PRO380 | Polier fiche

Compteur d'énergie tri/tetra à mesure directe - 5A pour TC - 230V

Réf PRO380SCT **208.43€TTC***

https://www.domomat.com/39008-compteur-d-energie-tritetra-a-mesure-directe-5a-pour-tc-230v-polier-pro380sct.html

Compteur d'énergie tri/tetra à mesure directe - 100A - 230V - Mbus

Réf PRO380MB DC **251.56€TTC***

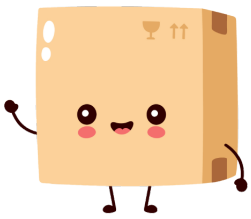
https://www.domomat.com/39009-compteur-d-energie-tritetra-a-mesure-directe-100a-230v-mbus-polier-pro380mb-dc.html

Compteur d'énergie tri/tetra à mesure directe - 5A pour TC - 230V - Mbus

Réf PRO380MB CT **270.00€TTC***

https://www.domomat.com/39010-compteur-d-energie-tritetra-a-mesure-directe-5a-pour-tc-230v-mbus-polier-pro380mb-ct.html

Retrouvez tous les produits de la catégorie Gestionnaire et compteurs d'énergie Polier chez Domomat !



* : Prix sur le site Domomat.com au 27/04/2024. Le prix est susceptible d'être modifié.

POLIER
Maîtrise de l'Energie

11 square Marcel Fournier
92130 Issy les Moulineaux
Tél. : + 33 1 79 73 50 40
Fax : + 33 1 46 26 27 84
www.polier.fr

Compteur électrique tri/tétra 100 A direct
Compteur électrique tri/tétra 5 A pour TC

Caractéristiques techniques :

	Mesure directe			Mesure par transformateur		
Référence	PRO380 S DC	PRO380 MOD DC	PRO380 MB DC	PRO380 S CT	PRO380 MOD CT	PRO380 MB CT
Tension	230/400 V AC (± 20 %)					
Intensité max	100 A			5 A TC		
Intensité démarrage	20 mA			1.5 mA		
Conformité	CE + MID					
Précision	Classe B (±1%)					
Fréquence	50 Hz (45-60Hz)					
T de fonctionnement	-40°C – +70°C			-25°C – +70°C		
Affichage	6+2			5+3, 6+2, 7+1 puis 8+0		
Largeur	4 modules					
Section Max branchement	25 mm²			Branchement TC : 10 mm² Branchement phase/neutre : 2.5 mm²		
Couple de serrage phase/neutre	2.5 Nm			Branchement TC : 2.5 Nm Branchement phase/neutre : 1 Nm		
Impulsions	1 000 imp./kWh			1 000 imp./rapport du TC/kWh		
Durée mini impulsion	Variable (Voir doc.)			Variable (Voir doc.)		
Consommation interne	< 2 W			< 2 W		
Double tarif	X	X	X	X	X	X
Remise à zéro partielle	X	X	X	X	X	X
Sortie d'impulsions	X	X	X	X	X	X
Sortie Modbus RTU		X			X	
Sortie Mbus			X			X

Paramétrage du rapport du transformateur de courant (Uniquement pour la version avec TC) :

!!! A lire avant toute mise sous tension du compteur !!!
Le rapport de TC doit être programmé avant utilisation. Une fois paramétré il ne pourra plus jamais être modifié.
En cas de doute, contacter notre service technique : 01 79 73 50 40

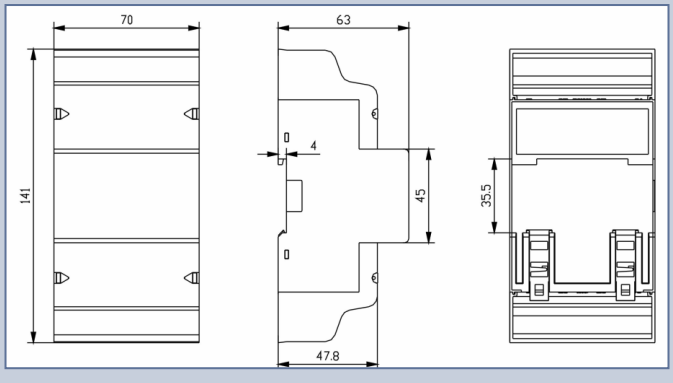
Etape 1 : Vérifier le rapport de réduction de vos transformateurs de courant (TC)
Exemple : TC 400/5 : Courant secondaire 5 A courant primaire 400 A

Etape 2 : A la mise sous tension les deux affichages suivants alternent.

Etape 3 :
Sélectionner le courant secondaire /1 ou /5 A. Confirmer en maintenant les deux boutons 3 secondes
Sélectionner les 4 digits (0001-9995) du courant primaire. Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons 3 secondes. Le rapport de TC est programmé lorsque le dernier digit est confirmé.

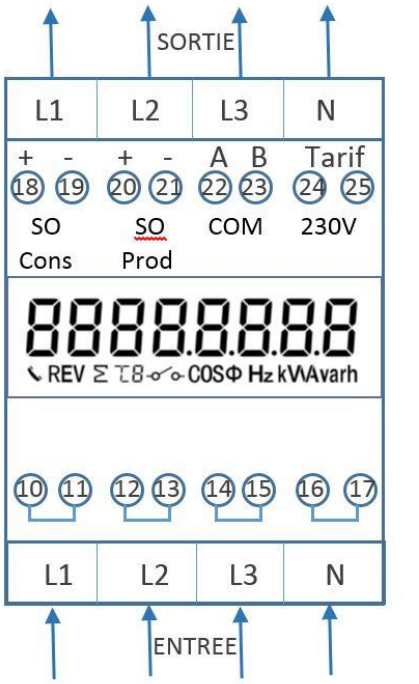
Exemple : transformateur de courant 400/5 A

Dimensions :

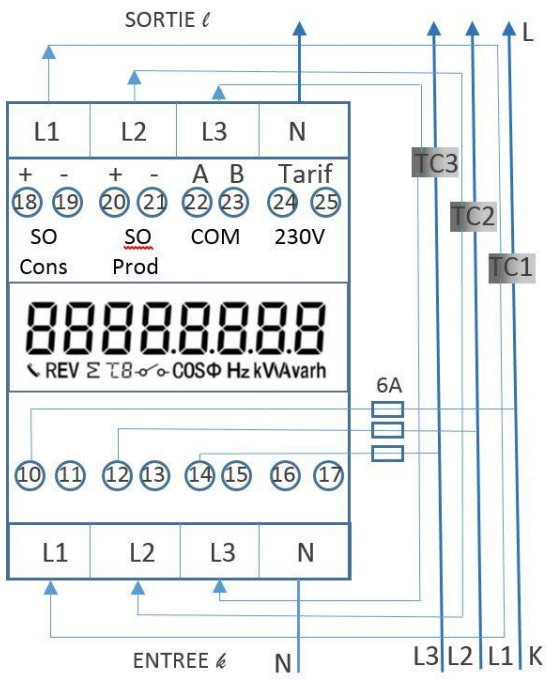


Schémas de branchement :

Mesure directe 100 A
Tri/Tétra 3x230/400V



Mesure par transformateur
Tri/Tétra 3x230/400V



Borne 18+ et 19- : Sortie d'impulsion (SO) énergie consommée
Borne 20+ et 21- : Sortie d'impulsion (SO) énergie produite

Borne 22 et 23 : Modbus ou Mbus A et B
Borne 24 et 25 : Entrée tarif 2 (230 V)

Pour les branchements en tétra, le neutre n'a pas forcément besoin d'être branchée.
Pour les branchements en triphasé, le neutre n'a pas besoin d'être branché.

Double tarif :

Le double tarif peut être actionné à l'aide d'un relais extérieur. (Horloge, contacteur jour/nuit…) Lorsque le relais met 230 V au niveau des bornes 24 et 25, le compteur compte sur le deuxième tarif.

Tarif	Tension entre les bornes 24 et 25
T1	0-10 V
T2	90-260 V

Diode en facade :

La diode de gauche en façade indique la consommation mesurée par le compteur. Plus la diode clignote rapidement plus la consommation est importante. La fréquence de clignotement est de 10 000imp/kWh.
La diode du centre en façade indique la consommation d'énergie réactive mesurée par le compteur. Plus la diode clignote rapidement plus la consommation est importante. La fréquence de clignotement est de 10 000imp/kVARh.
La diode de droite indique quand le tarif 2 est actif.

Sortie d'impulsion :

Le compteur est équipé d'une sortie d'impulsion pour la consommation et une autre pour la production d'électricité. Ces sorties génèrent des impulsions proportionnellement à la consommation. La sortie d'impulsion est polarisée. Il s'agit d'un transistor à collecteur ouvert nécessitant une alimentation.

Tension : 5-27 V DC
Signal : 100 mA max

Durée de la sortie d'impulsion :

Pour 1000/2000/10 000 imp/kwh
P : 0-4999 w : 40 ms
P : 5000 – 9 999 w : 20 ms
P : 10 000 – 19 999 w : 10 ms
P : 20 000 – 39 999 w : 5 ms
P : > 40 000 w : 2.5 ms

Pour 100 imp/kwh
P : 0-50 000 w : 40 ms
P : > 50 000 w : 20 ms

Autre poid d'impulsions
40 ms

Table de calcul :

Ce tableau décrit ce qu'affiche l'écran LCD, ce qu'indique la diode et l'état des sorties d'impulsion en fonction du sens du courant de chacune des phases.

Code	L1	L2	L3	LCD	LED	S0 Forward	S0 Reverse
10 ou 11	Consommation	Consommation	Production	L1+L2-L3	L1+L2-L3	L1+L2-L3 si >0	L1+L2-L3 si <0
10 ou 11	Consommation	Production	Production	L1-L2-L3	Flash	L1-L2-L3>0	L1-L2-L3<0
10 ou 11	Consommation	Consommation	Consommation	L1+L2+L3	L1+L2+L3	L1+L2+L3	-
10 ou 11	Production	Production	Production	-(L1+L2+L3)	-(L1+L2+L3)	-	-(L1+L2+L3)

Sortie IR :

Longueur d'onde :	900 – 1000 nm
Distance :	Contact direct
Protocol :	IEC62056-21 :2002 (IEC1107)

Sortie Mbus :

Type de bus :	M-bus
Baud :	300, 600, 1200, 4800 et 9600 (défaut)
Data bit :	8
Parité :	Paire (even)
Stop bit :	1
Distance :	1000 mètres max
Câble :	JYSTY (nx2x0.8)
Protocol :	EN13757-3
Nombre max d'esclave :	64 (dépend du nombre de baud)
Consommation :	3.3 mA

Sortie Modbus :

Type de bus :	RS485
Protocol :	MODBUS RTU, 16 bit CRC
Baud :	1200, 2400, 4800, 9600 (défaut)
Data bit :	8
Parité :	Paire (even)
Stop bit :	1
Distance :	1000 mètres max
Câble :	JYSTY (nx2x0.8)
Nombre max d'esclave :	60 par bus
Adresses :	0-247 paramétrable
Adresse par default :	2 derniers chiffres du numéro de série.

Table IR, Mbus et Modbus :

Les tables Modbus et Mbus sont téléchargeables sur www.polier.fr

Affichage :

	Le compteur est en communication Modbus ou Mbus
REV	Lorsque la valeur affichée est une valeur produite
Σ	Le compteur indique une somme (Somme 3 phases)
T8	L1, L2 ou L3 pour les trois phases T1 ou T2 pour tarif 1 ou tarif 2
COS Φ	Cos phi
Hz	Fréquence du réseau en Hz
kWh	Energie active en kWh
kVARh	Energie réactive en kVARh
kVAh	Energie apparente kVAh
kvar	Puissance réactive en kvar
kVA	Puissance apparente en kVA
A	Intensité en A
V	Tension en V

Le compteur est équipé d'un afficheur LCD avec 2 chiffres après la virgule.

Par défaut le menu automatique indique toutes les 10 secondes les kWh (énergie) et les kW (puissance).

Deux boutons permettent de parcourir les différents menus.

Une pression de 3 secondes sur le bouton droit permet de rentrer dans les sous menus.
Une pression de 3 secondes sur le bouton gauche permet de retourner dans le menu principal

Une pression de 5 secondes permet d'ajouter ou retirer des infos du menu automatique.

Le menu principal 2 et 3 (Pro-2 et Pro-3) permettent de personnaliser certaines valeurs. Une pression de 5 secondes permet de rentrer en mode programmation.

Le menu Pro-3 est protégé par le code 0000.

Programmation du rapport de TC (Uniquement sur la version avec TC)

Le rapport de TC doit être programmé avant utilisation. Une fois paramétré il ne pourra plus jamais être modifié.

Voir : paramétrage du rapport du transformateur de courant.

Menu Automatique

Les deux affichages ci-contre défilent automatiquement toutes les 10 secondes

PRO380MB & PRO380MOD

PRO380MOD

Appuyez <3 secondes sur les boutons pour faire défiler. Retour au menu automatique après 30 secondes

Menu principal		Sous menu					
Sens du courant 	Maintenir le bouton droit pendant 3 secondes pour rentrer dans le sous menu. Maintenir le bouton gauche pendant 3 secondes pour quitter le sous menu. 	Sens du courant 	Comb active status word 	Numéro de série 	Version soft 	Version soft 	
Total énergie active 		Total énergie active 	T1 énergie active 	T2 énergie active 	Total énergie active consommée 	T1 énergie active consommée 	T2 énergie active consommée
		Total énergie active produite 	T1 énergie active produite 	T2 énergie active produite 	L1 total énergie active 	L1 énergie active consommée 	L1 énergie active produite
		L2 total énergie active 	L2 énergie active consommée 	L2 énergie active produite 	L3 total énergie active 	L3 énergie active consommée 	L3 énergie active produite
Total énergie réactive 		Total énergie réactive 	T1 Energie réactive 	T2 Energie réactive 	Total énergie réactive consommée 	T1 énergie réactive consommée 	T2 énergie réactive consommée
		Total énergie réactive produite 	T1 énergie réactive produite 	T2 énergie réactive produite 	L1 total énergie réactive 	L1 énergie réactive consommée 	L1 énergie réactive produite
		L2 total énergie active 	L2 énergie réactive consommée 	L2 énergie réactive produite 	L3 total énergie réactive 	L3 énergie réactive consommée 	L3 énergie réactive produite
Total puissance active 		Total puissance active 	L1 puissance active 	L2 puissance active 	L3 puissance active 	Total puissance apparente 	L1 puissance apparente
		L2 puissance apparente 	L3 puissance apparente 	Total Cos phi 	L1 cos phi 	L2 cos phi 	L3 cos phi
		Fréquence 	Total puissance réactive 	L1 puissance réactive 	L2 puissance réactive 	L3 puissance réactive 	L1 tension
		L2 tension 	L3 tension 	L1 intensité 	L2 intensité 	L3 intensité 	
kWh reset 		kWh reset 	kWh pouvant être remis à zéro. Les autres registres ne peuvent pas être remis à zéro	Maintenir >5 secondes le bouton droit pour remettre à zéro			
Programme Mod 1 Lecture seule 		Rapport TC 	Sortie SO consommation 	Sortie SO production 	Code calcul 	Modbus/Mbus ID 	Cycle LCD (Seconde)
		Nombre Baud 	kWh reset 	Rétroéclairage 	Parité 	Nombre chute tension 	
Programme Mod 2 (Ecriture) 		Modbus/Mbus ID 	Faire défiler avec les boutons. Confirmer chaque digit en maintenant appuyé 3 secondes les deux boutons	Cycle LCD (Seconde) 	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner 1-30. Confirmer chaque digit en maintenant appuyé 3 secondes les deux boutons	Rétroéclairage 	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner on/off. Confirmer en maintenant appuyé 3 secondes les deux boutons
Programme Mod 3 (Ecriture avec mot de passe) 	Maintenir le bouton droit 3 secondes puis entrer les 4 digits du code. (0000 par défaut)	Sortie SO consommation 	Sortie SO production 	Code calcul 	Nombre Baud 	Parité 	
		Faire défiler avec les boutons pour sélectionner 10000/2000/1000/100/10/1/0.1/0.01 Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner 10000/2000/1000/100/10/1/0.1/0.01 Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner le code de calcul Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer Info : la combinaison 10 ne peut être programmée qu'une seule fois	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner 300/600/1200/4800/9600 Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Faire défiler avec les boutons pour sélectionner even/none/odd Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	
		Nombre chute tension Maintenir les boutons pour confirmer	Code Sélectionner les 4 nouveaux chiffres Confirmer chaque chiffre en maintenant les deux boutons 3 secondes				

Maintenir le bouton droit pendant >5 secondes pour ajouter ou retirer un élément du menu automatique.

Maintenir le bouton droit >5 secondes pour entrée dans le mode programmation.