

DPOM8-24/20

MODULO GUIDA DIN
POWER OVER MODBUS

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 DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	7
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
INFORMAZIONI E RESTRIZIONI SULLA GARANZIA	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

Moduli di alimentazione Power over Modbus montati su guida DIN con uscita 24 VDC e un ripetitore di linea di comunicazione Modbus RTU integrato e completamente isolato con indicazione lato trasmissione. Il DPOM8 può essere utilizzato anche come modulo di alimentazione per sensori e interruttori Sentera.

CODICI ARTICOLO

Codice	Tensione di alimentazione
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Hz

AREA DI UTILIZZO

- In combinazione con tutti i prodotti Sentera con comunicazione Modbus RTU integrata, comprese le unità che necessitano di isolamento galvanico tra lato ricevente e trasmittente
- Come modulo di alimentazione per sensori e interruttori
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Uscita per Modbus RTU con alimentatore integrato: 24 Vc.c. / 20 W
- Ripetitore di modalità di comunicazione Modbus RTU half-duplex isolato galvanicamente
- Connessioni di ingresso e uscita con morsettiere o connessione RJ45 (Power over Modbus)
- Protezione da sovraccarico in modalità singhiozzo con indicazione LED rossa
- Indicazioni di trasmissione LED verdi in ingresso e in uscita
- Trasmissione di dati seriali asincroni
- Adattamento automatico della velocità di trasmissione fino a 115,2 Kbps
- Fino a 1.200 m di distanza
- È possibile collegare fino a 32 moduli, a seconda della distanza e del consumo di energia
- Isolamento galvanico
- Montaggio su guida DIN secondo EN 50022
- Contenitore: Plastica ABS, colore: grigio (RAL7035)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ intervallo di temperatura: -20—40 °C
 - ▶ umidità relativa 5—85 % UR (senza condensa)

STANDARDS

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65/CE



CABLAGGIO E CONNESSIONI

L	Alimentazione, linea: 86–264 VAC / 50–60 Hz
N	Alimentazione, neutro: 86–264 VAC / 50–60 Hz
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B
24 VDC	Morsettiere per il collegamento della tensione di uscita di alimentazione (24 VDC / 20 W)
GND	Riferimento di massa per l'uscita di alimentazione
Ingresso	Presse RJ45 di comunicazione Modbus RTU. (Nessuna 24 VDC integrata su questa porta)
Uscita	Presse RJ45 di comunicazione Power over Modbus. (Modbus RTU + 24 Vc.c.)

Prese RJ45		
Ingresso	Pin 3 e 4	Modbus RTU, segnale A (RS485)
	Pin 5 e 6	Modbus RTU, segnale /B (RS485)
Uscita	Pin 1 e 2	24 Vc.c. / 20 W
	Pin 3 e 4	Modbus RTU, segnale A (RS485)
	Pin 5 e 6	Modbus RTU, segnale /B (RS485)
	Pin 7 e 8	Massa

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare il modulo Power over Modbus DPOM8-24, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

1. Fare scorrere l'unità lungo le guide di una guida DIN standard 107 mm e fissarla alla guida tramite la clip di bloccaggio nera sulla custodia. Fare attenzione alla posizione corretta e alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 1 Dimensioni di montaggio** e **Fig. 2 Posizione di montaggio**.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio

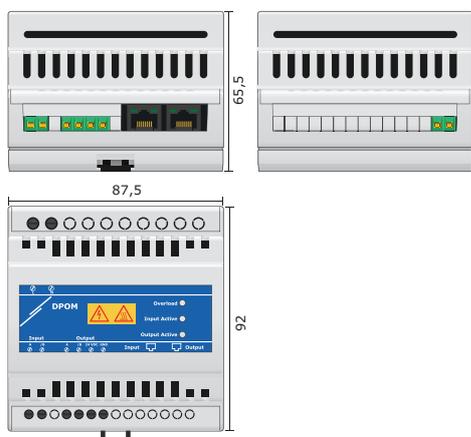
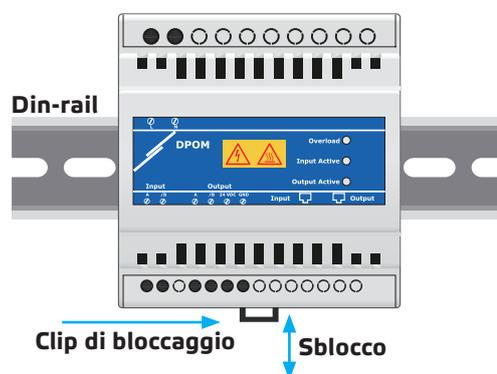


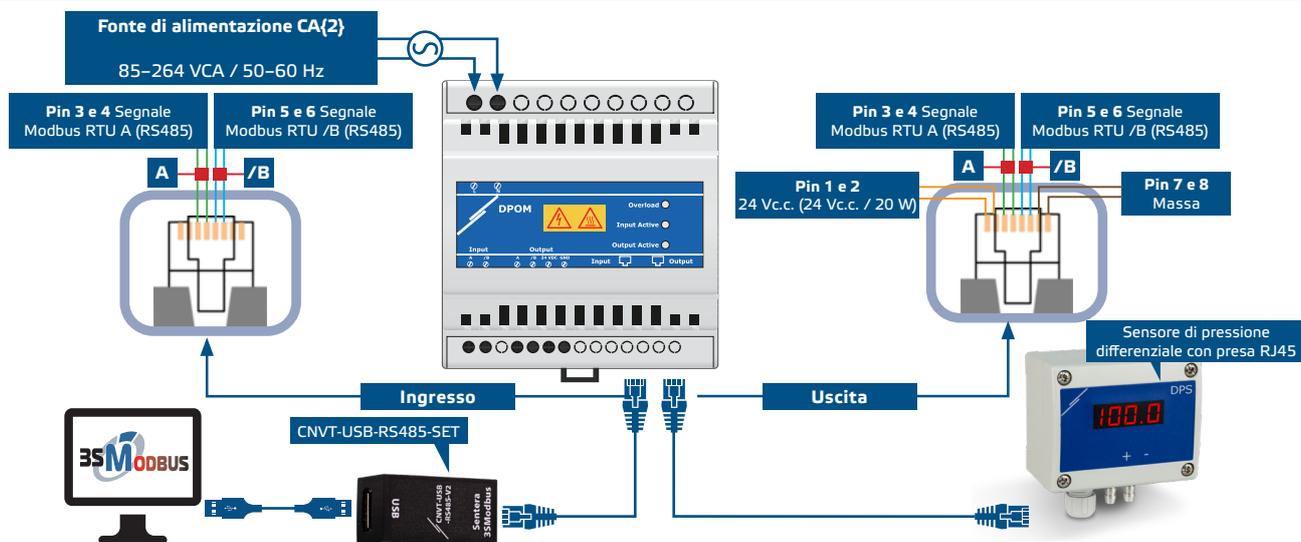
Fig. 2 Posizione di montaggio



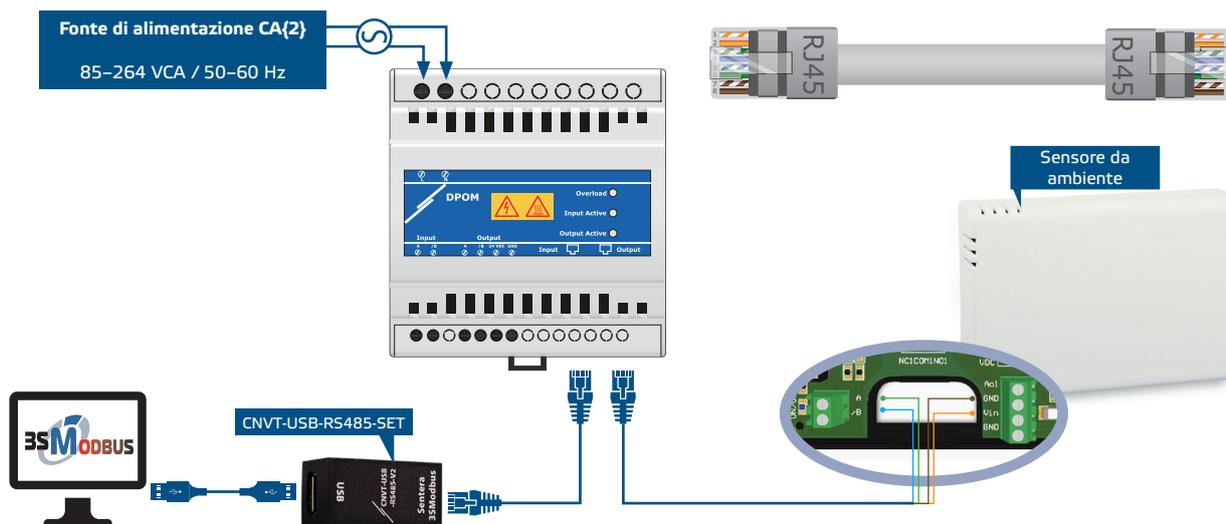
2. Collegare l'alimentazione di rete alle morsettiere L e N e collegare le prese RJ45 (vedi **Esempio 1 Collegamenti tramite connettori RJ45**) o le morsettiere all'Ingresso/Uscita (vedi **Esempio 2 Collegamenti tramite RJ45 a morsettiere**), oppure effettuare i collegamenti tramite morsettiere (vedi **Esempio 3 Collegamenti tramite morsettiere**) secondo lo schema elettrico in **Fig. 3**. Quindi, attivare la tensione di alimentazione.

Fig. 3 Diagramma di cablaggio

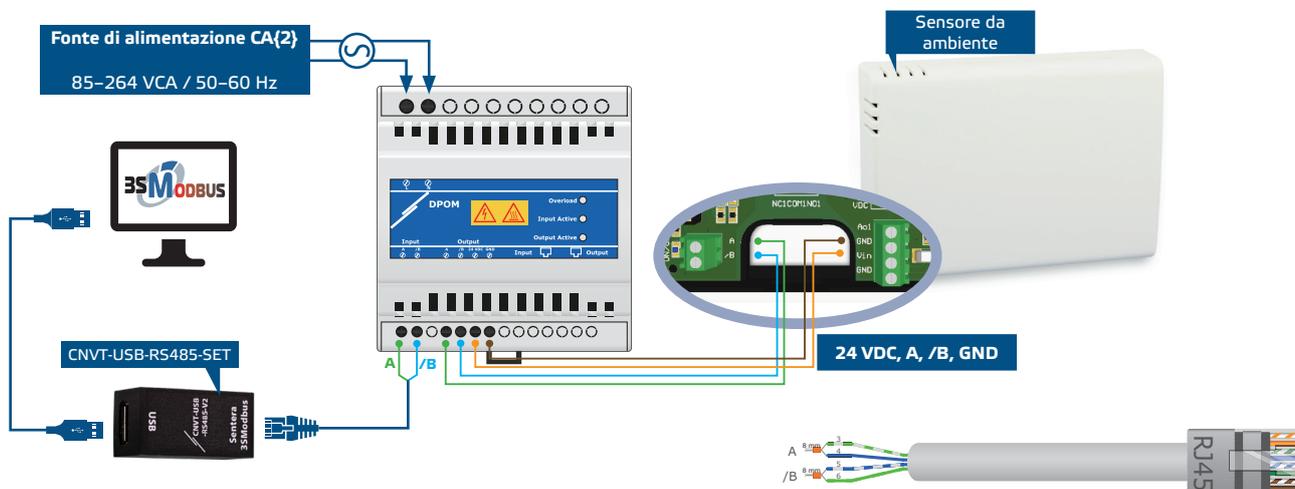
Esempio 1: Connessioni tramite connettori RJ45



Esempio 2: Connessioni tramite connessione RJ45 alle morsettiere



Esempio 3: Collegamenti tramite morsettiere



ATTENZIONE

Utilizzare un cavo diritto Cat 5E conforme allo standard 568A o equivalente per le prese RJ di comunicazione Power over Modbus di ingresso e di uscita.

ATTENZIONE

Quando si collegano linee più lunghe, utilizzare la velocità di trasmissione più bassa possibile.

Le morsettiere Input/Output duplicano le prese RJ Input/Output.

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. Dopo aver acceso il controller e aver stabilito la comunicazione, i LED verdi (Input Active e Output Active) dovrebbero lampeggiare per indicare che la comunicazione è attiva. (vedi Fig. 4. Comunicazione attiva). In caso di sovraccarico, il LED rosso inizia a lampeggiare (vedi Fig. 5. Sovraccarico{2}).
2. I LED verdi lampeggianti sui connettori RJ (RX e TX) indicano che la comunicazione Modbus RTU è attiva (vedere Fig. 6 "Indicazioni LED di comunicazione").

Fig. 4 Comunicazione attiva

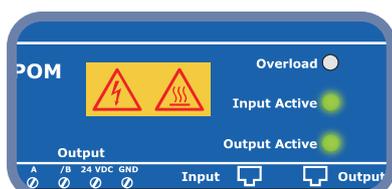


Fig. 5 Sovraccarico

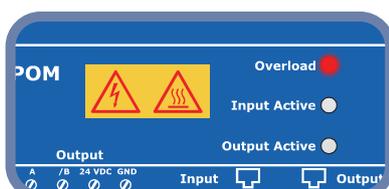
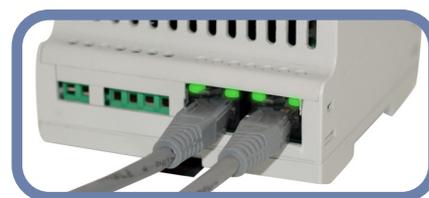


Fig. 6 Comunicazione attiva



ATTENZIONE

Alta tensione! L'unità viene alimentata con energia elettrica a tensioni tali da infliggere lesioni personali o minacce alla salute. Evitare il contatto con l'unità durante il funzionamento!

ATTENZIONE

Superficie calda! La superficie dell'unità può surriscaldarsi e causare ustioni se toccata. Evitare il contatto con l'unità durante il funzionamento!

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme. Conservare nell'imballo originale a temperature comprese tra: -20–50 °C.

INFORMAZIONI E RESTRIZIONI SULLA GARANZIA

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Eventuali modifiche o alterazioni del prodotto dopo la data di pubblicazione sollevano il produttore di ogni 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.