

eFLEX 4U 485/LAN



- Centrale énergétique avec boucles flexibles jusqu'à 20 000 Amp
- Communications impulsion, Modbus, Ethernet
- 8Mo de mémoire pour audit énergétique

eFlex 4U est un instrument novateur pour la mesure, le comptage et l'enregistrement des paramètres électriques. Il est conçu tant pour l'analyse du réseau électrique que pour le contrôle des consommations d'énergie. Son association avec les boucles flexibles vous offre un excellent rapport qualité/prix. Plusieurs tailles de boucles sont disponibles, ainsi que des modèles spéciaux pour très fortes puissances.

Son installation est très rapide et sans coupure électrique. eFlex 4U est particulièrement apprécié pour le montage dans les armoires et tableaux de distribution existants.

eFlex 4U communique via le port série RS485 selon le protocole MODBUS RTU/ASCII ou via le port Ethernet RJ45 selon le protocole MODBUS TCP/IP et autres.

eFlex 4U est doté d'une capacité de mémoire (8Mo), lui permettant d'être utilisé comme enregistreur local pour des besoins d'audit énergétique.

Modèles	3 boucles OTM 150	Communication Modbus RS485	Sortie impulsion	Communication Ethernet RJ45
Eflex 4U 485 Kit 30	L. 30cm Diam. utile 8cm	●	●	
Eflex 4U 485 Kit 45	L. 45cm Diam. utile 13cm	●	●	
Eflex 4U 485 Kit 70	L. 70cm Diam. utile 22cm	●	●	
Eflex 4U LAN Kit 30	L. 30cm Diam. utile 8cm			●
Eflex 4U LAN Kit 45	L. 45cm Diam. utile 13cm			●
Eflex 4U LAN Kit 70	L. 70cm Diam. utile 22cm			●

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension	85 à 265 Vac, CAT II
Puissance maxi.	1.6 VA - 1 W (Modbus) / 4.5 VA - 1.6 W (Ethernet)
Fréquence	50 / 60 Hz

Entrées tension

Tension	3 x 10/17 à 3 x 285/495 Vac, CAT III 300 V avec ou sans Neutre
Tension mini pour calcul des harmoniques	20/35 Vac

Entrées courant pour Boucles Flex OTM150 de 30 / 45 / 70cm et jusqu'à 300cm sur demande

Courant	3 échelles sélectionnables : 500 A / 4000 A / 20000 A
Courant de démarrage (I_{start})	0.3 A (500 A) / 1 A (4000 A) / 10 A (20000 A)
Courant mini pour calcul des harmoniques	70 A (500 A) / 400 A (4000 A) / 1500 A (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 ; 300 à 57600 bps
Protocoles	Modbus RTU / ASCII

Communication Ethernet

Médias	Ethernet RJ45 ; 10/100 Mbps
Protocoles	HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP

Sortie digitale optoisolée

Type	Optoisolée ; 27 Vcc maxi ; 27 mA maxi
Mode impulsion	T_{on} = 50 ms ; poids d'impulsion paramétrable
Mode alarme	Déclenchement sur seuil paramétrable ; Temps de réaction = 1 s maxi

Raccordements

Terminaux de mesure (A et V)	1.5 à 6 mm ²
Terminaux pour alimentation et communication	0.14 à 2.5 mm ²

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

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