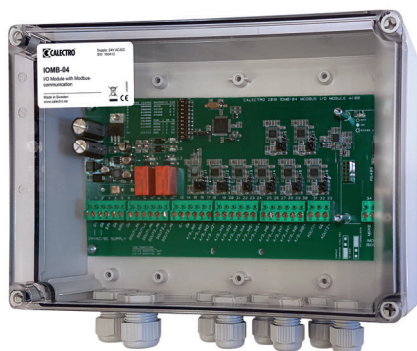


IOMB-04, I/O-MODUL MED MODBUS-KOMMUNIKATION

2 digitala och 8 konfigurerbara ingångar samt 2 digitala och 2 analoga utgångar.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24V AC/DC $\pm 10\%$
Strömförbrukning	<100 mA
Analogingångar:	8 x 0-10V DC, (ingångs-impedans 5,3 k Ω) alt. 8 x Pt1000/Ni1000LG alt. potentialfri slutning
Analogutgångar:	2 x 0-10V DC
- Max last/utgång:	>5 k Ω imp.
Digitala ingångar:	2 st, via potentialfri slutning
Digitala utgångar, relä:	2 x 5A, 250V
Indikeringar LED:	4 gula: Digital I/O, 1 grön: Drift/kommunikation
Kommunikation:	Modbus RTU (RS485)
- RS485 unit load:	96kOhm (1/8 UL)
- Paritet valbar:	Ingen, jämn, udda
- Stoppbiter:	1 eller 2, valbara för ingen paritet
- Hastighet (baud rate, kbps):	9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6
- Adress:	1-64
- Termineringsmotstånd:	120 Ω via jumper J9
Omgivningstemperatur:	-20 till +50°C
Kabelingångar:	6 x M16 och 2 x M20
Vikt gram:	778 g
Mått (BxHxD):	250x175x75 mm
Kapslingsklass:	IP67

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
IOMB-04	I/O Modul med Modbus-kommunikation, 10 in & 4 ut, transparent lock.
IOMB-TCP/IP	Modbus-IP gateway för IOMB

EGENSKAPER

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

FUNKTION

IOMB-04 är en IP54-kapslad I/O-modul som vidarebefordrar mät- och styrsignaler via Modbus till och från DUC. IOMB-04 har 2 digitala och 8 konfigurerbara ingångar samt 2 digitala och 2 analoga utgångar.

Analogingångarna kan konfigureras (via jumper) till att ta emot antingen 0-10V, temperaturgivare (Pt1000/Ni1000LG) eller potentialfri slutning. Val av Pt1000 eller Ni1000LG ställs in i Modbusregister 4x0044-4x0051. 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-04 ska vara strömlös vid dessa inställningar.

Kapslingen är försedd med 6 M16 och 2 M20 kabelförskruvningar.

Valbar default-funktion: IOMB-04 har en valbar funktion för vad som ska ske vid avbrott i Modbus-kommunikationen. Detta innebär att de digitala och 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 finns en Modbus-IP gateway för eftermontering.

ANVÄNDNING

IOMB-04 används för insamling och distribution av analoga och digitala signaler till och från regulator (DUC) med Modbus RTU-kommunikation.

MONTERING

IOMB-04 monteras på vägg. För mer information, se installationsanvisningen som bifogas med produkten.

UNDERHÅLL

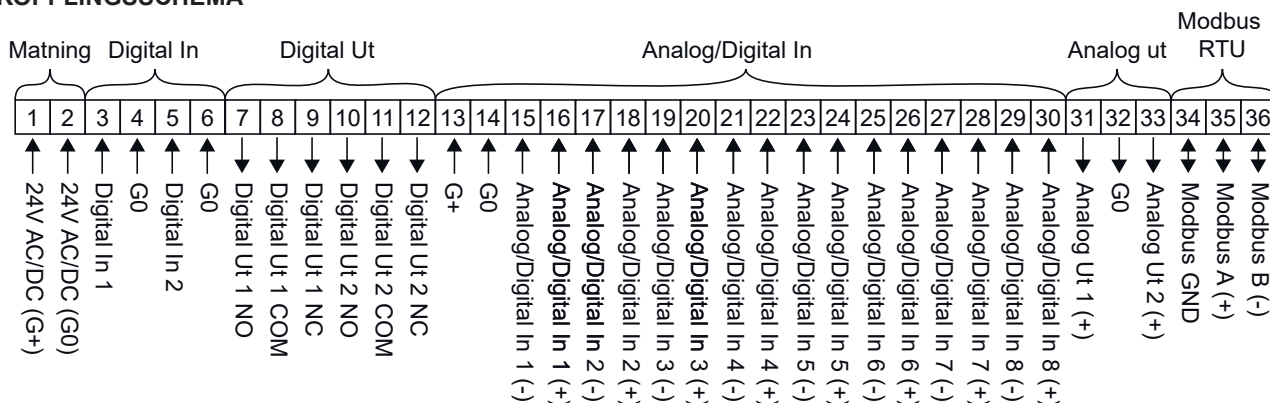
IOMB-04 är underhållsfri.

IOMB-04, I/O-MODUL MED MODBUS-KOMMUNIKATION

2 digitala och 8 konfigurerbara ingångar samt 2 digitala och 2 analoga utgångar.

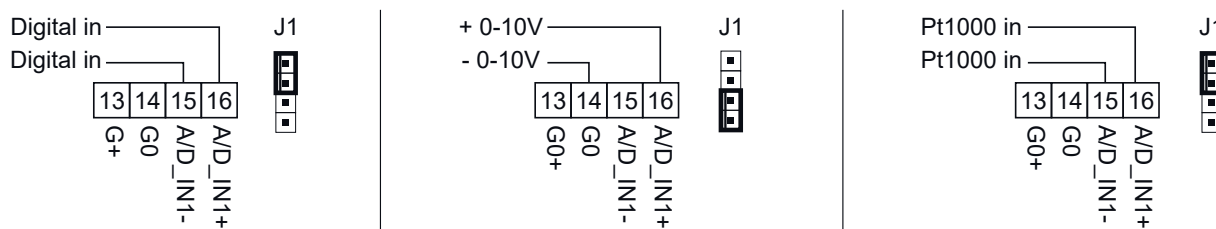


KOPPLINGSSCHEMA



INKOPPLINGSEXEMPEL

Exempel flerfunktionsingångar 1-8. Exemplet visar ingång 1.

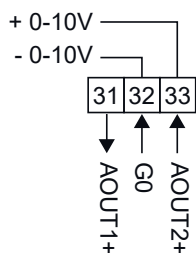


Exempel digital IN

OBS! Potentialfri slutning

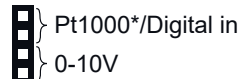


Exempel analogutgång 2



FLERFUNKTIONSINGÅNGAR, KONFIGURATION AV BYGLAR

J1: A/D_IN1 (DITO för byglarna J2-J8)



* Val av Pt1000 eller Ni1000LG ställs in i Modbusregister 4x0044-51.

LED INDIKATION

LED Diod	Funktion	Status
L1	DUT1	Aktiv
L2	DUT2	Aktiv
L3	DIN1	Sluten
L4	DIN2	Sluten
L5	Drift	
L5 Blinkar	Modbus kommunikation	Aktiv

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.