

MESURE DE DEPHASAGE

TPHv

Type

Le produit TPHv est un transmetteur de mesure de déphasage entre tension et courant (modèle U-I) ou entre deux tensions (modèle U-U). Il est programmable par une micro-console LCD tactile ou par le logiciel PC SlimSET via un câble USB-μUSB standard.



Environnement

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

Fonctionnalités

- Entrée tension : 200, 400 ou 600 V.
- Entrée courant : 5 A
- Fonctionne pour des fréquences de 10 à 400 Hz.
- Alimentation auxiliaire universelle

Options :

- Sortie analogique bidirectionnelle
- 2 Sorties relais
- Sortie numérique RS485
- Sortie Ethernet (Modbus TCP)

Configuration

Programmation aisée en face avant par la micro-console tactile ou par logiciel PC SlimSET.

Programmation par Micro-console tactile

Ecran LCD graphique rétro éclairé permettant la visualisation des informations suivantes :

- La valeur des mesures avec leurs unités.
- L'état des sorties relais.
- L'état de la communication RS485.

Programmation par PC : SlimSET

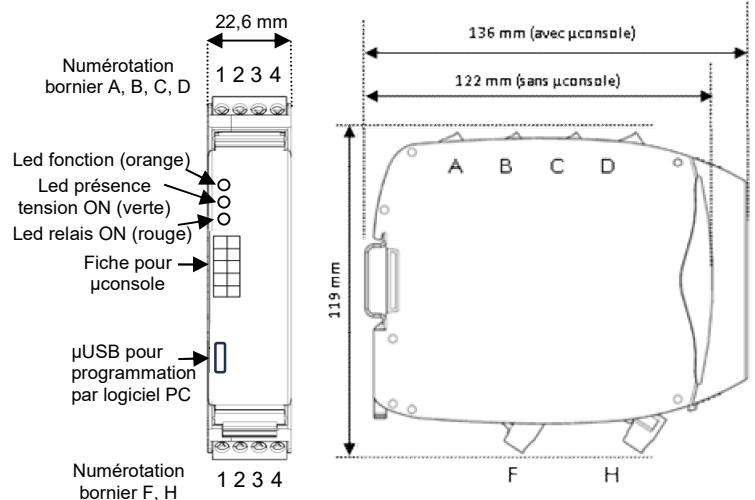
Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant :

- La lecture des mesures.
- La modification de la programmation du produit.
- Le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les convertisseurs.
- L'édition et impression des fiches avec ou sans convertisseur raccordé.

Dimensions

Dimensions (H x L x P) : 109 x 22,6 x 122 mm

Avec μConsole : 109 x 22,6 x 136 mm



Boîtier : Auto-extinguible en PA66 noir UL94V0.

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

Protection : Boîtier / bornes : IP 20

Caractéristiques techniques

Entrées

- **Tension** 200 V, 400 V ou 600 V
- **Courant** 5 A

Dépassements autorisés : 1,2 In ; 1,2 Un

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

Consommations : Entrée tension : résistance d'entrée 200 kΩ pour 200 V, 400 kΩ pour 400 V, 600 kΩ pour 600 V.

Entrée courant : <0,2 VA

Fréquence 10 à 400 Hz

Précision +/- 0,5° de 50 à 70 Hz pour une variation des signaux d'entrée comprise entre 20% et 100%
+/- 1° de 50 à 400 Hz pour une variation des signaux d'entrée comprise entre 50% et 100%

Sorties

Sortie analogique bidirectionnelle

Type	Courant active (option A1) ou tension (option A3)
Echelle	-22 à +22 mA ou -11 à +11 V
Charge admissible	Jusqu'à 600 Ω (20mA), ≥ 500 kΩ (tension)
Précision	0,1 % de la pleine échelle
Résolution	16 bits
Temps de réponse	250 ms pour 50 Hz, 150 ms pour 400 Hz

Sorties relais (option R)

Type	Sortie 1T sur contact sec (isolation 3 kV)
Pouvoir de coupure	5 A – 250 VAC
Réglage des seuils	0 à 100 % de la plage de mesure
Hystérésis	0 à 100 % de la plage de mesure
Temporisation	0 à 999,9 secondes

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 ou 32 bits

Sortie Ethernet (option F)

Protocole	TCP/IP (Modbus) avec isolation galvanique
Vitesse	10 / 100M
Connectique	RJ45

Alimentation

Alimentation universelle : 20 à 250 V AC / 20 à 250 V DC

Isolation galvanique

3 kV-50Hz 1min entre alimentation, entrées, sortie analogiques, sorties relais, sortie RS485.

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

Codification

Type

TPHv U-I A1R

Version :

U-I (Tension/courant)

U-U (2 tensions)

Sorties :

A1 analogique mA active

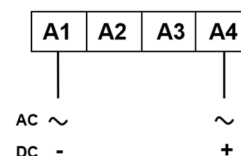
A3 analogique tension

R 2 relais inverseurs

N RS485 ou F Ethernet (pas simultanément)

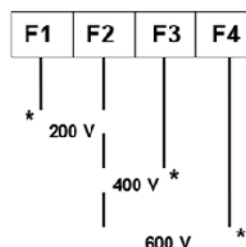
Raccordements

Alimentation

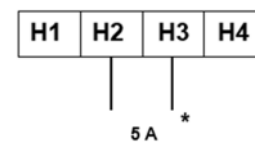


Entrées

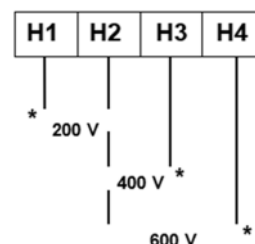
Voie 1 (U)



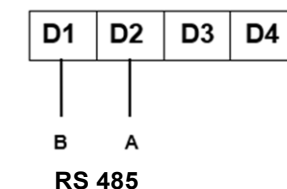
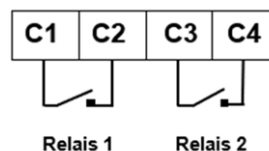
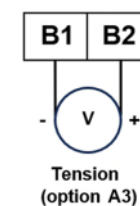
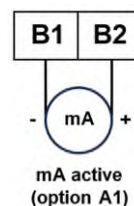
Voie 2 (I)



Voie 2 (U)



Sorties



Votre distributeur



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

Route de Brindas
Parc d'activités Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30