UANTEM CORPORATION
1457 LOWER FERRY ROAD
TRENTON, NEW JERSEY 08618
(P) 609-883-9191
(F) 609-883-9879
EMAIL: SALES@QUANTEMCORP.COM

Controlli Universali
Universal Controllers

EVK 412 / EVK 403

Regolatore digitale universale a 2 uscite e relè di allarme

2 outputs digital universal regulator with alarm relay

EVK 412/403 sono regolatori digitali universali configurabili a due uscite in grado di coprire un range di lavoro compreso tra -100 e 1300 °C. Il modello EVK403 dispone di un'ulteriore uscita (di allarme). I controllori sono in grado di lavorare secondo 4 modalità di funzionamento: con due setpoint di lavoro indipendenti, con un setpoint indipendente ed uno relativo, a "zona neutra" o "a gradini". 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 possibilita di gestire la lettura della temperatura sia in °C che °F, i controllori si propongono come strumenti universali per il controllo di temperatura.

EVK 412/403 are two outputs configurable digital universal regulators able to work in a working range between -100 and 1300 °C.
EVK403 model has got one more alarm output.
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".

Dati tecnici

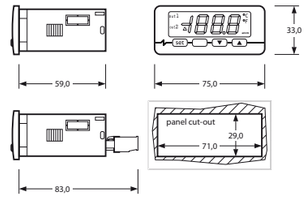
Contenitore: autoestinguente, grigio.
Grado di protezione del frontale: IP65.
Dimensioni: 75 x 33 mm.
Dima di foratura: 71 x 29 mm.
Alimentazione:
230 VAC, 115 VAC, 12-24 VAC/DC o 12VAC/DC; 50/60 Hz.
Buzzer di allarme: opzionale.
Ingressi analogici:
1 per sonde PTC o NTC, Tc "J" o "K" oppure
1 universale 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.
Ingressi digitali:
1 (mulrifunzione), solo per il modello 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
Pt 1000 2/3 fili: -200 / 650 °C
Ni120 2/3 fili: -80 / 300 °C.
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.

Technical data

Box: self-extinguishing grey.
Frontal protection: IP 65.
Size: 75 x 35 mm.
Panel cut out: 71 x 29 mm.
Power supply:
230 VAC, 115 VAC, 12-24 VAC/DC or 12 VAC/DC; 50/60 Hz.
Alarm buzzer: optional.
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 / Ni120 probes, 2/3 wires 0/4-20 mA transducers 0-10V/2-10V.
Digital inputs:
1 (multifunction), EVK403 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
Pt 1000 2/3 fili: -200 / 650 °C
Ni120 2/3 fili: -80 / 300 °C.
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.

p:\evcocatalog\evk403_412.pdf

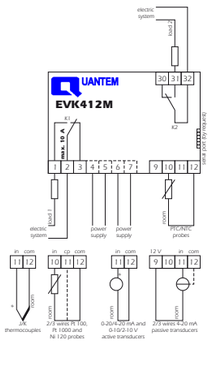
Dati dimensionali / *Dimensional data*

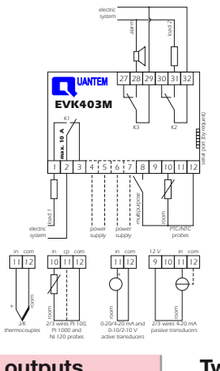


Accessori / *Accessories*

EVKEY Chiave di programmazione
EVKEY Programming key

Collegamenti elettrici / *Electrical connections*





Modelli disponibili / *Available models*	Two outputs EVK412	Two outputs + alarm EVK403
12-24 VAC/DC / *"multiprobe" input / buzzer + TTL serial port*	EVK412M3VXBS	EVK403M3VXBS
12-24 VAC/DC / *PTC or NTC input / buzzer + TTL serial port*	EVK412P3VXBS	EVK403P3VXBS
12-24 VAC/DC / *J or K input / buzzer + TTL serial port*	EVK412J3VXBS	EVK403J3VXBS
115VAC / *"multiprobe" input / buzzer + TTL serial port*	EVK412M5VXBS	EVK403M5VXBS
115 VAC / *PTC or NTC input / buzzer + TTL serial port*	EVK412P5VXBS	EVK403P5VXBS
115 VAC / *J or K input / buzzer + TTL serial port*	EVK412J5VXBS	EVK403J5VXBS
230VAC / *"multiprobe" input / buzzer + TTL serial port*	EVK412M7VXBS	EVK403M7VXBS
230 VAC / *PTC or NTC input / buzzer + TTL serial port*	EVK412P7VXBS	EVK403P7VXBS
230 VAC / *J or K input / buzzer + TTL serial port*	EVK412J7VXBS	EVK403J7VXBS

Per le versioni con morsettiera estraibile e sonda NTC, rivolgersi alla rete commerciale EVCO.
For the versions with extractable terminal blocks and NTC probe, please contact EVCO sales network.