



# DAS(C)v10

**DASv10**  
sans  
affichage

**DASCv10**  
avec  
affichage

## Caractéristiques



- **Alimentation universelle :** 20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- **Entrée universelle :**  $\pm 100\text{mV}$ ,  $\pm 1\text{V}$ ,  $\pm 10\text{V}$ ,  $\pm 270\text{V}$ ,  $\pm 20\text{mA}$ , Pt100, Ni 100 (2, 3 ou 4 fils),  $\Delta\text{Pt}100$  thermocouple, résistance et potentiomètre.
- **Temps de réponse** moyen de 150ms (15ms version F)
- **Alimentation capteur** 2 fils

**Sorties relais (R) :** 2 relais inverseurs (8A/250 VAC sur charge résistive).

*Détection de la rupture capteur et autodiagnostic.*

*Isolation entrée / alim. 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 /  $\mu\text{USB}$  standard.*



SEUILS

## Configuration

Programmation aisée par une micro-console ou par logiciel PC SlimSET (via un câble USB /  $\mu\text{USB}$  standard).

### Programmation par Micro-console

L'afficheur LCD graphique rétroéclairé à clavier tactile permet la visualisation de 3 informations:

- 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 appareils.

L'édition et impression des fiches avec ou sans détecteur de seuils raccordé.

## Caractéristiques

**Alimentation :** 20 à 250 Vac et 20 à 250Vdc

**Consommation :** 2,8 W max. 8 VA max.

**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 mm<sup>2</sup>, souple ou rigide)

Poids : 290g (emballage compris)

Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94V0.

Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

### Conformités :

Directive DBT 2014/35/UE .....EN 61010-1

Standard for UL electrical safety .....UL 61010-1

.....CSA C22.2 NO.61010-1-12

Directive ATEX 2014/34/UE zone 2.....EN 60079-0

.....EN 60079-15

Directive CEM 2014/30/UE .....EN 61326-1

### Marquage :

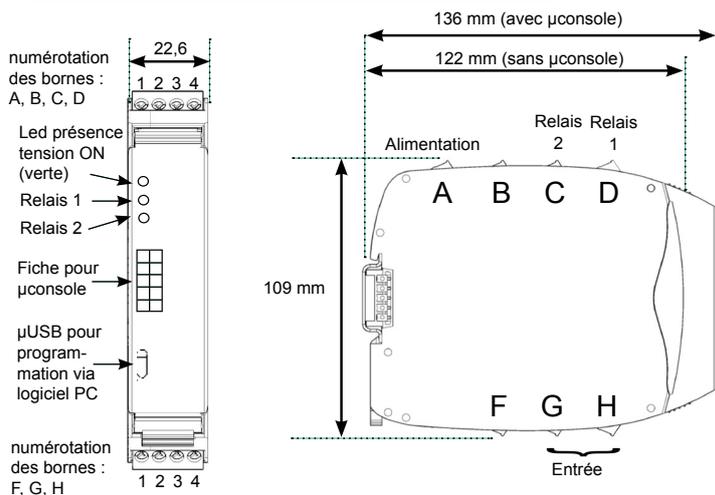


II 3 G Ex nA IIC T4 Gc



Process Control Equipment E482453

## Encombrement



## Codification

Type	<b>DASv 10</b>	sans affichage
ou Type	<b>DASCv 10</b>	avec affichage

### Options disponibles :

VERSION RAPIDE

DASv 10 F

DASCv 10 F

• Câble de programmation standard USB type A mâle vers  $\mu\text{USB}$  type B mâle : référence C1- $\mu\text{USB}$

• Bornier CSF (option) : référence B1CSF-4

# Caractéristiques

## Entrées

Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :	Surcharge permanente	Erreur intrinsèque	Impédance d'entrée
mA(1)	-2 à +22mA (U) -22 à +22mA (B)	±100mA	< ±0,1% de l'EM pour entrée de type (U)	Chute de 0,9V max.
mV(1)	-10 à +110mV (U) -110 à +110mV (B)	±1V		≥ 1MΩ
V	-0,1 à +1,1V (U) -1,1 à +1,1V (B)	±50V	< ±0,05% de l'EM pour entrée de type (B) (4)	
	-1 à +11V (U) -11 à +11V (B)	±300V		
Thermocouples(1) Norme IEC 581	°C	°F	< ±0,1% de l'EM ou 30µV typique (60µV max.)	≥ 1 MΩ
J	-160/1200	-256/2192		
K	-270/1370	-454/2498		
B	200/1820	392/3308		
R	-50/1770	-58/3218		
S	-50/1770	-58/3218		
T	-270/410	-454/770		
E	-120/1000	-184/1832		
N	0/1300	-32/2372		
L	-150/910	-238/1670		
W	1000/2300	1832/4172		
W3	0/2480	32/4496		
WRE5	0/2300	32/4172		
Sonde Pt100Ω (1)(2) Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	< ±0,1% de l'EM	Courant 250µA
	-200/850	-328/1562		
Sonde Ni 100 (1)(2)	-60/260	-76/500	-	-
Capteurs résistifs	Calibres 0-440 Ω(1)(2) et 0-10 kΩ	-	< ±0,1% de l'EM	Courant max. 250µA
Potentiomètre	de 100Ω à 10 kΩ	-		Tension max. 100mV
Alimentation capteur 2 fils	24 Vdc ±15% avec protection contre les court-circuits. 25 mA max.			
Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA. Capteurs résistifs et potentiomètre			
Extraction de la racine carrée	Sur entrée mV, V ou mA			

- (1) Détection rupture capteur :  
Entrée mA (si début d'échelle ≥ 3,5mA)  
Autres entrées : un courant pulsé de 12µA permet la détection de rupture de ligne ou de capteur.
- (2) Câblage en 2, 3 et 4 fils possible  
Influence de la résistance de ligne (0<Rl<25Ω) incluse dans l'erreur intrinsèque annoncée.
- (3) Efficacité de la CSF (-20 à +60°C) :  
CSF interne : ±2°C ±0,03°C/°C  
CSF (option bornier) : ±1°C
- (4) < ±0,1% de l'EM (B) pour version F si temps d'acquisition < 100ms
- EM Etendue de mesure  
Dérive thermique <150ppm /°C

## Sorties

Type de SORTIES	Caractéristiques
2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurable sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporisation programmable de 0 à 999,9 sec. (8A/250 VAC sur charge résistive)

### Temps de réponse des sorties :

(pour une variation de 10 à 90% du signal d'entrée)  
Temps de réponse moyen de 150 ms (15ms version F)  
Ajouter 10 ms pour le temps de réponse sur les sorties relais

### Isolation galvanique :

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée et Sortie relais.

## SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

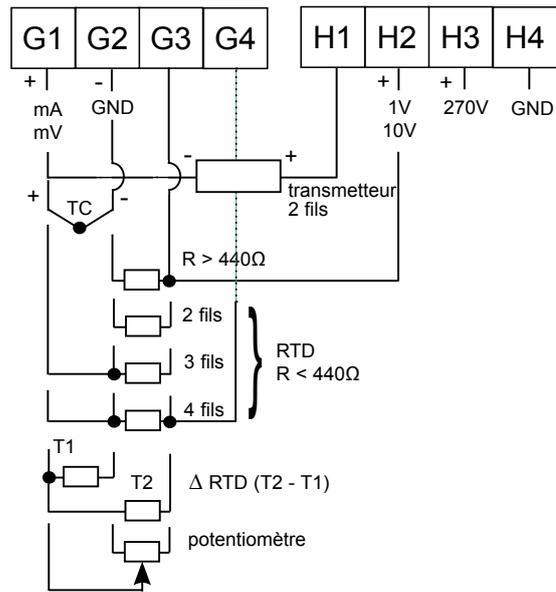
Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2  
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

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@sfere-net.com . http : //www.sfere-net.com

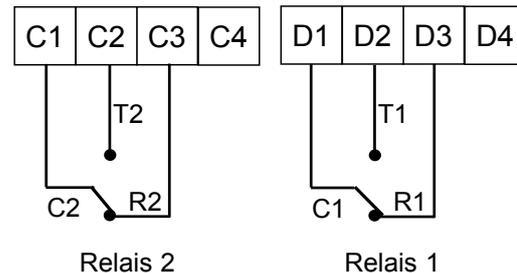
# Raccordements

## Entrées

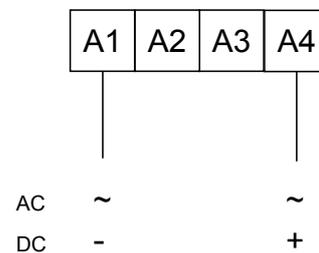


## Sorties

### Sorties relais



## Alimentation



AC ~ ~  
DC - +



SFERE - CF SE11 - G 09/17 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.