

EMA-90N



ANALIZZATORE DI RETE CON ANALISI QUALITÀ DELL'ENERGIA



DESCRIZIONE

L'analizzatore di rete **EMA-90N** è stato progettato per unire la massima semplicità di utilizzo con un'ampia scelta di funzioni avanzate.

Il dispositivo misura correnti e tensioni, consumo di energia e potenza e visualizza le singole armoniche di corrente / tensione per la valutazione della qualità dell'energia secondo **EN 50160**.

Permette di controllare reti elettriche di distribuzione rilevando l'instaurarsi di problemi che possono compromettere la qualità e la disponibilità di energia elettrica.

Elevata accuratezza della misura dell'energia attiva classe 0,2S secondo **EN 62053 -22**.

Gli ingressi di corrente sono collegati tramite trasformatori di corrente esterni ... / 1 A o ... / 5 A, 0...333mV, sonde Rogowski.

FUNZIONI

- ESECUZIONE DA INCASSO, 96x96 mm
- DISPLAY TECNOLOGIA TFT 320x240 PIXEL
- 6 TASTI PER NAVIGAZIONE ED IMPOSTAZIONE
- NAVIGAZIONE RAPIDA E SEMPLICE
- COMPATIBILE CON RETI BT, MT E AT
- MISURE IN VERO VALORE EFFICACE (TRMS)
- ACQUISIZIONE CONTINUA: 128 CAMPIONI/PERIODO
- AGGIORNAMENTO MISURE 200ms
- ELEVATA ACCURATEZZA DELLE MISURE (EN 62053-22 0.2S)
- PIU' DI 300 GRANDEZZE ELETTRICHE MISURATE
- 4 CANALI DI MISURA CORRENTE
- ANALISI ARMONICA DI TENSIONE E CORRENTE FINO AL 63.mo ORDINE
- MEMORIZZAZIONE E GESTIONE EVENTI: BUCHI (DIP), SOVRATENSIONI (SWELL), INTERRUZIONI
- FORME D'ONDA DEI SEGNALE DI TENSIONE E CORRENTE
- GRAFICI: STORICO TENSIONI E CORRENTI, CURVE DI CARICO POTENZE, CONSUMO D'ENERGIA
- INDICATORI ANALOGICI: V, I, PF, W, VAR
- FUNZIONI DI I/O AVANZATE PROGRAMMABILI
- MODBUS RTU E MODBUS TCP
- WEB SERVER INTEGRATO

Esempi di visualizzazione





EMA-90N Analizzatore di Rete con analisi Qualità dell'Energia

Funzioni

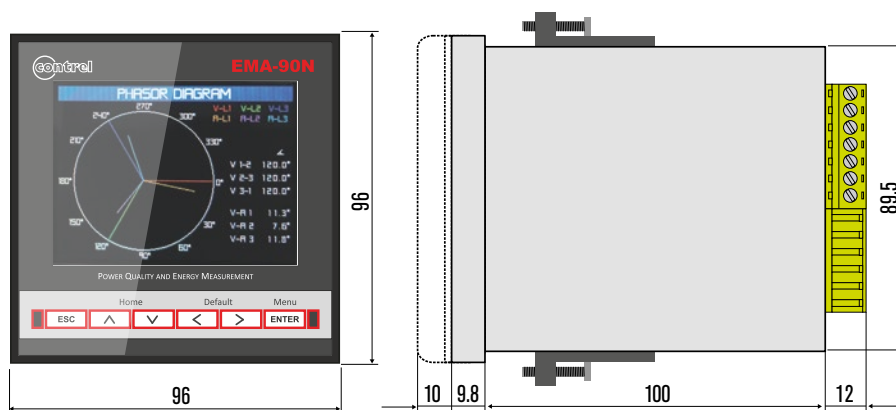
Analisi della qualità dell'energia elettrica	Verifica di conformità rispetto alla norma EN 50160 relativa al controllo della qualità della tensione Fattore di cresta Armoniche di corrente e di tensione
Cattura di eventi	Buchi di tensione Salti di tensione Interruzioni di tensione
Misure	Corrente (fasi e neutro) Tensione di fase (fasi e neutro) Tensione fase/fase Potenza attiva (fasi, somma e predittiva) Potenza reattiva (fasi, somma) Potenza apparente (fasi, somma) Frequenza Fattore di potenza Costruzione del diagramma di Fresnel Misure aggiuntive (moduli opzionali)
Allarmi e controllo	Gestione di allarmi Funzioni di I/O programmabili Ciascun evento viene memorizzato con un numero sequenziale e con data e ora
Conteggio di energia	Contatori di energia attiva, reattiva, apparente, importata ed esportata (parziali e totali) Conteggio impulsi
Grafici	Storico tensioni di fase e storico di corrente Forma d'onda delle tensioni e delle correnti Curva di carico potenza attiva Diagramma dei consumi energetici (giornaliero, settimanale, mensile ed annuale)
Memoria con orologio datario	Permette di registrare l'andamento delle misure (data logger) e di memorizzare eventi ed allarmi con data e ora
Personalizzazione pagine utente	E' possibile definire delle pagine sul display con misure ed informazioni scelte liberamente dall'utente

L'EMA può incrementare la sua funzionalità grazie ai moduli di espansione che consentono di rispondere alle più svariate necessità del cliente. Sono disponibili:

Interfacce di comunicazione

4 ingressi e 2 uscite digitali	RS485 (Modbus RTU)
2 ingressi e 6 uscite digitali	ETHERNET (Modbus TCP, SNMP)
8 uscite digitali	PROFIBUS-DP
2 o 4 uscite analogiche	M-BUS
4 uscite digitali e 2/4 uscite analogiche	ETHERNET GATEWAY (Consente di leggere da un'unica porta Ethernet i dati di un gruppo di EMA connessi fra loro in rete RS485)

Dimensioni meccaniche (mm)



ISO 9001



CONTROL elettronica s.r.l. - Via San Fereolo 9, 26900 LODI
Tel. +39 0371 30207 - Fax +39 0371 32819 - e-mail: control@control.eu



WEB INFO
www.control.it