MTPND | POTENZIOMETRO CON IMPOSTAZIONI MIN. E MAX.

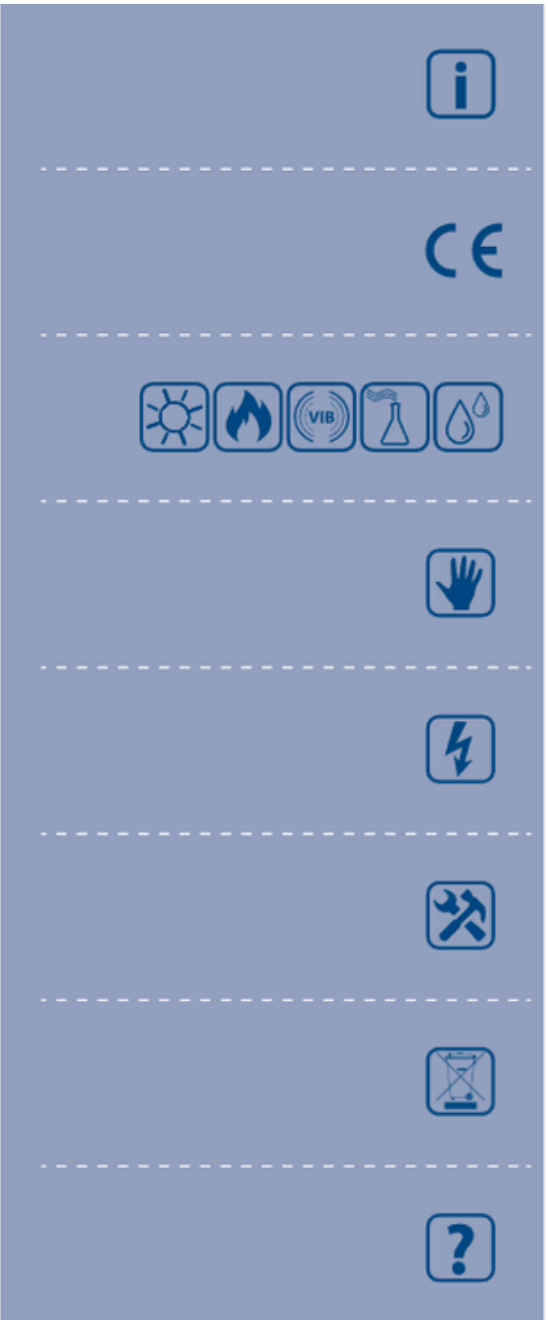
Istruzioni di montaggio e di funzionamento



Sommario

1. SICUREZZA E PRECAUZIONI
2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
3. CODICI ARTICOLO
4. AREA DI UTILIZZO PREVISTA
5. DATI TECNICI
6. STANDARD
7. DIAGRAMMA OPERATIVO
8. CABLAGGIO E COLLEGAMENTI
9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PASSO PASSO
10. VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE
11. TRASPORTO E STOCCAGGIO
12. GARANZIA E RESTRIZIONI
13. MANUTENZIONE

1. SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere attentamente tutte le informazioni contenute in questo manuale, nella scheda tecnica e nella mappa dei registri Modbus prima di utilizzare il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature, nonché per garantire prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso appieno il contenuto prima di installare, utilizzare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Per motivi di sicurezza e di omologazione (CE), le conversioni e/o modifiche non autorizzate del prodotto sono inammissibili.

Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anomale, come temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione prolungata a vapori chimici in alte concentrazioni può compromettere le prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile ed evitare la formazione di condensa.

Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative locali in materia di salute e sicurezza, agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto deve essere installato esclusivamente da un ingegnere o da un tecnico con una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.

Evitare il contatto con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, riparare o eseguire interventi di manutenzione sul prodotto.

Verificate sempre di collegare l'alimentatore corretto al prodotto e di utilizzare cavi con le caratteristiche e la sezione adeguate. Assicuratevi che tutte le viti e i dadi siano serrati correttamente e che i fusibili (se presenti) siano al loro posto.

Si dovrebbe prendere in considerazione il riciclo delle apparecchiature e degli imballaggi. Questi devono essere smaltiti in conformità alle leggi e ai regolamenti locali e nazionali.

Se ci sono domande a cui non viene data risposta, contatta l'assistenza tecnica o consulta un professionista.

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie di potenziometri MTPND010 è progettata per il controllo diretto di ventilatori/motori EC e attuatori. Richiedono una tensione di alimentazione da 3 a 15 VDC e forniscono un segnale di uscita continuo, regolabile tramite una manopola rotativa all'interno di un intervallo regolabile attraverso due trimmer per Vmin (10—70% Vin) e Vmax (30—100% Vin). I potenziometri sono adatti per applicazioni in cui è richiesto un segnale di controllo in corrente continua. La versione -AT presenta una posizione OFF, mentre la versione -BT offre il controllo nell'intervallo Vmin—Vmax. Gli involucri sono resistenti agli spruzzi d'acqua e adatti sia per il montaggio a incasso (IP44) che a superficie (IP54).

3. CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Alimentazione elettrica	Produzione
MTPND010-AT	0, Vmin—Vmax	SÌ
MTPND010-BT	Vmin—Vmax	NO

4. AREA DI UTILIZZO PREVISTA

- Applicazioni in cui è richiesto un segnale di controllo DC
- Solo per uso interno.

5. DATI TECNICI

- Alimentazione: 3—15 VDC
- Produzione:
  - MTPND010-AT: 0, Vmin—Vmax
  - MTPND010-BT: Vmin—Vmax
- Carico: RL ≥ 2 kΩ
- Vmin: 10—70% Vin
- Vmax: 30—100% Vin
- Allegato:
  - Esterno: ASA, bianco, IP54 (secondo EN 60529)
  - Interno: poliammide, bianco, IP44 (secondo IEC 60335)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - Temperatura: 0—50 °C
  - Umidità relativa: < 100 % UR (senza condensa)
  - Temperatura di conservazione: -10—55 °C

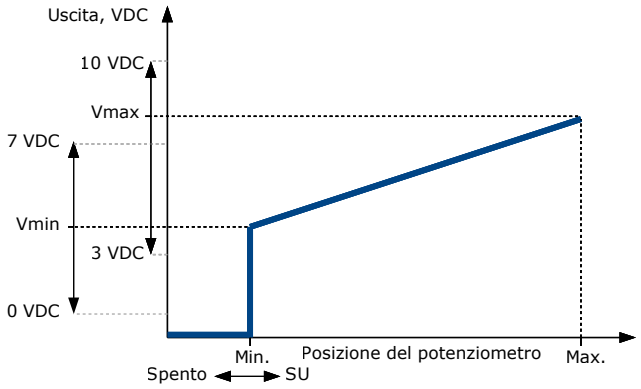
6. STANDARD

CE

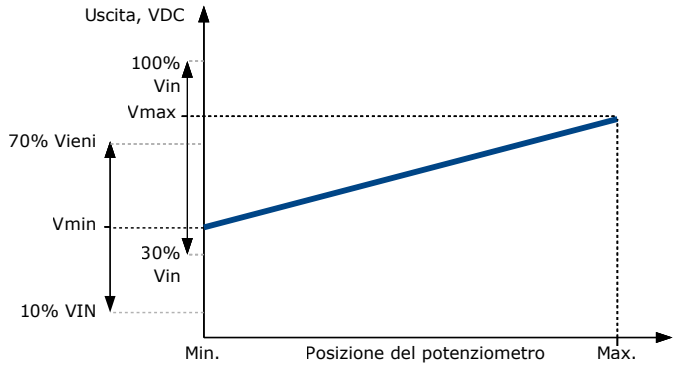
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS 3) della Commissione, del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni.
- Direttiva RAEE 2012/19/UE

7. DIAGRAMMA OPERATIVO

MTPND010-AT

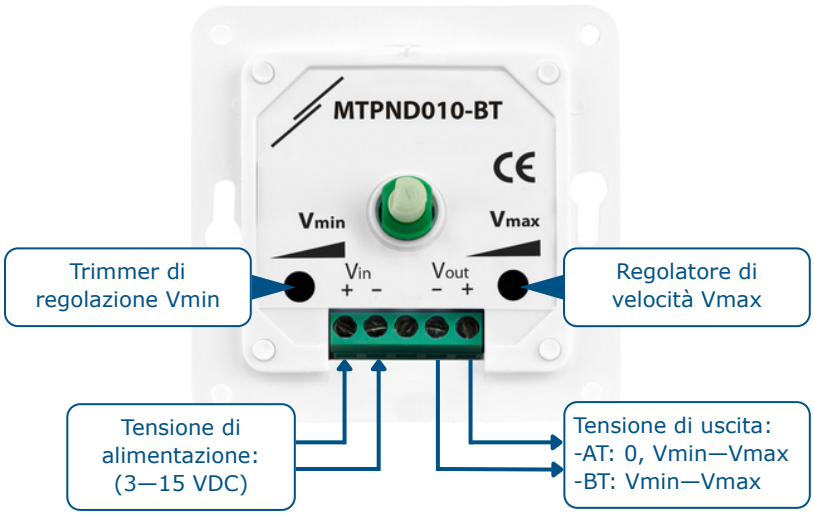


MTPND010-BT



8. CABLAGGIO E COLLEGAMENTI

Figura 1 Cablaggio e connessioni



Vieni (+)	Tensione di alimentazione (3—15 VDC)
Venire (-)	Tensione di alimentazione, massa
Vout (-)	Uscita, massa
Vout (+)	Tensione di uscita
Connessioni	Sezione del cavo: max. 2,5 mm^2

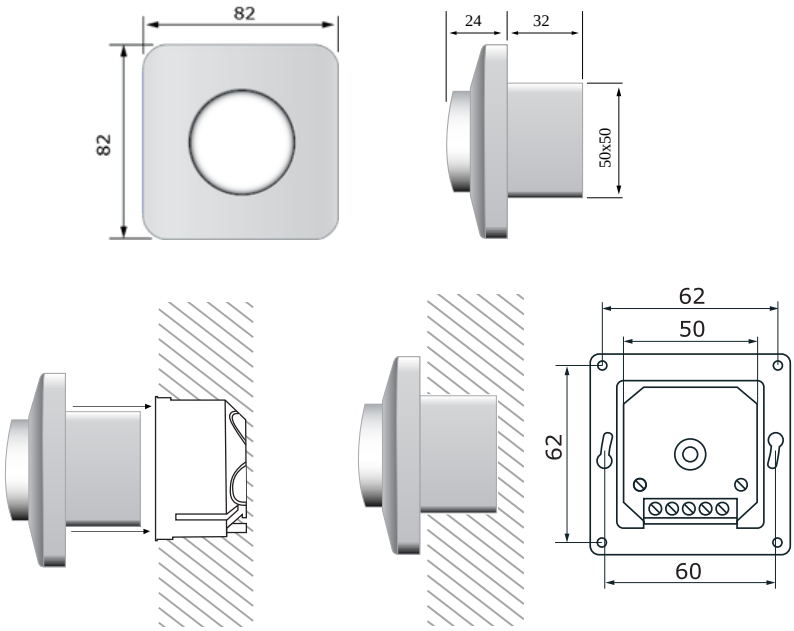
9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PASSO PASSO

Prima di iniziare il montaggio dell'unità, leggere attentamente la sezione "Sicurezza e precauzioni".

Montaggio a incasso

1. Rimuovere la manopola ruotandola verso destra finché non si sgancia.
2. Svitare il dado per rimuovere il coperchio dell'involucro esterno.
3. Spegnere l'alimentatore ed effettuare i collegamenti secondo lo schema elettrico (vedere **Figura 1**).
4. Montare l'involucro interno nella parete secondo le dimensioni di montaggio indicate nella **Figura 2**.

Figura 2 Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso



NOTA

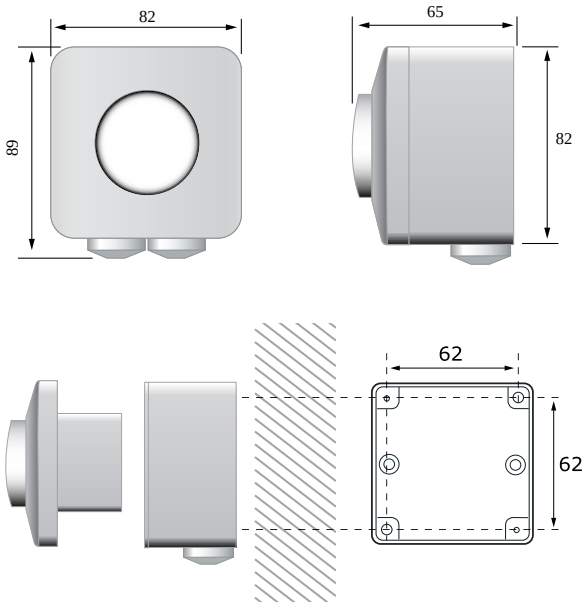
Montare l'unità in modo che la morsettiera e i collegamenti siano rivolti verso il basso.

5. Regolare i trimmer Vmin e Vmax.
6. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
7. Rimetti la manopola al suo posto e ruotala in posizione OFF (versione -AT) o in posizione minima (versione -BT).
8. Accendere l'alimentatore.

Montaggio a superficie

1. Rimuovere la manopola ruotandola verso destra finché non si sgancia.
2. Svitare il dado per rimuovere il coperchio dell'involucro esterno.
3. Fissare l'involucro esterno alla superficie mediante viti e tasselli (non inclusi) secondo le dimensioni di montaggio indicate in **Figura 3**.

Figura 3 Dimensioni di montaggio — montaggio a superficie



4. Spegnere l'alimentatore e inserire i cavi attraverso i passacavi.
5. Eseguire i collegamenti elettrici secondo lo schema elettrico (vedere **Figura 1**).
6. Inserisci l'involucro interno in quello esterno e fissalo utilizzando le viti e le rondelle incluse nella confezione.

NOTA

Montare l'unità in modo che la morsettiera e i collegamenti siano rivolti verso il basso.

7. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
8. Rimetti la manopola al suo posto e ruotala in posizione OFF (versione -AT) o in posizione minima (versione -BT).
9. Accendere l'alimentatore.

NOTA

È possibile praticare un foro di 5 mm sul fondo dell'involucro esterno per drenare l'acqua di condensa.

10. VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Quando si lavora su dispositivi elettrici, utilizzare esclusivamente utensili e attrezzature con manici non conduttivi.

In caso di funzionamento difettoso, si prega di verificare se

- Viene applicata la tensione corretta;
- tutti i collegamenti sono corretti;
- Il dispositivo regolato è funzionante.

11. TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nella confezione originale.

12. GARANZIA E RESTRIZIONI

Garanzia di due anni dalla data di consegna contro difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto successiva alla data di produzione esonera il produttore da ogni responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o inesattezze nei dati riportati.

13. MANUTENZIONE

In condizioni normali, questo prodotto non richiede manutenzione. In caso di sporco, pulire con un panno asciutto o umido. In caso di forte sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze, scollegare l'unità dall'alimentazione. Assicurarsi che nessun liquido penetri nell'unità. Ricollegarla all'alimentazione solo quando è completamente asciutta.