

# GAMME ENERLIZ

## CENTRALE DE MESURE ENCASTRABLE MAE-1



La centrale hautes performances MAE-1 mesure toutes les grandeurs électriques pour une analyse complète du circuit. Sa mémoire interne permet l'enregistrement des courbes de charge et la restitution des données via Modbus. Les fonctionnalités peuvent être étendues par l'ajout de modules additionnels.



## MAE-1

### Données mesurées

#### Mesures instantanées

Tensions simples et composées

Courant par phase et du neutre

Puissances PQS

Fréquence

Facteur de puissance

Fondamentales V/A/P/Q/S

#### Comptage des énergies

Énergie active importée et exportée

Énergie réactive dans les 4 quadrants

Gestion jusqu'à 4 tarifs

#### Divers

Demandes mini, maxi et moyennes

Enregistrement valeurs extrêmes

Enregistrement valeurs moyennes

#### Qualité du réseau

Taux de distorsions harmoniques

Harmoniques jusqu'au rang 63

Asymétrie, séquence, déséquilibre

Analyse et courbes de charges

Facteur de crête et courant K

**De nombreuses autres mesures accessibles via Modbus sur le logiciel fourni**



## Caractéristiques



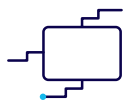
### Électriques

Réseau monophasé, tri ou tétra  
Raccordement sur transformateurs de courant secondaire 1 ou 5A et/ou de tension



### Communication

1 émetteur d'impulsion programmable  
Port Modbus entièrement programmable  
2 entrées digitales et 2 sorties relais



### Intégration

Boîtier encastrable format 96 x 96 mm



### Supervision à distance

Logiciel complet et intuitif fourni



### Haute précision

Mesure énergie active classe 0,2S et 0,2% pour les mesures instantanées



### Relais de seuils d'alarme

2 relais programmables sur seuil ou à distance  
2 entrées digitales



### Fonction data logger

Mémoire interne 8Mo pour données et courbes de charges



### Interface intuitive

Écran TFT couleur 3.5" pour affichage de graphiques, courbes et vecteurs

## Modules additionnels

Les fonctionnalités de la centrale peuvent être étendues par l'ajout de 1 à 4 modules installés à l'arrière du boîtier

Modules de communication		Modules divers	
Description	Code produit	Description	Code produit
RJ45, Modbus TCP	<b>FM7</b>	2 entrées digitales CA	<b>FM1</b>
DB9, Profibus-DP	<b>FM8</b>	4 entrées digitales contact sec	<b>FM2</b>
WiFi	<b>FM9</b>	2 sorties relais	<b>FM3</b>
GPRS, Modbus TCP	<b>FM10</b>	2 entrées analogiques 4-20mA	<b>FM4</b>
RS485, Modbus RTU	<b>FM11</b>	2 entrées températures PT100	<b>FM5</b>
RS485, Mbus	<b>FM12</b>	2 sorties analogique 4-20mA	<b>FM6</b>
Bacnet/MSTP	<b>FM13</b>		
Bacnet/IP	<b>FM14</b>		
RS232, Modbus RTU	<b>FM15</b>		

