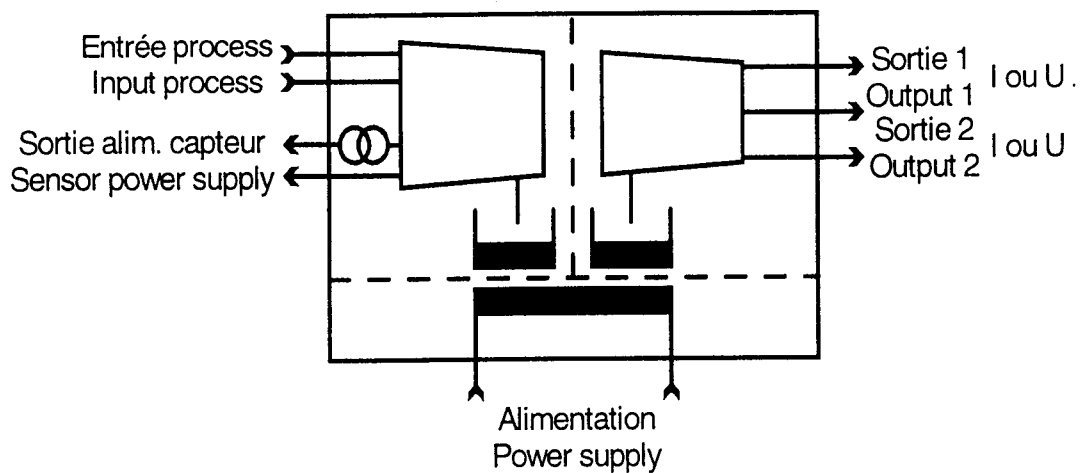


JK 3000

CONVERTISSEUR DE PROCESS UNIVERSEL *UNIVERSAL PROCESS TRANSMITTER*



- Multi entrée configurable par 1 switch
- Multi bi-sortie configurable par 1 switch
- Haute précision : classe 0,15
- Isolement galvanique : 2KV
- CEM
- Source auxiliaire universelle
- Encliquetable rail DIN
- Très faible encombrement

- 1 switch configurable multi-input
- 1 switch configurable multi and dual output
- High accuracy : class 0,15
- Galvanic insulation : 2KV
- EMC
- Universal power supply
- Symetric & assymetric DIN rail mount
- Very low dimension

La gamme de convertisseurs de process isolés galvaniquement JK 3000 est conçue pour répondre à tous les problèmes de transmission, de conversion et d'isolement de signaux.

Le JK 3000 convertit les signaux analogiques "tension" ou "courant" reçues sur l'entrée en signaux " tension" et/ou "courant" sur les 2 sorties indépendantes.

This range of galvanic insulated process transmitters JK 3000 is designed to answer any signal transmission, conversion and insulation problems.

The JK 3000 is able to convert "voltage" or "current" analogic input signal to "voltage" or/and "current" signals on 2 independant outputs

CARACTERISTIQUES ENTREES / SORTIES

INPUT / OUTPUT SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNICALS SPECIFICATIONS	
MULTI-ENTREE CONFIGURABLE Entrée tension Entrée courant Entrée tension (JK3021 & JK 3022)	CONFIGURABLE MULTI-INPUT Voltage input Current input Voltage input (JK 3021 & JK 3022)	0/100mV - 0/1V - 0/5V - 0/10V - 2/10V - 1/5V - +/-10V 0/20mA - 4/20mA - 10/50mA - 0/1mA 10Vdc à (to) 200Vdc - +/-10Vdc à (to) +/-100Vdc
MULTI BISORTIE CONFIGURABLE Sortie 1 (JK3001 & JK3002) Sortie 1 (JK3011 & JK3012) Sortie 2	CONFIGURABLE MULTI DUAL OUTPUT Output 1 (JK 3001 & JK 3002) Output 1 (JK 3011 & JK 3012) Output 2	0/10V - 0/20mA - 4/20mA +/-10V - 0/10V - 0/20mA 0/5V - 0/10V - 2/10V - 1/5V - 0/20mA - 4/20mA
ALIMENTATION CAPTEUR Alimentation capteur Pas alim capteur (JK 3021 & JK 3022)	Sensor power No sensor power (JK 3021 & JK 3022)	< 18V - 20mA

Les gammes d'entrées et de sorties sont sélectionnées par switchs affleurant situés sur le côté du convertisseur et accessible sans ouvrir le boîtier.

The input and output range are selected with switches located on one side of the transmitter and can be reached without opening the unit.

Par combinaison des positions de switchs, des entrées et des sorties autres que celles mentionnées dans les caractéristiques ci-dessus sont possibles.

Many other inputs and outputs are available by other combinations of switches positions .

Les 2 sorties sont indépendantes et simultanées.

The two outputs are independant and simultaneous

Le réglage de zéro et d'échelle par potentiomètres situés en face avant est indépendant pour chacune des 2 sorties

The zero and scale settings adjusted by the potentiometers on the front are independant for both of the output

L'utilisation simultanée des 2 sorties en courant exclue l'utilisation de l'alimentation capteur

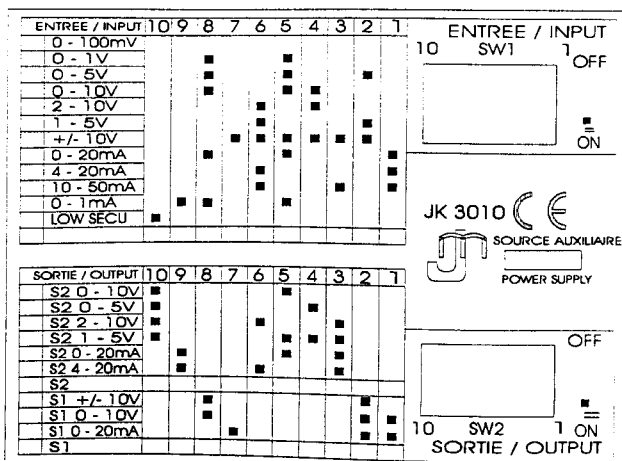
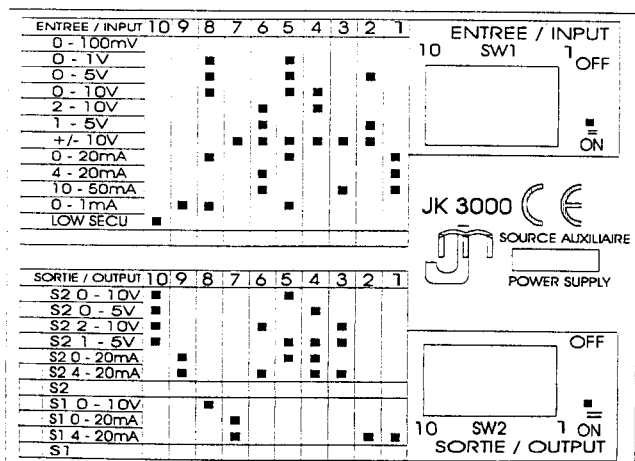
Simultaneous use of the 2 current outputs is possible without using the sensor power supply.

CONFIGURATION ENTREES / SORTIES

INPUT / OUTPUT CONFIGURATION

JK 3001 - JK 3002

JK 3011 - JK 3012



Le positionnement des switches est donné pour des entrées et des sorties standards et normalisées. D'autres entrées et sorties sont possibles par combinaison des switches et par action sur les potentiomètres de réglage.

The position of the switches is given for both normalised and standart input and output. Other inputs and outputs are possible by other combinations of switches and ajustement of the potentiometers settings.

Les JK 3021 & JK 3022 sont conçus pour des entrées JK 3021 & JK 3022 units are used for high voltage input haute tension (10V < Ue < 200V - +/-10V < Ue < +/-100V) (10Vdc < Ue < 200Vdc - +/-10Vdc < Ue < +/-100Vdc)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNICALS SPECIFICATIONS	
IMPEDANCE D'ENTREE Entrée en courant Entrée en tension Entrée en tension	INPUT IMPEDANCE Current input Voltage input Voltage input	51 Ohms > 100 MOhms (LOW secu OFF) > 7 MOhms (LOW secu ON)
IMPEDANCE DE SORTIE Sortie 1 en courant Sortie 1 en courant (JK3011 - JK 3012) Sortie 1 en tension Sortie 2 en courant Sortie 2 en courant (JK3011 - JK 3012) Sortie 2 en tension	OUTPUT IMPEDANCE Current output 1 Current output 1 (JK3011 - JK3012) Voltage output 1 Current output 2 Current output 2 (JK3011 - JK3012) Voltage output 2	100 < Rch < 1000 Ohms 100 < Rch < 470 Ohms > 4,7 KOhms 400 < Rch < 1000 Ohms 100 < Rch < 470 Ohms > 4,7 KOhms
PRECISION Classe de précision Linéarité Influence de la température Stabilité long terme	ACCURACY Accuracy class Linéarity Influence of temperature Long term stability	< 0.15% (23°C) < 0,05% < 0.15% par 10°C - by 10°C (entre, between 0/40°C) < 0.10% sur 1 an - 1 year
ONDULATION RESIDUELLE Ondulation résiduelle	RESIDUAL RIPPLE residual ripple	< 0.10%
TEMPS DE REPONSE Temps de réponse	RESPONSE TIME Response time	< 30ms
ISOLEMENT GALVANIQUE Tension essai entrée/sortie Tension essai entrée/alim Tension essai sortie/alim	GALVANIC INSULATION Test voltage input/output Test voltage in/power supply Test voltage out/power supply	2000V - 50Hz - 1mn (Norme, Specification NFC 93332) 2000V - 50Hz - 1mn (Norme, Specification NFC 93332) 2000V - 50Hz - 1mn (Norme, Specification NFC 93332)

Autre impédance d'entrée en courant sur option
Autre temps de réponse possible sur option

Other current input impedance options available
Other response time options available

AUTRES CARACTERISTIQUES

OTHER SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNICALS SPECIFICATIONS	
SOURCE AUXILIAIRE Source auxiliaire Consommation	POWER SUPPLY Power supply Consumption	96/256Vac (JK3001 - JK 3011) 22/30Vdc (JK3002 - JK 3012) Autres sur option - Other options available < 3VA
CEM Tension de choc de foudre Immunité rayonné Transitoire rapide Décharges électrostatiques	CEM Lightning chokes voltage Radiated emission Switching pulses Electrostatic discharges	IEC 60-1 IEC 801-3 IEC 801-4 IEC 801-2
TEMPERATURE Température d'utilisation Température de stockage	TEMPERATURE Operating temperature Storage temperature	0°C à +40°C -20°C à +70°C

Autres entrées et sorties disponibles sur option

Other input and output options available

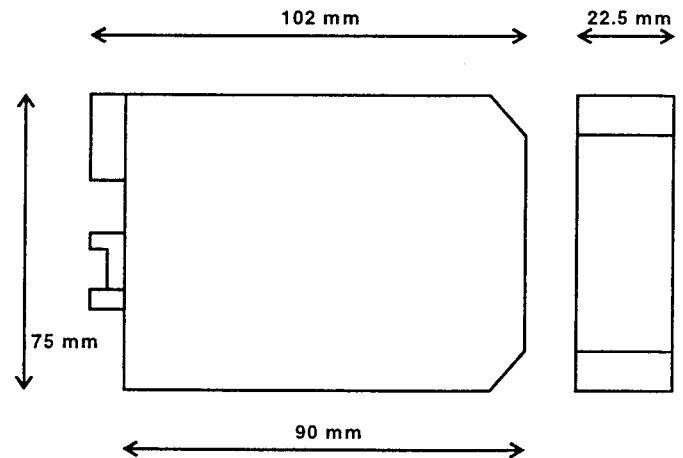
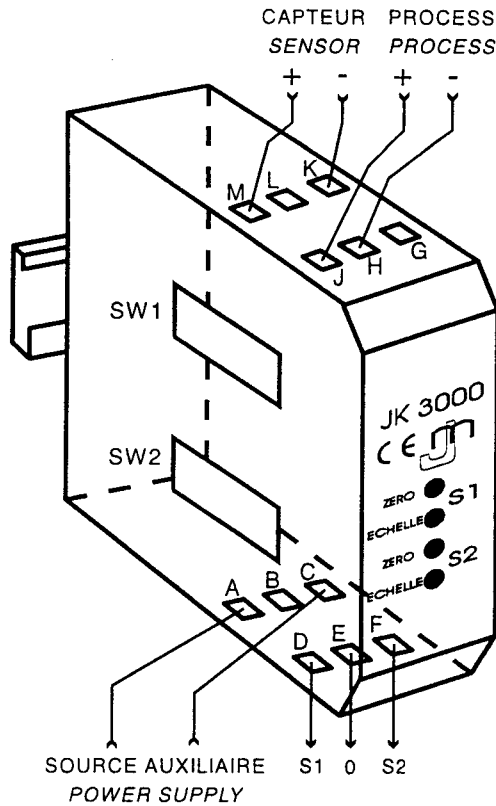
CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS	
Boîtier	Case	Polyamide gris - grey polyamide
Dimensions	Dimensions	75 * 102 * 22.5 mm
Connexions	Connections	Fils , wire < 2,5mm ²
Montage	Mounting	Rail DIN symétrique et asymétrique - Symetric & asyetric DIN rail mount
Poids	Weight	< 140 g

RACCORDEMENTS

RACCORDEMENTS

ENCOMBREMENTS

DIMENSIONS



CONFIGURATION USINE

FACTORY CONFIGURATION

Le convertisseur est pré réglé sur la conversion :
 Entrée : 4/20mA - Sortie 1 : 4/20mA - Sortie 2 : 0/10V
 Autre pré réglage sur simple demande

The transmitter is preselected on the configuration :
 Input : 4/20mA - Output 1 : 4/20mA - Output 2 : 0/10V
 Other preselected by simple request

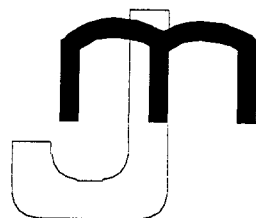
COMMENT COMMANDER

ORDER

JK 3 0 X X

Convertisseur de process Process Transmitter	
0 = Convertisseur Standard	- Standard transmitter
1 = Sortie 1 en tension	- Voltage output 1 : +/-10V
9 = Convertisseur spécial	- Special transmitter
1 = Source auxiliaire	- Power supply : 96 / 256 Vac
2 = Source auxiliaire	- Power supply : 23 / 30 Vdc
3 = Source auxiliaire	- Power supply : 40 / 56 Vdc
4 = Source auxiliaire	- Power supply : 96 / 140 Vdc
5 = Source auxiliaire	- Power supply : autres / other

70 avenue Clémenceau
 F 69230 Saint Genis Laval
 Tél (33) 04 78 56 43 40
 Fax (33) 04 72 39 97 29



JM Concept s.a.