



### DESCRIPTION

La centrale de mesure énergétique OTMetric EFLEX est particulièrement bien adaptée au comptage d'énergie électrique triphasé.

EFLEX permet d'analyser le réseau électrique et d'augmenter son efficacité dans la gestion de l'énergie. C'est un outil idéal pour la mise en place d'un réseau intelligent "Smart Grid".

Cette centrale de mesure propose également des sorties à impulsion compatibles avec les systèmes de télé-relève radio (Coronis, Homerider, RadioTech, Bubble UP, Sappel, etc...)

La centrale est calibrée pour une plage de fonctionnement optimale de 0 à 500A avec une précision de 1%.

- EFLEX 4U B : modèle sans boucles ni TC
- EFLEX 4U : modèle avec boucles flexibles
- EFLEX TC : modèle avec transformateurs de courant ouvrants



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèles disponibles

Modèles	3 boucles OTM 150	Communication Modbus RS485	Sortie impulsion	Communication Ethernet RJ45	Mémoire
Eflex 4U Pulse	L. 30cm Diam. utile 8cm		● ( 2 )		-
Eflex 4U 485 Kit 30	L. 30cm Diam. utile 8cm	●	● ( 1 )		8 Mo
Eflex 4U 485 Kit 45	L. 45cm Diam. utile 13cm	●	● ( 1 )		8 Mo
Eflex 4U 485 Kit 70	L. 70cm Diam. utile 22cm	●	● ( 1 )		8 Mo
Eflex 4U LAN Kit 30	L. 30cm Diam. utile 8cm			●	8 Mo
Eflex 4U LAN Kit 45	L. 45cm Diam. utile 13cm			●	8 Mo
Eflex 4U LAN Kit 70	L. 70cm Diam. utile 22cm			●	8 Mo

Sortie d'impulsions polarisée

Tension	25 Vcc max
Courant	680 mA max
Puissance	350 mW max
Durée créneau T <sub>ON</sub>	125 ms / 4 Hz

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Entrées tension / courant

Tension	3 x 10/17 à 3 x 285/495 Vac, CAT III 300V avec ou sans Neutre
Tension mini pour calcul harmoniques	20/35 Vac
Courant	3 échelles : 500, 4000, 20000 A
Courant de démarrage ( $I_{start}$ )	0.3 A (500 A) / 1 A (4000 A) / 10 A (20000 A)
Courant mini pour calcul harmoniques	70A (500A) / 400A (4000A) / 1500A (20000 A)

### Précision

Tension	+/- 0.2% ( 10% de la pleine échelle )
Courant	+/- 0.4% ( 5% de la pleine échelle )
Puissance	0.5% ( à cosinus phi = 1 )
Fréquence	+/- 0.1% entre 45 et 65 Hz
Energie active	Classe 1 selon IEC/EN 62053-21
Energie réactive	Classe 2 selon IEC/EN 62053-23

### Interface utilisateur

Afficheur	LCD rétroéclairé 43x29 mm, 3 lignes, 4 digits + symboles
Clavier	3 touches + 1 bouton ( configuration )

### Communication

Modbus	
Médias	Liaison série RS485 optoisolée ;
Protocoles	Modbus RTU / ASCII
Ethernet	
Médias	Ethernet RJ45 ; 10/100 Mbps
Protocoles	HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Sortie digitale optoisolée

Type	Optoisolée ; 27 Vcc maxi ; 27 mA maxi
Mode impulsion	T <sub>on</sub> = 50 ms ; poids d'impulsion paramétrable
Mode alarme	Déclenchement sur seuil paramétrable ; Temps de réaction = 1 s maxi

### Conditions environnementales

Taille, Poids, Fixation	72 x 90 x 75 mm ; 440g ; Fixation sur rail DIN
Température d'utilisation	-25 °C à +55 °C
Degrés de protection	IP51 ( face avant ) ; IP20 ( bornes ) ; Pose en intérieur
Degrés de pollution	2

### Raccordement

Bornier pour mesure ( A et V )	1.5 à 6 mm <sup>2</sup>
Bornier alimentation/communication	0.14 à 2.5 mm <sup>2</sup>

### Normes applicables

Directives	2006/95//EC, 2004/108/EC
Sécurité	EN 61010-1, EN 61010-2-030
CEM	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-2
CEM	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-2