



# JK6010A1

Les JK6010A1 répondent aux problèmes d'isolement et de conditionnement de signaux de courant alternatifs.

Les JK6010A1 sont des convertisseurs analogiques débrochables de leur socle RAIL DIN auto court-circuitant

Leur technologie permet une approche très économique de ce type de conversion.



18 chemin des Tard-Venus - BP37 - F69530 BRIGNAIS - FRANCE  
Tel : 33 (0)4 72 318 318 - Fax : 33(0)4 72 318 311  
mail : [jmc@jmconcept.com](mailto:jmc@jmconcept.com) - site : [www.jmconcept.com](http://www.jmconcept.com)

## LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE JK6010A1

### LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

<b>ENTRÉE COURANT (ALTERNATIF)</b>	0/1A ; 0/5A Entrée sur TI interne au JK6010A1 Courant alternatif de 45Hz à 65Hz
------------------------------------	---

### LES CARACTERISTIQUES DES SORTIES

<b>SORTIE COURANT</b>	0/20mA 4/20mA
<b>SORTIE TENSION</b>	0/10V

### LES AUTRES CARACTERISTIQUES

#### ENTREE

Entrée courant	0/1A ; 0/5A sur TI interne
Surcharge	10 In pendant 1s – 2 In permanent
Minimum de courant mesurable	50mA sur le calibre 0/1A – 200mA sur le calibre 0/5A
Impédance d'entrée	< 5mΩ

#### IMPEDANCE DE SORTIE

Sortie courant	< 900Ω
Sortie tension	> 4.7KΩ

### LES CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe de Précision	0.25
Taux d'ondulation sortie courant	< 20μA
Taux d'ondulation sortie tension	< 20mV
Temps de réponse	< 300ms
Dérive thermique	< 100ppm
Type de mesure	RMS VRAI

#### ISOLEMENT

Alimentation/Entrée	4000Vac - 1mn - 50Hz
Alimentation/Sortie	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée/Sortie	4000Vac - 1mn - 50Hz

#### SOURCE AUXILIAIRE

Alimentation universelle	20Vdc/370Vdc & 80Vac/256Vac
Option	20Vac/60Vac

#### CONSOMMATION

Consommation maximale	< 3VA
-----------------------	-------

#### TEMPERATURE

Température de fonctionnement	-10°C / +60°C
Température de stockage	-25°C / +80°C

#### PROTECTION BOITIER

IP20

#### BOITIER

Polyamide noir auto extinguable V0



## REFERENCEMENT DES OPTIONS DE JK6010A1

OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation en boîtier 22,5mm	JK601XAX-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	JK6019A1

## CONFIGURATION - CABLAGE - DIMENSIONS

La sélection du calibre 1A ou 5A se fait par Switch situé sur le haut du convertisseur selon le tableau de commutation ci-dessous.

### SWITCH DE CONFIGURATION D'ENTREE



SWITCH D'ENTREE	1	2
0/5 A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0/1 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### REGLAGE DE LA SORTIE

#### Sélection de l'entrée :

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

#### Principe de réglage :

- Brancher sur les bornes d'entrée, un générateur de courant alternatif.
- 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.

### REMARQUES

Les convertisseurs à entrée courant alternatif JK6010A1 sont débrochables sous tension et en utilisation de leur embase RAIL DIN à contact auto court-circuitant.  
L'embase utilisée est la PLTC01, fournie avec le convertisseur.

## CONFIGURATION - CABLAGE - DIMENSIONS

### SWITCH DE CONFIGURATION DE LA SORTIE 2

Un switch accessible dessous le convertisseur permet de configurer le type de sortie.

### CABLAGE DE L'ENTREE, DES SORTIES ET DE LA SOURCE AUXILIAIRE



## DIMENSIONS ET BORNES DE JK6010A1

BASELINE  
vis

