ANALIZZATORE DI RETE MULTIFUNZIONE 96x96mm

96x96mm multifunction network analyser

QUBO 96

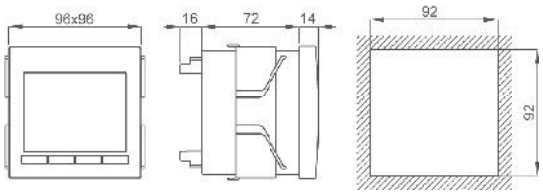
Analizzatore di rete multifunzione adatto per l'impiego in sistemi trifase a tre o quattro fili con carico squilibrato anche in presenza di forme d'onda distorte. Permette la visualizzazione delle principali grandezze di una rete elettrica (inclusi i conteggi di energia attiva e reattiva).
I 4 tasti frontali consentono una visualizzazione immediata della misura interessata senza la neccessità 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*

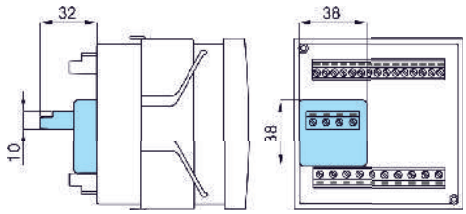
display	*display*	LCD retroilluminato / *backlit LCD*
altezza cifre	*digits height*	13.5mm
visualizzazione massima	*max. indication*	4 cifre / digits (9999)
posizione punto decimale	*decimal point position*	automatica/*automatic*
retroilluminazione regolabile	*adjustable backlight*	5 livelli / 5 levels
aggiornamento letture	*readings update*	< 0,5 sec.
tipo di misura	*measuring type*	TRMS
precisione base	*basic accuracy*	±0,5%
tensione nominale ingresso Un	*nominal input voltage Un*	100÷400V (690V *)
corrente nominale ingresso In	*nominal input current In*	1÷5A
campo di ingresso (1)	*input range (1)*	10-120% Un, 5-120% In
frequenza di funzionamento	*operating frequency*	45...65Hz
rapporto TV (primario max.)	*VT ratio (max. primary)*	1MV
rapporto TA (primario max.)	*CT ratio (max. primary)*	15000A
sovraccarico permanente	*continuous overload*	2 x In; 1.2 x Un
sovraccarico di breve durata	*short-term overload*	20 x In; 2 x Un (300 msec.)
consumo circuiti di corrente	*current circuits consumption*	< 0.5VA
consumo circuiti di tensione	*voltage circuits consumption*	< 0.5VA
alimentazione	*power supply*	230V (47...63Hz) ±10% 3VA
temperatura di funzionamento	*operating temperature*	0...+23...+50°C
temperatura di magazzinaggio	*storage temperature*	-30...+70°C
custodia in materiale	*self estinguishing*	
termoplastico autoestinguente	*thermoplastic material*	UL 94-V0
grado di protezione custodia	*protection for housing*	IP50
grado di protezione morsetti	*protection for terminals*	IP20
isolamento galvanico	*galvanic insulation*	*power supply /inputs/outputs*
categoria di sovratensione	*overvoltage category*	CAT III 300V, CAT II 600V, P.D.2
conteggio delle energie	***energy counting***	kWh - kVArh
conteggio massimo	*maximum counting*	2 000 000 000
classe di precisione	*accuracy class*	1 (kWh), 2 (kVArh)
bidirezionalità	*bidirectionality*	no

DIMENSIONI - *Dimensions*



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**

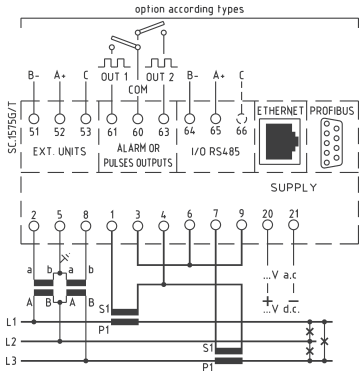
DATI TECNICI AGGIUNTIVI - *Additional technical data*

ModBus RTU	***ModBus RTU***	RS485 isolata/*insulated*
velocità (bps)	*speed (bps)*	9600/19200/38400/57600
parametri di comunicazione	*communication parameters*	parity and stop programm.
campo di indirizzamento	*addressing range*	1...247 programm.
Uscita allarme	***Alarm output***	Photo-mos 250V 100mA
ritardo di attivazione	*activation delay setting*	programm. 0....999 sec.
programmabilità	*programmability*	variabile-valore-direzione-nc/no-isteresi *variable-value-direction-nc/no-hysteresis*
Uscita impulsiva	***Pulse output***	Programmabile in alternativa agli allarmi *programmable as alternative to alarm*
programmabilità	*programmability*	peso impulso / *pulse value*
durata impulso	*pulse duration*	programm. 30...1000msec

VISUALIZZAZIONI - *Displaying*

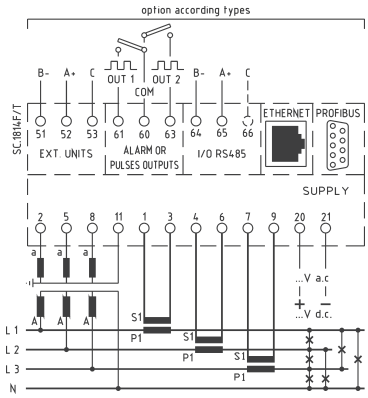
GRANDEZZE MISURATE - *Measured Variables*
Corrente di linea / *Line current*
Tensione di fase L-N / *Star voltage L-N*
Tensione concatenata L-L / *Delta voltage L-L*
Potenza attiva di sistema / *System active power*
Potenza reattiva di sistema / *System reactive power*
Potenza apparente di sistema / *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 / *Total hours run*
Sequenza fasi / *Phases sequence*

SCHEMI DI INSERZIONE - *Wiring diagrams*



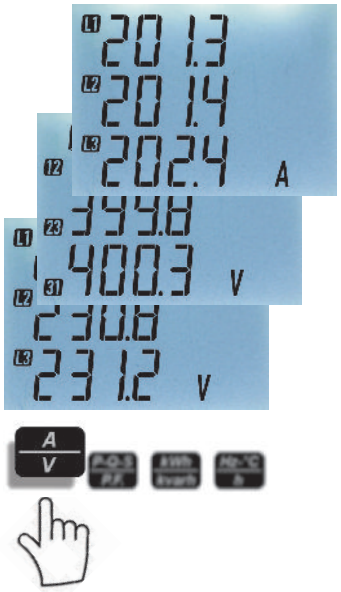
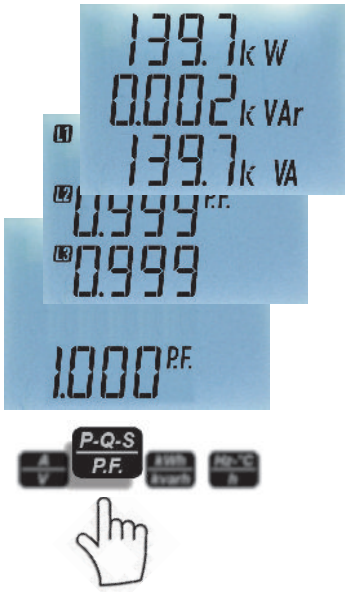
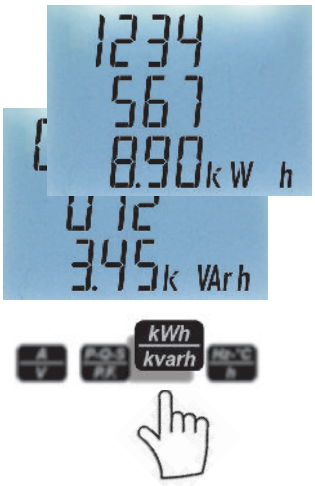
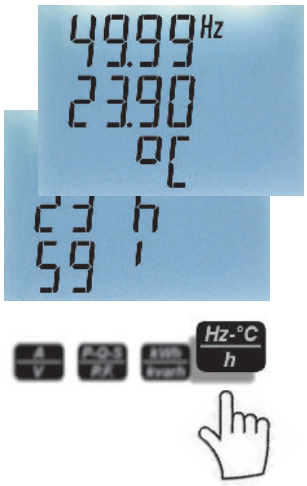
NON collegare a terra il secondario dei TA
Do NOT connect to the ground CTs secondary

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 neccessità 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 easly readable even to a high distance.