

TRANSMETTEUR NUMERIQUE DE MESURES

SONDES ROGOWSKI

Réseau monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré 3,4 fils.

TRMGO

Type

Les **transmetteurs TRMGO** sont spécialement conçus pour la **mesure**, le **contrôle** et la **transmission** de tous les paramètres des réseaux électriques alternatifs : tension, courant, puissance, énergie, fréquence, ...

Une programmation simple via un serveur Web embarqué, en WiFi ou Ethernet.

Affichage

Micro console LCD tactile, pour l'affichage des mesures (en option)

Environnement

Température d'utilisation : -10°C à +55°C.

Température de stockage : -25°C à +70°C.

Marquage CE (89/336 rév.92/31).



Fonctionnalités

Mesure en valeurs efficaces vraies TRMS

- Universel, il mesure plus de 35 paramètres pour tous types de réseaux électriques.

Entrées

Tensions : 250V_{LN} / 430V_{LL} AC

Courants : 500A ou 1000A AC à préciser la commande

Fréquence : 50Hz / 60Hz

Mesure d'un réseau triphasé ou de 3 réseaux monophasés.

Sorties

- Sortie RS485 Modbus/Jbus

- Sortie relais alarme / impulsions d'énergies

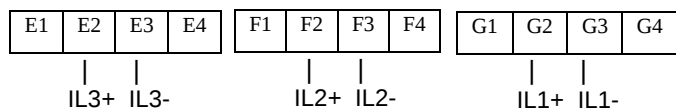
- Sortie Ethernet Modbus TCP + serveur Web embarqué

Alimentation

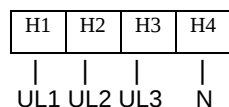
- Alimentation auxiliaire universelle

Raccordements

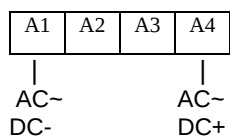
Entrées courants (sondes Rogowski)



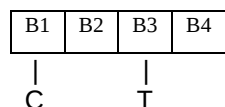
Entrées tensions



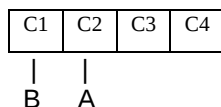
Alimentation



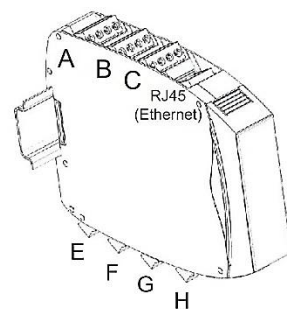
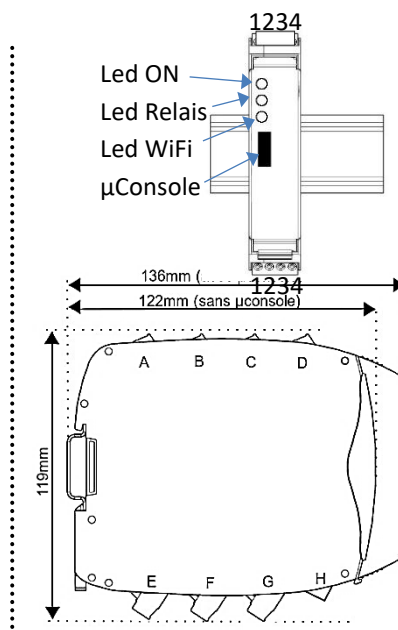
Sortie relais



Sortie RS485



Dimensions



Protection :
boîtier/bornes : IP20.
Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (1.5mm² souple ou rigide)
Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94V0.
Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

Caractéristiques techniques

► Entrées

• **Tension** Un = 250V L-N ou 430V L-L.

• **Courant** calibre nominal 50mV (TRMGO50) ou 100mV (TRMGO100)
3 types de sonde par programmation 100,333 ou 500mV / kA

Type de sonde	Courant nominal (TRMGO50)	Courant nominal (TRMGO100)	Courant mini
100mV/kA	500A	1000A	5A
333mV/kA	150A	300A	2A
500mV/kA	100A	200A	1A

Dépassements mesurables 1.2 In, 1.2 Un.

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

Consommations entrée U : résistances 1.5 MΩ

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

Fréquence 50 Hz ou 60Hz par programmation.

► Sorties

• Sorties relais (option R)

Type de contact : sur contact sec (isolation galvanique 3 kV) sortie 1T.
Pouvoir de coupure : 5 A – 250 VAC.

- soit **SORTIE A SEUILS**

Réglage des seuils et de l'hystérésis : 0 à 100% de la plage de mesure.
Temporisation : 0 à 9.9 s par programmation.

- soit **SORTIE IMPULSIONS D'ENERGIE**

Poids de l'impulsion programmable : 10W/h à 1MW/h
Largeur de l'impulsion programmable : 100ms, 200ms ou 400ms

• Sortie RS485 (option N)

Type : 2 fils avec isolation galvanique
vitesse : programmable 4800, 9600, 19200 bd
Format des données : programmable double entier 32bits
Protocole : Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits sans bit de parité

• Sortie Ethernet MODBUS TCP

Format des données : programmable double entier 32bits
Protocole : Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits sans bit de parité

• Sortie Ethernet Serveur Web embarqué

Configuration de l'appareil au travers d'un serveur Web embarqué.
Visualisation des mesures, et des rangs d'harmoniques.

• Liaison WiFi

Accès en WiFi au serveur Web embarqué pour la configuration de l'appareil et l'analyse des mesures et des fonctions de perturbographie.
Antenne interne

► Alimentation

• **Alimentation universelle** 20 à 250 VAC / 21.5 à 250 VDC.

Puissance absorbée 6 VA max. en AC, 3.5 W max. en DC.

► Mesures

• 35 paramètres mesurables

Classe de précision avec capteur Tensions, courants : classe 0.5 (CEI688-1).
Puissances : classe 1(CEI688-1).
Energie active : classe 2 (CEI62053-21).
Energie réactive : classe 2 (CEI62053-23).

Méthode de mesure Echantillonnage continu des 3U et des 3I.
Calculs numériques sur 32 bits.
Mesure des signaux déformés harmonique 50

Temps de cycle 50ms à 5s par programmation.

• Fonctions d'analyse

Le serveur Web embarqué permet en Ethernet ou en WiFi de configurer complètement l'appareil, et d'afficher l'intégralité des mesures et des harmoniques.

Codification

Modèles :

TRMGO

-3U, 3V, 3 I, cos φ, cos φ/phase, F, P, Q, S, P/phase, Q/phase, Energie active, inductive et capacitive. Harmoniques U/I jusqu'au rang 50.

-Temps de cycle programmable 50ms à 5s.

-Serveur Web embarqué, pour configuration et lecture des mesures.

Sortie Ethernet Modbus TCP

-Calibre tension 250VLLN / 433VLL

Options

-50 calibre courant 50mV (voir tableau en fonction du type de sonde)

-100 calibre 100mV (voir tableau en fonction du type de sonde)

-R 1x sortie relais / impulsion

-N sortie RS485 Modbus

-1G1 1 sonde Rogowski 100mV/kA

-1G2 1 sonde Rogowski 333mV/kA

-1G3 1 sonde Rogowski 500mV/kA

-3G1 3 sondes Rogowski 100mV/kA

-3G2 3 sondes Rogowski 333mV/kA

-3G3 3 sondes Rogowski 500mV/kA

-µConsole

Sonde	TRMGO50	TRMGO100
100mV/kA	500A	1000A
333mV/kA	150A	300A
500mV/kA	100A	200A

Courant
maximum du
calibre

Exemple de commande :

Pour un TRMGO calibre courant 50mV, avec une sortie relais, une sortie RS485, et 3 sondes Rogowski 100mV/kA

demandeur la référence : **TRMGO50-R-N-3G1**

Pour d'autres calibres tension ou courant [nous consulter](#).

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



Route de Brinda
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST

E-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com

Tél : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax : 33 (0)4 72 31 31 31

Votre distributeur