SISTEMI DI PESATURA INDUSTRIALE
ODECA s.r.l.
www.odecasrl.com

MANUALE TECNICO

INDICATORE PESO MOD. SW21 - SW22 REV 52

www.odecasrl.com

⚠ AVVERTENZE ⚠

Lo strumento è coperto da garanzia e **NON DEVE ESSERE APERTO DALL'UTILIZZATORE** per nessun motivo. Ogni tentativo di riparazione o modifica dell'unità annullerà qualsiasi condizione di garanzia.

Non versare liquidi sull'indicatore.

Non usare solventi per pulire l'indicatore.

Non installare in ambiente con rischio di esplosione.

1. Selezione tastiera

SW21 (Tastiera a 8 tasti + ON/OFF):
Accendere lo strumento con premuto il tasto .
Selezionare con il tasto .
Per confermare la selezione e tornare in modalità peso premere il tasto .
Per tornare in modalità peso senza salvare premere il tasto .

SW22 (Tastiera a 20 tasti + ON/OFF):
Accendere lo strumento con premuto il tasto .
Selezionare con il tasto **8**.
Per confermare la selezione e tornare in modalità peso premere il tasto
Per tornare in modalità peso senza salvare premere il tasto .

NB: Per accedere al menù di selezione tastiera il ponticello di taratura **DEVE ESSERE CHIUSO**.

2. Menu di programmazione

L'accesso alle voci di menù avviene tramite il tasto "**i**" ; il setup si divide in 3 parti principali con diversi gradi di accessibilità: alla sezione di menù Utente si accede tramite pressione del tasto "**i**", mentre le sezioni Bilancia e Sistema sono accessibili tramite pressione prolungata dello stesso; in questo modo la procedura sarà uguale su entrambi i tipi di tastiera.
Per accedere al menù "Bilancia" il ponticello di taratura DEVE ESSERE CHIUSO in caso contrario, il sistema richiederà l'inserimento della password accessi.

2.1 Bilancia : impostazione parametri bilancia (Pressione prolungata tasto "i")

Dedicato a tutte le impostazioni metrologiche dello strumento (es.: portata, taratura, ecc.)

2.2 Sistema : impostazione modo funzionamento (Pressione prolungata tasto "i")

Dedicato all'impostazione avanzata dei parametri che definiscono il tipo di gestione operativa che avrà lo strumento (es.: modo funzionamento, porte seriali, totalizzazione, tipo tastiera, presenza memoria fiscale o altre schede opzionali, ecc.)

2.3 Utente : impostazione parametri generici

Dedicato ai parametri che più frequentemente vengono modificati o che definiscono le impostazioni personali dell'operatore (es.: stand-by, auto spegnimento, data, intestazione, ecc.)

2.1 Menu Bilancia (BILANC-SCALE)

- 2.1 BILANC
  - 2.1.1 CAPAC
    - LEGAL
    - MC
    - DIVIS
  - 2.1.2 CAL
    - CAL-0-
    - CAL-FS
  - 2.1.3 G-CAL
  - 2.1.4 G-USO
  - 2.1.5 FILT
  - 2.1.6 STABIL
  - 2.1.7 ZERO-T
  - 2.1.8 ON-0
  - 2.1.9 SEGNAL
  - 2.1.10 ACCESS

2.2 Menu Sistema (SISTEM -SYSTEM)

- 2.2 SISTEM
  - 2.2.1 MODAL
  - 2.2.2 SER
    - SER 1
    - SER 2
  - 2.2.3 TOTALI
  - 2.2.4 OPZION
    - SET – P

INPUT
ANALOG
2.2.5 LINGUA
2.2.6 M-FISC
2.2.7 N-PROG
2.2.8 NO-OFF
2.2.9 2-BIL

2.3 Menu Utente

2.3 UTENTE
2.3.1 DATA
2.3.2 ECONOM
2.3.3 CARTEL
2.3.4 INTEST
2.3.5 BL-COD
2.3.6 SICUR.
2.3.7 ST-BAR
2.3.8 FISCAL
2.3.9 CPEZZI

2.1 MENU BILANCIA (BILANC - SCALE)

2.1.1 CAPAC : Portata Bilancia

In questa fase vengono impostate le caratteristiche metrologiche del sistema di pesatura.
Sul display viene visualizzato "000000" ; digitare quindi tramite tastiera il valore della portata max. della bilancia senza considerare le eventuali cifre che costituiranno la parte decimale. Valori ammessi : da 200 g fino a 300000 kg.

Confermando con si passa a

LEGAL : Selezione Sistema di pesatura legalizzato

OIML : Sistema di pesatura legalizzato secondo Normative OIML
FREE : Sistema di pesatura non soggetto a legalizzazione

La selezione viene effettuata tramite i tasti ▲ e ▼

Confermando con si passa a

MC : Abilitazione Multicampo

L'opzione Multicampo consente di suddividere il range di pesatura della bilancia in due o tre sottoinsiemi di pesatura di 3000 div. ciascuno o due sottoinsiemi da 6000 div. ciascuno ; questo consente, laddove la cella di carico utilizzata lo permette, di ottenere una precisione maggiore .
Nel caso in cui nel passo precedente sia stata selezionata l'opzione OIML le scelte possibili sono:

OFF : un singolo campo di pesatura
2 : suddivisione automatica in due campi di pesatura
3 : suddivisione automatica in tre campi di pesatura
2/6 : suddivisione automatica in due campi da 6000 div.

Mentre se è stata selezionata l'opzione FREE, le scelte possibili sono :

OFF : un singolo campo di pesatura
CUST : suddivisione personalizzata in due campi di pesatura

Nel caso in cui venga selezionata l'opzione CUST, sul display viene visualizzato "000000" ; digitare quindi tramite tastiera il valore di peso in kg corrispondente alla soglia del primo campo e confermare con il tasto ; sul display viene visualizzato "DIVIS" ; confermare con e selezionare il valore desiderato tramite i tasti ▲ e ▼; confermare con il tasto ; sul display viene visualizzato "DIVIS2" corrispondente alla divisione del secondo campo di pesatura ; confermare con e selezionare il valore desiderato tramite i tasti ▲ e ▼; confermare con il tasto

(Default : OFF)

DIVIS : Divisione della Bilancia

A questo passo si accede solo se nel menu precedente è stata selezionata l'opzione "OFF" Se è stata selezionata l'opzione "OIML" il numero massimo di divisioni ammesse è 6000.
Sul display vengono proposti in sequenza con l'ausilio dei tasti ▲ e ▼ i valori di divisione in kg; se è stata selezionata l'opzione "OIML", impostando un valore di divisione legalmente non ammesso verrà visualizzato il messaggio "INVALID"
Valori ammessi : da 0,0001 kg a 100 kg .
Confermare con .

2.1.2 CAL : Calibrazione Zero e Fondo Scala

In questo passo viene effettuata la calibrazione completa del sistema di pesatura.
Dopo la conferma con il tasto il display visualizza "CAL-0-", tramite i tasti ▲ e ▼ è possibile selezionare "CAL-FS".
"CAL-0-":
La bilancia visualizza in modo alternativo il peso rilevato e la scritta "SEt-0-".
A bilancia scarica confermare con .
Il display visualizza il n° dei punti letti dalla cella di carico e poi "CAL-FS" .
A questo punto è possibile interrompere la procedura di calibrazione premendo ESC, fermandosi così alla sola calibrazione del punto di zero, oppure proseguire con la calibrazione completa del Fondo Scala premendo .
Il display visualizzerà in modo alternato "CAMP–1" e il peso rilevato.
Dopo aver caricato il peso campione confermare con .
Il display visualizzerà "00000.0" (i decimali dipendono dal valore di divisione impostato)
Impostare tramite tastiera il peso che si intende utilizzare e confermare con .
Il display visualizza il n° dei punti letti dalla cella di carico "FATTO" e poi in modo alternativo "CAMP-2" e il peso.
Se la calibrazione di fondo scala viene eseguita solo su un valore premere "ESC" altrimenti eseguire i passi della calibrazione "CAMP-1" anche per "CAMP-2" e per "CAMP-3"
Premendo il tasto "ESC" il display visualizza "FINE" e poi la sigla "CAL".

2.1.3 G-CAL : Zona di Gravità del luogo di Calibrazione

In questa fase è possibile selezionare tramite i tasti ▲ e ▼ la zona di gravità in cui viene effettuata la calibrazione della bilancia (vedi tabelle)
Valori ammessi :
<ZONA A>
<ZONA B>
<ZONA C>
<SIC 2>
<G-NUM> : in questo caso occorre inserire il valore numerico di g

2.1.4 G-USE : Zona di Gravità del luogo di Utilizzo

In questa fase è possibile selezionare tramite i tasti ▲ e ▼ la zona di gravità della località in cui viene installata la bilancia. (vedi tabelle)
Valori ammessi :
<ZONA A>
<ZONA B>
<ZONA C>
<SIC 2>
<G-NUM> : in questo caso occorre inserire il valore numerico di g

2.1.5 FILT : Filtro digitale

Questo parametro regola il filtro digitale che interviene sulla oscillazione della visualizzazione del peso : con più è basso il valore selezionato con più è veloce l'oscillazione del peso sul display; aumentandone invece il valore diminuisce la velocità con cui viene aggiornato il peso sul display che rimane quindi meno sensibile alle oscillazioni del piatto della bilancia.
Valori ammessi : da 0 a 9
(Default : 3)

2.1.6 STAB : Filtro digitale sull'indicazione di stabilità

La stabilità viene indicata all'operatore tramite l'apposito led presente sul pannello frontale; dato che ogni operazione , stampa o trasmissione dati, viene effettuata solamente quando il peso è dichiarato stabile, tramite questo parametro è possibile modificarne la sensibilità d'intervento. In questo caso i valori indicati corrispondono a divisioni di oscillazione ammesse dal sistema per considerare il peso stabile. Più elevato è il numero di divisioni, minore è la sensibilità e quindi viene segnalata più facilmente la stabilità.

Valori ammessi : da 0 a 9
(Default : 3)

2.1.7 ZERO T : Inseguimento di zero

Consente di modificare l'ampiezza di intervento del dispositivo di inseguimento di zero.
Valori ammessi :
<OFF> : inseguimento di zero non attivo
<1-4> : inseguimento di zero su ¼ di divisione
<1-2> : inseguimento di zero su ½ di divisione
<1> : inseguimento di zero su 1 divisione
<2> : inseguimento di zero su 2 divisioni
<3> : inseguimento di zero su 3 divisioni
<4> : inseguimento di zero su 4 divisioni

(Default : 1-4)

2.1.8 ON-0 : Azzeramento automatico all'accensione

E' possibile scegliere se abilitare (*AUTO*) o disabilitare (*LIBERO*) l'acquisizione automatica dello 0 all'accensione oppure (PESO) impostare un valore in peso all'interno del quale, all'accensione, viene eseguito l'azzeramento automatico.
Valori ammessi :
<*AUTO*> : autozero all'accensione entro ± 10% F.S.
<*LIBERO*> : all'accensione visualizza il peso reale presente sulla bilancia
<PESO> : impostare il valore in peso all'interno del quale eseguire l'azzeramento all'accensione
(Default : AUTO)

2.1.9 SEGNAL : Segnale cella di carico

Visualizza il valore in mV del segnale elettrico letto dalla cella di carico.

2.1.10 ACCESS : Visualizzazione accessi

Visualizza gli ultimi cinque accessi effettuati alla programmazione protetta dell'indicatore.

2.2 MENU SISTEMA (SISTEM - SYSTEM)

2.2.1 MODAL : Selezione modalità operativa

Questo parametro permette di selezionare la modalità software applicativa con cui si intende operare .
La selezione viene effettuata tramite i tasti ▲ e ▼ .
I valori ammessi sono :
<STD> : Pesatura con totalizzazione
<DOSAGGIO> : Dosaggio semplice **(SOLO PER MOD. SW22)**
<RICETT> : Dosaggio 2 componenti **(SOLO PER MOD. SW22)**
<PICCO> : Pesatura con rilevazione del valore di picco raggiunto **(SOLO SW22)**
<PPONTE> : Pesatura Ingresso/Uscita per Pesa a Ponte**(SOLO PER MOD. SW22)**
<TOLLER> : Controllo di tolleranza **(SOLO PER MOD. SW22)**
<SCARIC> : Pesatura in scarico **(SOLO PER MOD. SW22)**
<PEZZI> : Contapezzi **(SOLO PER MOD. SW22)**
<PES-AN> : Pesatura animali
<AZZER> : Pesatura con azzeramenti parziali

2.2.2 SER : Programmazione linee di comunicazione Seriale

In questa fase è possibile programmare i parametri relativi alle due porte RS232 di comunicazione seriale.
La selezione viene effettuata tramite i tasti ▲ e ▼ .
Valori ammessi :
<SER 1>
<SER 2>
<INDIR>
<FILE> solo se USB selezionata

2.2.2.1 SERX Programmazione porta seriale RS232 n° 1 e n° 2

BAUD : Velocità di trasmissione
La velocità di trasmissione viene misurata in Baud (Bit al secondo)
Valori ammessi : da 1200 a 115200
(Default : 9600)

FORMAT : Programmazione Frame Format
Il Frame Format indica la modalità con la quale viene costituita e trasmessa una "parola"; è formato da tre indici che sono :
Parità : è il bit di controllo introdotto per garantire la correttezza della trasmissione
Bit di dati : indica la dimensione della "parola" utilizzata nella trasmissione
Bit di stop : indica quanti bit vengono utilizzati per terminare una "parola".
Valori ammessi :
N,8,1 – O,7,2 – 0,7,1 – E,7,2 – E,7,1 – N,7,2 – O,8,1 – E,8,1 – N,8,2
(Default : N,8,1)
PERIF : Tipo di periferica associata alla linea seriale selezionata
E' possibile associare alla linea seriale il tipo di periferica che sarà ad essa collegata
Valori ammessi :
<NIENTE> : Nessuna periferica collegata
<RADWAG> : Bilancia remota collegata
<STP IN> : Collegamento con stampante PLUS
<KUBE> : Stampante Custom KUBE
<TM295> : Stampante EPSON TMU295
<L 300> : Stampante EPSON LX300 PLUS
<ETICH> : Etichettatrice
<RIPE-1> : Collegamento con display ripetitore nuovo protocollo
<RIPE-2> : Collegamento con display ripetitore vecchio protocollo
<PC-RIC> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a richiesta
<PC-CON> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione in continuo
<PC-PES> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a pesata eseguita
<CONT-P> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione solo peso in continuo
<EMUL-T> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a comando da tastiera
< USB > : Collegamento con penna USB per salvataggio pesate
< LECTR> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione in continuo LECTRON

NO-CON : Impostazione per visualizzare la mancanza di comunicazione con protocolli a richiesta
ABILT. : Impostazione Si/No
FISSO : Impostazione Si/No (Selezionando No la visualizzazione del messaggio è intervallato dal peso corrente)

RETE : Impostazione per moduli rete ethernet scheda S252
Impostazioni disponibili solo se scheda presente
<IP> : impostazione indirizzo IP, sequenza di 4 numeri , confermare con .
<SUBNET> : impostazione subnet, sequenza di 4 numeri , confermare con .
<GATE> : impostazione gateway, sequenza di 4 numeri , confermare con .
Uscire con tasto "esc" il display visualizza "FATTO"

NSHIFT : Impostazione per inserire righe vuote all'inizio della stampa
Valori possibili da 0 a 99

2.2.2.2 INDIR
Indirizzo terminale per connessione in rete RS485
È possibile programmare un indirizzo da 0 a 99 utilizzabile nel protocollo PC; se l'indirizzo è uguale a 0 viene utilizzato come primo carattere della stringa STX, mentre se viene programmato un indirizzo diverso da zero il primo carattere della stringa (sia di risposta dello strumento che di eventuale richiesta del PC) sarà 0x80h + il valore di address.
Ad es. se indirizzo = 14 il primo carattere sarà 0x8Eh.

2.2.2.3 FILE
TIPO : E' possibile selezionare il tipo di File che verrà creato sulla Pen Drive
Le scelte possibili sono :
<TESTO> : creazione di un File di testo con suffisso .txt
<EXCEL> : creazione di un File di Microsoft Excel
NOME : E' possibile selezionare il nome del file che verrà creato sulla Pen Drive
Le scelte possibili sono :
<FISSO> : creazione di un File con nome "pesate"
<DATA> : creazione di un File con il nome della data del giorno

2.2.3 TOTALI : Selezione modalità operativa di gestione della totalizzazione
Questo parametro permette di selezionare la modalità operativa con cui si intendono gestire le operazioni di totalizzazione.

2.2.3.1 AB-TOT Abilita le operazioni di totalizzazione
Le scelte possibili sono :
<ON> : Totalizzazione abilitata
<OFF> : Totalizzazione disabilitata
2.2.3.2 M-TOT Selezione modalità di Acquisizione pesata
Viene selezionata la modalità con cui vengono effettuate le operazioni di totalizzazione.
Le scelte possibili sono :
<TASTO> : Totalizzazione da tastiera non appena raggiunta la stabilità
<STABIL> : Totalizzazione automatica a stabilità peso

2.2.3.3 P-MIN Impostazione soglia di pesata minima
In questa fase è possibile impostare un valore di peso inteso come soglia minima al di sotto della quale non verrà effettuata una operazione di totalizzazione e stampa e al di sotto della quale anche i relè non saranno attivi.
Impostando un valore pari a 0 la totalizzazione e stampa verrà sempre eseguita.
Valore utilizzato anche per soglia del passaggio da zero

2.2.3.4 ABIL-P Selezione modalità di riabilitazione della pesata
Questo parametro permette di riabilitare la pesata in seguito a tre diverse condizioni : la prima è il passaggio per lo zero : dopo ogni pesata, è necessario scaricare la bilancia per poter effettuare una nuova pesata; la seconda è una variazione di peso : una semplice variazione di peso consente di effettuare una nuova pesata; infine "SEMPRE" non è necessaria nessuna condizione per eseguire due pesate in successione.
Le scelte possibili sono :
<PASS-0> : Abilita pesata dopo passaggio per zero bilancia (o sotto il peso minimo)
<INSTAB> : Abilita pesata dopo variazione di peso
<SEMPRE> : Abilita pesata sempre

2.2.3.5 AB-TOT Selezione abilitazione totalizzazione
Le scelte possibili sono :
<ON> : Abilita totalizzazione
<OFF> : Disabilita totalizzazione

2.2.4 OPZION : Programmazione schede opzionali
Il terminale SW-22 può essere dotato in opzione di una scheda supplementare (WI/IO) con quattro uscite a relè e due ingressi logici e di una scheda supplementare (WI/ANALOG) che consente di avere una uscita selezionabile in tensione o in corrente.
2.2.4.1 Set-P Impostazione Set Point
In questa fase è possibile programmare la modalità di intervento di 4 relè e fare un test sulle uscite
<STAT> :Stato dei relè
<N.A.> : Normalmente aperto
<N.C.> : Normalmente chiuso
<INT> : Condizione di attivazione dei relè
<STABIL> : Attivazione relè solo a raggiungimento della condizione di peso stabile
<NO-STAB> : Attivazione relè a superamento della soglia senza controllo di stabilità
<TIPO> :Tipologia di intervento dei relè
<NIENTE> : I relè non vengono gestiti da terminale
<LORDO> : I relè intervengono sul peso lordo
<PEZZI> : I relè intervengono sul numero pezzi
<NETTO> : I relè intervengono sul peso netto
<T-PARZ> : I relè intervengono sul Totale Parziale
<T-PEZ> : I relè intervengono sul Totale pezzi
<STAMPA> : I relè intervengono sulla stampa
<BILSEL> : I relè intervengono sulla selezione della bilancia selezionata (bil1 relè disattivato, bil2 relè attivato)

<R-ATT> : Condizione di ritorno allo stato normale
<DAZERO> : Riattivazione del relè solo dopo il passaggio dallo zero
<DIRETT> : Riattivazione del relè al ritorno sotto la soglia

<TEST-O> : Funzione di test delle uscite (abilita le uscite in sequenza premendo il tasto ▲

2.2.4.2 Input Programmazione ingressi logici

Ai due ingressi logici è possibile associare alcune operazioni normalmente eseguite tramite tastiera.

<INP X> : Input n° 1 e n° 2

- <ZERO> : Tasto di azzeramento, in caso di modalità SCARICO abilita/disabilita la funzione
- <TARA> : Tasto di azzeramento Tara
- <STAMPA> : Tasto di stampa
- <T-PARZ> : Totale Parziale
- <C-TARA> : Cancellazione Tara
- <SELBIL> : Cambio bilancia se abilitato

<TEST IN> : Funzione di test degli ingressi

2.2.4.3 Analog Programmazione Uscita Analogica

In questa fase è possibile effettuare le impostazioni relative all'uscita analogica in corrente o in tensione.

<F-SCAL> :Permette di impostare il valore peso in corrispondenza del quale si desidera avere il massimo valore di uscita del segnale elettrico

<TEST> :Vengono simulati valori crescenti (da 10% a 100%) del segnale elettrico al fine di verificarne la linearità

<OFFSET> :Viene fornita la possibilità di effettuare una regolazione fine del valore del segnale elettrico sia in corrispondenza dello 0 che in corrispondenza del Fondo Scala. La regolazione viene effettuata con i tasti ▲ e ▼ mentre con il tasto Esc si effettua la scelta tra regolazione del valore a 0 oppure a Fondo Scala. Una volta effettuata la regolazione , confermare con il tasto ↵.

<OUT-AN> :Permette di effettuare la scelta sul tipo di uscita desiderata. Le opzioni possibili sono : 0-5 V ; 0-10 V ; 0-20 mA ; 4-20 mA

<TIPO-A> :Abbinamento del segnale analogico

- <LORDO> : Il segnale analogico è relativo al Peso Lordo
- <NETTO> : Il segnale analogico è relativo al Peso Netto

2.2.5 LINGUA : Selezione Lingua

Questo parametro permette di selezionare la lingua utilizzata nella visualizzazione dei messaggi all'operatore

Le scelte possibili sono :

<ITALIA> : Lingua selezionata : Italiano
<INGLES> : Lingua selezionata : inglese
<TEDESC> : Lingua selezionata : tedesco(parziale)/inglese

2.2.6 M-FISC : Abilitazione memoria fiscale

E' possibile abilitare o disabilitare il dispositivo Memoria Fiscale
<ON> Abilita la presenza della memoria fiscale
<OFF> Disabilita la memoria fiscale

2.2.7 NPROG : n° progressivo di pesata

Ad ogni pesata effettuata viene associato un numero progressivo che la identifica.
E' possibile scegliere se questo numero progressivo debba venire azzerato dopo ogni operazione di totalizzazione oppure solo in fase di programmazione.
< CONTOT > Azzeramento dopo la totalizzazione. Il n° progressivo di pesata si azzererà dopo ogni operazione di totalizzazione parziale.
<CONTIN> Azzeramento solo in fase di programmazione. Il n° progressivo di pesata non si azzererà mai.
<IMPOST> Impostazione n° progressivo

2.2.8 NO-OFF : Tasto accensione/spegnimento

E' possibile abilitare o disabilitare il tasto di spegnimento
<SI> Abilita lo spegnimento del terminale tramite tasto
<NO> Disabilita lo spegnimento del terminale tramite tasto

2.2.9 2-BIL : Abilitazione Seconda bilancia

L'indicatore SW22 può gestire contemporaneamente due piattaforme di pesatura con portate e divisioni diverse. Mentre la prima piattaforma è sempre abilitata, la presenza di una seconda unità di pesatura deve essere abilitata tramite questo parametro.

Le scelte possibili sono :

<ON> : Seconda piattaforma abilitata
<OFF> : Seconda piattaforma disabilitata

2.3 MENU UTENTE (UTENTE - USER)

2.3.1 DATE : Impostazione Data e Ora

Il terminale SW21 / SW22 è dotato di orologio calendario ad incremento automatico anche in assenza di alimentazione esterna.
In questa fase è possibile modificare la data e l'ora correnti.

2.3.2 ECONOM : Impostazione Modalità di risparmio Energia

Dato che il terminale SW21 / SW22 può essere dotato, in opzione, di una batteria interna ricaricabile, in questa fase è possibile programmare la migliore modalità di spegnimento / stand by al fine di garantire la maggiore autonomia possibile.
Al fine di salvaguardare la carica della batteria qualora questa sia presente, è possibile selezionare l'opzione di autospegnimento della bilancia dopo un tempo di inattività.
Le scelte possibili sono :
<RISPAR> all'interno del quale si può scegliere tra :

- <NESSUN> Autospegnimento disinserito
- <A-OFF> Autospegnimento dopo x minuti di inattività
- **<**STANDB**>** La funzione di standy consente di salvaguardare la carica della batteria senza tuttavia spegnere completamente l'indicatore; trascorsi x minuti di inattività della bilancia, il display visualizzerà solo due trattini centrali lampeggianti. Qualsiasi pressione sul piatto bilancia consente di ritornare al normale funzionamento. Impostare un valore pari a 0 per disattivare la funzione.

<TIMER> In questo passo sarà possibile impostare il n° x di minuti di inattività

2.3.3 CARTEL: Selezione Tipo scontrino

In questa fase è possibile scegliere , in funzione anche del tipo di stampante associata, se effettuare le stampe in sequenza oppure se gestire ogni stampa come una entità separata.

<SINGOL> Cartellino singolo; ad ogni pesata verrà generato un cartellino di stampa con riportati i seguenti dati :
- Intestazione
- n° progressivo di pesata
- Data , Ora
- Peso Lordo , Tara , Peso Netto

<DOPPIO> Cartellino singolo stampato due volte

<MULTIP> Cartellino multiplo; ad ogni pesata verrà generata solo una riga di stampa con i seguenti dati :
- n° progressivo di pesata
- Peso Lordo , Tara , Peso Netto

L'intestazione verrà stampata solo ad ogni prima pesata, vale a dire solo dopo una totalizzazione.

2.3.4 INTEST : Programmazione Intestazione scontrino

E' possibile memorizzare tre righe di intestazione da utilizzare in fase di stampa.
E' possibile scegliere il tipo di carattere che si vuole utilizzare e se stampare la riga ; le possibili scelte sono : normale, doppia altezza, espanso, grassetto.
In funzione del tipo selezionato, varia anche il numero di caratteri a disposizione : selezionando il tipo normale, si hanno a disposizione 24 caratteri, mentre nei rimanenti tre casi, i caratteri sono solamente 12.

<SCRIVI> Modalità di inserimento delle tre righe di intestazione. (LINE 1 - LINE 2 – LINE 3)
Impostazioni disponibili per ogni riga:

NONE	(se non si vuole inviare la variabile all'etichettatrice) vedi parag. 3.7/3.8
NORMAL	massimo 24 caratteri
GRASS	massimo 12 caratteri
2 ALT	massimo 24 caratteri
2 LARG	massimo 12 caratteri

Ogni carattere viene inserito tramite la sua codifica ASCII decimale di cui viene allegata una tabella riepilogativa. Per terminare confermare l'immissione di "000".
Es. ODECA s.r.l. (079 – invio – 068 – invio - 069 – invio - 067 – invio - 065 – invio - 032 – invio - 115 – invio - 046 – invio - 114 – invio - 046 – invio - 108 – invio - 046 – invio - 000 – invio

Se la stampante selezionata è diversa da etichettatrice viene stampata la riga inserita come verifica

<CANCEL> Cancellazione di quanto inserito.

2.3.5 BL COD : Blocco Codice

E' possibile bloccare il Codice numerico impostato mantenendolo attivo dopo ogni operazione.
<ON> : Codice bloccato
<OFF> : Codice sbloccato

2.3.6 SICUR : Impostazione Password supervisiore

L'impostazione di una password Supervisore consente di limitare l'accesso ai Menù di programmazione.
Digitare quella precedente e quindi quella nuova.
La password standard 14556 consente comunque sempre l'accesso .

2.3.7 ST-BAR : Stampa barcode sullo scontrino singolo

Questa funzione permette di inserire nella stampa singola il codice a barre EAN-13 con stampante interna selezionata.
<ON> : Stampa barcode abilitata
<OFF>: Stampa barcode disabilitata
La composizione del codice EAN-13 è la seguente:
· N° 1 cifra per identificativo peso variabile (carattere fisso);
· N° 6 cifre per identificazione codice prodotto (variabile impostabile da strumento);
· N° 5 cifre per identificazione peso netto (n° di decimali secondo impostazione metrica strumento);
· N° 1 cifra per check-digit (cifra di controllo per codifica EAN-13).

2.3.8 FISCAL : Lettura e stampa Memoria Fiscale

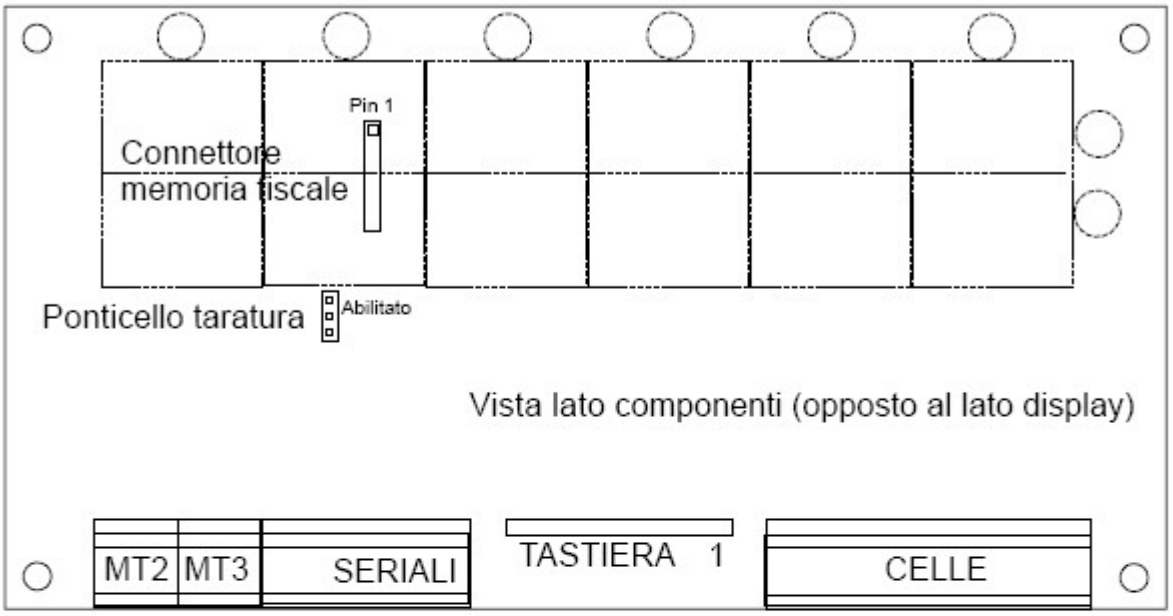
La memoria fiscale è un dispositivo opzionale grazie al quale ogni pesata viene memorizzata in una memoria non volatile accessibile solamente dietro esplicita richiesta.
La capacità di questa memoria consente di memorizzare fino a 170000 pesate.
Questa funzione permette di visualizzare i dati salvati nel dispositivo
Inserire il numero di scontrino da visualizzare e confermare con il tasto
Se il dato è valido viene visualizzata la data della pesata seguita dal peso , altrimenti "NO-FIS"

2.3.9 CPEZZI: Menù solo per la modalità contapezzi

Questa funzione permette di impostare i parametri generali della modalità contapezzi.

<N CAMP> : Imposta il numero minimo di pezzi campioni (1-2-5-10-20-30-50-100-200)
<RICALC> : Impostazione ricalcolo PMU
<BIL-CP> : Impostazione bilancia di campionamento se abilitata seconda bilancia (TUTTE – BIL 1 – BIL 2)

3. CONNESSIONI



MT2 1 +Alimentazione 7.5Vdc
2 -Alimentazione

MT3 3 +Batteria 6V ext.
4 -Batteria

SERIALI
5 TX1 RS232
6 RX1 RS232
7 TX0 RS232
8 RX0 RS232
9 GND

CELLE
10 -Alimentazione
11 +Alimentazione
12 +Reference
13 -Reference
14 -Segnale1
15 +Segnale1
16 +Segnale2
17 -Segnale2

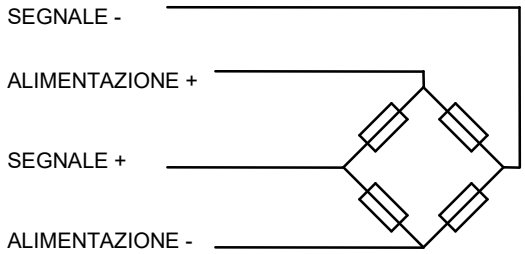
3.1 – Connessione delle piattaforme di pesatura (Max. 2)

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

Allo strumento possono essere collegate fino ad un massimo di due piattaforme di pesatura a 8 celle da 350 ohm in parallelo. La tensione di alimentazione delle celle è di 5 Vcc 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 4 mV/V.

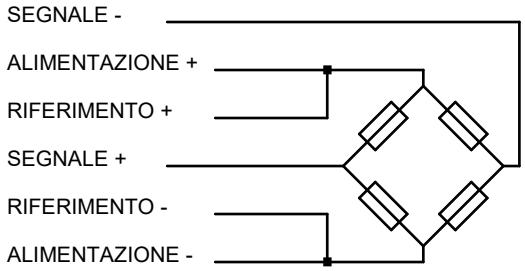
CONNESSIONE A 4 FILI

10 : EXC- ALIMENTAZIONE –
11 : EXC+ ALIMENTAZIONE +
12 : REF+ Cortocircuitare con morsetto 11.
13 : REF- Cortocircuitare con morsetto 10.
14 : SIG- SEGNALE – (ptf. N° 1)
15 : SIG+ SEGNALE + (ptf N° 1)
16 : SIG + SEGNALE + (ptf. N° 2)
17 : SIG - SEGNALE - (PTF. N° 2)



CONNESSIONE A 6 FILI

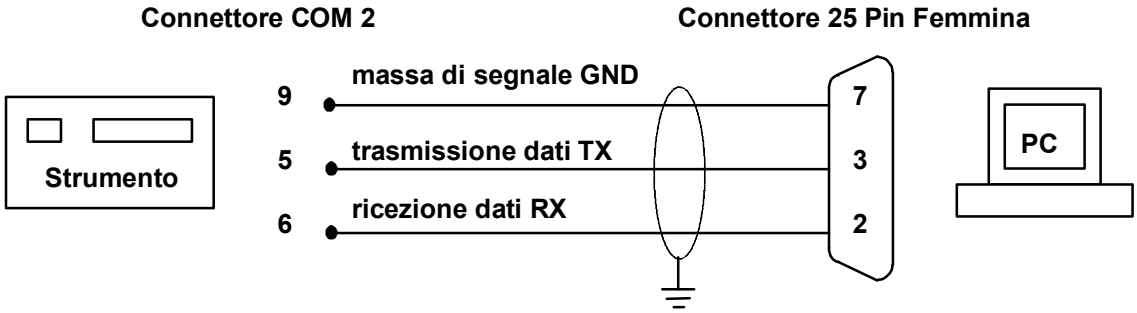
10 : EXC- ALIMENTAZIONE –
11 : EXC+ ALIMENTAZIONE +
12 : REF+ REFERENCE +
13 : REF- REFERENCE -
14 : SIG- SEGNALE – (ptf. N° 1)
15 : SIG+ SEGNALE + (ptf N° 1)
16 : SIG + SEGNALE + (ptf. N° 2)
17 : SIG - SEGNALE - (PTF. N° 2)

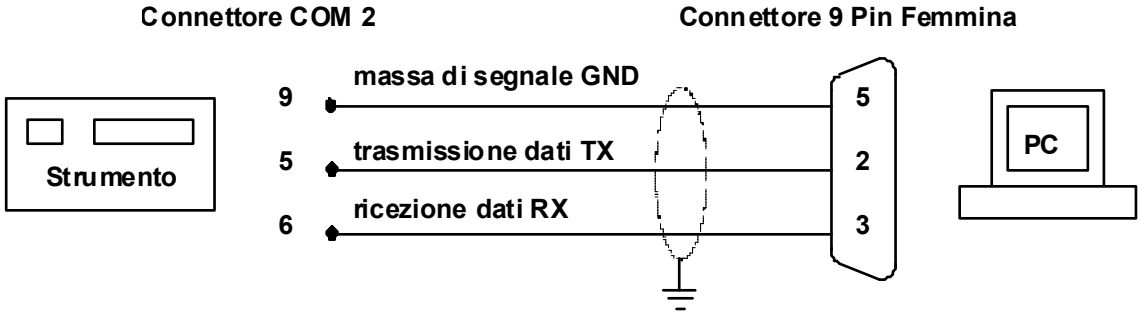


3.2 – Connessione seriale RS232 con Personal Computer

- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una 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 .
- 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 sia con connettore PC 25 poli che con connettore PC 9 poli:

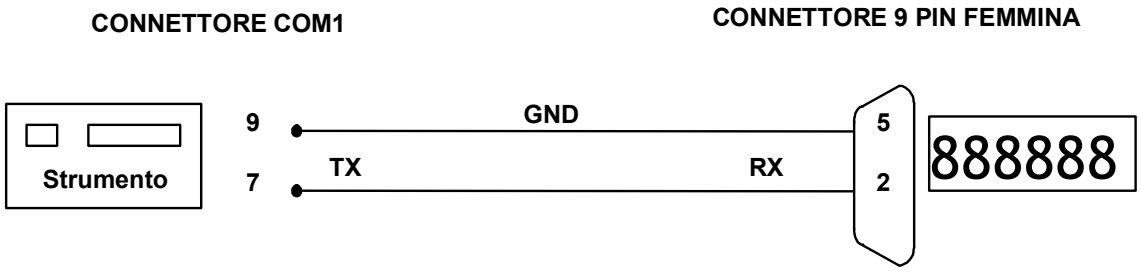


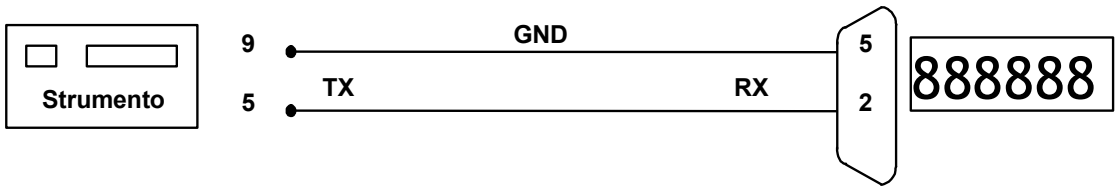


3.3 – Connessione seriale RS232 con ripetitore R60 - R20

- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato. 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 .
- 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.
- I ripetitori peso possono essere collegati a entrambe le porte seriali a disposizione COM1 e COM2

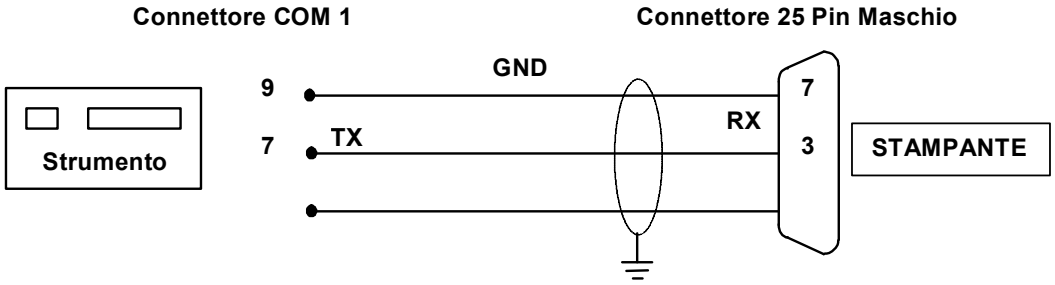
E' illustrato di seguito lo schema di collegamento sia per connessione alla porta COM1 che alla porta COM2





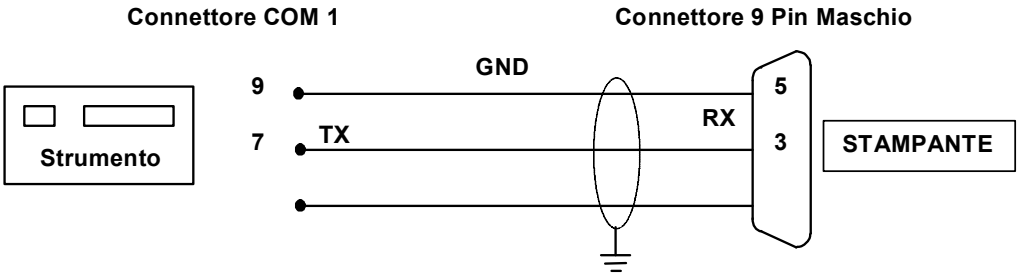
3.4 – Connessione seriale RS232 con stampante EPSON TMU295 E LX300

- La stampante deve essere montata in modo che la lunghezza del cavo di connessione seriale con lo strumento sia contenuta entro i 15 metri (norme EIA RS-232-C).
- Al cavo di connessione deve essere cablato un connettore a vaschetta a 25 poli maschio, da inserire nel connettore femmina montato sul pannello posteriore della stampante.
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una 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 non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

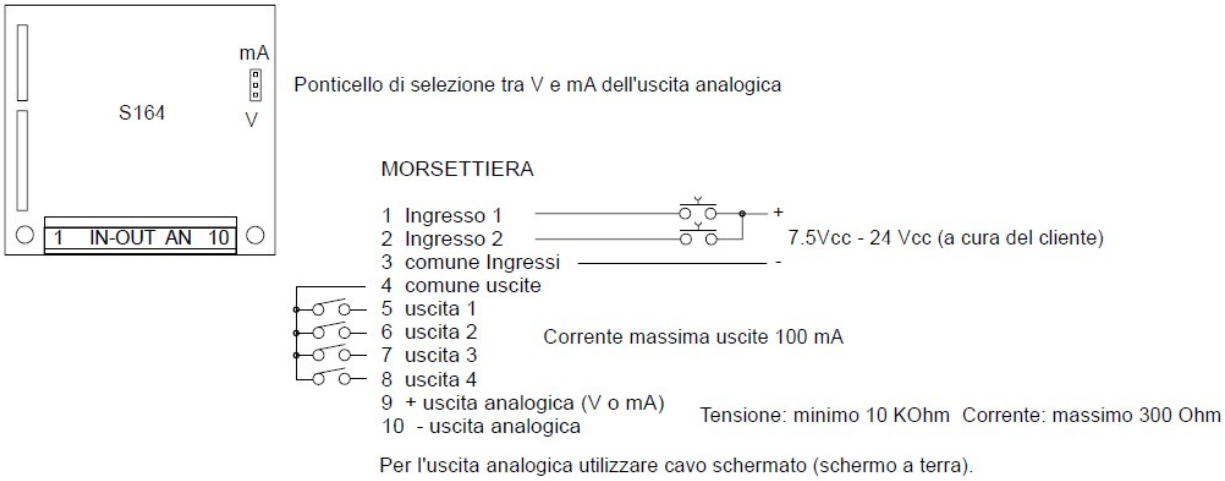


3.5 – Connessione seriale RS232 con etichettatrice INTERMEC C4 e stampante PLUS SA

- La stampante deve essere montata in modo che la lunghezza del cavo di connessione seriale con lo strumento sia contenuta entro i 15 metri (norme EIA RS-232-C).
- Al cavo di connessione deve essere cablato un connettore a vaschetta a 9 poli maschio, da inserire nel connettore femmina montato sul pannello posteriore della stampante.
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una 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 non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.



3.6 – Connessione Scheda opzioni I/O



3.7 – Elenco variabili etichettatrice con intestazione abilitata

V00 "Intestazione riga 1"
V01 "Intestazione riga 2"
V02 "Intestazione riga 3"
V03 "Data"
V04 "Data Barcode"
V05 "Ora"
V06 "Pesata"
V07 "Pesata Barcode"
V08 "Netto"
V09 "Netto Barcode"
V10 "Lordo"
V11 "Lordo Barcode"
V12 "Tara"
V13 "Tara Barcode"
V14 "Codice Art"
V15 "Codice 2"
V16 "PMU"
V17 "Pezzi"
V18 "Pezzi Barcode"
V19 "Memoria Fiscale"

3.8 – Elenco variabili etichettatrice con intestazioni disabilitate

V00 "Data"
V01 "Data Barcode"
V02 "Ora"
V03 "Pesata"
V04 "Pesata Barcode"
V05 "Netto"
V06 "Netto Barcode"
V07 "Lordo"
V08 "Lordo Barcode"
V09 "Tara"
V10 "Tara Barcode"
V11 "Codice Art"
V12 "Codice 2"
V13 "PMU"
V14 "Pezzi"
V15 "Pezzi Barcode"
V16 "Memoria Fiscale"

GARANZIA

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o é necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

La GARANZIA DECADE nel caso di guasti dovuti ad interventi di personale non autorizzato o di collegamenti ad apparecchiature applicate da altri o per errato inserimento alla rete di alimentazione.

E' ESCLUSO qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati al Committente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia.

CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE

Gli strumenti sono conformi alle Norme tecniche ed alle Direttive CEE vigenti.
Il Certificato di Conformità è allegato al presente manuale in foglio a parte.

Odeca s.r.l.
Via dell'Industria,20
21044 Cavaria – VA
tel. 0331.219156
fax. 0331.218366
http://www.odecasrl.com
e-mail : odecasrl@tin.it