

EPOCA
compatibile

PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

1 ITALIANO

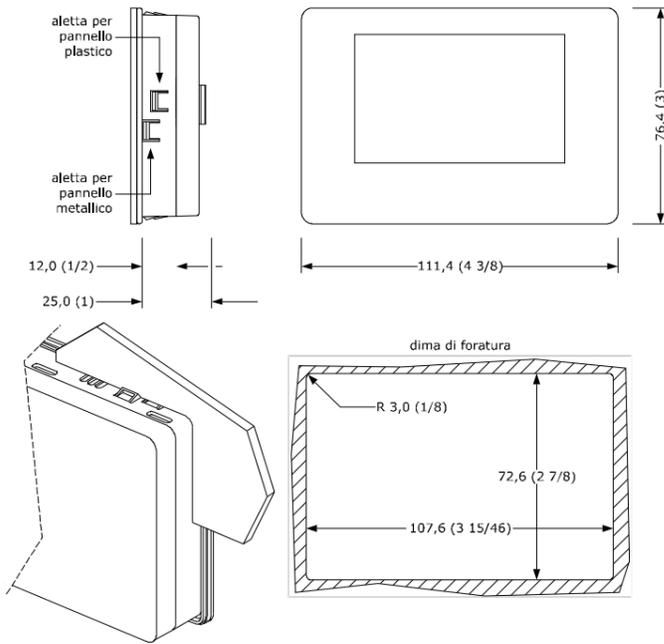
- controllori per unità a bassa temperatura
- alimentazione 115... 230 VAC
- orologio incorporato (a seconda del modello)
- sonda cella e sonda evaporatore (PTC/NTC)
- ingresso micro porta
- relè compressore da 30 A res. @ 250 VAC
- buzzer di allarme
- porta TTL MODBUS slave per app EVconnect, sistema di monitoraggio remoto EPOCA o per BMS
- porta per modulo data-logger su SD card EVBD05 (a seconda del modello)
- connessione diretta del carico
- interfaccia utente in contenitore plastico o open-frame (a seconda del modello).

1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE | Dimensioni in mm (in)

1.1 Interfaccia utente in contenitore plastico

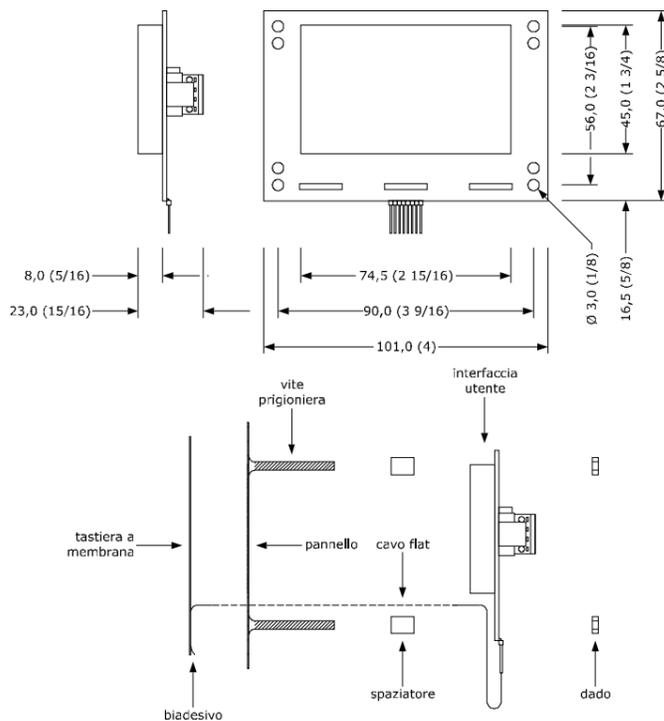
Installazione a pannello, con alette elastiche di ritenuta.

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).



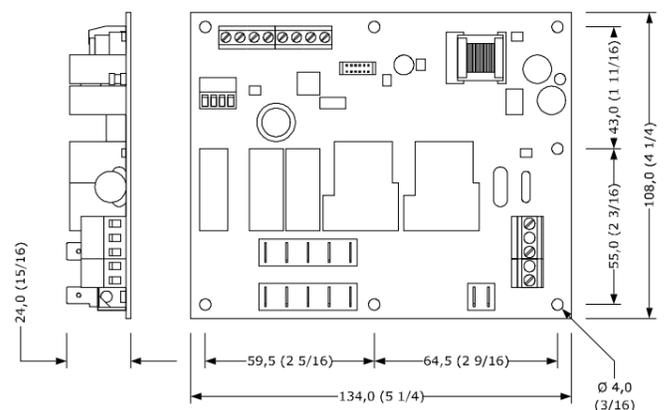
1.2 Interfaccia utente open-frame

Installazione a retro pannello, con viti prigioniera e tastiera a membrana.



1.3 Modulo di controllo

Installazione in quadro elettrico, su distanziali (non in dotazione).



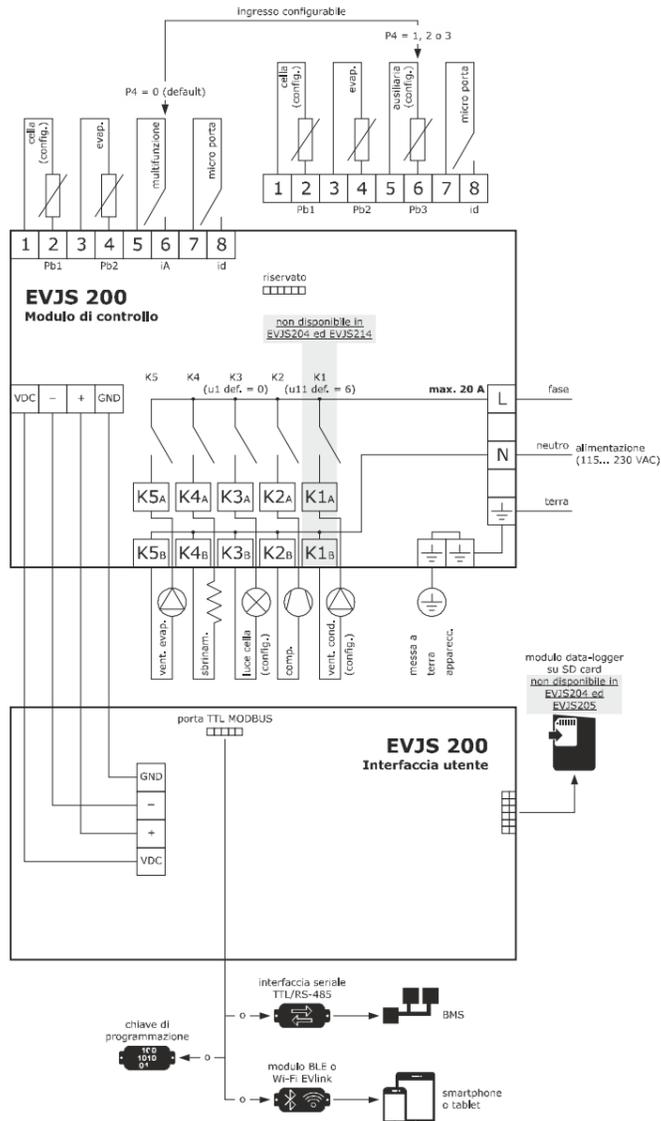
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- accertarsi che le condiz. 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
- eventuali parti metalliche in prossimità del modulo di controllo devono essere a una distanza tale da non compromettere le distanze di sicurezza
- 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. Collegare l'interfaccia utente al modulo di controllo nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO** senza dare alimentazione al dispositivo.
3. Dare alimentazione al dispositivo: verrà avviato un test interno. Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test il display si spegne.
4. Configurare il dispositivo con la procedura illustrata nel paragrafo **Impostazione dei parametri di configurazione**.

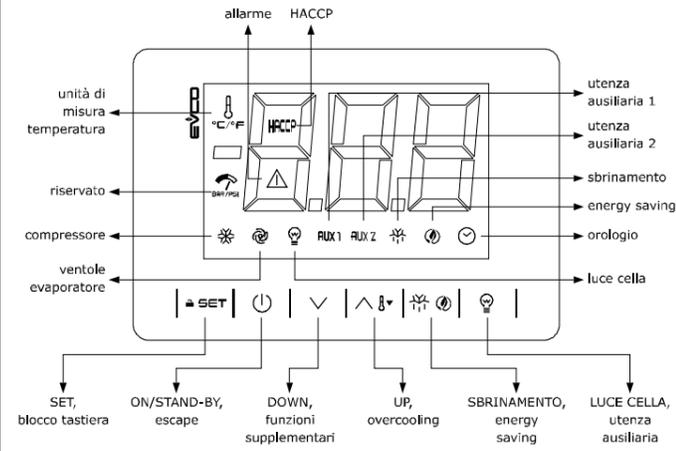
Parametri di configurazione che è opportuno impostare per il primo utilizzo:

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**.

5. Togliere alimentazione al dispositivo.
6. Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO** senza dare alimentazione al dispositivo.
7. Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX o EVIF23TSX, per attivare funzioni legate al tempo reale in EVJS204 ed EVJS205 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 EVIF25TBX (EVlink); si vedano i relativi fogli istruzione. **Se si utilizza EVIF22TSX o EVIF23TSX, impostare il parametro BLE a 0.**
8. 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
	utenza ausiliaria 1 accesa	utenza ausiliaria 1 spenta	- utenza ausiliaria 1 accesa da ingresso digitale - ritardo utenza ausiliaria 1 attivo
	utenza ausiliaria 2 accesa	utenza ausiliaria 2 spenta	- utenza ausiliaria 2 accesa da ingresso digitale - ritardo utenza ausiliaria 2 attivo
	sbrinamento o pregocciolamento 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 attivo
	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

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia attivo il raffreddamento rapido.

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 u1 o u11 = 0, default)

1. Toccare il tasto LUCE CELLA.

4.6 Accensione/spengimento del carico da tasto (se u1 o u11 = 2)

1. Toccare il tasto LUCE CELLA (per 2 s se u1 o u11 = 0).

Se u1 o u11 = 1, accende l'**antiappannamento** per la durata u6.

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

Toccare un tasto.

Se u1 o u11 = 3 e u4 = 1, disattiva inoltre l'uscita di allarme.

5 FUNZIONI SUPPLEMENTARI

5.1 Attivazione/disattivazione dell'overcooling

Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia attivo lo sbrinamento.

1. Toccare per 2 s il tasto UP.

Il setpoint diventa "setpoint - r6", per la durata r7.

5.2 Attivazione/disattivazione dell'energy saving in modo manuale

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)
rRH	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 EVJS204 ed EVJS205)

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.

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 "RS").										
<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 EVJS214 ed EVJS215 o in EVJS204 ed EVJS205 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 EVJS214 ed EVJS215 o in EVJS204 ed EVJS205 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 EVJS214 ed EVJS215 o in EVJS204 ed EVJS205 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 EVJS214 ed EVJS215 o in EVJS204 ed EVJS205 con interfaccia EVIF25TBX collegata)
y15	l'allarme si è manifestato nel 2015
n03	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 u1 o u11 = 7)</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 u1 o u11 = 7)	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 u1 o u11 = 7)									
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>Pb2</td> <td>temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)</td> </tr> <tr> <td>Pb3</td> <td>temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)</td> </tr> <tr> <td>Pb4</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)	Pb2	temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)	Pb3	temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)	Pb4	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)													
Pb2	temperatura aria in ingresso (se P4 = 3)													
Pb3	temperatura dell'evaporatore (se P3 = 1 o 2)													
Pb4	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 EVJS204 ed EVJS205)

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 EVJS214 ed EVJS215 o in EVJS204 ed EVJS205 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.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAB.</th> <th>SIGNIFICATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mon</td> <td> lunedì</td> </tr> <tr> <td>tuE</td> <td> martedì</td> </tr> <tr> <td>UEd</td> <td> mercoledì</td> </tr> <tr> <td>thu</td> <td> giovedì</td> </tr> <tr> <td>Fri</td> <td> venerdì</td> </tr> <tr> <td>Sat</td> <td> sabato</td> </tr> <tr> <td>Sun</td> <td> domenica</td> </tr> </tbody> </table>			LAB.	SIGNIFICATO	Mon	lunedì	tuE	martedì	UEd	mercoledì	thu	giovedì	Fri	venerdì	Sat	sabato	Sun	domenica
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	PO	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	0 = ingresso digitale 1 = sonda condensatore 2 = sonda temperatura critica 3 = sonda aria in uscita 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																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>REGOLATORE PRINCIPALE</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>r0</td> <td>2.0</td> <td>differenziale setpoint</td> <td>1... 15 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>r1</td> <td>-40</td> <td>setpoint minimo</td> <td>-99 °C/°F... r2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>r2</td> <td>50.0</td> <td>setpoint massimo</td> <td>r1... 199 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>r3</td> <td>0</td> <td>abilita blocco setpoint</td> <td>0 = no 1 = si</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>r4</td> <td>0.0</td> <td>offset setpoint in energy saving</td> <td>0... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>r6</td> <td>0.0</td> <td>offset setpoint in overcooling</td> <td>0... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>r7</td> <td>0</td> <td>durata overcooling</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>r12</td> <td>1</td> <td>posizione differenziale r0</td> <td>0 = asimmetrico 1 = simmetrico</td> </tr> </tbody> </table>					N.	PAR.	DEF.	REGOLATORE PRINCIPALE	MIN... MAX.	13	r0	2.0	differenziale setpoint	1... 15 °C/°F	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	r6	0.0	offset setpoint in overcooling	0... 99 °C/°F	19	r7	0	durata overcooling	0... 240 min	20	r12	1	posizione differenziale r0	0 = asimmetrico 1 = simmetrico																																																																																																																													
N.	PAR.	DEF.	REGOLATORE PRINCIPALE	MIN... MAX.																																																																																																																																																																										
13	r0	2.0	differenziale setpoint	1... 15 °C/°F																																																																																																																																																																										
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	r6	0.0	offset setpoint in overcooling	0... 99 °C/°F																																																																																																																																																																										
19	r7	0	durata overcooling	0... 240 min																																																																																																																																																																										
20	r12	1	posizione differenziale r0	0 = asimmetrico 1 = simmetrico																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>COMPRESSORE</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>C0</td> <td>0</td> <td>ritardo compressore on da power-on</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>C1</td> <td>5</td> <td>ritardo tra due accensioni compressore</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>C2</td> <td>3</td> <td>tempo minimo compressore off</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>C3</td> <td>0</td> <td>tempo minimo compressore on</td> <td>0... 240 s</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>C4</td> <td>10</td> <td>tempo compressore off in allarme sonda cella</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>C5</td> <td>10</td> <td>tempo compressore on in allarme sonda cella</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>C6</td> <td>80.0</td> <td>soglia segnalazione alta condensazione</td> <td>0... 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>C7</td> <td>90.0</td> <td>soglia allarme alta condensazione</td> <td>0... 199 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>C8</td> <td>1</td> <td>ritardo allarme alta condensazione</td> <td>0... 15 min</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>C10</td> <td>0</td> <td>ore compressore per manutenzione</td> <td>0... 999 h x 100 0 = disabilitato</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>C11</td> <td>10</td> <td>ritardo accensione compressore 2</td> <td>0... 240 s</td> </tr> </tbody> </table>					N.	PAR.	DEF.	COMPRESSORE	MIN... MAX.	21	C0	0	ritardo compressore on da power-on	0... 240 min	22	C1	5	ritardo tra due accensioni compressore	0... 240 min	23	C2	3	tempo minimo compressore off	0... 240 min	24	C3	0	tempo minimo compressore on	0... 240 s	25	C4	10	tempo compressore off in allarme sonda cella	0... 240 min	26	C5	10	tempo compressore on in allarme sonda cella	0... 240 min	27	C6	80.0	soglia segnalazione alta condensazione	0... 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F	28	C7	90.0	soglia allarme alta condensazione	0... 199 °C/°F	29	C8	1	ritardo allarme alta condensazione	0... 15 min	30	C10	0	ore compressore per manutenzione	0... 999 h x 100 0 = disabilitato	31	C11	10	ritardo accensione compressore 2	0... 240 s																																																																																																														
N.	PAR.	DEF.	COMPRESSORE	MIN... MAX.																																																																																																																																																																										
21	C0	0	ritardo compressore on da power-on	0... 240 min																																																																																																																																																																										
22	C1	5	ritardo tra due accensioni compressore	0... 240 min																																																																																																																																																																										
23	C2	3	tempo minimo compressore off	0... 240 min																																																																																																																																																																										
24	C3	0	tempo minimo compressore on	0... 240 s																																																																																																																																																																										
25	C4	10	tempo compressore off in allarme sonda cella	0... 240 min																																																																																																																																																																										
26	C5	10	tempo compressore on in allarme sonda cella	0... 240 min																																																																																																																																																																										
27	C6	80.0	soglia segnalazione alta condensazione	0... 199 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F																																																																																																																																																																										
28	C7	90.0	soglia allarme alta condensazione	0... 199 °C/°F																																																																																																																																																																										
29	C8	1	ritardo allarme alta condensazione	0... 15 min																																																																																																																																																																										
30	C10	0	ore compressore per manutenzione	0... 999 h x 100 0 = disabilitato																																																																																																																																																																										
31	C11	10	ritardo accensione compressore 2	0... 240 s																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>SBRINAMENTO</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>d0</td> <td>8</td> <td>intervallo sbrinamento automatico</td> <td>0... 99 h 0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>d1</td> <td>0</td> <td>tipo di sbrinamento</td> <td>0 = elettrico 1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>d2</td> <td>2.0</td> <td>soglia fine sbrinamento</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>d3</td> <td>30</td> <td>durata sbrinamento</td> <td>0... 99 min se P3 = 1, durata massima</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>d4</td> <td>0</td> <td>abilita sbrinamento al power-on</td> <td>0 = no 1 = si</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>d5</td> <td>0</td> <td>ritardo sbrinamento da power-on</td> <td>0... 99 min</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>d6</td> <td>1</td> <td>grandezza a display in sbrinamento</td> <td>0 = temperatura regolazione 1 = display bloccato 2 = label DEF</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>d7</td> <td>2</td> <td>tempo gocciolamento</td> <td>0... 15 min</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>d8</td> <td>0</td> <td>modalità conteggio intervallo sbrinamento</td> <td>0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on 2 = ore temperatura evaporatore < d9 3 = adattativo 4 = in tempo reale</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>d9</td> <td>0.0</td> <td>soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento automatico</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>d11</td> <td>0</td> <td>abilita allarme timeout sbrinamento</td> <td>0 = no 1 = si</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>d15</td> <td>0</td> <td>tempo consecutivo compressore on per sbrinamento a gas caldo</td> <td>0... 99 min</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>d16</td> <td>0</td> <td>tempo pre-gocciolamento per sbrinamento a gas caldo</td> <td>0... 99 min</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>d18</td> <td>40</td> <td>intervallo sbrinamento adattativo</td> <td>0... 999 min se compressore on + temperatura evaporatore < d22 0 = solo manuale</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>d19</td> <td>3.0</td> <td>soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)</td> <td>0... 40 °C/°F temperatura ottimale evaporazione - d19</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>d20</td> <td>180</td> <td>tempo consecutivo compressore on per sbrinamento</td> <td>0... 999 min 0 = disabilitato</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>d21</td> <td>200</td> <td>tempo consecutivo compressore on per sbrinamento da power-on e da overcooling</td> <td>0... 500 min se (temperatura regolazione - setpoint) > 10°C/20 °F 0 = disabilitato</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>d22</td> <td>-2.0</td> <td>soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)</td> <td>-10... 10 °C/°F temperatura ottimale evaporazione + d22</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>d25</td> <td>0</td> <td>abilita sonda aria in uscita per sbrinamento in allarme sonda evaporatore</td> <td>0 = no 1 = si</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>d26</td> <td>6</td> <td>intervallo di sbrinamento in allarme sonda evaporatore</td> <td>0... 99 h 0 = solo manuale se d25 = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>ALLARMI DI TEMPERATURA</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>A0</td> <td>0</td> <td>selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>A1</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme bassa temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>A2</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme bassa temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>A4</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme alta temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>A5</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme alta temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>A6</td> <td>120</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da power-on</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>A7</td> <td>15</td> <td>ritardo allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>A8</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>A9</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>A10</td> <td>10</td> <td>durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>A11</td> <td>2.0</td> <td>differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>1... 15 °C/°F</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>					N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO	MIN... MAX.	32	d0	8	intervallo sbrinamento automatico	0... 99 h 0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo	33	d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore	34	d2	2.0	soglia fine sbrinamento	-99... 99 °C/°F	35	d3	30	durata sbrinamento	0... 99 min se P3 = 1, durata massima	36	d4	0	abilita sbrinamento al power-on	0 = no 1 = si	37	d5	0	ritardo sbrinamento da power-on	0... 99 min	38	d6	1	grandezza a display in sbrinamento	0 = temperatura regolazione 1 = display bloccato 2 = label DEF	39	d7	2	tempo gocciolamento	0... 15 min	40	d8	0	modalità conteggio intervallo sbrinamento	0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on 2 = ore temperatura evaporatore < d9 3 = adattativo 4 = in tempo reale	41	d9	0.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento automatico	-99... 99 °C/°F	42	d11	0	abilita allarme timeout sbrinamento	0 = no 1 = si	43	d15	0	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento a gas caldo	0... 99 min	44	d16	0	tempo pre-gocciolamento per sbrinamento a gas caldo	0... 99 min	45	d18	40	intervallo sbrinamento adattativo	0... 999 min se compressore on + temperatura evaporatore < d22 0 = solo manuale	46	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	0... 40 °C/°F temperatura ottimale evaporazione - d19	47	d20	180	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento	0... 999 min 0 = disabilitato	48	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	49	d22	-2.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	-10... 10 °C/°F temperatura ottimale evaporazione + d22	50	d25	0	abilita sonda aria in uscita per sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0 = no 1 = si	51	d26	6	intervallo di sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0... 99 h 0 = solo manuale se d25 = 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>ALLARMI DI TEMPERATURA</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>A0</td> <td>0</td> <td>selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>A1</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme bassa temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>A2</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme bassa temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>A4</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme alta temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>A5</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme alta temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>A6</td> <td>120</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da power-on</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>A7</td> <td>15</td> <td>ritardo allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>A8</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>A9</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>A10</td> <td>10</td> <td>durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>A11</td> <td>2.0</td> <td>differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>1... 15 °C/°F</td> </tr> </tbody> </table>					N.	PAR.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA	MIN... MAX.	52	A0	0	selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura	0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore	53	A1	0.0	soglia allarme bassa temperatura	-99... 99 °C/°F	54	A2	0	tipo di allarme bassa temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto	55	A4	0.0	soglia allarme alta temperatura	-99... 99 °C/°F	56	A5	0	tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto	57	A6	120	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0... 240 min	58	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura	0... 240 min	59	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0... 240 min	60	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0... 240 min	61	A10	10	durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)	0... 240 min	62	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura	1... 15 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO	MIN... MAX.																																																																																																																																																																										
32	d0	8	intervallo sbrinamento automatico	0... 99 h 0 = solo manuale se d8 = 3, intervallo massimo																																																																																																																																																																										
33	d1	0	tipo di sbrinamento	0 = elettrico 1 = a gas caldo 2 = per fermata compressore																																																																																																																																																																										
34	d2	2.0	soglia fine sbrinamento	-99... 99 °C/°F																																																																																																																																																																										
35	d3	30	durata sbrinamento	0... 99 min se P3 = 1, durata massima																																																																																																																																																																										
36	d4	0	abilita sbrinamento al power-on	0 = no 1 = si																																																																																																																																																																										
37	d5	0	ritardo sbrinamento da power-on	0... 99 min																																																																																																																																																																										
38	d6	1	grandezza a display in sbrinamento	0 = temperatura regolazione 1 = display bloccato 2 = label DEF																																																																																																																																																																										
39	d7	2	tempo gocciolamento	0... 15 min																																																																																																																																																																										
40	d8	0	modalità conteggio intervallo sbrinamento	0 = ore dispositivo on 1 = ore compressore on 2 = ore temperatura evaporatore < d9 3 = adattativo 4 = in tempo reale																																																																																																																																																																										
41	d9	0.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento automatico	-99... 99 °C/°F																																																																																																																																																																										
42	d11	0	abilita allarme timeout sbrinamento	0 = no 1 = si																																																																																																																																																																										
43	d15	0	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento a gas caldo	0... 99 min																																																																																																																																																																										
44	d16	0	tempo pre-gocciolamento per sbrinamento a gas caldo	0... 99 min																																																																																																																																																																										
45	d18	40	intervallo sbrinamento adattativo	0... 999 min se compressore on + temperatura evaporatore < d22 0 = solo manuale																																																																																																																																																																										
46	d19	3.0	soglia per sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	0... 40 °C/°F temperatura ottimale evaporazione - d19																																																																																																																																																																										
47	d20	180	tempo consecutivo compressore on per sbrinamento	0... 999 min 0 = disabilitato																																																																																																																																																																										
48	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																																																																																																																																																																										
49	d22	-2.0	soglia evaporazione per conteggio intervallo sbrinamento adattativo (relativa a temperatura ottimale evaporazione)	-10... 10 °C/°F temperatura ottimale evaporazione + d22																																																																																																																																																																										
50	d25	0	abilita sonda aria in uscita per sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0 = no 1 = si																																																																																																																																																																										
51	d26	6	intervallo di sbrinamento in allarme sonda evaporatore	0... 99 h 0 = solo manuale se d25 = 1																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>PAR.</th> <th>DEF.</th> <th>ALLARMI DI TEMPERATURA</th> <th>MIN... MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52</td> <td>A0</td> <td>0</td> <td>selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>A1</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme bassa temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>A2</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme bassa temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>A4</td> <td>0.0</td> <td>soglia allarme alta temperatura</td> <td>-99... 99 °C/°F</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>A5</td> <td>0</td> <td>tipo di allarme alta temperatura</td> <td>0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>A6</td> <td>120</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da power-on</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>A7</td> <td>15</td> <td>ritardo allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>A8</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>A9</td> <td>15</td> <td>ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>A10</td> <td>10</td> <td>durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)</td> <td>0... 240 min</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>A11</td> <td>2.0</td> <td>differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura</td> <td>1... 15 °C/°F</td> </tr> </tbody> </table>					N.	PAR.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA	MIN... MAX.	52	A0	0	selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura	0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore	53	A1	0.0	soglia allarme bassa temperatura	-99... 99 °C/°F	54	A2	0	tipo di allarme bassa temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto	55	A4	0.0	soglia allarme alta temperatura	-99... 99 °C/°F	56	A5	0	tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto	57	A6	120	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0... 240 min	58	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura	0... 240 min	59	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0... 240 min	60	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0... 240 min	61	A10	10	durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)	0... 240 min	62	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura	1... 15 °C/°F																																																																																																														
N.	PAR.	DEF.	ALLARMI DI TEMPERATURA	MIN... MAX.																																																																																																																																																																										
52	A0	0	selezione grandezza per allarmi alta/bassa temperatura	0 = temperatura regolazione 1 = temperatura evaporatore																																																																																																																																																																										
53	A1	0.0	soglia allarme bassa temperatura	-99... 99 °C/°F																																																																																																																																																																										
54	A2	0	tipo di allarme bassa temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto																																																																																																																																																																										
55	A4	0.0	soglia allarme alta temperatura	-99... 99 °C/°F																																																																																																																																																																										
56	A5	0	tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato 1 = relativo a setpoint 2 = assoluto																																																																																																																																																																										
57	A6	120	ritardo allarme alta temperatura da power-on	0... 240 min																																																																																																																																																																										
58	A7	15	ritardo allarmi alta/bassa temperatura	0... 240 min																																																																																																																																																																										
59	A8	15	ritardo allarme alta temperatura post sbrinamento	0... 240 min																																																																																																																																																																										
60	A9	15	ritardo allarme alta temperatura da chiusura porta	0... 240 min																																																																																																																																																																										
61	A10	10	durata power failure per memorizzazione allarme (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)	0... 240 min																																																																																																																																																																										
62	A11	2.0	differenziale ripristino allarmi alta/bassa temperatura	1... 15 °C/°F																																																																																																																																																																										

63	A12	0	tipo di segnalazione allarme power failure (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)	0 = LED HACCP 1 = LED HACCP + label PF + buzzer 2 = LED HACCP + label PF + buzzer (se durata > A10)
N.	PAR.	DEF.	VENTOLE	MIN... MAX.
64	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
65	F1	-4.0	soglia regolazione ventole evaporatore	-99... 99 °C/°F
66	F2	0	modalità ventole evaporatore in sbrinamento e gocciolamento	0 = off 1 = on 2 = funzione di F0
67	F3	2	tempo massimo fermo ventole evaporatore	0... 15 min
68	F4	30	tempo ventole evaporatore off in energy saving	0... 240 s x 10 se F0 ≠ 5
69	F5	30	tempo ventole evaporatore on in energy saving	0... 240 s x 10 se F0 ≠ 5
70	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)
71	F7	5.0	soglia ventole evaporatore on da gocciolamento (relativa a setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
72	F8	2.0	differenziale soglia regolazione ventole evaporatore	1... 15 °C/°F
73	F9	10	ritardo ventole evaporatore off da compressore off	0... 240 s se F0 = 2 o 5
74	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
75	F11	15.0	soglia ventole condensatore on	0... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
76	F12	30	ritardo ventole condensatore off da compressore off	0... 240 s se P4 ≠ 1
77	F17	60	tempo ventole evaporatore off in bassa umidità	0... 240 s
78	F18	10	tempo ventole evaporatore on in bassa umidità	0... 240 s
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI	MIN... MAX.
79	i0	5	funzione ingresso micro porta	0 = disabilitato 1 = compressore + ventole evaporatore off 2 = ventole evaporatore off 3 = luce cella on 4 = compressore + ventole evaporatore off, luce cella on 5 = ventole evaporatore off, luce cella on
80	i1	0	attivazione ingresso micro porta	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
81	i2	30	ritardo allarme porta aperta	-1... 120 min -1 = disabilitato
82	i3	15	tempo massimo inibizione regolazione con porta aperta	-1... 120 min -1 = fino alla chiusura
83	i4	0	abilita memorizzazione allarme porta aperta (non disponibile nei modelli senza orologio)	0 = no 1 = si se i2 ≠ -1 e dopo i2
84	i5	7	funzione ingresso multifunzione	0 = disabilitato 1 = energy saving 2 = allarme IA 3 = allarme ISd 4 = carico da tasto on 5 = accende/spegne dispositivo 6 = allarme LP 7 = allarme C1t 8 = allarme C2t
85	i6	0	attivazione ingresso multifunzione	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
86	i7	0	ritardo allarme ingresso multifunzione	0... 120 min se i5 = 3 o 7, ritardo compressore on da ripristino allarme
87	i8	0	numero attivazioni ingresso multifunzione per allarme alta pressione	0... 15 0 = disabilitato se i5 = 3
88	i9	240	tempo reset contatore per allarme alta pressione	1... 999 min
89	i10	0	tempo consecutivo porta chiusa per energy saving	0... 999 min dopo che temperatura regolazione < SP 0 = disabilitato
90	i13	180	numero aperture porta per sbrinamento	0... 240 0 = disabilitato
91	i14	32	tempo consecutivo porta aperta per sbrinamento	0... 240 min 0 = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	USCITE DIGITALI	MIN... MAX.
92	u1	0	configurazione uscita ausiliaria	0 = luce cella 1 = antiappannamento 2 = carico da tasto 3 = allarme 4 = resistenze porta 5 = resistenze per zona neutra 6 = ventole condensatore 7 = compressore 2 8 = on/stand-by
93	u2	0	abilita luce cella e carico da tasto in stand-by	0 = no 1 = si in modo manuale
94	u4	1	abilita tacitazione uscita allarme	0 = no 1 = si
95	u5	-1.0	soglia resistenze porta on	-99... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F
96	u6	5	durata antiappannamento on	1... 120 min
97	u7	-5.0	soglia zona neutra per riscaldamento (relativa a setpoint)	-99... 99 °C/°F differenziale = 2 °C/4 °F setpoint + u7
98	u9	1	abilita buzzer di allarme	0 = no 1 = si

99	u11	6	configurazione uscita ausiliaria 2 (non disponibile in EVJS204 ed EVJS214)	0 = luce cella 1 = antiappannamento 2 = carico da tasto 3 = allarme 4 = resistenze porta 5 = resistenze per zona neutra 6 = ventole condensatore 7 = compressore 2 8 = on/stand-by
N.	PAR.	DEF.	OROLOGIO	MIN... MAX.
100	Hr0	1	abilita orologio (default 0 in EVJ204 ed EVJ205)	0 = no 1 = si
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING	MIN... MAX.
101	HE2	0	durata massima energy saving	0... 999 min
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING IN TEMPO REALE	MIN... MAX.
102	H01	0	orario energy saving	0... 23 h
103	H02	0	durata massima energy saving	0... 24 h
N.	PAR.	DEF.	SBRINAMENTO IN TEMPO REALE (se d8 = 4)	MIN... MAX.
104	Hd1	h-	orario 1° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
105	Hd2	h-	orario 2° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
106	Hd3	h-	orario 3° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
107	Hd4	h-	orario 4° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
108	Hd5	h-	orario 5° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
109	Hd6	h-	orario 6° sbrinamento giornaliero	h = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	DATA-LOGGING (non disponibile in EVJS204 ed EVJS205)	MIN... MAX.
110	Sd0	30	intervallo scrittura SD card in modalità HACCP	1... 30 min
111	Sd1	1	intervallo scrittura SD card in modalità service	1... 30 min
112	Sd2	60	durata modalità service	1... 240 min
113	Sd3	0	abilita registrazione temperatura critica	0 = no 1 = si
114	Sd4	0	abilita registrazione temperatura cella	0 = no 1 = si
115	Sd5	1	tipo di separatore decimale	0 = virgola 1 = punto
N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MIN... MAX.
116	POF	1	abilita tasto ON/STAND-BY	0 = no 1 = si
117	Loc	1	abilita blocco tastiera (default 0 nei modelli con interfaccia utente open-frame)	0 = no 1 = si
118	PAS	-19	password	-99... 999
119	PA1	426	password 1° Livello	-99... 999
120	PA2	824	password 2° Livello	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	DATA-LOGGING EVLINK	MIN... MAX.
121	rE0	60	intervallo campionamento data-logger	0... 240 min
122	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.
123	LA	247	indirizzo MODBUS	1... 247
124	Lb	2	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
125	LP	2	parità MODBUS	0 = nessuna 1 = dispari 2 = pari
N.	PAR.	DEF.	BLUETOOTH	MIN... MAX.
126	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
- - -	allarme comunicazione interfaccia utente-modulo di controllo	manuale	verificare il collegamento elettrico

10 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:	Interfaccia utente in contenitore plastico: autoestinguente nero Interfaccia utente open-frame: scheda a giorno Modulo di controllo: scheda a giorno.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	Interfaccia utente in contenitore plastico: 111,4 x 76,4 x 25,0 mm (4 3/8 x 3 x 1 in) Interfaccia utente open-frame: 101,0 x 67,0 x 8,0 mm (4 x 2 5/8 x 5/16 in) Modulo di controllo: 134,0 x 108,0 x 24,0 mm (5 1/4 x 4 1/4 x 15/16 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	Interfaccia utente in contenitore plastico: a pannello, con alette elastiche di ritenuta Interfaccia utente open-frame: a retro pannello, con viti prigioniere e tastiera a membrana (non in dotazione) Modulo di controllo: in quadro elettrico, su distanziali (non in dotazione).

Grado di protezione fornito dall'involucro:	Interfaccia utente 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) Interfaccia utente open-frame: IP00 Modulo di controllo: IP00.
---	--

Metodo di connessione:	morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 1 mm² faston da 6,3 mm	morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 2,5 mm² connettore Pico-Blade	morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 5 mm² connettore Micro-MaTch.
------------------------	--	--	--

Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:		
interfaccia utente-modulo di controllo: 10 m (32,8 ft)		
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 0 a 55 °C (da 32 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

EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE.
Alimentazione:	115... 230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (± 3 Hz), max. 6 VA.

Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:	con terminale di terra.
---	-------------------------

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 EVJS204 ed EVJS205).
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 KΩ @ 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 EVJS204 ed EVJS214) a relè elettromeccanico (compressore, sbrinamento, ventilatore dell'evaporatore, relè ausiliario 1 e relè ausiliario 2).
------------------	--

Relè compressore (K2):	SPST da 30 A res. @ 250 VAC
Relè sbrinamento (K4):	SPST da 16 A res. @ 250 VAC
Relè ventilatore dell'evaporatore (K5):	SPST da 8 A res. @ 250 VAC
Relè ausiliario 1 (K3):	SPST da 16 A res. @ 250 VAC
Relè ausiliario 2 (K1, non disponibile in EVJS204 ed EVJS214):	SPST da 30 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.

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 EVJS204 ed EVJS205).
-------------------------	--	---

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.