

MTV-1-010-CP

POTENZIOMETRO 230 VAC CON
IMPOSTAZIONI MIN E MAX,
CONTATTO PULITO

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	5
SCHEMA OPERATIVO	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	7
TRASPORTO E STOCCAGGIO	8
GARANZIE E RESTRIZIONI	8
MANUTENZIONE	8

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento 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. Assicurarsi 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

Il potenziometro utilizza un'alimentazione di 230 VAC e fornisce un segnale di uscita continuo (1–10 VDC, 2–20 mA or 10–100 % PWM). I valori di uscita minimi possono essere regolati entro 1–7 VDC / 2–14 mA / 10–70 % PWM e i valori massimi - 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM. È disponibile una funzione di accensione / spegnimento aggiuntiva (ad es. per accensione / spegnimento a distanza di apparecchiature esterne).

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Alimentazione	Uscita
MTV-1-010-CP	230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Vmin–Vmax

AREA DI UTILIZZO

- Applicazioni in cui è richiesto un segnale di controllo 1–10 VDC, 2–20 mA o 10–100% PWM
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

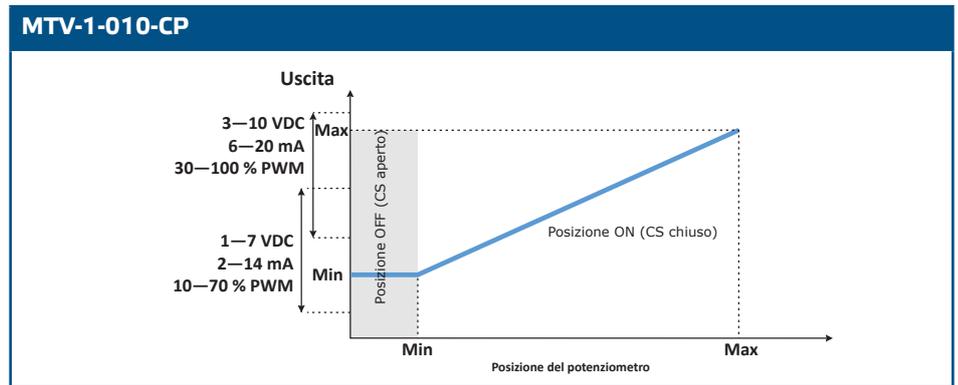
- Alimentazione elettrica 230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz
- Carico:
 - ▶ Modalità 1–10 VDC: 2 k Ω ($R_L \geq 2$ k Ω)
 - ▶ Modalità 2–20 mA: ≤ 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
 - ▶ Modalità 10–100 % PWM: ≥ 2 k Ω ($R_L \geq 2$ k Ω)
- Uscita selezionabile: 1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM
- Impostazione di uscita minima, Vmin: 1–7 VDC / 2–10 mA / 10–70 % PWM
- Impostazione di uscita massima, Vmax: 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM
- Contatto pulito, CS:
 - ▶ Posizione OFF: contatto aperto
 - ▶ Posizione ON: contatto chiuso
- Corrente di commutazione massima contatto pulito (CS): 4 A
- Contenitore:
 - ▶ Esterno: ASA, bianco-avorio (RAL 9010), IP54 (secondo EN 60529)
 - ▶ Interno: Poliammide, bianco-avorio (RAL 9010), IP44 (secondo IEC 60335)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C
 - ▶ umidità relativa: < 100 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -10–55 °C

GLI STANDARD

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



SCHEMA OPERATIVO



CABLAGGIO E CONNESSIONI

L, N	Alimentazione (230 VAC \pm 10% / 60 Hz)
CS	Contatto pulito per accensione / spegnimento remoto di apparecchiature esterne
Out (+, -)	Tensione di uscita (1-10 VDC / 2-20 mA / 10-100% PWM)
Conessioni	Sezione trasversale del cavo: max. 1,5 / 2,5 mm ²

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare il potenziometro, leggere attentamente **“Sicurezza e precauzioni”** e prestare attenzione alle seguenti istruzioni

Per montaggio a incasso

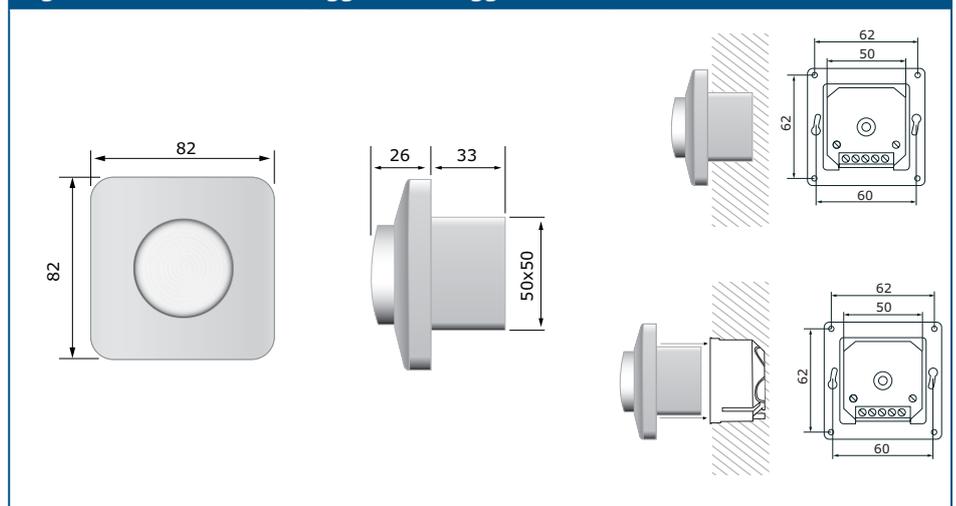
1. Rimuovi la manopola ruotandola verso destra fino a quando non fuoriesce.
2. Svitare il dado per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
3. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).

Fig. 1 Cablaggio e connessioni



4. Montare il contenitore interno incassandolo nella parete secondo le dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 2 Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso**.

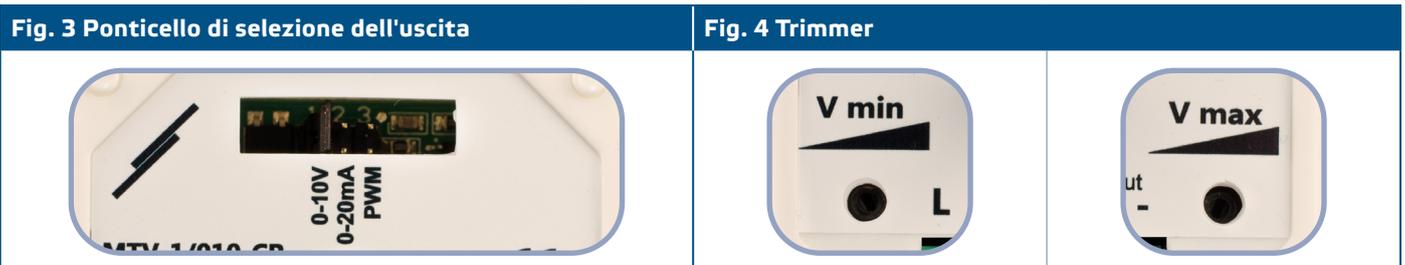
Fig. 2 Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso



NOTA

Montare l'unità in modo che la morsettiera e le connessioni si trovino nella parte inferiore.

5. Per selezionare il tipo di uscita, utilizzare il ponticello mostrato in **Fig. 3**.
 6. Regola i trimmer della velocità di uscita minima e massima usando un cacciavite. Vedi **Fig. 4**.

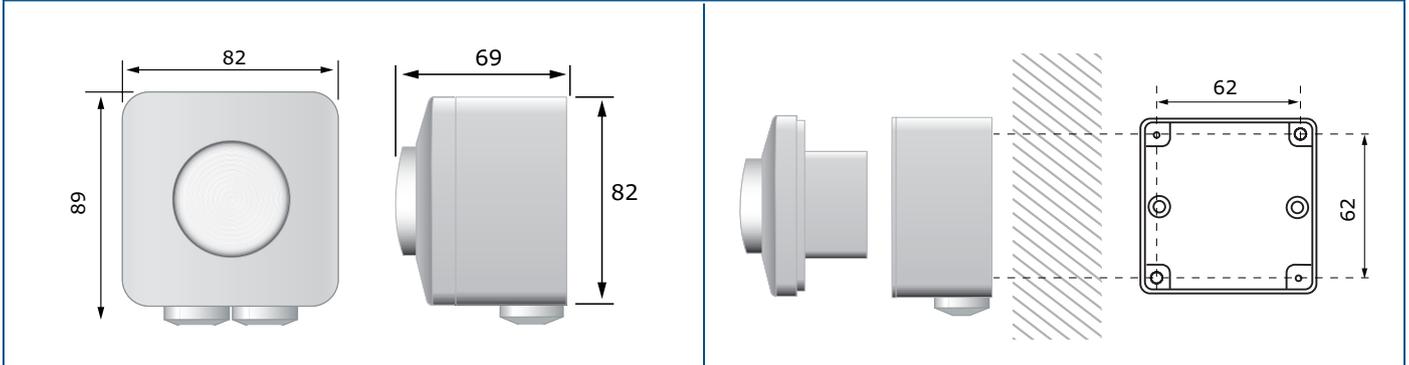


7. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
 8. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
 9. Accendere l'alimentazione.

Per montaggio a superficie

1. Rimuovi la manopola ruotandola verso destra fino a quando non fuoriesce.
2. Svitare il dado per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
3. Montare il contenitore esterno sulla superficie per mezzo di viti e tasselli (non inclusi) che aderiscono alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 5 Dimensioni di montaggio - montaggio a parete**.

Fig. 5 Dimensioni di montaggio - montaggio a parete



4. Inserisci i cavi attraverso i passacavi.
5. Eseguire il cablaggio in base allo schema elettrico (vedere **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).
6. Inserisci il contenitore interno in quello esterno e fissalo usando le viti e le rondelle incluse nel set.



NOTA

Montare l'unità in modo che la morsettiera e le connessioni si trovino nella parte inferiore.

7. Per selezionare il tipo di uscita utilizzare il ponticello mostrato in **Fig. 3**.
8. Regola i trimmer della velocità di uscita minima e massima usando un cacciavite. Vedi **Fig. 4**.
9. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
10. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
11. Accendere l'alimentazione.



NOTA

Un foro di 5 mm può essere praticato nella parte inferiore dell'armadio esterno per scaricare l'acqua condensata.

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

Utilizzare solo strumenti e attrezzature con impugnatura isolata quando si lavora su dispositivi elettrici.

- In caso di funzionamento difettoso, verificare se:
 - ▶ viene applicata la giusta tensione;
 - ▶ tutte le connessioni sono corrette;
 - ▶ il dispositivo regolato funziona.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballaggio 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.