



EVK441

Controllore digitale "differenziale" a una uscita per semplici chiller

Single output "differential" digital controller for simple chillers



EVK441 è un controllore digitale "differenziale" a una uscita per semplici chiller; il dispositivo trova impiego in quelle applicazioni dove è richiesto che la temperatura in uscita si differenzi da quella in ingresso di un determinato valore, in un campo di lavoro compreso tra -50 °C e 150 °C.

Il controllore dispone di:

- 2 ingressi di misura (sonda 1 e sonda 2) per sonde PTC/NTC
- 1 uscita digitale (relè) per la gestione del compressore (16 A @ 250 VAC); lo sbrinamento avviene per fermata del compressore.

Il secondo ingresso di misura (sonda 2) può essere configurato per funzionare in alternativa come ingresso digitale (multifunzione).

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 a vite
- buzzer di allarme (su richiesta)
- porta per la comunicazione con l'indicatore remoto EVT100 (su richiesta)
- funzionamento per freddo o per caldo
- memorizzazione dell'intervallo di sbrinamento
- gestione degli allarmi di temperatura
- funzione Blocco tastiera.

EVK441 is a single output "differential" digital controller for simple chillers; the device finds a use in those applications where it is required that the outlet temperature is different from the inlet one of a particular value, in a working range between -50 °C and 150 °C (-50 °F and 300 °F).

The controller has got:

- 2 measure inputs (probe 1 and probe 2) for PTC/NTC probes
- 1 digital output (relay) for compressor management (16 A @ 250VAC); the defrost is allowed by stopping the compressor.

The second measure input (probe 2) can be configured to work in alternative as digital input (multipurpose).

The device looks in the standard case 74 x 32 mm (2.952 x 1.299 in); the user interface is made of a 3½ digit custom display (with decimal point and function icons) and three 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).

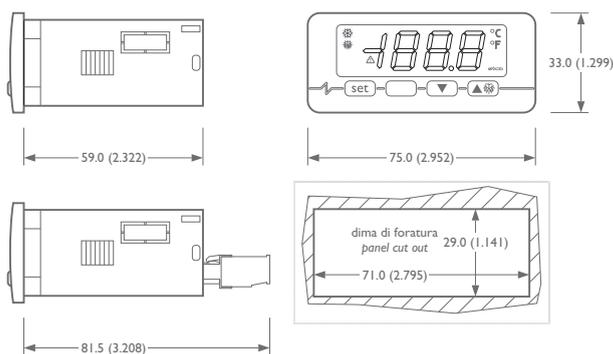
Among the several features one also highlights:

- frontal protection degree IP 65
- availability both of models with screw terminal block and models with extractable screw terminal block
- alarm buzzer (by request)
- port for the communication with the remote indicator EVT100 (by request)
- cooling or heating operation
- temperature alarms management
- defrost interval storing
- Lock keyboard function.

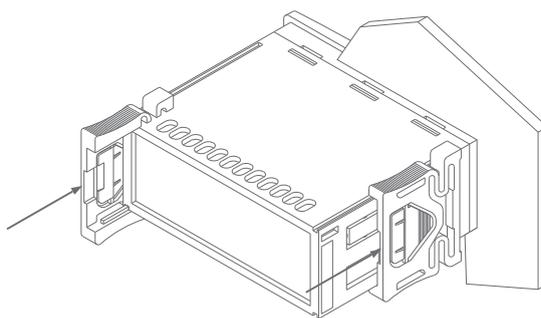
Dimensioni e installazione / Size and installation

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

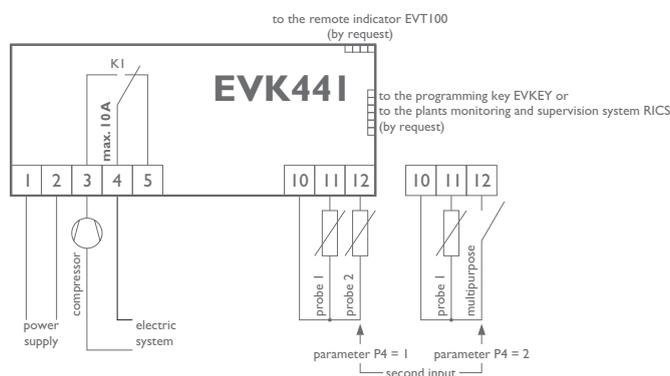
59.0 (2.322) è la profondità massima con morsetteria a vite; 81.5 (3.208) è la profondità massima con morsetteria estraibile a vite / 59.0 (2.322) is the maximum depth with screw terminal block; 81.5 (3.208) is the maximum depth with extractable screw terminal block.



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



Collegamenti elettrici / Wiring diagrams



Modelli disponibili / Available models

Controllori universali / Universal controllers

Controllori "differenziali" a una uscita per semplici chiller

Single output "differential" controllers for simple chillers

EVK441N7	230 VAC, sonda 1 e sonda 2 NTC, relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC, nessuna opzione 230 VAC, NTC probe 1 and probe 2, 16 res. A @ 250 VAC compressor relay, no option
EVK441N7VCBS	230 VAC, sonda 1 e sonda 2 NTC, relè compressore da 16 A res. @ 250 VAC, buzzer di allarme, porta seriale per EVKEY o per RICS 230 VAC, NTC probe 1 and probe 2, 16 res. A @ 250 VAC compressor relay, alarm buzzer, serial port for EVKEY or RICS

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.

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.



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

