

CONTAX D TRI MM MODBUS 80A

Réf 031333



Introduction

Compteur électronique multi-mesure pour réseau tétra, avec communication RS485 et émetteur d'impulsions, conforme au standard EN50470-1/3.

Caractéristiques techniques générales

Tension de référence : 3* 230/400V

Fréquence : 50 Hz

Courant par phase : démarrage 20mA, nominal 5A, max 80A.

Consommation interne : 0,4W/phase.

Standard EN50470-1/3

Classe de précision : B

Agrément directive 2014/32/EU (MID) :

- Module B (certificat 0120/SGS0304)
- Module D (certificat GB13/89258)

2 Leds métrologique en face avant :

- la Led de gauche correspond à l'énergie active : 1000 flashes par kWh
- la Led de droite correspond à l'énergie réactive : 1000 flashes par kvarh

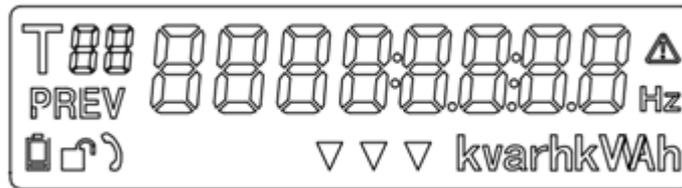
Température de fonctionnement : -20...+70°C.

Humidité moyenne max : 85%.

Conformément à la directive 2014/32/EU, ce compteur est destiné à être installé dans un environnement

- Mécanique 'M1', selon la directive 2014/32/EU.
- Electromagnétique 'E2'

Affichage et valeurs mesurées



Signification des symboles :

T : Correspondance de la valeur affichée, par exemple L1, L2 ou L3.

Hz : Fréquence.

kvarh : Unité affichée, par exemple kW, kWh, kvarh, V, A et kVA.

Affichage par menu déroulant : totalisateur d'énergies actives et réactives, tension par phase, courant par phase, puissance par phase et triphasé, puissance apparente par phase et triphasée, facteur de puissance par phase et triphasé, fréquence, énergie active partielle (remise à zero via communication Modbus), puis les informations relatives à la communication Modbus et à la sortie impulsionnelle.

L'écran affiche une valeur pendant 5 secondes (modifiable via communication Modbus) puis passe à la suivante, ou défilement du menu par les 2 touches en façade.

Séquences d'affichage				
Page	Valeur	Unité	Symbole LCD	Format
1	Energie active	kWh		6+2 000000.00
2	Energie Réactive	kVarh		6+2 000000.00
3	Tension phase 1	V	L1	3+1 000.0
4	Tension phase 2	V	L2	3+1 000.0
5	Tension phase 3	V	L3	3+1 000.0
6	Courant phase 1	A	L1	4+2 0000.00
7	Courant phase 2	A	L2	4+2 0000.00
8	Courant phase 3	A	L3	4+2 0000.00
9	Puissance active triphasée	kW		5+3 00000.000
10	Puissance active phase 1	kW	L1	5+3 00000.000
11	Puissance active phase 2	kW	L2	5+3 00000.000
12	Puissance active phase 3	kW	L3	5+3 00000.000
13	Puissance apparente triphasée	kVA		5+3 00000.000

14	Puissance apparente phase 1	kVA	L1	5+3 00000.000
15	Puissance apparente phase 2	kVA	L2	5+3 00000.000
16	Puissance apparente phase 3	kVA	L3	5+3 00000.000
17	Facteur de puissance triphasé			1+2 0.00
18	Facteur de puissance phase 1		L1	1+2 0.00
19	Facteur de puissance phase 2		L2	1+2 0.00
20	Facteur de puissance phase 3		L3	1+2 0.00
21	Fréquence	Hz		2+2 00.00
22	Energie active partielle	kWh		000000.00
23	Statut			S 11 111
24	Durée de cycle (durée d'affichage de chaque valeur)		1 à 30s	Lcd-t 05
25	Emetteur d'impulsions (par kWh)			S0 1000
26	Mode de mesure			COdE 01
27	Adresse port infrarouge		IR address	12345678
28	Adresse Modbus (3 derniers chiffres du numéro de série)			Id 255
29	Vitesse de transmission Modbus		485 Baudrate	bd 9600
30	Version logicielle			V 1.01

Emetteur d'impulsions

Raccordement sur bornes 23(-) et 24(+).

Transistor à collecteur ouvert (NPN). Pour tension de 5 à 28 Vcc, courant max 20mA.

Dédié au comptage de l'énergie active (kWh).

Nombre d'impulsions par kWh paramétrable par logiciel fourni gratuitement : 1, 10, 100 ou 1000 (par défaut 1000).

Durée d'impulsion 30ms.

Communication RS485

Logiciel de paramétrage et table Modbus sur demande, par courriel à l'adresse info@mci-elec.fr ou par téléphone au 0149882876.

Raccordement sur bornes 20(B) et 21(A).

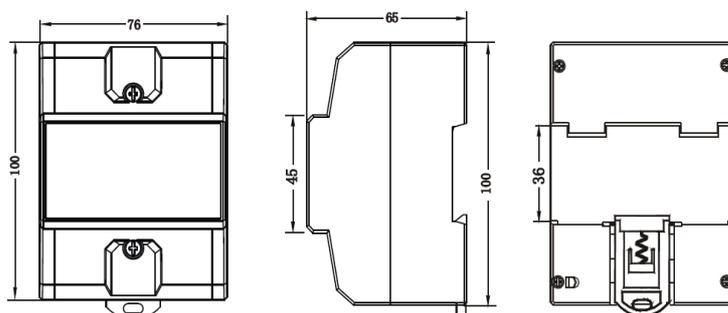
Protocole Modbus RTU.

Vitesse de transmission : 1200, 2400, 4800 ou 9600 bps (par défaut 9600 bps/s).
 Parité : toujours (EVEN)
 Format : 1 start bit – 8 data bit – 1 stop bit
 Adresse Modbus : 001 ... 255 (par défaut les 3 derniers chiffres du numéro de série).

Données paramétrables via le logiciel Modbus :

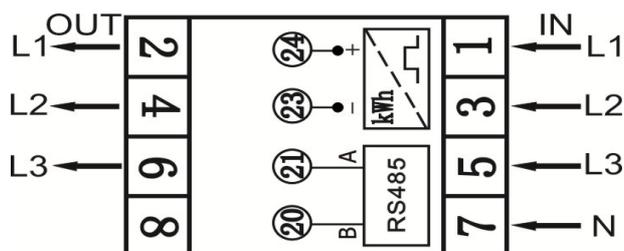
- Adresse Modbus : de 001 à 255.
- Vitesse de transmission : 1200, 2400, 4800 ou 9600 bps.
- Emetteur d'impulsions : 1, 10, 100 ou 1000 impulsions/kWh.
- Mode de comptage :
 - énergie importée
 - énergie importée + exportée
 - énergie importée - exportée
- Durée d'affichage de chaque valeur : de 1 à 30 secondes.

Boîtier



Clipsable sur Rail-Din, largeur 4,5 modules.
 Caches-bornes plombables.

Raccordement



L = Phase

N = Neutre

Capacité de connexion des bornes phase/neutre section max 25 mm².
 Couple de serrage max des phase/neutre : 1.8 +/- 0,05 Nm.



ZAC des Carrouges
 Chemin de Montreuil à Claye
 93140 BONDY

Tel : 01 49 88 28 75
 Fax : 01 48 70 27 61
 @ : info@mci-elec.fr

RCS Bobigny 41290686900034

Edition 08/2017