

6040 Process controllers for panel mounting

Régulateurs indicateurs encastrables pour procédés

- Two 4 digits display
- Class 0.1
- PID control with pre-tune, self-tune, manual setting, or ON / OF Control
- Self configuration for Pt100, thermocouples, mAdc, or Vdc inputs
- 3 available outputs with interchangeable cards (Relay, logic SSR, analogic mAdc or Vdc, signals)
- Heat or heat + cool control / + 2 alarms at the most (high, low, deviation band)
- Adjustable ramp of temperature set
- Possible additional cards (remote temperature setting, set points or auto / manual remote switching, RS485 communication, transmitter supply)
- Possible off-line configuration by computer
- Panel mounting 48 x 48 (1/16 DIN) casing.
- Front panel IP66
- CE, UL, and CEL approvals

- Appareil à 2 afficheurs 4 digits
- Classe de précision 0,1
- Régulation PID avec pré-réglage automatique, auto-adaptation, réglage manuel, ou régulation tout ou rien
- Entrée mesure universelle auto-configurable (Pt100, thermocouples, mAdc, Vdc)
- 3 sorties disponibles, par cartes interchangeable (relais, logique SSR, analogique mAdc ou Vdc)
- Fonction CHAUD, ou CHAUD + FROID, + 2 alarmes maxi (haute, basse, écart consigne, bande, boucle)
- Rampe de consigne ajustable
- Possibilité de cartes modulaires additionnelles (entrée consigne externe analogique, entrée logique pour commutation à distance de 2 points de consigne ou des modes AUTO / MANU, communication numérique RS 485 Modbus, alimentation capteur)
- Possibilité de configuration Off-line par PC via port dédié
- Boîtier encastrable 48 x 48 (1/16 DIN)
- IP66 en face avant
- Matériel certifié CE, UL et ULC



Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Humidity RH	Weight Poids
-20°C	+80°C	0°C	+55°C	20 to / à 95%	0,2kg

Stock models / Matériel en stock :
Ref: 6040-R00000 / 6040-RR0000
6040-RRR000 / 6040-RRR001
6040-SR0000 / 6040-S00000

Additional or substitution cards :
(Built in before shipment by additional FMT set price, or fitting by the user)
Feasibilities described in the table below
Note: only 1 card is possible by output

Cartes additives ou de substitution:
(Pour montage en usine à la commande par forfait FMT, ou par implantation à postériori par le client)
Possibilités décrites dans le tableau ci dessous
Nota : 1 seule carte par sortie
Cartes additives:

Code	Additional cards Cartes modulaires adaptables	Output 1 / Sortie 1	Output 2 / Sortie 2	Output 3 / Sortie 3	Input/Output AUX.
CM40-L1	Logic 0 or 10 V SSR Sortie logique 0 ou 10V	●			
CM40-R1	Relay output Sortie relais	●			
CM40 / 80-A1	Analogic 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 2-10V output Sortie analogique 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 2-10V	●			
CM40 / 50 / 80-A23	Analogic 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 2-10V output Sortie analogique 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 0-10V, 2-10V		●	●	
CM40-R23	Relay 2A - 240VAC output Sortie relais 2A-240VAC		●	●	
CM40-L23	Logic 0 / 10 V SSR output Sortie logique 0 ou 10V (SSR)		●	●	
CM40 / 50 / 80-CNA	Communication via RS 485 Communication numérique RS485 modbus or / ou ASCII				●
Special Version	Set points remote switching Commutation de consigne à distance				●
CM40/ 80-CAA	Analogic remote setpoint Consigne analogique à distance				●
CM40 / 50 / 80-AT3	Transmitter supply Alimentation d'un transmetteur			●	
Special Version	Re-transmission of measured value Retransmission de la mesure			●	
FMT	Additional service to add or substitute cards in works before shipment, and /or configuration + setting Forfait pour intégration / substitution d'une ou plusieurs cartes en usine + configuration et paramétrage	●	●	●	

Model	40 Series Temperature & Process PID controller / Régulateur PID pour procédés						
6040	1/16 DIN / 48 X 48 mm						
Code	Output 1 / Sortie 1						
0	None / Aucune						
R	Relay (2 Amp resistive at 240 VAC) / Relais 2 A						
S	SSR (0/10 VDC, 500Ω Minimum load) / logique 0 ou 10 VDC						
A	Analog (0-10V, 0-20mA, 0-5V, 2-10V, 4-20mA) / analogique (0 à 10V, 0 à 20mA, 0 à 5V, 2 à 10V, 4 à 20mA)						
T	Triac (1 Amp AC) / Triac						
Code	Output 2 / Sortie 2						
0	None / Aucune						
R	Relay (2 Amp resistive at 240 VAC) / Relais 2 A						
S	SSR (0/10 VDC, 500Ω Minimum load) / logique 0 ou 10 VDC						
A	Analog (0-10V, 0-20mA, 0-5V, 2-10V, 4-20mA) / analogique (0 à 10V, 0 à 20mA, 0 à 5V, 2 à 10V, 4 à 20mA)						
T	Triac (1 Amp AC) / Triac						
Code	Output 3 / Sortie 3						
0	None / Aucune						
R	Relay (2 Amp resistive at 240 VAC) / Relais 2 A						
S	SSR (0/10 VDC, 500Ω Minimum load) / logique 0 ou 10 VDC						
A	Analog (0-10V, 0-20mA, 0-5V, 2-10V, 4-20mA) / analogique (0 à 10V, 0 à 20mA, 0 à 5V, 2 à 10V, 4 à 20mA)						
P	Isolated Power Supply 24 VDC (910Ω min) / Alimentation capteur 24 VDC						
Code	Output 4 / Sortie 4						
0	None / Aucune						
1	RS485 Digital Communications / communication numérique RS 485						
2	Digital Input (Voltage Free or TTL Input) / Entrée digitale						
3	Remote Setpoint - Manual Set (Not available if H is selected in Feature Option B) / consigne à distance						
Code	Feature Option A / option A						
0	None / Aucune						
Code	Power Supply / Alimentation						
0	100 - 240V AC						
1	24 - 48V AC/DC						
6040	R	S	A	0	0	0	Typical Model Number

Accessoires

- Chroma Ware Configuration software
- Cable for configuration software
- Snubber

- PCN: 0149-50060
- PCN: 0149-50062
- PCN: 0149-01305

● Already set in our standard stock controllers
Déjà implantée sur nos régulateurs standard stock

● Can be set by customer, or can be added in works by our FMT item
Implantable par le client, ou en usine par notre forfait FMT