

RAVAS 2560 Exi

RAVAS
creating intelligence



Snelgids

IND256x

Nederlands Snelgids



METTLER TOLEDO

1 Veiligheidsaanwijzingen

- Lees deze handleiding VOORDAT u deze apparatuur gebruikt of onderhoudt, en VOLG deze instructies zorgvuldig.
- Berg deze documenten goed op.



WAARSCHUWING

UW WEEGTERMINAL WORDT GEBRUIKT VOOR WEGINGEN. GEBRUIK DE BALANS UITSLUITEND VOOR DIT DOEL. HET GEBRUIK OP ENIGE ANDERE WIJZE EN HET GEBRUIK BUITEN DE GRENSWAARDEN VAN DE TECHNISCHE SPECIFICATIES ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN METTLER-TOLEDO LLC, STROOKT NIET MET HET BEOOGDE DOEL.



WAARSCHUWING

HET IS ERG BELANGRIJK DAT DE KOPER DE INSTALLATIE-AANWIJZINGEN OPVOLGT EN DE PRODUCT- EN SYSTEEMHANDLEIDINGEN, DE BEDIENINGSINSTRUCTIES EN ALLE OVERIGE DOCUMENTEN EN SPECIFICATIES GOED DOORLEEST. DE GARANTIE EN ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN METTLER TOLEDO GELDEN UITDRUKKELIJK NIET VOOR ENIGE SCHADE DIE IS VEROORZAAKT OMDAT DE INSTRUCTIES IN DE HANDLEIDINGEN NIET ZIJN OPGEVOLGD.



WAARSCHUWING

GEBRUIK DE TERMINAL NIET IN EEN ANDERE OMGEVING OF CATEGORIE DAN GESPECIFICEERD IN DE SPECIFICATIES.



WAARSCHUWING

ALLEEN AANSLUITEN OP EEN CORRECT GEAARD STOPCONTACT, VOOR DOORLOPENDE BESCHERMING TEGEN SCHOKKEN. VERWIJDER DE AARDPEN NIET.



WAARSCHUWING

ALS DEZE APPARATUUR DEEL UITMAAKT VAN EEN SYSTEEM, MOET HET ONTWERP DOOR VAKBEKWAME TECHNICI WORDEN GECONTROLEERD DIE BEKEND ZIJN MET DE CONSTRUCTIE EN BEDIENING VAN ALLE SYSTEEMONDERDELEN EN ALLE MOGELIJKE GEVAREN VAN DIEN. ALS DEZE VOORZORGSMAAATREGEL NIET IN ACHT WORDT GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.



WAARSCHUWING

VOORDAT ER INTERNE OF EXTERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN, LOADCELLEN, HARNASSEN OF VERBINDINGEN TUSSEN ELEKTRONISCHE APPARATUUR WORDEN AANGESLOTEN OF LOSGEHAALD, MOET DE STROOM WORDEN UITGESCHAKELD. WACHT MINSTENS DERTIG (30) SECONDEN VOORDAT U MET DE WERKZAAMHEDEN BEGINT. ALS DEZE VOORZORGSMAAATREGELEN NIET IN ACHT WORDEN GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.



WAARSCHUWING

U MAG DEZE APPARATUUR PAS INSTALLEREN, ONTKOPPELEN OF ONDERHOUDEN WANNEER DE STROOM IS UITGESCHAKELD EN DE OMGEVING ALS NIET-EXPLOSIEGEVAARLIJK IS VERKLAARD DOOR PERSONEELSLEDEN DIE DAARVOOR ZIJN AANGESTELD DOOR DE VERANTWOORDELIJKE PERSOON TER PLAATSE.



WAARSCHUWING

VOORKOM DE OPWEKKING VAN STATISCHE ELEKTRICITEIT TIJDENS GEBRUIK EN ONDERHOUD.



WAARSCHUWING

BEDIENING IS ALLEEN TOEGESTAAN ALS ALLE OPERATIONELE OF DOOR HET PROCES OPGEWEKTE STATISCHE ELEKTRICITEIT GEËLIMINEERD IS.



WAARSCHUWING

DRAAG GESCHIKTE KLEDING. VERMIJD NYLON, POLYESTER EN ANDERE SYNTHETISCHE MATERIALEN DIE STATISCHE ELEKTRICITEIT KUNNEN BEVATTEN OF OPWEKKEN. GEBRUIK GELEIDENDE SCHOENEN EN VLOERBEDEKKING.



WAARSCHUWING

PLAATS GEEN KUNSTSTOF KAPPEN OVER DE TERMINAL.



WAARSCHUWING

WRIJF NOOIT MET EEN DROGE DOEK OVER DE WEEGTERMINAL. GEBRUIK ALTIJD EEN VOCHTIGE DOEK OM DE TERMINAL VOORZICHTIG TE REINIGEN.



WAARSCHUWING

ALLEEN VAKBEKWAAM PERSONEEL MAG DE IND245x ONDERHOUDEN. WEES VOORZICHTIG TIJDENS CONTROLES, TESTS EN AANPASSINGEN DIE UITGEVOERD MOETEN WORDEN MET INGESCHAKELDE STROOM. ALS DEZE VOORZORGSMATREGELEN NIET IN ACHT WORDEN GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF MATERIËLE SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.



WAARSCHUWING

ZORG VOOR COMPLIANCE MET DE GELDENDE NATIONALE EN LOKALE WIFI-REGELGEVING VOORDAT U DE IND256XTERMINAL MET DE WIFI-MODULE INSTALLEERT EN IN BEDRIJF STELT. METTLER TOLEDO AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR TERMINALINSTALLATIES IN LANDEN WAARVAN DE WIFI-REGELGEVING NIET WORDT NAGELEEFD.



WAARSCHUWING

ALS HET TOETSENBORD, HET DISPLAYSCHERM OF DE BEHUIZING VAN DE IND256x BESCHADIGD IS, DIENT HET DEFECTE ONDERDEEL ONMIDDELLIJK VERVANGEN TE WORDEN. SCHAKEL DE STROOM ONMIDDELLIJK UIT EN SCHAKEL DE STROOM PAS WEER IN WANNEER HET SCHERM, HET TOETSENBORD OF DE BEHUIZING DOOR EEN BEVOEGDE ONDERHOUDSTECHNICUS IS VERVANGEN. GEBEURT DAT NIET, DAN KAN DAT LICHAMELIJK LETSEL EN/OF MATERIËLE SCHADE TOT GEVOLG HEBBEN.



WAARSCHUWING

ALS U DE WIFI-MODULE VERVANGT, MAG U ALLEEN RESERVEONDERDELEN VAN METTLER TOLEDO GEBRUIKEN. METTLER TOLEDO AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR EVENTUELE VEILIGHEIDS- OF COMPLIANCERISICO'S VEROORZAAKT DOOR HET GEBRUIK VAN VERKEERDE ONDERDELEN.



WAARSCHUWING

HOUD DE TERMINAL UIT DE BUURT VAN PROCESSEN DIE STATISCHE ELEKTRICITEIT VER- OORZAKEN, ZOALS HET AANBRENGEN VAN ELEKTROSTATISCHE COATINGS, DE SNELLE OVERDRACHT VAN NIET-GELEIDENDE MATERIALEN, SNELLE AIRJETS EN AEROSOLEN ON- DER HOGE DRUK.



WAARSCHUWING

BRENG EEN GOEDE AARDVERBINDING AAN VOOR DE TERMINAL, DE BEVESTIGINGSTOEBE- HOREN EN HET ONDERSTEL.



WAARSCHUWING

DE TERMINAL MOET BESCHERMD WORDEN TEGEN UV-LICHT.



WAARSCHUWING

VOOR DE DC-VERSIE VAN DE IND256x-TERMINAL IS ER GEEN GALVANISCHE SCHEIDING TUSSEN NIET-INTRINSIEK VEILIGE VOEDINGSCIRCUITS EN INTRINSIEK VEILIGE UITGANGS- CIRCUITS. HET NIET-INTRINSIEK VEILIGE CIRCUIT MOET VEILIG MET DE AARDE WORDEN VERBONDEN. EN POTENTIËLE EGALISATIE MOET BESTAAN LANGS INTRINSIEK VEILIGE CIR- CUICTS. ALS ALTERNATIEF MOET HET NIET-INTRINSIEK VEILIGE VOEDINGSCIRCUIT (SELV) VEILIG VAN DE AARDE WORDEN GESCHIEDEN.



WAARSCHUWING

ZORG VOOR VOLDOENDE TREKONTLASTING OM SPANNINGSKRACHTEN OP DE KABELPAK- KINGEN TE VOORKOMEN.



WAARSCHUWING

DE KABELPAKKINGEN MOETEN TEGEN STOTEN WORDEN BESCHERMD.



WAARSCHUWING

DE TERMINAL MET WIFI-ANTENNE MOET ZO WORDEN GEÏNSTALLEERD DAT HET RISICO OP MECHANISCHE BESCHADIGING KLEIN IS. VERVANG EEN BESCHADIGDE WIFI-ANTENNE ON- MIDDELLIJK.



WAARSCHUWING

IND256x TERMINALS DIE IN DE FABRIEK GECONFIGUREERD ZIJN MET WIFI MOGEN WORDEN GEBRUIKT IN RUIMTES MET EEN ZONE 1, APPARATUURGROEP IIB CLASSIFICATIE. IND256x TERMINALS DIE IN DE FABRIEK GECONFIGUREERD ZIJN MET WIFI MOGEN NIET WORDEN GEBRUIKT IN RUIMTES MET EEN APPARATUURGROEP IIC CLASSIFICATIE. HET GEBRUIK VAN EEN IND256x TERMINAL DIE IN DE FABRIEK GECONFIGUREERD IS MET WIFI IN EEN RUIMTE WAARVOOR HIJ NIET IS GOEDGEKEURD, KAN LICHAAMELIJK LETSEL OF MATERIELE SCHADE VEROOZAKEN.



WAARSCHUWING

DE EXTERNE, DOOR DE KLANT VOORZIENE GELIJKSTROOM MOET EEN MAXIMALE OVERSPANNING VAN CATEGORIE II HEBBEN, CONFORM IEC 60664-1.



WAARSCHUWING

OPEN DE TERMINAL NIET ALS DE OMGEVING EXPLOSIEGEVAARLIJK IS DOOR DE AANWEZIGHEID VAN STOF. VOORKOM DE ONTSTEKING VAN EXPLOSIEGEVAARLIJKE ATMOSFEREN DOOR DE IND256x VAN DE STROOMBRON TE ISOLEREN VOORDAT U DE BEHUIZING OPENT. HOUD DE KAP GOED GESLOTEN WANNEER HET CIRCUIT ONDER STROOM WORDT GEZET. OPEN DE KAP NIET WANNEER EEN EXPLOSIEVE STOFATMOSFEER AANWEZIG IS.



WAARSCHUWING

ALLE APPARATUUR MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD CONFORM TEKENINGNUMMER 30282892B IN HET DOCUMENT VAN DE FABRIKANT EN CONFORM DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN.

Algemene aanbevelingen voor de reiniging

- Veeg voorzichtig over het toetsenbord en de kap van de IND256x terminal met een schone, vochtige, zachte doek.
- Gebruik water of milde, niet-schurende reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen zuren, alkaliën of sterke industriële oplosmiddelen zoals toluene of isopropanol (IPA) die de lak kunnen beschadigen.
- Spuit het schoonmaakmiddel niet direct op de terminal.
- Reinig de terminal niet met een hogedrukspuit of met heet water.
- Zorg ervoor dat zich geen stoflagen ophopen.
- Verwijder het vuil door het voorzichtig weg te vegen met een vochtige doek.
- Gebruik geen perslucht of een vacuüm om de lagen vuil te verwijderen.
- Volg goede reinigingsprocedures zodat de terminal schoon blijft.

Nalevingsdocumenten Downloaden

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

► www.mt.com/ComplianceSearch

Handleidingen Downloaden

Klanten kunnen op de link klikken ► www.mt.com/IND256x of scan de onderstaande QR-code om product-handleidingen te downloaden.



2 Specificaties en bedieningsinterface

2.1 Specificaties

Type behuizing	Roestvrij staal, configureerbaar als kast voor op het bureau of als kolom / als muurbevestiging
Afmetingen (l x b x h)	173 x 230 x 127 mm
Bedrijfsomgeving	Bedrijfstemperatuurbereik: -10°C tot +40°C Opslagtemperatuurbereik: -20°C tot +60°C Relatieve vochtigheidsgraad: 10 - 95%, non-condenserend
Vermogen	AC-versie: functioneert op 187–250 VAC, 50/60 Hz en heeft een stroomsnoer dat geschikt is voor het land van gebruik DC-versie: 18-30 VDC Intrinsiek veilige externe voeding: APS500 / 501 of NiMH Ex-batterijpakket
Display	Hoogte karakters 25 mm, 240 x 96 pixels, LCD met achtergrondverlichting. Updatefrequentie van het display: 10 Hz
Gewichtsdisplay	Maximale weergegeven resolutie van 100.000 divisies
Weegschaaltypes	Analoge loadcellen
Aantal cellen	Tot vier 350 Ohm analoge loadcellen (2 of 3 mV/V)
Aantal weegschalen	Eén
Opvoerspanning loadcel	4.55 Vdc
Toetsenpaneel	26 toetsen: Nul, Tarra, Wissen, Aan/uit, Printen, numerieke en navigatiepanelen

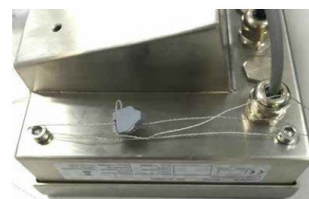
2.2 Kenmerken van het voorpaneel en het display



- Nul**  Een nieuw bruto nulreferentiepunt vastleggen
- Tarra**  Een netto nulgewicht weergeven
- Wissen**  Druk in de nettogewichtsmodus op WISSEN om de huidige tarrawaarde te wissen.
In de gegevensinvoermodus functioneert CLEAR als een backspace- of ESCAPE-toets.
- Afdrukken**  Gegevens verzenden vanaf de terminal of een transactie registreren

2.3 Goedgekeurde stand voor maten en gewichten

Wanneer de terminal wordt gebruikt in metrologisch goedgekeurde toepassingen, wordt deze geseald met een draad. Verander niets aan deze sealdraad.

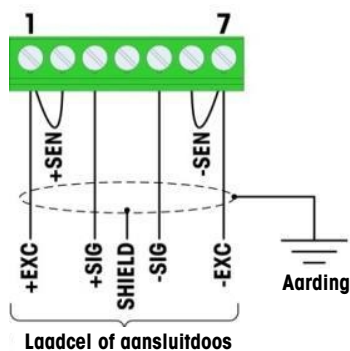


3 Operatie

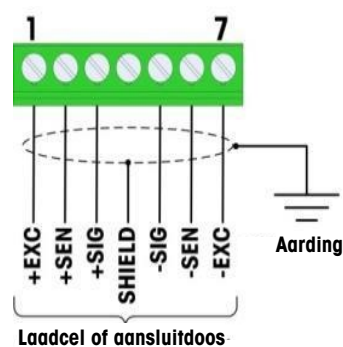
3.1 Verbinding

3.1.1 Load Cel Verbinding

4-Wire Load cell



6-Wire Load cell



LET OP : Wanneer de afscherming van de loadcel niet naar buiten wordt geleid, moet de afscherming worden geaard met een draadclip.

3.1.2 Stroomaansluiting

Power Input Methode	Bedradingsschema	Pin	Pin Kleur
Interne ac-ingang (alleen IECEx & ATEX-goedgekeurde terminals)		L	Bruin
		N	Blauw
Interne DC-voedingsingang (alleen IECEx & ATEX-goedgekeurde terminals)		GND	Bruin
		+24V	Blauw
Externe NiMH-batterij-ingang		DATA	Leeg
		BATT	Blauw
		GND	Wit
		V+	Leeg
APS500/501 Voeding Ingang		DATA	Leeg
		BATT	Leeg
		GND	Wit
		V+	Blauw

3.1.3 Communicatie Boards Aansluiting

• Seriële poort (COM1)

IND256x	Signaal	COM1 Poort	Voorbeeld RS-232 aansluiting
J1 - 1	TxD-gegevens verzenden		
J1 - 2	RxD-gegevens ontvangen		
J1 - 3	GND-logische grond		

- **Huidige lus**

Actieve stroomlus: Wanneer de IND256x is aangesloten op de ACM200, wordt de actieve CL-interface gebruikt.

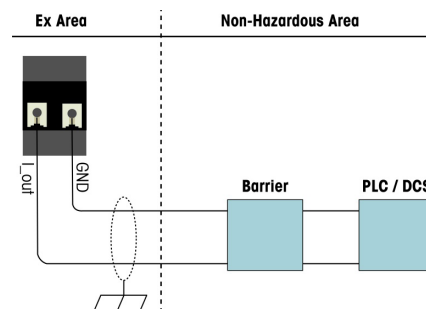
Passieve stroomlus: Wanneer IND256x wordt gebruikt als externe weergave, moet de passieve CL-interface worden aangesloten op de actieve stroomlus van een andere IND256x.

Actieve stroomlus		Passieve stroomlus	
IND256x COM3 (J2)	ACM200 COM (J3)	IND256x COM3 (passieve stroomlus J4) (Weergave op afstand)	IND256x COM3 (actieve stroomlus J2) (Instrument dat het weegplateau verbindt)
1	4	1	1
2	3	2	2
3	2	3	3
4	1	4	4

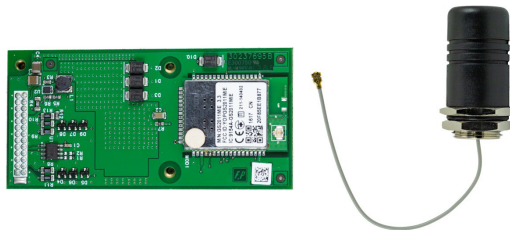
- **Intrinsiek veilige analoge output van 4-20 mA (optioneel)**



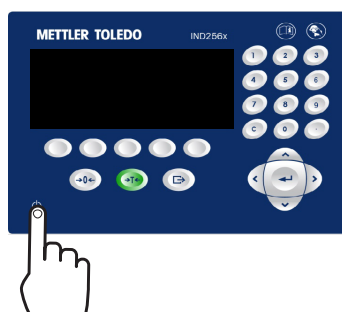
Intrinsiek veilige analoge uitgangsoptiekaart



- **Draadloze communicatie (optioneel)**

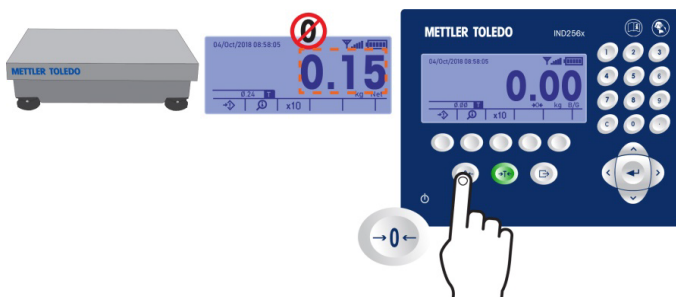


3.2 In- of uitschakelen



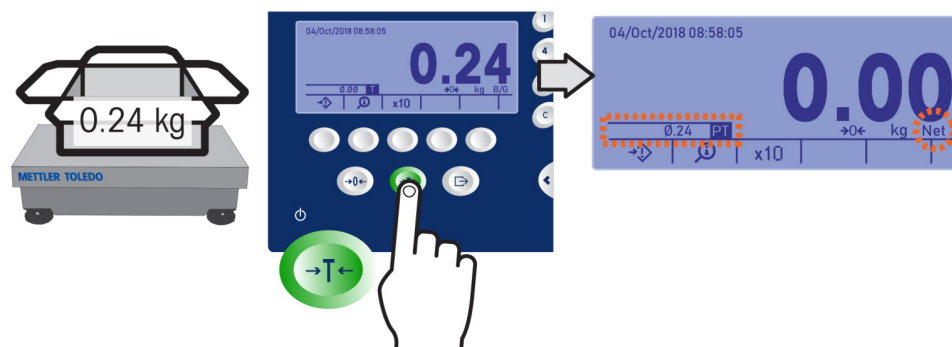
Houd de aan/uit-knop 2 seconden lang ingedrukt om in te schakelen

3.3 Nul

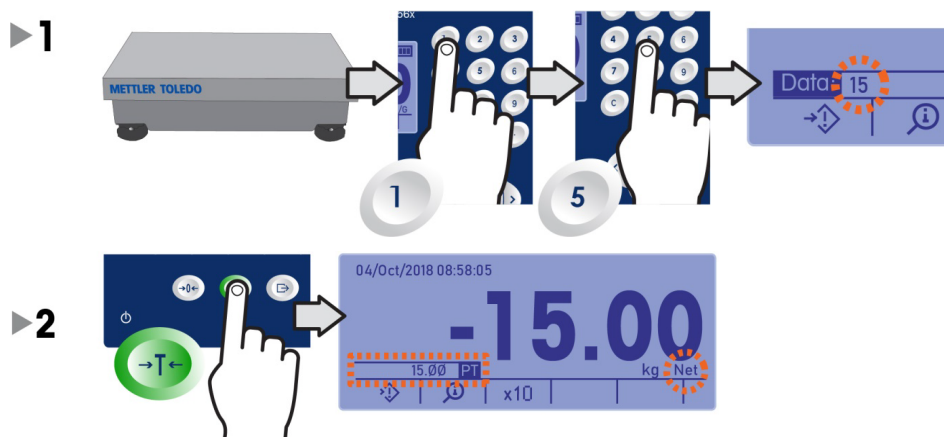


3.4 Tarra

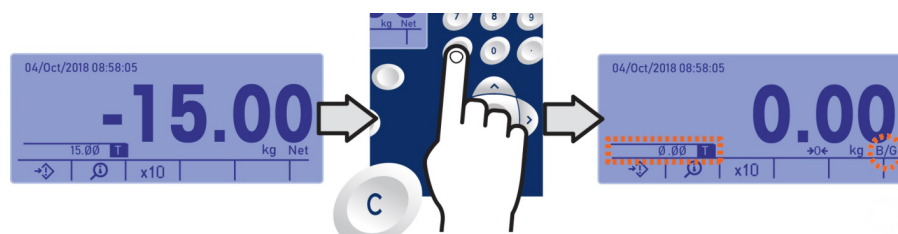
Druknop tarreren



Toetsenbord tarreren



3.5 Tarra wissen



3.6 Afdrukken

