


**MTR100LMOD : Compteur électrique - tétra 100 A - Modbus**
**Applications :**

Compteur électrique certifié MID à mesure directe pour la facturation et le suivi des consommations électriques d'un réseau tétra 100 A max.

Son menu déroulant permet de visualiser l'ensemble des paramètres électriques mesurées directement sur son large écran rétroéclairé.

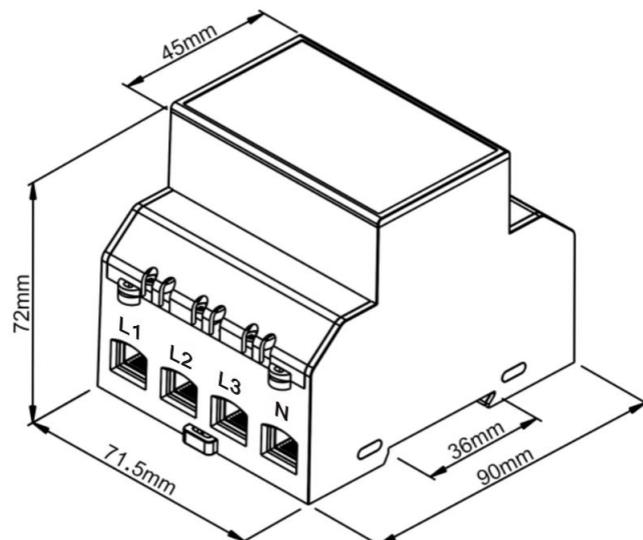
Sa sortie RS485 Modbus RTU et les sorties d'impulsions le rendent communicant et lui permettent d'être relevé à distance.

**Caractéristiques techniques :**

Référence	MTR100LMOD
Tension	3x230/400 V
Intensité max	100 A
Intensité de démarrage	25 mA
Certificat de conformité	MID (EN50470-1/3)
Précision	Classe B
Fréquence	50 Hz
Température fonctionnement	-40/+70 °C
Affichage	LCD (888888.88)
Largeur	4 modules
Section Min/Max branchement N, L1, L2, L3	2.5/25 mm <sup>2</sup>
Section Min/Max branchement bornes 15, 16, 17, 18, 19, 20	0.5/1.5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage bornes N, L1, L2, L3	2.5 Nm (±10%)
Couple de serrage bornes 15, 16, 17, 18, 19, 20	0.4 Nm (±10%)
Impulsions SO1	1000 imp/kWh consommé
Impulsions SO2	1000 imp/kWh produit
Consommation interne	<1 W
Double tarif	Non
Remise à zéro partielle	Oui

**Schéma branchement :**


L1, L2, L3 : Branchement des 3 phases  
 N : Branchement du neutre  
 SO1 : Sortie d'impulsions 1  
 SO2 : Sortie d'impulsions 2  
 A B : Sortie Modbus RS485

**Dimensions :**


### Sortie d'impulsions :

Les deux sorties d'impulsion SO1 et SO2 permettent de suivre les kWh consommés et les kWh produits. Elles servent à transmettre les valeurs mesurées sur un ordinateur ou un automate.

Type	Transistor à collecteur ouvert
Tension	5 à 28 Vcc
Courant Max	20 mA
SO1	1000 imp/kWh consommés
SO2	1000 imp/kWh produits
Durée de l'impulsion	30 ms

### Modbus RS485 :

Consulter la table MODBUS

### Diodes en facade :

La DEL gauche indique la consommation en kWh (1000 imp/kWh)  
La DEL droite indique la consommation en kVARh (1000 imp/kVARh)

### Conformité MID :

Nous déclarons la référence MTR100LMOD, pour une mesure 3X230/400 V, 5/100 A, 50Hz, conforme à la directive 2014/32/EU

Menu Général (tot PARL)				
Page	Contenu	Unité	Format	Remarque
T01	Energie active totale	kWh	6+2 000000.00	
02	Energie active totale consommée	kWh	6+2 000000.00	
03	Energie active totale produite	kWh	5+2 00000.00	Avec indication "-"
T04	Energie réactive totale	kVArh	6+2 000000.00	
05	Energie réactive totale consommée	kVArh	6+2 000000.00	
06	Energie réactive totale produite	kVArh	5+2 00000.00	Avec indication "-"
T07	Puissance réactive premier quadrant Q1	kVArh	6+2 000000.00	
T08	Puissance réactive deuxième quadrant Q2	kVArh	6+2 000000.00	
T09	Puissance réactive troisième quadrant Q3	kVArh	6+2 000000.00	
T10	Puissance réactive quatrième quadrant Q4	kVArh	6+2 000000.00	
T11	Energie active avec remise à zéro	kWh	6+2 000000.00	
12	Energie active avec remise à zéro consommée	kWh	6+2 000000.00	
13	Energie active avec remise à zéro produite	kWh	5+2 00000.00	Avec indication "-"
T14	Energie réactive avec remise à zéro	kVArh	6+2 000000.00	
15	Energie réactive avec remise à zéro consommée	kVArh	6+2 000000.00	
16	Energie réactive avec remise à zéro produite	kVArh	5+2 00000.00	Avec indication "-"
T17	Puissance active totale max	kW	2+3 00.000	
18	Puissance active consommée max	kW	2+3 00.000	
19	Puissance active produite max	kW	2+3 00.000	Avec indication "-"
T20	Puissance réactive totale max	kVAr	2+3 00.000	
21	Puissance réactive consommée max	kVAr	2+3 00.000	
22	Puissance réactive produite max	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-"
23	Tension Phase 1 / Neutre	V	3+2 000.00	
24	Tension Phase 2 / Neutre	V	3+2 000.00	
25	Tension Phase 3 / Neutre	V	3+2 000.00	
26	Tension Phase 1 / Phase 2	V	3+2 000.00	
27	Tension Phase 2 / Phase 3	V	3+2 000.00	
28	Tension Phase 3 / Phase 1	V	3+2 000.00	
29	Courant phase 1	A	3+3 000.000	Avec indication "-" si négatif
30	Courant phase 2	A	3+3 000.000	Avec indication "-" si négatif
31	Courant phase 3	A	3+3 000.000	Avec indication "-" si négatif
T32	Puissance active totale	kW	3+3 000.000	Avec indication "-" si négatif
33	Puissance active phase 1	kW	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
34	Puissance active phase 2	kW	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
35	Puissance active phase 3	kW	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
T36	Puissance réactive totale	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
37	Puissance réactive phase 1	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
38	Puissance réactive phase 2	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
39	Puissance réactive phase 3	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-" si négatif
T40	Puissance apparente totale	kVA	2+3 00.000	
41	Puissance apparente phase 1	kVA	2+3 00.000	
42	Puissance apparente phase 2	kVA	2+3 00.000	
43	Puissance apparente phase 3	kVA	2+3 00.000	
T44	Fréquence totale	Hz	2+1 00.0	
45	Fréquence phase 1	Hz	2+1 00.0	
46	Fréquence phase 2	Hz	2+1 00.0	
47	Fréquence phase 3	Hz	2+1 00.0	
T48	Facteur de puissance total		1+3 0.000	Avec "C" pour capacitif, "L" pour inductif "-" si puissance active négative
49	Facteur de puissance phase 1		1+3 0.000	Avec "C" pour capacitif, "L" pour inductif "-" si puissance active négative
50	Facteur de puissance phase 2		1+3 0.000	Avec "C" pour capacitif, "L" pour inductif "-" si puissance active négative
51	Facteur de puissance phase 3		1+3 0.000	Avec "C" pour capacitif, "L" pour inductif "-" si puissance active négative

Menu partiel par phase (L1, L2, L3 PARL) (Pression longue bouton gauche)				
Page	Contenu	Unité	Format	Remarque
T01	Energie active totale	kWh	6+2 000000.00	
02	Energie active totale consommée	kWh	6+2 000000.00	
03	Energie active totale produite	kWh	5+2 000000.00	Avec indication "-"
T04	Energie réactive totale	kVArh	6+2 000000.00	
05	Energie réactive totale consommée	kVArh	6+2 000000.00	
06	Energie réactive totale produite	kVArh	5+2 000000.00	Avec indication "-"
T07	Puissance réactive premier quadrant Q1	kVArh	6+2 000000.00	
T08	Puissance réactive deuxième quadrant Q2	kVArh	6+2 000000.00	
T09	Puissance réactive troisième quadrant Q3	kVArh	6+2 000000.00	
T10	Puissance réactive quatrième quadrant Q4	kVArh	6+2 000000.00	
T11	Energie active avec remise à zéro	kWh	6+2 000000.00	
12	Energie active avec remise à zéro consommée	kWh	6+2 000000.00	
13	Energie active avec remise à zéro produite	kWh	5+2 000000.00	Avec indication "-"
T14	Energie réactive avec remise à zéro	kVArh	6+2 000000.00	
15	Energie réactive avec remise à zéro consommée	kVArh	6+2 000000.00	
16	Energie réactive avec remise à zéro produite	kVArh	5+2 000000.00	Avec indication "-"
T17	Puissance active totale max	kW	2+3 00.000	
18	Puissance active consommée max	kW	2+3 00.000	
19	Puissance active produite max	kW	2+3 00.000	Avec indication "-"
T20	Puissance réactive totale max	kVAr	2+3 00.000	
21	Puissance réactive consommée max	kVAr	2+3 00.000	
22	Puissance réactive produite max	kVAr	2+3 00.000	Avec indication "-"

Menu Information (MSG PARL) (Pression longue bouton gauche)			
Page	Contenu	Description	Remarque
1	Numéro de série	000000000000, 12 digit	
2	ID Modbus	Adresse Modbus (1-247)	001 par défaut
3	Baud rate	9600/19200/38400/115200	9600 par défaut
4	Parité	Odd/Even/None	Even par défaut
5	Stop bit	1/2bit	1 par défaut
6	Vitesse défilement	5-99 secondes (0 : pas de défilement)	0 par défaut
7	Code de calcul	1=Total=Consommation 2=Total=Production 3=Total=Consommation + Production 4=Total= Consommation - Production	3 par défaut
8	Type de demande et période	Type (0 intervalle, 1 glissement) Période (1-30 minutes)	15 minutes par défaut
9	Sortie SO	100≤valeur≤9600 divisible par 96000 Exemple : 96000/100=960, 96000/800=120, 96000/9600=100 etc.	1000 imp/kwh par défaut
10	Version	U101	
11	Checksum	XXXX	

Menu Paramétrage (Pression longue bouton droit, code 0000 par default)			
Page	Contenu	Description	Remarque
1	ID Modbus	1-247	001 par défaut
2	Baud rate	9600/19200/38400/115200	9600 par défaut
3	Parité	Odd/Even/None	Even par défaut
4	Stop bit	1/2bit	1 par défaut
5	Vitesse défilement menu	5-99 seconds, (0 arrêt du défilement)	0 par défaut
6	Code de calcul	1=Total=Consommation 2=Total=Production 3=Total=Consommation + Production 4=Total= Consommation - Production	3 par défaut
7	Type de demande et période	Type (0 intervalle, 1 glissement) Période (1-30 minutes)	15 minutes par défaut
8	Sortie SO	100≤valeur≤9600 divisible par 96000 Exemple : 96000/100=960, 96000/800=120, 96000/9600=100 etc.	1000 imp/kWh par défaut
9	Reset Energie active avec remise à zéro	Le total (total, consommation et production), le partiel par phase (total, consommation et production) peuvent être réinitialisés.	Appui long bouton droit pour entrer dans le registre puis appui long bouton droit pour remettre la valeur à zéro.
10	Reset Energie réactive avec remise à zéro	Le total (total, consommation et production), le partiel par phase (total, consommation et production) peuvent être réinitialisés.	Appui long bouton droit pour entrer dans le registre puis appui long bouton droit pour remettre la valeur à zéro.
11	Reset Energie active max consommée	Le total (total, consommation et production), le partiel par phase (total, consommation et production) peuvent être réinitialisés.	Appui long bouton droit pour entrer dans le registre puis appui long bouton droit pour remettre la valeur à zéro.
12	Reset Energie réactive max consommée	Le total (total, consommation et production), le partiel par phase (total, consommation et production) peuvent être réinitialisés.	Appui long bouton droit pour entrer dans le registre puis appui long bouton droit pour remettre la valeur à zéro.
13	Code	4 bits	0000 par défaut (Valider chaque chiffre par une pression longue)
14	Quitter	Sortie du menu Réglage	