



# EVK 401/411/421 /402/412/403

Regolatore digitale universale a 1 o 2 uscite  
e relè di allarme

*Single or dual outputs digital universal regulator  
with alarm relay*

La linea EVK è composta da regolatori digitali universali configurabili a una uscita (EVK 401/411/421/402) o due uscite (EVK 412/403) in grado di coprire un range di lavoro compreso tra -100 e 1300 °C. I modelli EVK402/403 dispongono di un'ulteriore uscita di allarme. I controllori ad un'uscita sono in grado di lavorare in regolazione per "caldo" o per "freddo" mentre quelli a due dispongono di 4 modalità di funzionamento: con due setpoint di lavoro indipendenti, con un setpoint indipendente ed uno relativo, a "zona neutra" o "a gradini". I modelli EVK 421 ed EVK 402 dispongono inoltre di un ingresso digitale multifunzione che può essere configurato come ingresso di protezione carico, Energy Saving o attivazione allarme. Grazie alla disponibilità di modelli con ingresso di misura multisonda (per termocoppie di tipo "J" o "K", sonde di tipo PTC, NTC e Pt100/Pt1000/Ni120 2/3 fili, trasduttori con ingresso 0/4-20 mA 2/3 fili 0-10V / 2-10V), alla possibilità di scegliere differenti tipi di alimentazione e alla possibilità di gestire la lettura della temperatura sia in °C che °F, i controllori si propongono come strumenti universali in tutte quelle applicazioni dove sia necessario regolare la temperatura.

## dati tecnici

Contenitore: plastico autoestinguente, grigio.  
Grado di protezione del frontale: IP65.  
Alimentazione:  
230 VAC, 115 VAC, 12-24 VAC/DC o 12VAC/DC; 50/60 Hz.  
Buzzer di allarme: opzionale (non disponibile per EVK401).  
Ingressi analogici:  
1 per sonde PTC o NTC, Tc "J" o "K" oppure  
1 universale per Tc "J" o "K", sonde PTC, NTC, Pt100 / Pt1000 / Ni 120 2/3 fili, trasduttori 4-20 mA 2/3 fili 0-10V/2-10V. (non disponibile per EVK 401)  
Ingressi digitali:  
1 (multifunzione), solo per i modelli EVK421, EVK402 e EVK403.  
Campo di misura:  
PTC: -50 / 150 °C - NTC: -40 / 110 °C  
Tc "J": -100 / 800 °C - Tc "K": -100 / 1300 °C  
Pt 100 2/3 fili: -200 / 650 °C - Ni120 2/3 fili: -80 / 300 °C. - Pt 1000 2/3 fili: -200 / 650 °C  
1 Uscita: (relè 16A res.@ 250 VAC)  
Allarme (relè 8A res.@ 250 VAC) solo per il modello EVK402.  
2 Uscite:  
Carico 1 (relè 8A res.@ 250 VAC, 16A res. nelle vers. multisonda)  
Carico 2 (relè 8A res.@ 250 VAC).  
Allarme (relè 5A res.@ 250 VAC) solo EVK403; 8A res. nelle versioni multisonda.

*EVK is a range of one (EVK 401/411/421/402) or two outputs (EVK 412/403) configurable digital universal regulators able to work in a working range between -100 and 1300 °C. EVK402/403 models have got one more alarm output.*

*One output instruments are able to work for "heating" or "cooling" regulation with possibility of defrost management (by stopping the compressor) when configured for "cooling" regulation.*

*2 outputs instruments are able to work in 4 working modalities: with two independent working setpoints, with one independent and one relative working setpoint, with "neutral zone" or with "steps".*

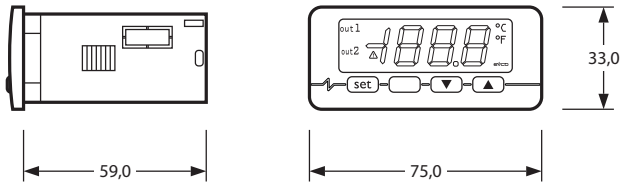
*Thanks to availability of models with universal measure input (for "J" or "K" thermocouples, PTC or NTC or 2/3 wires Pt100/Pt1000/Ni 120 probes, 0/4-20 mA transducers 0-10V / 2-10V), to the availability of different power supply and to temperature reading scale configuration (°C or °F), these controllers can be defined "universal devices for temperature control".*

*EVK421 and EVK402 models also have a multifunction digital input configurable for load protection, Energy Saving or alarm activation.*

## technical data

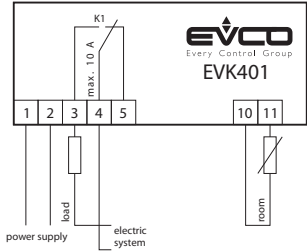
Box: plastic, self-extinguishing grey.  
Frontal protection: IP 65.  
Power supply:  
230 VAC, 115 VAC, 12-24 VAC/DC or 12 VAC/DC; 50/60 Hz.  
Alarm buzzer: optional (not available for EVK401).  
Measure inputs:  
1 for PTC or NTC probes, "J" or "K" Tc or  
1 universal for "J" or "K" Tc, PTC or NTC or 2/3 wires Pt 100 / Pt1000 / Ni 120 probes, 2/3 wires 0/4-20 mA transducers 0-10V / 2-10V (not available for EVK401).  
Digital input: 1 (multifunction): EVK421, 402 and 403 model only.  
Working range:  
PTC: -50 / 150 °C - NTC: -40 / 110 °C  
Tc "J": -100 / 800 °C - Tc "K": -100 / 1300 °C  
Pt 100 2/3 fili: -200 / 650 °C - Ni120 2/3 fili: -80 / 300 °C. - Pt 1000 2/3 fili: -200 / 650 °C  
1 Output:  
Load (16A res.@ 250 VAC relay)  
Alarm (8A res.@ 250 VAC relay) EVK402 model only.  
2 Outputs:  
Load 1 (8A res.@ 250 VAC relay); 16A res. in the multiprobe vers.  
Load 2 (8A res.@ 250 VAC relay).  
Alarm (5A res.@ 250 VAC relay) EVK403 only; 8A res. in the multiprobe versions

dati dimensionali / dimensional data

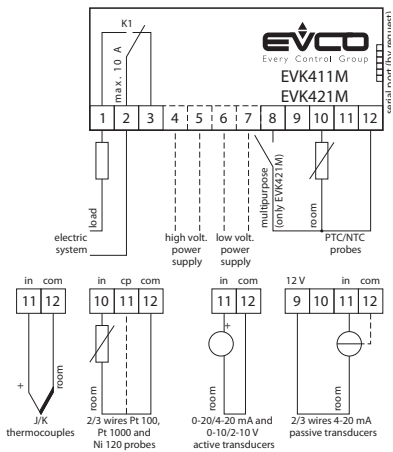


collegamenti elettrici / electrical connection

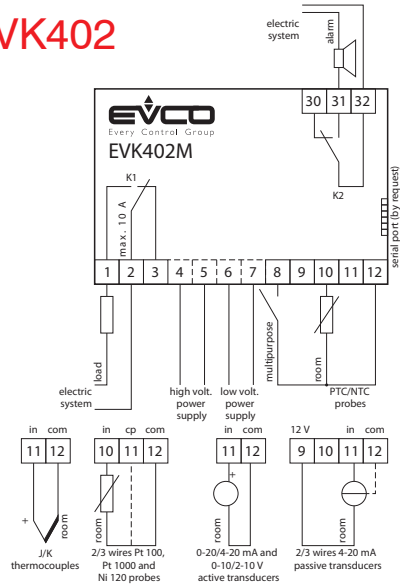
**EVK401**



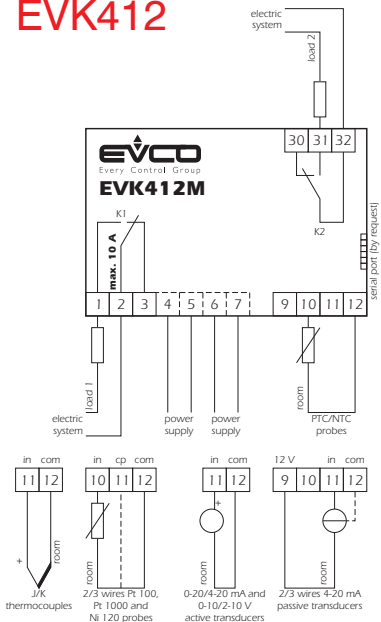
**EVK411/ EVK421**



**EVK402**



**EVK412**



**EVK403**

