

# DETECTEURS DE SEUILS PROGRAMMABLES

**DS (C) v10I / IC** (1 entrée fréquence/comptage)

**DS (C) v20I / 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 (DS(C)vxx I et IC).
- Comptage jusqu'à 2 000 000 000 avec sauvegarde des compteurs (version DS(C)vxxIC).
- Calcul entre voies (addition, soustraction, moyenne) (version DS(C)v20xx).
- Détection du sens de rotation sur codeur en quadrature de phase (DS(C)v20xx).
- Fonction d'intégration (DS(C)vxxIC).
- Possibilité de programmer la 2ème entrée en fonction TOR (DS(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

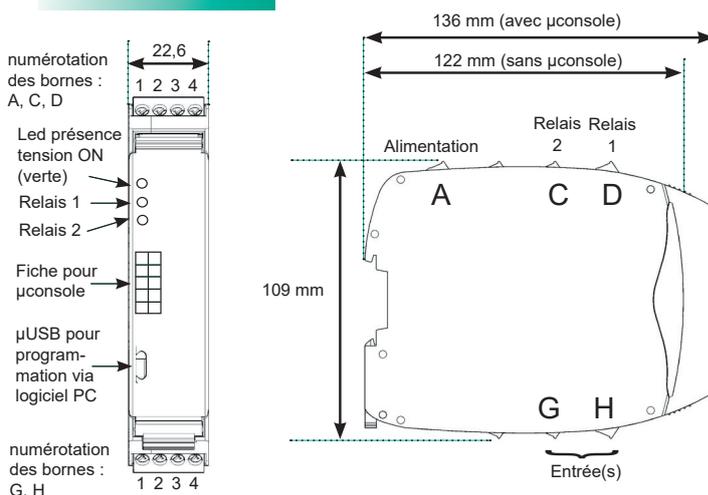
### Programmation par PC : SlimsSET

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      DSv XX YY    sans affichage  
             DS(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 $\Omega$  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 $\Omega$
- **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 mm<sup>2</sup>, 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

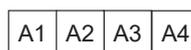
## Marquage :



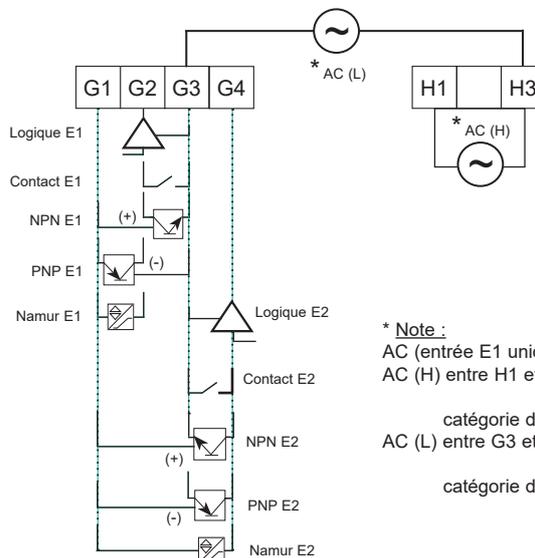
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

# Raccordements

## Alimentation

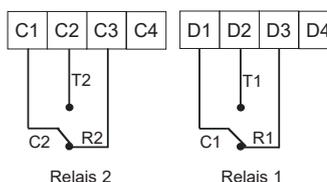


## Entrées



- \* **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



ARDETEM - SE11 - B 12/18 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

votre distributeur



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com  
http : //www.ardetem.com

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

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30  
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

