

EV8338

Controllore per forni a convezione per panificazione e pasticceria

EVCO



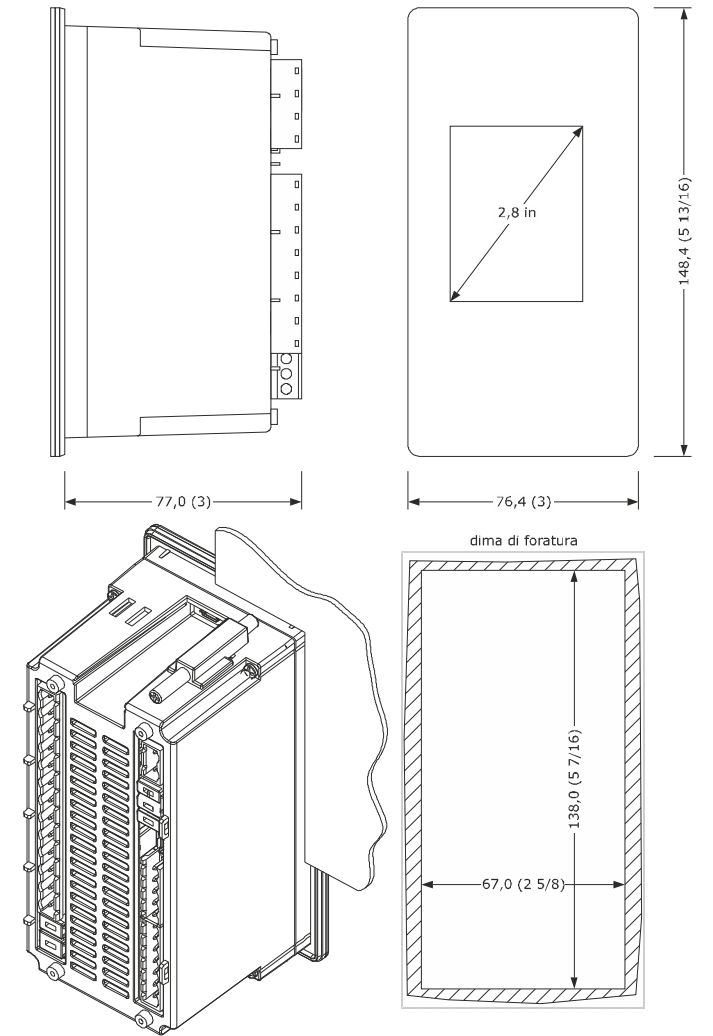
- ITALIANO
- alimentazione 115... 230 VAC o 24 VAC (a seconda del modello)
 - orologio incorporato
 - sonda camera (J/K o Pt 100 2 fili)
 - ingressi multifunzione
 - uscita analogica PWM per regolatore di velocità EVCO
 - buzzer di allarme
 - porta TTL MODBUS slave per chiave di programmazione, per app Evconnect, sistema di monitoraggio remoto EPoCA o per BMS
 - porta USB (inserimento ricettario, aggiunta e personalizzazione lingue di consultazione, aggiornamento firmware)
 - controllo on-off/PI.

Modelli disponibili			
Codice di acquisto	Alimentazione	Tipo di ingressi analogici	Numero di uscite digitali
EV8338J9	115... 230 VAC	per termocoppie J/K o sonde Pt 100 2 fili	8
EV8338J4	24 VAC	per sonde Pt 100 2 fili e termocoppie J/K	8

1

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Dimensioni in mm (in); installazione a pannello, con staffe a vite (in dotazione).

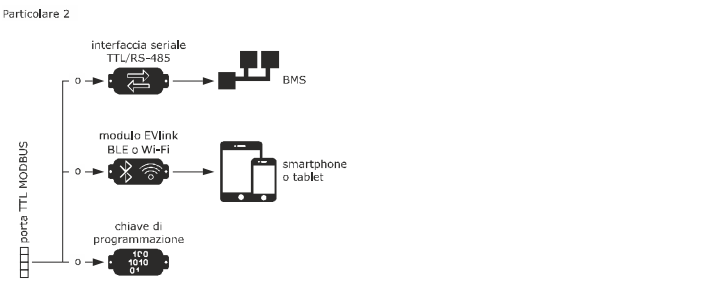
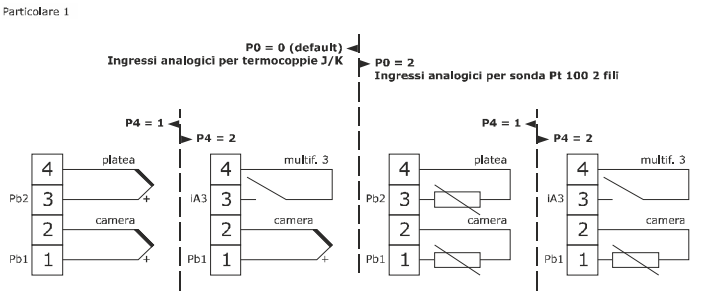
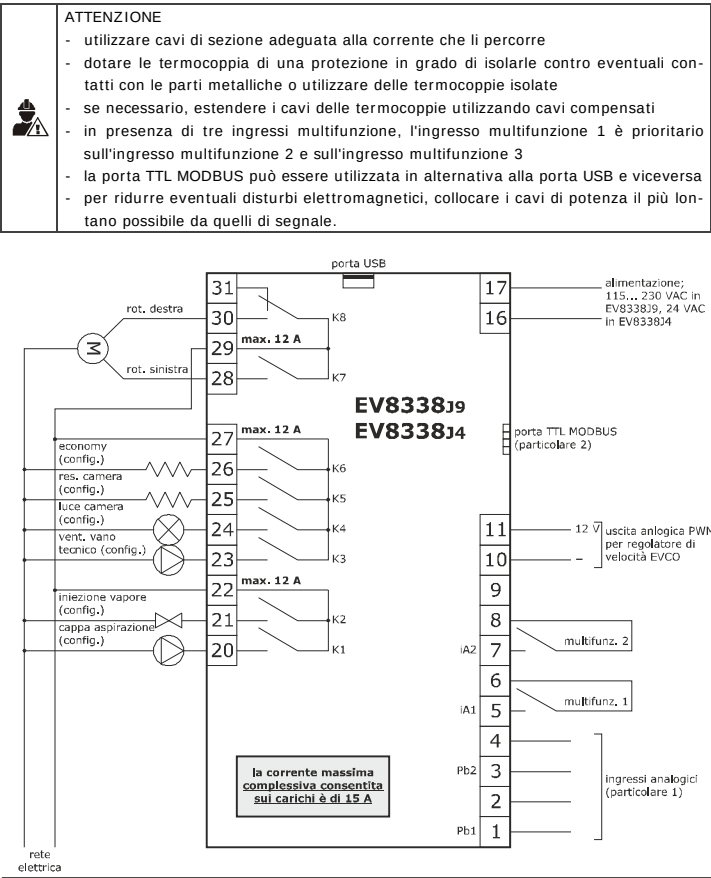


La tolleranza delle misure della dima di foratura è +0,2 -0 mm.

- AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE
- lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,8 e 5,0 mm (1/32 e 3/16 in)
 - la massima coppia di serraggio applicabile alle staffe a vite è di 10 cNm
 - accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo *DATI TECNICI*
 - non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
 - in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

2

COLLEGAMENTO ELETTRICO



Esempio di collegamento elettrico con ventilazione modulante con segnale di comando PWM, ad inseguimento di frequenza e con inversione senso di rotazione, per regolatore di velocità EVCO a inverter (F0 = 4).

REGOLATORI DI VELOCITÀ EVCO A TAGLIO DI FASE COMPATIBILI

- EVC95E00X7XXX00 (650 W)
- EVC99E00X7XXX01 (950 W)

REGOLATORI DI VELOCITÀ EVCO A INVERTER COMPATIBILI

- EI750M2C04O0VXX (750 W)
- EI1K5M2C04O0VXX (1,5 kW)
- EI2K2M2C04O0VXX (2,2 kW)
- EI2K3M2C04O0VXX (2,3 kW)

- AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO
- se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
 - se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
 - accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti riportati nel capitolo *DATI TECNICI*
 - scollegare l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
 - non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
 - per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

3

PRIMO UTILIZZO

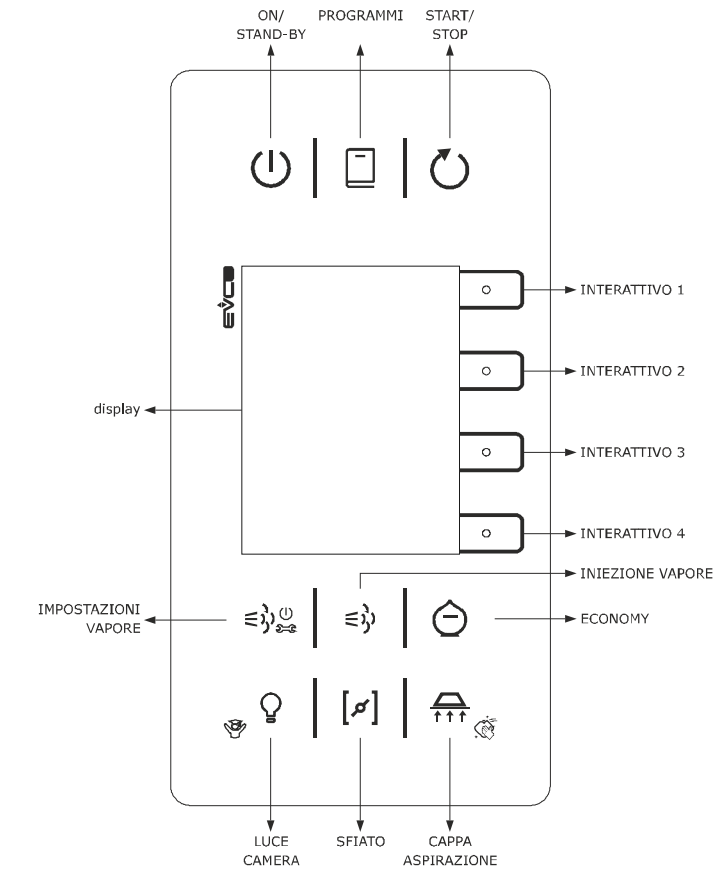
1. Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo *DIMENSIONI E INSTALLAZIONE*.
2. Dare alimentazione al dispositivo nel modo illustrato nel capitolo *COLLEGAMENTO ELETTRICO*: verrà avviato un test interno.
Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test il display si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

Parametri di configurazione che è opportuno impostare per il primo utilizzo:			
PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN... MAX.
P0	0	tipo di sonda	0 = J 1 = K 2 = Pt 100 2 fili
P1	0	unità di misura	0 = °C 1 = °F
r3	130	setpoint camera	r1... r2

- In seguito accertarsi che le rimanenti impostazioni siano opportune; si veda il capitolo *PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE*.
4. Togliere alimentazione al dispositivo.
 5. Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo *COLLEGAMENTO ELETTRICO* senza dare alimentazione al dispositivo.
 6. Per il collegamento a una rete RS-485 collegare l'interfaccia EVIF22TSX, per utilizzare il dispositivo con il sistema di monitoraggio remoto EPoCA collegare il modulo EVIF25TWX, per utilizzare il dispositivo con l'APP Evconnect collegare l'interfaccia EVIF25TBX; si vedano i relativi fogli istruzione. **Se si utilizza EVIF22TSX, impostare il parametro BLE a 0.**
 7. Dare nuovamente alimentazione al dispositivo.

4

INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI PRINCIPALI



4.1

Accensione / spegnimento del dispositivo

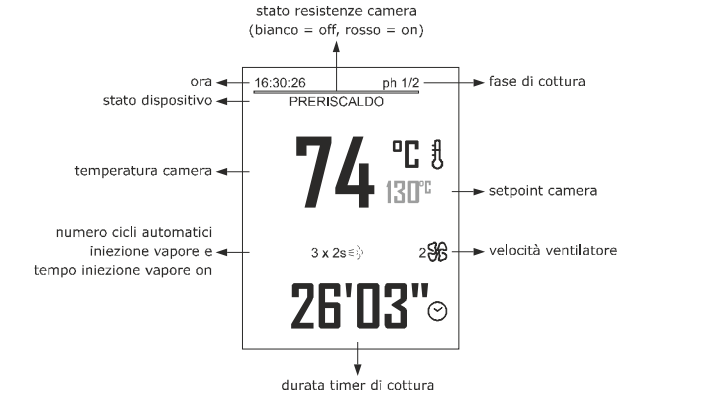
Per accendere il dispositivo:

1. Toccare il tasto ON/STAND-BY.

Per spegnere il dispositivo:

1. Toccare per 3 s il tasto ON/STAND-BY.

Se il dispositivo è acceso, il display visualizza:



Se il setpoint camera in preriscaldamento è stato raggiunto, lo stato dispositivo visualizza **"PRONTO"**, viceversa visualizza **"PRERISCALDO"**. Se l'ultimo programma avviato è stato di tipo manuale, lo stato dispositivo visualizza **"MANUALE"**. Se l'ultimo ciclo di cottura avviato è stata una ricetta, lo stato dispositivo visualizza il nome della ricetta.

Se il dispositivo è spento, il display visualizza l'ora. Se l'accensione programmata settimanale è attivata, il display visualizza anche il giorno e l'ora della prossima accensione e il programma che verrà avviato.

Se lo stato dispositivo visualizza un codice di allarme, si veda il capitolo *ALLARMI*.

4.2

Avvio / interruzione di un ciclo di cottura

Per avviare un ciclo di cottura:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- assicurarsi che il timer di cottura sia impostato

1. Toccare il tasto START/STOP: il timer di cottura verrà avviato, lo stato dispositivo visualizzerà **"COTTURA"**, alla fine del conteggio visualizzerà **"FINE"**.

Per interrompere un ciclo di cottura:

1. Toccare per 1 s il tasto START/STOP.

4.3

Aggiunta di minuti di cottura (massimo 4) all'ultima fase di un ciclo finito

1. Toccare il tasto INTERATTIVO 4.
2. Non operare per 5 s.

4.4

Impostazione del timer di cottura

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

1. Toccare il tasto INTERATTIVO 4: il display visualizzerà i minuti in giallo.
2. Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
3. Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizza i secondi in giallo.
4. Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
5. Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
6. Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (eventuali modifiche non verranno salvate).

4.5

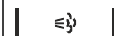
Impostazione del setpoint camera

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

1. Toccare il tasto INTERATTIVO 2: il display visualizzerà il valore in giallo.
2. Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore nei limiti r1 e r2 (default "0... 300").
3. Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
4. Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (eventuali modifiche non verranno salvate).

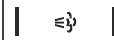
4.6 Iniezione vapore (se u1c... u8c = 6)

Se non è attivo un ciclo di cottura:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Tenere toccato il tasto INIEZIONE VAPORE.

L'iniettore rimane attivo per tutta la durata del tocco del tasto.

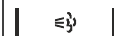
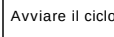
Se è attivo un ciclo di cottura:

- 1.  Toccare il tasto INIEZIONE VAPORE.

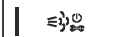
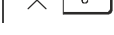
L'iniettore viene attivato in modo automatico dopo il ritardo t1, per il tempo t8 (rimanendo disattivo il tempo t9), per il numero di cicli t10.

L'iniettore viene attivato a condizione che la temperatura della camera non sia inferiore alla soglia t2.

Per attivare in modo automatico l'iniettore all'avvio del ciclo di cottura:

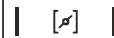
- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Toccare il tasto INIEZIONE VAPORE.
- 2.  Avviare il ciclo di cottura.

Per impostare rapidamente i tempi t8, t9 e il numero di cicli t10:

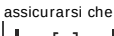
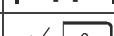
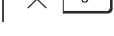
- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Toccare per 3 s il tasto IMPOSTAZIONI VAPORE: il display visualizzerà il menù "**Vapore**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per selezionare una label (la disponibilità delle label dipende dal parametro t7).
- | LABEL | SIGNIFICATO |
|--------------|--|
| T On | t8 (tempo iniezione vapore on) |
| T Off | t9 (tempo iniezione vapore off) |
| Cicli | t10 (numero cicli automatici iniezione vapore) |
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizza il valore in giallo.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (eventuali modifiche non verranno salvate).

4.7 Apertura/chiusura dello sfiato (se u1c... u8c = 7)

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

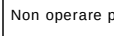
- 1.  Toccare il tasto SFIATO.

Per impostare l'anticipo con il quale aprire lo sfiato dalla fine del ciclo di cottura:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- assicurarsi che non sia attivo un ciclo di cottura
- 1.  Toccare per 3 s il tasto SFIATO: il display visualizzerà il menù "**Sfiato**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà i minuti in giallo.
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore o una label.
- | LABEL | SIGNIFICATO |
|------------|--|
| opn | sfiato aperto durante il ciclo di cottura e per il tempo u1 dalla fine del ciclo |
| cio | sfiato chiuso sia durante il ciclo di cottura che alla fine del ciclo |
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà i secondi in giallo.
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 7.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (eventuali modifiche non verranno salvate).

4.8 Impostazione della velocità del ventilatore (se u1c... u8c = 4 e se F0 = 2 o 3)

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

- 1.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 2.  Non operare per 5 s.

4.9 Accensione/spengimento della luce camera (se u1c... u8c = 5)

- 1.  Toccare il tasto LUCE CAMERA.

4.10 Accensione/spengimento della cappa di aspirazione (se u1c... u8c = 8)

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

- 1.  Toccare il tasto CAPPA ASPIRAZIONE.

La cappa rimane accesa al massimo per il tempo u2.

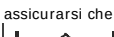
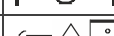
Se u2 = 0, toccare nuovamente il tasto CAPPA ASPIRAZIONE per spegnere la cappa.

4.11 Accensione/spengimento dell'uscita economy (se u1c... u8c = 12)

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- assicurarsi che sia attivo un ciclo di cottura

- 1.  Toccare il tasto ECONOMY.

Per accendere automaticamente l'uscita economy all'avvio del ciclo di cottura:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- assicurarsi che non sia attivo un ciclo di cottura
- 1.  Toccare per 3 s il tasto ECONOMY: il display visualizzerà il menù "**Economy**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per selezionare una label.
- | LABEL | SIGNIFICATO |
|-----------------|---|
| ECO AUTO | uscita economy accesa all'avvio del ciclo di cottura |
| ECO KEEP | uscita economy accesa all'avvio del ciclo di cottura se il ciclo precedente è finito con uscit accesa |
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà "**on**" o "**off**" in giallo.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (eventuali modifiche non verranno salvate).

4.12 Blocco tastiera (pulizia dispositivo)

- 1.  Toccare per 3 s il tasto CAPPA ASPIRAZIONE: il display visualizzerà "**Pulizia controlllore**" e il conteggio residuo del tempo c10.

4.13 Tacitazione del buzzer

Toccare un tasto.

Se u1c... u8c = 11, disattiva l'uscita acustica.

5 FUNZIONI SUPPLEMENTARI

5.1 Impostazione della lingua di consultazione

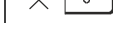
Assicurarsi che il dispositivo sia spento.

- 1.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4: il display visualizzerà il menù "**Configurazione**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Lingua**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il menù "**Lingua**".
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare una lingua.

- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

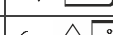
5.2 Visualizzazione degli stati dello strumento

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

- 1.  Toccare per 3 s il tasto LUCE CAMERA: il display visualizzerà il menù "**Esperto**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Valori interni**" o "**Allarmi**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

5.3 Test uscite analogiche e digitali

Assicurarsi che il dispositivo sia spento.

- 1.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4: il display visualizzerà il menù "**Configurazione**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Service**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà "**Password**" in giallo.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare "**19**".
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il menù "**Service rapido**".
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Test uscite**".
- 7.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare l'uscita.
- 8.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 per cambiare lo stato dell'uscita.
- 9.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

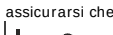
6 PROGRAMMI

6.1 Cenni preliminari

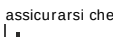
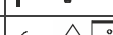
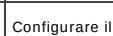
È possibile memorizzare fino a 50 programmi. Per avviare il ciclo di cottura con le impostazioni memorizzate nel programma è necessario toccare il tasto START/STOP.

Ciascun programma può essere composto da un massimo di 5 fasi di cottura.

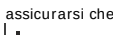
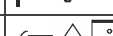
Per aggiungere una fase:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Toccare per 3 s il tasto LUCE CAMERA: il display visualizzerà il menù "**Esperto**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Aggiungi fase**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

Per configurare una fase:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Toccare per 3 s il tasto LUCE CAMERA: il display visualizzerà il menù "**Esperto**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare una fase.
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 4.  Configurare il dispositivo con le procedure illustrate nei paragrafi precedenti.

Per cancellare una fase:

- assicurarsi che il dispositivo sia acceso
- 1.  Toccare per 3 s il tasto LUCE CAMERA: il display visualizzerà il menù "**Esperto**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Cancella fase**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 4.  Toccare nuovamente il tasto INTERATTIVO 3.
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

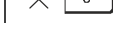
6.2 Memorizzazione di un programma

Configurare il dispositivo con le procedure illustrate nei paragrafi precedenti.

- 1.  Toccare per 3 s il tasto PROGRAMMI: il display visualizzerà il menù "**Programmi**", la scritta "**Programmi**" è in giallo.
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare una posizione, eventuali programmi già memorizzati verranno sovrascritti.
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: la scritta "**Programmi**" diventerà bianca.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

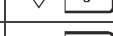
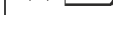
6.3 Avvio di un programma

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

- 1.  Toccare il tasto PROGRAMMI: il display visualizzerà il menù "**Programmi**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare un programma.
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il programma verrà avviato, lo stato dispositivo visualizzerà il nome del programma.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

6.4 Cancellazione di un programma

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso.

- 1.  Toccare il tasto PROGRAMMI: il display visualizzerà il menù "**Programmi**".
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare un programma.
- 3.  Toccare per 3 s il tasto INTERATTIVO 4.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

7 ACCENSIONE PROGRAMMATA SETTIMANALE

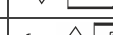
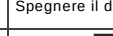
7.1 Cenni preliminari

È possibile memorizzare fino a 9 accensioni programmate settimanali. Il preriscaldamento del programma verrà avviato all'accensione del dispositivo. Per avviare il ciclo di cottura con le impostazioni memorizzate nel programma è necessario toccare il tasto START/STOP o aprire/chiusure la porta.

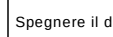
7.2 Memorizzazione di un'accensione

- assicurarsi che il parametro c5 sia impostato a 1 (default)
- assicurarsi che sia stato memorizzato almeno un programma
- assicurarsi che il dispositivo sia spento

- 1.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Aggiungi accensione**".
- 3.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 4.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Giorno**".

- 5.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il giorno in giallo.
- 6.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 7.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 8.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Tempo**".
- 9.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà l'ora in giallo.
- 10.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 11.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizza i minuti in giallo.
- 12.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 13.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 14.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Programma**".
- 15.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il programma in giallo.
- 16.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
- 17.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
- 18.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "**Salva**".
- 19.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 20.  Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

7.3 Attivazione delle accensioni

- 1.  Spegnere il dispositivo.
- 2.  Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare un'accensione.
- 3.  Toccare il tasto START/STOP: il display visualizzerà il giorno e l'ora della prossima accensione e il programma che verrà avviato
-  Toccare il tasto ON/STAND-BY per spegnere il dispositivo senza attivare le accensioni.

7.4 Modifica di un'accensione

Assicurarsi che il dispositivo sia spento.

- 1.  Toccare il tasto INTERATTIVO 3.
- 2.

8.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
9.		Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
10.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "Giorno" .
11.		Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il giorno in giallo.
12.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare il valore.
13.		Toccare il tasto INTERATTIVO 3 (o non operare per 15 s).
14.		Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire dalla procedura (o non operare per 60 s).

8.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (default)

	ATTENZIONE Assicurarsi che le impostazioni di fabbrica siano opportune; si veda il capitolo <i>PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE</i> .
--	---

Assicurarsi che il dispositivo sia spento.

1.		Toccare il tasto INTERATTIVO 4: il display visualizzerà il menù "Configurazione" .
2.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "Service" .
3.		Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà "Password" in giallo.
4.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 entro 15 s per impostare "149" .
5.		Toccare il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il menù "Service" .
6.		Toccare il tasto INTERATTIVO 1 o il tasto INTERATTIVO 2 per selezionare "Ripristina default" .
7.		Toccare per 3 s il tasto INTERATTIVO 3: il display visualizzerà il segno di spunta.
8.		Toccare il tasto INTERATTIVO 4 per uscire anzitempo dalla procedura (il ripristino non verrà eseguito).

9 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

N.	PAR.	DEF.	INGRESSI ANALOGICI	MIN... MAX.
1	P0	0	tipo di sonda	0 = J 1 = K 2 = Pt 100 2 fili
2	P1	0	unità di misura	0 = °C 1 = °F
3	P3	1	tipo di iniezione vapore	0 = disabilitata 1 = manuale e automatica (con t8, t9 e t10)
4	P4	0	funzione ingresso configurabile	0 = disabilitata 1 = sonda platea 2 = ingresso multifunzione 3
5	CA1	0	offset sonda camera	-25... 25 °C/°F
6	CA2	0	offset sonda platea	-25... 25 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	REGOLAZIONE	MIN... MAX.
7	r0	5	differenziale setpoint camera	1... 99 °C/°F influyente se r10 = 0
8	r1	0	minimo setpoint camera	0 °C/°F... r2
9	r2	300	massimo setpoint camera	r1... 999 °C/°F
10	r3	130	default setpoint camera in configurazione fase	r1... r2
11	r4	10	setpoint camera in preriscaldamento (relativo a setpoint di lavoro fase 1 ciclo di cottura + r4)	-199... 199 °C/°F
12	r8	80	tempo di ciclo per resistenze camera e resistenze platea on	1... 999 s se r10 > 0, tempo di ciclo P1
13	r10	0	banda proporzionale	0... 99 °C/°F 0 = controllo on-off
14	r11	0	tempo azione integrale	0... 999 s 0 = controllo P
15	r14	180	ritardo tra due accensioni resistenze camera	1... 240 s
16	r15	10	tempo minimo resistenze camera on/off	1... 240 s
N.	PAR.	DEF.	IMPOSTAZIONI GENERALI	MIN... MAX.
17	c0	15	tempo buzzer on da fine ciclo di cottura	-1... 120 s -1 = fino alla tacitazione
18	c1	0	attiva buzzer per 1 s a fine fase di cottura	0 = no 1 = sì
19	c2	60	tempo inattività tastiera per spegnimento dispositivo da attivazione accensione programmata settimanale	0... 240 min 0 = disabilitato
20	c3	10	soglia alta temperatura camera per display bloccato (relativa a setpoint camera)	0... 99 °C/°F setpoint camera + c3 0 = disabilitato
21	c4	10	soglia bassa temperatura camera per display bloccato (relativa a setpoint camera)	0... 99 °C/°F setpoint camera - c4 0 = disabilitato
22	c5	1	abilita accensione programmata settimanale	0 = no 1 = sì
23	c10	10	durata pulizia controllore	1... 120 s
24	c11	0	stato resistenze camera e ventilatore a fine ciclo di cottura	0 = off 1 = con ultime impostazioni
25	c12	0	avvio timer di cottura con apertura/chiusura porta	0 = se stato dispositivo "PRERISCALDO" o "PRONTO" 1 = se stato dispositivo "PRONTO" 2 = disabilitato (ovvero solo toccando il tasto START/STOP)
26	c13	0	funzione apertura porta a fine ciclo di cottura	0 = disabilitato 1 = avvia ciclo di cottura 2 = avvia timer di cottura
N.	PAR.	DEF.	INIEZIONE VAPORE	MIN... MAX.
27	t1	30	ritardo iniezione vapore da avvio fase ciclo di cottura	0... 600 s
28	t2	100	temperatura camera per inibizione cicli automatici iniezione vapore	0... 999 °C/°F
29	t3	0	tempo ventilatore off da fine iniezione vapore (ventilatore off in iniezione vapore)	-1... 120 s -1 = iniezione inibita se ventilatore off, pendente fino a ventilatore on e ventilatore off a fine iniezione 0 = disabilitato
30	t4	1	attiva cicli automatici iniezione vapore all'avvio ciclo di cottura	0 = no 1 = sì
31	t5	0	iniezione vapore inibita e pendente fino all'accensione delle resistenze camera e spegnimento resistenze camera a fine iniezione	0 = no 1 = sì
32	t6	0	inibizione iniezione vapore se sfianto aperto	0 = no 1 = sì

33	t7	2	tempo disponibile con impostazione rapida cicli automatici iniezione vapore	0 = tempo iniezione on 1 = tempo iniezione on e tempo iniezione off 2 = tempo iniezione on, tempo iniezione off e numero cicli automatici 3 = tempo iniezione on e numero cicli automatici
34	t8		default tempo iniezione vapore on con impostazione rapida	1... 99 s
35	t9	10	default tempo iniezione vapore off con impostazione rapida	1... 999 s se t7 = 1 o 2, tempo iniezione off
36	t10	3	default numero cicli automatici iniezione vapore	-1... 20 -1 = fino allo spegnimento del generatore se t7 = 0 o 1, numero cicli automatici
N.	PAR.	DEF.	VENTILATORE	MIN... MAX.
37	F0	1	tipo di ventilazione	0 = on/off a singola velocità 1 = on/off, a singola velocità e con inversione senso di rotazione 2 = on/off, a doppia velocità e con inversione senso di rotazione 3 = modulante con segnale di comando PWM e con inversione senso di rotazione, per regolatore di velocità EVCO a taglio di fase 4 = modulante con segnale di comando PWM, ad inseguimento di frequenza e con inversione senso di rotazione, per regolatore di velocità EVCO a inverter (con F4, F5 ed F6, duty = 50%)
38	F1	15	tempo ventilatore off per inversione senso di rotazione	1... 600 s
39	F2	120	tempo ventilatore on per ogni senso di rotazione	1... 600 s
40	F3	1	resistenze camera off se ventilatore off per inversione senso di rotazione	0 = no 1 = sì
41	F4	50	se F0 = 3, valore minimo velocità ventilatore; se F0 = 4 minima frequenza velocità ventilatore	se F0 = 3, 0... 100 % se F0 = 4, 0... 100 Hz
42	F5	100	se F0 = 3, valore massimo velocità ventilatore; se F0 = 4 massima frequenza velocità ventilatore	se F0 = 3, 0... 100 % se F0 = 4, 0... 100 Hz
43	F6	5	durata spunto ventilatore	0... 10 s
N.	PAR.	DEF.	ALLARMI	MIN... MAX.
44	A0	10	differenziale rientro allarmi temperatura	1... 99 °C/°F
45	A1	0	soglia allarme alta temperatura	0... 500 °C/°F
46	A2	0	ritardo allarme alta temperatura e post modifica setpoint	0... 240 min
47	A3	0	tipo di allarme alta temperatura	0 = disabilitato 1 = assoluto 2 = relativo a setpoint
48	A4	70	soglia allarme alta temperatura di impiego dispositivo	0... 88 °C/175 °F 0 = disabilitato
49	A5	240	durata power failure per interruzione ciclo di cottura	0... 240 min 0 = disabilitato
N.	PAR.	DEF.	INGRESSI DIGITALI	MIN... MAX.
50	i0	0	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto	
51	i1	1	funzione ingresso multifunzione 1	0 = disabilitato 1 = cappa aspirazione on, ventilatore off (allarme porta aperta) 2 = iniezione vapore off, resistenze camera off, ventilatore off, cappa aspirazione on (allarme porta aperta) 3 = iniezione vapore off, resistenze camera off, ventilatore off (allarme porta aperta) 4 = resistenze camera off (allarme protezione termica) 5 = ventilatore off (allarme protezione termica) 6 = ventilatore vano tecnico on, rimanenti uscite off (allarme protezione termica generale) 7 = accende/spegne dispositivo 8 = iniezione vapore manuale 9 = allarme blocco bruciatore tipo A (resistenze on) 10 = allarme blocco bruciatore tipo B (resistenze off)
52	i2	0	ritardo allarme porta aperta e allarme protezione termica da ingresso multifunzione 1	0... 120 s
53	i3	0	attivazione ingresso multifunzione 2	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
54	i4	6	funzione ingresso multifunzione 2	come i1
55	i5	0	ritardo allarme porta aperta e allarme protezione termica da ingresso multifunzione 2	0... 120 s
56	i6	0	attivazione ingresso multifunzione 3	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
57	i7	6	funzione ingresso multifunzione 3	come i1
58	i8	0	ritardo allarme porta aperta e allarme protezione termica da ingresso multifunzione 3	0... 120 s
N.	PAR.	DEF.	USCITE DIGITALI	MIN... MAX.
59	u0	0	apertura sfianto	0 = con contatto chiuso 1 = con contatto aperto
60	u1	10	tempo sfianto aperto da fine ciclo di cottura	0... 600 s -1 = aperto fino alla chiusura da tasto
61	u2	10	tempo cappa aspirazione on	0... 999 s 0 = accensione/spegnimento da tasto
62	u3	0	luce camera on accendendo il dispositivo	0 = sì 1 = no
63	u4	0	luce camera off spegnendo il dispositivo	0 = sì 1 = no
64	u5	0	abilita cappa aspirazione in stand-by	0 = no 1 = sì in modo manuale

65	u6	60	soglia temperatura di impiego per ventole vano tecnico on con dispositivo spento	20... 65 °C/65... 150 °F ventole sempre on con dispositivo acceso e in allarme sensore dispositivo
66	u7	10	differenziale di u6	1... 99 °C/°F
67	u8	0	attiva lampeggio luce camera per 10 s da fine ciclo di cottura	0 = no 1 = sì
68	u9	0	configurazione sfianto	0 = elettrovalvola on/off 1 = elettrovalvola motorizzata
69	u10	120	durata inibizione sfianto da fine impulso breve per apertura e da fine impulso lungo per chiusura elettrovalvola motorizzata sfianto	0... 600 ds
70	u11	10	durata impulso breve per chiusura elettrovalvola motorizzata sfianto	0... 600 ds
71	u12	30	durata impulso lungo per apertura elettrovalvola motorizzata sfianto	0... 600 ds
72	u13	0	setpoint platea	-999... 999 °C/°F -999... 0 °C/°F = u13 + setpoint camera 1... 999 °C/°F = u13
73	u14	0	apertura sfianto con apertura porta	0 = no 1 = sì
74	u15	0	stato sfianto con dispositivo spento	0 = chiuso 1 = aperto
75	u1c	8	configurazione uscita K1	0 = disabilitato 1 = resistenza camera 2 = rotazione destra ventilatore 3 = rotazione sinistra ventilatore 4 = alta/bassa velocità ventilatore 5 = luce camera 6 = iniezione vapore 7 = sfianto 8 = cappa aspirazione 9 = ventilatore vano tecnico 10 = on/stand-by 11 = acustica 12 = economy 13 = resistenze platea 14 = reset blocco bruciatore
76	u2c	6	configurazione uscita K2	come u1c
77	u3c	9	configurazione uscita K3	come u1c
78	u4c	5	configurazione uscita K4	come u1c
79	u5c	1	configurazione uscita K5	come u1c
80	u6c	12	configurazione uscita K6	come u1c
81	u7c	3	configurazione uscita K7	come u1c se F0 = 3 o 4, configurazione uscita K7 = abilitazione ventilatore
82	u8c	2	configurazione uscita K8	come u1c se F0 = 3 o 4, configurazione uscita K8 = contatto NA è reverse, contatto NC è marcia
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
83	LA	247	indirizzo MODBUS	1... 247
84	Lb	3	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MIN... MAX.
85	PA1	426	password primo livello	-99... 999
86	PA2	824	password secondo livello	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	DATA-LOGGING EVLINK	MIN... MAX.
87	bLE	1	configurazione porta seriale per connettività	0 = libera 1 = forzata per EVconnect o EPoCA 2-99 = indirizzo rete locale EPoCA
88	rE0	15	intervallo campionamento data-logger	0... 240 min
89	rE1	1	selezione temperatura per data-logger	0 = nessuna 1 = tutte

10 ALLARMI		
LABEL	RIPRISTINO	RIMEDI
Sonda camera	automatico	- verificare P0
Sonda platea	automatico	- verificare l'integrità della sonda - verificare il collegamento elettrico
Sonda scheda	automatico	verificare la temperatura di impiego
ora lampeggiante	manuale	impostare l'ora e il giorno della settimana
Alta temp camera	automatico	verificare A1 e A3
Alta temp controllore	automatico	verificare A4
Porta	automatico	verificare i0, i1, i3 e i4
Power failure	manuale	- toccare un tasto - verificare A5 - verificare il collegamento elettrico
Termica	manuale	verificare i0, i1, i3 e i4

11 DATI TECNICI		
Scopo del dispositivo di comando:		dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:		dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:		autoestinguente nero.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:		D.
Dimensioni:		76,4 x 148,4 x 77,0 mm (3 x 5 13/16 x 3 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:		a pannello, con staffe a vite (in dotazione).
Grado di protezione fornito dall'involucro:		IP65 (il frontale).
Metodo di connessione:		
morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm²	connettore Pico-Blade	connettore Micro USB femmina.
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:		
alimentazione: 10 m (32,8 ft)		ingressi analogici: 10 m (32,8 ft)
ingressi digitali: 10 m (32,8 ft)		uscite digitali: 10 m (32,8 ft)
Temperatura di impiego:		da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °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:		3.
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. in EV8338J9 24 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. in EV8338J4
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:		nessuno.
Tensione impulsiva nominale:		2,5 KV.

Categoria di sovratensione:		II.
Classe e struttura del software:		A.
Orologio:		batteria secondaria al litio incorporata.
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'alimenta-zione del dispositivo).
Ingressi analogici:		1 per termocoppie J/K o sonde Pt 100 2 fili (sonda camera).
Termocoppie J:	Campo di misura:	da 0 a 700 °C (da 32 a 999 °F)
	Risoluzione:	1 °C (1 °F).
Termocoppie K:	Campo di misura:	da 0 a 999 °C (da 32 a 999 °F)
	Risoluzione:	1 °C (1 °F).
Sonde Pt 100:	Campo di misura:	da 0 a 650 °C (da 32 a 999 °F)
	Risoluzione:	1 °C (1 °F).

Ingressi digitali:		2 a contatto pulito (multifunzione 1 e multifunzione 2).	
Contatto pulito:		Tipo di contatto:	3,3 V, 1 mA
		Protezione:	nessuna.
Altri ingressi:		ingresso configurabile per ingresso analogico (sonda platea) o per ingresso digitale (ingresso multifunzione 3).	
Uscite analogiche:		1 per segnale PWM (per regolatore di velocità EVCO).	
Uscite digitali:		8 a relè elettromeccanico (relè K1... K8). <u>La corrente massima complessiva consentita sui carichi è di 15 A.</u>	
Relè K1:		SPST da 16 A res. @ 250 VAC	
Relè K2... K7:		SPST da 8 A res. @ 250 VAC.	
Relè K8:		SPDT da 8 A res. @ 250 VAC.	
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:		tipo 1.	
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:		C.	
Visualizzazioni:		display grafico TFT a colori da 2.8 pollici.	
Buzzer di allarme:		incorporato.	
Sensori incorporati:		1 (temperatura di impiego).	
Porte di comunicazione:			
1 porta TTL MODBUS slave per chiave di programmazione o per BMS		1 porta USB (inserimento ricettario, aggiunta e personalizzazione lingue di consultazione, aggiornamento firmware).	



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.