

# ANALIZZATORE DI RETE CON INGRESSO DI CORRENTE UNIVERSALE

## EMU-3ea

### Caratteristiche Generali e Funzioni

L'analizzatore di rete EMU-3ea è stato sviluppato nel contenitore modulare, 1U (17,5mm) per guida DIN. Supporta ingresso universale di corrente (TA con secondario 1A o 5A, 0...333mV e sonde Rogowski). L'uscita statica integrata permette di portare sull'uscita lo stato di una soglia, di un allarme, ecc. L'EMU-3ea è dotato di un'interfaccia RS-485 con protocollo Modbus per consentire l'integrazione nei sistemi di supervisione.



- ESECUZIONE MODULARE, 1 MODULO PER GUIDA DIN
- ANALIZZATORE DI RETE
- 4 CANALI DI MISURA TENSIONE
- 3 CANALI UNIVERSALI DI MISURA CORRENTE
- PIÙ DI 500 GRANDEZZE ELETTRICHE MISURATE
- ANALISI ARMONICA DI TENSIONE E CORRENTE FINO AL 63. MO ORDINE (EMU-3EA/H)
- CATTURA EVENTI BUCI DI TENSIONE (DIP), SALTI DI TENSIONE (SWELL), INTERRUZIONI DI TENSIONE (EMU-3EA/H)
- MISURA DI POWER FACTOR E COS-PHI
- 1 USCITA STATICA PROGRAMMABILE
- MISURE IN VERO VALORE EFFICACE (TRMS)
- ACQUISIZIONE CONTINUA
- MISURA ENERGIA ATTIVA CONFORME A EN 62053-22 CLASSE 0,5S
- INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE RS485 integrata (Modbus RTU)

### Caratteristiche tecniche

Tensione limite d'alimentazione ausiliaria ad ampio range	10...40VCC 19...28VCA
Campo misura tensione	20...500 VCA fase-fase 20...290 VCA fase-neutro
Rapporto TV programmabile	
Corrente nominale d'ingresso	5A o 1A mediante TA esterno Sonde Rogowski TA con secondario 333mV
Campo di misura alla frequenza	40...70Hz
Accuratezza misure tensione	±0,5% ±1 digit
Accuratezza misure corrente	±0,5% ±1 digit
Accuratezza misure frequenza	±0,1% ±1 digit
Accuratezza misure potenza attiva	±0,5% ±1 digit
Energia attiva secondo EN50470-1/3 classe C o secondo EN-62053-22 Classe 0,5s	

Le principali misure sono:

- Tensione (tensioni di fase, fase-neutro)
- Corrente di fase
- Corrente di neutro
- Potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
- P.F. (fattore di potenza di ogni fase e totale)
- Cosφ di ogni fase
- Frequenza
- Distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
- Analisi di tensione e corrente sino alla 63<sup>a</sup> armonica
- Funzione di valore massimo (HIGH), valore minimo (LOW) e valore medio (AVERAGE) per tutte le misure
- Valori di picco (max demand) di potenza e corrente
- Contatori di energia attiva, reattiva, apparente (parziali e totali con funzioni di tariffazione programmabili)
- Analisi della qualità dell'energia

Misure TRMS	
Contenitore	1 modulo
Grado di protezione	IP20
Conformi alle norme	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61010-1, EN61010-2-030

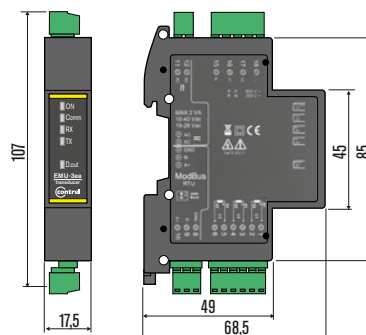
### Codice ordinazione

EMU-3ea	Versione base, alimentazione ausiliaria 10...40VCC / 19...28VCA, RS485 incorporata
EMU-3ea/h	Versione base, alimentazione ausiliaria 10...40VCC / 19...28VCA, RS485 incorporata, analisi della qualità dell'energia

### Porte di comunicazione

ETH	Interfaccia Ethernet con protocollo Modbus TCP
-----	--

### Ingombri (mm)

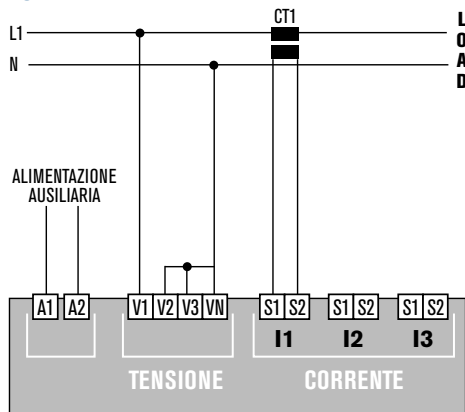


# ANALIZZATORE DI RETE CON INGRESSO DI CORRENTE UNIVERSALE

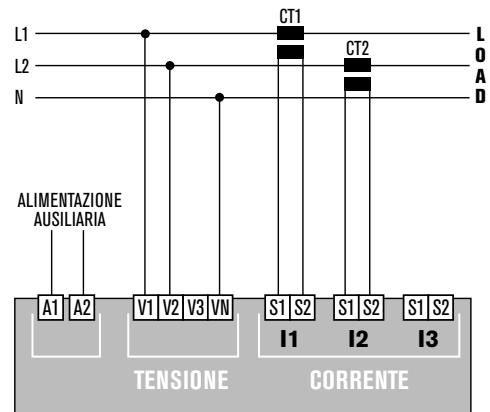
## EMU-3ea

### Schemi di Connessione

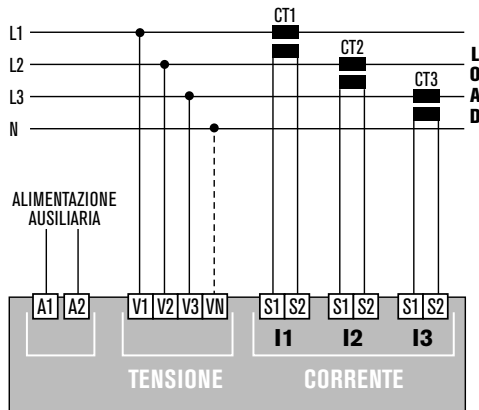
#### MONOFASE



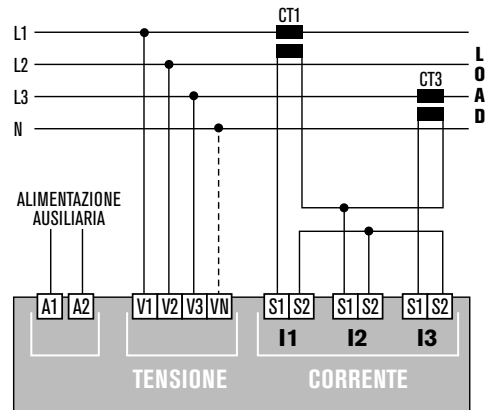
#### BIFASE



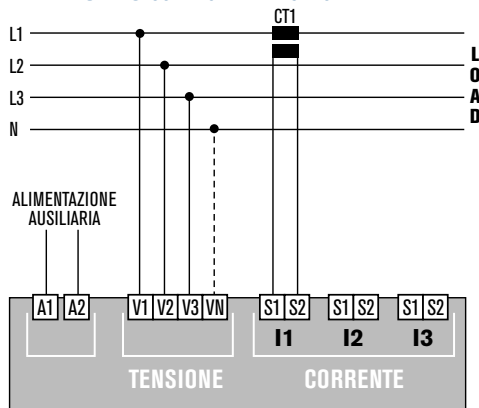
#### TRIFASE CON E SENZA NEUTRO



#### TRIFASE SENZA NEUTRO CON INSERIZIONE ARON



#### TRIFASE BILANCIATO CON E SENZA NEUTRO



#### TRIFASE CON E SENZA NEUTRO MEDIANTE TV

