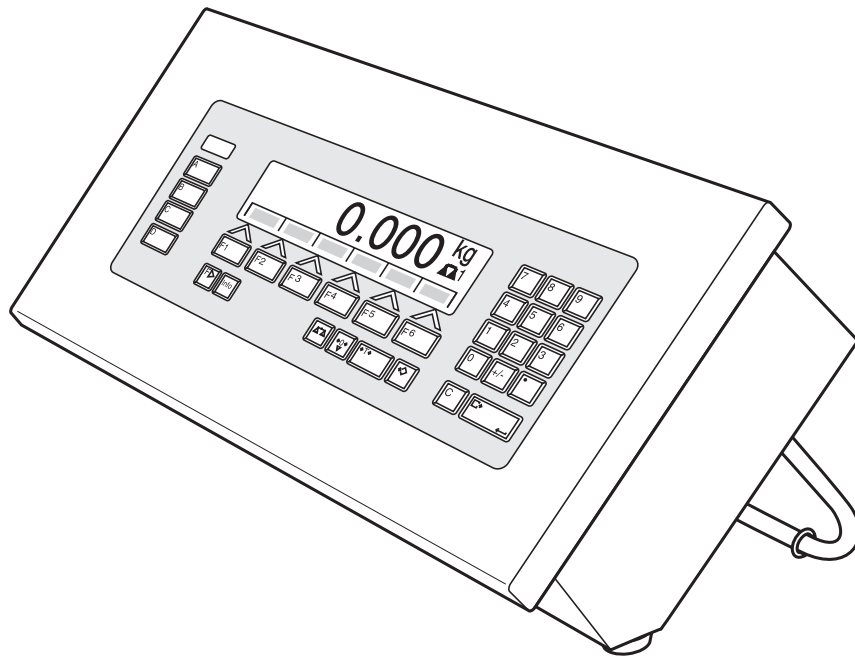


Bedieningshandleiding

METTLER TOLEDO MultiRange Weegterminal ID7sx-Base

METTLER TOLEDO



In deze bedieningshandleiding 22008172A worden de volgende componenten beschreven:

ID7sx-Base

IDNet-ID7sx (1 x standard)

CL20mA-ID7sx (1 x standard)

RS232-ID7sx

8 I/O-ID7sx

Profibus-DP-ID7sx

Memory-ID7sx

Inhoud		Pagina
1	Inleiding en inbedrijfstelling	3
1.1	Veiligheidsinstructies	3
1.2	Toepassingsmogelijkheden	4
1.3	Weegterminal ID7sx-Base	5
1.4	Inbedrijfstelling	7
1.5	Reinigen	9
2	Basisfuncties.....	10
2.1	Nul stellen	10
2.2	Tarreren	10
2.3	Wegen	11
2.4	Weegplateau omschakelen	12
3	Aanvullende functies	13
3.1	Wegen met de DeltaTrac.....	13
3.2	Dynamisch wegen	16
3.3	Gewichtseenheid wijzigen	16
3.4	Werken met hoge resolutie.....	16
3.5	Brutogewicht tonen	17
3.6	Dynamische schakelpunten opgeven	17
3.7	Multiplicatieve tarrafunctie.....	18
3.8	Additieve tarrafunctie	18
3.9	Tussentarra	18
3.10	Identcode tonen en weegplateau testen.....	19
3.11	Identificaties	19
3.12	Gegevens opvragen	21
3.13	Afdrukken of gegevens verzenden	22
3.14	Waarden via barcodelezer invoeren	22
3.15	Werken met een tweede display.....	23
3.16	Gegevens uit de geheugenmodule opvragen	25
4	Instellingen in de Mastermode	28
4.1	Overzicht van de Mastermode	28
4.2	Bediening van de Mastermode	29
4.3	Mastermodeblok TERMINAL	31
4.4	Mastermodeblok WEEGSCHAAL.....	37
4.5	Mastermodeblok INTERFACE	40
5	Beschrijving van de interface	53
5.1	MMR-commandoset.....	53
5.2	METTLER TOLEDO Continuous Mode	64
5.3	METTLER TOLEDO SICS-commandoset	66
5.4	Profibus-DP – Communicatie met een PLC	81

6	Applicatieblokken	90
6.1	Syntax en formats.....	90
6.2	Applicatieblokken TERMINAL, WEEGSCHAAL	93
6.3	Applicatieblokken INTERFACE	97
7	Wat als ...?	99
8	Technische gegevens en accessoires	102
8.1	Technische gegevens.....	102
8.2	Accessoires	106
9	Appendix	108
9.1	ASCII-tabel	108
10	Index	109

1 Inleiding en inbedrijfstelling

1.1 Veiligheidsinstructies



De weegterminal ID7sx-Base is goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke ruimten van zone 1 en zone 21. Het mag uitsluitend worden toegepast in ruimten, waarbinnen elektrostatische opladingsverschijnselen die leiden tot zich voortplantende sproeiontladingen, zijn uitgesloten.

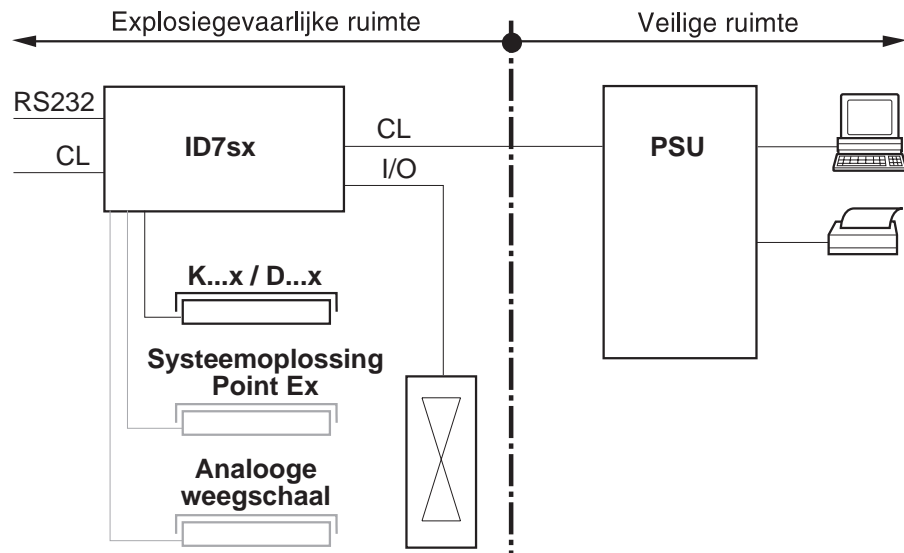
Bij het gebruik van weegsystemen met de weegterminal ID7sx-Base in explosiegevaarlijke ruimten dient men bijzonder zorgvuldig te werk te gaan. De werkwijze voegt zich naar het door METTLER TOLEDO vastgelegde concept van "veilige distributie".

- | | |
|---|---|
| Bevoegdheden | <ul style="list-style-type: none">▲ Het weegsysteem mag uitsluitend door een geautoriseerde METTLER TOLEDO servicedienst worden onderhouden en gerepareerd. |
| Goedkeuring voor explosiegevaarlijke ruimten | <ul style="list-style-type: none">▲ Verboden zijn alle wijzigingen aan het apparaat, reparaties aan modules en gebruik van weegplateaus of systeemmodules, die niet overeenkomen met de specificaties. Deze vormen een veiligheidsrisico voor het systeem, maken de goedkeuring voor explosiegevaarlijke ruimten ongeldig en sluiten garantie- en productaansprakelijkheidsclaims uit.▲ De veiligheid van het weegsysteem is alleen dan gegarandeerd, wanneer het weegsysteem bediend, geïnstalleerd en onderhouden wordt zoals in de betreffende handleiding is beschreven.▲ Daarnaast dienen in acht te worden genomen:<ul style="list-style-type: none">– de handleidingen van de systeemmodules,– de nationaal geldende voorschriften en normen,– de nationaal geldende voorschriften voor elektrische installaties in explosiegevaarlijke ruimten,– alle veiligheidstechnische bedrijfsvoorschriften van de exploitant.▲ Controleer voor de eerste inbedrijfstelling, na servicewerkzaamheden en tenminste om de 3 jaar dat het explosie veilige weegsysteem veiligheidstechnisch in goede staat is. |
| Gebruik | <ul style="list-style-type: none">▲ Voorkom elektrostatische oplading. Draag daarom bij de bediening en bij servicewerkzaamheden in de explosiegevaarlijke ruimte geschikte werkkleding.▲ Gebruik geen beschermhoes over de apparaten.▲ Voorkom beschadigingen aan de systeemcomponenten. |

1.2 Toepassingsmogelijkheden

De weegterminal ID7sx-Base kan met de voeding PSU of PSUx worden gebruikt.

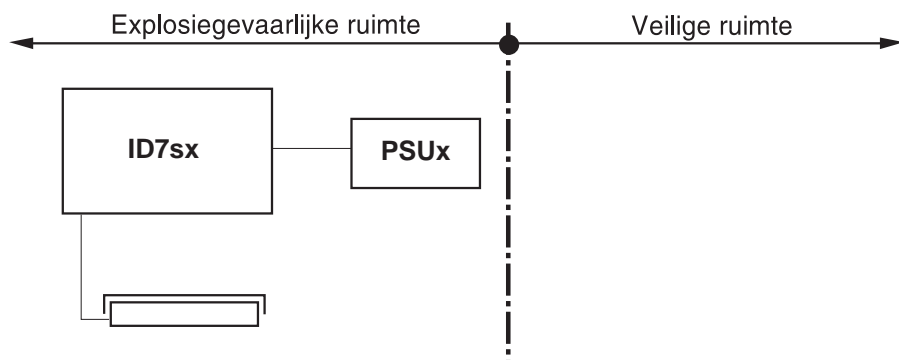
1.2.1 ID7sx-Base met voeding PSU



In deze configuratie zijn de volgende mogelijkheden beschikbaar:

- Gebruik met meerdere weegschalen met maximaal 3 weegplateaus (K...x, D...x of systeemoplossing Point Ex).
- Maximaal 3 data-interfaces en één I/O-interface
 - voor afdrukken
 - voor data-uitwisseling met een computer
 - voor besturing van b.v. kleppen of sperkleppen.
- Geheugenmodule voor opslag van afzonderlijke configuratiegegevens en ter beveiliging van ijktechnisch relevante gegevens

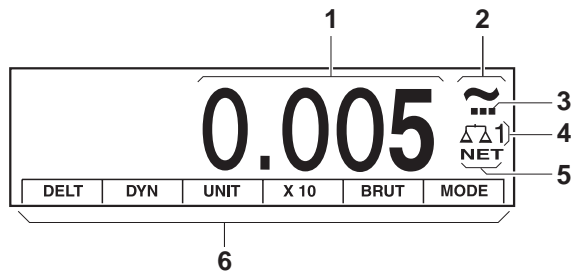
1.2.2 ID7sx-Base met voeding PSUx



In deze configuratie kan slechts één weegplateau (K...x, D...x met A/D-converter Point Ex of systeemoplossing Point Ex) op de ID7sx-Base worden aangesloten.

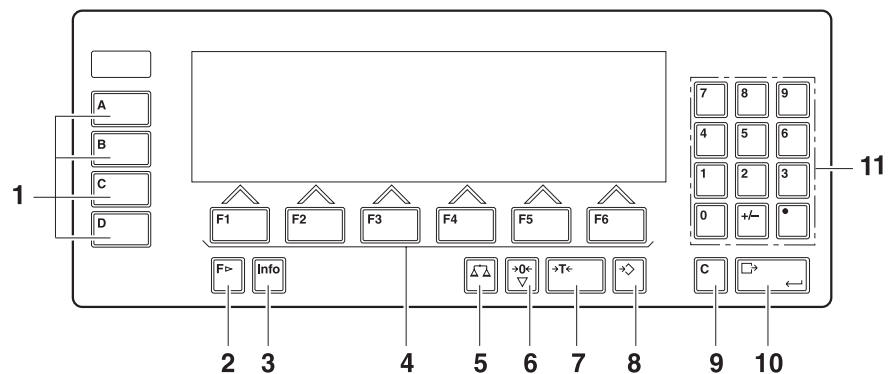
1.3 Weegterminal ID7sx-Base

1.3.1 Display



- 1 Gewichtswaardeweergave met teken en decimale punt
- 2 Stilstandscontrole: brandt tot het weegplateau is uitgetrild, daarna verschijnt hier de gewichtseenheid
- 3 Bereikwaardeweergave voor weegplateaus met meerdere weegbereiken
- 4 Nummer van het weegplateau: toont het momenteel geselecteerde weegplateau
- 5 Symbool NET voor de aanduiding van netto gewichtswaarden
- 6 Configuratie van de functietoetsen

1.3.2 Toetsenbord



- 1** Toetsen CODE A ... CODE D – identificatiegegevens invoeren
- 2** Toets FUNCTIEWISSELING – meer functies tonen
bij de invoer van gewichtswaarden: Eenheid omschakelen
- 3** Toets INFO – inhoud van fixwaardegeheugens en systeem informatie opvragen
- 4** Functietoetsen F1 ... F6 – de huidige toewijzing wordt boven de toetsen op het display getoond
- 5** Toets WEEGSCHAAL – weegschaal selecteren
- 6** Toets NUL STELLEN – weegschaal op nul zetten, weegschaal testen
- 7** Toets TARRA – weegschaal tarreren
- 8** Toets TARRA-INSTELLING – bekende tarrawaarde numeriek invoeren
- 9** Toets CLEAR – invoer en waarden wissen
- 10** Toets ENTER – gegevens bevestigen en toepassen
- 11** Numeriek toetsenbord met decimale punt en teken

1.4 Inbedrijfstelling

1.4.1 Aansluitschema's en installatiehandleidingen

De installatie van een explosie veilig weegstelsel met de weegterminal ID7sx-Base mag uitsluitend volgens de volgende installatiehandleidingen en aansluitschema's worden uitgevoerd:

Component	Installatiehandleiding	Aansluitschema
ID7sx	ME-22008320	PSU-ID7sx ME-22006478
PSU	ME-22006476	
PSUx/230V	ME-22006390	PSUx/230V-ID7sx ME-22006397
PSUx/120V	ME-22006395	PSUx/120V-ID7sx ME-22006399

1.4.2 Markering en verzegeling bij geijkte weegplateaus

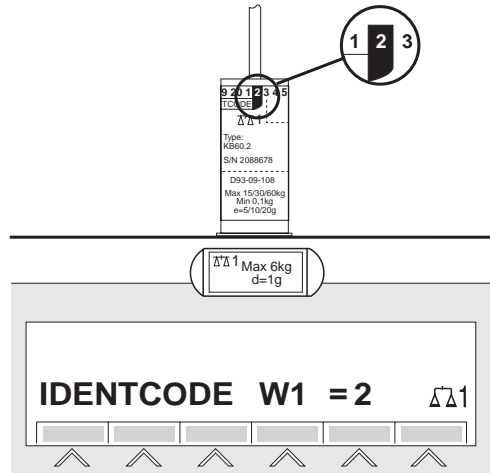
Identcode Via de Identcode kan bij geijkte weegplateaus worden gecontroleerd of het weegplateau sinds de laatste ijking is gemanipuleerd. De Identcode kan op elk moment op de terminal worden getoond, zie paragraaf 3.10. Bij de ijking wordt de op dat moment getoonde Identcode opgeslagen en verzegeld. Bij elke wijziging van de configuratie wordt de getoonde Identcode opgehoogd. Deze klopt dan niet meer met de verzegelde Identcode; de ijking is niet meer geldig.

Ijking uitvoeren Voor markering en ijking van uw weegstelsel neemt u contact op met de METTLER TOLEDO Servicedienst of met het ijkwezen.

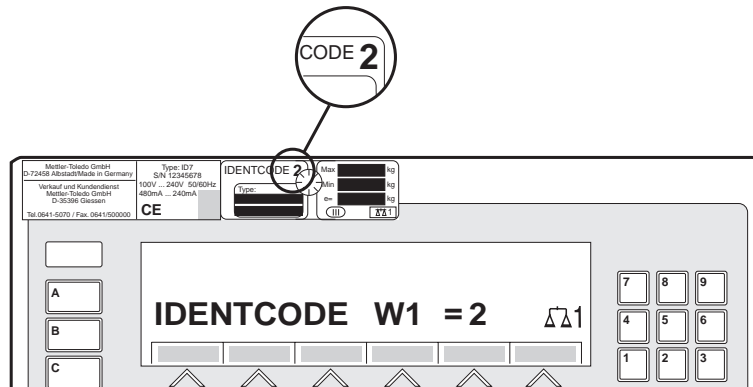
Ijking controleren

1. Identcode weergeven, zie paragraaf 3.10; daarvoor de toets NUL STELLEN zo lang ingedrukt houden tot CODE = ... wordt getoond. Bij weegplateaus, die niet voor ijking geschikt zijn, wordt geen waarde getoond, maar: CODE ==.
2. Getoonde Identcode vergelijken met de verzegelde Identcode op de Identcard. Alleen wanneer beide waarden gelijk zijn, is de ijking van het weegstelsel geldig.

Tafeluitvoering



Inbouwwitvoering



3. Toets NUL STELLEN opnieuw indrukken.
 Het aangesloten weegplateau wordt gecontroleerd. Het display toont KONTR. WEEGSCHAAL en na afloop van de test WEEGSCHAAL IS O.K.
 Vervolgens keert de ID7sx-Base automatisch terug naar normaal bedrijf.

1.5 Reinigen



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

→ Weegterminal ID7sx-Base voor het reinigen niet openen.

VOORZICHTIG

→ Zorg ervoor, dat niet gebruikte aansluitingen met de bijbehorende afblindedop zijn afgesloten. Let er daarbij op, dat de afdichtringen goed zitten.

→ Gebruik geen hogedrukreiniger.

Reinigen

→ Weegterminal ID7sx-Base met een normaal verkrijgbare glas- of kunststofreiniger schoonmaken.

→ Bij gebruik in explosiegevaarlijke ruimten van categorie 2, zone 21, moet de weegterminal regelmatig worden gereinigd, zie tevens norm EN 50281-1-1 resp. 50281-1-2.

2 Basisfuncties

2.1 Nul stellen

Nul stellen corrigeert de invloed van lichte verontreinigingen op de bovenplaat. Bij te grote verontreinigingen, die niet meer door de nulstand kunnen worden gecompenseerd, toont het display BUITEN BEREIK.

Handmatig op nul stellen

1. Weegplateau ontlasten.
2. Toets NUL STELLEN indrukken.
Het display toont 0,000 kg.

Automatisch op nul stellen

Bij geijkte weegplateaus wordt het nulpunt van het weegplateau automatisch gecorrigeerd zodra het weegplateau is ontlast. Het automatisch op nul stellen kan bij weegplateaus, die niet voor ijking geschikt zijn, in de Mastermode worden uitgeschakeld.

2.2 Tarreren

2.2.1 Handmatig tarreren

1. Leeg reservoir op het weegplateau plaatsen.
2. Toets TARRA indrukken.
Het tarragewicht wordt opgeslagen en de gewichtswaarde wordt op nul gezet.
Het display toont het symbool NET.

Aanwijzingen

- Bij ontlast weegplateau wordt het opgeslagen tarragewicht met een minteken getoond.
- Het weegplateau slaat slechts **één** tarrawaarde op.

2.2.2 Automatisch tarreren

Voorwaarde

In de Mastermode moet AUTO-TARRA AAN zijn ingesteld, zie paragraaf 4.4.

- Leeg reservoir op het weegplateau plaatsen.
Het reservoirgewicht wordt automatisch opgeslagen en de gewichtswaarde wordt op nul gezet.
Het display toont het symbool NET.

Aanwijzing

Bij ontlast weegplateau wordt het opgeslagen tarragewicht gewist.

2.2.3 Tarragewicht opgeven

- Numeriek invoeren**
1. Toets TARRA-INSTELLING indrukken.
 2. Tarragewicht (reservoirgewicht) invoeren en met ENTER bevestigen.
Bij ontlast weegplateau wordt het ingevoerde tarragewicht met een minteken getoond.

Aanwijzing

Met de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de gewichtseenheid voor invoer van het tarragewicht selecteren.

- Invoer corrigeren** → Met de toets CLEAR de invoer teken voor teken wissen en correct invoeren.

- Vaste tarrawaarde toepassen**
- De ID7sx-Base heeft 999 vaste-tarrawaardegeheugens voor vaak gebruikte tarragewichten, die in de Mastermode worden geprogrammeerd.
1. Geheugennummer invoeren: 1 ... 999.
 2. Toets TARRA-INSTELLING indrukken.
Het display toont het symbool NET en het nettogewicht ten opzichte van het opgevraagde tarragewicht.

2.2.4 Momenteel opgeslagen tarragewicht opvragen

Het opgeslagen tarragewicht kan op elk moment worden opgevraagd.

- Achtereenvolgens toetsen INFO, TARRA-INSTELLING indrukken.
Het opgeslagen tarragewicht wordt getoond.

2.2.5 Tarragewicht wissen

- Weegplateau ontlasten en tarreren.
– of –
→ Tarrawaarde 0 opgeven.
– of –
→ Achtereenvolgens toetsen TARRA-INSTELLING, CLEAR indrukken.

2.3 Wegen

Wegen zonder tarreren

- Weegproduct op het weegplateau plaatsen.
Het brutogewicht (totaalgewicht) wordt getoond.

Wegen met tarreren

1. Leeg reservoir op het weegplateau plaatsen en tarreren.
2. Weegproduct vullen.
Het display toont het nettogewicht en het symbool NET.

Wegen met ingestelde tarra

1. Gevuld reservoir op het weegplateau plaatsen.
Het display toont het brutogewicht (totaalgewicht).
2. Tarragewicht opgeven of vaste-tarrawaardegeheugen opvragen.
Het display toont het nettogewicht (inhoud van het reservoir) en het symbool NET.

Aanwijzing

Wanneer een **weegplateau met meerdere weegbereiken** is geselecteerd, wordt boven het weegschaalsymbool het momenteel actieve weegbereik getoond.

2.4 Weegplateau omschakelen

Op de ID7sx-Base kunnen maximaal 3 weegplateaus worden aangesloten.
Op de terminal wordt getoond welk weegplateau momenteel is geselecteerd.

→ Toets WEEGSCHAAL indrukken.

Het volgende weegplateau wordt geselecteerd.

– of –

→ Nummer van het weegplateau invoeren en toets WEEGSCHAAL indrukken.
Het gewenste weegplateau wordt geselecteerd.

3 Aanvullende functies

De 6 functietoetsen van de weegterminal ID7sx-Base zijn afhankelijk van de weegopdracht geconfigureerd. De huidige toewijzing wordt boven de functietoetsen getoond. Met de toets FUNCTIEWISSELING kan worden gewisseld naar andere configuraties van de functietoetsen.

Onafhankelijk van de applicatiesoftware heeft de ID7sx-Base de volgende aanvullende functies:

DELT	DYN	EENHEID	X10	BRUT	MODE
Wegen met de DeltaTrac, zie 3.1	Dynamisch wegen, zie 3.2	Gewichtseenheid wijzigen, zie 3.3	Resolutie verhogen, zie 3.4. Deze toets is niet in gebruik wanneer de Controlemode continu is ingeschakeld	Brutogewicht tonen, zie 3.5	Mastermode activeren, zie hoofdstuk 4

MULTI-TARE	ADD-TARE	TUSSEN-T
Multiplicatieve tarrafunctie, zie 3.7	Additieve tarrafunctie, zie 3.8	Tussentarra, zie 3.9

Wanneer in de Mastermode minimaal één dynamisch schakelpunt is geconfigureerd (zie pagina 50), krijgt de tweede functietoetsregel de volgende configuratie:

SETP			MUL-T	ADD-T	TUS-T
Dynamische schakelpunten opgeven, zie 3.6			Multiplicatieve tarrafunctie, zie 3.7	Additieve tarrafunctie, zie 3.8	Tussentarra, zie 3.9

3.1 Wegen met de DeltaTrac

De DeltaTrac is een analog display, die het aflezen van het weegresultaat vergemakkelijkt.

In de Mastermode kunt u voor de verschillende weegopdrachten DOSEREN, KLASSIFICATIE of CONTROLEWEGING selecteren, hoe de DeltaTrac wordt afgebeeld.

Aanwijzing

Via de DeltaTrac-signalen kunt u ook lampen, sperkleppen of kleppen aansturen, zie paragraaf 4.5.3.

**Toepassing
DOSEREN**

Voor het afwegen op een streefgewicht met tolerantiecontrole

Voorbeeld: Streefgewicht = 1.000 kg, tolerantie = 1 %



Streefgewicht nog niet bereikt



Gewicht binnen de tolerantie



Streefgewicht exact bereikt

**Toepassing
KLASSIFICATIE**

Voor het beoordelen van monsters als GOED, TE LICHT of TE ZWAAR, ten opzichte van een streefgewicht en opgegeven +/- toleranties.

Voorbeeld: Streefgewicht = 1.000 kg, tolerantie = 1 %



TE LICHT
Gewicht onder de tolerantiegrens



GOED
Gewicht binnen de tolerantie

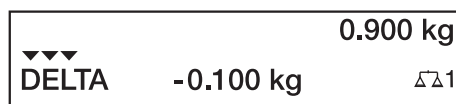


TE ZWAAR
Gewicht boven de tolerantiegrens

**Toepassing
CONTROLEWEGING**

Voor het bepalen van de afwijking tussen streefgewicht en huidig gewicht.

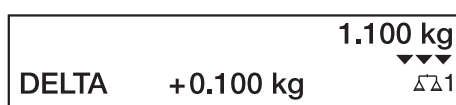
Voorbeeld: Streefgewicht = 1.000 kg, tolerantie = 1 %



Gewicht onder de tolerantiegrens
Verschil: -0.100 kg



Gewicht binnen de tolerantie
Verschil: +0.002 kg



Gewicht boven de tolerantiegrens
Verschil: +0.100 kg

3.1.1 DeltaTrac-streefwaarden opgeven

- Numeriek invoeren**
1. Toets DELT indrukken.
 2. Streefgewicht invoeren en met ENTER bevestigen.
 3. Tolerantie in % van het streefgewicht invoeren en met ENTER bevestigen.

Aanwijzing

Met de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de gewichtseenheid voor invoer van de DeltaTrac-streefwaarden selecteren.

- Invoer corrigeren** → Met de toets CLEAR kunnen de ingevoerde gegevens teken voor teken worden gecorrigeerd.

- Vaste waarden toepassen**
- De weegterminal ID7sx-Base heeft 999 DeltaTrac vaste-waardegeheugens voor vaak gebruikte streefwaarden en toleranties, die in de Mastermode worden geprogrammeerd.

1. Nummer van het DeltaTrac vaste-waardegeheugen invoeren: 1 ... 999.
2. Toets DELT indrukken.

- Referentiemonster**
1. Toets DELT indrukken.
 2. Monster op het weegplateau plaatsen en met toets WEEGSCHAAL bevestigen.
 3. Alleen bij DOSEREN en KLASSIFICATIE: tolerantie invoeren en met ENTER bevestigen.
 4. Monster van het weegplateau verwijderen.

Grenswaarden	Minimale streefwaarde	40 cijfers
	Maximale streefwaarde	geconfigureerde maximumlast
	Minimale tolerantiewaarde	1 cijfer
	Maximale tolerantiewaarde	10 % bij de toepassingen DOSEREN, CONTROLEWEGING 50 % bij de toepassing KLASSIFICATIE

Aanwijzing

Wanneer de grenswaarden niet in acht worden genomen, verschijnt op het display een melding, b.v. MIN-DEL = ..., bij een te kleine streefwaarde.

- DeltaTrac-streefwaarde wissen** → Achtereenvolgens toetsen DELT, CLEAR indrukken.
Op het display verschijnt kort DELTA GEWISTen vervolgens de gewichtswaarde.

3.2 Dynamisch wegen

Met de functie dynamisch wegen kunt u beweeglijke weegproducten wegen, b.v. levende dieren. Daarvoor geeft u op, over hoeveel weegcycli de gewichtswaarde moet worden gemiddeld.

1. Reservoir op het weegplateau plaatsen.
2. Weegplateau tarreren.
3. Weegproduct in het reservoir plaatsen.
4. Toets DYN indrukken en het aantal weegcycli invoeren.
Mogelijke waarden: 1 ... 255.
5. Dynamisch wegen met de toets ENTER starten.
6. Na afloop van de cyclustijd verschijnt op de middelste regel op het display:
RESULTAAT x.xxxx kg.
Deze weergave blijft staan, tot de volgende weging wordt gestart of tot deze wordt gewist.

Resultaat wissen → Toets CLEAR indrukken.

Aanwijzingen

- Dynamische weegresultaten worden automatisch afgedrukt, wanneer in de Mastermode AUTO AFDRUK is ingesteld, zie paragraaf 4.3.2.
- Dynamisch wegen kan ook via het interface-commando AW016... worden gestart, zie paragraaf 6.2.

3.3 Gewichtseenheid wijzigen

Wanneer in de Mastermode een aanvullende, tweede gewichtseenheid is geconfigureerd, kan tussen de beide gewichtseenheden worden omgeschakeld.

- Toets EENHEID indrukken.
De gewichtswaarde wordt in de tweede eenheid getoond.

Aanwijzing

Mogelijke tweede gewichtseenheden zijn: g, kg, lb, oz, ozt, dwt, mg.

3.4 Werken met hoge resolutie

Afhankelijk van de instelling in het Mastermodeblok KONTROLE-MODE (zie pagina 34) kan de gewichtswaarde continu of op afroep in een hogere resolutie worden getoond.

Gewichtswaarden in een hogere resolutie worden gemarkeerd met een *.

Gewichtswaarde in een hogere resolutie tonen

→ Toets X 10 indrukken.

De gewichtswaarde wordt getoond in een minimaal 10 keer hogere resolutie.

De hogere resolutie wordt getoond, tot de toets x10 opnieuw wordt ingedrukt.

Aanwijzing

Bij geijkte weegplateaus verschijnt de gewichtswaarde alleen in de hogere resolutie zolang de toets x10 ingedrukt wordt gehouden.

3.5 Brutogewicht tonen

Het brutogewicht kan alleen worden getoond, wanneer een tarragewicht is opgeslagen.

→ Toets BRUT indrukken en ingedrukt houden.

Het brutogewicht wordt getoond.

3.6 Dynamische schakelpunten opgeven

Voorwaarden

- Interface 8 I/O-ID7sx ingebouwd en aangesloten.
- In de Mastermode is SETPOINT MODUS AAN en minimaal één dynamisch schakelpunt geconfigureerd.

Toepassing

Bij het over- resp. onderschrijden van de opgeven schakelpuntwaarden worden digitale uitgangen geschakeld, b. v. voor de besturing van lampen, sperkleppen, kleppen ...

Dynamische schakelpunten kunnen voor elke weging apart worden ingesteld.

De schakelpunten blijven behouden, tot deze met nieuwe waarden worden overschreven of worden gewist.

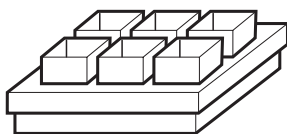
Schakelpunten opgeven

1. Toets SETP indrukken, de vraag om invoer van het eerste dynamische schakelpunt verschijnt.
2. Gewenste gewichtswaarde invoeren en met ENTER bevestigen.
3. Als er meer dynamische schakelpunten zijn geconfigureerd, verschijnt de vraag om invoer van het volgende dynamische schakelpunt.
4. Gewenste gewichtswaarde invoeren en met ENTER bevestigen.
5. Proces herhalen, tot alle schakelpunten zijn ingevoerd.

Schakelpunten wissen

→ Toets SETP indrukken en de waarde met de toets CLEAR wissen.

3.7 Multiplicatieve tarrafunctie



De multiplicatieve tarrafunctie is speciaal geschikt, wanneer pallets met dezelfde reservoirs worden gevuld.

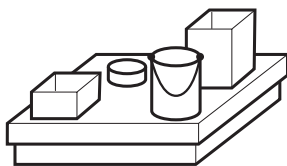
Wanneer het aantal reservoirs en de tarra van de afzonderlijke reservoirs bekend zijn, berekent de weegterminal ID7sx-Base de totale tarra.

1. Toets MULTI-TARE indrukken.
2. Bekend tarragewicht van de afzonderlijke reservoirs invoeren en met ENTER bevestigen.
3. Aantal reservoirs invoeren en met ENTER bevestigen.
Bij onbelast weegplateau wordt de totale tarrawaarde met een minteken op het display getoond.

Aanwijzing

Met de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de gewichtseenheid voor invoer van het tarragewicht selecteren.

3.8 Additieve tarrafunctie



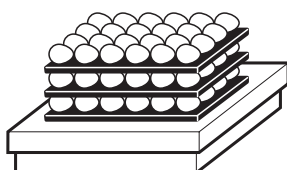
Met de additieve tarrafunctie kunt u bij samengestelde wegingen aanvullende reservoirs met bekend tarragewicht wegtarreren, b.v. wanneer op een pallet reservoirs van verschillend gewicht worden gevuld.

1. Reservoir plaatsen en toets ADD-TARE indrukken.
2. Bekend tarragewicht invoeren en met ENTER bevestigen.
Op de gewichtswaarde verschijnt het totale nettogewicht.

Aanwijzing

Met de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de gewichtseenheid voor invoer van het tarragewicht selecteren.

3.9 Tussentarra



Met de functie tussentarra kunt u bij samengestelde wegingen aanvullende tarragewichten bepalen, zonder het totale bruto- en nettogewicht kwijt te raken.

Voorbeeld

In de productie of in het magazijn wordt karton tussen de productlagen in een transporthouder geplaatst. Het gewicht van dit karton kan met deze functie weg worden getarreerd.

1. Toets TUSSEN-T indrukken.
2. Tussentarra plaatsen, b.v. karton, en met ENTER bevestigen.
De nettogewichtswaarde blijft behouden.

3.10 Identcode tonen en weegplateau testen

Bij elke wijziging van de weegplateauconfiguratie wordt de Identcode-teller met 1 verhoogd. Bij geijkte weegplateaus moet de getoonde Identcode overeenstemmen met de Identcode op de Identcode-sticker, anders is de ijking niet meer geldig.

Identcode tonen

→ Toets NUL STELLEN ingedrukt houden, tot op het display IDENTCODE = ... verschijnt.

Weegplateau testen

→ Toets NUL STELLEN opnieuw indrukken.
Het aangesloten weegplateau wordt gecontroleerd. Het display toont KONTR. WEEGSCHAAL en na afloop van de test WEEGSCHAAL IS O.K.

Aanwijzing

Als het weegplateau gebreken vertoont, toont het display FOUT WEEGSCHAAL.

3.11 Identificaties

De weegterminal ID7sx-Base heeft 4 identificatiegeheugens voor het opslaan van identificatiegegevens Code A ... Code D.

De geheugens hebben een naam, b.v. artikel no., en een inhoud, die de huidige weging identificeert, b.v. 1234567.

De geheugens worden in de Mastermode benoemd, de naam kan op het toetsenbord worden genoteerd. Bij het indrukken van de CODE-toetsen verschijnt de naam op het display.

Identificatiegegevens Code A ... Code D kunnen voor elke weging worden ingevoerd of opgevraagd en worden direct afgedrukt.

3.11.1 Identificatie invoeren

Een identificatie kan uit max. 30 tekens bestaan.

Numerieke identificatie invoeren

1. Eén van de toetsen CODE A ... CODE D indrukken.
2. Identificatiegegevens Code A ... Code D via het numeriek toetsenbord invoeren en met ENTER bevestigen.

Alfanumerieke identificatie invoeren

1. Eén van de toetsen CODE A ... CODE D indrukken.
De functietoetsen krijgen de volgende toewijzing:

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY	Z/(-)
Selectie van één van de letters A tot en met E	Selectie van één van de letters F tot en met J	Selectie van één van de letters K tot en met O	Selectie van één van de letters P tot en met T	Selectie van één van de letters U tot en met Y	Selectie van de letter Z en van speciale tekens

2. Gewenste lettergroep selecteren, b.v. toets KLMNO indrukken.
3. Gewenste letter selecteren.
Het display keert weer terug naar bovenstaande selectie.
4. Voor het invoeren van de andere tekens stappen 2 en 3 herhalen.

Aanwijzing

Letters en cijfers kunnen naar wens worden gecombineerd.

Vaste-tekstgeheugens opvragen

De weegterminal ID7sx-Base heeft 999 geheugens voor vaste teksten, die in de Mastermode worden geprogrammeerd en als identificaties kunnen worden gebruikt.

1. Geheugennummer invoeren: 1 ... 999.
2. Eén van de toetsen CODE A ... CODE D indrukken.
De opgeslagen vaste tekst is nu aan de geselecteerde identificatie Code A ... Code D toegewezen.

3.11.2 Identificaties wissen

- Gewenste toets CODE A ... CODE D indrukken en de geheugeninhoud met toets CLEAR wissen.

3.12 Gegevens opvragen

Op de weegterminal ID7sx-Base kan de inhoud van geheugens en systeem informatie worden opgevraagd.

1. Toets INFO indrukken. Dan verschijnt de volgende configuratie van de functietoetsen:

DELT	TARRA	TEKST	ALIBI	DATUM	VERS
DeltaTrac-waarden tonen	Tarragewicht tonen	Vaste teksten en namen van de toetsen A ... D tonen	Inhoud van het Alibigeheugen opvragen. Deze selectie verschijnt alleen wanneer Memory-ID7sx is ingebouwd.	Datum en tijd tonen	Versienummers van de ingebouwde software-module tonen

2. Gewenste gegevens selecteren.

De gegevens worden ca. 5 seconden getoond, vervolgens keert de ID7sx-Base terug naar weegbedrijf.

Aanwijzingen

- Wanneer meerdere waarden worden getoond, gaat de ID7sx-Base automatisch na ca. 5 seconden over naar de volgende waarde.
- Met toets CLEAR kan direct naar de volgende waarde resp. terug naar weegbedrijf worden omgeschakeld.

3.12.1 Vaste geheugens opvragen

1. Toets INFO indrukken.
2. Nummer van het vaste geheugen invoeren en afhankelijk van het gewenste vaste geheugen toets DELT, TARRA of TEKST indrukken.

Namen van de toetsen CODE A ... CODE D opvragen

1. Toets INFO indrukken.
2. Eén van de toetsen CODE A ... CODE D indrukken. Het display toont de huidige Code.

3.13 Afdrukken of gegevens verzenden

Wanneer een printer of computer is aangesloten, kunnen weegresultaten worden afgedrukt of naar de computer worden verzonden.

In de Mastermode kunt u daarvoor het volgende instellen:

- de gegevens, die worden afgedrukt of verzonden
- handmatige of automatische gegevensoverdracht
- de toets, waarmee het afdrukken of verzenden wordt gestart

Fabrieksinstelling

- handmatig starten met de toets ENTER
- afgedrukt of verzonden wordt de inhoud van het display

3.14 Waarden via barcodelezer invoeren

Wanneer u een explosieveilige barcodelezer op de weegterminal ID7sx-Base heeft aangesloten, kunt u alle vereiste invoer, zoals b.v. identificaties of ingevoerde streefwaarden, eenvoudig met de barcodelezer uitvoeren.

3.14.1 Willekeurige invoer via de barcodelezer inlezen

Voorbeeld Identificatie Code A inlezen

1. Toets CODE A indrukken.
De ID7sx-Base verwacht invoer van Code A.
2. Identificatie Code A met de barcodelezer invoeren.
3. Barcode-invoer met ENTER bevestigen.

3.14.2 Vaak gebruikte invoer direct via de barcodelezer inlezen

Wanneer uw weegproces steeds weer dezelfde invoer vereist, kunt u in de Mastermode (zie paragraaf 4.5.2) de barcodelezer zo configureren, dat voor barcode-invoer niet eerst een toets op terminal ID7sx-Base hoeft te worden ingedrukt.

Voorbeeld Barcodes worden automatisch als Code A ingelezen

Wanneer het weegproces invoer van Code A vereist:

- Identificatie Code A met de barcodelezer invoeren.
De ingelezen informatie wordt door de ID7sx-Base automatisch als Code A verwerkt.

3.15 Werken met een tweede display

De weegterminal ID7sx kan als tweede display op een andere METTLER TOLEDO weegterminal worden aangesloten. Omgekeerd kan op de weegterminal ID7sx een andere METTLER TOLEDO weegterminal als tweede display worden aangesloten. Beide terminals moeten daarvoor de protocollen AUTO-DIR of TOLEDO CONTINUOUS ondersteunen.

3.15.1 ID7sx als tweede display op een andere ID7sx

- In de weegterminal ID7sx, die als tweede display wordt gebruikt, moet een module Active CL/IDNet zijn ingebouwd.
- Aansluiten conform aansluitschema 22006478, blad 3, zie installatievoorschrift PSU 22006476, index C of hoger.
- In de ID7sx, die als weegterminal wordt gebruikt, moet voor de gebruikte COM-interface de bedrijfsmodus AUTO-DIR zijn ingesteld. In het apparaat, dat als tweede display wordt gebruikt, zijn geen speciale instellingen nodig.
- Op de ID7sx als tweede display wordt de gewichtswaarde displayvullend weergegeven (BIG WEIGHT[®]-display AAN).

3.15.2 ID7sx als tweede display op een weegterminal in een veilige ruimte

- COM1 van de weegterminal ID7sx moet via een slotcard interface in de voeding PSU in de veilige ruimte worden geleid, zie aansluitschema 22006478, blad 2, in de installatievoorschrift 22006476.
- De weegterminal in de veilige ruimte moet met één van zijn COM-interfaces op de CL-uitgang van de voeding PSU worden aangesloten. Let er daarbij op, dat de CL-interface in de weegterminal als actief en in de PSU als passief is geconfigureerd.
- Op de ID7sx moet in de Mastermode als bedrijfsmodus van COM1 IDNET worden ingesteld. De baudrate wordt daarmee automatisch juist ingesteld.
- In de weegterminal in de veilige ruimte moet voor de gebruikte COM-interface bedrijfsmodus AUTO-DIR of TOLEDO CONTINUOUS met checksum zijn ingesteld.
- Bij TOLEDO CONTINUOUS met checksum moeten de volgende communicatieparameters expliciet worden ingesteld: 9600 baud, 7 databits, even pariteit, 1 stopbit. Bij AUTO-DIR worden de communicatieparameters automatisch juist ingesteld.
- Op de ID7-... als tweede display wordt de gewichtswaarde displayvullend weergegeven (BIG WEIGHT[®]-display AAN).

3.15.3 Weegterminal in een veilige ruimte als tweede display van een ID7sx

- COM1, COM2 of COM3 van de weegterminal ID7sx moet via een slotcard interface in de voeding PSU in de veilige ruimte worden geleid, zie aansluitschema 22006478, blad 2, in de installatievoorschrift 22006476.
- De weegterminal in de veilige ruimte moet met zijn ID-Net interface op de CL-uitgang van de voeding PSU worden aangesloten. Let er daarbij op, dat de CL-interface in de PSU als passief is geconfigureerd.
- Op de ID7sx moet als bedrijfsmodus van de geselecteerde interface AUTO-DIR worden ingesteld. Op het tweede display in de veilige ruimte zijn geen speciale instellingen nodig.

3.15.4 Bedieningsmogelijkheden op het tweede display

De volgende functies kunnen tevens worden uitgevoerd op het tweede display:

- Op nul zetten
- Tarreren

3.16 Gegevens uit de geheugenmodule opvragen

Met de geheugenmodule Memory-ID7sx kunt u voldoen aan uw registratieverplichtingen in het ijkplichtige handelsverkeer, zonder dat u papier hoeft te archiveren.

Memory-ID7sx kent aan elke weging automatisch een oplopend gegevensnummer toe, dat ook wordt afgedrukt, slaat de netto- en tarfwaarde op, en de datum en tijd.

Memory-ID7sx werkt volgens het principe van een kringgeheugen: Wanneer de maximale capaciteit van ca. 700 000 gegevens wordt bereikt, worden de oudste gegevens gewist en met de gegevens van de nieuwste weging overschreven.

Door het invoeren van de juiste zoekcriteria kunt u snel de gegevens van een specifieke weging opvragen.

Voorwaarde

Memory-ID7sx is ingebouwd en COM4 is geconfigureerd als Memory, zie paragraaf 4.5.

3.16.1 Ingang

→ Achtereenvolgens toetsen INFO, ALIBI indrukken.

De functietoetsen krijgen de volgende toewijzing:

VIND	>>...	<	>	->Num	EINDE
Zoekcriteria invoeren	Volgende overeenkomende gegevens zoeken, te beginnen bij de oudste	Gegevens van de direct ervoor uitgevoerde weging tonen	Gegevens van de direct erna uitgevoerde weging tonen	Gegevens met bekend gegevensnummer zoeken	Info Alibi afsluiten en terugkeren naar normaal bedrijf

3.16.2 Snel zoeken via invoer van het gegevensnummer

1. Toets ->Num indrukken.
2. Nummer van de gezochte gegevens invoeren en met ENTER bevestigen.
Memory-ID7sx zoekt de gewenste gegevens.

Aanwijzingen

- Het zoeken kan maximaal 10 seconden duren.
- Wanneer er geen gegevens met het ingevoerde nummer worden gevonden, verschijnt de melding GEEN PASSEND GEGEVENSRECORD.

3.16.3 Zoeken via andere zoekcriteria

→ Toets VIND indrukken.

De functietoetsen krijgen de volgende toewijzing:

DATUM	TIJD	NETTO	TARRA		START
Datum als zoekcriterium invoeren	Tijd als zoekcriterium invoeren	Nettowaarde als zoekcriterium invoeren	Tarrawaarde als zoekcriterium invoeren		Het zoeken met de ingevoerde zoekcriteria starten

Alle beschikbare zoekcriteria kunnen met elkaar worden gecombineerd.

De ingevoerde zoekcriteria worden op het display als tekst getoond.

Zo kunt u doelgericht een bepaalde weging terugvinden.

Datum invoeren

→ Toets DATUM indrukken en de datum volledig invoeren in de vorm DD.MM.JJ.

Tijd invoeren

→ Toets TIJD indrukken en de gewenste tijd invoeren in één van de volgende vormen.

Vorm HH	alle wegingen tussen HH.00.00 en HH.59.59 worden gevonden
Vorm HH.MM	alle wegingen tussen HH.MM.00 en HH.MM.59 worden gevonden
Vorm HH.MM.SS	alleen de weging op het tijdstip HH.MM.SS wordt gevonden

Netto-/tarrawaarde invoeren

1. Toets NETTO of TARRA indrukken.

2. Gewichtswaarde invoeren en met ENTER bevestigen.

De toewijzing van de functietoetsen keert weer terug naar de selectie van de zoekcriteria.

Aanwijzing

Met de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de gewichtseenheid voor invoer van de gewichtswaarden selecteren.

Zoeken starten

→ Toets START indrukken.

Memory-ID7sx zoekt de oudste gegevens, die voldoen aan de ingevoerde zoekcriteria.

Aanwijzingen

- Het zoeken kan maximaal 10 seconden duren.
- Wanneer er geen gegevens met de ingevoerde waarden worden gevonden, verschijnt de melding GEEN PASSEND GEGEVENSRECORD.
- Wanneer er geen zoekcriterium is ingevoerd, worden de oudste gegevens getoond.

3.16.4 Gegevens tonen

Gevonden gegevens worden op het display getoond:

Voorbeeld DATUM: 02.04.98 TIJD: 09.25.51
 NUM: 000987
 NETTO: 25.000 KG
 TARRA: 100.346 KG PT

Bladeren Met de toetsen >>..., < en > kunt u binnen de gevonden gegevens bladeren.

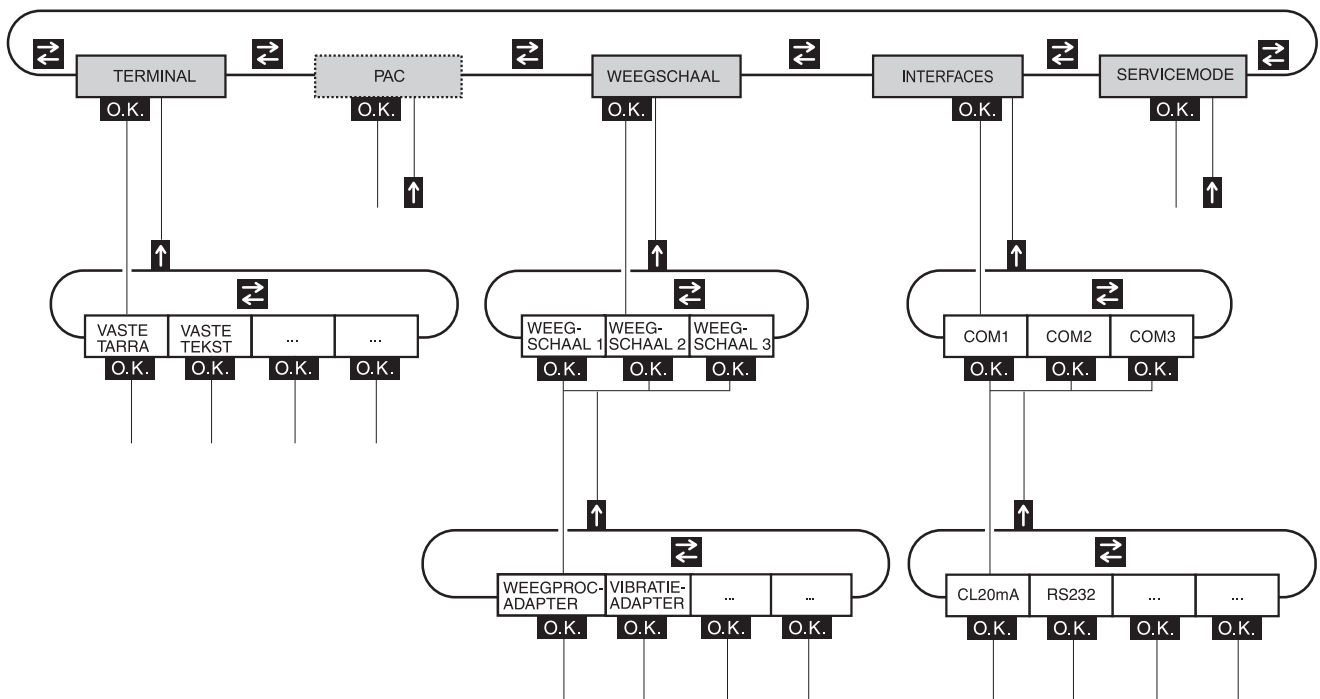
Aanwijzingen

- Wanneer bij het bladeren met de toets >>... alle gegevens van de Memory-ID7sx zijn doorzocht, verschijnt de melding END OF FILE.
- Wanneer bij het bladeren met de toetsen < en > het einde van het bestand wordt bereikt, begint de weergave weer bij de eerste resp. de laatste gegevens.

4 Instellingen in de Mastermode

4.1 Overzicht van de Mastermode

In de Mastermode past u de weegterminal ID7sx-Base aan aan uw wensen. De Mastermode is, afhankelijk van de configuratie, onderverdeeld in 4 of 5 Mastermodeblokken, die ook weer in blokken zijn onderverdeeld.



TERMINAL Voor systeeminstellingen, zoals b.v. datum en tijd invoeren of vaste teksten laden, zie paragraaf 4.3.2.

PAC Voor het instellen van applicatiespecifieke parameters. Dit blok verschijnt niet bij ID7sx-Base.

WEEGSCHAAL Voor selectie van een aangesloten weegplateau. Voor elk geselecteerd weegplateau stelt u vervolgens de parameters in, die betrekking hebben op de gewichtswaarde, b.v. stilstandscontrole, tweede eenheid, enz., zie paragraaf 4.4.

INTERFACES Voor selectie van een interface. Voor elke interface stelt u vervolgens de communicatieparameters in, zie paragraaf 4.5.

SERVICE Voor configuratie van het (de) weegplateau(s). Bij IDNet-weegplateaus alleen voor de METTLER TOLEDO servicemonteur.

4.2 Bediening van de Mastermode

4.2.1 Toegang tot de Mastermode

- Toets MODE indrukken.
Als in de huidige functietoetsconfiguratie MODE niet voorkomt, toets FUNCTIEWISSELING zo vaak indrukken, tot de toets MODE verschijnt.
- Persoonscode invoeren, als dit is geconfigureerd.
Het display toont het eerste Mastermodeblok TERMINAL.

4.2.2 Configuratie van de functietoetsen in de Mastermode

Afhankelijk van de vraag, of het display het instellen van één of meerdere parameters aanbiedt, zijn de functietoetsen in de Mastermode als volgt geconfigureerd:

Eén parameter

←	→		↑	EINDE	OK
Binnen één niveau naar het vorige blok gaan	Binnen één niveau naar het volgende blok gaan		Niveau verlaten en naar het bovenliggende blok terugkeren	Mastermode verlaten en naar normaal bedrijf terugkeren	Onderliggend blok openen of selectie bevestigen

Meerdere parameters

<->	<	>	F▶	STD	↑
Parameter selecteren	Parameter instellen		Functie van functietoets F5 selecteren: STD, ADD, INV enz.	STD ADD INV EDIT WISSEN DRUK OPSLAAN	Instellingen toepassen en naar het bovenliggende blok terugkeren

Voor functietoets F5 zijn de volgende toewijzingen mogelijk:

STD	Standaard instelling selecteren; brandt wanneer de fabrieksinstelling is geselecteerd
ADD	voegt aan het einde van de afdruk nieuwe gegevens toe
INV	voegt vóór de getoonde gegevens nieuwe gegevens in
EDIT	gaat voor de getoonde gegevens naar de EDIT-mode, om de gegevens te bewerken
WISSEN	wist de getoonde gegevens
DRUK	drukt de toetsconfiguratie af
OPSLAAN	Wijzigingen bevestigen en naar het bovenliggende niveau terugkeren

4.2.3 Oriëntatie in de Mastermode

Wanneer er slechts één parameter op het display verschijnt, toont het display voor een betere oriëntatie het laatste deel van het pad naar het huidige Mastermodeblok.

Voorbeeld De bovenste 4 regels van het display tonen het volgende pad voor selectie van de communicatieparameters:



4.2.4 Invoer in de Mastermode

Voor invoer in de Mastermode gelden de volgende basisregels:

- (Alfa)numerieke invoer met ENTER bevestigen.
- Alfa-numerieke invoer met de ID7sx-Base: zie paragraaf 3.11.
- Om de getoonde waarde toe te passen: Toets ENTER indrukken.

4.2.5 Toegang tot de Mastermode in noodgevallen

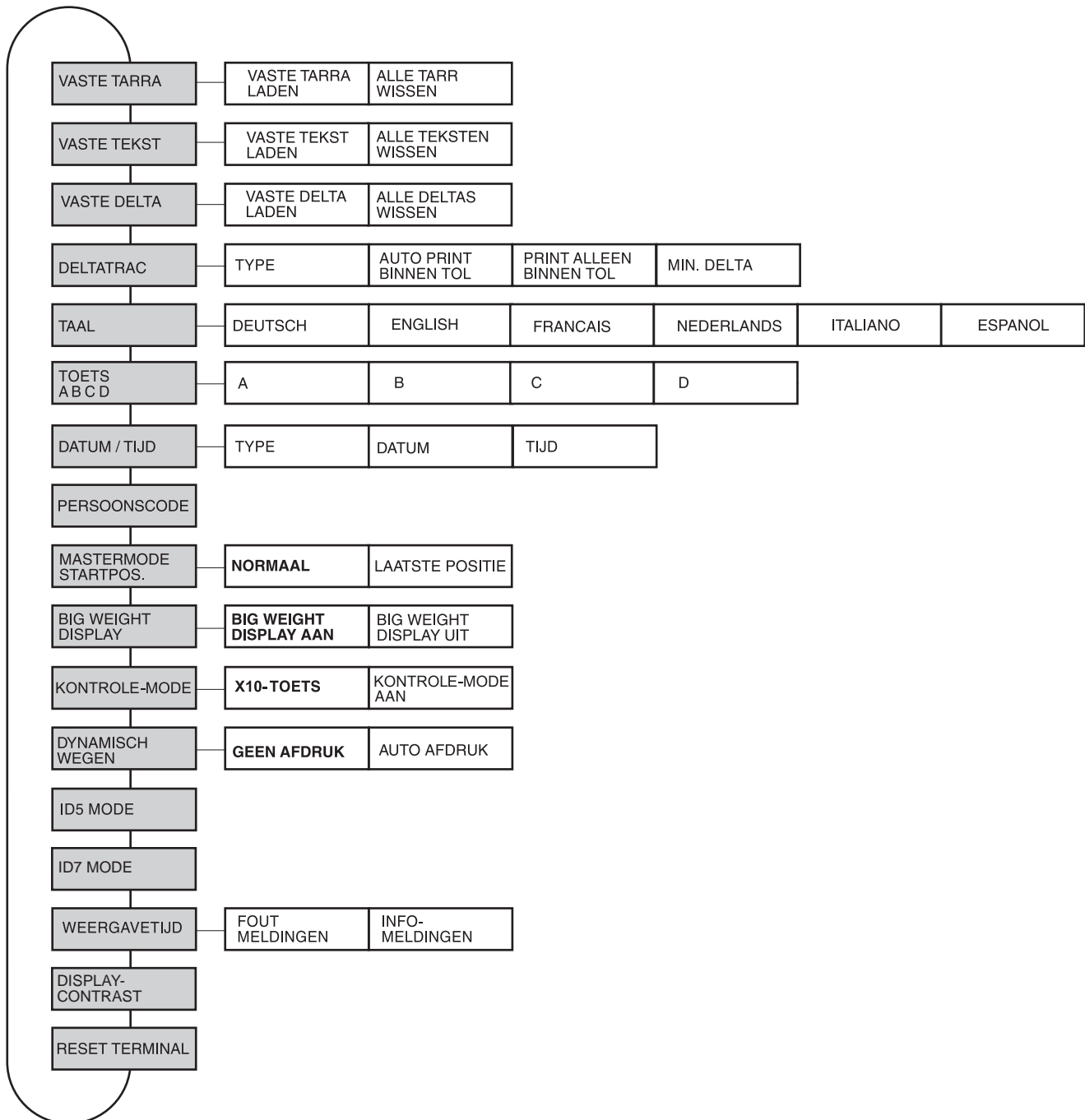
Wanneer voor toegang tot de Mastermode een persoonscode is uitgegeven en u deze niet meer weet, kunt u toch in de Mastermode komen:

→ Tekenreeks C, L, E, A, R als persoonscode invoeren.

4.3 Mastermodeblok TERMINAL

4.3.1 Overzicht van het Mastermodeblok TERMINAL

In het Mastermodeblok TERMINAL voert u de volgende systeeminstellingen uit:



- Legenda**
- Grijs gemarkeerde blokken worden hieronder uitvoerig beschreven.
 - Fabrieksinstelling zijn **vet** gedrukt.

4.3.2 Instellingen in het Mastermodeblok TERMINAL

VASTE TARRA	Tarrawaarden beveiligd tegen stroomuitval in de vaste-tarrawaardegeheugens opslaan
VASTE TARRA LADEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geheugenummer VASTE TARRA NO. invoeren: 1 ... 999. 2. Tarragewicht voor het geselecteerde geheugen in de getoonde eenheid invoeren. 3. Voor het laden van andere vaste tarrawaarden de eerste twee stappen herhalen. 4. Invoer beëindigen: VASTE TARRA NO. zonder invoer met ENTER bevestigen.
ALLE TARR WISSEN	Alle vaste-tarrawaardegeheugens wissen.

VASTE TEKST	Teksten beveiligd tegen stroomuitval in de vaste-tekstgeheugens opslaan
	Deze teksten kunnen b.v. als identificatie worden toegewezen of bij het afdrukken worden toegevoegd.
VASTE TEKST LADEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geheugenummer VASTE TEKST NO. invoeren: 1 ... 999. 2. Tekst voor het geselecteerde geheugen invoeren: max. 20 tekens. 3. Voor het laden van andere vaste teksten de eerste twee stappen herhalen. 4. Invoer beëindigen: VASTE TEKST NO. zonder invoer met ENTER bevestigen.
ALLE TEKSTEN WISSEN	Alle vaste-tekstgeheugens wissen.
Opmerking	VASTE TEKST NO. 20 wordt bij het inschakelen en opnieuw opstarten getoond.

VASTE DELTA	Streefgewicht/tolerantie-combinaties beveiligd tegen stroomuitval in de DeltaTrac vaste-waardegeheugens opslaan
VASTE DELTA LADEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geheugenummer VASTE DELTA NO. invoeren: 1 ... 999. 2. Streefgewicht DELTA in de getoonde eenheid invoeren. 3. Tolerantie TOL in % invoeren. 4. Voor het invoeren van andere vaste Delta's de eerste drie stappen herhalen. 5. Invoer beëindigen: Geheugenummer zonder invoer met ENTER bevestigen.
ALLE DELTAS WISSEN	Alle DeltaTrac vaste-waardegeheugens wissen.
Opmerking	Me de toets FUNCTIEWISSELING kunt u de eenheid voor de invoer van streefgewicht en tolerantie selecteren.

DELTATRAC	DeltaTrac-toepassing instellen
TYPE	DeltaTrac-toepassing selecteren
DOSEREN	Streefgewicht binnen een tolerantiebereik invegen (fabrieksinstelling).
KLASSIFICATIE	Aan de hand van streefgewicht en tolerantie de monsters als goed , te licht of te zwaar beoordelen.
CONTROLE- WEGING	Afwijkingen tussen streefgewicht en huidig gewicht bepalen.
AUTO PRINT BINNEN TOL	Automatisch afdrukken, wanneer het huidige gewicht binnen de opgegeven tolerantie ligt.
PRINT ALLEEN BINNEN TOL	Alleen afdrukken, wanneer het huidige gewicht binnen de opgegeven tolerantie ligt.
MIN. DELTA	Minimum-streefgewicht bepalen, fabrieksinstelling: 40 d

TAAL	Dialogtaal selecteren
	Mogelijke instelling: Duits, Engels, Frans, Nederlands, Italiaans, Spaans

TOETS A B C D	Identificatietoetsen CODE A ... CODE D benoemen
A	Identificatiegegevens CODE A Naam en aantal tekens invoeren
B	Identificatiegegevens CODE B Naam en aantal tekens invoeren
C	Identificatiegegevens CODE C Naam en aantal tekens invoeren
D	Identificatiegegevens CODE D Naam en aantal tekens invoeren
Opmerking	Max. 30 tekens mogelijk, fabrieksinstelling: 20 tekens

DATUM / TIJD	Datum en tijd invoeren
TYPE	
EUROPA	Europese notatie selecteren: dag.maand.jaar / (24) uren.minuten.seconds
USA	Amerikaanse notatie selecteren: maand.dag.jaar / (12) uren.minuten.seconds AM/PM
DATUM	Datum overeenkomstig het geselecteerde type invoeren
TIJD	Tijd overeenkomstig het geselecteerde type invoeren
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Getallen met één cijfer met voorafgaande nul invoeren. • Omschakelen tussen AM en PM: Toets FUNCTIEWISSELING indrukken. • Datum en tijd kunnen worden afgedrukt. • Na het uitschakelen van de terminal loopt de klok door.

PERSOONSCODE	Code voor toegang tot de Mastermode laden of wissen
CODE	Code met max. 8 alfanumerieke tekens invoeren.
Opmerking	Wanneer geen code is ingevoerd, is de Mastermode vrij toegankelijk.

MASTERMODE STARTPOS.	Toegang tot de Mastermode bepalen
NORMAAL	Toegang tot de Mastermode altijd bij TERMINAL (fabrieksinstelling).
LAATSTE POSITIE	Toegang tot de Mastermode bij de positie, die als laatste is opgevraagd.

BIG WEIGHT DISPLAY	Displayvullende weergave van de gewichtswaarde uit- of inschakelen
	Fabrieksinstelling: BIG WEIGHT DISPLAY AAN

KONTROLE-MODE	KONTROLE-MODE instellen
X 10-TOETS	Activering van de KONTROLE-MODE via de toets X 10 (fabrieksinstelling).
KONTROLE-MODE AAN	Deze instelling is alleen mogelijk bij niet-geijkte weegschalen. De weegterminal werkt altijd in de hogere resolutie.

DYNAMISCH WEGEN	Afdrukken bij dynamisch wegen instellen
GEEN AFDRUK	Resultaten bij dynamisch wegen worden niet automatisch afgedrukt (fabrieksinstelling).
AUTO AFDRUK	Elk resultaat bij dynamisch wegen wordt automatisch afgedrukt. Dynamische gewichtswaarden worden op de afdruk met "Resultaat:" gemarkeerd.

ID5 MODE	Neerwaartse compatibiliteit met ID5 uit- of inschakelen
	<p>Wanneer ID5 MODE AAN is geselecteerd, wordt de ID7sx-Base neerwaarts compatibel met de ID5sx gebruikt.</p> <p>Betroffen instellingen</p> <p>Tekstlengte van identificatiegegevens 18 tekens Textlengte voor toetsen CODE A ... D max. 18 tekens Datum/tijd Europa (dd/mm/jj, hh-mm-ss) Barcode-afdrukcommando P\$#1 EAN13 P\$#2 Code 39 P\$#3 EAN13</p> <p>Fabrieksinstelling: ID5 MODE UIT</p>

ID7 MODE	Compatibiliteit met ID7 uit- of inschakelen
	<p>De ID7sx-Base is zoveel mogelijk compatibel met de ID7-... Wanneer ID7-MODE AAN is geselecteerd, worden alle bekende verschillen opgeheven.</p> <p>Fabrieksinstelling: ID7 MODE UIT</p>

WEERGAVETIJD	Weergavetijd voor meldingen instellen
FOUTMELDINGEN	Weergavetijd voor foutmeldingen instellen; fabrieksinstelling: 1 seconde
INFO-MELDINGEN	Weergavetijd voor info-meldingen instellen; fabrieksinstelling: 2 seconden

DISPLAYCONTRAST	Contrast van het LCD-display instellen
	Met de functietoetsen + en – het contrast stapsgewijs wijzigen.

RESET TERMINAL	Alle terminalfuncties terugzetten naar de fabrieksinstelling
	DELTATRAC DOSEREN MASTERMODE STARTPOS. NORMAAL BIG WEIGHT DISPLAY AAN DYNAMISCH WEGEN GEEN AFDRUK KONTROLE-MODE X 10-TOETS ID5 MODE UIT ID7 MODE UIT
Opmerking	De vaste-waardegeheugens worden hierdoor niet beïnvloed.

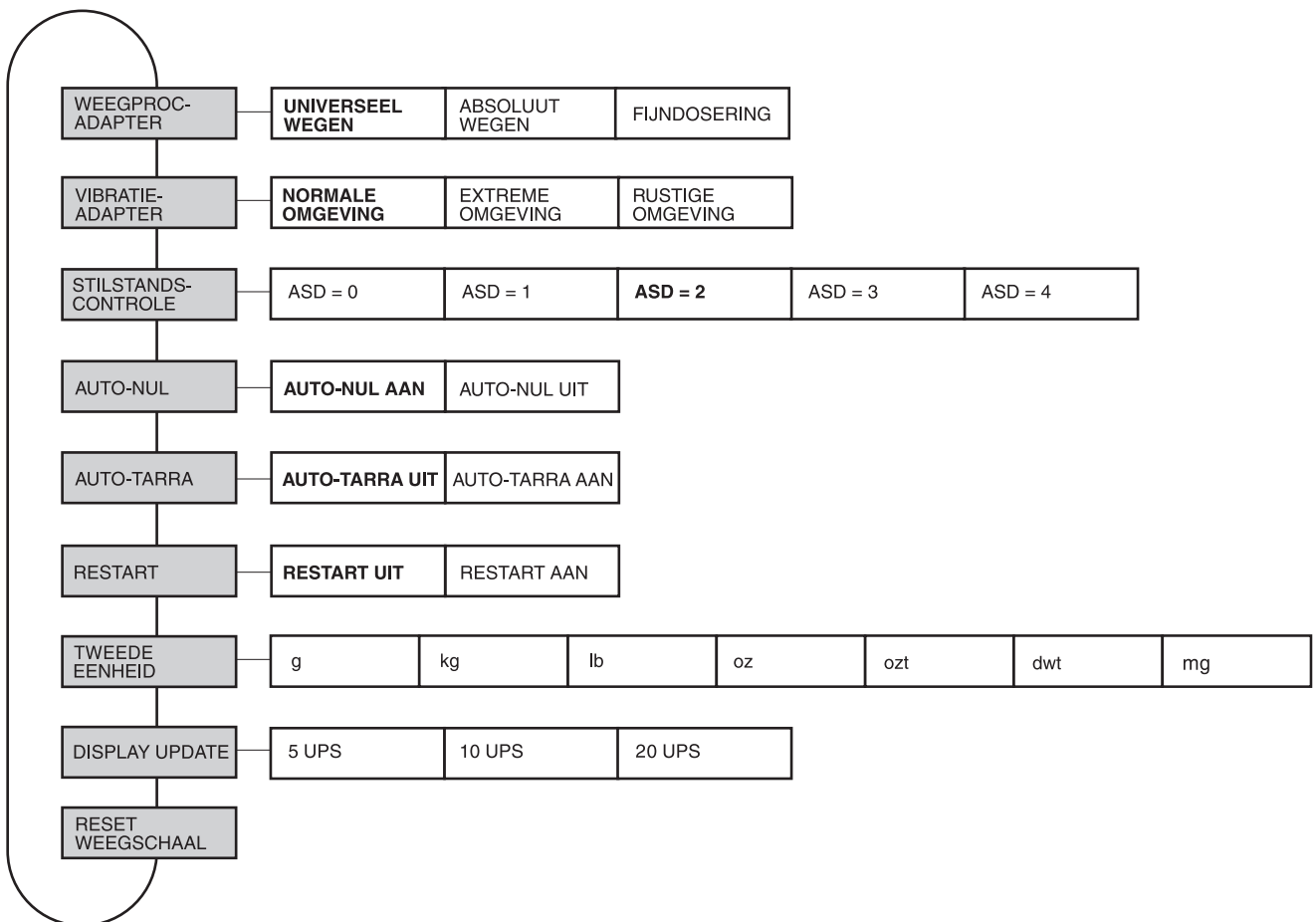
4.4 Mastermodeblok WEEGSCHAAL

In het eerste blok wordt het weegplateau geselecteerd: WEEGSCHAAL 1 ... WEEGSCHAAL 3.

De verdere instelmogelijkheden zijn voor alle aangesloten weegplateaus hetzelfde.

4.4.1 Overzicht van het Mastermodeblok WEEGSCHAAL

In het Mastermodeblok WEEGSCHAAL kunt u de volgende instellingen voor de gewichtswaarde uitvoeren:



- Legenda**
- **Grijs** gemarkeerde blokken worden hieronder uitvoerig beschreven.
 - Fabrieksinstelling zijn **vet** gedrukt.

4.4.2 Instellingen in het Mastermodeblok WEEGSCHAAL

WEEGPROC-ADAPTER	Weegplateau aan het weegproduct aanpassen
UNIVERSEEL WEGEN	Voor vaste producten, grofdoseren of controleweging (fabrieksinstelling).
ABSOLUUT WEGEN	Voor vaste producten en wegen onder extreme omstandigheden (b.v. sterke trillingen of wegen van dieren).
FIJNDOSERING	Voor vloeibare of poedervormige weegproducten.

VIBRATIE-ADAPTER	Weegplateau aan de trillingsinvloeden van de omgeving aanpassen
NORMALE OMGEVING	Fabrieksinstelling.
EXTREME OMGEVING	Het weegplateau werkt langzamer, maar is minder gevoelig, b.v. geschikt bij gebouwtrillingen en vibraties op de weeglocatie.
RUSTIGE OMGEVING	Het weegplateau werkt zeer snel, maar is zeer gevoelig, b.v. geschikt bij een zeer rustige en stabiele weeglocatie.

STILSTANDS-CONTROLE	Automatische stilstandscontrole aanpassen
	<p>Mogelijke instellingen:</p> <p>ASD = 0 stilstandscontrole uitgeschakeld (alleen mogelijk bij weegplateaus, die niet voor ijking geschikt zijn)</p> <p>ASD = 1 snelle weergave goede reproduceerbaarheid</p> <p>ASD = 2 ▲ ▼ (fabrieksinstelling)</p> <p>ASD = 3 ▲ ▼</p> <p>ASD = 4 langzame weergave zeer goede reproduceerbaarheid</p>

AUTO-NUL	Automatische nulpuntcorrectie in- of uitschakelen
	De automatische nulpuntcorrectie corrigeert bij onbelast weegplateau het gewicht van lichte verontreinigingen. Fabrieksinstelling: AUTO-NUL AAN
Opmerking	Bij weegplateaus, die voor ijking geschikt zijn, is de nulpuntcorrectie altijd ingeschakeld.

AUTO-TARRA	Automatisch tarreren in- of uitschakelen
	Fabrieksinstelling: AUTO-TARRA UIT

RESTART	Functie Restart in- of uitschakelen
	<p>Wanneer RESTART AAN is ingesteld, blijven bij het onderbreken van de netspanning het nulpunt en de tarrawaarde opgeslagen. Bij opnieuw inschakelen toont de terminal het huidige gewicht.</p> <p>Fabrieksinstelling: RESTART UIT</p>

TWEEDE EENHEID	Tweede gewichtseenheid selecteren																								
	<p>Mogelijke eenheden: g, kg, lb, oz, ozt, dwt, mg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eenheid</th> <th>Afkorting</th> <th>Omrekening naar g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kilogram</td> <td>kg</td> <td>= 1000 g</td> </tr> <tr> <td>Pound</td> <td>lb</td> <td>≈ 453,59237 g</td> </tr> <tr> <td>Ounce</td> <td>oz</td> <td>≈ 28,349523125 g</td> </tr> <tr> <td>Troy Ounce</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>Gram</td> <td>g</td> <td>= 1 g</td> </tr> <tr> <td>Milligram</td> <td>mg</td> <td>= 0,001 g</td> </tr> </tbody> </table>	Eenheid	Afkorting	Omrekening naar g	Kilogram	kg	= 1000 g	Pound	lb	≈ 453,59237 g	Ounce	oz	≈ 28,349523125 g	Troy Ounce	ozt	≈ 31,1034768 g	Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g	Gram	g	= 1 g	Milligram	mg	= 0,001 g
Eenheid	Afkorting	Omrekening naar g																							
Kilogram	kg	= 1000 g																							
Pound	lb	≈ 453,59237 g																							
Ounce	oz	≈ 28,349523125 g																							
Troy Ounce	ozt	≈ 31,1034768 g																							
Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g																							
Gram	g	= 1 g																							
Milligram	mg	= 0,001 g																							
Opmerking	Bij geijkte weegplateaus verschijnen alleen de ijktechnisch toegestane eenheden.																								

DISPLAY UPDATE	Weergavesnelheid van de gewichtswaarde instellen
	Aantal updates per seconde (UPS) selecteren.
Opmerking	De mogelijke instellingen zijn afhankelijk van het aangesloten weegplateau.

RESET WEEGSCHAAL	Weegplateau terugzetten naar de fabrieksinstelling												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>WEEGPROC-ADAPTER</td> <td>UNIVERSEEL WEGEN</td> </tr> <tr> <td>VIBRATIE-ADAPTER</td> <td>NORMALE OMGEVING</td> </tr> <tr> <td>STILSTANDSCONTROLE</td> <td>ASD = 2</td> </tr> <tr> <td>AUTO-NUL</td> <td>AAN</td> </tr> <tr> <td>AUTOTARRA</td> <td>UIT</td> </tr> <tr> <td>RESTART</td> <td>UIT</td> </tr> </tbody> </table>	WEEGPROC-ADAPTER	UNIVERSEEL WEGEN	VIBRATIE-ADAPTER	NORMALE OMGEVING	STILSTANDSCONTROLE	ASD = 2	AUTO-NUL	AAN	AUTOTARRA	UIT	RESTART	UIT
WEEGPROC-ADAPTER	UNIVERSEEL WEGEN												
VIBRATIE-ADAPTER	NORMALE OMGEVING												
STILSTANDSCONTROLE	ASD = 2												
AUTO-NUL	AAN												
AUTOTARRA	UIT												
RESTART	UIT												

4.5 Mastermodeblok INTERFACE

- Interface-aansluiting selecteren** → In het eerste blok de interface-aansluiting selecteren: COM1 ... COM5.
- Interfacetype selecteren** → Voor de geselecteerde interface-aansluiting COM1 ... COM5 het interfacetype opgeven.
- Mogelijke interfacetypen**
- NIET IN GEBRUIK Wanneer de geselecteerde interface-aansluiting niet is toegewezen.
 - CL20mA Alleen voor COM1 ... COM3. Hiervoor moet op de geselecteerde interface-aansluiting een interface CL20mA-ID7sx zijn geïnstalleerd. Zie voor meer instellingen 4.5.1
 - RS232 Alleen voor COM2 of COM3. Hiervoor moet op de geselecteerde interface-aansluiting een interface RS232-ID7sx zijn geïnstalleerd. Zie voor meer instellingen 4.5.1
 - GA46 Alleen voor COM1 ... COM3. Voor het aansluiten van de printer GA46/GA46-W via de voeding PSU in de veilige ruimte. Hiervoor moet op de geselecteerde interface-aansluiting een interface CL20mA-ID7sx of RS232-ID7sx zijn geïnstalleerd. De verdere instelmogelijkheden worden beschreven in de bedienings- en installatiehandleiding GA46. Deze selectie verschijnt niet meer wanneer er al een printer GA46 op een andere interface is geconfigureerd.
 - BARCODE Alleen voor COM2 of COM3. Voor het aansluiten van een explosieveilig barcodelezer. Hiervoor moet op de geselecteerde interface-aansluiting een interface RS232-ID7sx zijn geïnstalleerd. Zie voor meer instellingen 4.5.2
 - MEMORY Alleen voor COM 4. Hiervoor moet de module Memory-ID7sx zijn ingebouwd. In de Mastermode zijn geen verdere instellingen meer vereist.
 - 8 I/O Alleen voor COM5. Hiervoor moet op de geselecteerde interface-aansluiting een interface 8 I/O-ID7sx zijn geïnstalleerd. Zie voor meer instellingen 4.5.3.
 - Profibus-DP Alleen voor COM1. Hiervoor moet op COM1 een module Profibus-DP-ID7sx zijn geïnstalleerd. Zie voor meer instellingen 4.5.4
 - IDNET Alleen voor COM1. In deze instelling heeft COM1 dezelfde functionaliteit als een IDNet-interface. Daarmee kan de ID7sx-Base als tweede display op een weegterminal in een veilige ruimte worden aangesloten. Zie voor meer instellingen 3.15.

4.5.1 Instellingen in de Mastermodeblokken CL20mA en RS232

CL20mA, RS232	
COMMUNICATIE	Communicatieparameters instellen (fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt). Alle parameters worden op een display-pagina getoond en kunnen daar worden ingesteld.
BITS / CHAR	Mogelijke instellingen: 7 Bit , 8 Bit
STOP BITS	Mogelijke instellingen: 1 Stopbit, 2 Stopbits
PARITY	Mogelijke instellingen: Even , Odd, No
BAUDRATE	Mogelijke instellingen: 150, 300, 600, 1200, 2400 , 4800, 9600, 19200 Baud
MODE	Bedrijfsstand instellen.
STANDAARD INSTELLING	Bedrijfsstand op fabrieksinstelling zetten: Dialoog-mode MMR, geen Handshake, geen AutoSend (niet continu zenden), Transfer string: Standaard, string begrenzing: C _R L _F
DIALOOG-MODE	Voor de dialoog tussen weegterminal ID7sx-Base en computer. Zie voor meer instellingen de volgende paragraaf.
PRINT-MODE	Voor het afdrukken van weeggegevens b.v. op een formulierenprinter. Zie voor meer instellingen pagina 44.

Dialoog-mode instellen

DIALOOG-MODE	Dialoog tussen weegterminal ID7sx-Base en computer instellen.
<p>MMR</p> <p>HANDSHAKE</p> <p>AUTOMATISCH CONTINUE ZENDEN</p> <p>TRANSFER STRING</p> <p>STRING BEGRENZING</p>	<p>Dialoog-mode met de MMR-commandoset, zie paragraaf 5.1.</p> <p>Mogelijke instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GEEN HANDSHAKE • CL-HANDSHAKE – zie voor meer informatie over CL-Handshake pagina 43. • XON-XOFF PROTOKOL. <p>Mogelijke instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GEEN AUTOSEND. • AUTO-SIR – na elke meetcyclus wordt een statische of dynamische gewichtswaarde verzonden. • AUTO-SR – na elke gewichtsverandering, die groter is dan de ingestelde waarde, worden een statische en vervolgens een dynamische gewichtswaarde verzonden. • AUTO-DIR – gewichtswaarden worden zoals bij AUTO-SIR verzonden, bovendien worden de speciale tekens op het display verzonden voor een tweede display. Vaste communicatieparameters: 9600 Baud, 7 Databits, 2 Stopbits, Parity even • AUTO-XIR – uitgebreide AUTO-DIR bedrijfsmodus voor het aanpassen aan een ID7sx-Sys in een veilige ruimte. <p>Mogelijke instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STANDAARD INSTELLING – bruto, netto, tarra • GEBRUIKER-GEDEFINIEERD – nummers van de applicatieblokken invoeren, die moeten worden verzonden of afgedrukt. <p>Mogelijke instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ---<CR><LF> (fabrieksinstelling) • <STX>---<ETX> • BLOCKCHECK-CHAR • ---<CR>
<p>SICS</p> <p>STANDAARD</p> <p>HANDSHAKE</p> <p>AUTOMATISCH CONTINUE ZENDEN</p>	<p>Dialoog-mode met de Standard Interface Command Set (SICS), zie paragraaf 5.3.</p> <p>Standaard instelling: geen Handshake, geen AutoSend</p> <p>Mogelijke instellingen zoals bij MMR, zie vorige pagina</p> <p>Mogelijke instellingen zoals bij MMR, zie vorige pagina AUTO-DIR is met SICS niet mogelijk.</p>

DIALOOG-MODE	Dialogo tussen weegterminal ID7sx-Base en computer instellen.
TOLEDO CONTINUOUS	Voor continue overdracht van netto- en tarwawaarden aan METTLER TOLEDO apparaten, b.v. aan een tweede display. Beschrijving zie paragraaf 5.2.
CHECKSUM ON	Checksum-byte ingeschakeld, fabrieksinstelling
CHECKSUM OFF	Checksum-byte uitgeschakeld, het overdrachtsformat is 1 teken korter.
TOLEDO SHORT CONTINUOUS	Voor continue overdracht van nettowaarden aan METTLER TOLEDO apparaten, b.v. aan een tweede display. Beschrijving zie paragraaf 5.2.
CHECKSUM ON	Checksum-byte ingeschakeld, fabrieksinstelling
CHECKSUM OFF	Checksum-byte uitgeschakeld, het overdrachtsformat is 1 teken korter.

CL-Handshake

Met CL-Handshake zijn 3 soorten interfaceaansturing mogelijk:

Handshake in ontvangstrichting, in zendrichting en in beide richtingen.

Na het inschakelen en na elke onderbreking, probeert de ID7sx-Base de Handshake in beide richtingen tot stand te brengen.

CL-Handshake in ontvangstrichting

Deze soort CL-Handshake is geschikt voor gegevensoverdracht van ID7sx-Base naar computer.

1. De ID7sx-Base zendt na het inschakelen SYN.
2. De computer zendt na het inschakelen of na ontvangst van SYN het teken ACK.
3. Vervolgens zendt ID7sx-Base na elke ACK het antwoord op een commando of op een toetsdruk.

CL-Handshake in zendrichting

Deze soort CL-Handshake is geschikt voor gegevensoverdracht van computer naar ID7sx-Base.

1. De ID7sx-Base zendt na het inschakelen SYN.
2. De computer zendt na het inschakelen of na ontvangst van SYN het teken SYN.
3. ID7sx-Base bevestigt de ontvangst van SYN weer met SYN en geeft met ACK aan gereed te zijn voor ontvangst.
4. Vervolgens kan de computer na elke ACK een commando zenden.

CL-Handshake in beide richtingen

1. De ID7sx-Base zendt na het inschakelen SYN.
2. De computer zendt na het inschakelen of na ontvangst van SYN het teken SYN.
3. ID7sx-Base bevestigt de ontvangst van SYN weer met SYN en geeft met ACK aan gereed te zijn voor ontvangst.
4. De computer geeft met ACK aan gereed te zijn voor ontvangst.
5. Tijdens bedrijf ontvangt de ID7sx-Base gegevens en zendt ACK, wanneer hij gereed is voor ontvangst van nieuwe gegevens.
De computer ontvangt gegevens en zendt ACK, wanneer hij gereed is voor ontvangst van nieuwe gegevens.

Print-mode instellen

PRINT-MODE	Afdrukken op een externe printer configureren
HANDSHAKE	Mogelijke instellingen: <ul style="list-style-type: none"> • GEEN HANDSHAKE • XON-XOFF PROTOKOL.
REGELLENGTE	Aantal tekens per regel invoeren. Mogelijke instellingen: 1 ... 80 tekens Fabrieksinstelling: 40 tekens
REGBEGRENTING	ASCII-teken voor afsluiting van een regel invoeren. Mogelijke instellingen: ASCII 0 ... 255 Fabrieksinstelling: ASCII 013 010 (C _R L _F)
INFORM TYPE	Toewijzen van één van twee mogelijke afdrukformats aan de geconfigureerde printer. Mogelijke instellingen: <ul style="list-style-type: none"> • INFORM TYPE A b.v. voor een strookprinter • INFORM TYPE B b.v. voor een A4-printer
CONFIGURATIE AFDRUK	Configureren van de afdrukken, die aan afzonderlijke toetsen zijn toegewezen. Voor elke aangeboden toets kan de huidige configuratie via de toetsvolgorde CONFIGURATIE VERANDEREN, F▶ (evt. meerdere keren) en DRUK worden afgedrukt.
TRANSFER TOETS	Opties voor de configuratie:
CODE A TOETS	• ALLES WISSEN alle blokken van de datastring worden gewist
...	• STANDAARDINSTELLING toetsspecifiek, indien aanwezig
CODE D TOETS	• CONFIGURATIE VERANDEREN zie volgende paragraaf
DYNAM. TOETS	• PAPIERDOORVOER instelbereik: 0 ... 9 regels
Pac-afhankelijke toetsen	• INFORM AAN/UIT afdruk toetsconfiguratie in-/uitschakelen.
AUTO AFDRUK	Automatische afdruk voor de Transfertoets in-/uitschakelen. Wanneer AUTO AFDRUK AAN is geselecteerd, wordt bij elke gewichtsverandering > x digits automatisch een afdruk voor de Transfertoets gemaakt. Wanneer de optie AUTO AFDRUK AAN met OK wordt bevestigd, wordt gevraagd om invoer van x : Mogelijke instellingen: 1 ... 255 digits (fabrieksinstelling: 30 digits)

Configuratie veranderen

Displaypagina De instelling van de parameters van een onderdeel verschijnt overzichtelijk op een displaypagina (voorbeeld):

TRANSFER TOETS	[EDIT]	(2/7)
TYPE: AB		STIJL: <input type="text" value="u"/>
CRLF: JA	FILL: NEEN	PAD: 01
DATA:		011-013

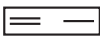
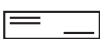


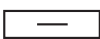
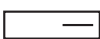
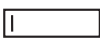
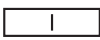
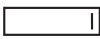
Eerste displayregel Informatie ter oriëntatie in een onderdeel

- Toetsnaam
- Modus: EDIT, INV of ADD
- Nummer van het getoonde onderdeel en het totale aantal onderdelen voor de huidige afdruk.

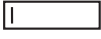
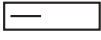

Parameter TYPE Keuzemogelijkheden:

- AB Inhoud van een applicatieblok met of zonder omschrijving afdrukken
- TEKST willekeurige tekst afdrukken
- CHRn n willekeurige ASCII-teken in de regel invoegen, b.v. voor tabellen
Selectie van het teken met de parameter DATA
- LIJN Lege regel of scheidingsregel met een willekeurig alfanumeriek teken
- DB verwijst naar een veld van de databank. Bij het afdrukken van een veld worden alle gegevens van het veld weergegeven.
De optie DB is alleen beschikbaar, wanneer de softwareapplicatie toegang tot een databank ondersteunt.
De aangeboden velden van de databank zijn afhankelijk van de applicatie.


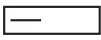
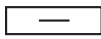
Parameter STIJL STIJL bepaalt, in welk format omschrijving en inhoud van het applicatieblok worden afgedrukt; instelmogelijkheden:

TYPE	STIJL
AB DB	 Omschrijving en inhoud als blok
	 Omschrijving en inhoud in twee regels, als blok
	 Omschrijving en inhoud gescheiden met extra spaties
	 Alleen inhoud, links uitgelijnd
	 Alleen inhoud, gecentreerd
	 Alleen inhoud, rechts uitgelijnd
TEKST	 Links uitgelijnd
	 Gecentreerd
	 Rechts uitgelijnd


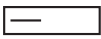
Parameter CRLF Regelovertgang afdwingen; de parameter CRLF is alleen beschikbaar voor:

-  Tekst, links uitgelijnd
-  Alleen inhoud, links uitgelijnd
-  Omschrijving en inhoud gescheiden met extra spaties
- Type CHRn

Parameter FILL Inhoud met voorlopende spaties op de max. beschikbare lengte weergeven; de parameter FILL is alleen beschikbaar voor:

-  Omschrijving en inhoud gescheiden met extra spaties
-  Alleen inhoud, links uitgelijnd
-  Alleen inhoud, gecentreerd

Parameter PAD Omschrijving en inhoud gescheiden door x spaties weergeven.
Mogelijke instellingen: 0 ... 63 extra spaties.
De parameter PAD is alleen beschikbaar voor:

-  Omschrijving en inhoud gescheiden met extra spaties
-  Alleen inhoud, links uitgelijnd

Parameter DATA/VELD Afhankelijk van het geselecteerd TYPE is DATA of VELD beschikbaar.

TYPE	DATA/ VELD	INVOER
LIJN	DATA	1 alfanumeriek teken Invoer ook als ASCII-code mogelijk, zie onder
AB	DATA	Nummer van het af te drukken applicatieblok: xxx Het applicatieblok kan met de volgende toetsen nader worden gespecificeerd: AB_EXT: _ voor selectie van vaste-waardegeheugens: xxx_yyy SUB-BLK: . voor selectie van een deelblok: xxx.z of xxx_yyy.z GEBIED: - voor invoer van een bereik: xxx-xxx of xxx_yyy-yyy
CHRn	DATA	Maximaal 240 alfanumerieke tekens Invoer ook als ASCII-code mogelijk, zie onder
TEKST	DATA	Alfanumerieke tekens
DB	VELD	Veld van databank selecteren

Invoer van de parameter DATA

Voor invoer van gegevens of selectie van velden van een databank, moet de EDIT-MODE actief zijn.

1. Toets **F▶** indrukken, evt. herhalen, tot de toets F5 is geconfigureerd als EDIT.
2. Toets EDIT indrukken, er verschijnt een invoermasker.
3. Gegevens in het aangeboden format en met de aangeboden toetsen invoeren.
4. Invoer met ENTER afsluiten.

ASCII-code invoeren voor parameter LIJN, CHRn en TEKST

1. Invoermasker met toets EDIT openen.
2. Toets +/- indrukken en ASCII-code numeriek invoeren.
3. Numerieke invoer met toets +/- afsluiten.
4. Invoer met ENTER afsluiten.

4.5.2 Barcodelezer instellen

BARCODE	Barcodelezer instellen
TYPE DL900 / DL910 DLL6000 ... ANDERE	<p>Barcodelezer selecteren</p> <p>Met de selectie van één van de aangeboden barcodelezers worden automatisch de communicatie- en modusparameters voor de geselecteerde barcodelezer ingesteld.</p> <p>Voor andere (explosie veilig) barcodelezers: Instellingen in de onderblokken COMMUNICATIE en MODE zoals bij de blokken CL20mA en RS232, zie paragraaf 4.5.1. De instelling PRINT-MODE is bij gebruik van barcodelezers niet mogelijk!</p>
BESTEMMINGSBLOK	<p>Nummer van het applicatieblok en het deelblok invoeren, die met de barcode-invoer moeten worden gevuld.</p> <p>Wanneer een bestemmingsblok is geselecteerd, kan barcode-informatie rechtstreeks in dit blok worden ingelezen, zonder dat er eerst op een toets moet worden gedrukt, zie paragraaf 3.14.2.</p>

4.5.3 In-/uitgangen configureren

Voorwaarde

De module 8 I/O-ID7sx moet zijn geïnstalleerd en op COM5 zijn geconfigureerd.

8 I/O	
BESTURING INGANGEN	Ingangen intern of extern bedienen.
INTERN	<p>Fabrieksinstelling. Andere instellingen:</p> <p>CONFIGUREER INGANGEN Voor elke ingang de gewenste configuratie selecteren.</p> <p>Fabrieksinstelling:</p> <p>ingang 1 niet gebruikt</p> <p>ingang 2 nul stellen</p> <p>ingang 3 tarreren</p> <p>ingang 4 invoer (toets ENTER)</p> <p>ingang 5</p> <p>... niet gebruikt</p> <p>ingang 8</p>
EXTERN	<p>Ingangen zijn onafhankelijk van de weegfuncties.</p> <p>Status van de ingangen via het commando AR707 uitlezen, zie paragraaf 6.3.2.</p>

8 I/O																	
BESTURING UITGANGEN	Uitgangen intern of extern bedienen.																
INTERN	<p>Fabrieksinstelling. Andere instellingen:</p> <p>CONFIGUREER UITGANGEN Voor elke uitgang de gewenste configuratie selecteren.</p> <p>Fabrieksinstelling:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>uitgang 1</td><td>Delta laag</td></tr> <tr><td>uitgang 2</td><td>Delta ok</td></tr> <tr><td>uitgang 3</td><td>Delta hoog</td></tr> <tr><td>uitgang 4</td><td>stabiel</td></tr> <tr><td>uitgang 5</td><td>setpoint 1</td></tr> <tr><td>uitgang 6</td><td>setpoint 2</td></tr> <tr><td>uitgang 7</td><td>setpoint 3</td></tr> <tr><td>uitgang 8</td><td>setpoint 4</td></tr> </table> <p>SETPOINT MODUS Wanneer SETPOINT MODUS AAN is geselecteerd, zijn er 4 configureerbare vaste of dynamische schakelpunten beschikbaar, zie pagina 50.</p>	uitgang 1	Delta laag	uitgang 2	Delta ok	uitgang 3	Delta hoog	uitgang 4	stabiel	uitgang 5	setpoint 1	uitgang 6	setpoint 2	uitgang 7	setpoint 3	uitgang 8	setpoint 4
uitgang 1	Delta laag																
uitgang 2	Delta ok																
uitgang 3	Delta hoog																
uitgang 4	stabiel																
uitgang 5	setpoint 1																
uitgang 6	setpoint 2																
uitgang 7	setpoint 3																
uitgang 8	setpoint 4																
EXTERN	<p>Uitgangen zijn onafhankelijk van de weegfuncties.</p> <p>Instellen van de uitgangen via het commando AW706..., zie paragraaf 6.3.2.</p>																
I/O-TEST	<p>Testen van werking en toestand van de in- en uitgangen.</p> <p>Als een in- of uitgang is ingesteld (high), toont het display het nummer.</p> <p>Als een in- of uitgang niet is ingesteld (low), toont het display –.</p> <p>Uitgangen instellen</p> <p>Met de toetsen 1 t/m 8 van het numerieke toetsenbord de uitgangen omschakelen.</p> <p>Ingangen instellen</p> <p>Ingangen bijv. door het aanleggen van een voedingsspanning instellen.</p> <p>I/O-TEST verlaten</p> <p>Met toets 0 van het numerieke toetsenbord de I/O-TEST en de Mastermode verlaten.</p>																
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdens de I/O-TEST zijn alleen de toetsen NUL STELLEN, TARRA en ENTER actief. • Seriële interfaces kunnen tijdens de I/O-test worden gebruikt. 																

SETPOINT MODUS AAN
– schakelpunten
definiëren

Na selectie van SETPOINT MODUS AAN verschijnt het volgende invoermasker (voorbeeld):

SP1:	F↑	AO12	W1	1.2345 KG
SP2:	F↓	AO13	W2	0.5678 KG
SP3:	D↑	AO12	ALL	
SP4:	D↓	AO11	ALL	

Voor elk schakelpunt kunnen 4 parameters worden ingesteld:

a) Soort schakelpunt

F↑ vast schakelpunt, oplopend

F↓ vast schakelpunt, aflopend

D↑ dynamisch schakelpunt, oplopend

D↓ dynamisch schakelpunt, aflopend

Vast schakelpunt	De schakelpuntwaarde wordt in de Mastermode bepaald en kan tijdens weegbedrijf niet worden gewijzigd.
Dynamisch schakelpunt	De schakelpuntwaarde wordt in weegbedrijf opgegeven, zie paragraaf 3.6.
Oplopend	De digitale uitgang wordt ingesteld, wanneer de waarde van het betreffende applicatieblok groter of gelijk is aan de schakelpuntwaarde.
Aflopend	De digitale uitgang wordt ingesteld, wanneer de waarde van het betreffende applicatieblok kleiner of gelijk is aan de schakelpuntwaarde.

b) Applicatieblok

Gewichtswaarde, waarop het schakelpunt betrekking heeft. Alle applicatieblokken met een geldige gewichtseenheid zijn mogelijk.

Fabrieksinstelling: Applicatieblok 012, nettogewicht

c) Weegschaal

W1 ... W3 of ALLE voor alle weegschalen

d) Schakelpuntwaarde

Bij dynamische schakelpunten wordt de gewichtswaarde tijdens normaal bedrijf ingevoerd, zie paragraaf 3.6.

4.5.4 Profibus-DP-ID7sx configureren

PROFIBUS-DP	Profibus-DP-ID7sx configureren
KNOOPPUNTADRES	Gewenst knooppuntadres selecteren (001 ... 126). Fabrieksinstelling: 126
BEDRIJFSMODUS	Soort en woordlengte van de gebruiksdata-parameter WAARDE instellen.
16-BIT-INTEGER / 2 WOORDEN	Consistentie over geldig modulepaar in het GSD-bestand 2 woorden 16-BIT-INTEGER 2(+2)W AI 16-BIT-INTEGER 2(+2)W AO
16-BIT-INTEGER / 4 WOORDEN	2 woorden 16-BIT-INTEGER2(+2)W AI (2x gebruiken) 16-BIT-INTEGER2(+2)W AO (2x gebruiken)
32-BIT-FLOATING- POINT	4 woorden 32-BIT-FLOATING-POINT 4W AI 32-BIT-FLOATING-POINT 4W AO
SETPOINT-MODE	Soort en gebruik van het setpoint instellen.
UNIVERSEEL	Elk setpoint kan onafhankelijk van de andere worden gezet en gelezen.
CONTROLLEREN	Zodra de setpoints 1 en 2 zijn gezet, zal de DeltaTrac CONTROLLEREN met SP1 = streefwaarde en SP2 = tolerantie (in %, in 16-bit-integer-mode met 2 posities achter de komma) geactiveerd. In de leestabel kan de huidige toestand ONDER (SP1), GOED (SP2) of BOVEN (SP3) worden afgelezen.
DOSEREN	Zodra de setpoints 1 en 2 zijn gezet, zal de DeltaTrac CONTROLLEREN met SP1 = streefwaarde en SP2 = tolerantie (in %, in 16-bit-integer-mode met 2 posities achter de komma) geactiveerd. Daarnaast kunnen SP3 en SP4 als willekeurige setpoints worden geladen. In de leestabel kan de huidige toestand GOED (SP1), BOVEN (SP2), SP§ BEREIKT (SP3) of SP4 BEREIKT (SP4) worden afgelezen.
OPERATORBESTURING	Opvragen van identificatiegegevens in de input-modus instellen Na het zetten van het gebruiksdata-commando INPUT-MODUS in de schrijftabel wordt de geselecteerde invoerprocedure automatisch uitgevoerd, de invoer wordt in de applicatieblokken 094 tot en met 097 opgeslagen. Zolang de input-modus is gezet, blijft het gebruiksdata-antwoord INPUT-MODUS ACTIEF gezet.
A	Code A wordt opgevraagd.
A+B	Code B en Code A worden altijd opgevraagd.
A+B+C	Code C, Code B en Code A worden altijd opgevraagd.
A+B+C+D	Code D, Code C, Code B en Code A worden altijd opgevraagd.

PROFIBUS-DP	Profibus-DP-ID7sx configureren																								
UITG. AB-BEREIK	<p>Invoer van maximaal 3 extra applicatieblokken voor vaste waarden, waarnaar bij het schrijven van applicatieblokken toegang kan worden verkregen.</p> <p>Voorbeeld</p> <p>Invoer maakt toegang mogelijk tot</p> <p>021 applicatieblokken 021_001 tot en met 021_999</p> <p>046 applicatieblokken 046_001 tot en met 046_999</p> <p>071 applicatieblokken 071_001 tot en met 071_999</p>																								
TESTSTAND	<p>Activering van het informatiedisplay. Op regels 3 en 4 worden schrijf- en lees- tabellen als volgt weergegeven:</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">3</td> <td style="padding: 0 10px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">5</td> <td style="padding: 0 10px;">6</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">TESTSTAND</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">0.999 kg</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">Id</td> <td style="padding: 5px;">Val</td> <td style="padding: 5px;">5432109876543210</td> <td style="padding: 5px;">I/Os</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">2 — 00</td> <td style="padding: 5px;">0000</td> <td style="padding: 5px;">0000000010000000</td> <td style="padding: 5px;">00 00</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">1 — 00</td> <td style="padding: 5px;">03E7</td> <td style="padding: 5px;">0100000000000000</td> <td style="padding: 5px;">08 00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">ANNULEREN</td> </tr> </table> </div> <p>1 Leestabel</p> <p>2 Schrijftabel</p> <p>3 Bedrijfsmodus (intern)</p> <p>4 Waarde (hexadecimaal)</p> <p>5 Commando-/antwoordbits</p> <p>6 In-/uitgangen (hexadecimaal)</p>	3	4	5	6	TESTSTAND	0.999 kg			Id	Val	5432109876543210	I/Os	2 — 00	0000	0000000010000000	00 00	1 — 00	03E7	0100000000000000	08 00	ANNULEREN			
3	4	5	6																						
TESTSTAND	0.999 kg																								
Id	Val	5432109876543210	I/Os																						
2 — 00	0000	0000000010000000	00 00																						
1 — 00	03E7	0100000000000000	08 00																						
ANNULEREN																									

Aanwijzing

Na het voltooien van de Profibus-instellingen moet de module Profibus-DP-ID7sx spanningsloos worden geschakeld. Pas daarna zijn de nieuwe instellingen actief.

5 Beschrijving van de interface

Voor de data-uitwisseling met een computer beschikt de weegterminal ID7sx-Base via voeding PSU over een RS232- of CL20mA-interface. Beide interfaces kunnen afzonderlijk worden ingesteld, zie paragraaf 4.5.

Voor het gebruik van de seriële interface in de **Dialoog-mode** moet in de Mastermode één van de volgende METTLER TOLEDO-commandosets zijn geselecteerd:

- MMR-commandoset, zie paragraaf 5.1.
- METTLER TOLEDO Continuous Mode, zie paragraaf 5.2.
- METTLER TOLEDO SICS-commandoset, zie paragraaf 5.3.

5.1 MMR-commandoset

5.1.1 Communicatiesyntax en -format

Commandoformat bij de overdracht van gewichtswaarden

Identificatie	_	Gewichtswaarde	_	Eenheid	Begrenzing
Tekenreeks ter specificatie van het commando (1 ... 4 tekens)		1 ... 8 cijfers, aantal cijfers variabel		1 ... 3 tekens, aantal tekens variabel	in de Mastermode definieerbaar, fabrieksinstelling: C _R L _F

Antwoordformat bij de overdracht van gewichtswaarden

Identificatie	_	Gewichtswaarde	_	Eenheid	Begrenzing
Tekenreeks ter specificatie van het antwoord (2 ... 3 tekens)		10 cijfers, rechts uitgelijnd, met spaties aangevuld		3 tekens, links uitgelijnd, met spaties aangevuld	in de Mastermode definieerbaar, fabrieksinstelling: C _R L _F

Voorbeeld

Commando Tarra-instelling `T _ 1 3 . 2 9 5 _ k g`

Antwoord Tarra-instelling `T B H _ _ _ _ _ 1 3 . 2 9 5 _ k g _`

Dataformats

- In de navolgende commandobeschrijving worden de volgende symbolen gebruikt:

<u>Gewichtswaarde</u>	10 cijfers met teken en decimale punt, rechts uitgelijnd (met voorafgaande spaties)
<u>Eenheid</u>	3 tekens, links uitgelijnd (met navolgende spaties)
<u>Tekst_n</u>	maximaal n tekens, links uitgelijnd

- De string begrenzing is verplicht, maar wordt in de navolgende commandobeschrijvingen **niet** vermeld!
- Comando's als ASCII-tekens invoeren. De volgende ASCII-tekens zijn beschikbaar: 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, zie paragraaf 9.1.

5.1.2 Overzicht van commando's

Commando	Betekenis	Pagina
RO / R1	Toetsenbord in-/uitschakelen	55
Z	Brutogewichtswaarde na stilstand van het weegplateau op nul zetten	55
U_...	Terminal op een andere gewichtseenheid omschakelen	55
T	Tarreren	56
T_...	Tarragewicht opgeven	56
DY_...	DeltaTrac-streefwaarde opgeven	57
S	Bij stilstand van het weegplateau zenden	57
SI	Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau zenden	57
SIR	Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau herhaald zenden	58
SR	Afhankelijk van een gewichtsverandering statische gewichtswaarden herhaald zenden	58
SR_...	Afhankelijk van stilstand van het weegplateau met opgegeven uitwijkingwaarde, herhaald zenden	58
SX	Gegevens na stilstand van het weegplateau zenden	59
SXI	Gegevens onafhankelijk van stilstand van het weegplateau zenden	59
SXIR	Gegevens onafhankelijk van stilstand van het weegplateau herhaald zenden	59
ARNr.	Informatie van het applicatieblok lezen	60
AWNr_...	Applicatieblok beschrijven	60
D_...	Display beschrijven	60
P_...	Alfanumerieke tekens of barcodes op de GA46 afdrukken	61
DS	Akoestisch signaal geven	61
ID	Identificatie van de terminal opvragen	61
W_...	Digitale uitgangen aansturen	62

5.1.3 Beschrijving van de commando's

Toetsenbord in- of uitschakelen

Commando	<input type="text" value="R_0"/> <input type="text" value="R_1"/>	Toetsenbord inschakelen Toetsenbord uitschakelen
Antwoord	<input type="text" value="R_B"/>	Toetsenbord in- of uitgeschakeld
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> Fabrieksinstelling: Toetsenbord ingeschakeld. Wanneer het toetsenbord is uitgeschakeld, kan de terminal niet meer handmatig worden bediend. 	

Nul stellen

Commando	<input type="text" value="Z"/>	Brutogewichtswaardering na stilstand van het weegplateau op nul zetten, werking zoals bij het indrukken van de toets NUL STELLEN.
Antwoord	<input type="text" value="Z_B"/> <input type="text" value="Z_-"/> <input type="text" value="Z_+"/>	Weegplateau op nul gezet Commando niet uitvoerbaar: Onder het nulstelbereik Commando niet uitvoerbaar: Boven het nulstelbereik
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> Op nul zetten is alleen mogelijk, wanneer het weegplateau in het nulstelbereik tot stilstand komt. Bij sommige weegplateaus wordt door het op nul zetten een opgeslagen tarragewicht gewist. Dit wordt met de melding TA getoond, zie paragraaf 5.1.4. 	

Omschakelen naar een andere gewichtseenheid

Commando	<input type="text" value="U_"/> <input type="text" value="Eenheid"/> <input type="text" value="U"/>	Gewichtswaardering op een andere gewichtseenheid omschakelen Gewichtswaardering op de eerste gewichtseenheid omschakelen
Antwoord	<input type="text" value="U_B"/>	Gewichtswaardering op een andere gewichtseenheid omgeschakeld
Opmerking	Mogelijke eenheden: g, kg, lb, ozt, oz, dwt, mg	

Tarreren

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="T"/> Weegplateau tarreren: Na stilstand van het weegplateau wordt de huidige gewichtswaarde als tarragewicht opgeslagen en de gewichtswaarde met het opgeslagen gewicht op nul gezet. Werking zoals bij het indrukken van de toets TARRA.</p> <p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="_"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_"/> Eenheid</p> <p>Tarragewicht opgeven: De inhoud van het tarrageheugen wordt met het opgegeven tarragewicht overschreven en het nettogewicht wordt getoond. Werking zoals bij het indrukken van de toetsvolgorde TARRA-INSTELLING, 0 ... 9, ENTER.</p> <p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="_"/> Tarragewicht wissen.</p>
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_"/> Eenheid Weegplateau getarreerd</p> <p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="H"/> <input type="text" value="_"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_"/> Eenheid Weegplateau met het opgegeven gewicht getarreerd</p> <p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="-"/> Commando niet uitvoerbaar: Onder het tarrabereik</p> <p><input type="text" value="T"/> <input type="text" value="+"/> Commando niet uitvoerbaar: Boven het tarrabereik</p>
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tarreren is alleen mogelijk, wanneer het weegplateau in het tarrabereik tot stilstand komt. • Het tarragewicht wordt altijd in de eerste gewichtseenheid verzonden. • Elk tarreercommando overschrijft de inhoud van het tarrageheugen met het nieuwe tarragewicht. • Tarreren met onbelast weegplateau wist het tarrageheugen. Sommige weegplateautypes worden in onbelaste op nul gezet. Dit wordt met de melding ZA getoond, zie paragraaf 5.1.4. • Bij niet-geijkte weegsystemen wordt het tarragewicht automatisch op de huidige nauwkeurigheid afgerond. • Bij geijkte weegsystemen: tarrabereik bij MultiRange alleen in het eerste nauwkeurigheidsbereik.
<p>Voorbeeld</p>	<p>Commando: <input type="text" value="T"/></p> <p>Antwoord: <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="_"/></p>

DeltaTrac-streefwaarde opgeven

Commando	<input type="text" value="D_Y_"/> Streefgewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="Eenheid"/> Tolerantie <input type="text" value="_%"/> DeltaTrac-streefwaarde opgeven <input type="text" value="D_Y"/> DeltaTrac-streefwaarde wissen
Antwoord	<input type="text" value="D_B"/> DeltaTrac-streefwaarde geladen/gewist
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">Let op de grenswaarden, zie paragraaf 3.1.1Ook mogelijk: <input type="text" value="A_W_0_2_0_...,"/> zie paragraaf 6.2
Voorbeeld	Commando: <input type="text" value="D_Y_4.5_k_g_5_%"/> Antwoord: <input type="text" value="D_B"/>

Inhoud van het display zenden

Commando	<input type="text" value="S"/> Bij stilstand van het weegplateau een statische gewichtswaarde zenden <input type="text" value="S_I"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau een statische of dynamische gewichtswaarde zenden
Antwoord	<input type="text" value="S_ _"/> Gewichtswaarde <input type="text" value="Eenheid"/> Statische gewichtswaarde verzonden <input type="text" value="S_D_"/> Gewichtswaarde <input type="text" value="Eenheid"/> Dynamische gewichtswaarde verzonden <input type="text" value="S_I"/> Ongeldige waarde <input type="text" value="S_I_-"/> Weegplateau in het onderbelastingbereik <input type="text" value="S_I_+"/> Weegplateau in het overbelastingbereik

Inhoud van het display herhaald zenden

Commando	<p><input type="text" value="S_I_R"/> Na elke meetcyclus onafhankelijk van stilstand van het weegplateau statische of dynamische gewichtswaarden zenden</p> <p><input type="text" value="S_R"/> Na een gewichtsverandering (b.v. andere partij) de volgende statische gewichtswaarde en na elke uitwijking > 30 d een dynamische en de volgende statische gewichtswaarde zenden</p> <p><input type="text" value="S_R"/> <input type="text" value="Gewicht"/> <input type="text" value="Gewicht uitwijking (gewichtswaarde)"/> <input type="text" value="Eenheid"/> Na een gewichtsverandering, die groter is dan de opgegeven uitwijkingwaarde, afwisselend de volgende statische gewichtswaarde en afhankelijk van de opgeven uitwijking een dynamische gewichtswaarde zenden</p>
Antwoord	<p><input type="text" value="S_"/> <input type="text" value="Gewichtswaarde"/> <input type="text" value="Eenheid"/> Statische gewichtswaarde herhaald verzonden</p> <p><input type="text" value="S_D_"/> <input type="text" value="Gewichtswaarde"/> <input type="text" value="Eenheid"/> Dynamische gewichtswaarde herhaald verzonden</p>
Opmerking	Commando onderbreken met commando <input type="text" value="S"/> , <input type="text" value="S_I"/> of door het onderbreken van de interface
Voorbeeld	<p>Commando: <input type="text" value="S_R_"/> <input type="text" value="1,4,0"/> <input type="text" value="k,g"/></p> <p>Antwoord: <input type="text" value="S_"/> <input type="text" value="2,0,0"/> <input type="text" value="k,g"/> 1e partij</p> <p><input type="text" value="S_D_"/> <input type="text" value="3,4,5"/> <input type="text" value="k,g"/> 1e partij</p> <p><input type="text" value="S_"/> <input type="text" value="4,1,0"/> <input type="text" value="k,g"/> 2e partij</p>

Gegevens zenden

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="S,X"/> Na stilstand van het weegplateau gegevens met statische gewichtswaarden zenden. Werking zoals bij het indrukken van de toets ENTER.</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau gegevens met statische of dynamische gewichtswaarden zenden</p> <p><input type="text" value="S,X,I,R"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau herhaald gegevens met statische of dynamische gewichtswaarden zenden</p>
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="S,X,_,_,_"/> Applicatieblok <input type="text" value="_,_"/> Applicatieblok [...] <input type="text" value="A,Nr.,_"/> Gegevens Gegevens met statische gewichtswaarden verzonden</p> <p><input type="text" value="S,X,D,_,_"/> Applicatieblok <input type="text" value="_,_"/> Applicatieblok [...] <input type="text" value="A,Nr.,_"/> Gegevens Gegevens met dynamische gewichtswaarden verzonden</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/> Ongeldige waarde <input type="text" value="S,X,I,-"/> Weegplateau in het onderbelastingbereik <input type="text" value="S,X,I,+"/> Weegplateau in het overbelastingbereik</p>
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nummer van het applicatieblok: drie posities met voorlopende nullen. • De gegevens bevatten tevens de inhoud van het bijbehorende applicatieblok, zie hoofdstuk 6. De standaardgegevens bestaan uit 3 blokken: <p><input type="text" value="S,X,_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,1"/> Brutogewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_,_"/> Eenheid <input type="text" value="_,_"/></p> <p><input type="text" value="A,0,1,2"/> Nettogewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_,_"/> Eenheid <input type="text" value="_,_"/></p> <p><input type="text" value="A,0,1,3"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value="_,_"/> Eenheid</p> <p>Het met het commando <input type="text" value="S,X,I,R"/> gestarte continu zenden van gegevens kan met de commando's <input type="text" value="S,X"/> of <input type="text" value="S,X,I"/> worden onderbroken.</p>
<p>Voorbeeld</p>	<p>Commando: <input type="text" value="S,X,I"/></p> <p>Antwoord: Standaardgegevens</p> <p><input type="text" value="S,X,D,_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,1"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> <input type="text" value="2,3"/> <input type="text" value=".,"/> <input type="text" value="6,5,0"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="k,g,_,_"/></p> <p><input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,2"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> <input type="text" value="2,1"/> <input type="text" value=".,"/> <input type="text" value="6,5,0"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="k,g,_,_"/></p> <p><input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="A,0,1,3"/> <input type="text" value="_,_,_,_,_,_"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value=".,"/> <input type="text" value="0,0,0"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="k,g,_,_"/></p>

Applicatieblok lezen

Commando	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="Nr."/>	Inhoud van het applicatieblok lezen
Antwoord	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Informatie"/>	Inhoud van het applicatieblok verzonden
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • De verzonden informatie is afhankelijk van het applicatieblok, zie hoofdstuk 6. • Het nummer van het applicatieblok moet met drie posities met voorlopende nullen worden ingevoerd. 	

Applicatieblok beschrijven

Commando	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Nr."/> <input type="text" value="Informatie"/>	Applicatieblok beschrijven
	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Nr."/>	Applicatieblok resetten
	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Nr."/> <input type="text" value="Informatie"/>	Applicatieblok wissen
Antwoord	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/>	Applicatieblok beschreven
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • De in te voeren informatie is afhankelijk van het bestemmingsblok, zie hoofdstuk 6. • Wissen en resetten hebben dezelfde uitwerking. 	

Display beschrijven

Commando	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Tekst_20"/>	Display beschrijven
	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Informatie"/>	Display donker schakelen
	<input type="text" value="D"/>	Display in de normale toestand zetten
Antwoord	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>	Display beschreven
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Tekenbereik: ASCII-tekens 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, zie paragraaf 9.1. • Let op hoofd- en kleine letters. 	

Alfanumerieke afdruk op de printer GA46 (veilige ruimte)

Commando	<p>P _ Tekst_48 Tekst conform instelling afdrukken</p> <p>P _ \$! 1 Tekst_48 Tekst in kleine letters afdrukken</p> <p>P _ \$! 2 Tekst_48 Tekst in normale letters afdrukken</p> <p>P _ \$! 3 Tekst_48 Tekst in grote letters afdrukken</p> <p>P _ \$! A Tekst_48 Tekst in kleine letters en vet afdrukken</p> <p>P _ \$! B Tekst_48 Tekst in normale letters en vet afdrukken</p> <p>P _ \$! C Tekst_48 Tekst in grote letters en vet afdrukken</p> <p>P _ Lege regel afdrukken</p>
Antwoord	P B Alfanumerieke tekens afgedrukt
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Tekenbereik: ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, zie paragraaf 9.1. • Er wordt afgedrukt in de laatst geselecteerde lettergrootte. • Let op hoofd- en kleine letters.

Barcode-afdruk op de printer GA46 (veilige ruimte)

Commando	<p>P _ \$ # 1 Tekst_20, barcodespecifiek Code 39 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 2 Tekst_8, barcodespecifiek EAN 8 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 3 Tekst_13, barcodespecifiek EAN 13 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 4 Tekst_20, barcodespecifiek Code 128 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 5 Tekst_20, barcodespecifiek Code 2 van 5 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 6 Tekst_20, barcodespecifiek Code 2 van 5 interleaved afdrukken</p> <p>P _ \$ # 7 Tekst_20, barcodespecifiek Code 128 afdrukken</p> <p>P _ \$ # 8 Tekst_20, barcodespecifiek EAN 128 afdrukken</p> <p>P _ Lege regel afdrukken</p>
Antwoord	P B Barcode afgedrukt
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Tekenbereik: ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, zie paragraaf 9.1. • Bij Code 39 kunnen 3 barcodes naast elkaar worden afgedrukt. Scheidingsteken: \$\$ of H_T (ASCII-teken 09 hex/9 dec). Volgorde van de barcodes: barcode 2, barcode 1, barcode 3.

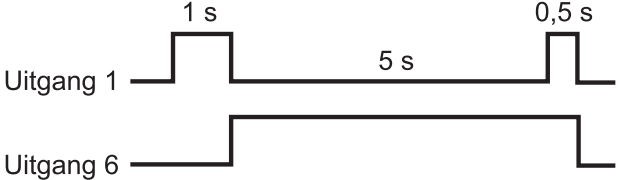
Akoestisch signaal

Commando	D S Kort akoestisch signaal (pieptoon) op de terminal geven
Antwoord	D B Akoestisch signaal op de terminal gegeven

Identificatie

Commando	I D Identificatie van de terminal opvragen
Antwoord	I D 7 _ Programmanummer v. Pac

Digitale uitgangen aansturen

<p>Commando</p>	<p><code>W _ Status</code> Digitale uitgangen afzonderlijk in of uitschakelen</p> <p><code>W _ Status 1 _ Tijd 1 _ Status 2 _ Tijd 2 _ ... Status 4 _ Tijd 4 _ Status 5</code> Tijdgestuurde toestandsveranderingen van de digitale uitgangen starten</p> <p><code>W</code> , <code>W _</code> Alle uitgangen resetten op logisch 0</p> <p>Status: Aan elke uitgang is een waarde toegewezen. Als "status" wordt de som gegeven van de waardes van de uitgangen, die moeten worden gesloten.</p> <table border="0"> <tr><td>Digitale uitgang 1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 4</td><td>8</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 5</td><td>16</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 7</td><td>64</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 8</td><td>128</td></tr> <tr><td>Alle uitgangen open</td><td>0</td></tr> <tr><td>Alle uitgangen gesloten</td><td>255</td></tr> </table> <p>Tijd: 1 ... 99999 ms</p>	Digitale uitgang 1	1	Digitale uitgang 2	2	Digitale uitgang 3	4	Digitale uitgang 4	8	Digitale uitgang 5	16	Digitale uitgang 6	32	Digitale uitgang 7	64	Digitale uitgang 8	128	Alle uitgangen open	0	Alle uitgangen gesloten	255
Digitale uitgang 1	1																				
Digitale uitgang 2	2																				
Digitale uitgang 3	4																				
Digitale uitgang 4	8																				
Digitale uitgang 5	16																				
Digitale uitgang 6	32																				
Digitale uitgang 7	64																				
Digitale uitgang 8	128																				
Alle uitgangen open	0																				
Alle uitgangen gesloten	255																				
<p>Antwoord</p>	<p><code>W B</code> Digitale uitgangen ingesteld</p>																				
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 5 toestanden "Status" en 4 intervallen "Tijd" zijn mogelijk. Na afloop van de reeks behouden de digitale uitgangen de laatste toestand "Status". • Een onderbreking van de interface (break) heeft geen invloed op de uitgangen. • Wanneer de terminal voor afloop van de tijdreeks een nieuw W-commando krijgt, wordt de lopende reeks direct afgebroken. 																				
<p>Voorbeelden</p>	<p>Commando: <code>W _ 5</code> Digitale uitgangen 1 en 3 worden gesloten, alle overige geopend</p> <p>Commando: <code>W _ 1 _ 1,0,0,0 _ 3,2 _ 5,0,0,0 _ 3,3 _ 5,0,0 _ 0</code> start de volgende reeks:</p>  <p>The diagram shows two digital signals. The top signal, labeled 'Uitgang 1', starts at a low level, goes high for a duration of 1 second, returns to low, stays low for 5 seconds, goes high again for 0.5 seconds, and then returns to low. The bottom signal, labeled 'Uitgang 6', starts at a low level, goes high for a duration of 5 seconds, and then returns to low.</p>																				

5.1.4 Meldingen van de terminal – alleen bij de interfaces RS232 en CL20mA

In de Dialoog-mode zendt de weegterminal ID7sx-Base bij elke toetsdruk een retourmelding naar de computer.

Wanneer deze toetsdruk wordt vervangen door een interface-commando, onderscheidt de retourmelding zich alleen door het tweede teken in het antwoordformat, dat bij het commando hoort:

Functie	Toets	Retourmelding
NUL STELLEN		Z A
Tarreren		T A ... (zie commando T)
Tarragewicht opgeven		T A H ... (zie commando T...)
Eenheid omschakelen		U A _ Eenheid
Gegevens zenden bij stilstand van het weegplateau		S T _ _ ... (zie commando SX)
Weegplateau omschakelen		S A _ _ n n = Weegplateau 1 ... 3
Dynamisch wegen		A A 0 1 6 _ Gewichtsw. _ Eenheid
Identificatie A ... D	A ... D	K x _ Identificatie x = A, B, C, D 20 tekens, rechts uitgelijnd
Functietoetsen	F1 ... F6	K F _ x x = I, J, K, L, M, N

5.1.5 Foutmeldingen

Foutmeldingen bestaan altijd uit 2 tekens en een string begrenzing.

De string begrenzing is in de Mastermode (paragraaf 4.5.1) definieerbaar.

E T

Overdrachtsfouten

De terminal zendt een overdrachtsfout, bij fouten in de ontvangen bitreeks, b.v. pariteitsfouten, ontbrekende stopbit.

E S

Syntaxfouten

De terminal zendt een syntaxfout, wanneer het de ontvangen tekens niet kan verwerken, b.v. commando niet beschikbaar.

E L

Logische fouten

De terminal zendt een logische fout, wanneer een commando niet kan worden uitgevoerd, b.v. wanneer wordt geprobeerd, een niet beschrijfbaar applicatieblok te beschrijven.

5.2 METTLER TOLEDO Continuous Mode

Deze bedrijfsstanden zijn geschikt voor continue gegevensoverdracht in realtime van de weegterminal ID7sx-Base naar andere METTLER TOLEDO apparaten, b.v. naar een tweede display.

Ook wanneer het weegplateau in beweging is of het brutogewicht = 0 is, worden gegevens verzonden.

Er kunnen ook commando's naar de weegterminal ID7sx-Base worden verzonden om zo bepaalde toetsen op de terminal op afstand te bedienen.

Er zijn 2 verschillende Continuous Modes:

- Continuous Mode – Netto- en tarrawaarden worden continu verzonden.
- Short Continuous Mode – Alleen nettowaarden worden continu verzonden.

5.2.1 Gegevensoverdracht door de ID7sx-Base

Overdrachtformat

Gewichtswaarden worden altijd in het volgende format verzonden:

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

STX ASCII-teken 02 hex/2 dec, teken voor "start of text" wordt door sommige printers vereist

SB... Statusbytes, zie onder

DF1 Dataveld met 6 cijfers voor de gewichtswaarde, die zonder komma en eenheid wordt verzonden

DF2 Dataveld met 6 cijfers voor het tarragewicht, wordt in de Short Continuous Mode niet verzonden

CR Carriage Return (ASCII-teken 0D hex/13 dec)

CHK Checksum (2-complement van de binaire som van de 7 laagste bits van alle verzonden tekens, incl. STX en CR)

Statusbyte SB1

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	Afronding/nauwkeurigh.		Decimale positie		

Bit 4	Bit 3	Afronding/ nauwkeurigheid
0	1	1
1	0	2
1	1	5

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Decimale positie
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

Statusbyte SB2

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0 lb	0 stilstand	0 normale toestand	0 positief teken	0 bruto-waarde
		1 kg	1 beweging	1 onder-/overbelasting	1 negatief teken	1 netto-waarde

Statusbyte SB3

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0	0 basistoestand 1 afdrukverzoek	gewichtswaarde		

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Gewichtswaarde
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	vrije eenheid

5.2.2 Commando's aan de ID7sx-Base

Aan de ID7sx-Base kunnen afzonderlijke commandotekens in tekstformat worden verzonden. Aan deze commandotekens is telkens een toets van de terminal toegewezen.

Na ontvangst van een commandoteken worden de volgende functies uitgevoerd:

Commando	Functie
C	Tarra wissen
P	Transferstring afdrukken resp. verzenden
T	Tarrereren
Z	Nul stellen

5.3 METTLER TOLEDO SICS-commandoset

5.3.1 Communicatiesyntax en -format

Commandoformat bij de overdracht van gewichtswaarden

Identificatie	_	Gewichtswaarde	_	Eenheid	Begrenzing
Tekenreeks ter specificatie van het commando (1 ... 4 tekens)		1 ... 10 tekens		1 ... 3 tekens, aantal tekens variabel	C _R L _F

Antwoordformat bij de overdracht van gewichtswaarden

Identificatie	_	Status	_	Gewichtswaarde	_	Eenheid	Begrenzing
Tekenreeks ter specificatie van het antwoord (1 ... 2 tekens)		1 tekens		10 tekens, rechts uitgelijnd, met spaties aangevuld		3 tekens, links uitgelijnd, met spaties aangevuld	C _R L _F

Voorbeeld

Commando Tarra-instelling `T A _ 1 3 . 2 9 5 _ k g`

Antwoord Tarra-instelling `T A _ A _ _ _ _ _ 1 3 . 2 9 5 _ k g _`

Dataformats

- In de commandobeschrijving worden de volgende symbolen gebruikt:

Gewichtswaarde 10 cijfers met teken en decimale punt, rechts uitgelijnd (met voorafgaande spaties)

Eenheid 3 tekens, links uitgelijnd (met navolgende spaties)

"Tekst_n" maximaal n tekens, links uitgelijnd

- De string begrenzing is verplicht, maar wordt in de navolgende commandobeschrijvingen **niet** vermeld!
- Commando's in hoofdletters invoeren.
- In te voeren tekst moet altijd tussen aanhalingstekens staan.

5.3.2 Overzicht van commando's

Commando	Betekenis	Pagina
Level 0		
I0	Lijst van alle beschikbare SICS-commando's zenden	68
I1	SICS-level en SICS-versies zenden	68
I2	Weegschaalgegevens zenden (terminal, plateaus)	68
I3	Weegschaalsoftware-versie zenden (programmanummer)	68
I4	Serienummer zenden	69
S, SI, SIR	Inhoud van het display zenden	69
Z	Nul stellen	69
@	Reset	70
Level 1		
D	Display beschrijven	70
DW	Gewichtswaardes	70
K	Toetsenbordcontrole	70
SR	Afhankelijk van een gewichtsverandering statische gewichtswaarden herhaald zenden	72
T	Tarreren	73
TI	Direct tarreren	73
TA	Tarragewicht opgeven	74
TAC	Tarragewicht wissen	74
Level 2		
SX, SXI, SXIR	Gegevens zenden	75
RO, R1	Toetsenbord in- of uitschakelen	76
U	Omschakelen naar een andere gewichtseenheid	76
DS	Akoestisch signaal	76
Level 3		
AR	Applicatieblok lezen	76
AW	Applicatieblok beschrijven	77
DY	DeltaTrac-streefwaarde opgeven	77
P	Tekst of barcode afdrukken	78
W	Digitale uitgangen aansturen	79

5.3.3 Beschrijving van de commando's

SICS-commando's zenden

Commando	<code>I,0</code> SICS-commando's zenden
Antwoord	<code>I,0 _ B</code> <code>I,0 _ 0 _ "I0"</code> <code>I,0 _ 0 _ "I0"</code> ... <code>I,0 _ 1 _ "D"</code> ... <code>I,0 _ 2 _ "SX"</code> ... <code>I,0 _ 3 _ "AR"</code> ... <code>I,0 _ A</code>

SICS-level en SICS-versies zenden

Commando	<code>I,1</code> SICS-level en SICS-versies zenden
Antwoord	<code>I,1 _ A _ "x1" _ "x2" _ "x3" _ "x4" _ "x5"</code> x1 = 0123 Weegschaal met SICS-level 0, 1, 2 en 3 x2 Versie van de geïmplementeerde SICS0-commando's x3 Versie van de geïmplementeerde SICS1-commando's x4 Versie van de geïmplementeerde SICS2-commando's x5 Versie van de geïmplementeerde SICS3-commando's <code>I,1 _ I</code> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Bij SICS-level worden alleen volledig geïmplementeerde levels vermeld. • Bij SICS-versie worden alle levels opgegeven.

Weegschaalgegevens zenden

Commando	<code>I,2</code> Gegevens zenden over weegterminal en weegplateau('s)
Antwoord	<code>I,2 _ A _ "tekst"</code>
Voorbeeld	<code>I,2 _ A _ "ID7sx-Base IZ 18 32.000 kg"</code>

Weegschaalsoftware-versie zenden

Commando	<code>I,3</code> Softwareversie zenden van weegterminal en weegplateau('s)
Antwoord	<code>I,3 _ A _ "tekst"</code>
Voorbeeld	<code>I,3 _ A _ "IPYA-0-0100 IZ19-0-0103"</code>

Serienummer zenden

Commando	<input type="text" value="I,4"/> Serienummer van de weegterminal zenden
Antwoord	<input tekst"="" type="text" value="I,4 _ A _ "/> "
Voorbeeld	<input 1234567"="" type="text" value="I,4 _ A _ "/> "
Opmerking	Het antwoord op I4 verschijnt zonder verzoek na het inschakelen en na het reset-commando (@).

Inhoud van het display zenden

Commando	<input type="text" value="S"/> Bij stilstand van het weegplateau een statische gewichtswaarde zenden. <input type="text" value="S,I"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau een statische of dynamische gewichtswaarde zenden. <input type="text" value="S,I,R"/> Na elke meetcyclus onafhankelijk van stilstand van het weegplateau statische of dynamische gewichtswaarden zenden.
Antwoord	<input type="text" value="S _ S _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/> Statische gewichtswaarde verzonden <input type="text" value="S _ D _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/> Dynamische gewichtswaarde verzonden <input type="text" value="S _ I"/> Ongeldige waarde <input type="text" value="S _ -"/> Weegplateau in het onderbelastingbereik <input type="text" value="S _ +"/> Weegplateau in het overbelastingbereik
Opmerking	Commando <input type="text" value="S,I,R"/> onderbreken met commando <input type="text" value="S"/> , <input type="text" value="S,I"/> , <input type="text" value="S,R"/> , @ of door het onderbreken van de interface.

Nul stellen

Commando	<input type="text" value="Z"/> Brutogewichtswaarde na stilstand van het weegplateau op nul zetten, werking zoals bij het indrukken van de toets NUL STELLEN.
Antwoord	<input type="text" value="Z _ A"/> Weegplateau op nul gezet <input type="text" value="Z _ I"/> Commando niet uitvoerbaar: b.v. geen stilstand bereikt of er wordt net een ander commando uitgevoerd <input type="text" value="Z _ -"/> Commando niet uitvoerbaar: Onder het nulstelbereik <input type="text" value="Z _ +"/> Commando niet uitvoerbaar: Boven het nulstelbereik
Opmerking	Op nul zetten is alleen mogelijk, wanneer het weegplateau in het nulstelbereik tot stilstand komt.

Reset

Commando	<code>@</code> Weegterminal resetten naar de toestand direct na Power On
Antwoord	<code>I,4 _ A _ "tekst"</code> Serienummer <code>@ _ I</code> Commando niet uitvoerbaar, omdat er b.v. net iets wordt ingevoerd
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle lopende toepassingen en functies worden afgebroken. • Het tarra-geheugen wordt op nul gezet.

Display beschrijven

Commando	<code>D _ "Tekst_20"</code> Display beschrijven <code>D _ ""</code> Display donker schakelen
Antwoord	<code>D _ A</code> Display beschreven, de volledige tekst verschijnt links uitgelijnd op het display, gemarkeerd met een symbool, b.v. met * <code>D _ R</code> Display beschreven, het einde van de tekst verschijnt op het display, het begin valt weg, gemarkeerd met een symbool, b.v. met * <code>D _ I</code> Commando niet uitvoerbaar: <code>D _ L</code> Commando begrepen, maar parameter fout
Opmerking	Een symbool op het display, b.v. *, geeft aan, dat een ongeldige gewichtswaarde wordt getoond.

Gewichtswaargave

Commando	<code>D,W</code> Hoofddisplay omschakelen naar gewichtmodus
Antwoord	<code>D,W _ A</code> Hoofddisplay toont de huidige gewichtswaarde <code>D,W _ I</code> Commando begrepen, maar niet uitvoerbaar

Toetsenbordcontrole

Commando	<code>K _ 1</code> Bij een toetsdruk de functie uitvoeren, maar niets zenden (fabrieksinstelling) <code>K _ 2</code> Bij een toetsdruk de functie niet uitvoeren en niets zenden <code>K _ 3</code> Bij een toetsdruk de functie niet uitvoeren, maar de toetscode <code>K _ C _ x</code> zenden, resp. bij een lange toetsdruk <code>K _ R _ x</code> en <code>K _ C _ x</code> zenden <code>K _ 4</code> Bij een toetsdruk de functie uitvoeren en de functiecode <code>K _ A _ x</code> zenden Als de functie niet direct kan worden uitgevoerd, wordt de functiecode voor het starten van de functie <code>K _ B _ x</code> resp. <code>K _ A _ x</code> voor het einde van de functie verzonden.
----------	---

Antwoord	<p> <input type="text" value="K _ A"/> Commando begrepen of functie succesvol uitgevoerd <input type="text" value="K _ I"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar, b.v. geen toetsenbord beschikbaar <input type="text" value="K _ L"/> Commando begrepen, maar parameter fout </p> <p>Toetscodes</p> <p> <input type="text" value="K _ R _ x"/> Toets x is kort ingedrukt en direct weer losgelaten <input type="text" value="K _ C _ x"/> Toets x is ca. 2 s lang ingedrukt </p> <p>Funciecodes x</p> <p>De funciecodes zijn afhankelijk van het verzonden commando.</p> <table border="0"> <tr> <td>x <input type="text" value="K _ 3"/></td> <td>x <input type="text" value="K _ 4"/></td> </tr> <tr> <td>1 Nul stellen</td> <td>1 Tarreren</td> </tr> <tr> <td>2 X 10</td> <td>2 Nul stellen</td> </tr> <tr> <td>3 In-/uitschakelen, tarreren</td> <td>3 Transfertoets</td> </tr> <tr> <td>4 Toegang tot de Mastermode</td> <td>4 Toegang tot de Mastermode</td> </tr> <tr> <td>5 Transfertoets</td> <td>5 Verlaten van de Mastermode</td> </tr> <tr> <td>6 F1</td> <td>7 Test</td> </tr> <tr> <td>7 F2</td> <td>10 Eenheidschakeling</td> </tr> <tr> <td>8 F3, Eenheidschakeling</td> <td>11 X 10</td> </tr> <tr> <td>9 F4, maar niet x10</td> <td>12 RESET ALL</td> </tr> <tr> <td>10 F5</td> <td>13 F1</td> </tr> <tr> <td>11 F6, maar niet MODE</td> <td>14 F2</td> </tr> <tr> <td>21 CODE A</td> <td>15 F3</td> </tr> <tr> <td>22 CODE B</td> <td>16 F4</td> </tr> <tr> <td>23 CODE C</td> <td>17 F5</td> </tr> <tr> <td>24 CODE D</td> <td>18 F6</td> </tr> <tr> <td>25 Functiewisselingtoets</td> <td>21 CODE A</td> </tr> <tr> <td>26 INFO</td> <td>22 CODE B</td> </tr> <tr> <td>27 WEEGSCHAAL</td> <td>23 CODE C</td> </tr> <tr> <td>28 +/-</td> <td>24 CODE D</td> </tr> <tr> <td>29 Decimale punt</td> <td>25 Functiewisselingtoets</td> </tr> <tr> <td>30 0</td> <td>26 INFO</td> </tr> <tr> <td>... ..</td> <td>27 WEEGSCHAAL</td> </tr> <tr> <td>39 9</td> <td>28 +/-</td> </tr> <tr> <td>40 CLEAR</td> <td>29 Decimale punt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>... ..</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39 9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40 CLEAR</td> </tr> </table>	x <input type="text" value="K _ 3"/>	x <input type="text" value="K _ 4"/>	1 Nul stellen	1 Tarreren	2 X 10	2 Nul stellen	3 In-/uitschakelen, tarreren	3 Transfertoets	4 Toegang tot de Mastermode	4 Toegang tot de Mastermode	5 Transfertoets	5 Verlaten van de Mastermode	6 F1	7 Test	7 F2	10 Eenheidschakeling	8 F3, Eenheidschakeling	11 X 10	9 F4, maar niet x10	12 RESET ALL	10 F5	13 F1	11 F6, maar niet MODE	14 F2	21 CODE A	15 F3	22 CODE B	16 F4	23 CODE C	17 F5	24 CODE D	18 F6	25 Functiewisselingtoets	21 CODE A	26 INFO	22 CODE B	27 WEEGSCHAAL	23 CODE C	28 +/-	24 CODE D	29 Decimale punt	25 Functiewisselingtoets	30 0	26 INFO	27 WEEGSCHAAL	39 9	28 +/-	40 CLEAR	29 Decimale punt		30 0			39 9		40 CLEAR
x <input type="text" value="K _ 3"/>	x <input type="text" value="K _ 4"/>																																																										
1 Nul stellen	1 Tarreren																																																										
2 X 10	2 Nul stellen																																																										
3 In-/uitschakelen, tarreren	3 Transfertoets																																																										
4 Toegang tot de Mastermode	4 Toegang tot de Mastermode																																																										
5 Transfertoets	5 Verlaten van de Mastermode																																																										
6 F1	7 Test																																																										
7 F2	10 Eenheidschakeling																																																										
8 F3, Eenheidschakeling	11 X 10																																																										
9 F4, maar niet x10	12 RESET ALL																																																										
10 F5	13 F1																																																										
11 F6, maar niet MODE	14 F2																																																										
21 CODE A	15 F3																																																										
22 CODE B	16 F4																																																										
23 CODE C	17 F5																																																										
24 CODE D	18 F6																																																										
25 Functiewisselingtoets	21 CODE A																																																										
26 INFO	22 CODE B																																																										
27 WEEGSCHAAL	23 CODE C																																																										
28 +/-	24 CODE D																																																										
29 Decimale punt	25 Functiewisselingtoets																																																										
30 0	26 INFO																																																										
... ..	27 WEEGSCHAAL																																																										
39 9	28 +/-																																																										
40 CLEAR	29 Decimale punt																																																										
	30 0																																																										
																																																										
	39 9																																																										
	40 CLEAR																																																										
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • De fabrieksinstelling is actief na het inschakelen, na het commando Reset en na het verlaten van de Mastermode. • Er is altijd maar één K-commando tegelijk actief. 																																																										

Afhankelijk van een gewichtsverandering statische gewichtswaarden herhaald zenden

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value=""/> Gewichtsuitwijking (gewichtswaarde) <input type="text" value=""/> Eenheid</p> <p>Na een gewichtsverandering, die groter is dan de opgegeven uitwijkingwaarde, afwisselend de volgende statische gewichtswaarde en afhankelijk van de opgegeven uitwijking een dynamische gewichtswaarde zenden</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> Wanneer geen gewichtsuitwijking is ingevoerd, moet de gewichtsverandering minimaal 12,5 % van de laatste statische gewichtswaarde bedragen, en tevens minimaal 30 d</p>
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value=""/> Gewichtswaarde <input type="text" value=""/> Eenheid Huidige statische gewichtswaarde verzonden Gewichtsverandering</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=""/> Gewichtswaarde <input type="text" value=""/> Eenheid Dynamische gewichtswaarde verzonden</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Commando niet uitvoerbaar:</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="L"/> Commando begrepen, maar parameter fout</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="-"/> Weegplateau in het onderbelastingbereik</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="+"/> Weegplateau in het overbelastingbereik</p>
<p>Opmerking</p>	<p>Commando onderbreken met commando <input type="text" value="S"/>, <input type="text" value="S I"/>, <input type="text" value="S I R"/>, @ of door het onderbreken van de interface</p>
<p>Voorbeeld</p>	<p>Commando: <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value=""/> 1,4,0 <input type="text" value=""/> k,g</p> <p>Antwoorden: <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value=""/> 2,0,0 . 0,0 <input type="text" value=""/> k,g 1e partij</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=""/> 3,4,5 . 8,5 <input type="text" value=""/> k,g</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value=""/> 4,1,0 . 5,0 <input type="text" value=""/> k,g 2e partij</p>

Tarreren

Commando	<input type="text" value="T"/>	Weegplateau tarreren: Na stilstand van het weegplateau wordt de huidige gewichtswaarde als tarragewicht opgeslagen en de gewichtswaarde met het opgeslagen gewicht op nul gezet. Werking zoals bij het indrukken van de toets TARRA.
Antwoord	<input type="text" value="T _ Tarragewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid"/> <input type="text" value="T _ I"/> Tarreren niet uitgevoerd <input type="text" value="T _ -"/> Commando niet uitvoerbaar: Onder het tarrabereik <input type="text" value="T _ +"/> Commando niet uitvoerbaar: Boven het tarrabereik	Weegplateau getarreerd, statische tarrawaarde
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Elk tarreercommando overschrijft de inhoud van het tarrageheugen met het nieuwe tarragewicht. • Tareren met onbelast weegplateau wist het tarrageheugen. Sommige weegplateautypes worden in onbelaste op nul gezet. • Bij niet-geijkte weegsystemen wordt het tarragewicht automatisch op de huidige nauwkeurigheid afgerond. • Bij geijkte weegsystemen: tarrabereik bij MultiRange alleen in het eerste nauwkeurigheidsbereik. 	

Direct tarreren

Commando	<input type="text" value="T, I"/>	Weegplateau direct tarreren.
Antwoord	<input type="text" value="T, I _ S _ Tarragewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid"/> <input type="text" value="T, I _ D _ Tarragewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid"/> <input type="text" value="T, I _ I"/> Tarreren niet uitgevoerd <input type="text" value="T, I _ L"/> Commando niet uitvoerbaar <input type="text" value="T, I _ -"/> Commando niet uitvoerbaar: Onder het tarrabereik <input type="text" value="T, I _ +"/> Commando niet uitvoerbaar: Boven het tarrabereik	Weegplateau getarreerd, statische tarrawaarde Weegplateau getarreerd, dynamische tarrawaarde
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Elk tarreercommando overschrijft de inhoud van het tarrageheugen met het nieuwe tarragewicht. • Na een dynamische tarrawaarde kan een statische gewichtswaarde worden bepaald. Deze waarde is echter niet nauwkeurig. 	

Tarragewicht opgeven

Commando	<input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" Eenheid"/> <p>Tarragewicht opgeven: De inhoud van het tarrageheugen wordt met het opgegeven tarragewicht overschreven en het nettogewicht wordt getoond. Werking zoals bij het indrukken van de toetsvolgorde TARRA-INSTELLING, 0 ... 9, ENTER.</p>
Antwoord	<input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" A"/> <input type="text" value=" _"/> Tarragewicht (gewichtswaarde) <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" Eenheid"/> <p>Weegplateau met het opgegeven gewicht getarreerd</p> <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" I"/> Commando niet uitgevoerd <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" L"/> Commando begrepen, maar parameter fout <input type="text" value="T"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" -"/> Commando niet uitvoerbaar: Onder het tarrabereik <input type="text" value="T"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" +"/> Commando niet uitvoerbaar: Boven het tarrabereik
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van het tarrageheugen wordt door het opgegeven tarragewicht overschreven. • Bij niet-geijkte weegsystemen wordt het tarragewicht automatisch op de huidige nauwkeurigheid afgerond. • Bij geijkte weegsystemen: tarrabereik bij MultiRange alleen in het eerste nauwkeurigheidsbereik.
Voorbeeld	Commando: <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" 1"/> <input type="text" value=" 2"/> <input type="text" value=" ."/> <input type="text" value=" 6"/> <input type="text" value=" 5"/> <input type="text" value=" 0"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" k"/> <input type="text" value=" g"/> Antwoord: <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" A"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" 1"/> <input type="text" value=" 2"/> <input type="text" value=" ."/> <input type="text" value=" 6"/> <input type="text" value=" 5"/> <input type="text" value=" 0"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" k"/> <input type="text" value=" g"/> <input type="text" value=" _"/>

Tarragewicht wissen

Commando	<input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" C"/> <p>Tarragewicht wissen</p>
Antwoord	<input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" C"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" A"/> Weegplateau met het opgegeven gewicht getarreerd <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value=" C"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" I"/> Commando niet uitgevoerd

Gegevens zenden

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="S,X"/> Na stilstand van het weegplateau gegevens met statische gewichtswaarden zenden. Werking zoals bij het indrukken van de toets ENTER.</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau gegevens met statische of dynamische gewichtswaarden zenden</p> <p><input type="text" value="S,X,I,R"/> Onafhankelijk van stilstand van het weegplateau herhaald gegevens met statische of dynamische gewichtswaarden zenden</p>
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="S,X,S,Applicatieblok,Applicatieblok..."/> <input type="text" value="A,Nr.,Gegevens"/> Gegevens met statische gewichtswaarden verzonden</p> <p><input type="text" value="S,X,D,Applicatieblok,Applicatieblok..."/> <input type="text" value="A,Nr.,Gegevens"/> Gegevens met dynamische gewichtswaarden verzonden</p> <p><input type="text" value="S,X,I"/> Commando niet uitvoerbaar: <input type="text" value="S,X,-"/> Weegplateau in het onderbelastingbereik <input type="text" value="S,X,+"/> Weegplateau in het overbelastingbereik</p>
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nummer van het applicatieblok: drie posities met voorlopende nullen. • De gegevens bevatten tevens de inhoud van het bijbehorende applicatieblok, zie hoofdstuk 6. De standaardgegevens bestaan uit 3 blokken: <p><input type="text" value="S,X,S,A,0,1,1,Brutogewicht(gewichtswaarde),Eenheid"/> <input type="text" value="A,0,1,2,Nettogewicht(gewichtswaarde),Eenheid"/> <input type="text" value="A,0,1,3,Tarragewicht(gewichtswaarde),Eenheid"/></p> <p>Het met het commando <input type="text" value="S,X,I,R"/> gestarte continu zenden van gegevens kan met de commando's <input type="text" value="S,X"/> of <input type="text" value="S,X,I"/> worden onderbroken.</p>
<p>Voorbeeld</p>	<p>Commando: <input type="text" value="S,X,I"/></p> <p>Antwoord: Standaardgegevens</p> <p><input type="text" value="S,X,D,A,0,1,1,2,3,6,5,0,k,g"/> <input type="text" value="A,0,1,2,2,1,6,5,0,k,g"/> <input type="text" value="A,0,1,3,2,0,0,0,k,g"/></p>

Toetsenbord in- of uitschakelen

Commando	<input type="text" value="R_0"/> Toetsenbord inschakelen <input type="text" value="R_1"/> Toetsenbord uitschakelen
Antwoord	<input type="text" value="R_0 _ A"/> Toetsenbord ingeschakeld <input type="text" value="R_1 _ A"/> Toetsenbord uitgeschakeld
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> Fabrieksinstelling: Toetsenbord ingeschakeld. Wanneer het toetsenbord is uitgeschakeld, kan de terminal niet meer handmatig worden bediend.

Omschakelen naar een andere gewichtseenheid

Commando	<input type="text" value="U _ Eenheid"/> Gewichtsweergave op een andere gewichtseenheid omschakelen <input type="text" value="U"/> Gewichtsweergave op de eerste gewichtseenheid omschakelen
Antwoord	<input type="text" value="U _ A"/> Gewichtsweergave op een andere gewichtseenheid omgeschakeld <input type="text" value="U _ I"/> Niet toegestane gewichtseenheid
Opmerking	Mogelijke eenheden: g, kg, lb, ozt, oz, dwt, mg

Akoestisch signaal

Commando	<input type="text" value="D_S"/> Kort akoestisch signaal (piepton) op de terminal geven
Antwoord	<input type="text" value="D_S _ A"/> Akoestisch signaal op de terminal gegeven

Applicatieblok lezen

Commando	<input type="text" value="A_R _ Nr."/> Inhoud van het applicatieblok lezen
Antwoord	<input type="text" value="A_R _ A _ Informatie"/> Inhoud van het applicatieblok verzonden
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> De verzonden informatie is afhankelijk van het applicatieblok, zie hoofdstuk 6. Het nummer van het applicatieblok moet met drie posities met voorlopende nullen worden ingevoerd.

Applicatieblok beschrijven

Commando	<input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="Nr."/> <input type="text" value="Informatie"/> <input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="Nr."/> <input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="Nr."/>	Applicatieblok beschrijven Applicatieblok resetten Applicatieblok wissen
Antwoord	<input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="L"/>	Applicatieblok beschreven Applicatieblok niet beschikbaar Applicatieblok niet beschrijfbaar
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • De in te voeren informatie is afhankelijk van het bestemmingsblok, zie hoofdstuk 6. • Wissen en resetten hebben dezelfde uitwerking. 	

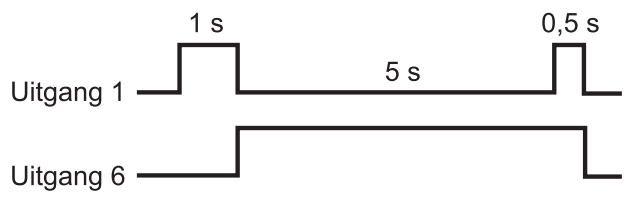
DeltaTrac-streefwaarde opgeven

Commando	<input type="text" value="D, Y"/> <input type="text" value="Streefgewicht (gewichtswaarde)"/> <input type="text" value="Eenheid"/> <input type="text" value="Tolerantie"/> <input type="text" value=" %"/> DeltaTrac-streefwaarde opgeven <input type="text" value="D, Y"/> DeltaTrac-streefwaarde wissen
Antwoord	<input type="text" value="D, Y"/> <input type="text" value="A"/> DeltaTrac-streefwaarde geladen/gewist
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Let op de grenswaarden, zie paragraaf 3.1.1 • Ook mogelijk: <input type="text" value="A, W"/> <input type="text" value="0,2,0, . . . ,"/> zie paragraaf 6.2
Voorbeeld	Commando: <input type="text" value="D, Y"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="kg"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=" %"/> Antwoord: <input type="text" value="D, Y"/> <input type="text" value="A"/>

Tekst of barcode met printer GA46 afdrukken (veilige ruimte)

Commando	<table border="0"> <tr> <td><code>P _ Tekst_48</code></td> <td>Tekst conform instelling afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! 1 Tekst_48</code></td> <td>Tekst in kleine letters afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! 2 Tekst_48</code></td> <td>Tekst in normale letters afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! 3 Tekst_48</code></td> <td>Tekst in grote letters afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! A Tekst_48</code></td> <td>Tekst in kleine letters en vet afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! B Tekst_48</code></td> <td>Tekst in normale letters en vet afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$! C Tekst_48</code></td> <td>Tekst in grote letters en vet afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 1 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>Code 39 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 2 Tekst_8, barcodespecifiek</code></td> <td>EAN 8 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 3 Tekst_13, barcodespecifiek</code></td> <td>EAN 13 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 4 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>Code 128 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 5 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>Code 2 van 5 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 6 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>Code 2 van 5 interleaved afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 7 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>Code 128 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 8 Tekst_20, barcodespecifiek</code></td> <td>EAN 128 afdrukken</td> </tr> <tr> <td><code>P _</code></td> <td>Lege regel afdrukken</td> </tr> </table>	<code>P _ Tekst_48</code>	Tekst conform instelling afdrukken	<code>P _ \$! 1 Tekst_48</code>	Tekst in kleine letters afdrukken	<code>P _ \$! 2 Tekst_48</code>	Tekst in normale letters afdrukken	<code>P _ \$! 3 Tekst_48</code>	Tekst in grote letters afdrukken	<code>P _ \$! A Tekst_48</code>	Tekst in kleine letters en vet afdrukken	<code>P _ \$! B Tekst_48</code>	Tekst in normale letters en vet afdrukken	<code>P _ \$! C Tekst_48</code>	Tekst in grote letters en vet afdrukken	<code>P _ \$ # 1 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 39 afdrukken	<code>P _ \$ # 2 Tekst_8, barcodespecifiek</code>	EAN 8 afdrukken	<code>P _ \$ # 3 Tekst_13, barcodespecifiek</code>	EAN 13 afdrukken	<code>P _ \$ # 4 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 128 afdrukken	<code>P _ \$ # 5 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 2 van 5 afdrukken	<code>P _ \$ # 6 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 2 van 5 interleaved afdrukken	<code>P _ \$ # 7 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 128 afdrukken	<code>P _ \$ # 8 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	EAN 128 afdrukken	<code>P _</code>	Lege regel afdrukken
<code>P _ Tekst_48</code>	Tekst conform instelling afdrukken																																
<code>P _ \$! 1 Tekst_48</code>	Tekst in kleine letters afdrukken																																
<code>P _ \$! 2 Tekst_48</code>	Tekst in normale letters afdrukken																																
<code>P _ \$! 3 Tekst_48</code>	Tekst in grote letters afdrukken																																
<code>P _ \$! A Tekst_48</code>	Tekst in kleine letters en vet afdrukken																																
<code>P _ \$! B Tekst_48</code>	Tekst in normale letters en vet afdrukken																																
<code>P _ \$! C Tekst_48</code>	Tekst in grote letters en vet afdrukken																																
<code>P _ \$ # 1 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 39 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 2 Tekst_8, barcodespecifiek</code>	EAN 8 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 3 Tekst_13, barcodespecifiek</code>	EAN 13 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 4 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 128 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 5 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 2 van 5 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 6 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 2 van 5 interleaved afdrukken																																
<code>P _ \$ # 7 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	Code 128 afdrukken																																
<code>P _ \$ # 8 Tekst_20, barcodespecifiek</code>	EAN 128 afdrukken																																
<code>P _</code>	Lege regel afdrukken																																
Antwoord	<table border="0"> <tr> <td><code>P _ A</code></td> <td>Alfanumerieke tekens afgedrukt</td> </tr> <tr> <td><code>P _ L</code></td> <td>Geen GA46 beschikbaar</td> </tr> </table>	<code>P _ A</code>	Alfanumerieke tekens afgedrukt	<code>P _ L</code>	Geen GA46 beschikbaar																												
<code>P _ A</code>	Alfanumerieke tekens afgedrukt																																
<code>P _ L</code>	Geen GA46 beschikbaar																																
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> • Tekenbereik: ASCII-tekens 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, zie paragraaf 9.1. • Er wordt afgedrukt in de laatst geselecteerde lettergrootte. • Let op hoofd- en kleine letters. 																																

Digitale uitgangen aansturen

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Status"/> Digitale uitgangen afzonderlijk in of uitschakelen</p> <p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Status 1"/> <input type="text" value="Tijd 1"/> <input type="text" value="Status 2"/> <input type="text" value="Tijd 2"/> ... <input type="text" value="Status 4"/> <input type="text" value="Tijd 4"/> <input type="text" value="Status 5"/></p> <p>Tijdgestuurde toestandsveranderingen van de digitale uitgangen starten</p> <p><input type="text" value="W"/>, <input type="text" value="W"/></p> <p>Alle uitgangen resetten op logisch 0</p> <p>Status: Aan elke uitgang is een waarde toegewezen. Als "status" wordt de som gegeven van de waardes van de uitgangen, die moeten worden gesloten.</p> <table data-bbox="718 672 1101 1041"> <tr><td>Digitale uitgang 1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 4</td><td>8</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 5</td><td>16</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 7</td><td>64</td></tr> <tr><td>Digitale uitgang 8</td><td>128</td></tr> <tr><td>Alle uitgangen open</td><td>0</td></tr> <tr><td>Alle uitgangen gesloten</td><td>255</td></tr> </table> <p>Tijd: 1 ... 99999 ms</p>	Digitale uitgang 1	1	Digitale uitgang 2	2	Digitale uitgang 3	4	Digitale uitgang 4	8	Digitale uitgang 5	16	Digitale uitgang 6	32	Digitale uitgang 7	64	Digitale uitgang 8	128	Alle uitgangen open	0	Alle uitgangen gesloten	255
Digitale uitgang 1	1																				
Digitale uitgang 2	2																				
Digitale uitgang 3	4																				
Digitale uitgang 4	8																				
Digitale uitgang 5	16																				
Digitale uitgang 6	32																				
Digitale uitgang 7	64																				
Digitale uitgang 8	128																				
Alle uitgangen open	0																				
Alle uitgangen gesloten	255																				
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="A"/> Digitale uitgangen ingesteld</p>																				
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 5 toestanden "Status" en 4 intervallen "Tijd" zijn mogelijk. Na afloop van de reeks behouden de digitale uitgangen de laatste toestand "Status". • Een onderbreking van de interface (break) heeft geen invloed op de uitgangen. • Wanneer de terminal voor afloop van de tijdreeks een nieuw W-commando krijgt, wordt de lopende reeks direct afgebroken. 																				
<p>Voorbeelden</p>	<p>Commando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="5"/></p> <p>Digitale uitgangen 1 en 3 worden gesloten, alle overige geopend</p> <p>Commando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>start de volgende reeks:</p>  <p>The diagram shows two digital signals over time. The top signal, labeled 'Uitgang 1', starts at a low level, goes high for a duration of 1 second, returns to low, stays low for 5 seconds, goes high again for 0.5 seconds, and then returns to low. The bottom signal, labeled 'Uitgang 6', starts at a low level, goes high for a duration of 5 seconds, and then returns to low.</p>																				

5.3.4 Foutmeldingen

Foutmeldingen bestaan altijd uit 2 tekens en een string begrenzing.
De string begrenzing is in de Mastermode (paragraaf 4.5.1) definieerbaar.

E,T

Overdrachtsfouten

De terminal zendt een overdrachtsfout, bij fouten in de ontvangen bitreeks, b.v. pariteitsfouten, ontbrekende stopbit.

E,S

Syntaxfouten

De terminal zendt een syntaxfout, wanneer het de ontvangen tekens niet kan verwerken, b.v. commando niet beschikbaar.

E,L

Logische fouten

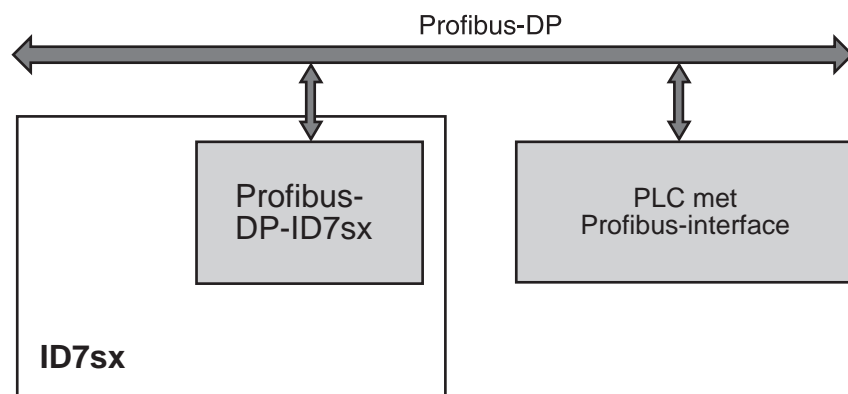
De terminal zendt een logische fout, wanneer een commando niet kan worden uitgevoerd, b.v. wanneer wordt geprobeerd, een niet beschrijfbaar applicatieblok te beschrijven.

5.4 Profibus-DP – Communicatie met een PLC

5.4.1 Overzicht

Profibus-DP-ID7sx is ontworpen voor gebruik als slave op de Profibus-DP. Met een eveneens op de Profibus-DP aangesloten master-PLC biedt dat de volgende mogelijkheden:

- Toegang tot de gewichtswaarden van de op de weegterminal aangesloten weegplateaus
- Bediening van de op de weegterminal aangesloten weegplateaus (op nul zetten, tarreren, tarrawaarden instellen...)
- Activeren van toetsdrukken, zenden van datastrings of weergeven van teksten.



5.4.2 Dataformats

Alle gebruiksdata worden in een gecomprimeerd, maximaal 4 woorden lang format verzonden.

Schrijftabel Format voor verzending van gebruiksdata van de PLC naar de Profibus-DP-ID7sx.

Leestabel Format voor verzending van gebruiksdata van de Profibus-DP-ID7sx naar de PLC.

Opbouw van schrijf- en leestabel

Schrijf- en leestabel zijn analoog opgebouwd en hebben de volgende onderdelen:

- Waarde (16-bit-integer of 32-bit-floating-point) voor verzending van gewichtswaarden, applicatiebloknnummers enz.
- Commando's resp. bijbehorende antwoorden met in totaal 16 bits
- Aansturing van 8 digitale I/O's

5.4.3 Handshake

Omdat bepaalde commando's niet altijd direct door de weegschaal kunnen worden uitgevoerd, b.v. tarreren bij een onrustig weegplateau, bieden 3 handshake-bits de PLC ondubbelzinnige controle over de succesvolle uitvoering van de commando's:

1. De PLC start een commando, door de betreffende commandobits te zetten en bovendien COMMANDO GELDIG in de schrijftabel te toggelen. Alle andere commandobits zijn 0.
2. De weegterminal antwoordt met de huidige gegevens van de leestabel. Wanneer het commando volledig kon worden verwerkt, wordt bit BEWERKEN UITGEVOERD getoggeld. Anders blijft COMMANDO UITGEVOERD ongewijzigd.
3. De PLC ziet aan de toestandsverandering van COMMANDO UITGEVOERD, of het volgende commando kan worden verzonden of dat het laatste moet worden herhaald, en zendt de schrijftabel naar de weegterminal.
4. De weegterminal ziet aan de toestandsverandering van de bit COMMANDO GELDIG, dat het het volgende commando moet uitvoeren. Bovendien onthoudt de weegterminal, of het laatste commando is uitgevoerd of nog actief is. Wanneer de PLC probeert om nieuwe commando's te starten, voordat de voorgaande met een toestandsverandering van COMMANDO GELDIG door de weegterminal is bevestigd, negeert de weegterminal deze nieuwe commando's.

5.4.4 Commando's en antwoorden

Alle commando's, die de PLC ter beschikking staan, en de bijbehorende antwoorden worden in de volgende tabel weergegeven.

Datarichting PLC -> ID7sx Schrijftabel

Datarichting ID7sx -> PLC Leestabel

Schrijftabel

16-bit integer 2 w.	Woord 0			Woord 1		
16-bit integer 4 w.	Woord 0			Woord 1	Woord 2	W. 3
32-bit floating point		Woord 0	Woord 1	Woord 2	Woord 3	
Bit	Waarde 16-bit	Waarde 32-bit floating point IEEE-754		Commando	16 digital I/O	Data AB
0		Teken	Mantisse	Commando geldig Toggle-bit voor alle commando's	Zetten van de uitgangen van de ID7sx of Tonen resp. evalueren van de ingangen van de externe I/O-module	Data voor het beschrijven van een applicatieblok Tolerantiegegevens worden in % behandeld, wanneer teken = 1 is gezet.
1		Exponent		Bits 1/2/3: Selectie waarde leestabel, AB lezen/schrijven 0/0/0 = display 1/0/0 = netto 0/0/1 = toetsnr. 1/0/1 = AB lezen 0/1/0 = bruto 1/1/0 = tarra 0/1/1 = AB schrijven 1/1/1 = vrij		
2						
3						
4						
5						
6						
7		Mantisse		Tarreren		
8				Tarra wissen		
9				Op nul zetten		
10				Toets ENTER		
11				Input-modus		
12				Toetsenbord in-/uitschakelen		
13				Gereserveerd		
14				Bits 14/15: Selectie weegplateau 0/0 = geen 1/0 = weegschaal 1 0/1 = weegschaal 2 1/1 = weegschaal 3		
15	Teken				Teken	

Leestabel

16-bit integer 2 w.	Woord 0			Woord 1			
16-bit integer 4 w.	Woord 0			Woord 1	Woord 2	W. 3	
32-bit floating point		Woord 0	Woord 1	Woord 2	Woord 3		
Bit	Waarde 16-bit	Waarde 32-bit floating point IEEE-754		Commando	16 digital I/O	Vrij	
0		Teken		Commando uitgevoerd Toggle-bit voor alle commando's	Tonen resp. lezen van de ingangen van de ID7sx		
1		Exponent		Mantisse			Fout commando
2							Beweging
3							Netto
4							Fout weegschaal (over-/onderbelasting...)
5							Toets(en) is/zijn ingedrukt
6							Input-modus actief
7							Setpoint 1 bereikt
8							Setpoint 2 bereikt
9							Setpoint 3 bereikt
10							Setpoint 4 bereikt
11		1 = toetsenbord geblokkeerd, 0 = toetsenbord niet geblokkeerd					
12		Gereserveerd					
13		Gereserveerd					
14		Bits 14/15: Huidig weegplateau					
15	Teken			0/0 = geen 0/1 = weegschaal 2	1/0 = weegschaal 1 1/1 = weegschaal 3	Tonen resp. zetten van de uitgangen van de externe I/O- module	

Aanwijzingen bij de commando's

Wanneer het commando parameters vereist, worden deze afhankelijk van de ingestelde bedrijfsmodus als integerwaarde of als floating-pointwaarde verzonden.

Uitzondering: De commando's APPLICATIEBLOK LEZEN/SCHRIJVEN en TOETS ACTIVEREN verwachten als parameters altijd integerwaarden.

Leescommando's

- De leescommando's Displaywaarde, Netto, Bruto, Tarra, Toets, en Applicatieblok overschrijven de cyclisch verzonden displaywaarde met de opgevraagde gegevens. De gegevens worden als 16-bit-integer resp. 32-bit-floating-point verzonden. Zodra de bit COMMANDO UITGEVOERD wordt getoggeld, moeten deze waarden direct door de PLC worden geëvalueerd, omdat in de volgende cyclus de waarde in de leestabel weer met de huidige gewichtswaarde wordt overschreven.
- Het antwoord op het commando TOETSNUMMER LEZEN (schrijftabel bits 1/2/3 = 0/0/1) wordt in woord 0 (16-bit-integer) resp. in woord 1 (32-bit-floating-point) doorgegeven. In de low-byte staat de toetsenbordcode, in de high-byte de functietoetscode.
D ID7sx kan max. 10 toetsen opslaan voor opvragen via het commando TOETSNUMMER LEZEN. Wanneer deze niet worden opgevraagd, worden de oudste toetsdrukken overschreven.
Na het uitlezen van de als laatste opgeslagen toets wordt de bit TOETS IS INGEDRUKT gereset. Het toetsgeheugen wordt na het inschakelen van het apparaat en na het verlaten van de Mastermode gewist.

Applicatieblokken lezen en schrijven

- Bij het schrijven van een applicatieblok worden de gewenste gegevens tegelijk met woord 3 verzonden. Daarom is het beschrijven van applicatieblokken alleen mogelijk in de 16-bit-integer / 4-woord-modus.
- Er kunnen uitsluitend applicatieblokken met de formats "numeriek" of "gewichtswaarde" worden gelezen of beschreven. Bij het schrijven kunnen bepaalde tolerantie-(deel-)blokken (b.v. bij de DeltaTrac) ook gericht met het format "procent" worden beschreven, door het teken op "1" te zetten.
- Wanneer een niet-bestaand blok of een alfanumeriek blok wordt geselecteerd, antwoordt de ID7sx met FOUT COMMANDO.
De opgevraagde gegevens worden in de 16-bit-integer-modus in hetzelfde format als de gewichtswaarde geleverd, in de 32-bit-floating-point-modus worden altijd verzending floating-pointwaarden verzonden.

Voor de commando's APPLICATIEBLOK LEZEN en APPLICATIEBLOK SCHRIJVEN moet het **applicatiebloknnummer** in de schrijftabel als waarde (woord 0 in de 16-bit-integer-modus, woord 1 in de 32-bit-floating-point-modus) in het volgende format worden ingevoerd:

"Eenvoudig" applicatieblok

	Bit	Deelbloknr.				Uitbr.		Applicatiebloknnummer									
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Voorbeeld		T	T	T	T	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
AB 10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
AB 20, deelblok 2		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

Uitgebreid applicatieblok

Voorwaarde

In de Mastermode zijn één of meer uitgebreide applicatieblokken geselecteerd.

Voorbeeld

Applicatieblok 21 als 1e uitgebreide applicatieblok geselecteerd,
Applicatieblok 46 als 2e uitgebreide applicatieblok geselecteerd.

	Deelbloknr.				Uitbr.		Index van het uitgebreide AB										
	Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Voorbeeld	T	T	T	T	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
AB 21_007	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
AB 46_005, DB 1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Invoer van toleranties in %

Wanneer in woord 3 het teken (bit 15) = 1 is gezet, kunnen tolerantiegegevens met een nauwkeurigheid van één positie achter de komma in % worden geschreven.

Deze regel geldt analoog bij het lezen voor woord 0 (16-bit-integer) resp. woord 1 (32-bit-floating-point).

Voorbeeld	Decimaal	Binair															
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
100,0 %	-1000	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
1 %	-10	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
0,1 %	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Schrijfcommando's

- Het schrijfcommando TOETS ACTIVEREN vereist als parameters de low-byte toetsenbordcode en de high-byte functietoetscode.
- De functietoetscode is afhankelijk van de actieve functietoetsen en moet bij elk commando TOETS ACTIVEREN correct worden opgegeven. Door wijziging van de functietoetscode kan een functietoetswijziging ook automatisch worden afgedwongen, b.v. van REF 10 (3301 hex) naar X10 (0004 hex).
- De via de commando's SETPOINT X SCHRIJVEN (b.v. Setpoint 1: schrijftabel bits 4/5/6 = 0/0/1) geladen setpoints worden na het inschakelen en na elke Mastermode-oproep gewist. De parameter tolerantie in de setpoint-modi Controleren en Doseren moet in de 16-bit-integer-modus met 2 posities achter de komma worden opgegeven, b.v. 1025 voor 10,25 %.

Toetsenbordcodes

Toets	Code – Dec	Code – Hex	Toets	Code – Dec	Code – Hex
Functietoets F1	1	01	Op nul zetten	14	0E
Functietoets F2	2	02	Tarreren	15	0F
Functietoets F3	3	03	Tarra-instelling	16	10
Functietoets F4	4	04	Enter	17	11
Functietoets F5	5	05	Clear	18	12
Functietoets F6	6	06	ON/OFF	20	14
CODE A	7	07	+/-	31	1F
CODE B	8	08	. (punt)	46	2E
CODE C	9	09	Cijfertoets 0	48	30
CODE D	10	0A	Cijfertoets 1	49	31
Functiewisseling	11	0B	...	...
Info	12	0C	Cijfertoets 9	57	39
Weegschaal	13	0D			

Functietoetscodes

Functietoets	Code – Dec	Code – Hex
Standaardtoetsen ID7sx-Base	00	00
Uitgebreide tarratoetsen ID7sx-Base	02	02
Standardtoetsen Pac	51	33
Uitgebreide toetsen Pac *	52	34
enz. *	...	...

* Alleen wanneer de Pac meer dan één functietoetspagina, d.w.z. meer dan 6 functietoetsen heeft.

Digitale I/O's

De bedrijfsmodus van een op de ID7sx geïnstalleerde module 8 I/O-ID7sx hangt af van de parameters BESTURING INGANGEN en BESTURING UITGANGEN.

	Uitgangen	Ingangen
Geen I/O's op de ID7sx	De ID7sx stuurt externe uitgangen via de leestabel.	De ID7sx leest externe ingangen uit de schrijftabel en voert voorgedefinieerde acties uit.
I/O's op de ID7sx, in-/uitgangen geconfigureerd op BESTURING INTERN	De ID7sx stuurt interne uitgangen en geeft deze in de leestabel weer.	De ID7sx leest interne ingangen en voert voorgedefinieerde acties uit, de PLC heeft geen toegang.
I/O's op de ID7sx, in-/uitgangen geconfigureerd op BESTURING EXTERN	De PLC stuurt de uitgangen van de ID7sx via de schrijftabel.	De ID7sx leest interne ingangen en geeft deze via de leestabel weer.

5.4.5 Meldingen op het display

De volgende meldingen kunnen kort op het display verschijnen:

Melding	Betekenis
PROFIBUS NIET ACTIEF !	<ul style="list-style-type: none"> Op de Profibus-DP zijn nog initialisatieprocessen actief. De ID7sx is nog niet op de Profibus-DP aangesloten.
PROFIBUS ACTIEF	<ul style="list-style-type: none"> Weer bedrijfsklaar, b.v. na het inschakelen, verlaten van de Mastermode of na een busonderbreking.
PROFIBUS – FOUT BCC RX PROFIBUS – FOUT BCC TX	<ul style="list-style-type: none"> ID7sx of veldbus-module hebben een BCC-fout gedetecteerd.
PROFIBUS – FOUT DATA RX PROFIBUS – FOUT DATA TX	<ul style="list-style-type: none"> Communicatiefout ID7sx <-> veldbus-module: b.v. geen ETX, Uart-fout...
PROFIBUS – TIMEOUT ID7SX	<ul style="list-style-type: none"> Communicatiefout ID7sx <-> veldbus-module: de ID7sx antwoordt niet binnen de vastgestelde tijd.
PROFIBUS – FOUT CONF.	<ul style="list-style-type: none"> De veldbus-module heeft de configuratiegegevens niet correct ontvangen.

5.4.6 GSD-bestand

Het voor de communicatie met de Profibus-DP-ID7sx vereiste GSD-bestand is bij de METTLER TOLEDO Service verkrijgbaar of kan van de Profibus-GSD-Library onder <http://www.profibus.com> worden gedownload.

5.4.7 Status-LED's op de module Profibus-DP-ID7sx

De 4 diagnose-LED's op de modul Profibus-DP-ID7sx geven de volgende toestanden aan:

LED	Toestand	Betekenis
groen	ingeschakeld	<ul style="list-style-type: none"> DP-datacycli actief
	uitgeschakeld	<ul style="list-style-type: none"> DP-datacycli niet actief (DP-verbindingkabel niet aangesloten of datacycli door DP-master niet gestart)
geel	knippert zeer snel	<ul style="list-style-type: none"> Bootloader actief (elke keer na inschakelen gedurende ca. 2 seconden)
	uitgeschakeld, korte branden, 1 keer per seconde	<ul style="list-style-type: none"> UART-data-uitwisseling met de ID7sx actief, Profibus actief
	ingeschakeld, kort doven, 1 keer per seconde	<ul style="list-style-type: none"> UART-data-uitwisseling met de ID7sx gestoord of niet actief, Profibus actief
	uitgeschakeld, korte branden, 3 keer per seconde	<ul style="list-style-type: none"> Seriële data-uitwisseling met de ID7sx actief, Profibus niet actief
	ingeschakeld, kort doven, 3 keer per seconde	<ul style="list-style-type: none"> Seriële data-uitwisseling met de ID7sx gestoord of niet actief, Profibus niet actief

6 Applicatieblokken

Applicatieblokken zijn interne informatiegeheugens, waarin weeggegevens, berekende grootheden, configuratiegegevens of tekenreeksen, die via het toetsenbord zijn ingevoerd, zijn opgeslagen. De inhoud van de applicatieblokken kan via een computer worden uitgelezen of beschreven.

Wanneer printer GA46 via voeding PSU in de veilige ruimte is aangesloten, kan de configuratie van de applicatieblokken worden afgedrukt, zie de bedieningshandleiding van de printer GA46.

6.1 Syntax en formats

Syntax en formats zijn afhankelijk van de commandoset, die in de Dialoog-mode is geselecteerd, zie pagina 42.

6.1.1 Applicatieblok lezen

Lezen

A R no.
A R _ no.

MMR-commandoset

SICS-commandoset

De weegterminal krijgt van de computer het commando, de inhoud van het applicatieblok "no." uit te lezen.

Mogelijke formats voor "no." zijn:

- xxx compleet applicatieblok
- xxx.zz deelblok van een applicatieblok
- xxx_yyy vaste-waardegeheugen
- xxx_yyy.zz deelblok van een vaste-waardegeheugen

Het leescommando wordt in de navolgend beschrijving van de applicatieblokken **niet** vermeld.

Antwoord

A B _ Informatie
A R _ A _ Informatie

MMR-commandoset

SICS-commandoset

Als antwoord zendt de weegterminal de inhoud van het applicatieblok "no." naar de computer.

Dit antwoord wordt in de navolgende beschrijving van de applicatieblokken in de versie voor de MMR-commandoset vermeld.

Voorbeeld

Commando MMR
Commando SICS

A R 0 2 1 _ 0 0 1

A R _ 0 2 1 _ 0 0 1

Vaste-tarrawaardegeheugen 1 uitlezen.

Antwoord MMR

A B _ _ _ _ _ _ _ _ 1 0 . 5 _ k g _

Antwoord SICS

A R _ A _ _ _ _ _ _ _ _ 1 0 . 5 _ k g _

Aanwijzing

Wanneer een applicatieblok niet is toegewezen, zendt de weegterminal in plaats van de gegevens het juiste aantal spaties.

B.v. wanneer vaste-tarawaardegeheugen 1 niet is toegewezen, zendt de weegterminal het volgende antwoord: (MMR) resp.

(SICS)

6.1.2 Applicatieblok beschrijven**Schrijven**

Informatie

no. Informatie

MMR-commandoset

SICS-commandoset

De weegterminal krijgt van de computer het commando, applicatieblok "no." te beschrijven.

Dit commando wordt in de navolgende beschrijving van de applicatieblokken in de versie voor de MMR-commandoset vermeld.

Antwoord

A

MMR-commandoset

SICS-commandoset

De weegterminal zendt als antwoord een bevestiging naar de computer.

Dit antwoord wordt in de navolgende beschrijving van de applicatieblokken **niet** vermeld.

Voorbeeld

Commando MMR

Commando SICS

Vaste-tarawaardegeheugen 1 beschrijven.

Antwoord MMR

Antwoord SICS

A

Aanwijzingen

- Alleen die applicatieblokken zijn beschrijfbaar, waarvoor in de navolgende beschrijving het bijbehorende AW-commando wordt vermeld.
- Een applicatieblok kan uit een of meer deelblokken bestaan, waarbij de nummering van de deelblokken begint bij 1.
- De deelblokken van een applicatieblok kunnen elk max. 20 tekens bevatten.
- De deelblokken worden gescheiden door \$\$ of H_T (ASCII-teken 09 hex/9 dec):

(MMR) resp.

(SICS)

- Omvangrijke applicatieblokken worden zo weergegeven, dat elk deelblok op een nieuwe regel begint.
- Voor het beschrijven van afzonderlijk deelblokken het bijbehorende aantal \$-tekens invoeren. Wanneer alleen deelblok 1 wordt beschreven, zijn de \$-tekens niet nodig, b.v. deelblok 3 beschrijven:

(MMR) resp.

(SICS).

6.1.3 Dataformats

- In de navolgende beschrijving van de applicatieblokken worden de volgende dataformats gebruikt:

<u>Gewichtswaarde</u>	10 cijfers met teken en decimale punt, rechts uitgelijnd (met voorafgaande spaties)
<u>Eenheid</u>	3 tekens, links uitgelijnd (met navolgende spaties)
<u>Nummer_n</u>	Aantal, n cijfers, rechts uitgelijnd (met voorafgaande spaties)
<u>Tekst_n</u>	maximaal n tekens Wanneer met de SICS-commandoset wordt gewerkt, moet "tekst" altijd tussen aanhalingstekens staan.

- Commando's en antwoorden met de string begrenzing C_RL_F afsluiten (ASCII-tekens C_R = OD hex/13 dec, L_F = OA hex/10 dec). De string begrenzing wordt in de navolgende beschrijving **niet** vermeld.

6.1.4 Applicatieblokken met de SICS-commandoset lezen en schrijven

In de navolgende beschrijving worden de applicatieblokken in de syntax voor de MMR-commandoset weergegeven. Bij gebruik met de SICS-commandoset a.u.b. de volgende SICS-conventies in acht nemen, zie ook paragrafen 6.1.1 tot en met 6.1.3:

- Tussen AR resp. AW en applicatieblokknummer moet een spatie worden ingevoerd:
B.v. `A R _ no.`
- In het antwoord wordt de commando-identificatie herhaald en met een spatie en het teken A aangevuld: `A R _ A _ Informatie` Applicatieblok verzonden en `A W _ A` applicatieblok beschreven.
- Teksten, die worden ingevoerd of verzonden, staan altijd tussen aanhalingstekens.

Voorbeeld **Applicatieblok voor CODE A lezen**

Commando: `A R _ 0 9 4`

Antwoord: `A R _ A _ "Artikel"`

Applicatieblok voor CODE A beschrijven

Commando: `A W _ 0 9 4 _ "Artikel"`

Antwoord: `A W _ A`

6.2 Applicatieblokken TERMINAL, WEEGSCHAAL

No.	Inhoud	Format
001	Terminaltype	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ M,E,T,T,L,E,R, _ T,O,L,E,D,O, _ I,D,7,s,x"/>
002	Programmanummer	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ I,T,0,7,-,0,-,0,x,x,x _"/>
004	Serienummer	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Nummer_7"/>
006	Transfertoets	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ T,o,e,t,s,e,n _ _ 2,4"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,0,6 _ \$ \$ 2,4"/>
007	Huidig brutogewicht (2e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
008	Huidig nettogewicht (2e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
009	Huidig tarragewicht (2e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,0,9 _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
010	Huidig weegplateau	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Nummer_2"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,0 _ Nummer_2"/> Weegplateau omschakelen
011	Huidig brutogewicht (1e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
012	Huidig nettogewicht (1e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
013	Huidig tarragewicht (1e eenheid)	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,3 _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>
014	Inhoud van het display	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Display"/> Display = Tekst_20 of gewichtswaarde
015	Datum	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Datum"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,5 _ Datum"/> Datum = DD/MM/JJ of DD.MM.JJ
016	Dynamisch wegen	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/> Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,6 _ Cyclusaantal"/> Weegcyclus starten Opmerking: Cyclusaantal = 1 ... 255
018	Verschil streef-/ huidig gewicht	Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/>

No.	Inhoud	Format
019	Datum en tijd	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ _ _ _ _ , T, T / M, M / J, J _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ h, h : m, m : s, s"/> Europa</p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,B _ _ _ _ _ M, M / T, T / J, J _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ A/P, M _ h, h : m, m : s, s"/> USA</p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,9 _ T,T / M,M / J,J \$ \$"/> <input type="text" value=" _ _ _ h, h : m, m : s, s"/> Europa</p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,1,9 _ M,M / T,T / J,J \$ \$"/> <input type="text" value=" _ _ _ A/P, M h, h : m, m : s, s"/> USA</p> <p>Datum: i.p.v. "/" ook "." Tijd: i.p.v. ":" ook "/" of "."</p>
020	Huidige DeltaTrac	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Streefgewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid _ _"/> <input type="text" value=" Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,2,0 _ Streefgewicht"/> <input type="text" value=" (gewichtswaarde) _ Eenheid \$ \$"/> <input type="text" value=" Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p>
021_001 ... 021_999	Vaste-tarrawaardegeheugen 1 ... 999	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ ,x,x,x _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/></p> <p>Opmerking: xx_xxx = 21_001 ... 21_999</p>
021 ... 045	Vaste-tarrawaardegeheugen 1 ... 25	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ Gewichtswaarde _ Eenheid"/></p> <p>Opmerking: xx = 21 ... 45 De inhoud van de vaste-tarrawaardegeheugens 1 ... 25 zijn identiek aan de inhoud van de vaste-tarrawaardegeheugens 021_001 ... 021_025.</p>
046_001 ... 046_999	DeltaTrac-vaste-waardegeheugen 1 ... 999	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Streefgewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid _ _"/> <input type="text" value=" Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ ,x,x,x _ Streefgewicht (gewichtswaarde) _"/> <input type="text" value=" Eenheid \$ \$ Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p> <p>Opmerking: xx_xxx = 46_001 ... 46_999</p>
046 ... 070	DeltaTrac-vaste-waardegeheugen 1 ... 25	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Streefgewicht (gewichtswaarde) _ Eenheid _ _"/> <input type="text" value=" Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ Streefgewicht (gewichtswaarde) _"/> <input type="text" value=" Eenheid \$ \$ Tolerantie (nummer_2) _ % _ _"/></p> <p>Opmerking: xx = 46 ... 70 De inhoud van de DeltaTrac vaste-waardegeheugens 1 ... 25 zijn identiek aan de inhoud van de DeltaTrac vaste-waardegeheugens 046_001 ... 046_025.</p>
071_001 ... 071_999	Vaste-tekstgeheugen 1 ... 999	<p>Antwoord: <input type="text" value="A,B _ Tekst_20"/></p> <p>Schrijven: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ ,x,x,x _ Tekst_20"/></p> <p>Opmerking: xx = 71_001 ... 71_999</p>

No.	Inhoud	Format
071 ... 090	Vaste-tekstgeheugen 1 ... 20	Antwoord: <input type="text" value="A B _ Tekst_20"/> Schrijven: <input type="text" value="A W 0 x x _ Tekst_20"/> Opmerking: xx = 71 ... 90 De inhoud van de vaste-tekstgeheugens 1 ... 20 zijn identiek aan de inhoud van de vaste-tekstgeheugens 071_001 ... 071_020.
091	Barcode EAN 28 EAN 128	Antwoord: <input type="text" value="A B _ EAN 28 _ _ EAN 128 01 _ _ EAN 128 310 _ _"/> <input type="text" value="EAN 128 330"/> EAN 28: <input type="text" value="2 8 Artikel Controlecijfer Gewicht"/> Artikel: 4 posities tellend artikel no. uit geheugen Code A Controlecijfer: 1 positie, door ID7sx-Base berekend voor het gewicht Gewicht: 5 posities tellende positieve gewichtswaarde met 3 posities achter de komma tussen 00,000 kg ... 99,999 kg EAN 128 01: <input type="text" value="0 1 Artikel"/> of <input type="text" value="0 1 Artikel Controlecijfer"/> of <input type="text" value="0 1 0 Artikel Controlecijfer"/> of <input type="text" value="0 1 0 Artikel"/> Artikel: Artikel no. uit geheugen Code A, max. 14 posities Controlecijfer: 1 positie, door ID7sx-Base berekend Lengte: totaal max. 16 posities EAN 128 310: <input type="text" value="0 1 9 Artikel Controlecijfer 3 1 0 x Gewicht"/> of <input type="text" value="0 1 9 Artikel 3 1 0 x Gewicht"/> Artikel: Artikel no. uit geheugen Code A max. 12 resp. 13 posities Controlecijfer: 1 positie, door ID7sx-Base berekend x: 0 ... 6, posities achter de komma van de gewichtswaarde Gewicht: 6 posities tellende nettogewichtswaarde EAN 128 330: <input type="text" value="3 3 0 x Gewicht"/> x: 0 ... 6, posities achter de komma van de gewichtswaarde Gewicht: 6 posities tellende brutogewichtswaarde
092	Barcode EAN 29	Antwoord: <input type="text" value="A B _ 2 9 Artikel Controlecijfer Gewicht"/> Opmerking: Artikel: 4 posities tellend artikel no. uit geheugen Code A Controlecijfer: 1 positie, door ID7sx-Base berekend voor het gewicht Gewicht: 5 posities tellende positieve gewichtswaarde met 3 posities achter de komma tussen 00,000 kg ... 99,999 kg

No.	Inhoud	Format
093	Barcode EAN 29 A	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> Artikel Gewicht Opmerking: Artikel: 5 posities tellend artikel no. uit geheugen Code A Gewicht: 5 posities tellende positieve gewichtswaarde met 3 posities achter de komma tussen 00,000 kg ... 99,999 kg
094 ... 097	Identificatiegegevens Code A ... Code D	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Naam (tekst_20)"/> <input type="text" value="Identificatie (tekst_30)"/> Schrijven: <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="Naam (tekst_20)"/> \$ \$ <input type="text" value="Identificatie (tekst_30)"/> Opmerking: xx = 94 ... 97
098	Nummer van de laatste Alibi-invoer	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nummer_6"/> Opmerking: Het gegevensnummer wordt met voorlopende nullen opgegeven
601	Parameter weegschaal 1	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parameter weegschaal 1"/> Opmerking: Voor serviceinformatie-doeleinden kunnen de interne parameters van de weegschaal worden uitgelezen/afgedrukt; Opbouw en inhoud zijn afhankelijk van de weegschaal
602	Parameter weegschaal 2	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parameter weegschaal 2"/> Opmerking: Voor serviceinformatie-doeleinden kunnen de interne parameters van de weegschaal worden uitgelezen/afgedrukt; Opbouw en inhoud zijn afhankelijk van de weegschaal
603	Parameter weegschaal 3	Antwoord: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parameter weegschaal 3"/> Opmerking: Voor serviceinformatie-doeleinden kunnen de interne parameters van de weegschaal worden uitgelezen/afgedrukt; Opbouw en inhoud zijn afhankelijk van de weegschaal

6.3 Applicatieblokken INTERFACE

Voor de mogelijke interface-aansluitingen zijn applicatieblokken gereserveerd. Deze applicatieblokken kunnen alleen worden gelezen en beschreven, wanneer de betreffende interface-aansluiting daadwerkelijk is geïnstalleerd.

6.3.1 Seriële interfaces

No.	Inhoud	Format
101	Beschrijving van de applicatie	Antwoord: <code>A,B _ ID7sx-Interfaces</code>
102	Programmaomschrijving	Antwoord: <code>A,B _ IKY7-0-0100</code>
103	Transfergeheugen COM1	Antwoord: <code>A,B _ Send Buffer COM1</code> Schrijven*: <code>A,W 1,0,3 _ Informatie</code>
104	Transfergeheugen COM2	Antwoord: <code>A,B _ Send Buffer COM2</code> Schrijven*: <code>A,W 1,0,4 _ Informatie</code>
201	Beschrijving van de applicatie	Antwoord: <code>A,B _ ID7sx-Interfaces</code>
202	Programmaomschrijving	Antwoord: <code>A,B _ IKY7-0-0100</code>
203	Transfergeheugen COM3	Antwoord: <code>A,B _ Send Buffer COM3</code> Schrijven*: <code>A,W 2,0,3 _ Informatie</code>
701	Beschrijving van de applicatie	Antwoord: <code>A,B _ ID7sx-Interfaces</code>
702	Programmaomschrijving	Antwoord: <code>A,B _ IKY7-0-0100</code>

* Opmerkingen bij de transfergeheugens

- De ingevoerde informatie wordt rechtstreeks via de geselecteerde interface verzonden.
- De max. gegevenslengte van een transfergeheugen is 246 tekens.

6.3.2 Digitale in-/uitgangen

De volgende applicatieblokken zijn alleen beschikbaar, wanneer de interface 8 I/O-ID7sx is geïnstalleerd.

Wanneer de weegterminal de uitgangen controleert, kunnen de betreffende blokken niet worden beschreven, de foutmelding EL verschijnt.

No.	Inhoud	Format
706	Digitale uitgangen 1	Antwoord: A B _ 8 posities tellende binaire waarde *
		Schrijven: A W 7 0 6 _ 8 posities tellende binaire waarde *
707	Digitale ingangen 1	Antwoord: A B _ 8 posities tellende binaire waarde *
724	Schakelpunt 1	<p>Antwoord: AB_ Schakelpunttype (tekst_2) ___</p> <p style="margin-left: 40px;">Axxx_yyy.zz___</p> <p style="margin-left: 40px;">Weegschaal (tekst_3) ___</p> <p style="margin-left: 40px;">Schakelpuntwaarde (gewichtswaarde) ___</p> <p>Schrijven: AW72x_ Schakelpunttype (tekst_2) ___ \$\$</p> <p style="margin-left: 40px;">Axxx_yyy.zz___ \$\$</p> <p style="margin-left: 40px;">Weegschaal (tekst_3) ___ \$\$</p> <p style="margin-left: 40px;">Schakelpuntwaarde (gewichtswaarde) ___ \$\$</p> <p>Opmerking: x = 4 Schakelpunttype: F↑, F↓, D↑, D↓ Weegschaal: W1, W2, W3, ALL ↑ Dec 24 = Hex 14 ↓ Dec 25 = Hex 15 Axxx_yyy.zz applicatieblok</p> <p>Voorbeeld: AW725_F↑\$\$A011_\$\$W1_\$\$</p> <p style="margin-left: 40px;">1.200_kg</p> <p>vast oplopend schakelpunt voor het huidige brutogewicht op weegschaal 1 bij 1,200 kg</p>
725	Schakelpunt 2	Antwoord: zoals bij 724 Schrijven: zoals bij 724, x = 5
726	Schakelpunt 3	Antwoord: zoals bij 724 Schrijven: zoals bij 724, x = 6
727	Schakelpunt 4	Antwoord: zoals bij 724 Schrijven: zoals bij 724, x = 7

* 8 posities tellende binaire waarde: bit8, bit7 ... bit1
 bit8 = uitgang/ingang 8 ... bit1 = uitgang/ingang 1

7 Wat als ...?

Fout / Melding	Oorzaak	Oplossing
Display donker	<ul style="list-style-type: none"> • Geen voedingsspanning • Bekabeling verkeerd 	<ul style="list-style-type: none"> → Voeding controleren → Bekabeling uitvoeren volgens aansluitschema
Onderbelasting	<ul style="list-style-type: none"> • Bovenplaat niet geplaatst • Voorlast niet geplaatst • Weegbereik onderschreden 	<ul style="list-style-type: none"> → Bovenplaat plaatsen → Voorlast plaatsen → Nul stellen
Overbelasting	<ul style="list-style-type: none"> • Weegbereik overschreden • Weegplateau gearrêteerd 	<ul style="list-style-type: none"> → Weegplateau ontlasten → Arrêtering losmaken
Gewichtswaarschuwing onstabiel	<ul style="list-style-type: none"> • Onrustige plaats van opstelling • Tocht • Beweeglijk weegproduct • Contact tussen bovenplaat en/of weegproduct en omgeving • Netstoring 	<ul style="list-style-type: none"> → Vibratie-adapter aanpassen → Tocht voorkomen → Dynamisch wegen → Contact verwijderen → Netspanning controleren
Verkeerde gewichtswaarschuwing	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde nulstand van het weegplateau • Verkeerde tarrawaarde • Contact tussen bovenplaat en/of weegproduct en omgeving • Weegplateau staat scheef • Verkeerd weegplateau geselecteerd 	<ul style="list-style-type: none"> → Weegplateau ontlasten, op nul zetten en weging herhalen → Tarra wissen of juiste tarrawaarde invoeren → Contact verwijderen → Weegplateau uitlijnen → Juist weegplateau selecteren
PLUG IN	<ul style="list-style-type: none"> • Weegplateaukabel niet juist aangesloten • Weegplateaumodule niet aangesloten 	<ul style="list-style-type: none"> → Weegplateaukabel aansluiten volgens aansluitschema → Weegplateaumodule juist aansluiten
VERKEERDE CODE	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde persoonscode 	<ul style="list-style-type: none"> → Juiste persoonscode invoeren
FOUT WEEGSCHAAL NO.	<ul style="list-style-type: none"> • Fout in de weegcel 	<ul style="list-style-type: none"> → Test herhalen → Wanneer de melding opnieuw optreedt: Contact opnemen met de METTLER TOLEDO klantenservice

Fout / Melding	Oorzaak	Oplossing
BUITEN BEREIK	<ul style="list-style-type: none"> • Boven het nulstelbereik • Brutogewicht negatief • Boven het tarrabereik • Ingevoerde waarde buiten het toegestane bereik 	<ul style="list-style-type: none"> → Weegplateau ontlasten → Weegplateau ontlasten en op nul zetten → Weegplateau ontlasten en op nul zetten → Toegestane waarde invoeren
NIET GEOORLOOFD	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerd cyclustijd bij dynamisch wegen • Weegplateau niet beschikbaar • Afdrukken bij negatieve gewichtswaarde 	<ul style="list-style-type: none"> → Cyclustijd tussen 1 en 255 cycli invoeren → Weegplateau aansluiten → Weegplateau ontlasten, op nul zetten en weging herhalen
NOT IMPLEMENTED	<ul style="list-style-type: none"> • Opgevraagd vaste-waardegeheugen niet in gebruik 	<ul style="list-style-type: none"> → Ander vaste-waardegeheugen opvragen
GEEN DATATRANSFER	<ul style="list-style-type: none"> • Weegplateau verzendt geen gegevens naar de terminal 	<ul style="list-style-type: none"> → Voeding loskoppelen van het net en weer aansluiten → Wanneer de melding opnieuw optreedt: Contact opnemen met de METTLER TOLEDO klantenservice
INTERF. COMX – BREAK	<ul style="list-style-type: none"> • Bekabeling verkeerd • Interfacemodule C2, C3 in de ID7sx-Base niet aangesloten of defect • Interfacecard en/of RS/CL20mA-module in voeding PSU niet aangesloten of defect 	<ul style="list-style-type: none"> → Bekabeling uitvoeren volgens aansluitschema → Interfacemodule aansluiten resp. vervangen → Interfacecard en RS/CL-20mA-module aansluiten resp. vervangen
TRANSFERGEHEUGEN VOL	<ul style="list-style-type: none"> • Geen overdracht • Te veel toetsmeldingen en lage baudrate 	<ul style="list-style-type: none"> → Handshake controleren → Baudrate verhogen
TOETSGEHEUGEN VOL	<ul style="list-style-type: none"> • Datastring, die wordt bewerkt, bevat te veel blokken 	<ul style="list-style-type: none"> → Blokken uit de datastring verwijderen
FOUT BARCODE	<ul style="list-style-type: none"> • Het aangegeven applicatieblok bevat geen gegevens • Verkeerd deelblok geselecteerd, b.v. deelblok 0 	<ul style="list-style-type: none"> → Applicatieblok selecteren, dat gegevens bevat → Toegestaan deelblok selecteren
BLOK NIET BESCHIKBAAR	<ul style="list-style-type: none"> • Ingevoerd applicatieblok niet beschikbaar 	<ul style="list-style-type: none"> → Ander applicatieblok invoeren

Fout / Melding	Oorzaak	Oplossing
GEHEUGEN VOL	<ul style="list-style-type: none">• Datastring van de transferoets bevat meer dan 10 applicatieblokken	<ul style="list-style-type: none">→ Configuratie van de transferoets wijzigen
DISPLAY MODE	<ul style="list-style-type: none">• Weegcel defect• 2 weegplateau's met hetzelfde weegschaalnummer aangesloten	<ul style="list-style-type: none">→ Contact opnemen met de METTLER TOLEDO klantenservice→ Contact opnemen met de METTLER TOLEDO klantenservice

8 Technische gegevens en accessoires

8.1 Technische gegevens

Terminal	
Display	<ul style="list-style-type: none"> Grafisch LCD-display met achtergrondverlichting, 64 x 240 pixels, displayafmetingen 39 x 132 mm Schermd van krasvast gehard glas, ontspiegeld
Toetsenbord	<ul style="list-style-type: none"> Drukpunt-membraantoetsenbord met akoestische bevestiging Krasvaste opschriften in 3 kleuren 4 toetsen A tot en met D voor identificatiegegevens, 6 functietoetsen met functiewisseling- en info-toets, 4 weegfunctietoetsen, numeriek invoerblok Alfanumerieke invoer met de functietoetsen mogelijk
Behuizing	<ul style="list-style-type: none"> Volledig roestvrijstaal DIN X5 CrNi 1810 Gewicht: netto 3,2 kg, zonder kabel
Ontstekingsbescherming	<ul style="list-style-type: none"> II 2G EEx ib IIC T4 -10 °C ... +40 °C II 2D IP65 T55 °C
Beschermingsklasse (IEC 529)	<ul style="list-style-type: none"> Beschermd tegen stof en water conform IP65/IP66
Vervuilinggraad	2
Installatiecategorie	II
Netaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Via voeding PSU/ID..-Ex (in de veilige ruimte) Via voeding PSUx/.. (in de explosiegevaarlijke ruimte)
Omgevingstemperatuur	<ul style="list-style-type: none"> Tijdens bedrijf: -10 °C – +40 °C bij weegplateaus van ijk-klasse III 0 – +40 °C bij weegplateaus van ijk-klasse II Opslag: -25 – +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 – 80 %, zonder condensatie
Weegplateau-aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> 1 IDNet-aansluiting seriematig voor METTLER TOLEDO weegplateaus van de typeseries D...x, K...x en analoge weegschalen met AWU 3/6x of Point Ex In de configuratie met voeding PSU zijn 2 extra weegplateau-aansluitingen mogelijk (IDNet-ID7sx)
Seriële interfaceaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> 1 aansluiting CL20mA seriematig In de configuratie met voeding PSU zijn max. 2 extra seriële interfaceaansluitingen mogelijk (CL20mA-ID7sx of RS232-ID7sx), zie installatiehandleiding PSU en aansluitschema ME-22006478

Terminal	
Digitale in-/uitgangen	<p>Module 8 I/O-ID7sx optioneel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 digitale ingangen / 8 digitale uitgangen, galvanisch gescheiden, passief • Signaalniveau ingang <ul style="list-style-type: none"> logisch 0 = geen stroom < 0,3 mA logisch 1 = stroom > 4 mA • Intrinsiek veilige aansluitwaarden zie installatiehandleiding PSU en aansluit-schema ME-22006478
Opslaan van ijktechnisch relevante weeggegevens	<p>Module Memory-ID7sx optioneel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Archiveren van ijktechnisch relevante weeggegevens zonder papier • Capaciteit: ca. 700000 gegevens met netto-, tarragewicht, datum en tijd • Comfortabele zoekfunctie • Kringgeheugen, waarbij de oudste gegevens worden overschreven, wanneer de opslagcapaciteit wordt overschreden

Weegfuncties	
Tarra-compensatie	Per toetsdruk of automatisch, tot de maximale belasting (subtraktief)
Tarra-instelling	<ul style="list-style-type: none"> • Bij weegschalen met één bereik over het gehele weegbereik (subtractief) • Bij weegschalen met meerdere weegbereiken afhankelijk van de nationale ijkvoorschriften • 999 vaste-tarra-waardegeheugens beveiligd tegen stroomuitval
Tarra-verrekening	Tarra-optelling, tarra-vermenigvuldiging, tussentarra
Tarra-indicator	NET brandt bij opgeslagen tarragewicht
DeltaTrac	<ul style="list-style-type: none"> • Analoge weergave van dynamische meetwaarden • Met optische markeringen voor streefwaarde en toleranties • 3 toepassingen te selecteren • 999 DeltaTrac vaste-waardegeheugens beveiligd tegen stroomuitval
Op nul zetten	Automatisch of handmatig
Bruto-omschakeling	Weergave van de gewichtswaarde per toetsdruk omschakelbaar naar de brutowaarde
Eenheidsomschakeling	Eenheid per toetsdruk, afhankelijk van de nationale ijkvoorschriften, omschakelbaar naar de gewichtseenheden kg, g, mg, lb, oz, ozt, dwt
Dynamisch wegen	<ul style="list-style-type: none"> • Cyclustijd instelbaar van 1 – 255 cycli • Automatische afdruk selecteerbaar
Stilstandscontrole	4 fasen, met bewegingsindicator
Weegprocesadapter	3 fasen aanpassing aan het weegproduct
Vibratie-adapter	3 fasen aanpassing aan de omgevingsomstandigheden
Test	Testfunctie voor het tonen van de Identcode en ter controle van het weegplateau
Identificatiegegevens	<ul style="list-style-type: none"> • 4 tegen stroomuitval beveiligde geheugens voor 20 alfanumerieke tekens, via toetsen A tot en met D op te roepen • Aan elk geheugen kan een vaste naam worden toegewezen, die op het opschriftveld naast de betreffende toets kan worden aangebracht • 999 vaste-waardegeheugens voor vaak gebruikte identificatiegegevens
Info-functie	Tonen van huidige weeggegevens, identificatiegegevens en vaste-waardegeheugens per toetsdruk
Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none"> • Voor afdruk of voor overdracht via de data-interface • Kwartsgestuurd, 12- of 24-uurs weergave, automatische kalenderfunctie, Europees of USA format, beveiligd tegen stroomuitval

Profibus-DP-ID7sx	
Behuizing	Aluminium, DIN-steun
Afmetingen	42 mm x 106 mm x 115 mm (b x h x d)
Gewicht	2400 g
Beschermingsklasse	IP20
Voeding	24 V DC +/- 20 %
Stroomopname	100 mA (bij 24 V DC)
CPU	80C52, 32 k RAM, 128 k flash
Displays	2 status-LED's
UART-interface	RS232
UART-buffer	max. 15 kbyte
Temperatuurbereik	0 – 50 °C
Max. luchtvochtigheid	90 %, zonder condensatie
Profibus	DP-aansluiting, 9-pol. D-sub
Galvanische scheiding	DP-interface en 24 V DC
Baudrate	tot 12 Mbit/s
Knooppuntadres	in de Mastermode instelbaar tussen 0 en 126 Fabrieksinstelling: 126
Databreedte	2/4 in- en 2/4 out-woorden, consistent over 2 woorden bij bedrijfsmodus 16-bit-integer resp. over 4 woorden bij bedrijfsmodus 32-bit-floating-point
Statusdisplay	2 LED's

8.2 Accessoires

Applicaties		Bestelnr.
DataPac-ID7sx	Basisfuncties, datacommunicatie	22 008 442
DosPac-ID7sx	Basisfuncties, doseren, vullen	22 008 441
FormPac-XP-ID7sx	Basisfuncties, recepteren, doseren, op basis van een databank, incl. PC-software FormTool-XP	22 008 440

Weegplateau-aansluitingen		Bestelnr.
IDNet-ID7sx	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluiting voor één weegplateau • max. 2 extra aansluitingen mogelijk 	22 008 443
Point Ex-ID7sx	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluiting voor één analoge weegplateau • max. 2 extra aansluitingen mogelijk 	22 008 622
Active CL/IDNet-ID7sx	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluiting voor één weegplateau • Aansluiting voor een tweede ID7sx als tweede display 	22 008 647

Seriële data-interfaces		Bestelnr.
CL20mA-ID7sx	CL20mA-interface, voor inbouw in de ID7sx-Base	22 008 444
RS232-ID7sx	RS232-interface, voor inbouw in de ID7sx-Base	22 008 445

Digitale in-/uitgangen		Bestelnr.
8 I/O-ID7sx	8 digitale ingangen, 8 digitale uitgangen	22 008 446

Netwerk-aansluiting		Bestelnr.
Profibus-DP-ID7sx	Veldbusmodule: aansluiting via PSU/ID..Ex	22 008 649

Geheugenmodule		Bestelnr.
Memory-ID7sx	<ul style="list-style-type: none"> • Archiveren van ijktechnisch relevante weeggegevens zonder papier • Tegen stroomuitval beveiligde opslag van configuratiegegevens 	22 008 447

Barcodelezer		Bestelnr.
Barcode Kit-ID7sx	Barcodescanner (II2G EEx ib IIC T4; II2D T 70°C) compl. met RS232-ID7sx en slotcard Viper-Ex (SW)	22 008 640

Overige accessoires		Bestelnr.
Montageset ID7sx	Voor montage in schakelkast	22 008 439
Muurconsole	Volledig roestvrij	00 504 130
Vloerstatief	Volledig roestvrij	00 504 132
Statiefvoet	Volledig roestvrij	00 503 701
Tafelstatief	Volledig roestvrij	00 504 128

9 Appendix

9.1 ASCII-tabel

hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US	hex	dez	ASCII US
00	0	NUL	34	52	4	68	104	h	9C	156	£	CF	207	±
01	1	SOH	35	53	5	69	105	i	9D	157	¥	D0	208	⌚
02	2	STX	36	54	6	6A	106	j	9E	158	₹	D1	209	⌚
03	3	ETX	37	55	7	6B	107	k	9F	159	f	D2	210	⌚
04	4	EOT	38	56	8	6C	108	l	A0	160	á	D3	211	⌚
05	5	ENQ	39	57	9	6D	109	m	A1	161	í	D4	212	⌚
06	6	ACK	3A	58	:	6E	110	n	A2	162	ó	D5	213	⌚
07	7	BEL	3B	59	;	6F	111	o	A3	163	ú	D6	214	⌚
08	8	BS	3C	60	<	70	112	p	A4	164	ñ	D7	215	⌚
09	9	HT	3D	61	=	71	113	q	A5	165	Ñ	D8	216	⌚
0A	10	LF	3E	62	>	72	114	r	A6	166	a	D9	217	⌚
0B	11	VT	3F	63	?	73	115	s	A7	167	o	DA	218	⌚
0C	12	FF	40	64	@	74	116	t	A8	168	¿	DB	219	⌚
0D	13	CR	41	65	A	75	117	u	A9	169	⌚	DC	220	⌚
0E	14	SO	42	66	B	76	118	v	AA	170	⌚	DD	221	⌚
0F	15	SI	43	67	C	77	119	w	AB	171	½	DE	222	⌚
10	16	DLE	44	68	D	78	120	x	AC	172	¼	DF	223	⌚
11	17	DC1	45	69	E	79	121	y	AD	173	i	E0	224	α
12	18	DC2	46	70	F	7A	122	z	AE	174	«	E1	225	β
13	19	DC3	47	71	G	7B	123	[	AF	175	»	E2	226	Γ
14	20	DC4	48	72	H	7C	124	]	B0	176	⌚	E3	227	π
15	21	NAK	49	73	I	7D	125	}	B1	177	⌚	E4	228	Σ
16	22	SYN	4A	74	J	7E	126	~	B2	178	⌚	E5	229	σ
17	23	ETB	4B	75	K	7F	127	⌚	B3	179	⌚	E6	230	μ
18	24	CAN	4C	76	L	80	128	gereserveerd	B4	180	⌚	E7	231	τ
19	25	EM	4D	77	M	81	129	ù	B5	181	⌚	E8	232	φ
1A	26	SUB	4E	78	N	82	130	é	B6	182	⌚	E9	233	Θ
1B	27	ESC	4F	79	O	83	131	â	B7	183	⌚	EA	234	Ω
1C	28	FS	50	80	P	84	132	ä	B8	184	⌚	EB	235	ö
1D	29	GS	51	81	Q	85	133	à	B9	185	⌚	EC	236	ø
1E	30	RS	52	82	R	86	134	ã	BA	186	⌚	ED	237	∅
1F	31	US	53	83	S	87	135	ç	BB	187	⌚	EE	238	ε
20	32	SP	54	84	T	88	136	ê	BC	188	⌚	EF	239	∩
21	33	!	55	85	U	89	137	è	BD	189	⌚	F0	240	≡
22	34	"	56	86	V	8A	138	è	BE	190	⌚	F1	241	±
23	35	#	57	87	W	8B	139	ï	BF	191	⌚	F2	242	≥
24	36	\$	58	88	X	8C	140	î	C0	192	⌚	F3	243	≤
25	37	%	59	89	Y	8D	141	ì	C1	193	⌚	F4	244	⌚
26	38	&	5A	90	Z	8E	142	Ë	C2	194	⌚	F5	245	⌚
27	39	'	5B	91	[	8F	143	Ä	C3	195	⌚	F6	246	⌚
28	40	(	5C	92	\	90	144	É	C4	196	⌚	F7	247	⌚
29	41	)	5D	93	]	91	145	æ	C5	197	⌚	F8	248	°
2A	42	*	5E	94	^	92	146	Æ	C6	198	⌚	F9	249	•
2B	43	+	5F	95	~	93	147	ô	C7	199	⌚	FA	250	·
2C	44	,	60	96	˘	94	148	ö	C8	200	⌚	FB	251	√
2D	45	-	61	97	a	95	149	ò	C9	201	⌚	FC	252	n
2E	46	.	62	98	b	96	150	û	CA	202	⌚	FD	253	z
2F	47	/	63	99	c	97	151	ù	CB	203	⌚	FE	254	.
30	48	0	64	100	d	98	152	ÿ	CC	204	⌚	FF	255	.
31	49	1	65	101	e	99	153	Û	CD	205	⌚			
32	50	2	66	102	f	9A	154	Ü	CE	206	⌚			
33	51	3	67	103	g	9B	155	ç						

10 Index

A

Aanvullende functies 13
 Accessoires 106
 Additieve tarrafunctie 18
 Afdruk 61, 78
 Afdrukken 22
 Akoestisch signaal 61, 76
 Alfanumerieke afdruk 61, 78
 Alfanumerieke identificatie 20
 Antwoordformat 53, 66
 Applicatieblokken 60, 76, 77, 90
 ASCII-tekens 53, 108
 Automatisch continu zenden 42
 AUTO-NUL 10, 38
 AUTO-TARRA 10, 38, 104

B

Barcode 22, 40, 48, 61, 78
 Basisfuncties 10
 Behuizing 102
 Beschrijving van de interface 53
 Big Weight-display 23, 34
 Bruto 17, 104

C

Commandoformat 53, 66
 Communicatie 41
 Configuratie afdruk 44
 Controleweging 14, 33

D

Dataformats 53, 66
 Datum 34, 104
 DeltaTrac 13, 33, 57, 77, 104
 DeltaTrac vaste-waardegeheugen 15, 32
 DeltaTrac-streefwaarden 15, 57, 77
 Dialoog-mode 41, 53
 Digitale in-/uitgangen 98, 106
 Display 5, 60, 70, 102
 Display mode 101
 Display update 39
 Doserer 14, 33
 Dynamisch wegen 16, 35, 104

E

Eenheidschakeling 16, 39, 104

F

Foutmeldingen 63, 80, 99
 Functietoetsen 5, 13, 102

G

GA46 40, 61, 78
 Gegevens 25
 Gegevens opvragen 21
 Gegevens zenden 22, 59, 75
 Geijkte weegplateaus 7, 10
 Gewichtseenheid omschakelen 16, 39, 55, 76
 Gewichtswaarde zenden 57, 69

I

ID5-Mode 35
 ID5-mode 35
 Identcode 7, 19
 Identificaties 19, 61, 104
 Inbedrijfstelling 7
 Inleiding 3
 Interface 8 I/O-ID7sx 106
 Interface CL20mA-ID7sx 40, 106
 Interface RS232-ID7sx 40
 Interface-aansluitingen 40, 102
 Interfacetype 40
 IO-test 49

K

Klassificatie 14, 33
 Controle-mode 16, 34

M

Memory-ID7sx 25, 107
 METTLER TOLEDO Continuous Mode 43
 MMR-commandoset 42, 53
 Multiplicatieve tarrafunctie 18

N

Nul stellen 10, 55, 69, 104

O

Overzicht van commando's 54, 67

P

Persoonscode 29, 34
 Print-mode 41, 44
 Profibus-DP-ID7 51

R

Reinigen 9
 Reset terminal 36
 Reset weegschaal 39
 Resolutie verhogen 16, 34
 Restart 39
 RS... 40

S

Seriële interfaces 53, 106
 SICS-commandoset 42, 66
 Statusbyte 64, 65
 Stilstandscontrole 38, 104
 String begrenzing 42, 53, 66

T

Taal 33
 Tarreren 10, 56, 73, 104
 Technische gegevens 102
 Terminal 102
 Test 104
 Tijd 34, 104
 Toepassingsmogelijkheden 4
 Toetsen A B C D 33
 Toetsenbord 6, 102
 Toetsenbord in-/uitschakelen 55, 76
 Transfer string 42
 Transfergeheugen 97
 Tussentarra 18
 Tweede display 23
 Tweede eenheid 16, 39

V

Vast geheugen 21
 Vaste-tarra-waardegeheugen 11, 32
 Vaste-tekstgeheugen 20, 32
 Veiligheidsinstructies 3
 Vibratie-adaptor 38, 104

W

Wat als ...? 99
 Weegfuncties 104
 Weegplateau omschakelen 12
 Weegplateau testen 19
 Weegplateau-aansluiting 102, 106
 Weegprocesadapter 38, 104
 Wegen 11



22008172A

Technische veranderingen voorbehouden © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/10 Printed in Germany 22008172A

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

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

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