



EV9323

3 outputs "top-floor" digital controller for electric bread ovens

Contrôleur numérique « voûte-sole » à 3 sorties pour fours à pain électriques



EV9323 is a "top-floor" digital controller for electric bread ovens.

The instrument has got:

- alarm buzzer
- 2 measure inputs for J/K thermocouples
- 1 digital input (multipurpose)
- 3 digital outputs (relays); each relay rating is 8A @ 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).

It is possible to program the load controlled by each digital output between a series of 2 combinations (instrument codes); a third combination allows programming the load controlled by each output independently (programmable as top, floor, airhole, steam injection, alarm, chamber light, cooking timer or acoustic).

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 digit custom display (with function icons) and 6 buttons (set/quick heating, up/airhole, down/steam injection, cooking timer, multipurpose and 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 quick heating.

EV9323 est un contrôleur numérique « voûte-sole » pour la gestion des fours à pain électriques.

L'instrument dispose de :

- buzzer d'alarme
- 2 entrées de mesure pour thermocouples J/K
- 1 entrée numérique (multifonction)
- 3 sorties numériques (relais); la capacité de chaque relais est de 8A @ 250VAC
- port série.

Le dispositif peut être configuré pour gérer de façon indépendante :

- la puissance fournie à la voûte de celle fournie à la sole (fonctionnement avec 1 entrée de mesure ; dans ce cas il s'agit de la sonde de la chambre)
- la température de la voûte de celle de la sole (fonctionnement avec deux entrées de mesure ; dans ce cas celles-ci sont la sonde de la voûte et la sonde de la sole).

On peut configurer l'utilisation contrôlée de chaque sortie numérique entre une série de 2 combinaisons (codes instrument) ; une troisième combinaison permet de configurer l'utilisation contrôlée par chaque sortie de façon indépendante (configurable pour la voûte, la sole, l'évent, l'injection de buée, l'alarme, l'éclairage de la chambre, horloge de cuisson ou le buzzer).

Le dispositif se présente dans un boîtier standard de 96 x 96mm ; l'interface utilisateur est composée d'un écran personnalisé de 3 digits + 4 digits (avec icône de fonction) et de 6 touches (set/chauffage rapide, up/évent, down/injection de buée, horloge de cuisson, multifonction et on ... stand-by).

L'installation est prévue sur panneau, avec les étriers à vis fournis en équipement. En utilisant la clé de programmation EVKEY (qui doit faire l'objet d'une commande à part) on peut exécuter l'upload et le download des paramètres de configuration.

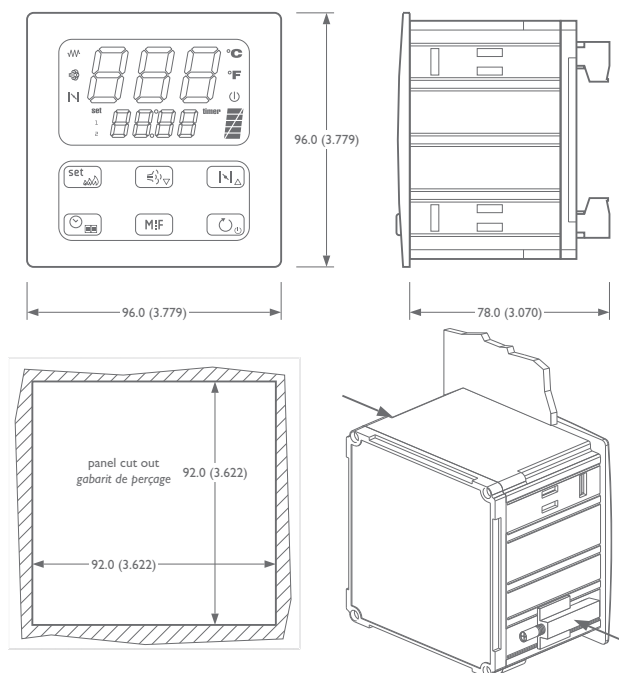
En utilisant l'interface série (qui doit faire l'objet d'une commande à part) on peut en outre brancher le contrôleur au système de monitoring et de supervision des installations RICS (via TTL, avec le protocole de communication MODBUS).

Parmi les nombreuses caractéristiques nous signalons également :

- niveau de protection en façade IP54
- possibilité de configurer la grandeur visualisée aussi bien en haut qu'en bas de l'écran
- gestion des alarmes de température
- fonction horloge de cuisson
- fonction chauffage rapide.

Size and installation / Dimensions et installation

Size in mm (in); panel mounting, with screw brackets (supplied by the builder) / Dimensions en mm (in); installation sur panneau, avec les étriers à vis fournis en équipement.



Accessories / Accessoires



Programming key EVKEY / Clé de programmation EVKEY

It allows making the upload and the download of the configuration parameters / Permet d'exécuter l'upload et le download des paramètres de configuration.



Power supplier EVPS / Alimentateur EVPS

It supports the programming of the controller through EVKEY if the device is not supplied / Accepte la programmation du contrôleur à l'aide de EVKEY si le dispositif n'est pas alimenté.

Available models / Modèles disponibles

Catering controllers / Contrôleurs pour restauration

3 outputs digital controllers for electric bread ovens, with cooking timer and quick heating, multipurpose digital input, alarm buzzer and serial port for EVKEY or for RICS	
Contrôleurs numériques à 3 sorties pour fours à pain électriques, avec horloge de cuisson et chauffage rapide, entrée numérique multifonction, buzzer d'alarme et port série pour EVKEY ou pour RICS	
EV9323J4	Power supply 24VAC, J thermocouple chamber probe (or top and floor probe), 8 res.A @ 250 VAC top and floor relays Alimentation 24VAC, sonde chambre (ou sonde voûte et sonde sole) thermocouple J, relais voûte et relais sole de 8A res. @ 250VAC
EV9323J9	Power supply 115 ... 230VAC, J thermocouple chamber probe (or top and floor probe), 8 res.A @ 250 VAC top and floor relays Alimentation 115 ... 230VAC, sonde chambre (ou sonde voûte et sonde sole) thermocouple J, relais voûte et relais sole de 8A res. @ 250VAC

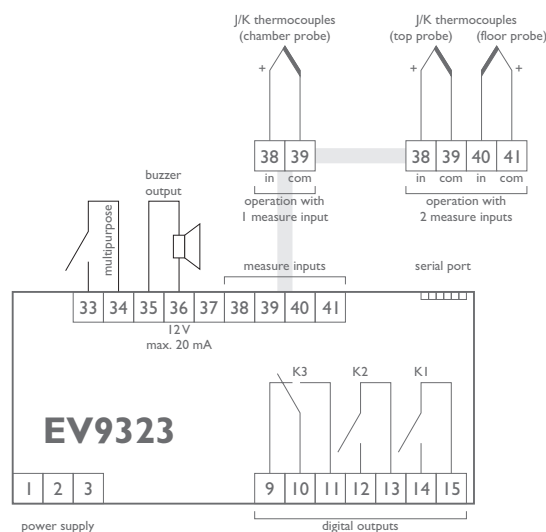
For further models, please contact the Evco sales network at the address sales@evco.it / Pour d'autres modèles, veuillez contacter le réseau de vente Evco à l'adresse sales@evco.it.

For further information, please contact us at the following addresses / Pour plus d'informations veuillez nous contacter aux adresses suivantes :
info@evco.it • www.evco.it

Evco reserves the right to make any change without prior notice and at any time without prejudice the basic safety and operating features / Evco se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans préavis et à tout moment sans porter préjudice aux caractéristiques essentielles du fonctionnement et de la sécurité.

Wiring diagram / Branchement électrique

The serial port is the port for the communication with EVKEY or with RICS; the port must be used only for one purpose / Le port série est le port pour la communication avec EVKEY ou avec RICS; le port doit être utilisé dans un seul but.



Digital outputs / Sorties digitales

Instrument code / Code instrument	Relay K1 / Relais K1	Relay K2 / Relais K2	Relay K3 / Relais K3
0	Programmable ^{(1) (2)} / Configurable ^{(1) (2)}	Programmable ^{(1) (3)} / Configurable ^{(1) (3)}	Programmable ^{(1) (4)} / Configurable ^{(1) (4)}
1 (preset / prédéfini)	Top / Voûte	Floor / Sole	Airhole / Event
2	Top / Voûte	Floor / Sole	Chamber light / Eclairage chambre

- (1) programmable as top, floor, airhole, steam injection, alarm, chamber light, cooking timer or acoustic / configurable pour la voûte, la sole, l'évent, l'injection de la buée, l'alarme, l'éclairage de la chambre, l'horloge de cuisson ou buzzer
- (2) preset as top / prédéfinie pour la voûte
- (3) preset as floor / prédéfinie pour la sole
- (4) preset as steam injection / prédéfinie pour l'injection de buée.



Company with Management System certified / Organisation avec Système de Gestion certifié

ISO 9001:2000

