



PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

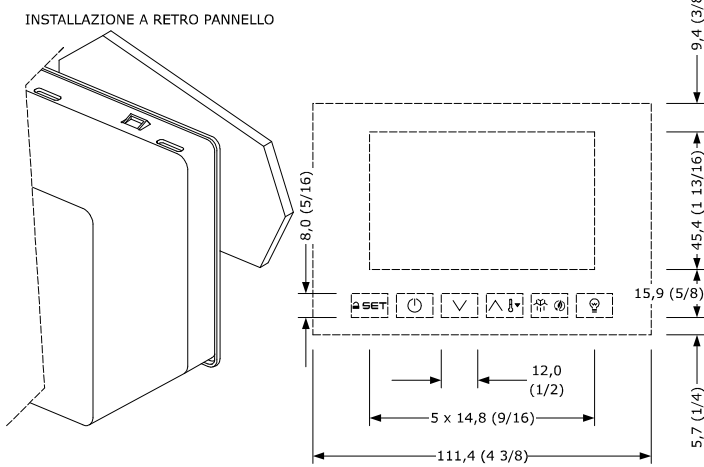
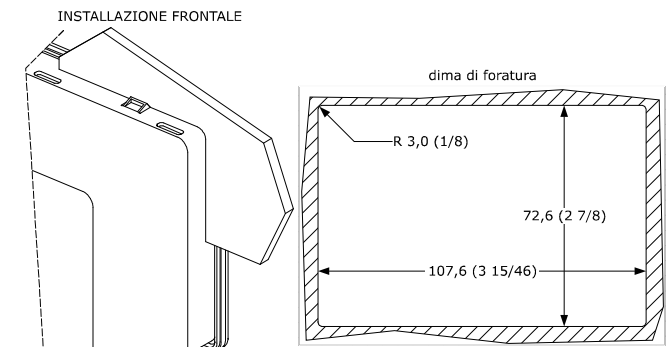
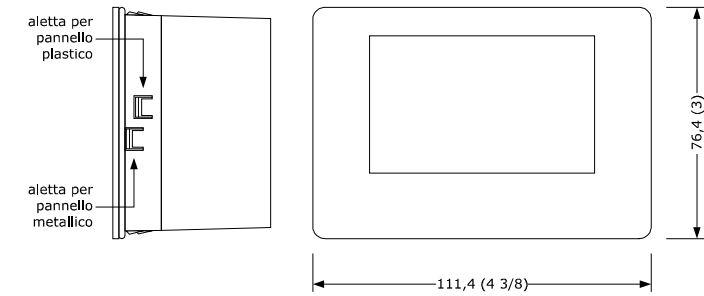
- ITALIANO**
- controllori per unità a bassa temperatura
 - alimentazione 230 VAC
 - orologio incorporato (a seconda del modello)
 - sonda cella e sonda evaporatore (PTC/NTC)
 - ingresso micro porta
 - relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC o 30 A res. @ 250 VAC (a seconda del modello)
 - buzzer di allarme
 - porta TTL MODBUS slave per APP EVconnect o per BMS
 - porta per modulo data-logger su SD card EVBD05 (a seconda del modello)
 - modelli in contenitore plastico o open-frame (a seconda del modello).

1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE | Dimensioni in mm (in)

1.1 Modelli in contenitore plastico

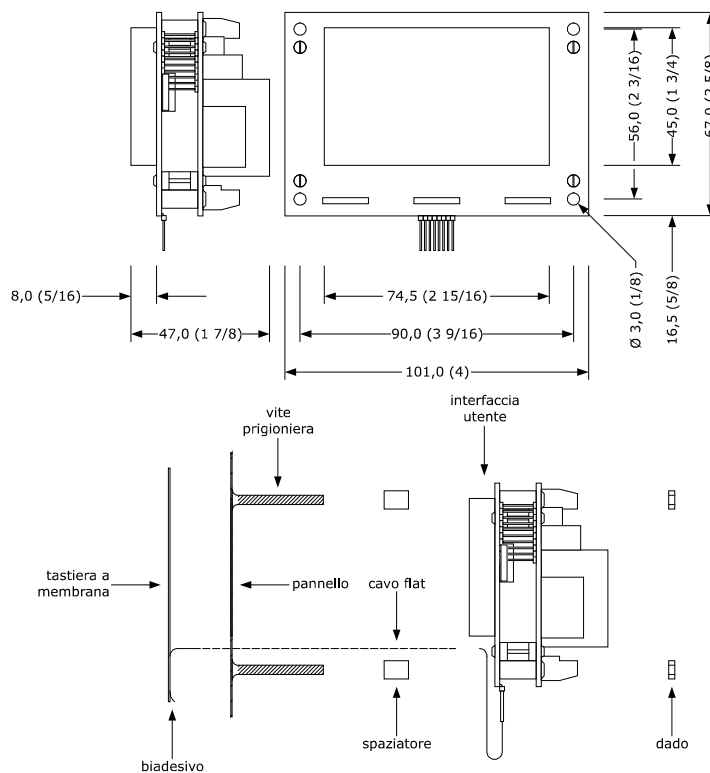
A seconda del modello, installazione frontale su pannello in plastica o in metallo (con alette elastiche di ritenuta) o a retropannello in vetro o metacrilato (con biadesivo) personalizzando i tasti sul frontale dell'unità.

ATTENZIONE
Per i modelli per installazione frontale: 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).
Per i modelli per installazione a retropannello: lo spessore del pannello deve essere compreso tra 2,0 e 4,0 mm (1/16 e 1/8 in); il pannello e il materiale utilizzato per realizzare la serigrafia non devono contenere sostanze conduttive.



1.2 Modelli open-frame

Installazione a retropannello, con viti prigioniera e tastiera a membrana.



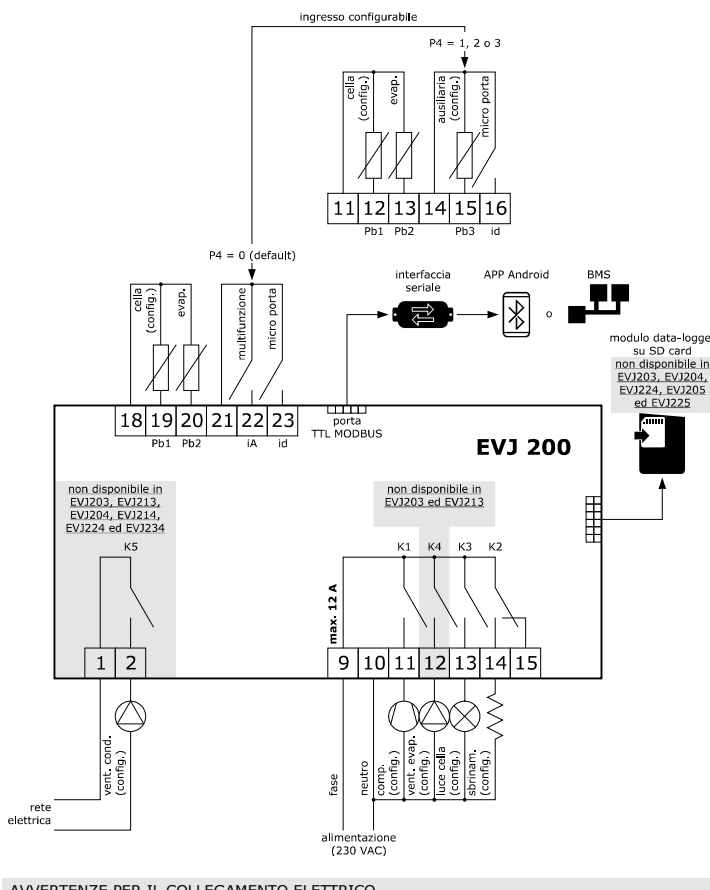
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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.



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 PRIMO UTILIZZO

1. Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo DIMENSIONI E INSTALLAZIONE.
2. Dare alimentazione al dispositivo: verrà avviato un test interno. Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test il display si spegne.
3. Configurare il dispositivo con la procedura illustrata nel paragrafo Impostazione dei parametri di configurazione.

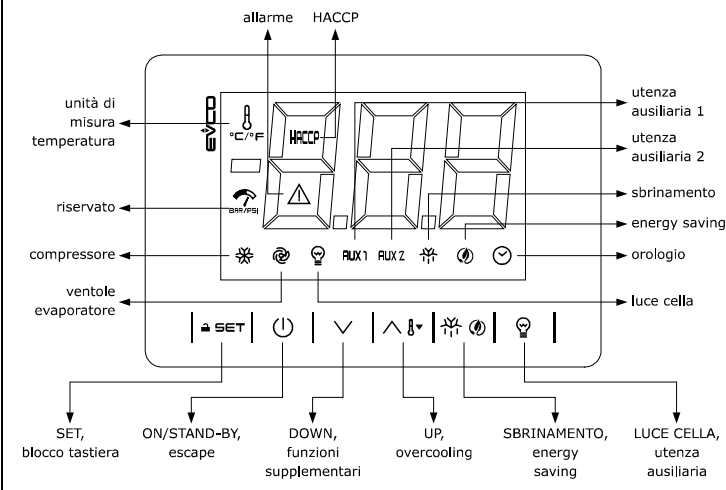
Parametri di configurazione che è opportuno impostare per il primo utilizzo:

PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN... MAX.
SP	0.0	setpoint	r1... r2
P0	1	tipo di sonda	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F
d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore

In seguito accertarsi che le rimanenti impostazioni siano opportune; si veda il capitolo PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE.

4. Togliere alimentazione al dispositivo.
5. Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo COLLEGAMENTO ELETTRICO senza dare alimentazione al dispositivo.
6. Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX o EVIF23TSX, per attivare funzioni legate al tempo reale in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 collegare il modulo EVIF23TSX, per la registrazione dei dati HACCP in formato CSV su SD card collegare il modulo EVBD05, per utilizzare il dispositivo con l'APP EVconnect collegare l'interfaccia EVIF25TBX (o utilizzare EVJ214N7VXXRXV, EVJ234 o EVJ235); si vedano i relativi fogli istruzioni. **Se si utilizza EVIF22TSX o EVIF23TSX, impostare il parametro BLE a 0.**
7. Dare nuovamente alimentazione al dispositivo.

4 INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI PRINCIPALI



4.1 Accensione/spengimento del dispositivo

1. Se POF = 1 (default), toccare per 2 s il tasto ON/STAND-BY.
Se il dispositivo è acceso, il display visualizza la grandezza P5 (default "temperatura della cella"); se il display visualizza un codice di allarme, si veda il capitolo ALLARMI.

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
	compressore acceso	compressore spento	- protezione compressore attiva - impostazione setpoint in corso
	ventilatore dell'evaporatore acceso	ventilatore dell'evaporatore spento	fermo ventilatore dell'evaporatore attivo
	luce cella accesa	luce cella spenta	luce cella accesa da ingresso digitale
AUX 1	utenza ausiliaria 1 accesa	utenza ausiliaria 1 spenta	- utenza ausiliaria 1 accesa da ingresso digitale - ritardo utenza ausiliaria 1 attivo
AUX 2	utenza ausiliaria 2 accesa	utenza ausiliaria 2 spenta	- utenza ausiliaria 2 accesa da ingresso digitale - ritardo utenza ausiliaria 2 attivo
	sbrinamento o pregocciamento attivo	-	- ritardo sbrinamento attivo - gocciolamento attivo
	- energy saving attivo - basso consumo attivo	-	-
	visualizzazione tempo	-	impostazione data, ora e giorno della settimana in corso
	visualizzazione temperatura	-	overcooling o overheating attivo
HACCP	allarme HACCP in memoria	-	nuovo allarme HACCP in memoria
	allarme attivo	-	-

Se Loc = 1 (default), trascorsi 30 s senza aver operato con i tasti il display visualizzerà la label "Loc" e la tastiera si bloccherà automaticamente.

4.2 Sblocco della tastiera

Toccare per 1 s un tasto: il display visualizzerà la label "Unl".

4.3 Impostazione del setpoint (se r3 = 0, default)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1. Toccare il tasto SET.
2. Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore nei limiti r1 e r2 (default "-40... 50").
3. Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).

4.4 Attivazione dello sbrinamento in modo manuale (se r5 = 0, default)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia attivo l'overcooling.

1. Toccare per 2 s il tasto SBRINAMENTO.
Se P3 = 1 (default), lo sbrinamento viene attivato a condizione che la temperatura dell'evaporatore sia inferiore alla soglia d2.

4.5 Accensione/spengimento della luce cella (se u1c... u5c = 5)

1. Toccare il tasto LUCE CELLA.

4.6 Accensione/spengimento del carico da tasto (se u1c... u5c = 10 o 11)

1. Toccare il tasto LUCE CELLA (per 2 s se u1c... u5c = 5).

Se u1c... u5c = 6, accende l'antiappannamento per la durata u6.

4.7 Tattazione del buzzer (se u9 = 1, default)

Toccare un tasto.
Se u1c... u5c = 11 e u4 = 1, disattiva inoltre l'uscita di allarme.

5 FUNZIONI SUPPLEMENTARI

5.1 Attivazione/disattivazione dell'overcooling e dell'overheating

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1. Toccare per 2 s il tasto UP.

FUNZIONE	CONDIZIONE	CONSEGUENZA
overcooling	r5 = 0 e sbrinamento non attivo	il setpoint diventa "setpoint - r6", per la durata r7
overheating	r5 = 1	il setpoint diventa "setpoint + r6", per la durata r7

5.2 Attivazione/disattivazione dell'energy saving in modo manuale (se r5 = 0)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1. Toccare il tasto SBRINAMENTO.

Il setpoint diventa "setpoint + r4" al massimo per la durata HE2.

5.3 Attivazione del funzionamento per bassa o per alta umidità (se F0 = 5)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1. Toccare per 1 s il tasto DOWN.

2. Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare la label "rH".
3. Toccare per 2 s il tasto SET fino a quando il display visualizza la label del tipo di funzionamento (toccare il tasto per solo visualizzare il tipo di funzionamento attivo).

LAB.	SIGNIFICATO
rHL	funzionamento per bassa umidità (ventilatore evaporatore con F17 e F18 se compressore off, on se compressore on)
rHH	funzionamento per alta umidità (ventilatore evaporatore on)

4. Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.

5.4 Visualizzazione/cancellazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata.

1. Toccare per 1 s il tasto DOWN.

	Alimentazione:	nessuna
	Protezione:	nessuna.
Altri ingressi:	ingresso configurabile per ingresso analogico (sonda ausiliaria) o per ingresso digitale (ingresso multifunzione).	
Uscite digitali:	5 (4 in EVJ204, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ224 ed EVJ234, 3 in EVJ203 ed EVJ213) a relè elettromeccanico.	
Relè K1:	SPST da 16 A res. @ 250 VAC SPST da 30 A res. @ 250 VAC in EVJ259??3???	
Relè K2:	SPDT da 8 A res. @ 250 VAC	
Relè K3:	SPST da 8 A res. @ 250 VAC	
Relè K4 (non disponibile in EVJ203 ed EVJ213):	SPST da 5 A res. @ 250 VAC	
Relè K5 (non disponibile in EVJ203, EVJ213, EVJ204, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ224 ed EVJ234):	SPST da 5 A res. @ 250 VAC.	
Il dispositivo garantisce un isolamento rinforzato tra ciascun connettore dell'uscita digitale e le rimanenti parti del dispositivo stesso.		
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	tipo 1.	
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	C.	
Visualizzazioni:	display custom da 3 digit, con icone funzione.	
Buzzer di allarme:	incorporato.	
Sensori incorporati:	Bluetooth Low Energy (disponibile in EVJ214N7VXXRXV, EVJ234 ed EVJ235).	
Porte di comunicazione:		
1 porta TTL MODBUS slave per APP EVconnect o BMS	1 porta per modulo data-logger su SD card EVBD05 (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225).	

Per EVJ214N7VXXRXV, EVJ234 ed EVJ235 Come prescritto dalla Dichiarazione di Conformità Europea R&TTE questo dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti Nazioni: Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Regno Unito, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera ed Ungheria.

**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