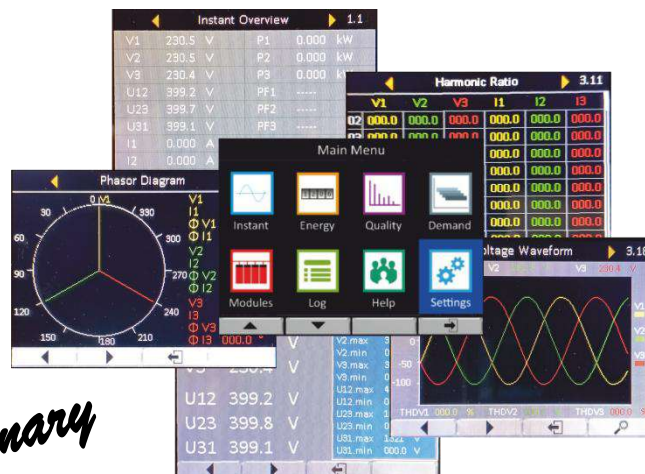


EQM96

Energy Quality Multimeter

L'analisi completa della rete in classe 0.2s



Preliminary

Perché sceglierlo?

- ✓ Analisi completa della rete elettrica
35 pagine di misure ognuna con molteplici dettagli
- ✓ 4 tariffe
- ✓ Personalizzazione
Due ingressi digitali 230Vac con una vasta gamma di funzioni selezionabili (On, Off, Pulse Count, ...)
Due uscite a relè 5A 250Vac con una vasta gamma di funzioni selezionabili (Remote, Off, Alarm, ...)
- ✓ Accuratezza
Classe 0.2s sulla misura della Potenza Attiva secondo lo standard IEC62053-22/IEC61557-12
Classe 2 sulla misura della Potenza Reattiva secondo lo standard IEC62053-23
- ✓ Adatto ad ambienti critici
Fronte IP 65
- ✓ Assenza di tasti meccanici
Nessuna deformazione/rottura della membrana protettiva: la tastiera è "Capacitiva"
- ✓ Minimo ingombro e massima visibilità
Fronte 96x96 mm, profondità solo 53 mm
- ✓ Interfaccia grafica interattiva
Display a colori 3.5 pollici (circa 10 cm di diagonale)
- ✓ Espandibile
Fino a 4 moduli di espansione opzionali diversi con 15 funzioni di input output e comunicazione, alloggiati sul retro dello strumento
- ✓ I moduli di espansione sono fissati con due viti di metallo per ogni modulo
- ✓ Solidità meccanica garantita anche con vibrazioni estreme

Ma c'è di più...

- Memoria da 8 MB
- Ingresso misura corrente nel neutro separato
- Misura dell'Energia Bidirezionale Misura dell'Energia reattiva su 4 quadranti
- Misura dell'Energia totale
- Adatto a tutte le tipologie di rete elettrica: TN, TT, IT

ANALIZZATORE DI RETE ELETTRICA TN –TT- IT

"TOTAL MEASURE"

Bytronic srl

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	AC 80 – 270V 50/60Hz DC 100 – 350V
CONSUMO	<5VA
TIPOLOGIA DI RETE ELETTRICA	TN, TT, IT
CIRCUITO VOLTMETRICO	
Tensione nominale	AC 100 AC 400 L-N (690VAC L-L)
Sovraccarico	1.2Vn / 2Vn 10Sec
Carico	<0.1VA (per fase)
Impedenza	>1.7 Mohm
CIRCUITO AMPEROMETRICO	
Tensione nominale	AC 1A AC 5A
Sovraccarico	1.2 In / 2In 5 Sec
Carico	<0.2VA (per fase)
Impedenza	<20mOhm
FREQUENZA	45 – 65 Hz
INGRESSO DIGITALE	2 AC - Isolamento 5kVac
USCITA IMPULSO ENERGIA	Foto accoppiatore, 80mSec +/- 20%
USCITA RELE'	2 Relè AC 5A/250 o DC 5A/30V - Isolamento 2kVac
ISOLAMENTO	2500 Vac
ACCURATEZZA (scostamento della misura dello strumento dal valore reale)	
Misura dell' Energia Attiva	Classe 0.2s
Misura della Potenza Attiva	Classe 0.2s
Misura dell'Energia Reattiva	Classe 2
Misura della Potenza Reattiva	Classe 2
PRECISIONE (stabilità della misura e riproducibilità nel tempo)	
Misura della tensione	0.1%
Misura della corrente	0.1%
Frequenza	+/- 0.01 Hz
Fattore di Potenza	0.2%
QUALITA' DELL'ENERGIA	
Misure effettuate	- THD - Armoniche fino alla 63 esima - Sbilanciamento - Crest factor e K factor - Oscilloscopio - Sequenza - Flicker - Transient - Phasor diagram
DATA LOG	Demand Min/Max misure SOE (sequence of event) record Off limit record
COMUNICAZIONE STANDARD	
Porta seriale	RS485
Velocità massima di comunicazione	38.400 bps
Protocollo di comunicazione	MODBUS RTU
Atre tipologie di comunicazioni	Disponibili nei moduli opzionali

ANALIZZATORE DI RETE ELETTRICA TN –TT- IT

"TOTAL MEASURE"

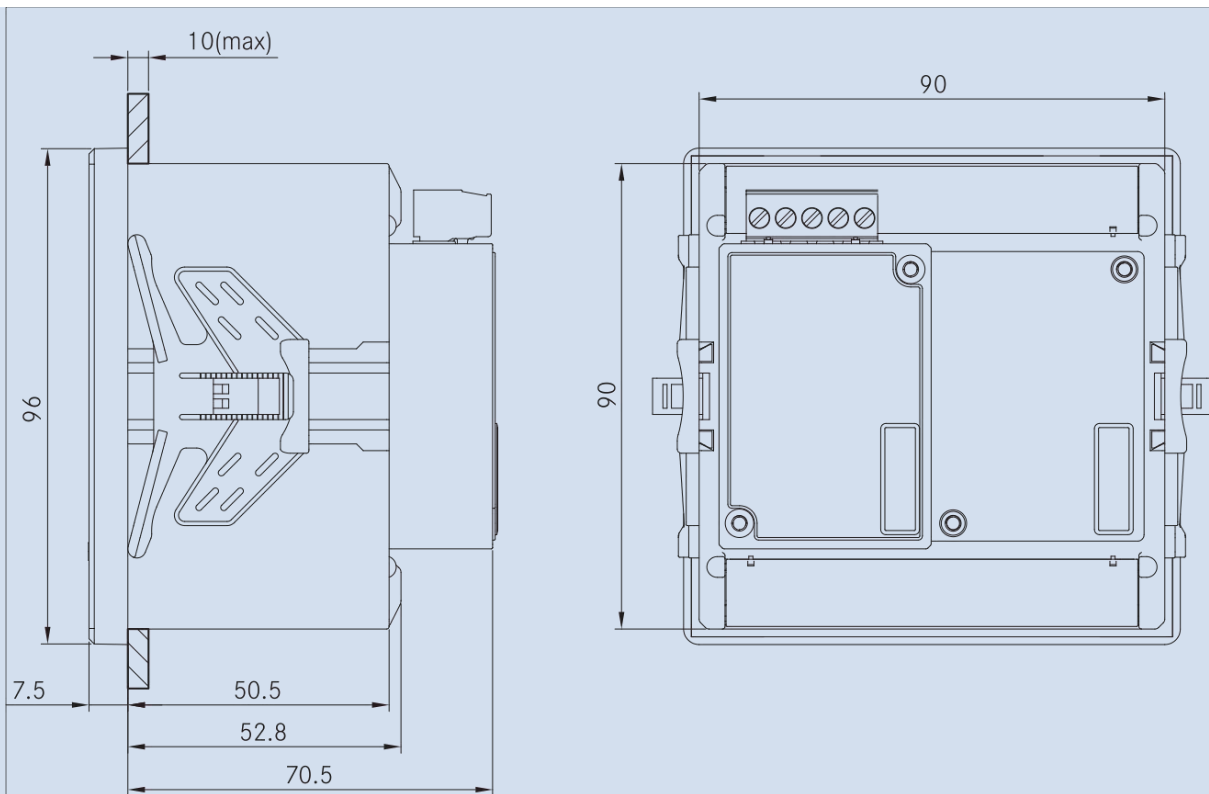
Bytronic srl

MODULI OPZIONALI CON FUNZIONI AGGIUNTIVE

BM1	2x AC digital inputs
BM2	4x Dry digital inputs
BM3	2x Relay outputs
BM4	2x Analog inputs (4-20mA)
BM5	2x Temperature inputs (PT100)
BM6	2x Analog outputs (4-20mA)
BM7	1x Modbus-TCP
BM8	Profibus-DP V0
BM9	WIFI
BM10	GPRS
BM11	RS485, Modbus-RTU aggiuntiva
BM12	M-Bus communication
BM13	BACnet/MSTP communication
BM14	BACnet/IP communication
BM15	RS232, Modbus-RTU

Possono essere aggiunte due interfacce con differenti metodi di comunicazione eccetto BM8, BM11, BM15

CARATTERISTICHE MECCANICHE



Dimensioni Dimensioni frontali 96x96 mm, profondità 53mm (70.5 in caso di opzioni)

Tipo di montaggio Fronte quadro

Grado di protezione Frontale IP65

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temp. di funzionamento -20 .. +70 °C

Temp. di immagazzinamento -30 .. +80 °C

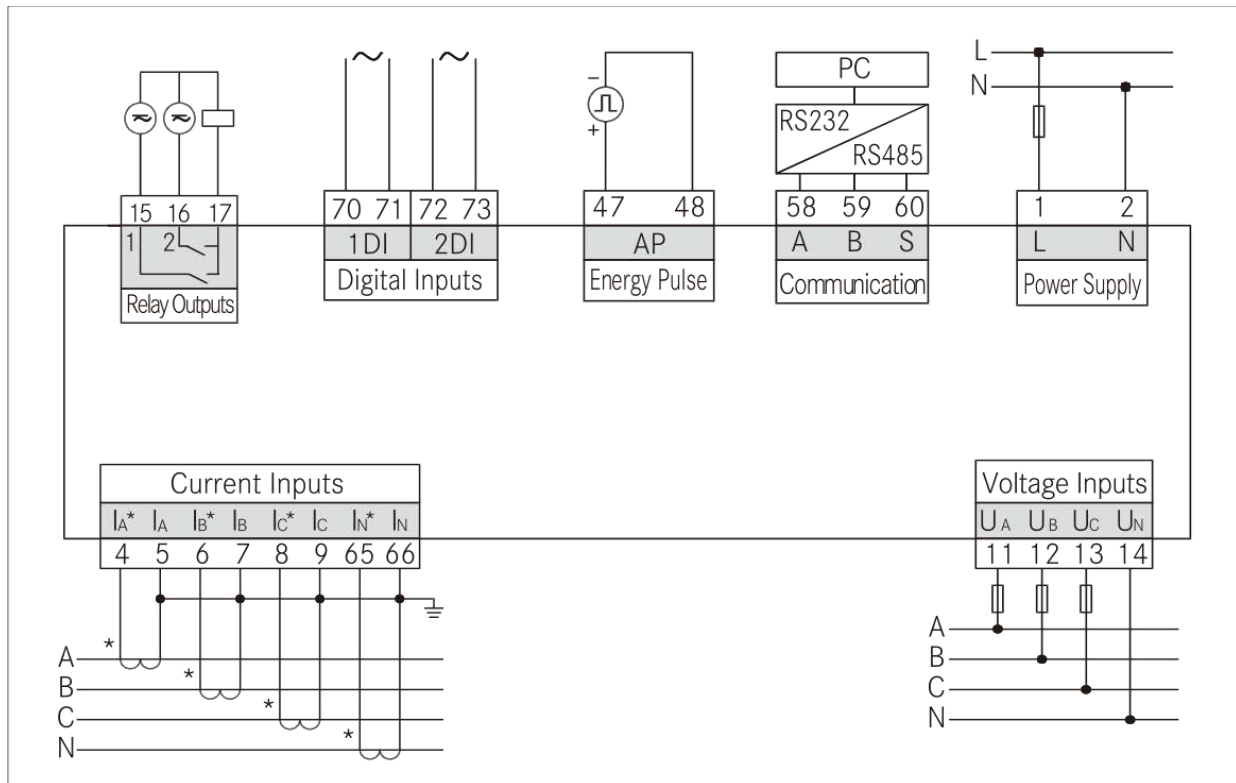
Umidità relativa <93 %

Altitudine <2500 mt

NORME EMC

IEC61000-4-2- Level III
 IEC61000-4-3- Level III
 IEC61000-4-4- Level IV
 IEC61000-4-5- Level IV
 IEC61000-4-6- Level III
 IEC61000-4-8- Level III
 IEC61000-4-11- Level III

INSERZIONE TIPICA



Bytronic s.r.l.

Via Como, 55
 21050 Cairate (VA) – ITALY
 Tel: ++39 0331 312523
 Fax: ++39 0331 313077
 Internet: www.bytronic.it
 e-mail: bytronic@bytronic.it
 skype: bytronicvarese

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto descritte nel documento non sono impegnative e possono essere modificate in qualsiasi momento e senza preavviso da Bytronic.

GARANZIA

Garanzia legale. Non è fornita alcuna ulteriore garanzia esplicita o implicita. In nessun caso Bytronic potrà essere ritenuta responsabile per conseguenze o danni di qualsiasi natura che derivino dall'uso dei propri prodotti o per mancati profitti.

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO