



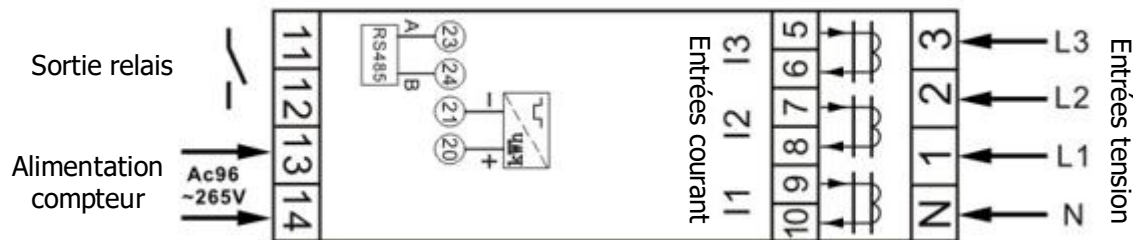
**MTR5LMOD : Compteur électrique tétra 5 ou 1 A pour TC Modbus**

**Caractéristiques techniques :**

Le rapport de transformation des TC devra obligatoirement être paramétré au niveau du registre 44 lors de la mise en route. (cf. menu programmation)

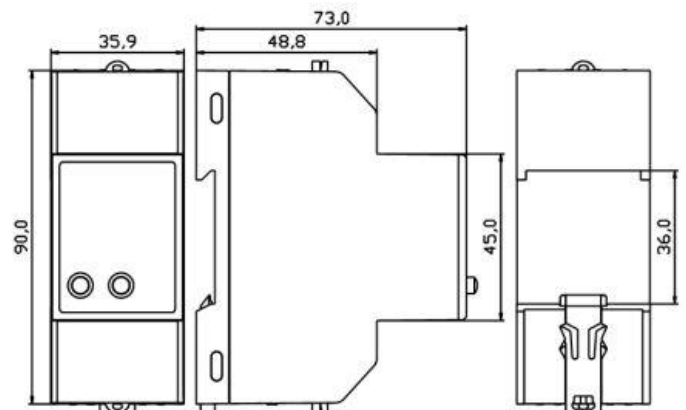
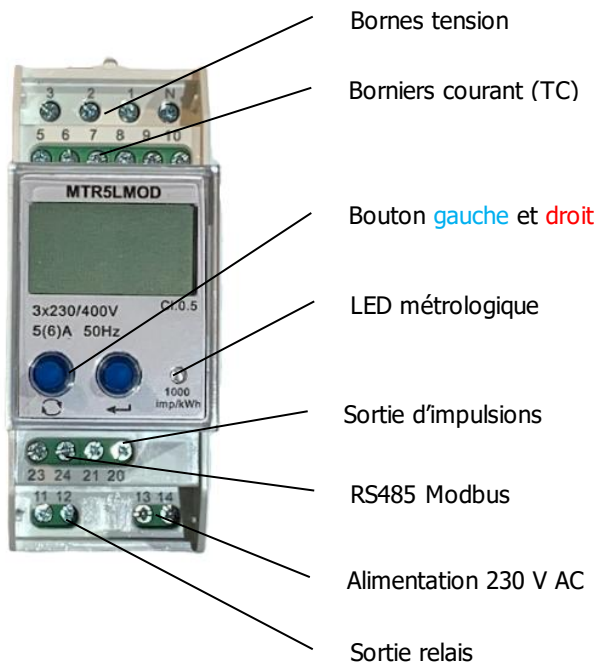
Référence	MTR5LMOD		
Tension	3x230/400 V		
Intensité max	5 ou 1 A pour TI		
Intensité de démarrage	20 mA		
Conformité	CE, IEC62052-11, IEC62053-21		
Précision	Classe 1		
Fréquence	50 Hz		
Température fonctionnement	-20/+55 °C		
Affichage	LCD, 1 à 3 décimales		
Largeur	2 modules		
Section Max branchement phase/neutre	TI : 2.5mm <sup>2</sup>	Tension : 1.5 mm <sup>2</sup>	RS485 : 1.5mm <sup>2</sup>
Couple de serrage des bornes	0.4 Nm (±10%)		
Impulsions	1000/rapport TI imp/kwh		
Durée de l'impulsion	30 ms		
Consommation interne	0.4 W/phase		
Sortie Modbus	Oui		

**Schéma :**

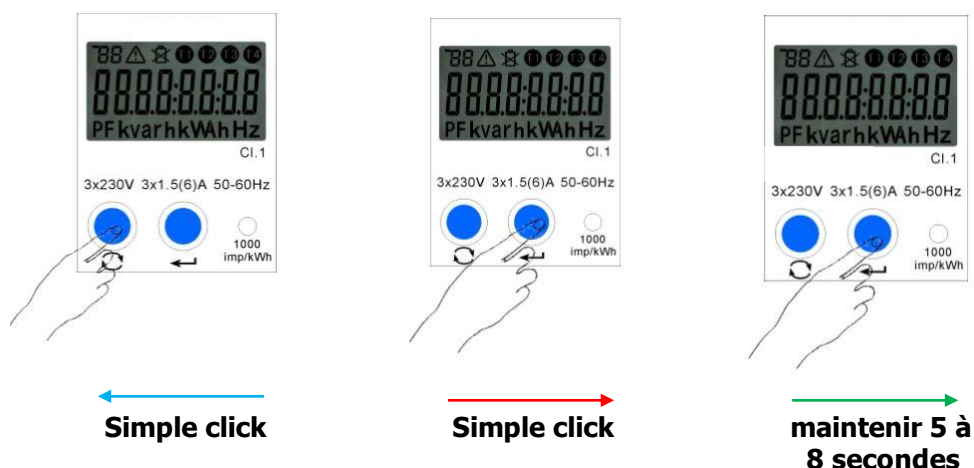


**Aperçu :**

**Dimensions :**



## Fonction des boutons :



## Menu mesures :

Bouton gauche	Bouton droit	Registre	Description	Unité
↓	↑	L1	Tension phase 1	000000.00 V
↓	↑	L2	Tension phase 2	000000.00 V
↓	↑	L3	Tension phase 3	000000.00 V
↓	↑	A	Intensité phase 1	00000.000 A
↓	↑	B	Intensité phase 2	00000.000 A
↓	↑	C	Intensité phase 3	00000.000 A
↓	↑	06	Fréquence	00.00 Hz
↓	↑	07	Cos phi phase 1	0.000 PF
↓	↑	08	Cos phi phase 2	0.000 PF
↓	↑	09	Cos phi phase 3	0.000 PF
↓	↑	10	Cos phi général	0.000 PF
↓	↑	11	Puissance active phase 1	00000.000 kW
↓	↑	12	Puissance active phase 2	00000.000 kW
↓	↑	13	Puissance active phase 3	00000.000 kW
↓	↑	14	Puissance active totale	00000.000 kW
↓	↑	15	Puissance réactive phase 1	00000.000 kvar
↓	↑	16	Puissance réactive phase 2	00000.000 kvar
↓	↑	17	Puissance réactive phase 3	00000.000 kvar
↓	↑	18	Puissance réactive totale	00000.000 kvar
↓	↑	19	Energie active totale	00000.000 kWh
↓	↑	20	Energie réactive totale	00000.000 kvarh

## Menu infos :

Pour entrer dans le menu infos appui maintenu 5 à 8 secondes sur le bouton droit depuis le menu mesure.

Bouton gauche	Bouton droit	Registre	Description	Affichage
↓	↑	30	Numéro de série	00000001
↓	↑	31	Date de production	2013.16
↓	↑	32	Réserve	00000000
↓	↑	33	Nombre d'impulsions/kWh	1000
↓	↑	34	Type de raccordement	3P.n
↓	↑	35	Rapport de conversion des transfo de courant	0001: 1
↓	↑	36	Rapport de conversion des transfo de tension	0001: 1
↓	↑	37	Adresse compteur pour RS485 en décimal	001
↓	↑	38	Adresse secondaire	000
↓	↑	39	Activation du relais (bornes 11 et 12)	oOFF

Retour au menu mesure après 30 secondes d'inactivité.

## Menu programmation :

**Pour entrer dans le menu programmation, appui maintenu 5 à 8 secondes sur le bouton droit depuis le menu infos**

Un mot de passe sera demandé : Mot de passe par défaut : 001

Valider en restant appuyé 5 à 8 secondes sur le bouton droit

Bouton gauche	Bouton droit	Bouton droit 5-8 secondes	Registre	Description	Affichage	Valeur possible
↓		Modification	40	Saisie mot de passe	PASS-000	
↓		Modification	41	Création nouveau mot de passe	001	001 - 999
↓		Modification	42	Type de raccordement	3P.n	3P.n
↓		Modification	43	Rapport des transfos de tension (VT)	0001:1	CTxVT<1000
↓		Modification	44	Rapport des transformateurs de courant (CT) (Ex : 100/5=0020 :1)	0001:1	CTxVT<1000
↓		Modification	45	Adresse compteur pour RS485	001	001 - 247
↓		Modification	46	Blocage rapport TC et TT à 1 :1	No	yES - No
↓		Modification	47	Activation sortie relais	OFF	oN

### Exemple : Paramétrage du rapport du transformateur d'intensité. (Exemple 100/5=20)

- Se positionner sur le registre 44
- Maintenir appuyé 5 à 8 secondes le bouton droit => les chiffres clignotent
- Entrer 20 à l'aide des boutons gauche et droite
- Maintenir appuyé 5 à 8 secondes le bouton droit => les chiffres clignotent plus

Retour au menu mesure après 30 secondes d'inactivité.

## Sortie d'impulsions :

Les bornes de la sortie d'impulsions sont So+ et So-. Elles servent à transmettre les valeurs mesurées sur un ordinateur ou un automate. Elles ne sont pas connectées dans la plupart des cas.

Type	Transistor a collecteur ouvert
Tension	5 à 28 Vcc
Courant Max	20mA
Comptage	Energie active (kWh)
Poids de l'impulsion	1000/rapport TI imp/kwh
Durée de l'impulsion	30 ms

Exemple : Si  $TI = 100/5A = 20$   
 $1000/20 = 50$  impulsions/kWh

## LED métrologique :

La LED indique la consommation d'électricité. Plus elle clignote plus la consommation est importante.

## Sortie Modbus :

Consulter la table MODBUS

## Sortie Relais :

Type	Interne
Pilotage	Par Modbus
Puissance max de commutation	1000 VA
Tension max de commutation	1000 VAC
Courant max de commutation	4 A
Charge nominal	4 A/ 230VAC
Section de branchement	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>