

11 square Marcel Fournier 92130 Issy les Moulineaux Tél.: 01 79 73 50 40 www.polier.fr



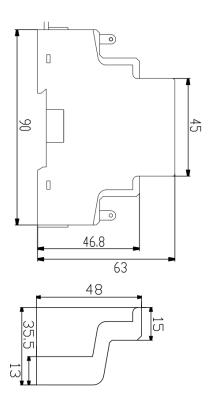


# PRO1 : Compteurs électrique monophasé 45 A professionnel

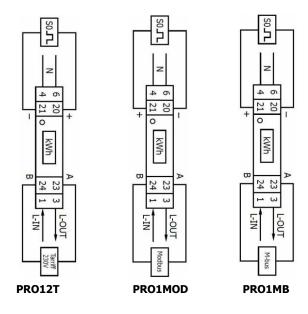
# **Caractéristiques techniques:**

	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 (±1%)				
Fréquence	50 Hz (45-60Hz)				
Température	-40°C – +70°C				
fonctionnement					
Affichage	LCD 4+2, 5+1 puis 6+0				
Largeur	1 module				
Section Max	8 mm <sup>2</sup>				
branchement					
phase/neutre					
Couple de serrage	1.2 Nm				
phase/neutre					
Impulsions	1 000 imp/kWh				
Durée mini impulsion	Variable				
Consommation interne	< 2 W				
Double tarif par contact	X				
extérieur					
Remise à zéro partielle	Х	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.

	АГ		LOUT	
/h	23	3	L-OUT	Tarriff 230V
	B	_	L-IN	

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 facade :

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.

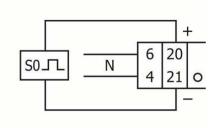
De 0000,00 à 9999,99 : 2 chiffres après la virgule De 10000,0 à 99999,9 : 1 chiffre après la virgule.

Puis le compteur retourne à 0000,00.

# Sortie d'impulsion :

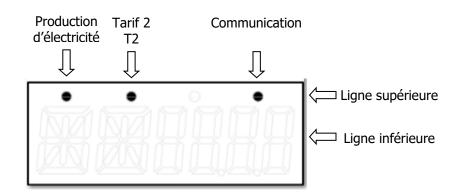
Le compteur est équipé d'une sortie d'impulsion (20 et 21) optiquement isolée du reste du compteur. Cette sortie génère des impulsions proportionnellement à la consommation. La sortie d'impulsion est polarisée. Il s'agit d'un transistor à collecteur ouvert nécessitant une alimentation externe.

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.





NWOLDE							PRO1 MOD	PRO1 MOD	
	_								
Menu prin	cipale		Appuyer <3 second	es pour faire défiler. R	etour au menu automat Sous m		5		
Sens du courant		Sens du courant	-	Programme Verif somme		_	Numéro de série		
<u> Arber</u>				5081-12	<b>##0058</b>				
<b>RESEL</b>		RELEI							
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	
KMHEGE		KMHEAE	KAH	KMAHA	KMHEI	KMH E1	KAR EB	KWH EZ	
				<b>DO</b> 15.88				<b>İİ</b> 1588	
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	
KNBSPF		KVArhE	KN84	KBBCK	KV 8ch I	KV Arh I	KVBCH2	KL'ALHS	
				İDHS88					Maintenir le bouton >5
Puissance active	Maintenir le	Tension	Intensité	Fréquence	Puissance active	Puissance réactive	Puissance apparente	Facteur de puissance	secondes pour ajouter ou retirer un
KAHA	bouton 3 secondes pour entrer		<b>##</b> 888	HZ5000		KRAAA			élément du menu automatique.
	dans le sous menu. Maintenir le bouton 3		1111h		<b>BBHS00</b>		<b>HHH500</b>		L'écran affiche « OK IN » ou
kWh reset	secondes puis relâcher pour sortie du sous	kWh reset	être remis a zéro.	is a zéro. Les autres re s le bouton pour remett					« OK OUT »
KMH-11	menu. L'écran affiche >> ou	KNH							
<b>BB</b> 15.88	<<	001538							
Mode programme 1 (lecture)		Cycle LCD (Seconde)	Rétroéclairage	Sortie SO	Code calcul	Modbus/Mbus ID	Nombre Baud	kWh reset	
PMOSE		RIBBO	<b>BE</b> 885				M BRUB	KMH B	1
				<b>MO888</b>		##8800	8800		
		Parité	Nombre chute de tension	1					
		PB: 125							
		##EBEA	##8038	,					
Mode programme 2 (écriture)		Cycle LCD (Seconde)	Faire défiler avec le	Rétroéclairage	Faire défiler avec le	Modbus/Mbus ID	Faire défiler avec le		
PM08E2		REBUI	bouton pour sélectionner 1 - 30	BE 88A	bouton pour sélectionner on/off/button		bouton pour sélectionner les 3 digits.		
			Maintenir le bouton pendant 3 secondes pour confirmer		Maintenir le bouton pendant 3 secondes pour confirmer		Maintenir le bouton pendant 3 secondes pour confirmer chaque	e digit	
Mode programme 3 (écriture avec mot de passe)		Sortie SO	Code calcul	Nombre Baud	Parité	Nombre chute de tension	Mot de passe		Maintenir le
PM08EB	Maintenir le bouton 3 secondes puis	<b>K</b> KBLL	BEBBB	MABRUB		PAELE	EBSS.8		bouton >5 secondes pour entrer dans le mode
	entrer le code pour rentrer dans le programme.			<b>##8800</b>		<b>##0038</b>			programme
	(code : 0000) Maintenir 3 secondes pour valider un digit.	Faire défiler avec le bouton et sélectionner 10 000/2 000/1 000/100/10/1/0.1/0	Faire défiler avec le bouton et sélectionner le code de calcul	Faire défiler avec le bouton et sélectionner 300/600/1200/2400 /4800/9600	Faire défiler avec le bouton et sélectionner even/none/odd	Maintenir le bouton 3 secondes pour reset			
		.01 Maintenir le bouton 3 secondes pour confirmer	Maintenir le bouton 3 secondes pour confirmer	Maintenir le bouton 3 secondes pour confirmer	Maintenir le bouton 3 secondes pour confirmer				
P			-						

# 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:

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:

Parité : Paire (even)

Stop bit:

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