



1 ITALIANO

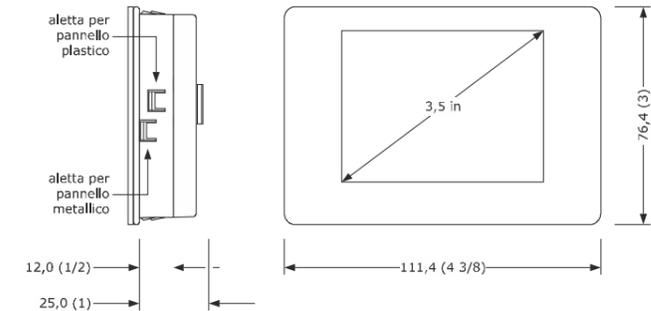
- installazione a pannello o a parete (a seconda del modello)
- alimentazione 24 VAC/12... 30 VDC non isolata
- display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5 in
- orologio
- buzzer di allarme
- porta RS-485 MODBUS master/slave
- porta CAN
- 1 MB memoria programma
- **dispositivo per applicazioni indoor.**

| Codici di acquisto | Tipo di installazione | Sensori incorporati |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| EPCJ01X4 | a pannello | nessuno |
| EPCJ04X4V | a parete | nessuno |

Per ulteriori informazioni consultare il manuale hardware.

1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE | Dimensioni in mm (in)

1.1 Modelli per installazione a pannello

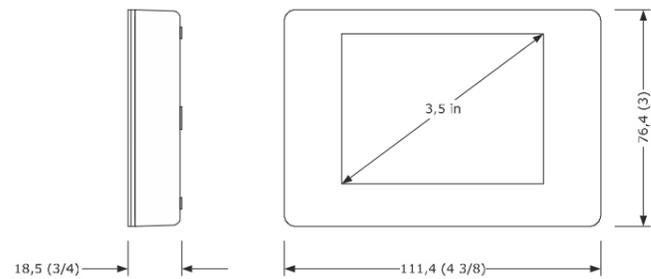


Installazione a pannello, con alette elastiche di ritenuta.

ATTENZIONE

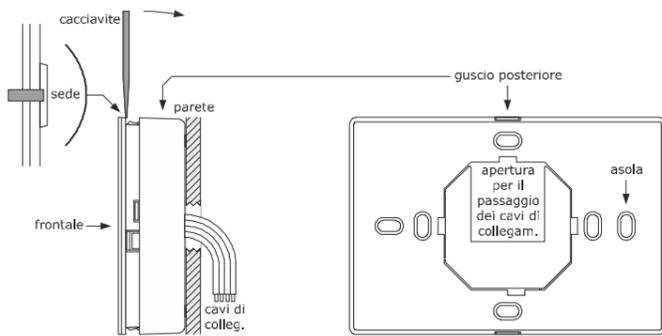
- lo spessore di un pannello metallico deve essere compreso tra 0,8 e 1,5 mm (1/32 e 1/16 in), quello di un pannello plastico tra 0,8 e 3,4 mm (1/32 e 1/8 in)
- le dimensioni della dima di foratura dovranno essere di 107,6 x 72,6 mm (3 15/16 x 2 7/8 in), con angoli arrotondati R 3,0 mm (1/8 in).

1.2 Modelli per installazione a parete



Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comuni scatola da incasso (con viti di fissaggio).

- Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede.
- In caso di installazione a parete:
 - Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura.
 - Utilizzare le asole del guscio posteriore come guida per eseguire 4 fori di un diametro adeguato al tassello. Si consiglia di utilizzare tasselli diametro 5,0 mm (3/16 in).
 - Inserire i tasselli nei fori eseguiti nella parete.
 - Fissare il guscio posteriore alla parete con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- In caso di installazione in scatola da incasso, fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO** senza dare alimentazione al dispositivo.
- Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore.



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

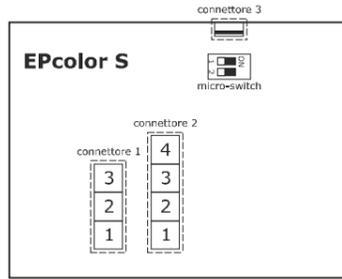
2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

ATTENZIONE

- utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre
- per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale ed eseguire il collegamento a una rete CAN e a una rete RS-485 MODBUS utilizzando un doppino twistato
- per la porta CAN è necessario utilizzare una ferrite (per esempio tipo *Essentra RKCF-08-A5*) alla quale devono essere avvolti con due spire i conduttori del cavo schermato.

2.1 Modelli per installazione a pannello

2.1.1 Connettori e parti



Connettore 1

| N. | DESCRIZIONE |
|----|-------------------------------------|
| 1 | riferimento GND porta RS-485 MODBUS |
| 2 | segnale - porta RS-485 MODBUS |
| 3 | segnale + porta RS-485 MODBUS |

Connettore 2

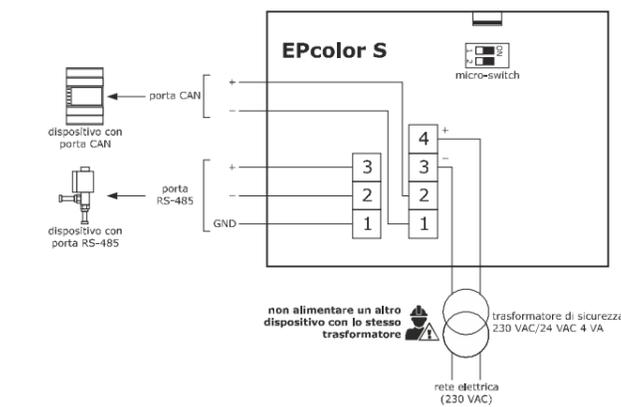
| N. | DESCRIZIONE |
|----|---|
| 1 | segnale - porta CAN |
| 2 | segnale + porta CAN |
| 3 | alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale negativo |
| 4 | alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale positivo |

Connettore 3: porta USB, per la programmazione del dispositivo.

- Micro-switch:
- per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS
 - per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN.

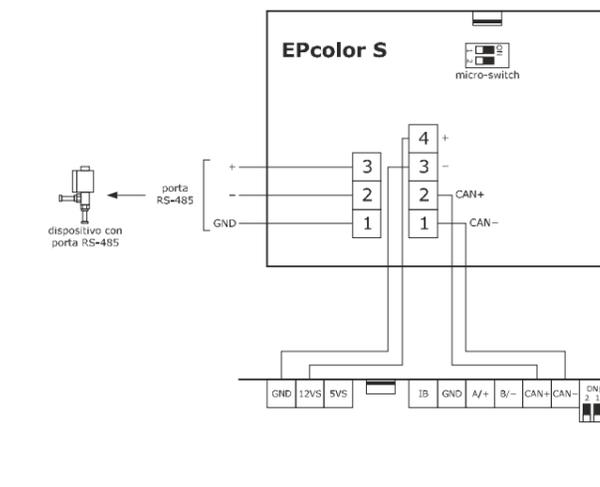
2.1.2 Collegamento elettrico con alimentazione indipendente

ATTENZIONE
Non alimentare un altro dispositivo con lo stesso trasformatore.



2.1.3 Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore (per esempio c-pro 3 OEM)

ATTENZIONE
Accertarsi che la corrente erogata dal controllore sia sufficiente per alimentare il dispositivo.

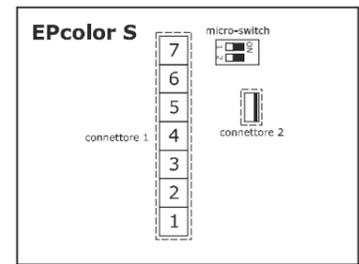


2.1.4 Inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS e della porta CAN

Per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS, posizionare il micro-switch 1 in posizione ON.
Per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN, posizionare il micro-switch 2 in posizione ON.
Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale).

2.2 Modelli per installazione a parete

2.2.1 Connettori e parti



Connettore 1

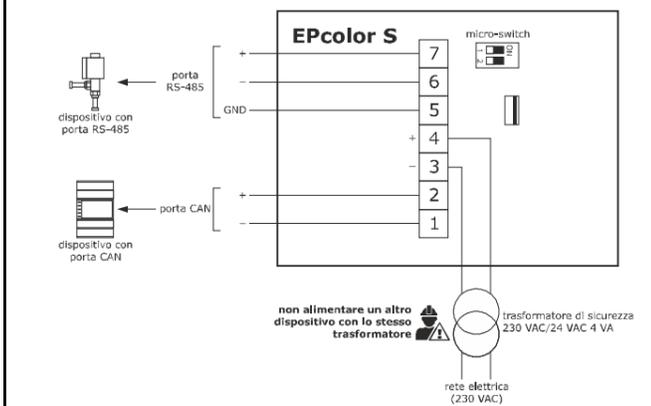
| N. | DESCRIZIONE |
|----|---|
| 1 | segnale - porta CAN |
| 2 | segnale + porta CAN |
| 3 | alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale negativo |
| 4 | alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale positivo |
| 5 | riferimento GND porta RS-485 MODBUS |
| 6 | segnale - porta RS-485 MODBUS |
| 7 | segnale + porta RS-485 MODBUS |

Connettore 2: porta USB, per la programmazione del dispositivo.

- Micro-switch:
- per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS
 - per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN.

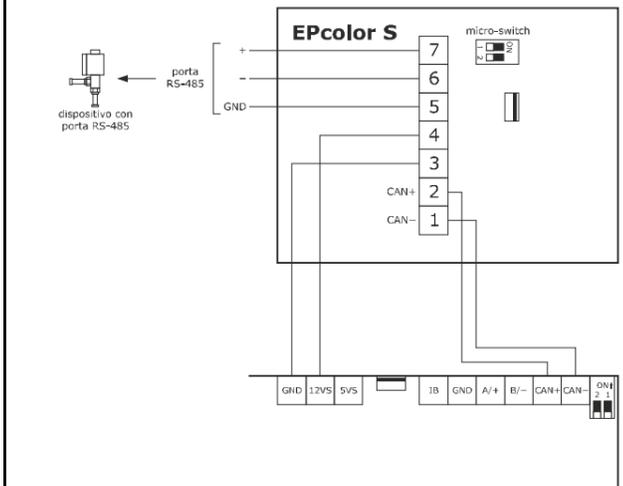
2.2.2 Collegamento elettrico con alimentazione indipendente

ATTENZIONE
Non alimentare un altro dispositivo con lo stesso trasformatore.



2.2.3 Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore (per esempio c-pro 3 OEM)

ATTENZIONE
Accertarsi che la corrente erogata dal controllore sia sufficiente per alimentare il dispositivo.



2.2.4 Inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485 e della porta CAN

Per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS, posizionare il micro-switch 1 in posizione ON.
Per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN, posizionare il micro-switch 2 in posizione ON.
Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale).

AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
- se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- scollegare l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO; eventuali resi sprovvisti di etichetta dati non verranno accettati.

3 DATI TECNICI

| | | |
|--|--|---|
| Scopo del dispositivo di comando: | dispositivo di comando di funzionamento. | |
| Costruzione del dispositivo di comando: | dispositivo elettronico incorporato. | |
| Contenitore: | autoestinguento nero. | |
| Categoria di resistenza al calore e al fuoco: | D. | |
| Dimensioni: | Modelli per installazione a pannello | 111,4 x 76,4 x 25,0 mm (4 3/8 x 3 x 1 in) |
| | Modelli per installazione a parete | 111,4 x 76,4 x 18,5 mm (4 3/8 x 3 x 3/4 in). |
| Metodo di montaggio del dispositivo di comando: | a seconda del modello, a pannello (con alette elastiche di ritenuta), a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio). | |
| Metodo di connessione: | Modelli per installazione a pannello | morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 1 mm ² . |
| | Modelli per installazione a parete | morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 1 mm ² . |
| Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento: | | |
| alimentazione: 10 m (32,8 ft) | porta RS-485 MODBUS: 1.000 m (3.280 ft) | |
| porta CAN: | | |
| - 1.000 m (3.280 ft) con baud rate 20.000 baud | | |
| - 500 m (1.640 ft) con baud rate 50.000 baud | | |
| - 250 m (820 ft) con baud rate 125.000 baud | | |
| - 50 m (164 ft) con baud rate 500.000 baud. | | |
| Oltre i 10 m (32,8 ft) usare un cavo schermato. | | |
| Temperatura di impiego: | da -10 a 55 °C (da 14 a 131 °F). | |
| Temperatura di immagazzinamento: | da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F). | |
| Umidità di impiego: | dal 5 al 95 % di umidità relativa senza condensa. | |
| Situazione di inquinamento del dispositivo di comando: | 2. | |
| Conformità: | | |
| RoHS 2011/65/CE | WEEE 2012/19/EU | |
| regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 | EMC 2014/30/UE | RED 2014/53/UE. |
| Alimentazione: | 24 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA non isolata o 12... 30 VDC, max. 2 W non isolata (alimentazione indipendente o erogata da un controllore) | |
| Metodo di messa a terra del dispositivo di comando: | nessuno. | |
| Tensione impulsiva nominale: | I. | |
| Categoria di sovratensione: | 330 V. | |
| Classe e struttura del software: | A. | |
| Orologio: | batteria secondaria al litio incorporata. | |
| Deriva dell'orologio: | ≤ 55 s/mese a 25 °C (77 °F). | |
| Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione: | 6 mesi. | |
| Tempo di carica della batteria dell'orologio: | 24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo). | |
| Visualizzazioni: | display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5 in. | |
| Buzzer di allarme: | incorporato. | |
| Memoria programma: | 1 MB. | |
| Porte di comunicazione: | | |
| 1 porta RS-485 MODBUS master/slave | 1 porta CAN | 1 porta USB. |

**ATTENZIONE**

Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Questo documento e le soluzioni in esso contenute sono proprietà intellettuale EVCO tutelata dal Codice dei diritti di proprietà Industriale (CPI). EVCO pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione anche parziale dei contenuti se non espressamente autorizzata da EVCO stessa. Il cliente (costruttore, installatore o utente finale) si assume ogni responsabilità in merito alla configurazione del dispositivo. EVCO non si assume alcuna responsabilità in merito ai possibili errori riportati e si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.



EVCO S.p.A.
Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY
Tel. 0437/8422 | Fax 0437/83648
email info@evco.it | web www.evco.it