

# IND231/IND236

- English Quick Guide **IND231/IND236** Weighing Terminal
- Dansk Quick Guide **IND231/IND236** Vejeterminal
- Norsk Quick Guide **IND231/IND236** Veieterminal
- Svenska Snapguide **IND231/IND236** Vågterminal



**METTLER TOLEDO**



# 1 Safety and Disposal

## 1.1 Safety Instructions

FOLLOW all instructions carefully, and SAVE all documentation for future reference.



### **WARNING**

FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST SHOCK HAZARD CONNECT TO PROPERLY GROUNDED OUTLET ONLY. DO NOT REMOVE THE GROUND PRONG.



### **WARNING**

WHEN THIS EQUIPMENT IS INCLUDED AS A COMPONENT PART OF A SYSTEM, THE RESULTING DESIGN MUST BE REVIEWED BY QUALIFIED PERSONNEL WHO ARE FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF ALL COMPONENTS IN THE SYSTEM AND THE POTENTIAL HAZARDS INVOLVED. FAILURE TO OBSERVE THIS PRECAUTION COULD RESULT IN BODILY HARM AND/OR PROPERTY DAMAGE.



### **WARNING**

BEFORE CONNECTING/DISCONNECTING ANY INTERNAL OR EXTERNAL ELECTRONIC COMPONENTS, LOAD CELLS, HARNESSSES OR INTERCONNECTING WIRING BETWEEN ELECTRONIC EQUIPMENT ALWAYS REMOVE POWER AND WAIT AT LEAST THIRTY (30) SECONDS BEFORE ANY CONNECTIONS OR DISCONNECTIONS ARE MADE. FAILURE TO OBSERVE THESE PRECAUTIONS COULD RESULT IN BODILY HARM AND/OR PROPERTY DAMAGE.



### **WARNING**

DO NOT INSTALL, DISCONNECT OR PERFORM ANY SERVICE ON THIS EQUIPMENT BEFORE POWER HAS BEEN SWITCHED OFF AND THE AREA HAS BEEN SECURED AS NON-HAZARDOUS BY PERSONNEL AUTHORIZED TO DO SO BY THE RESPONSIBLE PERSON ON-SITE.



### **WARNING**

THE IND231/IND236 IS NOT DESIGNED FOR USE IN AREAS CLASSIFIED AS HAZARDOUS BECAUSE OF COMBUSTIBLE OR EXPLOSIVE ATMOSPHERES. DO NOT INSTALL AN IND231/IND236 INTO AN EXPLOSIVE ENVIRONMENT.



### **WARNING**

THE NIMH BATTERY USED IN THIS DEVICE MAY PRESENT A RISK OF FIRE OR CHEMICAL BURN IF MISTREATED. DO NOT CRUSH, DISASSEMBLE, HEAT ABOVE 60°C OR INCINERATE. REPLACE BATTERY WITH 30044650 ONLY. USE OF ANOTHER BATTERY MAY PRESENT A RISK OF BURN, FIRE OR EXPLOSION.



### **WARNING**

USE CAUTION WHEN TESTING THE BATTERY. A LARGE AMOUNT OF CURRENT MAY BE PRESENT IN THE BATTERY.



### **WARNING**

DO NOT ATTEMPT TO CHARGE THE NI-MH BATTERY IF THE BATTERY TEMPERATURE IS BELOW 0°C (32°F). CHARGING IS NOT POSSIBLE AT OR BELOW THIS TEMPERATURE. DO NOT OPERATE THE BATTERY CHARGER OUTSIDE ITS TEMPERATURE RANGE OF 0°C (32°F) TO 40°C (104°F).



### **WARNING**

ONLY PERMIT QUALIFIED PERSONNEL TO SERVICE THE TERMINAL. EXERCISE CARE WHEN MAKING CHECKS, TESTS AND ADJUSTMENTS THAT MUST BE MADE WITH POWER ON. FAILING TO OBSERVE THESE PRECAUTIONS CAN RESULT IN BODILY HARM AND/OR PROPERTY DAMAGE.



### **WARNING**

DISPOSE OF USED BATTERY PROMPTLY. KEEP AWAY FROM CHILDREN. DO NOT DISASSEMBLE AND DO NOT DISPOSE OF IN FIRE.



### **WARNING**

THERE IS A RISK OF EXPLOSION IF THE BATTERY IS REPLACED WITH AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.



### **WARNING**

OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES.

## 1.2 Disposal

In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device. Should this device be passed on to other parties, the content of this regulation must also be related.



## 2 Overview

### 2.1 Introduction

#### Intended Use

Your weighing terminal is used for weighing. Use the balance exclusively for this purpose. Any other type of use and operation beyond the limits of technical specifications without written consent from Mettler-Toledo, LLC is considered as not intended.

It is essential for the buyer to closely observe the installation information, product and system manuals, operating instructions and other documentation and specifications. MT's warranty and any liability are expressly excluded for damages caused by noncompliance with the applicable manuals.

Do not use the terminal in any environment or category other than those specified under Specifications.

#### Compliance Documents Download

National approval documents, e.g., the FCC Supplier Declaration of Conformity, are available online and/or included in the packaging.

▶ [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Manuals Download

Visit the website ► [www.mt.com/IND231-236](http://www.mt.com/IND231-236) OR scan the QR-Code to download Installation Manual and User's Guide of IND231/IND236.

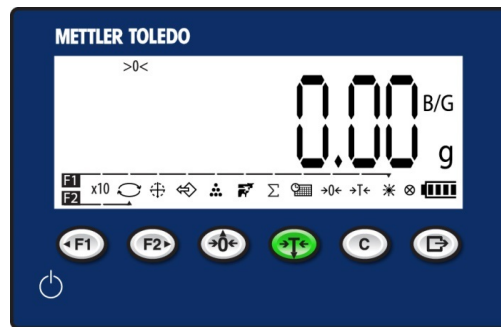


## 2.2 Specifications

	IND231	IND236
<b>Enclosure Types</b>	Plastic, configurable as desk top or column/wall mount enclosure	Stainless steel, configurable as desk top or column/wall mount enclosure
<b>Dimensions (l × w × d)</b>	220 mm x 150 mm x 102 mm (8.66 in. x 5.90 in. x 4.02 in.)	220 mm x 150 mm x 93.3 mm (8.66 in. x 5.90 in. x 3.67 in.)
<b>Shipping Weight</b>	2.0 kg	3.0 kg
<b>Environmental Protection</b>	IP54	IP66/67
<b>Operating Environment</b>	Operating temperature range: -10 °C to +40 °C Storage temperature range: -20 °C to +60 °C Relative Humidity: 10-95%, non-condensing	
<b>Hazardous Areas</b>	The terminal cannot be operated in areas classified as Hazardous because of combustible or explosive atmospheres in those areas. Contact an authorized METTLER TOLEDO representative for information about hazardous area applications.	
<b>Power</b>	AC version: Operates at 100 VAC–240 VAC, 50/60 Hz and includes a power cord configured for the country of use.	
	Battery version: Six "AA" size alkaline batteries or NiMH rechargeable battery pack (about 120hrs for one load cell)	Battery version: NiMH rechargeable battery (about 120hrs for one load cell)
<b>Display</b>	40 mm height character, seven digits seven segment LCD with white backlight including weight display, weight units, gross/net indication and symbols for motion, center of zero and variable applications	
<b>Weight Display</b>	Maximum displayed resolution of 30,000 divisions	
<b>Scale Types</b>	Analog load cells	
<b>Number of Cells</b>	Up to four 350 ohm load cells(2 or 3 mV/V)	
<b>Number of Scales</b>	One	
<b>Analog/Digital Update Rate</b>	Internal analog: 80 Hz	
<b>Load Cell Excitation voltage</b>	5 VDC	
<b>Maximum Sensitivity</b>	0.5 µV/e	
<b>Keypad</b>	Seven keys: Zero, Tare, Clear, On/Off, Print, F1 & F2 (configurable)	
<b>Communication Options</b>	<p><b>Serial Interfaces:</b> Standard: One serial port (COM1) RS-232, 1,200 to 115,200 baud / Optional isolated serial port: (COM2) RS-232/422/485, 1,200 to 115,200 baud</p> <p><b>Discrete I/O Interface:</b> Optional Discrete I/O port: 2 inputs/4 outputs</p> <p><b>USB Interface:</b> Optional USB device port</p> <p><b>Protocol:</b> Serial Inputs: ASCII commands for Clear, Tare, Print, Zero, SICS (most level 0 and level 1 commands)</p>	

	IND231	IND236
<b>Applications</b>	Zero, Tare, Print, X10, Date & Time, Basic weighing, Animal weighing, Counting with APW enhancement, Over/Under checkweighing with 10 records database, Accumulation, Remote display	
<b>Approvals</b>	<b>Weights and Measures</b> USA: NTEP Class III/IIIL - 10,000d; Cert. #13-049 Canada: Class III - 10,000d; Class IIIHD - 20,000d Europe: Class III, 2 x 3000e and 6000e; TC8351, T5976 OIML: Class III, 2 x 3000e and 6000e; R76/2006-NL1-13.06 <b>Product Safety</b> UL, cUL, CE	

## 2.3 Front Panel and Display Features



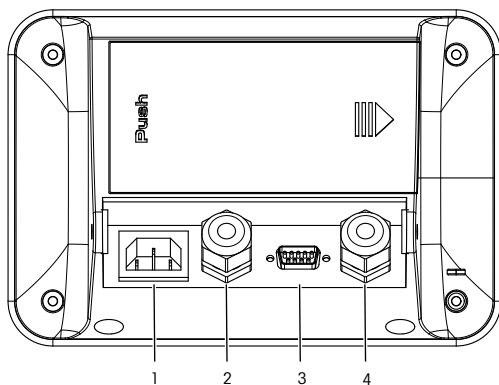
<b>System Line</b>		Displays user messages	
<b>Weight Display</b>		Displays current weight on scale	
<b>Tare Display</b>		Shows the current tare value and type – preset (PT) or pushbutton (T)	
<b>Battery Level</b>		Displays charge level of battery	
<b>Function Selection Icons</b>		Provide one-touch access to terminal functions	
Function 1		Press to activate the application defined as Function 1	
Function 2		Press to activate the application defined as Function 2	
Zero		Press the ZERO scale function key to capture a new gross zero reference point	
Tare		Press the TARE scale function key to display a net zero weight when a container is on the scale	
Clear		When in the net weight mode, press CLEAR to clear the current tare value; the display will revert to the gross weight value. When in data entry mode, CLEAR functions like a backspace or ESCAPE key	

Print		Press the PRINT scale function key to transmit data from the terminal or register a transaction
-------	--	---

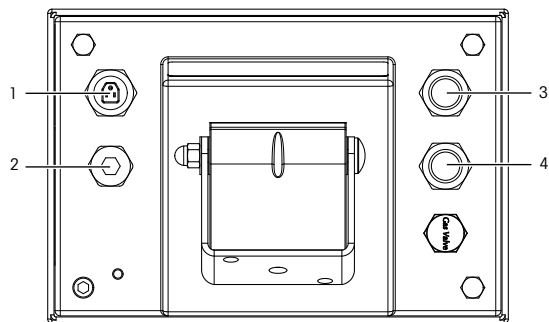
## 2.4 On-Screen Icons

Symbol	Explanation	Symbol	Explanation	Symbol	Explanation
	Accumulation		Center of zero		Minus value
	Accumulation weight		Check weigh		Over/Under check-weighing
	Animal weighing		Counting		Range 1, Range 2
	Auto accumulation weight		Dash and colon		Recall
	Average piece weight		Date & Time		Tare
	Averaged or x10 weight		Display counts		Unit
	B/G and net		Expand display		Unit switch
	Backlight adjust		In motion		Zero
	Battery status		Key press indicator		

## 2.5 Enclosure Opening Assignments



IND231



IND236

Position	Assignment		
	Standard connection	Optional connection	
1	AC Power Cord	-	
2	None (option port)	Isolated RS-232/422/485	USB Discrete I/O
3	COM1 (RS-232)	-	
4	Load Cell Cable	-	

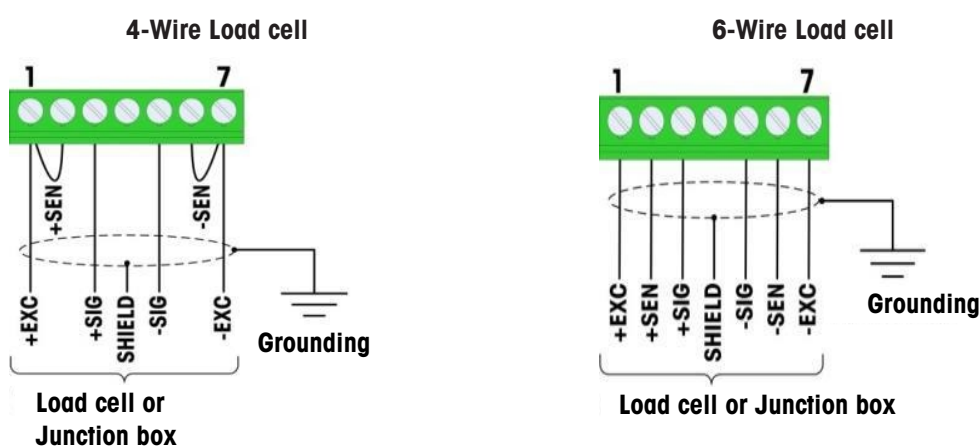
## 2.6 Weights and Measures Approved Mode

When the terminal is used in metrologically-approved applications, it will be sealed with a wire. Do not tamper with the wire seal.



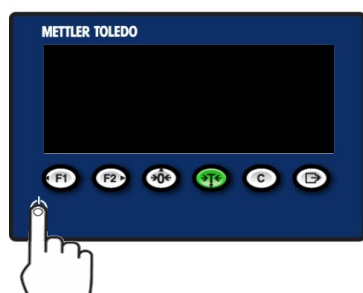
## 3 Operation

### 3.1 Connection

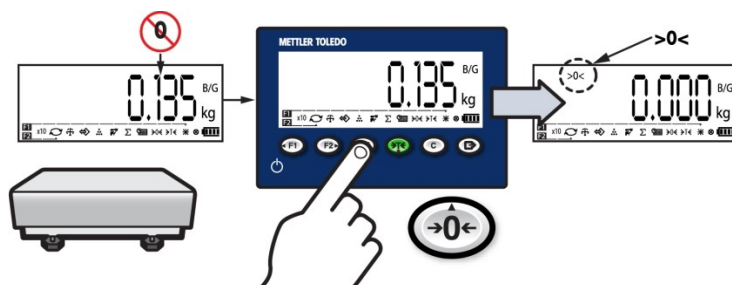


**NOTICE:** When Load cell shield is not led out, the shield needs to be grounded with a wire clip.

### 3.2 Turn on or off

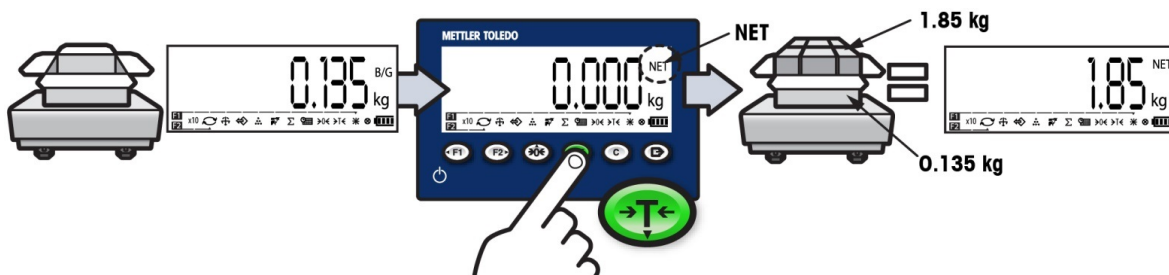


### 3.3 Zero

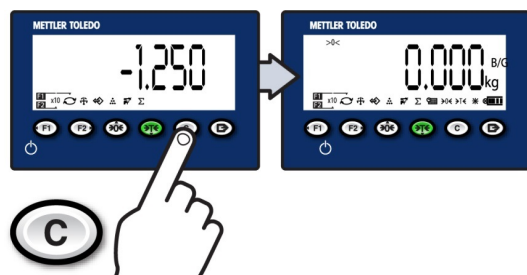




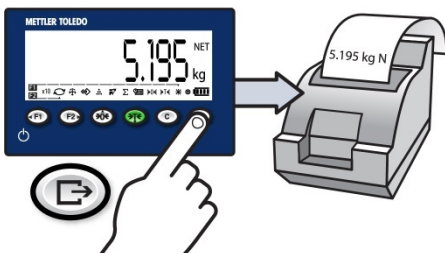
### 3.4 Tare



### 3.5 Clear Tare



### 3.6 Print



# 1 Sikkerhed og bortskaffelse

## 1.1 Sikkerhedsanvisninger

FØLG alle instruktioner omhyggeligt, og GEM al dokumentation til fremtidig reference.



### **⚠ ADVARSEL**

**TILSLUT KUN TIL KORREKT JORDFORBUNDET STIKKONTAKT FOR FORTSAT BESKYTTELSE MOD FARE FOR STØD. FJERN IKKE JORDBENET.**



### **⚠ ADVARSEL**

**HVIS DETTE UDSTYR ER EN INKLUDERET KOMPONENTDEL I ET SYSTEM, SKAL DEN RESULTERENDE KONSTRUKTION GENNEMGÅS AF KVALIFICERET PERSONALE, DER HAR KENDSKAB TIL KONSTRUKTIONEN OG DRIFTEN AF ALLE KOMPONENTER I SYSTEMET SAMT DE POTENTIELLE FARER I FORBINDELSE HERMED. HVIS DENNE FORHOLDSREGEL IKKE OVERHOLDES, KAN DET MEDFØRE PERSON- OG/ELLER TINGSKADE.**



### **⚠ ADVARSEL**

**FØR TILSLUTNING/AFBRYDELSE AF EKSTERNE ELLER INTERNE ELEKTRONISKE KOMPONENTER, VEJECELLER, LEDNINGSNET ELLER LEDNINGER MELLEM ELEKTRONISKE ENHEDER SKAL STRØMMEN ALTID AFBRYDES, OG MAN SKAL VENTE MINDST TREDIVE (30) SEKUNDER, FØR TILSLUTNING ELLER AFBRYDELSER FORETAGES. MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DISSE FORHOLDSREGLER KAN RESULTERE I PERSON- OG/ELLER TINGSKADE.**



### **⚠ ADVARSEL**

**DETTE UDSTYR MÅ IKKE INSTALLERES, FRAKOBLES ELLER SERVICERES PÅ NOGEN MÅDE, FØR STRØMMEN ER AFBRUDDT, OG OMRÅDET ER BLEVET SIKRET SOM UFARLIGT AF PERSONALE, DER ER AUTORISERET HERTIL AF DEN ANSVARLIGE PERSON PÅ STEDET.**



### **⚠ ADVARSEL**

**IND231/IND236 ER IKKE BEREGNET TIL BRUG I OMRÅDER, DER ER KLASIFICERET SOM FARLIGE PÅ GRUND AF BRÆNDBAR ELLER EKSPLOSIV ATMOSFÆRE. IND231/IND236 MÅ IKKE INSTALLERES I EKSPLOSIVE MILJØER.**



### **⚠ ADVARSEL**

**NIMH-BATTERIET I DENNE ENHED KAN FORÅRSAGE BRAND ELLER KEMISK FORBRÆNDING, HVIS DET BEHANDLES FORKERT. DET MÅ IKKE KNUSES, ADSKILLES, OPVARMES TIL OVER 60°C ELLER BORTSKAFFES VED FORBRÆNDING. BATTERIET MÅ KUN UDSKIFTES MED 30044650. BRUG AF EN ANDEN TYPE BATTERI KAN MEDFØRE FARE FOR FORBRÆNDING, BRAND ELLER EKSPLOSION.**



### **⚠ ADVARSEL**

**UDVIS FORSIGTHED VED TEST AF BATTERIET. BATTERIET KAN INDEHOLDE EN STOR ELEKTRISK LADNING.**



### ⚠ ADVARSEL

DO NOT ATTEMPT TO CHARGE THE NI-MH BATTERY IF THE BATTERY TEMPERATURE IS BELOW 0°C (32°F). DET ER IKKE MULIGT AT OPLADE BATTERIET VED DENNE ELLER LAVERE TEMPERATURER. DO NOT OPERATE THE BATTERY CHARGER OUTSIDE ITS TEMPERATURE RANGE OF 0°C (32°F) TO 40°C (104°F).



### ⚠ ADVARSEL

TILLAD KUN KVALIFICERET PERSONALE AT SERVICERE TERMINALEN. UDVIS FORSIGTIGHED, NÅR DU FORETAGER KONTROLLER, TEST OG JUSTERINGER, DER SKAL FORETAGES MED TÆNDT. MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DISSE FORHOLDSREGLER KAN RESULTERE I PERSONSKADE OG / ELLER MATERIEL SKADE.



### ⚠ ADVARSEL

BORTSKAF STRAKS BRUGT BATTERI. HOLD DIG VÆK FRA BØRN. MÅ IKKE SKILLES AD OG MÅ IKKE BORTSKAFFES I ILD.



### ⚠ ADVARSEL

THERE IS A RISK OF EXPLOSION IF THE BATTERY IS REPLACED WITH AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.



### ⚠ ADVARSEL

OVERHOLD FORHOLDSREGLER VED HÅNDTERING AF ELEKTROSTATISKE FØLSOMME ENHEDER.

## 1.2 Bortskaffelse

I overensstemmelse med EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) må denne enhed ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Dette gælder også for lande uden for EU, i henhold til deres specifikke krav.

Bortskaf venligst dette produkt i overensstemmelse med de lokale love og regler og på det indsamlingssted, der er beregnet til elektrisk og elektronisk udstyr. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte de ansvarlige myndigheder eller den forhandler, hvor du har købt enheden. Hvis enheden overdrages til andre, skal der også relateres til indholdet i denne bestemmelse.



## 2 Overblik

### 2.1 Indførelsen

#### Tilsigtet brug

Din vejeterminal bruges til vejning. Anvend kun vægten til dette formål. Enhver anden anvendelse og betjening, der overskrider de tekniske specifikations begrænsninger og foretages uden skriftlig tilladelse fra Mettler-Toledo, LLC, betragtes som utilsigtet anvendelse.

Det er afgørende, at køberen omhyggeligt læser installeringsinformationen, produkt- og systemmanualerne, driftsvejledningerne og anden dokumentation og specifikationer. MT's garanti og ethvert ansvar er udtrykkeligt undtaget for skader, der skyldes manglende overholdelse af relevante manualer.

Benyt ikke terminalen i et andet miljø eller en anden kategori end angivet under Specifikationer.

## Download af overensstemmelsesdokumenter

Nationale godkendelsesdokumenter, f.eks. FCC's leverandøroverensstemmelseserklæring, er tilgængelige online og/eller inkluderet i emballagen.

► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Download af vejledninger

Besøg hjemmesiden ► [www.mt.com/IND231-236](http://www.mt.com/IND231-236) ELLER scan QR-koden for at downloade installationsvejledningen og brugervejledningen til IND231/IND236.

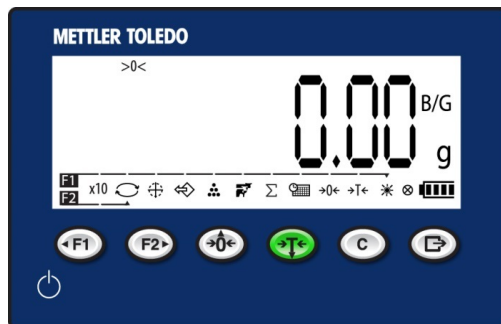


## 2.2 Specifikationer







	IND231	IND236
<b>Afskærmningstyper</b>	Plastic, kan konfigureres til bordbrug og montering i stativ eller på væg	Rustfrit stål, kan konfigureres til bordbrug og montering i stativ eller på væg
<b>Dimensioner (l x w x d)</b>	220 mm x 150 mm x 102 mm (8,66 tommer x 5,90 tommer x 4,02 tommer)	220 mm x 150 mm x 93.3 mm (8,66 tommer x 5,90 tommer x 3,67 tommer)
<b>Fragtvægt</b>	2,0 kg	3,0 kg
<b>Miljøbeskyttelse</b>	IP54	IP66/67
<b>Driftsmiljø</b>	Temperaturinterval ved drift: -10 °C til +40 °C Temperaturinterval ved opbevaring: -20 °C til +60 °C Relativ fugtighed: 10-95 % uden kondensdannelse.	
<b>Farlige områder</b>	Terminalen må ikke anvendes i områder, der er klassificeret som farlige på grund af brændbar eller eksplosiv atmosfære i området. Kontakt en autoriseret METTLER TOLEDO-repræsentant for oplysninger om brug i farlige områder.	
<b>Effekt</b>	Vekselstrømsversion: Tilsluttes 100 VAC–240 VAC, 50/60 Hz. Der medfølger strømledning tilpasset anvendelseslandet. Batteriversion: Seks alkalinebatterier i størrelse "AA" eller en genopladelig NiMH-batteripakke (ca. 120 timer pr. vejecelle)	Batteriversion: Genopladeligt NiMH-batteri (ca. 120 timer pr. vejecelle)
<b>Display</b>	LCD-skærm med syv 40 mm høje cifre a syv segmenter med hvid baggrundsbe-lysnings, kan vise vægt, måleenheder for vægt, angivelse af brutto/netto og symboler for bevægelse, nulområde og variable anvendelser	
<b>Visning af vægt</b>	Maksimal vist opløsning 30.000 intervaller	
<b>Vægttyper</b>	Analoge vejeceller	
<b>Antal celler</b>	Op til fire vejeceller på 350 ohm (2 eller 3 mV/V)	
<b>Antal vægte</b>	En	
<b>Analog/digital opdat-eringsfrekvens</b>	Intern analog: 80 Hz	
<b>Vejecellens magnetise-ringsspænding</b>	5 VDC	
<b>Maksimal følsomhed</b>	0,5 µV/e	
<b>Tastatur</b>	Syv taster: Nulstil, tarering, slet, tænd/sluk, udskriv, F1 & F2 (kan konfigureres)	

	IND231	IND236
<b>Kommunikationsfunktioner</b>	<p><b>Serielle interface:</b> Standard: En seriel port (COM1) RS-232, 1.200 til 115.200 baud/Isoleret seriel port (ekstraudstyr): (COM2) RS-232/422/485, 1.200 til 115.200 baud</p> <p><b>Diskret I/O-interface:</b>Diskret I/O-port (ekstraudstyr): 2 input/4 output</p> <p><b>USB-interface:</b>USB-port (ekstraudstyr)</p> <p><b>Protokol:</b>Serielle input: ASCII-kommandoer for slet, tarering, udskriv, nulstil, SICS (de fleste niveau 0- og niveau 1-kommandoer)</p>	
<b>Anvendelser</b>	Nulstil, tarering, udskriv, x10, dato og tid, grundlæggende vejning, vejning af dyr, tælling med APW-forbedring, over-/under-kontrolvejning med database for 10 poster, akkumulering, fjernvisning	
<b>Godkendelser</b>	<p><b>Vægte og målinger</b></p> <p>USA: NTEP Class III/IIIL - 10,000d; Cert. #13-049,            Canada: Class III - 10,000d; Class IIIHD - 20,000d,            Europa: Class III, 2 x 3000e og 6000e; TC8351, T5976            OIML: Class III, 2 x 3000e og 6000e; R76/2006-NL1-13.06</p> <p><b>Produktsikkerhed</b></p> <p>UL, cUL, CE</p>	



























### 2.3 Front panel og displayfunktioner



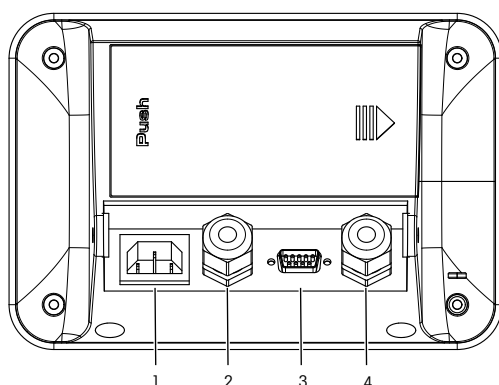
<b>Systemlinje</b>		Viser brugermeddelelser
<b>Visning af vægt</b>		Viser nuværende byrde på vægten
<b>Taravisning</b>		Viser den nuværende tareringsværdi og -type – forudstillet (PT) eller trykknop (T)
<b>Batteriniveau</b>		Viser batteriets opladningsniveau
<b>Ikoner til funktionsvalg</b>		Giver adgang til terminalfunktioner med ét klik
Funktion 1		Tryk for at aktivere den anvendelse, der er angivet som funktion 1

Funktion 2		Tryk for at aktivere den anvendelse, der er angivet som funktion 2	
Nul		Tryk på vægffunktionstasten NUL for at angive et nyt bruttonul-referencepunkt.	
Tarering		Tryk på vægffunktionstasten TARA for at vise netto-nulvægt, når der er en beholder på vægten	
Slet		Tryk på SLET i nettovægttilstand for at slette den nuværende tareringsværdi. Displayet vil gå tilbage til bruttovægtværdien. I dataindtastningstilstand fungerer SLET som backspace- eller ESCAPE-fast	
Udskriv		Tryk på vægffunktionstasten PRINT for at overføre data fra terminalen eller for at registrere en transaktion	

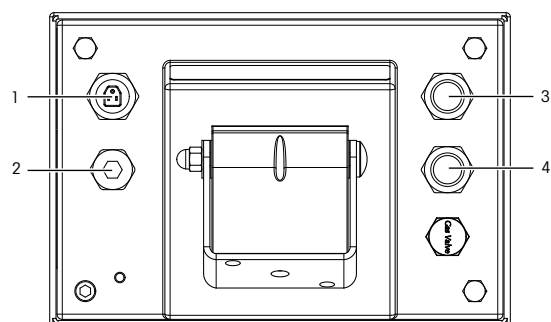
## 2.4 Skærmikoner

Symbol	Forklaring	Symbol	Forklaring	Symbol	Forklaring
	Akkumulering		Nulområde		Minus-værdi
	Akkumuleret vægt		Kontrolvejning		Over-/under-kontrolvejning
	Vejning af dyr		Styktælling		Interval 1, interval 2
	Automatisk akkumuleret vægt		Bindestreg og kolon		Genkald
	Gennemsnitlig stykvægt		Dato og klokkeslæt		Tarering
	Gennemsnitlig eller x10 vægt		Styktællinger		Enhed
	B/G og net		Udvid visning		Skift enhed
	Juster belysning		I bevægelse		Nul
	Batteristatus		Indikator for tastetryk		

## 2.5 Tildeling af kabinetter



IND231



IND236

Position	Tildeling		
	Standard forbindelse	Valgfri tilslutning	
1	AC-strømkabel	-	
2	Ingen (option port)	Isoleret RS-232/422/485	USB Diskret I/O
3	KOM1 (RS-232)	-	

Position	Tildeling	
	Standard forbindelse	Valgfri tilslutning
4	Vejecellekabel	-

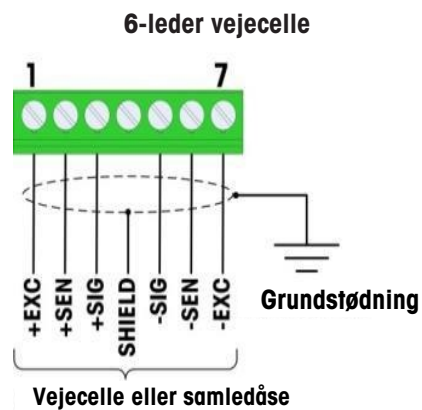
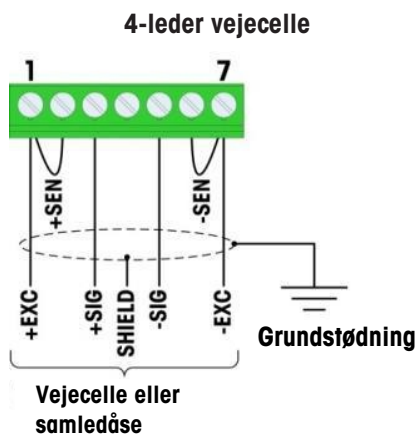
## 2.6 Godkendt tilstand for vægte og målinger

Når terminalen bruges til metrologisk godkendte anvendelser, vil den være forseglet med en metaltråd. Pil ikke ved metaltrådsforseglingen.



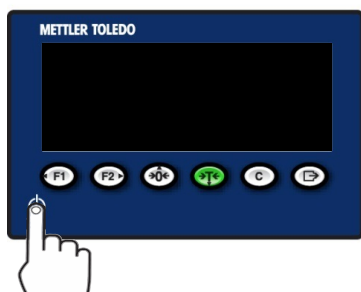
## 3 Operation

### 3.1 Forbindelse

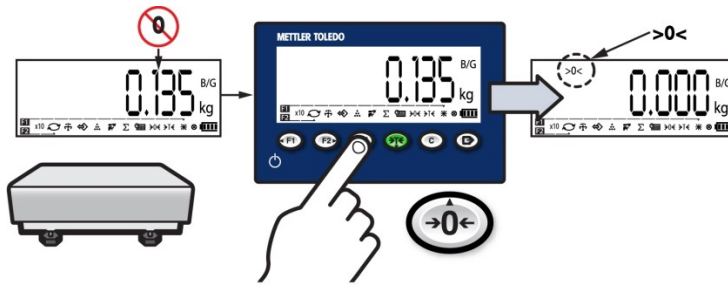


**BEMÆRK:** Når vejecelleafskærmningen ikke føres ud, skal afskærmningen jordes med en trådklemme.

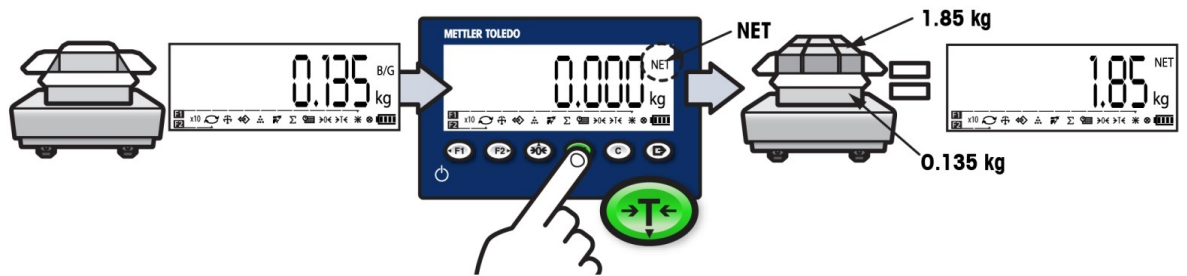
### 3.2 Tænd eller sluk



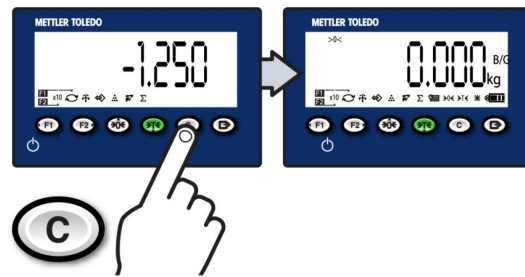
### 3.3 Nul



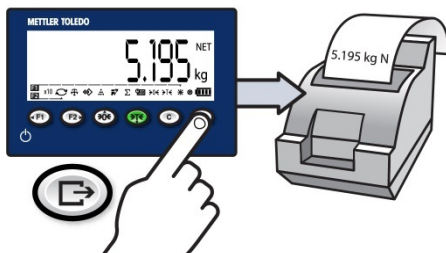
### 3.4 Tara



### 3.5 Klar tara



### 3.6 Trykke





# 1 Sikkerhet og avhending

## 1.1 Sikkerhetsanvisninger

FØR drift og vedlikehold av utstyret, FØLG alle instruksjonene nøye og TA VARE PÅ all dokumentasjon for senere bruk.



### **⚠ ADVARSEL**

**FØR VARIG BESKYTTELSE MOT ELEKTRISK STØT KOBLER DU LEDNINGEN TIL JORDET UTTAK. JORDINGSPINNEN SKAL IKKE FJERNES.**



### **⚠ ADVARSEL**

**NÅR DETTE UTSTYRET ER OMFATTET SOM EN KOMPONENTDEL I ET SYSTEM, MÅ DEN ENDELIGE KONSTRUKSJONEN KONTROLLERES AV KVALIFISERT PERSONELL SOM ER KJENT MED KONSTRUKSJONEN OG DRIFTEN AV ALLE KOMPONENTENE I SYSTEMET OG DE POTENSIELLE FARENE SOM ER INVOLVERT. MANGLENDE OVERHOLDELSE AV DENNE FORHOLDSREGELEN KAN MEDFØRE PERSONSKADER OG/ELLER SKADER PÅ UTSTYRET.**



### **⚠ ADVARSEL**

**FØR DU KOBLER TIL/FRA INTERNE ELLER EKSTERNE ELEKTRONISKE ELEMENTER, VEIEMODULER, PROGRAMMERINGSGRENSESNITT, ELLER SAMMENHENGENDE KABLER MELLOM ELEKTRONISK UTSTYR, SLÅ ALLTID AV STRØMMEN OG VENT I MINST TRETTI (30) SEKUNDER FØR DU KOBLER FRA ELLER TIL. DERSOM FORHOLDSREGELENE IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE PERSONSKADE OG/ELLER MATERIELLE SKADER.**



### **⚠ ADVARSEL**

**DETTE UTSTYRET SKAL IKKE INSTALLERES, FRAKOBLES ELLER UTFØRES SERVICE PÅ FØR STRØMMEN ER SLÅTT AV OG OMRÅDET ER SIKRET SOM ET IKKE-FARLIG OMRÅDE AV PERSONELL SOM HAR BLITT AUTORISERT TIL Å GJØRE DETTE AV ANLEGGETS ANSVARLIGE PERSON.**



### **⚠ ADVARSEL**

**IND231/IND236 ER IKKE BEREGNET FOR BRUK I OMRÅDER KLASSIFISERT SOM FARLIGE, PÅ GRUNN AV BRENNBARE ELLER EKSPLOSIVE ATMOSFÆRER. IKKE INSTALLER EB IND231/IND236 I ET EKSPLOSIVT MILJØ.**



### **⚠ ADVARSEL**

**HVIS NiMH-BATTERIET SOM BRUKES I DENNE ENHETEN BEHANDLES PÅ FEIL MÅTE, KAN DET UTGJØRE EN BRANNFARE ELLER EN FARE FOR KJEMISK BRANN. MÅ IKKE KNUSES, DEMONTERES, VARMES TIL OVER 60 °C ELLER BRENNES. BATTERIET SKAL KUN SKIFTES UT MED 30044650. BRUK AV ET ANNET BATTERI KAN UTGJØRE EN FARE FOR FORBRENNINGER, BRANN ELLER EKSPLOSJON.**



### **⚠ ADVARSEL**

**UTVIS FORSIKTIGHET VED TESTING AV BATTERIET. DET KAN FINNES STORE MENGDER STRØM I BATTERIET.**



### **⚠ ADVARSEL**

**PRØV IKKE Å LADE Ni-MH-BATTERIET HVIS TEMPERATUREN ER UNDER 0 °C (32 °F). DET KAN IKKE LADES VED ELLER UNDER DENNE TEMPERATUREN. BRUK IKKE BATTERILADEREN UTENFOR TEMPERATUROMRÅDET PÅ 0 °C (32 °F) TIL 40 °C (104 °F).**



### **⚠ ADVARSEL**

**KUN TILLATELSE TIL KVALIFISERT PERSONELL TIL Å BETJENE TERMINALEN. VÆR FORSIKTIG NÅR DU FORETAR KONTROLLER, TESTER OG JUSTERINGER SOM MÅ GJØRES MED STRØMMEN PÅ. UNNLATELSE AV Å OVERHOLDE DISSE FORHOLDSREGLENE KAN FØRE TIL KROPPSSKADE OG / ELLER SKADE PÅ EIENDOM.**



### **⚠ ADVARSEL**

**KAST DET BRUKTE BATTERIET OMGÅENDE. HOLD DEG UNNA BARN. IKKE DEMONTER OG IKKE KAST I ILD.**



### **⚠ ADVARSEL**

**DET ER FARE FOR EKSPLOSJON HVIS BATTERIET BYTTES UT MED FEIL TYPE. KAST BRUKTE BATTERIER I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.**



### **⚠ ADVARSEL**

**FØLG FORHOLDSREGLER FOR HÅNTERING AV ELEKTROSTATISK FØLSOMT UTSTYR.**

## **1.2 Disposisjon**

I samsvar med EU-direktivet 2012/19 / EU om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE), kan denne enheten ikke kastes i husholdningsavfall. Dette gjelder også land utenfor EU, i henhold til deres spesifikke krav.

Kast dette produktet i samsvar med lokale forskrifter på oppsamlingsstedet som er spesifisert for elektrisk og elektronisk utstyr. Hvis du har spørsmål, kan du kontakte den ansvarlige myndigheten eller distributøren du kjøpte denne enheten fra. Dersom denne innretningen overlates til andre parter, må innholdet i denne forordningen også være relatert.



## **2 Oversikt**

### **2.1 Introduksjon**

#### **Anvendelsesområde**

Veieterminalen brukes for å veie. Bruk vektskålen kun for dette formålet. Det er ikke beregnet noen annen form for bruk enn det som er gitt i de tekniske spesifikasjonene, eller med skriftlig samtykke fra Mettler-Toledo, LLC.

Det er vesentlig at kjøperen nøye observerer installasjonsinformasjonen, produkt- og systemhåndbøkene, bruksanvisninger og annen dokumentasjon og spesifikasjoner. MTs garanti og ansvar vil ikke gjelde ved skader forårsaket av at gjeldende håndbøker ikke har blitt fulgt.

Ikke bruk terminalen i andre miljøer eller omgivelser enn de som er spesifisert under Spesifikasjon.

### Nedlasting av samsvarsdokumenter

Nasjonale godkjenningssdokumenter, f.eks. FCC Supplier Declaration of Conformity, er tilgjengelige online og/eller inkludert i emballasjen.

► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

### Manuell nedlasting

Besøk nettsiden ► [www.mt.com/IND231-236](http://www.mt.com/IND231-236) ELLER skann QR-koden for å laste ned installasjonshåndboken og brukerhåndboken for IND231/IND236.

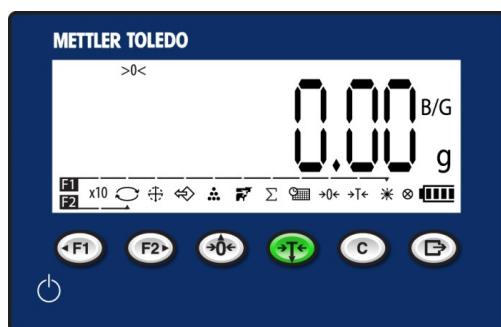


## 2.2 Spesifikasjoner





	IND231	IND236
<b>Innhegningstyper</b>	Plast, kan konfigureres til montering på skrivebord, i kolonne eller på vegg.	Rustfritt stål, kan konfigureres til montering på skrivebord, i kolonne eller på vegg.
<b>Mål (l x b x d)</b>	220 mm x 150 mm x 102 mm (8,66 x 5,90 x 4,02 tommer)	220 mm x 150 mm x 93.3 mm (8,66 x 5,90 x 3,67 tommer)
<b>Fraktvekt</b>	2,0 kg	3,0 kg
<b>Miljøbeskyttelse</b>	IP54	IP66/67
<b>Driftsmiljø</b>	Driftstemperaturområde: -10 °C til 40 °C Oppbevaringstemperaturområde: -20 °C til 60 °C Relativ luftfuktighet: 10–95 %, ikke-kondenserende.	
<b>Farlige områder</b>	Terminalen kan ikke brukes i områder som er klassifisert som farlige, på grunn av brennbare eller eksplosive atmosfærer i slike områder. Kontakt en autorisert representant for METTLER TOLEDO for å få informasjon om bruk i farlige områder.	
<b>Effekt</b>	Utgave med vekselstrøm: Drives med 100–240 V vekselstrøm, 50/60 Hz. Strømledning konfigurert for landet den brukes i.	
	Utgave med batteri: Seks alkaliske AA-batterier eller oppladbart NiMH-batteri (omtrent 120 timer for én veieville)	Utgave med batteri: Oppladbart NiMH-batteri (omtrent 120 timer for én veieville)
<b>Skjerm</b>	Tegn med 40 mm høyde, LCD-skjerm med 7 tegn per segment, hvitt baklys og vektskjerm, vektenheter, netto-/bruttoangivelse, og symboler for bevegelse, nullmidtpunkt og varierende programmer.	
<b>Vektskjerm</b>	Maksimalt vist oppløsning på 30 000 inndelinger	
<b>Vekttyper</b>	Analoge veieceller	
<b>Antall celler</b>	Opptil 4 veieceller på 350 ohm (2 eller 3 mV/V)	
<b>Antall vekter</b>	En	
<b>Analog/digital oppdateringsrate</b>	Intern analog: 80 Hz	
<b>Eksitasjonsspenning veiecelle</b>	5 V likestrøm	
<b>Maksimal følsomhet</b>	0,5 µV/e	
<b>Tastatur</b>	Sju taster: Null, Tara, Tøm, På/av, Utskrift, F1 og F2 (kan konfigureres)	

	IND231	IND236
<b>Kommunikasjonsalternativer</b>	<b>Seriegrensesnitt:</b> Standard: Én serieport (COM1) RS-232, 1200 til 115200 baud / Valgfri isolert serieport: (COM2) RS-232/422/485, 1200 til 115 200 baud <b>Diskret I/U-grensesnitt:</b> Valgfri diskret I/U-port: 2 innganger / 4 utganger <b>USB-grensesnitt:</b> Valgfri USB-enhetsport <b>Protokoll:</b> Serieinnganger: ASCII-kommandoer for Tøm, Tara, Utskrift, Null, SICS (de fleste kommandoer på 0- og 1-nivå)	
<b>Bruksområder</b>	Null, Tara, Utskrift, X10, Dato og klokkeslett, enkel veiing, veiing av dyr, telling med APW-forsterkning, over-/underkontrollveiing med database som kan lagre 10 registreringer, akkumulering, ekstern skjerm	
<b>Godkjenninger</b>	<b>Vekt og målinger</b> USA: NTEP-klasse III/IIIL – 10 000d; Serifiseringsnr. #13-049 Canada: Klasse III – 10 000d; Klasse IIIHD – 20 000d Europa: Klasse III, 2 x 3000e og 6000e; TC8351, T5976 OIML: Klasse III, 2 x 3000e og 6000e; R76/2006-NL1-13.06 <b>Produktsikkerhet</b> UL, cUL, CE	
















## 2.3 Frontpanel og skjermfunksjoner



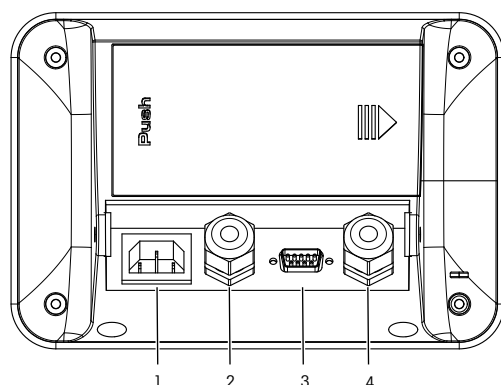
<b>Systemlinje</b>		Viser brukermeldinger	
<b>Vekt skjerm</b>		Viser gjeldende vekt	
<b>Taraskjerm</b>		Viser gjeldende taraverdi og type - Forhåndsinnstill (pre-set - PT) eller trykknapp (T)	
<b>Batterinivå</b>		Viser batteriets ladenivå	
<b>Ikoner for valg av funksjoner</b>		Gir ett-trykks tilgang til terminalfunksjoner	
Funksjon 1		Trykk for å aktivere programmet definert som Funksjon 1	
Funksjon 2		Trykk for å aktivere programmet definert som Funksjon 2	

Null		Trykk på ZERO-vekstskålfunksjonstasten for å registrere et nytt brutto nullreferansepunkt
Tara		Trykk TARA-vekstskålfunksjonstasten for å vise netto nullvekt når beholderen er på vekstskålen
Tøm		Når du er i nettovektmodus, trykker du på CLEAR-knappen for å slette gjeldende taraverdier. Skjermbildet vil nå gå tilbake til bruttovektverdien. Når du er i dataregistreringsmodus, vil CLEAR-knappen fungere som tilbake-tasten eller ESCAPE-tasten.
Utskrift		Trykk PRINT-vekstskålfunksjonstasten for å overføre data fra terminalen eller registrere en transaksjon.

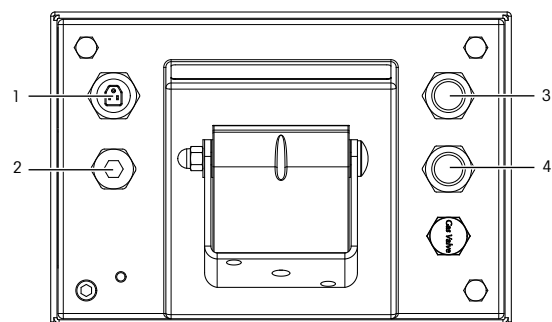
## 2.4 Skjermikoner

Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
	Akkumulering		Nullmidtpunkt		Minusverdi
	Akkumulert vekt		Kontrollveiing		Over-/ underkontrollveiing
	Dyreveiing		Telling		Område 1, Område 2
	Automatisk akkumulert vekt		Strek og kolon		Tilbakekalling
	Gjennomsnittsvekt per stykk		Dato og klokkeslett		Tara
	Gjennomsnittlig eller x10-vekt		Vis tellinger		Enhet
	B/G og netto		Utvid visning		Bytt enhet
	Juster baklys		I bevegelse		Null
	Batteristatus		Indikator for tastetrykk		

## 2.5 Vedlegg Åpning Oppdrag



IND231



IND236

Posisjon	Oppdrag		
	Standard tilkobling	Valgfri tilkobling	
1	AC-strømledning	-	
2	Ingen (alternativport)	Isolert RS-232/422/485	USB Atskilt I/O
3	COM1 (RS-232)	-	
4	Lastcellekabel	-	

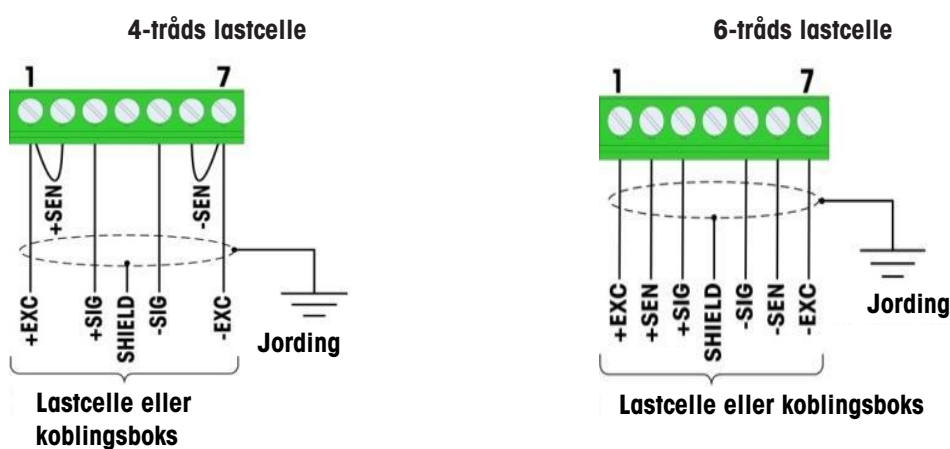
## 2.6 Vekt- og målegodkjent modus

Når terminalen brukes i måleteknisk-godkjente programmer, vil den være forseglet med en ledning. Ikke plukk på ledningsforseglingen.



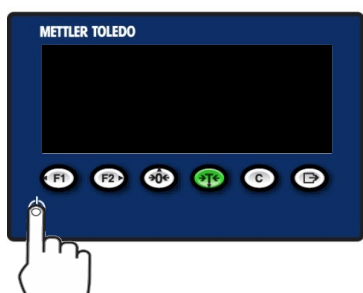
## 3 Operasjon

### 3.1 Forbindelse

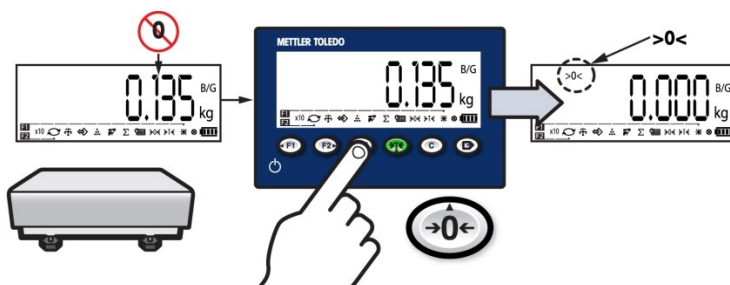


LES DETTE: Når Load cell shield ikke ledes ut, må skjoldet jordes med en ledningsklips.

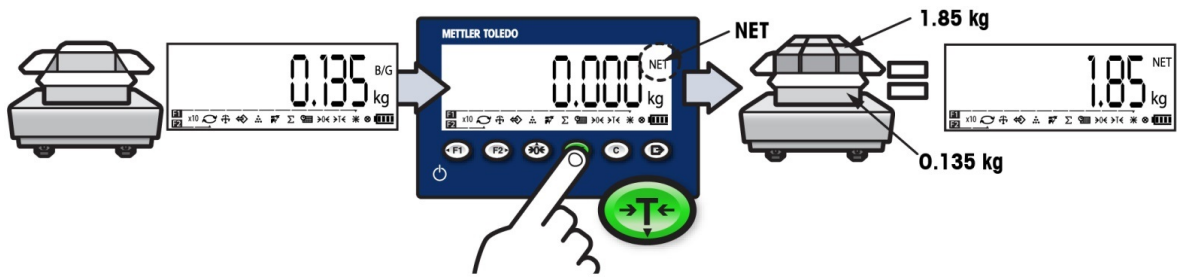
### 3.2 Slå på eller av



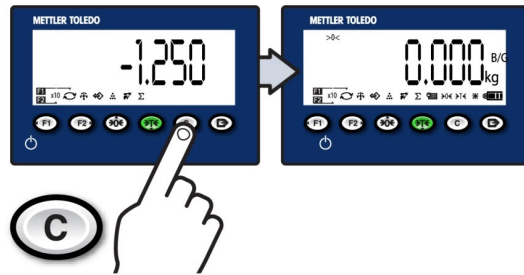
### 3.3 Null



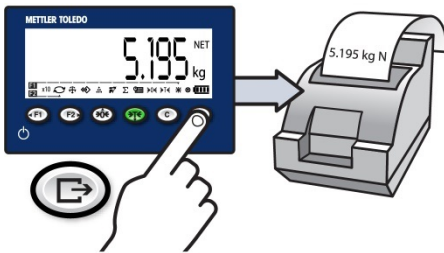
### 3.4 Tare



### 3.5 Klar tare



### 3.6 Trykke



# 1 Sikkerhet og avhending

## 1.1 S kerhetsinstruksjoner

FÖLJ alle instruksjoner noga og SPARA all dokumentation för framtida referens.



### **! VARNING**

**FÖR FORTSATT SKYDD MOT ELSTÖTAR, ANSLUT ENDAST TILL JORDAT UTTAG. TA INTE BORT JORDSTIFTET.**



### **! VARNING**

**NÄR DENNA UTRUSTNING INGÅR SOM EN KOMPONENT I ETT SYSTEM, MÅSTE DETTA SYSTEM INSPEKTERAS AV BEHÖRIG PERSONAL SOM  R BEKANT MED DESIGN OCH FUNKTION FÖR SAMTLIGA KOMPONENTER I SYSTEMET OCH EVENTUELLA TILLHÖRANDE RISKER. UNDERLÅTENHET ATT VIDTA DENNA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD KAN RESULTERA I KROPPSSKADOR OCH/ELLER SKADOR P  EGENDOM.**



### **! VARNING**

**BRYT STR MMEN OCH VÄNTA ÅTMINSTONE TRETTIO (30) SEKUNDER INNAN ANSLUTNING/BORTKOPPLING AV INTERNA ELLER EXTERNA ELEKTRONISKA BE-ST NDSDELAR, LASTCELLER, SELAR ELLER SAMMANKOPPLINGSLEDNINGAR MELLAN ELEKTRONISK UTRUSTNING. UNDERLÅTENHET ATT FÖLJA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDERNA KAN RESULTERA I KROPPSSKADA ELLER SKADOR P  UTRUSTNING.**



### **! VARNING**

**SE TILL ATT STR MMEN HAR STÄNGTS AV OCH ATT OMRÅDET HAR SÄKRATS SOM RISKFRITT AV BEHÖRIG PERSONAL SOM HAR GODKÄNTS AV ANSVARIG PERSON P  PLATS INNAN UTRUSTNINGEN INSTALLERAS, KOPPLAS BORT ELLER SERVAS.**



### **! VARNING**

**IND231/IND236  R INTE AVSEDD FÖR ANVÄNDNING I OMRÅDEN SOM KLASSATS SOM FARLIGA P  GRUND AV BRÄNNBARA ELLER EXPLOSIVA ATMOSF RER. INSTALLERA INTE EN IND231/IND236 I EN EXPLOSIV MILJ .**



### **! VARNING**

**NIMH-BATTERIET SOM ANVÄNDS I DENNA ENHET KAN VID FEL HANTERING MEDFÖRA EN RISK FÖR BRAND ELLER KEMISKA BRÄNNSKADOR. DET SKA EJ KROSSAS, DEMONTERAS, VÄRMAS UPP ÖVER 60  C ELLER BRÄNNAS. BYT ENDAST UT BATTERIET MOT 30044650. ATT ANVÄNDA ETT ANNAT BATTERI KAN UTGÖRA EN RISK FÖR BRÄNNSKADOR, BRAND ELLER EXPLOSION.**



### **! VARNING**

**VAR FÖRSIKTIG VID TESTNING AV BATTERIET. DET KAN FINNAS MYCKET STRÖM I BATTERIET.**





### **⚠ VARNING**

**FÖRSÖK INTE LADDA UPP NI-MH-BATTERIET OM BATTERITEMPERATUREN ÄR UNDER 0 °C (32 °F). LADDNING ÄR INTE MÖJLIG VID ELLER UNDER DENNA TEMPERATUR. ANVÄND INTE BATTERILADDAREN UTANFÖR DESS TEMPERATUR-OMRÅDE, D.V.S. 0 °C (32 °F) TILL 40 °C (104 °F).**



### **⚠ VARNING**

**ENDAST TILLÅTA KVALIFICERAD PERSONAL ATT BETJÄNA TERMINALEN. VAR FÖRSIKTIG NÄR DU GÖR KONTROLLER, TESTER OCH JUSTERINGAR SOM MÅSTE GÖRAS MED STRÖMMEN PÅ. UNDERLÅTENHET ATT FÖLJA DESSA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER KAN LEDA TILL KROPPSSKADA OCH / ELLER EGENDOMSSKADA.**



### **⚠ VARNING**

**KASSERA ANVÄNT BATTERI OMEDELBART. HÅLL BORTA FRÅN BARN. DEMONTERA INTE OCH KASSERA INTE I ELD.**



### **⚠ VARNING**

**DET FINNS RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS UT MOT EN FELAKTIG TYP. KASSERA ANVÄNDA BATTERIER ENLIGT ANVISNINGARNA.**



### **⚠ VARNING**

**OBSERVERA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID HANTERING AV ELEKTROSTATISKA KÄNSLIGA ENHETER.**

## **1.2 Disposition**

I enlighet med det europeiska direktivet 2012/19/EU om avfall av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) får den här enheten inte slängas i hushållsavfallet. Detta gäller även för länder utanför EU, enligt deras specifika krav.

Kassera denna produkt i enlighet med lokala bestämmelser på den insamlingsplats som anges för elektrisk och elektronisk utrustning. Om du har några frågor kan du kontakta den ansvariga myndigheten eller den distributör från vilken du köpte den här enheten. Om den här enheten överläts till andra parter måste även innehållet i denna föreskrift relateras.



## **2 Överblick**

### **2.1 Införandet**

#### **Avsedd användning**

Din vägningsterminal används för vägning. Använd vågen enbart för detta ändamål. All annan typ av användning och drift utanför gränserna för tekniska specifikationer utan skriftligt medgivande från Mettler-Toledo, LLC betraktas som inte avsedd.

Det är viktigt för köparen att noggrant följa installationsinformation, produkt- och systemhandböcker, bruksanvisningar, samt annan dokumentation och specifikationer. MT:s garanti och ansvar är uttryckligen uteslutna för skador orsakade av bristande efterlevnad av de gällande handböckerna.

Använd inte terminalen i andra miljöer eller kategorier än de som anges under Specifikationer.

## Ladda ner efterlevnadsdokument

Nationella godkännandedokument, t.ex. FCC:s leverantörsförsäkring om överensstämmelse, finns tillgängliga online och/eller ingår i förpackningen.

► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Handböcker Ladda ner

Besök webbplatsen ► [www.mt.com/IND231-236](http://www.mt.com/IND231-236) ELLER skanna QR-koden för att ladda ner installationshandboken och användarhandboken för IND231/IND236.

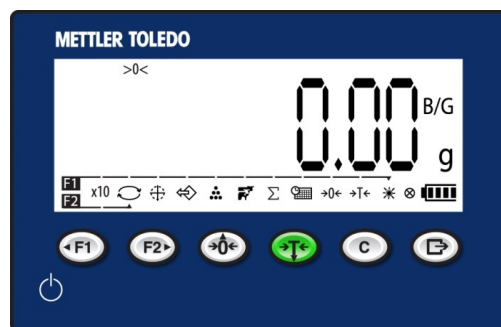


## 2.2 Specifikationer






	IND231	IND236
<b>Kapslingstyper</b>	Plast, konfigurerbar som bords- eller pelar-/väggmonterad inkapsling	Rostfritt stål, konfigurerbar som bords- eller pelar-/väggmonterad inkapsling
<b>Mått (l x b x d)</b>	220 mm x 150 mm x 102 mm (8,66 tum x 5,90 tum x 4,02 tum)	220 mm x 150 mm x 93.3 mm (8,66 tum x 5,90 tum x 3,67 tum)
<b>Fraktvikt</b>	2,0 kg	3,0 kg
<b>Miljöskydd</b>	IP54	IP66/67
<b>Driftsmiljö</b>	Driftstemperaturintervall: -10 °C till +40 °C Förvaringstemperaturintervall: -20 °C till +60 °C Relativ fuktighet: 10-95 %, icke-kondenserande.	
<b>Farliga områden</b>	Terminalen kan inte användas i områden som klassats som Farliga på grund av brännbara eller explosiva atmosfärer i dessa områden. Kontakta en auktoriserad METTLER TOLEDO-representant för mer information om tillämpningar i farliga områden.	
<b>Effekt</b>	AC-version: Används vid 100 V AC–240 V AC, 50/60 Hz och omfattar en strömledning som konfigurerats för landet där den används. Batteriversion: Sex alkaliska batterier av storleken "AA" eller laddningsbart NiMH-batteripaket (ca 120 timmar för en lastcell)	Batteriversion: Laddningsbart NiMH-batteri (ca 120 timmar för en lastcell)
<b>Skärm</b>	40 mm höga tecken, sju-siffrig, sju-segments-LCD, med vit bakgrundsbelysning inklusive viktvisning, viktenheter, brutto-/netto-indikation och symboler för rörelse, centrerad nolla och variabla program	
<b>Viktvisning</b>	Maximalt visad upplösning på 30 000 steg	
<b>Vågtyper</b>	Analoga lastceller	
<b>Antal celler</b>	Upp till fyra 350 ohm-lastceller (2 eller 3 mV/V)	
<b>Antal vågar</b>	En	
<b>Analogt/digitalt uppdateringsintervall</b>	Internt analogt: 80 Hz	
<b>Lastcellexciteringsspänning</b>	5 V DC	
<b>Maximal känslighet</b>	0,5 µV/e	
<b>Knappsats</b>	Sju knappar: Zero, Tare, Clear, On/Off, Print, F1 och F2 (konfigurerbara)	

	IND231	IND236
<b>Kommunikationsalternativ</b>	<p><b>Seriella gränssnitt:</b> Standard: En seriell port (COM1) RS-232, 1 200 till 115 200 baud / Isolerad seriell port som tillval : (COM2) RS-232/422/485, 1 200 till 115 200 baud</p> <p><b>Diskret I/O-gränssnitt:</b>Diskret I/O-port som tillval: 2 ingångar/4 utgångar</p> <p><b>USB-gränssnitt:</b> Port för USB-enheter som tillval</p> <p><b>Protokoll:</b> Serielle ingångar: ASCII-kommandon för Clear, Tare, Print, Zero, SICS (de flesta nivå 0- och nivå 1-kommandon)</p>	
<b>Program</b>	Noll, egenvikt, skriv ut, X10, datum och tid, grundläggande vägning, vägning av djur, räkning med APW-förbättring, över/under-kontrollvägning med 10 posters databas, ackumulation, fjärransluten skärm	
<b>Godkännanden</b>	<p><b>Vikter och mått</b></p> <p>USA: NTEP Class III/IIIL - 10,000d; Cert. #13-049, Kanada:Class III - 10,000d; Class IIIHD - 20,000d, Europa:Klass III, 2 x 3000e och 6000e; TC8351, T5976 OIML:Class III, 2 x 3000e och 6000e; R76/2006-NL1-13.06</p> <p><b>Produktsäkerhet</b></p> <p>UL, cUL, CE</p>	
























## 2.3 Frontpanel och skärmfunktioner



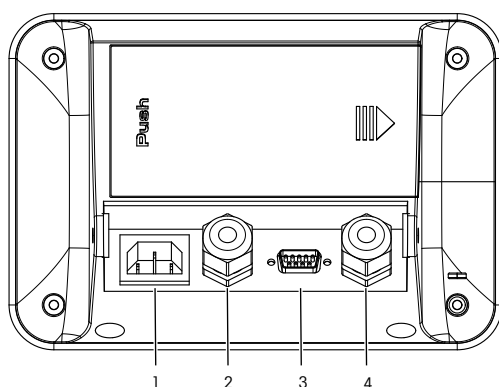
<b>Systemlinje</b>		Visar användarmeddelanden
<b>Viktvisning</b>		Visar aktuell vikt på vågen
<b>Egenviktsvisning</b>		Visar aktuellt egenviktsvärde och typ – förinställd (PT) eller tryckknapp (T)
<b>Batterinivå</b>		Visar batteriets laddningsnivå
<b>Funktionsvalsikoner</b>		Ger tillgång till terminalfunktioner med en knapptryckning
Funktion 1		Tryck här för att aktivera programmet som definierats under Funktion 1

Funktion 2		Tryck här för att aktivera programmet som definierats under Funktion 2	<b>F2</b> _____
Noll		Tryck på vågens funktionstangent NOLL för att lägga till en ny nollreferenspunkt för brutto	
Egenvikt		Tryck på vågens funktionstangent EGENVIKT för att visa en nollställd nettovikt när en behållare är på vågen	
Rensa		I läget nettovikt trycker du på RENSA för att rensa det aktuella egenviktsvärdet; skärmen kommer att återgå till bruttoviktsvärdet. I datainmatningsläget fungerar RENSA som ett backsteg eller en ESCAPEtangent	
Skriv ut		Tryck på vågens funktionstangent SKRIV UT för att överföra data från terminalen eller för att registrera en transaktion	

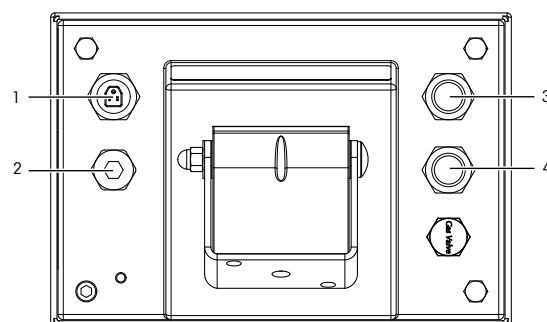
## 2.4 Ikoner på skärmen

Symbol	Förklaring	Symbol	Förklaring	Symbol	Förklaring
	Akkumulation		Centrerad nolla		Minus-värde
	Akkumulationsvikt		Kontrollväg		Över/under-kontrollvägning
	Vägning av djur		Räkning		Område 1, område 2
	Autoakkumulationsvikt		Tankstreck och kolon		Ta från minne
	Genomsnittlig styckevikt		Datum och tid		Egenvikt
	Genomsnittlig eller x10-vikt	<b>PCS</b>	Visa antal		Enhet
<b>NET B/G</b>	Brutto och netto	<b>x10</b>	Utöka visning		Enhetsväxling
	Justera bakgrundsbelysning		Under rörelse		Noll
	Batteristatus		Knaptryckningsindikator		

## 2.5 Tilldelning av kapslingsöppning



IND231



IND236

Position	Tilldelning		
	Standardanslutning	Valfri anslutning	
1	Nätsladd	-	
2	Ingen (alternativport)	Isolerad RS-232/422/485	USB Diskret I/O
3	KOM1 (RS-232)	-	

Position	Tilldelning	
	Standardanslutning	Valfri anslutning
4	Ladda cellkabel	-

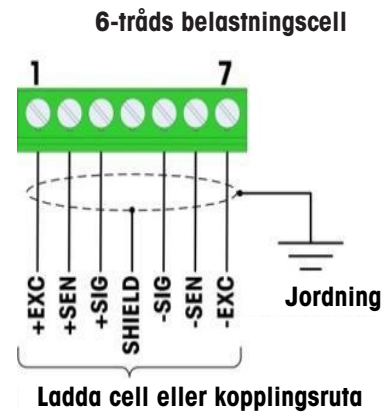
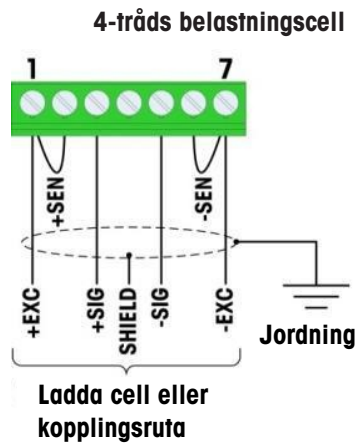
## 2.6 Läge för godkända vikter och mått

När terminalen används i mättekniskt godkända applikationer kommer den att vara förseglad med en kabel. Mixtra inte med kabelförseglingen.



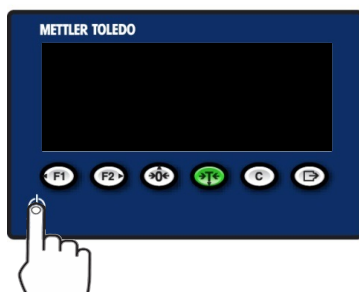
## 3 Operation

### 3.1 Samband

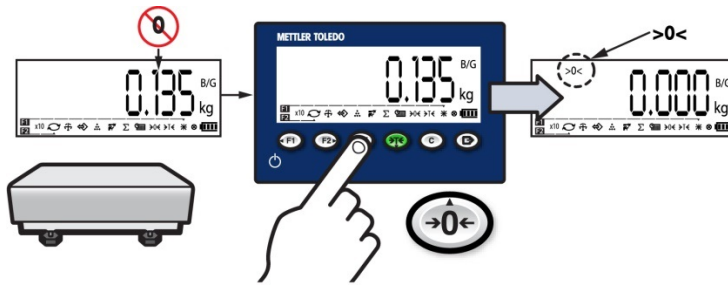


OBS : När lastcellsskölden inte leds ut måste skölden jordas med en trädklämma.

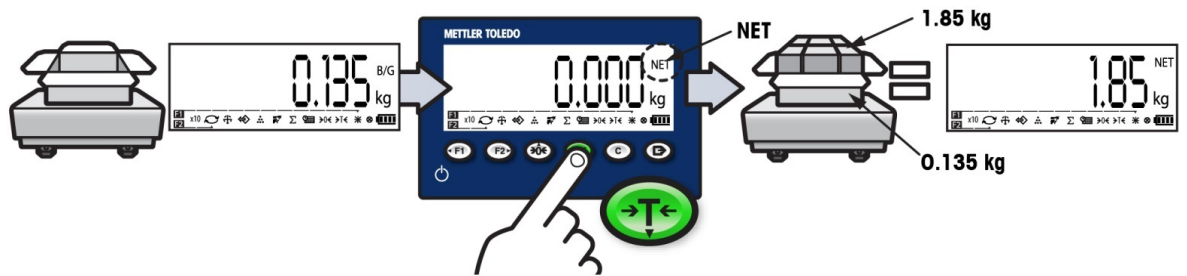
### 3.2 Aktivera eller inaktivera



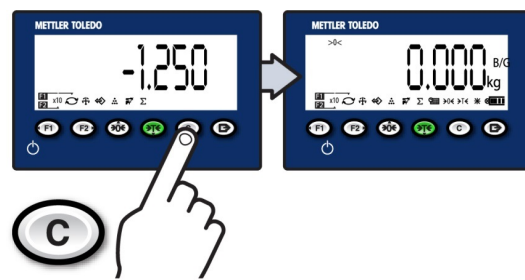
### 3.3 Noll



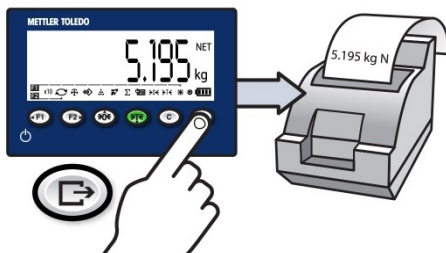
### 3.4 Tara



### 3.5 Klar tara



### 3.6 Trycka





## To protect your product's future:

METTLER TOLEDO Service assures the quality, measuring accuracy and preservation of value of this product for years to come.

Please request full details about our attractive terms of service.

► [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)

[www.mt.com](http://www.mt.com)

For more information

**Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd.**

111 Tai Hu Xi Road  
213125 Changzhou Jiangsu Province  
People's Republic Of China  
[www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes.  
© 11/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved.  
30313229B



30313229