

## Programmerbara Signalomvandlare $\mu$ C 3000 C

- **Universalingång:**  $\pm 100$  mV,  $\pm 1$  V,  $\pm 10$  V,  $\pm 300$  V,  $\pm 20$  mA, Pt100 3-tråd,  $\Delta$ Pt100 2-tråd, Ni100, termoelement resistans, potentiometer  
Svarstid: 100 ms (+40 ms för analogutgång)
- **Galvaniskt skilda analoga utgångar (A):**  
 $\mu$ C 3000 : 1 utgång  
 $\mu$ C 3200 : 2 utgångar  
Programmerbara 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
- Integrerad 26 VDC-matning för 2-trådsgivare
- Detektering av givaravbrott
- Programmerbar via  **$\mu$ Consol** eller via PC mjukvara **MCVision**



### BESKRIVNING

Serie  **$\mu$ C 3000** omfattar programmerbara omvandlare antingen via  **$\mu$ Consol** eller PC.

#### Programmering via **$\mu$ Consol**

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

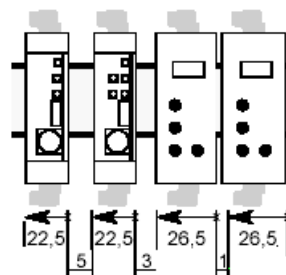
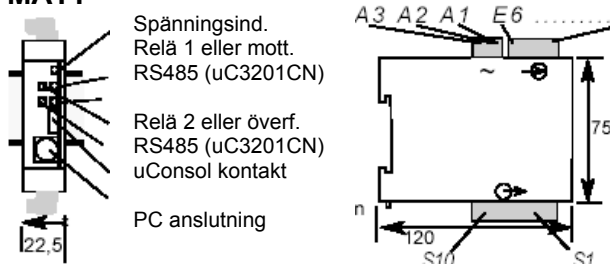
#### Programmeringsmjukvara **MCVision**

Varje konfigurering lagras som en fil på hård- eller floppydisk. Filerna kan sedan modifieras, dupliceras eller laddas över till omvandlare. Filerna kan skapas med eller utan ansluten omvandlare. Mjukvaran kan även hämta konfigurering från omvandlare i drift.

#### Digital datalänk **RS485 (Modbus/Jbus)**

Medger kommunikation med behandlingsenheter (programmerbara PLC) liksom för komplett konfiguration av ingång, funktion och utgång m.m.

### MÅTT



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

### BESTÄLLNINGSKOD

Typ  **$\mu$ C 3X01 C ARN - 2**

#### Ingångar:

$\mu$ C 3X01 Universal  
 $\mu$ C 3X02 Process

#### Matning:

3 Låg spänning  
2 Hög spänning

#### Version:

C Standard

#### Utgångar:

A Analog I/U  
R 2 växl. reläer  
N RS485

#### Möjliga versioner

$\mu$ C 3001	CA	CAR	CARN	CN
$\mu$ C 3002	CA	-	-	-
$\mu$ C 3201	C	CR	-	CN
$\mu$ C 3202	C	CR	-	-

**INGÅNGAR**

µC3001 µC3201	µC3002 µC3202	Ingångar	Område	Mätfel	Upplösn. µConsol.	Ingångs- impedans
■	■	mA	-22...+22 med √	< ±0.05% av FS	10 µA	5 Ω
■	■	mV	-110...+110 med √		10 µV	
■	■	V	-11...+11 med √ -330...+330 med √		1 mV	
■		Termo- element Std IEC 581 J K B R S T E N L W W3 WRE5	°C  -160..1200 -270..1370 200..1820 -50..1770 -50..1770 -270..410 -120..1000 0...1300 -150..910 1000..2300 0...2480 0...2300	< ±0.1% av FS	0.1 °C	≥ 1 MΩ
■		Pt100 3-tråd Std IEC751	°C -200..850	< ±0.1% av FS	0.1 °C	250 µA ström
■		Ni100 3-tråd	-60..260			
■		Diff.måtn. 2 st Pt100 2-tråd	-200..270			
■		Resistiva givare	0-440 Ω 0-2.2 kΩ (0-8.8 kΩ)	< ±0.1% av FS 0.5% för 0-2 kΩ	-	-
■		Potentiometrar	100 Ω - 10 kΩ			
■	■	2-tråds- matning	26 VDC ±10% kortslutningssäker max. 25 mA			
■	■	Special- Linjari- sering 20 punkter	För ingångar: mV, V, mA, resistiva givare och potentiometrar			

**UTGÅNGAR**

µC 3001	µC 3002	µC 3201	µC 3202	Kod	Utgångar	Data
■	■			<b>A</b>	1 analog	Ström Aktiv/Passiv Spänning
		■	■		2 analoga	Ström eller Spänning
■		■(1)	■	<b>R</b>	2 växlande reläer 8 A / 250 VAC resistiv last	2 gränsv. per relä Hysteres: 0-100% Tidsfördr.: 0-25 s
■(2)		■(1)		<b>N</b>	Digitalt datasnitt RS485 Modbus/Jbus protokoll (med eller utan paritet, udda el. jämnt, 1 el. 2 stopbits)	

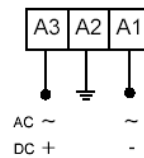
- 1) Reläutgång R och digitalutgång N kan ej erhållas samtidigt
- 2) Digitalutgång N och spänningsutgång A kan ej erhållas samtidigt

**MATNING**

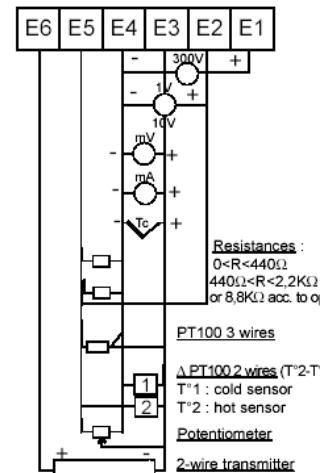
Kod	Matning	Max område	Effekt- förbrukning	Dielektriskt motstånd
3	Lågsänning	20-40 VAC och 20-64 VDC	Max 4,5 W	2 kV-50Hz-1 min
2	Högspänning	90-270 VAC och 88-350 VDC	Max 8 VA	

**ELEKTRISK ANSLUTNING**

**Övre plintar  
MATNING**

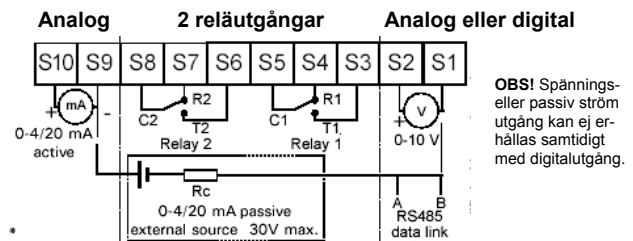


**INGÅNGAR**



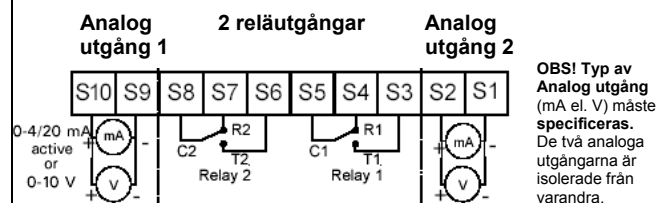
**Nedre plintar**

**UTGÅNGAR µC3001 - µC3002**



**UTGÅNGAR µC3201 - µC3202 C och CR**

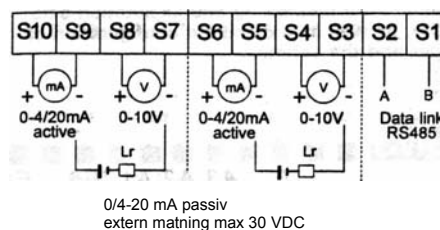
µC3201-µC3202 C har 2 galvaniskt skilda analoga utgångar  
µC3201-µC3202 CR har 2 galvaniskt skilda analoga utgångar & 2 reläutgångar



**UTGÅNGAR µC3201 CN**

2 galvaniskt skilda utgångar och digital utgång RS485

**Analog utgång 1 Analog utgång 2**



OBS! Endast en typ av analog utgång (mA el. V) måste specificeras. De två analoga utgångarna är isolerade från varandra.