



CMM-63-TCP

La centrale de mesure CMM-63-TCP peut mesurer tous les paramètres du réseau électrique en plus de l'énergie en mode bidirectionnel. Elle est dotée d'un port de communication Ethernet et d'un port de communication série RS-485 avec protocole Modbus, d'une sortie impulsionnelle, en plus de deux (02) sorties relais et de six (06) entrées numériques pour le monitoring des départs mesurés. Elle est destinée à être montée en face avant des armoires. En tant qu'appareil de mesure numérique avancé. Elle peut être utilisée dans les systèmes de surveillance et de supervision des installations électriques ainsi que dans les systèmes de gestion de l'énergie électrique.

Principales fonctionnalités :

Mesure :

V/A/P/Q/S RMS par phase et total
PF par phase et total / Fréquence
Indicateur de Maximum (Demand) Valeur Max./Min.

Qualité d'énergie :

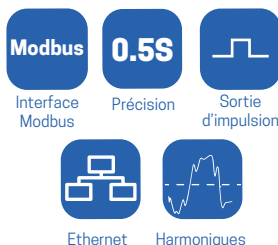
THD U/I par phase
Harmoniques jusqu'au 51ème rang
Déséquilibre U/I

Mesure d'énergie :

Energie bi-directionnelle
Energie réactive sur 4 quadrants
Energie par tarif (4 tarifs)

Entrées / sorties :

1 impulsion d'énergie
6 Entrées digitales
2 Sorties Relais
Horloge interne



Applications :



Fonctions

Réseau

- Réseaux TN, TT, IT
- Monophasés et Triphasés

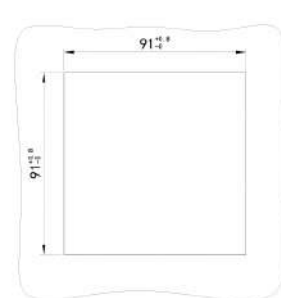
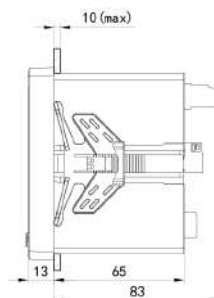
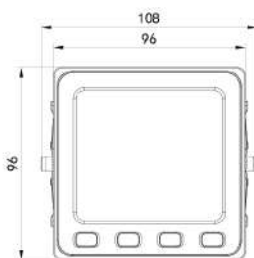
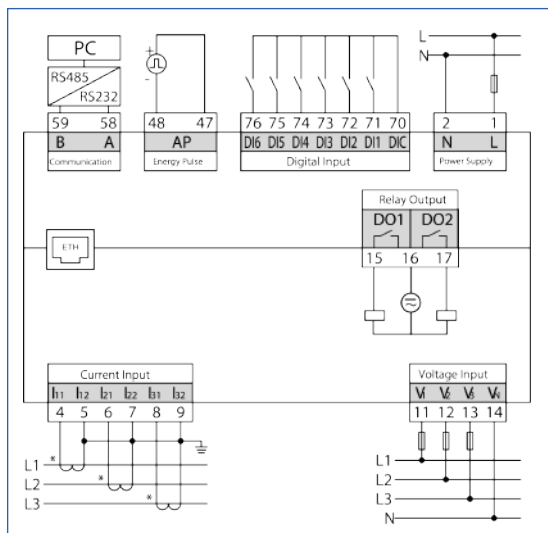
Communication

- Interface ETHERNET
- Protocole Modbus-TCP

Précision

- Energie active : 0.5S
- Tension : 0.2%
- Courant : 0.2%

Installation et Raccordement



Afficheur	Écran LCD de 3,8 pouces	✓
Mesure en temps réel	U, I, P, Q, S, PF, Hz I neutre (calculé) Demande (maximètre) Max, Min, valeur moyenne	✓ ✓ ✓ ✓
Comptage d'énergie	Énergie active bidirectionnelle Énergie réactive bidirectionnelle Énergie réactive à quatre quadrants 4 Tarifs d'énergie	✓ ✓ ✓ ✓
Surveillance de la qualité de l'énergie	THDi, THDu Harmoniques individuels U et I Déséquilibre Facteur de crête Facteur K	✓ 2-51ème ✓ ✓ ✓
Communication	RS485 Ethernet	1 1
Entrées / sorties	Entrée numérique Sortie relais Sortie analogique Sortie d'impulsion d'énergie	6 2 — 1
Autre	Enregistrements d'événements Arrêt des données Registre des communications mappage d'adresses	✓ ✓ ✓ ✓
Normes et standards		
CEI 61557-12, CEI 62053-22, CEI 62053-23, CEI 61010-1, CEI 61326-1		

Entrées tension	Valeur nominale Impédance Consommation d'énergie Surcharge Fréquence Valeur nominale Valeur de démarrage	AC 3*230/400V 3*100V etc. ≥1,7 MΩ/phase ≤0,1 VA/phase Continue : 1,2Vn, Instantanée : 2 Vn/1 min 45 Hz-65 Hz 1A ou 5A 10mA
Entrées courant	Résolution Impédance Consommation d'énergie Surcharge	1mA ≤20mΩ/phase ≤0,2 VA/phase Continu : 2 In, instantané : 20 In/1s
Environnement	Température de fonctionnement Humidité relative Altitude de travail Degré de pollution	-25°C - +70°C 5 % à 95 % HR, sans condensation ≤2000m 2
Caractéristiques mécaniques	Dimensions Indice de Protection	96 mm × 96 mm × 83 mm IP54 avant, IP20 arrière
Fonctions de sécurité	Catégorie de mesure Sécurité	300 V CAT III CEI 61010-1, Double isolation
Sortie relais	Nombre Caractéristiques	2 AC 250 V/5 A ou DC 30 V/5 A (AC1)
Entrée numérique	Nombre Caractéristiques	6 Contact sec, DC 24 V intégré
Alimentation auxiliaire	Tension Consommation d'énergie	CA/CC 80 ~ 270 V 50/60 Hz ≤5 VA
Interface de Communication	Port RS485 Port Ethernet	Modbus-RTU, jusqu'à 38 400 bps Modbus-TCP
Horloge en temps réel	Dérive de l'horloge	≤0,5s/jour