

EC 8-356

Controllore digitale ON-OFF per forni elettrici per pane

Versione 1.00 del 21 Giugno 2002

File ec8356i_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

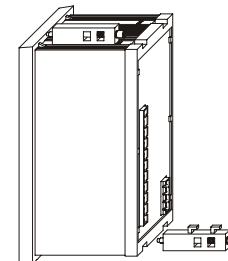
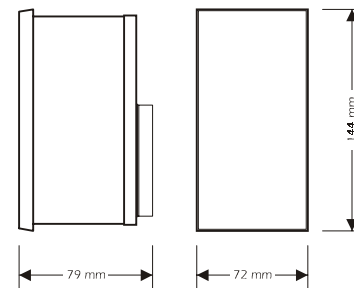
info@everycontrol.it • www.everycontrol.it

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 PER L'ACCENSIONE RITARDATA

3.1 Impostazione del timer per l'accensione ritardata

Per modificare il valore del timer per l'accensione ritardata:

- accertarsi che lo strumento sia spento
- premere 
- premere  o  entro 4 s ⁽¹⁾
- premere 

Per attivare/disattivare il timer per l'accensione ritardata:

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






Allo scadere del tempo stabilito con la procedura, lo strumento si accende automaticamente ⁽²⁾ ⁽³⁾.

- (1) il timer per l'accensione ritardata è impostabile tra 1 e 99 h
- (2) lo strumento memorizza il decorso del tempo ogni 30 min
- (3) qualora dovesse verificarsi un'interruzione dell'alimentazione, la prima memorizzazione del decorso del tempo avverrà dopo 15 min che l'alimentazione stessa è stata ripristinata, allo scopo di memorizzare comunque il decorso del tempo anche se le interruzioni dell'alimentazione avvengono ripetutamente.



4 TIMER DI COTTURA

4.1 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.

5 SETPOINT DI LAVORO

5.1 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.

6 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

6.1 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 **PO**

Per uscire dalla procedura:

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

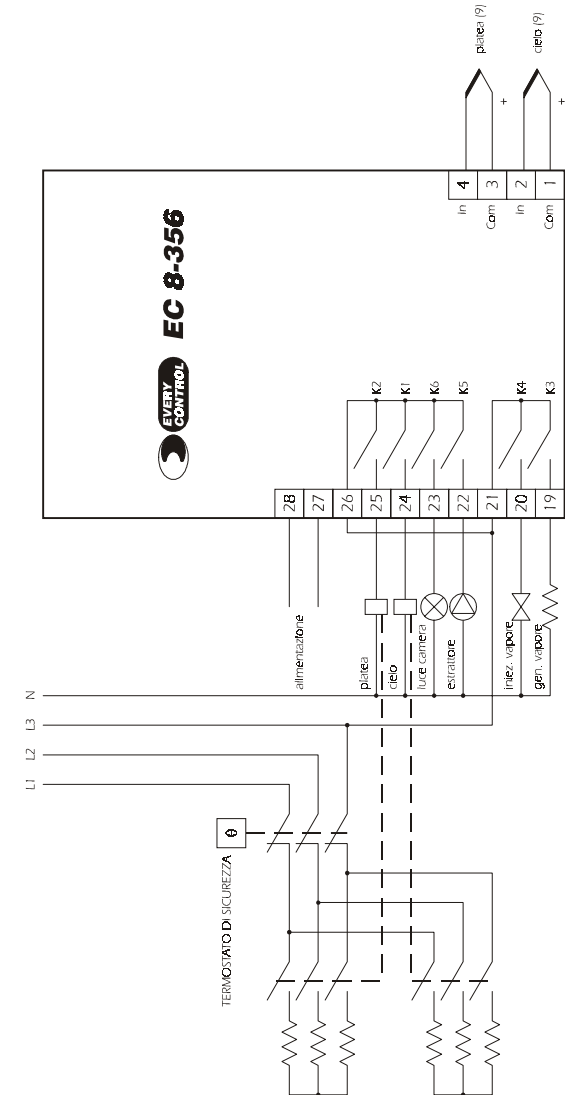
7 SEGNALAZIONI

7.1 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

11 COLLEGAMENTO ELETTRICO

11.1 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.

	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
h	LED ora se è acceso, l'unità di misura del tempo visualizzato è l'ora
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 per l'accensione ritardata o 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

8 ALLARMI

8.1 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
ED errore sonda cielo	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda cielo collegata non corretto sonda cielo difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda cielo 	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro /0 verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> uscita cielo forzata spenta

	<ul style="list-style-type: none"> temperatura rilevata dalla sonda cielo al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura 	
E1 errore sonda platea	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda platea collegata non corretto sonda platea difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda platea temperatura rilevata dalla sonda platea al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro /0 verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> uscita platea forzata spenta

EDC 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 allarme di temperatura	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 allarme di temperatura	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.

9 DATI TECNICI

9.1 Dati tecnici

Contentore: autoestingente 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 condensa).

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 del setpoint di lavoro: da 0 a 999 °C.

Campo di impostazione del timer per l'accensione ritardata: da 1 a 99 h.

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).

10 SETPOINT DI LAVORO E PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

10.1 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

10.2 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)

10.3 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⁾	0	minimo setpoint cielo e setpoint platea impostabile
rA2	rA1	999	°C/°F ⁽⁷⁾	300	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)