



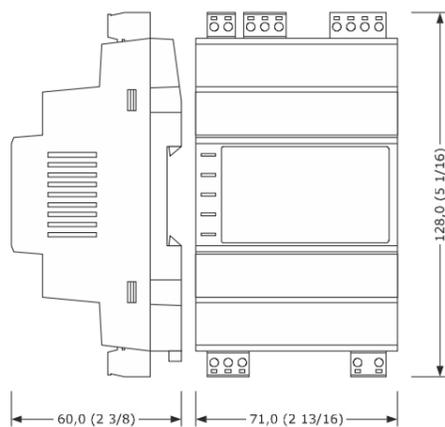
PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

I ITALIANO

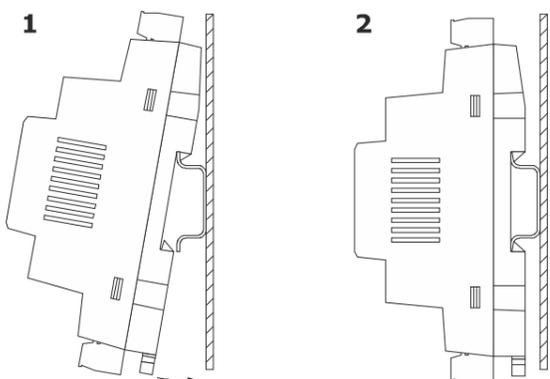
- alimentazione 115... 230 VAC
- ingresso analogico sonda prodotto (Pt 1000)
- ingresso batteria di backup (al piombo sigillata da 12 VDC max. 12 Ah)
- uscita alimentazione ausiliaria (9... 16 VDC 7 W)
- relè elettromeccanico (da 8 A res. @ 250 VAC)
- porta RS-485 MODBUS slave

1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

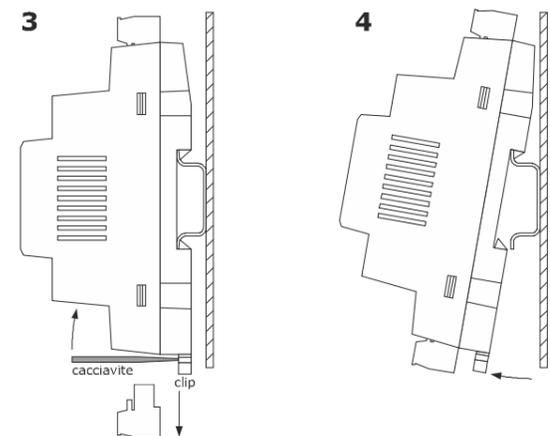
Dimensioni in mm (in); installazione su guida DIN, in un quadro di controllo.



Per installare il dispositivo operare nel modo indicato nei disegni 1 e 2.



Per disinstallare il dispositivo, rimuovere prima eventuali morsettiere estraibili a vite inserite nella parte bassa, quindi operare nel modo indicato nei disegni 3 e 4.



Per installare nuovamente il dispositivo premere prima a fondo la clip.

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 una batteria al piombo sigillata da 12 VDC max. 12 Ah
- 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 un eventuale collegamento a una rete RS-485 MODBUS utilizzando un doppino twistato.

2.1 Connettori

Descrizione dei connettori.

N.	DESCRIZIONE
GND	riferimento (GND)
IN	ingresso analogico sonda prodotto (per sonde Pt 1000)

N.	DESCRIZIONE
A/+	segnale + porta RS-485 MODBUS slave
B/-	segnale - porta RS-485 MODBUS slave
GND	riferimento (GND)

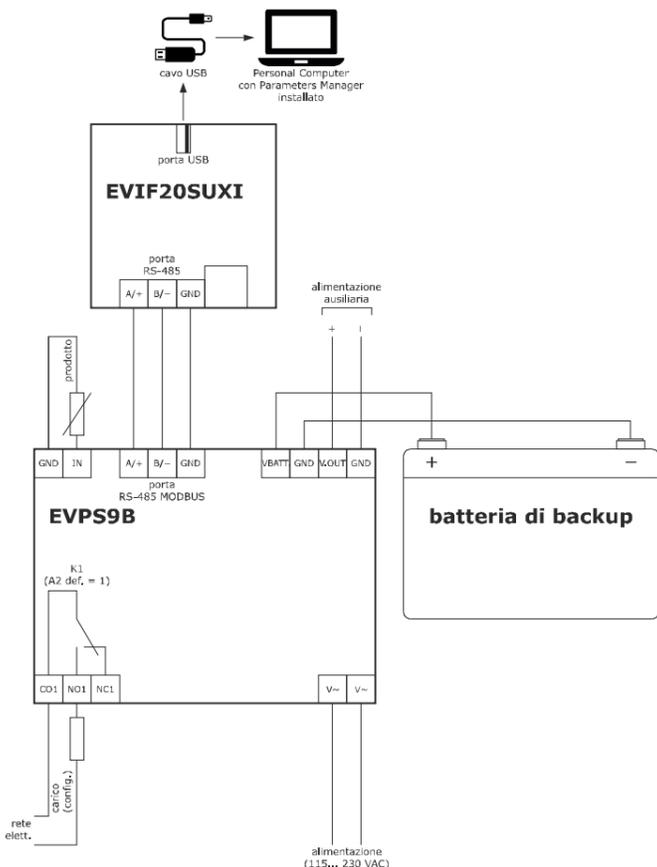
N.	DESCRIZIONE
VBATT.	ingresso batteria di backup (al piombo sigillata da 12 VDC max. 12 Ah)
GND	riferimento (GND)
V.OUT	uscita alimentazione ausiliaria (9... 16 VDC 7 W)
GND	riferimento (GND)

N.	DESCRIZIONE
C01	contatto comune relè elettromeccanico
NO1	contatto normalmente aperto relè elettromeccanico (da 8 A res. @ 250 VAC)
NC1	contatto normalmente chiuso relè elettromeccanico

N.	DESCRIZIONE
V~	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
V~	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)

2.2 Collegamento elettrico

Esempio di collegamento al sistema software di setup Parameters Manager. Assicurarsi di disporre dell'interfaccia seriale EVIF20SUXI (il cavo USB è in dotazione con l'interfaccia). Per ulteriori informazioni sul sistema software di setup Parameters Manager, consultare il relativo manuale utente.



Per il collegamento a un controllore, consultare il relativo manuale utente.

Significato dei LED

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIO BREVE	LAMPEGGIO LUNGO
POWER	dispositivo alimentato correttamente	-	-	dispositivo alimentato dalla batteria di backup
BATT.	batteria di backup carica	-	batteria di backup non presente o guasta	batteria di backup in carica
RS485	-	comunicazione RS-485 assente	comunicazione RS-485 presente	-
OUT	relè attivo	relè non attivo	-	-

2.3 Inserimento della resistenza di terminazione della rete RS-485

La resistenza di terminazione della rete RS-485 collegata alla porta RS-485 MODBUS slave è sempre inserita.

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.

3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN... MAX.
1	SP	-50.0	setpoint	-99.0... 99.9 °C/°F
INGRESSI ANALOGICI				
2	CA1	0.0	offset sonda prodotto	-25.0... 25.0 °C/°F
3	PO	0	tipo di sonda	0 = Pt 1000 1 = riservato
4	P2	0	unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F
REGOLAZIONE				
5	r0	12.0	tensione per batteria di backup carica	0.0... 15.0 V
6	r1	50	corrente di carica di sgancio	0... 50 mA
7	r2	300	corrente di carica massima	0... 300 mA
8	r3	14.3	tensione massima per batteria di backup carica	0.0... 15.0 V
9	r4	5.0	differenziale setpoint	0.0... 12.0 °C/°F

10	r5	300	ritardo relè on da power-on (solo se A2 = 2)	0... 1.440 min
ALLARMI				
N.	PAR.	DEF.	ALLARMI	MIN... MAX.
11	A1	9.5	tensione per batteria di backup non presente o guasta	0.0... 12.0 V
12	A2	1	modalità relè	0 = disabilitato 1 = attivo in caso di mancanza di alimentazione 2 = attivo, se trascorso il tempo r5, la temperatura prodotto è ≥ "SP+r4" e disattivo se la temperatura prodotto è ≤ SP (backup CO ₂) 3 = attivo, se trascorso il tempo r5, la temperatura prodotto è ≥ "SP+r4" e disattivo se la temperatura prodotto è ≤ SP (termostato di sicurezza) 4 = disattivo, se trascorso il tempo r5, la temperatura prodotto è ≤ SP e attivo se la temperatura prodotto è ≥ "SP+r4" (anticongelamento)
MODBUS				
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
13	Lb	0	baud rate MODBUS	0 = 9.600 baud 1 = 19.200 baud 2 = 38.400 baud

Parità MODBUS pari (even).

4 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:	autoestinguente grigio.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	4 moduli DIN: 71,0 x 110,0 x 60,0 mm (2 13/16 x 4 5/16 x 2 3/8 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	su guida DIN, in un quadro di controllo.
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP40.
Metodo di connessione:	morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² .
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:	
alimentazione:	10 m (32,8 ft)
alimentazione ausiliaria:	10 m (32,8 ft)
uscite digitali:	100 m (328 ft)
ingresso analogico:	10 m (32,8 ft)
uscita digitale:	1000 m (3.280 ft)
Temperatura di impiego:	da 0 a 55 °C (da 32 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	LVD 2014/35/UE.
Alimentazione:	115... 230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 24 VA.
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:	nessuno.
Tensione impulsiva nominale:	2,5 KV.
Categoria di sovratensione:	II.
Classificazione del software:	A.
Ingressi analogici:	1 per sonde Pt 1000 (sonda prodotto).
Sonde	Tipo di sensore: 1 KΩ @ 0 °C, 32 °F
Pt 1000:	Campo di misura: da -100 a 150 °C (da -148 a 302 °F)
	Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).
Altri ingressi:	1 per batteria di backup (al piombo sigillata da 12 VDC max. 12 Ah).
Alimentazione ausiliaria:	9... 16 VDC max. 5 W.
Uscite digitali:	1 a relè elettromeccanico.
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	tipo 1.
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	C.
Porte di comunicazione:	1 porta RS-485 MODBUS slave.

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) ITALIA
telefono 0437 8422 | fax 0437 83648
email info@evco.it | web www.evco.it