



Analizzatore multifunzione per l'impiego in sistemi monofase. La versione QUBO 96 MONO permette la visualizzazione delle principali grandezze elettriche, inclusi i conteggi di energia attiva e reattiva bidirezionali. Inoltre, come indicato nell'immagine a lato, dispone di una pagina che indica contemporaneamente (A, V, Hz) senza doverle cercare all'interno delle diverse pagine disponibili.

Multifunction network analysers suitable for single phase systems. It displays the main electrical measurements of an electrical network, including active and reactive energy counting. Moreover it performs and displays frequency, current, and voltage at once (see picture on the left side).

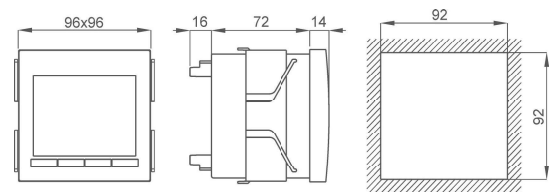
DATI TECNICI - Technical data

DIMENSIONI - Dimensions

display
 altezza cifre
 visualizzazione massima
 posizione punto decimale
 retroilluminazione regolabile
 aggiornamento letture
 tipo di misura
 precisione base
 tensione nominale ingresso Un
 corrente nominale ingresso In
 campo di ingresso ⁽¹⁾
 frequenza di funzionamento
 rapporto TA (primario max.)
 sovraccarico permanente
 sovraccarico di breve durata
 consumo circuiti di corrente
 consumo circuiti di tensione
 temperatura di funzionamento
 temperatura di magazzino
 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
 CT ratio (max. primary)
 continuous overload
 short-term overload
 current circuits consumption
 voltage circuits consumption
 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
 ±0,2%
 230V
 1÷5A
 10-120% Un, 5-120% In
 45...65Hz
 15000A
 2 x In; 1,2 x Un
 20 x In; 2 x Un (300 msec.)
 < 0.5VA
 < 0.5VA
 0...+23...+50°C
 -30...+70°C
 UL 94-V0
 IP50
 IP20
 power supply /inputs/outputs
 CAT III 300V, CAT II 600V, P.D.22
 kWh - kVAh - kVAh
 2 000 000 000
 1 (kWh), 2 (kvarh - kVAh)
 si/yes



kg. 0,200

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 96 MONO		Q96S3L005	D3		
Comunicazione - Communication :	RS485 Modbus RTU	M			
	ModBus TCP + WebServer + internal memory	E			
	ModBus TCP + WebServer + internal memory + GATEWAY	G			
	NEW! IEC61850	I			
	PROFIBUS DP V0	P			
	JOHNSON CONTROLS N2 OPEN	J			
Alimentazione - Aux. supply voltage:	220÷240Vac (47÷63Hz) - 6VA			2	
	20÷60Vac/dc - 6VA/6W			L	
	80÷260Vac/dc - 6VA/6W			H	
Opzioni - Options :	nessuna - none				
	2 uscite prog. Allarmi/Impulsi - 2 out prog. Alarm/Pulses				U
	NEW! * Collegamento per Uscite Analogiche - Wiring for Analog Output	M52U02 - M52U04	(vedi/see pag. 2.38)		A

* Solo con comunicazione M - Only with M communication

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

VISUALIZZAZIONI - Displaying

Uscita allarme ritardo di attivazione programmabilità	Alarm output activation delay setting programmability	Photo-mos 250V 100mA programm. 0...999 sec. variabile-valore-direzione-nc/no-isteresi variable-value-direction-nc/no-hysteresis
Uscita impulsiva programmabilità durata impulso	Pulse output programmability pulse duration	Programmabile in alternativa agli allarmi programmable as alternative to alarm peso impulso / pulse value programm. 30...1000msec
ModBus RTU velocità (bps) parametri di comunicazione campo di indirizzamento	ModBus RTU speed (bps) communication parameters addressing range	RS485 isolata/insulated 9600/19200/38400/57600 parity and stop programm. 1...247 programm.
ModBus TCP / Webservice interfaccia Ethernet connessione velocità duplex	Ethernet interface wiring speed duplex	IEEE 802.3(u) 10 Base T/100 Base TX RJ45 10/100 Mbit/s auto-negotiation half/full auto-negotiation
ProfiBus DP V0 rete baudrate campo di indirizzamento conforme a	network baudrate addressing range complies to	NRZ asincrona/asynchronous 9.6kbit/s...12Mbit/s 1...99 programm. EN 50170
Johnson Controls N2 OPEN interfaccia velocità (bps) parità campo di indirizzamento	interface speed (bps) parity addressing range	RS485 isolata/insulated 9600 none 1...247 programm
Connettore USB 2.0	USB 2.0 connector	Solo per programm. uscite analogiche Only for analog outputs programming

GRANDEZZE MISURATE - Measured Variables

Corrente di linea / Line current
Tensione di fase L-N / Star voltage L-N
Potenza attiva / Active power
Potenza reattiva / Reactive power
Potenza apparente / Apparent power
Fattore di potenza / Power factor
Frequenza / Frequency
Energia attiva bidirezionale / Bidirectional active energy
Energia attiva parziale / Partial active energy
Energia reattiva bidirezionale / Bidirectional Reactive energy
Energia apparente / Apparent energy
Corrente termica / Thermal current
Corrente termica massima / Maximum thermal current
Potenza media / Average power
Punta massima (kw) / Maximum demand (kw)
Temperature interno quadro / Switchboard internal temperature
Ore di funzionamento / Hours run



SCHEMI DI INSERZIONE - Wiring diagrams

