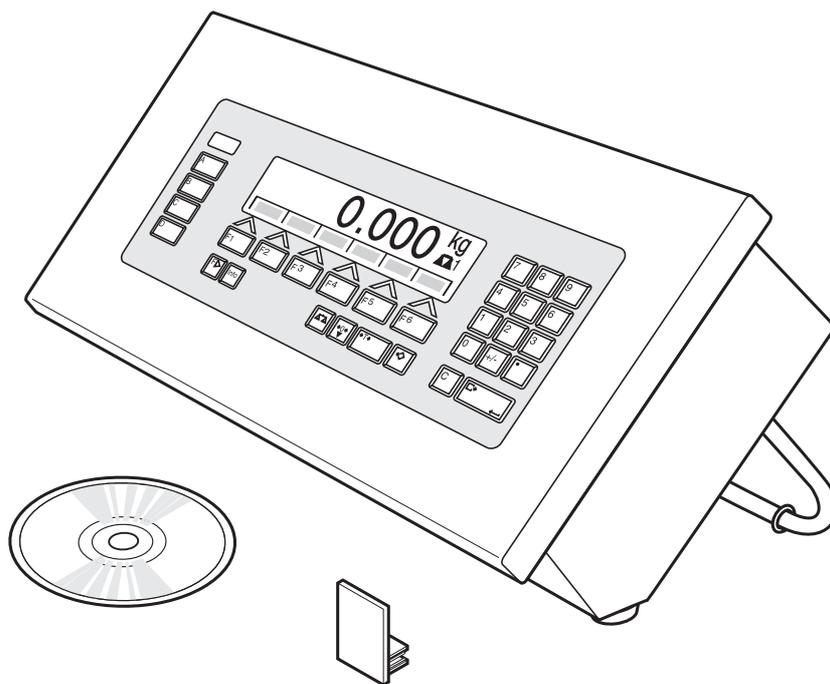


Istruzioni d'uso

METTLER TOLEDO MultiRange
Software di applicazioni ID7sx-Data

METTLER TOLEDO



Indice

| | Pagina |
|----------|---|
| 1 | Avvertenze di sicurezza 2 |
| 2 | Presentazione e montaggio 4 |
| 2.1 | Presentazione 4 |
| 2.2 | Montaggio dell'ID7sx-Data 4 |
| 3 | Pesata in modo dialogo con il computer 5 |
| 3.1 | Modo dialogo con l'istruzione Display 7 |
| 3.2 | Modo dialogo con le istruzioni RM 12 |
| 4 | Impostazioni nel Master Mode 27 |
| 4.1 | Blocco del Master Mode PAC 27 |
| 5 | Blocchi applicativi 28 |
| 5.1 | Blocchi applicativi PAC 28 |
| 6 | Cosa vuol dire se ...? 29 |
| 7 | Caratteristiche tecniche 30 |
| 8 | Analitico 31 |

1 Avvertenze di sicurezza



Il terminale di pesata ID7sx... è approvato per impiego negli ambienti a rischio d'esplosione delle zone di pericolo 1 e 21. Esso può essere installato solo in ambienti nei quali sono esclusi processi con cariche elettrostatiche che provocano scariche a fiocco di elettricità statica.

In caso di impiego del terminale di pesata ID7sx... in ambienti a rischio d'esplosione è necessario prestare particolare attenzione. Le norme di comportamento sono orientate al concetto della cosiddetta "Distribuzione Sicura" fissato dalla METTLER TOLEDO.

- | | |
|---|---|
| Competenze | <ul style="list-style-type: none">▲ Il sistema di pesata va installato, sottoposto a manutenzione e riparato solo dal Servizio Assistenza METTLER TOLEDO autorizzato. |
| Autorizzazione all'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive | <ul style="list-style-type: none">▲ Non è consentito apportare modifiche dell'apparecchio, effettuare riparazioni dei moduli, né utilizzare l'impiego di basamenti o moduli del sistema che non sono conformi alle specifiche. Ciò comprometterebbe la sicurezza del sistema, provocherebbe la perdita dell'autorizzazione all'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive e causerebbe la decadenza della garanzia del prodotto.▲ La sicurezza del sistema di pesata è garantita soltanto se il sistema di pesata viene utilizzato, installato e sottoposto a manutenzione come descritto nelle rispettive istruzioni d'uso.▲ Inoltre, è necessario osservare e rispettare:<ul style="list-style-type: none">– le istruzioni d'uso dei moduli del sistema,– le prescrizioni e normative nazionali,– le normative nazionali relative all'utilizzo di impianti elettrici in ambienti a rischio d'esplosione,– tutte le direttive tecniche per la sicurezza emesse dall'azienda che utilizza il sistema.▲ Prima della prima messa in servizio e dopo eventuali interventi del servizio assistenza di manutenzione, nonché almeno ogni 3 anni, verificare che il sistema di pesata in esecuzione antideflagrante sia in una condizione perfetta dal punto di vista di tecnica della sicurezza. |
| Funzionamento | <ul style="list-style-type: none">▲ Evitare le cariche elettrostatiche. A tale scopo, durante l'utilizzo e le operazioni di manutenzione in ambienti a rischio d'esplosione indossare abiti da lavoro adatti.▲ Per le apparecchiature non utilizzare capottine di protezione.▲ Evitare di danneggiare i componenti del sistema. |

- Installazione**
- ▲ Installare o sottoporre a manutenzione il sistema di pesata in ambienti a rischio d'esplosione soltanto se:
 - l'esercente ha presentato un permesso d'autorizzazione ("Permesso di scintilla" o "Permesso di fiamma"),
 - l'ambiente è stato messo in condizioni di sicurezza e il responsabile per la sicurezza dell'esercente ha accertato che non sussiste alcun rischio,
 - sono disponibili utensili adatti e, se necessario, appositi abiti da lavoro protettivi (rischio di scariche elettrostatiche).
 - ▲ Devono essere disponibili i documenti di autorizzazione (certificati, dichiarazioni del fabbricante).
 - ▲ Per l'installazione di un sistema di pesata con il terminale di pesata ID7sx... impiegare solo cavi per circuiti a sicurezza intrinseca conformi alle prescrizioni e norme specifiche per Paese in vigore.
 - ▲ Posare il cavo in modo tale che sia protetto dal rischio di danneggiamenti.
 - ▲ Collegare i cavi negli chassis dei rispettivi moduli del sistema solo tramite gli appositi passacavi filettati e verificare che le guarnizioni siano posizionate in modo corretto.
 - ▲ Se il terminale di pesata ID7sx... viene installato in un impianto di riempimento automatico o manuale, tutti i moduli di sistema devono essere dotati di un interruttore di arresto di emergenza cablato fisso, indipendente dal circuito di sistema, per evitare danni a persone e/o cose.
- Manutenzione**
- ▲ Prima di eseguire interventi di manutenzione, disattivare l'alimentazione di corrente. Quando si effettuano prove, test e adattamenti, per i quali non è possibile interrompere l'alimentazione di corrente, è necessario prestare una particolare attenzione.
- Servizio assistenza**
- ▲ I tecnici del servizio assistenza devono avere partecipato ad un corso di formazione Ex specifico.
 - ▲ Eseguire gli interventi di manutenzione il più possibile al di fuori delle aree a rischio di esplosione. Lo smontaggio di uno strumento per atmosfere esplosive in aree a rischio di esplosione e il trasporto nell'area sicura fanno parte delle operazioni di manutenzione.
 - ▲ Per evitare incidenti e danneggiamenti dello strumento, prima di collegare o scollegare i cavi alla o, rispettivamente, dalla scheda, disattivare il terminale di pesata e attendere almeno 30 secondi.
 - ▲ Sostituire solo parti o moduli che sono specificati nella lista dei ricambi.

2 Presentazione e montaggio

2.1 Presentazione

ID7sx-Data è un software applicativo per il terminale di pesata METTLER TOLEDO ID7sx... Per poter utilizzare le funzioni dell'ID7sx-Data dovete prima inserire il dongle e caricare il software applicativo.

Dotazione di fornitura

- Dongle hardware per l'installazione nell'ID7sx...
- CD-ROM con
 - software applicativo
 - ID/PC-Expert: per l'installazione del pacchetto software

Documentazione

Con il terminale di pesata ID7sx... vi sono state consegnate le istruzioni d'uso relative alla configurazione originale del vostro terminale di pesata. Da queste istruzioni d'uso potete desumere le informazioni base per lavorare con il terminale di pesata ID7sx...

Le presenti Istruzioni d'uso contengono informazioni addizionali circa l'installazione e l'impiego del software applicativo ID7sx-Data.

2.2 Montaggio dell'ID7sx-Data



RISCHIO DI ESPLOSIONE

Il terminale di pesata ID7sx... dev'essere aperto solo dal tecnico di manutenzione METTLER TOLEDO.

- Per l'installazione del software applicativo ID7sx-Data preghiamo rivolgersi al servizio assistenza tecnica METTLER TOLEDO.

3 Pesata in modo dialogo con il computer

Le bilance ID7sx-Data possono essere utilizzate nel modo dialogo con un computer, con un terminale con tastiera e display.

Il computer collegato comanda il funzionamento in modo dialogo. La tastiera dell'ID7sx-Data serve come unità di introduzione, il display dell'ID7sx-Data come unità di visualizzazione.

Per ulteriori informazioni circa la comunicazione tra l'ID7sx-Data e il computer consultare le istruzioni d'uso del terminale di pesata ID7sx...

Tipi di modo dialogo disponibili

Sono disponibili 2 tipi di modo dialogo:

- Modo dialogo con l'istruzione Display, nel quale dall'ID7sx-Data è possibile soltanto descrivere il campo di visualizzazione, vedere Capitolo 3.1.
- Modo dialogo con le istruzioni RM, in cui dall'ID7sx-Data è possibile descrivere il campo di visualizzazione e modificare l'assegnazione dei tasti funzione, vedere Capitolo 3.2.

Tasti funzione

L'assegnazione dei tasti funzione sull'ID7sx-Data è impostata in fabbrica per l'impiego con l'applicazione SQC "FreeWeigh" della METTLER TOLEDO, tuttavia essa può essere modificata liberamente tramite istruzioni RM o le istruzioni AW303 ... AW307 o rispettivamente AW_303 ... AW_307(vedere capitolo 5.1).

Assegnazione di fabbrica dei tasti funzione ("FreeWeigh")

| SHIFT | RESET | CODE | NEXT | SAMPL | END |
|--|--|------|------|-------|-----|
| Serve per attivare l'assegnazione alternativa dei tasti CODE A ... D | vedere le Istruzioni d'uso "FreeWeigh" | | | | |

→ Selezionate la funzione premendo il tasto di funzione.

Esempio

→ Premete il tasto SHIFT, viene attivata l'assegnazione alternativa dei tasti CODE A ... CODE D.

Se i tasti funzione sono assegnati diversamente

→ Premete il tasto CAMBIO FUNZIONE, fino a che viene attivata l'assegnazione dei tasti funzione mostrata sopra.

Modifica dell'assegnazione dei tasti funzione tramite istruzioni RM

L'assegnazione dei 4 tasti funzione F2 ... F5 può essere selezionata liberamente inviando un'istruzione RM dall'ID7sx-Data, vedere Capitolo 3.2.

| <-- | TESTO 1 | TESTO 2 | TESTO 3 | --> |
|--|----------------------------------|---------|---------|--|
| Sfogliare per pagina nella riga dei tasti funzione | vedere istruzioni RM a pagina 12 | | | Sfogliare per pagina nella riga dei tasti funzione |

Tasto La dicitura dei tasti può estendersi al massimo fino a 4 tasti funzione, cioè, più campi di tasti funzione verranno successivamente riuniti in un singolo tasto funzione.

Pagina Una pagina di tasti funzione corrisponde alla dimensione del display, cioè, secondo la definizione dei tasti, su una pagina possono essere visualizzati al massimo 4 tasti funzione.

Riga Una riga di tasti funzione consiste di al massimo 15 tasti funzione.

Avvio della funzione temporizzatore dopo un'istruzione RM

Quando dopo l'invio di una richiesta tramite un'istruzione RM sull'ID7sx-Data viene premuto un tasto funzione, la tastiera viene bloccata e il temporizzatore avvia un conteggio di 15 secondi.

Quando il conteggio è esaurito, i tasti funzione vengono assegnati nella configurazione standard "FreeWeigh" e viene inviata la risposta "RM30_T".

Il conteggio può essere annullato, inviando all'ID7sx-Data, subito dopo la ricezione di un messaggio relativo ai tasti funzione, la seguente istruzione:

D, RM34, RM35, RM38, RM39_x1.

Avvertenza

Per i tasti CODE A ... CODE D la funzione temporizzatore non è disponibile.

3.1 Modo dialogo con l'istruzione Display

Nel modo dialogo, nell'istruzione Display viene descritto il display dell'ID7sx-Data. Tuttavia, il testo introdotto scompare quando dall'ID7sx-Data vengono effettuate delle introduzioni. L'assegnazione dei tasti funzione è destinata all'applicazione SQC "FreeWeigh" METTLER TOLEDO. Il modo dialogo è possibile sia senza, sia con l'indicazione del formato.

- Start** L'ID7sx-Data riceve un'istruzione di visualizzazione dal computer e visualizza i dati ricevuti.
- Dialogo**
- L'ID7sx-Data attende un'introduzione dalla tastiera e trasmette l'introduzione al computer.
 - Il computer invia istruzioni Display all'ID7sx-Data.
 - La linea di dati inviati al computer rimane attiva esclusivamente per il modo dialogo con il Display tutto il tempo necessario fino a che il modo dialogo con il display è terminato.
- Fine** Il modo dialogo termina quando l'ID7sx-Data riceve un'istruzione Display vuota ().

3.1.1 Modo dialogo Display senza indicazione del formato

Quando sulla tastiera dell'ID7sx-Data viene digitato un carattere, questo viene trasmesso immediatamente al computer collegato.

Istruzione Display dal computer all'ID7sx-Data

Le seguenti istruzioni possono essere inviate dal computer all'ID7sx-Data:

| Istruzione Display | Visualizzazione sul display dell' ID7sx-Data |
|---|--|
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=" "/> / (MMR) | Il testo inviato viene visualizzato nella riga x x=1 Riga 1 Dim. caratteri 4x6 pixel max. 14 car. |
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=" "/> / (SICS) | x=2 Riga 2 Dim. caratteri 4x6 pixel max. 14 car. x=3 Riga 3 Dim. caratteri 5x7 pixel max. 20 car. x=4 Riga 4 Dim. caratteri 4x6 pixel max. 30 car. |
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" "/> / <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" "/> / "Testo" | Abbreviazione per <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value=" "/> / "Testo" |
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"> <input type="text" value=" "/>/ <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"> <input type="text" value=" "/>/ "Testo1" <input type="text" value=" "/>/ "Testo2" <input type="text" value=" "/>/ "Testo3" <input type="text" value=" "/>/ "Testo4" (MMR)</input></input> | Il testo inviato viene visualizzato nelle righe 1 a 4 (SICS) |
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="x"/> | Cancellazione riga x |
| <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" "/> / <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" "/> / <input type="text" value="D"/> | Cancellazione di tutte le righe |
| <input type="text" value="D"/> | Termine del modo dialogo Display |
| Osservazione | Quando l'interfaccia viene utilizzata in modo dialogo con la serie di istruzioni SICS, il "Testo" dev'essere sempre tra virgolette. |

**Risposta
dell'ID7sx-Data al
computer**

L'ID7sx-Data invia le risposte seguente al computer:

| Risposta | Significato |
|---------------------------|---|
| D, B (MMR) | Istruzione Display eseguito |
| D, x, _ B (SICS) | Istruzione Display eseguito per riga x |
| D, 1, 2, 3, 4, _ B (SICS) | Istruzione Display eseguito per righe 1 a 4 |

**Messaggio
dell'ID7sx-Data al
computer**

Subito dopo l'azionamento di un tasto, l'ID7sx-Data invia un messaggio al computer.

| Messaggio | Significato |
|---|---|
| K, D, _ Code (MMR) D, _ A, _ "Code" (SICS) | Per tasti numerici e alfanumerici, una tastiera esterna, tasto CLEAR e punto decimale |
| K, F, _ Code | Per i tasti funzione F1 ... F6, nonché per i tasti CODE A ... CODE D |
| R, M, 3, 0, _ A _ 1, 6 | Per il tasto ENTER |

Avvertenze

- Per "Code" vedere Capitolo 3.1.3.
- È consentito un numero qualsiasi di introduzioni. Il contenuto dell'ultima istruzione Display rimane visualizzato fino a che viene inviata una nuova istruzione Display.
- Durante il modo dialogo possono essere usate le seguenti funzioni di base dell'ID7sx-Data, successivamente nell'indicatore viene visualizzato nuovamente "Testo".
 - Taratura
 - Preimpostazione della tara
 - Azzeramento
 - Preimpostazione dei valori nominali ai fini del DeltaTrac
 - Commutazione tra le bilance

3.1.2 Modo dialogo con Display con indicazione del formato

L'ID7sx-Data accetta soltanto le introduzioni nel formato prefissato (ad esempio, alfanumerico, reale, ...). La trasmissione al computer viene eseguita soltanto quando l'introduzione sull'ID7sx-Data è stata terminata con ENTER.

Avvertenza

Le sequenze di istruzioni dei tasti funzione e dei tasti CODE A ... CODE D vengono sempre trasmesse immediatamente.

Istruzione Display dal computer all'ID7sx-Data

D_ix | _ | Testo (max. 20 caratteri)

Interfaccia in modo dialogo con serie di istruzioni MMR

D_ix | _ | "Testo" (max. 20 caratteri)

Interfaccia in modo dialogo con serie di istruzioni SICS

x = Codice per il formato, al quale si deve prestare attenzione all'atto dell'introduzione sull'ID7sx-Data

| Formato | Possibili introduzioni da tastiera | Numero caratteri |
|--------------------------|---|---|
| x = A (alfa) | tasti alfanumerici, caratteri speciali, tasto CLEAR, tasto ENTER | max. 20 |
| x = H (hidden, nascosto) | come per x = A, ma tutti i caratteri vengono visualizzati sul display come asterischi (*) | max. 20 |
| x = G (generale) | Tasti numerici 0 ... 9, segno algebrico, punto decimale, tasto CLEAR, tasto ENTER | max. 20 |
| x = R (reale) | Tasti numerici 0 ... 9, segno algebrico, punto decimale, tasto CLEAR, tasto ENTER | max. 20, compreso un punto decimale, un segno algebrico |
| x = N (naturale) | Tasti numerici 0 ... 9, tasto CLEAR, tasto ENTER | max. 20 |
| x = Q (query) | Tasto 0, tasto 1, tasto CLEAR, tasto ENTER | 1 ("1" o "0") |

Avvertenza

Quando l'ID7sx-Data attende un'introduzione alfanumerica, commutare i tasti funzione all'assegnazione per l'introduzione alfanumerica, vedere le istruzioni d'uso del terminale di pesata ID7sx...

**Messaggio
dell'ID7sx-Data al
computer**

Dopo che l'introduzione da tastiera è stata conclusa con ENTER, l'ID7sx-Data invia al computer il seguente messaggio:

| Messaggio | Significato |
|--|---|
| K _ _ Dati (max. 20 caratteri) (MMR) D x _ A _ "Dati" (max. 20 caratteri) (SICS) | Per tasti alfanumerici |
| K F _ Codice (MMR) D x _ A _ Codice (SICS) | Per i tasti funzione F1 ... F6 e i tasti CODE A ...CODE D, CLEAR ed ENTER |

Avvertenze

- Per "Code" vedere Capitolo 3.1.3.
- Introduzioni non corrette possono essere cancellate un carattere alla volta con il tasto CLEAR, le introduzioni corrette devono essere concluse con il tasto ENTER. Questi azionamenti di tasti non vengono trasmessi al computer.
- Nel formato Q (Query) dopo l'azionamento del tasto 1 il display visualizza SI, dopo l'azionamento del tasto 0, NO.
- I dati introdotti rimangono visualizzati nell'indicatore dopo la trasmissione.
- Quando non si deve effettuare alcuna introduzione di dati, azionando i tasti CLEAR o ENTER si avvia una trasmissione di dati.

3.1.3 Codici dei tasti per la risposta dall'ID7sx-Data

Ai tasti possono essere assegnati i codici dei messaggi inviati al computer

K, F | _ | Code o K, D | _ | Code come segue

| Codice | Tasto | Assegnazione FreeWeigh |
|--------------|-------------------|------------------------|
| A | CODE A | Modo |
| B | CODE B | Tara |
| C | CODE C | Test |
| D | CODE D | Print |
| E | Shift CODE A | Mach |
| F | Shift CODE B | Param |
| G | Shift CODE C | Attr |
| H | Shift CODE D | Stat |
| nessun mess. | Tasto funzione F1 | Shift |
| I | Tasto funzione F2 | Reset |
| J | Tasto funzione F3 | Codice |
| K | Tasto funzione F4 | Next |
| L | Tasto funzione F5 | Campione |
| M | Tasto funzione F6 | End |
| _ (Hex 5FH) | CLEAR | |
| ^ (Hex 5EH) | ENTER | |
| . (Hex 2EH) | Punto decimale | |
| 1 | Tasto numerico 1 | |
| 2 | Tasto numerico 2 | |
| ... | ... | |
| 9 | Tasto numerico 9 | |
| 0 | Tasto numerico 0 | |

3.2 Modo dialogo con le istruzioni RM

In modo dialogo RM l'assegnazione dei tasti funzione può essere impostata dal computer. Durante un'introduzione sull'ID7sx-Data il testo introdotto rimane visualizzato sul display. Le istruzioni RM dell'ID7sx-Data si basano sulla serie di istruzioni dell'MT-SICS 3 RemoteR V1.0x.

3.2.1 Quadro sinottico delle istruzioni RM

| Istruzione | Significato | Pagina |
|-------------------|---|---------------|
| RM20 | Richiesta di introduzione da parte dell'utilizzatore (valore o testo) dall'ID7sx-Data | 13 |
| RM30 | Definizione dell'assegnazione dei tasti funzione | 15 |
| RM31 | Evidenziazione dell'assegnazione dei tasti funzione | 17 |
| RM32 | Definizione della successione dei tasti funzione | 18 |
| RM33 | Definizione della successione dei tasti funzione per pagina | 19 |
| RM35 | Modifica immediata dell'assegnazione dei tasti funzione | 20 |
| RM36 | Interrogazione riga tasti funzione definiti | 21 |
| RM37 | Visualizzazione assegnazione funzioni ai tasti funzione definita | 22 |
| RM38 | Visualizzazione immediata assegnazione tasti funzione definita | 23 |
| RM39 | Esecuzione delle istruzioni RM3x correnti che sono state inviate per ultime | 25 |
| RM50 | Emissione segnale acustico (bip) sul terminale ID7sx-Data | 26 |

3.2.2 Descrizione delle istruzioni RM

RM20 – Richiesta di introduzione da parte dell'utilizzatore (valore o testo) dall'ID7sx-Data

| | |
|-------------|---|
| Istruzione | <pre>R M 2 0 _ x1 _ " Testo1 " _ " Testo2 " _ " Testo3 "</pre> <p>Testo1: Testo sulla prima riga del display (max. 14 caratteri). Testo2: Testo/Valore, visualizzato come preimpostazione standard e sovrascritto o acquisito dall'utilizzatore (max. 20 caratteri). x1: Formato d'introduzione x1=1: Reale (solo valori positivi) x1=2: Reale x1=3: Intero (solo valori positivi) x1=4: Intero x1=5: Data EU (GG.MM.AA) x1=6: Data US (MM/GG/AA) x1=7: Ora (oo:mm:ss) x1=8: alfanumerico Testo3: Unità (max. 3 caratteri).</p> |
| 1a risposta | <pre>R M 2 0 _ B</pre> Istruzione eseguita, segue un'introduzione da utilizzatore. <pre>R M 2 0 _ I</pre> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (se, ad esempio, è già attiva un'istruzione RM20). Non segue una seconda risposta. <pre>R M 2 0 _ L</pre> Istruzione capita, ma parametro non corretto. Non segue una seconda risposta. |
| 2a risposta | <pre>R M 2 0 _ A _ "Introduzione da utilizzatore"</pre> Introduzione da parte dell'utilizzatore che viene nuovamente rimandata indietro premendo ENTER. <pre>R M 2 0 _ T</pre> Dall'ultima istruzione RM20 sono trascorsi 10 minuti. Se presenti, vengono riattivate le ultime istruzioni RM3x (inclusa RM39). |
| Esempio | <p>Richiesta di introduzione della data dall'ID7sx-Data</p> <p>Istruzione: <pre>R M 2 0 _ 5 _ "Data: " _ "09.09.99" _ " "</pre> Richiesta introduzione data nel formato europeo con la preimpostazione standard "09.09.99" e il testo "Data" a sinistra del cursore. Non è richiesta l'introduzione di un'unità.</p> <p>1. Risposta: <pre>R M 2 0 _ B</pre> Istruzione eseguita, segue un'introduzione da utilizzatore. L'informazione ("09.09.99") viene memorizzata nel terminale.</p> <p>2. Risposta.: <pre>R M 2 0 _ A _ "09.09.99"</pre> È stato premuto il tasto ENTER.</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| <p>Reset/ Cancellazione</p> | <p>Annullamento istruzione RM20</p> <p>Istruzione: <input type="text" value="R_M_2_0_0"/></p> <p>Risposta: <input type="text" value="R_M_2_0_A"/> Istruzione eseguita, cioè, l'ultima istruzione RM20 è stata interrotta.</p> <p><input type="text" value="R_M_2_0_I"/> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (se, ad esempio, non è attiva un'istruzione RM20).</p> |
| <p>Osservazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> • La visualizzazione dei tasti funzione può essere disattivata con l'istruzione RM39_2 fino a che l'istruzione RM20 è ancora attiva. Ciò è importante, quando l'assegnazione corrente dei tasti funzione non può essere visualizzata subito dopo l'esecuzione dell'istruzione RM20, perché, ad esempio, si vuole modificare l'assegnazione dei tasti funzione. • È possibile anche l'introduzione tramite codice a barre o tastiera RS232. Tuttavia, la correttezza dell'introduzione e del formato dev'essere verificata dall'host, cioè, tutti i codici a barre letti vengono trasmessi, indipendentemente dal formato di introduzione x1 richiesto. • Il carattere " (ASCII 34) non può essere impiegato dentro i parametri "Testo1", "Testo2" e "Testo3". • Se è attiva un'istruzione RM20, le istruzioni SICS T, TI, Z, C1, C2, C3, TST1, TST2 e TST3 non vengono eseguite; in caso contrario, viene visualizzata la risposta RM20_I. Verranno sicuramente elaborate altre istruzioni, tuttavia verranno visualizzate dopo l'esecuzione dell'istruzione RM20. |

RM30 – Definizione dell'assegnazione dei tasti funzione

| | |
|--------------------|---|
| Istruzione | <pre>R M 3 0 _ " Testo1 " _ " Testo2 " _ . . . " Testo15 "</pre> <p>Testo1: Testo per il primo tasto funzione (max. 20 caratteri). Testo2: Testo per il secondo tasto funzione (opzionale; max. 20 caratteri). : Testo15: Testo per il quindicesimo tasto funzione (opzionale; max. 20 caratteri).</p> |
| 1a risposta | <pre>R M 3 0 _ B</pre> Istruzione eseguita, attesa ulteriore istruzione RM3x (almeno un'istruzione RM39). <pre>R M 3 0 _ I</pre> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita. Non segue una seconda risposta. <pre>R M 3 0 _ L</pre> Istruzione capita, ma parametro non corretto (ad esempio, più di 20 caratteri per un tasto funzione, o più di 15 tasti funzione). Non segue una seconda risposta. |
| 2a risposta | <pre>R M 3 0 _ A _ x1</pre> Numero del tasto funzione azionato (x1=1...15). <pre>R M 3 0 _ T</pre> Dall'ultimo azionamento di un tasto funzione è stato eseguito un conteggio di 15 secondi, e dall'host non è stata ricevuta un'istruzione RM34, RM35, RM38 o RM39_x1. Commutazione di tutti i tasti funzione alla configurazione standard. |
| Ulteriore risposta | <pre>R M 3 0 _ A _ 16</pre> Inviata dopo azionamento del tasto ENTER. |
| Esempio | <p>Definizione dell'assegnazione per tre tasti funzione</p> <p>Istruzione A: <pre>R M 3 0 _ "Piccolo" _ "Medio" _ "Grande"</pre></p> <p>1a risposta A: <pre>R M 3 0 _ B</pre> Istruzione eseguita, segue un'introduzione da utilizzatore.</p> <p>L'informazione (Piccolo Medio Grande) viene memorizzata nel terminale. Per visualizzare l'informazione sull'ID7sx-Data, è necessaria l'istruzione RM39_1:</p> <p>Istruzione B: <pre>R M 3 9 _ 1</pre> Esecuzione dell'istruzione RM30 corrente.</p> <p>Risposta B: <pre>R M 3 9 _ A</pre> Istruzione eseguita.</p> <p>2a risposta A: <pre>R M 3 0 _ A _ 2</pre> È stato azionato il secondo tasto funzione (Medio).</p> |

| | |
|--------------|---|
| Osservazioni | <ul style="list-style-type: none">• Per attivare l'istruzione, il terminale attende l'istruzione RM39_1. Le istruzioni RM31, RM32 o RM33 devono essere inviate prima dell'istruzione RM39.• Le istruzioni RM31, RM32, RM33 e RM34 vengono cancellate automaticamente, cioè, prima dev'essere inviata l'istruzione RM30.• I tasti che non sono tasti funzione hanno lo stesso effetto descritto per l'istruzione SICS "K_x".• Il carattere " (ASCII 34) non può essere impiegato dentro i parametri "Testo1", "Testo2" ... o "Testo15".• Con lo spegnimento del terminale o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM30 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate. |
|--------------|---|

RM31 – Definizione dell'evidenziazione dei tasti funzione

| | |
|-------------------------|---|
| Istruzione | <code>R M 3 1 _ x1 _ x2 _ . . . x15</code> x1: Evidenziazione primo tasto funzione (opzionale). x2: Evidenziazione secondo tasto funzione (opzionale). : x15: Evidenziazione quindicesimo tasto funzione (opzionale). |
| Risposta | <code>R M 3 1 _ A</code> Istruzione eseguita. <code>R M 3 I _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30). <code>R M 3 1 _ L</code> Istruzione capita, ma parametro non corretto. |
| Esempio | Definizione dell'evidenziazione del secondo tasto funzione Esempio: <code>R M 3 0 _ "Piccolo" _ "Medio" _ "Grande"</code> Istruzione: <code>R M 3 1 _ 2</code> Evidenziazione secondo tasto funzione (Medio). Risposta: <code>R M 3 1 _ A</code> Istruzione eseguita. Per visualizzare la modifica sul display dell'ID7sx-Data, è necessaria l'istruzione RM39_1. |
| Reset/ Cancellazione | Annullamento di tutte le evidenziazioni Istruzione: <code>R M 3 1 _ 0</code> Risposta: <code>R M 3 1 _ A</code> Istruzione eseguita. Risposta: <code>R M 3 I _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è stata inviata precedentemente un'istruzione RM30). |
| Osservazioni | <ul style="list-style-type: none"> • Se un tasto funzione è stato selezionato più di una volta, non viene visualizzato alcun messaggio d'errore. • Per attivare l'istruzione, il terminale attende l'istruzione RM39_1. Si prega di fare attenzione al fatto che le istruzioni RM32 o RM33 devono essere inviate prima dell'istruzione RM39. • L'istruzione RM31 si riferisce all'istruzione RM30 inviata per ultima. • Con lo spegnimento del terminale o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM31 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate. |

RM32 – Definizione successione dei tasti funzione

| | |
|-------------------------|---|
| Istruzione | <p><code>R M 3 2 _ x1 _ x2 _ . . . x15</code></p> <p>x1: Numero del tasto funzione che d'ora in poi dovrà essere visualizzato come primo tasto funzione.</p> <p>x2: Numero del tasto funzione che d'ora in poi dovrà essere visualizzato come secondo tasto funzione.</p> <p>:</p> <p>x15: Numero del tasto funzione che d'ora in poi dovrà essere visualizzato come quindicesimo tasto funzione.</p> |
| Risposta | <p><code>R M 3 2 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p><code>R M 3 I _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30).</p> <p><code>R M 3 1 _ L</code> Istruzione capita, ma parametro non corretto.</p> |
| Esempio | <p>Modifica successione dei tasti funzione</p> <p>Esempio: <code>R M 3 0 _ "Piccolo" _ "Medio" _ "Grande"</code></p> <p>Istruzione: <code>R M 3 2 _ 3 _ 1 _ 2</code> Ordinare i tasti funzione nella seguente sequenza: Grande Piccolo Medio.</p> <p>Risposta: <code>R M 3 2 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p>Per visualizzare la modifica sul display dell'ID7sx-Data, è necessaria l'istruzione RM39_1.</p> |
| Reset/ Cancellazione | <p>Generazione della sequenza originale (generata con RM30 o RM36)</p> <p>Istruzione: <code>R M 3 2 _ 0</code></p> <p>Risposta: <code>R M 3 2 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p><code>R M 3 2 _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30 o RM36).</p> |
| Osservazioni | <ul style="list-style-type: none"> • Un tasto funzione può essere visualizzato più volte. • Per attivare l'istruzione, il terminale attende l'istruzione RM39_1. Si prega di fare attenzione al fatto che le istruzioni RM31 o RM33 devono essere inviate prima dell'istruzione RM39. • L'istruzione RM32 si riferisce all'istruzione RM30 inviata per ultima. La successione dei tasti funzione di altre istruzioni RMx rimane immutata. • Con lo spegnimento del terminale o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM32 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate. |

RM33 – Definizione successione dei tasti funzione per pagina

| | |
|-------------------------|---|
| Istruzione | <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="x1"/> Visualizzazione della pagina che contiene il tasto funzione x1, come prima pagina x1: Numero del tasto funzione che d'ora in poi dovrà essere visualizzato sulla prima pagina. |
| Risposta | <input type="text" value="R,M,3,2"/> <input type="text" value="A"/> Istruzione eseguita. <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="I"/> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30). <input type="text" value="R,M,3,1"/> <input type="text" value="L"/> Istruzione capita, ma parametro non corretto (ad es., un parametro contiene un tasto funzione che non esiste). |
| Esempio | Definizione pagina 2 come prima pagina Esempio: <input type="text" value="R,M,3,0"/> <input type="text" value="Uva"/> <input type="text" value="Pera"/> <input type="text" value="Albic"/> <input type="text" value="Mango"/> <input type="text" value="Mela"/> <input type="text" value="Kiwi"/> <input type="text" value="Bana"/> <input type="text" value="Aranc"/> (4 tasti funzione per pagina) Istruzione: <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="5"/> Definizione della pagina che contiene il quinto tasto funzione (Mela) (Pagina 2), come prima pagina. Risposta: <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="A"/> Istruzione eseguita. Per visualizzare le modifiche sul display è necessaria l'istruzione RM39_1. Sul display viene visualizzato: Mela Kiwi Bana Aranc. |
| Reset/ Cancellazione | Disattivazione dell'istruzione RM30 precedente, se il relativo parametro non è zero <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="R,M,3,2"/> <input type="text" value="A"/> Istruzione eseguita. <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="I"/> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30). |
| Osservazioni | <ul style="list-style-type: none"> • Per attivare l'istruzione, il terminale attende l'istruzione RM39_1. Si prega di fare attenzione al fatto che le istruzioni RM31 o RM33 devono essere inviate prima dell'istruzione RM39. • L'istruzione RM33 si riferisce all'istruzione RM30 inviata per ultima. • Con lo spegnimento del terminale o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM33 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate. |

RM35 – Modifica immediata dell'assegnazione dei tasti funzione

| | |
|---------------------|--|
| <p>Istruzione</p> | <p><code>R M 3 5 _ x1 _ " Testo1" _ . . . x4 _ " Testo4 "</code></p> <p>x1: Posizione del primo tasto funzione che deve essere modificato (1...15).</p> <p>Testo1: Nuovo testo per il primo tasto funzione (max. 20 caratteri).</p> <p>:</p> <p>x4: Posizione del quarto tasto funzione che deve essere modificato (1...15).</p> <p>Testo4: Nuovo testo per il quarto tasto funzione (max. 20 caratteri).</p> |
| <p>Risposta</p> | <p><code>R M 3 5 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p><code>R M 3 5 _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, non è presente un'istruzione RM30).</p> <p><code>R M 3 5 _ L</code> Istruzione capita, ma parametro errato (ad esempio, per un tasto funzione sono stati impiegati più di 20 caratteri, sono presenti più di 4 tasti funzione oppure l'indicazione della posizione si riferisce ad un tasto funzione vuoto).</p> |
| <p>Esempio</p> | <p>Assegnare subito una nuova definizione al primo e al quarto tasto funzione</p> <p>Esempio: <code>R M 3 0 _ "Uva" _ "Pera" _ "Albic" _ "Mango" _ "Mela" _ "Kiwi" _ "Bana" _ "Aranc"</code></p> <p>Istruzione: <code>R M 3 5 _ 1 _ "Mela" _ 4 _ "Limone"</code></p> <p>Assegnare la definizione Mela il primo tasto funzione Uva, cambiare il quarto tasto funzione da Mango a Limone.</p> <p>Risposta: <code>R M 3 5 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> |
| <p>Osservazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> • L'istruzione RM35 si riferisce solo all'assegnazione dei tasti funzione dell'istruzione RM30 inviata per ultima. Se l'assegnazione del tasto funzione dell'ultima istruzione RM30 è attualmente visualizzata, l'istruzione RM35 provoca una variazione immediata dell'indicazione. Quindi , l'istruzione RM39_1 non è più necessaria. • Il carattere " (ASCII 34) non può essere utilizzato dentro i parametri da "Testo1" a "Testo4". • Con lo spegnimento della bilancia o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM35 memorizzate dall>ID7sx-Data vengono cancellate. |

RM36 – Elencazione o memorizzazione di una riga di tasti funzione dalla memoria dei valori fissi

| | |
|------------|--|
| Istruzione | <p>Elencazione di una riga di tasti funzione</p> <p><code>R M 3 6 _ x1</code> x1=0: Elencazione di tutte le righe di tasti funzione (anche vuoti). x1=1...30: Numero della riga di tasti funzione desiderata.</p> <p>Memorizzazione di una riga di tasti funzione (30 righe con 20 caratteri per tasto)</p> <p><code>R M 3 6 _ x1 _ "Testo1" _ "Testo2" _ . . . _ "Testo15"</code></p> <p>x1: Numero della riga di tasti funzione da definire (1...30). Testo1: Testo per il primo tasto funzione (max. 20 caratteri). Testo2: Testo per il secondo tasto funzione (opzionale; max. 20 caratteri). : Testo15: Testo per il quindicesimo tasto funzione (opzionale; max. 20 caratteri).</p> |
| Risposta | <p>Inviata una riga di tasti funzione</p> <p><code>R M 3 6 _ A _ x1 _ "Testo1" _ "Testo2" _ . . . _ "Testo15"</code></p> <p>Istruzione eseguita. x1: Numero della riga di tasti funzione (1...30). Testo1...15: Rappresentazione dei singoli parametri (vedere sotto).</p> <p>Definizione di una riga di tasti funzione</p> <p><code>R M 3 6 _ A</code> Istruzione eseguita. <code>R M 3 6 _ I</code> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita. <code>R M 3 6 _ L</code> Istruzione capita, ma parametro non corretto.</p> |
| Esempio | <p>Definizione di due righe di tasti funzione</p> <p>Istruzione A: <code>R M 3 6 _ 1 _ "Uva" _ "Pera" _ "Albic" _ "Mango" _ "Mela" _ "Kiwi" _ "Banana"</code> La prima riga di tasti funzione è memorizzata.</p> <p>Risposta A: <code>R M 3 6 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p>Istruzione B: <code>R M 3 6 _ 16 _ "Netto" _ "Lordo" _ "Nominale" _ "Reale" _ "Diff"</code> La sedicesima riga di tasti funzione è memorizzata.</p> <p>Risposta B: <code>R M 3 6 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p>Due righe di tasti funzione (1 e 16) sono memorizzate. Per visualizzare i tasti funzione sul display dell'ID7sx-Data, è necessaria l'istruzione RM38_x o l'istruzione RM39_1. Tuttavia, un'istruzione RM37 deve precedere l'istruzione RM39_1.</p> |

| | |
|---------------------|---|
| <p>Osservazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> • L'istruzione RM36 può costituire una valida alternativa per un'istruzione RM30. Poi che le occupazioni dei tasti funzione sono memorizzate nella memoria interna dell'ID7sx-Data, esse possono essere richiamate in qualsiasi momento. Non è quindi più necessario un ritorno delle istruzioni relative ai tasti funzione tramite l'host. Il richiamo di un'occupazione dei tasti funzione dalla memoria interna dell'ID7sx-Data richiede un tempo di durata minore di quello richiesto dall'invio dell'occupazione dei tasti funzione tramite l'host. • Le istruzioni RM possono avere una lunghezza di al massimo 250 caratteri, cioè, in una riga di tasti funzione, non è possibile assegnare a tutti i 15 tasti funzione una denominazione di fino a 20 caratteri. • Le informazioni che vengono memorizzate con l'istruzione RM36 rimangono nella memoria dell'ID7sx-Data anche dopo lo spegnimento della bilancia o dopo l'istruzione SICS @ (Reset). Tuttavia, un resettaggio cancella tutte le informazioni memorizzate in RM36. |
|---------------------|---|

RM37 – Visualizzazione dell'occupazione dei tasti funzione definiti

| | |
|---------------------|--|
| <p>Istruzione</p> | <p><input type="text" value="R,M,3,7,_,x1"/> x1: Numero della riga di tasti funzione (1...30), che è stata definita precedentemente con l'istruzione RM36.</p> |
| <p>Risposta</p> | <p><input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Istruzione eseguita. <input type="text" value="R,M,3,7,_,I"/> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, nessuna riga di tasti funzione definita in RM36). <input type="text" value="R,M,3,7,_,L"/> Istruzione capita, ma parametro non corretto.</p> |
| <p>Esempio</p> | <p>Visualizzazione prima riga di tasti funzione Esempio: <input type="text" value="R,M,3,6,_,1,_,_"/> "Uva" <input type="text" value="_,_"/> "Pera" <input type="text" value="_,_"/> "Albic" <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="_,_"/> "Mango" <input type="text" value="_,_"/> "Mela" <input type="text" value="_,_"/> "Kiwi" <input type="text" value="_,_"/> "Bana" Istruzione: <input type="text" value="R,M,3,7,_,1"/> Risposta: <input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Istruzione eseguita.</p> <p>Per visualizzare la riga di tasti funzione sul display, è necessaria l'istruzione RM39_1. Premere i tasti freccia F1 o F6 per spostarsi tra le varie pagine di una riga di tasti funzione.</p> |
| <p>Osservazione</p> | <p>Con lo spegnimento del terminale o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM37 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate.</p> |

RM38 – Visualizzazione immediata occupazione tasti funzione definiti

| | |
|------------|---|
| Istruzione | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">R M 3 8 _ x1 _ ABCtesto1 _ ABCtesto2 _ ABCtesto3</div> <p>x1: Numero della riga di tasti funzione (1...30) che è stata definita precedentemente con l'istruzione RM36.</p> <p>Ai max 15 tasti funzione vengono assegnate le 15 lettere da A a O.</p> <p>ABCtesto1: Le lettere da A a O definiscono la successione dei tasti funzione. Introduzione alternativa: O (Zero): Richiamo del contenuto della memoria. X: Richiamo dalla preimpostazione di RM36. La definizione di ABCtesto1 è opzionale; se la definizione è assente viene tenuto conto della preimpostazione di RM36, oppure, se è disponibile, può essere richiamato il contenuto della memoria, vedere le note.</p> <p>ABCtesto2: Una lettera da A a O definisce la pagina di tasti funzione da visualizzare. Introduzione alternativa: O (Zero): Richiamo del contenuto della memoria. X: Richiamo dalla preimpostazione di RM36. La definizione di ABCtesto2 è opzionale; se la definizione non è corretta viene selezionata la lettera A, oppure, se è disponibile, viene richiamato il contenuto della memoria, vedere le note. ABCtesto2 dev'essere specificato solo se è stato specificato anche ABCtesto1.</p> <p>ABCtesto3: Le lettere da A a O definiscono quali tasti funzione vengono evidenziati. Introduzione alternativa: O (Zero): Richiamo del contenuto della memoria. X: Richiamo dalla preimpostazione di RM36. La definizione di ABCtesto3 è opzionale; se la definizione è assente non viene evidenziato nessun tasto funzione, oppure, se disponibile, viene richiamato il contenuto della memoria, vedere le note. ABCtesto3 può essere specificato solo se sono stati specificati anche ABCtesto1 e ABCtesto2.</p> |
| Risposta | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">R M 3 8 _ A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">R M 3 8 _ I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R M 3 8 _ L</div> <p>Istruzione eseguita.</p> <p>Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (se, ad esempio, in RM36 non è stata definita nessuna riga di tasti funzione).</p> <p>Istruzione capita, ma parametro non corretto.</p> |

| | |
|---------------------|--|
| <p>Esempio</p> | <p>Esempio: <code>R M 3 6 _ 2 _ "PesoNetto" _ "PesoLordo" _ "PesoNominale" _ "PesoReale" _ "PesoDiff"</code> Max 2 tasti funzione per pagina</p> <p>Istruzione: <code>R M 3 8 _ 1 _ DEBC _ C _ DE</code> Sulla base della riga seconda riga di tasti funzione predefinita in RM36 viene definita la nuova riga di tasti funzione come segue: PesoReale PesoDiff PesoLordo PesoNominale. Vengono visualizzate prima le pagine di tasti funzione che contengono il terzo tasto funzione (PesoNominale). Il quarto e il quinto tasto funzione vengono evidenziati.</p> <p>Risposta: <code>R M 3 8 _ A</code> Istruzione eseguita.</p> <p>Sul display dell'ID7sx-Data vengono visualizzati subito i tasti funzione PesoLordo e PesoNominale (seconda pagina). Premere i tasti freccia per visualizzare la prima pagina.</p> |
| <p>Osservazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nell'istruzione RM38 le funzioni delle istruzioni RM30, RM31, RM32, RM33 e RM39_1 si riuniscono in un'unica istruzione impiegando una riga di tasti funzione predefinita (RM36). • Richiamo del contenuto della memoria se non sono stati precisati parametri (ABCtesto1, ABCtesto2 o ABCtesto3), oppure se, quando ciò è possibile, è stato introdotto lo 0 (zero) (per un'elaborazione più rapida). In questo caso, la riga di comando relativa ai tasti funzione viene prelevata dalla memoria e impiegata nello stesso modo come fatto nel caso dell'ultimo impiego di un'istruzione RM38 con lo stesso x1. • Se è attiva una riga di tasti funzione generata tramite RM38, o se essa è stata disattivata tramite l'istruzione RM39_2, le istruzioni RM31, RM32 e RM33 hanno effetto, per quanto riguarda questa riga di istruzioni, direttamente sul contenuto della memoria per l'istruzione RM38 seguente. Questa funzione agevola l'aggiornamento in background e consente un'elaborazione più rapida. • Con lo spegnimento della bilancia o con l'istruzione SICS @ (Reset) tutte le informazioni RM38 memorizzate dall'ID7sx-Data vengono cancellate. |

RM39 – Esecuzione delle istruzioni RM3x correnti che sono state inviate per ultime

| | |
|--------------|---|
| Istruzione | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, x1</div> x1=0: Cancellazione riga di istruzioni (informazioni in RM30...RM33 non più disponibili). x1=1: Attivazione riga di istruzioni. x1=2: Disattivazione riga di istruzioni (può essere riattivata con l'istruzione RM39_1). |
| Risposta | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, A</div> Istruzione eseguita. <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, I</div> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita (ad esempio, un'istruzione RM30 non è presente (x1=1), o non è visualizzato alcun tasto funzione (x1=2)). <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, L</div> Istruzione capita, ma parametro non corretto. |
| Esempio | <p>Esecuzione delle istruzioni RM3x correnti che sono state inviate per ultime</p> <p>Esempio: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 0, _, "Piccolo", _, "Medio", _, "Grande"</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 1, _, 2</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 2, _, 3, _, 1, _, 2</div> .</p> <p>Istruzione: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, 1</div> Esecuzione delle istruzioni inerenti i tasti funzione RM30, RM31 e RM32 correnti.</p> <p>Risposta: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R, M, 3, 9, _, A</div> Istruzione eseguita.</p> <p>Le istruzioni RM30, RM31 e RM32 vengono eseguite contemporaneamente. Il display dell'ID7sx-Data visualizza: Grande, Piccolo, Medio, Medio è evidenziato.</p> |
| Osservazioni | <ul style="list-style-type: none"> • L'istruzione RM39 cancella, disattiva (spegne) o attiva/riattiva le righe di tasti funzione correnti, comprese le informazioni in RM31...RM33. • Vedere anche "seconda risposta" per l'istruzione RM30. • Le istruzioni RM35 e RM38 contengono già un'istruzione RM39_1. |

RM50 – Emissione segnale acustico (bip) sul terminale ID7sx-Data

| | |
|--------------|---|
| Istruzione | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ x1</div> x1: Durata della tonalità bip x1=1...15: Bip di circa 0,1...1,5 secondi. |
| Risposta | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ A</div> Istruzione eseguita. <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ A</div> Istruzione capita, ma al momento non può essere eseguita. <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ L</div> Istruzione capita, ma parametro non corretto. |
| Esempio | <p>Emissione Bip (1 secondo)</p> Istruzione: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ 10</div> Emissione di un bip per una durata di 1 secondo sul terminale dell'ID7sx-Data. Risposta: <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">R M 5 0 _ A</div> Istruzione eseguita. |
| Osservazione | Una pressione di un tasto qualsiasi termina l'emissione del bip. |

4 Impostazioni nel Master Mode

4.1 Blocco del Master Mode PAC

Premessa

Nel blocco INTERFACE del Master Mode è configurata almeno un'interfaccia seriale (CL20mA o RS232) per l'impiego del modo dialogo con il computer.

| COMX | Selezione del collegamento tramite interfaccia |
|---|---|
| CHANNEL 1 CONFIGURED ... CHANNEL 3 CONFIGURED | Selezionare una delle interfacce seriali configurate offerte. |

| MODO | Impostazione tasto CODE D |
|------------|--|
| NORMALE | Il tasto CODE D ha la stessa funzione dei tasti CODE A ... CODE C. |
| D-KEY LOCK | Il tasto può essere premuto solo una volta. Successivamente, per sbloccare il tasto, la bilancia dev'essere scaricata o sotto lo ZERO-LIMIT o di un peso corrispondente a MIN. DEFLECTION. |

5 Blocchi applicativi

Nella seguente descrizione sono presentati i blocchi applicativi nella sintassi per il set d'istruzioni per le MMR. Nel modo di impiego con il set di istruzioni SICS si prega di prestare attenzione alle convenzioni adottate in dette istruzioni, vedere le per il Terminale di pesata ID7sx...

5.1 Blocchi applicativi PAC

| N. | Contenuto | Formato |
|-----|---------------------|--|
| 301 | Versione Pac | Risposta: <code>A B _ I D 7 - D A T A _ V x . x x</code> |
| 302 | Numero di programma | Risposta: <code>A B _ I P Y 5 - 0 - 0 x x x _</code> |
| 303 | Testo per tasto F2 | Risposta: <code>A B _ Testo_20</code> Scrittura: <code>A W 3 0 3 _ Testo_20</code> Nota: Nel display vengono visualizzati soltanto i primi 5 caratteri |
| 304 | Testo per tasto F3 | Risposta: <code>A B _ Testo_20</code> Scrittura: <code>A W 3 0 4 _ Testo_20</code> Nota: Nel display vengono visualizzati soltanto i primi 5 caratteri |
| 305 | Testo per tasto F4 | Risposta: <code>A B _ Testo_20</code> Scrittura: <code>A W 3 0 5 _ Testo_20</code> Nota: Nel display vengono visualizzati soltanto i primi 5 caratteri |
| 306 | Testo per tasto F5 | Risposta: <code>A B _ Testo_20</code> Scrittura: <code>A W 3 0 6 _ Testo_20</code> Nota: Nel display vengono visualizzati soltanto i primi 5 caratteri |
| 307 | Testo per tasto F6 | Risposta: <code>A B _ Testo_20</code> Scrittura: <code>A W 3 0 7 _ Testo_20</code> Nota: Nel display vengono visualizzati soltanto i primi 5 caratteri |

6 Cosa vuol dire se ...?

| Errore / Messaggio | Causa | Eliminazione |
|---------------------------------------|--|---|
| Determinati tasti sono senza funzione | <ul style="list-style-type: none"> • ID7sx-Data in modo dialogo mediante una istruzione di display con definizione di formato | <ul style="list-style-type: none"> → Azionare soltanto i tasti definiti dalla definizione di formato → Modificare la definizione di formato in modo tale da rendere accessibili gli altri tasti |
| USCITA DATI NON TROVATA | <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna interfaccia seriale configurata per l'impiego in dialogo con il computer | <ul style="list-style-type: none"> → Eventualmente installare un'interfaccia seriale → Configurare l'interfaccia seriale per l'impiego in dialogo con il computer |

7 Caratteristiche tecniche

| Modo dialogo con il computer | |
|-------------------------------------|---|
| Modi operativi | <ul style="list-style-type: none">• Modo dialogo senza indicazioni di formato• Modo dialogo con indicazioni di formato• Pilotaggio dell'occupazione dei tasti funzione tramite istruzioni RM |
| Codici tasti | Codici tasti speciali per <ul style="list-style-type: none">• 6 tasti di funzioni da F1 a F6• 8 tasti da CODE A a CODE D, da Shift CODE A a Shift CODE D• Tasti CLEAR, ENTER e punto decimale |

8 Analitico

A

Applicazioni SQC 5, 7
Assegnazione dei tasti
funzione 5, 6, 15
Avvertenze di sicurezza 2
Azzeramento 8

C

Codici tasti 11
Commutazione tra le
bilance 8
Compatibilità con il modo
Dialogo Display 12
Cosa vuol dire se ...? 29

D

Descrizione delle
istruzioni 13
Documentazione 4

F

Funzionamento in modo
Dialogo 5
Funzione temporizzatore 6
Funzioni di base 8

I

Introduzione da parte
dell'utilizzatore 13
Istruzione Display 7, 9
Istruzioni RM 5, 6, 12

M

Messaggio al computer 8,
10
Modo Dialogo con il
computer 30

P

Preimpostazione dei valori
nominali ai fini del
DeltaTrac 8
Preimpostazione della tara 8

Q

Quadro sinottico delle
istruzioni 12

T

Taratura 8
Tasti funzione 5



22008183

Soggetto a modifiche tecniche © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 03/07 Printed in Germany 22008183

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>