

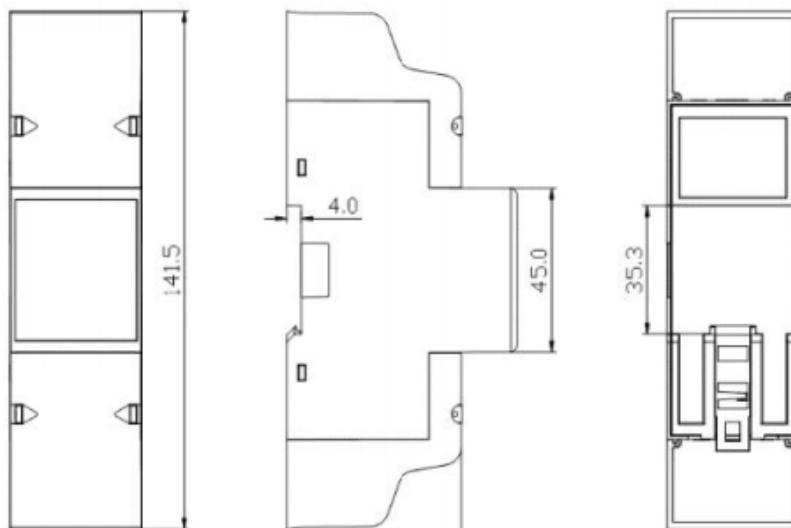


PRO2 : Compteur électrique monophasé 100 A professionnel

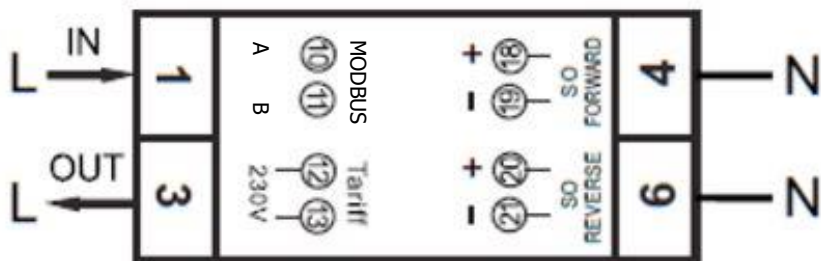
Caractéristiques techniques :

| 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 :



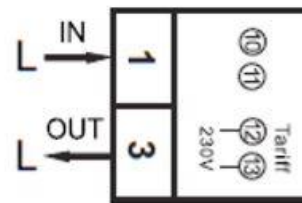
- 1 Entrée phase
- 3 Sortie phase
- 4 Entrée neutre
- 6 Sortie neutre

- 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.

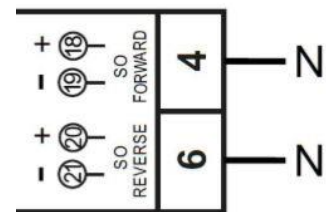
Sortie d'impulsion :

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>T1: → kWh 0005678 MSN2</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 APPAR</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 00Pro-1</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 E-05 F+R</p> | <p>Modbus/Mbus ID T1: → kWh 0000010 M-ID</p> | <p>Nombre Baud T1: → kWh 0000010 9600 BAUD</p> | <p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 RSET</p> | <p>Parité T1: → kWh 0000010 EVEN PARTY</p> | |
| | | <p>Nombre chute de tension T1: → kWh 00001 PENT</p> | | | | | | | | |
| <p>Mode programme 2 (Ecriture) T1: → kWh Σ 00Pro-2</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 00Pro-3</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 00001000 SO/S</p> | <p>Code calcul T1: → kWh 0000010 E-05 F+R</p> | <p>Nombre Baud T1: → kWh 0000010 9600 BAUD</p> | <p>Parité T1: → kWh 0000010 EVEN PARTY</p> | <p>Nombre chute de tension T1: → kWh 00001 PENT</p> | <p>Mot de passe T1: → kWh 00000000 PASS</p> | <p>Codes OBIS T1: → kWh 00000000 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.