



EV9326 / EV9336

Controllori digitali "cielo-platea" a 6 uscite per forni elettrici per pane, con orologio

6 outputs "top-floor" digital controllers for electric bread ovens, with real time clock



EV9326 ed EV9336 sono dei controllori digitali "cielo-platea" per la gestione di forni elettrici per pane.

Gli strumenti dispongono di:

- orologio (solo nell'EV9336)
- buzzer di allarme
- 2 ingressi di misura per termocoppie J/K
- 2 ingressi digitali (on/stand-by e multifunzione)
- 6 uscite digitali (relè) per la gestione del cielo, della platea, dello sfiato, dell'iniezione del vapore e per il controllo di una quinta e di una sesta utenza (impostabile per luce della camera, generatore vapore, allarme, timer di cottura, acustica o on/stand-by); la portata di ogni relè è di 8A @ 250VAC
- porta seriale.

Il dispositivo può essere impostato per gestire in modo indipendente:

- la potenza erogata al cielo da quella erogata alla platea (funzionamento con 1 ingresso di misura; in tal caso questi figura essere la sonda camera)
- la temperatura del cielo da quella della platea (funzionamento con due ingressi di misura; in tal caso questi figurano essere la sonda cielo e la sonda platea).

In caso di funzionamento con 1 ingresso di misura è comunque possibile abilitare un secondo ingresso (sonda vapore) per subordinare l'attività del generatore del vapore e l'iniezione del vapore alla temperatura del vapore stesso.

Attraverso l'orologio (solo nell'EV9336) è possibile programmare fino a 14 orari di accensione del controllore, per un massimo di 12 combinazioni di giorni (dal lunedì al venerdì, dal lunedì al sabato, il sabato e la domenica, ecc...).

Attraverso i programmi (solo nell'EV9336) è possibile memorizzare fino a 10 combinazioni di impostazioni (setpoint di lavoro, potenza erogata al cielo, potenza erogata alla platea, ecc...).

All'accensione programmata il controllore può funzionare con le ultime impostazioni memorizzate o con quelle memorizzate in un programma; ogni programma può essere avviato anche in modo manuale.

Il dispositivo si presenta in contenitore standard 96 x 96 mm; l'interfaccia utente è composta da un display custom da 3 digit + 4 digit + 1 digit (con icone funzione) e da 6 tasti (set/riscaldamento rapido, up/sfiato, down/iniezione vapore, timer di cottura/programmi, multifunzione e accensione programmata/on...stand-by).

L'installazione è prevista a pannello, con le staffe a vite in dotazione.

Attraverso la chiave di programmazione EVKEY (da ordinare separatamente) è possibile eseguire l'upload e il download dei parametri di configurazione.

Attraverso un'interfaccia seriale (da ordinare separatamente) è inoltre possibile collegare il controllore al sistema di monitoraggio e supervisione di impianti RICS (via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS).

Tra le molte caratteristiche si segnalano anche:

- grado di protezione del frontale IP54
- possibilità di impostare sia la grandezza visualizzata dalla parte alta del display che quella visualizzata dalla parte bassa
- gestione degli allarmi di temperatura
- funzione timer di cottura
- funzione economy
- funzione riscaldamento rapido.

EV9326 and EV9336 are "top-floor" digital controllers for electric bread ovens.

The instruments have got:

- real time clock (only in EV9336)
- alarm buzzer
- 2 measure inputs for J/K thermocouples
- 2 digital inputs (on/stand-by and multipurpose)
- 6 digital outputs (relays) for top, floor, airhole and steam injection management and for a fifth and a sixth load control (programmable as chamber light, steam generator, alarm, cooking timer, acoustic or on/stand-by); each relay rating is 8 A @ 250VAC
- serial port.

The device can be programmed to manage independently:

- the power supplied to the top from the one supplied to the floor (operation with 1 measure input; in this case it represents the chamber probe)
- the top temperature from the floor one (operation with 2 measure inputs; in this case they represent the top probe and the floor probe).

In case of operation with 1 measure input it is however possible to enable a second input (steam probe) to subordinate the activity of the steam generator and the steam injection to the steam temperature.

Through the real time clock (only in EV9336) it is possible to program up to 14 start up hours, for a maximum of 12 combinations of days (from Monday to Friday, from Monday to Saturday, on Saturday and on Sunday, etc.).

Through the programs (only in EV9336) it is possible to store up to 10 combinations of settings (working setpoint, power supplied to the top, power supplied to the floor, etc.).

At the programmed start up the controller can work with the last stored settings or with the ones stored in a program; each program can also be started manually.

The device looks in standard case 96 x 96 mm (3.779 x 3.779 in); the user interface is made of a 3 digits + 4 digits + 1 digit custom display (with function icons) and 6 buttons (set/quick heating, up/airhole, down/steam injection, cooking timer/programs, multipurpose and programmed start up/on...stand-by).

Installation is by panel, with the screw brackets supplied by the builder.

Through the programming key EVKEY (to order separately) it is possible to make the upload and the download of the configuration parameters.

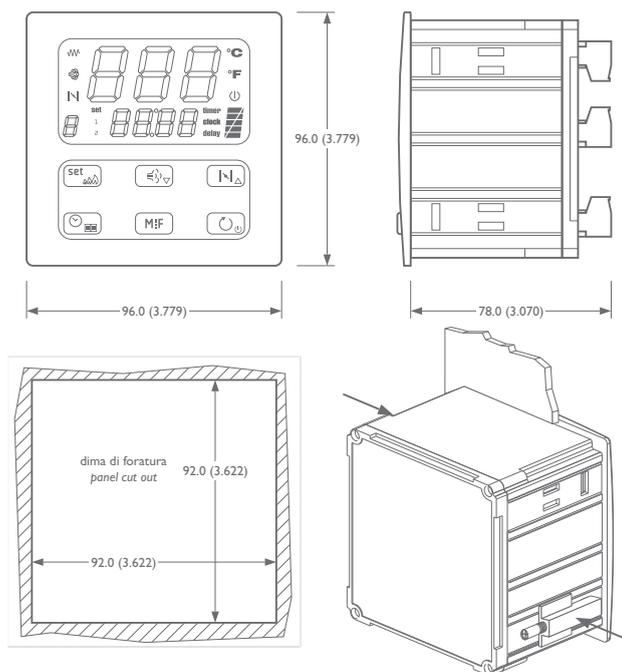
Through a serial interface (to order separately) it is also possible to connect the controller to the plants monitoring and supervision system RICS (via TTL, with MODBUS communication protocol).

Among the several features one also highlights:

- frontal protection degree IP54
- possibility to program both the quantity shown by the part at the top of the display and the one shown by the part at the bottom
- temperature alarms management
- function cooking timer
- function economy
- function quick heating.

Dimen. e installazione / Size and installation

Dimensioni in mm (in); installazione a pannello, con le staffe a vite in dotazione / Size in mm (in); panel mounting, with screw brackets (supplied by the builder).



Accessori / Accessories



Chiave di programmazione EVKEY / Programming key EVKEY

Permette di eseguire l'upload e il download dei parametri di configurazione / It allows making the upload and the download of the configuration parameters.



Alimentatore EVPS / Power supplier EVPS

Supporta la programmazione del controllore attraverso EVKEY se il dispositivo non è alimentato / It supports the programming of the controller through EVKEY if the device is not supplied.

Modelli disponibili / Available models

Controllori per catering / Catering controllers

Controllori digitali a 6 uscite per forni elettrici per pane, con orologio ⁽²⁾, accensione programmata ⁽²⁾, timer di cottura, economy, riscaldam. rapido e gestione programmi ⁽²⁾, ingressi digitali on/stand-by e multifunzione, buzzer di allarme e porta seriale per EVKEY o per RICS
6 outputs digital controllers for electric bread ovens, with real time clock ⁽²⁾, programmed start up ⁽²⁾, cooking timer, economy, quick heating and programs management ⁽²⁾, on/stand-by and multipurpose digital inputs, alarm buzzer and serial port for EVKEY or for RICS

EV9326J9	I 15 ... 230VAC, sonda camera e sonda vapore (o sonda cielo e sonda platea) termocoppia J, relè cielo e relè platea da 8A res. @ 250VAC
	I 15 ... 230VAC, J thermocouple chamber and steam probe (or top and floor probe), 8 res.A @ 250VAC top and floor relays
EV9336J9	I 15 ... 230VAC, sonda camera e sonda vapore (o sonda cielo e sonda platea) termocoppia J, relè cielo e relè platea da 8A res. @ 250VAC
	I 15 ... 230VAC, J thermocouple chamber and steam probe (or top and floor probe), 8 res.A @ 250VAC top and floor relays

(2) solo nell'EV9336

(2) only in EV9336.

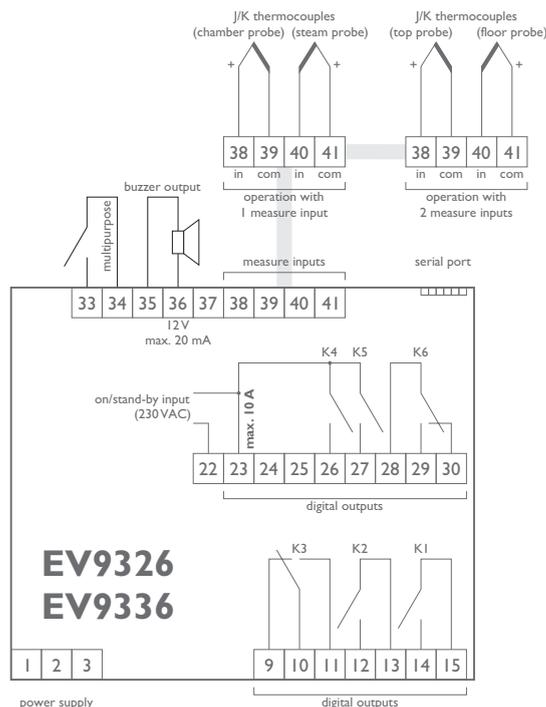
Per altri modelli, contattare la rete vendita Evco all'indirizzo sales@evco.it / For further models, please contact the Evco sales network at the address sales@evco.it.

Per ulteriori informazioni contattateci ai seguenti indirizzi / For further information, please contact us at the following addresses:
info@evco.it • www.evco.it

Evco si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso e in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza / Evco reserves the right to make any change without prior notice and at any time without prejudice the basic safety and operating features.

Collegamento elettrico / Wiring diagram

La porta seriale è la porta per la comunicazione con EVKEY o con RICS; la porta deve essere utilizzata per un solo scopo / The serial port is the port for the communication with EVKEY or with RICS; the port must be used only for one purpose.



Uscite digitali / Digital outputs

Relè / Relay	Utenza / Load
K1	Cielo / Top
K2	Platea / Floor
K3	Impostabile ⁽¹⁾ (predefinita per luce camera) / Programmable ⁽¹⁾ (preset as chamber light)
K4	Sfiato / Airhole
K5	Iniezione vapore / Steam injection
K6	Impostabile ⁽¹⁾ (predefinita per generatore vapore) / Programmable ⁽¹⁾ (preset as steam generator)

(1) impostabile per luce camera, generatore vapore, allarme, timer di cottura, acustica o on/stand-by

(1) programmable as chamber light, steam generator, alarm, cooking timer, acoustic or on/stand-by.



Organizzazione con Sistema di Gestione certificato / Company with Management System certified

ISO 9001:2000

