



## EVK43 I

### Controllore digitale per vetrine riscaldate, con porta seriale per indicatore remoto

*Digital controller for warm showcases,  
with serial port for remote indicator*



EVK43 I è un controllore digitale per la gestione di vetrine riscaldate.

Il dispositivo trova impiego in quelle applicazioni dove è richiesto di associare la regolazione a una temperatura e di visualizzarne un'altra, in un campo di lavoro compreso tra -50 °C e 150 °C.

Lo strumento dispone di:

- 2 ingressi di misura (sonda 1 e sonda 2) per sonde PTC/NTC
- 1 uscita digitale (relè) per la gestione delle resistenze (16A @ 250VAC).

Il dispositivo si presenta in contenitore standard 74 x 32 mm; l'interfaccia utente è composta da un display custom da 3½ digit (con punto decimale e icone funzione) e da 3 tasti (set, up e down).

L'installazione è prevista a pannello, con le staffe a scatto 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).

L'utilizzo del dispositivo con EVKEY e con RICS è consentito a condizione che il controllore disponga di porta seriale (su richiesta).

Tra le molte caratteristiche si segnalano anche:

- grado di protezione del frontale IP65
- disponibilità sia di modelli con morsettiera a vite che di modelli con morsettiera estraibile
- buzzer di allarme (su richiesta)
- porta seriale per la comunicazione con l'indicatore remoto EVT100 (su richiesta)
- possibilità di impostare sia la grandezza visualizzata dal controllore che quella visualizzata dall'indicatore remoto
- funzionamento per freddo o per caldo
- gestione dello sbrinamento (per fermata del compressore) con memorizzazione dell'intervallo di sbrinamento
- gestione dell'allarme di temperatura
- funzione Blocco tastiera.

*EVK43 I is a digital controller for warm showcases management.*

*The device finds a use in those applications where it is required to join the regulation to a temperature and to show another one, in a working range between -50 °C and 150 °C (-50 °F and 300 °F).*

*The instrument has got:*

- 2 measure inputs (probe 1 and probe 2) for PTC/NTC probes
- 1 digital output (relay) for heater management (16A @ 250VAC).

*The device looks in standard case 74 x 32 mm (2.952 x 1.299 in); the user interface is made of a 3½ digits custom display (with decimal point and function icons) and 3 buttons (set, up and down).*

*Installation is by panel, with the click 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).*

*The use of the device with EVKEY and with RICS is allowed on condition that the controller has got the serial port (by request).*

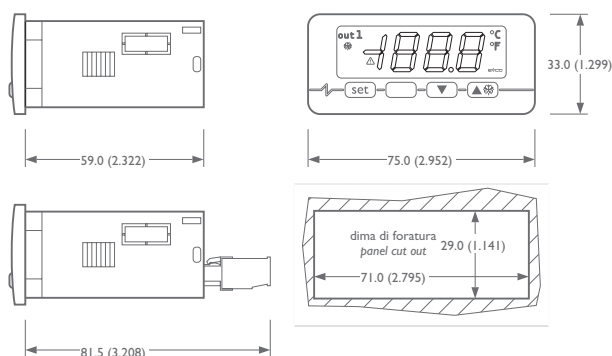
*Among the several features one also highlights:*

- frontal protection degree IP65
- availability both of models with screw terminal block and models with extractable terminal block
- alarm buzzer (by request)
- serial port for the communication with the remote indicator EVT100 (by request)
- possibility to program both the quantity shown by the controller and the one shown by the remote indicator
- cooling or heating operation
- defrost management (stopping the compressor) with defrost interval storing
- temperature alarm management
- Lock keyboard function.

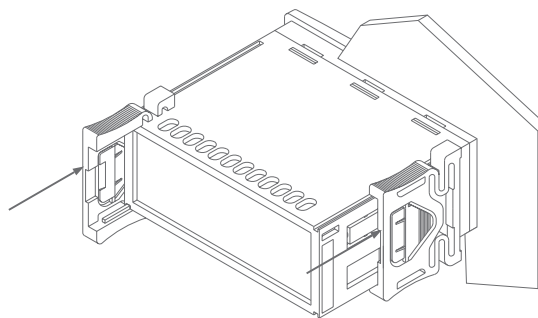
## Dimensioni e installazione / Size and installation

Dimensioni in mm (in) / Size in mm (in).

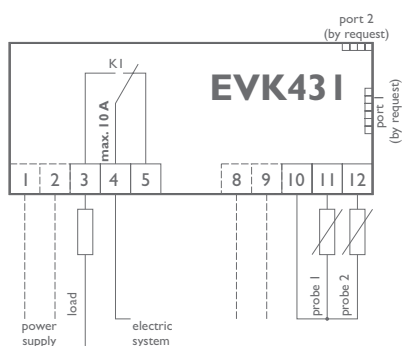
59.0 (2.322) è la profondità massima con morsetteria a vite; 83.0 (3.267) è la profondità massima con morsetteria estraibile / 59.0 (2.322) is the maximum depth with screw terminal block; 83.0 (3.267) is the maximum depth with extractable terminal block.



Installazione a pannello, con le staffe a scatto in dotazione / Panel mounting, with click brackets (supplied by the builder).



## Collegamento elettrico / Wiring diagram



Con riferimento al collegamento elettrico / With reference to the wiring diagram:

- i morsetti 1 e 2 sono presenti solo nei modelli con alimentazione 230VCA e 115VCA; i morsetti 8 e 9 sono presenti solo nei modelli con alimentazione 12VCA/CC e 12-24VCA/CC / terminals 1 and 2 are available only in the models with power supply 230VAC and 115VAC; terminals 8 and 9 are available only in the models with power supply 12VAC/DC and 12-24VAC/DC
- la porta 1 (su richiesta) è la porta seriale per la comunicazione con EVKEY o con RICS; la porta deve essere utilizzata per un solo scopo / port 1 (by request) is the serial port for the communication with EVKEY or with RICS; the port must be used only for one purpose
- la porta 2 (su richiesta) è la porta per la comunicazione con EVT100 / port 2 (by request) is the port for the communication with EVT100.

## 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.

### Indicatore remoto EVT100 / Remote indicator EVT100



Permette di visualizzare la temperatura rilevata dalla sonda 1 o quella rilevata dalla sonda 2 / It allows showing the temperature read by probe 1 or the one read by probe 2.

## Modelli disponibili / Available models

### Controllori per catering / Catering controllers

#### Controllori digitali per vetrine riscaldate

Digital controllers for warm showcases

EVK431P7	Alimentazione 230 VAC, sonda 1 e sonda 2 PTC, relè resistenze da 16 A res. @ 250 VAC, nessuna opzione Power supply 230 VAC, PTC probe 1 and probe 2, 16 res.A @ 250 VAC heater relay, no option
EVK431P7VHT	Alimentazione 230 VAC, sonda 1 e sonda 2 PTC, relè resistenze da 16 A res. @ 250 VAC, porta seriale per indicatore remoto EVT100 Power supply 230 VAC, PTC probe 1 and probe 2, 16 res.A @ 250 VAC heater relay, serial port for remote indicator EVT100

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.



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

ISO 9001:2000

