

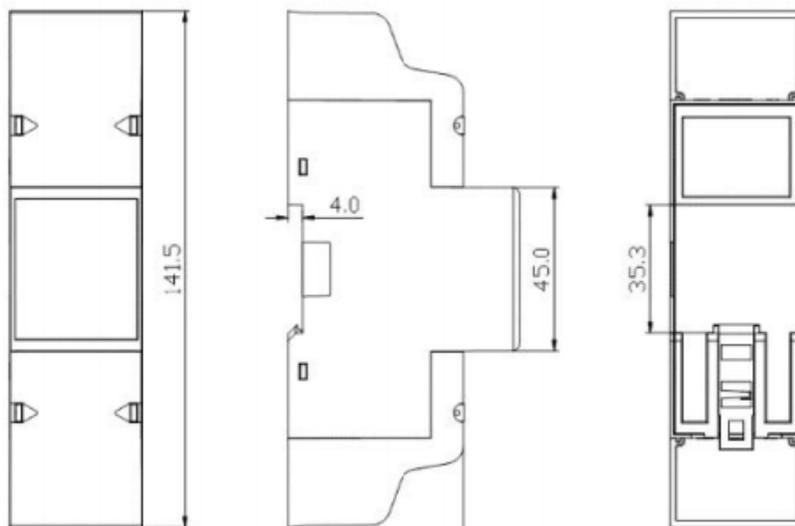


PRO2 : Compteur électrique monophasé 100 A professionnel

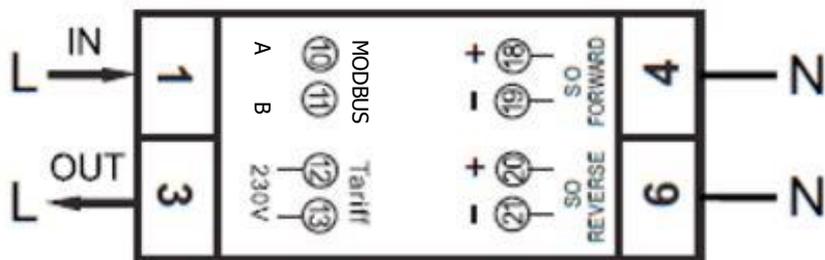
Caractéristiques techniques :

Référence	PRO22T	PRO2MOD
Tension	230 V AC (195-253 VAC)	
Intensité max	100 A	
Intensité démarrage	20 mA	
Conformité	CE + MID	
Précision	Classe B (=1%)	
Fréquence	50 Hz (45-55Hz)	
Température fonctionnement	-40°C – +70°C	
Affichage	LCD 5+2 puis 6+1	
Largeur	2 modules	
Section Max branchement phase/neutre	25 mm ²	
Couple de serrage phase/neutre	2.5 Nm	
Sortie d'impulsions	1 000 imp/kWh	
Durée mini impulsion	Variable	
Consommation interne	< 2 W	
Double tarif par contact extérieur	X	
Remise à zéro partielle		X
Modbus RTU RS485		X

Dimensions :



Schémas de branchement :



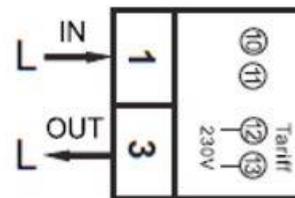
- 1 Entrée phase
- 3 Sortie phase
- 4 Entrée neutre
- 6 Sortie neutre

- 10 - 11 Modbus RTU Version PRO2MOD
- 12 - 13 Entrée tarif 2 (230 V) Version PRO22T

- 18 - 19 Sortie d'impulsion (SO) consommation
- 20 - 21 Sortie d'impulsion (SO) production

Double tarif :

Les bornes 12 et 13 permettent de compter sur le deuxième tarif.
Lorsqu'il y a 230 V entre les bornes 12 et 13 le compteur compte sur le tarif 2. Sinon il compte sur le tarif 1.



Diode en façade :

La diode A en façade indique la consommation réactive (kVARh). La diode B indique la consommation active (kWh). Plus la diode clignote rapidement plus la consommation est importante. La fréquence de clignotement est de 1 000imp/kVARh et 1 000imp/kWh.

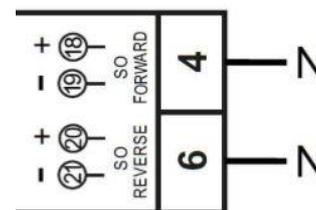
Sortie d'impulsion :

Le compteur est équipé d'une sortie d'impulsion pour la consommation (18 et 19) et une autre pour la production (20 et 21) 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 externe.

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

Durée de l'impulsion :

- 1 000/100/10/1/0.1/0.01 imp/kWh : 31 ms
- 2 000 imp/kWh <30 kW : 31 ms
- 2 000 imp/kWh >30 kW : 15 ms
- 10 000 imp/kWh <6 kW : 31 ms
- 10 000 imp/kWh >6 kW : 15 ms
- 10 000 imp/kWh >12 kW : 5 ms



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 :	001

Table Modbus :

La tables Modbus est téléchargeable sur www.polier.fr

Affichage et paramétrage :

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 dur 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 défaut par le code 0000.

Menu automatique

Références :

PRO22T, PRO2MB, PRO2MOD

PRO2MB, PRO2MOD

PRO2MOD

Energie active totale
T1: → kWh
Σ 1234567
REFAL

Puissance active
T1: → kW
0300
REFAL

Les affichages ci-contre défilent automatiquement toutes les 10 secondes

Appuyer <3 secondes pour faire défilé. Retour au menu automatique après 30 secondes

Menu principal		Sous menu								
<p>Energie active totale T1: → kWh Σ 1234567 REFAL</p>		<p>Energie active totale T1: → kWh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>Energie active consommée totale T1: → kWh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>Energie active produite totale T1: → kWh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>T1 énergie active consommée T1: → kWh Σ 1234567 FART1</p>	<p>T1 énergie active produite T1: → kWh Σ 1234567 PRAT1</p>	<p>T2 énergie active consommée T2: → kWh Σ 1234567 FART2</p>	<p>T2 énergie active produite T2: → kWh Σ 1234567 PRAT2</p>		
		<p>Program verify sum T1: → kWh 005C CRC</p>		<p>Numéro de série Compteur T1: → kWh 0001234 MSN1</p>						
<p>Energie réactive totale T1: → kVAh Σ 1234567 REFAL</p>		<p>Energie réactive totale T1: → kVAh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>Energie réactive consommée totale T1: → kVAh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>Energie réactive produite totale T1: → kVAh Σ 1234567 REFAL</p>	<p>T1 énergie réactive consommée T1: → kVAh Σ 1234567 FART1</p>	<p>T1 énergie réactive produite T1: → kVAh Σ 1234567 PRAT1</p>	<p>T2 énergie réactive consommée T2: → kVAh Σ 1234567 FART2</p>	<p>T2 énergie réactive produite T2: → kVAh Σ 1234567 PRAT2</p>		
<p>Puissance active T1: → kW 0300 REFAL</p>		<p>Tension T1: → V 23000 VOLT</p>	<p>Courant T1: → A 1000 AMP</p>	<p>Fréquence T1: → Hz 5000 HZ</p>	<p>Puissance active T1: → kW 0300 REAL</p>	<p>Puissance réactive T1: → kVA 0300 REAR</p>	<p>Puissance apparente T1: → kVA 0300 APPA</p>	<p>Facteur de puissance T1: → kWh 1000100 PF01</p>		
<p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 RSET</p>	<p>Maintenir le bouton de droite 3 secondes pour entrer dans le sous menu.</p>	<p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 RSET</p>	<p>kWh pouvant être remis à zéro. Les autres registres ne peuvent pas être remis à zéro</p>				<p>Maintenir >5 secondes le boutons droit pour remettre à zéro.</p>			
<p>Mode programme 1 (Lecture) T1: → kWh Σ 00Pro01</p>	<p>Maintenir le bouton de gauche 3 secondes pour sortir dans le sous menu.</p>	<p>Cycle LCD (Seconde) T1: → kWh 0000010 SECC</p>	<p>Rétroéclairage T1: → kWh 0000010 BACK</p>	<p>Sortie SO T1: → kWh 0000010 SO/S</p>	<p>Code calcul T1: → kWh 0000010 F+R</p>	<p>Modbus/Mbus ID T1: → kWh 0000010 M-ID</p>	<p>Nombre Baud T1: → kWh 0000010 BAUD</p>	<p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 RSET</p>	<p>Parité T1: → kWh 0000010 PARTY</p>	
<p>Mode programme 2 (Ecriture) T1: → kWh Σ 00Pro02</p>		<p>Cycle LCD (Seconde) T1: → kWh 0000010 SECC</p>	<p>Rétroéclairage T1: → kWh 0000010 BACK</p>	<p>Modbus/Mbus ID T1: → kWh 0000010 M-ID</p>						
		<p>Faire défilé avec le bouton pour sélectionner 1-30</p>	<p>Faire défilé avec le bouton pour sélectionner on/off/button</p>	<p>Faire défilé avec le bouton pour sélectionner les 3 digits.</p>	<p>Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons 3 secondes</p>					
<p>Mode programme 3 (Ecriture avec mot de passe) T1: → kWh Σ 00Pro03</p>	<p>Maintenir le bouton droit 3 secondes et entrer les 4 digits du code pour entrer dans le mode programme 3.</p>	<p>Sortie SO T1: → kWh 0000010 SO/S</p>	<p>Code calcul T1: → kWh 0000010 F+R</p>	<p>Nombre Baud T1: → kWh 0000010 BAUD</p>	<p>Parité T1: → kWh 0000010 PARTY</p>	<p>Nombre chute de tension T1: → kWh 0000010 PENT</p>	<p>Mot de passe T1: → kWh 0000010 PASS</p>	<p>Codes OBIS T1: → kWh 0000010 OFF</p>		
		<p>Faire défilé avec le bouton et sélectionner 1000/2000/1000/100/10/1/0.1/0.01</p>	<p>Faire défilé avec le bouton et sélectionner le code de calcul.</p>	<p>Faire défilé avec le bouton et sélectionner 300/600/1200/4800/9600</p>	<p>Faire défilé avec le bouton et sélectionner ever/none/odd</p>	<p>Maintenir les deux boutons pour reset</p>	<p>Sélectionner les 4 nouveaux digit</p>	<p>Sélectionner on/off</p>		
		<p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>	<p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>	<p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>	<p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>	<p>Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons trois secondes</p>	<p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>			

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

L'écran affiche « OK IN » ou « OK OUT »

Maintenir le bouton droit >5 secondes pour rentrer dans le mode programme.