



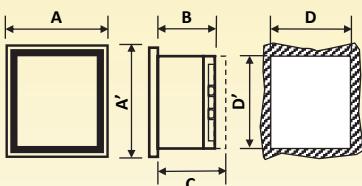
MPM96

Analizzatore di rete 96x96 con display LCD
96x96 Network analysers with LCD display



Codice di ordinazione: **MPM96**
Ordering code: **MPM96**

Dimensioni di ingombro e
foratura pannello (mm)
*Dimensions and
panel cut-out (mm)*



Codice code	A x A'	B	C	D x D'
MPM96	96x96	60	70	90,5x90,5

Da. Tecnici

- Display
- Tipo di le. ura
- Aggiornamento lettura

- Precisione base
- Campo ingresso Voltmetrico
- Campo ingresso Amperometrico
- Campo rapporto TV primario
- Campo rapporto TV secondario
- Campo rapporto TA primario
- Campo rapporto TA secondario
- Frequenza di funzionamento
- Alimentazione ausiliaria
- Sovraccarico di breve durata
- Sovraccarico permanente
- Consumo circuiti amperometrici
- Consumo circuiti voltmetrici
- Sez. massima cavi morsetti amp.
- Sez. massima cavi morsetti volt.
- Isolamento galvanico
- Temperatura di funzionamento
- Temperatura di magazzinaggio
- Grado di protezione custodia
- Grado di protezione morsetti
- Tensione di prova
- Prova impulsiva
- Custodia
- Porta di comunicazione
- Uscite ad impulsi

Technical Data

- Display
- Measuring type
- Readings Update
- Basic accuracy
- Input volt range
- Input amp range
- VT primary ratio range
- VT secondary ratio range
- CT primary ratio range
- CT secondary ratio range
- Operating frequency
- Power supply
- Short-term overload
- Continuous overload
- Current circuits consumption
- Voltage circuits consumption
- Current inputs wire gauge
- Voltage inputs wire gauge
- Galvanic Insulation
- Operating temperature
- Storage temperature
- Protection for housing
- Protection for terminals
- Test voltage
- Surge test
- Case
- Communication port
- Pulse outputs

LCD retroilluminato / *Backlit LCD*
RMS
100 ms (W-VAR-VA)
1 s tutti gli altri parametri / *All others parameters*
±0,5 %
20 - 280 V (Ph/N) / 20 - 500 V (Ph/Ph)
0 - 5 A
100 - 500000 V
100 - 400 V
1 - 9999 A
1 - 10 A
45 - 65 Hz
65 - 275 Vac / 90 - 380 Vdc (standard)
20 In; 2 Un
2 In; 1,2 Un
0,005 VA max
0,36 VA max
4,5 mm² max
2,5 mm² max
Completo f no a 2500 Vac / *Full up to 2500 Vac*
-25°C / +55°C
-40°C / +70°C
IP51 (standard) / IP65 (su richiesta / *on request*)
IP20
2 kV, 50 Hz, 60 s
5 kV, 1,2/50μs
Materiale termoplastico autoestinguente UL94-VO
Self extinguishing thermoplastic material UL94-VO
RS485 - Modbus RTU isolata / *isolated*
Baud rate 2400 - 38400
8 bit - no parity
Address from 1 to 247
Nr.2 tipo / *type KYZ*
Relay Photo-mos 250 Vac - 50 mA
Peso impulso e durata programmabili
Programmable pulse value and duration

PRELIMINARY

Descrizione:

Gli analizzatori di rete MPM96, idonei per l'impiego in sistemi monofase e trifase BT e MT a 3 o 4 fili (anche in presenza di forme d'onda distorte), visualizzano le misure delle principali grandezze elettriche della rete di distribuzione di energia. La visualizzazione delle grandezze misurate (19 misure) viene effettuata mediante l'utilizzo di un display LCD retroilluminato ad alta efficienza con ampio angolo di visibilità, garantendo così la lettura simultanea di più grandezze. Oltre alle grandezze istantanee misurate, l'analizzatore di rete MPM96 visualizza il picco minimo e massimo ed il valore medio delle correnti, tensioni e potenze nonché le distorsioni armoniche (2_{nd} - 63_{th}). Grazie ai rapporti di trasformazione voltmetrico e amperometrico completamente programmabili, le grandezze elettriche vengono espresse direttamente nelle rispettive unità di misura. Gli analizzatori di rete MPM96 integrano in un unico strumento le funzioni svolte da voltmetri, amperometri, frequenzimetri, cosf metri, wattmetri, varmetri e contatori di energia, garantendo così un notevole risparmio economico, la riduzione degli ingombri e dei tempi di cablaggio.

Gli analizzatori di rete MPM96 vengono forniti già completi di uscita seriale RS485 Modbus, in opzione 2 uscite ad impulsi per la misura a distanza dell'energia attiva e reattiva.

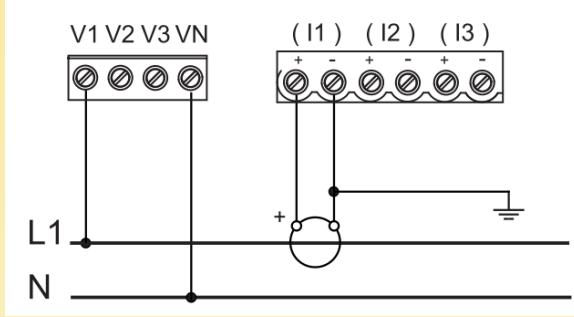
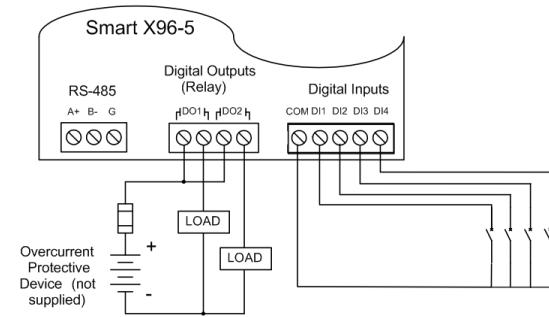
Description:

Network analyzers MPM96, suitable for use in single-phase and three-phase systems, in LV and MV, 3 or 4 wires (even in presence of distorted waveforms), visualize the measurements of the main electrical characteristics of power distribution network. The visualization of the measured variables (19 variables) is performed through the use of a high efficiency backlit LCD display with wide viewing angle, thus ensuring the simultaneous reading of multiple variables. In addition to instantaneous measures, the network analyzer MPM96 displays the minimum and maximum peak and the average value of currents, voltages and powers as well as harmonic distortion (2nd - 60th). Thanks to the fully programmable voltmetric and amperometric ratios, the electrical measure are expressed directly in their respective units. Network analyzers MPM96 integrate into a single instrument functions of voltmeters, ammeters, frequency meters, power factor meters, wattmeters, varmeters, energy meters. This ensure a considerable economic savings and the reduction of space and installation time. **MPM96 network analyzers are supplied with a serial output RS485 Modbus, 2 pulse outputs for remote measurement of active and reactive energy.**

MPM96

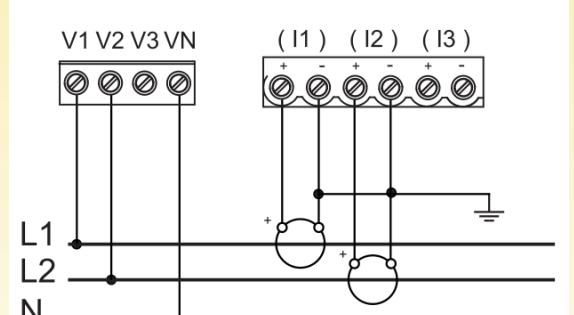
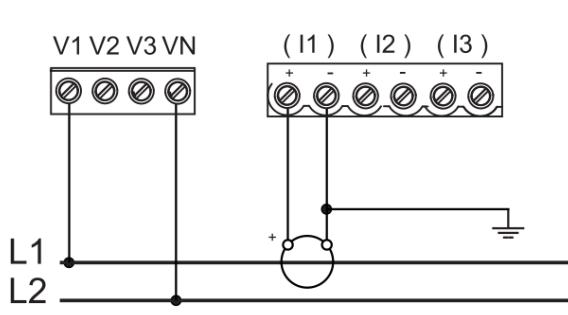
Analizzatore di rete 96x96 con display LCD
96x96 Network analysers with LCD display

Schemi di inserzione
Wiring diagrams



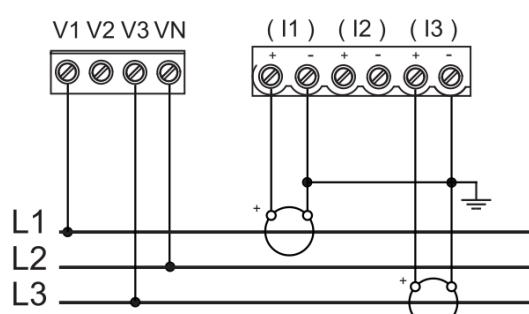
RS485 / DI / DO

1P2W(L+N) 1CTs

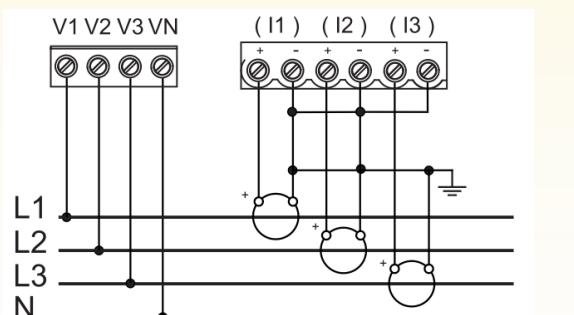


1P2W(L+L) 1CTs

1P3W(L+L+N) 2CTs



3P3W 2CTs



3P4W 3CTs