

Série μ Cs



La série μ Cs est composée de convertisseurs de mesure pour signaux industriels (process, température, résistance, fréquence ...) qui peuvent fonctionner de façon indépendante et autonome ou s'interconnecter en réseau local avec des interfaces de sorties analogiques et relais, ou d'entrées logiques.

Possibilité d'ajouter sur le bus de communication un module superviseur et concentrateur avec sortie Modbus, Ethernet, Profibus, Profinet et avec une option Datalogger.

Embase rail DIN pour distribution de l'alimentation et des signaux de communication.

Alimentation 24 V DC

Isolation galvanique entrée/sortie/alimentation 2.5 kV

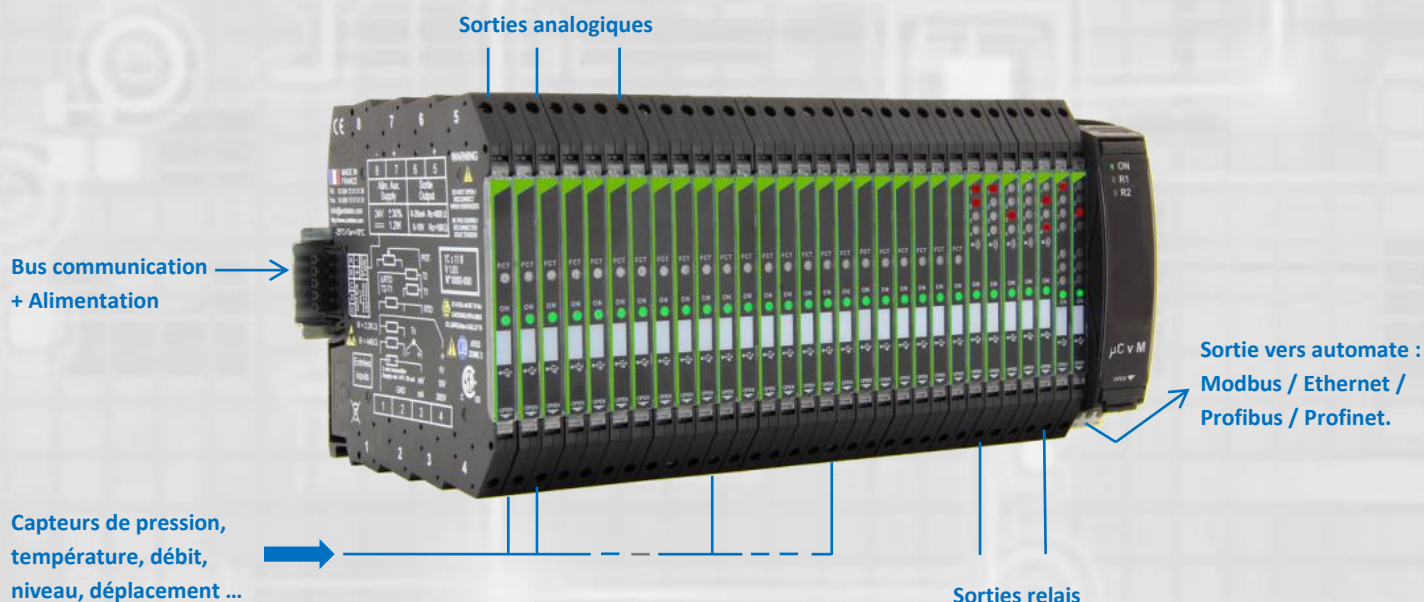
Faible épaisseur : Boîtier 7.2 x 114 x 114 mm.

Programmation aisée par prise μ USB en façade ou configuration rapide par μ switches pour les versions S.

ATEX Zone 2  **II 3 G Ex nA IIC T4 Gc**
CL 1, DIV2, Grps ABCD T4

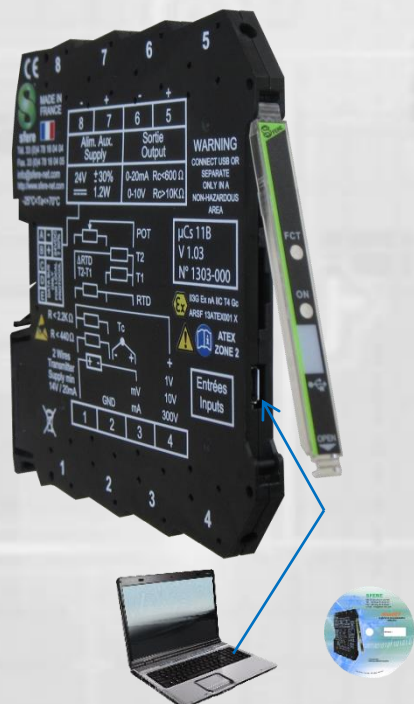
Marquage :  

Exemple type de mise en œuvre :



Série μ Cs

Convertisseurs programmables :



- **μ Cs 12** : Entrée mA, mV, V → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 212** : Entrée mA, mV, V → 2 Sorties analogiques
- **μ Cs 11** : Entrée universelle → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 211** : Entrée universelle → 2 Sorties analogiques
- **μ Cs PT100** : Entrée PT100 → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 50** : Entrée fréquence → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 250** : Entrée fréquence → 2 Sorties analogiques
- **μ Cs 60** : 2 Entrées fréquence → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 260** : 2 Entrées fréquence → 2 Sorties analogiques
- **μ Cs 61** : 2 Entrées fréquence + intégrateur → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 261** : 2 Entrées fréquence + intégrateur → 2 Sorties analogiques
- **μ Cs 70** : Entrée tension TRMS → 1 Sortie analogique
- **μ Cs 71** : Entrée courant TRMS → 1 Sortie analogique

Version rapide F (<10 ms) disponibles sur μ Cs 11/12/211/212

Convertisseurs configurables par switches :



Configuration facile et rapide de l'entrée et des sorties sans réétalonnage, par l'intermédiaire de 10 micro-switchs.

Versions disponibles :

- **μ Cs 13 S** : Entrée universelle (sauf tension >1 V), 1 sortie
- **μ Cs 213 S** : Entrée universelle (sauf tension >1 V), 2 sorties
- **μ Cs 13 S PT100** : Entrée PT100, 1 sortie
- **μ Cs 213 S PT100** : Entrée PT100, 2 sorties
- **μ Cs 14 S** : Entrée mA, mV, V, 1 sortie
- **μ Cs 214 S** : Entrée mA, mV, V, 2 sorties



Raccordement alimentation 24 vdc sur boîtier μ Cs ou via l'embase DRB-5 .

Embase obligatoire pour les modèles à deux sorties analogiques.

Série μ Cs

Modules optionnels :



Modules sorties analogiques

μ Cs 2A : 2 Sorties analogiques isolées

μ Cs 4A : 4 Sorties analogiques isolées



Modules sorties relais

μ Cs 4R : 4 Sorties relais

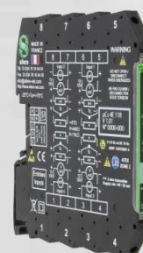


Modules entrées TOR

μ Cs 2T : 2 Entrées TOR non isolées entre elles

μ Cs 4T : 4 Entrées TOR isolées entre elles

μ Cs 6T : 6 Entrées TOR non isolées entre elles



Modules entrées mesure

μ Cs 4E11 : 4 Entrées universelles

μ Cs 4E12 : 4 Entrées mA, mV, V.

Concentrateurs superviseurs :



Le μ Cv M est un contrôleur d'alimentation 24 VDC et un concentrateur de mesures pour les convertisseurs ou modules de la série μ Cs.

Il permet de configurer et superviser les mesures et les entrées/sorties d'un réseau local constitué de μ Cs. Les mesures peuvent être horodatées et stockées dans une carte mémoire de type « microSD » (**option D**)

La programmation s'effectue par l'intermédiaire du logiciel SlimSET via l'accès μ USB.

La supervision s'effectue selon la version via une liaison RS485 Modbus, Ethernet, Profibus ou Profinet. (Lecture et écriture avec **l'option Y**)

Option C « Atelier Logiciel » : 20 formules de calcul programmables de façon dynamique (opérateurs, fonctions prédéfinies, constantes...)

Le **μ Cv M** permet d'aiguiller l'alimentation principale 24 VDC ou l'alimentation de secours sur les embases d'un réseau de 50 μ Cs max.

Versions disponibles : - **μ Cv M** : Liaison RS485 Modbus

- **μ Cv MPB** : Liaison Profibus

- **μ Cv MP** : Liaison Profinet

- **μ Cv ME** : Liaison Ethernet

- **μ Cv MEE** : Liaison Ethernet + Emetteur vers réseau distant

- **μ Cv MER** : Liaison Ethernet + Récepteur du réseau distant

- **μ Cv MEER** : Liaison Ethernet + Emetteur-Récepteur bi-directionnel



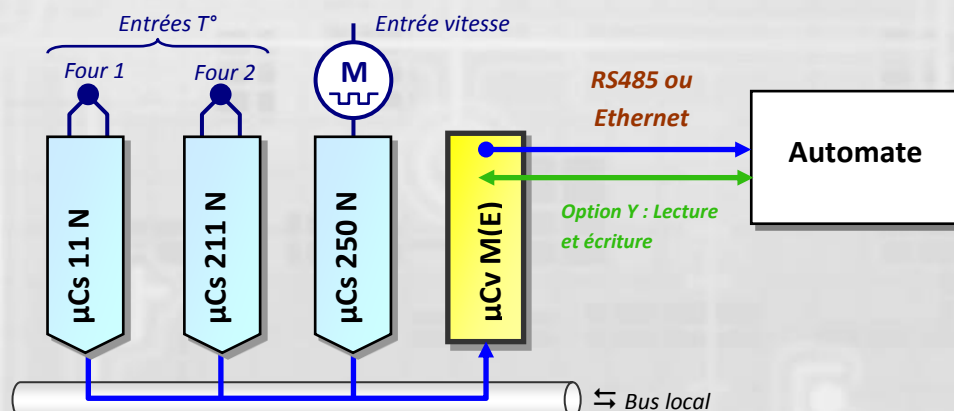
Module de supervision et de concentration en boîtier 7.2 mm

- **μ Cs M** : Liaison RS485 Modbus

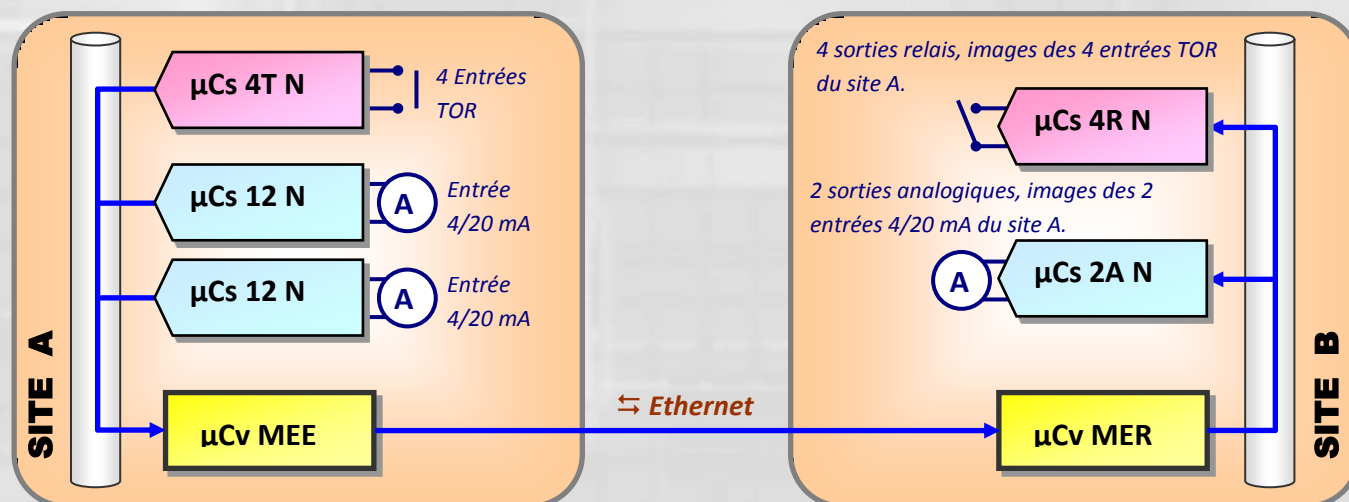
Série μ Cs

Exemples d'applications :

1 - Envoyer sur un automate plusieurs mesures, en MODBUS (RS485) ou Modbus TCP (Ethernet)



2 - Envoyer les mesures d'un site vers un site distant :



3 - Echange des entrées/sorties entre deux sites distants :

