

MDB-M-6

SCATOLA DI DISTRIBUZIONE
POWER OVER MODBUS
MONTATA SU GUIDA DIN

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARDS	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	6
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
GARANZIE E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del cavo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MDB-M/6 è una scatola di distribuzione PoM compatta. È adatto per la distribuzione di alimentazione e dati tra unità collegate ed è compatibile con trasmettitori, sensori intelligenti, controller di sensori, controller HVAC, controller di velocità del ventilatore e tutti gli altri prodotti Sentera con comunicazione Modbus RTU.

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Alimentazione	I _{max}	Tipo di connessione
MDB-M-6	24 VDC (PoM)	1,5 mA	RJ45

AREA DI UTILIZZO

- Distribuire alimentazione e dati tra unità compatibili con Modbus RTU

DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione 24 VDC, Power over Modbus
- Corrente nominale totale I/O: (I_{max}: 1,5 A)
- Connettori RJ45 per comunicazione e alimentazione Power over Modbus
- Montabile in superficie
- Lunghezza massima totale del cavo: fino a 100 metri
- Facile da installare
- Riduce i costi di installazione e attrezzatura
- Classe di protezione: IP65
- Contenitore: Plastica ABS, colore: grigio (RAL7035)
- Temperatura di stoccaggio: -40–85 °C
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - intervallo di temperatura: -30–70 °C
 - umidità relativa 20–90 % UR (senza condensa)

STANDARDS

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE 
 - EN 60664-1:2007 Coordinamento dell'isolamento per apparecchiature all'interno di sistemi a bassa tensione - Parte 1: Principi, requisiti e test
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 55022:2010 Apparecchiature informatiche - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misurazione Modifica AC:2011 alla EN 55022:2010
 - EN 55024:2010 Apparecchiature informatiche - Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misurazione
 - EN 61000-3-2:2014 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (corrente di ingresso dell'apparecchiatura ≤ 16 A per fase)
 - EN 61000-3-3:2013 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e dello sfarfallio nelle reti pubbliche di alimentazione a bassa tensione, per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette a sistemi di alimentazione di collegamento condizionato, per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggetto a connessione condizionale
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Connessione RJ45	
Pin 1	Tensione di alimentazione 24 VDC
Pin 1	
Pin 3	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4	
Pin 5	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Pin 6	
Pin 7	Terra, tensione di alimentazione
Pin 8	

ATTENZIONE

Assicurarsi che tensioni di alimentazione provenienti da diverse fonti di alimentazione non entrino in contatto tra loro. Non collegare mai i cavi nell'MDB-M-6 con cavi di alimentazione (pin 1,2,7 e 8), collegati ad alimentatori diversi. Se le unità collegate hanno un'alimentazione diversa, crimpare solo i cavi dati (pin 3,4,5,6) nei connettori RJ45. (Vedere "Cablaggio e collegamenti").

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare, leggere attentamente "Sicurezza e precauzioni". Scegli una superficie liscia per l'installazione (una parete, un pannello, ecc.).

Segui i passaggi descritti qui di seguito:

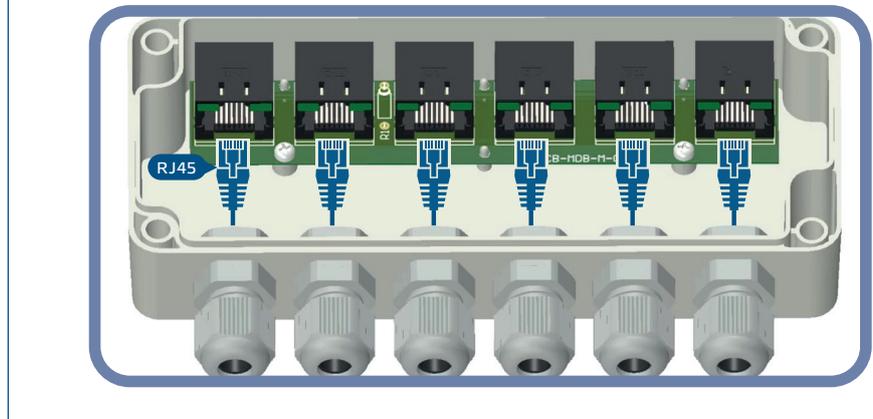
1. Svitare il coperchio anteriore del contenitore per rimuoverlo.
2. Fissare il contenitore sulla superficie mediante dispositivi di fissaggio adeguati rispettando le dimensioni di montaggio in **Fig. 1 Dimensioni di montaggio** e la corretta posizione di montaggio in **Fig. 2 Posizione di montaggio**.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio	Fig. 2 Posizione di montaggio	
	Corretto	Errato

3. Inserire i cavi attraverso i pressacavi.
4. Crimpare il cavo RJ45.

5. Inserire il jack RJ45 nella presa (vedi Fig. 3).
6. Serrare il pressacavo.

Fig. 3 Diagramma di cablaggio



7. Riposizionare il coperchio anteriore e fissarlo con le viti.
8. Accendi l'alimentatore.*



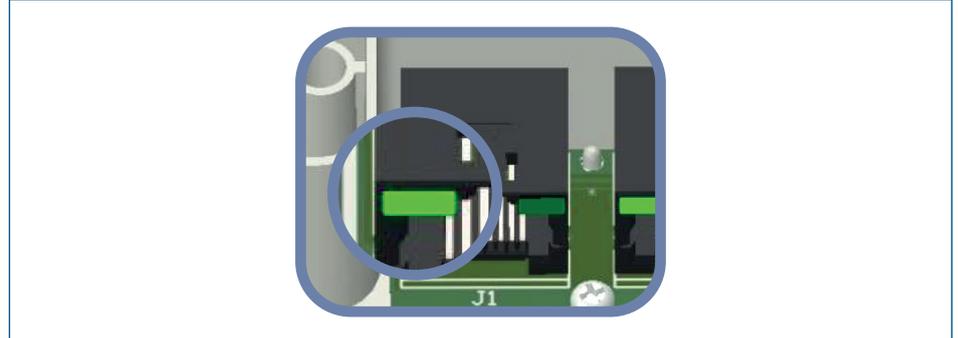
ATTENZIONE

()Assicurarsi che tensioni di alimentazione provenienti da diverse fonti di alimentazione non entrino in contatto tra loro. Non collegare mai i cavi nell'MDB-M-6 con cavi di alimentazione (pin 1,2,7 e 8), collegati ad alimentatori diversi. Se le unità collegate hanno un'alimentazione diversa, crimpare solo i cavi dati (pin 3,4,5,6) nei connettori RJ45. (Vedere "Cablaggio e collegamenti").*

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

- Quando il LED verde a sinistra di ogni presa RJ45 è acceso, viene rilevata la tensione di alimentazione (vedi Fig. 4 di seguito).

Fig. 4 Indicazione di alimentazione



ATTENZIONE

L'alimentazione massima per canale non deve superare 1,5 A.



ATTENZIONE

La lunghezza massima del cavo non deve superare i 100 m. Quando si collegano cavi più lunghi, utilizzare i moduli di alimentazione DPOM8 o PDM8 di Sentera con ripetitore di segnale integrato.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme. conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.