



Universal controllers

EV6



EV6

Step controllers

Controllori a gradini

EV6 is a range of 1- and 2-step temperature controllers.

They are available in compact version, in the standard size 3 DIN modules; the user interface consists of a custom display (with decimal point and function icons), three keys and guarantees an IP54 protection rating, for easy cleaning.

Some controllers have the neutral zone operation.

Installation is on DIN rail, into a control panel.

EV6 è una gamma di controllori di temperatura a 1 e a 2 gradini.

Sono disponibili in versione compatta, nel formato standard 3 moduli DIN; l'interfaccia utente è composta da un display custom (con punto decimale e icone funzione), da tre tasti e garantisce un grado di protezione IP54, per un'agevole pulizia.

Alcuni controllori dispongono del funzionamento a zona neutra.

L'installazione è prevista su guida DIN, in un quadro di controllo.

Advantages | Vantaggi



Models with dedicated and multi-input analog input.
Modelli con ingresso analogico dedicato e multi-ingresso.



Models with communication port for EVKEY programming key and for other EVCO products.
Modelli con porta di comunicazione per chiave di programmazione EVKEY e per altri prodotti EVCO.

Main features | Caratteristiche principali



Distributor-oriented models.
Modelli finalizzati ai distributori.



Standard size 3 DIN modules.
Formato standard 3 moduli DIN.



Cooling/heating operation.
Funzionamento per freddo/caldo.



Models with neutral zone operation.
Modelli con funzionamento a zona neutra.



"Lock keyboard" function.
Funzione "blocco tastiera".

Where | Dove

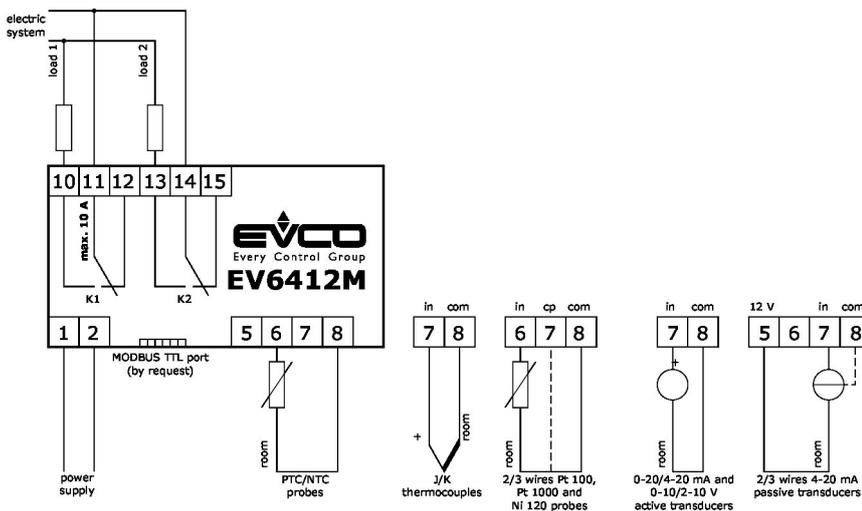
1 Automation.
Automazione.



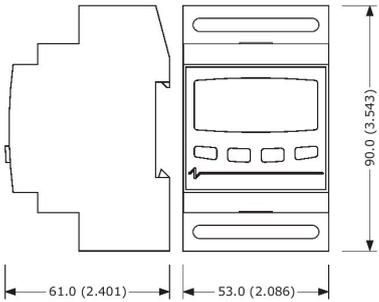
2 Air conditioning.
Climatizzazione.



Wiring diagram | Schema elettrico



Dimensions mm
(in) | Dimensioni
mm



Accessories | Accessori



Programming key Chiave di programmazione

EVKEY

Using the key it is possible to upload and download the controller configuration parameters (as long as it has the MODBUS TTL communication port).

Attraverso la chiave è possibile eseguire l'upload e il download dei parametri di configurazione del controllore (a condizione che questi disponga della porta di comunicazione di tipo TTL MODBUS).



Power pack Alimentatore

EVPS

Using the power pack it is possible to support the EVKEY programming key and the EVPROG01 connecting kit when the controller is not powered.

Attraverso l'alimentatore è possibile supportare la chiave di programmazione EVKEY e il kit di collegamento EVPROG01 quando il controllore non è alimentato.



Connection kit Kit di collegamento

EVPROG01

Using the kit it is possible to connect the controller (as long as it has the MODBUS TTL communication port) to the Parameters Manager set-up software system.

Attraverso il kit è possibile collegare il controllore (a condizione che questi disponga della porta di comunicazione di tipo TTL MODBUS) al sistema software di set-up Parameters Manager.



COM to USB adapter Adattatore da COM a USB

0810500011

Using the adapter it is possible to support the EVPROG01 connection kit when the Personal Computer where the Parameters Manager set-up software system is installed does not have a free COM port but has a USB port.

Attraverso l'adattatore è possibile supportare il kit di collegamento EVPROG01 quando il Personal Computer in cui il sistema software di set-up Parameters Manager è installato non dispone di una porta COM libera ma di una porta USB.



Non-optoisolated TTL/RS-485 serial interface Interfaccia seriale TTL/RS-485 non optoisolata

EVIF20TSX

Using the TTL communications port, the controller can be connected to the EVUSBREC01 recording data device, to the EVC25T00X7XXX00 graphic synoptic device or to an RS-485 network.

Attraverso la porta di comunicazione TTL permette il collegamento del controllore al dispositivo per la registrazione di dati EVUSBREC01, al sinottico grafico EVC25T00X7XXX00 o a una rete RS-485.

Technical features | Caratteristiche tecniche

1 step temperature controllers

Controllori di temperatura a 1 gradino

	EV6421P7	EV6421M7
Power supply Alimentazione		
230 230 VAC	•	•
Analog inputs Ingressi analogici		
room probe (PTC/NTC) sonda ambiente (PTC/NTC)	•	
room probe (J/K) sonda ambiente (J/K)		
room probe (multi-input) (1) sonda ambiente (multi-ingresso) (1)		•
Digital inputs (for NA/NC contact) Ingressi digitali (per contatto NA/NC)		

	EV6421P7	EV6421M7
multipurpose multifunzione	•	•
Digital outputs (electromechanical relays; res. A @ 250 VAC) Uscite digitali (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)		
load Carico	8 A	16 A
Other features Altre caratteristiche		
cooling/heating operation funzionamento per freddo/caldo	•	•
defrost management gestione dello sbrinamento	•	•
Notes Note	Available options Opzioni disponibili	
(1) configurable for PTC/NTC, J/K, 2/3 wires Pt 100 and Ni 120, 2/3 wires Pt 1000, 0-20/4-20 mA and 0-10/2-10 V configurabile per PTC/NTC, J/K, Pt 100 e Ni 120 2/3 fili, Pt 1000 2/3 fili, 0-20/4-20 mA e 0-10/2-10 V	<ul style="list-style-type: none"> - alarm buzzer buzzer di allarme - MODBUS TTL port, for EVKEY programming key and for other EVCO products Porta TTL MODBUS, per chiave di programmazione EVKEY e per altri prodotti EVCO 	

2-step temperature controllers

Controllori di temperatura a 2 gradini

	EV6412P7	EV6412M7
Power supply Alimentazione		
230 230 VAC	•	•
Analog inputs Ingressi analogici		
room probe (PTC/NTC) sonda ambiente (PTC/NTC)	•	
room probe (J/K) sonda ambiente (J/K)		
room probe (multi-input) (1) sonda ambiente (multi-ingresso) (1)		•
Digital outputs (electromechanical relays; res. A @ 250 VAC) Uscite digitali (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)		
load 1 carico 1	16 A	16 A
load 2 carico 2	8 A	8 A
Other features Altre caratteristiche		
cooling/heating operation funzionamento per freddo/caldo	•	•
neutral zone operation funzionamento a zona neutra	•	•
Notes Note	Available options Opzioni disponibili	
(1) configurable for PTC/NTC, J/K, 2/3 wires Pt 100 and Ni 120, 2/3 wires Pt 1000, 0-20/4-20 mA and 0-10/2-10 V configurabile per PTC/NTC, J/K, Pt 100 e Ni 120 2/3 fili, Pt 1000 2/3 fili, 0-20/4-20 mA e 0-10/2-10 V	<ul style="list-style-type: none"> - alarm buzzer buzzer di allarme - MODBUS TTL port, for EVKEY programming key and for other EVCO products Porta TTL MODBUS, per chiave di programmazione EVKEY e per altri prodotti EVCO 	



EVCO S.p.A. | Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY | phone +39 0437 8422 | fax +39 0437 83648 | email info@evco.it | web www.evco.it

EVCO reserved the right to modify this document without notice and at any time, without endangering the basic operating and safety characteristics.

EVCO si riserva il diritto di modificare questo documento senza preavviso e in qualsiasi momento, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.

© EVCO S.p.A.
All rights reserved
Concept and styling EVCO