

RAVAS 2560 Exi

RAVAS
creating intelligence



Guida rapida

Italiano

IND256x

Guida rapida



METTLER TOLEDO

1 Istruzioni di sicurezza

- Leggere questo manuale PRIMA di utilizzare o effettuare la manutenzione di questa apparecchiatura e SEGUIRE attentamente queste istruzioni.
- SALVA tutta la documentazione per utilizzo futuro.



AVVERTENZA

LE OPERAZIONI DI PESATURA RAPPRESENTANO L'IMPIEGO PREVISTO DEL TERMINALE DI PESATURA. SI RACCOMANDA DI UTILIZZARLO UNICAMENTE PER QUESTO SCOPO. QUALSIASI UTILIZZO O FUNZIONAMENTO DIVERSO DA QUELLI ESPRESSAMENTE INDICATI NELLE SPECIFICHE TECNICHE E NON CONSENTITO DA METTLER-TOLEDO LLC SE NON MEDIANTE AUTORIZZAZIONE SCRITTA, È DA CONSIDERARSI DIVERSO DALLO "SCOPO PREVISTO".



AVVERTENZA

UNA VOLTA ACQUISTATO LO STRUMENTO, È NECESSARIO ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE, A QUANTO RIPORTATO NEI MANUALI DEL PRODOTTO E DEL SISTEMA, ALLE ISTRUZIONI D'USO, ALLA DOCUMENTAZIONE E ALLE SPECIFICHE INERENTI AL PRODOTTO. SONO ESPRESSAMENTE ESCLUSI DALLA GARANZIA E DALLA RESPONSABILITÀ DI METTLER TOLEDO I DANNI DERIVANTI DALLA MANCATA OSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI INDICATE NEI RISPETTIVI MANUALI.



AVVERTENZA

IL TERMINALE NON DEVE ESSERE UTILIZZATO IN AREE O AMBIENTI DIVERSI DA QUELLI INDICATI NELLA SEZIONE DELLE SPECIFICHE.



AVVERTENZA

PER UNA PROTEZIONE CONTINUA CONTRO IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE COLLEGARE IL TERMINALE ESCLUSIVAMENTE A UNA PRESA CON ADEGUATA MESSA A TERRA. NON RIMUOVERE LA TRACCIA DI MESSA A TERRA.



AVVERTENZA

QUALORA QUESTA ATTREZZATURA VENGA INCLUSA COME COMPONENTE IN UN SISTEMA, L'INSIEME RISULTANTE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DA PERSONALE QUALIFICATO CHE ABBA FAMILIARITÀ CON LA COSTRUZIONE E IL FUNZIONAMENTO DI TUTTI I COMPONENTI DEL SISTEMA E CON I POTENZIALI RISCHI CORRELATI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE PRECAUZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.



AVVERTENZA

PRIMA DI COLLEGARE O SCOLLEGARE QUALSIASI COMPONENTE ELETTRONICO INTERNO O ESTERNO, CELLE DI CARICO E CAVI OPPURE PRIMA DI COLLEGARE QUESTI ULTIMI TRA APPARECCHI ELETTRONICI, È NECESSARIO RIMUOVERE L'ALIMENTAZIONE E ATTENDERE ALMENO TRENTA (30) SECONDI PRIMA DI ESEGUIRE CONNESSIONI E DISCONNESSIONI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE PRECAUZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.



AVVERTENZA

È NECESSARIO CHE TUTTE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE, DISCONNESSIONE E MANUTENZIONE DELLA PRESENTE ATTREZZATURA VENGANO ESEGUITE A SEGUITO DELLO SPEGNIMENTO E DELL'ESCLUSIONE DEL RISCHIO DI ESPLOSIONE NELL'AREA DA PARTE DEL PERSONALE AUTORIZZATO DAL RESPONSABILE DEL SITO.



AVVERTENZA

EVITARE CARICHE ELETTROSTATICHE DURANTE IL FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE.



AVVERTENZA

OPERAZIONE E 'SOLO CONSENTITA QUANDO CARICHE ELETTROSTATICHE OPERATIVE E DI PROCESSO SONO ELIMINATE.



AVVERTENZA

INDOSSARE UN ABBIGLIAMENTO IDONEO. EVITARE INDUMENTI IN NYLON, POLIESTERE O ALTRO MATERIALE SINTETICO IN GRADO DI GENERARE O TRATTENERE LA CARICA. UTILIZZARE CALZATURE E PAVIMENTAZIONE CONDUTTIVE.



AVVERTENZA

EVITARE DI COPRIRE IL TERMINALE CON ELEMENTI IN PLASTICA.



AVVERTENZA

NON UTILIZZARE UN PANNO BAGNATO PER PULIRE IL TERMINALE DI PESATURA. UTILIZZARE UN PANNO UMIDO ED ESEGUIRE LA PULIZIA CON DELICATEZZA.



AVVERTENZA

LA MANUTENZIONE DEL TERMINALE IND245x DEVE ESSERE AFFIDATA SOLO A PERSONALE QUALIFICATO. PRESTARE ATTENZIONE DURANTE CONTROLLI, TEST E REGOLAZIONI DA ESEGUIRE AD ALIMENTAZIONE ATTIVA. LA MANCATA OSSERVANZA DI TALI PRECAUZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.



AVVERTENZA

CONFERMARE LA CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE LOCALI E NAZIONALI APPLICABILI IN MATERIA DI RETE WI-FI PRIMA DI INSTALLARE E METTERE IN SERVIZIO IL TERMINALE IND256x CONFIGURATO CON IL MODULO WI-FI. METTLER TOLEDO NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER I TERMINALI INSTALLATI IN PAESI IN CUI LE NORMATIVE IN MATERIA DI WI-FI NON SONO OSSERVATE.



AVVERTENZA

NEL CASO IN CUI LA TASTIERA, LA LENTE DELLO SCHERMO O L'ALLOGGIAMENTO DEL TERMINALE IND256x SIANO STATI DANNEGGIATI, È NECESSARIO SOSTITUIRE IMMEDIATAMENTE IL COMPONENTE DIFETTOSO. DISCONNETTERE IMMEDIATAMENTE L'ALIMENTAZIONE E NON RICOLLEGARLA PRIMA CHE LA LENTE DELLO SCHERMO, LA TASTIERA O L'ALLOGGIAMENTO SIANO STATI SOSTITUITI DA PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO. LA MANCATA OSSERVANZA DELLE PRECEDENTI INDICAZIONI PUÒ PROVOCARE LESIONI ALLE PERSONE E/O DANNI ALLE COSE.



AVVERTENZA

PER SOSTITUIRE IL MODULO WI-FI, UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE RICAMBI METTLER TOLEDO. METTLER TOLEDO NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE AI RISCHI PER LA SICUREZZA O AI RISCHI DI CONFORMITÀ DETERMINATI DALL'UTILIZZO DI COMPONENTI NON IDONEI.



AVVERTENZA

TENERE IL TERMINALE LONTANO DA PROCESSI IN GRADO DI GENERARE UN POTENZIALE DI CARICA ELEVATO, AD ESEMPIO RIVESTIMENTO ELETTROSTATICO, TRASFERIMENTO RAPIDO DI MATERIALI NON CONDUTTIVI, AIR JET RAPIDI E AEROSOL AD ALTA PRESSIONE.



AVVERTENZA

ACCERTARSI CHE TERMINALE, ACCESSORI DI MONTAGGIO E BASE SIANO DOTATI DI UN'ADEGUATA MESSA A TERRA EQUIPOTENZIALE.



AVVERTENZA

IL TERMINALE DEVE ESSERE PROTETTO DALLA LUCE UV.



AVVERTENZA

PER LA VERSIONE CC DEL TERMINALE IND256x, NON ESISTE SEPARAZIONE GALVANICA TRA IL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE NON A SICUREZZA INTRINSECA E I CIRCUITI DI USCITA A SICUREZZA INTRINSECA. IL CIRCUITO NON A SICUREZZA INTRINSECA DEVE ESSERE COLLEGATO IN SICUREZZA A TERRA. E LA EQUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE DEVE ESISTERE LUNGO I CIRCUITI A SICUREZZA INTRINSECA. IN ALTERNATIVA IL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE NON A SICUREZZA INTRINSECA (SELV) DEVE ESSERE SICURAMENTE SEPARATO DA TERRA.



AVVERTENZA

NECESSARIO LASCIARE GIOCO SUFFICIENTE PER EVITARE FORZE DI TRAZIONE SUI PRESSACAVI.



AVVERTENZA

I PRESSACAVI DEVONO ESSERE PROTETTI DA DANNI DOVUTI A URTO.



AVVERTENZA

IL TERMINALE ASSEMBLATO CON L'ANTENNA WIFI DEVE ESSERE INSTALLATO IN UNA POSIZIONE TALE CHE IL RISCHIO DI DANNI MECCANICI SIA BASSO. SOSTITUIRE IMMEDIATAMENTE L'ANTENNA WIFI SE DANNEGGIATA.



AVVERTENZA

I TERMINALI IND256X CONFIGURATI IN FABBRICA CON WI-FI SONO OMOLOGATI PER L'UTILIZZO IN ZONE CLASSIFICATE COME ZONA 1 PER GRUPPI DI STRUMENTI IIB. I TERMINALI IND256X CONFIGURATI IN FABBRICA CON WI-FI NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI IN ZONE CLASSIFICATE PER GRUPPI DI STRUMENTI IIC. UTILIZZARE IL TERMINALE IND256X CONFIGURATO IN FABBRICA CON WI-FI IN UNA ZONA PER LA QUALE NON OMOLOGATO PU CAUSARE LESIONI PERSONALI E/O DANNI ALLA PROPRIETÀ.



AVVERTENZA

L'ALIMENTAZIONE DI POTENZA CC ESTERNO FORNITO DAL CLIENTE DEVE AVERE UNA SOVRATENSIONE MASSIMA DI CATEGORIA II, CONFORMEMENTE ALLA IEC 60664-1.



AVVERTENZA

NON APRIRE IL TERMINALE SE L'ATMOSFERA È ESPLOSIVA PER LA PRESENZA DI POLVERI. PER IMPEDIRE L'IGNIZIONE DI ATMOSFERE A RISCHIO DI ESPLOSIONE, SCOLLEGARE IL TERMINALE IND256x DALLA FONTE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI APRIRE L'ALLOGGIAMENTO. TENERE IL COPERCHIO COMPLETAMENTE CHIUSO QUANDO IL CIRCUITO È SOTTO TENSIONE. NON APRIRE SE NELL'ATMOSFERA SONO PRESENTI POLVERI ESPLOSIVE.



AVVERTENZA

TUTTI GLI STRUMENTI DEVONO ESSERE INSTALLATI SECONDO IL DISEGNO NUMERO 30282892B DEL DOCUMENTO DEL PRODUTTORE E SECONDO I CODICI LOCALI APPLICABILI.

Raccomandazioni generali per la pulizia

- Pulire tastierino e coperchio del terminale IND256x strofinandoli delicatamente con un panno morbido inumidito.
- Utilizzare acqua o detersivi delicati non abrasivi.
- Non utilizzare alcun tipo di sostanza acida o alcalina o solventi industriali aggressivi, come ad esempio il toluene o l'isopropanolo (IPA), poiché potrebbero danneggiare le finiture del terminale.
- Non spruzzare il detersivo direttamente sul terminale.
- Non pulire il terminale con acqua ad alta pressione o alta temperatura.
- Prevenire la creazione di strati di polvere.
- Rimuovere i depositi di polvere strofinando delicatamente con un panno umido.
- Non utilizzare aria compressa o un aspirapolvere per rimuovere gli strati di polvere.
- Seguire pratiche adeguate per eseguire la pulizia del terminale.

Scarica i documenti di conformità

I documenti di approvazione nazionale, ad esempio la Dichiarazione di conformità del fornitore FCC, sono disponibili online e/o inclusi nella confezione.

► www.mt.com/ComplianceSearch

Scarica i manuali

I clienti possono fare clic sul collegamento ► www.mt.com/IND256x o scansionare il codice QR riportato di seguito per scaricare i manuali dei prodotti.



2 Specifiche e interfaccia utente

2.1 Specifiche

Tipologie di alloggiamento	Acciaio inossidabile, configurabile come ripiano da tavolo o da colonna / parete
Dimensioni (lung. x larg. x alt.)	173 x 230 x 127 mm [6.8" x 9.1" x 5.0"]
Condizioni operative	Intervallo temperatura di esercizio: da -10 °C a +40 °C Intervallo di temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C Umidità relativa: 10–95%, senza condensa
Alimentazione	Versione CA: funziona a 187–250 VCA, 50/60 Hz e comprende un cavo di alimentazione configurato per il Paese d'uso. Alimentatore CC: 18-30 Alimentatore esterno a sicurezza intrinseca: APS500 / 501 o pacco batterie NiMH Ex
Display	LCD con retroilluminazione da 240 x 96 pixel, altezza caratteri 25 mm. Frequenza di aggiornamento del display: 10 Hz
Visualizzazione del peso	Massima risoluzione di visualizzazione: 100.000 divisioni
Tipi di bilancia	Celle di carico analogiche
Numero di celle	Fino a quattro celle di carico da 350 ohm (2 o 3 mV/V)
Numero di bilance	Uno
Tensione di eccitazione cella di carico	4.5 VDC
Tastiera	26 tasti funzione: Zero, Tara, Cancella, On/Off, Stampa, tastierino numerico e tastierino di navigazione

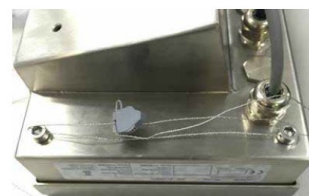
2.2 Funzioni del pannello anteriore e del display



- Zero**  Cattura un nuovo punto di riferimento zero lordo
- Tare**  Visualizza un peso netto zero
- Cancella**  In modalità peso netto, premere CLEAR per cancellare il valore della tara corrente.
In modalità immissione dati, CLEAR funziona come un tasto backspace o ESCAPE
- Stampa**  Trasmetti dati dal terminale o registra una transazione

2.3 Modalità approvata in base alle normative su pesi e misure

Quando il terminale deve essere utilizzato per applicazioni certificate dall'istituto metrologico, viene sigillato con un filo metallico. Non manomettere il sigillo.

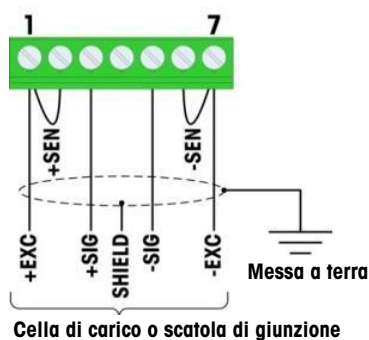


3 Operazione

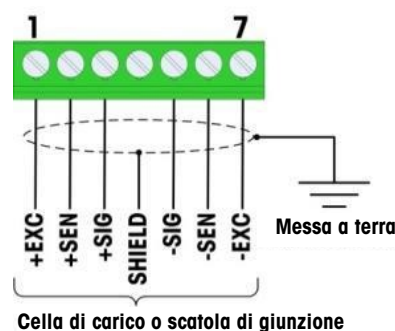
3.1 Connessione

3.1.1 Collegamento della cella di carico

Cella di carico a 4 fili



Cella di carico a 6 fili



AVVISO : Quando lo schermo della cella di carico non viene estratto, lo schermo deve essere messo a terra con un fermacavo.

3.1.2 Connessione di alimentazione

Metodo di ingresso alimentazione	Schema elettrico	Perno	Colore Perno
Ingresso alimentazione CA interna (solo terminali approvati IECEX e ATEX)		L N	Marrone Blu
Ingresso alimentazione CC interna (solo terminali approvati IECEX e ATEX)		GND +24V	Marrone Blu
Ingresso batteria NiMH esterna		DATA BATT GND V+	Vuoto Blu Bianco Vuoto
Ingresso alimentazione APS500/501		DATA BATT GND V+	Vuoto Vuoto Bianco Blu

3.1.3 Connessione schede di comunicazione

- Porta seriale (COM1)

IND256x	Segnale	COM1 Porta	Esempio di connessione RS-232
J1 - 1	TxD–invia dati		
J1 - 2	RxD–ricevere i dati		
J1 - 3	GND–messa a terra		

- **Loop di corrente**

Loop di corrente attivo: quando IND256x è collegato ad ACM200, viene utilizzata l'interfaccia CL attiva.

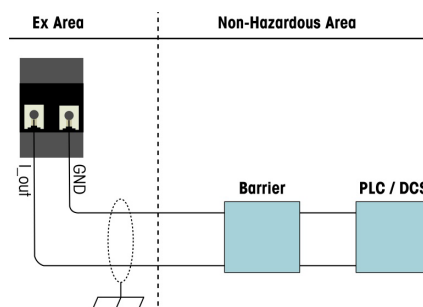
Loop di corrente passiva: quando IND256x viene utilizzato come display remoto, l'interfaccia CL passiva deve essere collegata al loop di corrente attiva di un altro IND256x.

Loop di corrente attivo		Loop di corrente passiva	
IND256x COM3 (J2)	ACM200 COM (J3)	IND256x COM3 (Loop di corrente passiva J4) (Visualizzazione remota)	IND256x COM3 (Loop di corrente attivo J2) (Strumento di collegamento della piattaforma di pesatura)
1	4	1	1
2	3	2	2
3	2	3	3
4	1	4	4

- **Uscita analogica a sicurezza intrinseca 4-20 mA (opzionale)**



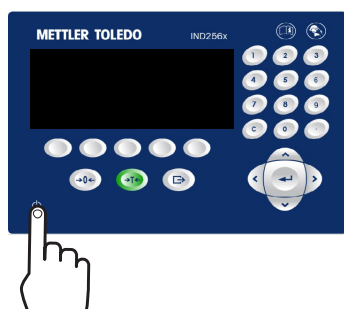
Scheda opzionale uscita analogica a sicurezza intrinseca



- **Comunicazione wireless (opzionale)**

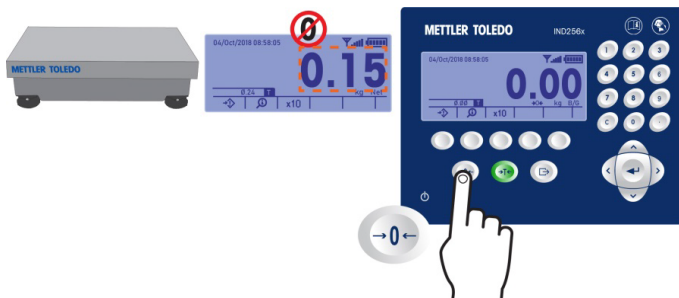


3.2 Attivazione o Spegnimento



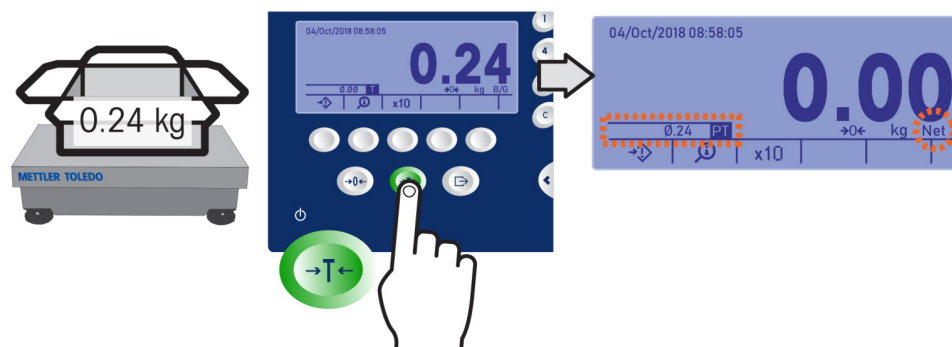
Premere a lungo il pulsante di accensione per 2 secondi per accendere

3.3 Zero

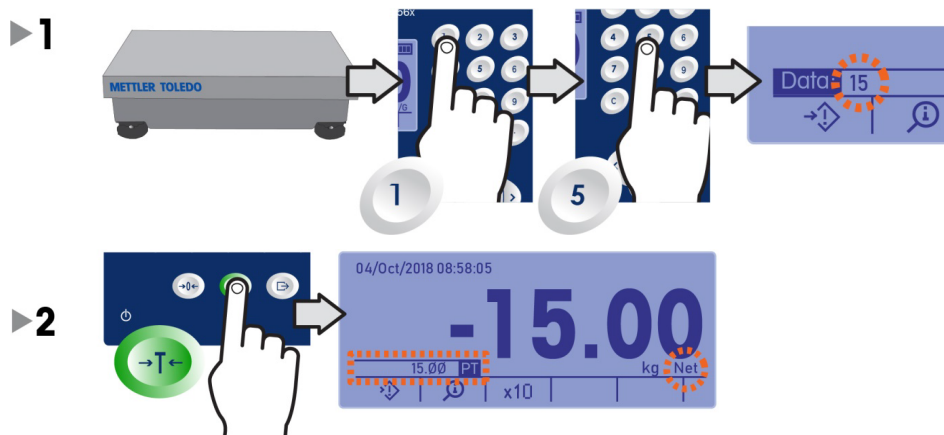


3.4 Tare

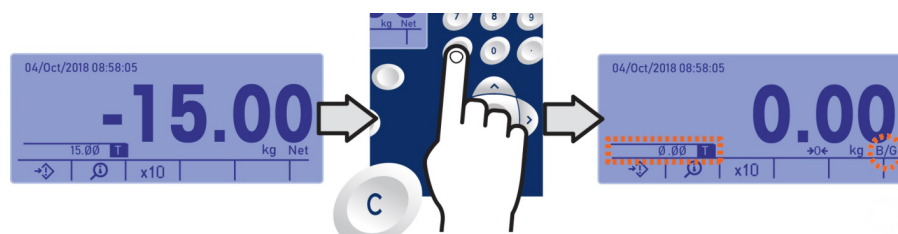
Tara di pulsante



Tara di tastiera



3.5 Cancellazione Tara



3.6 Stampare

