Fiche - Pro2mod - Polier

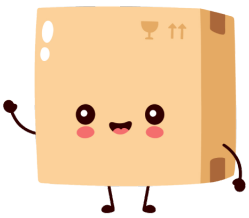
Compteur électrique PRO2MOD Polier - Monophasé - Modbus - Sous facturation

Réf PRO2MOD

144.00€ TTC*

Voir le produit : https://www.domomat.com/99013-compteur-electrique-pro2mod-polier-monophase-modbus-sous-facturation-polier-pro2mod.html

Le produit Compteur électrique PRO2MOD Polier - Monophasé - Modbus - Sous facturation est en vente chez Domomat !



POLIER
Maîtrise de l'Energie

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

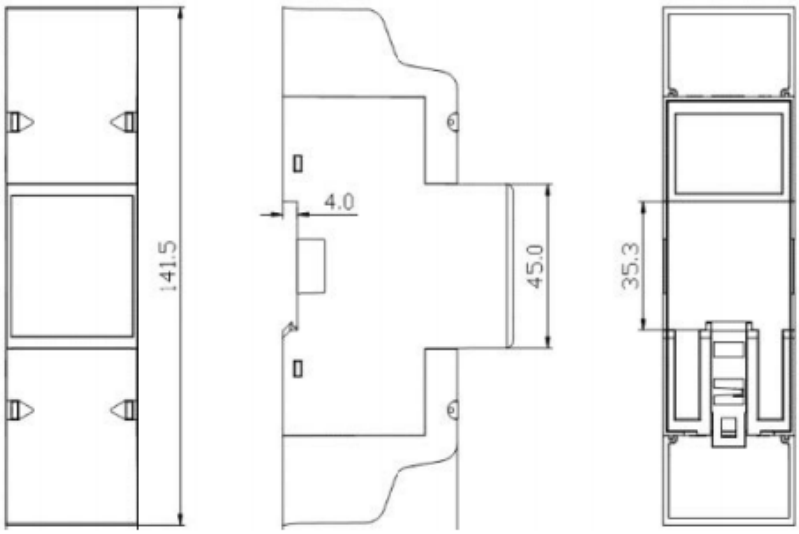
Scan me

PRO2 : Compteur électrique monophasé 100 A professionnel

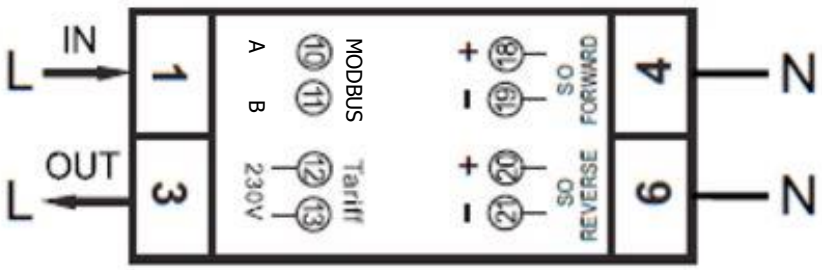
Caractéristiques techniques :

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 mm²	
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	Oui	Non
Remise à zéro partielle	Oui	
Modbus RTU RS485	Non	Oui

Dimensions :



Schémas de branchement :



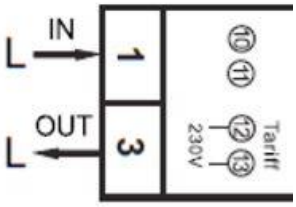
1 Entrée phase
3 Sortie phase
4 Entrée neutre
6 Sortie neutre

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

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.

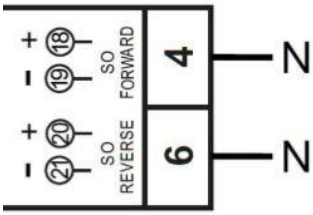


Diode en facade :

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.

Menus :

Menu automatique

Références : PRO22T, PRO2MB, PRO2MOD | PRO2MB, PRO2MOD | PRO2MOD

Energie active totale	Puissance active
12345.67 ΣA	03.00 REAL

Les affichages ci-contre défilent automatiquement toutes les 10 secondes

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

Menu principal / Sous menu

Energie active totale

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
12345.67 ΣA	12345.67 ΣFA	12345.67 ΣRA	12345.67 FAT1	12345.67 RAT1	12345.67 FAT2	12345.67 RAT2

Program verify sum		Numéro de série Compteur	
005C CRC	d170 CRC	1234 MSN1	5678 MSN2

Energie réactive totale

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
12345.67 ΣR	12345.67 ΣFR	12345.67 ΣRR	12345.67 FRT1	12345.67 RRT1	12345.67 FRT2	12345.67 RRT2

Puissance active

Tension	Courant	Fréquence	Puissance active	Puissance réactive	Puissance apparente	Facteur de puissance
230.00 V OLT	10.00 AMP	50.00 HZ	03.00 REAL	03.00 REAC	03.00 APPR	1.00 PFCT

kWh reset

kWh reset
00196.00 RSET

kWh pouvant être remis à zéro. Les autres registres ne peuvent pas être remis à zéro

Maintenir >5 secondes le boutons droit pour remettre à zéro.

Mode programme 1 (Lecture)

Cycle LCD (Seconde)	Rétroéclairage	Sortie SO	Code calcul	Modbus/Mbus ID	Nombre Baud	kWh reset	Parité
10 SEC	btn bACK	1000 SO/S	C-05 F+R	001 M-ID	9600 bAUD	00196.00 RSET	EvEn PRTY

Nombre chute de tension
0001 PCNT

Mode programme 2 (Ecriture)

Cycle LCD (Seconde)	Rétroéclairage	Modbus/Mbus ID
10 SEC	btn bACK	001 M-ID
Faire défiler avec le bouton pour sélectionner 1-30	Faire défiler avec le bouton pour sélectionner on/off/button	Faire défiler avec le bouton pour sélectionner les 3 digits.
Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons 3 secondes

Mode programme 3 (Ecriture avec mot de passe)

Sortie SO	Code calcul	Nombre Baud	Parité	Nombre chute de tension	Mot de passe	Codes OBIS
1000 SO/S	C-05 F+R	9600 bAUD	EvEn PRTY	0001 PCNT	0000 PASS	off OBIS
Faire défiler avec le bouton et sélectionner 10000/2000/1000/100/10/1/0.1/0.01	Faire défiler avec le bouton et sélectionner le code de calcul.	Faire défiler avec le bouton et sélectionner 300/600/1200/4800/9600	Faire défiler avec le bouton et sélectionner ever/none/odd	Maintenir les deux bouton pour reset	Sélectionner les 4 nouveaux digit	Sélectionner on/off
Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer	Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer		Confirmer chaque digit en maintenant les deux boutons trois secondes	Maintenir les deux boutons 3 secondes pour confirmer

Maintenir le bouton de droite 3 secondes pour entrer dans le sous menu.

Maintenir le bouton de gauche 3 secondes pour sortir dans le sous menu.

L'écran affiche >> ou <<

Maintenir le bouton droit 3 secondes et entrer les 4 digits du code pour entrer dans le mode programme 3.

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.