-070-40	Programmeringsprogram for Pluto inkl. funktionsblokke. Kan downloades på www.jokabsafety.dk
Pluto programmeringskabel		20-070-56	For overførsel af PLC-program og monitorering.
Buskabel		20-70-30	CAN-Bus kabel gul 2x0,50 mm ²
		20-70-31	CAN-Bus kabel lilla 2x0,50 mm ² halogenfri
Absolut encoder		20-070-36	Absolut encoder model RSA 597 (singleturn)
Absolut encoder		20-070-37	Absolut encoder model RSA 698 (Multiturn)
		20-070-38	Kabel for absolut encoder Unitronic LiYCY 12x0,25
		20-070-39	Stik for absolut encoder RSA 597
		20-070-57	Pluto kommunikationskabel for operatørpanel