

GI 410

MANUALE UTENTE

IT

INDICATORE PESATURA INDUSTRIALE

V.3.2_20171011



LCD

LED

GIROPES

Pol. Empordà Internacional Calle F. Parcela 15-16
 17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
 T. (34) 972 527 212 - F. (34) 972 527 211

Il fabbricante si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti per introdurre miglioramenti tecnici o rispettare le nuove normative ufficiali./Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations techniques ou de respecter de nouvelles réglementations./The manufacturer reserves the right to modify the specifications of its products in order to make technical improvements or comply with new regulations.

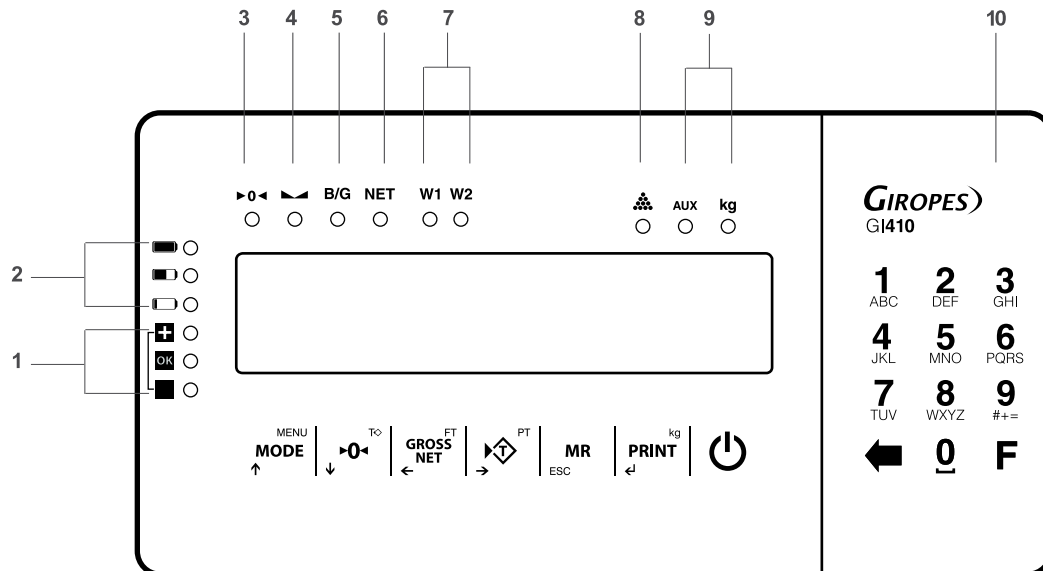
IT

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. DESCRIZIONE MECCANICA | 3 |
| 1.1 PANNELLO ANTERIORE | 3 |
| 1.2 PANNELLO POSTERIORE | 5 |
| 2. ACCENSIONE | 6 |
| 2.1 FASE DI TEST | 6 |
| 2.2 VISUALIZZAZIONE NUMERO DI SERIE | 6 |
| 2.3 AZZERAMENTO INIZIALE | 6 |
| 3. FUNZIONI ESEGUIBILI | 7 |
| 3.1 AZZERAMENTO BILANCIA | 7 |
| 3.2 PESO | 7 |
| 3.3 TARA, TARE SUCCESSIVE, LORDO-NETTO | 7 |
| 3.4 BLOCCO/SBLOCCO TARA | 7 |
| 3.5 TARA MANUALE | 7 |
| 3.6 ACCUMULAZIONE (FUNZIONA SOLO CON IL PROTOCOLLO PRINT ATTIVATO) | 7 |
| 3.7 TOTALIZZAZIONE DELLE PESATURE | 7 |
| 4. FUNZIONE MENU | 8 |
| 4.1 CALCOLO DEL PESO UNITARIO <i>CAL PMU</i> | 9 |
| 4.2 CONTAPEZZI <i>PMU</i> | 9 |
| 4.3 CHECKWEIGHER <i>CHECKW</i> | 9 |
| 4.4 PESO CAMPIONE CON UN DECIMALE PIÙ DETTAGLIATO <i>PEP 10</i> | 12 |
| 4.5 ACCUMULAZIONE <i>ACUMUL</i> | 12 |
| 4.6 SUBTOTALE <i>SUBTOT</i> | 13 |
| 4.7 TOTALIZZAZIONE | 13 |
| 4.8 CODICE <i>TCODE</i> | 14 |
| 4.9 NUMERO DI TICKET <i>TIC</i> | 14 |
| 4.10 DATA <i>-DATA-</i> | 14 |
| 4.11 ORA <i>-ORA-</i> | 14 |
| 4.12 MODALITÀ PESO <i>PESO</i> | 14 |
| 4.13 DOSAGGIO <i>DOSIFI</i> | 14 |
| 4.14 USCITA ANALOGICA | 16 |
| 4.15 LIMITI <i>LIMITE</i> | 17 |
| 4.16 VISUALIZZAZIONE DATI <i>MEMORIA DSD</i> | 17 |
| 5. FUNZIONI DELLA TASTIERA NUMERICA | 18 |
| 5.1 FUNZIONI SPECIALI DELLA TASTIERA NUMERICA | 18 |
| 6. MENU TECNICO NO METROLOGICO | 24 |
| 6.1.MENU <i>PARAM</i> : COM1, COM2 Y RS485 | 26 |
| 6.2 MENU ETHERNET | 27 |
| 6.3 CONFIGURAZIONE MENU | 29 |
| 6.4 TEST | 29 |
| 7. STAMPANTI | 30 |
| 7.1 FORMATI TICKETS GI400 | 30 |
| 8. MESSAGGI DI ERRORE | 32 |
| 9. CONNESSIONI | 33 |
| 10. MEMORIA DSD | 36 |
| 11. CONNETTORE CELLA DI CARICA | 36 |
| 12. RITIRO DI DISPOSITIVI ELETTRONICI | 37 |
| 13. BATTERIA OPZIONALE | 38 |
| 14. GARANZIA | 38 |

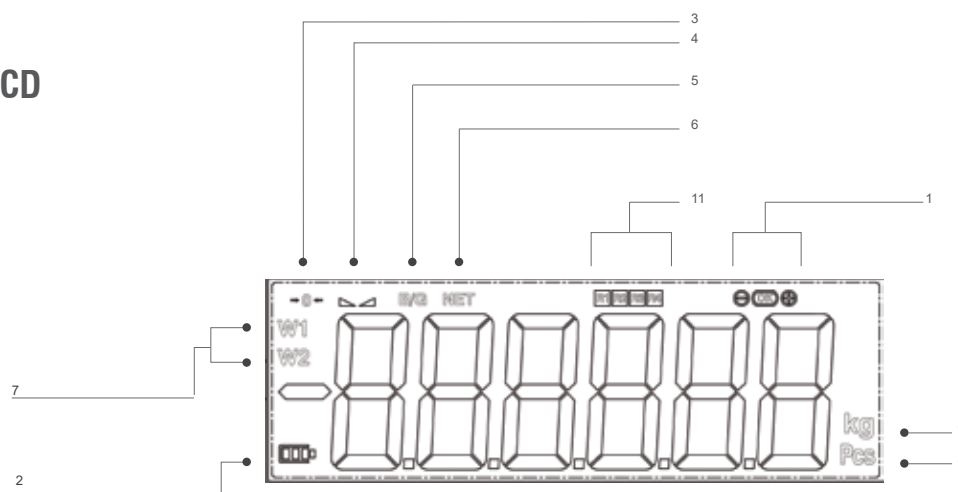
1. DESCRIZIONE MECCANICA

1.1 PANNELLO ANTERIORE

LED










LCD







INDICATORI

| | |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Indicazione dei limiti in modalità checkweigher |
| 2 | Indicatore livello di batteria (funzione con batteria opzionale) |
| 3 | Indicazione zero |
| 4 | Indicazione peso stabile |
| 5 | Peso lordo |
| 6 | Peso netto |
| 7 | Range di pesatura |
| 8 | Contapezzi |
| 9 | Unità di misura |
| 10 | Tastiera numerica |
| 11 | Segnale dei relè (solo per LCD) |



TASTIERA

| TASTO | DEFINIZIONE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Accesso ai menù utente e tecnico. |
|  | Eseguire zero / starare |
|  | Visualizzare il lordo/netto / Definire la tara |
|  | Eseguire la tara / Inserire manualmente la tara |
|  | Totalizzazione delle pesature stampa del totale accumulato / escape |
|  | Stampa / Invio del peso manuale / Selettore di unità (per versione con libbre) |
|  | Accendere/Spengere |



TASTI CURSORE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Spostare la cifra da modificare a destra |
|  | Spostare la cifra da modificare a sinistra |
|  | Aumentare il valore della cifra selezionata |
|  | Diminuire il valore della cifra selezionata |

TASTI RIFIUTA E ACCETTA

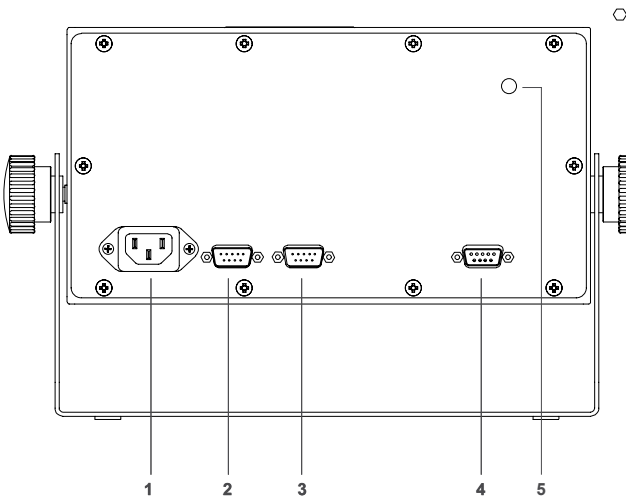
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cancellare il valore della cifra da modificare. Tenere premuto per uscire. |
|  | Confermare il valore selezionato |

TASTIERA NUMERICA

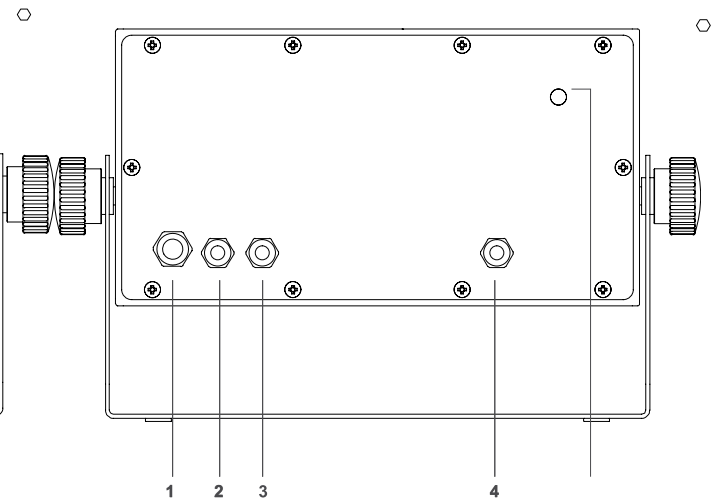
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | Tasto per passaggio dai numeri ai caratteri e viceversa |
|  | Tasto di cancellazione |

1.2 PANNELLO POSTERIORE

INOX IP54

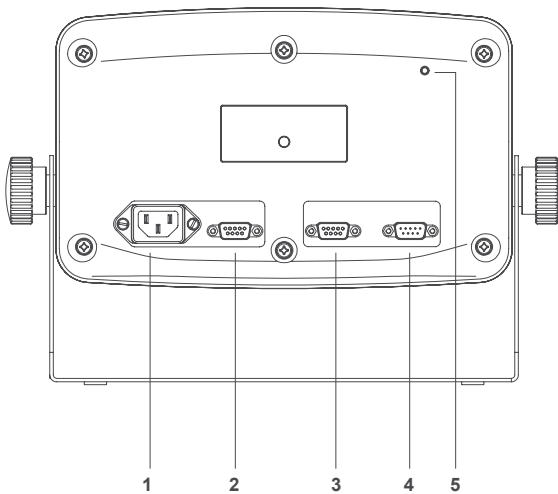


INOX IP65

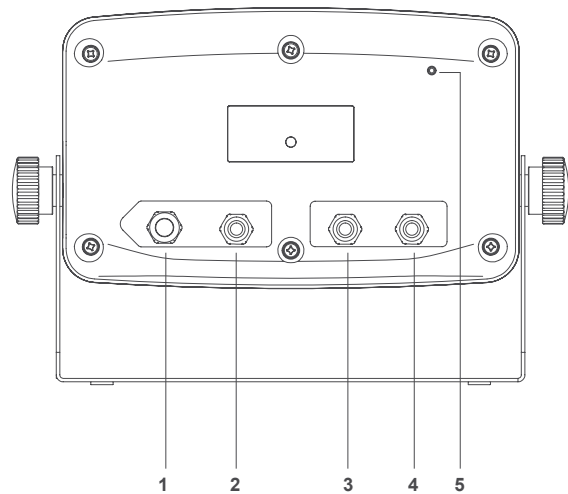


| | | |
|---|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Connettore di alimentazione IEC | PG9 per cavo alimentazione |
| 2 | Connettore RS232-Com1 (SubD 9 via maschio) | PG7 per RS232-COM1 |
| 3 | Connettore RS232-Com2 (SubD 9 via maschio) | PG7 per RS232-COM2 |
| 4 | Connettore cella di carico (SubD 9 via femmina) | PG7 per cavo di cella di carico |
| 5 | Tasto di regolazione | Tasto di regolazione |

ABS IP54



ABS IP65

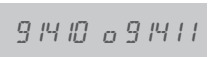



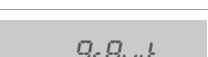

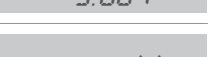

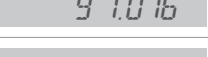


| | | |
|---|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Connettore di alimentazione IEC | PG9 per cavo alimentazione |
| 2 | Connettore RS232-Com1 (SubD 9 via maschio) | PG7 per RS232-COM1 |
| 3 | Connettore RS232-Com2 (SubD 9 via maschio) | PG7 per RS232-COM2 |
| 4 | Connettore cella di carico (SubD 9 via femmina) | PG7 per cavo di cella di carico |
| 5 | Tasto di regolazione | Tasto di regolazione |

2. ACCENSIONE

Collegare il terminale. Per accendere il terminale, tenere premuto il tasto  per 1 secondo. Per spegnere il terminale, tenere premuto il tasto  per qualche secondo; per spegnere completamente il terminale, scollegarlo dalla rete elettrica.

2.1 FASE DI TEST

| DISPLAY | DESCRIZIONE |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Per prima cosa, viene visualizzato il modello del dispositivo. (91410=GI410) o (91411=GI411) |
|  | Quindi, la versione del caricatore del programma. |
|  | In seguito, vengono convalidati tutti i segmenti del display e i LED. (SOLO VERSIONE LED) |
|  | Successivamente, viene visualizzata la versione del software dell'utente. |
|  | In seguito, compare il messaggio di gravità |
|  | Viene mostrato il valore di gravità stabilito |
|  | Quindi, viene visualizzato il messaggio relativo al numero di calibrazioni, seguito dal valore corrispondente. |
|  | Versione interna |
|  | Infine, viene visualizzata la versione del software di pesatura. |

2.2 VISUALIZZAZIONE NUMERO DI SERIE

Se durante la fase di avvio del display si preme il tasto  il dispositivo visualizza il numero di serie.




2.2 VISUALIZZAZIONE NUMERO DI SERIE

Se durante la fase di avvio del display si preme il tasto  il dispositivo visualizza il numero di serie.



2.3 AZZERAMENTO INIZIALE

Collegando l'indicatore questo esegue un azzeramento della bilancia a condizione che si compiano le seguenti condizioni:

1. Peso stabile (indicazione luminosa di peso stabile  accesa).
2. Valore di peso non inferiore al -15% del max. rispetto alla taratura a zero della bilancia.
3. Valore di peso non superiore al 20% del max. rispetto alla taratura a zero della bilancia.

Durante lo sviluppo dell'operazione di azzeramento sul display si visualizza il messaggio:




Se il peso è stabile ma è fuori range di zero il display lampeggia per circa 1 secondo.


N.B. Finché l'azzeramento non è stato eseguito non si può eseguire nessuna operazione

La precisione dell'azzeramento è dentro e non oltre il quarto di divisione: **0,25e**

3. FUNZIONI ESEGUIBILI

3.1 AZZERAMENTO BILANCIA

La pressione del tasto  assume la funzione metrologica di azzeramento del peso nella modalità descritta in seguito in riferimento alle normative vigenti.

1. Peso stabile (indicazione luminosa di peso stabile  accesa)
2. Valore di peso non inferiore al -2% del max. rispetto alla taratura a zero della bilancia
3. Valore di peso non superiore al 2% del max. rispetto alla taratura a zero della bilancia

L'indicazione luminosa  segnala che la funzione è stata eseguita.


3.2 PESO

Quando si deposita un peso sulla piattaforma e quando il peso è stabile si accende il LED di stabilità. Nel caso di bilancia scaricata si accenderanno i LED dello zero e della stabilità.

3.3 TARA, TARE SUCCESSIVE, LORDO-NETTO


Per eseguire una tara premere il tasto . Il visore passerà immediatamente a visualizzare il peso netto, e il LED NETTO si accenderà.


Se desideriamo eseguire un'altra tara premere di nuovo il tasto .

Per vedere il peso lordo (recipiente più contenuto) premiamo il tasto . Si spegne il LED NETTO e si accende l'indicazione del peso lordo B/G.

Se torniamo a premere il tasto  torneremo a vedere il peso netto e si accenderà di nuovo il LED del NETTO.


3.4 BLOCCO/SBLOCCO TARA

Se desideriamo bloccare la tara utilizzata, nel paragrafo precedente, in modo che non scompaia all'azzeramento, premere il tasto per almeno 2 secondi . Il valore della tara resterà bloccato. Il display notifica l'operazione visualizzando "Tar. Blo".

Per sbloccare la tara premere il tasto per 2 secondi . Il display lo indica tramite "Tar. DES".

NOTA: È POSSIBILE ANCHE PROGRAMMARE IL VISORE AFFINCHÉ BLOCCHI SEMPRE AUTOMATICAMENTE LA TARA.
VEDERE PARAGRAFO 5.3

3.5 TARA MANUALE

Il terminale consente l'inserimento di una tara manuale premendo il tasto per due secondi . Utilizzare i tasti cursore, rifiuta e accetta, per inserire il nuovo valore della tara. Il valore tara resta bloccato finché non viene sbloccata con la procedura del paragrafo precedente.

3.6 TARA MEMORIZZATA TLU

Il visore è dotato di 5 tare memorizzate: tlu1, tlu2, tlu3, tlu4 e tlu5.

Prima di poter utilizzare questa funzione è necessario attivarla dal menù "Modalità". Per accedere al menù seguire i passaggi descritti nel **paragrafo 4** e consultare la procedura nel **paragrafo 4.16**. Il valore tara resta bloccato finché non viene sbloccata con la procedura del paragrafo precedente.

3.7 ACCUMULAZIONE (FUNZIONA SOLO CON IL PROTOCOLLO PRINT ATTIVATO)

Prima di poter utilizzare questa funzione è necessario attivarla dal menù "Modalità". Per accedere al menù seguire i passaggi descritti nel **paragrafo 4** e consultare la procedura nel **paragrafo 4.5**.

Ogni volta che si esegue un'accumulazione, si visualizza il messaggio *Acc.*

Questo messaggio scompare dopo alcuni istanti e visualizza di nuovo l'ultimo peso che si trovava sulla piattaforma. Se disponiamo di una stampante collegata al terminale, stampiamo il peso.

3.7.1 ACCUMULAZIONI MANUALI SUCCESSIVE

Posizionare il peso sulla bilancia, premere il tasto **PRINT**^{kg} quando il sistema è stabile.

Se desideriamo accumulare di nuovo altre pesature premere il tasto **PRINT**^{kg}. Il terminale continuerà con la memorizzazione di un nuovo peso a condizione di: la bilancia è stata scaricata in precedenza oppure è stata eseguita una tara ed è stato posizionato sulla piattaforma un peso aggiuntivo.

3.7.2 ACCUMULAZIONI AUTOMATICHE SUCCESSIVE






Posizionare il peso sulla bilancia, quando raggiunge la stabilità si accumulerà. Il terminale continuerà con la memorizzazione di un nuovo peso a condizione di: la bilancia è stata scaricata in precedenza oppure è stata eseguita una tara ed è stato posizionato sulla piattaforma un peso aggiuntivo fino a raggiungere il numero di accumulazioni programmate o totalizzate.

3.8 TOTALIZZAZIONE DELLE PESATURE

Tutte le volte che alcune modalità di accumulazione sono attive, sono state finalmente accumulate tutte le pesature desiderate, con la bilancia azzerata premere **MR**_{ESC}. Il terminale visualizza il numero totale delle pesature e il peso netto totale.

- Se c'è una stampante definita nei parametri di RS232 e collegata si stampa un ticket.
- Se si preme di nuovo il tasto **MR**_{ESC} viene stampata una copia del ticket, salvo che non sia stato selezionato il formato 7 con il quale viene stampata una copia del totale.

4. FUNZIONE MENU

| DISPLAY | DESCRIZIONE E SEQUENZA DI UTILIZZO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODALITÀ | <ul style="list-style-type: none"> • Si accede a questo menù premendo il tasto MENU MODE ↑ • Il visore visualizzerà Modalità e in seguito la prima funzione disponibile. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando i tasti seguenti, selezionare la funzione desiderata: | | |
|  PT | Spostare la selezione di cifra attiva a destra |  GROSS NET |
|  MENU MODE | - Spostarsi al menù precedente. - All'interno del menù aumentare la cifra selezionata |  GROSS NET |
|  PRINT ^{kg} | - All'interno del menù uscire dalla funzione memorizzando il valore selezionato - Accedere al menù attuale | |
| MR _{ESC} | Premendo per molto tempo si esce dalla funzione senza MEMORIZZARE IL VALORE SELEZIONATO, (funzione ESC) Premendo per poco tempo, si azzerà il valore del parametro da modificare | |

LE FUNZIONI DISPONIBILI SONO:

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| <i>CALPMU</i> | CALCOLO DEL PESO UNITARIO |
| <i>PMU</i> | CONTAPEZZI |
| <i>CHECK</i> | CHECKWEIGHER |
| <i>by 10</i> | MOSTRA IL PESO CON UN DECIMALE PIÙ DETTAGLIATO |
| <i>ACUMUL</i> | ACCUMULAZIONE |
| <i>Subtot</i> | SUBTOTAL |
| <i>L.Cod</i> | PROGRAMMARE IL CODICE DEL PRODOTTO |
| <i>n L.C</i> | PROGRAMMARE IL NUMERO DI TICKET |
| <i>DATA</i> | DATA |
| <i>ORA</i> | ORA |
| <i>PESO</i> | MODALITA' PESO |
| <i>doS.F.</i> | DOSAGGIO (solo con la piastra 4E/4S(relè) OPZIONALE) |
| <i>AnALog</i> | USCITE ANALOGICHE (solo con piastra analogica OPZIONALE) |
| <i>LIMITE</i> | LIMITI (solo con piastra 4E/4S(relè) OPZIONALE) |
| <i>TLU</i> | MEMORIA DELLE TARE |
| <i>ISD</i> | MEMORIA FISCALE (solo con piastra "ALIBI" OPZIONALE) |

4.1 CALCOLO DEL PESO UNITARIO *CALPMU*

Questa funzione calcola il peso unitario dei pezzi tramite il programma contapezzi. Per calcolare il peso medio unitario è necessario posizionare un numero di pezzi conosciuto sulla piattaforma e premere $\left. \begin{matrix} \text{PRINT}^{\text{kg}} \\ \leftarrow \end{matrix} \right\}$. Lo schermo visualizza *SP.xxxx*. Inserire tramite i tasti cursore il numero dei pezzi di cui è formato il campione.

Per calcolare e registrare il valore del peso medio unitario premere $\left. \begin{matrix} \text{PRINT}^{\text{kg}} \\ \leftarrow \end{matrix} \right\}$. Il terminale visualizza il testo "*PES.uni*" seguito dal peso unitario del pezzo per due secondi, successivamente, l'indicatore torna alla modalità peso e visualizza il numero di pezzi sulla bilancia.

In caso di premere $\left. \begin{matrix} \text{PRINT}^{\text{kg}} \\ \leftarrow \end{matrix} \right\}$ senza nessun peso o con un peso inferiore al necessario per il calcolo sullo schermo si visualizzerà il messaggio di "*Add*" che significa che sono necessari più pezzi per poter eseguire il calcolo.

4.2 CONTAPEZZI *PMU*

Questa funzione esegue il calcolo di pezzi caricati sulla piattaforma in base al peso medio unitario **PMU** programmato. Il visore richiede il **PMU** tramite il testo *Px.xxxx*. Inserire tramite i tasti cursore il valore del peso unitario. Premere $\left. \begin{matrix} \text{PRINT}^{\text{kg}} \\ \leftarrow \end{matrix} \right\}$ per confermare.

4.3 CHECKWEIGHER *CHECKW*

In questa funzione si attiva la modalità "**CHECK-WEIGHER**" o modalità passa-no-passa.

Il dispositivo è pronto per gestire automaticamente fino a **4 aree tramite limiti di peso** per ognuna di esse.

Accedendo al menu *CHECKW* il primo parametro da configurare è il menù *Obvete*: programmare il valore dell'obiettivo di peso al quale desideriamo arrivare. È il valore centrale dell'area OK.

Successivamente dobbiamo selezionare il margine del **OBBIETTIVO**, tra *Q.TIPO1* e *Q.TIPO2*. Per accedere entrare nel parametro *CHU T4*. Una volta selezionato possiamo scegliere tra ttype1 e ttype2.

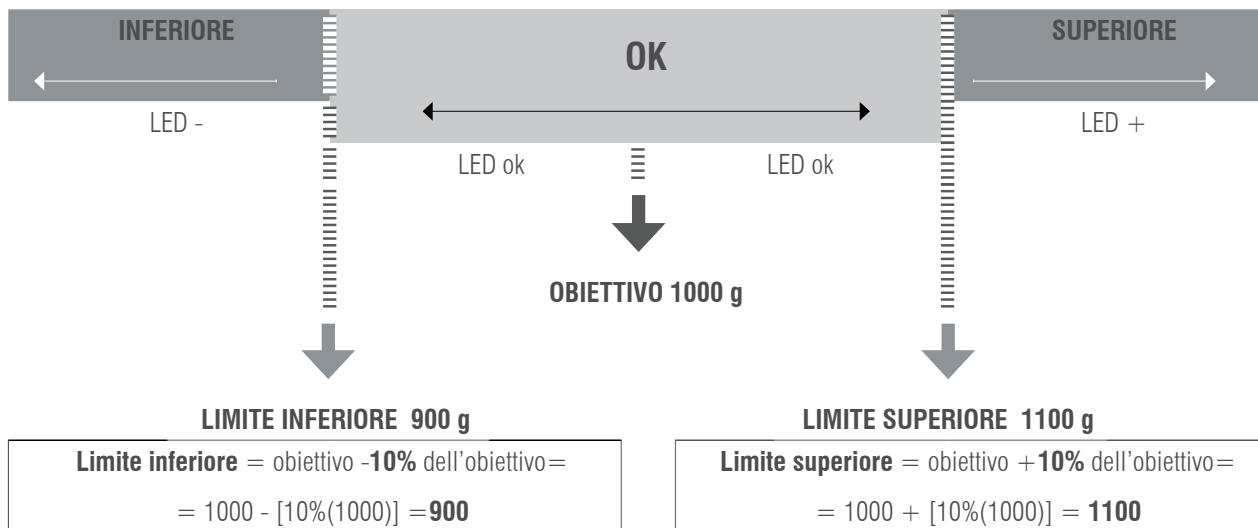
4.3.1 OBIETTIVO TIPO 1 *Q.TIPO1*

Se scegliamo *Q.TIPO1*, consente di selezionare i limiti inferiori e superiori tramite una **percentuale** del valore **OBIETTIVO**.

Esempio:

-PC. 010 (Abbiamo scelto come limite inferiore un 10% al di sotto dell'obiettivo)

PC. 010 (Abbiamo scelto come limite inferiore un 10% al di sopra dell'obiettivo)



4.3.2 OBIETTIVO TIPO 2 *Q.TIPO2*

Se scegliamo *Q.TIPO2*, consente di selezionare direttamente i limiti inferiori e superiori: *LINF XXXXX* y *LSUP XXXXX*

Esempio:

LINF 800

LSUP 1200



Una volta configurati il valore **obiettivo** e i **limiti**, ci chiede di configurare il **LIMITE DI ALLARME**.

Il limite di allarme è il valore oltre il quale si attiverà il segnale di allarme e si accenderanno i tre indicatori a LED. Infine dobbiamo scegliere la modalità di beep. Possiamo scegliere tra *b.TIPO1* o *b.TIPO2*.

4.3.3 BEEP TIPO1 *b.tipo 1*

Se scegliamo btype 1 possiamo scegliere tra:

b.modo 1: senza beep

b.modo 2: beep corto, al **ACCEDERE** all'area **OK** sia dal limite inferiore all'area OK come dal limite superiore all'area OK.

b.modo 3: beep lungo, all' **ACCEDERE** all'area **OK** sia dal limite inferiore all'area OK come dal limite superiore all'area OK.

Una volta configurati tutti i parametri premere **MR** | lo schermo visualizzerà **CHW ON** momentaneamente e tornerà alla modalità di pesatura con i limiti attivati.

4.3.4 BIP TIPO1 *b.tipo 2*

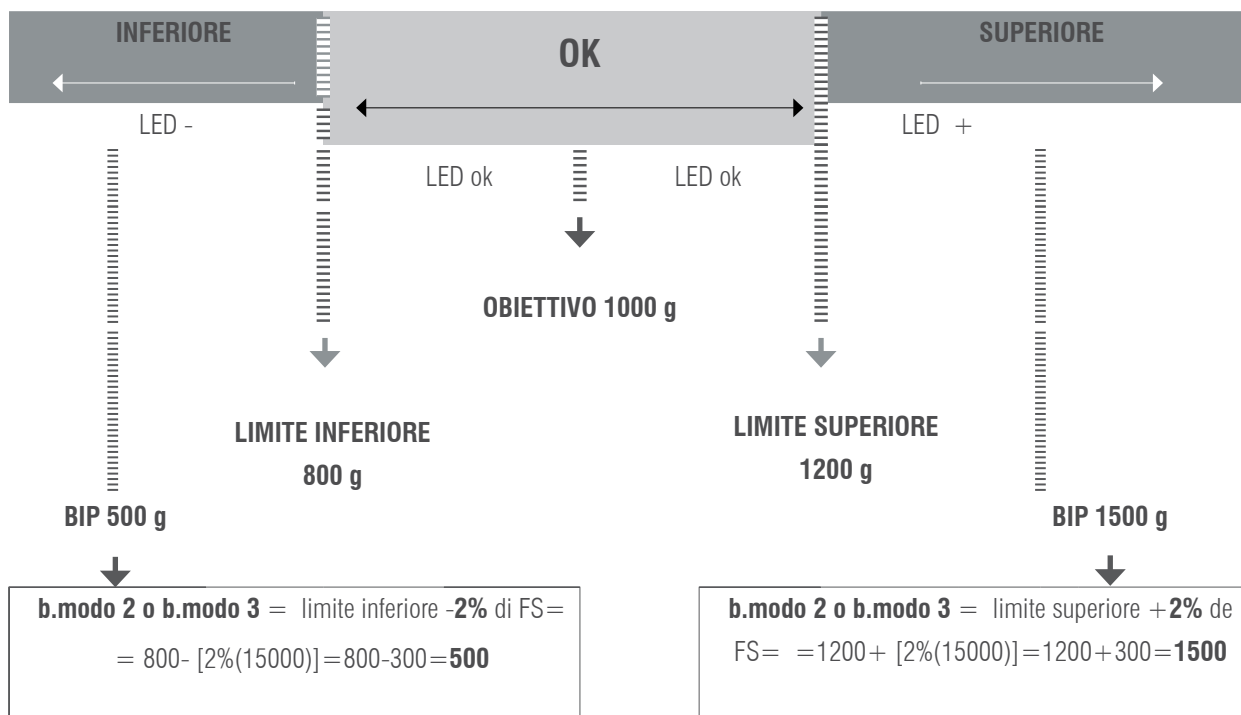
Se scegliamo btype 2 possiamo scegliere tra:

b.modo 1: senza beep

b.modo 2: beep corto all' **ALLONTANARSI** dal limite superiore **+2% FS** o dal limite inferiore **-2% FS**

b.modo 3: beep lungo all' **ALLONTANARSI** dal limite superiore **+2% FS** o dal limite inferiore **-2% FS**

Una volta configurati tutti i parametri premere **MR** | lo schermo visualizzerà **CHW ON** momentaneamente e tornerà alla modalità di pesatura con i limiti attivati.

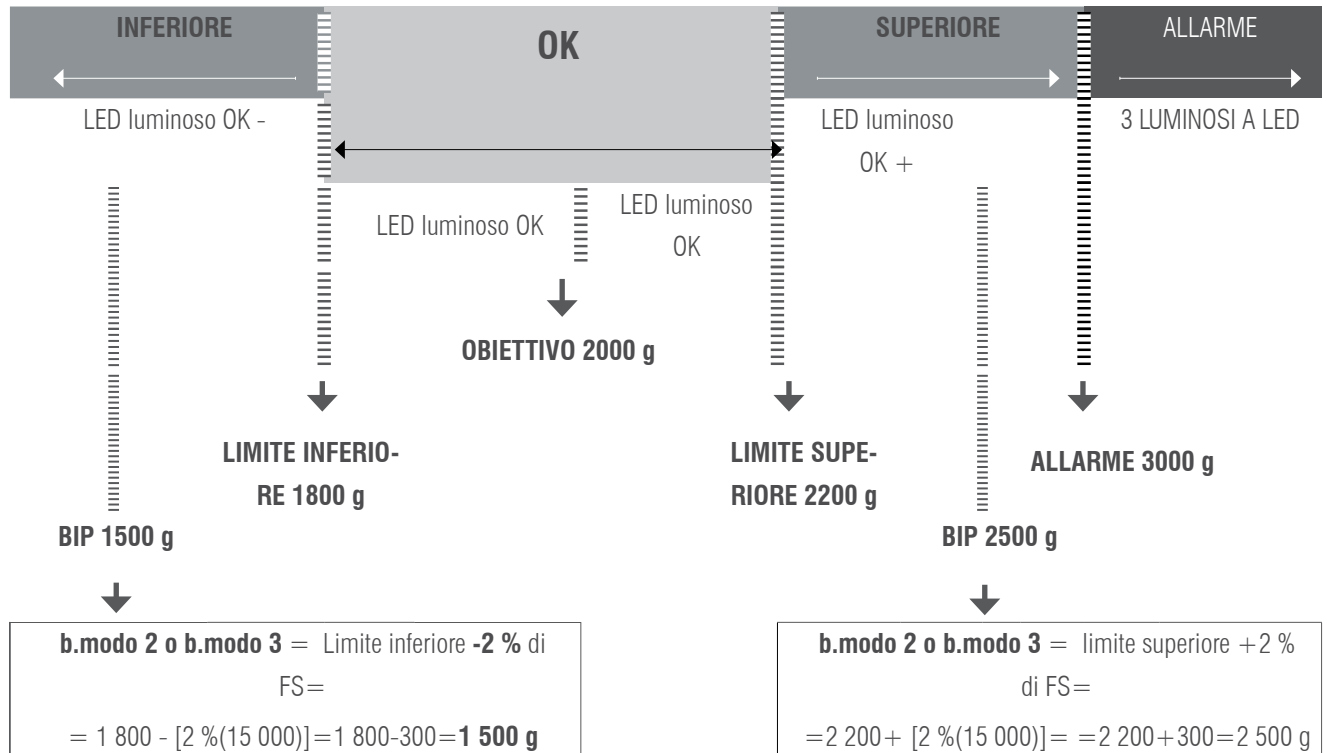


NOTA: AREA OK

Questo valore si attiva quando il valore del peso è maggiore del limite inferiore e quando è al di sotto del limite superiore, il LED verde si accende.

ESEMPIO COMPLETO:

OBIETTIVO= 2 000 g
 Limite inferiore= 1 800
 Limite superiore= 2 200
 ALLARME=3 000 g
 FS=1 5000 g
 Attivato btype2, mode 2 o 3.



Per tornare alla modalità di pesatura, selezionare il menù PESO (4.13)

4.4 PESO CAMPIONE CON UN DECIMALE PIÙ DETTAGLIATO PER

Selezionando questa funzione il terminale visualizza un decimale in più nel peso.

Una volta che questa funzione è stata abilitata, si attiva la visualizzazione. In questa condizione la cifra meno significativa del display si attiva e indica il valore per 1/10 della divisione di verifica. Si sposta il decimale, non si aumenta in una cifra la visualizzazione.

Con il dispositivo collegato, la visualizzazione del dato del peso non rispetta l'indicazione metrologica quindi, mentre è attivato, ogni comunicazione nel canale serie viene inibita. La visualizzazione rimane attiva per circa **6 secondi**, poi il terminale, automaticamente, visualizza il peso normale. Fuori dalla metrologia legale, il dispositivo conserva la visualizzazione finché il tasto viene premuto

4.5 ACCUMULAZIONE *ACUMUL*

Funzione che esegue il processo di accumulazione e stampa del ticket.

AFFINCHÉ LA FUNZIONE DI ACCUMULAZIONE FUNZIONI, È NECESSARIO SELEZIONARE IL PROTOCOLLO PRINT IN COM1 O COM2, COME DESCRITTO NEL PARAGRAFO 5 DEL PRESENTE MANUALE

| 1 | DISPLAY | PASSAGGI DA SEGUIRE |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <i>ACUMUL</i> | <p>ACUMUL Premere PRINT^{kg} per accedere Il display visualizza una delle seguenti legende.</p> <p><i>ACCOFF</i> <i>ACCAUT</i> <i>ACCMAN</i></p> <p>Scegliere tramite i tasti MENU MODE e 0^{To} L'opzione selezionata viene memorizzata con il tasto PRINT^{kg}</p> |

DESCRIZIONE DELLE LEGENDE ACCOFF, ACCAUT Y ACCMAN, E LA LORO CONFIGURAZIONE

| | | |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <i>ACCOFF</i> | <p>ACUMULAR OFF La modalità di accumulazione è disattivata.</p> |
| | <i>ACCAUT</i> | <p>AUTO ACUMULAR La modalità di accumulazione è automatica al momento di rilevare il peso stabile si esegue l'accumulazione in modo automatico. Una volta convalidata questa funzione il terminale visualizza sullo schermo (nA xxxx) inserire con i tasti il valore desiderato del numero di accumulazioni: Se questo valore è DIVERSO DA 0 il sistema accumulerà pesi fino a raggiungere il valore prefissato. Se il valore programmato è 0, si accumulano pesi fino a che l'utente lo decide premendo il tasto MR_{ESC} (limite 9999). (totalizzazione) Se lei inserisce un valore inferiore al numero di accumulazioni eseguite prima di premere MR_{ESC}, lo schermo visualizzerà <i>Automax</i>, indicando che ha superato il limite di accumulazioni eseguibili senza togliere il totale.</p> |
| | <i>ACCMAN</i> | <p>ACCUMULARE MANUALE La modalità di accumulazione è manuale, ogni volta che si preme il tasto PRINT^{kg}, il peso è stabile ed è variato dall'ultima accumulazione, si accumulerà il peso finché l'utente non decida di totalizzare.</p> |

4.6 SUBTOTALE *SUBTOT*

Con questa funzione possiamo vedere il numero di pesate che abbiamo accumulato e il peso totale fino a quel momento. Dapprima si visualizza il numero di pesate e automaticamente in seguito il peso totale accumulato. Questa funzione non comporta la cancellazione del numero di pesate né del totale del peso.

4.7 TOTALIZZAZIONE

Premendo il tasto **MR**_{ESC} si esegue la totalizzazione sullo schermo. È stata scelta una modalità di stampa, si stamperà il ticket totale. Tornando a premere **MR**_{ESC} si otterrà una copia del totale. Eseguendo una nuova accumulazione dopo **MR**_{ESC} si cancella la memoria.

4.8 CODICE *TCODE*

Questa funzione consente di inserire un codice che è aggiunto al ticket stampato, per inserire il codice utilizzare i tasti.

QUESTA OPZIONE È VALIDA UTILIZZANDO IL PROTOCOLLO PRINTER CON OPZIONE PRNF8 ATTIVATA

4.9 NUMERO DI TICKET *NTIC*

Con questa funzione possiamo stampare sul ticket un numero che aumenterà automaticamente al termine della pesata, (numero di consegna o di ticket). Utilizzare i cursori freccia per cambiare il valore e i tasti rifiuto/accetta per uscire/memorizzare.

4.10 DATA *DATA*

Funzione per l'aggiornamento della data, nel formato: giorno / mese / anno. Utilizzare i cursori freccia per cambiare il valore e i tasti rifiuto/accetta per uscire/memorizzare.

Esempio: *17.03.14*

4.11 ORA *HORA*

Funzione per inserire l'ora attuale. Nel formato: ora / minuto / secondo. Utilizzare i cursori freccia per cambiare il valore e i tasti rifiuto/accetta per uscire/memorizzare.

Esempio: *17.03.14*

4.12 MODALITÀ PESO *PESO*

Ritorna alla modalità normale di pesatura.

4.13 DOSAGGIO *DOSIF*

SPECIFICA LA PIASTRA AGGIUNTIVA 4E/4S(relè)

Con 4 entrate e 4 uscite. La funzione dosaggio è disponibile solamente quando la piastra è correttamente collegata al visore.

La scheda è dotata di quattro relè con uscita libera di potenziale fino a 0,5A 125VAC o 2A 30VDC. Con questi si possono comandare strumenti remoti come i relè, le lampade di segnalazione e il PLC. La scheda è dotata anche di quattro entrate remote optoisolate a 5 V. Le 4 entrate emulano i tasti del dispositivo quando sono in modalità dosaggio. La funzione di dosaggio resta attiva finché non si disattiva.

Il dispositivo è pronto per dosare automaticamente o bene 1 prodotto a due velocità, o 2 prodotti a una velocità. Si può programmare il peso del valore grossolano e fine o il prodotto 1 e il prodotto 2.

Si può programmare un'area di scarico dove definiamo il dosaggio finale.

Quando si mette in moto, il dispositivo carica l'ultima formula lavorata, in modo che sia possibile ricominciare il lavoro giornaliero.

Quando entriamo nel menù di programmazione di dosaggio "*doSIF*", si visualizzerà il seguente menù:

| <i>doSIF</i> | | |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>reset</i> | SI / NO | Cancella o no i parametri del menu dosaggio precedentemente memorizzati |
| <i>P.PROD 1 U</i> | PESO | Inserire il peso grossolano da programmare o il peso del prodotto 1 |
| <i>T.PROD 1 L</i> | temporizzatore | Inserire il tempo mancante del PRODOTTO 1 o grossolano in secondi |
| <i>P.PROD 2 U</i> | PESO | Inserire il peso fine o il peso del prodotto 2 |
| <i>T.PROD 2 L</i> | temporizzatore | Inserire il tempo mancante del materiale del prodotto 2 o fine in secondi |
| <i>P.Z.DESC U</i> | PESO | Inserire peso residuale massimo una volta scaricato |
| <i>T.Z.DESC L</i> | temporizzatore | Inserire il tempo affinché i resti dello scarico siano presi come peso residuale |
| <i>C. Tara</i> | AUTO/NO | Esegue, o no, tara automatica quando inizia il dosaggio |
| <i>Attivo</i> | SI / NO | |

RESET

Selezionando Sì azzerà il processo, posiziona tutti i parametri a ZERO.

Selezionando No si accede alla lista dei parametri per configurarli di nuovo o utilizzarli direttamente.

PROD1

Modifica i valori della formula per il prodotto 1 o per il grossolano. Se il peso è programmato a 0, il dispositivo doserà il prodotto 2.

- **U**(peso): Si programma il peso desiderato per questo prodotto.
- **L** (temporizzatore): Tempo di mancanza materiale, in caso di non cambiare il peso sullo schermo in questo lasso di tempo si attiva il relè di allarme. (RL4)

PROD2

Modifica i valori della formula per il prodotto 2 o per il fine. Se il peso è programmato a 0, il dispositivo doserà solo il prodotto 1.

- **U**(peso): Si programma il peso desiderato per questo prodotto, più il peso del prodotto 1.
- **L** (temporizzatore): Tempo di mancanza materiale, in caso di non cambiare il peso sullo schermo in questo lasso di tempo si attiva il relè di allarme. (RL4)

Z.DESC

- **U**(peso): Una volta terminato il dosaggio, si programma il peso dentro il quale stabilisce che lo scarico è stato terminato, (peso residuale massimo che può restare senza che scatti l'allarme)
- **L** (temporizzatore): Tempo di attesa una volta raggiunta la stabilità per valutare, una volta scaricato il peso restante, come peso residuale, in secondi. Se questo peso è superiore al peso residuale massimo, terminato il temporizzatore, scatterà l'allarme (RL4).

ATTIVA

Esce dal menù di dosaggio e chiede se si desidera entrare in modalità dosaggio.

In caso negativo conserva i parametri e torna alla modalità di pesatura.

In caso affermativo, sullo schermo del display si visualizza la legenda - *dos ON* - e i tasti assumono le seguenti funzioni:

Nota:

Il valore dei tre temporizzatori deve essere maggiore a 0000,0 s. per assicurare l'attivazione dell'allarme (rl4), se necessario. Se desidera che non si attivi mai il relè 4 di allarme, lasciare i tempi a 0s. Il dispositivo capirà che il tempo è infinito.

| ENTRATA ESTERNA. | TASTO VISORE | FUNZIONE |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INPUT 1 |  | Tasto di START |
| INPUT 2 |  | Tasto di STOP |
| INPUT 3 |  | Tasto di RIPRESA |
| INPUT 4 |  | Tasto di INTERRUZIONE, esce dalla funzione DOSI e ritorna in modalità normale. È necessario premere due volte se si utilizza il tasto del visore. |

Nota:

Nel caso si attivi il relè di allarme (RL4), premere il tasto STOP e poi RIPRESA per continuare il processo dove si era interrotto.

4.14 USCITA ANALOGICA (SOLO DISPOSITIVI LED!)

SPECIFICA LA PIASTRA AGGIUNTIVA ANALOGICA 4-20 mA/0-10 V

Al GI400 viene posizionata la piastra aggiuntiva delle uscite analogiche che possiamo configurare tramite il presente menù. Questa scheda consente l'uscita di 4 - 20 mA oppure 0 - 10 V proporzionale al peso lordo o netto della bilancia.

L'uscita analogica si aggiorna ogni 50 ms e acquisisce il valore corrispondente al peso convertito in questo instante. I cambi nel filtro di massa influenzeranno l'uscita analogica.

Il menù di configurazione di uscite analogiche (**AnALog**) si regola tramite le seguenti opzioni:

| AnALog | |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 4-20mA | Richiede il fondo scala (PMAx) in Kg per cui consegnerà i 20 mA. |
| 0-10V | RICHIEDE IL FONDO SCALA (PMAx) IN KG PER CUI CONSEGNERÀ I 10 V. |
| REGOLAZIONE | An Min Uscita per peso negativo |
| | An.Cero Uscita per peso zero |
| | An MAX Uscita per il fondo scala assegnato(PMAx) |
| Attiva | Selezionare Sì/No per attivare o disattivare la funzionalità |

Il processo di configurazione si inizia selezionando la modalità di funzionamento, che si tratti di 4-20 mA oppure 0-10 V, in funzione del tipo di segnale di uscita che desideriamo. In questo punto si deve specificare il fondo scala **PMAx** in kg, il quale deve essere uguale o minore al fondo scala del dispositivo.

Una volta confermato il fondo scala, si passa alla definizione dei valori dell'uscita analogica (menù **AJUSTE**), nel quale si inseriscono i valori del convertitore digitale / analogico (**compresi tra 0 e 65535**) per i quali corrisponde un certo valore di uscita in tensione o corrente. Se si inserisce un valore del convertitore superiore a 65535 lo strumento emette un beep e resetta questo valore. I parametri regolabili sono i seguenti:

An Min (N. xxxxx)

Stabilisce il valore minimo dell'uscita analogica. Con questo valore regoliamo affinché il dispositivo ci consenta di programmare l'entità del segnale quando il valore caricato sulla piattaforma è sotto lo zero, corrispondente alla condizione peso negativo

An.Zero (Z. xxxxx)

Stabilisce l'entità dell'uscita analogica, sia in corrente o in tensione, quando la bilancia visualizza zero.

An MAX (M. xxxxx)

Stabilisce l'entità dell'uscita analogica, sia in corrente o in tensione, quando la bilancia visualizza il peso massimo (UMAX) che è stato precedentemente programmato.

Premere **MR** | per accedere al menù ATTIVA.
ESC

ESEMPIO

Supponiamo una bilancia con un fondo scala di 300 Kg, sotto una tramoggia, della quale utilizziamo solo fino a 200 kg per l'uscita di 20 mA/ 10 V in quanto è la capacità massima della tramoggia.

In PMAx metteremo 200 kg e regoleremo il valore di An_Max affinché in uscita tramite un multimetro o un automa registriamo i 20 mA o 10 V, successivamente passeremo al parametro An_Zer e regoleremo il valore per ottenere in uscita 4 mA/ 2V, con questo avremo una taratura di 200 kg con 16 mA(20-4) o 8 V(10-2). Nel parametro An_Min porremo un valore per poter leggere i negativi fino ai 3mA/0V. Nel caso in cui la macchina non consenta di utilizzare un valore inferiore regoleremo lo zero a 5 mA e i negativi a 4mA. La taratura in questo caso sarà di 200 kg con 15 mA(20-5).

4.15 LIMITI *LIMITE*

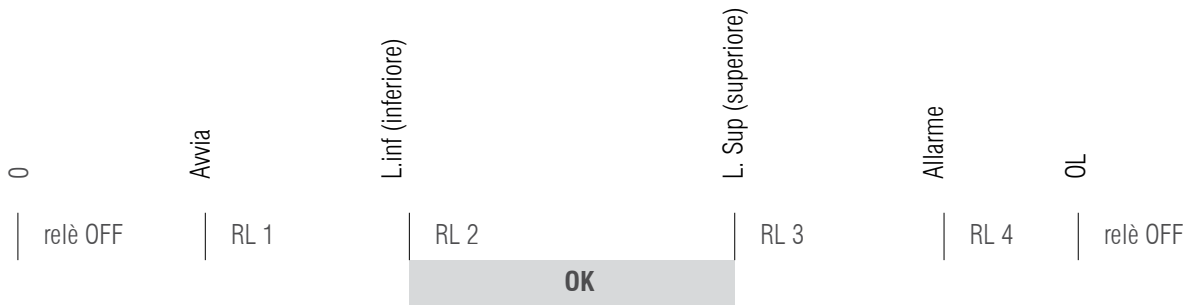
SPECIFICA LA PIASTRA AGGIUNTIVA 4E/4S(relè)

Il dispositivo è pronto per gestire automaticamente fino a 3 limiti tramite registri di peso per ognuno di essi.

Questi registri li chiameremo

- Start
- Limite inferiore (L.Inf)
- Limite superiore (L.Sup)
- Obiettivo
- Allarme

Il relè associato è attivato ogni volta che il peso della bilancia è tra i due limiti.



Siccome ogni relè è veramente un circuito commutato, prendendo i contatti normalmente chiusi, otterremo il segnale inverso della figura precedente. Quando entriamo nella funzione di programmazione dei limiti *LIMITE*, si visualizzerà il menù seguente:

DISPLAY

| | | |
|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>RESET</i> | SI | Azzerare i relè con cui li disattiva tutti. |
| | NO | Passare al seguente parametro (AVVIA) senza cancellare le informazioni |
| <i>AVVIA</i> | | Programma il valore oltre il quale si attiverà il relè di L. INF Relè 1 (S xx.xxx) |
| <i>L.INF</i> | | Programma il valore al di sotto del quale è attivato il relè di L. INF Relè 1 (L xx.xxx) |
| <i>OK</i> | | Questo valore non si programma, però attiva il relè 2 tutte le volte che il valore di peso è superiore al L.INF e inferiore al L.SUP |
| <i>L.SUP</i> | | Programma il valore oltre il quale è attivo il relè di L. SUP Relè 3 (H xx.xxx) |
| <i>ALLARME</i> | | Programma il valore oltre il quale si attiverà il relè di allarme. Relè 4 (A xx.xxx) |
| <i>ATTIVA</i> | | Esce dal menù dei limiti e inizia ad applicarli se selezioniamo SI. Se selezioniamo NO esce dal menù e non applica i limiti però li memorizza. |

NOTE: IL FUNZIONAMENTO DEI LIMITI È AUTOMATICO IN QUANTO SI ESCE DALLA PROSSIMITÀ DELLO ZERO. LA FUNZIONE LIMITE RESTA ATTIVA FINCHÉ NON SI DISATTIVA!

| ENTRATA ESTERNA. | TASTO VISORE | FUNZIONE |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input 4 | | Tasto di INTERRUZIONE, spegne la funzione limite e torna alla modalità peso sia con il tasto esterno, IN4, sia con il tasto del visore. |

4.16 VISUALIZZAZIONE DATI *MEMORIA DSD*

FUNZIONA SOLO CON PIASTRA OPZIONALE ALIBI

- Accedendo al menù DSD (disponibile solo se DSD è installato), il terminale consente l'accesso al file DSD per la visualizzazione delle pesate eseguite con il processo di memoria fiscale.
- Il terminale presenta il numero di codice unico in uso, attraverso la tastiera inserire il valore desiderato.
- Sopra l'ultima riga si indica quello che è attualmente in uso.
- Dopo l'operatore deve inserire il numero di pesata dalla quale desidera ottenere i dati del peso lordo, tara e confermare.
- Nel caso in cui i dati non siano memorizzati si visualizza un messaggio di anomalia, in caso contrario nel display si visualizzano i dati della pesata.

Per uscire dal menù di visualizzazione è necessario tenere premuto per alcuni secondi il tasto **MR** ESC durante l'inserimento dei codici.

Durante il processo di visualizzazione del file DSD, la funzione "Tx" del PC non funziona.

5. FUNZIONI DELLA TASTIERA NUMERICA

Mediante la tastiera numerica è possibile accedere ai valori dei diversi menu del visore in modo molto più rapido rispetto ai tasti con le frecce, che comunque sono funzionanti.

5.1 FUNZIONI SPECIALI DELLA TASTIERA NUMERICA

La tastiera numerica consente di memorizzare un massimo di: 400 item del tipo di pesata (item1), 400 item descrittivi (item2), 10 tare e 1000 pesate. Per accedere al seguente menu, tenere premuto il tasto **F**. Inoltre, si può accedere a ogni funzione direttamente mediante gli appositi tasti.

| item 1 IT1XXX | | | |
|---------------|---------------------------|---------|--------|
| CODICE | XXXXXX | | |
| DESCRIZ. | 24 caratteri alfanumerici | | |
| TARA | TXXXXX | | |
| TIPO | PESO | | |
| | CONTR.P. | OBIETT. | TXXXXX |
| | | INF | LXXXXX |
| | | SUP | HXXXXX |
| | | ALARM | AXXXXX |
| PMU | PXXXXX | | |
| EANCODE | 12 caratteri alfanumerici | | |

| TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| F + 1 _{ABC} + 0 | Accede al menu di editing dell'item 1 |
| F + 1 _{ABC} + 1 _{ABC} | Attiva l'item 1 |
| F + 1 _{ABC} + 2 _{DEF} | Disattiva l'item 1 |

| item 2 IT2XXX | |
|---------------|---------------------------|
| CODICE | XXXXXX |
| DESCRIZ. | 24 caratteri alfanumerici |

| TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| F + 2 _{DEF} + 0 | Accede al menu di editing dell'item 2 |
| F + 2 _{DEF} + 1 _{ABC} | Attiva l'item 2 |
| F + 2 _{DEF} + 2 _{DEF} | Disattiva l'item 2 |

| PrTara | |
|--------|--------|
| TARAXX | |
| | TXXXXX |

| TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| F + 3 _{GHI} + 0 | Accede al menu di editing delle tare programmate |
| F + 3 _{GHI} + 1 _{ABC} | Attiva tara |
| F + 3 _{GHI} + 2 _{DEF} | Disattiva tara |

| PESATURA | | TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| inUnun | 000000 (numero di scontrini) | | |
| | IT1num | F + 4 _{JKL} + 0 | Visualizza le informazioni sulle pesate |
| | IT2num | | |
| | W Net | | Configurazione del tipo di avviso al riempimento dell'80% del buffer delle pesate. |
| | P. Lordo | | Al raggiungimento del 100% viene visualizzato l'errore di OveBuf |
| | P. Tara | F + 4 _{JKL} + 1 _{ABC} | |
| | N. Pezzo | | |
| DATA | | | |
| CONFIG. | BFULLX | 0 Senza avviso | |
| | | 1 Bip | |
| | | 2 Bip + Indicazione BUFFULL | |

| TOTALE | | TASTI DIRETTI | FUNZIONE | |
|--------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ITEM 1 | IT1XXX | | | |
| | | Netto | F + 5 _{MNO} + 0 | Visualizza i totali delle pesate associati all'item1 |
| | | Lordo | | |
| | | Tara | | Visualizza i totali delle pesate associati all'item2 |
| | | Pezzi | F + 5 _{MNO} + 1 _{ABC} | |
| | | TotPes | | |
| ITEM 2 | IT2XXX | | | |
| | | Netto | | |
| | | Lordo | | |
| | | Tara | | |
| | | Pezzi | | |
| | | TotPes | | |

| ELENCO | | TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TOTALE | SnzCanc | | |
| | ConCanc | F + 6 _{PQRS} + 0 | Stampa il totale del peso con o senza cancellazione della memoria |
| EANCODE | IT1XXX | | |
| | IT2XXX | F + 6 _{PQRS} + 1 _{ABC} | Stampa le liste delle pesate filtrate, per item1, item2 e data |
| | DATANO/DATASI | | |
| | | | INIZIO |
| | | | FINE |
| ITEM1 | IT1XXX | F + 6 _{PQRS} + 2 _{DEF} | Stampa le informazioni filtrate per item2 |
| ITEM2 | IT2XXX | F + 6 _{PQRS} + 3 _{GHI} | Stampa le informazioni filtrate per item1 |

| CANCELLA | | TASTI DIRETTI | FUNZIONE |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM 1 IT1XXX | ALLIT1 TOTIT1 | F + 7 _{TUV} + 0 | Elimina item per item i totali dell'item1 selezionato (TOTIT1) o l'item1 completamente (ALLIT1) |
| ITEM2 IT2XXX | ALLIT2 TOTIT2 | F + 7 _{TUV} + 1 _{ABC} | Elimina item per item i totali dell'item2 selezionato (TOTIT2) o l'item2 completamente (ALLIT2) |
| TARAPR TARAXX | | F + 7 _{TUV} + 2 _{DEF} | Cancella una tara programmata |
| PESATURA | | | |
| GENERA | NO SÌ | F + 7 _{TUV} + 3 _{GHI} | Cancella la tabella delle pesate memorizzate, senza cancellare gli item |
| | | F + 7 _{TUV} + 4 _{JKL} | Cancellazione generale: cancella tutte le informazioni di item1, item2, tare e tabella delle pesate |

CAMBIARE IL NOME DI ITEM 1 E ITEM 2

Accedere al menu tecnico non metrologico, all'interno del menu *CONFIG*, selezionare l'opzione *CODES*. Scegliere l'item a cui si vuole cambiare nome *FILE 1*, *FILE 2*. Scrivere il nuovo nome dell'item in questione mediante la tastiera numerica

ESEMPIO

In *FILE 1* scrivere "camion" e in *FILE 2* "prodotto", quindi premere Enter in entrambi i casi per confermare.

EDITARE I DATI DELL'ITEM DEL TIPO DI PESATA (ITEM1)

A questo punto, inserire i dati desiderati:

| DISPLAY | DESCRIZIONE |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>CODICE</i> | codice numerico dell'item |
| <i>DESCRIZ.</i> | descrizione dell'item con un massimo di 24 caratteri alfanumerici |
| <i>TARA</i> | valore della tara dell'item |
| <i>TIPO</i> | Per selezionare il tipo di item PESO, CHECKW o PMU, nel caso di Checkweigh e PMU è necessario configurarne i parametri. |
| <i>EANCODE</i> | codice EAN del prodotto |

Una volta confermati con **PRINT**^{kg} | ciascuno dei parametri, premere **MR**_{ESC} |, lo schermo visualizzerà brevemente *SAVE* e tornerà alla modalità di peso.

EDITARE I DATI DELL'ITEM DESCRITTIVO (ITEM2)

Dalla modalità normale di pesatura, premere **F** + **2**_{DEF} + **0** (uno dopo l'altro)

Lo schermo visualizzerà *PRD* (le prime tre cifre del "prodotto"), seguito da *000*.

Quindi, scrivere il numero dell'item2 da editare, ad esempio *PRD001* e premere *ENTER*. Lo schermo visualizzerà il menu descritto precedentemente.

A questo punto, inserire i dati desiderati:

| DISPLAY | DESCRIZIONE |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| <i>CODICE</i> | codice numerico dell'item |
| <i>DESCRIZ.</i> | descrizione dell'item con un massimo di 24 caratteri alfanumerici |

Una volta confermati con **PRINT**^{kg} | ciascuno dei parametri, premere **MR**_{ESC} |, lo schermo visualizzerà brevemente *SAVE* e tornerà alla modalità di peso.

EDITARE I DATI DELLA TARA

Dalla modalità normale di pesatura, premere **F** + **3**_{GHI} + **0** (uno dopo l'altro)

Lo schermo visualizzerà *TARPOD*. Quindi, scrivere il numero della tara da editare, ad esempio *TARPOD 1*, e premere **PRINT**^{kg}: lo schermo visualizzerà *T00.000* e a questo punto sarà possibile inserire il valore della tara.

Una volta configurato, premere **PRINT**^{kg} per confermare; lo schermo visualizzerà brevemente *SAVE* e visualizzerà di nuovo *TARPOD 1*; a questo punto, sarà possibile scegliere un'altra tara da editare. Una volta editate tutte le tare desiderate, premere **MR**_{ESC} 3 secondi per tornare alla modalità di pesatura.

ASSOCIARE UNA PESATURA AGLI ITEM E ALLA TARA

Ogni pesata può essere associata a uno o entrambi gli item e/o a una tara memorizzata, ma prima è necessario attivarli. A tal fine, inserire il codice di attivazione di ciascun caso.

ESEMPIO. Pesata associata a item1, item2 e a una tara

Selezionare **F** + **1**_{ABC} + **1**_{ABC}, il visore chiederà il numero dell'item1; selezionare quello desiderato, *CARPOD 1* e premere **PRINT**^{kg}. Se questo aveva una tara associata, verrà visualizzata sullo schermo.

Selezionare **F** + **2**_{DEF} + **1**_{ABC}, il visore chiederà il numero dell'item2; selezionare quello desiderato, *PRPOD 1* e premere **PRINT**^{kg}.

Selezionare **F** + **3**_{GHI} + **1**_{ABC}, il visore ci chiederà il numero della tara, quindi selezionare quello desiderato, *TO 1*. A questo punto, il visore chiederà se effettuare l'attivazione; selezionare **5** e premere **PRINT**^{kg}.

Ora è possibile realizzare la pesata con una modalità di accumulazione attivata; tutte le pesate verranno salvate con questi dati associati finché non saranno selezionati o disattivati altri dati mediante **F** + **1**_{ABC} + **2**_{DEF}, **F** + **2**_{DEF} + **2**_{DEF} rispettivamente o **F** + **3**_{GHI} + **2**_{DEF} nel caso di una tara.

NOTA: Nel caso in cui l'item1 abbia una pretara con un valore diverso da 0 e sia stata attivata anche una tara **F** + **3**_{GHI} + **1**_{ABC}, l'ultima ad attivarsi è quella che diventa valida.

CONSULTARE LE INFORMAZIONI SALVATE

Mediante la combinazione dei tasti **F** + **4**_{JKL} + **0**, è possibile visualizzare le informazioni relative a una pesata salvata. Basta inserire il numero della pesata di cui si vogliono consultare i dati.

TOTALE ACCUMULATO DELL'ITEM PER SCHERMATA

Mediante la combinazione dei tasti **F** + **5**_{MNO} + **0** (per item1) o **F** + **5**_{MNO} + **1**_{ABC} (per item2), è possibile visualizzare le informazioni inerenti al totale salvato associato a ciascun item. Basta inserire il numero dell'item di cui si vogliono consultare i dati totali salvati.

OTTENERE L'ELENCO TOTALE

Mediante la combinazione dei tasti **F** + **6**_{PQRS} + **0** è possibile ottenere il totale delle pesate cancellando o meno la memoria.

ELENCO TOTALE

| | |
|----------------|------------|
| Info pesate | |
| Da: | 25/11/2015 |
| Fino a: | 11/04/2016 |
| ----- | |
| Totale Lordo: | 4.045 kg |
| Totale Tara: | 0.800 kg |
| Totale Netto: | 3.245 kg |
| Totale Pezzi: | 000000 |
| Totale Pesate: | 000067 |
| ----- | |

ELENCO FILTRATO PER ITEM1, ITEM2 E DATA

Mediante la combinazione **F** + **6**_{PQRS} + **1**_{ABC}, è possibile selezionare il numero dell'item2 (*PRODOTTI*), quindi il numero dell'item1 (*CAMIONI*) e decidere di non filtrare per data (data NO)

ELENCO TOTALE

Rapporto: Pesate
11/04/2016

Da: 00/00/00
Fino a: 11/04/2016
Prodotto: 001
Camion: 001

N° Camion: 001
Codice Camion: 000122
Camion: Mpdj

N° Prodotto: 001
Codice Prodotto: 005508

Prodotto:

Peso Lordo: 1.000 kg
Tara: 0.200 kg
Peso Netto: 0.800 kg
N° di pezzi: 000000

N° Camion: 001
Codice Camion: 000122
Camion: Mpdj

N° Prodotto: 001
Codice Prodotto: 005508
Prodotto:

Peso Lordo: 1.000 kg
Tara: 0.200 kg
Peso Netto: 0.800 kg
N° di pezzi: 000000

N° Camion: 001
Codice Camion: 000122
Camion: Mpdj

N° Prodotto: 001
Codice Prodotto: 005508
Prodotto:

Totale Lordo: 3.000 kg
Totale Tara: 0.200 kg
Totale Netto: 2.400 kg
Totale Pezzi: 000000
Totale Pesate: 000003

ELENCO FILTRATO PER ITEM2

In questo caso, digitare **F** + **6**_{QRS} + **2**_{DEF} e selezionare il numero dell'item2(PRO001)

ELENCO FILTRATO PER ITEM2

Rapporto: Prodotto

11/04/2016

N° Prodotto: 001

Codice Prodotto: 005508

Prodotto:

Totale Lordo: 4.200 kg

Totale Tara: 0.800 kg

Totale Netto: 3.400 kg

Totale Pezzi: 000000

Totale Pesate: 000004

ELENCO FILTRATO PER ITEM1

In questo caso, digitare **F** + **6**_{QRS} + **3**_{GHI} e selezionare il numero dell'item1(CAM001)

ELENCO FILTRATO PER ITEM1

Rapporto: Camion

11/04/2016

N° Camion: 001

Codice Camion: 000122

Camion: Mpdj

Totale Lordo: 4.200 kg

Totale Tara: 0.800 kg

Totale Netto: 3.400 kg

Totale Pezzi: 000000

Totale Pesate: 000004

CANCELLAZIONE ITEM1

Mediante la combinazione **F** + **7**_{TUV} + **0**, è possibile cancellare le informazioni relative a un item. Selezionare l'item desiderato *CAMDD I* e scegliere tra *ALLCAM* (cancella tutte le informazioni relative a *CAMDD I* compreso l'item *CAMDD I*) e *TOTCAM* (cancella il totale salvato relativo a *CAMDD I*, senza eliminare l'item *CAMDD I*)

CANCELLAZIONE ITEM2

Mediante la combinazione **F** + **7**_{TUV} + **1**_{ABC}, è possibile cancellare le informazioni relative a un item. Selezionare l'item desiderato *PRDDO I* e scegliere tra *ALLPRD* (cancella tutte le informazioni relative a *PRDDO I* compreso l'item *PRDDO I*) e *TOTPRD* (cancella il totale salvato relativo a *PRDDO I*, senza eliminare l'item *PRDDO I*)

6. MENU TECNICO NO METROLOGICO

Di seguito sono descritte le opzioni di **PROGRAMMAZIONE LIMITATA**. Quelle funzioni per personalizzare la configurazione SOLO DALLA PARTE NON METROLOGICA (Stampanti, periferiche, alibi, Ethernet):

La procedura di programmazione limitata è mediante la premuta lunga del tasto **MENU** **MODE** ↑

Si dovrà inserire un codice pin (4 cifre numeriche)

Il pin di fabbrica è 0000: *P 10000*, premere **PRINT**^{kg} ↵ per confermare e accedere.

Nota: Le funzioni disponibili sono:

| DISPLAY | DESCRIZIONE |
|---------------|---------------|
| <i>CAL-PA</i> | (metrologico) |
| <i>CAL 0</i> | (metrologico) |
| <i>CAL</i> | (metrologico) |
| <i>gRAved</i> | (metrologico) |
| <i>Parame</i> | |
| <i>Conf:9</i> | |
| <i>LESL</i> | |
| <i>AbL UM</i> | |
| <i>FABr.C</i> | (metrologico) |

Se non si conosce il pin si dovrà entrare nel setup mediante lo switch e accedere al menù CA.PASS.

5 Menù tecnico NO metrologico

Parametri (Parame)

COM1, COM2, RS485

Frame

Baud

Protoc

Direcc

invio

Ethern

Protoc

Configurazione (Config)

Filtro

Data

Ora

Stand.by (solo per LED)

Mv

Lingua

CA.PASS

I.COUNT




AUTARB




BLIGHT (solo per LED)

6.1.MENÙ *PARAME* : COM1, COM2 Y RS485

Una volta inserito il pin, siamo nella modalità di programmazione limitata, il display visualizza il messaggio:

PARAME

Nel caso di programmazione aperta si visualizza il messaggio *CAL_PA*, premere il tasto   successivamente fino a *PARAME*. Premere  per accedere.

Mediante questa funzione si programmano i parametri NO METROLOGICI generali della bilancia, utilizzare  y  per scegliere l'opzione desiderata e  per accedere.

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COM 1 | Configurazione porta 1 in modalità RS232 per PC, stampante, ecc. |
| COM 2 | Configurazione porta 2 in modalità RS232 per PC, stampante, Ethernet, ecc. |
| RS485 | Configurazione della porta 2, in modalità RS485. L'opzione è disponibile solo tramite la piastra 485 (OPZIONALE). |

FRAME *FRAME*

Consente di definire il formato dei dati di comunicazione

Le opzioni possibili sono:

8n1, 8n2, 8E1, 8o1,7n2, 7E1, 7E2, 7o1, 7o2

BAUD RATE *BAUD*

Consente di definire la velocità di comunicazione utilizzando il canale di serie RS232 COM1, COM2 e RS485.

Le scelte possibili sono: **300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200** baud.

PROTOCOLLO *ProtoC*

Attualmente il terminale dispone di diversi protocolli di comunicazione da utilizzare mediante la porta di RS232:

| | |
|----------------|--------------------------------------------|
| <i>SP.2</i> | Protocollo – SIPI II |
| <i>ERIC</i> | Protocollo - ERIC |
| <i>LoL dS</i> | Protocollo – Toledo DS |
| <i>EPSA</i> | Protocollo EPELSA |
| <i>EPEL A</i> | Protocollo EPEL A |
| <i>EPEL 80</i> | Protocollo EPEL80 |
| <i>M-L</i> | Protocollo di METLER |
| <i>Mobba3</i> | Protocollo Mobba3 |
| <i>F501</i> | Protocollo di F501 |
| <i>SAIE</i> | Protocollo SAIE |
| <i>MULTIP</i> | Protocollo MULTIPUNTO 2000 |
| <i>Seur</i> | Protocollo SEUR |
| <i>Tisa</i> | Protocollo TISA |
| <i>Ud-O</i> | Protocollo VDO |
| <i>SScar</i> | Protocollo SENSOCAR |
| <i>CScomp</i> | Protocollo CAS NOVITUS |
| <i>Sb-400</i> | Protocollo SB-400 |
| <i>SMART</i> | Protocollo Smart |
| <i>TXL</i> | Protocollo Teacsul |
| <i>BILANC</i> | Protocollo Bilancai |
| <i>ALb.</i> | Protocollo di memoria fiscale |
| <i>GI CONF</i> | Protocollo di comunicazione con il GISCALE |
| <i>none</i> | Nessun protocollo attivato |
| <i>Print</i> | Protocolli stampante |
| <i>G.Pes</i> | Protocolli speciali ETD |

Nota: I protocolli sono spiegati nel manuale tecnico

INDIRIZZO *Indirizz*

Consente di regolare l'indirizzo del terminale nei protocolli che lo prevedono

INVIO (Modalità di trasmissione)

Consente di configurare il terminale per l'invio dei dati mediante una delle seguenti modalità:

Pc request (richiesta di PC) *PC.PET*: il terminale invia la stringa di dati, in funzione del protocollo, una volta ricevuto il comando dal PC

Continuare *Cont.n*: il terminale invia la stringa di dati, in funzione del protocollo, in modo continuo

Intervallo *intERPv*: il terminale invia la stringa di dati, in funzione del protocollo, a intervalli di tempo definito in ms.

Stabile 0 (stabile 0) *Stb 0* il terminale invia la stringa di dati, in funzione del protocollo, ogni volta che acquisisce un valore di peso stabile e diverso da zero, dovendo passare per zero ogni volta.

Ripetitore *PEPET*: funziona come ripetitore di un altro GI400 in modalità SIPI II continuo o a intervalli. VALIDO PER RS485 , per RS232 (distanza limite 16m.) o Ethernet. Nel caso di RS-232 utilizzare il COM2 in entrambi i dispositivi.

Stabile *Stabil*:

Manuale *MANUALE*: il terminale invia la stringa di dati, in funzione del protocollo, premendo il tasto **PRINT**^{kg}

OPCIONAL RS485**SPECIFICA LA PIASTRA AGGIUNTIVA RS485**

I protocolli disponibili con ID in modalità 485 sono: MULTIPUNTO 2000 e SENSOCAR

MEDIANTE LA RS485 SI PUÒ CONFIGURARE IL VISORE COME RIPETITORE.

- Nel visore munito dell'opzionale RS485 è necessario selezionare nel menù:

PARAME → RS485 → Protocollo S1PIII → invio conitnuo o a intervallo

Nel visore munito dell'opzionale RS485 che fa da ripetitore, è necessario selezionare nel menù:

PARAME → **RS485** → Protocollo SIPI II → invio conitnuo o a intervallo

Il "ripetitore" tirerà fuori dal proprio COM2 (RS232) la trama SIPI II ricevuta.

6.2 MENÚ ETHERNET (FUNZIONA SOLO CON LA PIASTRA OPZIONALE ETHERNET)

Collegare il dispositivo al PC tramite uno switch. Inserire l'IP del dispositivo nel navigatore. **192.168.0.130 (di default)**



Inserire il nome utente e il password. **(admin e 1234 di default)**

Nella scheda **Configurazione IP** può cambiare l'IP

Versión: v3013 ENG

GIROPES
WEIGHING SOLUTIONS

GI ETHERNET

Estado actual

Configuración IP

Modo TCP/UDP

Password

Reiniciar

Configuración IP

Tipo IP: IP estática

IP estática: 192 . 168 . 0 . 130

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace: 192 . 168 . 0 . 1

Servidor DNS: 192 . 168 . 0 . 1

Guardar Cancelar

Ayuda

- **Tipo IP:**
IP estática o DHCP
- **IP estática:**
IP estática del módulo
- **Máscara de subred:**
Normalmente (255.255.255.0)
- **Puerta de enlace:**
Normalmente es la dirección IP del router

Nella scheda **Modalità TCP/UDP** può cambiare la porta.

Versión: v3013 ENG

GIROPES
WEIGHING SOLUTIONS

GI ETHERNET

Estado actual

Configuración IP

Modo TCP/UDP

Password

Reiniciar

Base A Parámetros

Modo trabajo: Servidor TCP Ninguna

Número puerto Local/Remoto: 3000 23 (0-65535)

PRINT:

Modbus TCP Poll: Poll Timeout: 200 (200-9999) ms

Activar red paquete Heartbeat:

Tipo registro: ninguno ubicación Conecta con

Guardar Cancelar

Ayuda

- **Puerto local**
1-65535. Cuando en modo cliente TCP se selecciona el puerto local a 0, significa que usa un puerto local aleatorio.
- **Puerto remoto**
1-65535
- **Paquete tiempo/longitud**
El valor por defecto es 0/0, significa mecanismo de paquete automático; se puede modificar por valores distintos de cero

Lei può cambiare il nome utente e/o la password nella scheda **Password**

Se ce li dimentichiamo, è necessario aprire il dispositivo e bypassare per 5 sec i pad di RST per ricaricare i parametri di fabbrica.

6.3 MENÚ CONFIGURACIÓN

Una vez introducido el PIN es el modo de programación limitada, desplácese hasta **CONFIG**. Mediante esta función se programa los parámetros NO METROLÓGICOS siguientes:

| | |
|----------------|--------------------------|
| <i>FILTRD</i> | filtros |
| <i>FECHA</i> | fecha |
| <i>HORA</i> | hora |
| <i>STANDBY</i> | autostanby |
| <i>mV</i> | mV de la célula |
| <i>IDIOMA</i> | idioma |
| <i>CA.PASS</i> | cambio de password |
| <i>I.COUNT</i> | cuentas internas |
| <i>CODES</i> | nombre del ítem1 e ítem2 |
| <i>AUTARB</i> | Auto-bloqueo de tara |

FILTRO: SELECCIONE ENTRE 6 PRESETS DE FILTROS CAMBIANDO EL VALOR FILTER. VALOR PREDETERMINADO 2.

| filtro | descripción | valor filtro | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------|---|---|----|----|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d.filte | refresco del display | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Estabil | Filtro de estabilidad | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| tmp.stb | Tiempo estabilidad | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| media | Media mobil | | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 20 |

FECHA: Selección de la fecha en formato DD.MM.AA. Siendo DD el día, MM el mes y AA el año.

HORA: Selección de la hora en formato hh.mm.ss. Siendo hh la hora en formato 24h, mm los minutos y ss los segundos.

AUTOSTANBY: Selección del tiempo de AUTOSTANDBY. Si **LoFF** se encuentra a **00**, el AUTOSTANDBY está desactivado. El valor introducido es el tiempo sin variación de peso o pulsación de teclas que tarda en entrar en standby. Solo funciona cuando la alimentación proviene del opcional batería. Opción incompatible con la placa adicional ethernet.

MILIVOLTIOS: Muestra los milivoltios de la célula de carga.

IDIOMA: Mediante este menú, usted puede elegir el idioma con el que se van a imprimir los tickets y el idioma del visor. Los idiomas disponibles son: español, francés, Inglés e Italiano.

CAMBIO PASSWORD: Cambia el password de acceso al menú técnico, introduciendo primero el password actual y después el nuevo Password por defecto 0000.

I.COUNT : Muestra los datos del convertidos ALI. en modo CAL.ABI. Presione **MR** | para salir.

CODES: Permite editar el nombre del ítem1 e ítem2.

AUTARB: Mediante este menú usted puede elegir si quiere que se bloquee la tara automáticamente.

6.4 TEST

Una vez introducido el PIN en el modo de programación, desplácese hasta **TEST**. Mediante esta opción podrá comprobar el correcto funcionamiento de los LEDS o LCD.

7. IMPRESORAS

Las impresoras disponibles son:

IMP05
IMP27
IMP28

El funcionamiento de la impresora se describe a continuación:

Pulsando la tecla **PRINT**^{kg} se imprime el peso, con su número de pesada y su tara correspondiente si el modo de transmisión es manual (5.1.5). Pueden realizarse pesadas sucesivas pulsando la tecla **PRINT**^{kg}, a condición de que el sistema pase por cero o si realiza una tara o si se pone un peso adicional sobre la plataforma.

Una vez que se han realizado todas las pesadas deseadas, pulsando la tecla **MR**_{ESC} se obtendrá el ticket definitivo con el número de pesadas y el peso total en el caso de tener la acumulación activada.

En caso que el modo de acumulación sea automático, deberá escogerse *envio* o *Stable 0*. Por el contrario, si el modo de acumulación es manual deberá escogerse *envio manual*.

El ticket que se imprime es de 40 caracteres.

7.1 FORMATOS TIQUETS GI400:

FORMATOS PARA PESAJE

PrnF .1

```

Weighing Number: #86
08:37:25          25/11/14
Gross:            2.000 kg
Tare:             0.000 kg
Net:              2.000 kg
-----

```

FORMATOS PARA cuentapiezas

PrnF .2

```

Weighing Number: #87
08:41:28          25/11/14
Unit W:           222.222229 g
Gross:            2.000 kg
Tare:             0.000 kg
Net:              2.000 kg
Total Units:      9 u
-----

```

FORMATOS PARA checkweigher

PnF .3

```

Weighing Number: #89
08:46:13      25/11/14
Target weight: 1.000 kg
Actual weight: 0.400 kg
Deviation:    0.600 kg

-----
    
```

TOTALIZACIÓN PnF .1 - PnF .3

```

=====
                        TOTAL
=====
08:58:33      25/11/14
*****
Weights: #00095 - #00096
Number of Weights: 00002
=====
Tot Gross:    4.000 kg
-----
Tot Tare:     0.000 kg
-----
Tot Net:      4.000 kg
=====
    
```

FORMATOS PARA ACUMULACIÓN (MANUAL O AUTOMÁTICA) CON TOTALIZACIÓN

PrnF .4 M.LINE

3 líneas de cabecera de 40 caracteres editables con el software "configuration tool"

```

-----
Fecha:          Hora:          Nr.
Ticket
25/11/0014    08:51:06    000091
N.Pesada Código  Tara kg      Neto
kg
  1  041608    0.000 kg    0.400 kg
  2  041608    0.000 kg    0.400 kg
  3  041608    0.000 kg    0.400 kg
  Tot. Pesadas          Tot.Peso
  Neto kg
      3                  1.200 kg
-----
    
```

PrnF .5

3 líneas de cabecera de 40 caracteres editables con el software "configuration tool"

```

-----
Fecha:25/11/0014 Hora:08:54:42
Prg:001
Nr. Ticket: 000093      Código:
041608
G    2.000 kg
T    0.000 kg
N    2.000 kg
-----
    
```

PmNF.4 S.LINE

```

  1  041608    0.000 kg    0.400 kg
  2  041608    0.000 kg    0.400 kg
  3  041608    0.000 kg    0.400 kg
    
```

8. MENSAJES DE ERROR

| DISPLAY | CAUSA | SOLUCIÓN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- 0 -</p> <p>Función de puesta a cero inicial o a través de la tecla PRINT en curso (mensaje intermitente).</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. En báscula hay un valor de peso superior al límite de aceptación de la función. 2. Peso en báscula no estable. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Quitar el peso de encima la báscula. 2. Esperar a que estabilice. Si la anomalía persiste dirigirse al centro de asistencia del suministrador del equipo. |
| <p>Over L</p> <p>OVER LOAD</p> <p>La señal analógica de la célula de carga esta fuera del rango de funcionamiento del chip A/D. Este error termina cuando la señal re-entra en el rango previsto.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conector de célula de carga no conectado. 2. Cable roto. 3. Célula de carga rota (por sobrecarga). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Controlar que el conector este bien conectado. 2. Revisar el cable de conexión a la célula de carga y eventualmente sustituirlo. 3. Comprobar la señal de la célula en descarga y si es muy alta sustituirla. Si la anomalía persiste dirigirse al centro de asistencia del suministrador del equipo. |
| <p>-----</p> <p>ERROR RD/WR EEPROM</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Error después de una operación de lectura o escritura del dispositivo EEPROM | <p>Si la anomalía persiste dirigirse al centro de asistencia del suministrador del equipo.</p> |

9. CONEXIONES

9.1 ESQUEMA CONEXIONES IP54

9.1.1 INTERFACE SERIE RS-232 COM1

El instrumento dispone dos salidas serie tipo RS232.

Descripción de los pin-out conector macho salidas serie RS232 COM1 y COM2

| n° pin | Descripción | Dirección |
|--------|---------------------------|-----------|
| 2 | TX (RS232c - transmitter) | Salida |
| 3 | RX (RS232c - receiver) | Entrada |
| 5 | GND (signal common) | |

9.1.2 PLACA ADICIONAL RS-485 COM2

| n° pin | Descripción |
|--------|-------------|
| 1 | EARTH |
| 8 | RTx- |
| 9 | RTx+ |

9.1.3 PLACA ADICIONAL 4-20mA/ 0-10V ANALÓGICA

| n° pin | Descripción |
|--------|-------------|
| 6 | GND |
| 7 | V_{OUT} |
| 8 | I_{OUT-} |
| 9 | I_{OUT+} |

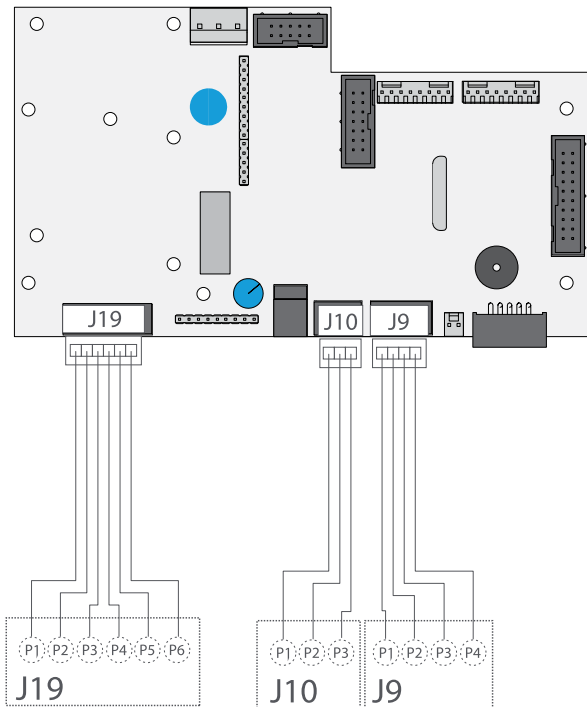
9.1.4 PLACA ADICIONAL 4E/4S(relés)

| n° pin | Descripción |
|--------|-------------------|
| 1 | RLY1_C |
| 14 | RLY1_NO |
| 2 | RLY2_C |
| 15 | RLY2_NO |
| 3 | RLY3_C |
| 16 | RLY3_NO |
| 4 | RLY4_C |
| 17 | RLY4_NO |
| 5 | +5V _{DC} |
| 18 | GND |

| n° pin | Descripción |
|--------|-------------------|
| 13 | IN1- |
| 25 | IN1+ |
| 12 | IN2- |
| 24 | IN2+ |
| 11 | IN3- |
| 23 | IN3+ |
| 10 | IN4- |
| 22 | IN4+ |
| 9 | +5V _{DC} |
| 21 | GND |

9.2 ESQUEMA CONEXIONES IP65

ESQUEMA CONEXIONADO PARA VISOR GI400 IP65



CABLE DE CÉLULA CONNECTOR J19

| | |
|-------|------------------|
| pin 1 | IN+ (out célula) |
| pin 2 | IN- (out célula) |
| pin 3 | SENSE+ |
| pin 4 | SENSE- |
| pin 5 | EXC+ |
| pin 6 | EXC- |

RS232-1 CONNECTOR J9

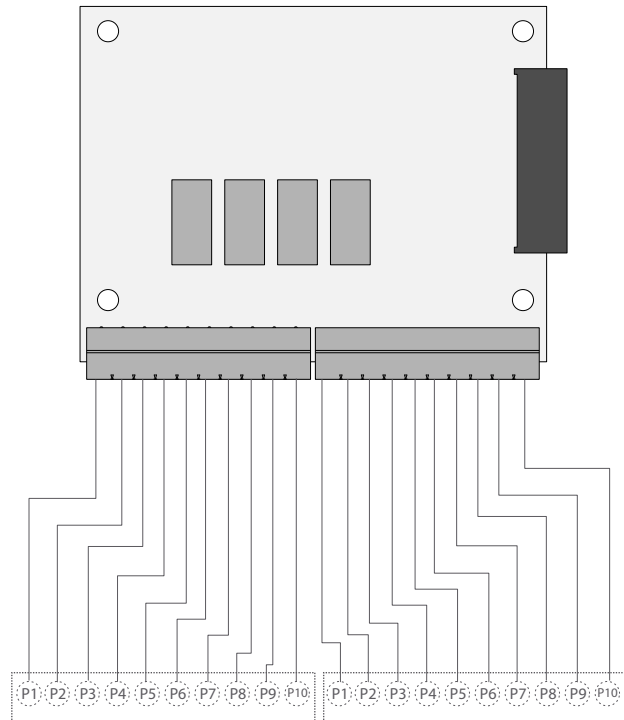
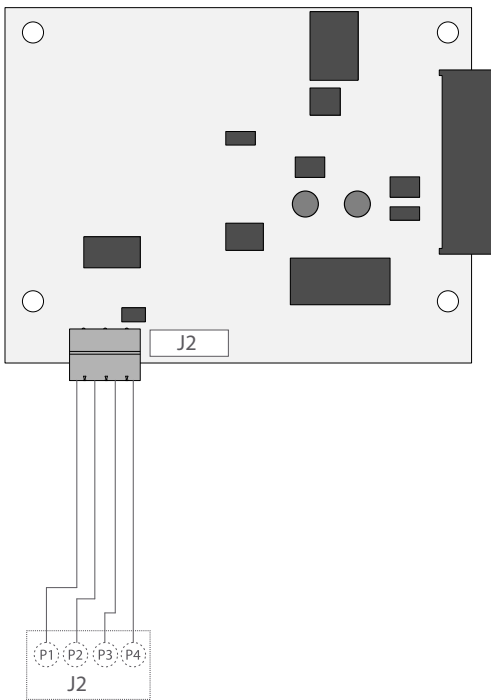
| | |
|-------|-----|
| pin 1 | - |
| pin 2 | RX |
| pin 3 | TX |
| pin 4 | GND |

RS232-2 CONNECTOR J10

| | |
|-------|-----|
| pin 1 | RX |
| pin 2 | TX |
| pin 3 | GND |

°ESQUEMA OPCIONAL 4-20mA/0-10V (ANALÓGICO)

ESQUEMA OPCIONAL 4E/ES (RELÉS)



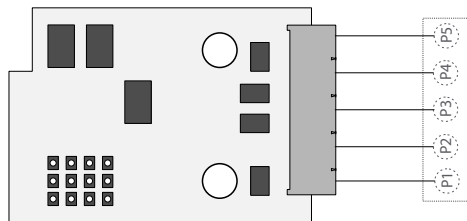
CONNECTOR J2

| | |
|-------|------------------|
| pin 1 | I_{OUT+} |
| pin 2 | I_{OUT-} |
| pin 3 | V_{OUT+} |
| pin 4 | V_{OUT-} (GND) |

| | |
|--------|--------------------|
| pin 1 | RLY1_C |
| pin 2 | RLY1_NO |
| pin 3 | RLY2_C |
| pin 4 | RLY2_NO |
| pin 5 | RLY3_C |
| pin 6 | RLY3_NO |
| pin 7 | RLY4_C |
| pin 8 | RLY4_NO |
| pin 9 | + 5V _{DC} |
| pin 10 | GND |

| | |
|--------|--------------------|
| pin 1 | IN1 - |
| pin 2 | IN1 + |
| pin 3 | IN2 - |
| pin 4 | IN2 + |
| pin 5 | IN3 - |
| pin 6 | IN3 + |
| pin 7 | IN4 - |
| pin 8 | IN34+ |
| pin 9 | + 5V _{DC} |
| pin 10 | GND |

ESQUEMA OPCIONAL RS485




| | |
|-------|-------|
| pin 1 | RTX + |
| pin 2 | RTX - |
| pin 5 | EARTH |

10. MEMORIA DSD

Es posible incrementar el funcionamiento del indicador de peso con la placa adicional que realiza la función de MEMORIA FISCAL; esta consiste en archivar todos los valores de peso transmitidos a un ordenador para una sucesiva elaboración o integración de los datos transmitidos por el canal de serie COM.

Cada valor archivado queda asociado a un código ID. El valor memorizado, puede ser consultado en el display del indicador usando el ID. (como control con respecto a los datos impresos por el PC).

La memoria fiscal puede memorizar un máximo de 300 000 pesadas, después de la cual, esta re-escribe sobre la pesada número 0.

Con el comando serie "PID" o a través de la tecla , se envía el número de báscula, el peso bruto, el peso de tara y un ID que identifica de modo inequívoco la pesada, sólo en el caso en que la plataforma sea **estable y el peso bruto no sea negativo**.

El ID tiene el siguiente formato:

<Número de código único>, <número pesada>

Número de código único: número de 5 cifras que va de 0 a 300 000, indica el número de código único completo de la memoria fiscal.

La memoria fiscal puede memorizar un máximo de 300 000 pesadas, después de la cual el número de pesada comienza otra vez por 00000 y el número de código único se incrementa de uno en uno.

La pesada relativa a un ID puede ser verificada sólo si:

tiene un número de código único igual al actual que hay en la memoria fiscal y un número de pesada menor o igual al último valor recibido con la orden "PID2".

11. CONECTOR CÉLULA DE CARGA

EL INSTRUMENTO IP54 ESTÁ SUMINISTRADO COMPLETO PARA LA CONEXIÓN DEL TRANSDUCTOR (CÉLULA DE CARGA). EL KIT CONSISTE EN:

- 1 conector macho a soldar (9 vías)
- 1 cobertura cable protegida

El cable que proviene del/de los transductor/es se conecta mediante soldadura, se recomienda tener mucho cuidado con la calidad de la misma y el aislamiento entre los conductores y el empleo estaño de buena calidad ya que un producto de mala calidad o no idóneo podría perjudicar el buen funcionamiento del instrumento.

En la figura 8 se indica la topografía del conector, los pin tienen las siguientes funciones:



Fig. 8 - Conector delta 9 vías para ENTRADA CELULA/AS DE CARGA

FUNCIÓN DE LOS PIN IN C.D.C.

| n° pin | NOMBRE | FUNCIÓN | n°pin | NOMBRE | FUNCIÓN |
|----------|--------|----------------------------|----------|--------|----------------------------|
| 1 | -EXC | (- alimentación) | 4 | +SENSE | (+ terminal de corrección) |
| 2 | -SENSE | (- terminal de corrección) | 5 | +EXC | (+ alimentación) |
| 3 | GND_A | (masa analógica) | 6 | | No conectado |
| 7 | - OUT | (- señal transductor) | 9 | | No conectado |
| 8 | + OUT | (+ señal transductor) | | | |

Si el transductor está dotado de cable de conexión con 4 hilos más protección, y no con 6 hilos más protección, es necesario conectar la alimentación (+) con SENSE (+) y (-) con SENSE (-) uniendo el pin 1 con el pin 2 y el pin 4 con el pin 5.

Para reducir al mínimo las interferencias eléctricas y radio, es absolutamente necesario que todos los cables de conexión entre el instrumento y transductor sean del tipo protegido y que todo el sistema esté conectado a una óptima toma de tierra.

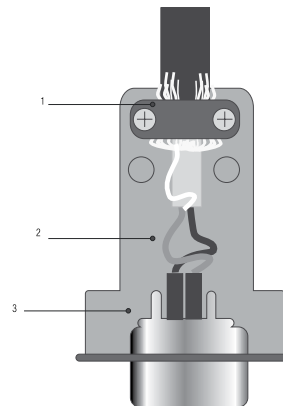
La empresa suministradora del instrumento puede suministrar un tipo de cable de conexión estudiado a propósito y dotado de doble protección para soldar a los terminales de shield y de tierra.

En lo referente a la conexión de los escudos de protección del cable tomar como referencia la siguiente figura.

Impedancia mínima 25 Ω

Impedancia máxima 1100 Ω

- 1 LA Protección externa** del cable que se debe apretar en el paracable metálico con bigotes terminales SITUADO entre las dos tapas de la cobertura
- 2 LA Terminación de la protección interna del cable** se debe cerrar en el paracable metálico CON BIGOTES: No conectar al pin 3 del conector
- 3 Cobertura protegida en material conductOR**



12. RETIRADA DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS



Para los clientes de la Unión Europea:

Todos los productos llegados al término de su respectivo ciclo de vida tienen que ser restituidos al constructor a fin de ser reciclados. Para información sobre las modalidades de restitución contactar el revendedor o el constructor.

13. BATERÍA OPCIONAL

El GI400 dispone de tres indicaciones de batería mediante LEDS.



nivel ALTO de batería del 100% al 70%



nivel MEDIO de batería del 70 % al 40%



nivel BAJO de batería inferior al 40%, debe conectar el equipo inmediatamente a la toma de corriente



Durante la carga (solo dispositivos LCD)

14. GARANTÍA

Este visor está garantizado contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, GIROPÈS, se hará cargo de la reparación del visor.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.

15. NOTAS

GIROPES)

Pol. Empordà Internacional Calle F. Parcela 15-16
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
T. (34) 972 527 212 - F. (34) 972 527 211