

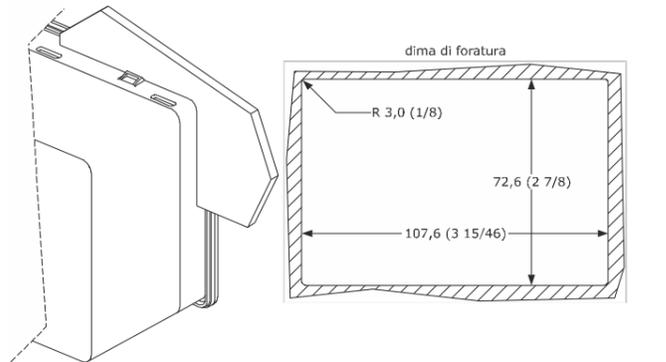
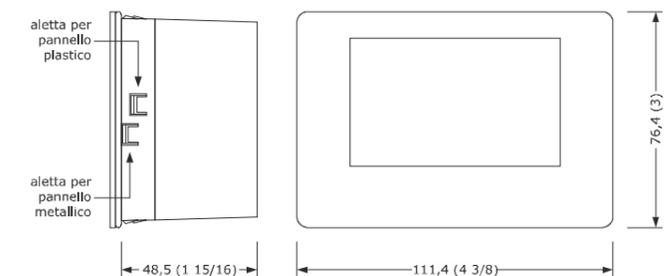


- ITALIANO**
- controllori per unità a bassa temperatura
 - alimentazione 230 VAC
 - orologio incorporato (a seconda del modello)
 - sonda cella e sonda evaporatore (PTC/NTC)
 - ingresso micro porta
 - relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC o 30 A res. @ 250 VAC (a seconda del modello)
 - buzzer di allarme
 - porta TTL MODBUS slave per app EVconnect, sistema di monitoraggio remoto EPoCA 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 per installazione frontale
 Installazione frontale su pannello in plastica o in metallo (con alette elastiche di ritenuta).

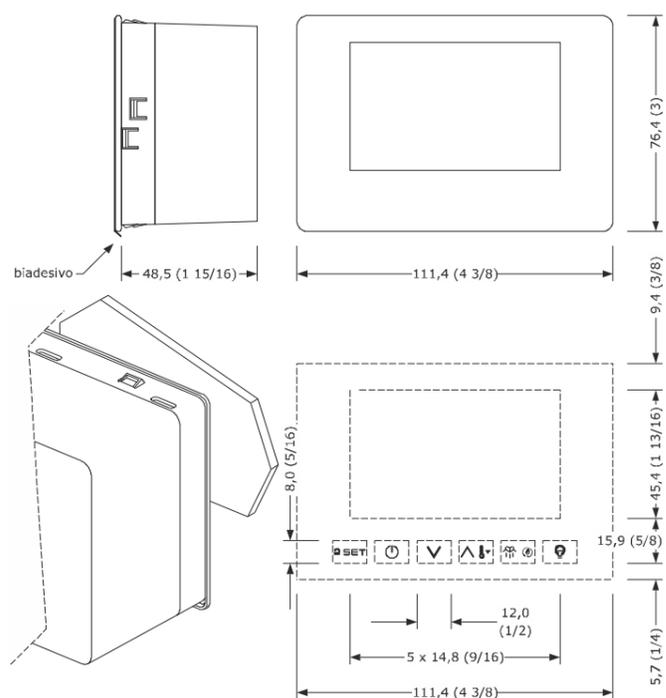
ATTENZIONE
 Lo spessore di un pannello metallico deve essere compreso tra 0,8 e 1,5 mm (1/32 e 1/16 in), quello di un pannello plastico tra 0,8 e 3,4 mm (1/32 e 1/8 in).



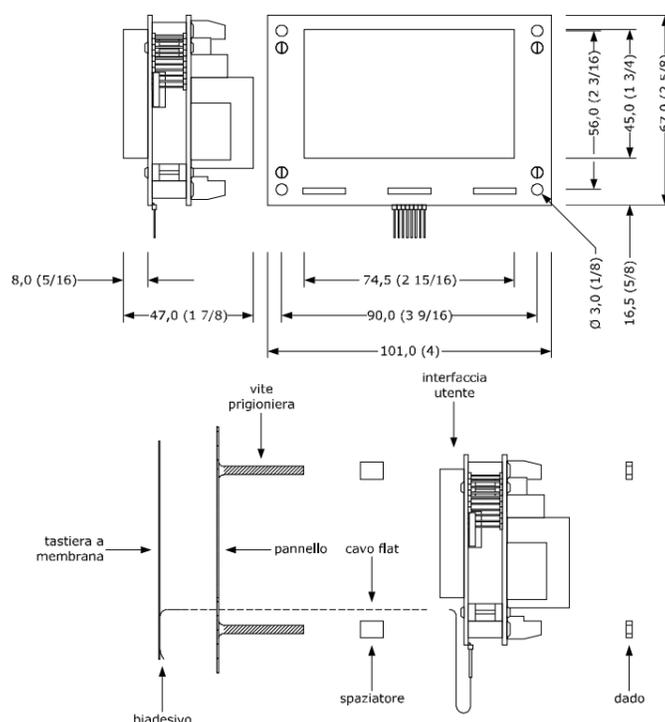
1.2 Modelli in contenitore plastico per installazione a retropanello
 Installazione a retropanello in vetro o metacrilato (con biadesivo) personalizzando i tasti sul frontale dell'unità.

ATTENZIONE

- lo spessore massimo di un pannello in vetro deve essere di 4,0 mm (3/16 in), quello di un pannello in metacrilato di 2,0 mm (1/16 in)
- il pannello e il materiale utilizzato per realizzare la serigrafia non devono contenere sostanze conduttive
- conservare il dispositivo e il pannello a una temperatura compresa tra 15 e 38 °C (59 e 100 °F) per circa un'ora prima di procedere con l'installazione
- prima dell'installazione pulire accuratamente la superficie del pannello che sarà a contatto col biadesivo, accertandosi che il prodotto utilizzato per la pulizia sia adatto al materiale del pannello (si consiglia di utilizzare alcool isopropilico, in caso di superfici unte di un solvente idrocarburico); continuare la pulizia con un panno fino a quando questi risulterà pulito e asciutto dopo l'uso
- durante l'installazione, esercitare una pressione uniforme e costante per circa 30 s sulla superficie del pannello a contatto col biadesivo; in seguito conservare il dispositivo e il pannello in posizione orizzontale per circa 48 h a una temperatura compresa tra 15 e 38 °C (59 e 100 °F).



1.3 Modelli open-frame
 Installazione a retropanello, con viti prigioniera e tastiera a membrana.



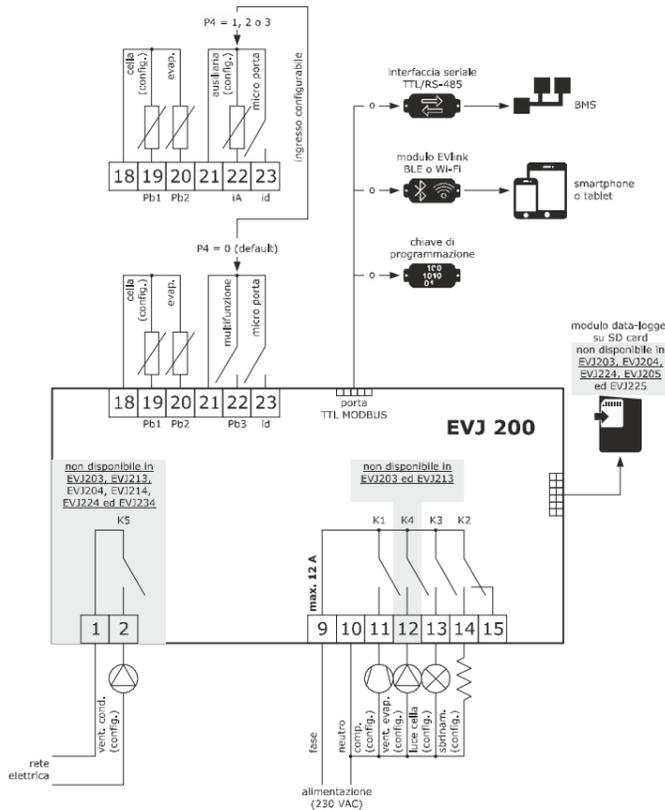
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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.

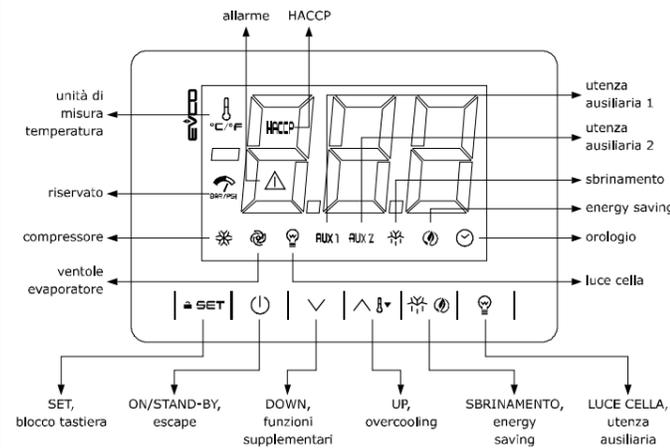
3 PRIMO UTILIZZO

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 |

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 il sistema di monitoraggio remoto EPoCA collegare il modulo EVIF25TWX, per utilizzare il dispositivo con l'APP EVconnect collegare l'interfaccia EVIF25TBOX (o utilizzare EVJ214N7VXXRXV,

EVJ234 o EVJ235); si vedano i relativi fogli istruzioni. **Se si utilizza EVIF22TSX o EVIF23TSX, impostare il parametro BLE a 0.**

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 peggioramento 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 Tacitazione 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, o 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.										
2.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per selezionare una label.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LS</td> <td>visualizzazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP</td> </tr> <tr> <td>rLS</td> <td>cancellazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO	LS	visualizzazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP	rLS	cancellazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP				
LAB.	SIGNIFICATO											
LS	visualizzazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP											
rLS	cancellazione delle informazioni riguardanti gli allarmi HACCP											
3.		Toccare il tasto SET.										
4.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un codice di allarme (per selezione label "LS") o per impostare "149" (per selezione label "rLS").										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COD.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AL</td> <td>allarme bassa temperatura</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>allarme alta temperatura</td> </tr> <tr> <td>id</td> <td>allarme porta aperta (se i4 = 1)</td> </tr> <tr> <td>PF</td> <td>allarme power failure (disponibile in EVJ213, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ215, EVJ234 ed EVJ235 o in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 con interfaccia EVIF25TBX collegata)</td> </tr> </tbody> </table>			COD.	SIGNIFICATO	AL	allarme bassa temperatura	AH	allarme alta temperatura	id	allarme porta aperta (se i4 = 1)	PF	allarme power failure (disponibile in EVJ213, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ215, EVJ234 ed EVJ235 o in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 con interfaccia EVIF25TBX collegata)
COD.	SIGNIFICATO											
AL	allarme bassa temperatura											
AH	allarme alta temperatura											
id	allarme porta aperta (se i4 = 1)											
PF	allarme power failure (disponibile in EVJ213, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ215, EVJ234 ed EVJ235 o in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 con interfaccia EVIF25TBX collegata)											
5.		Toccare il tasto SET.										
6.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.										

Esempio di informazioni riguardanti un allarme (per esempio un allarme di alta temperatura).

8.0	il valore critico (temperatura della cella/temperatura prodotto calcolata) è stato di 8.0 °C/°F
Sta	(disponibile in EVJ213, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ215, EVJ234 ed EVJ235 o in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 con interfaccia EVIF25TBX collegata)
y15	l'allarme si è manifestato nel 2015
m03	l'allarme si è manifestato in marzo
d26	l'allarme si è manifestato il 26 marzo 2015
h16	l'allarme si è manifestato alle 16
n30	l'allarme si è manifestato alle 16:30
dur	
h01	l'allarme è durato 1 h
n15	l'allarme è durato 1 h e 15 min

5.5 Visualizzazione/cancellazione delle ore di funzionamento del compressore

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 una label.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CH1</td> <td>visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore</td> </tr> <tr> <td>CH2</td> <td>visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore 2 (se u1c... u5c = 1)</td> </tr> <tr> <td>rCH</td> <td>cancellazione delle ore di funzionamento del compressore e del compressore 2</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO	CH1	visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore	CH2	visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore 2 (se u1c... u5c = 1)	rCH	cancellazione delle ore di funzionamento del compressore e del compressore 2
LAB.	SIGNIFICATO									
CH1	visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore									
CH2	visualizzazione delle ore (centinaia) di funzionamento del compressore 2 (se u1c... u5c = 1)									
rCH	cancellazione delle ore di funzionamento del compressore e del compressore 2									
3.		Toccare il tasto SET.								
4.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare "149" (per selezione rCH).								
5.		Toccare il tasto SET.								
6.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.								

5.6 Visualizzazione della temperatura rilevata dalle sonde

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 una label.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pb1</td> <td>temperatura della cella (se P4 = 0, 1 o 2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)</td> </tr> <tr> <td>Pb2</td> <td>temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)</td> </tr> <tr> <td>Pb3</td> <td>temperatura ausiliaria (se P4 = 1, 2 o 3)</td> </tr> <tr> <td>Pb4</td> <td>temperatura prodotto calcolata (CPT; se P4 = 3)</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO	Pb1	temperatura della cella (se P4 = 0, 1 o 2)		temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)	Pb2	temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)	Pb3	temperatura ausiliaria (se P4 = 1, 2 o 3)	Pb4	temperatura prodotto calcolata (CPT; se P4 = 3)
LAB.	SIGNIFICATO													
Pb1	temperatura della cella (se P4 = 0, 1 o 2)													
	temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)													
Pb2	temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)													
Pb3	temperatura ausiliaria (se P4 = 1, 2 o 3)													
Pb4	temperatura prodotto calcolata (CPT; se P4 = 3)													
3.		Toccare il tasto SET.												
4.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.												

6 MODULO DATA-LOGGER SU SD CARD (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)

6.1 Cenni preliminari

Attraverso il modulo data-logger è possibile scrivere su SD card (in formato CSV) informazioni riguardanti il dispositivo, in modalità HACCP o service.

Parametri di configurazione riguardanti il modulo data-logger:

PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN... MAX.
Sd0	30	intervallo scrittura SD card in modalità HACCP	1... 30 min
Sd1	1	intervallo scrittura SD card in modalità service	1... 30 min
Sd2	60	durata modalità service	1... 240 min
Sd3	0	abilita registrazione temperatura critica	0 = no 1 = si
Sd4	0	abilita registrazione temperatura cella	0 = no 1 = si
Sd5	1	tipo di separatore decimale	0 = virgola 1 = punto

6.2 Scrittura in modalità HACCP

La scrittura in modalità HACCP è sempre attiva, genera un file con frequenza giornaliera e uno con frequenza mensile.

Informazioni scritte in modalità HACCP:

- temperatura della cella (se Sd4 = 1, default "no")
- temperatura critica (se Sd3 = 1, default "no")
- accensione/spengimento del dispositivo
- attivazione/fine dello sbrinamento
- attivazione/disattivazione dell'energy saving
- attivazione/ripristino di un allarme
- ripristino dell'alimentazione.

Per ogni informazione vengono scritte la data e l'ora.

6.3 Scrittura in modalità service

La scrittura in modalità service deve essere attivata in modo manuale.

Informazioni scritte in modalità service:

- temperatura rilevata da tutte le sonde
- abilitazione/disabilitazione delle sonde
- accensione/spengimento del dispositivo
- accensione/spengimento delle utenze
- attivazione/fine dello sbrinamento
- attivazione/disattivazione dell'energy saving
- attivazione/ripristino di un allarme
- ripristino dell'alimentazione.

Per ogni informazione vengono scritte la data e l'ora.

6.4 Attivazione/disattivazione della scrittura in modalità service

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 "SER".
3.		Toccare il tasto SET.

4.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare "1" (attivazione della scrittura) o "0" (disattivazione della scrittura).
5.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.

6.5 Nomenclatura dei file

Esempio di nomenclatura di un file scritto in modalità HACCP con frequenza giornaliera (per esempio il file "log001_2015_03_26.csv").

```
001 : l'indirizzo dispositivo è 1 (parametro LA)
-----
2015 : il file è stato scritto nel 2015
-----
03 : il file è stato scritto in marzo
-----
26 : il file è stato scritto il 26 marzo 2015
```

Esempio di nomenclatura di un file scritto in modalità HACCP con frequenza mensile (per esempio il file "log001_2015_m03.csv").

```
001 : l'indirizzo dispositivo è 1 (parametro LA)
-----
2015 : il file è stato scritto nel 2015
-----
m03 : il file è stato scritto in marzo 2015
```

Esempio di nomenclatura di un file scritto in modalità service (per esempio il file "log001_2015_0001.csv").

```
001 : l'indirizzo dispositivo è 1 (parametro LA)
-----
2015 : il file è stato scritto nel 2015
-----
0001 : numero progressivo
```

6.6 Visualizzazione degli allarmi riguardanti il modulo data-logger

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 "Err".						
3.		Toccare il tasto SET.						
4.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per visualizzare il codice dell'allarme.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUL</td> <td>allarme spazio su SD card esaurito</td> </tr> <tr> <td>Sd</td> <td>allarme SD card non inserita o non riconosciuta</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO	FUL	allarme spazio su SD card esaurito	Sd	allarme SD card non inserita o non riconosciuta
LAB.	SIGNIFICATO							
FUL	allarme spazio su SD card esaurito							
Sd	allarme SD card non inserita o non riconosciuta							
5.		Toccare il tasto ON/STAND-BY (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.						

7 IMPOSTAZIONI

7.1 Impostazione dei parametri di configurazione

1.		Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".
2.		Toccare il tasto SET.
3.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore PAS (default "19").
4.		Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s): il display visualizzerà la label "SP".
5.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro.
6.		Toccare il tasto SET.
7.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il valore.
8.		Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).
9.		Toccare per 4 s il tasto SET (o non operare per 60 s) per uscire dalla procedura.

7.2 Impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana (disponibile in EVJ213, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ215, EVJ234 ed EVJ235 o in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225 con interfaccia EVIF25TBX o EVIF25TWX collegata)

ATTENZIONE

- se il dispositivo è collegato all'interfaccia EVIF25TBX, non togliere alimentazione al dispositivo nei due minuti successivi all'impostazione della data, dell'ora e del giorno della settimana
- se il dispositivo comunica con l'APP EVconnect, la data, l'ora e il giorno della settimana verranno impostate automaticamente dallo smartphone o dal tablet.

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 "rtc".										
3.		Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label "y" seguita dagli ultimi due numeri dell'anno.										
4.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare l'anno.										
5.	Ripetere i punto 3. e 4. per le label successive.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO DEI NUMERI CHE SEGUONO LA LABEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n</td> <td> mese (01... 12)</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td> giorno (01... 31)</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td> ora (00... 23)</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td> minuto (00... 59)</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO DEI NUMERI CHE SEGUONO LA LABEL	n	mese (01... 12)	d	giorno (01... 31)	h	ora (00... 23)	n	minuto (00... 59)
LAB.	SIGNIFICATO DEI NUMERI CHE SEGUONO LA LABEL											
n	mese (01... 12)											
d	giorno (01... 31)											
h	ora (00... 23)											
n	minuto (00... 59)											
6.		Toccare il tasto SET: il display visualizzerà la label del giorno della settimana.										
7.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare il giorno della settimana.										

LAB.	SIGNIFICATO
Mon	lunedì
tuE	martedì
UEd	mercoledì
thu	giovedì
Fri	venerdì
Sat	sabato
Sun	domenica

8.		Toccare il tasto SET: il dispositivo uscirà dalla procedura.
9.		Toccare il tasto ON/STAND-BY per uscire anzitempo dalla procedura.

7.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

ATTENZIONE

Assicurarsi che le impostazioni di fabbrica siano opportune: si veda il capitolo **PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

1.		Toccare per 4 s il tasto SET: il display visualizzerà la label "PA".
2.		Toccare il tasto SET.
3.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare "149".
4.		Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s): il display visualizzerà la label "dEF".
5.		Toccare il tasto SET.
6.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN entro 15 s per impostare "1".
7.		Toccare il tasto SET (o non operare per 15 s).
8.	Interrompere l'alimentazione del dispositivo.	
9.		Toccare per 2 s il tasto SET prima del punto 6. per uscire anzitempo dalla procedura.

8 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN... MAX.
1	SP	0.0	setpoint	r1... r2
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI ANALOGICI	MIN... MAX.
2	CA1	0.0	offset sonda cella	-25... 25 °C/°F se P4 = 3, offset sonda aria in ingresso
3	CA2	0.0	offset sonda evaporatore	-25... 25 °C/°F
4	CA3	0.0	offset sonda ausiliaria	-25... 25 °C/°F
5	P0	1	tipo di sonda	0 = PTC 1 = NTC
6	P1	1	abilita punto decimale °C	0 = no 1 = si
7	P2	0	unità di misura temperatura	0 = °C 1 = °F
8	P3	1	funzione sonda evaporatore	0 = disabilitata 1 = sbrinamento + ventole 2 = ventole
9	P4	0	funzione ingresso configurabile (opzione 4 disponibile solo in EVJ224, EVJ225, EVJ234 ed EVJ235)	0 = ingresso digitale 1 = sonda condensatore 2 = sonda temperatura critica 3 = sonda aria in uscita 4 = sonda evaporatore 2 se P4 = 3, temperatura regolazione = temperatura prodotto (CPT)
10	P5	0	grandezza a display	0 = temperatura regolazione 1 = setpoint 2 = temperatura evaporatore 3 = temperatura ausiliaria 4 = temperatura aria in ingresso
11	P7	50	peso aria in ingresso per calcolo temperatura prodotto (CPT)	0... 100 % CPT = {[P7 x (aria in ingresso)] + [(100 - P7) x (aria in uscita)]: 100}
12	P8	5	tempo rinfresco display	0... 250 s : 10
N.	PAR.	DEF.	REGOLATORE PRINCIPALE	MIN... MAX.
13	r0	2.0	differenziale setpoint	1... 15 °C/°F se u1c... u5c 1, banda proporzionale
14	r1	-40	setpoint minimo	-99 °C/°F... r2
15	r2	50.0	setpoint massimo	r1... 199 °C/°F
16	r3	0	abilita blocco setpoint	0 = no 1 = si
17	r4	0.0	offset setpoint in energy saving	0... 99 °C/°F
18	r5	0	regolazione per caldo o per freddo	0 = per freddo 1 = per caldo
19	r6	0.0	offset setpoint in overcooling/overheating	0... 99 °C/°F
20	r7	0	durata overcooling/overheating	0... 240 min
21	r12	1	posizione differenziale r0	0 = asimmetrico 1 = simmetrico
N.	PAR.	DEF.	COMPRESSORE	MIN... MAX.
22	C0	0	ritardo compressore on da power-on	0... 240 min
23	C1	5	ritardo tra due accensioni compressore	0... 240 min
24	C2	3	tempo minimo compressore off	0... 240 min
25	C3	0	tempo minimo compressore on	0... 240 s
26	C4	10	tempo compressore off in allarme sonda cella	0... 240 min
27	C5	10	tempo compressore on in allarme sonda cella	0... 240 min
28	C6	80.0	soglia segnalazione alta condensazione	0... 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
29	C7	90.0	soglia allarme alta condensazione	0... 199 °C/°F
30	C8	1	ritardo allarme alta condensazione	0... 15 min
31	C10	0	ore compressore per manutenzione	0... 999 h x 100 0 = disabilitato
32	C11	10	ritardo compressore 2 on	0... 240 s
33	C12	2	peso ore compressore per bilanciamento ore e accensioni (BHC) - (disponibile solo in EVJ224, EVJ225, EVJ234 ed EVJ235)	0... 10 BHC = {[C12 x (ore compressore)] + [C13 x (accensioni compressore)]}
34	C13	1	peso accensioni compressore per bilanciamento ore e accensioni (BHC) - (disponibile solo in EVJ224, EVJ225, EVJ234 ed EVJ235)	0... 10 BHC = {[C12 x (ore compressore)] + [C13 x (accensioni compressore)]}
35	C14	1	vincolo tra compressori (disponibile solo in EVJ224, EVJ225, EVJ234 ed EVJ235)	0 = funzione di C11 1 = funzione di r0
N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO (se r5 = 0)	MIN... MAX.
36	d0	8	intervallo sbrinamento automatico	0... 99 h 0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo
37	d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore
38	d2	2.0	soglia fine sbrinamento	-99... 99 °C/°F
39	d3	30	durata sbrinamento	0... 99 min se P3 = 1, durata massima
40	d4	0	abilita sbrinamento al power-on	0 = no 1 = si
41	d5	0	ritardo sbrinamento da power-on	0... 99 min
42	d6	1	grandezza a display in sbrinamento	0 = temperatura regolazione 1 = display bloccato 2 = label dEF
43	d7	2	tempo gocciolamento	0... 15 min
44	d8	0	modalità conteggio intervallo sbrinamento	0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on 2 = ore temperatura evaporatore < d9 3 = adattativo (se P4 = 4, ore dispositivo on) 4 = in tempo reale
45	d9	0.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento automatico	-99... 99 °C/°F
46	d11	0	abilita allarme timeout sbrinamento	0 = no 1 = si
47	d15	0	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento a gas caldo	-20... 99 min se valori negativi, durata resistenze gocciolamento on
48	d16	0	tempo pre-gocciolamento per sbrinamento a gas caldo	0... 99 min
49	d18	40	intervallo sbrinamento adattativo	0... 999 min se compressore on + temperatura evaporatore < d22 0 = solo manuale
50	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	0... 40 °C/°F temperatura ottimale evaporazione - d19
51	d20	180	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento	0... 999 min 0 = disabilitato
52	d21	200	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento da power-on e da overcooling	0... 500 min se (temperatura regolazione - setpoint) > 10°C/20 °F 0 = disabilitato
53	d22	-2.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	-10... 10 °C/°F temperatura ottimale evaporazione + d22

54	d25	0	abilita sonda aria in uscita per sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0 = no 1 = si
55	d26	6	intervallo di sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0... 99 h 0 = solo manuale se d25 = 1
N.	PAR.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA	MIN... MAX.
56	A0	0	selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura	0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore
57	A1	0.0	soglia allarme bassa temperatura	-99... 99 °C/°F
58	A2	0	tipo di allarme bassa temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto
59	A4	0.0	soglia allarme alta temperatura	-99... 99 °C/°F
60	A5	0	tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto
61	A6	120	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0... 240 min
62	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura	0... 240 min
63	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0... 240 min
64	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0... 240 min
65	A10	10	durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)	0... 240 min
66	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura	1... 15 °C/°F
67	A12	1	tipo di segnalazione allarme power failure (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)	0 = LED HACCP 1 = LED HACCP + label PF + buzzer 2 = LED HACCP + label PF + buzzer (se durata > A10)
N.	PAR.	DEF.	VENTOLE	MIN... MAX.
68	F0	1	modalità ventole evaporatore in normale funzionamento	0 = off 1 = on 2 = on se compressore on 3 = termoregolate (con temperatura regolazione + F1) 4 = termoregolate (con temperatura regolazione + F1) se compressore on 5 = funzione di F6 6 = termoregolate (con F1) 7 = termoregolate (con F1) se compressore on
69	F1	-4.0	soglia regolazione ventole evaporatore	-99... 99 °C/°F
70	F2	0	modalità ventole evaporatore in sbrinamento e gocciolamento	0 = off 1 = on 2 = funzione di F0
71	F3	2	tempo massimo fermo ventole evaporatore	0... 15 min def. 0 in EVJ203 ed EVJ213
72	F4	30	tempo ventole evaporatore off in energy saving	0... 240 s x 10 se F0 ≠ 5
73	F5	30	tempo ventole evaporatore on in energy saving	0... 240 s x 10 se F0 ≠ 5
74	F6	0	funzionamento per alta/bassa umidità	0 = per bassa umidità (con F17 e F18 se compressore off, on se compressore on) 1 = per alta umidità (on)
75	F7	5.0	soglia ventole evaporatore on da gocciolamento (relativa a setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
76	F8	2.0	differenziale soglia regolazione ventole evaporatore	1... 15 °C/°F
77	F9	10	ritardo ventole evaporatore off da compressore off	0... 240 s se F0 = 2 o 5
78	F10	1	modalità ventole condensatore	0 = termoregolate (con F11) 1 = termoregolate (con F11) se compressore off, on se compressore on 2 = termoregolate (con F11) se compressore off, on se compressore on, off in sbrinamento, pre-gocciolamento e gocciolamento
79	F11	15.0	soglia ventole condensatore on	0... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
80	F12	30	ritardo ventole condensatore off da compressore off	0... 240 s se P4 ≠ 1
81	F17	60	tempo ventole evaporatore off in bassa umidità	0... 240 s
82	F18	10	tempo ventole evaporatore on in bassa umidità	0... 240 s
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI	MIN... MAX.
83	i0	5	funzione ingresso micro porta	0 = disabilitato 1 = compressore + ventole evaporatore off 2 = ventole evaporatore off 3 = luce cella on 4 = compressore + ventole evap. off, luce cella on 5 = ventole evaporatore off, luce cella on
84	i1	0	attivazione ingresso micro porta	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
85	i2	30	ritardo allarme porta aperta	-1... 120 min -1 = disabilitato
86	i3	15	tempo massimo inibizione regolazione con porta aperta	-1... 120 min -1 = fino alla chiusura
87	i4	0	abilita memorizzazione allarme porta aperta (non disponibile nei modelli senza orologio)	0 = no 1 = si se i2 ≠ -1 e dopo i2
88	i5	8	funzione ingresso multifunzione	0 = disabilitato 1 = energy saving 2 = allarme iA 3 = allarme iSd 4 = carico 1 da tasto on 5 = carico 2 da tasto on 6 = accende/spegne dispositivo 7 = allarme LP 8 = allarme C1t 9 = allarme C2t
89	i6	0	attivazione ingresso multifunzione	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
90	i7	0	ritardo allarme ingresso multifunzione	0... 120 min se i5 = 3 o 7, ritardo compressore on da ripristino allarme
91	i8	0	numero attivazioni ingresso multifunzione per allarme alta pressione	0... 15 0 = disabilitato se i5 = 3
92	i9	240	tempo reset contatore per allarme alta pressione	1... 999 min
93	i10	0	tempo consecutivo porta chiusa per energy saving	0... 999 min dopo che temperatura regolazione < SP 0 = disabilitato

94	i13	180	numero aperture porta per sbrinamento	0... 240 0 = disabilitato
95	i14	32	tempo consecutivo porta aperta per sbrinamento	0... 240 min 0 = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	USCITE DIGITALI	MIN... MAX.
96	u1c	0	configurazione relè K1 (opzioni 14 e 15 disponibili solo in EVJ234 ed EVJ235)	0 = compressore 1 1 = compressore 2 2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore 4 = sbrinamento 5 = luce cella 6 = antiappannamento 7 = resistenze porta 8 = resistenze per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio 10 = carico 1 da tasto 11 = allarme 12 = on/stand-by 13 = ventole evaporatore 2 14 = ventole evaporatore 2 15 = sbrinamento 2
97	u2c	4	configurazione relè K2 (opzioni 14 e 15 disponibili solo in EVJ234 ed EVJ235)	0 = compressore 1 1 = compressore 2 2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore 4 = sbrinamento 5 = luce cella 6 = antiappannamento 7 = resistenze porta 8 = resistenze per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio 10 = carico 1 da tasto 11 = carico 2 da tasto 12 = allarme 13 = on/stand-by 14 = ventole evaporatore 2 15 = sbrinamento 2
98	u3c	5	configurazione relè K3 (opzioni 14 e 15 disponibili solo in EVJ234 ed EVJ235)	0 = compressore 1 1 = compressore 2 2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore 4 = sbrinamento 5 = luce cella 6 = antiappannamento 7 = resistenze porta 8 = resistenze per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio 10 = carico 1 da tasto 11 = carico 2 da tasto 12 = allarme 13 = on/stand-by 14 = ventole evaporatore 2 15 = sbrinamento 2
99	u4c	2	configurazione relè K4 (non disponibile in EVJ203 ed EVJ213, opzioni 14 e 15 disponibili solo in EVJ234 ed EVJ235)	0 = compressore 1 1 = compressore 2 2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore 4 = sbrinamento 5 = luce cella 6 = antiappannamento 7 = resistenze porta 8 = resistenze per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio 10 = carico 1 da tasto 11 = carico 2 da tasto 12 = allarme 13 = on/stand-by 14 = ventole evaporatore 2 15 = sbrinamento 2
100	u5c	3	configurazione relè K5 (non disponibile in EVJ203, EVJ213, EVJ204, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ224 ed EVJ234, opzioni 14 e 15 disponibili solo in EVJ235)	0 = compressore 1 1 = compressore 2 2 = ventole evaporatore 3 = ventole condensatore 4 = sbrinamento 5 = luce cella 6 = antiappannamento 7 = resistenze porta 8 = resistenze per zona neutra 9 = resistenze gocciolatoio 10 = carico 1 da tasto 11 = carico 2 da tasto 12 = allarme 13 = on/stand-by 14 = ventole evaporatore 2 15 = sbrinamento 2
101	u2	0	abilita luce cella e carico da tasto in stand-by	0 = no 1 = si in modo manuale
102	u4	1	abilita tacitazione uscita allarme	0 = no 1 = si
103	u5	-1.0	soglia resistenze porta on	-99... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
104	u6	5	durata antiappannamento on	1... 120 min
105	u7	-5.0	soglia zona neutra per riscaldamento (relativa a setpoint)	-99... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F setpoint + u7
106	u9	1	abilita buzzer di allarme	0 = no 1 = si
N.	PAR.	DEF.	OROLOGIO	MIN... MAX.
107	Hr0	1	abilita orologio (default 0 in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)	0 = no 1 = si
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING (se r5 = 0)	MIN... MAX.
108	HE2	0	durata massima energy saving	0... 999 min
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING IN TEMPO REALE (se r5 = 0)	MIN... MAX.
109	H01	0	orario energy saving	0... 23 h
110	H02	0	durata massima energy saving	0... 24 h
N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO IN TEMPO REALE (se d8 = 4)	MIN... MAX.
111	Hd1	h-	orario 1° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
112	Hd2	h-	orario 2° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
113	Hd3	h-	orario 3° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
114	Hd4	h-	orario 4° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
115	Hd5	h-	orario 5° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
116	Hd6	h-	orario 6° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	DATA-LOGGING (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225)	MIN... MAX.
117	Sd0	30	intervallo scrittura SD card in modalità HACCP	1... 30 min
118	Sd1	1	intervallo scrittura SD card in modalità service	1... 30 min
119	Sd2	60	durata modalità service	1... 240 min
120	Sd3	0	abilita registrazione temperatura critica	0 = no 1 = si
121	Sd4	0	abilita registrazione temperatura cella	0 = no 1 = si
122	Sd5	1	tipo di separatore decimale	0 = virgola 1 = punto
N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MIN... MAX.
123	POF	1	abilita tasto ON/STAND-BY	0 = no 1 = si
124	Loc	1	abilita blocco tastiera (default 0 nei modelli con interfaccia utente open-frame)	0 = no 1 = si

125	Sen	60	sensibilità tastiera capacitiva (disponibile nei modelli per installazione a retropannello)	60... 120 60 = molto sensibile
126	PAS	-19	password	-99... 999
127	PA1	426	password 1° Livello	-99... 999
128	PA2	824	password 2° Livello	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	DATA-LOGGING EVLINK	MIN... MAX.
129	rE0	60	intervallo campionamento data-logger	0... 240 min
130	rE1	4	selezione temperatura per data-logger	0 = nessuna 1 = cella 2 = evaporatore 3 = ausiliaria 4 = cella ed evaporatore 5 = tutte
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
131	LA	247	indirizzo MODBUS	1... 247
132	Lb	2	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
133	LP	2	parità MODBUS	0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari
N.	PAR.	DEF.	BLUETOOTH	MIN... MAX.
134	bLE	1	configurazione porta seriale per connettività	0 = libera 1 = forzata per EVconnect o EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA



9 ALLARMI

COD.	SIGNIFICATO	RIPRISTINO	RIMEDI
Pr1	allarme sonda cella	automatico	- verificare PO
Pr2	allarme sonda evaporatore	automatico	- verificare l'integrità della sonda
Pr3	allarme sonda ausiliaria	automatico	- verificare il collegamento elettrico
rtc	allarme orologio	manuale	impostare la data, l'ora e il giorno della settimana
AL	allarme bassa temperatura	automatico	verificare A0, A1 e A2
AH	allarme alta temperatura	automatico	verificare A4 e A5
id	allarme porta aperta	automatico	verificare i0 e i1
PF	allarme power failure	manuale	- toccare un tasto - verificare il collegamento elettrico
COH	segnalazione alta condensazione	automatico	verificare C6
CsD	allarme alta condensazione	manuale	- spegnere e riaccendere il dispositivo - verificare C7
IA	allarme ingresso multifunzione	automatico	verificare i5 e i6
ISd	allarme alta pressione	manuale	- spegnere e riaccendere il dispositivo - verificare i5, i6, i8, i9
LP	allarme bassa pressione	automatico	verificare i5 e i6
C1t	allarme protezione termica compressore	automatico	verificare i5 e i6
C2t	allarme protezione termica compressore 2	automatico	verificare i5 e i6
dFd	allarme timeout sbrinamento	manuale	- toccare un tasto - verificare d2, d3 e d11
FUL	allarme spazio SD card esaurito	manuale	liberare spazio sulla SD card o sostituirla
Sd	allarme SD card non inserita	manuale	inserire la SD card o sostituirla

10 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:	Modelli in contenitore plastico: autoestinguente nero Modelli open-frame: scheda a giorno.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	Modelli in contenitore plastico: 111,4 x 76,4 x 48,0 mm (4 3/8 x 3 x 1 15/16 in) Modelli open-frame: 101,0 x 67,0 x 47,0 mm (4 x 2 5/8 x 1 7/8 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	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 Modelli open-frame: a retropannello, con viti prigioniere e tastiera a membrana (non in dotazione).
Grado di protezione fornito dall'involucro:	Modelli in contenitore plastico: IP65 (il frontale), a condizione che il dispositivo sia installato su di un pannello metallico di spessore 0,8 mm (1/32 in) Modelli open-frame: IP00.
Metodo di connessione:	morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² (morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² su richiesta) connettore Pico-Blade connettore Micro-MaTch.
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:	alimentazione: 10 m (32,8 ft) ingressi analogici: 10 m (32,8 ft) ingressi digitali: 10 m (32,8 ft) uscite digitali: 10 m (32,8 ft).
Temperatura di impiego:	da -5 a 55 °C (da 23 a 131 °F).
Temperatura di immagazzinamento:	da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).
Umidità di impiego:	dal 10 al 90 % 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	LVD 2014/35/UE.
Alimentazione:	
230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 6 VA	115... 230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 6 VA in EVJ205 ed EVJ215 con relè compressore da 30 A res. @ 250 VAC.
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:	nessuno.
Tensione impulsiva nominale:	2,5 KV.
Categoria di sovratensione:	II.
Classe e struttura del software:	A.
Orologio:	batteria secondaria al litio incorporata (orologio non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225).
Deriva dell'orologio:	≤ 60 s/mese a 25 °C (77 °F).
Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione:	> 24 h a 25 °C (77 °F).
Tempo di carica della batteria dell'orologio:	24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).
Ingressi analogici:	2 per sonde PTC o NTC (sonda cella e sonda evaporatore).
Sonde PTC:	Tipo di sensore: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Campo di misura: da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F) Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).
Sonde NTC:	Tipo di sensore: B3435 (10 K Ω @ 25 °C, 77 °F) Campo di misura: da -40 a 105 °C (da -40 a 221 °F)

Risoluzione:	0,1 °C (1 °F).	
Ingressi digitali:	1 contatto pulito (micro porta).	
Contatto pulito:	Tipo di contatto:	5 VDC, 1,5 mA
	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 EVJ2579??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 3 A res. @ 250 VAC	
Relè K5 (non disponibile in EVJ203, EVJ213, EVJ204, EVJ214, EVJ214N7VXXRXV, EVJ224 ed EVJ234):	SPST da 3 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, sistema di monitoraggio remoto EPoCA o per BMS	
	1 porta per modulo data-logger su SD card EVBD05 (non disponibile in EVJ203, EVJ204, EVJ205, EVJ224 ed EVJ225).	

11 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

EVCO S.p.A. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio:

- EVJ214N7VXXRXV
- EVJ234N7VXXRXV
- EVJ235N7VXXRXV

è conforme alla direttiva 2014/53/UE e alla direttiva 2011/65/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.evco.it/it/16111-evj-200>

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