

μC 3011/3012

Utgåva Januari 2017



Programmerbar signalomvandlare

- **Universalmatning:** 20-270 VAC och 20-300 VDC
- **Processingång:** (μC3012/3212) ±100 mV, ±1 V, ±10 V, ±300 V, ±20 mA
- **Universalingång:** (μC3011/3211) ±100 mV, ±1 V, ±10 V, ±300 V, ±20 mA Pt100 3-tråd, Ni100, termoelement, resistans och potentiometer Svarstid: genomsnittlig 150 ms Matning för 2-trådsgivare
- **Galvaniskt skilda analoga utgångar (A):** 0/4-20 mA (aktiv/passiv) el. 0-10 V
- **Reläutgångar (R):** 2 växlande reläer 8A/250 VAC resistiv last
- **Digital utgång (N):** Isolerad RS485 Modbus/Jbus
- Detektering av givaravbrott
- Programmerbar via μ Consol eller via PC mjukvara MC Vision

Enkelt programmerbara omvandlare antingen via μ Consol eller via PC med mjukvara MC Vision.

Programmering via μ Consol

μ Consol som pluggas in i omvandlarens front är försedd med en 4-siffrig display samt 4 tangenter för val och konfiguration. μ Consol kan även överföra programmeringsfiler via telefon till andra produkter i serien.

Programvara MC Vision

Windowsbaserad mjukvara för konfiguration och lagring av filer som sedan modifieras, dupliceras eller laddas över till omvandlare. Filerna kan skapas med eller utan ansluten omvandlare. Mjukvaran kan även hämta konfiguration från omvandlare i drift.

Digital datalänk

RS485 (Modbus/Jbus) Medger kommunikation med behandlingsenheter (programmerbara PLC) liksom för komplett konfiguration av ingång, funktion och utgång mm.

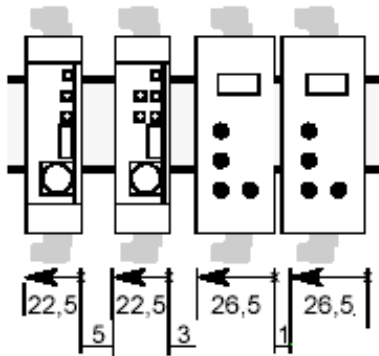
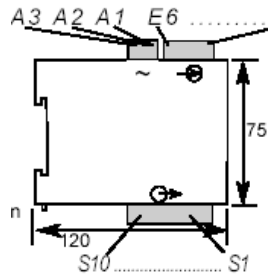
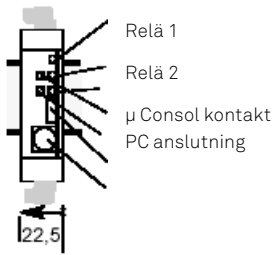


**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Mått

Spänningsindikering



Kapsling	svart självsläckande ABS UL94VO, IP20
Montage	DIN-skena med 5 mm mellanrum
Anslutningsplint	löstagbara för skruvanslutning 2,5 mm ²
Mått	22,5 x 75 x 120 mm
Drifttemperatur	-10 °C till +50 °C
Omgivningstemp.	-20 °C till +70 °C

Beställningskod

Typ **μC 3X1X ARN**

Ingångar:

μC 3011 Universal
μC 3012 Process
μC 3211 Universal
μC 3212 Process

Utgångar:

A Analog I/U
R 2 växl. reläer
N RS485

Möjliga versioner

μC 3011/3012	A	AR	ARN	
μC 3012/3212	-	R	-	N



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Tekniska data

μ C3011 μ C3211	μ C3012 μ C3212	Ingångar	Område	Mätfel	Upplösn. μ Consol	Ingångs- impedans
•	•	mA	-22...+22		10 μ A	5 Ω
•	•	mV	-110...+110		10 μ A	
•	•	V	-1,1...+1,1 -11...+11 -330...+330	< $\pm 0.05\%$ av FS	1 mV 10 mV	≥ 1 M Ω
		Termoelement Std IEC 581	$^{\circ}$ C			
		J	-160..1200			
		K	-270..1370			
		B	200..1820			
		R	-50..1770			
•		S	-50..1770	< $\pm 0.1\%$ av FS	0.1 $^{\circ}$ C	≥ 1 M Ω
		T	-270..410			
		E	-120..1000			
		N	0...1300			
		L	-150..910			
		W	1000..2300			
		W3	0...2480			
		WRE5	0...2300			
•		Pt100 3-tråd Std IEC751	$^{\circ}$ C -200..850	< $\pm 0.1\%$ av FS	0.1 $^{\circ}$ C	250 μ A ström
•		Ni100 3-tråd	-60..260			
•		Resistiva givare	0-440 Ω 0-2.2 k Ω (0-8.8 k Ω , option)	< $\pm 0.1\%$ av FS 0.5% för 0-2 k Ω	-	-
•		Potentiometer	100 Ω - 10 k Ω			
•	•	2-trådsmatning	24 VDC $\pm 15\%$ kortslutningssäker max. 25 mA			
•	•	Special- linjarisering 20 punkter	För ingångar: mV, V, mA, resistiva givare och potentiometer			

Tekniska data

μ C3011/3012	μ C3211 3212	Kod	Utgångar	Data
•		A	1 Analog Ström Aktiv/ Passiv Spän- ning	Ström: direkt el. inverterad 0-20mA Belastn. ≤ 600 Ω Spänning: direkt el. inverterad 0-10V Belastn. ≥ 5 k Ω (μ C3011/3012) ≥ 500 k Ω (μ C 3211/3212)
	•		2 Ana- loga Ström eller spänning	
•	• (1)	R	2 växlande reläer 8 A / 250 VAC resistiv last	2 gränsv. per relä Hysteres: 0-100% Tidsfördr.: 0-25 s
• (2)	• (1)	N	Digitalt datasnitt RS485 Modbus/Jbus protokoll (med eller utan paritet, udda el. jämn, 1 el. 2 stopbits)	

1) Reläutgång R och digitalutgång N kan ej erhållas samtidigt 2) Digitalutgång N och spänningsutgång A kan ej erhållas sam- tidigt

Svarstid utgångar

(Vid en variation från 0 till 90% av utsignalen)
Genomsnittlig svarstid: 150 ms Addera 40 ms svarstid
för den analoga utgången.

Galvanisk skiljning

2 kV-50 Hz-1 min. mellan matning-ingång-analog-
utgång-reläutgångar och digitalutgång. 1 kV-50Hz- 1
min. mellan analog och digital utgång eller mellan 2
analog utgångar.



**CHRISTIAN
BERNER**

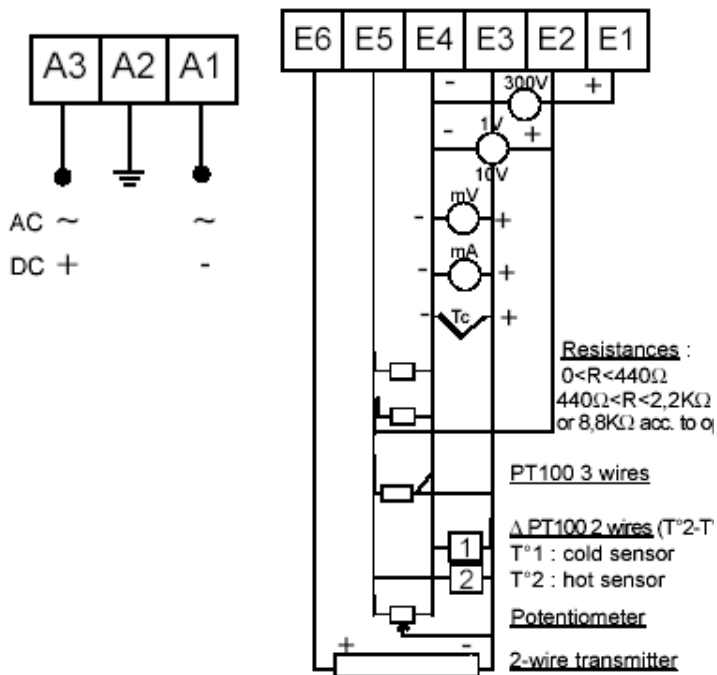
Expect more

Elektrisk anslutning

Övre plintar

Matning

Ingångar



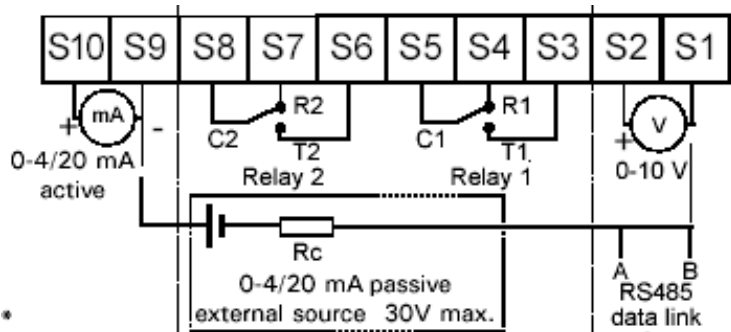
Nedre plintar

Utgångar μ C3011 - μ C3012

Analog

2 reläutgångar

Analog eller digital



OBS! Spännings- eller passiv ström utgång kan ej er- hållas samtidigt med digitalutgång.



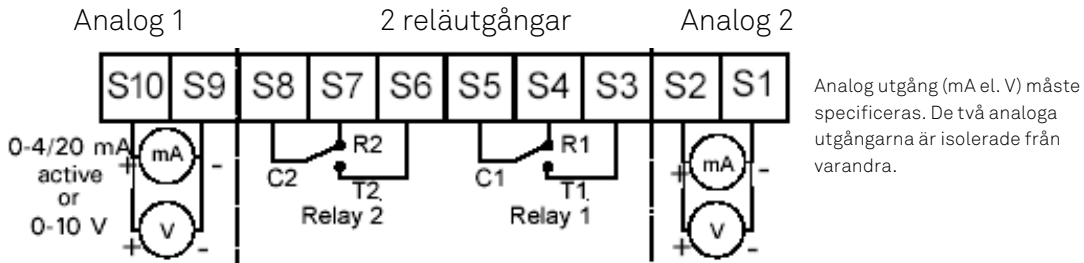
**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Utgångar μ C3211 - μ C3212 (R)

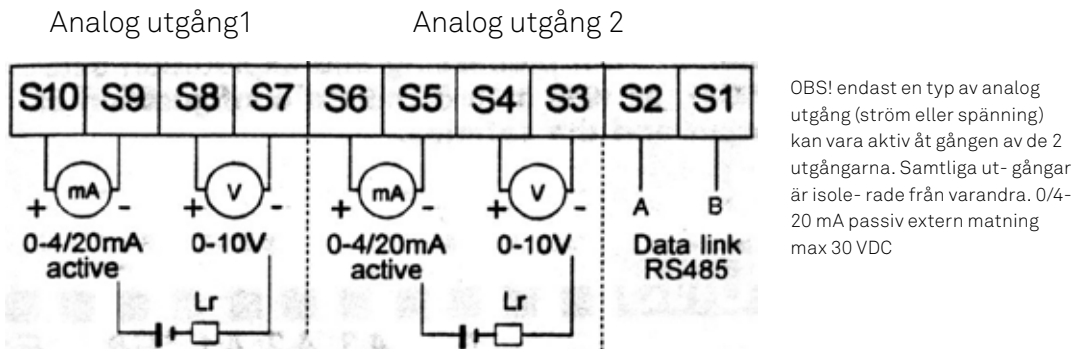
μ C3211 har 2 galvaniskt skilda oberoende analoga utgångar

μ C3211 R har 2 galvaniskt skilda oberoende analoga utgångar & 2 reläutgångar



Utgångar μ C3211/3212 N

2 galvaniskt skilda utgångar och digital utgång RS485



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more