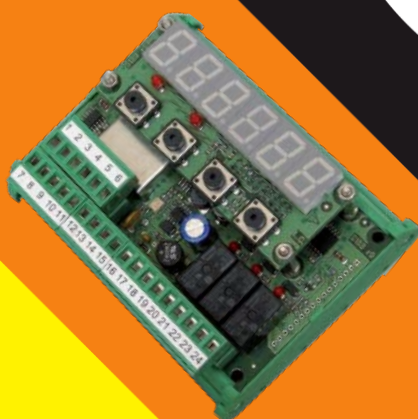




GICAM s.r.l.



WIN6
Software PW0501

Versione 1.0

**Manuale
Manual
Handbuch**

Manuale d'installazione e d'uso

Installation and user manual

Installations- und Bedienungsanleitung



LIMITATORE di carico

load LIMITER

LASTBEGRENZER

WIN6

Sommario / Table of contents / Inhaltsverzeichnis

Sommario / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	1
Manuale d'installazione	3
Caratteristiche tecniche.....	3
Simbologia	4
Avvertenze	4
Targa identificativa dello strumento	4
Alimentazione dello strumento.....	5
Connessione delle celle di carico.....	5
Connessione ingresso logico	6
Connessione uscite relè.....	6
Connessione seriale RS485	6
Connessione seriale RS232	7
Connessione uscita analogica (opzionale)	7
Caratteristiche	7
Riepilogo connessioni	8
Resistenza di terminazione RS485 e RS422.....	8
Manuale d'uso.....	11
Principali caratteristiche d'uso	11
Segnalazioni a display	11
Segnalazione peso non rilevabile	11
Segnalazione di sottopeso.....	11
Segnalazione di sovraccarico	11
Indicatori LED (rosso)	11
Altri indicatori LED (verde)	11
Uso della tastiera	12
Impostazione dati	12
Ristabilire lo zero (zero semiautomatico)	12
Tara autopesata (autotara).....	12
Input e output.....	13
Input	13
Output	13
Messa in funzione dello strumento.....	13
Menu dati di taratura	14
Portata del sistema di pesatura	14
Sensibilità.....	14
Valore divisione.....	14
Taratura del peso e linearizzazione	15
Taratura di zero.....	15
Taratura di fondo scala	15
Menu di impostazione parametri di pesatura.....	16
Filtro peso	16
Stabilità del peso.....	16
Menu di impostazione parametri di pesatura.....	17
Autozero all'accensione	17
Inseguimento di zero	17
Menu seriali	17
Seleziona baud rate	17
Seleziona formato dati	17
Menu di set-up e test uscita analogica (opzionale).....	18
Fondo scala uscita analogica	19

Modo funzionamento uscita analogica	19
Test uscita analogica	19
Range uscita analogica	19
Regolazione offset (calibrazione)	19
Valori limite	19
Configurazione uscite	20
Programmazione set point	20
Ritardo di eccitazione	20
Programmazione polarità di intervento dell'uscita logica 3	20
Protocollo seriale	21
Protocollo trasmissione continua	21
Guida alla risoluzione dei problemi	22



Manuale d'installazione

Caratteristiche tecniche

Alimentazione scheda	12 – 24 V ca $\pm$ 15%
Assorbimento	4 W
Isolamento	Classe III
Temperatura di stoccaggio	- 20 °C / + 60 °C (-4 °F / 140 °F)
Temperatura di funzionamento	- 10 °C / + 50 °C (14 °F / 122 °F)
Umidità	Max. 85% senza condensa
Visualizzazione del peso	LED numerico a 6 cifre e 7 segmenti (h 14mm)
LED	5 LED indicatori da 3 mm di cui 3 indicano lo stato uscite relè
Tastiera	4 tasti meccanici
Dimensioni d'ingombro	115 x 93 x 65 mm (4.53 x 3.66 x 2.56 in)
Montaggio	Supporto DIN o barra OMEGA
Materiale supporto	Poliammide 6.6 UL 94V-0, autoestinguente
Conessioni	Morsettiere estraibili a vite
Passo vite morsettiere	5,08 mm
Sensibilità ingresso celle (massimo 4)	$\geq 0,02 \mu\text{V}$
Linearità	$< 0,01 \%$ del fondo scala
Deriva in temperatura	$< 0,001 \%$ del fondo scala/°C
Risoluzione interna	24 bit
Campo di misura	Da -3,9 mV/V a +3,9 mV/V
Velocità di uscita	10 Hz
Filtro digitale	0,1 Hz – 10 Hz, selezionabile
Numero decimali peso	Da 0 a 3 cifre decimali
Taratura zero e fondo scala	Eseguibile da pulsanti
Uscite logiche allarme	2 uscite relè (24 V cc/ca, un contatto NA), 1 uscita a relè (24 V cc/ca, un contatto in scambio), Portata contatti relè 0,5 A
Ingressi logici	1 optoisolato contatto pulito
Uscita analogica (opz.) tensione	0 – 10 V / 0 – 5 V
Uscita analogica (opz.) corrente	0 – 20 A / 4 – 20 mA
Impedenza tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Impedenza corrente	$\leq 300 \Omega$
Risoluzione	16 bit
Taratura	Digitale da tastiera
Linearità	$< 0,03 \%$ del fondo scala
Deriva in temperatura	$< 0,001 \%$ del fondo scala/°C
Porte seriali	RS 232 / RS485 (in alternativa)
Baud rate	Fino a 115 kb/s (default 9600 b/s)
Lunghezza massima cavo	15 m (RS323), 1000 m (RS485)
Memoria codice programma	32 kbyte
Memoria dati	2 kbyte
Conformità alle Normative EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3
Conformità sicurezza elettrica	EN61010-1

Simbologia

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



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.



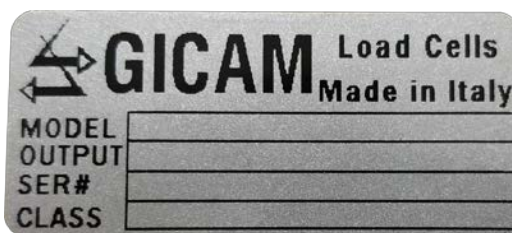
Ulteriori informazioni

Avvertenze



- Le procedure di seguito riportate, devono essere eseguite da personale specializzato.
- Tutte le connessioni vanno eseguite a strumento spento!

Targa identificativa dello strumento



E' importante comunicare questi dati in caso di richiesta di informazioni o indicazioni riguardanti lo strumento uniti al numero del programma e la versione che sono riportati sulla copertina del manuale e vengono visualizzati all'accensione dello strumento.

Alimentazione dello strumento



- Lo strumento viene alimentato attraverso i morsetti 14 e 15.
- Il cavo di alimentazione deve essere incanalato separatamente da altri cavi di alimentazioni con tensioni diverse, dai cavi delle celle di carico e degli ingressi/uscite logici.

Tensione di alimentazione: 12 – 24 V ca $\pm$ 15%, 4 VA

Connessione morsettiera: 14 – Alimentazione +
 15 – Zero

Connessione delle celle di carico



- Il cavo della cella (o delle celle) non deve essere incanalato con altri cavi (per esempio uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve seguire un proprio percorso.
- Eventuali connessioni di prolunga del cavo della devono essere schermate con cura, rispettando il codice colori e utilizzando il cavo del tipo fornito dal costruttore. Le connessioni di prolunga devono essere eseguite mediante saldatura, o attraverso morsettiere di appoggio o tramite la cassetta di giunzione fornita a parte.
- Il cavo della cella deve avere un numero di conduttori non superiore a quelli utilizzati (4 o 6). Nel caso di cavo a più conduttori, allacciare i fili rimanenti al – alimentazione cella (morsetto 2)

Allo strumento possono essere collegate fino ad un massimo di 4 celle da 350 ohm in parallelo. La tensione di alimentazione delle celle è di 5 V corrente continua ed è protetta da corto circuito temporaneo. Il campo di misura dello strumento prevede l'utilizzo di celle di carico con sensibilità da 1 mV/V a 3 mV/V. Il cavo delle celle di carico va connesso ai morsetti 1 ...6 della morsettiera estraibile. Nel caso di cavo cella a 4 conduttori, collegare i morsetti di alimentazione cella alle rispettive polarità dei morsetti riferimento (1-4 2-3).



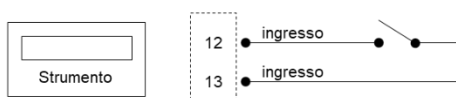
Collegare lo schermo del cavo cella al morsetto 1!

Connessione ingresso logico

L'ingresso logico è isolato dallo strumento mediante optoisolatore.



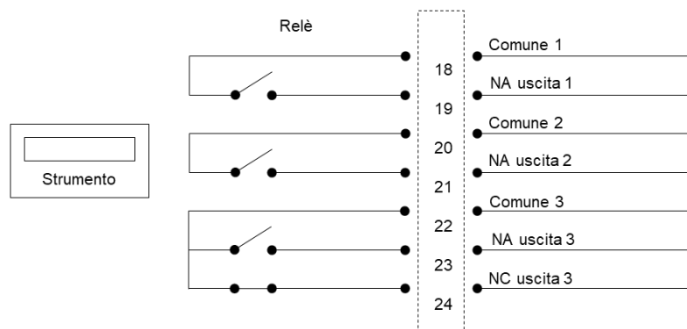
- Il cavo di connessione dell'ingresso logico non deve essere incanalato con cavi di potenza o di alimentazione
- Usare un cavo di connessione più corto possibile (non più lungo di 5 mt.). Se necessita una lunghezza maggiore usare un relè di rimando.



Nel caso di alimentazione in DC (es. 24 V dc) e un cavo di connessione dell'ingresso lungo o disturbato, si consiglia il collegamento tra pin 13 (ingresso) e 14 (+ alimentazione), anziché 12 e 13

Connessione uscite relè

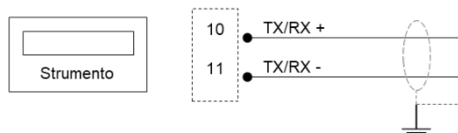
Le tre uscite sono a relè con tre comuni. La portata di ciascun contatto è di 24 V cc / V ca 0,5 A.



Connessione seriale RS485



Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), me deve possibilmente seguire un proprio percorso.



Connessione seriale RS232



- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a una sola delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-232-C), oltre la quale occorre adottare l'interfaccia Rs422 di cui è dotato lo strumento.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.
- Il PC utilizzato per la connessione deve essere conforme alla normativa EN 60950.

E' illustrato di seguito lo schema di collegamento con connettore PC 9 poli:



Connessione uscita analogica (opzionale)

Lo strumento, quando è in questa configurazione hardware, fornisce un'uscita analogica in corrente oppure in tensione.

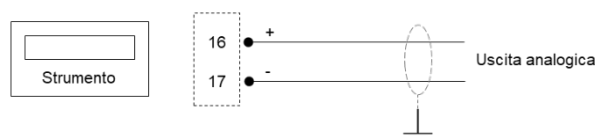
Caratteristiche

- Uscita analogica in tensione: range da 0 a 10 volt oppure da 0 a 5 Volt, carico minimo 10 kΩ
- Uscita analogica in corrente: range da 0 a 20mA oppure da 4 a 20mA, carico massimo 300Ω

Le impostazioni per il tipo di uscita analogica fornita (in tensione o corrente) è determinato in fabbrica e deve essere specificato al momento dell'acquisto.

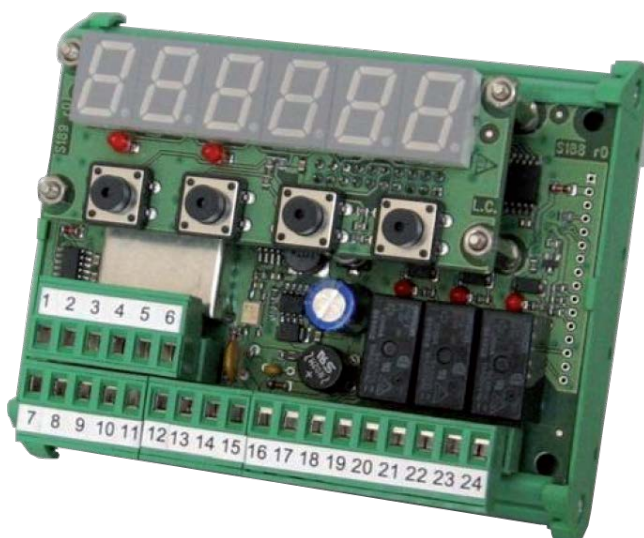


- Per realizzare la connessione utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità.
- La trasmissione analogica è particolarmente sensibile ai disturbi elettromagnetici; si raccomanda pertanto che i cavi siano più corti possibile e che seguano un proprio percorso.



Riepilogo connessioni

Numero	Morsettiera 6 punti	Numero	Morsettiera 18 punti
1	Alimentazione celle -	7	RS232 TX
2	Alimentazione celle +	8	RS232 RX
3	Riferimento +	9	RS232 terra
4	Riferimento -	10	RS485 TX/RX +
5	Segnale -	11	RS485 TX/RX -
6	Segnale +	12	Ingresso contatto pulito
		13	Ingresso contatto pulito
		14	+ Alimentazione
		15	- Alimentazione
		16	+ uscita analogica V o mA
		17	terra uscita analogica
		18	Comune Relè 1
		19	NA Relè 1
		20	Comune Relè 2
		21	NA Relè 2
		22	Comune Relè 3
		23	NA Relè 3
		24	NC Relè 3



Lo schermo del cavo cella deve essere collegato al – Alimentazione cella (morsetto 1);

Lo schermo dei cavi seriali o uscita analogica devono essere collegati a terra ad una delle due estremità

Resistenza di terminazione RS485 e RS422

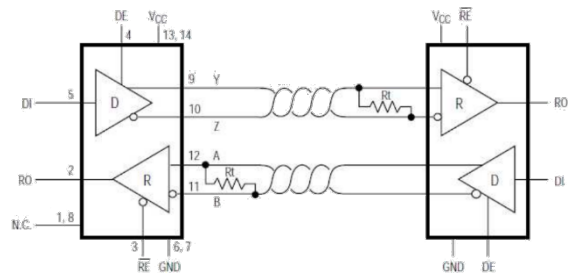
La trasmissione del bus di collegamento RS485 / RS422 è di tipo differenziale, ovvero il segnale è il risultato della differenza tra le tensioni dei due fili che compongono il bus.

I trasmettitori RS485 / RS422 mettono a disposizione (sotto carico) un livello in uscita di $\pm 2-3$ V tra le uscite A e B; i ricevitori riconoscono livelli fino a ± 200 mV come segnale valido.

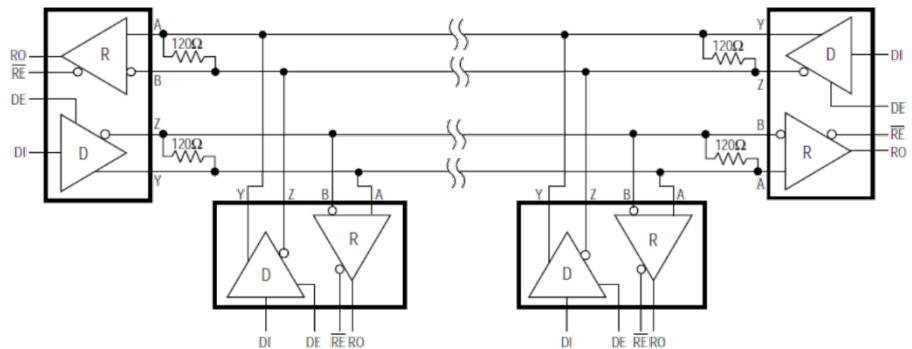
Questa tecnica permette un'ottima immunità ai disturbi anche su tratte di cavo molto lunghe. Per rendere la linea più immune ai disturbi, il primo e l'ultimo dispositivo della rete dovrebbero avere una resistenza di terminazione collegata in parallelo alla linea.

Tipicamente è necessario usare resistenze di terminazione il cui valore varia da 120 a 560 ohm. Quando presenti le resistenze di terminazione devono esserci anche le resistenze di polarizzazione delle due linee, che sono normalmente presenti nei master (PLC) o sui connettori, in modo che a riposo la differenza di potenziale tra le due linee sia superiore a 200 mV, come prescrive la specifica RS485.

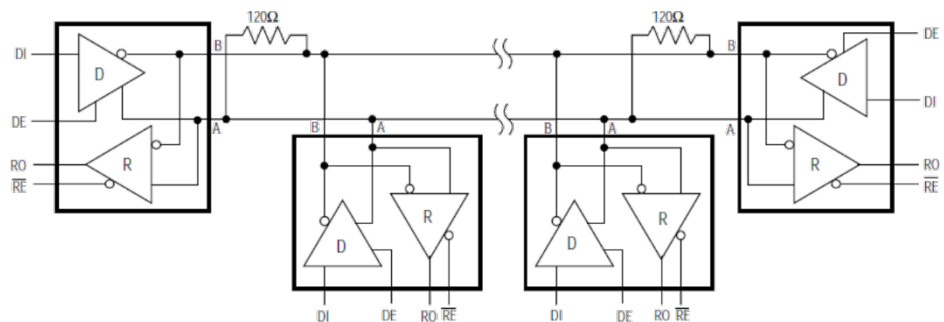
Nel caso di collegamento a due doppi RS422 e due nodi, le resistenze si mettono vicino al ricevitore più lontano e il valore può scendere fino a 120 Ohm (figura a lato).



Nel caso di collegamento a due doppi RS422 ma a più nodi, lo stesso valore 120 Ohm è indicato nella figura a lato, ma questo vale per linee molto lunghe (centinaia di metri). Nel caso di linee più corte le resistenze vanno aumentate perché l'impedenza totale con i 120 Ohm sarebbe un po' troppo bassa, 60 Ohm senza contare il carico dei ricevitori, quindi sarebbe meglio usare resistenze da circa ~250 Ohm.



Stesso discorso vale per il collegamento RS485. Usare resistenza da 250 Ohm per linee non eccessivamente lunghe.



Manuale d'uso



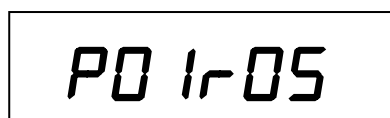
Principali caratteristiche d'uso

Le caratteristiche di funzionamento principali sono:

- Il controllo del peso rilevato tramite soglie di allarme e preallarme
- Allarme per guasto cella o mancata alimentazione

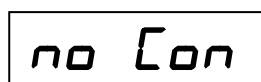
Segnalazioni a display

Sul display a 6 digit viene normalmente visualizzato il peso della bilancia. In base alle varie procedure di programmazione, il display è utilizzato per la programmazione dei parametri da inserire in memoria, ovvero messaggi che indicano il tipo di operazione in corso di svolgimento e sono quindi di ausilio all'operatore nella gestione e programmazione dello strumento.



All'accensione dello strumento viene eseguito il test dei display, quindi appare un codice identificativo del software e della relativa versione. E' importante comunicare questi codici in caso di richiesta di assistenza.

Quando non è in corso una procedura di programmazione, il display visualizza il peso rilevato espresso in kg. In determinate condizioni vengono segnalati i seguenti messaggi:



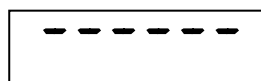
Segnalazione peso non rilevabile

Segnale peso non rilevabile.



Segnalazione di sottopeso

Segnalazione peso fuori dal campo di lettura negativo.

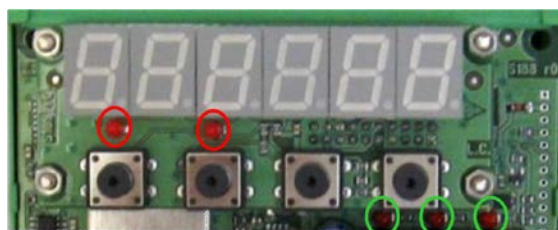


Segnalazione di sovraccarico

Quando il peso lordo che grava in bilancia supera di oltre 9 divisioni la portata massima del sistema di pesatura, il display visualizza questa segnalazione (vedi pag. 16).

Indicatori LED (rosso)

Vicino al display vi sono 2 LED che indicano rispettivamente se è presente una tara (viene acceso il LED a sinistra) e se il peso è stabile (viene acceso il LED a destra).

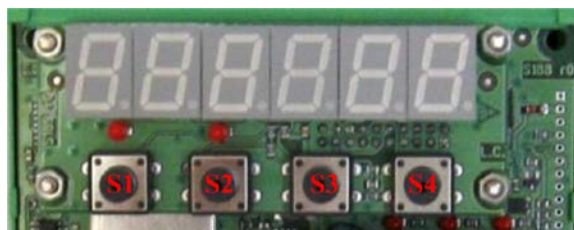


Altri indicatori LED (verde)

Vicino ai relè vi sono 3 LED indicatori che sono accesi quando il relativo relè è eccitato.

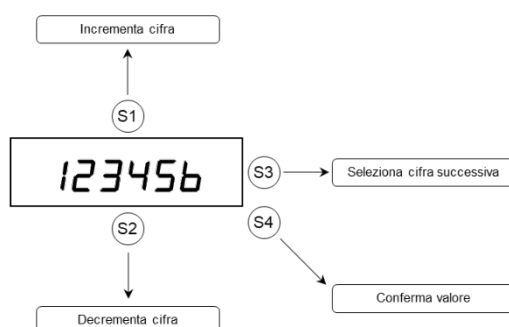
Uso della tastiera

Lo strumento viene programmato e controllato attraverso la tastiera costituita da 4 tasti, tutti a più funzione. La selezione di una delle funzioni dei tasti è stabilita automaticamente dallo strumento in base all'operazione in corso.



Tasto	Funzione
S4 + S1	(Pressione lunga) Accesso al menu di programmazione set points
S4 + S2	(Pressione lunga) Accesso al menu di set-up
S3	(Pressione lunga) Ristabilisce zero bilancia
S4	All'accensione inserimento password per reset memoria

Impostazione dati



Ristabilire lo zero (zero semiautomatico)

Questa operazione viene eseguita per correggere piccoli spostamenti dello zero dello strumento.

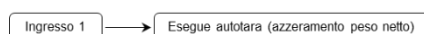


Il comando di azzeramento peso lordo **non** viene eseguito nelle seguenti condizioni:

- Peso instabile (il peso non si stabilizza entro 3 secondi dal comando di azzeramento)
- Quando il peso lordo, rispetto alla taratura di zero originaria, è maggiore (in positivo o negativo) di 200 divisioni

L'operazione di azzeramento peso lordo viene mantenuta allo spegnimento dello strumento.

Tara autopesata (autotara)



Il comando di autotara **non** viene eseguito nelle seguenti condizioni:

- Peso instabile (il peso non si stabilizza entro 3 secondi dal comando di autotara).
- Peso lordo negativo

Input e output

Input

- 1 Azzeramento valore visualizzato (autotara)

Output

- 1 Uscita set-point 1 intervento in positivo
- 2 Uscita set-point 2 intervento in positivo
- 3 Uscita set-point 3 intervento in positivo o negativo

I relè sono normalmente eccitati.

Quando è superato un set point, il relativo relè si diseccita.

Quando un set point ha valore zero, la relativa uscita è sempre diseccitata.

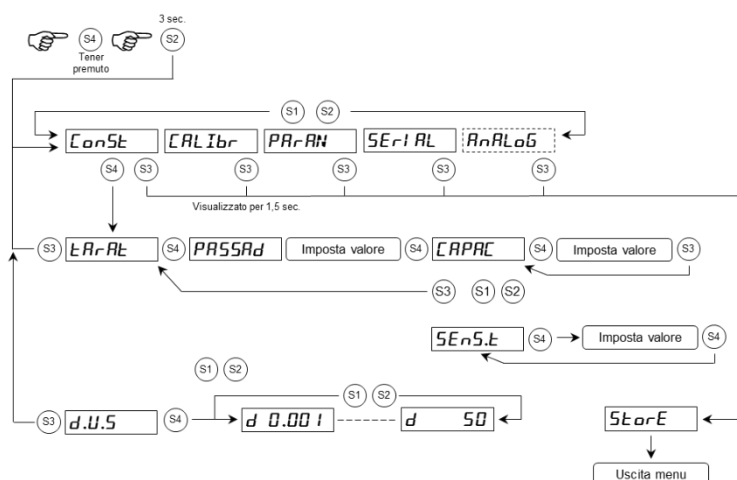
Tutti i relè si diseccitano (condizione di allarme), quando si verificano le seguenti condizioni: rotture del cavo cella o peso fuori dal campo di portata (NO CON) oppure superamento della portata massima (trattini superiori).

Messa in funzione dello strumento

Per mettere in funzione lo strumento, dopo l'installazione e il cablaggio delle connessioni, bisogna effettuare le seguenti operazioni:

- Impostare i dati di taratura del peso
- Effettuare la taratura del peso
- Impostare i parametri e i set-point secondo le proprie esigenze

Menu dati di taratura



Portata del sistema di pesatura

CAPAC

Impostare il valore corrispondente alla somma delle portate nominali delle celle di carico, in kg. Questo dato costituisce il valore di fondo scala del sistema di pesatura. Sono accettati valori compresi tra 1 e 60.000 kg. A seguito di una modifica i set point vengono azzerati. Impostazione protetta da password.

Sensibilità

SEnS.t

Impostare la sensibilità delle celle di carico per eseguire una taratura teorica del peso. A seguito di una modifica i set point vengono azzerati. Impostazione protetta da password.

Valore divisione

d.U.S

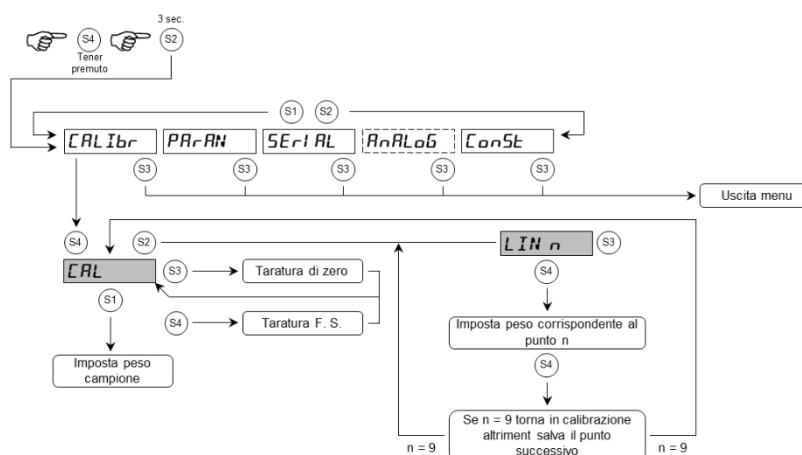
Il valore divisione è espresso in kg, selezionabile tra 0.001 kg e 50 kg. Il rapporto tra la portata massima del sistema e il valore divisione costituisce la risoluzione del sistema (numero di divisioni). Il numero di divisioni deve essere almeno 100.



Se si spegne lo strumento senza uscire dal menu di set-up non vengono memorizzate le programmazioni eseguite.

Per accedere alle impostazioni di taratura utilizzare la password 2792.

Taratura del peso e linearizzazione



Durante la fase di calibrazione il display visualizza il peso a intermittenza con la scritta "CAL".

Durante la fase di linearizzazione il display visualizza il peso a intermittenza con la scritta "LIN n" dove al posto di n c'è il numero del punto da impostare (da 1 a 9).

Taratura di zero

Eseguire l'operazione a bilancia scarica ma completa della tara, a peso stabilizzato. Il peso visualizzato si deve azzerare. E' possibile ripetere più volte questa operazione.

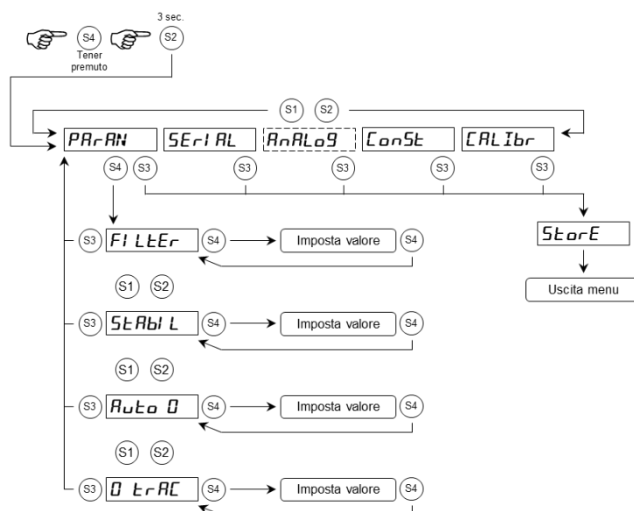
Taratura di fondo scala

Prima di eseguire l'operazione, caricare sulla bilancia il peso campione e attendere la stabilizzazione; il display visualizza il valore rilevato da tarare. Qualora il valore impostato sia superiore alla risoluzione offerta dallo strumento, non viene accettato e il display visualizza per alcuni secondi un messaggio di errore. E' sempre possibile ripetere le operazioni di taratura.



Se si spegne lo strumento senza uscire dal menu di set-up non vengono memorizzate le programmazioni eseguite.

Menu di impostazione parametri di pesatura



Filtro peso

FiLteR

Con questo parametro si regola l'azione del filtro digitale applicato sul peso rilevato. Se si programma un valore basso l'azione del filtro è inferiore, programmando un valore alto il peso risulta più filtrato (valore minimo 0; valore standard 5; valore max 9).

Nel primo caso si ottiene una risposta più rapida delle variazioni di peso.

Nel secondo si ottiene un rallentamento della risposta del peso a display, che permette di assorbire oscillazioni o vibrazioni del sistema di pesatura.

Stabilità del peso

StAbiL

Il peso è considerato stabile quando si mantiene entro un certo intervallo di peso per un certo periodo di tempo.

Valore Variazione

- | | |
|---|---|
| 0 | Stabilità determinata in modo molto rapido. |
| 1 | Stabilità determinata in modo rapido. |
| 2 | Stabilità determinata con parametri medi. |
| 3 | Stabilità determinata in modo accurato. |
| 4 | Stabilità determinata in modo molto accurato. |

Menu di impostazione parametri di pesatura

Autozero all'accensione

Auto 0

Questo parametro è il peso massimo azzerato all'accensione. La funzione di autozero consiste nell'eseguire una taratura di zero automatica all'accensione dello strumento, solo se il peso rilevato si stabilizza entro la soglia impostata. Per disabilitare la funzione impostare il valore 0.

Inseguimento di zero

0 t-rAC

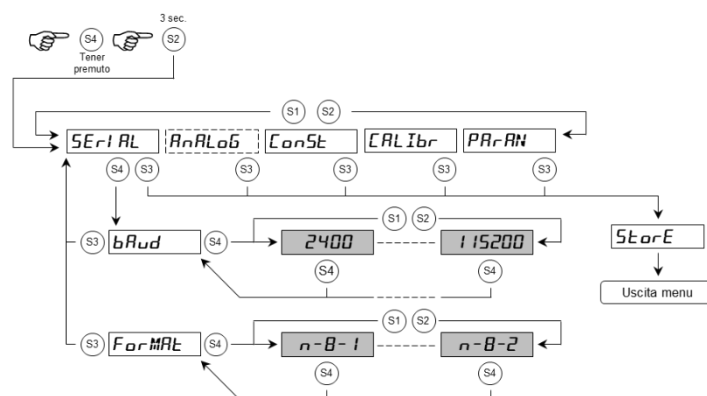
Quando la bilancia è scarica, lo strumento corregge automaticamente piccole e lente variazioni di peso (in positivo o in negativo) rispetto allo zero bilancia.

Valore Variazione

- | | |
|---|---|
| 0 | Funzione di inseguimento di zero esclusa. |
| 1 | Minimo intervento di inseguimento zero |
| 2 | Medio intervento di inseguimento zero. (standard) |
| 3 | Alto intervento di inseguimento zero. |
| 4 | Massimo intervento di inseguimento zero. |

Menu seriali

In questo menù è possibile selezionare il baud rate ed il formato della trasmissione seriale continua.



Seleziona baud rate

bAud

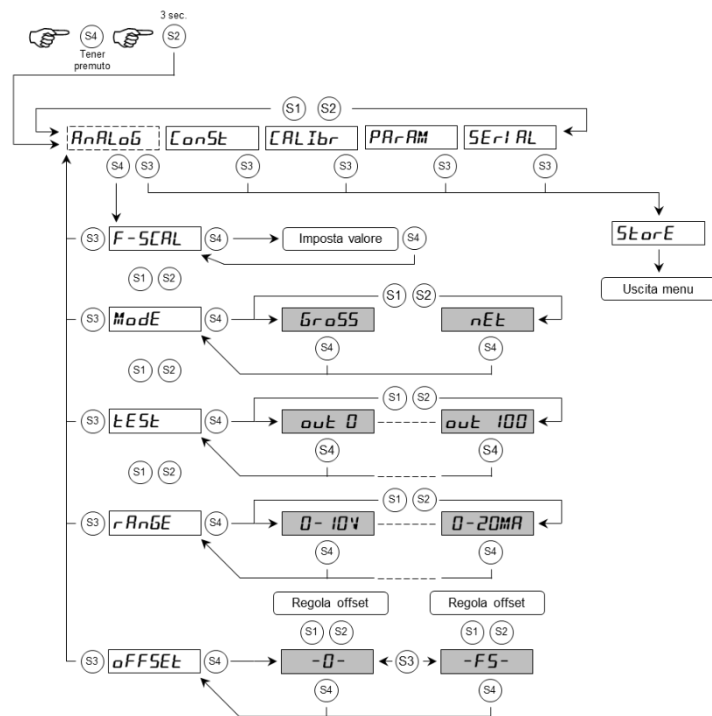
Selezionare il baud rate da utilizzare per la trasmissione continua su COM1 in RS232 o RS485 (selezioni: 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)

Seleziona formato dati

FORMAt

Selezionare il formato dati da utilizzare per la trasmissione continua su COM1 in RS232 o RS485 (selezioni: N-8-1, O-8-1, O-7-1, E-8-1, E-7-1, N-8-2)

Menu di set-up e test uscita analogica (opzionale)



Fondo scala uscita analogica

F-SCAL

E' il peso corrispondente al fondo scala dell'uscita analogica, che può essere diverso dalla portata del sistema di pesatura.

Modo funzionamento uscita analogica

MODE

Selezione del valore trasmesso con uscita analogica.

Net Gross (L'uscita analogica assume il valore corrispondente al peso netto / peso lordo)

Test uscita analogica

TEST

Con questa procedura è possibile verificare il funzionamento dell'uscita analogica, determinando il valore in uscita attraverso l'uso della tastiera. La cifra a destra indica la percentuale del valore in uscita rispetto al fondo scala.

Range uscita analogica

RANGE

0-20mA 4-20mA 0-10V 0-5V

(Il campo di uscita analogica può essere 0-20 mA, 4-20mA, 0-10 V, 0-5 V).

Regolazione offset (calibrazione)

OFFSET

Misurare il valore analogico in uscita con un tester per eseguire la calibrazione di zero (0) e di fondo scala (FS). Utilizzare i tasti freccia per regolare l'uscita analogica. Tenere premuto a lungo il tasto per una variazione rapida.

Valori limite

- Quando il peso supera il fondo scala programmato l'uscita assume un valore superiore al fondo scala dell'uscita analogica fino ad un valore limite (saturazione).
- Quando il peso è negativo l'uscita assume un valore inferiore al valore minimo fino ad un valore limite (saturazione).
- Quando il peso non è rilevabile e all'accensione dello strumento, l'uscita analogica assume un valore minimo inferiore al valore minimo nominale.

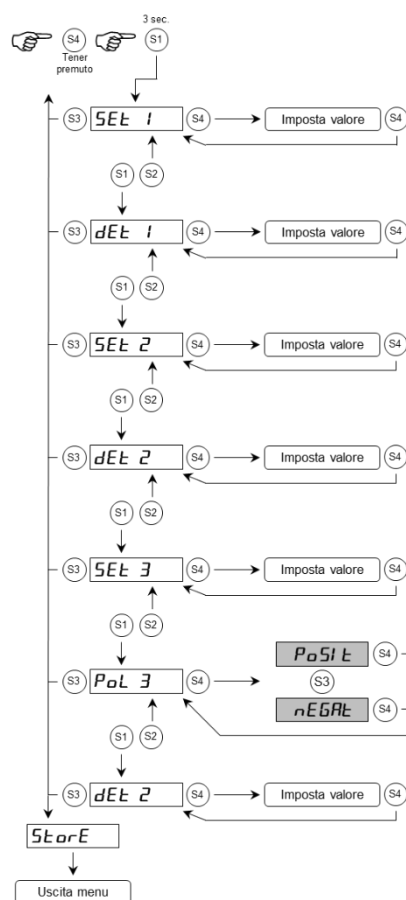


Se si spegne lo strumento senza uscire dal menu di set-up non vengono memorizzate le programmazioni eseguite.

La frequenza di aggiornamento del segnale è quella di aggiornamento del display (10 Hz). Il filtro applicato all'uscita analogica (essendo una riconversione del valore digitale) è quello applicato alla visualizzazione del peso.

Quando il peso non è valido (peso fuori campo di misura, peso non ancora rilevato all'accensione), il segnale in uscita assume il valore minimo.

Configurazione uscite



Programmazione set point

SEt 1

I valori di soglia impostati vengono confrontati con il peso per pilotare il relativo relè.

SEt 2

➤ Se il valore della soglia in memoria è 0, il relè relativo è sempre diseccitato. In questo modo lo strumento è utilizzabile solo con peso inferiore ad una soglia impostata.

SEt 3

➤ Quando il peso non è rilevabile o fuori scala, i relè vengono tutti diseccitati (contatto aperto).

Ritardo di eccitazione

dEL 1

Ritardo di eccitazione uscita rispetto al verificarsi della condizione. (in 1/10 sec.)

dEL 2

dEL 3

Programmazione polarità di intervento dell'uscita logica 3

PoL 3

L'intervento può essere in positivo o in negativo.

Protocollo seriale

Protocollo trasmissione continua

Questo protocollo è utilizzato per la trasmissione continua, solitamente verso pannello ripetitore.

PARAMETRI DI COMUNICAZIONE SONO SELEZIONABILI (vedi menu seriali a pagina 19)

STRINGA TRASMESSA AD UNA FREQUENZA DI 10 Hz:

STX <stato> <netto> ETX <csum> EOT

<stato> = carattere codificato come da tabella seguente (bit = 1 se condizione VERO)

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	0	1	1	Tara inserita	Pesata Minima	Peso Stabile	Centro Zero

<netto> = campi composti da 8 caratteri ASCII con il valore di peso giustificato a destra.

In condizioni di sovrappeso il campo assume il valore: "^^^^^^".

In condizioni di sottopeso il campo assume il valore: " _ _ _ _ _ _ _ _".

In condizioni di errore lettura peso il campo assume il valore: " O-L ".

<csum> = somma di controllo dei dati della stringa. Si calcola eseguendo l'esclusiva OR (XOR) di tutti i caratteri da STX (o da <Ind>) a ETX esclusi quest'ultimi; il risultato dello XOR viene scomposto in 2 caratteri considerando separatamente i 4 bit superiori (primo carattere) e i 4 bit inferiori (secondo carattere); i 2 caratteri ottenuti vengono poi codificati ASCII; (esempio: XOR = 5Dh; <csum> = "5Dh" cioè 35h e 44h).

Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Rimedio
Il controllo soglie non funziona	Non sono state impostate le soglie	Impostare i valori delle soglie seguendo le relative istruzioni
Lo strumento controlla le soglie in modo errato	Non sono stati impostati i parametri per il controllo soglie	Accertarsi che siano impostati secondo le modalità desiderate
La funzione di zero semiautomatico non funziona	Il peso lordo supera il limite di azione dello zero semiautomatico Il peso non si stabilizza	Per ristabilire lo zero occorre calibrare il peso Attendere la stabilizzazione del peso o regolare il parametro di filtro peso
La funzione di autotara non funziona	Il peso lordo è negativo oppure ha raggiunto il valore di portata massima Il peso non si stabilizza	Verificare il peso lordo Attendere la stabilizzazione del peso o regolare il parametro di filtro peso
La comunicazione seriale non funziona correttamente	Non è stata eseguita correttamente il collegamento Non sono stati impostati correttamente baud rate e formato dati	Controllare il collegamento come descritto nel manuale di installazione Controllare le impostazioni nel menu delle seriali

La versione più aggiornata di questo materiale è disponibile sul nostro sito: www.gricamgra.com

The latest version of this manual can be downloaded from our website: www.gicamloadcells.com

Die neueste Version dieses Handbuches finden Sie auf: www.gicamwaegesystemwiegezellen.com



www.gicamgra.com

GRAVEDONA ED UNITI (CO) - Italy

Piazza XI Febbraio, 2
Largo C. Battisti, 9
Tel. 0344.90063 - Fax 0344.89692
e-mail: info@gicamgra.com