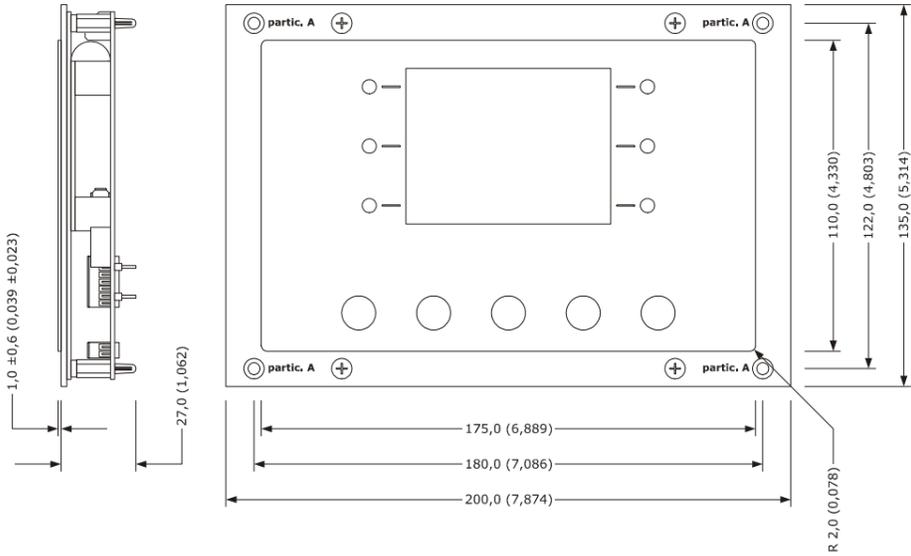


## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

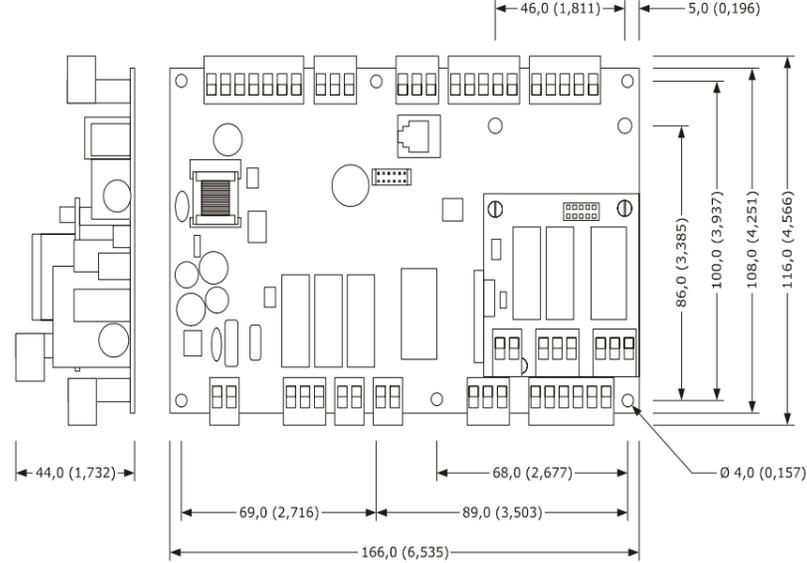
### Dimensioni e installazione interfaccia utente

Le dimensioni sono espresse in mm (in); l'installazione è prevista a retro pannello, con viti prigioniere.



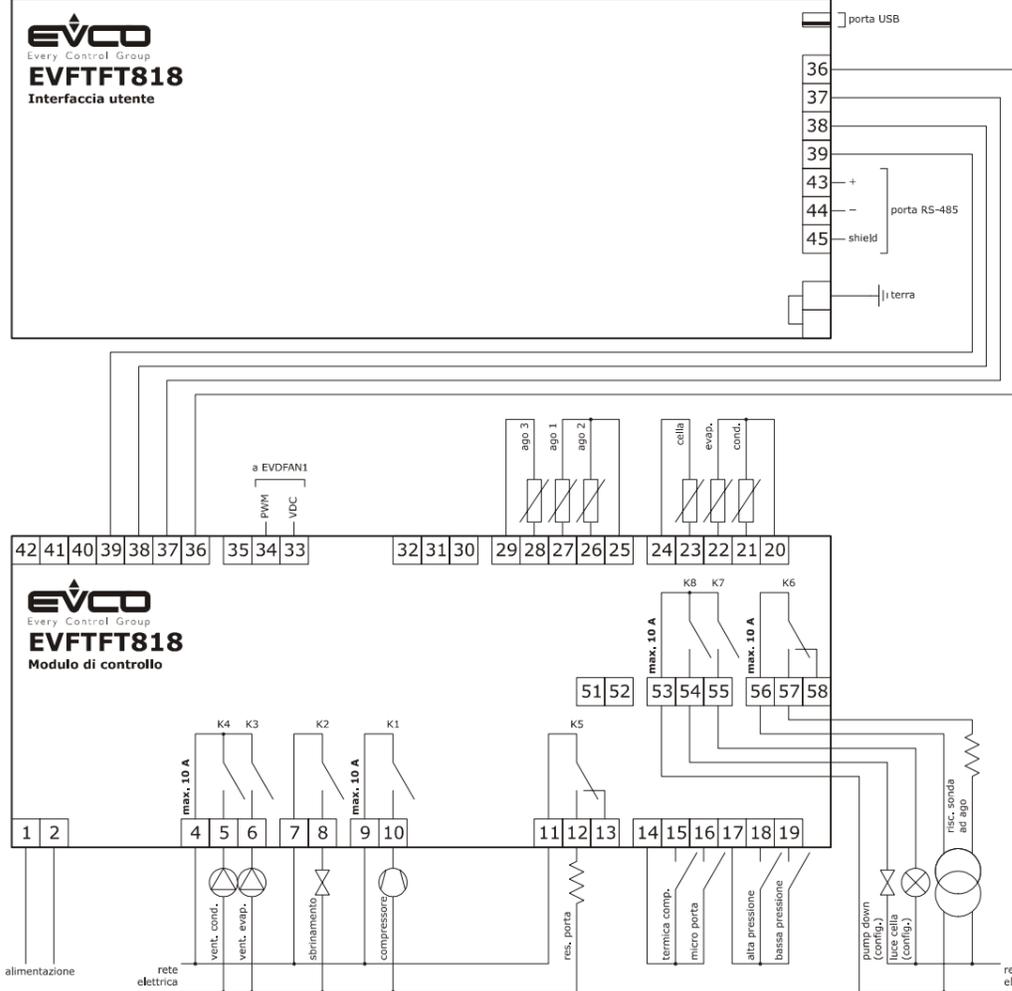
### Dimensioni e installazione modulo di controllo

Le dimensioni sono espresse in mm (in); l'installazione è prevista su superficie piana, con distanziali.



## COLLEGAMENTO ELETTRICO

### Collegamento elettrico



## 2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

### 2.1 Avvertenze per il collegamento elettrico

- non operare sulle morsettiere del dispositivo utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici
- se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica del dispositivo corrispondano a quelle dell'alimentazione locale; si veda il capitolo "DATI TECNICI"
- scollegare l'alimentazione del dispositivo prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza per le riparazioni e per informazioni riguardanti il dispositivo rivolgersi alla rete vendita EVCO.

6	ingressi digitali
7	uscita digitale K6
8	uscite digitali K7 e K8
9	riservato
10	riservato
11	riservato
12	ingressi analogici (sonda cella, sonda evaporatore e sonda condensatore)
13	ingressi analogici (sonda ad ago 1, sonda ad ago 2 e sonda ad ago 3)
14	riservato
15	uscita analogica di tipo PWM
16	porta di comunicazione con l'interfaccia utente

## 4 INTERFACCIA UTENTE

### 4.1 Cenni preliminari

Esistono i seguenti stati di funzionamento:

- lo stato "off" (il dispositivo non è alimentato)
- lo stato "stand-by" (il dispositivo è alimentato ed è spento)
- lo stato "on" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in attesa dell'avvio di un ciclo di funzionamento)
- lo stato "run" (il dispositivo è alimentato, è acceso ed è in corso un ciclo di funzionamento).

In seguito, con "accensione del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "stand-by" allo stato "on" e con "spegnimento del dispositivo" si intende il passaggio dallo stato "on" allo stato "stand-by".

### 4.2 Accensione / spegnimento del dispositivo

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare il tasto ON / STAND-BY.

### 4.3 Il visualizzatore

Durante lo stato "off" e durante lo stato "stand-by" il visualizzatore è spento.

Durante lo stato "on" il dispositivo visualizza il giorno e l'ora reale e la temperatura della cella.

Durante lo stato "run" il dispositivo visualizzerà:

- se è in corso un abbattimento a temperatura o una surgelazione a temperatura, la temperatura rilevata dalla sonda ad ago, la temperatura della cella, il nome del programma (se previsto) e il tempo trascorso dall'avvio dell'abbattimento o della surgelazione
- se è in corso un abbattimento a tempo o una surgelazione a tempo, il tempo residuo della durata dell'abbattimento o della surgelazione, la temperatura della cella, il nome del programma (se previsto) e il tempo trascorso dall'avvio dell'abbattimento o della surgelazione.

### 4.4 Visualizzazione dello stato degli ingressi e delle uscite

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto HOME, premere e rilasciare il tasto MENU, quindi premere e rilasciare ripetutamente il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "VALORI INTERNI".
4. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare l'ingresso o l'uscita.

Per uscire dalla procedura operare nel modo indicato:

5. Premere e rilasciare il tasto ESCAPE o non operare per 60 s.

### 4.5 Attivazione dello sbrinatorio in modo manuale

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on", che sia in corso un preraffreddamento o una conservazione.
  2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
  3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 5, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP.
- Se la sonda evaporatore è abilitata e all'attivazione dello sbrinatorio la temperatura dell'evaporatore è al di sopra della temperatura di fine sbrinatorio, lo sbrinatorio non verrà attivato.

### 4.6 Blocco / sblocco della tastiera

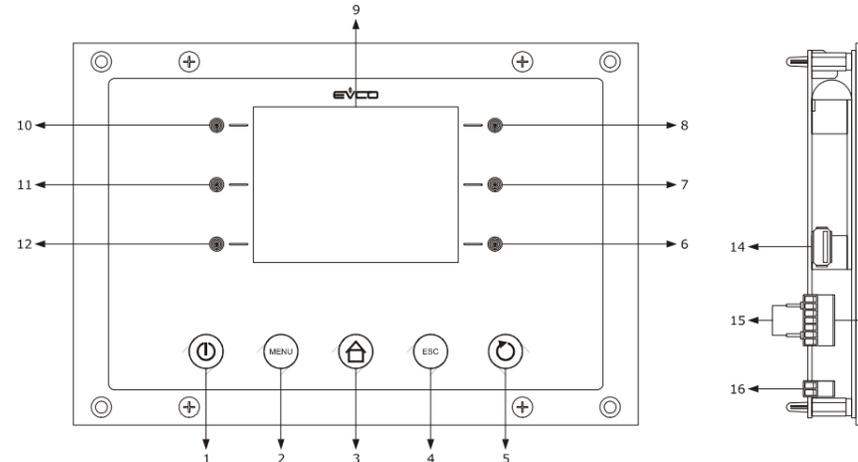
Per bloccare la tastiera operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare il tasto ON / STAND-BY, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4.

A seconda del modello, trascorsi 60 s la tastiera si bloccherà automaticamente.

## 3 DESCRIZIONE

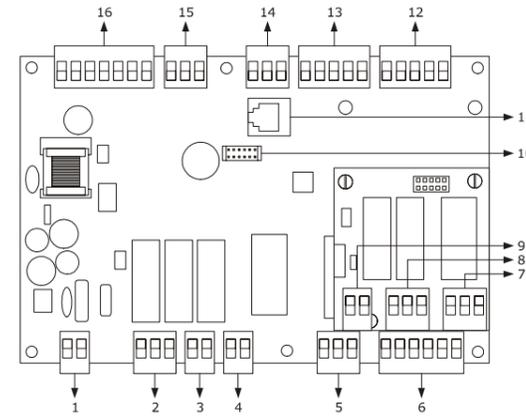
### 3.1 Descrizione interfaccia utente



Parte	Significato
1	tasto ON / STAND-BY
2	tasto MENU
3	tasto HOME
4	tasto ESCAPE
5	tasto START / STOP
6	tasto interattivo 1 (in seguito den. INTERATTIVO 1)
7	tasto interattivo 2 (in seguito den. INTERATTIVO 2)
8	tasto interattivo 3 (in seguito den. INTERATTIVO 3)
9	visualizzatore
10	tasto interattivo 4 (in seguito den. INTERATTIVO 4)

11	tasto interattivo 5 (in seguito den. INTERATTIVO 5)
12	tasto interattivo 6 (in seguito den. INTERATTIVO 6)
13	porta di comunicazione con il modulo di controllo e porta seriale di tipo RS-485
14	porta seriale di tipo USB (disponibile solo nel modello EVFTFT818P7U)
15	jumper per l'inserimento della resistenza di terminazione della porta di comunicazione con il modulo di controllo e della porta seriale di tipo RS-485
16	messa a terra

### 3.2 Descrizione modulo di controllo



Parte	Significato
1	alimentazione
2	uscite digitali K3 e K4

3	uscita digitale K2
4	uscita digitale K1
5	uscita digitale K5

## ITALIANO

### IMPORTANTE

Leggere attentamente questo documento prima dell'installazione e prima dell'uso del dispositivo e seguire tutte le avvertenze; conservare questo documento con il dispositivo per consultazioni future.

Per ulteriori informazioni consultare il "Manuale installatore".

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

## 1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

### 1.1 Avvertenze per l'installazione

- accertarsi che le condizioni di lavoro del dispositivo (temperatura di impiego, umidità di impiego, ecc.) rientrino nei limiti indicati; si veda il capitolo "DATI TECNICI"
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore (resistenze, condotti dell'aria calda, ecc.), di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.), 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; eventuali cablaggi devono essere posizionati ad almeno 20 mm (0,787 in)
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione del dispositivo; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

Per sbloccare la tastiera operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare il tasto ON / STAND-BY, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4.

#### 4.7 Tacitazione del buzzer

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare un tasto.

## 5 FUNZIONAMENTO

### 5.1 Abbattimento a temperatura e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 2: il dispositivo visualizzerà la temperatura di fine abbattimento e il setpoint di lavoro durante l'abbattimento.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.

- 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
- 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.2 Abbattimento hard a temperatura e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 6 e infine premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 1: il dispositivo visualizzerà la temperatura di fine abbattimento e il setpoint di lavoro durante l'abbattimento.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.

- 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
- 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.3 Abbattimento a tempo e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 4: il dispositivo visualizzerà la durata dell'abbattimento e il setpoint di lavoro durante l'abbattimento.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.4 Abbattimento hard a tempo e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 6: il dispositivo visualizzerà la durata dell'abbattimento e il setpoint di lavoro durante l'abbattimento.

4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.5 Abbattimento continuo

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare due volte il tasto INTERATTIVO 2: il dispositivo visualizzerà il setpoint di lavoro durante l'abbattimento.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questo valore, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarlo.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.6 Surgelazione a temperatura e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 6 e infine premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 2: il dispositivo visualizzerà la temperatura di fine surgelazione e il setpoint di lavoro durante la surgelazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.

- 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
- 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.7 Surgelazione soft a temperatura e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 2: il dispositivo visualizzerà la temperatura di fine surgelazione e il setpoint di lavoro durante la surgelazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: verrà avviato il test per la verifica del corretto inserimento della sonda ad ago.

- 5.1 Se il test viene completato con successo, il ciclo verrà avviato.
- 5.2 Se il test non viene completato con successo, il ciclo verrà avviato a tempo.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.8 Surgelazione a tempo e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 6: il dispositivo visualizzerà la durata della surgelazione e il setpoint di lavoro durante la surgelazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.9 Surgelazione soft a tempo e conservazione

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5: il dispositivo visualizzerà la durata della surgelazione e il setpoint di lavoro durante la surgelazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questi valori, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarli.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.10 Surgelazione continua

Per avviare il ciclo operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, quindi premere e rilasciare due volte il tasto INTERATTIVO 2: il dispositivo visualizzerà il setpoint di lavoro durante la surgelazione.
4. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per modificare questo valore, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarlo.
5. Premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.11 Intensità di abbattimento

Per selezionare la velocità del ventilatore dell'evaporatore operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
4. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3, quindi premere e rilasciare nuovamente il tasto INTERATTIVO 3 o il tasto INTERATTIVO 2: le barre LED **F** forniranno informazioni relative alla velocità del ventilatore.

In alternativa:

5. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
6. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "run".
7. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
8. Premere e rilasciare il tasto MENÙ, premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per selezionare la velocità del ventilatore dell'evaporatore, quindi premere e rilasciare il tasto ESCAPE per memorizzarla.

Per uscire dalla procedura operare nel modo indicato:

9. Premere e rilasciare il tasto ESCAPE o non operare per 60 s.

### 5.12 Avvio del preraffreddamento

Per avviare il preraffreddamento operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 2, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP.

Per interrompere il preraffreddamento operare nel modo indicato:

4. Premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.13 Accensione della luce UV per il ciclo di sterilizzazione

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che la funzione sia abilitata.
2. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" e che la porta sia chiusa, ovvero che l'ingresso micro porta non sia attivo.
3. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
4. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP.

### 5.14 Riscaldamento della sonda ad ago

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on" o che sia in corso una conservazione e che la porta sia aperta, ovvero che l'ingresso micro porta sia attivo.
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.

3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 5, premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP.

## 6 FUNZIONE "PROGRAMMI"

### 6.1 Memorizzazione di un programma

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
2. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 1 prima di avviare un ciclo di funzionamento o durante una conservazione: il dispositivo visualizzerà il numero del primo programma disponibile.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare il numero del programma, quindi premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 4 per associargli un nome.
4. Premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per selezionare il carattere e per confermarlo.
5. Premere e rilasciare i tasti INTERATTIVI per selezionare "[END]".

Per abbandonare la procedura operare nel modo indicato:

6. Premere e rilasciare il tasto ESCAPE o non operare per 60 s.

### 6.2 Avvio di un programma

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3.
4. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare il programma, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato con le impostazioni memorizzate nel programma.

## 7 FUNZIONE "PREFERITI"

### 7.1 Avvio di un programma preferito

Operare nel modo indicato:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia nello stato "on".
2. Assicurarsi che la tastiera non sia bloccata e che non sia in corso alcuna procedura.
3. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 6.
4. Premere e rilasciare il tasto INTERATTIVO 3 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare il programma, quindi premere e rilasciare il tasto START / STOP: il ciclo verrà avviato con le impostazioni memorizzate nel programma.

8 SEGNALEAZIONI E INDICAZIONI	
8.1 Segnalazioni	
<b>LED</b>	<b>Significato</b>
	LED abbattimento
	LED surgelazione
<b>HARD</b>	LED abbattimento hard / surgelazione
	LED abbattimento a temperatura / surgelazione a temperatura
	LED abbattimento a tempo / surgelazione a tempo
	LED conservazione
	Barre LED intensità di abbattimento
	LED preraffreddamento
<b>AUX</b>	LED ausiliario
<b>HACCP</b>	LED HACCP
<b>°C</b>	LED grado Celsius
<b>°F</b>	LED grado Fahrenheit
<b>min</b>	LED minuti

## 9 ALLARMI

### 9.1 Allarmi

Codice	Significato
<b>tiM</b>	Allarme abbattimento a temperatura o surgelazione a temperatura non conclusi entro la durata massima (allarme HACCP)
<b>AL</b>	Allarme di temperatura di minima
<b>AH</b>	Allarme di temperatura di massima (allarme HACCP)
<b>id</b>	Allarme porta aperta
<b>HP</b>	Allarme alta pressione
<b>LP</b>	Allarme bassa pressione
<b>CH</b>	Allarme protezione termica compressore
<b>PF</b>	Allarme interruzione dell'alimentazione (allarme HACCP)
<b>COH</b>	Allarme condensatore surriscaldato
<b>CSD</b>	Allarme compressore bloccato

10 Errori	
10.1 Errori	
Codice	Significato
<b>Pr1</b>	Errore sonda cella
<b>Pr2</b>	Errore sonda evaporatore
<b>Pr3</b>	Errore sonda condensatore
<b>Pr4</b>	Errore sonda ad ago 1
<b>Pr5</b>	Errore sonda ad ago 2
<b>Pr6</b>	Errore sonda ad ago 3
<b>rtc</b>	Errore orologio
<b>ErC</b>	Errore compatibilità interfaccia utente-modulo di controllo
<b>ErL</b>	Errore comunicazione interfaccia utente-modulo di controllo

## 11 DATI TECNICI

### 11.1 Dati tecnici

**Scopo del dispositivo:** controllore per abbattitori della temperatura.

**Esecuzione:**

- interfaccia utente: scheda a giorno dietro una lastra di metacrilato
- modulo di controllo: scheda a giorno.

**Dimensioni:**

- interfaccia utente: 200,0 x 135,0 x 28,0 ±0,6 mm (7,874 x 5,314 x 1,102 ±0,023 in; L x H x P)
- modulo di controllo: 166,0 x 116,0 x 44,0 mm (6,535 x 4,566 x 1,732 in; L x H x P).

**Installazione:**

- interfaccia utente: a retro pannello, con viti prigioniere
- modulo di controllo: su superficie piana, con distanziali.

**Grado di protezione:**

- interfaccia utente: IP65
- modulo di controllo: IP00.

**Connessioni:**

- interfaccia utente: morsettiere estraibili a vite (modulo di controllo e porta seriale di tipo RS-485)
- modulo di controllo: morsettiere estraibili a vite (interfaccia utente, alimentazione, ingressi e uscite).

La lunghezza massima dei cavi di collegamento interfaccia utente-modulo di controllo è di 10 m (32,808 ft).

**Temperatura di impiego:** da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).

**Temperatura di immagazzinamento:** da -10 a 70 °C (da 14 a 158 °F).

**Umidità di impiego:** dal 10 al 90% di umidità relativa senza condensa.

**Situazione di inquinamento:** normale.

**Alimentazione:**

- interfaccia utente: fornita di modulo di controllo
- modulo di controllo: 230 VAC (±15%), 50 / 60 Hz (±3 Hz), 10 VA max.

**Categoria di sovratensione:** controllo integrato.

**Orologio:** incorporato (con condensatore).

Autonomia della batteria in mancanza dell'alimentazione: 24 h con batteria completamente carica.

Tempo di carica della batteria: 2 min (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).

**Buzzer di segnalazione e allarme:** incorporato.

**Ingressi analogici:** 6 ingressi (sonda cella, sonda evaporatore, sonda condensatore e sonda ad ago di tipo "multipoint" fino a tre sensori), impostabili via parametro di configurazione per sonde PTC / NTC.

Ingressi analogici di tipo PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)

Tipo di sensore: KTY 81-121.  
Campo di misura: da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F).

Risoluzione: 1 °C (1 °F).

Protezione: nessuna.

Ingressi analogici di tipo NTC (10K Ω @ 25 °C, 77 °F)

Tipo di sensore: B3435.  
Campo di misura: da -40 a 105 °C (da -40 a 220 °F).

Risoluzione: 1 °C (1 °F).

Protezione: nessuna.

**Ingressi digitali:** 4 ingressi (micro porta, alta pressione, bassa pressione e protezione termica compressore), impostabili via parametro di configurazione per contatto normalmente aperto / normalmente chiuso (contatto pulito, 5 VDC, 2 mA).

Ingressi digitali

Alimentazione: nessuna.

Protezione: nessuna.

**Visualizzazioni:** visualizzatore grafico TFT a colori da 320 x 240 pixel (da 3,5 pollici).

**Uscite analogiche:** 1 uscita di tipo PWM per la gestione del ventilatore dell'evaporatore.

**Uscite digitali:**

8 uscite (relè elettromeccanici)

- 1 uscita da 16 A res. @ 250 VAC di tipo SPST (K1) per la gestione del compressore
- 6 uscite da 8 A res. @ 250 VAC di cui cinque di tipo SPST per la gestione dello sbrinamento (K2), del ventilatore dell'evaporatore (K3), del ventilatore del condensatore (K4), della luce della cella o della luce UV (K7), della valvola di pump down o dell'uscita di allarme (K8) e una di tipo SPDT per la gestione delle resistenze della porta (K5)
- 1 uscita da 16 A res. @ 250 VAC di tipo SPDT (K6) per la gestione del riscaldamento della sonda ad ago.

**Tipo di azioni e caratteristiche complementari:** 1C.

**Porte di comunicazione:**

2 porte

- 1 porta seriale di tipo RS-485 con protocollo di comunicazione MODBUS
- 1 porta seriale di tipo USB (disponibile solo nel modello EVFTT818P7U).