

DMDBM22

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 filo 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

DMDBM22 è una scatola di distribuzione Power over Modbus montata su guida DIN con 10 prese RJ45 e 12 RJ12. Trasmette sia dati che energia elettrica (Power over Modbus). È compatibile con sensori, regolatori di sensori, regolatori HVAC e regolatori di velocità del ventilatore con Modbus RTU a bordo e adatto per l'alimentazione a lunga distanza e la distribuzione dei dati tra le unità collegate. Sia l'alimentazione che la comunicazione Modbus RTU vengono distribuite ai dispositivi collegati tramite un unico cavo.

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Tensione di alimentazione	Corrente massima distribuita (3,3 VDC e 24 VDC combinati)
DMDBM22	24 VDC, PoM	1,5 A


AREA DI UTILIZZO

Distribuzione Modbus per articoli compatibili Modbus RTU (RJ45 - per dispositivi 24 VDC e / o RJ12 - per unità 3,3 VDC)

DATI TECNICI

- Tensione distribuita:
 - ▶ Connettori RJ45: 24 VDC
 - ▶ Connettori RJ45: 3,3 VDC
- I_{max}: 1,5 A
- Carico massimo: 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- 10 connettori RJ45 per Power over Modbus (sia Modbus RTU che 24 VDC sono distribuiti tramite il connettore RJ45)
- 12 connettori RJ12 per Power over Modbus (sia Modbus RTU che 3,3 VDC sono distribuiti tramite il connettore RJ12)
- Nessun software o configurazione richiesta
- Facile da connettere
- Montaggio su guida DIN
- Indicazione LED verde di alimentazione
- Connessione affidabile per installazioni permanenti
- Classe di protezione: IP20
- Contenitore: Plastica ABS, colore: grigio (RAL7035)
- Temperatura di stoccaggio: -40–85 °C
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ intervallo di temperatura: -30–85 °C
 - ▶ umidità relativa 5–85 % UR (senza condensa)

STANDARDS

- Direttiva EMC 2014/30/CE: 
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1:2011 e AC:2012 a EN 61000-6-3
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

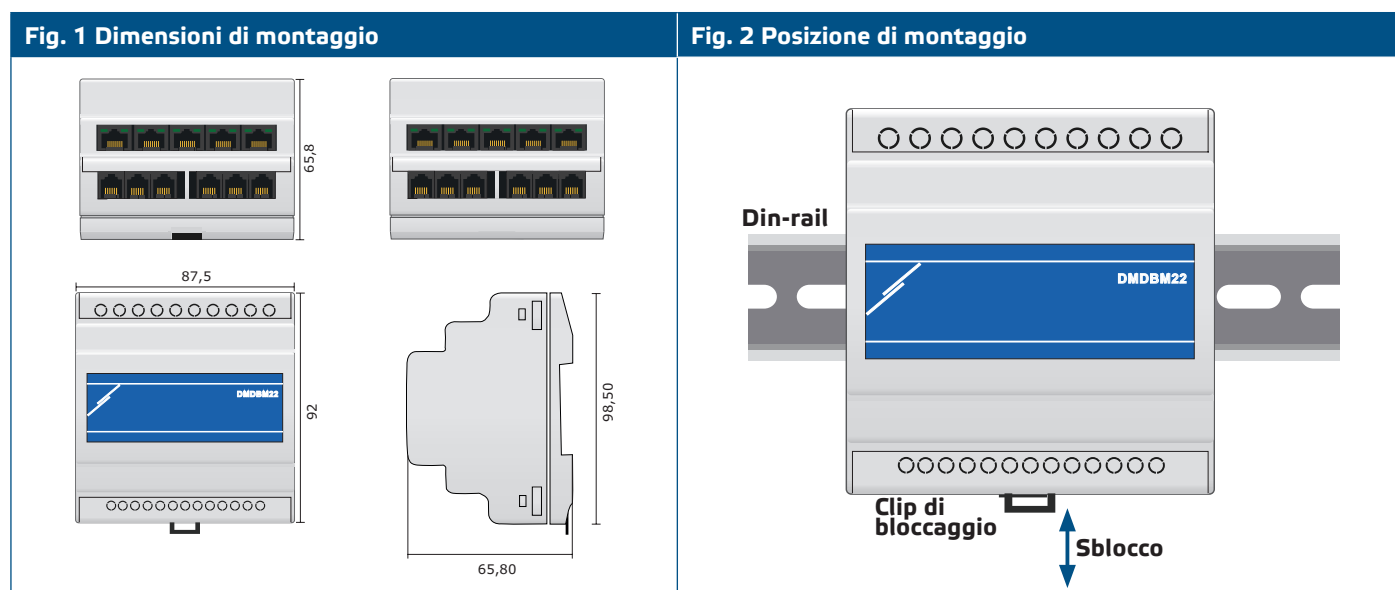
Prese RJ45	
Contatto 1	Tensione di alimentazione
Contatto 2	Tensione di alimentazione
Contatto 3	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 5	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 7	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8	Terra, tensione di alimentazione
Prese RJ12	
Contatto 1	Tensione di alimentazione
Contatto 2	Tensione di alimentazione
Contatto 3	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 5	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 6	Terra, tensione di alimentazione

Prese RJ45	Prese RJ45

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

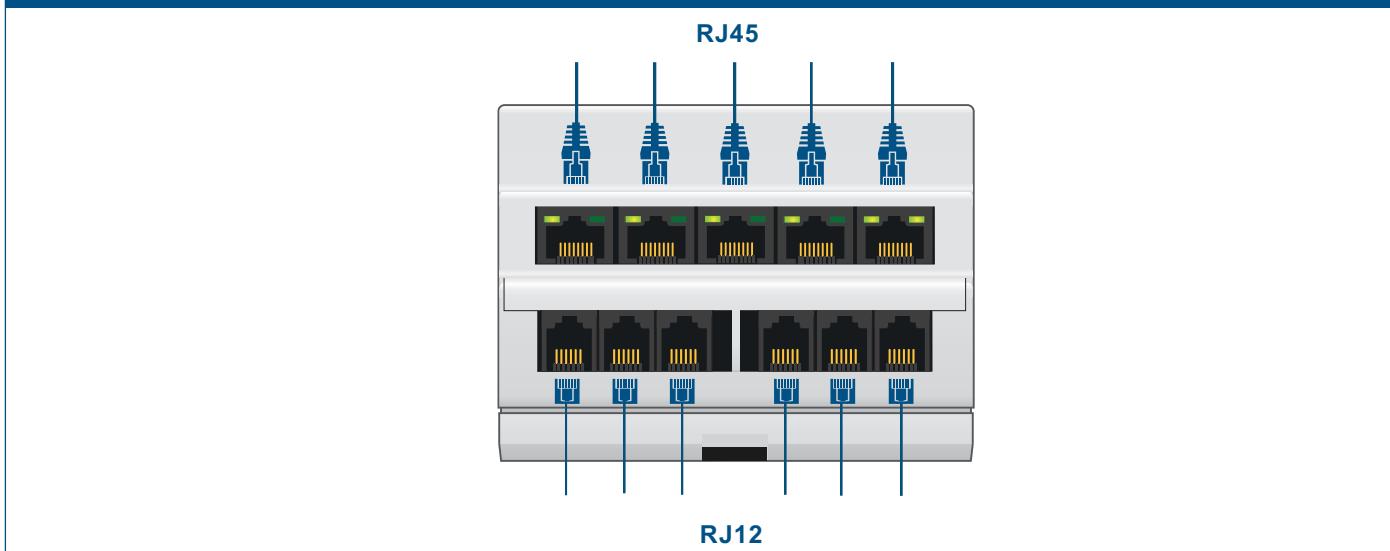
Prima di iniziare a montare la scatola di distribuzione, leggi attentamente **"Sicurezza e precauzioni"** e segui questi passaggi:

1. Fare scorrere l'unità lungo le guide di una guida DIN standard e fissarla alla guida tramite la clip di bloccaggio nera sul contenitore. Fare attenzione alla posizione corretta e alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 1 Dimensioni di montaggio** e **Fig. 2 Posizione di montaggio**. {2}



2. Crimpare i cavi RJ45 e / o RJ12.
3. Inserire i connettori RJ45 e / o RJ12 nelle prese - vedere **Fig. 4**

Fig. 4 Connessioni RJ45 e RJ12

**ATTENZIONE**

Assicurati di non inserire un connettore RJ12 in una presa RJ45! Ciò danneggerà il dispositivo che richiede alimentazione da 3,3 VDC!

4. Per distribuire l'alimentazione ai dispositivi RJ45 collegati, 1 (solo 1) delle prese RJ45 deve essere alimentata con 24 VDC. Questo può essere fatto collegando direttamente un alimentatore Sentera PoM (DPOM, PDM, ecc.) O indirettamente tramite un altro dispositivo alimentato con 24 VDC.
5. Per distribuire l'alimentazione ai dispositivi RJ12 collegati, 1 (solo 1) delle prese RJ12 deve essere alimentata con 3,3 VDC.
6. Accendere l'alimentazione.

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

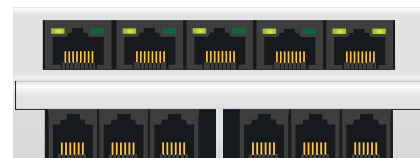
- Dopo aver acceso l'alimentazione PoM a 24 VDC, i LED a sinistra di tutte le prese RJ45 devono essere accesi (vedere **Fig. 4a**).
- Se c'è 3,3 VDC PoM sulle prese RJ12, il LED a destra della presa RJ45 più a destra in basso e in alto dovrebbe essere acceso (vedi **Fig. 4b**).

Fig. 4 Indicazione LED

a Funzionamento normale 24 VDC
PoM disponibile



b 3,3 VDC PoM disponibile su prese
RJ12



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. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.