



## CMM-61 h

L'analyseur de réseaux électriques multifonctions **CMM61** peut mesurer tous les paramètres du réseau électrique en plus de l'énergie en mode bidirectionnel. Il est doté d'un port de communication **RS485- Modbus**, d'une sortie impulsionnelle de mesure d'énergie, en plus d'une sortie relais et de deux entrées numériques pour le monitoring des départs mesurés. Il est destiné à être monté en face avant des armoires et adopte pour cela une conception ultra-mince aussi bien en face avant qu'en face arrière (épaisseur totale inférieure à 40 mm), en plus d'être facile à installer. En tant qu'appareil de mesure numérique avancé, il peut être utilisé dans les systèmes de surveillance et de supervision des installations électriques ainsi que dans les systèmes de gestion de l'énergie électrique. L'appareil existe en deux versions. Une version classique **CMM-61C** dotée d'entrées de mesure de courant jusqu'à 5A utilisable avec les transformateurs d'intensité classiques (rapport /1A ou /5A) et le modèle **CMM61-R** qui est doté d'entrées de mesure de courant adaptées pour les capteurs de courant de type flexible (tores de Rogowski). Le **CMM-61R** est donc la solution idéale pour les projets d'implantation de systèmes de gestion d'énergie dans les installations existantes, ne tolérant pas de coupure du courant.

### Principales fonctionnalités :

#### Mesure :

Indicateur de Maximum (Demand)  
Valeur Max./Min.

#### Qualité d'énergie :

THD tension et courant  
Déséquilibre

#### Mesure d'énergie :

Energie bi-directionnelle  
Energie réactive sur 4 quadrants  
Energie par tarif

#### Entrées / sorties :

1 impulsion d'énergie  
2 Entrées digitales  
1 Sortie Relais



Interface Modbus



Précision



Tores de Rogowski



4 tarifs



Sortie d'impulsion



Harmoniques



2 input



1 Output

### Applications :



Collecte de données



Gestion d'énergie



Monitoring à distance

### Références :

#### CMM-61HC

Entrées :  
/1A - /7A

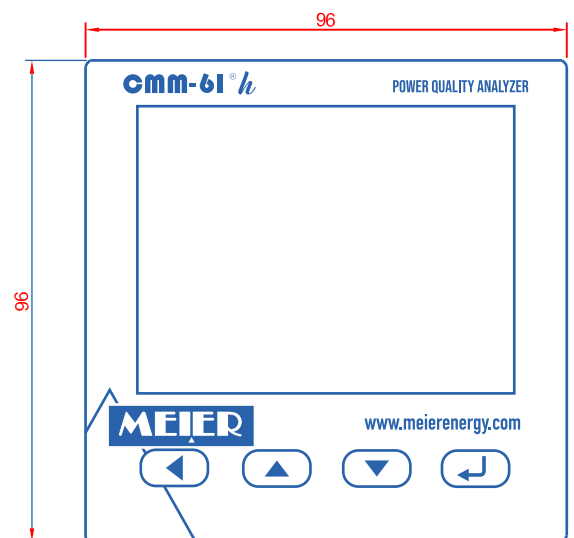
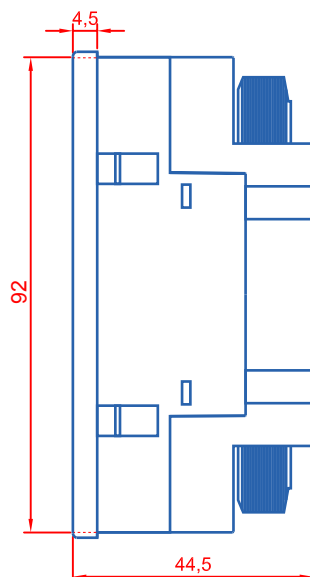
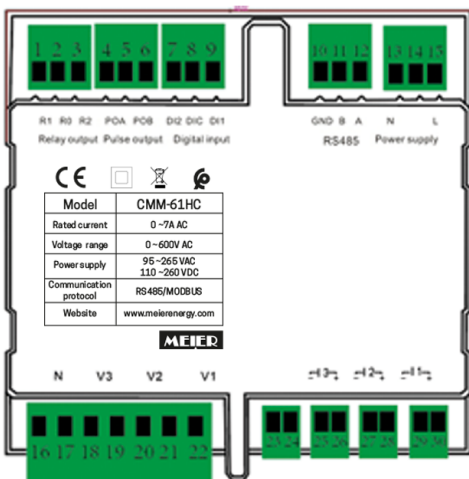


#### CMM-61HR

Entrées :  
Tore Rogowski



## Installation et Raccordement



Valeurs mesurées	
Tensions simples	V1, V2, V3 et valeur moyenne.
Tension composées	U12, U23, U31 et valeur moyenne
Courant	I1, I2, I3 et valeur moyenne
Puissance	Puissance Active, puissance Réactive, puissance Apparente (total et par phase).
Energie	Energie Active importée, Energie Active exportée, Energie Réactive importée, Energie Réactive exportée, Energie apparente. Lorsque la valeur de l'énergie dépasse 9999999.9kwh, le compteur est remis à "0" automatiquement.
Facteur de puissance	Facteur de puissance PF et cos phi (facteur de puissance fondamental- DPF): Valeur Moyenne de chaque phase et des trois phases.
Fréquence	Fréquence du réseau
Taux d'actualisation	
Taux de rafraichissement	500ms
Harmoniques	
Tension	Taux de distorsion harmonique THD de chaque phase
Courant	Taux de distorsion harmonique THD de chaque phase
Max / min	
Tension	Par phase
Courant	Par phase
Puissance	Puissance Active, puissance Réactive, puissance Apparente (somme de toutes les phases et chaque phase)
Déséquilibre	
Tension	Par phase
Courant	Par phase
Demand / Indicateur de maximum	
Courant	Par phase
Puissance	Puissance Active, puissance Réactive, puissance Apparente (somme de toutes les phases et chaque phase)

Précision de mesure		
Modèle	CMM-61C	CMM-61R
Courant (valeur de lecture)	±0.3%	±0.5%
Plage de précision de mesure de courant garantie (pleine échelle)	0.5% FS~100%	2% FS~100%
Tension	0.2%(30~600V AC)	
Fréquence	0.01%(45~65Hz)	
Facteur de puissance et Cos phi	±0.005	
Puissance Active et Apparente	IEC62053-22 - Niveau 0.5S	
Puissance Réactive	IEC62053-21 - Niveau 2S	
Energie Active	IEC62053-22 - Niveau 0.5S	
Energie Réactive	IEC62053-21 - Niveau 2S	
Environnement		
Température de fonctionnement	-25°C~+60°C	
Température de stockage	-40°C~+85°C	
Humidité relative	5~95% RH, 50°C (Sans condensation)	
Classe de pollution	2	
Capacité de surtension	CAT III 1000V, (indiqué pour les tensions de réseaux au-dessous de 277 / 480VAC)	
Rigidité diélectrique	IEC61010-1	
Altitude	3000m Max	
Indice de protection	IP20 (Conforme à la norme IEC 60629)	
Normes et standards		
EN 62052-11, EN61557-12, EN 62053-21, EN 62053-22, EN 62053-23, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 61010-1, EN 61010-2, EN 61010-031		