



Caractéristiques

- **Alimentation universelle :**
20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- **4 calibres tension bidirectionnels :**
 $\pm 10\text{mV}$, $\pm 20\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$
- **Alimentation du pont :**
Programmable : 5 ou 10V
30mA max. (μ CvJ), 120mA max. (μ CvJ4)
- **Temps de réponse :**
moyen : 150ms en standard
(5ms max. si option F)
- **Sortie analogique isolée (A)**
courant 0-4-20mA (actif/passif)
ou tension 0-10V.
- **Sorties relais (R) :** 2 relais
inverseurs (8A/250 VAC sur charge
résistive).
- **Sortie numérique (N)** isolée RS485
Modbus/Jbus
- *Auto diagnostic.*
- *Isolation entrée / sorties / alimentation.*
*Mode simulation permettant de valider la
configuration ou l'installation.*
- *Programmation soit par micro-console
soit par le logiciel PC SlimSET via
un câble USB / μ USB standard.*

Configuration

Programmation aisée par une micro-console ou par logiciel PC SlimSET (via un câble USB / μ USB standard).

Programmation par Micro-console

L'afficheur LCD graphique rétroéclairé à clavier tactile permet la visualisation des informations suivantes :

- la valeur de la mesure avec son unité,
- la valeur de la sortie analogique,
- le nom de repère du produit,
- l'état des sorties relais et de la communication RS485.
- Message défilant d'aide à la programmation en plusieurs langues
- Programmation protégée par code

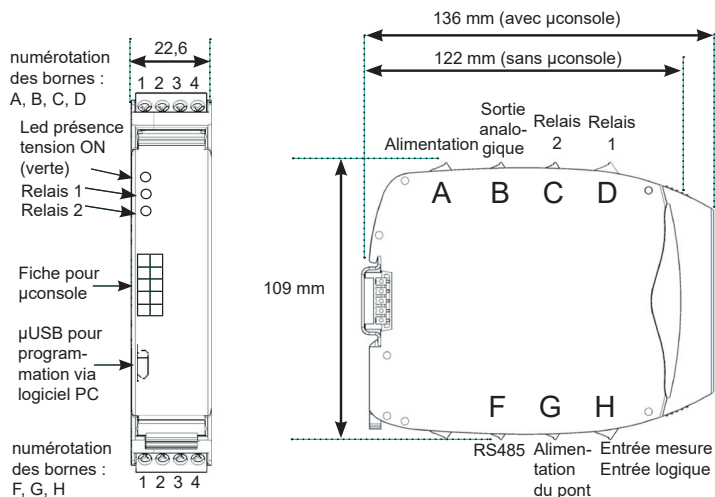
Programmation par PC : SlimSET

Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant :

Le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les convertisseurs.

L'édition et impression des fiches avec ou sans convertisseur raccordé.

Encombrement



Caractéristiques

- **Alimentation :** 20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- **Consommation :** 4 W max. 7 VA max. μ CvJ4
2,5 W max. 5 VA max. μ CvJ
- **Tenue diélectrique :** 3,0 kV-50Hz-1min.
- **Température de fonctionnement :** -20 à +60°C
- **Température de stockage :** -20 à +70°C
- **Installation :** Degré de pollution 2 / surtension II
- Protection : boîtier / bornes : IP 20
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés
(2,5 mm², souple ou rigide)
- Poids : 290g (emballage compris)
- Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94VO.
- Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

Conformités :

- Directive DBT 2014/35/UE EN 61010-1
- Directive ATEX 2014/34/UE zone 2 EN 60079-0
- EN 60079-15
- Directive CEM 2014/30/UE EN 61326-1

Marquage :



II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Codification

Type

μ CvJ
 μ CvJ4

Sorties :

- A analogique I/U isolée
- R 2 relais inverseurs
- N numérique RS 485
- F version rapide

T24 entrée logique 24V $\pm 30\%$
T5 entrée logique 5V TTL

Versions disponibles :

μ Cv J/J4 (F)	A	AR	ARN	N
-------------------	---	----	-----	---

(pour des configurations différentes : nous consulter)

Exemple de commande : Convertisseur pour pont de jauge
350 Ω + 1 sortie analogique + 2 relais : référence μ CvJ AR

- Câble de programmation standard USB type A mâle vers μ USB type B mâle : référence C1- μ USB

Caractéristiques

Entrée mesure

- 4 calibres tension bidirectionnels :
 $\pm 10\text{mV}$, $\pm 20\text{mV}$, $\pm 50\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$
 - Précision 0,05% de l'étendue de mesure (EM) à 23°C
 - Dérive thermique < 150ppm de l'EM/°C
 - Dépassement mesurable de -5% à +5% de l'EM
 - Impédance d'entrée > 100M Ω
 - Taux de réjection de mode commun : 120dB
 - Taux de réjection de mode série : 70dB
 - (en version standard, temps de réponse 200ms max.)
 - Compensation de dérive de zéro
 - Effet loupe
 - Linéarisation spéciale en 20 points

Alimentation du pont 4 ou 6 fils :

- Programmable 5V $\pm 0,1\%$ ou 10V $\pm 0,1\%$
- Pour un pont de 350 Ω , 30mA max. (μCvJ)
- Pour 4 ponts de 350 Ω , 120mA max. (μCvJ4)
- Résistance de ligne : 20 Ω max.

Entrée logique (T.O.R.)

- 1 entrée T.O.R. isolée
 - 24Vdc $\pm 30\%$ (option T24), ou 5V TTL (option T5)
 - Fonction programmable :
 blocage de l'affichage
 déplacement de la virgule
 fonction tare
 RAZ min. max.

Sorties

Code	Type de SORTIES	Caractéristiques
A	1 analogique	Courant actif/passif
		Tension
R	2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurable sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporis. programmable de 0 à 999,9 sec. (8A/250 VAC sur charge résistive)
N	Liaison numérique RS485 Protocole MODBUS/JBUS (EIA RS485) isolée.	

Temps de réponse des sorties :

(pour une variation de 10 à 90% du signal d'entrée)

Temps de réponse max. : 200ms en version standard (5ms option F)

Ajouter 10 ms pour le temps de réponse sur les sorties relais.

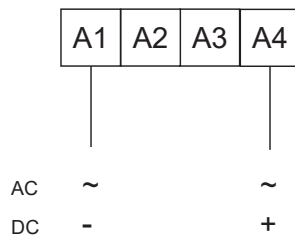
Isolation galvanique :

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée mesure, Entrée logique, Sortie analogique, Sortie relais 1, Sortie relais 2, RS485.

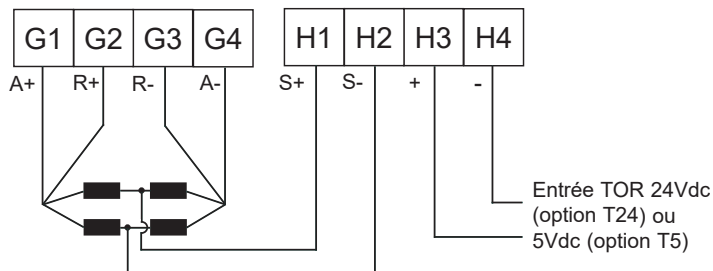
1kV-50Hz-1min. entre Sortie analogique et RS485.

Raccordements

Alimentation



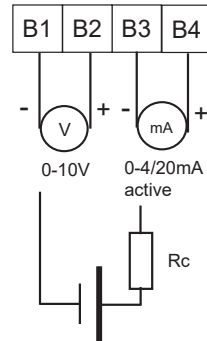
Entrées



Pour un branchement en 4 fils relier la borne G1 à la borne G2, et la borne G3 à la borne G4

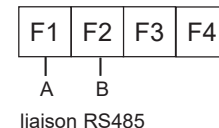
Sorties

Sortie analogique (option A)



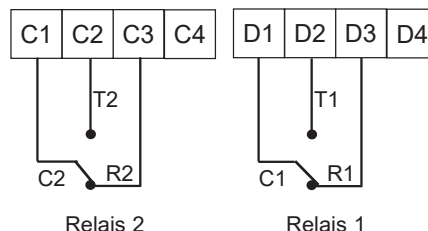
0-4/20mA passive
source externe 30V max.

Sortie RS485 (option N)



Les sorties tension ou courant ne sont pas indépendantes. Un seul type de sortie est activé par programmation (V ou mA).

Sorties relais (option R)



Relais 2

Relais 1

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activités d'Arbora - N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sphere-net.com . http : //www.sphere-net.com

Votre distributeur