

Centrales de mesure multifonctions EMDX³



Caractéristiques techniques p. 60

Conformes aux normes IEC 61557-12, IEC 62053-22 classe 0,5 et IEC 62053-23 classe 1 et 2

Réf. Centrale EMDX³ modulaire

4 modules 17,5 mm
Affichage LCD
Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes
Comptage double tarif :
- énergie active consommée
- énergie réactive consommée
- temps de fonctionnement
- facteur puissance
THD tensions et analyse des harmoniques jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS)
Alarmes programmables sur toutes les fonctions
Sorties pour commande d'appareillages, report d'alarme et report d'impulsion
Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

Réf. Centrale EMDX³ Access

Se monte sur porte ou sur plastron plein
Affichage LCD
Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes et du facteur puissance
Comptage :
- énergie active consommée ou produite
- énergie réactive consommée ou produite
- temps de fonctionnement
- impulsions
THD tensions et courants et harmoniques individuels jusqu'au rang 25 (disponible sur le port com MODBUS)
Dimensions : 96 x 96 x 60 mm
Sortie RS 485 et à impulsion pour transmission des données

EMDX³ Premium

Analyseur réseau et qualité d'énergie

Se monte sur porte ou sur plastron plein
Affichage LCD
Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, température interne et du facteur puissance
Comptage :
- énergie active consommée ou produite
- énergie réactive consommée ou produite
- temps de fonctionnement
- impulsions
THD
Mesure de la qualité de l'alimentation
Suivant les normes IEC 62586-1/2 PQIs classe S, IEC 61000-4-30, EN 50160
Mémoire intégrée (8 MB) pour sauvegarder des événements
Analyse des harmoniques tension, courant jusqu'au rang 50 (via com) creux de tensions, sursensions, interruption, variation rapide de tension, papillonnement (flickers)
Alarmes programmables
Dimensions : 96 x 96 x 60 mm
Peut recevoir jusqu'à 4 modules optionnels

Modules optionnels

4 120 55 Module de communication RS 485
Liaison en MODBUS
4 120 59 Sortie à impulsion pour comptage de l'énergie
2 sorties indépendantes et isolées
4 120 57 Module de surveillance et de commande 2 entrées/2 sorties
Sorties affectables en mode alarme sur différentes valeurs
4 120 60 Sortie analogique avec 2 sorties
Permet le transfert à distance de 2 valeurs électriques 0...20 et/ou 4...20 mA par signal analogique
4 120 58 Module température
Permet le raccordement de 2 sondes Pt 100

Compteurs d'énergie EMDX³

montage sur rail



Caractéristiques techniques p. 61

Caractéristiques techniques des réfs. disponibles jusqu'à Juillet 2019 sur [catalogue en ligne](#)

Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie. Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs telles que (selon les références) le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance. Conformes aux normes IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1 MID : certification garantissant la précision du comptage en vue d'une refacturation de l'énergie consommée

Réf. Compteurs monophasés

Réf.	Non MID	MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
Raccordement direct						
0 046 70			32	1	impulsions	Non
4 120 68			45	1	RS 485	Non
		4 120 69	45	1	impulsions	Non
jusqu'à JUILLET 2019						
0 046 81			36	2	impulsions	Non
0 046 72		0 046 78	63	2	impulsions	Non
0 046 77		0 046 79	63	2	RS 485	Non
JUILLET 2019						
4 120 80		4 120 82 ¹	63	2	impulsions	Non
4 120 81		4 120 83	63	2	RS 485	Oui

Réf. Compteurs triphasés

Réf.	Non MID	MID	Courant maxi (A)	Nbre de modules	Type de sortie	Double comptage
Raccordement direct						
0 046 73		0 046 82	63	4	impulsions	Oui
0 046 80		0 046 83	63	4	RS 485	Non
jusqu'à JUILLET 2019						
4 120 90 ¹		4 120 92 ¹	63	4	impulsions	Non
4 120 91		4 120 93	63	4	RS 485	Oui
4 120 74		4 120 75	125	6	impulsions et RS 485	Oui
Raccordement avec TI						
0 046 74		0 046 85	5	4	impulsions	Non
0 046 84		0 046 86	5	4	impulsions et RS 485	Oui
jusqu'à JUILLET 2019						
4 120 40 ¹		4 120 42 ¹	5	4	impulsions	Non
4 120 41		4 120 43	5	4	RS 485	Oui

Concentrateur

Permet de collecter les mesures de 12 des compteurs d'énergie à impulsions
Compatible avec tous les compteurs à impulsions (gaz, eau... des marques comme Itron, Sappel, Elster, Sensus...)
Permet de transmettre les informations grâce à une sortie RS 485
12 entrées - 4 modules

4 120 65

1 : 1 entrée impulsion pour autres compteurs (gaz, eau...)