

sfere

Electronique de mesure













L'EXPERIENCE A VOTRE SERVICE



INDICATEURS NUMERIQUES







Options disponibles pour les DGN et Bargraphs : Sortie analogique, 2 ou 4 relais, RS485, Entrées TOR...



DGN45 L: +/- 2000 points DGN75 L: +/- 10000 points Indicateurs de boucle auto-alimentés

DGN110 (4 digits) DGN150 (5 digits)

Entrée universelle – Affichage bicolore rouge/vert ou rouge/blanc

DGN175 U/T/M (4 digits) Bicolores

DGN185 U/M (5 digits) Bicolores

Entrée process bidirectionnelle, température, ou universelle.

DGN175 S: 2 Entrées analogiques **DGN85 S:** 3 Entrées analogiques **DGN75 AC**: Entrée alternative

DGN85 J: Entrée Pont de jauge

DGN195 F (6 digits) Bicolore : Intégrateur totalisateur DGN95 I/IC (6 digits): Entrée fréquence - Comptage

Bargraph NS1 M (1 voie) / NS2 M (2 voies)

Entrée universelle - Format : 36x144 mm

DGN G4: Afficheur grand format 4 digits de 57 mm, Entrée universelle

Affichage +/-10000 points - Option: 2 Entrées TOR

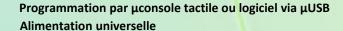


Série DGS: Format 24x48 mm

DGS 2 : Entrée process DGS 3 : Entrée température DGS 4 : Entrée universelle

DGS 6 : Entrée courant et tension TRMS

CONVERTISSEURS PROGRAMMABLES







μCv10 Entrée universelle

1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

μCv12 Duplicateur 4-20 mA

2 sorties actives ou passives

 μ Cv3011/12 – μ Cv3211/12

Entrée process bidirectionnelle ou universelle. 1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

uCv305/405/805 avec affichage

Entrée universelle bidirectionnelle. 1 sortie analogique, 4 Relais

μCv4001 version rapide 5 ms

Entrée universelle

1 ou 2 sorties analogiques, 2 ou 4 Relais, RS485

μ Cv10 I/IC – μ Cv20I/IC

1 ou 2 Entrées fréquence ou comptage 1 ou 2 sorties analogiques, 2 Relais, RS485

µCvJ/J4 Entrée 1 ou 4 ponts de jauge 1 sortie analogique, 2 Relais, RS485

CAPv10 Configurable par switchs

Entrée universelle, 1 sortie analogique

μCvL10 Convertisseur de sécurité SIL2

Entrée universelle Sortie analogique + 2 Relais





Détecteurs de seuils

DASv10 / DASCv10 Entrée universelle

DASv10 I / DASCv10 I Entrée fréquence

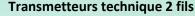
DASv20 I / DASCv20 I 2 Entrées fréquence

2 Sorties relais

μCvW3011 AR

(Norme EN61508)

Entrée universelle Alimentation universelle Sortie analogique +2 Relais Sortie Radio 433MHz Mode Emetteur ou Récepteur



TN2F: Montage rail DIN

TC2F: Montage tête de sonde

Entrée process, température, ou universelle. Alimenté par la boucle de sortie



GAMME ATEX







Convertisseurs programmables μCv-SI 31-32

Entrée process ou universelle Sortie analogique, 2 Relais, RS485

Détecteurs de seuils

DASV-SI PLUS Entrée process

DASv-SI 100 Entrée Pt100

2 Sorties relais

Convertisseur universel en rack µC-SI 820 ARN

Sortie analogique + 2 Relais + RS485



Indicateurs de boucle 4-20 mA DGN-SI 45 +/-2000 points

DGN-SI 75 +/-10000 points

Autoalimentés - Montage en zone



Isolateurs d'impulsions

TNTOR2-SI: 2 voies
TNTOR4-SI: 4 voies

Entrée contact ou Namur Sortie Relais ou Transistor

Convertisseurs analogiques

CAPPLUS-SI: Entrée SI
CAP-OSI: Sortie SI
Entrée: mA, V DC

ELIT93-SI Isolateur de boucle 4-20 mA

Sortie SI



ANALYSEURS ET TRANSMETTEURS POUR RESEAUX ELECTRIQUES

Mesure efficace vraie

μTACv60

Mesure courant et tension AC

Sorties: analogiques, Relais, RS485, Ethernet, Profibus, Profinet

μTACv200

Réseau monophasé et triphasé équilibré

Toutes mesures

Sorties: analogiques, Relais, RS485, Ethernet, Profibus, Profinet

μTACv500 Tous types de réseaux / Toutes mesures

Jusqu'à 6 sorties analogiques et 3 Sorties Relais Liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet Adapté aux réseaux perturbés

μTACv500 2A SPB

Version spéciale malaxeur à béton





DIVA21 Centrale de mesure TRMS

Tous types de réseaux électriques Sorties analogiques, Relais, RS485. Liaison Ethernet, Profibus...

DIVA21 DC Réseau continu

DIVA11 D Perturbographe

DIVA5 Format 48x96mm

Réseau monophasé et triphasé équilibré Sorties analogique, 2 ou 4 Relais, RS485



Transmetteurs analogiques

Mesure courant et tension AC

ATN4P-VTN4P

Mesure courant et tension AC Auto-alimenté par la boucle 4-20 mA

TA

Mesure courant 1A ou 5A AC Auto-alimenté par l'entrée

Série LBTN Mesure efficace vraie.

Mesure courant, tension et puissance Signaux déformés – Fréquence variable

EcoEnergie

Logiciel de gestion et de maitrise multi-énergies

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE



Démarreurs progressifs de moteurs

Réseau triphasé 380 à 440 VAC 2 phases contrôlées par thyristors

DMS 1: 0.75 à 1.5 Kw

Configuration par roues codeuses

DMS 2: 7.5 à 30 kW

DMS 3: 37 à 55 kW

Relais bypass intégré Fonction analyseur de réseau Historique des défauts – 3 Sorties Relais



Relais différentiels

ELRv20/30 Relais de type A



ELRv21/31 Relais de type B

Sensibilité programmable de 30 mA à 3 A Affichage permanent du courant de fuite Fonction auto-réenclenchement (ELRv30/31) 2 Sorties relais







Série TCBTores pour ELRv21/31

μ Cv 5880/5882 Seuil d'alarme réglable de 5 à 100 kΩ

Contrôleur d'isolement

Seuil d'alarme réglable de 5 à $100 \text{ k}\Omega$ Seuil supplémentaire de pré-alerte Sortie défaut sur 2 relais inverseurs

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES – ISOLATEURS GALVANIQUES



CAPVPLUS

Entrée courant ou tension DC Sortie mA ou V bidirectionnelle

CAPVPLUS HI

Option Haute Isolation 5 kV

CAPv 111/211 Isolateurs 1 ou 2 voies

Entrée/Sortie : 4-20 mA, 0-20mA ou 0-10 V

CAPv 112/212 Duplicateurs 1 ou 2 voies

Entrée/Sorties : 4-20 mA, 0-20mA ou 0-10 V

CAPvL2 Convertisseurs de sécurité SIL2

Entrée: 4-20mA, 0-100mV, 0-10V ou PT100 3 fils

Sortie: 4-20 mA + 2 relais inverseurs

CAPvL3 Convertisseurs de sécurité SIL3

Entrée : 4-20mA, 0-100mV ou 0-10V Sortie : 4-20 mA + 1 sortie alarme



ELITs 1 / ELITs 2

Isolateur de boucle 1 ou 2 voies Auto-alimenté - Boitier 7.2 mm

ELIT93 PF

Isolateur de boucle 1voie Fonction parafoudre intégrée

CMP

Entrée courant ou tension DC Sortie fréquence / impulsion

DIVERS



CNT

Concentrateur d'impulsions 8 Entrées contact 1 Sortie impulsion + RS485



EPS 4000

Alimentation pour capteur 2 fils 4 Sorties 24 V – 22 mA

ISL 485

Isolateur liaison RS485

ITR 433

Interface radio 433 MHz Liaison RS485 et USB Utilisation sans licence









Convertisseurs programmables

(1 ou 2 sorties analogiques)

μCs 12/212 : Entrée mA, mV, V. μCs 11/211 : Entrée universelle μCs Pt100 : Entrée Pt100 - 1 sortie μCs 50/250 : Entrée fréquence μCs 60/260 : 2 Entrées fréquence

 μ Cs 61/261 : 2 Entrées fréquence + intégrateur μ Cs 70/71 : Entrée tension ou courant TRMS

Programmable par logiciel SlimSET via cordon µUSB standard



Modules optionnels

μCs 2A: 2 sorties analogiques
 μCs 4A: 4 sorties analogiques
 μCs 4R: 4 sorties relais
 μCs 2T: 2 entrées TOR
 μCs 4T: 4 entrées TOR

μCs 6T: 6 entrées TOR

μCs 4E11: 4 entrées universelles μCs 4E12: 4 entrées mA, mV, V.

Convertisseurs configurables par switchs

(1 ou 2 sorties analogiques)

μCs 13S/213S : Entrée universelle μCs 14S/214S : Entrée mA, mV, V. μCs 13S/213S PT100 : Entrée PT100





DRB-5: Embase rail DIN pour distribution alimentation et liaison numérique Obligatoire pour μCs à deux sorties analogiques

Option B: Bus local de communication

Les modules optionnels peuvent être attribués à différents convertisseurs du bus.

L'option « Atelier logiciel embarqué » permet de programmer des fonctions et des formules de calcul sur les différentes mesures du bus.



Option N : Liaison numérique via un concentrateur

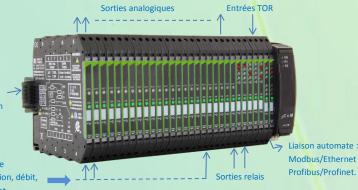
Le module concentrateur et superviseur permet la gestion des mesures et des entrées-sorties du réseau de μ Cs et la transmission de ces données via une liaison numérique. Les mesures peuvent être horodatées et stockées dans une carte mémoire de type « microSD ». Equipé d'une liaison Ethernet, il permet l'échange des

entrées-sorties entre deux réseaux distants. Le μ Cv M est aussi un contrôleur d'alimentation, il assure la fonction de redondance des alimentations 24 VDC.

communication

Entrées capteurs de température, pression, débit, niveau, déplacement ...

Rus Alim 24V +



Concentrateurs superviseurs



μ Сν Μ

Liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet. Fonction Emetteur/Récepteur vers réseau distant Option Datalogger pour sauvegarde des mesures Fonction « Atelier logiciel » (20 formules de calcul) Contrôleur d'alimentation 24 vdc (Redondance)



μCs M Boitier 7.2 mm Liaison RS485 Modbus Gestion des mesures et des entréessorties du réseau pour 50 μCs. Distribution alimentation 24 VDC.





Société

ARDETEM SFERE est une société française certifié ISO 9001, spécialisée dans l'étude et la construction de modules électroniques pour la mesure et le contrôle de process industriels et réseaux électriques. ARDETEM-SFERE c'est également la compétence d'un constructeur, une équipe de spécialistes, ingénieurs et techniciens, motivés par la recherche et l'innovation.

Il y a certaines choses dans ce monde qui ne se mesurent pas, pour tout le reste, consultez SFERE.

SFERE dans le monde

Filiales: Siège: **Distributeurs:**

France Pologne Australie Suède Espagne Maurice Chine Belgique Italie Pays-Bas Taïwan

Canada Portugal **Tunisie** Maroc

Références



























































Route de Brindas Parc d'activités Arbora N°2 69510 Soucieu en Jarrest Tél: 00 33 4 78 16 04 04

Fax: 00 33 4 78 16 04 05 Email: info@sfere-net.com www.ardetem-sfere.com