

EC 8-346

Controllore digitale ON-OFF per forni elettrici per pane

Versione 1.00 del 26 Giugno 2002

File ec8346i_v1.00.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Società del gruppo **EVCO group**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

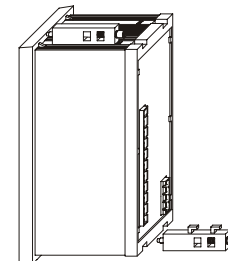
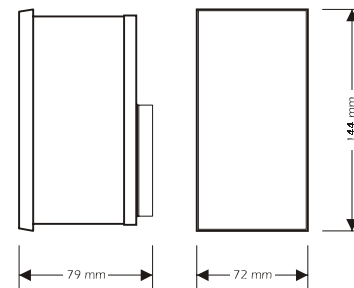
info@everycontrol.it • www.everycontrol.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

1.1 Installazione

A pannello, su foro di dimensioni 67 x 138 mm, con le staffe a vite in dotazione.



installazione con staffe a vite; per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, modellare la coppia di serraggio.

2 USO

2.1 Accensione/spengimento dello strumento


Per accendere/spengere lo strumento:

- premere  per 2 s 

Nel corso del normale funzionamento lo strumento visualizza la temperatura rilevata dalla sonda cielo (nel display più in alto), la temperatura rilevata dalla sonda platea (nel display centrale) e la durata del timer di cottura (nel display più in basso).


2.2 Tacitazione allarmi

Per tacitare il buzzer:

- premere 


2.3 Accensione/spengimento del generatore di vapore


Per accendere/spengere il generatore di vapore:

- premere 

2.4 Iniezione del vapore


Per iniettare del vapore:

- premere 

Il vapore viene iniettato se il generatore di vapore è acceso e per il tempo stabilito con il parametro tb0 o fino al rilascio del tasto 


2.5 Accensione/spengimento dell'estrattore

Per accendere/spengere l'estrattore:

- premere 

2.6 Attivazione/disattivazione della funzione Economy


Per attivare/disattivare la funzione Economy:

- premere 

Durante la funzione Economy l'uscita cielo e l'uscita platea vengono accese alternativamente per il 50 % del tempo stabilito con il parametro c1.

2.7 Accensione/spengimento della luce della camera






Per accendere/spengere la luce della camera:

- premere 



3 TIMER DI COTTURA

3.1 Impostazione del timer di cottura

Per modificare il valore del timer di cottura:

- accertarsi che lo strumento sia acceso
- premere 
- premere  o  entro 4 s  ⁽⁴⁾
- premere 

Per attivare/disattivare il timer di cottura:

- accertarsi che lo strumento sia acceso
- premere  per 2 s 

Allo scadere del tempo stabilito con la procedura, il buzzer viene attivato per il tempo stabilito con il parametro c4.

(4) il timer di cottura è impostabile tra 1 e 99 min.

4 SETPOINT DI LAVORO

4.1 Impostazione del setpoint cielo

Per modificare il valore del setpoint cielo:

- premere 
- premere  o  entro 4 s  ⁽⁵⁾
- premere 

(5) il setpoint cielo è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri rA1 ed rA2.

5.2 Impostazione del setpoint platea

Per modificare il valore del setpoint platea:

- premere 
- premere  o  entro 4 s  ⁽⁶⁾
- premere 

(6) il setpoint platea è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri rA1 ed rA2.

5 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

5.1 Impostazione dei parametri di configurazione

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli.




Per accedere al primo livello:

- premere  e  per 4 s : lo strumento visualizza **PA**



Per selezionare un parametro:

- premere  o 

Per modificare il valore di un parametro:

- premere  e  o 

Per accedere al secondo livello:

- accedere al primo livello
- premere  o  per selezionare **PA**









- premere  e  o  per impostare “-19”
- premere  e  per 4 s : lo strumento visualizza **PA**


Per uscire dalla procedura:

- premere  e  per 4 s  o non operare per 60 s.

6 SEGNALAZIONI

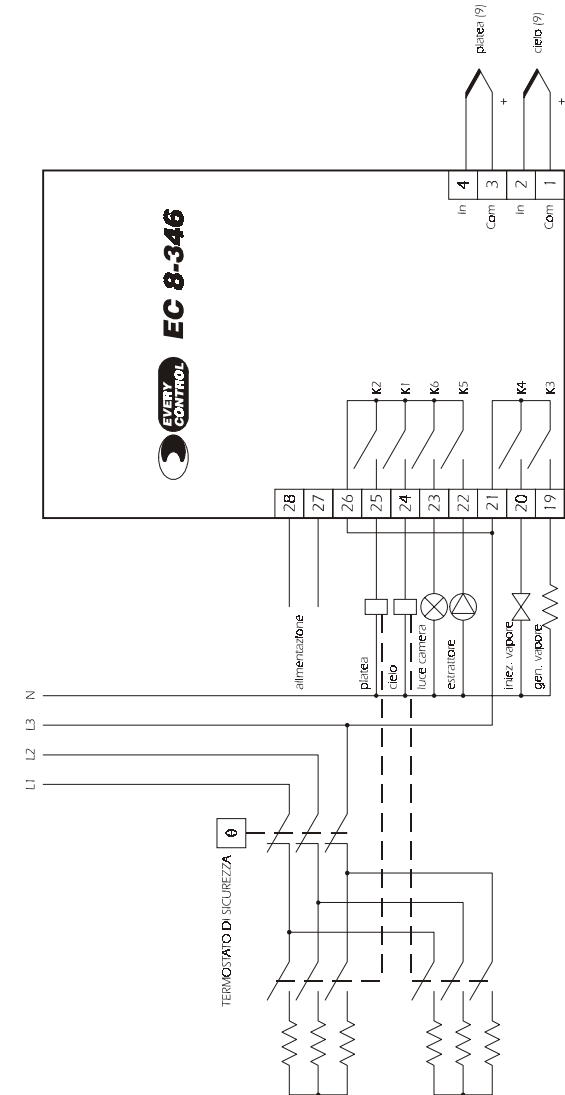
6.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
	LED cielo se è acceso, l'uscita cielo è accesa
	LED platea se è acceso, l'uscita platea è accesa
	LED generatore vapore se è acceso, il generatore di vapore è acceso
	LED iniettore vapore se è acceso, è in corso un'iniezione del vapore
	LED estrattore se è acceso, l'estrattore è acceso
	LED economy se è acceso, la funzione Economy è attiva
	LED luce camera se è acceso, la luce della camera è accesa
°C	LED grado Celsius se è acceso, l'unità di misura della temperatura visualizzata è il grado Celsius
°F	LED grado Fahrenheit se è acceso, l'unità di misura della temperatura visualizzata è il grado Fahrenheit
min	LED minuto se è acceso, l'unità di misura del tempo visualizzato è il minuto
start	LED timer se lampeggia, è in corso il conteggio del timer di cottura
	LED ON STAND-BY se è acceso, lo strumento è nello stato STAND-BY (spento)

INDICAZ.	SIGNIFICATO
	il timer di cottura è scaduto

10 COLLEGAMENTO ELETTRICO

10.1 Collegamento elettrico



(9) dotare le sonde di una protezione in grado di isolarle contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare sonde isolate.

AA4	1	7	—	1	tipo di allarme di temperatura (1 = non viene mai attivato, 2 = di minima assoluto, 3 = di massima assoluto, 4 = di minima relativo al setpoint cielo, 5 = di massima relativo al setpoint cielo, 6 = di minima relativo al setpoint cielo con ricalcolo e riabilitazione automatici, 7 = di massima relativo al setpoint cielo con ricalcolo e riabilitazione automatici)
-----	---	---	---	---	--

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SECONDO ALLARME (riferito alla temperatura rilevata dalla sonda platea)
Ab0	1	99	°C/°F ⁽⁷⁾	2	isteresi (differenziale, relativo ad Ab1, solo se Ab4 ≠ 1)
Ab1	-99	999	°C/°F ⁽⁷⁾	0	temperatura alla quale viene attivato il secondo allarme di temperatura (solo se Ab4 ≠ 1); vedi anche Ab4
Ab3	0	999	min	0	tempo di esclusione del secondo allarme di temperatura dall'accensione dello strumento (solo se Ab4 ≠ 1)
Ab4	1	7	—	1	tipo di allarme di temperatura (1 = non viene mai attivato, 2 = di minima assoluto, 3 = di massima assoluto, 4 = di minima relativo al setpoint platea, 5 = di massima relativo al setpoint platea, 6 = di minima relativo al setpoint platea con ricalcolo e riabilitazione automatici, 7 = di massima relativo al setpoint platea con ricalcolo e riabilitazione automatici)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	ECONOMY/TIMER DI COTTURA
c1	1	999	s	80	tempo di ciclo per l'accensione dell'uscita cielo e dell'uscita platea durante la funzione Economy ⁽⁸⁾
c4	-1	120	s	5	durata dell'attivazione del buzzer alla conclusione del timer di cottura (-1 = il buzzer deve essere tacitato in modo manuale)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	RISERVATO
L1	—	—	—	—	riservato
L2	—	—	—	—	riservato
L3	—	—	—	—	riservato
L4	—	—	—	—	riservato

(7) l'unità di misura dipende dal parametro /8

(8) durante la funzione Economy l'uscita cielo e l'uscita platea vengono accese alternativamente per il 50 % del tempo stabilito con il parametro.

7 ALLARMI

7.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE	
E2	errore memoria dati	corruzione dei dati di configurazione in memoria	interrompere l'alimentazione dello strumento: se l'allarme non scompare, sostituire lo strumento	<ul style="list-style-type: none"> accesso alle procedure di impostazione negato tutte le uscite forzate spente
E0	errore sonda cielo	tipo di sonda cielo collegata non correttamente	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro /0 verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda verificare che la temperatura rilevata dalla sonda cielo al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> uscita cielo forzata spenta
E1	errore sonda platea	tipo di sonda platea collegata non correttamente	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro /0 verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda verificare che la temperatura rilevata dalla sonda platea al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> uscita platea forzata spenta
E0C	errore giunto freddo	c'è un difetto nel circuito di compensazione del giunto freddo	interrompere l'alimentazione dello strumento: se l'allarme non scompare, sostituire lo strumento	<ul style="list-style-type: none"> uscita cielo forzata spenta uscita platea forzata spenta

AL1	temperatura rilevata dalla sonda cielo al di fuori della soglia stabilita con il parametro AA1	verificare temperatura in prossimità della sonda [verificare parametri AA0, AA1 ed AA4]	lo strumento continua a funzionare regolarmente
AL2	temperatura rilevata dalla sonda platea al di fuori della soglia stabilita con il parametro Ab1	verificare temperatura in prossimità della sonda [verificare parametri Ab0, Ab1 ed Ab4]	lo strumento continua a funzionare regolarmente

Lo strumento visualizza le indicazioni lampeggianti, salvo per le indicazioni **'AL1'** e **'AL2'** (in alternanza alla temperatura rilevata dalla sonda cielo o dalla sonda platea) ed il buzzer emette un suono intermittente.

8 DATI TECNICI

8.1 Dati tecnici

Contenitore: autoestinguente grigio.

Dimensioni: 72 x 144 x 79 mm.

Installazione: a pannello, su foro di dimensioni 67 x 138 mm, con le staffe a vite in dotazione.

Grado di protezione del frontale: IP 54.

Connessioni: morsettiere estraibili passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione ed uscite) e passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (ingressi).

Temperatura ambiente: da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensazione).

Alimentazione: 230 Vca, 50/60 Hz, 4 VA (standard) o 115 Vca, 50/60 Hz, 4 VA (su richiesta).

Buzzer di allarme: incorporato.

Ingressi di misura: 2 (sonda cielo e platea) configurabili per termocoppie di tipo "J" o "K".

Campo di misura: da 0 a 700 °C per termocoppia di tipo "J", da 0 a 999 °C per termocoppia di tipo "K".

Campo di impostazione dei setpoint di lavoro: da 0 a 999 °C.

Campo di impostazione del timer di cottura: da 1 a 99 min.

Risoluzione: 1 °F con unità di misura in Fahrenheit, 1 °C con unità di misura in Celsius.

Visualizzazioni: 3 visualizzatori di cui due a 3 display LED rosso di altezza 13,2 mm e uno a 2 display LED rosso di altezza 13,2 mm, indicatori dello stato delle uscite, indicatori dell'unità di misura della temperatura.

Uscite: 6 relè di cui uno da 5 A @ 250 Vca per la gestione del gruppo riscaldante cielo (NA), uno da 5 A @ 250 Vca per la gestione del gruppo riscaldante platea (NA), uno da

10 A @ 250 Vca per la gestione del generatore di vapore (NA), uno da 5 A @ 250 Vca

per il comando dell'iniettore del vapore (NA), uno da 5 A @ 250 Vca per il comando

dell'estrattore (NA) e uno da 5 A @ 250 Vca per il comando della luce della camera (NA).

9 SETPOINT DI LAVORO E PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

9.1 Setpoint di lavoro

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SETPOINT DI LAVORO
	rA1	rA2	°C/°F ⁽⁷⁾	0	setpoint cielo
	rA1	rA2	°C/°F ⁽⁷⁾	0	setpoint platea

9.2 Parametri del primo livello

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
PA	-99	100	—	0	password

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/1	-10	10	°C/°F ⁽⁷⁾	0	calibrazione sonda cielo e sonda platea

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
rA0	-15	-1	°C/°F ⁽⁷⁾	-2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint cielo e al setpoint platea)

9.3 Parametri del secondo livello

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/0	10	11	—	10	tipo di sonda (10 = Tc "J", 11 = Tc "K")
/1	-10	10	°C/°F ⁽⁷⁾	0	calibrazione sonda cielo e sonda platea
/2	0	6	—	3	velocità di lettura sonde (0 = veloce, ..., 6 = lenta)
/4	0	1	—	0	visualizzazione degli zeri non significativi (1 = SI)
/8	0	1	—	1	unità di misura temperatura (0 = grado Fahrenheit, 1 = grado Celsius)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
rA0	-15	-1	°C/°F ⁽⁷⁾	-2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint cielo e al setpoint platea)
rA1	0	rA2	°C/°F ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾		minimo setpoint cielo e setpoint platea impostabile
rA2	rA1	999	°C/°F ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾		massimo setpoint cielo e setpoint platea impostabile

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INIEZIONE DEL VAPORE
tb0	1	255	s	1	tempo minimo che trascorre tra due iniezioni del vapore successive
tb1	1	255	s	10	durata minima dell'iniezione del vapore (il parametro è espresso in decimi di secondo)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PRIMO ALLARME (riferito alla temperatura rilevata dalla sonda cielo)
AA0	1	99	°C/°F ⁽⁷⁾	2	isteresi (differenziale, relativo ad AA1, solo se AA4 ≠ 1)
AA1	-99	999	°C/°F ⁽⁷⁾	0	temperatura alla quale viene attivato il primo allarme di temperatura (solo se AA4 ≠ 1); vedi anche AA4
AA3	0	999	min	0	tempo di esclusione del primo allarme di temperatura dall'accensione dello strumento (solo se AA4 ≠ 1)