



DETECTEURS DE SEUILS PROGRAMMABLES

DAS(C)v 10/IC (1 entrée fréquence/comptage)

DAS(C)v 20/IC (2 entrées fréquence/comptage)



Caractéristiques

- **Alimentation universelle :** 20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
Détection de la rupture capteur (entrée NAMUR) et auto-diagnostic.
- **Entrée :** Capteur de type NPN, PNP, logique, NAMUR, contact et alternatif jusqu'à 500V (sur entrée 1 uniquement).
Isolation entrée / sorties / alimentation. Mode simulation permettant de valider la configuration ou l'installation.
- **Alimentation capteur**
Programmation soit par micro-console soit par le logiciel PC SlimSET via un câble USB / µUSB standard.
- **Sorties relais :** 2 relais inverseurs (8A/250 VAC sur charge résistive).

Fonctionnalité

- Mesure de fréquence (de 0,01Hz à 130KHz) suivant le type de capteur (DAS(C)vxx I et IC).
- Comptage jusqu'à 2 000 000 000 avec sauvegarde des compteurs (version DAS(C)vxxIC).
- Calcul entre voies (addition, soustraction, moyenne) (version DAS(C)v20xx).
- Détection du sens de rotation sur codeur en quadrature de phase (DAS(C)v20xx).
- Fonction d'intégration (DAS(C)vxxIC).
- Possibilité de programmer la 2ème entrée en fonction TOR (DAS(C)v20xx).
- 2 relais programmables indépendamment en alarme (seuil) ou impulsions.

Configuration

Programmation aisée par une micro-console ou par logiciel PC SlimSET (via un câble USB / µUSB 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,
- le nom de repère du produit,
- l'état des sorties relais.
- Message défilant d'aide à la programmation en plusieurs langues
- Programmation protégée par code
- Touches programmables pour accès direct

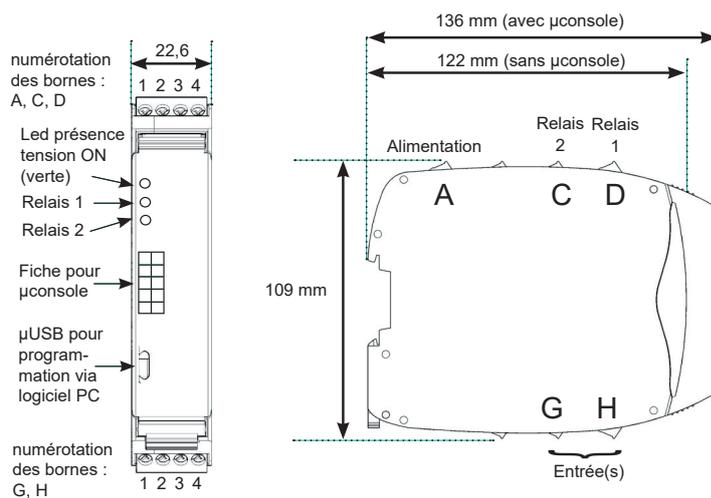
Programmation par PC : SlimSET

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



Codification

Type **DASv XX YY** sans affichage
 DAS(C)v XX YY avec affichage

Entrées :

xx : 10 (1 entrée)
 20 (2 entrées)
yy : I (fréquence)
 IC (fréquence + comptage)

Caractéristiques

Entrée(s)

- **Type de capteur** : npn, pnp, logique, namur, contact, alternatif
 - **Logique** : tension jusqu'à 18V
Niveau bas $\leq 1,2V$
Niveau haut $\geq 2,1V$
 - **Npn ou contact** : U max.: 15V, I max.: 4mA
 - **Pnp**: U max.: 20V, I max.: 2mA
 - **Namur** :
Résistance d'entrée : 1K Ω à la masse
Niveau bas $\leq 1,2mA$
Niveau haut $\geq 2,1mA$
 - **Alternatif** (uniquement entrée E1) :
AC (L) de 2V à 250 Veff.
AC (H) de 10V à 500 Veff.
Résistance d'entrée : 1,2M Ω
- **Alimentation capteur** :
18V $\pm 10\%$ /20mA, ou 8,5V $\pm 0,5V$ /20mA si 1 des 2 entrées en namur.
- **Mesure de fréquence** :
de 0,01Hz à 130 KHz suivant le type de capteur
 - précision 0,015% avec gate 100ms
0,1% en entrée alternative
 - facteur d'échelle programmable
 - linéarisation spéciale en 10 points (x et y).
- **Intégrateur** : sur 1, 60 ou 3600 secondes avec coefficient et unité programmables.
- **Comptage** : de -2 Giga à +2 Giga avec coefficient et unité programmables.
- **Addition, soustraction, moyenne des 2 valeurs d'entrées et détection du sens de rotation sur signaux en quadrature de phase.**

Sorties

Type de SORTIES	Caractéristiques
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)

Autre

Alimentation : 20 à 250 Vac et 20 à 250Vdc
Consommation : 2,8 W max. 6 VA max.
Tenue diélectrique : 3 kV-50Hz-1min.
Température de fonctionnement : -20 à +60°C
Température de stockage : -20 à +70°C
Installation : Degré de pollution 2 / surtension III en entrée AC (H) et surtension II pour les autres entrées.
 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 :

Sécurité électrique..... EN 61010-1
 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

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

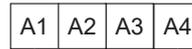
Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
 69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

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

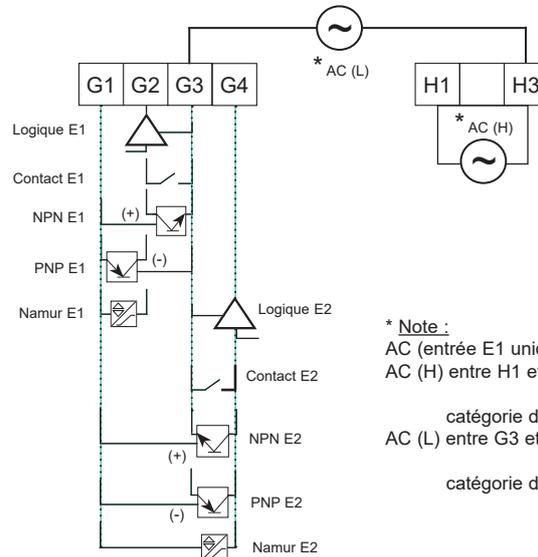
e-mail : info@sphere-net.com . http : //www.sphere-net.com

Raccordements

Alimentation

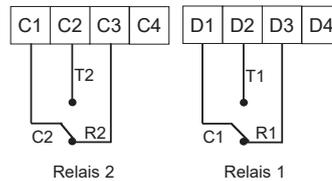


Entrées



* **Note :**
 AC (entrée E1 uniquement)
 AC (H) entre H1 et H3 de 10V à 500V max.
 catégorie de surtension III
 AC (L) entre G3 et H3 de 2V à 250V max.
 catégorie de surtension II

Sorties relais



Votre distributeur