

### 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

## CMM-61

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.



Interface Modbus



Précision



Tors de Rogowski

### Applications :



Collecte de données



Gestion d'énergie



Monitoring à distance



4 tarifs



Sortie d'impulsion



Harmoniques

### Références :

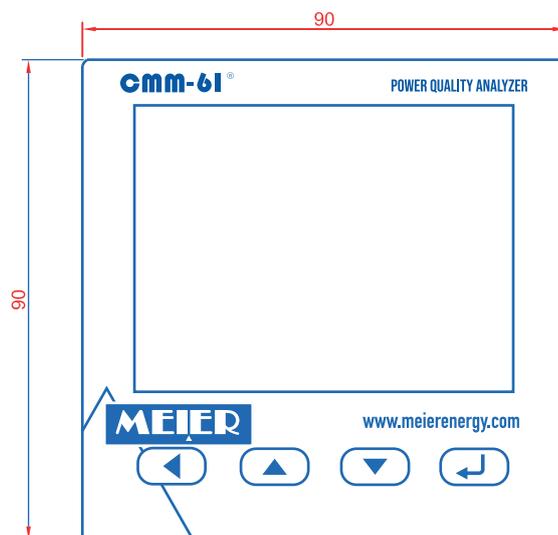
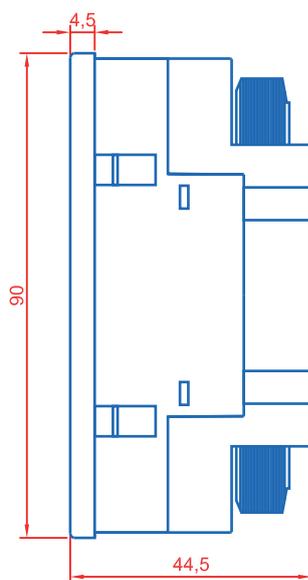
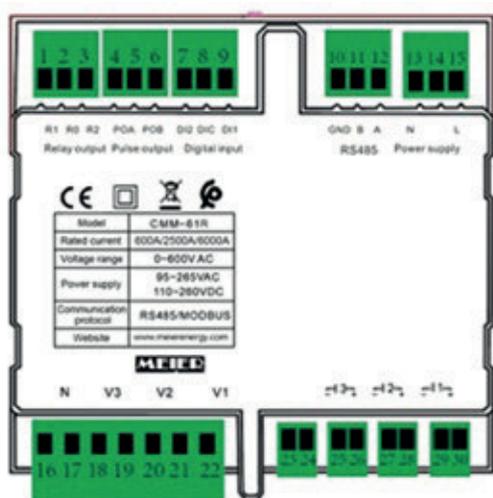
#### CMM-61C

Entrées :  
/1A - /5A



#### CMM-61R

Entrées :  
Tore Rogowski



| 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.<br>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):<br>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 |  |            |