



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).

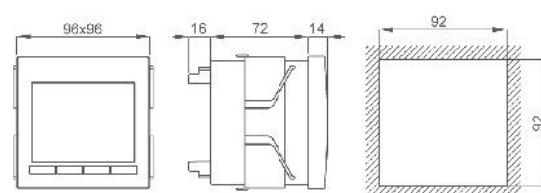
DATI TECNICI - Technical data

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 - kVarh
2 000 000 000
1 (kWh), 2 (kvarh)
si/yes

DIMENSIONI - Dimensions



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				
	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
	* Collegamento per Uscite Analogiche - Wiring for Analog Output					A



* Collegamento per Uscite Analogiche - Wiring for Analog Output **M52U02 - M52U04** (vedi/see pag. 2.38)

* Solo con comunicazione M - Only with M communication

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

VISUALIZZAZIONI - Displaying

Uscita allarme

ritardo di attivazione
programmabilità

Uscita impulsiva

programmabilità
durata impulso
ModBus RTU
velocità (bps)
parametri di comunicazione
campo di indirizzamento

ModBus TCP / Webserver

interfaccia Ethernet
connessione
velocità
duplex

Profibus DP V0

rete
baudrate
campo di indirizzamento
conforme a

Johnson Controls N2 OPEN

interfaccia
velocità (bps)
parità
campo di indirizzamento

Connettore USB 2.0

Alarm output

activation delay setting
programmability

Pulse output

programmability
pulse duration

ModBus RTU

speed (bps)
communication parameters
addressing range

Ethernet interface
wiring
speed
duplex

network

baudrate
addressing range
complies to

interface

speed (bps)
parity
addressing range

USB 2.0 connector

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

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

IEEE 802.3(u) 10 Base T/100 Base TX
RJ45
10/100 Mbit/s auto-negotiation
half/full auto-negotiation

NRZ asincrona/asynchronous
9.6kbit/s...12Mbit/s
1...99 programm.
EN 50170

RS485 isolata/insulated
9600
none
1...247 programm

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

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 / Total hours run



SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

