

# SDP-M010-XT | POTENZIOMETRO CON IMPOSTAZIONI MIN E MAX

Istruzioni di montaggio e funzionamento



## Indice

<b>SICUREZZA E PRECAUZIONI</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	<b>4</b>
<b>CODICI ARTICOLO</b>	<b>4</b>
<b>AREA DI UTILIZZO</b>	<b>4</b>
<b>DATI TECNICI</b>	<b>4</b>
<b>STANDARD</b>	<b>4</b>
<b>SCHEMI OPERATIVI</b>	<b>5</b>
<b>CABLAGGIO E COLLEGAMENTI</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI</b>	<b>6</b>
<b>ISTRUZIONI PER L'USO</b>	<b>7</b>
<b>VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE</b>	<b>8</b>
<b>TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>8</b>
<b>GARANZIE E RESTRIZIONI</b>	<b>8</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>8</b>

## 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, come temperature estreme, diretta luce del sole 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 locali in materia di salute e sicurezza, standard elettrici locali e codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o 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, riparare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare l'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche dei cavi appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio delle apparecchiature e degli imballaggi, che devono essere smaltiti in conformità alla legislazione / normativa locale e nazionale.



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

I potenziometri SDP-M010-XT possono controllare apparecchiature che necessitano di un segnale di controllo continuo. La tensione di alimentazione è di 24 VDC (adatta per PoM). La tensione di uscita viene regolata continuamente da  $V_{min}$  a  $V_{max}$  o da  $V_{max}$  a  $V_{min}$  tramite una manopola rotante. Esiste una versione senza posizione OFF e una versione con interruttore OFF nella posizione più a sinistra. Il potenziometro è adatto sia per il montaggio ad incasso (IP44) che in superficie (IP54). Tutti i parametri possono essere impostato tramite Modbus RTU.

## CODICI ARTICOLO

Codice	Alimentazione	Uscita	Posizione OFF
SDP-M010-AT	24 VDC	0, $V_{min}$ — $V_{max}$	sì
SDP-M010-BT	24 VDC	$V_{min}$ — $V_{max}$	no

## AREA DI UTILIZZO

- Una varietà di applicazioni in cui è richiesto un segnale di controllo continuo
- Applicazioni dove il controllo manuale ed il controllo BMS sono combinate

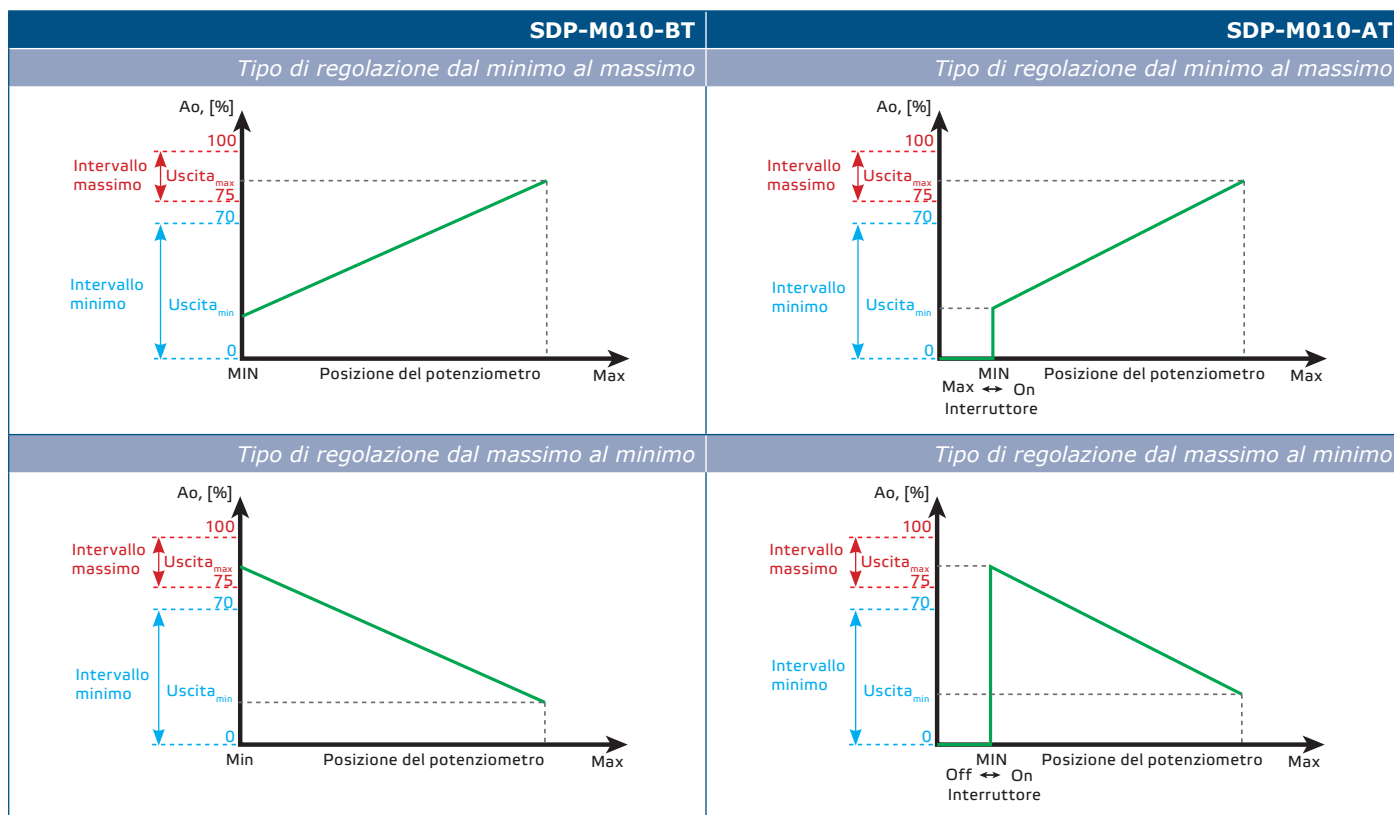
## DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione 24 VDC
- Uscita modulante / analogica selezionabile:
  - ▶ Modalità 0—10 VDC: carico min. 50 k $\Omega$  (RL  $\geq$  50 k $\Omega$ )
  - ▶ Modalità 0-20 mA: carica max. 500  $\Omega$  (RL  $\geq$   $\leq$  500  $\Omega$ )
  - ▶ Frequenza PWM in modalità PWM: 1 kHz, carico minimo 50 k $\Omega$  (RL  $\geq$  50 k $\Omega$ )
- Contenitore:
  - ▶ ASA, bianco-avorio (RAL9010), IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - ▶ temperatura: 0—50 °C
  - ▶ umidità relativa: < 95 % rH (senza condensa)

## STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE CE
  - ▶ EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti dagli contenitori (Codice IP). Modifica AC:1993 alla EN 60529
  - ▶ EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali.
- Direttiva EMC 2014/30/CE
  - ▶ EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e domestico - Parte 1: Requisiti generali
  - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri
  - ▶ 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 alla EN 61000-6-3
- Direttiva RoHs 2011/65/CE

## SCHEMI OPERATIVI

**NOTA**

Parametri come tipo di segnale di uscita, uscita minima e massima, uscita o dall'alto al basso): Consulta la Mappa del Registro Modbus per una panoramica.

**NOTA**

Il carico appropriato deve essere collegato all'uscita analogica/modulante. Se il carico deve essere modificato, configurare prima il tipo di output.

## CABLAGGIO E COLLEGAMENTI

Us	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
DC	Contatto pulito per accensione / spegnimento a distanza
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Ao	Segnale di uscita (min - max)
GND	Uscita, massa
Conessioni	Morsettiera a contatto a molla, fili rigidi 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> o fili con slitta 0,5–1,0 mm <sup>2</sup> , lunghezza 7 mm

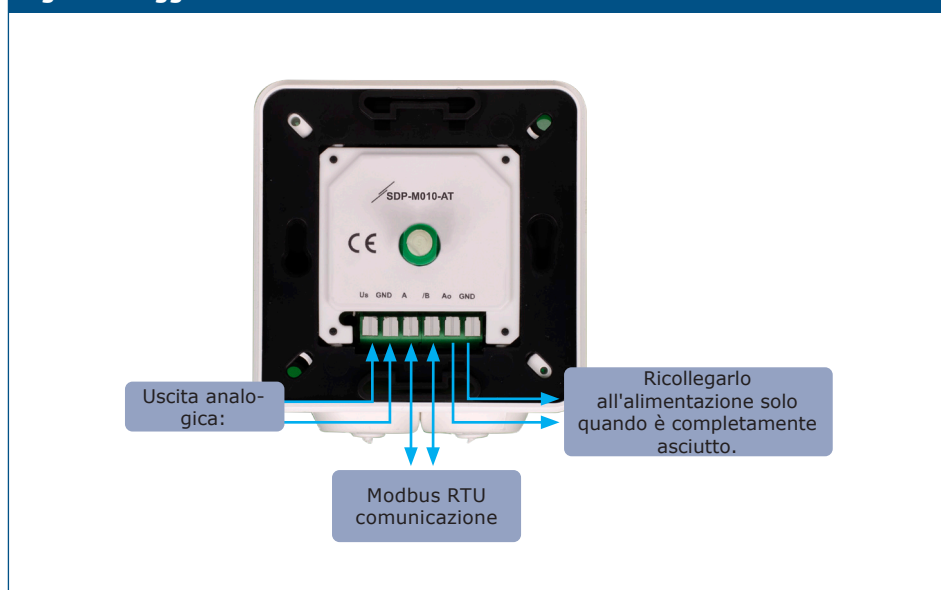
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare il potenziometro, leggere attentamente **“Sicurezza e precauzioni”**. Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

### Montaggio ad incasso

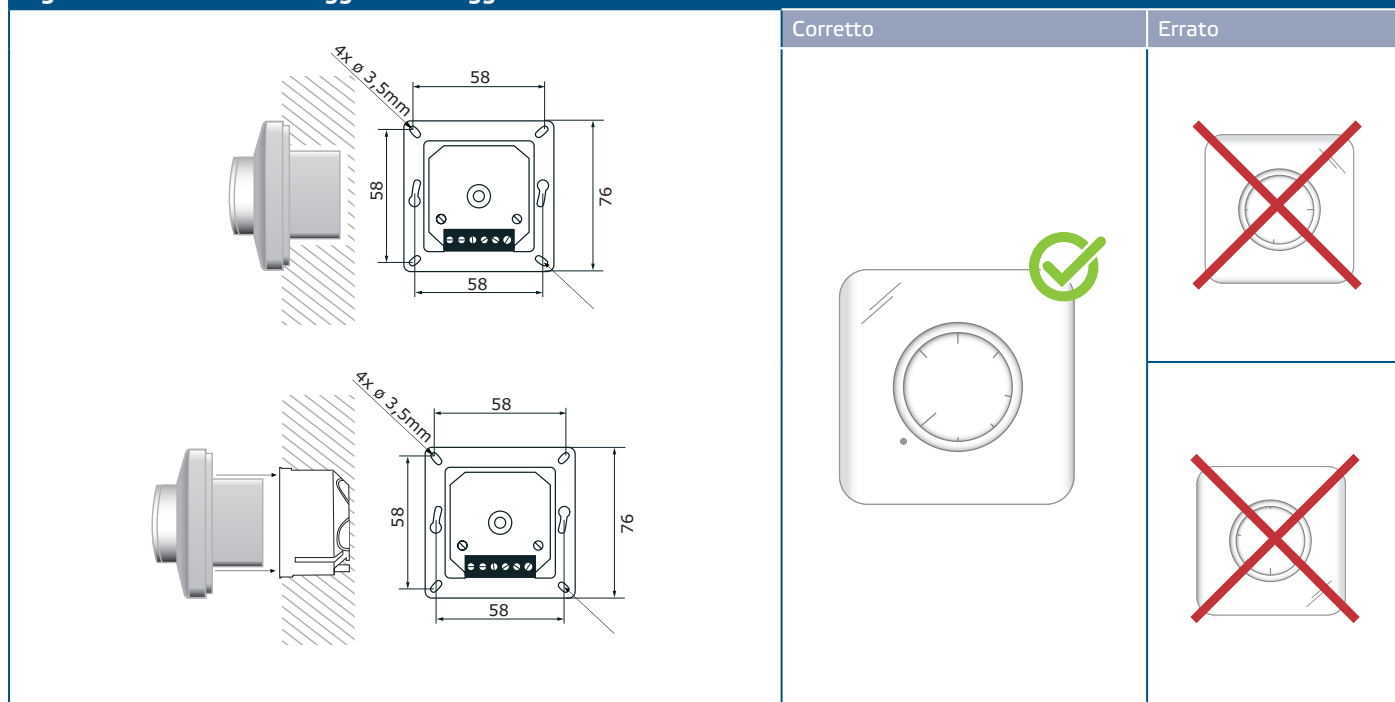
1. Rimuovere la manopola estraendola.
2. Svitare la rondella per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
3. Eseguire il cablaggio in base allo schema elettrico (vedere **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).

**Fig. 1 Cablaggio e connessioni**



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

**Fig. 2 Dimensioni di montaggio - montaggio ad incasso**



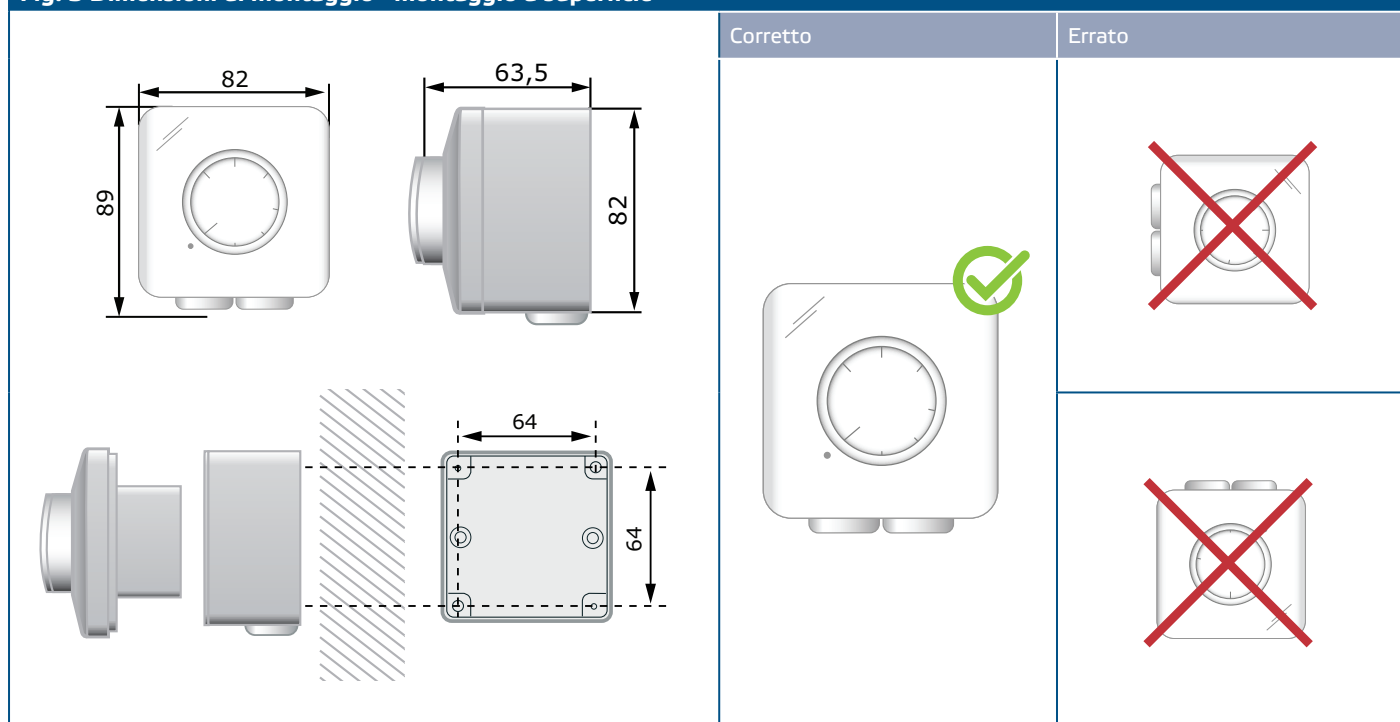
**NOTA**

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

5. Rimontare il coperchio e fissarlo con la rondella.
6. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
7. Accendere l'alimentazione.

**Per montaggio a parete**

1. Rimuovere la manopola estraendola.
2. Svitare la rondella 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. 3 Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie**.

**Fig. 3 Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie**

4. Inserisci i cavi attraverso i passacavi.
5. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).
6. Inserire il contenitore interno in quello esterno e fissarlo con le viti. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
7. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
8. Accendere l'alimentazione.

**NOTA**

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

**ISTRUZIONI PER L'USO**

Il potenziometro è destinato a controllare manualmente la velocità del ventilatore EC, i regolatori di velocità del ventilatore AC, gli attuatori degli ammortizzatori o altri dispositivi che richiedono un segnale di ingresso analogico. Ruotare la manopola per regolare la tensione di uscita.

## VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### **ATTENZIONE**

*Utilizzare solo strumenti e attrezzature con maniglie non conduttrici 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.
  - ▶ La comunicazione Modbus funziona e tutte le impostazioni sono accessibili tramite Modbus RTU

## 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.