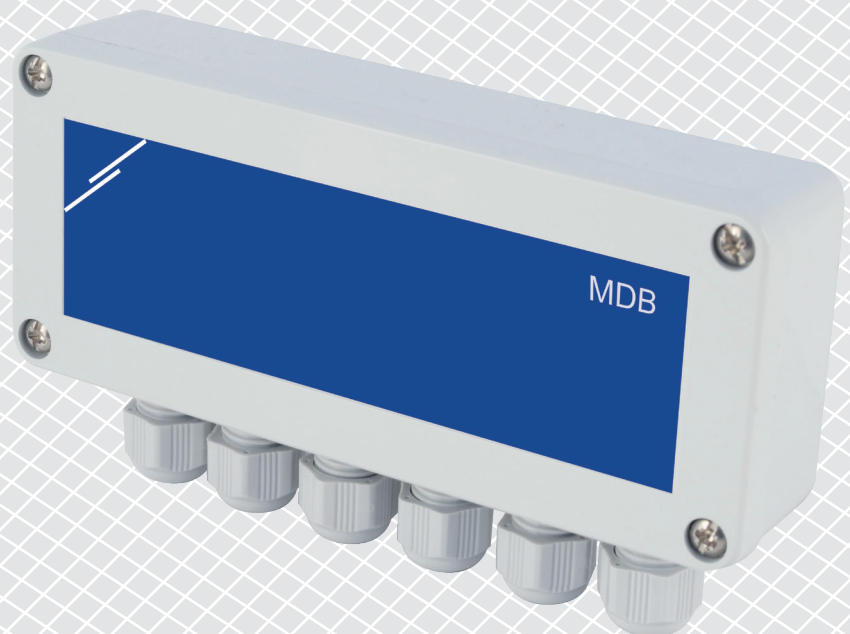


MDB-M-6

POWER OVER MODBUS
FÖRDELNINGSBOX

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKODER	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISK DATA	4
STANDARDER	4
KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR	5
MONTERINGSANVISNINGAR I STEG	5
VERIFIERING AV INSTALLATION	6
TRANSPORT OCH LAGRING	7
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	7
UNDERHÅLL	7

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information, datablad, Modbus Register Map, monterings- och bruksanvisningarna och studera kopplings- och anslutningsdiagrammet innan du arbetar med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifikationer av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska uppfylla kraven enligt lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser, lokala elföreskrifter och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBSKRIVNING

MDB-M-6 är en kompakt PoM-fördelningsbox. Den är lämplig för ström- och datadistribution mellan anslutna enheter och kompatibel med sändare, intelligenta givare, sensor- styrenheter, HVAC -styrenheter, fläkthastighetsregulatorer och alla andra Sentera -produkter med Modbus RTU -kommunikation.

ARTIKELKODER

Artikelkod	Strömförsörjning	I _{max}	Anslutning
MDB-M-6	24 VDC (PoM)	1,5 mA	RJ45

AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Distribuera ström och data mellan Modbus RTU -kompatibla enheter

TEKNISK DATA

- Matningsspänning: 24 VDC (Power over Modbus)
- Total I/O märkström: I_{max} 1,5 A
- RJ45 -kontakter för Power over Modbus -kommunikation och strömförsörjning
- Utanpåliggande montering
- Maximal kabellängd: upp till 100 meter
- Lätt att installera
- Minskar kostnader för installation och utrustning
- Skyddsklass: IP65
- Kapsling: ABS plast, färg: grå (RAL7035)
- Förvaringstemperatur: -40–85 °C
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ temperatur: -30–70 °C
 - ▶ rel. luftfuktighet: 20–90 % rH, (icke-kondenserande)

STANDARDS

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - ▶ EN 60664-1:2007 Isoleringssamordning för utrustning inom lågspänningssystem-Del 1: Principer, krav och tester
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - ▶ EN 55022:2010 Informationsteknisk utrustning - Immunitetskaraktärer - Gränser och mätmetoder
 - ▶ EN 55024:2010 Informationsteknisk utrustning - Immunitetskaraktärer - Gränser och mätmetoder
 - ▶ EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2: Gränser - Gränser för harmoniska strömutsläpp (utrustningens ingångsström ≤ 16 A per fas)
 - ▶ EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-3: Gränser - Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer i offentliga lågspänningsförsörjningssystem, för utrustning med märkström ≤ 16 A per fas och som inte omfattas av villkorliga anslutningsförsörjningssystem, för utrustning med märkström ≤ 16 A per fas och inte beroende av villkorlig anslutning
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR

RJ45 -anslutning	
Stift 1	Matningsspänning 24 VDC
Stift 2	
Stift 3	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4	
Stift 5	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6	
Stift 7	Jord, strömförsörjning
Stift 8	

MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Läs noga **“Säkerhet och försiktighetsåtgärder”** innan du börjar montera enheten. Välj en slät yta för installation (vägg, panel, osv.).

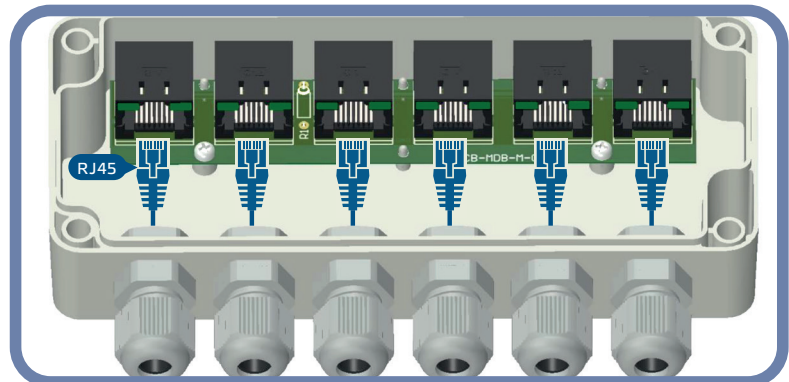
Följ dessa steg:

1. Skruva loss höljets frontplatta och ta bort den.
2. Fäst höljet på ytan med hjälp av lämpliga fästelement baserat på monteringsmått i **Fig. 1** och korrekt monteringsposition i **Fig. 2**.

Fig. 1 Monteringsmått	Fig. 2 Monteringsposition	
	Korrekt	Felaktig

3. För in kablarna genom kabelförskruvningarna.
4. Pressa RJ45 -kabeln.
5. Anslut RJ45 -kontakten till uttaget (se **Fig. 3**).
6. Dra åt kabelförskruvningen.

Fig. 3 Kopplingsdiagram



7. Sätt tillbaka frontlocket och säkra det med skruvarna.
8. Slå på strömförsörjningen.*

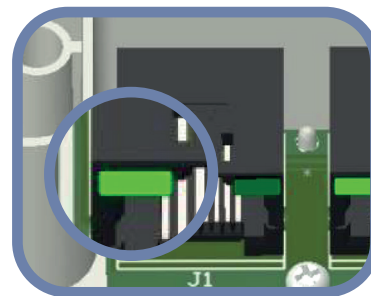
! VARNING

(*Se till att matningsspänningar från olika strömkällor inte kommer i kontakt med varandra. Anslut aldrig kablar i MDB-M-6 med strömkablar (stift 1, 2, 7 och 8) anslutna till olika strömförsörjningar. Om de anslutna enheterna har en annan strömförsörjning, krymp bara datakablar (stift 3, 4, 5, 6) in i RJ45-kontakterna. (Se "Koppling och anslutningar").

VERIFIERING AV INSTALLATION

- Om den gröna lysdioden på vänster sida hos varje RJ45-uttag lyser upptäcktes matningsspänning (se Fig. 4 nedan).

Fig. 4 Driftsindikation



! VARNING

Maximal strömförsörjning per kanal får inte överstiga 1,5 A.

! VARNING

Den maximala kabellängden bör inte överstiga 100 m. När du ansluter längre kablar, använd Senteras DPOM8- eller PDM8-strömförsörjningsmoduler med inbyggd signalrepeater.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Lagra i original förpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är dessa kontroller underhållsfria. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut inte regulatorn till huvudströmförsörjningen förrän den är helt torr.