



JK 3000A21

## DOCUMENTATION

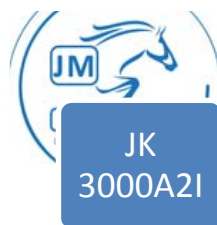


Les convertisseurs analogiques Isolés de process JK3000A21 sont conçus pour transmettre un signal et le dédoubler avec un temps de réponse très faible, tout en isolant l'entrée et les deux sorties.

Cette gamme de convertisseurs se présente dans le boîtier JM Concept débrochable de son socle rail DIN. L'utilisation de composants très performants en gamme de température étendue, garantit une très grande fiabilité et de très faibles dérives thermiques.

JK3000A21 est garanti 5 ans

FR-COM-JK3000A21-YK-12



## LA GAMME

Les JK3000A2I sont des convertisseurs 1 entrée process, 2 sorties isolées ayant un temps de transfert du signal très court ( $< 100\mu\text{s}$ ).

## ENTREES / SORTIES

### ENTREE

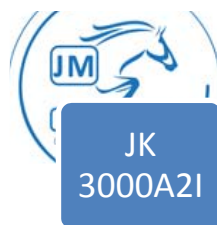
Courant (continu)	0-20mA; 4-20mA
Tension (continu)	0-100mV ; 0-10V ; +/-10V
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils 24Vdc – 22mA max

### SORTIES

Sortie 1 et 2 en Courant	0-20mA ; 4-20mA
Sortie 1 et 2 en Tension	0-10V

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Impédance d'entrée	
Entrée courant	4.75 $\Omega$
Entrée tension	$< 10M\Omega$
Impédance de sortie	
Sortie 1 et 2 en courant	$< 900\Omega$
Sortie 1 et 2 en tension	$> 4.7K\Omega$
Alimentation capteur	$U < 24Vdc - I < 22mA$
Isolement	
Alimentation / Entrée / Sortie1 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée / Sortie 1 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Sortie 1 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Alimentation universelle	20Vdc – 370Vdc & 80Vac – 256Vac
Tension d'alimentation en option	20Vac – 60Vac



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe de précision	0.1
Taux d'ondulation sortie courant	< 20µA
Taux d'ondulation sortie tension	< 20mV
Temps de réponse	< 100µs
Dérive thermique	< 50ppm
Consommation	< 4VA
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguable V0

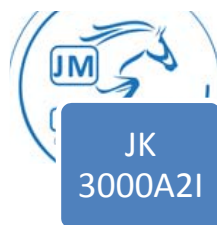
## CONFIGURATION DES SWITCHS

### SWITCH DE CONFIGURATION D'ENTREE

	SWITH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6	7
	0-100mV		●		●		●	
	0-10V				●		●	●
	+/-10V		●			●		
	0-20mA	●	●		●		●	
	4-20mA	●	●	●			●	

### SWITCH DE LA SORTIE 2

	SWITH DE SORTIE 2	1	2	3	4
	Courant 0-20mA	●			
	Courant 4-20mA	●			
	Tension 0-10V				
	Tension +/-10V		●		



## CABLAGE

### CABLAGE DES ENTREES

Entrée courant	
12	8
-	+

Entrée capteur 2 fils	
8	9
-	+

Entrée Capteur 3 fils		
12	8	9
-		+

Entrée Tension	
12	8
-	+

Source auxiliaire	
2	3
sans polarité	

### CABLAGE DES SORTIES

Sortie1 courant	
10	7
-	+

Sortie 1 tension	
10	11
-	+

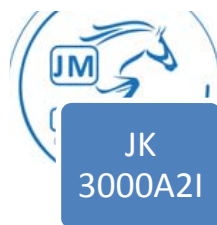
Sortie 2 Courant ou Tension	
5	6
-	+

### AUTRES CABLAGE

Source auxiliaire	
2	3
Sans polarité	

### REFERENCEMENT DES OPTIONS

Options	Code produit
Tropicalisation	<b>JK 3000A2I-T</b>
Alimentation sources auxiliaire 20Vac / 60Vac	<b>JK 3009A2I</b>



## Réglage DES JK3000A1 & JK3000A2

- Sur la face avant, la sortie 1 est repérée S1, la sortie 2 est repérée S2
- 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 de l'entrée et des sorties :

- Sélectionner à l'aide du switch d'entrée, le type d'entrée choisie.
- Sélectionner à l'aide du switch de sortie le type de sortie choisie.

### Principe de réglage :

- Brancher sur les bornes d'entrée, un générateur de courant ou de tension en fonction du type d'entrée utilisée.
- Brancher sur les bornes de la sortie à régler un multimètre en courant ou en tension, en fonction de la sortie choisie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur basse du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur haute du signal d'entrée.
- 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 sortie d'usine

Les convertisseurs JK3000A2I sont configurés en sortie usine :

Entrée 4-20mA

Sortie 1 4-20mA

Sortie 2 4-20mA

## Dimensions et bornes

### Boîtier 22,5 mm

