



- Module E/S économique sur rail DIN
- Port RS485 (2 fils) sur connecteur débrochable
- Adresses, Vitesse de débit et Parité par interrupteurs
- Communication Modbus RTU (esclave) haute vitesse
- LED de statut pour chaque Entrée, Sortie et COM
- Résolution 12 bits et 16 bits
- Programmation indépendante de chaque Entrée / Sortie

### DESIGNATION :

Les modules KIOA ajoutent des entrées/sorties analogiques aux automates, pupitres tactile, PC industriels... Le nombre et le type des Entrées et des Sorties varient selon le modèles.

Le port d'alimentation, de communication ainsi que chaque voies d'entrées / sorties sont isolées.

Aucun logiciel n'est nécessaire pour configurer les paramètres de communication, la vitesse de débit, la parité et le numéro de station sont configurables via des micro-interrupteurs. Les Entrées / Sorties se configurent par le logiciel PRIZM.

### Communication avec l'hôte :

Le module KIOA supporte le protocole Modbus RTU (esclave). La communication se fait à travers un réseau RS485 (2 fils). En cas d'échec de communication avec l'hôte, toutes les sorties sont positionnées à 0.

### Carte de registre Modbus :

Le KIOD supporte 128 registres Modbus, 64 sont des registres attribués pour les d'entrée et les 64 autres pour les sorties.

### REFERENCES :

**KIOA-0402-U :** 4 Entrées V, mA, RTD et TC  
2 Sorties 0~10V, 4~20mA  
résolutions 12 bits

**KIOA-0402-U-16 :** 4 Entrées V, mA, RTD et TC  
2 Sorties 0~10V, 4~20mA  
résolutions 16 bits

**KIOA-0800-L :** 8 Entrées 0~10V, 4~20mA  
résolution 12 bits

**KIOA-0800-R :** 8 Entrées PT1000 résolution 12 bits

**KIOA-0800-RP :** 8 Entrées PT100 résolution 12 bits

**ZA5KIOA :** câble de programmation module KIOA (logiciel PRIZM gratuit disponible sur [www.kepfrance.fr](http://www.kepfrance.fr))

### SPECIFICATIONS MECANIQUES

<b>Alimentation</b>	24 VCC +/- 10%, 4W max
<b>Consommation</b>	15mA
<b>Fixation</b>	Rail DIN
<b>Dimensions</b>	100 x 70 x 35 mm
<b>Poids</b>	150 g

### PORTS

<b>Série</b>	RS485 (2 fils)
--------------	----------------

### ENTREES ANALOGIQUES

<b>Type Entrée</b>	0~10V
Configurables	1~5V
Indépendamment	0~20mA 4~20mA 0~100mV 0~50mV RTD (PT 100) Thermocouple B,R,S,E,J,K,N,T

### SORTIES ANALOGIQUES

<b>Type Sorties</b>	0~10V
Configurables	4~20mA
Indépendamment	

### SPECIFICATIONS D'ENVIRONNEMENT

<b>T° de fonctionnement</b>	0°C~+60°C
<b>T° de stockage</b>	-20°C~+80°C
<b>Humidité</b>	10% ~ 90% sans condensation



**SPECIFICATION :**

**Pour les entrées mVolt :**

Utiliser des entrées de 0-100mV codées sur 12 bits  
 Erreur max : +/- 0.2% par échelon de +/- 1 bit

**Pour les entrées courant :**

Utiliser des entrées de 0-20mA avec 4.7 Ohms de précision codées sur 12 bits  
 Erreur totale: ± 0.2% par échelon de ± 1 bit

**Pour les entrées en Volt :**

Utiliser des entrées de 0-10V codées sur 12 bits  
 Erreur totale: ± 0.2% par échelon de ± 1 bit

**Pour des entrées RTD (PT 100) :**

Utiliser une technique de compensation à 3 fils. Le courant d'excitation est de 0.5mA  
 La dissipation d'énergie en RTD est de 0.025mQW@100 Ohm  
 Fourchette supportée : -200°C à 850°C

**Pour les entrées Thermocouple :**

Utiliser des entrées de 0-100mV codées sur 12 bits  
 L'erreur de température est de 1° au maximum et 0.5° typiquement  
 Erreur totale : ± 0.5 par échelon fr ± 1bit + erreur CJC  
 Temps de réponse : au maximum 25m/sec  
 Glissement de température (pour compteur digital) : 60PPM  
 Facteur de normalisation : 0-99 (configuration logicielle)

2

Type d'entrées	Température	Correspondance pour 1 bit
J	- 50 ° à 1 200° C	0.43° C
K	- 50 ° à 1 373° C	0.61° C
E	- 50 ° à 1 000° C	0.32° C
R	- 50 ° à 1 769° C	2.04° C
S	- 50 ° à 1 769° C	2.31° C
B	0 ° à 1 820° C	3.21° C
N	- 50 ° à 1 300° C	0.7° C
T	- 50 ° à 400° C	0.47° C

**Sorties Analogiques :**

Résolution	12 bits
4-20mA	Moins de 500 Ω
0-10 VCC	Minimun 1 K Ω

Document non contractuel