



EV9303 / EV9313

3 outputs digital thermostimers for electric cooking ovens, with real time clock

Thermostats-timers numériques à 3 sorties pour fours électriques de cuisson, avec horloge



EV9303 and EV9313 are digital thermostimers for electric cooking ovens. The instruments have got:

- real time clock (only in EV9313)
- alarm buzzer
- 1 measure input (chamber probe) for J/K thermocouples
- 1 digital input (multipurpose)
- 3 digital outputs (relays); each relay rating is 8A @ 250VAC
- serial port.

It is possible to program the load controlled by each digital output among a series of 4 combinations (instrument codes); a fifth combination allows programming the load controlled by each output independently (programmable as temperature regulation, airhole, steam injection, alarm, chamber light, cooking timer or acoustic).

Through the real time clock (only in EV9313) 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.).

At the programmed start up the controller works with the last stored settings.

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, up/airhole, down/steam injection, cooking timer, 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.

EV9303 et EV9313 sont des thermostats-timers numériques pour la gestion des fours électriques de cuisson.

Les instruments disposent de :

- horloge (seulement dans l'EV9313)
- buzzer d'alarme
- 1 entrée de mesure (sonde chambre) pour thermocouples J/K
- 1 entrée numérique (multifonction)
- 3 sorties numériques (relais) ; la capacité de chaque relais est de 8A @ 250VAC
- port série.

On peut configurer l'utilisation contrôlée de chaque sortie numérique entre une série de 4 combinaisons (codes instrument) ; une cinquième combinaison permet de configurer l'utilisation contrôlée par chaque sortie de façon indépendante (configurable pour réglage de la température, événement, injection de buée, alarme, éclairage chambre, horloge de cuisson ou sonore).

A travers l'horloge (seulement dans l'EV9313) on peut programmer jusqu'à 14 horaires d'allumage du contrôleur, pour un maximum de 12 combinaisons de jours (du lundi au vendredi, du lundi au samedi, le samedi et le dimanche, etc.).

Au moment de l'allumage programmé le contrôleur fonctionne avec les dernières configurations mémorisées.

Le dispositif se présente dans un boîtier standard de 96 x 96 mm ; l'interface utilisateur est composée d'un écran personnalisé de 3 digits + 4 digits + 1 digit (avec icône de fonction) et de 6 touches (set, up/événement, down/injection de buée, horloge de cuisson, multifonction et allumage programmé/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 fait l'objet d'une commande à part) on peut exécuter l'upload et le download des paramètres de configuration.

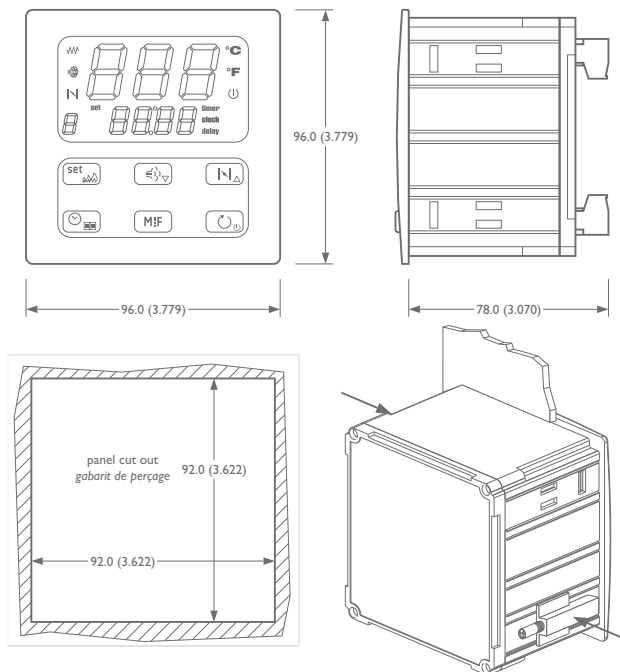
En utilisant l'interface série (qui doit faire l'objet d'une commande à part) on peut en outre brancher le contrôleur au système de monitoring et de supervision des installations RICS (via TTL, avec le protocole de communication MODBUS).

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.

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 thermostats for electric cooking ovens, with real time clock ⁽⁵⁾, programmed start up ⁽⁵⁾ and cooking timer, multipurpose digital input, alarm buzzer and serial port for EVKEY or for RICS

Thermostats-timer à 3 sorties pour fours électriques de cuisson, avec horloge ⁽⁵⁾, allumage programmé ⁽⁵⁾ et horloge de cuisson, entrée numérique multifonction, buzzer d'alarme et port série pour EVKEY ou pour RICS

EV9303J9	Power supply 115 ... 230VAC, J thermocouple chamber probe, 8 res.A @ 250VAC temperature regulation relay Alimentation 115 ... 230VAC, sonde chambre thermocouple J, relais pour le réglage de la température de 8A res. @ 250VAC
EV9313J9	Power supply 115 ... 230VAC, J thermocouple chamber probe, 8 res.A @ 250VAC temperature regulation relay Alimentation 115 ... 230VAC, sonde chambre thermocouple J, relais pour le réglage de la température de 8A res. @ 250VAC

(5) only in EV9313

(5) seulement dans l'EV9313.

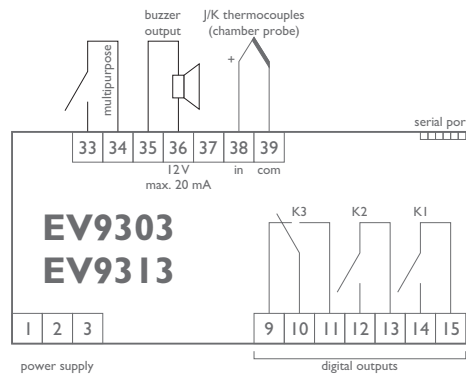
For further models, please contact the Evco sales network at the address sales@evco.it / Pour d'autres modèles, veuillez contacter le réseau de vente Evco à l'adresse sales@evco.it.

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 numériques

Instrument code / Code instrument	Load / Utilisation		
	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)	Temperature regulation / Réglage température	Airhole / Event	Allarm / Alarme
2	Temperature regulation / Réglage température	Chamber light / Eclairage chambre	Cooking timer / Horloge de cuisson
3	Temperature regulation / Réglage température	Chamber light / Eclairage chambre	Steam injection / Injection buée
4	Temperature regulation / Réglage température	Airhole / Event	Acoustic / Buzzer

(1) programmable as temperature regulation, airhole, steam injection, alarm, chamber light, cooking timer or acoustic / configurable pour le réglage de la température, de l'événement, de l'injection de la buée, de l'alarme, de l'éclairage, de la chambre, de l'horloge de cuisson ou buzzer

(2) preset as temperature regulation / prédéfini pour le réglage de la température

(3) preset as airhole / prédéfinie pour l'événement

(4) preset as steam injection / prédéfinie pour l'injection.



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

ISO 9001:2000

