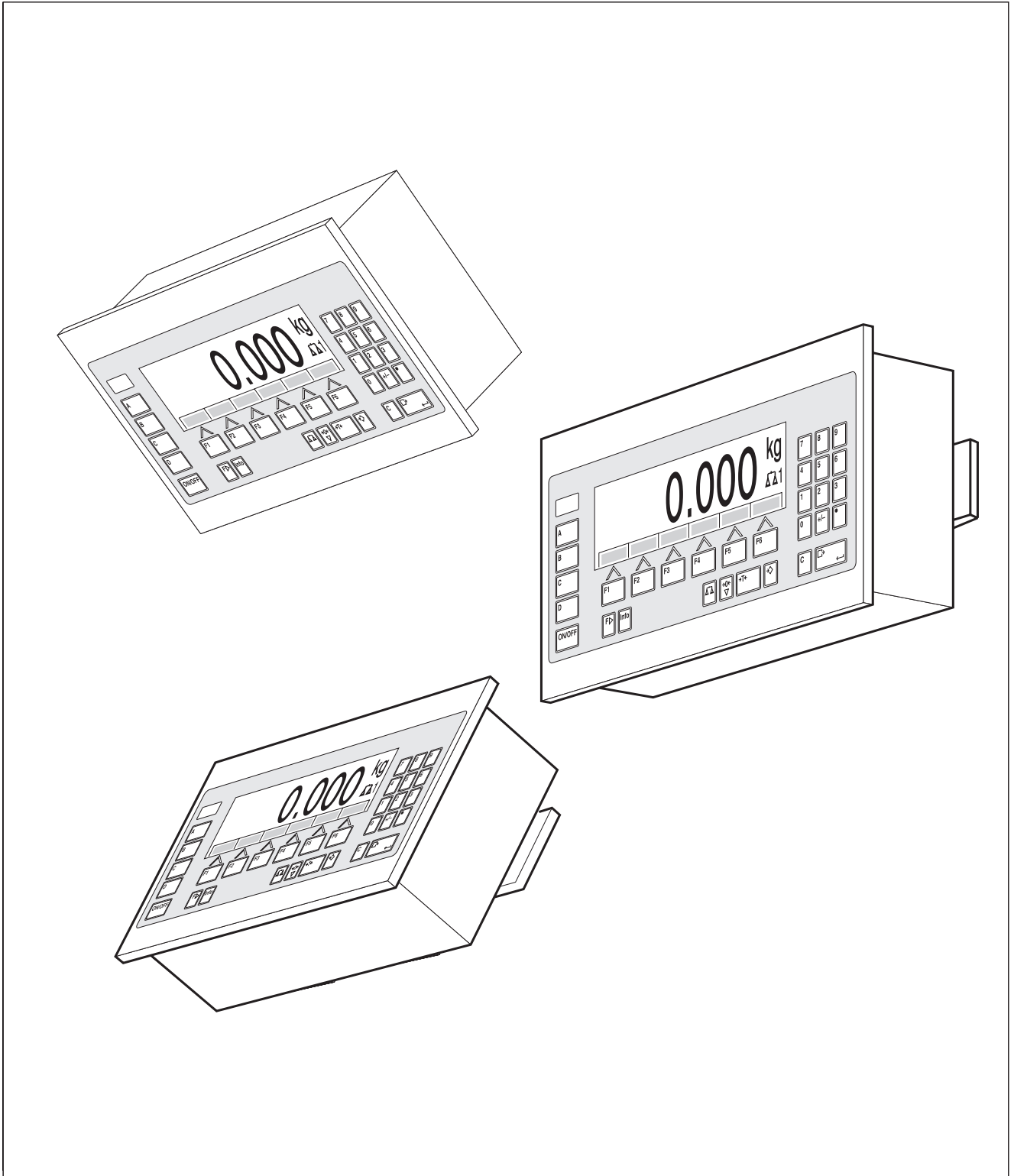


Istruzioni d'uso e informazioni d'installazione

METTLER TOLEDO MultiRange Terminale di pesata ID7-Base

METTLER TOLEDO



Il terminale di pesata 22001381A è costituito da:

ID7-Wall

BasePac-ID7

IDNet-ID7

RS232-ID7

Indice

	Pagina
1	Presentazione e messa in servizio 3
1.1	Avvertenze di sicurezza 3
1.2	Possibilità d'impiego 3
1.3	Terminale di pesata ID7-Base 4
1.4	Messa in servizio 6
1.5	Pulizia 9
2	Funzioni base 10
2.1	Accensione e spegnimento 10
2.2	Azzeramento 10
2.3	Taratura 11
2.4	Pesata 12
2.5	Cambio del basamento 12
3	Funzioni supplementari 13
3.1	Pesata con il DeltaTrac 13
3.2	Pesata dinamica 16
3.3	Cambio dell'unità di peso 16
3.4	Lavoro in alta risoluzione 17
3.5	Indicazione del peso lordo 17
3.6	Funzione tara moltiplicativa 17
3.7	Funzione tara additiva 18
3.8	Tara intermedia 18
3.9	Visualizzazione dell'Identcode e test del basamento 18
3.10	Identificazioni 19
3.11	Richiamo di informazioni 20
3.12	Stampa o trasmissione di dati 21
3.13	Introduzione di valori attraverso lettori di codice a barre 21
3.14	Lavoro con la tastiera esterna 22
3.15	Lavoro con un indicatore ausiliario 23
4	Impostazioni nel Master Mode 24
4.1	Descrizione panoramica del Master Mode 24
4.2	Impiego del Master Mode 25
4.3	Blocco del Master Mode TERMINALE 27
4.4	Blocco del Master Mode BILANCIA 31
4.5	Blocco del Master Mode INTERFACCE 34
5	Descrizione delle interfacce 44
5.1	Serie di istruzioni MMR 44
5.2	METTLER TOLEDO Continuous Mode 56

6	Blocchi applicativi	58
6.1	Sintassi e formati.....	58
6.2	Blocchi applicativi TERMINALE, BILANCIA.....	60
6.3	Blocchi applicativi INTERFACCE.....	63
7	Cosa vuol dire se ...?	65
8	Caratteristiche tecniche e accessori	68
8.1	Caratteristiche tecniche.....	68
8.2	Accessori.....	72
9	Appendice	75
9.1	Tara fissa	75
9.2	Delta fissi	76
9.3	Testi fissi	77
9.4	Tabella dei caratteri rappresentabili.....	78
9.5	Apertura/chiusura del terminale di pesata ID7-Base.....	79
9.6	Configurazione del pin 5 nell'interfaccia RS232-ID7	79
9.7	Dima di foratura per il montaggio a parete	81
10	Analitico	83

1 Presentazione e messa in servizio

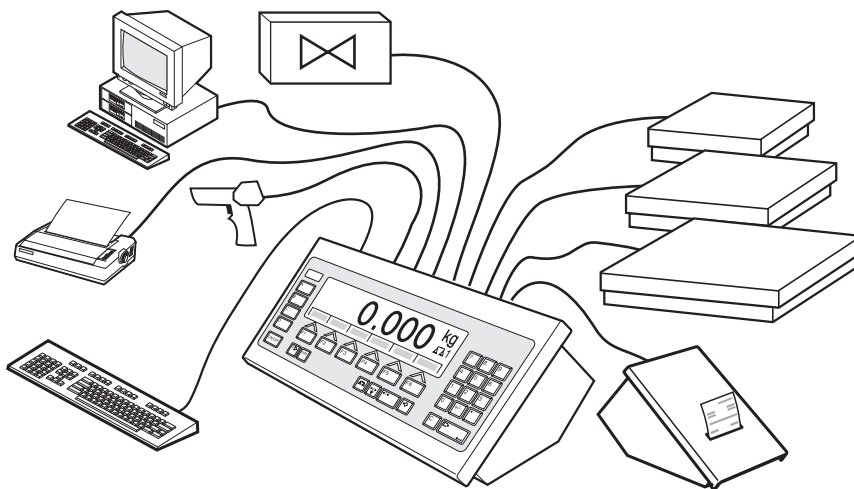
1.1 Avvertenze di sicurezza



- ▲ Non usare il terminale di pesata ID7-Base in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva. Per tale uso, offriamo bilance speciali nell'ambito della nostra gamma.
- ▲ Assicuratevi che la presa per il collegamento del terminale di pesata ID7-Base possieda il conduttore di terra e sia facilmente accessibile per poter effettuare rapidamente lo scollegamento in casi di emergenza.
- ▲ Accertatevi che la tensione di rete nel luogo d'installazione sia compresa nell'intervallo da 100 V a 240 V.
- ▲ Se l'apparecchio non viene usato conformemente alle presenti istruzioni d'uso, non se ne garantisce la sicurezza.
- ▲ Il terminale di pesata ID7-Base può essere aperto soltanto da personale autorizzato.

1.2 Possibilità d'impiego

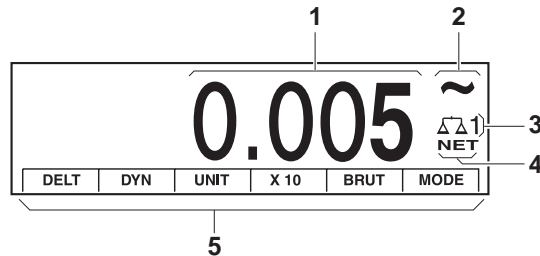
Con il terminale di pesata ID7-Base avete le seguenti possibilità d'impiego:



- Lavoro con più bilance, con fino a 3 basamenti, tra cui anche un basamento con segnale di uscita analogico.
- Fino a 6 interfacce
 - per la stampa,
 - per lo scambio dati con un computer,
 - per il collegamento d'un lettore di codici a barre,
 - per il comando di, ad esempio, valvole o deflettori.
- Comoda introduzione alfanumerica attraverso una tastiera esterna.

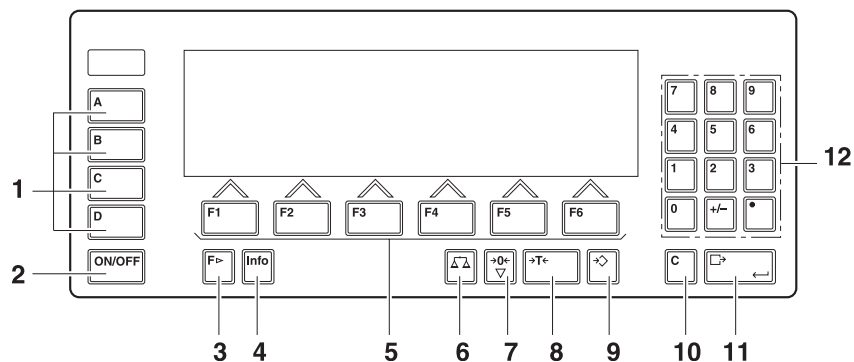
1.3 Terminale di pesata ID7-Base

1.3.1 Indicatore



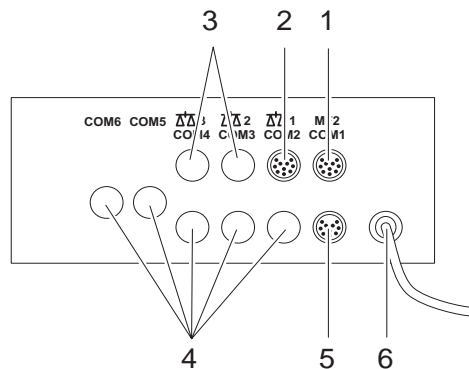
- 1 Indicatore di peso BIG WEIGHT DISPLAY con segno algebrico e punto decimale
- 2 Controllo di stabilità: acceso fino a che il basamento è instabile, poi viene sostituito dall'unità di peso
- 3 Numero del basamento: indica il basamento selezionato
- 4 Simbolo NET per la contrassegnatura di valori di peso netto
- 5 Assegnazione delle funzioni ai tasti di funzione

1.3.2 Tastiera



- 1 Tasti CODE A ... CODE D – Introduzione di dati di identificazione
- 2 ON/OFF – Tasto accensione/spegnimento
- 3 Tasto CAMBIO FUNZIONE – indicazione di ulteriori funzioni
Nell'introduzione di valori di peso: commutazione tra le unità
- 4 Tasto INFO – Richiamo dei contenuti delle memorie di valori fissi e di informazioni sul sistema
- 5 Tasti di funzione F1 ... F6 – L'assegnazione attuale è indicata nel display sopra il tasto
- 6 Tasto BILANCIA – Cambio bilancia
- 7 Tasto AZZERAMENTO – Azzeramento della bilancia, test della bilancia
- 8 Tasto TARA – Taratura della bilancia
- 9 Tasto DETRAZIONE TARA – Introduzione numerica di valori di tara noti
- 10 Tasto CLEAR – Cancellazione di introduzioni e valori
- 11 Tasto ENTER – Acquisizione e trasmissione di dati
- 12 Tastiera numerica con punto decimale e segno algebrico

1.3.3 Prese di collegamento



- 1 Presa per il collegamento della tastiera MFII esterna
- 2 Presa per il collegamento del basamento 1
- 3 Prese per il collegamento per i basamenti 2 e 3 opzionali
- 4 Prese di collegamento per 5 interfacce opzionali
- 5 Interfaccia RS232 in dotazione di serie
- 6 Allacciamento alla rete

Possibilità di configurazione delle interfacce seriali

Interfaccia	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6
CL20mA-ID7	–	X	X	X	X	X
RS232-ID7	X	X	X	X	X	X
RS422-ID7	–	–	–	–	X	X
RS485-ID7	–	–	–	–	X	X
RS485-ID7 con box relè 8-ID7	–	–	–	–	–	X
4I/O-ID7	–	–	–	–	X	X
Analog Output ID7	–	–	–	–	X	X
Alibi Memory-ID7	–	X	X	X	X	X

Avvertenze

- COM1 è equipaggiata fissa con l'interfaccia seriale RS232-ID7 in dotazione di serie.
- È possibile installare soltanto una Alibi Memory-ID7. Essa non ha un collegamento esterno addizionale, internamente occupa il posto di un'interfaccia COM2 ... COM6. In fabbrica, l'Alibi Memory-ID7 è installata come COM4.

ATTENZIONE

- Coprire con coperchi protettivi le prese di collegamento non usate, per proteggere i contatti dei connettori da umidità e sporco.



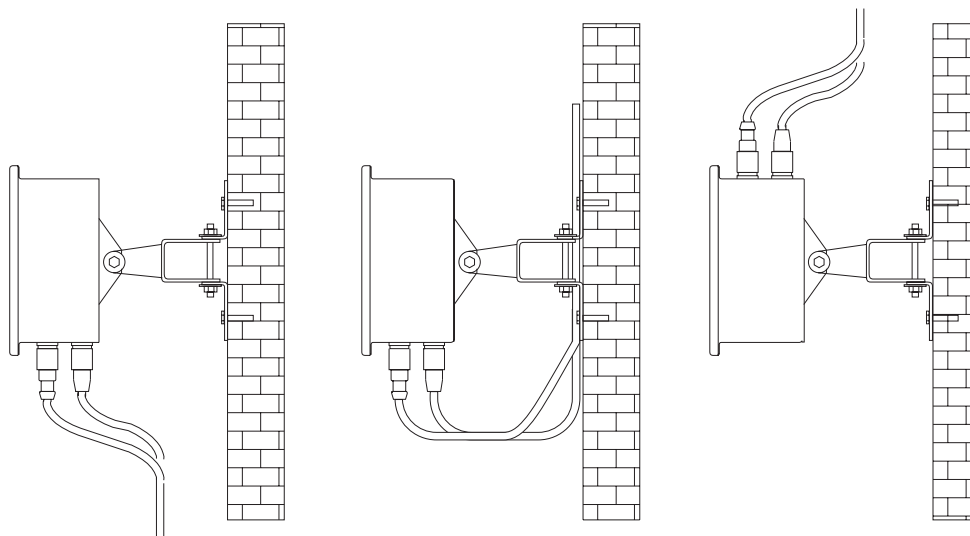
1.4 Messa in servizio

1.4.1 Montaggio dell'ID7-Base a parete

Il terminale di pesata ID7-Base e la mensola a parete costituiscono un'unità.

Il materiale di fissaggio per il montaggio a parete è contenuto nella dotazione di fornitura.

Possibilità di fissaggio



Procedura

1. Preparare i fori di fissaggio corrispondentemente alla dima fornita in allegato e inserire i tasselli.
2. Fissare il terminale di pesata con le viti consegnate con esso.

In caso di arrivo dei cavi dall'alto

3. Svitare le viti sul lato inferiore del coperchio.
4. Togliere il coperchio e ruotarlo di 180°.
5. Fissare nuovamente il coperchio con le viti.

1.4.2 Collegamento dei basamenti delle linee D, F, K, N, Spider ID e AWU3/6

1. Installare il basamento, vedere Informazioni d'installazione del basamento.
2. Installare il cavo dal basamento al terminale di pesata.
3. Collegare il connettore del basamento al terminale di pesata.

1.4.3 Collegamento delle bilance delle linee B, G, R e DigiTOL

Le bilance di precisione delle **Linee B, G e R** possono essere collegate al terminale di pesata ID7-Base con il set di collegamento LC-IDNet B o rispettivamente LC-IDNet R/G.

Per il collegamento di bilance **DigiTOL** è necessario il set di collegamento GD17.

1. Installare la bilancia, vedere istruzioni d'uso della bilancia.
2. Collegare alla bilancia il corrispondente set di collegamento.
3. Installare il cavo dal set di collegamento al terminale di pesata e collegarlo.

1.4.4 Messa in servizio con più basamenti

→ Per mettere in servizio il terminale di pesata ID7-Base con più basamenti rivolgersi al Servizio Assistenza METTLER TOLEDO.

1.4.5 Collegamento alla rete dell'ID7-Base



ATTENZIONE

Il terminale di pesata ID7-Base lavora correttamente soltanto con tensioni di rete da 100 V a 240 V.

- Accertatevi che la tensione di rete sul luogo d'installazione sia entro questo intervallo.
- Accertatevi che la presa di collegamento sia dotata di conduttore di terra e sia facilmente accessibile.

Collegamento

- Inserire il connettore dell'ID7-Base in in una presa di rete.
Nell'impostazione di fabbrica, l'indicatore indica brevemente METTLER TOLEDO ID7 e le versioni dei componenti installati, poi compare l'indicazione di peso.

1.4.6 Targhettatura e piombatura nei basamenti approvati

Identcode Attraverso l'Identcode, nei basamenti approvati è possibile verificare se il basamento è stato manomesso dopo l'ultima approvazione. L'Identcode può essere visualizzato in qualsiasi momento sul terminale, vedere Capitolo 3.9.
All'atto dell'approvazione viene fissato l'Identcode attualmente indicato e l'apparecchio viene piombato.
In caso di qualsiasi variazione della configurazione l'Identcode che viene indicato viene aumentato. In tale evenienza, esso non coincide più con l'Identcode piombato; l'approvazione non è più valida.

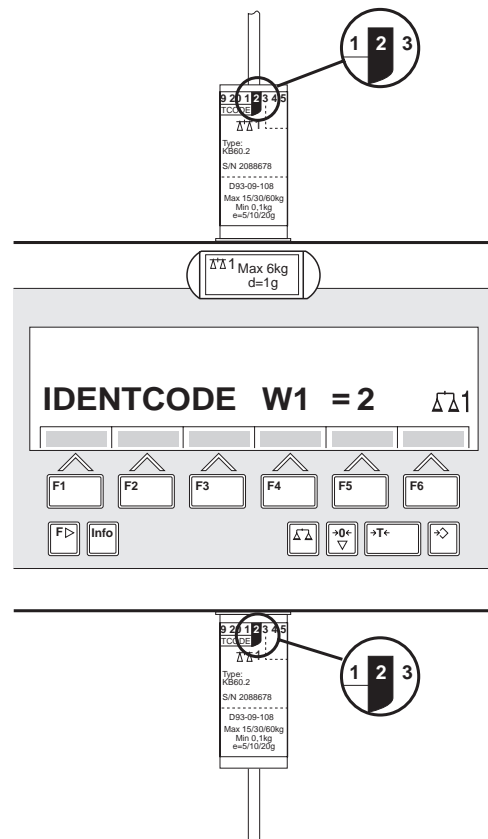
Esecuzione dell'approvazione

Per la targhettatura e l'approvazione del vostro sistema di pesata vogliate rivolgervi al Servizio Assistenza METTLER TOLEDO o all'ufficio pesi e misure locale.

Verifica dell'approvazione

1. Visualizzazione dell'Identcode, vedere Capitolo 3.9; a tale scopo tenere premuto il tasto AZZERAMENTO fino a che sull'indicatore compare CODE =
Nel caso dei basamenti non approvabili non viene indicato alcun valore, ma: CODE ==.=.
2. Confrontare l'Identcode indicato con l'Identcode piombato riportato sull'Identcard.
L'approvazione del sistema di pesatura è valida soltanto se due valori sono identici.

L'Identcard è montato in alto o in basso, a seconda della modalità di ingresso del cavo.



3. Premere nuovamente il Tasto AZZERAMENTO.
Il basamento collegato viene controllato. L'indicatore indica CONTROLLO BASAMENTO e dopo la conclusione del test BASAMENTO È OK.
Successivamente l'ID7-Base ritorna automaticamente nel modo operativo normale.

1.5 Pulizia



PERICOLO DI FULMINAZIONE

→ Non aprire il terminale di pesata ID7-Base per la pulizia.

ATTENZIONE

→ Accertatevi che le prese di collegamento non usate siano coperte con coperchi di protezione per proteggere i contatti dei connettori da umidità e sporco.

→ Non usare apparecchi di pulizia ad alta pressione.

Pulizia

→ Strofinare il terminale di pesata ID7-Base con un detersivo per vetro o materiali plastici usuale del commercio.

2 Funzioni base

2.1 Accensione e spegnimento

Accensione dallo stato di standby

→ Premere il tasto ON/OFF.

L'indicatore indica un valore di peso, riferito agli ultimi valori di tara e del punto di zero.

Accensione con nuovo avvio

1. Scaricare il basamento.
2. Tenere premuto il tasto ON/OFF fino a che nell'indicatore compare METTLER TOLEDO ID7 (Impostazione di fabbrica) ovvero il testo impostato da voi. Successivamente compare il valore di peso.

Il basamento viene riavviato.

Avvertenza

Il testo che compare nel caso dell'accensione con nuovo avvio, è memorizzato nella memoria di testi fissi 20, vedere Capitolo 4.3.2.

Spegnimento

→ Premere il tasto ON/OFF.

L'indicatore si spegne, il terminale di pesata ID7-Base si trova nello stato standby (stato di attesa). Il punto di zero e la tara rimangono memorizzati.

2.2 Azzeramento

L'azzeramento corregge l'effetto di leggeri insudiciamenti sul piatto.

In caso di troppo sporco, che non può essere compensato per mezzo dell'azzeramento, l'indicatore indicherà FUORI CAMPO.

Azzeramento automatico

1. Scaricare il basamento.
2. Premere il tasto AZZERAMENTO.
L'indicatore indica 0,000 kg.

Azzeramento automatico

Nei basamenti approvati, a basamento scaricato il punto di zero del basamento viene corretto automaticamente.

Nei basamenti non approvati l'azzeramento automatico può essere disattivato nel Master Mode.

2.3 Taratura

2.3.1 Taratura manuale

1. Caricare il contenitore vuoto.
2. Premere il tasto TARA.
Il valore di tara viene memorizzato e l'indicatore di peso viene posto a zero.
L'indicatore indica il simbolo NET.

Avvertenze

- Dopo aver scaricato il basamento, la tara memorizzata viene indicata con segno algebrico negativo.
- Il basamento memorizza soltanto un valore di tara.

2.3.2 Taratura automatica

Premessa

Nel Master Mode deve essere impostata l'opzione TARA AUTOMATICA ON, vedere Capitolo 4.4.

- Caricare il recipiente vuoto.
Il peso del recipiente viene memorizzato automaticamente e l'indicatore di peso viene posto a zero.
L'indicatore indica il simbolo NET.

Avvertenza

All'atto dello scarico del basamento il valore di tara memorizzato viene cancellato.

2.3.3 Preimpostazione della tara

Introduzione numerica

1. Premere il tasto DETRAZIONE TARA.
2. Introdurre la tara (peso del recipiente) e confermare con ENTER.
Dopo aver scaricato il basamento, la tara introdotta verrà indicata con segno algebrico negativo.

Avvertenza

Con il tasto CAMBIO FUNZIONE potete selezionare l'unità di peso per l'introduzione della tara.

Correzione dell'introduzione

- Con il tasto CLEAR cancellare l'introduzione un carattere per volta e ripetere l'introduzione giusta.

Trasferimento di un valore tara fisso

L>ID7-Base ha 25 memorie di valori tara fissi per valori di tara impiegati frequentemente, che vengono programmate nel Master Mode. Nella tabella in allegato è possibile vedere quali valori fissi di tara sono programmati.

1. Introdurre il numero della memoria: 1 ... 25.
2. Premere il tasto DETRAZIONE TARA.
L'indicatore indica il simbolo NET, nonché il peso netto riferito alla tara richiamata.

2.3.4 Richiamo della tara memorizzata attuale

La tara memorizzata può essere richiamata in qualsiasi momento.

- Azionare in sequenza i tasti INFO, DETRAZIONE TARA.
La tara memorizzata viene visualizzata.

2.3.5 Cancellazione della tara

- Scaricare il basamento e fare la tara.
– oppure –
- Introdurre il valore di tara 0.
– oppure –
- Azionare in sequenza i tasti DETRAZIONE TARA, CLEAR.

2.4 Pesata

Pesata senza taratura

- Caricare sul basamento il materiale da pesare.
Viene indicato il peso lordo (peso totale).

Pesata con detrazione della tara

1. Caricare sul basamento il recipiente vuoto e fare la tara.
2. Caricare nel recipiente il materiale da pesare.
L'indicatore indica il peso netto e il simbolo NET.

Pesata con detrazione di tara preimpostata

1. Caricare sul basamento il recipiente pieno.
L'indicatore indica il peso lordo (peso totale).
2. Introdurre il valore della tara, oppure richiamare la memoria di valori tara fissi.
L'indicatore indica il peso netto (contenuto del recipiente) e il simbolo NET.

2.5 Cambio del basamento

All'ID7-Base si possono collegare fino a 3 basamenti.

Sul terminale viene indicato quale è il basamento attualmente selezionato.

- Premere il tasto BILANCIA.
Viene selezionato il basamento immediatamente successivo.
– oppure –
- Introdurre il numero del basamento e premere il tasto BILANCIA.
Viene selezionato il basamento desiderato.

3 Funzioni supplementari

Ai 6 tasti di funzione del terminale di pesata ID7-Base sono assegnate funzioni differenti a seconda dell'operazione di pesata. L'assegnazione corrente è indicata sui tasti di funzione.

Con il tasto CAMBIO FUNZIONE è possibile commutare ad ulteriori assegnazioni dei tasti di funzione.

Indipendentemente dal software applicativo, l'ID7-Base ha le seguenti Funzioni supplementari:

DELT	DIN	UNIT	X 10	LORDO	MODO
Pesata con il DeltaTrac, vedere 3.1	Pesata dinamica, vedere 3.2	Cambio dell'unità di peso, vedere 3.3	Aumento della risoluzione, vedere 3.4. Questo tasto non è occupato se il modo Controllo è attivato costantemente	Indicazione del peso lordo, vedere 3.5	Attivazione del Master Mode, vedere Sezione 4

TARA MOLT	TARA ADD	TARA INT
Funzione tara moltiplicativa, vedere 3.6	Funzione tara additiva, vedere 3.7	Tara intermedia, vedere 3.8

3.1 Pesata con il DeltaTrac

Il DeltaTrac è un indicatore analogico che facilita la lettura dei risultati di pesata.

Nel Master Mode è possibile selezionare le diverse operazioni di pesata DOSAGGIO, CLASSIFICAZIONE o CONTROLLO, in cui il DeltaTrac viene visualizzato.

Avvertenze

- Attraverso i segnali del DeltaTrac è possibile anche comandare lampade, deflettori o valvole, vedere Capitolo 4.5.4.
- Attraverso l'Interface Analog Output-ID7 è possibile restituire il peso netto in forma di segnale analogico in corrente o in tensione.

**Applicazione
DOSAGGIO**

Per la pesata additiva fino ad un peso nominale con controllo della tolleranza

Esempio: Peso nominale = 1.000 kg, Tolleranza = 1 %



Il peso nominale non è stato ancora raggiunto



Il peso è entro la tolleranza

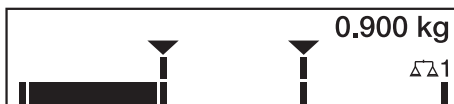


Il peso nominale è stato raggiunto esattamente

**Applicazione
CLASSIFICAZIONE**

Per la valutazione di campioni come BUONO, TROPPO LEGGERO o TROPPO PESANTE, con riferimento ad un peso nominale e tolleranze +/- predeterminate.

Esempio: Peso nominale = 1.000 kg, Tolleranza = 1 %



TROPPO LEGGERO
Il peso è al disotto del limite di tolleranza



BUONO
Il peso è entro la tolleranza

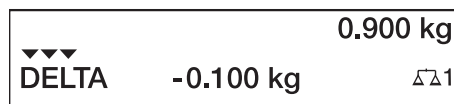


TROPPO PESANTE
Il peso è al disopra del limite di tolleranza

**Applicazione
CONTROLLO**

Per la determinazione dello scarto tra peso nominale e peso reale.

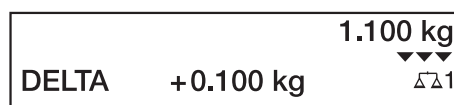
Esempio: Peso nominale = 1.000 kg, Tolleranza = 1 %



Il peso è al disotto del limite di tolleranza
Differenza: -0.100 kg



Il peso è entro la tolleranza
Differenza: +0.002 kg



Il peso è al disopra del limite di tolleranza
Differenza: +0.100 kg

3.1.1 Introduzione dei valori nominali ai fini del DeltaTrac

Introduzione numerica

1. Premere il tasto DELT.
2. Introdurre il peso nominale e confermare con ENTER.
3. Introdurre la tolleranza in % del peso nominale e confermare con ENTER.

Avvertenza

Con il tasto CAMBIO FUNZIONE potete selezionare le unità di peso per l'introduzione dei valori nominali ai fini del DeltaTrac.

Correzione dell'introduzione

→ Con il tasto CLEAR è possibile correggere l'introduzione carattere per carattere.

Acquisizione dei valori fissi

Il terminale di pesata ID7-Base ha 25 memorie di valori fissi ai fini del DeltaTrac per valori nominali e tolleranze impiegati di frequente, che vengono programmate nel Master Mode. Nella lista in allegato è possibile vedere quali valori fissi sono programmati ai fini del DeltaTrac.

1. Introdurre il numero della memoria di valori fissi ai fini del DeltaTrac: 1 ... 25.
2. Premere il tasto DELT.

Campione di riferimento

1. Premere il tasto DELT.
2. Caricare il campione sul basamento e confermare con il tasto BILANCIA.
3. Solo nelle applicazioni DOSAGGIO e CLASSIFICAZIONE:
Introdurre la tolleranza e confermare con ENTER.
4. Scaricare il campione dal basamento.

Valori limiti

Valore nominale minimo	40 Digit
Valore nominale massimo	portata configurata
Valore di tolleranza minimo	1 Digit
Valore di tolleranza massimo	10 % nelle applicazioni DOSAGGIO, CONTROLLO 50 % nell'applicazione CLASSIFICAZIONE

Avvertenza

Se non si tiene conto dei valori limiti, nell'indicatore compare un messaggio, es. DEL. MIN =..., in caso d'un valore nominale troppo piccolo.

Cancellazione di valore nominale ai fini del DeltaTrac

→ Premere in sequenza i tasti DELT CLEAR.
Nell'indicatore compare brevemente DELTA CANCELLATO, e successivamente l'indicazione di peso.

3.2 Pesata dinamica

Con la funzione Pesata dinamica è possibile pesare materiali instabili, es. animali vivi. A tale scopo è possibile predeterminare su quale numero di cicli di pesata il sistema deve calcolare il valore medio del peso.

1. Caricare il recipiente sul basamento.
2. Detrarre la tara.
3. Porre il materiale da pesare nel recipiente.
4. Premere il tasto DIN e introdurre il numero di cicli di pesata.
Valori possibili: 1 ... 255.
5. Avviare la pesata dinamica con il tasto ENTER.
6. Dopo il termine del tempo di ciclo, nella riga centrale dell'indicatore compare l'indicazione:
RISULTATO x.xxxx kg.
Questa indicazione rimane visualizzata fino a che viene avviata la pesata successiva, o viene cancellata.

Cancellazione del risultato

→ Premere il tasto CLEAR.

Avvertenze

- I risultati delle pesate dinamiche vengono stampati automaticamente se nel Master Mode è impostata l'opzione STAMPA AUTOMATICA, vedere Capitolo 4.3.2.
- Nella pesata dinamica, la rappresentazione del valore di peso a display intero BIG WEIGHT DISPLAY non è possibile.
- La pesata dinamica può essere avviata anche attraverso l'istruzione d'interfaccia AWO16..., vedere Capitolo 6.2.

3.3 Cambio dell'unità di peso

Se nel Master Mode è configurata un'unità di peso addizionale, seconda unità di peso, è possibile commutare tra le due unità di peso.

→ Premere il tasto UNIT.

Il valore di peso viene indicato nella seconda unità.

Avvertenza

Seconde unità di peso consentite sono: g, kg, lb, oz, ozt, dwf.

3.4 Lavoro in alta risoluzione

A seconda dell'impostazione nel Master Mode (v. pag. 30) il valore del peso può essere indicato costantemente, o su richiamo, in alta risoluzione.

I valori di peso indicati in alta risoluzione sono contrassegnati con un *.

Indicazione del valore di peso in alta risoluzione

→ Premere il tasto X 10.

Il valore di peso viene visualizzato con risoluzione almeno 10 volte maggiore.

La visualizzazione in alta risoluzione continua fino a che viene premuto nuovamente il tasto X 10.

Avvertenza

Nei basamenti approvati, il valore di peso viene indicato in alta risoluzione solo fino a che viene tenuto premuto il tasto X 10.

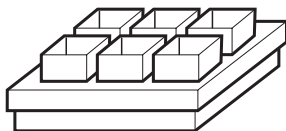
3.5 Indicazione del peso lordo

Il peso lordo può essere visualizzato soltanto se è memorizzato un valore di tara.

→ Premere il tasto LORDO e tenerlo premuto.

Viene indicato il peso lordo.

3.6 Funzione tara moltiplicativa



La funzione tara moltiplicativa è particolarmente adatta se si caricano bancali con contenitori eguali.

Se sono noti il numero dei contenitori e la tara dei singoli contenitori, il terminale di pesata ID7-Base calcola la tara complessiva.

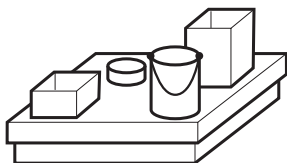
1. Premere il tasto TARA MOLT.
2. Introdurre la tara nota di un singolo contenitore e confermare con ENTER.
3. Introdurre il numero dei contenitori e confermare con ENTER.

A basamento scarico nell'indicatore il valore complessivo di tara viene indicato con segno algebrico negativo.

Avvertenza

Con il tasto CAMBIO FUNZIONE potete selezionare l'unità di peso per l'introduzione della tara.

3.7 Funzione tara additiva



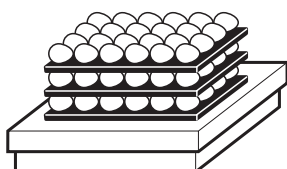
Con la funzione tara additiva in caso di pesate globali potete detrarre la tara di contenitori addizionali dei quali conoscete la tara, ad esempio quando su un bancale si riempiono recipienti di peso diverso.

1. Caricare i recipienti e premere il tasto TARA ADD.
2. Introdurre il valore di tara noto e confermare con ENTER.
Nell'indicatore del peso compare il peso netto totale.

Avvertenza

Con il tasto CAMBIO FUNZIONE potete selezionare l'unità di peso per l'introduzione della tara.

3.8 Tara intermedia



Con la funzione Tara intermedia, nel caso di pesate globali potete acquisire valori di tara addizionali senza perdere i valori di peso lordo complessivo e peso netto complessivo.

Esempio

In produzione o all'atto della spedizione, tra singoli strati nel contenitore di trasporto si inseriscono cartoni. Il peso di questi cartoni può essere detratto con questa funzione.

1. Premere il tasto TARA INT.
2. Caricare la tara intermedia, es., il cartone, e confermare con ENTER.
Il valore di peso netto rimane conservato.

3.9 Visualizzazione dell'Identcode e test del basamento

In occasione di ogni variazione della configurazione del basamento, il contatore dell'Identcode viene aumentato di 1. Nei basamenti approvati, l'Identcode indicato deve coincidere con l'Identcode indicato sull'autoadesivo dell'Identcode, in caso contrario l'approvazione non è più valida.

Visualizzazione dell'Identcode

→ Tenere premuto il tasto AZZERAMENTO, fino a che nell'indicatore compare IDENTCODE =....

Test del basamento

→ Premere nuovamente il tasto AZZERAMENTO.
Il basamento collegato viene verificato. L'indicatore indica CONTROLLO BASAMENTO e dopo la conclusione del test indica BASAMENTO È OK.

Avvertenza

In caso di basamento difettoso, l'indicatore indica ERRORE BASAMENTO.

3.10 Identificazioni

Il terminale di pesata ID7-Base possiede 4 memorie di dati di identificazione per la memorizzazione dei dati di identificazione Code A ... Code D.

Le memorie hanno una denominazione, es. No. di articolo., e un contenuto, che identifica la pesata attuale, es. 1234567.

Le memorie vengono denominate nel Master Mode, il nome assegnato può essere annotato sulla tastiera. Azionando i tasti CODE, le denominazioni assegnate vengono visualizzate sul display.

I dati di identificazione Code A ... Code D possono essere introdotti in occasione di ciascuna pesata, oppure possono essere richiamati e vengono immediatamente stampati.

3.10.1 Introduzione dell'identificazione

Un'identificazione può comprendere al massimo 20 caratteri.

Introduzione di identificazione numerica

1. Premere uno dei tasti CODE A... CODE D.
2. Attraverso la tastiera numerica introdurre i dati di identificazione Code A... Code D e confermare con ENTER.

Introduzione di identificazione alfanumerica

1. Premere uno dei tasti CODE A... CODE D.
Ai tasti di funzione sono assegnate le seguenti funzioni:

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY	Z/(-)
Selezione di una lettera da A ad E	Selezione di una lettera da F a J	Selezione di una lettera da K ad O	Selezione di una lettera da P a T	Selezione di una lettera da U a Y	Selezione della lettera Z e caratteri speciali

2. Selezionare il gruppo di caratteri desiderato, es. premere il tasto KLMNO.
3. Selezionare il carattere desiderato.
L'indicatore ricommuta sul menu di cui sopra.
4. Per gli altri caratteri ripetere i passi 2 e 3.

Avvertenza

Lettere e cifre possono essere combinate in qualsiasi maniera.

Richiamo delle memorie di testi fissi

Il terminale di pesata ID7-Base possiede 20 memorie di testi fissi che possono essere programmate nel Master Mode ed essere impiegate come identificazioni. Nella lista in allegato è possibile vedere quali testi fissi sono stati programmati.

1. Introdurre il numero della memoria.
2. Premere uno dei tasti CODE A... CODE D.
Il testo fisso memorizzato è ora assegnato alla identificazione Code A... Code D selezionata.

Ulteriori possibilità di introduzione

Le identificazioni possono essere introdotte anche attraverso un lettore di codici a barre, vedere Capitolo 3.13, oppure attraverso una tastiera esterna, vedere Capitolo 3.14.

3.10.2 Cancellazione di identificazioni

→ Premere il tasto CODE A... CODE D desiderato e con il tasto CLEAR cancellare il contenuto della memoria.

3.11 Richiamo di informazioni

Sul terminale di pesata ID7-Base è possibile richiamare contenuti delle memorie e informazioni di sistema.

1. Premere il tasto INFO.

Successivamente compare la seguente lista di assegnazione dei tasti di funzione:

DELT	TARA	TESTO	ALIBI	DATA	VERS
Visualizzazione dei valori impostati ai fini del DeltaTrac	Visualizzazione della tara	Visualizzazione dei testi fissi e della denominazione dei tasti A ... D	Richiamo del contenuto della memoria Alibi. Questa opzione viene visualizzata solo se è installata la Alibi Memory- ID7.	Visualizzazione di Data e Ora	Visualizzazione dei numeri di versione dei moduli Software installati

2. Selezionare l'informazione desiderata.

L'informazione viene visualizzata per circa 5 secondi, successivamente l'ID7-Base commuta nuovamente nel modo Pesata.

Avvertenze

- Se vengono visualizzati più valori, l'ID7-Base commuta automaticamente ogni 5 secondi sul valore successivo.
- Con il tasto CLEAR è possibile commutare subito sul valore successivo oppure ritornare nel modo Pesata.
- Se è installata la stampante GA46, i numeri di versione dei moduli software installati vengono stampati automaticamente.

3.11.1 Richiamo delle memorie di codici fissi

1. Premere il tasto INFO.

2. Introdurre il numero della memoria di codici fissi e a seconda della memoria di codici fissi desiderata, premere il tasto DELT, TARA o TESTO.

Richiamo della denominazione dei tasti CODE A... CODE D

1. Premere il tasto INFO.
2. Premere uno dei tasti CODE A... CODE D.
L'indicatore indica il codice attuale.

3.12 Stampa o trasmissione di dati

Se è collegata una stampante o un computer, i risultati di pesata possono essere stampati o trasmessi al computer.

Nel Master Mode è possibile a tale scopo effettuare le seguenti impostazioni:

- I dati che vengono stampati o trasmessi,
- Trasmissione manuale o automatica dei dati,
- Tasto che avvia la stampa o la trasmissione dei dati.

Impostazione di fabbrica

- Avvio manuale con il tasto ENTER.
- Il contenuto dell'indicatore viene trasmesso o stampato.

3.13 Introduzione di valori attraverso lettori di codice a barre

Se avete collegato al terminale di pesata ID7-Base un lettore di codici a barre, potete effettuare tutte le introduzioni richieste, come, es., introduzioni di identificazioni o valori nominali, con semplicità attraverso il lettore di codici a barre.

3.13.1 Introduzioni attraverso il lettore di codici a barre

Esempio Lettura della identificazione assegnata a Code A

1. Premere il tasto CODE A, l'ID7-Base aspetta l'introduzione di Code A.
2. Introdurre l'identificazione Code A con il lettore di codici a barre.
3. Confermare l'introduzione del codice a barre con ENTER.

3.13.2 Introduzioni di uso frequente mediante lettura diretta di codice a barre

Se l'esecuzione del vostro lavoro richiede sempre la stessa introduzione, nel Master Mode (vedere Capitolo 4.5.3) potete configurare il lettore di codici a barre in modo tale che per l'introduzione mediante il codice a barre non sia necessario premere alcun tasto addizionale sul terminale ID7-Base.

Esempio Codici a barre vengono letti e acquisiti automaticamente come Code A

Se l'andamento del lavoro richiede di introdurre frequentemente Code A:

- Introdurre l'identificazione Code A con il lettore di codici a barre.
L'informazione letta dall'ID7-Base verrà elaborata automaticamente come Code A.

3.14 Lavoro con la tastiera esterna

Oltre ai tasti alfanumerici attraverso la tastiera esterna AK-MFII potete impiegare anche le seguenti ulteriori funzioni di pesata.

Funzione nell' ID7-Base	Tastiera esterna	Funzione nell' ID7-Base	Tastiera esterna
Tasto di funzione F1	F1	Tasto CODE A	Shiff F1
Tasto di funzione F2	F2	Tasto CODE A	Shiff F2
Tasto di funzione F3	F3	Tasto CODE A	Shiff F3
Tasto di funzione F4	F4	Tasto CODE A	Shiff F4
Tasto di funzione F5	F5		
Tasto di funzione F6	F6		
Tasto CAMBIO FUNZIONE	F7		
Tasto INFO	F8		
Tasto BILANCIA	F9	Tasto BILANCIA	Shiff F9
Tasto AZZERAMENTO	F10	Tasto AZZERAMENTO	Shiff F10
Tasto TARA	F11	Tasto TARA	Shiff F11
Tasto DETRAZIONE TARA	F12	Tasto DETRAZIONE TARA	Shiff F12

Nota

La lingua della tastiera esterna può essere impostata nel blocco del Master Mode LAYOUT TASTIERA ESTERNA , v. pag. 29.

3.15 Lavoro con un indicatore ausiliario

All'ID7-Base è possibile collegare quale indicatore ausiliario un basamento ID1 Plus, ID3s o un ulteriore terminale di pesata ID7-....

Requisiti

- Interface CL 20mA-ID7 installata in modo operativo passivo (impostazione di fabbrica).
- Impostazione AUTO-DIR selezionata nel Master Mode (v. pag. 36).
- Il terminale di pesata è installato quale indicatore ausiliario tramite il cavo 00 504 511.

Possibilità di comando sull'indicatore ausiliario

Le seguenti funzioni sono disponibili anche sull'indicatore ausiliario:

- Azzeramento
- Tara

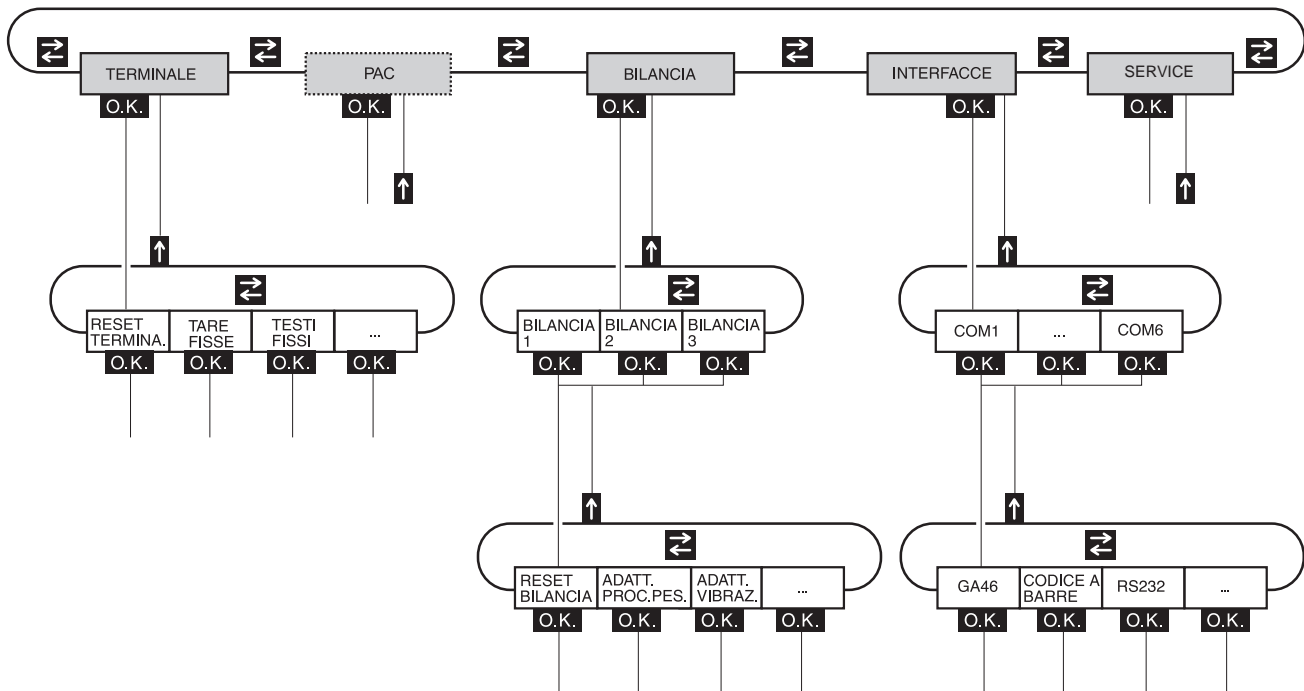
ID7-... come indicatore ausiliario

Sull'ID7-... usato quale indicatore ausiliario il valore di peso viene visualizzato a tutto display (BIG WEIGHT DISPLAY ON).

4 Impostazioni nel Master Mode

4.1 Descrizione panoramica del Master Mode

Nel Master Mode adattate il terminale di pesata ID7-Base alle vostre necessità. Il Master Mode si compone, a seconda della configurazione, di 4 o 5 blocchi del Master Mode, che sono suddivisi in ulteriori blocchi.



TERMINALE Per impostazioni del sistema, come es. introduzione di data e ora, oppure memorizzazione di testi fissi, vedere Capitolo 4.3.

PAC Per l'impostazione di parametri specifici di applicazione. Questo blocco non viene visualizzato nell'ID7-Base.

BILANCIA Per la selezione di uno dei basamenti collegati. Per ciascun basamento selezionato introduce i parametri inerenti il peso, es. il controllo della stabilità, l'unità, e così via, vedere Capitolo 4.4.

INTERFACCE Per la selezione di un'interfaccia. Per ciascuna interfaccia impostate successivamente i parametri di comunicazione, vedere Capitolo 4.5.

SERVICE Per la configurazione dell'uno o più basamenti. Blocco riservato ai tecnici del Servizio Assistenza METTLER TOLEDO.

4.2 Impiego del Master Mode

4.2.1 Ingresso nel Master Mode

1. Premere il tasto MODO.
Se le funzioni attualmente assegnate ai tasti di funzione non contengono MODO, con il tasto CAMBIO FUNZIONE commutate all'assegnazione con MODO.
2. Introduzione del codice personale, se così configurato.
L'indicatore indica il primo blocco del Master Mode TERMINALE.

4.2.2 Assegnazione delle funzioni ai tasti di funzione nel Master Mode

Nel Master Mode le assegnazioni ai tasti di funzione sono come segue:

←	→		↑	FINE	OK
Nell'ambito di un livello commutazione al blocco precedente	Nell'ambito di un livello commutazione al blocco successivo		Uscita dal livello e ritorno al blocco di livello superiore	Uscita dal Master Mode e ritorno al modo Normale	Richiamo di blocchi di livello inferiore o conferma di selezione

→ Selezionate la funzione premendo il tasto di funzione.

Esempio → Premere il tasto FINE.
In tal modo uscite dal Master Mode e ritornate al modo Normale.

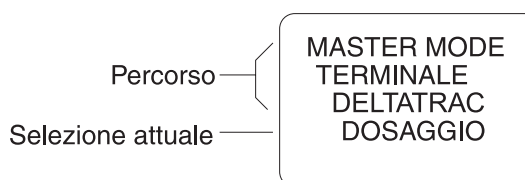
Se ai tasti di funzione sono assegnate funzioni differenti

→ Premete il tasto CAMBIO FUNZIONE ripetutamente, fino a che compare l'assegnazione dei tasti di funzione indicata sopra.

4.2.3 Orientamento nel Master Mode

Per un migliore orientamento, l'indicatore indica gli ultimi passi nel percorso dell'attuale blocco del Master Mode.

Esempio Le 3 righe superiori dell'indicatore mostrano il seguente percorso fino alla selezione dell'applicazione con DeltaTrac DOSAGGIO:



4.2.4 Introduzioni nel Master Mode

Per le introduzioni nel Master Mode valgono le seguenti regole base:

- Confermare le introduzioni (alfa)numeriche con ENTER.
- Introduzione alfanumerica con l'ID7-Base: vedere Capitolo 3.10.
- Allo scopo di acquisire il valore indicato: Premere il tasto ENTER.

4.2.5 Ingresso di emergenza nel Master Mode

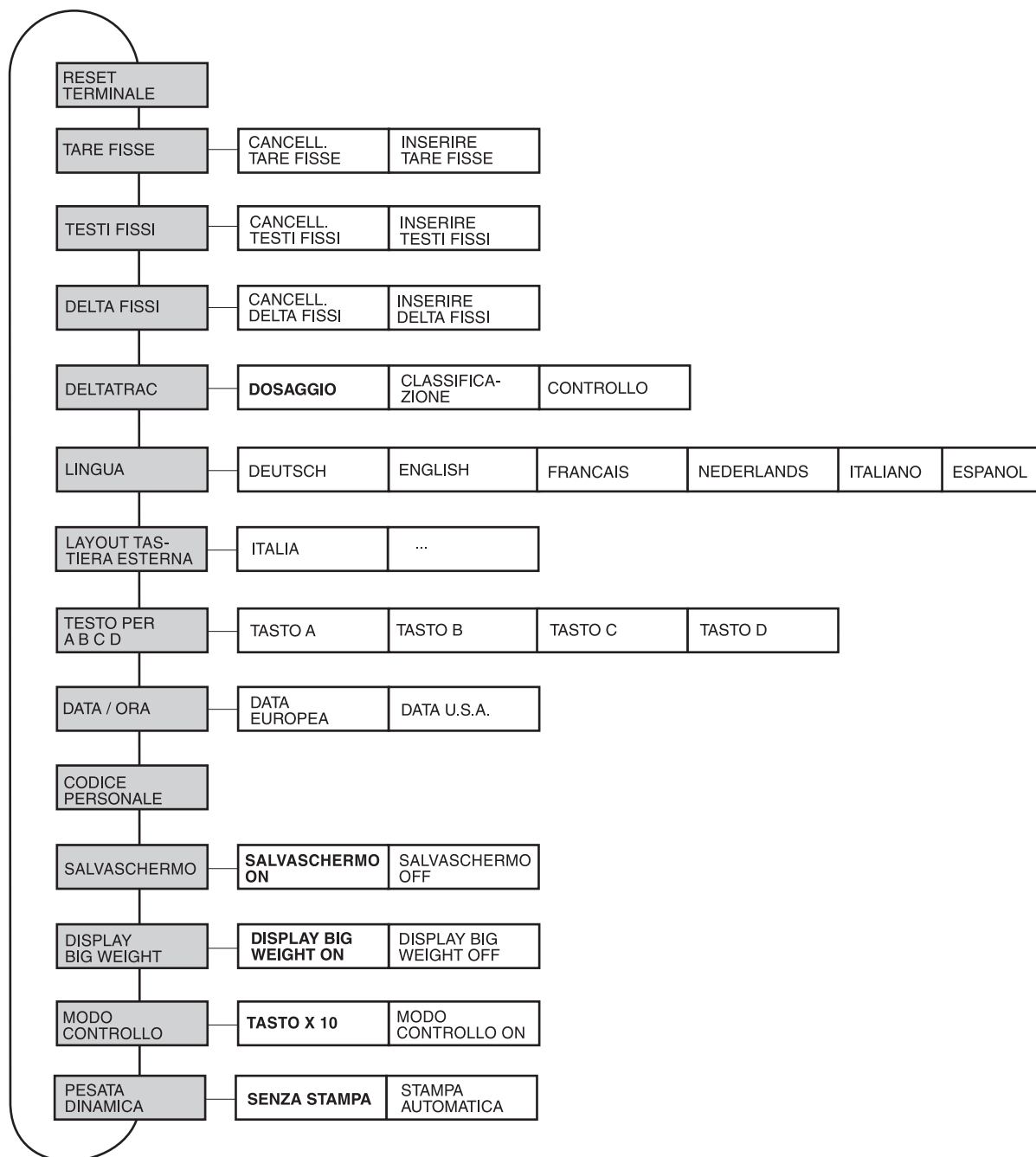
Se per l'ingresso nel Master Mode era stato predisposto un codice personale e non ve lo ricordate più, potete comunque entrare nel Master Mode:

→ Introducete la sequenza di caratteri C, L, E, A, R come codice personale.

4.3 Blocco del Master Mode TERMINALE

4.3.1 Quadro sinottico del blocco del Master Mode TERMINALE

Nel blocco del Master Mode TERMINALE effettuate le seguenti impostazioni di sistema:



Legenda

- Di seguito si descrivono in dettaglio i blocchi con fondo **grigio**.
- Le impostazioni di fabbrica sono stampate in **neretto**.

4.3.2 Impostazioni nel blocco del Master Mode TERMINALE

RESET TERMINALE	Tutte le funzioni del terminale vengono resettate all'impostazione di fabbrica								
	<table> <tr> <td>DELTATRAC</td> <td>dosaggio</td> </tr> <tr> <td>BIG WEIGHT DISPLAY</td> <td>on</td> </tr> <tr> <td>PESATA DINAMICA</td> <td>stampa disattivata</td> </tr> <tr> <td>MODO CONTROLLO</td> <td>tasto X 10</td> </tr> </table>	DELTATRAC	dosaggio	BIG WEIGHT DISPLAY	on	PESATA DINAMICA	stampa disattivata	MODO CONTROLLO	tasto X 10
DELTATRAC	dosaggio								
BIG WEIGHT DISPLAY	on								
PESATA DINAMICA	stampa disattivata								
MODO CONTROLLO	tasto X 10								
Nota	Le memorie dei valori fissi non vengono rispettate.								

TARE FISSE	Memorizzazione di valori di tara nelle memorie dei valori tara fissi, protetta contro i guasti di rete
CANCELL. TARE FISSE	Cancellazione di tutte le memorie di valori tara fissi.
INSERIRE TARE FISSE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdurre il numero di memoria TARA FISSA NO.: 1 ... 25. 2. Introdurre la tara per la memoria selezionata nell'unità indicata. 3. Per inserire ulteriori valori tara fissi, ripetere i primi due passi. 4. Conclusione dell'introduzione: Confermare TARA FISSA NO. con ENTER senza introduzione.
Nota	Una lista per la registrazione dei vostri valori fissi viene fornita nel Capitolo 9.1.

TESTI FISSI	Memorizzazione di testi nelle memorie di testi fissi, protetta contro i guasti di rete
	Questi testi possono essere ad esempio assegnati come identificazioni oppure essere restituiti come testi addizionali all'atto della stampa.
CANCELL. TESTI FISSI	Cancellazione di tutte le memorie di testi fissi.
INSERIRE TESTI FISSI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdurre il numero di memoria TESTO FISSO NO.: 1 ... 20. 2. Introdurre il testo per la memoria selezionata: max. 20 caratteri. 3. Allo scopo di inserire ulteriori testi fissi, ripetere i primi due passi. 4. Conclusione dell'introduzione: Confermare il numero di memoria con ENTER senza introduzione.
Note	<ul style="list-style-type: none"> • Il testo fisso No. 20 viene visualizzato all'atto dell'accensione con nuovo avvio, vedere Capitolo 2.1. • Una lista per la registrazione dei vostri valori fissi viene fornita nel Capitolo 9.3.

DELTA FISSI	Inserimento di combinazioni di peso nominale/tolleranza nelle memorie di valori DeltaTrac fissi, protetto contro i guasti di rete
CANCELL. DELTA FISSI	Cancellazione di tutte le memorie di valori DeltaTrac fissi.
INSERIRE DELTA FISSI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdurre il numero di memoria DELTA FISSI NO.: 1 ... 25. 2. Introdurre il peso nominale NOMINALE nell'unità indicata. 3. Introdurre la tolleranza TOLL. in %. 4. Per inserire ulteriori delta fissi, ripetere i primi tre passi. 5. Conclusione dell'introduzione: Confermare il numero di memoria con ENTER senza introduzione.
Nota	Una lista per la registrazione dei vostri valori fissi viene fornita nel Capitolo 9.2.

DELTATRAC	Selezione dell'applicazione DeltaTrac
DOSAGGIO	Dosaggio fino ad un peso nominale entro un intervallo di tolleranza (Impostazione di fabbrica).
CLASSIFICAZIONE	Valutazione dei campioni pesati come buono, troppo leggero o troppo pesante, sulla base di peso nominale e tolleranza.
CONTROLLO	Determinazione dello scarto tra peso nominale e peso reale.

LINGUA	Selezione della lingua di dialogo
	Impostazione possibile: Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, olandese

LAYOUT TASTIERA ESTERNA	Selezione del layout della tastiera esterna collegata
	Impostazione possibile: Germania, Inghilterra, Francia, Olanda, Italia, Spagna, Scandinavia, Russia, Polonia, Belgio, Svizzera, Slovacchia, Rep. Ceca, America Latina, Canada, ...

TESTO PER A B C D	Assegnazione della denominazione ai tasti di identificazione CODE A ... CODE D
TASTO A	Impostazione di fabbrica: NO. ARTICOLO
TASTO B	Impostazione di fabbrica: ORDINE NO.
TASTO C	Impostazione di fabbrica: NO. CODICE
TASTO D	Impostazione di fabbrica: NO. DOCUMENTO

DATA / ORA	Introduzione di data e ora
DATA EUROPEA	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione della DATA in formato europeo: Giorno.Mese.Anno. • Introduzione dell'ORA in formato europeo: (24) Ore.Minuti.Secondi.
DATA U.S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione della DATA in formato U.S.A.: Mese.Giorno.Anno. • Introduzione dell'ORA in formato U.S.A.: (12) Ore.Minuti.Secondi. AM/PM, Commutazione tra AM e PM: Premere il tasto CAMBIO FUNZIONE.
Note	<ul style="list-style-type: none"> • Introdurre i numeri di una cifra con lo zero anteposto. • Data e Ora possono essere stampate. • Dopo lo spegnimento del terminale, l'orologio continua a camminare.

CODICE PERSONALE	Memorizzazione o cancellazione di codice per l'accesso nel Master Mode
CODICE	Introdurre il codice con max. 8 caratteri alfanumerici.
Nota	Se non è introdotto un codice, l'accesso al Master Mode è libero.

SALVASCHERMO	Attivazione o disattivazione del salvaschermo
TEMPO DI ATTESA	Introduzione del tempo fino all'attivazione del salvaschermo. Valori possibili: 1 ... 99 Minuti
Nota	Per visualizzare tutti gli elementi del display con la stessa intensità luminosa, raccomandiamo di non disattivare il salvaschermo.

DISPLAY BIG WEIGHT	Attivazione o disattivazione della rappresentazione del valore del peso a display intero
	Impostazione di fabbrica: DISPLAY BIG WEIGHT ON

MODO CONTROLLO	Impostazione del modo Controllo
TASTO X 10	Attivazione del modo Controllo tramite il tasto X 10 (impostazione di fabbrica)
MODO CONTROLLO ON	Questa impostazione è possibile solo nelle bilance non approvate. Il terminale di pesata lavora sempre con la risoluzione maggiore.

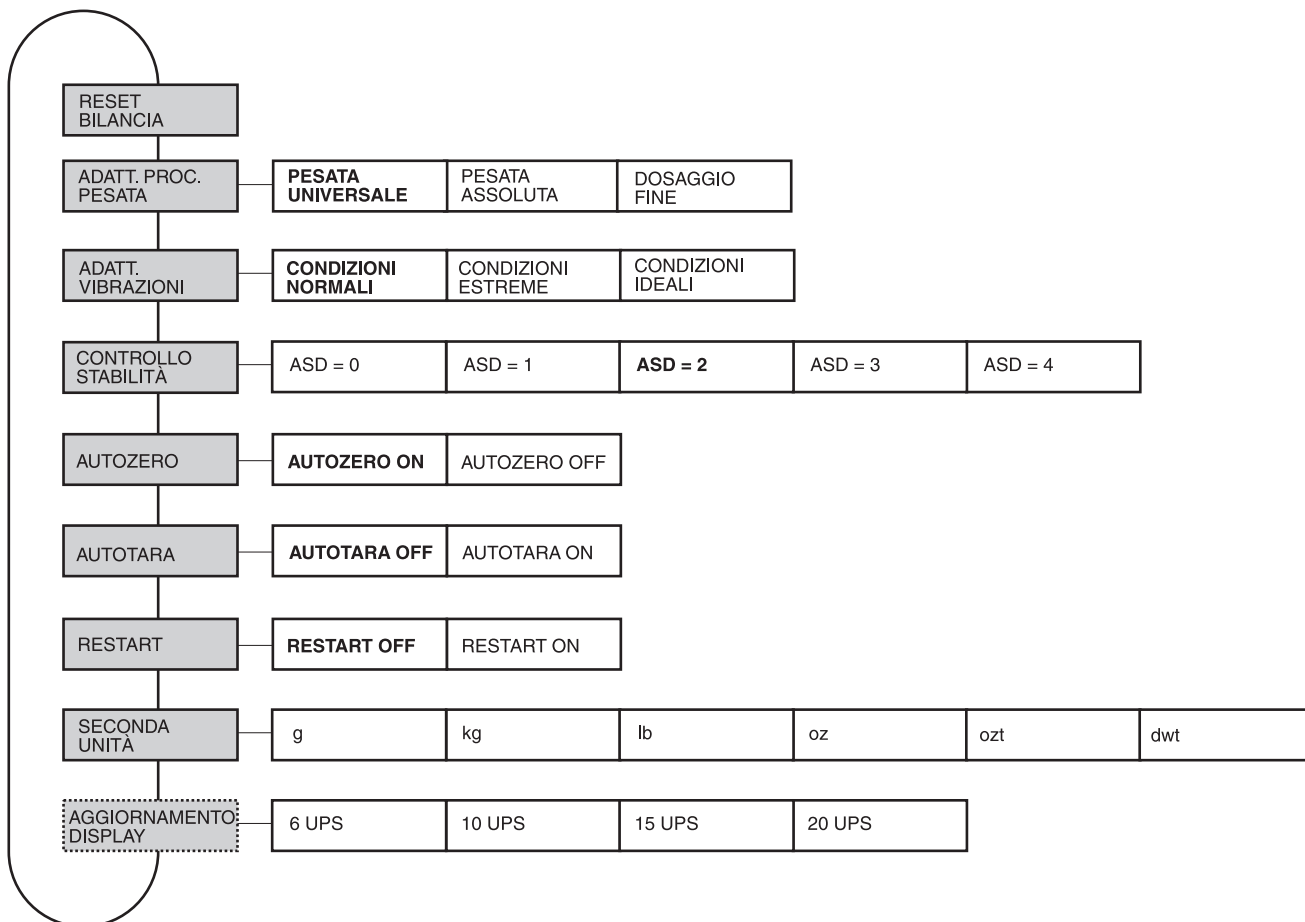
PESATA DINAMICA	Impostazione della stampa nella pesata dinamica
SENZA STAMPA	I risultati nella pesata dinamica non vengono stampati automaticamente (Impostazione di fabbrica).
STAMPA AUTOMATICA	Ciascun risultato nella pesata dinamica viene stampato automaticamente. I valori di peso dinamici sono contrassegnati nella stampa con "Risultato:".

4.4 Blocco del Master Mode BILANCIA

Nel primo blocco viene selezionato il basamento: BILANCIA 1 ... BILANCIA 3.
Le successive opzioni d'impostazione sono uguali per tutti i basamenti collegati.

4.4.1 Quadro panoramico del blocco del Master Mode BILANCIA

Nel blocco del Master Mode BILANCIA si possono effettuare le seguenti impostazioni inerenti il valore del peso:



Legenda

- Di seguito si descrivono in dettaglio i blocchi con fondo **grigio**.
- Le impostazioni di fabbrica sono stampate in **grassetto**.
- I blocchi che vengono visualizzati soltanto in caso di determinati presupposti sono **punteggiati**.

4.4.2 Impostazioni nel blocco del Master Mode BILANCIA

RESET BILANCIA	resettaggio del basamento all'impostazione di fabbrica	
	ADATT. PROC. PESATA	pesata universale
	ADATT. VIBRAZIONI	ambiente normale
	CONTROLLO STABILITÀ	ASD = 2
	AUTOZERO	on
	AUTOTARA	off
	RESTART	off

ADATT. PROC. PESATA	Adattamento del basamento al materiale da pesare
PESATA UNIVERSALE	Per solidi, dosaggio grossolano o pesata di controllo (Impostazione di fabbrica).
PESATA ASSOLUTA	Per solidi e pesate in condizioni estreme (es. intense vibrazioni o pesata dinamica).
DOSAGGIO FINE	Per materiale da pesare liquido o in polvere.

ADATT. VIBRAZIONI	Adattamento del basamento agli effetti delle vibrazioni ambientali
CONDIZIONI NORMALI	Impostazione di fabbrica.
CONDIZIONI ESTREME	Il basamento lavora più lentamente, tuttavia è meno sensibile, es. adatto per pesare in presenza di oscillazioni degli edifici e vibrazioni sul luogo d'installazione.
CONDIZIONI IDEALI	Il basamento lavora molto rapidamente, tuttavia è molto sensibile, es. adatto per pesare in ambiente molto stabile e in quiete.

CONTROLLO STABILITÀ	Impostazione del controllo automatico di stabilità	
	Impostazioni possibili:	
	ASD = 0	Controllo stabilità disattivato (possibile solo nei basamenti non approvati)
	ASD = 1	Indicazione rapida Riproducibilità buona
	ASD = 2	▲ ▼ (Impostazione di fabbrica)
	ASD = 3	▲ ▼
	ASD = 4	Indicazione lenta Riproducibilità ottima

AUTOZERO	Attivazione o disattivazione della correzione automatica dello zero
	La correzione automatica dello zero compensa il peso di leggeri insudiciamenti a basamento scarico. Impostazione di fabbrica: AUTOZERO ON
Nota	Nei basamenti approvati la correzione dello zero è sempre attivata.

AUTOTARA	Attivazione o disattivazione della tara automatica
	Impostazione di fabbrica: AUTOTARA OFF

RESTART	Attivazione o disattivazione del riavvio delle funzioni
	Se è impostata l'opzione RESTART ON, dopo un'eventuale interruzione dell'alimentazione il punto di zero e il valore della tara rimangono memorizzati. Alla riaccensione, il terminale indica il peso attuale. Impostazione di fabbrica: RESTART OFF

SECONDA UNITÀ	Selezione della seconda unità di peso																					
	Unità possibili: g, kg, lb, oz, ozt, dwt <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unità</th> <th>Abbreviazione</th> <th>Conversione in g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chilogrammo</td> <td>kg</td> <td>= 1000 g</td> </tr> <tr> <td>Libbra</td> <td>lb</td> <td>≈ 453,59237 g</td> </tr> <tr> <td>Oncia</td> <td>oz</td> <td>≈ 28,349523125 g</td> </tr> <tr> <td>Oncia Troy</td> <td>ozt</td> <td>≈ 31,1034768 g</td> </tr> <tr> <td>Pennyweight</td> <td>dwt</td> <td>≈ 1,555173843 g</td> </tr> <tr> <td>Grammo</td> <td>g</td> <td>= 1 g</td> </tr> </tbody> </table>	Unità	Abbreviazione	Conversione in g	Chilogrammo	kg	= 1000 g	Libbra	lb	≈ 453,59237 g	Oncia	oz	≈ 28,349523125 g	Oncia Troy	ozt	≈ 31,1034768 g	Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g	Grammo	g	= 1 g
Unità	Abbreviazione	Conversione in g																				
Chilogrammo	kg	= 1000 g																				
Libbra	lb	≈ 453,59237 g																				
Oncia	oz	≈ 28,349523125 g																				
Oncia Troy	ozt	≈ 31,1034768 g																				
Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g																				
Grammo	g	= 1 g																				
Nota	Nei basamenti approvati vengono indicate solo le unità ammesse dalla locale legge pesi e misure.																					

AGGIORNAMENTO DISPLAY	Impostazione della velocità di visualizzazione dell'indicatore di peso
	Selezione del numero di aggiornamenti al secondo (UPS). Valori possibili: 6, 10, 15, 20 UPS
Note	<ul style="list-style-type: none"> Questo blocco viene visualizzato solo se la funzione AGGIORNAMENTO DISPLAY è supportata dal basamento collegato. Le impostazioni possibili dipendono dal basamento collegato.

4.5 Blocco del Master Mode INTERFACCE

Selezione del collegamento tramite interfaccia

→ nel primo blocco selezionare la porta per il collegamento tramite interfaccia: COM1, COM2, COM3, COM4, COM5 o COM6.

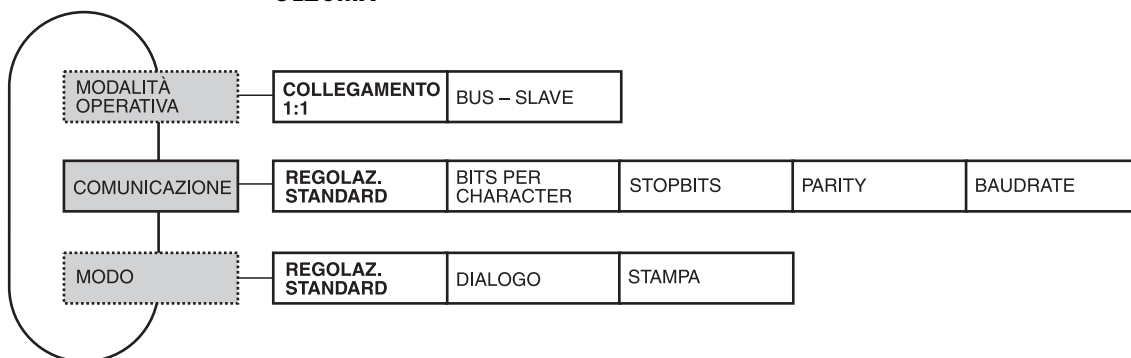
Selezione del tipo di interfaccia

→ Per la porta per il collegamento tramite interfaccia COM1 ... COM6 indicare il tipo d'interfaccia.

Tipi d'interfaccia possibili

- **NON ASSEGNATA** Se la porta scelta per il collegamento tramite interfaccia non è assegnata.
- **GA46** Per il collegamento della stampante GA46/GA46-W. A tale scopo, sulla porta di collegamento tramite interfaccia dev'essere installata un'Interface RS232-ID7. Le ulteriori possibilità di impostazione sono descritte nelle istruzioni d'uso e informazioni d'installazione GA46. Quest'opzione non viene più visualizzata se è già configurata una stampante GA46.
- **CODICE A BARRE** Per il collegamento d'un lettore di codici a barre. A tale scopo, sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface RS232-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.3.
- **RS232** A tale scopo sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface RS232-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.2.
- **MEMORIA ALIBI** Solo per COM2 ... COM6. A tale scopo, sulla porta selezionata dev'essere installata la Alibi Memory-ID7. Nel Master Mode non sono necessarie ulteriori impostazioni. Questa opzione non viene più visualizzata se è già configurata una Alibi Memory-ID7.
- **C20mAL** Solo per COM2 ... COM6. A tale scopo, sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface CL20mA-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.2.
- **RS422** Solo per COM5/COM6. A tale scopo sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface RS422-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.2.
- **RS485** Solo per COM5/COM6. A tale scopo sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface RS485-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.2.
- **4 I/O** Solo per COM5/COM6. A tale scopo sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface 4 I/O-ID7 con box relè 4-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.4.
- **BOX RELÈ 8** Solo per COM6. A tale scopo sulla porta selezionata dev'essere installata un'Interface RS485-ID7 con box relè 8-ID7. Per ulteriori impostazioni vedere 4.5.4.
- **ANALOG OUTPUT** Solo per COM5/COM6 con Interface Analog Output-ID7 installata.

4.5.1 Quadro panoramico dei blocchi del Master Mode RS232, RS422, RS485, CL20mA



Legenda

- Di seguito si descrivono in dettaglio i blocchi con fondo **grigio**.
- Le impostazioni di fabbrica sono stampate in **grassetto**.
- I blocchi che vengono visualizzati soltanto in caso di determinati presupposti sono **punteggiati**.

4.5.2 Impostazioni nei blocchi del Master Mode RS232, RS422, RS485, CL20mA

RS232, RS422, RS485, CL20mA	
MODALITÀ OPERATIVA	Questa opzione compare soltanto nel blocco del Master Mode RS485.
COLLEGAMENTO 1:1	Il terminale di pesata ID7-Base e la periferica sono collegati direttamente.
BUS-SLAVE	Per impiego del terminale di pesata ID7-Base in un Sistema bus. Per il dialogo vengono impostati automaticamente i seguenti parametri: senza handshake, senza trasmissione continua, senza stringa di trasferimento, delimitazione di stringa fissa C_{RLf} . Il PC è il Master, i terminali agiscono quali slave e inviano soltanto su richiesta del Master. Il Master dopo l'invio di una istruzione deve aspettare fino a che arriva la risposta dello slave. A ciascun terminale deve essere assegnato un indirizzo univoco. Ulteriore impostazione: Introdurre l'INDIRIZZO TERM.. Indirizzi possibili: 1 ... 31
COMUNICAZIONE	Impostazione dei parametri di comunicazione.
REGOLAZ. STANDARD	Resettaggio dei parametri di comunicazione all'impostazione di fabbrica: 7 Bit, 2 Bit di stop, Parità even, 2400 Baud
BITS PER CHAR.	Impostazioni possibili: 7 Bit, 8 Bit
STOPBITS	Impostazioni possibili: 1 Bit di stop, 2 Bit di stop
PARITY	Impostazioni possibili: Parità even, Parità odd, Parità space, Parità mark, No parity
BAUDRATE	Impostazioni possibili: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud

RS232, RS422, RS485, CL20mA	
MODO	Impostazione della modalità di lavoro. Questa selezione non viene visualizzata se l'Interface RS485-ID7 viene fatta lavorare nella modalità di lavoro BUS-SLAVE.
REGOLAZ. STANDARD	Resettaggio della modalità di lavoro all'impostazione di fabbrica: CL-Handshake, senza AutoSend (senza invio continuo), Stringa di trasferimento: Standard, delimitazione della stringa: C _R L _F
DIALOGO	Per il dialogo tra il terminale di pesata ID7-Base e il computer. Per ulteriori impostazioni vedere la sezione successiva.
STAMPA	Per la stampa di dati di pesata, ad esempio su una stampante di formulari. Fino a due interfacce possono essere fatte lavorare nel modo Stampa. Questa selezione non viene più visualizzata se già due interfacce sono configurate in modo Stampa. Per ulteriori impostazioni vedere pagina 38.

Impostazione della modalità di lavoro Dialogo

DIALOGO	Impostazione del dialogo tra il terminale di pesata ID7-Base e il computer
MMR	Dialogo con la serie di istruzioni MMR, vedere Capitolo 5.1.
HANDSHAKE	Impostazioni possibili: <ul style="list-style-type: none"> • CL-HANDSHAKE – per ulteriori informazioni circa il CL-Handshake, vedere pagina pagina 37. • PROTOCOLLO XON-XOFF.
AUTO REPEAT	Questo blocco non viene visualizzato nel caso dell'Interface RS485-ID7. Impostazioni possibili: <ul style="list-style-type: none"> • SENZA AUTO REPEAT. • AUTO SIR – dopo ciascun ciclo di misura viene inviato un valore di peso stabile o dinamico. • AUTO DIR – I valori di peso vengono inviati come nel caso AUTO SIR, additionally vengono inviati i caratteri speciali nel display per un indicatore secondario. Parametri fissi di comunicazione: 9600 Baud, 7 bit di dati, 2 Bit di stop, Parità even

DIALOGO	Impostazione del dialogo tra il terminale di pesata ID7-Base e il computer
STRINGA DI TRASF.	Questo blocco non viene visualizzato nel caso dell'Interface RS485-ID7. Impostazioni possibili: <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD – Lordo, Netto, Tara • DEFINITA DA OPERATORE – Introduzione dei numeri dei blocchi applicativi che devono essere trasmessi o stampati.
DELIMITAZ. STRINGA	Impostazioni possibili: <ul style="list-style-type: none"> • ---<CR><LF> (Impostazione di fabbrica) • <STX>---<ETX> • BLOCKCHECK-CHAR • ---<CR>
TOLEDO CONTINUOUS	Per la trasmissione continua di valori di peso netto e di tara ad apparecchi METTLER TOLEDO, es. ad un indicatore secondario. Per la descrizione vedere Capitolo 5.2. Questo blocco non viene visualizzato nel caso dell'Interface RS485-ID7.
TOLEDO SHORT CONTINUOUS	Per la trasmissione continua di valori di peso netto ad apparecchi METTLER TOLEDO, es. ad un indicatore secondario. Per la descrizione vedere Capitolo 5.2. Questo blocco non viene visualizzato nel caso dell'Interface RS485-ID7.
PE SEND CONTINUOUS	Per il collegamento d'una bilancia PE quale bilancia di riferimento, solo nell'ID7-Count.

CL-Handshake

Con il CL-Handshake sono possibili 3 tipi di pilotaggio dell'interfaccia: Handshake in direzione di ricezione, in direzione di invio e bidirezionale. Dopo l'accensione e dopo ogni interruzione l'ID7-Base cerca di realizzare l'Handshake in entrambe le direzioni.

CL-Handshake in direzione di ricezione

Questo tipo di CL-Handshake è adatto per la trasmissione dati dall'ID7-Base al calcolatore.

1. Dopo l'accensione l'ID7-Base invia SYN.
2. Dopo l'accensione o dopo aver ricevuto SYN il computer invia il carattere ACK.
3. Successivamente, l'ID7-Base dopo ciascun ACK invia la risposta ad una istruzione o ad un azionamento di un tasto.

CL-Handshake in direzione di invio

Questo tipo di CL-Handshake è adatto per la trasmissione di dati dal computer all'ID7-Base.

1. Dopo l'accensione l'ID7-Base invia SYN.
2. Dopo l'accensione o dopo aver ricevuto SYN il computer invia il carattere SYN.
3. L'ID7-Base conferma la ricezione di SYN con un nuovo SYN e segnala il pronto a ricevere con ACK.
4. Successivamente, dopo ciascun ACK il calcolatore può inviare un'istruzione.

CL-Handshake bidirezionale

1. Dopo l'accensione l'ID7-Base invia SYN.
2. Dopo l'accensione o dopo aver ricevuto SYN, il calcolatore invia il carattere SYN.
3. L'ID7-Base conferma la ricezione di SYN con un nuovo invio di SYN e segnala il pronto a ricevere con ACK.
4. Il calcolatore segnala il pronto a ricevere con ACK.
5. Durante il lavoro, l'ID7-Base riceve dati ed invia ACK se è pronto a ricevere nuovamente.
Il calcolatore riceve dati e invia ACK se è pronto a ricevere nuovi dati.

Impostazione della stampa

STAMPA	Configurazione della stampa su una stampante esterna
HANDSHAKE	Impostazioni possibili: <ul style="list-style-type: none"> • SENZA HANDSHAKE • CL-HANDSHAKE • PROTOCOLLO XON-XOFF
LUNGH. RIGA	Introduzione del numero di caratteri per riga. Impostazioni possibili: 1 ... 80 caratteri Impostazione di fabbrica: 40 caratteri
DELIMITAZ. RIGHE	Introduzione di uno o più caratteri ASCII per la delimitazione della riga. Impostazioni possibili: ASCII 0 ... 255 Impostazione di fabbrica: ASCII 013 010 (C _R L _F)

STAMPA	Configurazione della stampa su una stampante esterna
CONFIGURAZ. STAMP. TASTO TRANSFER TASTO CODICE A ... TASTO CODICE D TASTO PES. DINAM. Tasti dipendenti dal Pac	Configurazione delle stampe che sono assegnate ai singoli tasti. La configurazione attuale per ciascun tasto offerto può essere stampata con VARIARE CONFIGURAZ., EDIT, STAMPA. Per ciascuno dei tasti selezionati è possibile configurare la stampa come segue: <ul style="list-style-type: none"> • CANCELLARE TUTTO • REGOLAZ. STANDARD specifica per i vari tasti • VARIARE CONFIGURAZ. vedere sotto
STAMPA AUTOMATICA	Se è selezionata STAMPA AUTOMATICA ON, ad ogni variazione del peso > 10 d viene stampata automaticamente la configurazione del tasto Transfer (Tasto ENTER). Per attivare questa funzione nel modo Pesata, azionare una volta il tasto ENTER, successivamente ad ogni variazione di peso viene effettuata automaticamente una stampa.

Variazione della configurazione

Se per un tasto selezionate VARIARE CONFIGURAZ., i tasti di funzione commutano alla seguente assegnazione con cui potete visualizzare ed editare stringhe di caratteri:

<<	<	EDIT	↑	>	>>
Visualizzazione del 1. blocco nella stringa di caratteri	Visualizzazione del blocco precedente nella stringa di caratteri	Editazione della stringa di caratteri, Avvio della stampa di prova, vedere pagina 40	Uscita dal livello e ritorno al blocco di livello superiore; termine della configurazione	Visualizzazione del blocco successivo nella stringa di caratteri	Visualizzazione dell'ultimo blocco nella stringa di caratteri

Esempio → Allo scopo di visualizzare il blocco successivo nella stringa di caratteri, premete il tasto >.

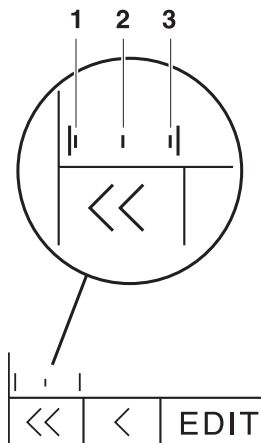
Visualizzazione della stringa di caratteri

Dopo aver selezionato VARIARE CONFIGURAZ. viene visualizzato il primo blocco della stringa di caratteri configurata.

Indicazioni possibili

- BLOCCO XXX Blocco applicativo
- FUNZIONE SPECIALE Riga di separazione -----

- FUNZIONE SPECIALE Riga di separazione * * * * *
* * * * *
- FUNZIONE SPECIALE Riga di separazione + + + + +
+ + + + +
- FUNZIONE SPECIALE Riga vuota
RIGA VUOTA
- FUNZIONE SPECIALE Avanzamento carta
AVANZ. CARTA
- CARATTERI SPECIALI Caratteri ASCII; NN = numero dei caratteri;
NN x XXX XXX = rappresentazione decimale del carattere ASCII
- FINE BUFFER Messaggio visualizzato in corrispondenza dell'ultimo
blocco della stringa di caratteri configurata



La posizione del blocco visualizzato nella stringa di caratteri completa è indicata nell'angolo in basso a sinistra del display.

- 1 il blocco visualizzato è il primo blocco della stringa di caratteri
- 2 il blocco visualizzato si trova circa a metà nella stringa di caratteri
- 3 il blocco visualizzato è l'ultimo blocco della stringa di caratteri

Editazione della stringa di caratteri

Se selezionate EDIT , commutate i tasti di funzioni alla seguente assegnazione con la quale potete editare la stringa di caratteri:

RIMUO	STAMP	INSER	↑		
Rimozione del blocco visualizzato dalla stringa di caratteri	Avvio della stampa campione	Inserimento del blocco nella stringa di caratteri	Uscita dal livello e ritorno al blocco di livello superiore	-	-

Inserimento di blocco

Dopo aver premuto INSER i tasti di funzioni ritornano all'assegnazione normale per il Master Mode.

INSER	Inserimento del blocco nella stringa di caratteri prima della posizione visualizzata per ultima
RIGA VUOTA	Inserimento di una riga vuota nella stringa di caratteri.
SEPARAZ. RIGA	Inserimento di una riga di separazione nella stringa di caratteri. Righe di separazione possibili: -----, * * * * * *, + + + + + + +
BLOCCHI APPLIC. BLOCCO 000/00 CON TESTO CON SPAZI ANTEPOSTI SPAZI EXTRA	Introduzione di blocco applicativo nella stringa di caratteri. Introduzione del numero blocco e del numero blocco parziale. Se si devono inserire tutti i blocchi parziali, introdurre numero blocco parziale 0. Stampa della denominazione del blocco applicativo. Stampa di valori di peso con spazi anteposti. Introduzione del numero degli spazi aggiuntivi tra la denominazione e il valore.
CARATTERI SPECIALI CARATTERE 000 NUMERO 00	Introduzione di caratteri ASCII nella stringa di caratteri. Introduzione di carattere ASCII in rappresentazione decimale. Introduzione del numero dei caratteri.

Termine della configurazione

→ Premere il tasto ↑, eventualmente più volte fino a che viene visualizzata la richiesta si/no AVANZAMENTO CARTA e/o VARIAZIONI MEMORIZZ., oppure fino a che viene visualizzato nuovamente il tasto configurato.

Avvertenze

- La richiesta AVANZAMENTO CARTA viene visualizzata soltanto se non è stato ancora definito un avanzamento.
- La richiesta VARIAZIONI MEMORIZZ. viene visualizzata soltanto se la configurazione è stata effettivamente modificata.

4.5.3 Impostazione di lettore di codici a barre

CODICE A BARRE	Impostazione di lettore di codici a barre
TIPO DL900 LS3603 ... ALTRI	<p>Selezione del lettore di codici a barre.</p> <p>Con la selezione di uno dei lettori di codici a barre offerti vengono automaticamente impostati i parametri di comunicazione e di modo per il lettore di codici a barre selezionato.</p> <p>Per altri lettori di codici a barre: Per le impostazioni da effettuare nei sottoblocchi COMUNICAZIONE e MODO come nei blocchi RS232/RS422/RS485/CL, vedere Capitolo 4.5.2. L'impostazione STAMPA non è possibile in caso di impiego di lettore di codici a barre</p>
BLOCCO DESTIN. 000/00	<p>Introduzione del numero del blocco applicativo e del blocco parziale che deve essere descritto con l'introduzione del codice a barre.</p> <p>Se un blocco destinazione è selezionato, i dati di lettura del codice a barre possono essere letti direttamente in questo blocco senza dover premere preliminarmente un tasto, vedere Capitolo 3.13.2.</p>

4.5.4 Configurazione degli ingressi/delle uscite

4 I/O / BOX RELÈ 8	
INPUT	Pilotaggio degli ingressi dall'interno o dall'esterno.
INTERNO	Impostazione di fabbrica.
ESTERNO	Gli ingressi sono indipendenti dalle funzioni della bilancia. Lettura dello stato degli ingressi attraverso l'istruzione AR707, vedere Capitolo 6.3.2.
OUTPUT	Pilotaggio delle uscite dall'interno o dall'esterno.
INTERNO	Impostazione di fabbrica.
ESTERNO	Le uscite sono indipendenti dalle funzioni della bilancia. Impostazione delle uscite attraverso l'istruzione AW706..., vedere Capitolo 6.3.2.

Assegnazione degli ingressi e delle uscite ad opera dell' ID7-Base

Segnali in uscita

Uscita 1	TROPPO POCO CLASSE 1	in caso di applicazione con DeltaTrac DOSAGGIO, CONTROLLO in caso di applicazione con DeltaTrac CLASSIFICAZIONE
Uscita 2	BUONO CLASSE 2	in caso di applicazione con DeltaTrac DOSAGGIO, CONTROLLO in caso di applicazione con DeltaTrac CLASSIFICAZIONE
Uscita 3	TROPPO CLASSE 3	in caso di applicazione con DeltaTrac DOSAGGIO, CONTROLLO in caso di applicazione con DeltaTrac CLASSIFICAZIONE
Uscita 4	Equilibrio del basamento	

Segnali in ingresso

Ingresso 1	Tasto ON/OFF
Ingresso 2	Azzeramento del basamento
Ingresso 3	Taratura del basamento
Ingresso 4	Tasto ENTER

5 Descrizione delle interfacce

Per lo scambio dei dati con un computer, il terminale di pesata ID7-Base ha un'interfaccia RS232. È possibile collegare in opzione fino a 5 altre interfacce. Le interfacce lavorano l'una indipendentemente dall'altra, tuttavia possono essere impiegate contemporaneamente e possono essere impostate individualmente, vedere Capitolo 4.5.

Per l'impiego dell'interfaccia seriale nel **Modo dialogo** nel Master Mode dev'essere selezionata una delle seguenti serie di istruzioni METTLER TOLEDO:

- Serie di istruzioni MMR, vedere Capitolo 5.1.
- METTLER TOLEDO Continuous Mode, vedere Capitolo 5.2.

5.1 Serie di istruzioni MMR

5.1.1 Sintassi e formati della comunicazione

Istruzioni e risposte per la trasmissione di valori di peso hanno i seguenti formati:

Formato delle istruzioni

Identificazione	_	Valore di peso	_	Unità	Delimitazione
Sequenza di caratteri per la specificazione dell'istruzione (1 ... 4 caratteri)		1 ... 8 cifre, numero delle cifre variabile		1 ... 3 caratteri, numero dei caratteri variabile	definibile nel Master Mode, impostazione di fabbrica: C _R L _F

Formato delle risposte

Identificazione	_	Valore di peso	_	Unità	Delimitazione
Sequenza di caratteri per la specificazione della risposta (2 ... 3 caratteri)		10 cifre, allineamento a destra, campo riempito con caratteri spazio		3 caratteri, allineamento a sinistra, campo riempito con caratteri spazio	definibile nel Master Mode, impostazione di fabbrica: C _R L _F

Esempio

Istruzione di detrazione tara

T	_	1	3	.	2	9	5	_	k	g
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Risposta di detrazione tara

T	B	H	_	_	_	_	1	3	.	2	9	5	_	k	g	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Formati dati

- Nella seguente descrizione delle istruzioni si impiegano i seguenti simboli:

<u>Valore di peso</u>	10 cifre con segno algebrico e punto decimale, allineamento a destra (con caratteri spazio anteposti)
<u>Unità</u>	3 caratteri, allineamento a sinistra (con caratteri spazio posposti)
<u>Testo_n</u>	al massimo n caratteri, allineamento a sinistra

- La delimitazione della stringa è obbligatoria, tuttavia nella seguente descrizione delle istruzioni essa **non** viene rappresentata.
- Introdurre le istruzioni come caratteri ASCII. Sono disponibili i seguenti caratteri ASCII: 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, vedere Capitolo 9.4.

**Modo operativo
BUS-SLAVE (RS485)**

Nel modo operativo BUS-SLAVE ogni istruzione ed ogni risposta iniziano con un codice di identificazione dell'indirizzo del terminale.

Indirizzi terminali 1 ... 9 Codice identificativo "1" ... "9" (31H ... 39H)

Indirizzi terminali 10 ... 31 Codice identificativo "a" ... "v" (61H ... 76H)

Esempio

Istruzione inviata al terminale 3:

3	S
---	---

Risposta dal terminale 3:

3	S	_	_	_	_	_	_	1	2	.	7	6	5	_	k	g	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5.1.2 Quadro sinottico delle istruzioni

Istruzione	Significato	Pagina
RO / R1	Attivazione/disattivazione della tastiera	47
Z	Azzeramento dell'indicazione del peso lordo dopo stabilizzazione del basamento	47
U_...	Commutazione del terminale su un'altra unità di peso	47
T	Taratura	48
T_...	Introduzione della tara	48
DY_...	Introduzione di valore nominale ai fini del DeltaTrac	49
S	Invio alla stabilizzazione del basamento	49
SI	Invio indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento	49
SIR	Invio ripetuto indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento	50
SR	Invio ripetuto di valori di peso stabili dipendentemente da una variazione di peso	50
SR_...	Invio ripetuto dipendentemente dalla stabilizzazione del basamento, con la preliminare introduzione d'un valore di deflessione	50
SX	Invio della stringa dati dopo stabilizzazione del basamento	51
SXI	Invio della stringa dati indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento	51
SXIR	Invio ripetuto della stringa dati indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento	51
ARN.	Lettura dell'informazione contenuta nel blocco applicativo	52
AWN_...	Scrittura in blocco applicativo	52
D_...	Scrittura nell'indicatore	52
P_...	Stampa di caratteri alfanumerici o Codici a barre sulla GA46	53
DS	Emissione di segnale acustico	53
ID	Interrogazione dell'identificazione del terminale	53
W_...	Pilotaggio delle uscite digitali	54

5.1.3 Descrizione delle istruzioni

Attivazione o disattivazione della tastiera

Istruzione	<input type="text" value="R,0"/>	Attivazione della tastiera
	<input type="text" value="R,1"/>	Disattivazione della tastiera
Risposta	<input type="text" value="R,B"/>	Tastiera attivata o disattivata
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Impostazione di fabbrica: Tastiera attivata. • Se la tastiera è disattivata, il terminale non può essere più impiegato manualmente. 	

Azzeramento

Istruzione	<input type="text" value="Z"/>	Azzeramento dell'indicazione di peso lordo dopo la stabilizzazione del basamento, effetto analogo all'azionamento del tasto AZZERAMENTO.
Risposta	<input type="text" value="Z,B"/>	Basamento azzerato
	<input type="text" value="Z,-"/>	Istruzione non eseguibile: Valore inferiore all'intervallo di azzeramento
	<input type="text" value="Z,+"/>	Istruzione non eseguibile: Superamento dell'intervallo d'azzeramento
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'azzeramento è possibile solo se il basamento si stabilizza nell'interno dell'intervallo d'azzeramento. • In alcuni tipi di basamenti, l'azzeramento cancella una tara memorizzata. Questo viene indicato con il messaggio TA, vedere Capitolo 5.1.4. 	

Commutazione ad un'altra unità di peso

Istruzione	<input type="text" value="U,Unità"/>	Commutazione dell'indicazione di peso su un'altra unità di peso.
	<input type="text" value="U"/>	Commutazione dell'unità di peso alla prima unità di peso
Risposta	<input type="text" value="U,B"/>	Indicazione del peso commutata ad un'altra unità di peso
Osservazione	Unità possibili: g, kg, ozl, oz, dwt	

Taratura

<p>Istruzione</p>	<p><input type="button" value="T"/> Taratura del basamento: Dopo la stabilizzazione del basamento, il valore di peso attuale viene memorizzato come tara e l'indicatore del peso viene azzerato con il peso caricato sul piatto. Effetto analogo all'azionamento del tasto TARA.</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Tara (Valore di peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unità</p> <p>Introduzione della tara: Il contenuto della memoria della tara viene sovrascritto con la tara introdotta e viene indicato il peso netto. Effetto analogo all'azionamento della sequenza di tasti INTRODUZIONE TARA, 0 ... 9, ENTER.</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value=""/> Cancellazione della tara.</p>
<p>Risposta</p>	<p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Tara (Valore di peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unità Detratta tara sul basamento</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="H"/> <input type="text" value=""/> Tara (Valore di peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unità Valore di tara impostato detratto sul basamento</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value=""/> - Istruzione non eseguibile: Peso inferiore al campo di tara</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="text" value=""/> + Istruzione non eseguibile: Peso superiore al campo di tara</p>
<p>Osservazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La taratura è possibile solo se il basamento all'equilibrio si trova entro il campo tara. • La tara viene inviata sempre nella prima unità di peso. • Qualsiasi istruzione di detrazione tara sovrascrive il contenuto della memoria della tara con il nuovo valore della tara. • L'effettuazione della taratura con il basamento scarico cancella la memoria della tara. In alcuni tipi di basamenti, nello stato scaricato ha luogo un azzeramento. Questo viene indicato con il messaggio ZA, vedere Capitolo 5.1.4. • Nei sistemi di pesata non approvati la tara viene arrotondata automaticamente alla divisione attuale. • Nei sistemi di pesata approvati: il Campo di tara nelle MultiRange solo nella prima divisione.
<p>Esempio</p>	<p>Istruzione: <input type="button" value="T"/></p> <p>Risposta: <input type="button" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> 1 2 . 6 5 0 <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> k g <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p>

Introduzione di valore nominale ai fini del DeltaTrac

Istruzione	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="_"/> Peso nominale (Valore di peso) <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unità"/> <input type="text" value="_"/> Tolleranza <input type="text" value="_"/> <input <br="" type="text" value="%"/> Introduzione di valore nominale ai fini del DeltaTrac <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> Cancellazione di valore nominale ai fini del DeltaTrac
Risposta	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/> Valore nominale ai fini del DeltaTrac caricato/cancellato
Observazione	Tenere conto dei valori limite, vedere Capitolo 3.1.1
Esempio	Istruzione: <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="_"/> <input <br="" type="text" value="%"/> Risposta: <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>

Invio del contenuto dell'indicatore

Istruzione	<input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Invio di un valore di peso stabile alla stabilizzazione del basamento. Invio di un valore di peso stabile o dinamico indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento.
Risposta	<input type="text" value="S"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Valore di peso <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unità"/> Valore di peso stabile inviato <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="_"/> Valore di peso <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unità"/> Valore di peso dinamico inviato <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Valore non valido <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="-"/> Basamento in campo di sottocarico <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="+"/> Basamento in campo di sovraccarico

Invio ripetuto del contenuto dell'indicatore

<p>Istruzione</p>	<p><input type="text" value="S_I_R"/> Dopo ciascun ciclo di misura, invio di valori di peso stabili o dinamici indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento.</p> <p><input type="text" value="S_R"/> Dopo una variazione del peso (es. altra pesata) invio del valore di peso stabile immediatamente successivo e dopo qualsiasi deflessione > 30 d invio di un valore di peso dinamico e del valore di peso stabile immediatamente successivo.</p> <p><input type="text" value="S_R _ Deflessione (Valore di peso) _ Unità"/> Dopo una variazione di peso che è maggiore del valore di deflessione preimpostato, alternativamente invio del valore di peso stabile immediatamente successivo e, dipendentemente dalla deflessione preimpostata, invio di un valore di peso dinamico.</p>
<p>Risposta</p>	<p><input type="text" value="S _ _ Valore di peso _ Unità"/> Valore di peso stabile inviato ripetutamente</p> <p><input type="text" value="S_D _ Valore di peso _ Unità"/> Valore di peso dinamico inviato ripetutamente</p>
<p>Observazione</p>	<p>Arresto dell'istruzione per mezzo dell'istruzione <input type="text" value="S"/>, <input type="text" value="S_I"/> o disconnessione dell'interfaccia.</p>
<p>Esempio</p>	<p>Istruzione: <input type="text" value="S_R _ 1,4,0 _ k,g"/></p> <p>Risposte: <input type="text" value="S _ _ _ _ _ 2,00 . 0,0 _ k,g"/> 1. Pesata</p> <p><input type="text" value="S_D _ _ _ _ _ 3,45 . 8,5 _ k,g"/></p> <p><input type="text" value="S _ _ _ _ _ 4,10 . 5,0 _ k,g"/> 2. Pesata</p>

Invio di stringa dati

Istruzione	<p><input type="text" value="S,X"/></p> <p>Dopo la stabilizzazione del basamento invio di una stringa dati con valori di peso stabili.</p> <p>Effetto analogo all'azionamento del tasto ENTER.</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/></p> <p>Indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento invio di una stringa dati con valori di peso stabili o dinamici.</p> <p><input type="text" value="S,X,I,R"/></p> <p>Indipendentemente dalla stabilizzazione del basamento invio ripetuto di stringhe dati con valori di peso stabili o dinamici.</p>
Risposta	<p><input type="text" value="S,X,_,_,_"/> Blocco applicativo <input type="text" value="_,_"/> Blocco applicativo ...]</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="A,N,_,_"/> Stringa dati</p> <p style="text-align: center;">Inviata stringa dati con valori di peso stabili</p> <p><input type="text" value="S,X,D,_,_"/> Blocco applicativo <input type="text" value="_,_"/> Blocco applicativo ...]</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="A,N,_,_"/> Stringa dati</p> <p style="text-align: center;">Inviata stringa dati con valori di peso dinamici</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/></p> <p>Valore non valido</p> <p><input type="text" value="S,X,I,-"/></p> <p>Basamento in campo di soffocarico</p> <p><input type="text" value="S,X,I,+"/></p> <p>Basamento in campo di sovraccarico</p>
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Numero del blocco applicativo: di tre cifre con zeri non significativi. • Nella stringa dati è contenuto il contenuto del corrispondente blocco applicativo, vedere Sezione 6. La stringa dati consiste di 3 blocchi: <p><input type="text" value="S,X,_,_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,1,_,_"/> Peso lordo (Valore di peso) <input type="text" value="_,_"/> Unità <input type="text" value="_,_"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="A,0,1,2,_,_"/> Peso netto (Valore di peso) <input type="text" value="_,_"/> Unità <input type="text" value="_,_"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="A,0,1,3,_,_"/> Tara (Valore di peso) <input type="text" value="_,_"/> Unità</p> <p>L'invio continuo di stringhe dati avviato con l'istruzione <input type="text" value="S,X,I,R"/> può essere arrestato per mezzo delle istruzioni <input type="text" value="S,X"/> o <input type="text" value="S,X,I"/>.</p>
Esempio	<p>Istruzione: <input type="text" value="S,X,I"/></p> <p>Risposta: Stringa dati standard</p> <p><input type="text" value="S,X,D,_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,1,_,_"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> 2,3 | . 6,5,0 <input type="text" value="_,_"/> k, g, <input type="text" value="_,_"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,2,_,_"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> 2,1 | . 6,5,0 <input type="text" value="_,_"/> k, g, <input type="text" value="_,_"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,3,_,_"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> 2 | . 0,0,0 <input type="text" value="_,_"/> k, g, <input type="text" value="_,_"/></p>

Letture di blocco applicativo

Istruzione	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="N"/>	Letture del contenuto del blocco applicativo
Risposta	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Informazione"/>	Contenuto del blocco applicativo inviato
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'informazione inviata dipende dal blocco applicativo, vedere Sezione 6. • Il numero del blocco applicativo deve essere introdotto con tre cifre con zeri non significativi. 	

Scrittura in blocco applicativo

Istruzione	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Informazione"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="N"/> <input type="text" value=" _"/>	Scrittura in blocco applicativo Resettaggio di blocco applicativo Cancellazione di blocco applicativo
Risposta	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/>	Blocco applicativo scritto
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'informazione da introdurre dipende dal blocco di destinazione, vedere Sezione 6. • Cancellazione e resettaggio hanno lo stesso effetto. 	

Scrittura nell'indicatore

Istruzione	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Testo_20"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="D"/>	Scrittura nell'indicatore Spegnimento dell'indicatore Commutazione dell'indicatore allo stato normale
Risposta	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>	Indicatore scritto
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteri disponibili: Caratteri ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, vedere Capitolo 9.4. • Fare attenzione alla maiuscole/minuscole. 	

Stampa di caratteri alfanumerici sulla stampante GA46

Istruzione	<input type="text" value="P _ Testo_20"/> Stampa del testo conformemente alle impostazioni <input type="text" value="P _ \$! 1 Testo_20"/> Stampa del testo in compresso <input type="text" value="P _ \$! 2 Testo_20"/> Stampa del testo in caratteri normali <input type="text" value="P _ \$! 3 Testo_20"/> Stampa del testo in caratteri di grandi dimensioni <input type="text" value="P _"/> Stampa di riga vuota
Risposta	<input type="text" value="P B"/> Caratteri alfanumerici stampati
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteri disponibili: Caratteri ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, vedere Capitolo 9.4. • La stampa viene fatta con la dimensione di caratteri selezionata per ultima. • Fare attenzione alle maiuscole/minuscole.

Stampa di codice a barre sulla stampante GA46

Istruzione	<input type="text" value="P _ \$ # 1 Testo_20, specifico del codice a barre"/> Stampa di Code 39 <input type="text" value="P _ \$ # 2 Testo_8, specifico del codice a barre"/> Stampa di EAN 8 <input type="text" value="P _ \$ # 3 Testo_13, specifico del codice a barre"/> Stampa di EAN13 <input type="text" value="P _ \$ # 4 Testo_20, specifico del codice a barre"/> Stampa di EAN 128 <input type="text" value="P _ \$ # 5 Testo_20, specifico del codice a barre"/> Stampa di Code 2 su 5 <input type="text" value="P _ \$ # 6 Testo_20, specifico del codice a barre"/> Stampa di Code 2 su 5 interleaved <input type="text" value="P _"/> Stampa di riga vuota
Risposta	<input type="text" value="P B"/> Codice a barre stampato
Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteri disponibili: Caratteri ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, vedere Capitolo 9.4. • Nel caso del Code 39 si possono stampare 3 codici a barre l'uno accanto all'altro. Carattere di separazione: \$\$ o H_T (Carattere ASCII 09 hex/9 dec). Disposizione dei codici a barre: Codice a barre 2, Codice a barre 1, Codice a barre 3.

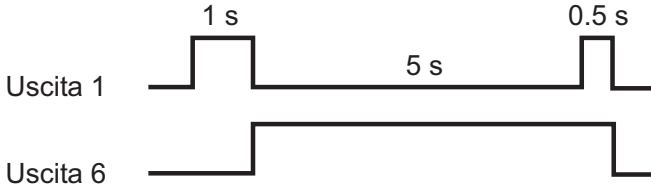
Segnale acustico

Istruzione	<input type="text" value="D S"/> Generazione di segnale acustico breve (Beep) nel terminale
Risposta	<input type="text" value="D B"/> Segnale acustico generato nel terminale

Identificazione

Istruzione	<input type="text" value="I D"/> Interrogazione dell'identificazione del terminale
Risposta	<input type="text" value="I D 7 _ Numero di programma v. Pac"/> Numero di programma v. Pac

Pilotaggio delle uscite digitali

<p>Istruzione</p>	<p><code>W _</code> Attivazione o disattivazione individuale delle uscite digitali.</p> <p><code>W _ Stato 1 _ Tempo 1 _ Stato 2 _ Tempo 2 _ ... Stato 4 _ Tempo 4 _ Stato 5</code></p> <p>Avvio della sequenza temporale delle variazioni di stato delle uscite digitali</p> <p><code>W</code> , <code>W _</code></p> <p>Resettaggio di tutte le uscite allo 0 logico</p> <p>Stato:</p> <p>A ciascuna uscita è assegnato un valore. Quale "stato" viene indicato il totale dei valori di quelle uscite che devono essere chiuse.</p> <table border="0"> <tr><td>Uscita digitale 1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 4</td><td>8</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 5</td><td>16</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 7</td><td>64</td></tr> <tr><td>Uscita digitale 8</td><td>128</td></tr> <tr><td>Tutte le uscite aperte</td><td>0</td></tr> <tr><td>Tutte le uscite chiuse</td><td>255</td></tr> </table> <p>Tempo</p> <p>1 ... 99999 ms</p>	Uscita digitale 1	1	Uscita digitale 2	2	Uscita digitale 3	4	Uscita digitale 4	8	Uscita digitale 5	16	Uscita digitale 6	32	Uscita digitale 7	64	Uscita digitale 8	128	Tutte le uscite aperte	0	Tutte le uscite chiuse	255
Uscita digitale 1	1																				
Uscita digitale 2	2																				
Uscita digitale 3	4																				
Uscita digitale 4	8																				
Uscita digitale 5	16																				
Uscita digitale 6	32																				
Uscita digitale 7	64																				
Uscita digitale 8	128																				
Tutte le uscite aperte	0																				
Tutte le uscite chiuse	255																				
<p>Risposta</p>	<p><code>W, B</code> Impostazione delle uscite digitali</p>																				
<p>Osservazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sono possibili al max. 5 stati "Stato" e 4 intervalli di "Tempo". Dopo il termine della sequenza, le uscite digitali restano nell'ultimo stato "Stato". • Un'interruzione della sequenza (break) non ha effetto sulle uscite. • Se il terminale, prima della fine della sequenza temporale, riceve una nuova istruzione W, la sequenza in corso viene subito interrotta. • Se i limiti di "Stato" e "Tempo" non vengono rispettati, compare il messaggio d'errore EL. 																				
<p>Esempi</p>	<p>Istruzione: <code>W _ 5</code></p> <p>Le uscite digitali 1 e 3 vengono chiuse, tutte le altre vengono aperte.</p> <p>Istruzione: <code>W _ 1 _ 1,0,0,0 _ 3,2 _ 5,0,0,0 _ 3,3 _ 5,0,0 _ 0</code></p> <p>avvia la seguente sequenza:</p>  <p>The diagram shows two digital signals over time. The top signal, labeled 'Uscita 1', starts at a low level, goes high for a duration of 1 second, returns to low, stays low for 5 seconds, and then goes high for a duration of 0.5 seconds before returning to low. The bottom signal, labeled 'Uscita 6', starts at a low level, goes high at the same time as Uscita 1, stays high for 5 seconds, and then returns to low at the same time as Uscita 1 returns to low.</p>																				

5.1.4 Messaggi del terminale – solamente nelle interfacce RS232, RS422 e CL20mA

Nel Modo dialogo il terminale ID7-Base all'atto di ciascun azionamento di un tasto invia un messaggio di conferma al computer.

Se questo azionamento di tasto viene effettuato per mezzo di un'istruzione d'interfaccia, il messaggio di conferma si differenzia soltanto per il secondo carattere nel formato della risposta relativa all'istruzione:

Funzione	Tasto	Messaggio di conferma
Azzeramento		Z A
Taratura		T A
Introduzione della tara		T A H ... (vedere istruzione T_...)
Commutazione dell'unità		U A
Invio di stringa dati alla stabilizzazione del basamento		S T _ _ ... (vedere istruzione SX)
Cambio di basamento		S A _ n n = Basamento 1 ... 3
Pesata dinamica		A A 0 1 6 _ Valore di peso _ Unità
Identificazione A ... D	A ... D	K x _ Identificazione x = A, B, C, D 20 caratteri, allineamento a destra
Tasti di funzione	F1 ... F6	K F _ x x = I, J, K, L, M, N

5.1.5 Messaggi di errore

I messaggi d'errore consistono sempre di 2 caratteri ed un delimitazione di stringa. La delimitazione della stringa è definibile nel Master Mode (Capitolo 4.5.2).

E T

Errore di trasmissione

Il terminale invia un messaggio di errore di trasmissione in caso di errori nella serie di bit ricevuta, ad esempio, errore di parità, bit di stop mancante.

E S

Errore di sintassi

Il terminale invia un messaggio di errore di sintassi se esso non può elaborare i caratteri ricevuti, ad esempio, in caso d'assenza di istruzione.

E L

Errore logico

Il terminale invia un messaggio di errore logico se un'istruzione non è eseguibile, ad esempio, si sta cercando di scrivere in un blocco applicativo nel quale non è possibile scrivere.

5.2 METTLER TOLEDO Continuous Mode

Questi modi operativi sono adatti per la trasmissione dati in continuo in tempo reale ad apparecchi METTLER TOLEDO, ad esempio ad un indicatore supplementare.

I dati vengono trasmessi anche mentre il basamento è in movimento o il peso lordo è = 0.

Esistono 2 modi operativi Continuous Mode:

- Continuous Mode – Vengono trasmessi in continuo valori di peso netto e tara.
- Short Continuous Mode – Vengono trasmessi in continuo solo valori di peso netto.

Formato di invio

I valori di peso vengono trasmessi sempre nel seguente formato:

STX	SB1	SB2	SB3	DF1	DF2	CR	CHK
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

STX	carattere ASCII 02 hex/2 dec, il carattere indicativo di "start of text" è richiesto da alcune stampanti.
SB...	Byte di stato, vedere sotto
DF1	Campo dati con 6 cifre per il valore di peso, che viene trasmesso senza virgola e senza unità
DF2	Campo dati con 6 cifre per la tara, Nello Short Continuous Mode non viene trasmesso
CR	Carriage Return (carattere ASCII 0D hex/13 dec)
CHK	Checksum (Complemento a 2 della somma binaria dei 7 bit di cui sotto di tutti i caratteri inviati precedentemente, compresi STX e CR)

Byte di stato SB1:

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	Arrotondamento / Divisione		Posizione del punto decimale		

Bit 4	Bit 3	Arrotondamento/ Divisione
0	1	1
1	0	2
1	1	5

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Posizione del punto decimale
0	0	0	XXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX

Byte di stato SB2

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0 lb	0 Stabilità	0 Stato normale	0 segno algebrico positivo	0 Valore lordo
		1 kg	1 Movimento	1 Sotto/Sovraccarico	1 segno algebrico negativo	1 Valore netto

Byte di stato SB3

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0	0 Stato stabile 1 Richiesta di stampa	Valore di peso		

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Valore di peso
0	0	0	kg / lb (SB2 Bit 4)
0	0	1	g
0	1	0	t
0	1	1	oz
1	0	0	ozt
1	0	1	dwt
1	1	0	ton
1	1	1	Unità personalizzata

6 Blocchi applicativi

I blocchi applicativi sono memorie interne di dati in cui vengono memorizzati dati di pesata, grandezze calcolate, dati di configurazione o serie di caratteri che vengono introdotte attraverso la tastiera. Il contenuto dei blocchi applicativi può essere letto o scritto attraverso un computer.

Se è collegata la stampante GA46, è possibile stampare il contenuto dei blocchi applicativi, vedere istruzioni d'uso stampante GA46.

6.1 Sintassi e formati

6.1.1 Lettura blocco applicativo

Letture `A | R | N.` Il terminale di pesata riceve dal computer l'istruzione di lettura del contenuto del blocco applicativo "N.". Questa istruzione **non** è descritta nella seguente descrizione dei blocchi applicativi.

Risposta `A | B | _ | Informazione` Quale risposta il terminale di pesata invia il contenuto del blocco applicativo "N." al computer. Questa risposta è descritta nella seguente descrizione dei blocchi applicativi.

Esempio Istruzione `A | R | 0 | 2 | 1` Lettura della memoria di valori tara fissi 1.
 Risposta `A | B | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 1 | 0 | . | 5 | _ | k | g | _`

Avvertenza

Se un blocco applicativo non è occupato, invece dei dati, il terminale di pesata invia il corrispondente numero di spazi.

Es.: se la memoria dei valori fissi di tara 1 non è occupata, il terminale di pesata invia la seguente risposta: `A | B | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _`

6.1.2 Scrittura in un blocco applicativo

Scrittura `A,W N. _ Informazione` Il terminale di pesata riceve dal computer l'istruzione di scrivere nel blocco applicativo "N.". Questa istruzione è descritta nella seguente descrizione dei blocchi applicativi.

Risposta `A,B` Il terminale di pesata invia quale risposta una conferma al computer. Questa risposta **non** è descritta nella seguente descrizione dei blocchi applicativi.

Esempio Scrittura `A,W 0,2,1 _ 1,2,0 _ k,g _`
Scrittura nella memoria di valori tara fissi 1.
Risposta `A,B`

Avvertenze

- È possibile scrivere soltanto nei blocchi applicativi nei quali nella seguente descrizione è descritta la corrispondente istruzione AW.
- Un blocco applicativo può consistere di uno o più blocchi parziali, la numerazione dei blocchi parziali inizia con 1.
- I blocchi parziali di un blocco applicativo possono comprendere ciascuno al massimo 20 caratteri.
- I blocchi parziali sono separati da \$\$ o H_T (Carattere ASCII 09 hex/9 dec):

`A,W N. _ Blocco parziale 1 $,$ Blocco parziale 2 $,$... Blocco parziale n`

- Numerosi blocchi applicativi sono rappresentati in modo tale che ogni blocco parziale inizia in una nuova riga.
- Per scrivere in singoli blocchi parziali, introdurre il corrispondente numero di caratteri \$. Se si scrive soltanto nel blocco parziale 1, i caratteri \$ mancano, es. scrittura nel blocco parziale 3:

`A,W N. _ $,$ $,$ Blocco parziale 3`

6.1.3 Formati dati

- Nella seguente descrizione dei blocchi applicativi si impiegano i seguenti formati dei dati:

<u>Valore di peso</u>	10 cifre con segno algebrico e punto decimale, con allineamento a destra (con spazi anteposti)
<u>Unità</u>	3 caratteri, con allineamento a sinistra (con spazi posposti)
<u>Numero_n</u>	Numero, n cifre, con allineamento a destra (con spazi anteposti)
<u>Testo_n</u>	max. n caratteri

- Istruzioni e risposte vanno concluse con la delimitazione di stringa C_RL_F (Caratteri ASCII C_R = 0D hex/13 dec, L_F = 0A hex/10 dec).

La delimitazione di stringa **non** è descritta nella descrizione che segue.

6.2 Blocchi applicativi TERMINALE, BILANCIA

No.	Contenuto	Formato
001	Tipo terminale	Risposta: <code>A,B _ M,e,t,t,l,e,r,-T,o,l,e,d,o,_I,D,7</code>
002	Numero del programma	Risposta: <code>A,B _ I,T,0,7,-0,-0,x,x,x _</code>
006	Tasto transfer	Risposta: <code>A,B _ Tasten _ _ 2,4</code> Scrittura: <code>A,W 0,0,6 _ \$ \$ 2,4</code>
007	Peso lordo attuale (2. unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code>
008	Peso netto attuale (2. Unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code>
009	Tara attuale (2. Unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code> Scrittura: <code>A,W 0,0,9 _ Valore di peso _ Unità</code>
010	Basamento attuale	Risposta: <code>A,B _ Numero_2</code> Scrittura: <code>A,W 0,1,0 _ Numero_2</code> Cambio di basamento
011	Peso lordo attuale (1. Unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code>
012	Peso netto attuale (1. Unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code>
013	Tara attuale (1. Unità di peso)	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code> Scrittura: <code>A,W 0,1,3 _ Valore di peso _ Unità</code>
014	Contenuto dell'indicatore	Risposta: <code>A,B _ Indicatore</code> Indicazione = Testo_20 o valore di peso
015	Data	Risposta: <code>A,B _ Data</code> Scrittura: <code>A,W 0,1,5 _ Data</code> Data = GG/MM/AA o GG.MM.AA
016	Pesata dinamica	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code> Scrittura: <code>A,W 0,1,6 _ Numero di cicli</code> Avvio del ciclo di pesata Nota: Numero di cicli = 1 ... 255
018	Diff. peso nom./peso reale	Risposta: <code>A,B _ Valore di peso _ Unità</code>
019	Data e ora	Risposta: <code>A,B _ _ _ _ _ _ _ _ G,G / M,M / A,A _ _ _ _</code> <code>_ _ _ _ _ _ _ _ h,h : m,m : s,s</code> Europa <code>A,B _ _ _ _ _ _ _ _ M,M / G,G / A,A _ _ _ _</code> <code>_ _ _ _ A/P M _ _ h,h : m,m : s,s</code> USA Scrittura: <code>A,W 0,1,9 _ G,G / M,M / A,A \$ \$</code> <code>_ _ _ _ h,h : m,m : s,s</code> Europa <code>A,W 0,1,9 _ M,M / G,G / A,A \$ \$</code> <code>_ _ _ _ A/P M h,h : m,m : s,s</code> USA Data: invece di "/" anche "." Ora: invece di ":" anche "/" o "."

No.	Contenuto	Formato
020	DeltaTrac attuale	<p>Risposta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Peso nominale (Valore di peso)"/> <input type="text" value="Unità"/> <input type="text" value="Tolleranza (Numero_2)"/> <input type="text" value=""/></p> <p>Scrittura: <input type="text" value="A,W,0,2,0"/> <input type="text" value="Peso nominale (Valore di peso)"/> <input type="text" value="Unità"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Tolleranza (Numero_2)"/> <input type="text" value=""/></p>
021 ... 045	Memorie dei valori tara fissi 1 ... 25	<p>Risposta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valore di peso"/> <input type="text" value="Unità"/></p> <p>Scrittura: <input type="text" value="A,W,0,x,x"/> <input type="text" value="Valore di peso"/> <input type="text" value="Unità"/></p> <p>Nota: xx = 21 ... 45</p>
046 ... 070	Memoria di valori fissi ai fini del DeltaTrac 1 ... 25	<p>Risposta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Peso nominale (Valore di peso)"/> <input type="text" value="Unità"/> <input type="text" value="Tolleranza (Numero_2)"/> <input type="text" value=""/></p> <p>Scrittura: <input type="text" value="A,W,0,x,x"/> <input type="text" value="Peso nominale (Valore di peso)"/> <input type="text" value="Unità"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Tolleranza (Numero_2)"/> <input type="text" value=""/></p> <p>Nota: xx = 46 ... 70</p>
071 ... 090	Memorie testi fissi 1 ... 20	<p>Risposta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Testo_20"/></p> <p>Scrittura: <input type="text" value="A,W,0,x,x"/> <input type="text" value="Testo_20"/></p> <p>Nota: xx = 71 ... 90</p>
091	Codice a barre EAN 28, EAN 128	<p>Risposta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="EAN 28"/> <input type="text" value="EAN 128 01"/> <input type="text" value="EAN 128 310"/> <input type="text" value="EAN 128 330"/></p> <p><u>EAN 28:</u> <input type="text" value="2,8,Articolo,Carattere di controllo,Peso"/></p> <p>Articolo: N. di articolo di 4 cifre dalla memoria Code A</p> <p>Carattere di controllo: 1 carattere, calcolato dall'ID7-Base per il peso</p> <p>Peso: valore di peso positivo di 5 cifre con 3 cifre decimali tra 00,000 kg ... 99,999 kg</p> <p><u>EAN 128 01:</u> <input type="text" value="0,1,Articolo"/> <input type="text" value="0"/></p> <p><input type="text" value="0,1,Articolo,Carattere di controllo"/> <input type="text" value="0"/></p> <p><input type="text" value="0,1,0,Articolo,Carattere di controllo"/> <input type="text" value="0"/></p> <p><input type="text" value="0,1,0,Articolo"/></p> <p>Articolo: N. di articolo dalla memoria Code A, max. 14 cifre</p> <p>Carattere di controllo: 1 carattere, calcolato dall'ID7-Base</p> <p>Lunghezza: complessivamente max 16 caratteri</p> <p><u>EAN 128 310:</u> <input type="text" value="0,1,9,Articolo,Carattere di controllo,3,1,0,x,Peso"/> <input type="text" value="0"/></p> <p><input type="text" value="0,1,9,Articolo,3,1,0,x,Peso"/></p> <p>Articolo: N. di articolo dalla memoria Code A max. 12 o 13 caratteri</p> <p>Carattere di controllo: 1 carattere, calcolato dall'ID7-Base</p> <p>x: 0 ... 6, cifre decimali del valore di peso</p> <p>Peso: valore del peso netto di 6 caratteri</p> <p><u>EAN 128 330:</u> <input type="text" value="3,3,0,x,Peso"/></p> <p>x: 0 ... 6, cifre decimali del valore di peso</p> <p>Peso: valore del peso lordo, di 6 cifre</p>

No.	Contenuto	Formato
092	Codice a barre EAN 29	Risposta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="Articolo"/> <input type="text" value="Carattere di controllo"/> <input type="text" value="Peso"/> Nota: Articolo: Numero di articolo di 4 cifre, dalla memoria Code A Carattere di controllo: N. di 1 cifra, calcolato dall'ID7-Base per il peso Peso: Valore di peso positivo di 5 cifre con 3 cifre decimali tra 00,000 kg ... 99,999 kg
093	Codice a barre EAN 29 A	Risposta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="Articolo"/> <input type="text" value="Peso"/> Nota: Articolo: N. di articolo di 5 cifre dalla memoria Code A Peso: Valore di peso positivo di 5 cifre con 3 cifre decimali tra 00,000 kg ... 99,999 kg
094 ... 097	Dati di identificazione Code A ... Code D	Risposta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nome (Testo_20)"/> <input type="text" value="Identificazione (Testo_20)"/> Scrittura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="Nome (Testo_20)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> Identificazione (Testo_20) Nota: xx = 94 ... 97
098	Numero dell'ultima registrazione Alibi	Risposta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Numero_6"/> Nota: Il numero della stringa dati viene emesso con gli zeri non significativi

6.3 Blocchi applicativi INTERFACCE

Per i possibili collegamenti tramite interfacce sono riservati blocchi applicativi. Questi blocchi applicativi possono essere letti e scritti soltanto se sulla relativa porta è effettivamente installata una interfaccia ...-ID7.

6.3.1 Interfacce seriali

No.	Contenuto	Formato
101	Descrizione dell'applicazione	Risposta: <code>A,B _ ID7-Interfaces</code>
102	Nome del programma	Risposta: <code>A,B _ IK07-0-0100</code>
103	Buffer di trasmissione COM1	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM1</code> Scrittura*: <code>A,W 1,0,3 _ Informazione</code>
104	Buffer di trasmissione COM2	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM2</code> Scrittura*: <code>A,W 1,0,4 _ Informazione</code>
201	Descrizione dell'applicazione	Risposta: <code>A,B _ ID7-Interfaces</code>
202	Nome del programma	Risposta: <code>A,B _ IK07-0-0100</code>
203	Buffer di trasmissione COM3	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM3</code> Scrittura*: <code>A,W 2,0,3 _ Informazione</code>
204	Buffer di trasmissione COM4	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM4</code> Scrittura*: <code>A,W 2,0,4 _ Informazione</code>
701	Descrizione dell'applicazione	Risposta: <code>A,B _ ID7-Interfaces</code>
702	Nome del programma	Risposta: <code>A,B _ IK07-0-0100</code>
703	Buffer di trasmissione COM5	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM5</code> Scrittura*: <code>A,W 7,0,3 _ Informazione</code>
704	Buffer di trasmissione COM6	Risposta: <code>A,B _ Memoria di trasferimento COM6</code> Scrittura*: <code>A,W 7,0,4 _ Informazione</code>

*Osservazioni circa i buffer di trasmissione

- L'informazione introdotta viene inviata direttamente attraverso l'interfaccia selezionata.
- Un buffer di trasmissione comprende al massimo 256 caratteri.

6.3.2 Ingressi/uscite digitali

I seguenti blocchi applicativi sono disponibili soltanto se su COM5/COM6 è installata una Interface 4 I/O-ID7 o su COM6 una Interface RS485-ID7 e la box relè 8-ID7.

Se il terminale di pesata controlla le uscite, i blocchi pertinenti non possono essere scritti, viene visualizzato il messaggio d'errore E L .

No.	Contenuto	Formato
706	Uscite digitali 1 COM5/COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 0 6 _ Numero binario di 8 cifre *
707	Ingressi digitali 1 COM5/COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
708	Uscite digitali 2 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 0 8 _ Numero binario di 8 cifre *
709	Ingressi digitali 2 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
710	Uscite digitali 3 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 1 0 _ Numero binario di 8 cifre *
711	Ingressi digitali 3 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
712	Uscite digitali 4 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 1 2 _ Numero binario di 8 cifre *
713	Ingressi digitali 4 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
714	Uscite digitali 5 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 1 4 _ Numero binario di 8 cifre *
715	Ingressi digitali 5 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
716	Uscite digitali 6 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 1 6 _ Numero binario di 8 cifre *
717	Ingressi digitali 6 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
718	Uscite digitali 7 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 1 8 _ Numero binario di 8 cifre *
719	Ingressi digitali 7 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *
720	Uscite digitali 8 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre * Scrittura: A W 7 2 0 _ Numero binario di 8 cifre *
721	Ingressi digitali 8 COM6	Risposta: A B _ Numero binario di 8 cifre *

* Numero binario di 8 cifre: Bit8, Bit7 ... Bit1
Bit8 = Uscita/Ingresso 8 ... Bit1 = Uscita/Ingresso 1

7 Cosa vuol dire se ...?

Errore / Messaggio	Causa	Eliminazione
Indicatore spento	<ul style="list-style-type: none"> • Non c'è tensione nella rete • Terminale spento • Cavo d'alimentazione non collegato • Disturbo temporaneo 	<ul style="list-style-type: none"> → Controllare la rete → Accendere il terminale → Collegare il cavo alla rete → Spegner e riaccendere il terminale
Sottocarico	<ul style="list-style-type: none"> • Piatto non installato • Precarico non applicato • Peso inferiore al campo di pesata 	<ul style="list-style-type: none"> → Installare il piatto → Applicare il precarico → Azzerare
Sovraccarico	<ul style="list-style-type: none"> • È stato superato il campo di pesata • Basamento bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> → Scaricare il basamento → Togliere il dispositivo di bloccaggio
Indicazione di peso instabile	<ul style="list-style-type: none"> • Luogo d'installazione instabile • Corrente d'aria • Materiale da pesare instabile • Contatto tra il piatto e/o il materiale da pesare e l'ambiente circostante • Guasto di rete 	<ul style="list-style-type: none"> → Regolare l'adattatore alle vibrazioni → Evitare le correnti d'aria → Pesata dinamica → Eliminare il contatto → Controllare la rete
Indicazione di peso errata	<ul style="list-style-type: none"> • Errore di azzeramento del basamento • Valore di tara errato • Contatto tra il piatto e/o il materiale da pesare e l'ambiente circostante • Il basamento è inclinato • È stato scelto un basamento errato 	<ul style="list-style-type: none"> → Scaricare il basamento, azzerare e ripetere la pesata → Cancellare la tara o introdurre un valore di tara corretto → Eliminare il contatto → Livellare il basamento → Selezionare il basamento giusto
PLUG IN	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo d'alimentazione del basamento non collegato 	<ul style="list-style-type: none"> → Spegner il terminale, collegare il cavo del basamento e riaccendere il terminale → Se il messaggio ricompare: prendere contatto con il servizio assistenza METTLER TOLEDO
IDENTCODE =	<ul style="list-style-type: none"> • È iniziato un ciclo di test 	<ul style="list-style-type: none"> → Interrompere il test azionando il tasto AZZERAMENTO
CODICE ERRATO	<ul style="list-style-type: none"> • Codice personale errato 	<ul style="list-style-type: none"> → Introdurre il codice personale corretto

Errore / Messaggio	Causa	Eliminazione
ERRORE BASAMENTO N.	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nella cella di pesata 	<ul style="list-style-type: none"> → Ripetere il test → Se il messaggio ricompare: prendere contatto con il servizio assistenza METTLER TOLEDO
FUORI CAMPO	<ul style="list-style-type: none"> • Superamento dell'intervallo d'azzeramento • Peso lordo negativo • Il campo tara è stato superato • Il valore introdotto è al di fuori del campo ammesso 	<ul style="list-style-type: none"> → Scaricare il basamento → Scaricare il basamento e azzerare → Scaricare il basamento e azzerare → Introdurre un valore ammesso
NON PERMESSO	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo di tempo errato nella pesata dinamica • Basamento non presente • Stampa in presenza di valore di peso negativo 	<ul style="list-style-type: none"> → Introdurre un tempo di ciclo compreso tra 1 e 255 cicli → Collegare il basamento → Scaricare il basamento, azzerare e ripetere la pesata
INESISTENTE	<ul style="list-style-type: none"> • È stata richiamata una memoria di valori fissi che non contiene dati 	<ul style="list-style-type: none"> → Richiamare una memoria di valori fissi differente
NESSUNA TRASM. DATI	<ul style="list-style-type: none"> • Il basamento non trasmette dati al terminale 	<ul style="list-style-type: none"> → Spegner e riaccendere il terminale → Se il messaggio ricompare: prendere contatto con il servizio assistenza METTLER TOLEDO
INTERF. COM X – BREAK	<ul style="list-style-type: none"> • Il conduttore di ricezione dell'interfaccia indicata è interrotto 	<ul style="list-style-type: none"> → Verificare il cavo e i collegamenti a spina → Controllare gli apparecchi esterni (on/off)
MEM. DI TRASF. PIENA	<ul style="list-style-type: none"> • Non avviene trasmissione • Troppe conferme di manipolazione tasti e bassa Baudrate 	<ul style="list-style-type: none"> → Verificare l'handshake → Aumentare la Baudrate
MEMORIA TASTI PIENA	<ul style="list-style-type: none"> • La stringa di caratteri che sta venendo editata contiene troppi blocchi 	<ul style="list-style-type: none"> → Togliere blocchi dalla stringa di caratteri
ERR. CODICE A BARRE	<ul style="list-style-type: none"> • Il blocco applicativo indicato non contiene dati • È stato scelto un blocco parziale errato, es. blocco parziale 0 	<ul style="list-style-type: none"> → Scegliere un blocco applicativo che contiene dati → Scegliere un blocco parziale ammesso
SENZA BLOCCO	<ul style="list-style-type: none"> • Il blocco applicativo introdotto non esiste 	<ul style="list-style-type: none"> → Introdurre un blocco applicativo differente

Errore / Messaggio	Causa	Eliminazione
MEMORIA COMPLETA	<ul style="list-style-type: none">• La stringa di caratteri del tasto Transfer contiene più di 10 blocchi applicativi	→ Modificare la configurazione del tasto Transfer
MODO DISPLAY	<ul style="list-style-type: none">• Cella di carico difettosa• Sono stati collegati 2 basamenti con lo stesso numero di bilancia	<ul style="list-style-type: none">→ Rivolgersi al Servizio Assistenza METTLER TOLEDO→ Rivolgersi al Servizio Assistenza METTLER TOLEDO

8 Caratteristiche tecniche e accessori

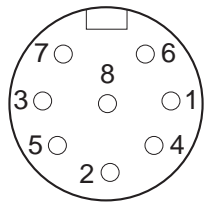
8.1 Caratteristiche tecniche

Terminale	
Indicatore	<ul style="list-style-type: none"> • Indicatore fluorescente a matrice di punti verde ad alta intensità luminosa attivo, con capacità grafiche, 40 x 170 Pixel, Campo di visualizzazione 135 x 46 mm • Indicatore di peso BIG WEIGHT DISPLAY con cifre alte 35 mm • Copertura di vetro trattato antigraffio, antiriflesso
Tastiera	<ul style="list-style-type: none"> • Tastiera a membrana a pressione con conferma acustica • Iscrizioni antigraffio, 3 colori • 4 tasti da A a D per codici di identificazione, 6 tasti di funzioni con tasto cambio funzioni e tasto info, 4 tasti funzioni bilancia, tastiera per introduzioni numeriche • Introduzione di caratteri alfanumerici possibile con i tasti di funzioni • In dotazione di serie, connettore per tastiera MFII esterna
Chassis	<ul style="list-style-type: none"> • Completamente in acciaio al nichel-cromo DIN X5 CrNi 1810 • Peso: Netto 3,5 kg; Lordo 5 kg
Classe di protezione (IEC 529, DIN 40050)	<ul style="list-style-type: none"> • Ermetico alla polvere e all'acqua secondo IP68 • Resistente alla pulitura ad alta pressione e con getto di vapore secondo IPX9K
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • 100 V – 240 V, +10/–15 %; 50/60 Hz • Cavo d'alimentazione con spina con contatto di messa a terra, lunghezza circa 2,5 m • Potenza assorbita circa 60 VA
Condizioni ambientali secondo EN 60950	<ul style="list-style-type: none"> • Grado di insudiciamento 2 • Categoria di sovratensione II • Altitudine massima in m s.l.m.: 2000 m s.l.m.
Temperatura ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • Durante l'uso: –10 – +40 °C nei basamenti della classe di approvazione III 0 – +40 °C nei basamenti della classe di approvazione II • Durante il magazzinaggio: –25 – +60 °C
Umidità relativa dell'aria	20 – 80 %, senza condensazione
Connettore basamento	<ul style="list-style-type: none"> • 1 connettore IDNet in dotazione di serie per basamenti METTLER TOLEDO delle linee D, F, K, N, Spider ID, DigiTOL, Bilance analogiche con AWU 3/6 e bilance analitiche e di precisione delle linee B, G e R • Addizionalmente possibile l'installazione di 2 connettori IDNet o di 1 connettore analogico e 1 connettore IDNet
Connettore d'interfaccia	1 connettore RS232 in dotazione di serie, possibili max. 5 ulteriori connettori d'interfaccia

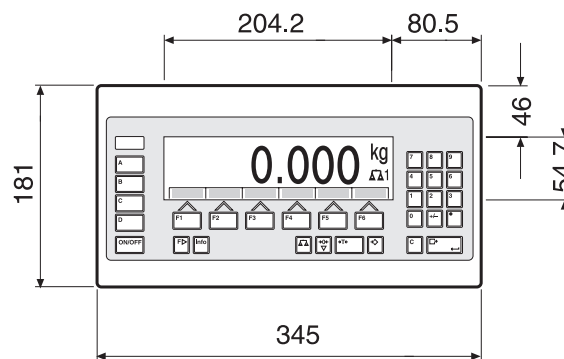
Terminale		
Carico complessivo di tutte le tensioni di uscita sull'ID7-Base	Tensione d'uscita 5 V	max. 600 mA
	Tensione d'uscita 12 V	max. 200 mA
	Tensione d'uscita 24 V	max. 100 mA

Funzioni di pesata	
Taratura	a pressione di tasto o automatica, fino al carico massimo (sottrattiva)
Preimpostazione della tara	<ul style="list-style-type: none"> • Nelle bilance ad un campo, nell'intero campo di pesata (sottrattiva) • Nelle bilance a più campi, dipendentemente dalle prescrizioni di verifica nazionali • 25 memorie di valori tara fissi, protette contro interruzioni dell'alimentazione
Calcolo della tara	Tara per addizione, tara per moltiplicazione, tara intermedia
Indicatore di tara	Simbolo NET acceso in presenza di tara memorizzata
DeltaTrac	<ul style="list-style-type: none"> • Indicazione analogica di valori misurati dinamici • Con contrassegni ottici per valore nominale e tolleranze • 3 applicazioni selezionabili • 25 memorie dei valori DeltaTrac protette contro interruzioni dell'alimentazione
Azzeramento	Automatico o manuale
Commutazione su peso lordo	Indicazione del valore di peso commutabile a pressione di tasto sul valore di peso lordo
Commutazione tra le unità	Unità commutabile, a pressione di tasto, dipendentemente dalle prescrizioni di verifica nazionali, sulle unità di peso kg, g, lb, oz, ozt, dwt
Pesata dinamica	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di ciclo regolabile, di 1 – 255 cicli • Stampa automatica selezionabile
Controllo di stabilità	4 livelli, con indicatore di movimento
Adattatore al processo di pesata	3 livelli di adattamento al materiale da pesare
Adattatore alle vibrazioni	3 livelli di adattamento alle condizioni ambientali
Test	Funzione test per la visualizzazione dell'Identcode e per il test del basamento
Dati di identificazione	<ul style="list-style-type: none"> • 4 memorie protette contro interruzioni dell'alimentazione per 20 caratteri alfanumerici, richiamabili attraverso i tasti da A a D • A ciascuna memoria è possibile assegnare una denominazione fissa che può essere annotata nel campo di iscrizione a fianco del corrispondente tasto • 25 memorie di valori fissi per codici di identificazione di uso frequente

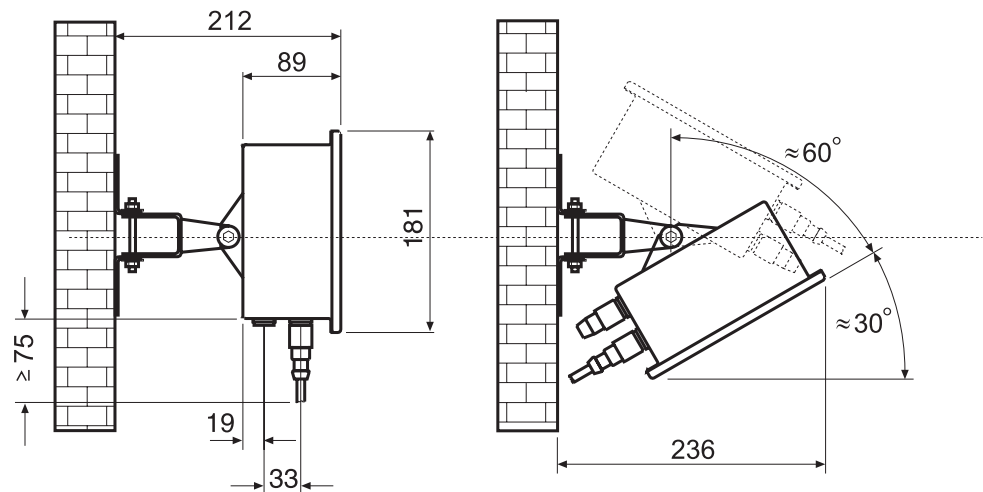
Funzioni di pesata	
Funzione Info	Indicazione dei dati di pesata, codici di identificazione e memorie dei valori fissi attuali, su pressione di tasto
Data e ora	<ul style="list-style-type: none"> • Per la stampa o per la restituzione attraverso l'interfaccia • Orologio a quarzo, indicazione su 12 o 24 ore, funzione di calendario automatica, formato Europa o U.S.A., protetta contro interruzioni dell'alimentazione

Interfaccia RS232-ID7															
Tipo d'interfaccia	Interfaccia controllata in tensione secondo EIA RS232C/DIN 66020 (CCITT V.24/V.28)														
Segnali pilota DTR, DSR	<ul style="list-style-type: none"> • Livello del segnale 0 (a $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V} - -25 \text{ V}$ (low level) • Livello del segnale 1 (a $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $+3 \text{ V} - +25 \text{ V}$ (high level) 														
Conduttori dati TXD, RXD	<ul style="list-style-type: none"> • Livello del segnale 0 (a $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $+3 \text{ V} - +25 \text{ V}$ (high level) • Livello del segnale 1 (a $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V} - -25 \text{ V}$ (low level) 														
Parametri d'interfaccia	<table> <tr> <td>Modo operativo</td> <td>full duplex</td> </tr> <tr> <td>Tipo di trasmissione</td> <td>bit-seriale, asincrona</td> </tr> <tr> <td>Codice di trasmissione</td> <td>ASCII</td> </tr> <tr> <td>Bit di dati</td> <td>7/8</td> </tr> <tr> <td>Bit di stop</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>Parità</td> <td>Parità even, Parità odd, Parità space, Parità mark, Senza Parità</td> </tr> <tr> <td>Baudrate</td> <td>150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud</td> </tr> </table>	Modo operativo	full duplex	Tipo di trasmissione	bit-seriale, asincrona	Codice di trasmissione	ASCII	Bit di dati	7/8	Bit di stop	1/2	Parità	Parità even, Parità odd, Parità space, Parità mark, Senza Parità	Baudrate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud
Modo operativo	full duplex														
Tipo di trasmissione	bit-seriale, asincrona														
Codice di trasmissione	ASCII														
Bit di dati	7/8														
Bit di stop	1/2														
Parità	Parità even, Parità odd, Parità space, Parità mark, Senza Parità														
Baudrate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud														
Presa  Vista dall'esterno	Connettore circolare a 8 poli, presa Pin 1 Massa Pin 2 TXD, conduttore di invio della bilancia Pin 3 RXD, conduttore di ricezione della bilancia Pin 4 DTR, Data Terminal Ready Pin 5 +5 V, max. 250 mA (Impostazione di fabbrica, COM1 – COM6) o +12 V, max. 100 mA; (COM2 – COM6) Configurazione del Pin 5 vedere Capitolo 9.6 Pin 6 Signal Ground (Massa Segnale) Pin 8 DSR Data Set Ready														
Cavo	<ul style="list-style-type: none"> • Schermato, cordato a doppiini, max. 15 m • Resistenza del conduttore $\leq 125 \text{ }\Omega/\text{km}$ • Sezione del conduttore $\geq 0,14 \text{ mm}^2$ • Capacità del conduttore $\leq 130 \text{ nF/km}$ 														

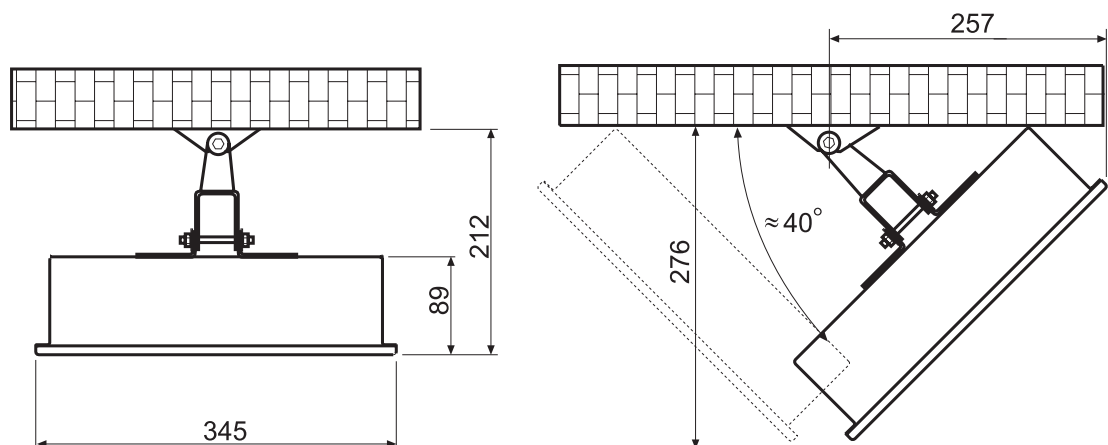
Dimensioni



Vista laterale



Vista da sopra



Quote in mm

8.2 Accessori

Applicazioni		Cod. Ord.
ControlPac-ID7	Funzioni base, controllo, classificazione	22 001 081
CountPac-ID7	Funzioni base, comodo conteggio, totalizzazione	22 001 075
DataPac-ID7	Funzioni base, comunicazione dati	22 001 077
DosPac-ID7	Funzioni base, dosaggio, riempimento	22 001 079
DosPac-R-ID7	Funzioni base, dosaggio di più componenti	22 001 080
FormPac-ID7	Funzioni base, formulazione, dosaggio	22 001 076
SumPac-ID7	Funzioni base, totalizzazione, gestione delle consistenze di magazzino	22 001 078

Connettori per collegamento basamenti		Cod. Ord.
IDNet-ID7	<ul style="list-style-type: none"> • Connettore per il collegamento d'un basamento IDNet • Possibili max. 2 connettori addizionali 	22 001 082
Analog Scale-ID7	<ul style="list-style-type: none"> • Connettore per collegamento di un basamento con segnale di uscita analogico • Possibile max. 1 connettore per collegamento basamento analogico 	22 001 083
LC-IDNet R/G	Set di collegamento per collegare bilance R/G METTLER TOLEDO al connettore IDNet dell'ID7-Base	00 229 110
LC-IDNet B	Set di collegamento per collegare bilance B METTLER TOLEDO al connettore IDNet dell'ID7-Base	00 229 225
GD17	Set di collegamento per collegare bilance DigiTOL al connettore IDNet dell'ID7-Base	00 507 073

Interfacce dati seriali		Cod. Ord.
CL20mA-ID7	Interfaccia CL 20 mA	22 001 084
Accessori per CL20mA-ID7	Cavo CL, 3 m	00 503 749
	Adattatore, 7 Pin	00 503 745
	Cavi per indicatori ausiliari CL20mA-ID7 – ID1 Plus/ID3s/ID7, 10 m	00 504 511
	Cavo di prolunga per indicatore ausiliario, 10 Pin, 10 m	00 504 134
	Cavo adattatore PE / CL, 0,3 m	22 003 029
RS232-ID7	Interfaccia RS232	22 001 085
Accessori per RS232-ID7	Cavo per RS232/DTE, 3 m	00 503 754
	Cavo per RS232/DCE, 3 m	00 503 755
	Cavo per RS232/PC, 3 m	00 504 374
	Cavo per RS232/9 Pin, 3 m	00 504 376
	Adattatore, 8 pin	00 503 756
RS422-ID7	Interfaccia RS422, con separazione galvanica	22 003 031
RS485-ID7	Interfaccia RS485, con separazione galvanica	22 001 086
Accessori per RS422-ID7/RS485-ID7	Cavo per RS422/485, 6 pin, con una estremità aperta, 3 m	00 204 933
	Adattatore, 6 pin	00 204 866
Box relè 8-ID7	8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, per il collegamento a RS485-ID7	22 001 089
Accessori per box relè 8-ID7	Cavo per RS422/485, 6 pin, con una estremità aperta, 3 m	00 204 933
	Alimentatore per box relè 8-ID7, 24 V CC	00 505 544

Ingressi/uscite digitali		Cod. Ord.
4 I/O-ID7	4 ingressi digitali, 4 uscite digitali	22 001 087
Box relè 4-ID7	4 ingressi digitali, 4 uscite digitali, per il collegamento a 4 I/O-ID7	22 001 088
Accessori per box relè 4-ID7	Cavo per 4 I/O-ID7, 19 pin, con una estremità aperta, 10 m	00 504 458
	Adattatore, 19 pin	00 504 461
Box relè 8-ID7	8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, per il collegamento a RS485-ID7	22 001 089
Accessori per box relè 8-ID7	Cavo per RS422/485, 6 pin, con una estremità aperta, 3 m	00 204 933
	Alimentatore per box relè 8-ID7, 24 V CC	00 505 544

Interfaccia digitale/analogica		Cod. Ord.
Analog Output-ID7	Uscita digitale/analogica 0 – 10 V, 0 – 20 mA o 4 – 20 mA	22 001 090
Accessori per Analog Output-ID7	Cavo per Analog Output-ID7, 5 pin, 3 m Adattatore, 5 pin	00 204 930 00 205 538

Memoria alibi		Cod. Ord.
Alibi Memory-ID7	Archiviazione di dati di pesata importanti ai fini dell'approvazione	22 001 663

Stampante in chassis da tavolo		Cod. Ord.
GA46	Stampante in chassis da tavolo separato in acciaio al nichel-cromo, stampa di dati di pesata e codici a barre su carta termica di 62 mm di larghezza Interfaccia RS232, cavo lungo circa 2,5 m Classe di protezione IP21 Per dettagli tecnici, vedere Informazioni tecniche GA46	00 505 471
GA46/O,4 m	come GA46, ma con cavo di 0,4 m	00 507 229
GA46-W	come GA46, ma con dispositivo per riavvolgimento carta incorporato e copertura in PVC trasparente Classe di protezione IP65	00 505 799
GA46-W/O,4 m	come GA46, ma con cavo di 0,4 m	00 507 230
Accessori per GA46	Capottina di protezione per GA46	00 507 224

Tastiera esterna		Cod. Ord.
AK-MFII	Tastiera alfanumerica a membrana, compatta Per collegamento al connettore a spina circolare MFII a 5 poli in dotazione di serie, chassis completamente in acciaio al nichel-cromo, classe di protezione IP65 Dimensioni (LxPxA): 380 mm x 158 mm x 30 mm Cavo lungo circa 1 m	00 505 490

Altri accessori		Cod. Ord.
Capottine di protezione	3 pezzi	22 001 091

9 Appendice

9.1 Tara fissa

→ Copiate questa lista, e registratevi i vostri valori tara fissi.

Tara fissa N.	Bloc.appl. N.	Tara	Nota
1	21		
2	22		
3	23		
4	24		
5	25		
6	26		
7	27		
8	28		
9	29		
10	30		
11	31		
12	32		
13	33		
14	34		
15	35		
16	36		
17	37		
18	38		
19	39		
20	40		
21	41		
22	42		
23	43		
24	44		
25	45		

9.2 Delta fissi

→ Copiate questa lista, e registratevi i vostri valori fissi ai fini del DeltaTrac.

Delta fissi N.	Bloc.appl. N.	Valore nominale	Tolleranza	Nota
1	46			
2	47			
3	48			
4	49			
5	50			
6	51			
7	52			
8	53			
9	54			
10	55			
11	56			
12	57			
13	58			
14	59			
15	60			
16	61			
17	62			
18	63			
19	64			
20	65			
21	66			
22	67			
23	68			
24	69			
25	70			

9.3 Testi fissi

→ Copiate questa lista, e registratevi i vostri testi fissi.

Testo fisso N.	Blocc.appl. N.	Contenuto	Nota
1	71		
2	72		
3	73		
4	74		
5	75		
6	76		
7	77		
8	78		
9	79		
10	80		
11	81		
12	82		
13	83		
14	84		
15	85		
16	86		
17	87		
18	88		
19	89		
20	90		viene visualizzato dopo l'accensione

Codice	Blocc.appl. N.	Nome	Contenuto
Code A	94		
Code B	95		
Code C	96		
Code D	97		

9.4 Tabella dei caratteri rappresentabili

hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US
00	0	NUL	34	52	4	68	104	h	9C	156	€	D0	208	⌚
01	1	SOH	35	53	5	69	105	i	9D	157	¥	D1	209	⌚
02	2	STX	36	54	6	6A	106	j	9E	158	£	D2	210	⌚
03	3	ETX	37	55	7	6B	107	k	9F	159	f	D3	211	⌚
04	4	EOT	38	56	8	6C	108	l	A0	160	á	D4	212	⌚
05	5	ENQ	39	57	9	6D	109	m	A1	161	í	D5	213	⌚
06	6	ACK	3A	58	:	6E	110	n	A2	162	ó	D6	214	⌚
07	7	BEL	3B	59	;	6F	111	o	A3	163	ú	D7	215	⌚
08	8	BS	3C	60	<	70	112	p	A4	164	ñ	D8	216	⌚
09	9	HT	3D	61	=	71	113	q	A5	165	Ñ	D9	217	⌚
0A	10	LF	3E	62	>	72	114	r	A6	166	ª	DA	218	⌚
0B	11	VT	3F	63	?	73	115	s	A7	167	º	DB	219	⌚
0C	12	FF	40	64	@	74	116	t	A8	168	¿	DC	220	⌚
0D	13	CR	41	65	A	75	117	u	A9	169	ƒ	DD	221	⌚
0E	14	SO	42	66	B	76	118	v	AA	170	¬	DE	222	⌚
0F	15	SI	43	67	C	77	119	w	AB	171	½	DF	223	⌚
10	16	DLE	44	68	D	78	120	x	AC	172	¼	E0	224	α
11	17	DC1	45	69	E	79	121	y	AD	173	ı	E1	225	β
12	18	DC2	46	70	F	7A	122	z	AE	174	«	E2	226	Γ
13	19	DC3	47	71	G	7B	123	{	AF	175	»	E3	227	Π
14	20	DC4	48	72	H	7C	124	|	B0	176	⋮	E4	228	Σ
15	21	NAK	49	73	I	7D	125	}	B1	177	▒	E5	229	σ
16	22	SYN	4A	74	J	7E	126	~	B2	178	▒	E6	230	μ
17	23	ETB	4B	75	K	7F	127	␣	B3	179	|	E7	231	τ
18	24	CAN	4C	76	L	80	128	riservato	B4	180	↓	E8	232	φ
19	25	EM	4D	77	M	81	129	ü	B5	181	‡	E9	233	θ
1A	26	SUB	4E	78	N	82	130	é	B6	182	‡	EA	234	Ω
1B	27	ESC	4F	79	O	83	131	â	B7	183	‡	EB	235	ø
1C	28	FS	50	80	P	84	132	ä	B8	184	‡	EC	236	∞
1D	29	GS	51	81	Q	85	133	à	B9	185	‡	ED	237	∅
1E	30	RS	52	82	R	86	134	å	BA	186	‡	EE	238	ε
1F	31	US	53	83	S	87	135	ç	BB	187	‡	EF	239	∩
20	32	SP	54	84	T	88	136	ê	BC	188	‡	FO	240	≡
21	33	!	55	85	U	89	137	ë	BD	189	‡	F1	241	±
22	34	"	56	86	V	8A	138	è	BE	190	‡	F2	242	≥
23	35	#	57	87	W	8B	139	ï	BF	191	‡	F3	243	≤
24	36	\$	58	88	X	8C	140	î	C0	192	‡	F4	244	∫
25	37	%	59	89	Y	8D	141	ì	C1	193	‡	F5	245	∫
26	38	&	5A	90	Z	8E	142	Ä	C2	194	‡	F6	246	÷
27	39	'	5B	91	[	8F	143	Å	C3	195	‡	F7	247	≈
28	40	(	5C	92	\	90	144	É	C4	196	‡	F8	248	°
29	41	)	5D	93	]	91	145	œ	C5	197	‡	F9	249	•
2A	42	*	5E	94	^	92	146	Æ	C6	198	‡	FA	250	·
2B	43	+	5F	95	_	93	147	ô	C7	199	‡	FB	251	√
2C	44	,	60	96	`	94	148	ö	C8	200	‡	FC	252	n
2D	45	-	61	97	a	95	149	ò	C9	201	‡	FD	253	²
2E	46	.	62	98	b	96	150	û	CA	202	‡	FE	254	.
2F	47	/	63	99	c	97	151	ù	CB	203	‡	FF	255	.
30	48	0	64	100	d	98	152	ÿ	CC	204	‡			
31	49	1	65	101	e	99	153	Ö	CD	205	‡			
32	50	2	66	102	f	9A	154	Ü	CE	206	‡			
33	51	3	67	103	g	9B	155	ç	CF	207	‡			

9.5 Apertura/chiusura del terminale di pesata ID7-Base



ATTENZIONE

- Il terminale di pesata ID7-Base dev'essere aperto soltanto da personale autorizzato.
- Prima di aprire l'apparecchio scollegare la spina dalla rete.

Apertura

1. Svitare le viti sul lato inferiore del coperchio.
2. Staccare il cavo del display e il cavo della tastiera dalla scheda dell'ID7.

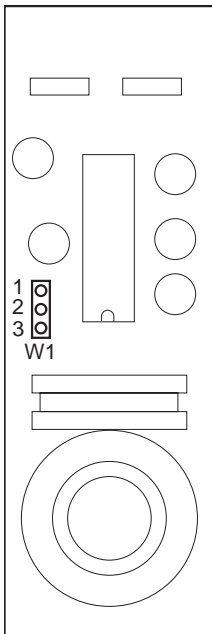
Chiusura

1. Ricollegare il cavo del display e il cavo della tastiera sulla scheda dell'ID7.
2. Applicare il coperchio e fissarlo nuovamente con le viti.

9.6 Configurazione del pin 5 nell'interfaccia RS232-ID7

Il pin 5 dell'interfaccia RS232-ID7 può essere configurato per il collegamento di apparecchi che necessitano d'una tensione di alimentazione di 12 V (solo COM2 – COM6).

1. Aprire il terminale di pesata.
2. Cambiare la posizione di inserimento del ponticello W1 sulla scheda RS232-ID7.

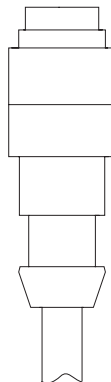
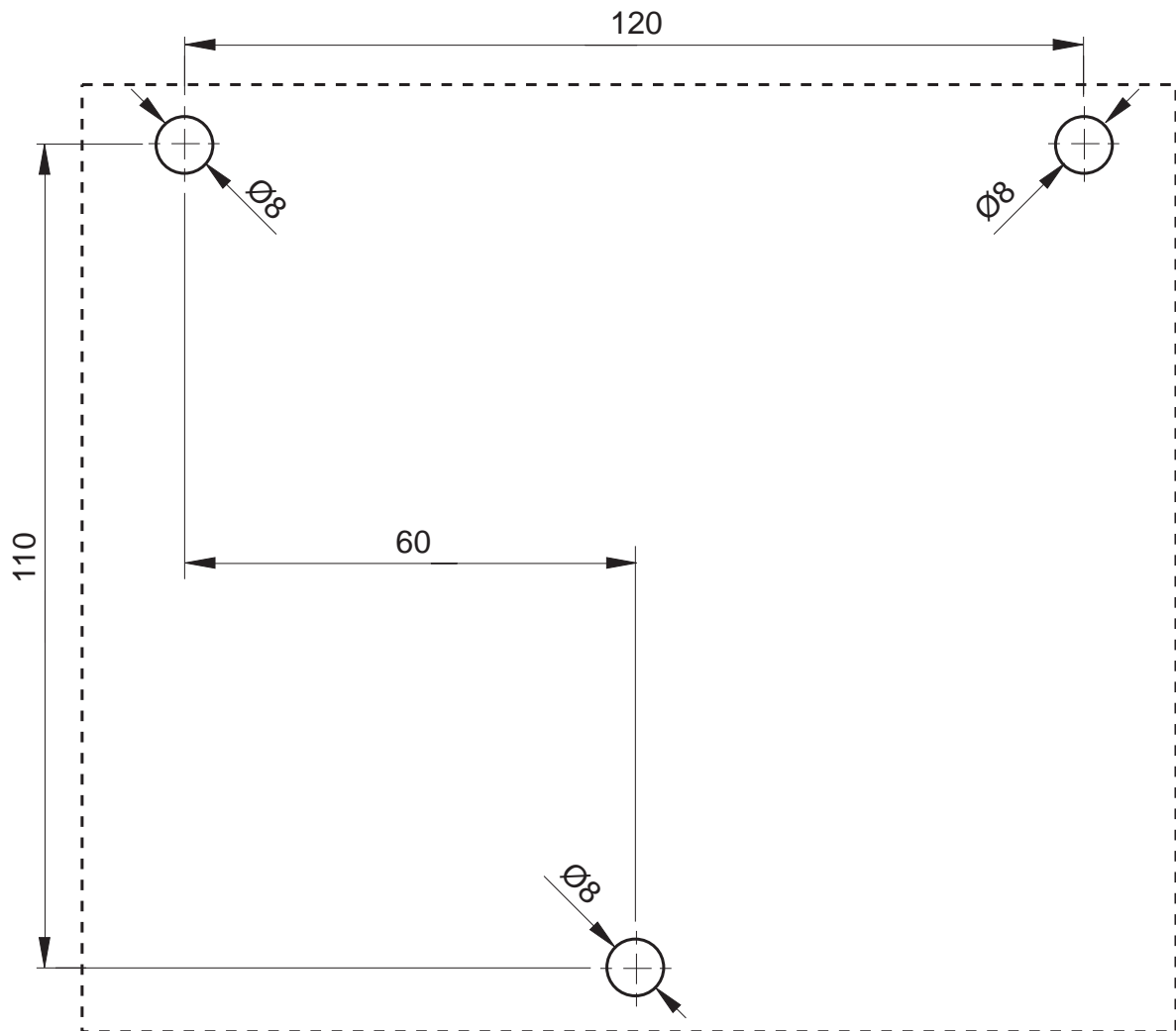


Ponticello W1	Tensione al Pin 5
Pin 1 e 2 (impostazione di fabbrica)	5 V
Pin 2 e 3	12 V

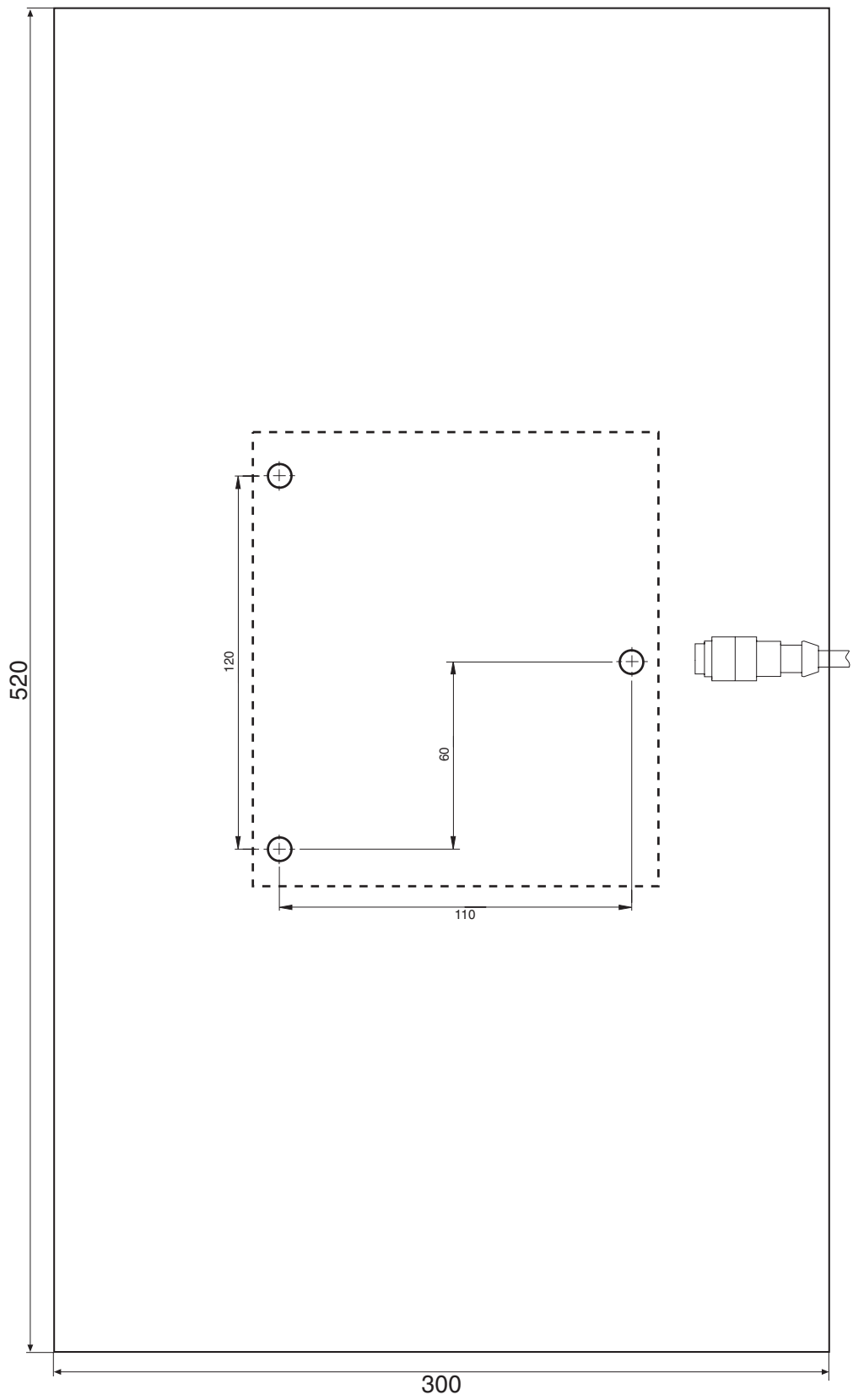
3. Richiudere il terminale di pesata.

9.7 Dima di foratura per il montaggio a parete

→ Staccate la dima di foratura dalle presenti istruzioni d'uso.



Spazio necessario



10 Analitico

A

Accensione 10
 Accessori 72
 Adattatore al processo di pesata 32, 69
 Adattatore alle vibrazioni 32, 69
 Aggiornamento display 33
 Alibi Memory-ID7 5, 34
 Attivazione/disattivazione della tastiera 47
 Autozero 33
 Avvertenze di sicurezza 3
 Azzeramento 10, 47, 69

B

Basamenti approvati 7
 Big Weight Display 30
 Blocchi applicativi 41, 52, 58
 Buffer di trasmissione 63
 Bus-Slave 35, 45
 Byte di stato 56, 57

C

Cambio del basamento 12
 Carattere rappresentabile 78
 Caratteri ASCII 45, 78
 Caratteristiche tecniche 68
 Chassis 68
 Classificazione 14
 Codice a barre 21, 34, 42, 53
 Codice personale 30
 Collegamento alla rete 7
 Collegamento basamento 6, 7
 Commutazione dell'unità di peso 47, 69
 Comunicazione 35
 Configurazione delle stampe 39
 Connettore basamento 68, 72
 Connettori interfacce 68
 Controllo 14
 Controllo della stabilità 32, 69
 Cosa vuol dire se ...? 65

D

Data 30, 70
 Delimitazione della stringa 37, 45
 DeltaTrac 13, 29, 49, 69

Descrizione delle interfacce 44
 Dialogo 36
 Dosaggio 14

E

Editazione della stringa di caratteri 39, 40

F

Formati dati 45
 Funzione tara additiva 18
 Funzione tara moltiplicativa 17
 Funzioni base 10
 Funzioni di pesata 69
 Funzioni supplementari 13

G

GA46 34

I

Identcode 8, 18
 Identificazione alfanumerica 19
 Identificazioni 19, 53, 69
 Indicatore 4, 52, 68
 Indicatore ausiliario 23, 73
 Ingressi/uscite digitali 64, 73
 Interfacce seriali 44
 Interfaccia 4 I/O-ID7 34
 Invio continuo automatico 36
 Invio di stringa dati 51
 Invio valore di peso 49

L

Lingua 29
 Lordo 17, 69

M

Master Mode 24
 Memorie di testi fissi 19, 28, 77
 Memorie di valori fissi DeltaTrac 29, 76
 Memorie di valori tara fissi 11, 28, 75
 Messa in servizio 6
 Messaggi d'errore 55
 METTLER TOLEDO Continuous Mode 37
 Modalità di lavoro 35
 Modo Controllo 30
 Modo Dialogo 44
 Modo Display 67

Modo stampa 38

O

Ora 30, 70

P

Pesata 12
 Pesata dinamica 16, 30, 69
 Porte per il collegamento tramite interfaccia 34
 Possibilità d'impiego 3
 Prese di collegamento 5
 Pulizia 9

Q

Quadro sinottico delle istruzioni 46

R

Reset Bilancia 32
 Reset Terminale 28
 Restart 33
 Richiamo di informazioni 20
 RS... 34

S

Seconda unità 33
 Segnale acustico 53
 Serie di istruzioni MMR 36, 44
 Spegnimento 10
 Stampa 21, 36, 53
 Stampa alfanumerica 53
 Stringa di trasferimento 37

T

Tara automatica 11, 33
 Tara intermedia 18
 Taratura 11, 48, 69
 Tasti di funzione 4, 13
 Tastiera 4, 68
 Tastiera alfanumerica 22, 74
 Tastiera esterna 22, 29, 74
 Terminale 68
 Test del basamento 18
 Testo per A B C D 29
 Tipo d'interfaccia 34
 Trasferimento di dati 21

V

Valori nominali ai fini del DeltaTrac 15, 49

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH		D-72458 Albstadt	T ++49-7431-14 0	F -14 232
AT	Mettler-Toledo Ges.m.b.H.	1100 Wien	T ++43-1-604 19 80	F -604 28 80
AU	Mettler-Toledo Ltd.	Victoria 3207	T ++61-3-9646 45 51	F -9645 39 35
BE	N.V. Mettler-Toledo S.A.	1651 Lot	T ++32-2-334 02 11	F -378 16 65
CH	Mettler-Toledo (Schweiz) AG	8606 Greifensee	T ++41-1-944 45 45	F -944 45 10
CN	Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd.	Shanghai 200233	T ++86-21-6485 0435	F -6485 3351
CZ	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	120 00 Praha 2	T ++42-2-252 755	F -242 475 83
DE	Mettler-Toledo GmbH	35353 Giessen	T ++49-641-50 70	F -507 129
DK	Mettler-Toledo A/S	2600 Glostrup	T ++45-43 27 08 00	F -43 27 08 28
ES	Mettler-Toledo S.A.E.	08038 Barcelona	T ++34-93 223 22 22	F -223 02 71
FR	Mettler-Toledo s.a.	78220 Viroflay-Cedex	T ++33-1-30 97 17 17	F -30 97 16 00
HK	Mettler-Toledo (HK) Ltd.	Kowloon, Hongkong	T ++852-2744 1221	F -2744 6878
HR	Mettler-Toledo d.o.o.	100 10 Zagreb	T ++385-1-233 6317	F -233 6317
HU	Mettler-Toledo Keresked. KFT	1173 Budapest	T ++36-1-257 98 89	F -256 21 75
IN	Mettler-Toledo India Pvt. Ltd.	Mumbai 400 072	T ++91-22-857 0808	F -857 5071
IT	Mettler-Toledo S.p.A.	20026 Novate Milanese	T ++39-02-33 33 21	F -356 2973
JP	Mettler-Toledo K.K.	Osaka 540	T ++81-6-6949 5917	F -6949 5944
KR	Mettler-Toledo (Korea)	Seoul 135-080	T ++82-2-518 2004	F -518 0813
MY	Mettler-Toledo (M)	47301 Petaling Jaya	T ++60-3-703 2773	F -703 8773
NO	Mettler-Toledo A/S	1008 Oslo 10	T ++47-22-30 44 90	F -32 70 02
NL	Mettler-Toledo B.V.	4000 HA Tiel	T ++31-344-63 83 63	F -63 83 90
PL	Mettler-Toledo Sp.z.o.o.	02-924 Warszawa	T ++48-22-651 92 32	F -651 71 72
RU	Mettler-Toledo AO	101000 Moscow	T ++7-095-921 92 11	F -921 63 53
SE	Mettler-Toledo AB	120 08 Stockholm	T ++46-8-702 50 00	F -642 45 62
SG	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.	Singapore 139944	T ++65-778 67 79	F -778 66 39
SK	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	831 03 Bratislava	T ++421-7-5252 170	F -5252 173
SL	Mettler-Toledo d.o.o.	1236 Trzin	T ++61-162-1801	F -161-1789
TH	Mettler-Toledo (Thailand)	Bangkok 10310	T ++66-2-719 64 80	F -719 64 79
TW	Mettler-Toledo (Taiwan)	Taipei	T ++886-2-579 5955	F -579 5977
UK	Mettler-Toledo Ltd.	Leicester, LE4 1AW	T ++44-116-235 70 70	F -236 63 99
US	Mettler-Toledo Inc.	Columbus, Ohio 43085	T ++1-614-438 4511	F -438 4755
Other countries: Mettler-Toledo AG		8606 Greifensee	T ++41-1-944 22 11	F -944 31 70