

Entrée Process



Alimentation
Universelle



Débrochabilité
à chaud



Modbus
RTU

- Présentation
- Réglages
- Caractéristiques
- Câblage

- Page 2
- Page 3
- Page 4
- Page 5 - 6

Afin de répondre aux problèmes d'isolement et de conditionnement de signaux, la gamme analogique de convertisseurs JKA se décline en 2 versions :

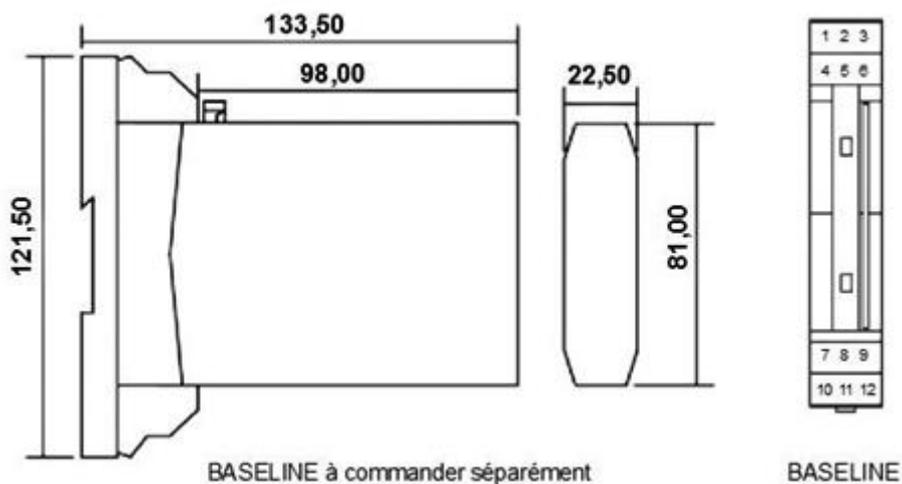
- JK3000A1 : Convertisseurs entrée courant, tension ; 1 sortie courant et/ou tension ; 1 alimentation capteur
- JK3000A2 : Convertisseurs entrée courant, tension ; 2 sorties (non isolées entre elles) courant et/ou tension totalement indépendantes ; 1 alimentation capteur

es convertisseurs JK3000A1 & JK3000A2 existent en version avec protection contre les chocs de foudre

- JK3000A1-F
- JK3000A2-F

JK 3000A1 et JK3000A2 sont garantis 5 ans

Dimensions



Les platines BASELINE sont à commander séparément

REGLAGE DES SORTIES

- Sur la face avant, la sortie 1 est repérée S1, la sortie 2 est repérée S2 (version JK3000A2)

Les sorties sont indépendantes l'une de l'autre, le début et la fin d'échelle de chacune des sorties se règlent donc indépendamment.

Sélection des sorties :

- Sélectionner à l'aide du switch d'entrée, le type d'entrée choisie.
- Sélectionner à l'aide du switch de sortie (pour les JK3000A2) le type de sortie choisie.

Principe de réglage :

- Brancher sur les bornes d'entrée un générateur en fonction du calibre d'entrée sélectionné
- Brancher sur les bornes de la sortie à régler un multimètre en courant ou en tension, en fonction de la sortie choisie. • Positionner le potentiomètre en début de course.
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie.
- Positionner le potentiomètre en fin de course.
- Régler à l'aide du potentiomètre « SCALE » le haut de l'échelle de la sortie.

Recommencer successivement ces 2 opérations autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention des bonnes valeurs d'échelle basse et haute.

Réglage usine :

- Les convertisseurs JK3000A1 sont configurés en sortie usine :

Entrée 4/20mA

Sortie 4/20Ma

- Les convertisseurs JK3000A2 sont configurés en sortie usine :

Entrée 4/20mA Sortie 1 4/20mA

Sortie 2 4/20mA

Caractéristiques d'entrée	
Courant (continu)	0/20 mA ; 4/20 mA
Tension (continu)	0/100mV ; 0/10V ; +/-10V
Haute Tension (continu)	Touts valeurs sur demande
Alimentation capteur (continu)	capteur 2 ou 3 fils Alimentation capteur 24Vdc-22mA max
Caractéristiques de sorties	
Sortie 1 et 2 Courant	0/20mA 4/20mA
Sortie 1 Tension	0/10V
Sortie 2 Tension	0/10v. +/-10V
Impédance d'entrée	
Entrée Courant	4.75Ω
Entrée Tension	
Impédance de sortie	
Sortie 1 Courant	< 900Ω
Sortie 2 Courant	< 650Ω
Sortie 1 et 2 Tension	> 4.7KΩ
Autres caractéristiques	
Alimentation capteur	U < 24Vdc – I < 22mA
Classe de précision	0.10
Taux d'ondulation sortie courant	< 20μA
Taux d'ondulation sortie tension	< 20mV
Dérive thermique	< 50ppm
Temps de réponse	0.1
Isolement	
Alimentation / Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Sortie 1 / Sortie 2	Sans isolement
Tension d'alimentation	
Alimentation universelle	20Vdc – 240Vdc 80Vac – 256Vac
Tension d'alimentation en option	20Vac – 60Vac
Consommation maximale	< 4VA
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguable UL V0
Caractéristiques spécifiques	JK3000A1-F - JK3000A2-F Version des JK3000A1 & JK3000A2 permettant la protection des entrées d'automate contre les chocs de foudre. Rapport LCIE 60031114-529387

Référencement des options

Options	Code produit
Option sortie passive 15V < U < 36V – 0/4/20mA	JK3000A1-Pou JK3000A2-P
Tropicalisation	JK300XA1-T ou JK300XA2-T
Alimentation sources auxiliaires 20Vac / 60Vac	JK3009A1 ou JK3009A2

Switch de configuration d'entrée

Pour JK300A1 jusqu'au 07/11 (lot TG)

Switch d'entrée		1	2	3	4	5	6	7
	0/100mV		●		●		●	●
	0/10V				●		●	●
	± 10V							●
	0/20mA	●	●		●		●	
	4/20mA	●	●	●	●	●	●	

Switch de configuration de la sortie 2

Pour JK300A1 jusqu'au 07/11 (lot TG)

Switch de sortie 2		1	2	3	4
	Courant 0/20mA			●	
	Courant 4/20mA			●	
	Tension 0/10V		●		
	Tension ± 10V	●			

Switch de configuration d'entrée

Pour JK300A1 à partir du 08/11 (lot TH)

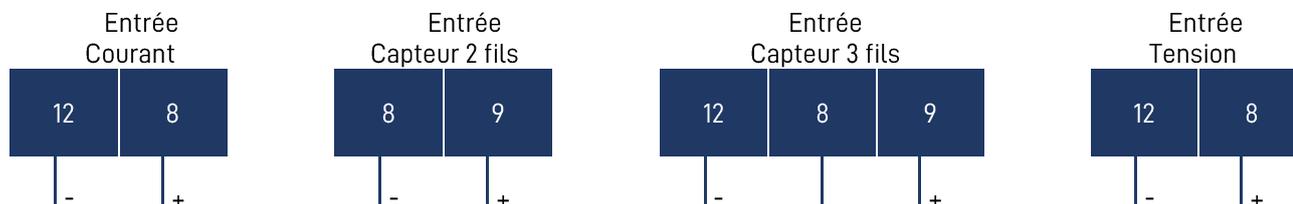
Switch d'entrée		1	2	3	4	5	6	7
	0/100mV		●	●	●	●	●	●
	0/10V		●		●		●	
	± 10V		●				●	
	0/20mA	●	●		●	●		
	4/20mA	●	●	●		●		

Switch de configuration de la sortie 2

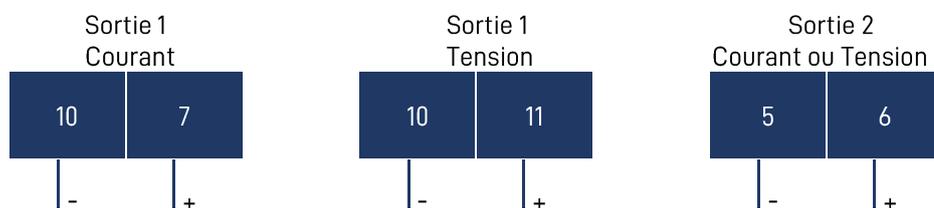
Pour JK300A1 à partir du 08/11 (lot TH)

Switch de sortie 2		1	2	3	4
	Courant 0/20mA			●	
	Courant 4/20mA			●	
	Tension 0/10V		●		
	Tension ± 10V	●			

Câblage des entrées



Câblage des sorties



Source auxiliaire

