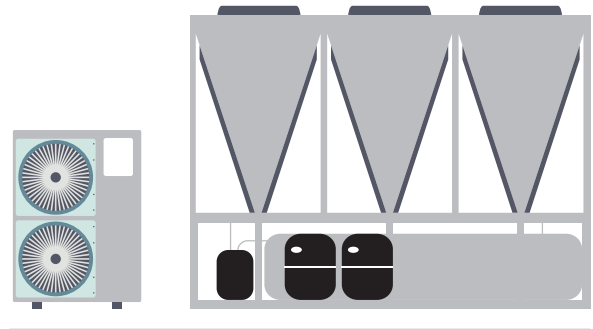




Applicazioni



Pompe di
calore

Chiller

EPJgraph

Interfacce utente remote

- | Display LCD grafico a colori
- | 6 tasti touch capacitivi
- | Porta di comunicazione CAN
- | Buzzer di allarme integrato
- | Installazione a pannello o a parete
- | RTC opzionale



UTILIZZO

Dispositivo utilizzato per applicazioni interne



IMPORTANTE

Leggere attentamente questo documento prima dell'installazione, seguire tutte le avvertenze prima dell'uso del dispositivo. Conservare questo documento con il dispositivo per consultazioni future. Utilizzare il dispositivo solo seguendo le modalità descritte in questo documento



CONSIDERA L'AMBIENTE

Si prega di leggere attentamente e conservare questo documento



SMALTIMENTO

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

Indice

Introduzione	5
Codici di acquisto	6
Descrizione codici di acquisto	6
Dimensioni	7
Modelli per installazione a pannello	7
Modelli per installazione a parete	7
Installazione	8
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
Collegamenti elettrici	10
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 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 CAN	13
Interfaccia utente	14
Descrizione tasti	14
Descrizione LED	14
Accensione/spegnimento del dispositivo	14
Impostazione menù	15
Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione	15
Tasti	15
Parametri di configurazione	15
Dati tecnici	20

Introduzione

Le interfacce utente della serie **EPJgraph** fungono da visualizzatori remoti, tramite ambiente di sviluppo **UNI-PRO 3**, in tutti i controllori della linea programmabili **c-pro 3**.

Con display LCD grafico, risoluzione 320x240 pixel, 16 colori, font integrati e 6 tasti touch capacitivi, le interfacce dispongono di porta CAN, buzzer di allarme integrato e RTC opzionale.

Le linee pulite e moderne e le opzioni di installazione, a pannello o a parete (con alimentazione propria o da controllore), le rendono facilmente integrabili in ogni tipo di ambiente.



Codici di acquisto

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

Caratteristiche	Modelli	
	EPJG900X4	EPJG900X4VW
Alimentazione		
24 VAC/12... 30 VDC	•	•
Interfaccia utente		
Interfaccia utente 320x240 px con display grafico LCD a colori	•	•
Installazione		
A pannello (frontale nero)	•	
A parete (frontale bianco)		•
CONNESSIONI		
Morsettiere fisse a vite		•
Morsettiere estraibili a vite	•	
Porte di comunicazione		
CAN	1	1
Ulteriori caratteristiche		
Buzzer di allarme	•	•

Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Dati tecnici"

Descrizione codici di acquisto

Caratteristiche	Codice
24 VAC/12... 30 VDC - Display LCD grafico - Installazione a pannello - CAN - Buzzer di allarme	EPJG900X4
24 VAC/12... 30 VDC - Display LCD grafico - Installazione a parete - CAN - Buzzer di allarme	EPJG900X4VW

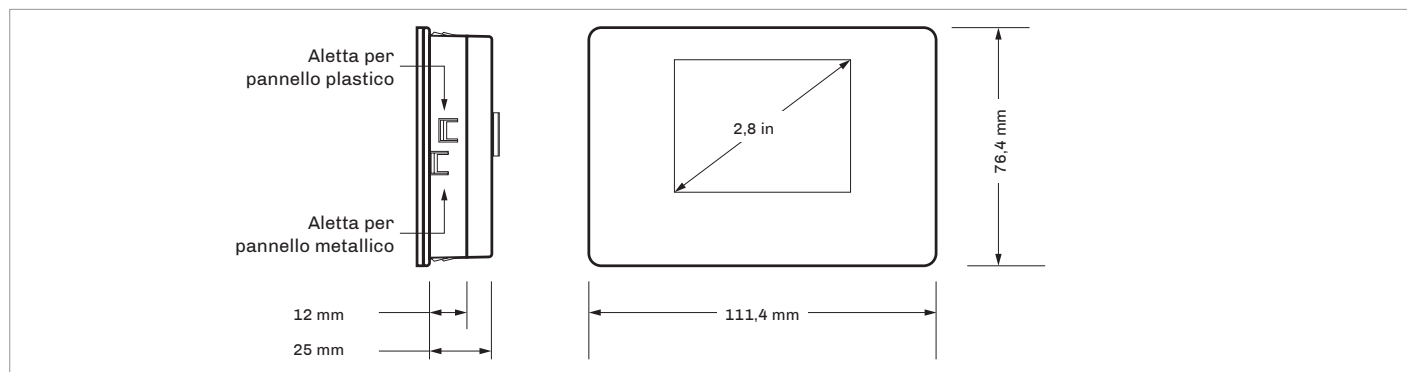
Dimensioni

Modelli per installazione a pannello

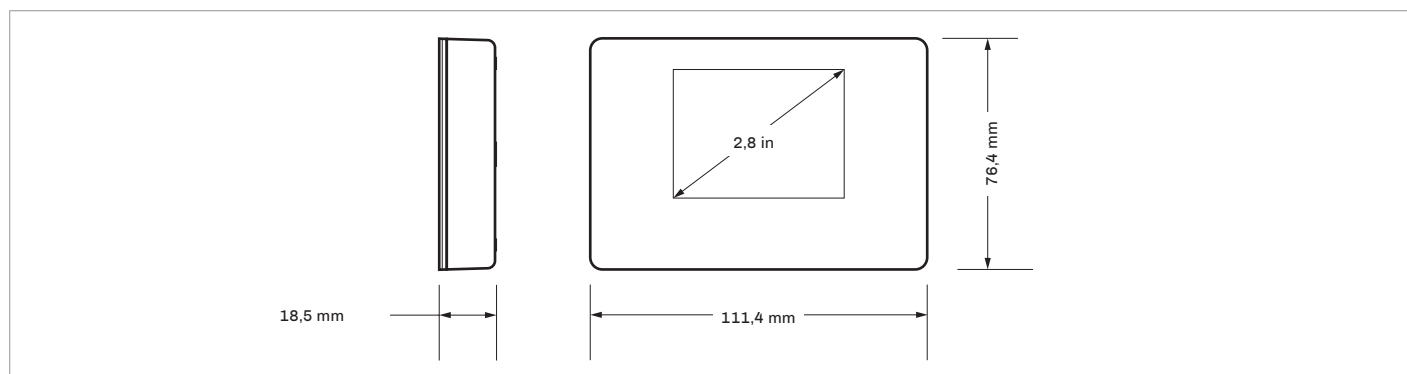


ATTENZIONE

- 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

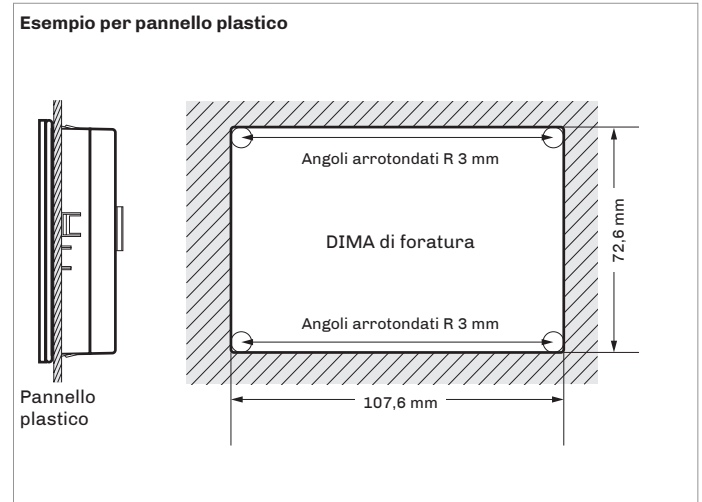


Installazione

Modelli per installazione a pannello

Installazione a pannello con alette elastiche di ritenuta

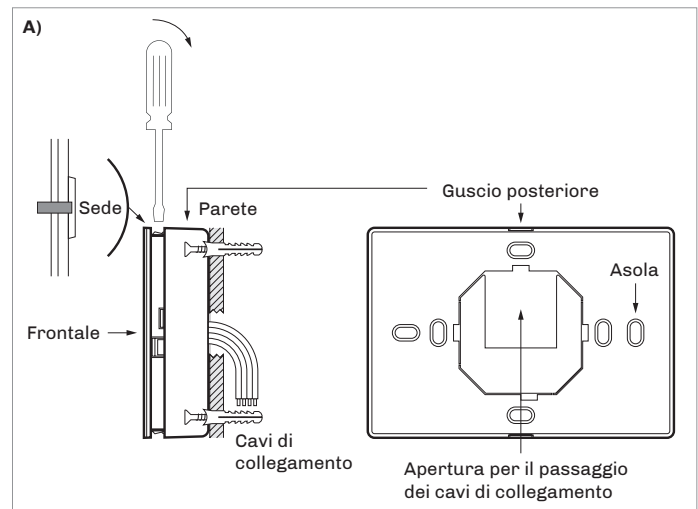
1. Eseguire un foro di 107,6 x 72,6 mm con angoli arrotondati R 3 mm
2. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
3. Fissare il dispositivo al pannello



Modelli per installazione a parete

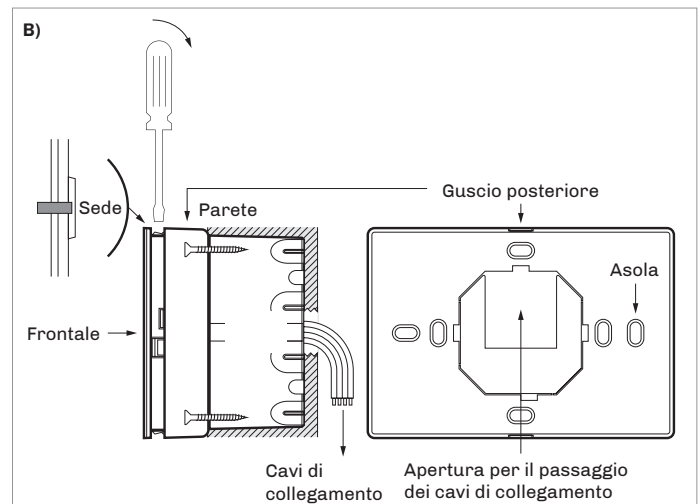
A) Installazione a parete

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

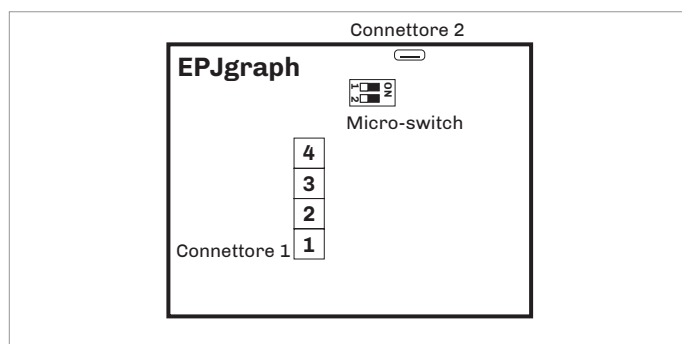
Numero	Descrizione
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC): se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale negativo
4	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC): se il dispositivo è alimentato in corrente continua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

Connettore 2

Numero	Descrizione
1	Riservata EVCO

Micro-switch

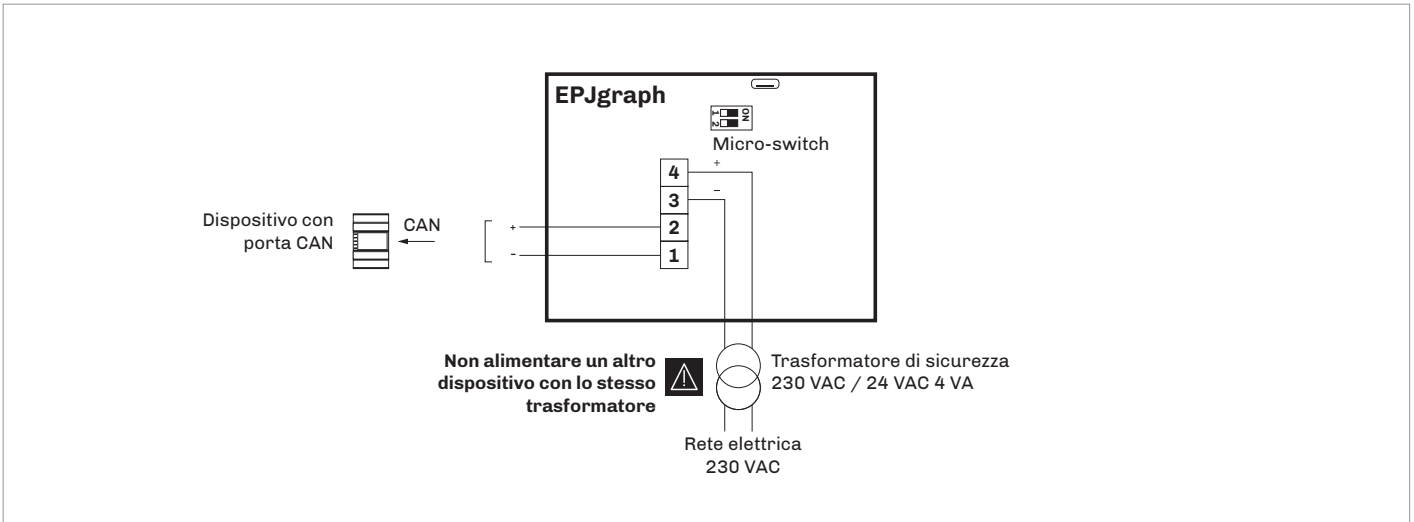
Numero	Descrizione
2	Per terminare la rete CAN
1	Riservata EVCO



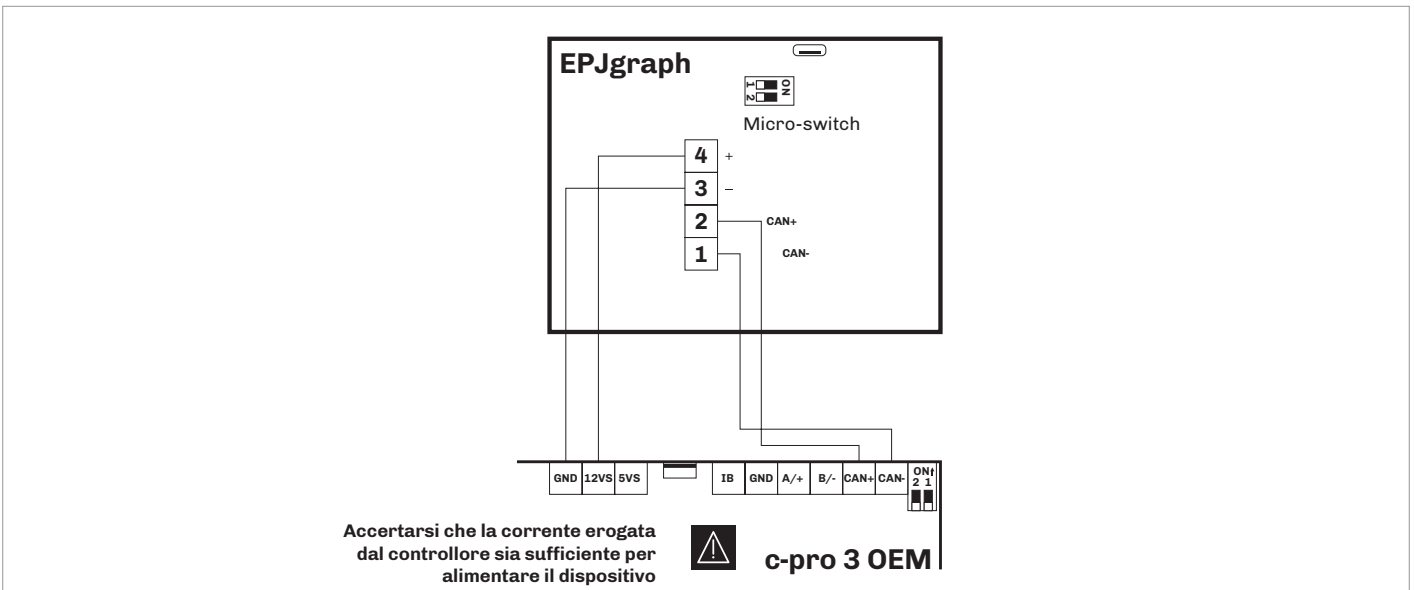
AVVERTENZE PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI

- 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

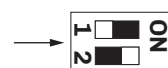


Terminazione della rete CAN

Per terminare la rete CAN:

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

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



Modelli per installazione a parete

Descrizione connettori

Connettore 1

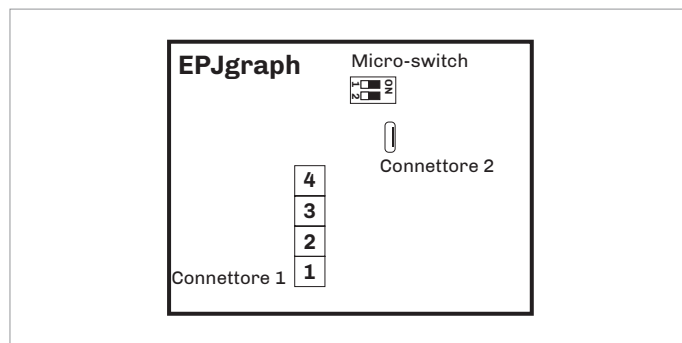
Numero	Descrizione
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC: se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale negativo)
4	Alimentazione dispositivo (24 VAC/12... 30 VDC: se il dispositivo è alimentato in corrente continua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

Connettore 2

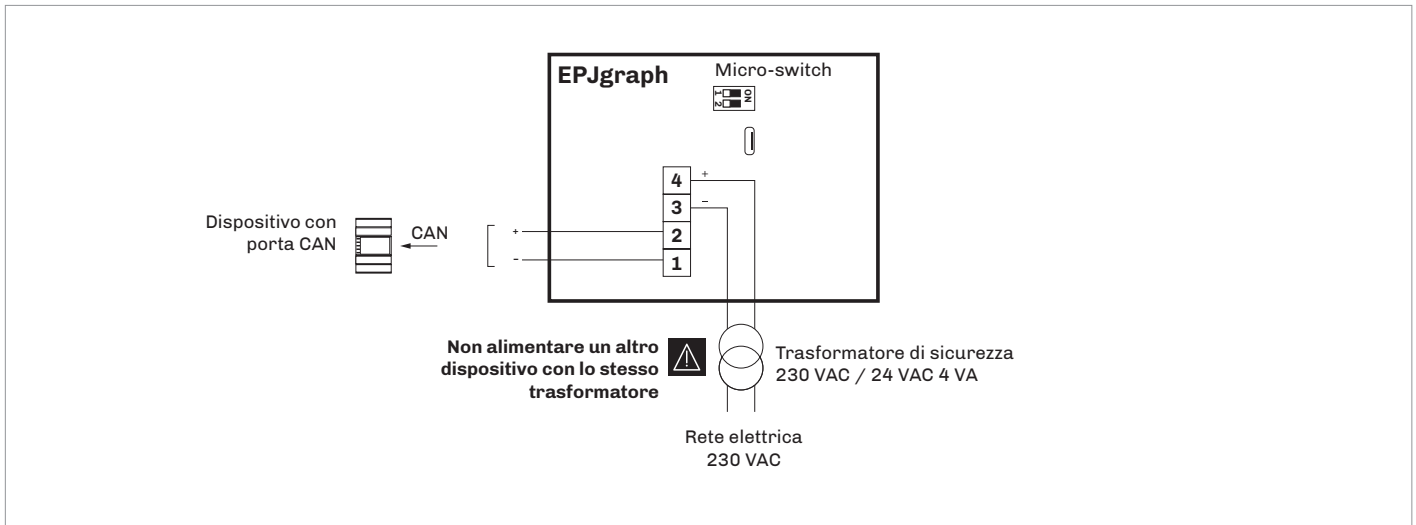
Numero	Descrizione
	Riservata EVCO

Micro-switch

Numero	Descrizione
2	Per terminare la rete CAN
1	Riservata EVCO

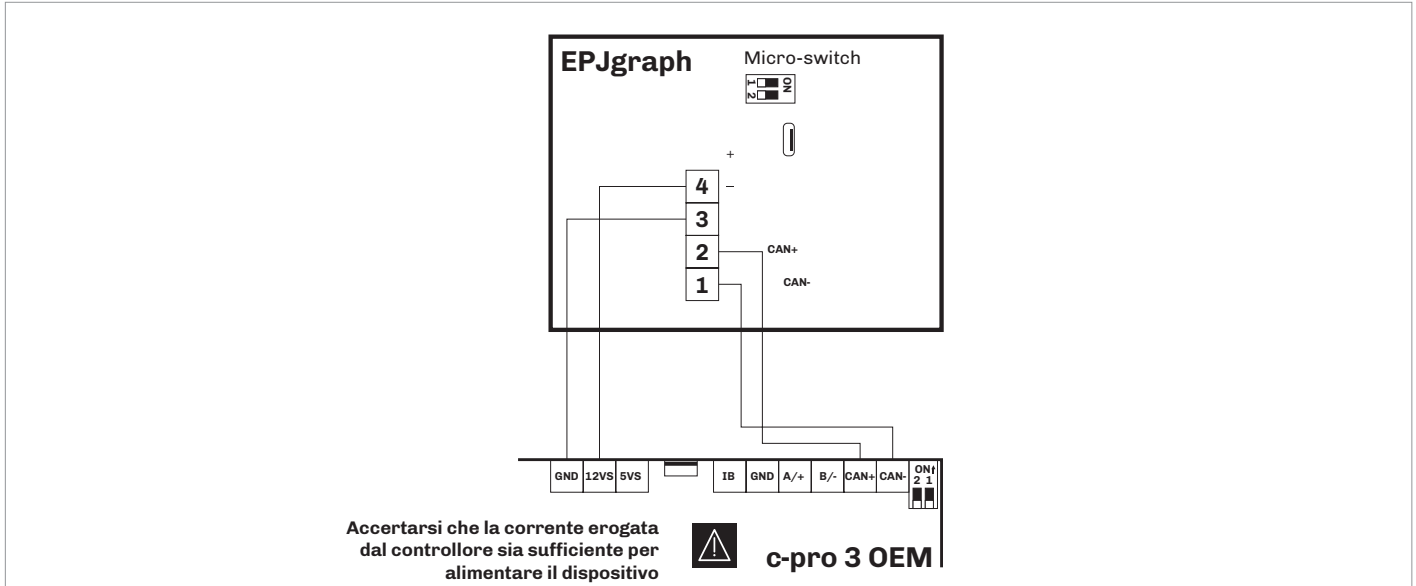


Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore

esempio: **c-pro 3 OEM**



Terminazione della rete CAN

Per terminare la rete CAN:

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



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

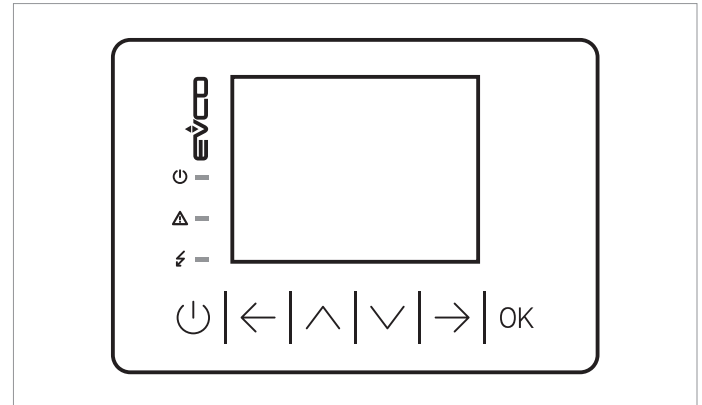
Interfaccia utente

Descrizione tasti

Tasti	Istruzioni
	ON/STAND-BY
 	LEFT AND RIGHT
 	UP AND DOWN
OK	ENTER

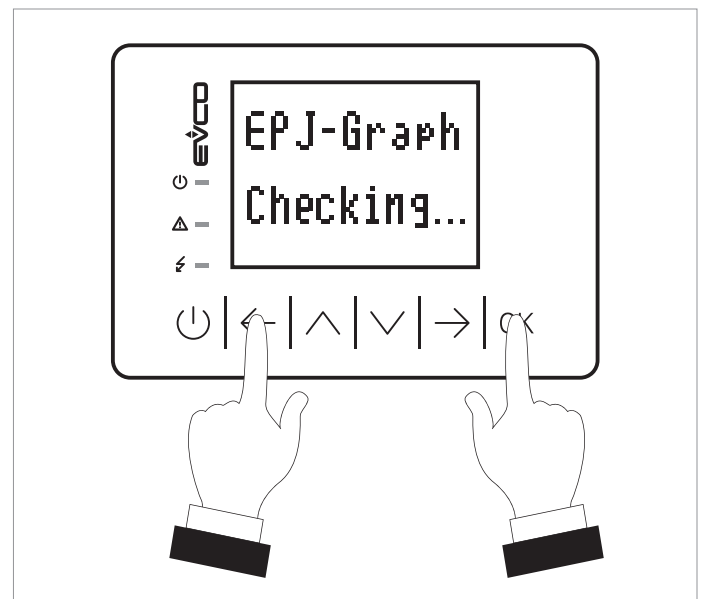
Descrizione LED

LED	Istruzioni
 	ON/STAND-BY
 	ALARM
 	POWER



Accensione/spegnimento del dispositivo

Progressione	Descrizione
1	Collegare l'alimentazione: verrà avviato un test interno che richiederà alcuni secondi
2	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER contemporaneamente per accedere alla schermata dei menù
3	Per spegnere il dispositivo scollegare l'alimentazione



Impostazione menù

Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione



ATTENZIONE

Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione

Tasti

Menù "Info"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Input Password"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare la password "-19"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Info"
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "English"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "English"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare la lingua desiderata
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY 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 "English"

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"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Parameters"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY 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	0	Tipo di beep al tocco del display	0=mai 1=sempre
27	Print Frame	0	Visualizzazione frame anziché pagine di dimensioni ridotte	0=no 1=sí
28	PDO TX1	-	Riservato	-

Menù "Networks -> CAN bus"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Networks"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "CAN bus"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> CAN bus"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > CAN bus"	Min/max
29	MyNode	99	Indirizzo CAN	1... 127
30	Master	-	Riservato	-
31	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
32	Timeout	5	Ritardo esclusione dispositivo in rete CAN da assenza comunicazione	0... 240 s
33	Network Node	-	Nodo fisico associato al nodo logico	[1] 1... [32] 127

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

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Networks"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "CAN bus"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menu "Network Node"
→	Toccare il tasto RIGHT selezionare il menu "CAN Status"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

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

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

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

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Networks"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "CAN bus"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menu "Network Node"
→	Toccare il tasto RIGHT due volte per selezionare il menu "CAN Bit Timing"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

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

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

Menù "Networks -> UART"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Networks"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "UART"
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro
OK	Toccare il tasto ENTER
^ ✓	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> UART"

N.	Param.	Def.	Menù "Networks > UART"	Min/max
53	Address	1	Indirizzo MODBUS	1... 247
54	Parity	even	Parità MODBUS	none=nessuna odd=dispari even=pari
55	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
56	Bit Stop	1 bit	Bit di stop MODBUS	1 bit=1 bit 2 bit=2 bit

Menù "Networks -> USB"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Networks"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "USB"
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Networks -> USB"

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

Menù "Diagnostic"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Diagnostic"
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "Diagnostic"

N.	Param.	Def.	Menù "Diagnostic"	Min/max
60	EEPROM	-	Stato memoria EEPROM	OK=non in errore ERR=in errore
61	RTC	-	Stato orologio	OK=non in errore ERR=in errore LOW=perdita dati DISAB=non abilitato
62	STACK	-	Stato stack	OK=non in errore ERR=in errore (per overflow)

Menù "Diagnostic"

Tasti	Istruzioni
← OK	Toccare il tasto LEFT e il tasto ENTER : il display visualizzerà la schermata "Network Status (CAN)"
OK	Toccare il tasto ENTER : il display visualizzerà il menù principale "EPJ-Graph"
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare il menù "Debug"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro"
OK	Toccare il tasto ENTER
^ √	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
OK	Toccare il tasto ENTER
⏻	Toccare più volte tasto ON/STAND-BY 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	
Scopo del dispositivo di comando	Dispositivo di comando di funzionamento	
Costruzione del dispositivo di comando	Dispositivo elettronico incorporato	
Contenitore	Autoestinguento bianco e 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
	Modelli per installazione a parete	- 111,4 x 76,4 x 18,5 mm
Metodo di montaggio del dispositivo di comando	A seconda del modello: - A pannello - A parete - Nelle più comuni scatole da incasso	
Grado di protezione fornito dall'involucro	IP30 (IP65 in caso di installazione a pannello)	
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	
	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	
Temperatura di impiego	-10 – 55 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-20 – 70 °C	
Umidità di impiego	Da 5 a 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	
	- 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	Su richiesta batteria secondaria al litio incorporata	
Deriva dell'orologio	≤ 55 s/mese a 25 °C	
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 LCD a colori	
Buzzer di allarme	Incorporato	
Porte di comunicazione	1 porta CAN	



EVCO S.p.A.

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY

| Tel. +39 0437 8422

| Fax +39 0437 83648

| e-mail info@evco.it

| web 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.