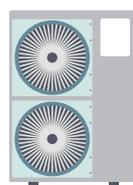
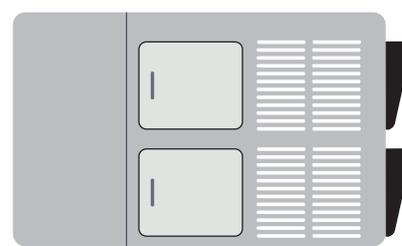




## Applicazioni



Pompe di calore



Unità Trattamento Aria

# EPJcolor

Interfacce utente remote

- | RTC e buzzer di allarme integrati
- | Funzionamento in modalità "browser" o come "controllore"
- | Frontale IP65 con superficie continua
- | Installazione a pannello o a parete
- | Porte di comunicazione CAN, RS-485 e USB
- | Visualizzatore grafico TFT a colori interamente touch-screen
- | Software applicativo intuitivo personalizzabile e portabile

**Data:** 22 febbraio 2022  
**Pagina:** 1 di 1  
**Da:** EVCO S.p.A.  
**A:** - forza vendita interna  
 - filiali  
 - clienti

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO STRUTTURA HARDWARE CONTROLLORI PROGRAMMABILI E INTERFACCE UTENTE SERIE C-PRO 3

Con l'intento di garantire la continuità di fornitura, da inizio 2022 saranno rilasciati controllori programmabili e interfacce utente della serie c-pro 3 con soluzioni hardware equivalenti; per supportare questo adeguamento della struttura hardware dei dispositivi viene contemporaneamente rilasciata sul sito EVCO [www.evco.it/it/autenticazione](http://www.evco.it/it/autenticazione) la nuova versione UNI-PRO 3.20.0.0.

La nuova versione UNI-PRO garantisce la retro compatibilità con i dispositivi precedentemente prodotti e/o consegnati, mentre i progetti o applicativi in formato binario realizzati con versioni di UNI-PRO precedenti la 3.20.0.0 andranno ricompilati per essere utilizzati con i dispositivi realizzati con la nuova struttura hardware.

I dispositivi che necessitano dell'aggiornamento saranno riconoscibili nell'etichetta prodotto per la presenza di 2 lettere all'interno del codice identificativo del prodotto.



La lista completa dei codici articolo dei dispositivi che al momento sono coinvolti in questa attività è la seguente:

EPN2L	EPU2B	EPU3BR	EPK3B	EPB9BRE	EPJC900X4
EPN2LR	EPU2BR	EPU3BXP	EPK3BEV	EPB9BVE	EPJC900X4VW
EPN2LXC	EPU2BSR	EPU3LEV4EV	EPK3BSR	EPB9BXE	EPJC910X4VW
EPN2LXP	EPU2BXH	EPU3LR	EPK3BXP	EPB9DRE	
EPN3L	EPU2BXP	EPU3LXP	EPK3D	EPB9O	
EPN3LXC	EPU2L		EPK3DSR	EPB9OR	
EPN3LXP	EPU2LR		EPK3DXP	EPB9ORE	
	EPU2LXH		EPK3L	EPB9OV	
	EPU2LXP		EPK3LEV		
			EPK3LXP		

Le espansioni di I/O non necessitano aggiornamenti.

Cordiali saluti.  
EVCO S.p.A.

## Indice

<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
<b>Codici di acquisto</b>	<b>6</b>
<b>Descrizione codici di acquisto</b>	<b>6</b>
<b>Dimensioni</b>	<b>7</b>
Modelli per installazione a pannello	7
Modelli per installazione a parete	7
<b>Installazione</b>	<b>8</b>
Modelli per installazione a pannello	8
Installazione a pannello con alette elastiche di ritenuta	8
Modelli per installazione a parete	9
A) Installazione a parete	9
B) Installazione in scatola da incasso	9
<b>Collegamenti elettrici</b>	<b>10</b>
Modelli per installazione a pannello	10
Descrizione connettori	10
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	11
Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore	11
Terminazione della rete RS-485 MODBUS e della rete CAN	11
Modelli per installazione a parete	12
Descrizione connettori	12
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	13
Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore	13
Terminazione della rete RS-485 MODBUS e della rete CAN	13
<b>Interfaccia utente</b>	<b>14</b>
Descrizione aree sensibili	14
Accensione/spengimento del dispositivo	14
<b>Impostazione menù</b>	<b>15</b>
Descrizione delle aree sensibili e dei parametri di configurazione	15
Aree sensibili	15
Parametri di configurazione	15
<b>Dati tecnici</b>	<b>20</b>



## Introduzione

EPJcolor è una gamma di interfacce utente programmabili che possono essere utilizzate in un ampio ventaglio di applicazioni nei più svariati settori.

L'interfaccia utente è dotata di un display grafico 3,5" TFT full touch-screen a colori che può essere installato a pannello o a muro, risultando così integrabile sia in ambienti residenziali che commerciali.

Tramite l'ambiente di sviluppo ad oggetti per controllori programmabili **UNI-PRO 3** è possibile personalizzare in maniera intuitiva sia il software applicativo che la grafica.

Grafiche e navigazioni utente più evolute possono essere realizzate grazie all'utilizzo di un ampio set di librerie e template predefiniti. Inoltre l'importazione automatica di font e il caricamento di bitmap e file di traduzione testi da chiavetta USB semplificano le operazioni di personalizzazione dell'interfaccia uomo-macchina.

EPJcolor può funzionare in modalità "browser", ovvero come visualizzatore di dispositivi di controllo, oppure come "controllore" con logica di regolazione a bordo e possibilità di data-logging e comunicazione MODBUS master/slave.



## Codici di acquisto

La seguente tabella illustra le caratteristiche principali dei modelli EPJcolor disponibili ed i relativi codici di acquisto

Caratteristiche	Modelli	
	EPJC900X4 *)	EPJC900X4VW *)
<b>Alimentazione</b>		
24 VAC/DC	•	•
<b>Interfaccia utente</b>		
320 x 240 px con display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5"	•	•
<b>Installazione</b>		
A pannello	•	
A parete		•
<b>Conessioni</b>		
Morsettiere fisse a vite		•
Morsettiere estraibili a vite	•	
<b>Porte di comunicazione</b>		
RS-485 MODBUS master/slave	1	1
CAN	1	1
USB	1	1
<b>Ulteriori caratteristiche</b>		
Orologio	•	•
Buzzer di allarme	•	•

\*) Per tool grafici alternativi ad UNI-PRO 3, contattare la rete vendita EVCO per il codice prodotto corretto

Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Dati tecnici"

## Descrizione codici di acquisto

Caratteristiche	Codice
24 VAC/DC - Touch screen a colori - Installazione a pannello - RS485 - CAN - USB - Orologio - Buzzer di allarme	<b>EPJC900X4</b>
24 VAC/DC - Touch screen a colori - Installazione a parete - RS485 - CAN - USB - Orologio - Buzzer di allarme	<b>EPJC900X4VW</b>

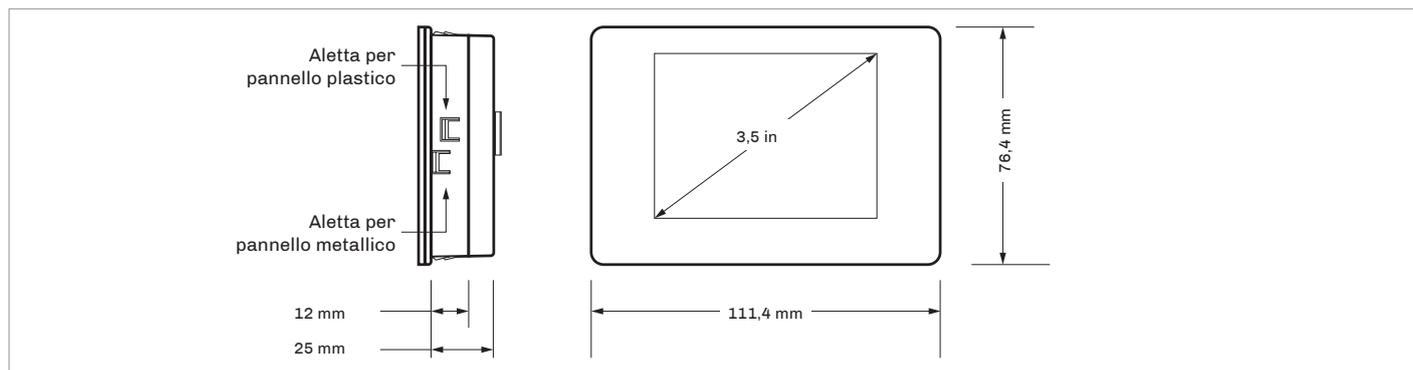
## Dimensioni

### Modelli per installazione a pannello

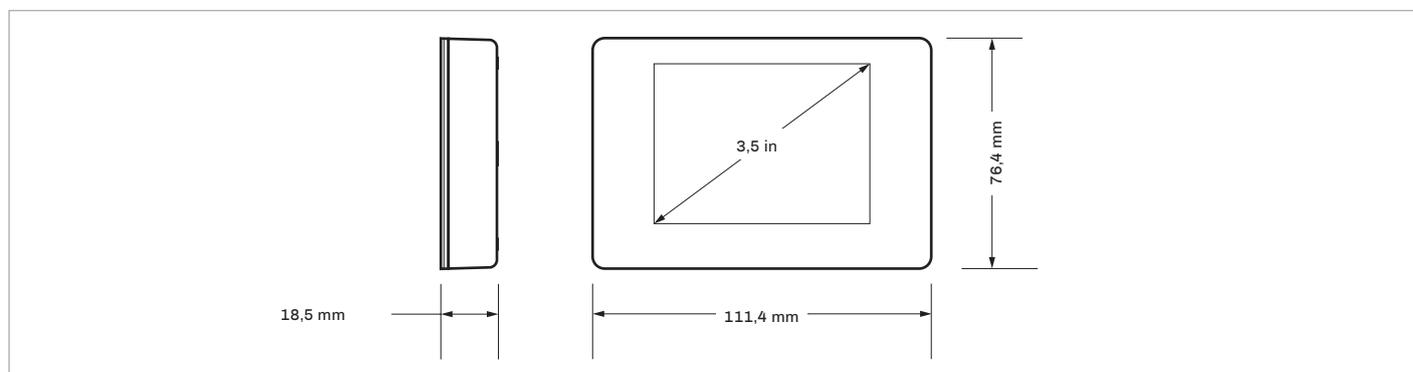


**ATTENZIONE**

- Lo spessore di un pannello metallico deve essere compreso tra 0,8 e 1,5 mm, quello di un pannello plastico tra 0,8 e 3,4 mm
- Le dimensioni della dima di foratura dovranno essere di 107,6 x 72,6 mm, con angoli arrotondati R 3,0 mm



### Modelli per installazione a parete

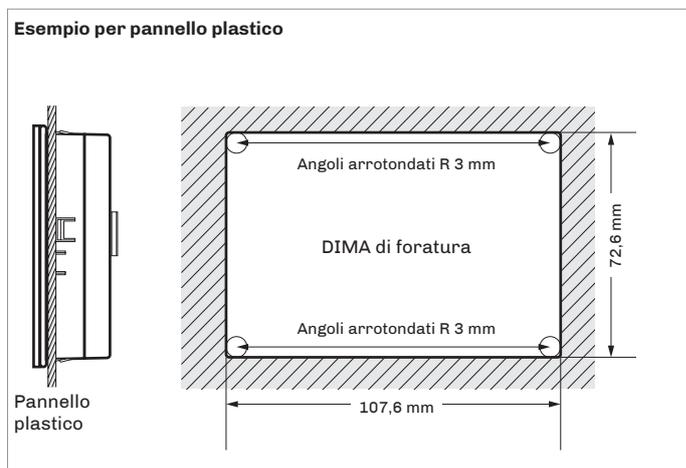


## Installazione

### Modelli per installazione a pannello

Installazione a pannello con alette elastiche di ritenuta

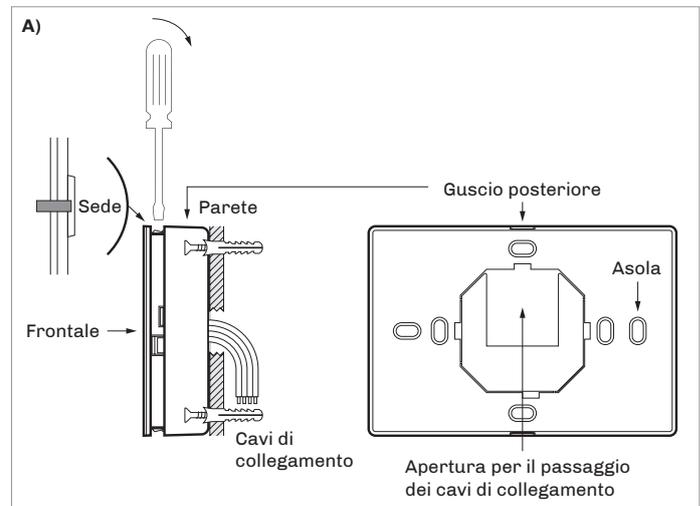
1. Eseguire un foro di 107,6 x 72,6 mm con angoli arrotondati R 3 mm
2. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
3. Fissare il dispositivo al pannello



## Modelli per installazione a parete

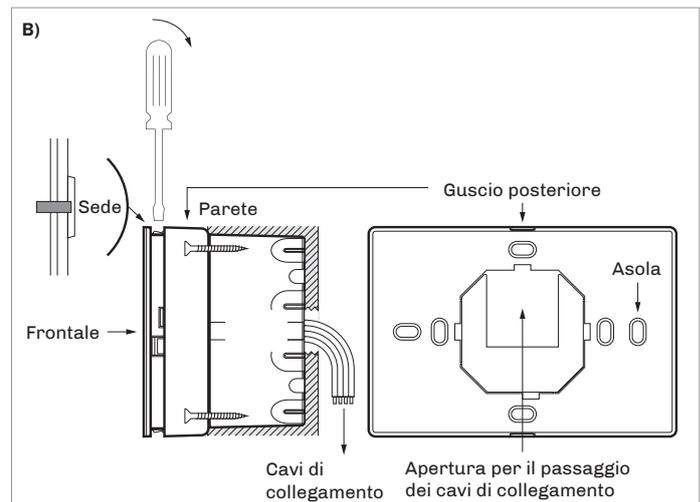
### A) Installazione a parete

1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite nell'apposita sede
2. Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura
3. 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
4. Inserire i tasselli nei fori eseguiti nella parete
5. Fissare il guscio posteriore alla parete con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana
6. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
7. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



### B) Installazione in scatola da incasso

1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite nell'apposita sede
2. Fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana
3. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
4. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



#### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti
- Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, di pioggia, di umidità, di polvere eccessiva, di 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

## Collegamenti elettrici



### AVVERTENZE PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI

- 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 INTRABUS utilizzando un doppino twistato

## Modelli per installazione a pannello

Descrizione connettori

### Connettore 1

Numero	Descrizione
1	Riferimento porta RS-485 MODBUS
2	Riferimento - porta RS-485 MODBUS
3	Riferimento + porta RS-485 MODBUS

### Connettore 2

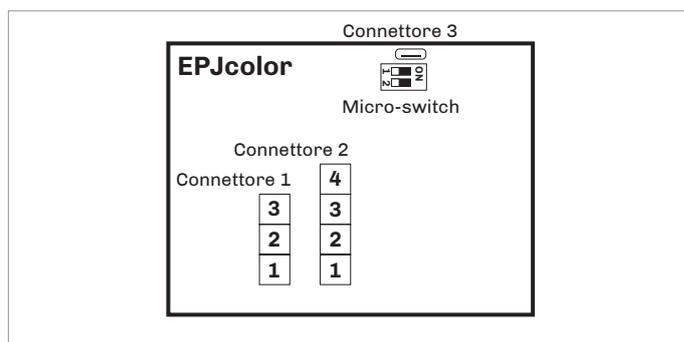
Numero	Descrizione
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale negativo
4	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale positivo

### Connettore 3

Numero	Descrizione
	Porta USB per la programmazione del dispositivo

### Micro-switch

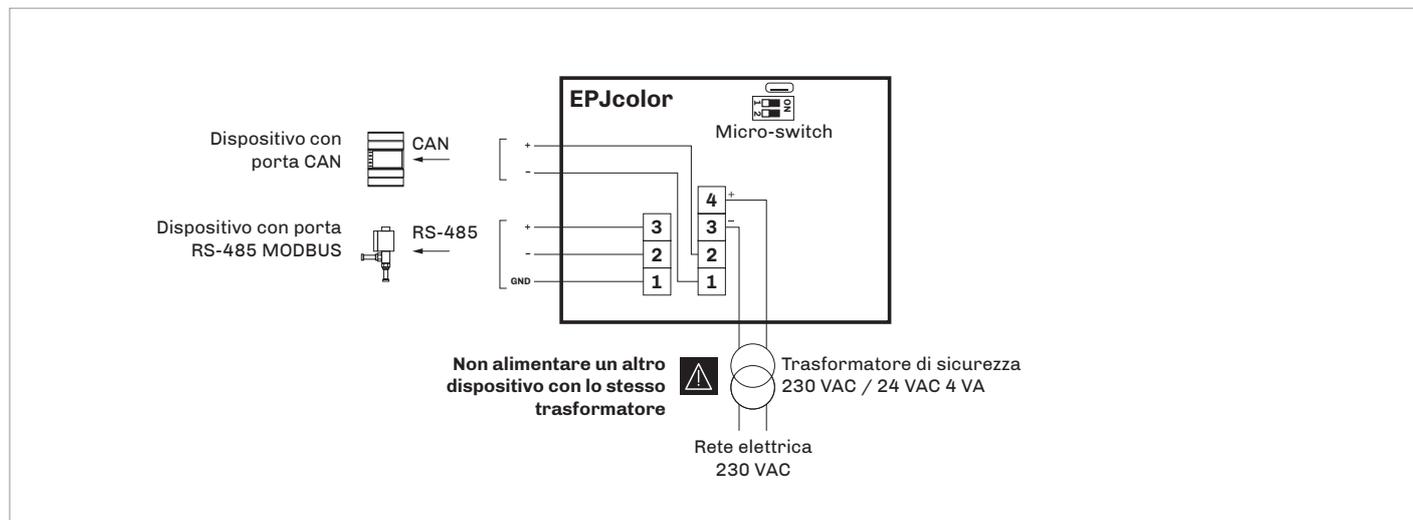
Numero	Descrizione
1	Per terminare la rete RS-485 MODBUS
2	Per terminare la rete CAN



### AVVERTENZE PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI

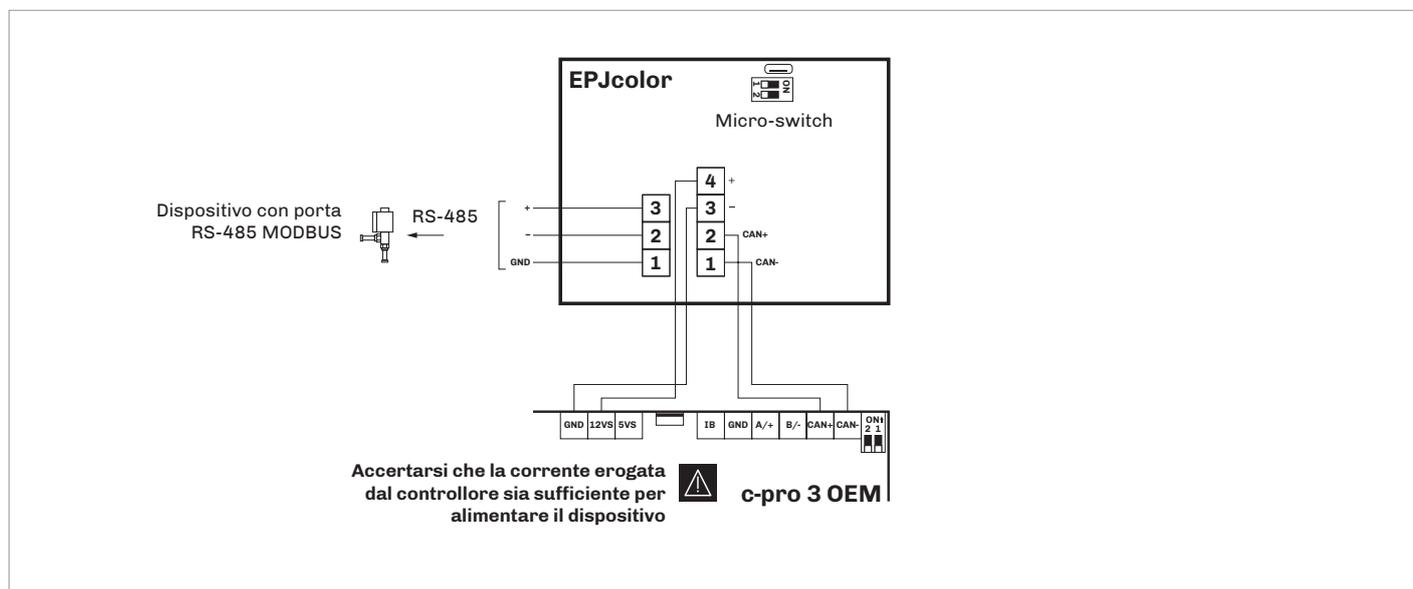
- Se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
- Se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo ad un luogo caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- Accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti
- 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

Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore

esempio: **c-pro 3 OEM**



Terminazione della rete RS-485 MODBUS e della rete CAN

*Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale)*

Per terminare la rete RS-485 MODBUS:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF (riservato EVCO)**



Per terminare la rete CAN:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF (riservato EVCO)**



## Modelli per installazione a parete

### Descrizione connettori

#### Connettore 1

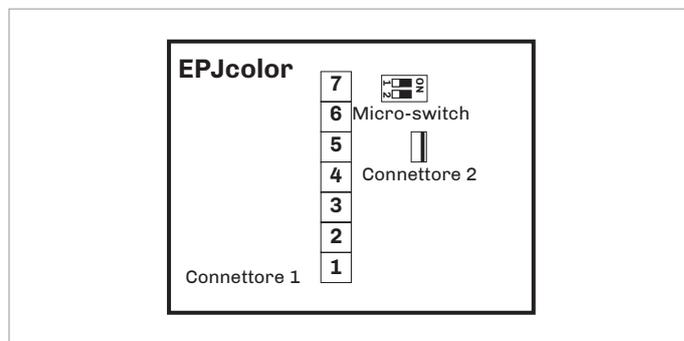
Numero	Descrizione
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale negativo
4	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale positivo
5	Riferimento porta RS-485 MODBUS
6	Riferimento - porta RS-485 MODBUS
7	Riferimento + porta RS-485 MODBUS

#### Connettore 2

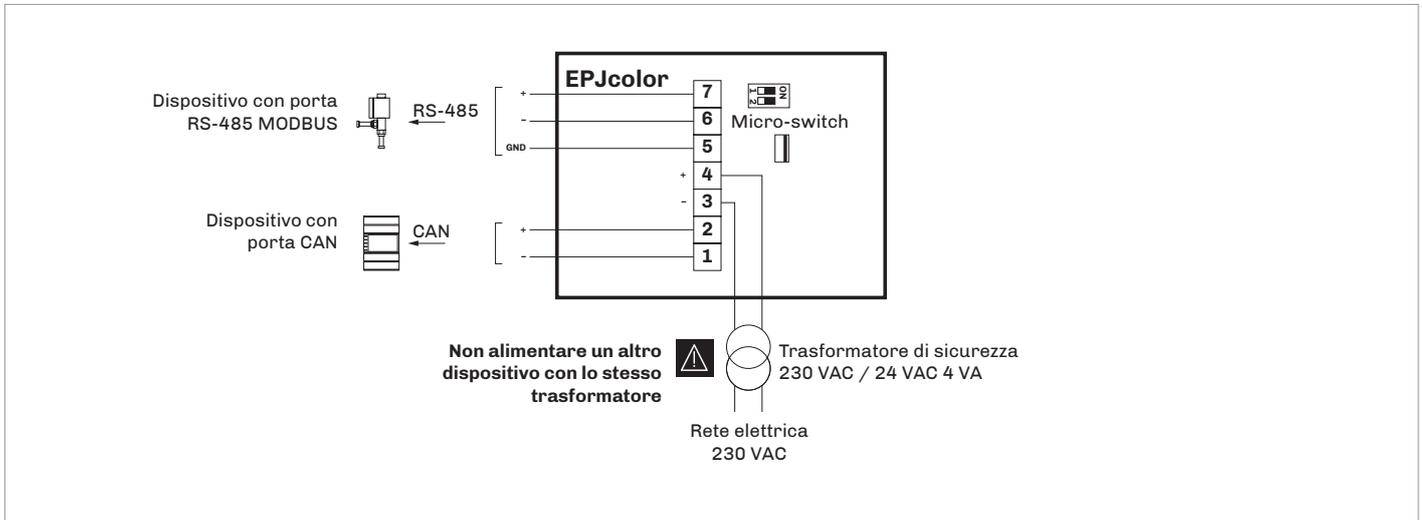
Numero	Descrizione
	Porta USB, per la programmazione del dispositivo

#### Micro-switch

Numero	Descrizione
1	Per terminare la rete RS-485 MODBUS
2	Per terminare la rete CAN

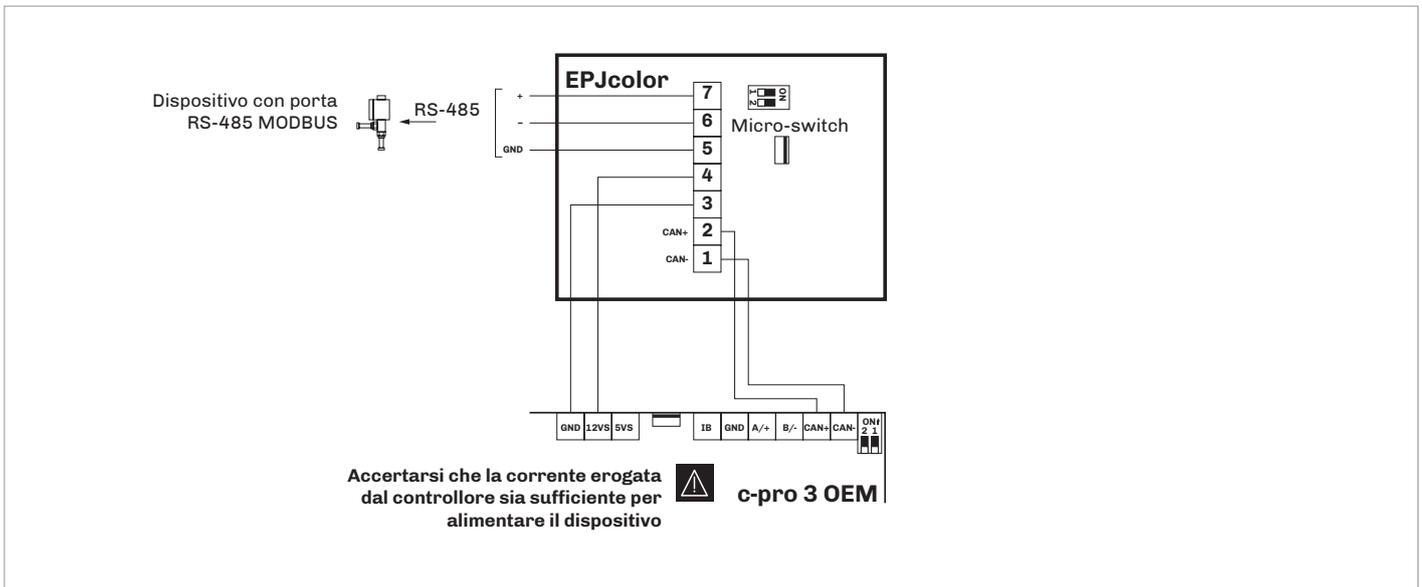


Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore

esempio: **c-pro 3 OEM**



Terminazione della rete RS-485 MODBUS e della rete CAN

Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale)

Per terminare la rete RS-485 MODBUS:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF (riservato EVCO)**



Per terminare la rete CAN:

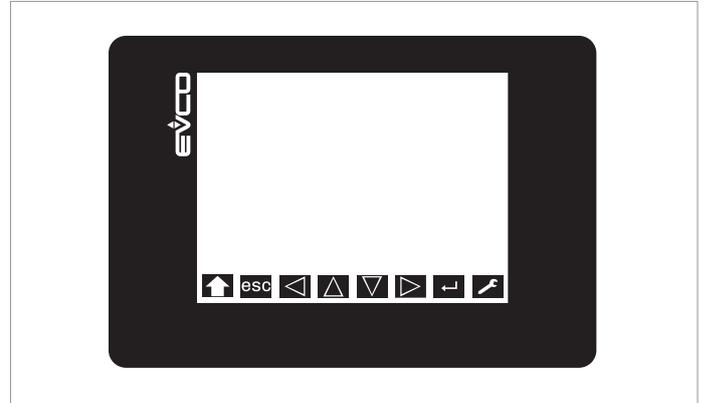
- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF (riservato EVCO)**



## Interfaccia utente

### Descrizione aree sensibili

Area	Istruzioni
	HOME
ESC	ESCAPE
 	LEFT AND RIGHT
 	UP AND DOWN
	ENTER
	USER



### Accensione/spengimento del dispositivo

Progressione	Descrizione
1	Collegare l'alimentazione: verrà avviato un test interno che richiederà alcuni secondi
2	Alla conclusione del test interno premere e rilasciare l'area in basso a destra del display: il display visualizzerà le aree sensibili
3	Per spegnere il dispositivo scollegare l'alimentazione



## Impostazione menù

### Descrizione delle aree sensibili e dei parametri di configurazione



#### ATTENZIONE

Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione

#### Aree sensibili

Toccare la parte bassa del display per visualizzare le aree sensibili

#### Menù "Info"

Aree	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "Input Password"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare la password "-19"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Info"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>esc</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

#### Menù "Languages"

Aree	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Languages"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare la lingua desiderata
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>esc</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

#### Parametri di configurazione

#### Menù "Info"

N.	Param.	Def.	Menù "Info"	Min/max
1	PROJ	-	Info progetto	-
2	FW	-	Info firmware	-
3	HW	-	Info hardware	-
4	SW	-	Info ambiente di sviluppo	-
5	SN	-	Info serial number ed esito collaudo produttivo	-
6	DATE	-	Info data ed ora ultima compilazione progetto	-

#### Menù "Languages"

N.	Param.	Def.	Menù "Languages"	Min/max
7	English	-	Visualizzazione in inglese diciture progetto (se previsto)	-
8	Italian	-	Visualizzazione in italiano diciture progetto (se previsto)	-
9	Français	-	Visualizzazione in francese diciture progetto (se previsto)	-
10	Español	-	Visualizzazione in spagnolo diciture progetto (se previsto)	-
11	Deutsch	-	Visualizzazione in tedesco diciture progetto (se previsto)	-
12	Russian	-	Visualizzazione in russo diciture progetto (se previsto)	-
13	Português	-	Visualizzazione in portoghese diciture progetto (se previsto)	-

Disponibile se il software applicativo del controllore collegato prevede la gestione multilingua

**Menù "Parameters"**

Aree	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Parameters"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare un parametro
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare il valore
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>ESC</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "Parameters"**

N.	Param.	Def.	Menù "Parameters"	Min/max
14	Date Char Separator	-	Carattere ASCII separatore data	-
15	Year format	YY	Formato anno	YY=2 numeri YYYY=4 numeri
16	Date format	dd mm yy	Formato data	yy mm dd= anno, mese, giorno  mm dd yy= mese, giorno, anno  dd mm yy= giorno, mese, anno
17	Time Char Separator	:	Carattere ASCII separatore ora	-
18	Time With Sec	YES	Visualizzazione orario con secondi	NO=no YES=sí
19	Time AM/PM	NO	Formato orario	NO=24 h YES=12 h
20	Backlight Mode	TIME	Tipo backlight	off=off on=on TIME=con Backlight Timeout
21	Backlight Timeout	60	Timeout backlight	0... 240 s
22	I/O Timeout	60	Ritardo disabilitazione I/O remoto da assenza comunicazione CAN	0... 240 s
23	Refresh Timeout	0	Timeout aggiornamento variabili	0... 100 ms
24	Print Loading	NO	Visualizzazione "Loading..." durante caricamento pagine progetto	NO=no YES=sí
25	Password Timeout	60	Timeout password menù "Parameters", "Networks" e "Backup/Restore"	0... 240 s
26	Beep Mode	2	Tipo di beep al tocco del display	0=mai 1=sempre 2=se l'area è sensibile
27	Print Frame	0	Visualizzazione frame anziché pagine di dimensioni ridotte	0=no 1=sí

Menù "Networks -> CAN bus"

Are	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Networks"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "CAN bus"
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menu
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare il valore
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>ESC</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> CAN bus"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > CAN bus"	Min/max
28	MyNode	99	Indirizzo CAN	1... 127
29	Master	-	Riservato	-
30	Baud	Auto	Baud rate CAN	20 K=20.000 baud 50 K=50.000 baud 125 K=125.000 baud 500 K=500.000 baud Auto= riconoscimento automatico baud rate se una delle precedenti
31	Timeout	5	Ritardo esclusione dispositivo in rete CAN da assenza comunicazione	0... 240 s
32	Network Node	-	Nodo fisico associato al nodo logico	[1] 1... [32] 127

Menù "Networks -> CAN bus -> CAN Status"

Are	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Networks"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "CAN bus"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Network Node"
	Toccare l'area <b>RIGHT</b> per selezionare il menù "CAN Status"
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menu
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare il valore
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>ESC</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> CAN bus -> CAN Status"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > CAN bus > CAN Status"	Min/max
33	Cnt Rx	-	Numero pacchetti ricevuti	0... 9999
34	Cnt Tx	-	Numero pacchetti trasmessi	0... 9999
35	Cnt Ovf	-	Numero overflow intercettati	0... 9999
36	Cnt Passive	-	Numero passive intercettati	0... 9999
37	Cnt Bus Off	-	Numero bus off intercettati	0... 9999
38	BufRx Valid	-	Numero ricezioni ok	0... 9999
39	BufTx Valid	-	Numero trasmissioni ok	0... 9999
40	Cnt Tx Err	-	Numero trasmissioni in errore	0... 9999
41	Cnt Rx Err	-	Numero ricezioni in errore	0... 9999
42	Cnt Stuff	-	Numero errori stuff	0... 9999
43	Cnt Form	-	Numero errori form	0... 9999
44	Cnt Ack	-	Numero errori ack	0... 9999
45	Cnt Bit1	-	Numero errori bit1	0... 9999
46	Cnt Bit0	-	Numero errori bit0	0... 9999
47	Cnt CRC	-	Numero errori CRC	0... 9999

Menù "Networks -> CAN bus -> CAN Bit Timing"

Aree	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Networks"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "CAN bus"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Network Node"
 	Toccare l'area <b>RIGHT</b> due volte: il display visualizzerà la schermata "CAN Bit Timing"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menu
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare il valore
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>ESC</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> CAN bus -> CAN Bit Timing"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > CAN bus > CAN Bit Timing"	Min/max
48	BrP	-	Riservato	-
49	SJW	-	Riservato	-
50	T.SEG1	-	Riservato	-
51	T.SEG1	-	Riservato	-

Menù "Networks -> UART"

Aree	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Networks"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "UART"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per impostare il valore
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>ESC</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> UART"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > UART"	Min/max
52	Address	1	Indirizzo MODBUS	1... 247
53	Parity	even	Parità MODBUS	none=nessuna odd=dispari even=pari
54	Baudrate	9600	Baud rate MODBUS	1200=1.200baud 2400=2.400baud 4800=4.800baud 9600=9.600baud 19200=19.200 baud 28800=28.800 baud 38400=38.400 baud 57600=57.600 baud
55	Bit Stop	1 bit	Bit di stop MODBUS	1 bit=1 bit 2 bit=2 bit

**Menù "Networks -> USB"**

Arete	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Networks"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "USB"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>esc</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "Networks -> USB"**

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > USB"	Min/max
56	USB Status Init Device	-	Riservato	-
57	Device Status Idle Speed	-	Riservato	-

**Menù "Diagnostic"**

Arete	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Diagnostic"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>esc</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "Diagnostic"**

N.	Param.	Def.	Menù "Diagnostic"	Min/max
58	EEPROM	-	Stato memoria EEPROM	OK=non in errore ERR=in errore
59	RTC	-	Stato orologio	OK=non in errore ERR=in errore LOW=perdita dati DISAB=non abilitato
60	STACK	-	Stato stack	OK=non in errore ERR=in errore (per overflow)
61	MATH	-	Stato math	OK=non in errore ERR=in errore (per overflow, underflow, divisione per zero o NaN)
62	KEY PAR	-	Esito upload/download via USB parametri progetto e di configurazione	OK=completato con successo ERR=non completato con successo

**Menù "Debug"**

Arete	Istruzioni
	Toccare l'area <b>USER</b> : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
	Toccare l'area <b>ENTER</b> : il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS"
 	Toccare l'area <b>UP</b> o l'area <b>DOWN</b> per selezionare il menù "Debug"
	Toccare l'area <b>ENTER</b>
<b>esc</b>	Toccare più volte l'area <b>ESCAPE</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "Debug"**

N.	Param.	Def.	Menù "Debug"	Min/max
63	Main time	-	Tempo ciclo di main software (ms)	-
64	Max time main	-	Valore massimo tempo ciclo di main software	-
65	Free stack main	-	Minimo stack libero del main	-
66	100ms time	-	Riservato	-
67	Max time 100 ms	-	Riservato	-
68	Free stack 100 ms	-	Riservato	-

## Dati tecnici

Tipo	Descrizione	
<b>Scopo del dispositivo di comando</b>	Dispositivo di comando di funzionamento	
<b>Costruzione del dispositivo di comando</b>	Dispositivo elettronico incorporato	
<b>Contenitore</b>	Autoestinguento nero	
<b>Categoria di resistenza al calore e al fuoco</b>	D	
<b>Dimensioni</b>	Modelli per installazione a pannello	- 111,4 x 76,4 x 25,0 mm
	Modelli per installazione a parete	- 111,4 x 76,4 x 18,5 mm
<b>Metodo di montaggio del dispositivo di comando</b>	A seconda del modello: - A pannello - A parete - Nelle più comuni scatole da incasso	
<b>Grado di protezione fornito dall'involucro</b>	IP30 (IP65 in caso di installazione a pannello)	
<b>Metodo di connessione</b>	- Modelli per installazione a pannello	Morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 1 mm <sup>2</sup>
	- Modelli per installazione a parete	Morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 1 mm <sup>2</sup>
<b>Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento</b>	Alimentazione: 10 m	
	Porta RS-485 MODBUS: 1.000 m (3.280 ft)	
	Porta CAN: - 1.000 m con baud rate 20.000 baud - 500 m con baud rate 50.000 baud - 250 m con baud rate 125.000 baud - 50 m con baud rate 500.000 baud - Oltre i 10 m usare un cavo schermato	
<b>Temperatura di impiego</b>	-10 – 55 °C	
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-20 – 70 °C	
<b>Umidità di impiego</b>	Da 5 a 95% di umidità relativa senza condensa	
<b>Situazione di inquinamento del dispositivo di comando</b>	2	
<b>Conformità</b>	- RoHS 2011/65/CE	
	- WEEE 2012/19/EU	
	- Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	
	- RED 2014/53/UE	
<b>Alimentazione</b>	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)	
<b>Metodo di messa a terra del dispositivo di comando</b>	Nessuno	
<b>Tensione impulsiva nominale</b>	I	
<b>Categoria di sovratensione</b>	330 V	
<b>Classe e struttura del software</b>	A	
<b>Orologio</b>	Batteria secondaria al litio incorporata	
<b>Deriva dell'orologio</b>	≤ 55 s/mese a 25 °C	
<b>Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione</b>	6 mesi	
<b>Tempo di carica della batteria dell'orologio</b>	24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo)	
<b>Visualizzazioni</b>	Display grafico TFT touch-screen a colori	
<b>Buzzer di allarme</b>	Incorporato	
<b>Porte di comunicazione</b>	- 1 porta RS-485 MODBUS	
	- 1 porta CAN	
	- 1 porta USB	





**EVCO S.p.A.**

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY

| Tel. +39 0437 8422

| Fax +39 0437 83648

| e-mail [info@evco.it](mailto:info@evco.it)

| web [www.evco.it](http://www.evco.it)

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.