

# CMM-R5M



La centrale de mesure **CMM-R5M** permet de mesurer les principaux paramètres électriques du réseau et d'assurer le comptage bidirectionnel de l'énergie. Elle est dotée de 4 entrées de mesure de tension et de 3 entrées de mesure de courant pour capteurs flexibles (tores de Rogowski).

En plus elle est dotée d'un port de communication **RS-485** avec protocole Modbus et peut être facilement intégrée à tout type de système de supervision ou système de gestion d'énergie, afin de surveiller l'installation. Elle est principalement destinée aux applications de gestion de l'énergie et aux systèmes de surveillance et de supervision des installations électriques nécessitant le montage sur rail (tableaux divisionnaires dans les bâtiments tertiaires ou domestiques), le montage dans les tiroirs des tableaux débrochables (industries, infrastructures etc.)

La centrale de mesure **CMM-R5M** est dotée d'une mémoire de type SD, DE TAILLE 4GB en standard (d'autres tailles plus grandes peuvent également être fournies à la demande). Les données sont enregistrées sous format csv et peuvent être directement lues à partir d'un tableur de type Excel ou similaire, ou en utilisant le logiciel d'analyse de données **M-VISU** de **MEIER Energy**, fourni gratuitement.

## Principales fonctionnalités :

### Mesure :

V/A/P/Q/S/F/PF

Maximètre de courants et puissance active

### Qualité d'énergie :

THDU et THDI

Jusqu'àu 25ème harmonique

### Mesure d'énergie :

Énergie bi-directionnelle

Énergie réactive sur 4 quadrants

Énergie par tarif ( 3 tarifs)

### Fonctionnalités spéciales :

Mémoire SD(4GB à 32 GB)

1 sortie relais

Entrées mesure de courant avec tore de rogowski

Horloge interne



Interface Modbus



Précision



Harmoniques



3 tarifs



Monté sur rail DIN



Sortie Relais



Compatible à M-VISU

## Fonctions

### Réseau

- Réseaux TN, TT, IT  
Monophasé ou Triphasé  
BT et HT

### Communication

- Interface RS485  
Protocole Modbus-RTU

### Précision

- Énergie active : 0.5s  
Tension : 0.2%  
Courant : 0.5%

## Applications :



Collecte de données

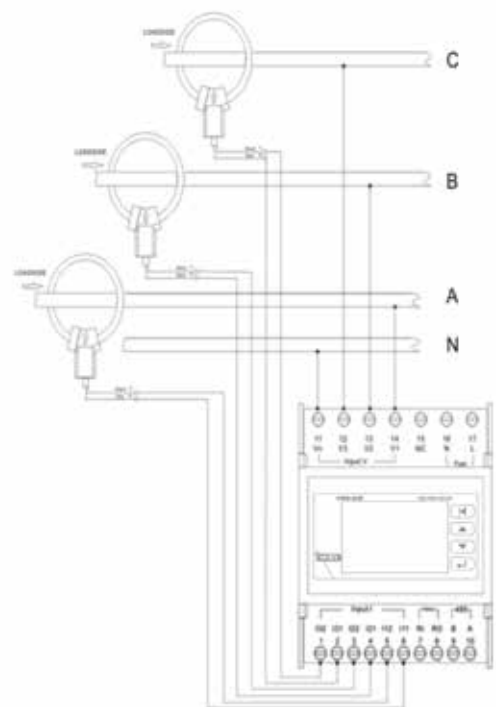
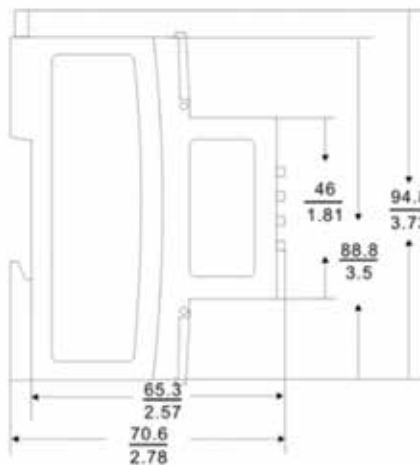
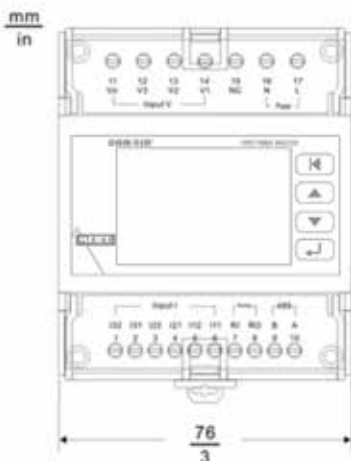


Gestion d'énergie



Monitoring à distance

## Dimensions



## Installation & Raccordement

Type d'afficheur	TFT couleur 2 pouces	
Précision	V/A P / Q / S / PF F +/- kWh +/- kVarh	0.2% 0.5% 2% Class 0.5S Class 2
Tension d'entrée	Valeur nominale Surtension Charge Impédance Fréquence	100 - 500V(LL) Continu : 1.2Vn. Instantané : 2Vn/10s ≤0.1VA (par phase) ≥1.7MΩ 45Hz~65Hz
Courant d'entrée	Tore de Rogowski RCM16	100A-85mv/A @ 50HZ± 0.5%
	Tore de Rogowski RCM36	600A-85mv/A @ 50HZ± 0.5%
	Tore de Rogowski RCM100	1000A-85mv/A @ 50HZ± 0.5%
	Tore de Rogowski RCM150	3000A-85mv/A @ 50HZ± 0.5%
	Tore de Rogowski RCM200	6000A-50mv/A @ 50HZ± 0.5%
Caractéristiques entrée de courant	Valeur nominale - Courant primaire	Réglable de 0.1A à 9999A
	Surcharge	600mv pendant 10s/h
	Plage de mesure	1/225mv - 333mv
Alimentation	Plage de fonctionnement Consommation	85~265V AC / 50~60Hz / 100~370V DC ≤5VA
Port de communication		RS485, Modbus-RTU, 2 fils , jusqu'à 57600bps
Sortie relais		1 sortie relais
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement	-25°C à +55°C
	Température de stockage	-40°C à +85°C
	Humidité relative	95% RH à 50°C(sous-condensation)
	Degré de pollution	2
	Catégorie de surtension	Cat. III pour réseaux jusqu'à 277/480VAC
	Tenue diélectrique	Selon IEC61010-1, Double isolation du panneau en face
	Altitude	3000m Max
Compatibilité électromagnétique	degré de protection	IP20 selon IEC 60529
	Décharge électrostatique	Niveau IV(IEC61000-4-2)
	Immunité aux radiations	Niveau III (IEC61000-4-3)
	Immunité aux transitoires	Niveau IV (IEC61000-4-4)
	Immunité à la foudre	Niveau IV (IEC61000-4-5)
	Immunité conduite	Niveau III (IEC61000-4-6)
	Immunité aux champs magnétiques de puissance	0.5mT (IEC61000-4-8)
Emissions par conduction et radiation	Classe B (EN55022)	
Conformité aux normes	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	
Référence commerciale	ME631-SD	