

Acquisition.



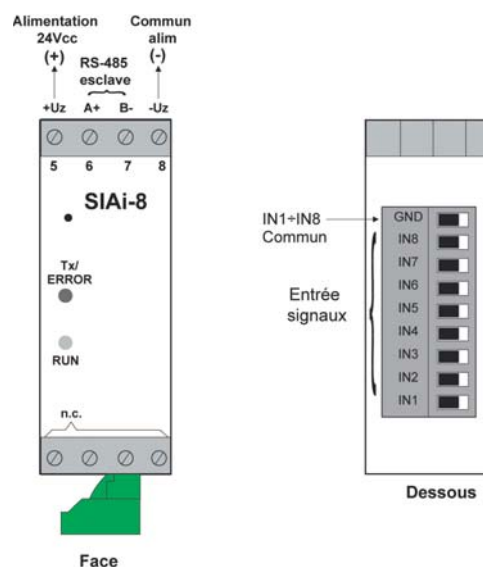
Le transmetteur SIAI-8 permet l'acquisition de 8 entrées analogiques standards en courant ou en tension et de les transmettre via un réseau numérique RS-485 avec un taux de rafraîchissement de 10Hz pour chacune des voies. Les mesures effectuées peuvent être recalculées selon l'une des formules suivantes : sortie linéaire, sortie au carré, racine carrée de l'entrée ou selon une suite de points définis par l'utilisateur (20 points). Toutes les fonctions d'exploitation SIAI8, disponibles via le RS-485, peuvent être implémentées au sein de n'importe quel système d'exploitation. Ils permettent d'étendre les capacités du **CMC MultiCon**, de déporter au plus près du procédé la conversion des mesures nécessaires pour la visualisation, la régulation ou l'enregistrement des valeurs du procédé. Ces convertisseurs permettent de préserver la qualité du signal et de le sécuriser. Ils sont utiles pour transférer les données via un réseau RS-485, 2 fils pouvant accueillir jusqu'à 128 instruments. Toutes les paramètres du SIAI-8 sont disponibles via la RS-485 et peuvent être paramétrés avec un logiciel ou via un **MultiCon CMC-99** ou **CMC-141**.

- 8 entrées signal analogiques standard en courant ou tension.
- De 1 à 128 voies sur un même réseau.
- Filtre digital intégré.
- LEDs de signalisation en façade.
- Alimentation 24Vcc.
- Isolation galvanique entre toutes les connexions.
- Logiciel de programmation gratuit.

Le câblage est simple et rapide : Connectez l'interface de communication RS-485 (A+, B-) à deux fils puis les entrées tension sur le bornier de raccordement placé sur la face inférieure du boîtier. Pour alimenter le module il suffit de connecter la tension d'alimentation +Uz, -Uz, en 24 Vcc. Après la mise sous tension, le dispositif signale son fonctionnement : Une LED verte, marquée «RUN» clignote environ 2 fois par seconde. Les clignotements brefs de la LED marquée «TX / ERROR» signalent l'activité de l'interface RS-485. C'est la preuve de la circulation des flux de données entre le module et le dispositif maître, l'état des entrées binaires étant en valeur haute.

Quand une entrée est active, la valeur du registre correspondante est 01h sinon sa valeur est 00h.

Allumée de façon permanente cette LED indique un dysfonctionnement du transmetteur.



Spécifications

Entrée signal	8 entrées analogiques standards
Type d'entrées	Courant : 0/4-20mA.
	Tension : 0-5, 1-5, 0-10, 2-10 Vcc.
Sauvegarde des données	Mémoire non volatile type EEPROM.
Humidité maxi	90% non-condensée.
Interface de communication	RS-485, Modbus RTU.
Taux de transfert	1200 à 115200 bit/s.
Nombre de modules par ligne	128.
Protection	Les 8 entrées sont isolées galvaniquement de l'alimentation et de l'interface RS-485.
Température de travail	0°C à +50°C (standard), -20°C à +50°C (en option).
Température de stockage	-10°C +70°C ou -20°C à +70°C (En option).
Dimensions	101 x 22,5 x 80 mm.
Indice de protection	IP 20 (Boîtier et borniers).
Alimentation	24Vcc (16Vcc à 30Vcc).
Consommation	~20 mA.
Fusible externe	Type T, max. 1 A
Montage	Rail Din 35mm.
Accessoire	Logiciel gratuit S-Config pour la programmation directe depuis un PC.

LED	Position LED	Fonction
RUN	Clignotant lent	Fonctionnement normal
TX / Error	Clignotant rapide	Transfert de données
	Fixe	Erreur de transfert

TRS SIAI-8-xxx	Entrée	xxx
Courant	P	
Tension	N	
Sans Option		001
T° étendue -20/+50°C*		081

*Avec tropicalisation de la carte électronique