

# NEMO 96 EA

## Analyseur de la qualité de l'énergie des réseaux électriques

### Analyseur de réseau, montage encastré, pour basse, moyenne et haute tension

Le **NEMO 96 EA** est bien plus qu'une unité de mesure, il permet de contrôler la qualité du réseau mesuré et d'enregistrer les événements. Il vous permettra de gérer et garantir la fiabilité ainsi que l'efficacité énergétique de votre installation pour minimiser les pertes dues aux perturbations dans les réseaux électriques.

**NEMO 96 EA** est disponible en standard avec un module de communication RS485 Modbus RTU/TCP.

**NEMO 96 EA** possède une mémoire interne de 8Mb pour la mémorisation des données en temps réel (courant, tension, puissances, fréquence,...) ainsi que les données intégrées (énergies).

Il sauvegarde les événements transitoires (trous de tension, surtensions, variations rapides et interruptions des tensions). Il calcule les oscillations d'intensité instantanées.

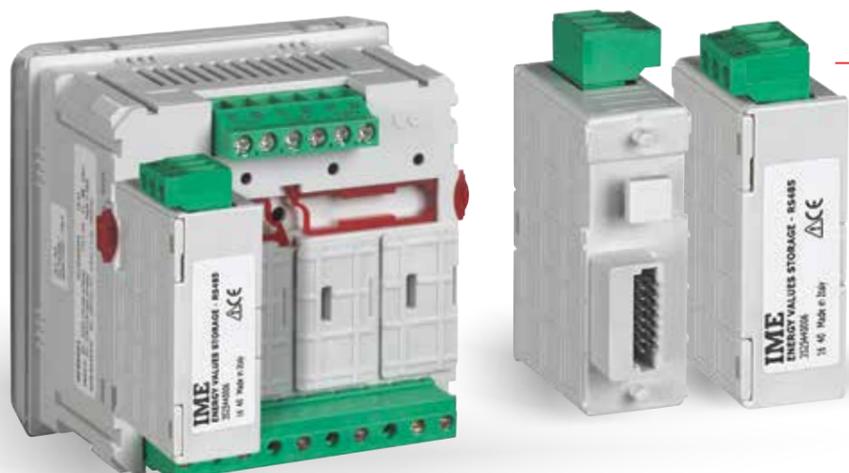
Le raccordement du **NEMO 96 EA** s'effectue sur TC pour réseau monophasé et triphasé, 3 ou 4 fils.

Sa fonction est de corriger et diagnostiquer les insertions.

Il peut être alimenté par 4 modules Nemo 96 pour ajouter des fonctions telles que sorties analogiques, sorties impulsions, sorties alarmes, I/O.

Afin de simplifier la lecture des données, toutes les valeurs électriques et qualité de la puissance, sont accessibles par le software gratuit IDM Evo.

## Mesure multifonctions HAUTE PERFORMANCE



### POSSIBILITE D'ACCESSOIRISER AVEC DES MODULES STANDARD

**NEMO 96 EA** peut être équipé de 4 modules additionnels, de la gamme NEMO 96 du catalogue.

### PARAMETRES D'AFFICHAGE ET GESTION DES SEUILS ET DES ALARMES

**NEMO 96 EA** permet d'afficher tous les paramètres du réseau et de régler les seuils d'alarmes.



### AFFICHAGE DE LA QUALITÉ DE L'ENERGIE

Le software **IDM EVO** affiche à distance les paramètres de qualité de la puissance de votre réseau.



### MEMOIRE INTEGREE

Grâce à sa mémoire intégrée, il est possible de choisir les paramètres à mémoriser et d'en conserver une trace pour de futures analyses.

### CONFIGURATION A DISTANCE

Le software **IDM EVO**, en plus de sa fonction d'affichage, permet la configuration complète du dispositif et des modules connectés.

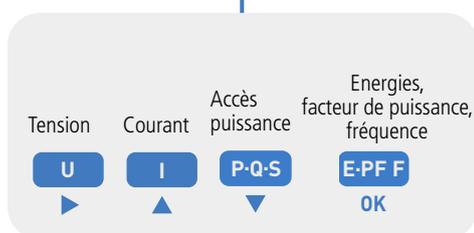


### REPONSE DE L'AFFICHAGE

Le software **IDM EVO** permet de copier les paramètres affichés sur l'écran de contrôle et de les gérer à l'aide de fonctions dédiées.



## COMMANDES



## AFFICHAGE

- Tension simple et composée
- Tension par phase min. et max.
- THDV
- Analyse harmonique tension
- Facteur de crête tension
- Angle de phase entre tension
- Courant par phase et du neutre
- Courant moyen et moyenne max.
- Courant moyen
- THDI
- Facteur de crête courant
- Angle de phase entre tension et courant
- Puissance de phase active, réactive
- Puissance moyenne et moyenne max.
- Energie active, réactive, positive et négative
- Energie apparente
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire, départ du comptage en présence tension ou puissance

## CARACTERISTIQUES

Fonctions qualité puissance :

- Harmoniques (U&I) --> 40
- Surtensions
- Failles sur le réseau
- Interruptions sur le réseau
- Changement rapide de la tension
- Oscillations
- Mémoire intégrée (8Mb)
- RTC (horloge temps réel)

## NORMES

### Mesure de l'énergie

IEC 62053-22 classe 0.5

IEC 61557-12 PMD

### Surveillance de la qualité du réseau

IEC 62586-1/2 PQIs classe S

EN 61000-4-30 EN 61000-4-15

## APPLICATIONS

Installation dans les applications industrielles et tertiaires pour la surveillance de la qualité du réseau selon la norme EN50160.

IDM Evo

RS485



## NEMO 96 EA

Référence	Entrée (A)	Entrée (V)	Alim. aux.	Sortie
MFQ96021	1+5	80...690	80...265 Va.c. 100...300 Vd.c.	jusqu'à 4 modules additionnels
MFQ96022	1+5	80...690	16...60 Vd.c.	jusqu'à 4 modules additionnels

### \* peut être alimenté par les modules suivants :

- IF96002<sup>(1)</sup> communication RS232 • IF96015<sup>(1)</sup> communication ethernet • IF96003 2 sorties impulsions • IF96004 2 sorties analogiques 0/4...20 mA
- IF96005 2 sorties relais • IF96006 mesure du courant du neutre de TC • IF96010 2 entrées I/O SPST-NO, 2 sorties SPST-NO
- IF96011 2 entrées I/O 12/24Vdc, 2 sorties SPST-NO • IF96016 2 entrées Pt100

**NOTE (1)** : en alternative au module de communication IF96001 proposé en standard

>> [Télécharger la notice technique NT905](#)