

FONCTION COMPTAGE (MTR)

Les relais de la Gamme PROTECTA travaillent à partir des grandeurs électriques issues des secondaires des réducteurs de mesure (TC & TP). Chaque unité (ampèremétrique et voltmétrique) est équipée de transformateurs d'adaptation permettant d'abaisser les signaux issus des réducteurs de mesure en signaux exploitables pour les cartes électroniques qui constituent l'appareil. Ces signaux sont ensuite acheminés, numérisés et traités par des éléments faisant appel aux principes de traitement du signal (composantes symétriques, série de Fourier, filtres numériques).

C'est à partir de ces informations que le bloc fonction « Comptage » calcule les puissances et énergies actives et réactives dans les 4 cadrans (Import/Export).

Les temps d'intégration de ces grandeurs sont définis par l'utilisateur lors de la programmation de l'appareil. Ce temps est basé sur l'horloge temps réel interne au relais. Les puissances et énergies accumulées (ramenées au primaire) sont mises à jour à la fin de chaque période d'intégration.

Caractéristiques techniques

Grandeur électrique	Dynamique	Précision
Intensité	20 – 2000% In	±1% of In
Tension	5 – 150% Un	±0.5% of Un
Puissance	I>5% In	±3%

Paramètres de réglages

Paramètre	Désignation	Réglage	Défaut
Temps d'intégration de mesure			
MTR_TimInt_EPar_	Time Interval	Off, 5min, 10min, 15min, 30min, 60min	30min

Paramètres mesurés

Paramètre	Commentaire
MTR_BwP_OLM_	Backward kWh – Puissance active consommée (Import)
MTR_FwP_OLM_	Forward kWh – Puissance active fournie (Export)
MTR_BwQ_OLM_	Backward kVArh – Puissance réactive consommée (Import)
MTR_FwQ_OLM_	Forward kVArh – Puissance réactive fournie (Export)

Les puissances et énergies mesurées sont disponibles sur l'appareil de la manière suivante :

[-] Metering		
Demand kWh	0.0	kWh
Supply kWh	0.0	kWh
Demand kVArh	0.0	kVArh
Supply kVArh	0.0	kVArh