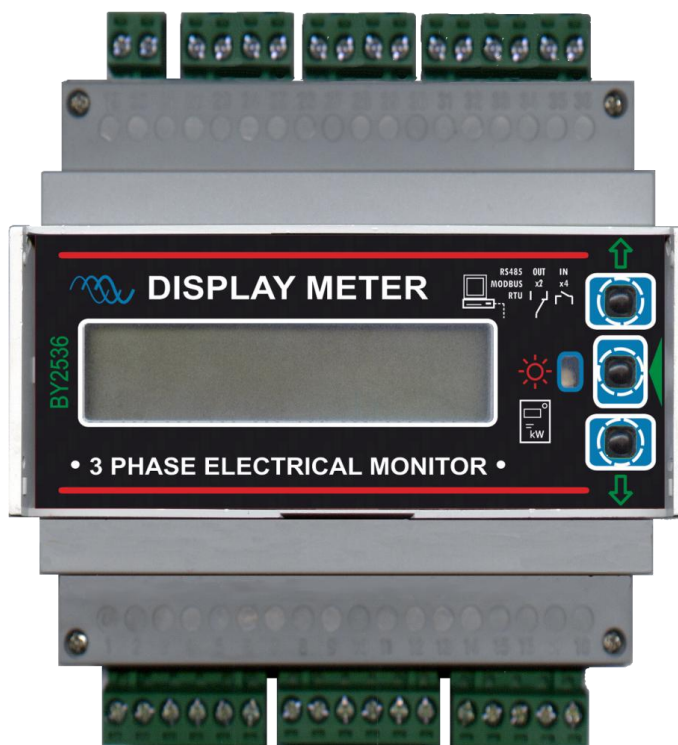


## **By2536-2**

### Analizzatore di Rete con Limitatore dello squilibrio di potenza (LSP)



Analizzatore di rete caratterizzato principalmente da:

- 38 misure elettriche totali
- 16 misure sorvegliabili a soglia 'di massima' o 'di minima' sul secondo relè (o entrambi, se non necessaria la funzione LSP)
- 75 parametri operativi programmabili
- Modalità di configurazione rapida dei parametri, a 'ricetta'.
- Ingressi di corrente programmabili per TA /1A oppure /5A
- Ingressi di tensione programmabili diretti (/400V) oppure da TV (/100)
- 2 Contatore, di cui uno azzerabile
- 4 Totalizzatori azzerabili, per conteggio impulsi su altrettanti ingressi isolati.
- Contabilizzazione energie acquisto e vendita in Classe 1, EN 62053-21, EN 62053-22, EN 62053-23)
- Led metrico (Classe 1, EN 62053-21, EN 62053-22, EN 63053-23)
- 2 uscite a relè integrate (6A / 250V), ognuna programmabile in 5 modi diversi, tra i quali la ripetizione degli impulsi energia.
- Porta seriale RS485 isolata integrata (3kV – fino a 230400 bps)
- Protocollo Modbus RTU per interrogazione
- Porta di comando per moduli di uscita analogiche (fino a 15, isolati) - OPZIONALE
- 17 misure rappresentabili su uscite analogiche
- **Analisi armonica: calcolo del THD di tensioni e correnti e valore %. Fino alla 5° armonica a display e fino alla 31° armonica nei registri Modbus.**
- Firmware aggiornabile.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

CONTENITORE:	MODULARE 6 DIN (EN 50022)
ALIMENTAZIONE:	85-265 VAC; 40-440 Hz 85-370 VDC
INGRESSO VOLTMETRICO:	3 FASI + NEUTRO 290 V L-N 500 V L-L 100/RAD3 V
IMPEDENZA DI INGRESSO:	800 k $\Omega$ L-N 1-6 M $\Omega$ L-L
USCITE RELE':	6A / 250 V 2X RELE' IN SCAMBIO
LED METRICO:	
INGRESSI AMPEROMETRICI:	/1 o /5 3X MAX 6A AC
PORTA SERIALE	RS485

Con lo strumento **By2536-2** si ha inoltre a disposizione una uscita a relè con funzione di limitazione dello squilibrio di potenza.

Mediante tale relè si può agire in serie al DDI per ottemperare alla prescrizione CEI 0-21 di cui richiamiamo qui sotto un estratto.

### Estratto da CEI 0-21 del 09-2014

#### A.4.10 Automatismo per evitare squilibri di corrente nella produzione

Le prove seguenti devono essere eseguite solo se l'intero impianto di produzione può funzionare con squilibri di potenza inferiori a 10 kW (prova n. 1) oppure superiori a 10 kW (prova 1 e 2).

Ad impianto ultimato e prima della connessione definitiva in parallelo alla rete, devono essere verificate le due seguenti condizioni di prova.

- Prova n. 1
  - impianto in esercizio alle sue condizioni nominali;
  - creazione di uno squilibrio artificiale permanente superiore a 6 kW ed inferiore a 10 kW;
  - verifica della disconnessione dell'intero impianto di produzione tramite il DDI entro un tempo massimo di 30 min.
  
- Prova n. 2:
  - impianto in esercizio alle sue condizioni nominali;
  - creazione di uno squilibrio artificiale permanente superiore a 10 kW;
  - verifica della disconnessione dell'intero impianto di produzione tramite il DDI entro un tempo massimo di 1 min.

La presente documentazione è di proprietà esclusiva di Bytronic S.r.l. – Via Como 55 – 21050 Cairate (VA) – ITALY.

Essa non può essere copiata, modificata o distribuita anche parzialmente in alcun modo e con nessun mezzo, salvo esplicito consenso della Proprietaria.

Le informazioni ed i dati tecnici riportati in questa documentazione sono soggette a Copyright e destinate esclusivamente ed unicamente a Persone e/o Società alle quali vengono espressamente concesse con restrizioni di utilizzo.

Bytronic si riserva il diritto di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento, in funzione dell'evoluzione dei materiali, delle tecnologie e delle esigenze di produzione.

Bytronic non è responsabile in alcun modo delle conseguenze provocate dall'uso lecito o illecito del contenuto di questo documento, siano esse dovute ad inesattezze, errori, errate interpretazioni o altro.