

NEMO 96 EA

Analizzatore di rete orientato alla qualità dell'energia

Analizzatore di rete da incasso per bassa, media ed alta tensione

Il **NEMO 96-EA** è più di un'unità di misura, consente di controllare la qualità della rete che misura e di registrare gli eventi che possono verificarsi. Aiuta a gestire e garantire l'affidabilità e l'efficienza energetica dell'installazione, al fine di ridurre al minimo le perdite dovute a disturbi nelle reti di distribuzione.

NEMO 96-EA viene fornito di serie con il modulo di comunicazione RS485 Modbus RTU/TCP.

NEMO 96-EA è dotato di memoria interna di 8Mb per la registrazione di dati real time (corrente, tensione, potenze, frequenza,...) e dati di tipo integrati (energie). E', altresì in

grado di salvare gli eventi della qualità dell'energia (buchi di tensione, sovratensioni, interruzioni e variazioni rapide delle tensioni). Calcola l'intensità del flicker istantaneo.

Il collegamento di **NEMO 96-EA** è tramite TA per reti monofase e trifase a 3 o 4 fili.

Ha funzioni di correzione e di diagnostica dell'inserzione. Può essere accessorizzato con un massimo di 4 moduli aggiuntivi della serie NEMO 96 per aggiungere funzioni quali uscite analogiche, uscite ad impulsi, uscite allarmi, I/O.

Al fine di semplificare la lettura dei dati, tutti i valori di qualità elettrica e di potenza sono accessibili tramite il software gratuito IDM EVO.

Centrale di misura multifunzione dalle GRANDE PRESTAZIONI



ACCESSORIABILITÀ CON MODULI STANDARD

NEMO 96-EA può essere accessorizzato con i moduli aggiuntivi della gamma NEMO 96 (fino a 4 moduli).

VISUALIZZAZIONE QUALITÀ DELL'ENERGIA

Tramite il **software IDM EVO** è possibile visualizzare da remoto i parametri relativi alla qualità dell'energia della propria rete.



CONFIGURAZIONE DA REMOTO

Il **software IDM EVO** consente, oltre alla visualizzazione anche la configurazione completa del dispositivo e dei moduli connessi.

VISUALIZZAZIONE PARAMETRI E GESTIONE SOGLIE E ALLARMI

Con **NEMO 96-EA** è possibile visualizzare tutti i parametri di rete ed impostare delle soglie per la gestione degli allarmi.



MEMORIA INTEGRATA

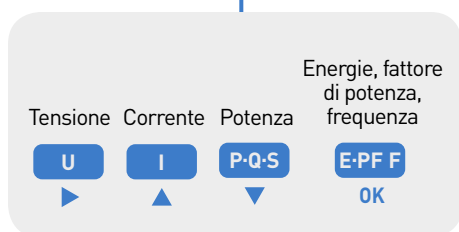
Grazie alla **memoria integrata** è possibile determinare quali parametri memorizzare per eventuali analisi future.

REPLICA DEL DISPLAY

Il **software IDM EVO** permette di replicare da remoto i parametri visualizzati su display della centrale e di gestirli mediante funzioni dedicate.



COMANDI



VISUALIZZAZIONI

- Tensione di fase e concatenata
- Min e Max tensione di fase
- THDV
- Analisi tensioni armoniche
- Fattore di cresta della tensione
- Angolo di fase tra le tensioni
- Corrente di fase e di neutro
- Valore medio e massimo della corrente
- Corrente media
- THDI
- Analisi armonica delle correnti
- Angolo di fase tra le correnti
- Fattore di cresta della corrente
- Angolo di fase tra correnti e tensioni
- Potenza attiva, reattiva apparente
- Potenza media e valore max.
- potenza media
- Energia attiva e reattiva positiva e negativa
- Energia apparente
- Fattore di potenza
- Frequenza
- Ore e minuti di funzionamento

CARATTERISTICHE

Qualità dell'energia:

- Armoniche (U&I) fino alla 40[^]
- Sovratensioni
- Buchi di rete
- Interruzioni di rete
- Variazioni rapide di tensioni
- Instabilità
- Memoria incorporata (8Mb)
- RTC (Real time clock)

NORME

Misura dell'energia

IEC 62053-22 classe 0.5
IEC 61557-12 PMD

Monitoraggio della qualità di rete

IEC 62586-1/2 PQIs classe S
EN 61000-4-30 EN 61000-4-15

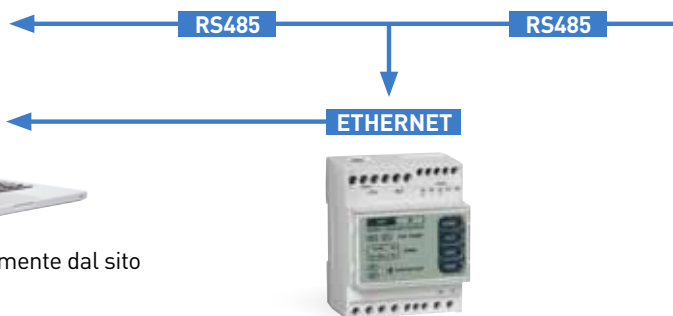
APPLICAZIONI

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

IDM Evo



scaricabile gratuitamente dal sito
www.imeitaly.com



NEMO 96-EA

| Articolo | Ingresso (A) | Ingresso (V) | Alimentazione aux | Uscite* |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| MFQ96021 | 1+5 | 80...690 | 80...265 Va.c. 100...300 Vd.c. | EN 61000-4-30 EN 61000-4-15 |
| MFQ96022 | 1+5 | 80...690 | 16...60 Vd.c. | RS485 Modbus RTU/TCP |

* Accessoriabile con i seguenti moduli:

- IF96002 comunicazione RS232
- IF96015 comunicazione ethernet
- IF96003 2 uscite impulsi
- IF96004 2 uscite analogiche 0/4...20 mA
- IF96005 2 uscite relè
- IF96006 misura corrente di neutro da TA
- IF96010 I/O 2 ingressi SPST-NO, 2 uscite SPST-NO
- IF96011 I/O 2 ingressi 12/24Vdc, 2 uscite SPST-NO
- IF96016 2 ingressi da Pt100