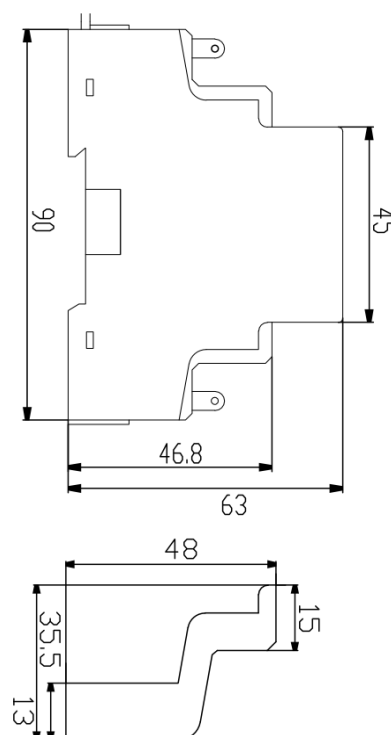
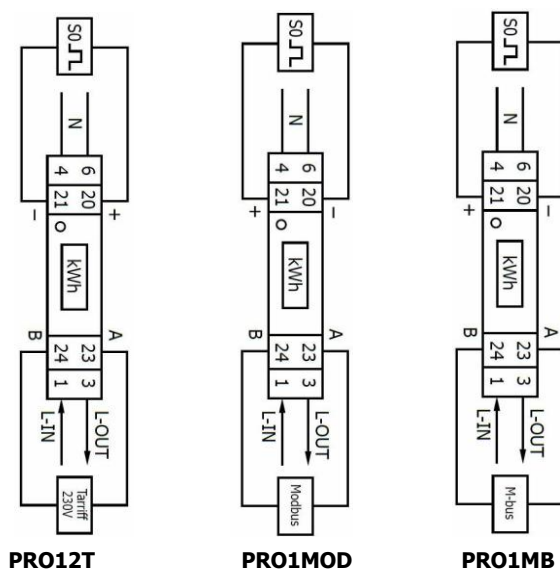



PRO1 : Compteurs électrique monophasé 45 A professionnel
Caractéristiques techniques :

	PRO1		
Référence	PRO12T	PRO1MOD	PRO1MB
Tension	230 V AC (195-253 VAC)		
Intensité max	45 A		
Intensité démarrage	20 mA		
Conformité	CE + MID		
Précision	Classe B ($\pm 1\%$)		
Fréquence	50 Hz (45-60Hz)		
Température fonctionnement	-40°C – +70°C		
Affichage	LCD 4+2, 5+1 puis 6+0		
Largeur	1 module		
Section Max branchement phase/neutre	8 mm ²		
Couple de serrage phase/neutre	1.2 Nm		
Impulsions	1 000 imp/kWh		
Durée mini impulsion	Variable		
Consommation interne	< 2 W		
Double tarif par contact extérieur	X		
Remise à zéro partielle	X	X	X
Sortie d'impulsions	X	X	X
Sortie Modbus RTU		X	
Sortie Mbus			X

Dimensions :

Schémas de branchement :


- 1 Entrée phase
- 3 Sortie phase
- 4 Entrée neutre
- 6 Sortie neutre
- 20 Sortie d'impulsion (-)
- 21 Sortie d'impulsion (+)

Réf PRO12T :
 23 et 24 Entrée tarif 2 (230 V)

Réf PRO1MOD :
 23 et 24 Modbus

Réf PRO1MB :
 23 et 24 Mbus

Double tarif :

Réf : PRO12T :

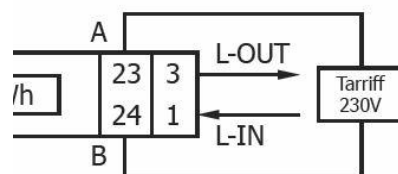
Le double tarif peut être actionné à l'aide d'un relais extérieur. (Horloge, contacteur jour/nuit...) Lorsque le relais met 230 V au niveau des bornes 23 et 24, le compteur compte sur le deuxième tarif.

Tarif	Tension entre les bornes 23 et 24
T1	0-10 V
T2	90-260 V

Réf : PRO1MOD et PRO1MB :

Le double tarif peut être actionné par Modbus ou Mbus. Pour cela il faut suivre les tables Modbus et Mbus correspondantes.

Le tarif 2 est indiqué par un point sur l'écran.



Diode en façade :

La diode 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.

Lecture de la consommation :

Le compteur est équipé d'un afficheur LCD avec 1 ou 2 chiffres après la virgule.

De 0000,00 à 9999,99 : 2 chiffres après la virgule

De 10000,0 à 99999,9 : 1 chiffre après la virgule.

Puis le compteur retourne à 0000,00.

Sortie d'impulsion :

Le compteur est équipé d'une sortie d'impulsion (20 et 21) optiquement isolée du reste du compteur. Cette sortie génère des impulsions proportionnellement à la consommation. La sortie d'impulsion est polarisée. Il s'agit d'un transistor à collecteur ouvert nécessitant une alimentation externe.

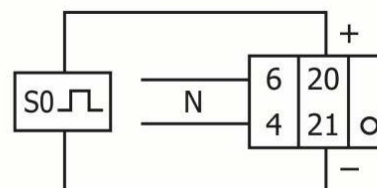
Tension : 5-27 V DC

Signal : 100 mA max

Durée de l'impulsion :

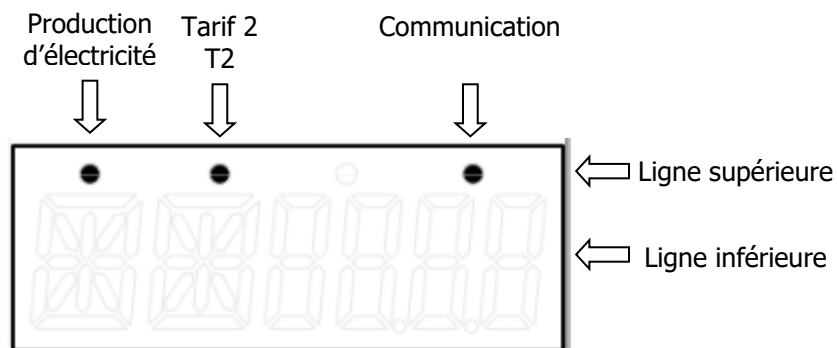
P<5625 : 32 ms

P>5625 : 11.2 ms



Affichage :

Le compteur dispose de deux lignes d'affichage. La ligne supérieure permet d'indiquer s'il s'agit d'électricité produite ou consommée, le tarif actif et si le compteur est en communication. La ligne inférieure permet d'indiquer une valeur, un statut ou une abréviation.



Menu automatique																	
Energie active totale		Puissance active		Les affichages ci-contre défilent automatiquement toutes les 10 secondes				PRO1 2T PRO1 MB PRO1 MOD	PRO1 MB PRO1 MOD	PRO1 MOD							
Appuyer <3 secondes pour faire défiler. Retour au menu automatique après 30 secondes																	
Menu principale		Sous menu															
Sens du courant		Sens du courant		Programme Verif somme		Numéro de série											
Total énergie active		Energie active totale		Energie active consommée totale		Energie active produite totale		T1 énergie active consommée		T1 énergie active produite		T2 énergie active consommée		T2 énergie active produite			
Total énergie réactive		Energie réactive totale		Energie réactive consommée totale		Energie réactive produite totale		T1 énergie réactive consommée		T1 énergie réactive produite		T2 énergie réactive consommée		T2 énergie réactive produite			
Puissance active		Tension		Intensité		Fréquence		Puissance active		Puissance réactive		Puissance apparente		Facteur de puissance			
kWh reset		kWh reset		kWh pouvant être remis a zéro. Les autres registres ne peuvent pas être remis a zéro. Maintenir >5 secondes le bouton pour remettre à zéro.													
Mode programme 1 (lecture)		Cycle LCD (Seconde)		Rétroéclairage		Sortie SO		Code calcul		Modbus/Mbus ID		Nombre Baud		kWh reset			

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 mètre max
Câble:	JYSTY (nx2x0.8)
Protocol:	EN13757-3
Nombre max d'esclave:	64 (dépend du nombre de baud)

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 mètre max
Câble :	JYSTY (nx2x0.8)
Nombre max d'esclave :	60 par bus
Adresses :	0-247 paramétrable

Table IR, Mbus et Modbus :

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