

GC-RP6100

Ripetitore di peso



Manuale d'uso

Versione 1.00

Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
Via Generale Nastri, 23
84098 Lancusi (SA)

ASSISTENZA
+39 089 954105
+39 089 954279
+39 335 8081596

HELP DESK
info@laboratoriometrologico.net
www.bilancialcd.it

SIMBOLOGIA

Di seguito sono riportate le simbologie utilizzate nel manuale per richiamare l'attenzione del lettore:



Attenzione! Rischio di scossa elettrica.



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.



Ulteriori informazioni.

GARANZIA

24 mesi a partire dalla data della bolla di consegna. Le riparazioni in garanzia si effettuano presso i nostri laboratori franco sede Montechiarugolo (PR). La garanzia copre solo guasti per componenti difettosi (per difetto di costruzione o vizio di materiale) e comprende la sostituzione o riparazione degli stessi ed i relativi costi di manodopera.

La garanzia decade automaticamente in caso di:

- manomissione, cancellazione, rimozione dell'etichetta identificativa e/o il numero di serie del prodotto
- uso improprio, trasformazioni, alterazioni, riparazioni dei prodotti non effettuate da personale Laumas

Laumas fornisce sui difetti di materiale o fabbricazione della batteria una garanzia di 1 anno a partire dalla data della bolla di consegna.

INDICAZIONI PER UN CORRETTO SMALTIMENTO



**Sealed Lead Acid
Battery
Must be recycled
Properly**

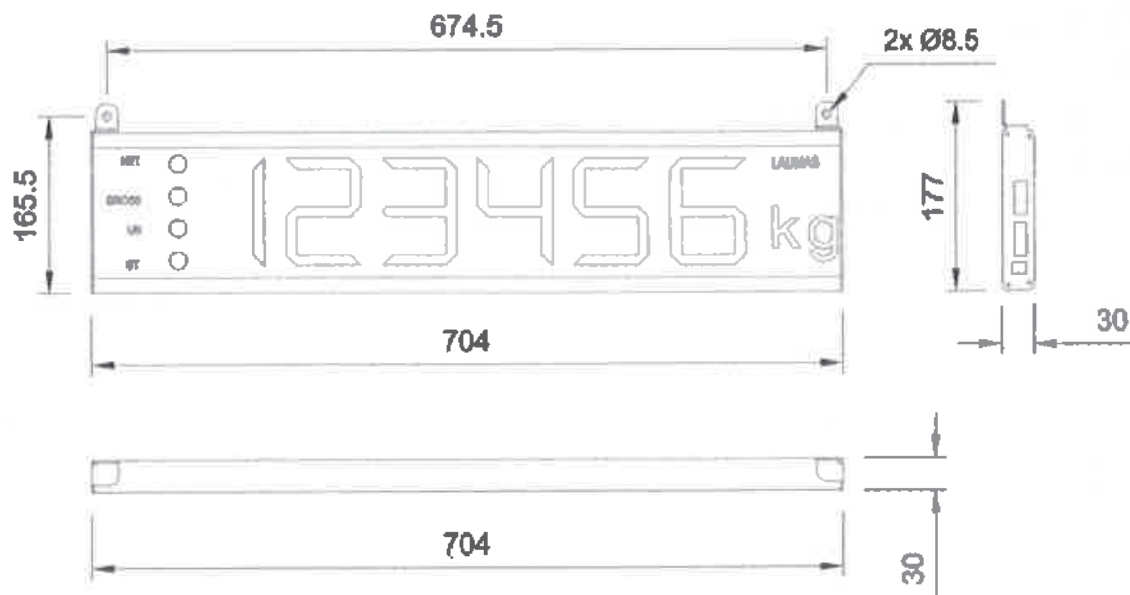
Questo simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che:

- Questa è un'apparecchiatura elettrica/elettronica e non può essere smaltita come rifiuto solido urbano, ma deve essere conferita a un centro di raccolta differenziata
- Un uso o smaltimento improprio può causare inquinamento all'ambiente o danno alla salute umana
- Il non rispetto di queste indicazioni sarà sanzionato secondo le norme vigenti nel paese di destinazione
- Si raccomanda di smaltire confezioni ed imballaggi secondo quanto indicato dalle normative a livello locale

INDICE

DIMENSIONI.....	1
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	1
GESTIONE INTERFACCE SERIALI.....	2
CONFIGURAZIONE DEL RIPETITORE DA PC.....	3
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SERIALE.....	4

DIMENSIONI



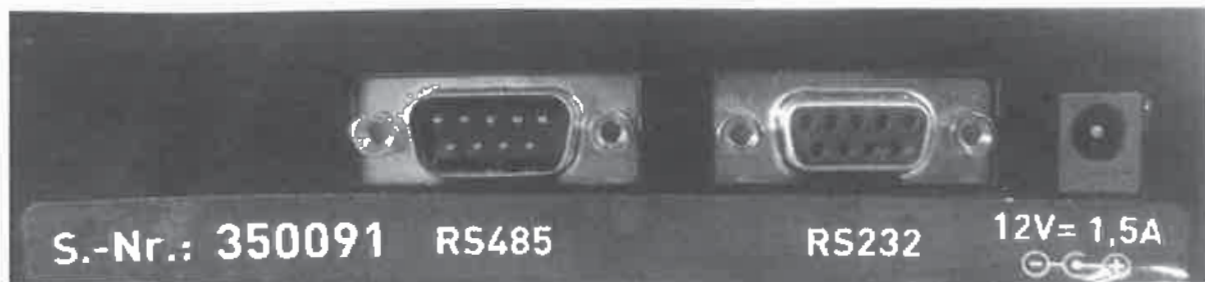
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore in profilato di alluminio.
- Grado di protezione IP30.
- Display 7 segmenti, a 6 cifre, altezza 100 mm.
- 4 LED di segnalazione.
- Angolo di visuale 110° da tutte le direzioni.
- Alimentazione 12 VDC, 1.5 A.
- Temperatura di lavoro da -10 a +60°C.
- Umidità: max 80%, non condensante.
- Baud rate 9600 fisso, 1 start bit, 1 stop bit, nessuna parità.
- 15 indirizzi impostabili.
- Porte seriali RS232/RS485.
- Programmazione via comunicazione seriale (non è necessario aprire il contenitore per effettuare la configurazione).

LED DI SEGNALAZIONE	
NET	Peso netto
GROSS	Peso lordo
UN	Peso non stabile
ST	Peso stabile

GESTIONE INTERFACCE SERIALI

Il ripetitore è dotato di una porta RS232 e una porta RS485: entrambe possono essere utilizzate per la ricezione dei dati.



RS232	1	
	2	RS232: TXD
	3	RS232: RXD
	4	
	5	RS232: SCHERMO, GND
	6	
	7	
	8	
	9	
RS485	1	
	2	
	3	RS485: +
	4	
	5	RS485: SCHERMO, GND
	6	
	7	
	8	RS485: -
	9	



I connettori, l'alimentatore, la resistenza di terminazione e le staffe per il fissaggio a parete sono inclusi nella fornitura. Il cablaggio è a cura dell'installatore.

CONFIGURAZIONE DEL RIPETITORE DA PC

Per la configurazione del ripetitore, viene utilizzata la porta RS232.

- Impostare i seguenti parametri di comunicazione:
baud rate: 9600; start bit: 1; stop bit: 1; parità: nessuna.
- Scollegare eventuali dispositivi dalla porta RS485 del ripetitore.
- Connettersi alla porta RS232 del ripetitore.
- Accendere il ripetitore, si riceve il seguente messaggio:

```
Laumas Elettronica SRL.  
43022 Montechiarugolo
```

```
Version: 1.01L --- EEP: CRC OK  
--- Protocol : TLU  
--- Protocol address : N  
Enter command line interface with +++  
Type '*help' for command set
```

- Inviare il comando [+++] per entrare in modalità di configurazione; il display del ripetitore visualizza "MENU" e si riceve il seguente messaggio:

```
+++  
Command mode entered.  
OK
```

- Per impostare l'indirizzo del ripetitore, inviare il comando [*protocol X], dove X può assumere uno dei seguenti valori: A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N, O, P, T; si riceve il seguente messaggio:

```
TLU selected.  
Current protocol address is: L  
Changes will take effect after reset.  
OK
```

- Inviare il comando [*exit] per uscire dalla modalità di configurazione; il display del ripetitore si spegne e si riceve il seguente messaggio:

```
Leaving command mode  
OK
```

- Spegner il ripetitore, attendere qualche secondo e riaccenderlo per applicare la modifica.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SERIALE

Impostare i parametri di comunicazione come segue:
baud rate: 9600; start bit: 1; stop bit: 1; parità: nessuna

Il formato delle stringhe inviabili al ripetitore è il seguente:

&AxxxxxxByyyyyy\ckckCR

& = carattere ASCII di inizio stringa (codice ASCII 38)

A = carattere corrispondente all'indirizzo della prima parte di stringa: può assumere i valori A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N, O, P, T

xxxxxx = 6 caratteri ASCII da visualizzare sul display: possono essere cifre, lettere o il carattere meno "-" e possono includere il carattere "." che rappresenta la virgola

B = carattere corrispondente all'indirizzo della prima parte di stringa: può assumere i valori A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N, O, P, T

yyyyyy = 6 caratteri ASCII da visualizzare sul display: possono essere cifre, lettere o il carattere meno "-" e possono includere il carattere "." che rappresenta la virgola

**** = carattere ASCII di separazione usato come fine stringa (codice ASCII 92)

ckck = 2 caratteri ASCII di controllo: corrispondono alle due cifre esadecimali ottenute eseguendo l'operazione di XOR logico carattere per carattere sui caratteri "AxxxxxxByyyyyy".

Se questi caratteri di controllo sono errati, la stringa viene ignorata

Esempio: se l'operazione di XOR logico byte per byte fatta sui codici ASCII dei caratteri della stringa "AxxxxxxByyyyyy" restituisce il valore esadecimale 0x2A, i caratteri di controllo ckck sono "2" e "A".

CR = carattere ASCII di fine stringa (codice ASCII 13)

Se una stringa contenente due messaggi diversi viene inviata ad una coppia di ripetitori opportunamente configurati, questi visualizzeranno correttamente i due diversi messaggi.

Esempio: &L-00123N-12345\18CR

il ripetitore con indirizzo L visualizza "-123"

il ripetitore con indirizzo N visualizza "-12345"

2. *Esempio: &A00.023D1.2345\10CR*

il ripetitore con indirizzo A visualizza "0.023"

il ripetitore con indirizzo D visualizza "1.2345"

ATTENZIONE: una stringa può contenere due lettere indirizzo uguali; in questo caso verrà visualizzato il messaggio presente nella seconda parte della stringa.

Esempio: &C000123C000546\...

il ripetitore con indirizzo C visualizza "546"