

QUBO 96



ANALIZZATORE DI RETE MULTIFUNZIONE 96x96mm 96x96mm MULTIFUNCTION NETWORK ANALYSER

Analizzatore di rete multifunzione adatto per l'impiego in sistemi trifase a tre o quattro fili con carico squilibrato anche in presenza di forme d'onda distorte. Permette la visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica (inclusi i conteggi di energia attiva e reattiva).

I 4 tasti frontali consentono una visualizzazione immediata della misura interessata senza la necessità di dover sfogliare tutte le pagine alla ricerca di quella desiderata, garantendo un'elevata praticità di utilizzo.

La sequenza delle misure visualizzabili è indicata sul relativo tasto che, premuto ripetutamente, permette di accedere, in modo semplice e chiaro, alle pagine come indicato nelle immagini a lato. La dimensione dei caratteri e la retroilluminazione del display regolabile su 5 livelli di intensità, permettono di visualizzare chiaramente le grandezze misurate, anche da notevole distanza ed in ogni condizione di luce.

Multifunction network analysers, suitable for three-phase three or four wires systems unbalanced load, even with distorted waveforms. It displays the main electrical measurements of an electrical network, including active and reactive energy counting. The 4 front push-buttons allow immediate display of the relevant measurements concerned, without scrolling all display pages. The display measurement sequence is indicated on each-push button. And the pictures on the right side show the sequence of the displayed values for each key pressure.

Thank to the display digits size and to five backlight setting the meter is easy readable even to at large distances and with all light conditions.

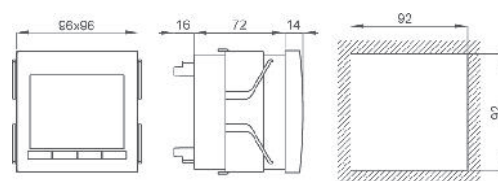
DATI TECNICI - Technical data

display
altezza cifre
visualizzazione massima
posizione punto decimale
retroilluminazione regolabile
aggiornamento letture
tipo di misura
precisione base
tensione nominale ingresso U_n
corrente nominale ingresso I_n
campo di ingresso⁽¹⁾
frequenza di funzionamento
rapporto TV (primario max.)
rapporto TA (primario max.)
sovraccarico permanente
sovraccarico di breve durata
consumo circuiti di corrente
consumo circuiti di tensione
alimentazione
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
custodia in materiale
termoplastico autoestinguente
grado di protezione custodia
grado di protezione morsetti
isolamento galvanico
categoria di installazione

display
digits height
max. indication
decimal point position
adjustable backlight
readings update
measuring type
basic accuracy
nominal input voltage U_n
nominal input current I_n
input range⁽¹⁾
operating frequency
VT ratio (max. primary)
CT ratio (max. primary)
continuous overload
short-term overload
current circuits consumption
voltage circuits consumption
power supply
operating temperature
storage temperature
self extinguishing
thermoplastic material
protection for housing
protection for terminals
galvanic insulation
installation category

LCD retroilluminato / *backlit LCD*
13.5mm
4 cifre / *digits (9999)*
automatica/automatic
5 livelli / *5 levels*
< 0,5 sec.
TRMS
 $\pm 0,5\%$
 $100 \div 400V (690V^*)$
 $1 \div 5A$
 $10-120\% U_n, 5-120\% I_n$
45...65Hz
1MV
15000A
 $2 \times I_n; 1.2 \times U_n$
 $20 \times I_n; 2 \times U_n (300 \text{ msec.})$
< 0.5VA
< 0.5VA
230V (45...65Hz) $\pm 10\%$ 6VA
 $0 \dots \pm 23 \dots +50^\circ C$
 $-30 \dots +70^\circ C$
UL 94-V0
IP50
IP20
alim./ ingressi/uscite *aux. / inputs/ outputs*
CAT. III, 300V, P.D.2

DIMENSIONI - Dimension

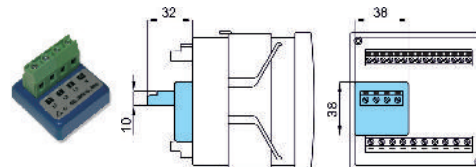


kg. 0,200

cod. SQ9EVX690X4C

* Accessorio per tensione di ingresso fino a 690V

* Accessory for voltage input up to 690V



NOTA: (1) Campo di variazione ammesso per gli ingressi, all'interno del quale è specificata la precisione

NOTE: (1) Allowed range of inputs, in which the accuracy is specified.

CODICE DI ORDINAZIONE - Ordering Code

QUBO 96

Q 9 6 P 3 L 0 0 5

-

C Q 2

-

Comunicazione - Communication

Nessuna - None

X

RS485 ModBus

M

Opzioni - Options

Nessuna - None

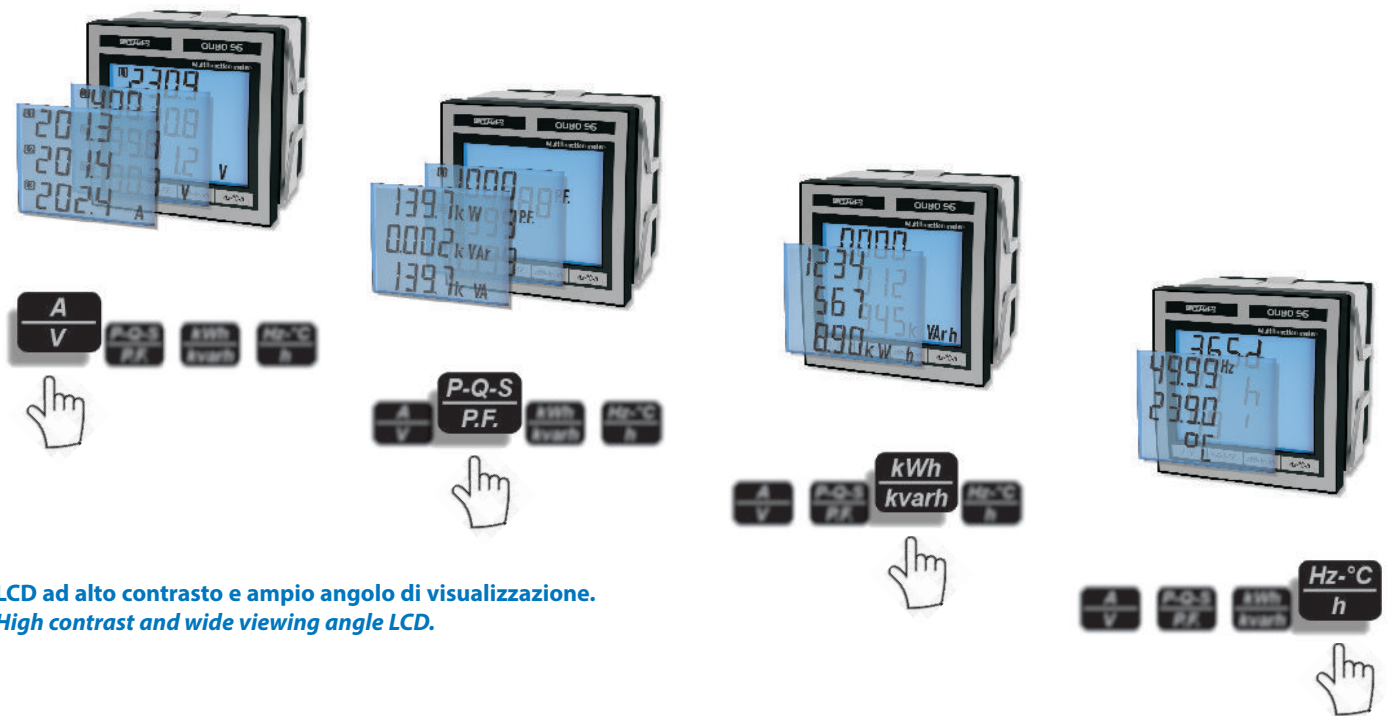
2 uscite allarmi/impulsi - 2 outputs alarm/pulses

U

conteggio delle energie	energy counting	
numero cifre	number of digits	10
conteggio massimo	maximum counting	200000000
classe di precisione	accuracy class	1 (kWh), 2 (kVarh)
bidirezionalità	bidirectionality	no
uscite allarme	alarm outputs	
ritardo di attivazione	activation delay setting	Photo-mos 250V, 100mA programm. 0...999 sec.
programmabilità	programmability	variabile, valore, direzione programmabile in alternativa agli allarmi
uscite impulsive	pulse outputs	
programmabilità	programmability	peso impulso / pulse value
durata impulso	pulse duration	Progr. 30...1000 msec.
ModBus RTU		
interfaccia	interface	RS485 isolata/insulated
velocità (bps)	speed (bps)	9600/19200/38400/57600
parametri di comunicazione	communication parameters	parità / parity e / and stop programm.
campo di indirizzamento	addressing range	1...247 programm.

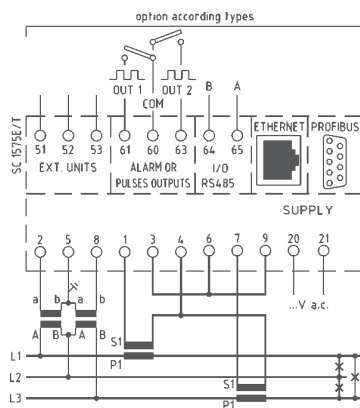
GRANDEZZE MISURATE - Measured Variables

Corrente di linea / Line current	L1- L2 - L3
Tensione di fase L-N / Star voltage L-N	L1- L2 - L3
Tensione concatenata L-L / Delta voltage L-L	L1- L2 - L3
Potenza attiva / Active power	SYS
Potenza reattiva / Reactive power	SYS
Potenza apparente / Apparent power	SYS
Fattore di potenza / Power factor	L1- L2 - L3 - SYS
Frequenza / Frequency	L1
Energia attiva / Active energy	SYS
Energia reattiva / Reactive energy	SYS
Temperatura interno quadro / Switchboard internal temperature	
Ore di funzionamento / Total hours run	
Sequenza fasi / Phases sequence	

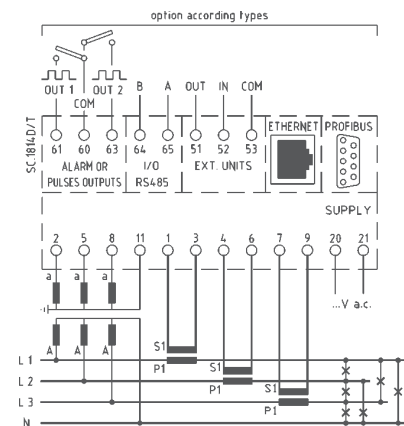


LCD ad alto contrasto e ampio angolo di visualizzazione.
High contrast and wide viewing angle LCD.

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



Non collegare a terra il secondario del TA
Do not connect to the ground CTs secondary



per linea trifase a 3 fili - for 3-phase 3 wires system

per linea trifase a 4 fili - for 3-phase 4 wires system