

TRANSMETTEUR NUMERIQUE DE MESURES

pour grandeurs électriques alternatives

μTACv60

mesure efficace vraie

adapté aux réseaux électriques perturbés

Type

Le μTACv60 est un transmetteur de mesures de courant AC, tension AC et fréquence.

Programmation par le logiciel PC SlimSET via un câble USB / μUSB standard ou par micro console LCD tactile.

Environnement

- Température d'utilisation :
-10°C à +55°C.
- Température de stockage :
-25°C à +70°C.
- Marquage 



Fonctionnalités

Type d'entrée, par programmation :
Courant : 1A et 5A AC
Tension :

- 60V L-N / 100V L-L
- 110V L-N / 190V L-L
- 250V L-N / 440V L-L
- 350V L-N / 600V L-L

- Temps de cycle rapide 40ms
- Alimentation auxiliaire universelle (à découpage)

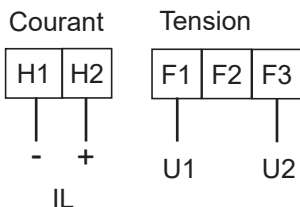
Options

- ♦ Sorties Analogiques (jusqu'à 2 sorties)
- ♦ 2 sorties Relais
- ♦ Sortie Numérique RS485
- ♦ Sortie Ethernet (Modbus TCP)

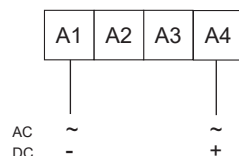
TRANSMETTEUR

Raccordements

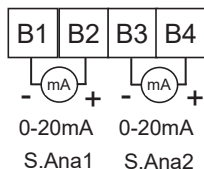
Entrées



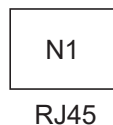
Alimentation



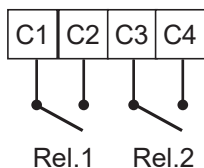
Sorties analogiques



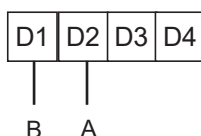
Sortie Ethernet



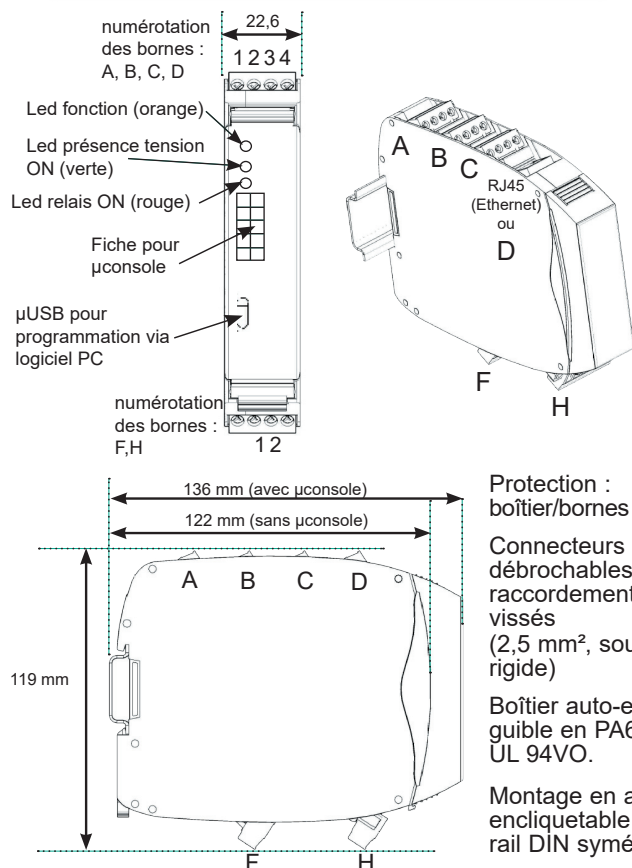
Sorties relais



Sortie RS485



Dimensions



Protection :
boîtier/bornes : IP 20

Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5 mm², souple ou rigide)

Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94VO.

Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.



L'interface conviviale

CF
CO154

Caractéristiques techniques

Entrées

• Tension

4 gammes programmables :
- 60V L-N / 100V L-L
- 110V L-N / 190V L-L
- 250V L-N / 440V L-L
- 350V L-N / 600V L-L

• Courant

2 gammes programmables 1 et 5A (avec commutation automatique des calibres internes)

Dépassements mesurables 1,2 In; 1,2 Un

Surcharges permanentes : 750 V, 2 In
pendant 10 s : 1000 V, 10 In

Consommations entrée tension : résistances 1,5 MΩ
entrée courant : < 0,2 VA

Tension d'essai 3 kV / 50 Hz / 1 min.

Fréquence 10...50...65 Hz (autres fréquences nous consulter)

Sorties

• Sorties analogiques (option **A** ou **2A**)

Isolation galvanique 1kV (entre les sorties)

Signal de sortie programmable :
0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA

Réglage d'échelle 0 à 100% de la plage de mesure par progr.

Charge admissible jusqu'à 500Ω (20mA)

Précision de la carte < 0,1% de la pleine échelle

Ondulation résiduelle max. <25mV (crête à crête) sur charge de 500Ω

Temps de réponse typique 60ms, maxi <100ms (entrée/sortie)

Dérives thermiques < 150 ppm/°C

• Sorties relais (option **R**)

Type de contact sur contact sec (isolation galvanique : 3KV)
sortie 1T

Pouvoir de coupure 5A - 250 VAC

Réglage des seuils 0 à 100% de la plage de mesure par progr.

Hystérésis de commutation 0 à 15% du seuil par programmation

Temporisation 0 à 15s par programmation

• Sortie RS485 (option **N**)

Type 2 fils avec isolation galvanique

Vitesse 4800 / 9600 / 19200 bauds

Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits parité programmable

Format des données Entier 16 bits (table des unités) ou 32 bits virgules
unités figées.

• Sortie Ethernet (option **F**)

Protocole TCP/IP (Modbus) avec isolation galvanique

Vitesse 10 / 100M

Connectique RJ45

Serveur Web embarqué pour la lecture des mesures.

• Sortie Profibus ou Profinet (option **PB** ou **PN**)

Alimentation

Alimentation universelle

20...250 VAC / 21,5...250 VDC

Puissance absorbée 6 VA max. en ac, 3,5W max. en DC

Mesure

Classe de précision Tensions, courants : 0,2 (CEI688-1)

Méthode de mesure échantillonnage rapide simultané de la tension et du courant. Calcul numérique sur 32 bits. Mesure des signaux déformés, bande passante 6,4KHz

Filtrage numérique programmable sur plusieurs niveaux

Raccordements

Notice détaillée, fournie avec l'appareil.

Conformité

Sécurité électrique EN 61010-1

Classe de protection II
double isolation, entrées tension
par impédance de protection.

Environnement et précision .. IEC 61557-12

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

Comptage d'énergie..... IEC 62053-22

Degré de pollution..... 2

Catégorie de mesure CAT III 300VAC L-N

CAT II 600VAC L-N

Tension d'essai E/S..... 3 KVAC 50Hz 1min.

Codification

Modèles :

μTACv60

Options :

R 2 sorties relais

A 1 sortie analogique

2A 2 sorties analogiques

N sortie RS485

F sortie Ethernet +
serveur web embarqué

PB sortie Profibus

PN sortie Profinet

Exemple de commande :

• Pour un μTACv60 avec 2 sorties relais, 2 sorties analogiques
demander la référence :

μTACv60 2AR

• Pour un μTACv60 avec 1 sortie analogique et 2 sorties relais
demander la référence :

μTACv60 AR

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être
installé dans une armoire électrique ou équivalent.

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

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

Votre distributeur