



Analizzatore multifunzione per l'impiego in sistemi a corrente continua. L'ingresso di tensione è direttamente collegato alla linea, mentre l'ingresso proporzionale alla corrente viene derivato da shunt. Mediante un semplice menù di programmazione è possibile impostare il valore della corrente primaria. L'ampia gamma di shunt FRER è visibile sul catalogo generale (Sezione 11) oppure on-line www.frer.it

Multifunction network analyser for DC systems. The voltage input is directly wired to the line, while the input proportional to the current is derived from shunt. By means of a simple programming procedure is possible to set the value of the primary current.

The wide range of FRER shunts is listed in the general catalogue (Section 11) and on the web at the www.frer.it site.

Código Larce: 0702001509

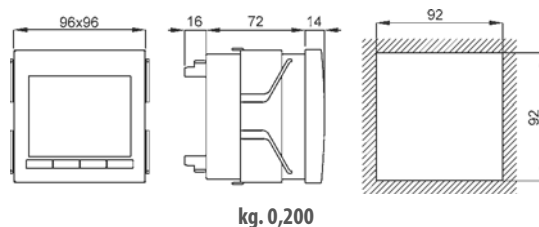
DATI TECNICI - Technical data

DIMENSIONI - Dimensions

display
altezza cifre
visualizzazione massima
posizione punto decimale
retroilluminazione regolabile
aggiornamento letture
tipo di misura
precisione base
tensione nominale di ingresso U_n
corrente nominale ingresso I_n
rapporto shunt (primario max.)
campo di ingresso ⁽¹⁾
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 U_n
nominal input current I_n
shunratio (max. primary)
input range ⁽¹⁾
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
 $\pm 0,2\%$
12÷600V (vedi codice -see code)
shunt/60mV
15000A
10-120% U_n , 5-120% I_n
2 x I_n ; 1.2 x U_n
20 x I_n ; 2 x U_n (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.2
kWh - Ah
2 000 000 000
1
si/yes



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 dc			Q96C3LX60				
Comunicazione - Communication :	RS485 Modbus RTU			M			
	ModBus TCP + WebServer + internal memory			E			
	ModBus TCP + WebServer + internal memory + GATEWAY			G			
	IEC61850			I			
	PROFIBUS DP V0			P			
	JOHNSON CONTROLS N2 OPEN			J			
Tensione ingresso - Input voltage :	12 V	12	110 V	C1			
	24 V	24	220 V	D2			
	48 V	48	400 V	4C			
	60 V	60	600 V	6C			
	100 V da divisore di tensione max.1000V (rapporto da precisare) - on voltage divider max.1000V (ratio to be specified)			CO			
Alimentazione - Aux. supply voltage:	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L			
	80÷260Vac/dc - 4VA/2W			H			
Opzioni - Options :	Nessuna - None						
	2 uscite prog. Allarme/Impulsi - 2 out prog. Alarm/Pulse						U
	* 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 / Webserver 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

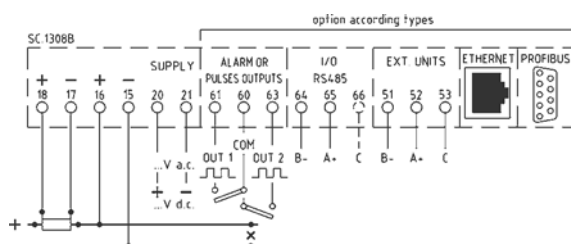
Corrente / Current
Tensione / Voltage
Potenza / Power
Ampere-ora consumati (Ah+) / Consumed Ah (Ah+)
Ampere-ora prodotti (Ah-) / Generated Ah (Ah-)
Energia consumata (kWh+) / Consumed energy (kWh+)
Energia consumata parziale (kWh+) / Partial consumed energy (kWh+)
Energia prodotta (kWh-) / Generated Energy (kWh-)
Potenza media / Average power
Punta massima (kw) / Maximum demand (kw)
Corrente media / Average current
Corrente media massima / Maximum average current
Temperature interno quadro / Switchboard internal temperature
Ore di funzionamento / Hours run

Vedi SHUNT alla sezione 11 del catalogo
See SHUNT at section 11 of this catalogue

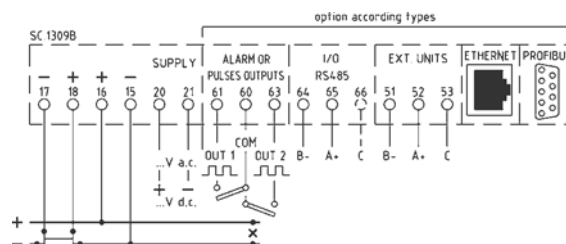


SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams

Inserzione derivatore su polo positivo o negativo / Shunt position (positive or negative polarity)



con derivatore su polo positivo / with shunt on positive polarity



con derivatore su polo negativo / with shunt on negative polarity

LARCE ELECTRIC

+56 226513330 www.larce.cl contacto@larce.cl

Oficina Comercial: Hannover 5461, Ñuñoa, Santiago

Planta Industrial Santiago: Lucrecia Borgia 2736, Pedro Aguirre Cerda

Planta Industrial Casablanca: Ruta 68 Km.70, V Reg. Zona Ind. El Refugio

