



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. The pictures on the right side show the sequence of the displayed values for each key pressure. Thanks 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.

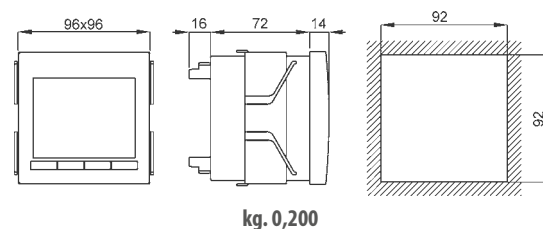
DATI TECNICI - Technical data

DIMENSIONI - Dimensions

display
altezza cifre
visualizzazione massima
posizione punto decimale
retroilluminazione regolabile
aggiornamento letture
tipo di misura
precisione base
tensione nominale ingresso In
corrente nominale ingresso In
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 immagazzinaggio
custodia in materiale
termoplastico autoestinguente
grado di protezione custodia
grado di protezione morsetti
isolamento galvanico
categoria di sovratensione
conteggio delle energie
conteggio massimo
classe di precisione
bidirezionalità

display
digits height
max. indication
decimal point position
adjustable backlight
readings update
measuring type
basic accuracy
nominal input voltage Un
nominal input current In
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
overvoltage category
energy counting
maximum counting
accuracy class
bidirectionality

LCD retroilluminato / backlit LCD
13.5mm
4 cifre / digits (9999)
automatica/automatic
5 livelli / 5 levels
< 0,5 sec.
TRMS
±0,5%
100÷400V (690V *)
1÷5A
10-120% Un, 5-120% In
45...65Hz
1MV
15000A
2 x In; 1.2 x Un
20 x In; 2 x Un (300 msec.)
< 0.5VA
< 0.5VA
230V (47...63Hz) ±10% 3VA
0...+23...+50°C
-30...+70°C
UL 94-V0
IP50
IP20
power supply / inputs/outputs
CAT III 300V, CAT II 600V, P.D.2
kWh - kVarh
2 000 000 000
1 (kWh), 2 (kVarh)
no

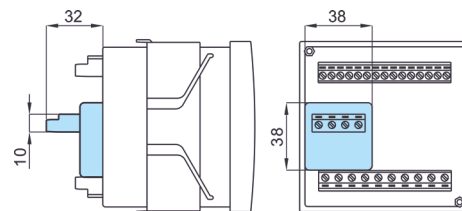


kg. 0,200

cod. SQ9EVX690X4C

* Accessorio per tensione di ingresso fino a 690V

* Accessory for voltage input up to 690V



Note: (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	Q96P3L005	—	CQ2	—
Comunicazione - Communication :	nessuna - none	X		
	RS485 Modbus RTU	M		
Opzioni - Options :	nessuna - none			
	2 uscite prog. Allarmi/Impulsi - 2 out prog. Alarm/Pulses			U

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

ModBus RTU

velocità (bps)
parametri di comunicazione
campo di indirizzamento

Uscita allarme

ritardo di attivazione
programmabilità

Uscita impulsiva

programmabilità
durata impulso

ModBus RTU

speed (bps)
communication parameters
addressing range

Alarm output

activation delay setting
programmability

Pulse output

programmability
pulse duration

RS485 isolata/insulated
9600/19200/38400/57600
parity and stop programm.
1...247 programm.

Photo-mos 250V 100mA
programm. 0...999 sec.
variabile-valore-direzione-nc/no-isteresi
variable-value-direction-nc/no-hysteresis

Programmabile in alternativa agli allarmi
programmable as alternative to alarm
peso impulso / pulse value
programm. 30...1000msec

VISUALIZZAZIONI - Displaying

GRANDEZZE MISURATE - Measured Variables

Corrente di linea / Line current

Tensione di fase L-N / Star voltage L-N

Tensione concatenata L-L / Delta voltage L-L

Potenza attiva di sistema / System active power

Potenza reattiva di sistema / System reactive power

Potenza apparente di sistema / System apparent power

Fattore di potenza di fase / Line power factor

Fattore di potenza di sistema / System power factor

Frequenza / Frequency

Energia attiva / Active energy

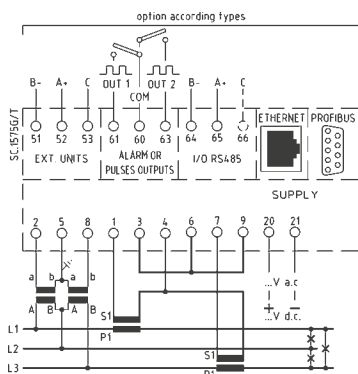
Energia reattiva / Reactive energy

Temperature interno quadro / Switchboard internal temperature

Ore di funzionamento / Hours run

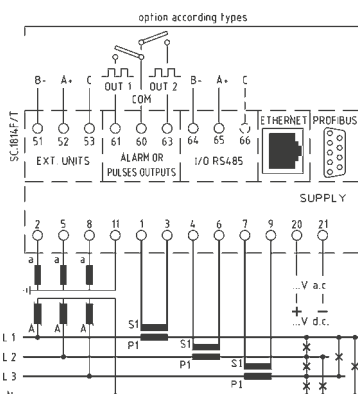
Sequenza fasi / Phases sequence

SCHEMI DI INSERZIONE - Wiring diagrams



NON collegare a terra il secondario dei TA
Do NOT connect to the ground CTs secondary

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



NON collegare a terra il secondario dei TA
Do NOT connect to the ground CTs secondary

per linea trifase 4 fili
for three-phase four wires system

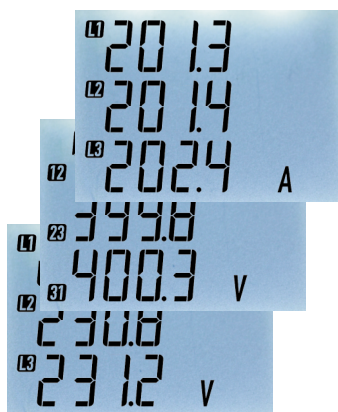
I 4 tasti frontali consentono una visualizzazione immediata della misura interessata senza la necessità di dover sfogliare tutte le pagine alla ricerca di quella corretta, garantendo un'elevata praticità di utilizzo.

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 sotto. 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.

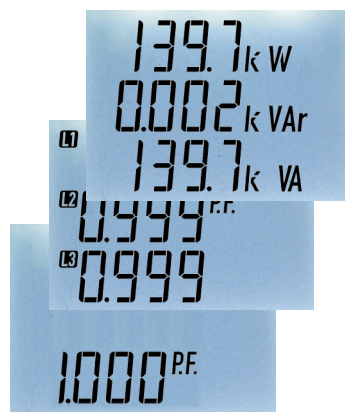
The 4 front buttons allow immediate display of the measure concerned, without scrolling all display values.

The display measurement sequence is indicated on each button. the pictures here below show the display values sequence after each button click.

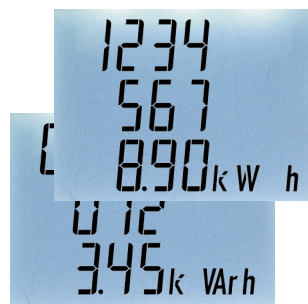
Thank to the display digits size and to five backlight setting the meter is easily readable even to a high distance.



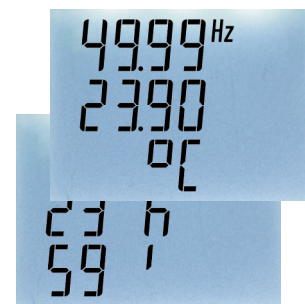
A
V



P-Q-S
P.F.



kWh
kvarh



Hz-°C
h

