

## ME372 (monophasé)

## MT372 (triphase)

Les compteurs électriques intelligents ME372 / MT372 sont des compteurs monophasés respectivement polyphasés destinés à un usage dans des immeubles privés, commerciaux et industriels. Ces compteurs comportent un modem GSM / GPRS entièrement intégré avec une unité de comptage robuste et fiable dans un boîtier scellé. Le compteur est approuvé selon les normes internationales IEC 62052-11, IEC 62053-21 et EN 50470-1 à 3, et est approuvé et poinçonné MID selon la directive européenne 2004/22/CE. Le compteur est conçu et fabriqué en Europe selon des standards de qualité élevés conformes à la norme ISO 9001 par la société Iskraemeco. Cette société active depuis plus de 60 années dans le comptage électrique a déjà commercialisé plus de 55 millions de compteurs dans le monde.



### Caractéristiques principales

- Comptage de l'énergie active produite et consommée
- Horloge interne synchronisée en temps réel
- Multi-phases (compteur triphasé MT372)
- Possibilité d'enregistrer plusieurs profils de charge
- Journal de bord
- Modem de communication GSM / GPRS intégré

### Données techniques et fonctionnelles

#### **Valeurs mesurées et enregistrées**

Comptage de l'énergie active consommée et produite. Précision classe A ou B suivant la directive MID 2006/22/EC

**Demande de courant maximum** avec période d'intégration programmable (typiquement 5, 10, 15, 30, 60 minutes)

#### **Paramètres de la qualité du courant mesuré**

- Tension et courant instantanés
- Sous / sur voltage
- Défaut de phase
- Tension non balancée
- Tensions minimum et de pointe par jour pour chaque phase
- Comptage des courtes pannes de courant (moins de 3 minutes) - durée totale sans courant

#### **Profils de charge**

- Deux profils de charge indépendants
- Intervalle d'enregistrement programmable (typiquement 15, 30 ou 60 minutes, 1 jour)
- Capacité enregistrement jusqu'à 144 jours

#### **Livre de bord**

Jusqu'à 64 événements en mémoire tampon

### Communication

#### **GSM / GPRS**

- Modem entièrement intégré GSM / GPRS
- Compatible double fréquence EGSM 900/1800 Mhz
- Antenne interne intégrée de haute performance

#### **Option d'antenne externe**

Adaptable sur site dans le cas où le signal GSM est insuffisant

Connexion via un coupleur inductif spécial – inutile d'ouvrir le compteur pour l'installation

#### **Changement de carte SIM**

Une carte SIM peut être insérée facilement avec enregistrement automatiquement dans un réseau GSM

Le connecteur de carte SIM est étudié pour obtenir un contact de haute fiabilité et est protégé par le capot de protection du compteur.

#### **LED métrologique**

Des LEDs intégrées indiquent la direction de l'énergie active. La fréquence du clignotement est en relation avec la consommation d'énergie.

#### **Caractéristiques anti-fraude**

- Le compteur détecte l'ouverture du boîtier ou du capot du compteur et enregistre une alarme dans le livre de bord. En option, un dispositif d'alarme par appel téléphonique peut être activé.
- Détection de déconnexion du neutre.

#### **Utilisation du compteur en multiphase**

(Compteur triphasé MR372) Le compteur peut être utilisé comme compteur mono ou triphasé.

#### **Relais télécommandés**

Les relais suivant sont incorporés dans le compteur :

- 6 A électromécanique (pour contrôle d'un circuit à distance)
- (compteur monophasé ME372) relais intégré de 100A

#### **Connexion à des compteurs et capteurs externes**

- Le compteur est équipé d'une entrée maître M-Bus pour la connexion de 1 à 4 compteurs ou capteurs externes (gaz, eau, électricité, énergie thermique, température...)

#### **Entrée pour alarme**

- Le compteur est équipé d'un bornier additionnel auquel une alarme extérieure peut être raccordée.

#### **Possibilité d'alarme**

Le compteur peut émettre un signal d'alarme téléphonique

- si une condition d'alarme a été pré-définie (suite à une panne de courant par exemple)
- si un signal est détecté au bornier d'entrée pour alarme

#### **Boîtier**

- Polycarbonate autoextinguible
- Protection IP54 contre l'entrée d'eau et de poussière

Caractéristique	ME372 (monophasé)	MT372 (triphase)
Classe de précision (svt. EN 50470-1)	A ou B	
Courant max. (A)	80A	85A
Tension nominale (Un)	230V	3 x 230/400V
Tension admissible	0,8 Un ... 1,15 Un	
Fréquence nominale (Hz)	50Hz	
Température admissible	-25°C ... +60°C	
Température de stockage	-45°C ... +80°C	
Autoconsommation (courant)	< 0,5 VA	
Autoconsommation (tension)	< 2W / 10 VA	
Tension d'isolation	4 kV, 50 Hz, 1 min	
Choc électrique	12 kV, 1,2 / 50 µs	
Court-circuit	30 I <sub>max</sub>	
Port optique	IEC 62056-21	
Dimensions (H x L x E)	200 x 132 x 82 mm	250 x 178 x 86 mm
Entre-axe de fixation (h x l)	115 x 105 mm	177,5 x 150 mm
Masse	0,8 kg	1,3 kg

