

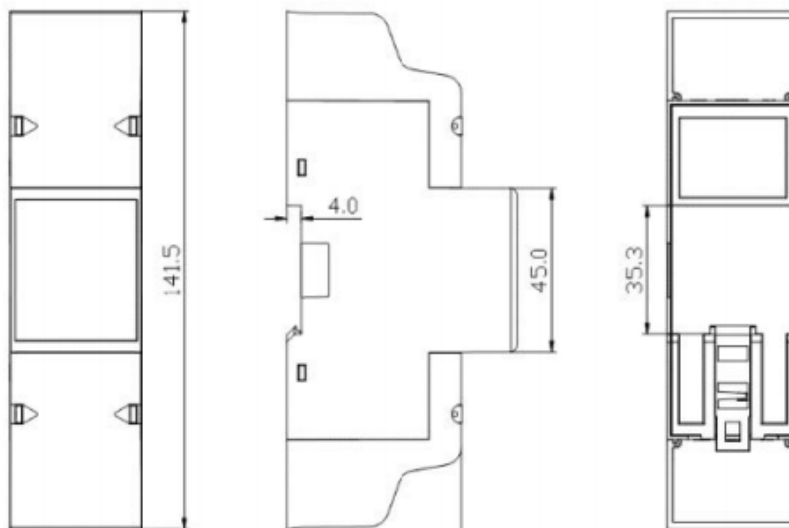


PRO22T : Compteur électrique monophasé 100 A Double Tarif

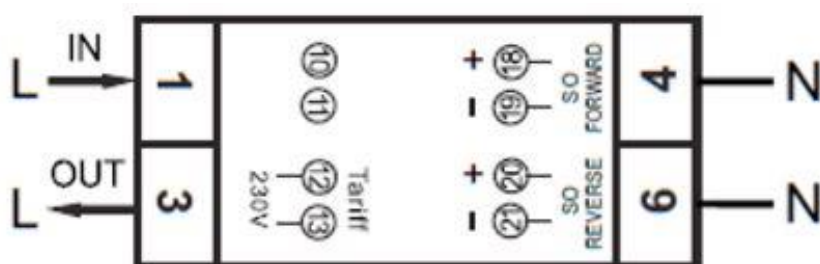
Caractéristiques techniques :

Référence	PRO22T
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
Impulsions	1 000 imp/kWh
Durée mini impulsion	Variable
Consommation interne	< 2 W
Double tarif par contact extérieur	Oui
Remise à zéro partielle	Oui
Sortie d'impulsions	Oui

Dimensions :



Schémas de branchement :



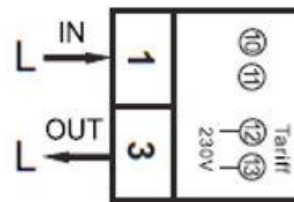
1 Entrée phase
3 Sortie phase
4 Entrée neutre
6 Sortie neutre

12 et 13 Entrée tarif 2 (230 V)

18 Sortie d'impulsion (SO) consommation (+)
19 Sortie d'impulsion (SO) consommation (-)

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 :

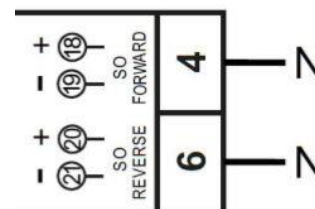
La diode A en façade indique la consommation réactive (kVARh). La diode B indique la consommation active (kWh). Plus la diode clignote rapidement plus la consommation est importante. La fréquence de clignotement est de 1 000imp/kVARh et 1 000imp/kWh.

Lecture de la consommation :

Le compteur est équipé d'un afficheur LCD avec 1 ou 2 chiffres après la virgule.
De 00000,00 à 99999,99 : 2 chiffres après la virgule
De 100000,0 à 999999,9 : 1 chiffre après la virgule.
Puis le compteur retourne à 00000,00.

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

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 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 défaut par le code 0000.

Menu automatique

Références :

PRO22T, PRO2MB, PRO2MOD

PRO2MB, PRO2MOD

PRO2MOD

Energie active totale
T1: → kWh
Σ 1234567
Σ 2A

Puissance active
T1: → kW
0300
REAL

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 Σ 2A</p> <p>Energie réactive totale T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2R</p> <p>Puissance active T1: → kW 0300 REAL</p> <p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 R5EET</p> <p>Mode programme 1 (Lecture) T1: → kWh Σ 00Pro01</p> <p>Mode programme 2 (Ecriture) T1: → kWh Σ 00Pro02</p> <p>Mode programme 3 (Ecriture avec mot de passe) T1: → kWh Σ 00Pro03</p>	<p>Maintenir le bouton de droite 3 secondes pour entrer dans le sous menu.</p> <p>Maintenir le bouton de gauche 3 secondes pour sortir dans le sous menu.</p> <p>L'écran affiche >> ou <<</p> <p>Maintenir le bouton droit >5 secondes pour ajouter ou retirer un élément du menu automatique.</p> <p>L'écran affiche « OK IN » ou « OK OUT »</p> <p>Maintenir le bouton droit >5 secondes pour rentrer dans le mode programme.</p>	<p>Energie active totale T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2A</p> <p>Energie active consommée totale T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FA</p> <p>Energie active produite totale T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FR</p> <p>T1 énergie active consommée T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FAT1</p> <p>T1 énergie active produite T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FRAT1</p> <p>T2 énergie active consommée T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FAT2</p> <p>T2 énergie active produite T1: → kWh Σ 1234567 Σ 2FRAT2</p> <p>Program verify sum T1: → kWh Σ 0000050 CRC</p> <p>Numéro de série Compteur T1: → kWh Σ 0000170 CRC</p> <p>T1: → kWh Σ 00001234 MSN1</p> <p>T1: → kWh Σ 00005678 MSN2</p>	<p>Energie réactive totale T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2R</p> <p>Energie réactive consommée totale T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RFA</p> <p>Energie réactive produite totale T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RRR</p> <p>T1 énergie réactive consommée T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RAT1</p> <p>T1 énergie réactive produite T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RRAT1</p> <p>T2 énergie réactive consommée T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RAT2</p> <p>T2 énergie réactive produite T1: → kVAh Σ 1234567 Σ 2RRAT2</p>	<p>Tension T1: → V Σ 23000 VOLT</p> <p>Courant T1: → A Σ 1000 AMP</p> <p>Fréquence T1: → Hz Σ 5000 HZ</p> <p>Puissance active T1: → kW Σ 0300 REAL</p> <p>Puissance réactive T1: → kVA Σ 0300 REAR</p> <p>Puissance apparente T1: → kVA Σ 0300 RAPP</p> <p>Facteur de puissance T1: → kWh Σ 1000100 PF01</p>	<p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 R5EET</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>Cycle LCD (Seconde) T1: → kWh Σ 0000010 SECC</p> <p>Rétroéclairage T1: → kWh Σ 00001234 BACK</p> <p>Sortie SO T1: → kWh Σ 00001000 SO/S</p> <p>Code calcul T1: → kWh Σ 00000-05 FAR</p> <p>Modbus/Mbus ID T1: → kWh Σ 0000001 M-ID</p> <p>Nombre Baud T1: → kWh Σ 00009600 BAUD</p> <p>kWh reset T1: → kWh Σ 0019600 R5EET</p> <p>Parité T1: → kWh Σ 0000EVEN PARTY</p> <p>Nombre chute de tension T1: → kWh Σ 0000001 PENT</p>	<p>Cycle LCD (Seconde) T1: → kWh Σ 0000010 SECC</p> <p>Rétroéclairage T1: → kWh Σ 00001234 BACK</p> <p>Modbus/Mbus ID T1: → kWh Σ 0000001 M-ID</p> <p>Faire défilé avec le bouton pour sélectionner 1-30</p> <p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p> <p>Faire défilé avec le bouton et sélectionner on/off/button</p> <p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</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 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>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>Sortie SO T1: → kWh Σ 00001000 SO/S</p> <p>Code calcul T1: → kWh Σ 00000-05 FAR</p> <p>Nombre Baud T1: → kWh Σ 00009600 BAUD</p> <p>Parité T1: → kWh Σ 0000EVEN PARTY</p> <p>Nombre chute de tension T1: → kWh Σ 0000001 PENT</p> <p>Mot de passe T1: → kWh Σ 00000000 PASS</p> <p>Codes OBIS T1: → kWh Σ 0000OFF OBIS</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>Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons trois secondes</p> <p>Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer</p>	