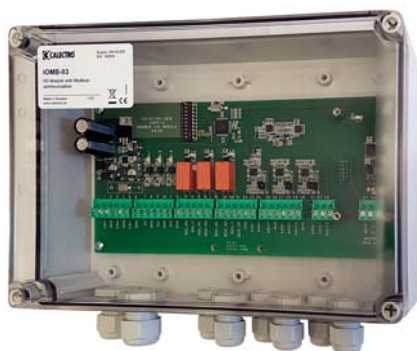


# IOMB-03, I/O-MODUL MED MODBUS-KOMMUNIKATION

3 analoga och 3 digitala ingångar samt 3 analoga och 3 digitala utgångar.



## TEKNISKA DATA

<b>Matningsspänning:</b>	24V AC/DC $\pm 10\%$
<b>Strömförbrukning</b>	<100 mA
<b>Analogingångar:</b>	3 x 0-10V DC, (ingångs-impedans 5,3 k $\Omega$ ) alt. 3 x Pt1000/Ni1000LG
<b>Analogutgångar:</b>	3 x 0-10V DC
<b>- max last/utgång:</b>	>5 k $\Omega$ imp.
<b>Digitala ingångar:</b>	3 st, via slutning
<b>Digitala utgångar, relä:</b>	3 x 5A, 250V
<b>Indikeringar LED:</b>	6 gula: Digital I/O, 1 grön: Drift/kommunikation
<b>Kommunikation:</b>	Modbus RTU (RS485)
<b>- RS485 unit load:</b>	96k $\Omega$ m (1/8 UL)
<b>- Paritet valbar:</b>	Ingen, jämn, udda
<b>- Stoppbitar:</b>	1 eller 2, valbara för ingen paritet
<b>- Hastighet (baud rate, kbps):</b>	9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6
<b>- Adress:</b>	1-64
<b>- Termineringsmotstånd:</b>	120 $\Omega$ via jumper J7
<b>Omgivningstemperatur:</b>	-20 till +50°C
<b>Kabelingångar:</b>	6 x M16 och 2 x M20
<b>Vikt gram:</b>	778 g
<b>Mått (BxHxD):</b>	250x175x75 mm
<b>Kapslingsklass:</b>	IP54

## BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
IOMB-02	I/O Modul med Modbus-kommunikation, 8 in & 4 ut / PWM-utg, transparent lock
IOMB-03	I/O Modul med Modbus-kommunikation, 6 in & 6 ut, transparent lock

## EGENSKAPER

- Samlar upp givarsignaler
- Kommunikerar med Modbus RTU
- Fabrikatsoberoende
- Microprocessorteknik
- Driftindikering
- Inställbar funktion vid kommunikationsavbrott
- Kompatibel med både Pt1000 och Ni1000LG

## FUNKTION

IOMB-03 är en IP54-kapslad I/O-modul som vidarebefordrar mät- och styrsignaler via Modbus till och från DUC. IOMB-03 har 3 digitala in- och utgångar samt 3 analoga in- och utgångar.

Analogingångarna kan konfigureras (via jumper) till att ta emot antingen 0-10V eller temperaturgivare (Pt1000/Ni1000LG). Val av Pt1000 eller Ni1000LG ställs in i Modbusregister 4x0026-28. Analogutgångarna har 0-10V utgång.

De digitala in- och utgångarna har varsin gul lysdiodsindikering. Den gröna driftindikeringen blinkar vid Modbus-kommunikation.

Adressering, val av paritet och baud rate ställs in med DIP-omkopplare. IOMB-03 ska vara strömlös vid dessa inställningar.

Kapslingen är försedd med 6 M16 och 2 M20 kabelförskruvningar.

**Valbar default-funktion:** IOMB-03 har en valbar funktion för vad som ska ske vid avbrott i Modbus-kommunikationen. Detta innebär att de tre digitala och tre analoga utgångarna kan ställas i individuellt valbara lägen om Modbus-kommunikationen avbryts under en viss tid. Tiden, vid kommunikationsavbrott innan aktivering av default-funktionen startar, är ställbar mellan 1 och 600 sekunder. Ställs tiden till 0 sekunder deaktiveras funktionen (fabriksinställning).

Som tillval kommer en Modbus/IP-modul för eftermontering att finnas (Q3 2017).

## ANVÄNDNING

IOMB-03 används för insamling och distribution av analoga och digitala signaler till och från regulator (DUC) med Modbus RTU-kommunikation.

## MONTERING

IOMB-03 monteras på vägg inomhus. För mer information, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## UNDERHÅLL

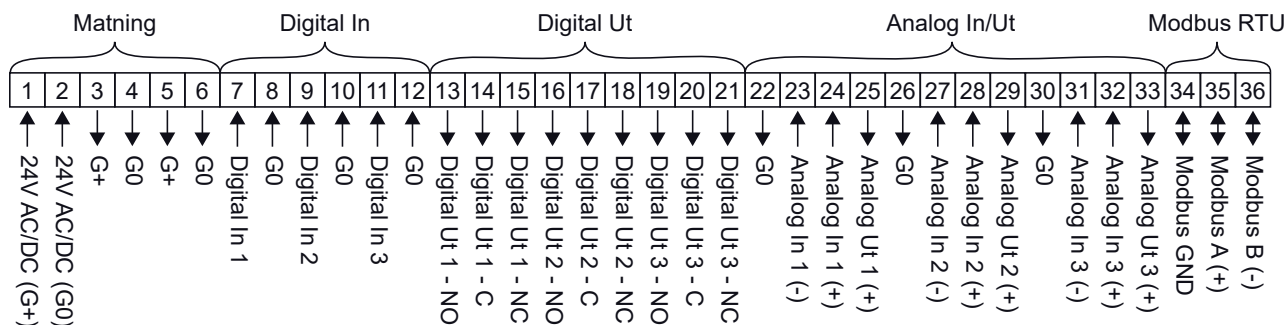
IOMB-03 är underhållsfri.

# IOMB-03, I/O-MODUL MED MODBUS-KOMMUNIKATION

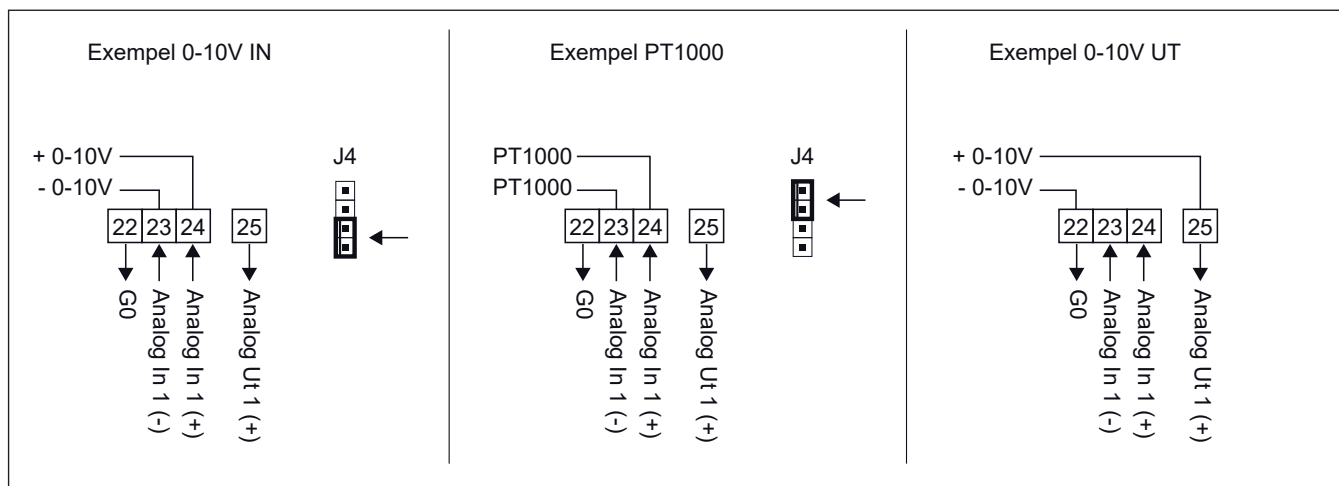
3 analoga och 3 digitala ingångar samt 3 analoga och 3 digitala utgångar.



## KOPPLINGSSCHEMA



## EXEMPELINSTÄLLNINGAR



## LED INDIKATION

L1	DIN1	Sluten
L2	DIN2	Sluten
L3	DIN3	Sluten
L4	DUT1	Aktiv
L5	DUT2	Aktiv
L6	DUT3	Aktiv
L7	Drift	
L7-Blinkar	Modbus kommunikation	

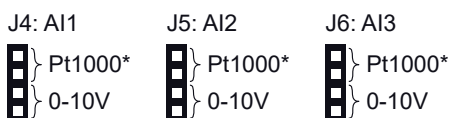
## MODBUS-KOMMUNIKATION

Reference	Description
0x	Read/Write Discrete Outputs or Coils
1x	Read Discrete Inputs
3x	Read Input Registers
4x	Read/Write Output or Holding registers

## MODBUSINSTÄLLNINGAR

För Modbusregister och Modbusadresser, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

## ANALOGINGÅNGAR, KONFIGURATION AV BYGLAR



\* Val av Pt1000 eller Ni1000LG ställs in i Modbusregister 4x0026-28.