

TRANSMETTEUR NUMERIQUE DE MESURES

pour grandeurs électriques alternatives

TAIv60

mesure efficace vraie
adapté aux réseaux électriques perturbés

Type

Le **TAIv60** est un transmetteur de mesures de courant AC, tension AC et fréquence.

Programmation par le logiciel PC SlimSET via un câble USB / μ USB 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

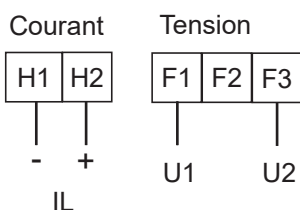
- Temps de cycle rapide 40ms
- Alimentation auxiliaire universelle (à découpage)

Options

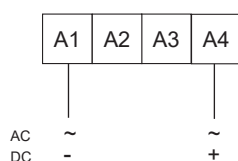
- ♦ Sorties Analogiques (jusqu'à 2 sorties)
- ♦ 2 sorties Relais
- ♦ Sortie Numérique RS485
- ♦ Sortie Ethernet (Modbus TCP)

Raccordements

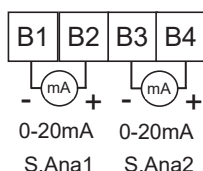
Entrées



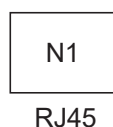
Alimentation



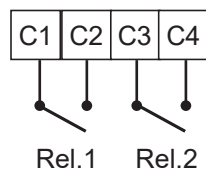
Sorties analogiques



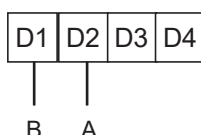
Sortie Ethernet



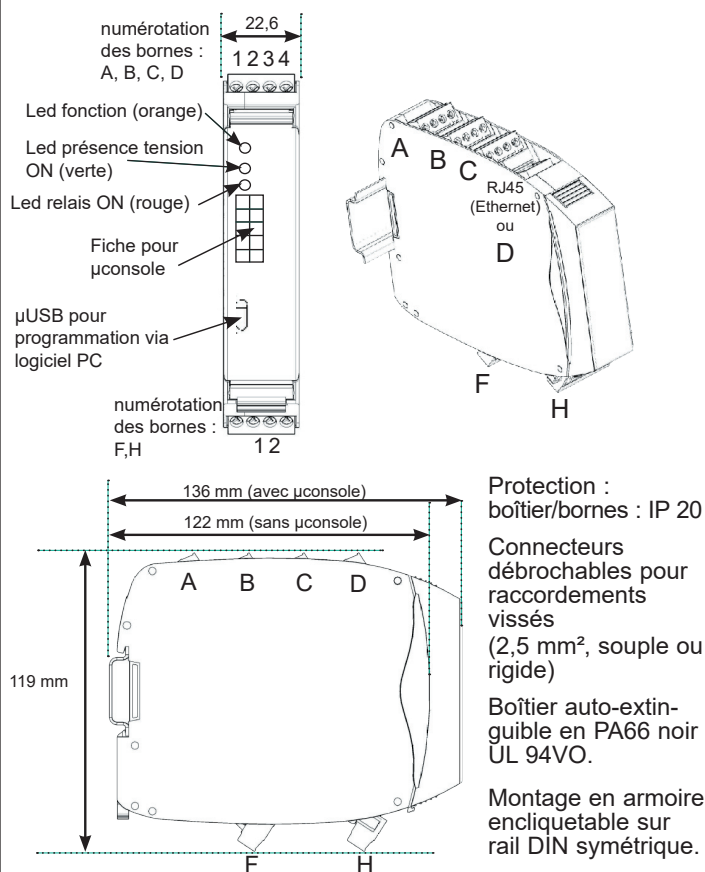
Sorties relais



Sortie RS485



Dimensions



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 :

TAIv60

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 TAIv60 avec 2 sorties relais, 2 sorties analogiques
demander la référence :

TAIv60 2AR

• Pour un TAIv60 avec 1 sortie analogique et 2 sorties relais
demander la référence :

TAIv60 AR

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



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

Votre distributeur