

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

Technische beschrijving

USER- MODE

Product	Type	Document code
Weegterminal	3010 - 3011 - 3015	470-702-078 D V1.5



Technische wijzigingen voorbehouden. Uitgave aan derden zonder toestemming van Soehnle-Professional is niet toegestaan.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

0.1	Uitgaven	3
0.2	Wijzigingen t.o.v. vorige uitgaven.	3
0.3	Tekst systeem	3
1	INLEIDING	4
2	BEDIENING	4
2.1	Bedieningsstructuur	5
2.2	Parameters lezen / schrijven	5
2.3	Toets functies in de User Mode	6
2.4	Algemene weegschaal instellingen: Instel menu 1. UCALL 1	7
2.5	In- en uitgangen (harde I/O's) : Instel menu 2 UCALL 2	9
2.6	Parameters data uitgangen 1 + 2 : Instel menu 3 UCALL 3	11
2.7	Toestel en toets instellingen : Instel menu 4. UCALL 4	13
2.8	Alibi geheugen en datum / tijd : Instel menu 5 UCALL 5	14
2.9	Communicatie instellingen : Instel menu 6. UCALL 6	15
2.10	Analoge uitgang instellen, Bus instellingen: Instel menu 7 UCALL 7	15
2.11	Instellingen setpoints / schakelcontacten : Instel menu 8 UCALL 8	17
2.12	Vergrendeld bereik. Instel menu 9. UCALL 1	17
2.13	Toelichting voorinstellingen setpoint functies.	18
2.14	LED signaleringen	18

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

0.1 Uitgaven

Datum	Uitgave	Versie	Auteur	Vrijgave door
2007-07-30	Ontwerp	0.1	Rausch	
2007-10-27	Bewerking van de beschrijving van software versie 0.08	0.2	Hauke	
2007-11-02	Bewerking van de beschrijving van software versie 1.00	0.3	Hauke	
2007-12-18	Uitbreiding van de functieparameters van setpoints	0.4	Schock	
2008-01-21	Aanpassing functieparameters setpoints	0.5	I.Fischer	
2008-02-18	Aanpassing	1.0	Rausch	

0.2 Wijzigingen t.o.v. vorige uitgaven

Datum	Wijziging	Pagina	Versie	Auteur	Vrijgave door
2008-01-21	UCAL 2: CAL POS 13,14,15,16	3	0.4	I. Fischer	
2008-01-21	UCAL 8: CAL POS 01	15	0.4	I. Fischer	
2008-02-18	UCAL 1: CAL 25; UCAL 2: CAL 13+14	8,10	1.0	Rausch	
	Toelichting voorinstellingen setpointfuncties	17			
2008-03-07	UCAL 7: Profibus	15	1.1	Rausch	
2008-04-07	UCAL 4: CAL 19 bedieningstoetsen 3015	13	1.2	Rausch	
	Correcties in UCAL 6 en UCAL 9	15,16			
2008-07-02	Correcties in UCAL 2, UCAL 3 en UCAL 6	9,12,15	1.3	Rausch	
2008-09-12	Ucal 7: Ethernet	15,16	1.4	Rausch	
2008-12-19	Nederlandse vertaling		1.4	Goede	
2009-03-19	UCAL 8: voorinstellingen doseren	18	1.5	Schock	

0.3 Tekststelsysteem

Dit document is met Microsoft Word 2000 opgesteld.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

1 Inleiding

De USER Mode is het programma waarin de parameters voor de toepassing door de gebruiker kunnen worden ingesteld en gewijzigd.

Toegankelijk zijn de alleen leesbare en de wijzigbare programma regels, selecteerbaar per soort menu: UCAL. Niet ingevulde programma regels worden op de aflezing als irrelevant gekenmerkt en worden in de instelprocedure overgeslagen.

De parameters instellingen zijn, onafhankelijk van het type indicator, steeds op dezelfde wijze ingedeeld.

Alle gegevens van de User Mode worden in een Eeprom opgeslagen, en zijn daardoor beveiligd tegen uitval van de voedingsspanning.

De software versie van een toestel kan worden opgeroepen in de User Mode in UCAL 4, regel 1.

2 Bediening

De instellingen van de User Mode zijn als volgt toegankelijk:

- via de bedieningstoetsen (attentie: bij type 3015 zijn tenminste 8 toetsen nodig)
- via de seriële RS 232 (V.24) poort met gebruikmaking van het Soehnle-Professional Service Programma 30XX

De bediening in de User Mode is voor alle type varianten gelijk, soms echter worden verschillende functies met andere toetsen bediend.

Communicatie met het Service Programma 30XX is alleen in de User Mode mogelijk

Inschakelen van de User Mode: zie hoofdstuk 2.3.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.1 Bedieningsstructuur

Hoe de User Mode kan worden ingeschakeld staat beschreven in hoofdstuk 2.2.

Instel menu's "UCAL .." :

Op dit niveau kan met de op- en neer-cursortoetsen het gewenste menu geselecteerd worden. Het UCAL programma is onderverdeeld in 8 menu's:

- UCAL 1 : Algemene weegschaal instellingen
- UCAL 2 : In- en uitgangen (harde I/O's)
- UCAL 3 : Parameters data uitgangen 1 + 2
- UCAL 4 : Toestel en toets instellingen
- UCAL 5 : Alibi geheugen en datum / tijd
- UCAL 6 : Communicatie instellingen
- UCAL 7 : Bus instellingen (ook analoge uitgang)
- UCAL 8 : Instellingen setpoints / schakelcontacten
- UCAL 9 : Geblokkeerd bereik

Regel niveau

Op dit niveau kan met de op- en neer-cursortoetsen de gewenste regel geselecteerd worden. Het regel nummer wordt links in het display getoond met een knipperend 2-cijferig getal. Met de "enter" (print) toets wordt de regel ingeschakeld en wordt de inhoud rechts in het display getoond. Deze waarde knippert en is nu -zo nodig- wijzigbaar.

Niveau: "wijzigen":

De wijzbare waarde staat knipperend rechts in het display. Het meest rechtse cijfer knippert en kan met de op- en neer-cursor toetsen gewijzigd worden.

Met de "links-rechts"(nulstel) toets wordt de wijzigfunctie 1 cijfer naar links verplaatst.

Met de "enter"(print) toets wordt de (eventueel gewijzigde) waarde opgeslagen, er wordt teruggegaan naar het "regel niveau" en de volgende regel wordt ingeschakeld.



In het niveau "wijzigen" kunnen ook speciale functies worden uitgevoerd, die niet tot een wijzbare waarde leiden.



2.2 Parameters: lezen / schrijven


De parameters zijn of alleen leesbaar of leesbaar en wijzbaar. In de tabellen hierna wordt dit in de 2e kolom als volgt aangegeven: lezen en schrijven: W (wijzbaar) of: alleen lezen: R (read only).

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.3 Toets functies in de User Mode





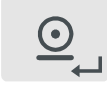



 →  Schakel de User Mode in door gelijktijdig de toetsen: "enter"(print) en "aan/uit" langer dan 5 seconden in te drukken : "UCAL 1" komt in het display.

Selecteer daarna het gewenste UCAL menu met de cursor toetsen  (op) en  (neer).

Met de "enter" toets  wordt het geselecteerde menu gestart.

Communicatie met het Service Programma 30XX is nu mogelijk.

Voor het werken in de User Mode staan de volgende toetsen, met nu aangepaste functies, ter beschikking:

Toets	normale functie	functie in de User Mode
	Aan/uit	- in- en uitschakelen toestel - dubbel toetsfunctie: inschakelen User Mode
	Tarreer toets	- cursorfunctie: omhoog - waarde verhogen
	Functie toets	- cursor functie: omlaag - waarde verlagen
	Nulstel toets	- een menu niveau terugschakelen - wijzigbaar cijfer naar links verplaatsen
	Print toets	- bevestigen / enter - schakelen naar de "wijzig" functie in een menu regel - gegevens opslaan en doorgaan naar de volgende regel
	Wis toets Beëindig toets	- de huidige regel verlaten zonder te wijzigen - telkens een menuniveau terugschakelen - op niveau "UCAL .." de User Mode mode verlaten
 → 		Verlaten van de User Mode en de gegevens opslaan. Beide toetsen gelijktijdig kort indrukken; alleen op niveau "UCAL .." mogelijk.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.4 Algemene weegschaal instellingen, Instelbereik 1 UCAL 1:

UCAL 1					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W (R)	Keuze filter type afhankelijk van de omgeving	1 2 3 4 5	service instelling levend vee weging rustig normaal onrustig Pas op: bij blokkering in ECAL- Mode: geen functie	1
02	W	Hold mode Schakelt in / uit bij:	0 1 2 3 4 5 6	uitgeschakeld stilstand / toets stilstand / weegschaal leeg max bereikt / toets max bereikt / weegschaal leeg sleepwijzer / toets sleepwijzer / weegschaal leeg	0
03	W	Automatische tarreer functie	0 1	uit aan	0
04	W	Tweede gewicht eenheid	0 1 2	g kg lb	1
05	W	Gewichtswaarde leegmelding	0...99.9	in xx.x% van max weegbereik	01.0
06	W	Tel-weeg optimalisering	0 1	uit aan	geen functie
07	W	Voorkeur referentie weegschaal	0 1 2	geen weegschaal ingang 1 weegschaal ingang 2	geen functie
08	W	Optellen en doorgaand netto's optellen (kommissioneren)	1 2 3 4	optellen auto optellen doorgaand netto's optellen auto doorgaand netto's optellen	1
09	W	Volgnummer nulstellen	0 1 2	uit bij wissen totaal geheugen bij uit/aan schakelen	1
10	W	Gewichts-vermindering factor	0...30	schaaldelen	15
11	W	Wissen totaalgeheugen nr. 2	0 1 2 3 4 5 6	nooit wissen Clear Sum na 1 dag (op datum wisseling) na 1 week („ „ „ „) na 1 maand („ „ „ „) na 1 jaar („ „ „ „) eind datum (zie volgende regel)	geen functie
12	W	Eind datum totaal geheugen 2	xx.xx.xx	b.v.: 07.10.09 (dd.mm.jj)	geen functie

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

UCAL 1					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
13	W	Wissen totaalgeheugen nr. 3	0 1 2 3 4 5 6	nooit wissen Clear sum na 1 dag (op datum wisseling) na 1 week („ „ „) na 1 maand („ „ „) na 1 jaar („ „ „) einddatum	geen functie
14	W	Eind datum totaal geheugen nr 3	xx.xx.xx	b.v.: 07.10.09 (dd.mm.jj)	geen functie
15	W	Charge nr. nulstellen			geen functie
16	R	Foutregistratie: laagste onderlastwaarde	0..9999999	in ingestelde gewichtseenheid	0000000
17	R	Foutregistratie onderlast: datum van de laatste onderbelasting	xx.xx.xx	b.v.: 12.01.08	00.00.00
18	R	Foutregistratie onderlast: aantal onderbelastingen	0..9999		0000
19	R	Foutregistratie: hoogste overlastwaarde	0..9999999	in ingestelde gewichtseenheid	0000000
20	R	Foutregistratie overlast: datum van de laatste overbelasting	xx.xx.xx	b.v.: 12.01.08	00.00.00
21	R	Foutregistratie overlast: aantal overbelastingen	0...9999		0000
22	W	U / E CAL gegevens afdrukken	0 1 2 3	niet afdrukken ECAL afdrukken UCAL afdrukken E+UCAL afdrukken	0
25	W	UCAL terugzetten naar default instelling	0 1 2 3	niet uitvoeren USER instellingen laden Default printformat laden Foutregistraties wissen	0

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.5 In- en uitgangen (harde I/O's) Instelbereik 2 UCAL 2:

UCAL 2					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W	Functie ingang 1 (ook van toepassing op ingangen 2, 3, 4)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	geen in-/uitschakelen tarreren tarra wissen nulstellen opvraag datastring: complete toetsenblokkering omschakelen weegschaal ingang automatische nulstelling plus toets totaal geheugen afsluiten tel-weeg toets printer toets start doseren setpoints start timer	0
02	W	Functie ingang 2	0...14	gelijk als bij ingang 1	0
03	W	Functie ingang 3	0...14	gelijk als bij ingang 1	0
04	W	Functie ingang 4	0...14	gelijk als bij ingang 1	0
05	W	Trigger ingang 1 (signaal flank)	0 1	hoog <-> laag (falling) laag <-> hoog (raising)	0
06	W	Trigger ingang 2 (signaal flank)	0 / 1	gelijk als bij trigger ingang 1	0
07	W	Trigger ingang 3 (signaal flank)	0 / 1	gelijk als bij trigger ingang 1	0
08	W	Trigger ingang 4 (signaal flank)	0 / 1	gelijk als bij trigger ingang 1	0
09	W	Functie uitgang 1 (ook van toepassing op uitgangen 2, 3, 4)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	geen instelwaarde setpoint stilstand leegmelding onderbelast overbelast weegschaal aan timer F - toets is bediend T - toets is bediend doseren wettelijk "Min" waarde overschreden schakelpunt doorloop weging weegschaal gereed	1
10	W	Functie uitgang 2	0...11	gelijk als bij uitgang 1	1
11	W	Functie uitgang 3	0...11	gelijk als bij uitgang 1	1
12	W	Functie uitgang 4	0...11	gelijk als bij uitgang 1	1

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

UCAL 2

CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
13	W	Vergrendeling uitgang 1	0 1 2 3 4	niet vergrendeld timer ¹ timer ² geen functie bijbehorende ingang	0
14	W	Vergrendeling uitgang 2	0 1 2 3 4	niet vergrendeld timer ¹ timer ² vergrendeling met voorgaande uitgang bijbehorende ingang	0
15	W	Vergrendeling uitgang 3	0...4	gelijk als bij regel 14 (uitg. 2)	0
16	W	Vergrendeling uitgang 4	0...4	gelijk als bij regel 14 (uitg. 2)	0
17	W	Polariteit uitgang 1	0 1	normaal geïnverteerd	0
18	W	Polariteit uitgang 2	0 / 1	gelijk als bij regel 17 (uitg. 1)	0
19	W	Polariteit uitgang 3	0 / 1	gelijk als bij regel 17 (uitg. 1)	0
20	W	Polariteit uitgang 4	0 / 1	gelijk als bij regel 17 (uitg. 1)	0
21	W	Setpoints schakelen op :	0 1	Netto gewicht Bruto gewicht	1
22	W	Tijd timer	0..65536	in ms (milliseconden)	0050
23	W	Timer mode	0...2	0 = one shot 1 = inschakelvertraging 2 = uitschakelvertraging	geen functie
24	W	LED's	0 1 2 3 4	geen functie LED: Hi-OK-Lo signalering optellen - overlast groen = E1 / rood = E2 dosereren: geel = setpoint 0 bereikt	2
25	W	Setpoint uitgang 1	0...999999	gewichtswaarde voor O1	000000
26	W	Setpoint uitgang 2	0...999999	gewichtswaarde voor O2	000000
27	W	Setpoint uitgang 3	0...999999	gewichtswaarde voor O3	000000
28	W	Setpoint uitgang 4	0...999999	gewichtswaarde voor O4	000000

¹ Uitgang blijft zolang actief als de voorwaarde aanwezig is en de Timer niet afgelopen is.

² Uitgang blijft zolang actief als de Timer loopt, ook als de voorwaarde al is vervallen.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.6 Parameter data uitgangen 1 + 2 Instelbereik 3 UCAL 3:

UCAL 3					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W	Data poort 1 : toepassing	0 1 2 3 4	geen Printer 1 (2795.11) Printer 2 (2795.12) Computer Groot display	3
02	W	Data poort 1 : Baudrate	1200 2400 4800 9600 19200	Baudrate	9600
03	W	Data poort 1 : 7 of 8 bits	7 8	Bits	8
04	W	Data poort 1 : parity	0 1 2	geen even oneven	0
05	W	Data poort 1 : Xon / Xoff	0 1	uit aan	0
06	W	Data poort 2 : toepassing	0 1 2 3 4	geen Printer 1 (2795.11) Printer 2 (2795.12) Computer Groot display	1
07	W	Data poort 2 : Baudrate	1200 2400 4800 9600 19200	Baudrate	9600
08	W	Data poort 2 : 7 of 8 bits	7 8	Bits	8
09	W	Data poort 2 : parity	0 1 2	geen even oneven	0
10	W	Data poort 2 : Xon / Xoff	0 1	uit aan	0

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

11	W	Computer mode, uitzending door 3010:	0	geen uitzending	0
			1	A: 1 x direct	
			2	B: 1 x bij stilstand, weegwaarde moet veranderd zijn na vorige	
			3	C: 1 x na iedere verandering, bij hernieuwde stilstand	
			4	D: 1 x na iedere verandering, bij hernieuwde stilstand, boven de ingestelde leegmeldwaarde	
			5	E: gelijk aan D , maar pas na voorafgaande vermindering ¹	
			6	F: continu zendend	

¹ Voor instelling vermindering gewichtswaarde zie UCAL 1, regel 10

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.7 Toestel en toetsinstellingen Instelbereik 4 UCAL 4

UCAL 4					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	R	Software versie	x.xx	versie x.xx	
02	W	Functie van de F - toets	0 1 2 3 4 5	geen hold - mode omschakelen naar 2e gewichtseenheid Start doseren / vullen tarra handmatig ingeven tussen tarra	0
03	W	Alle toetsen blokkeren	0 1	uit aan	0
04	W	Aan/uit toets blokkeren	0 1	uit aan	0
05	W	Nulstel toets blokkeren	0 1	uit aan	0
06	W	Tarra toets blokkeren	0 1	uit aan	0
07	W	Printer toets blokkeren	0 1	uit aan	0
08	W	CL toets blokkeren	0 1	uit aan	0
09	W	Info toets blokkeren	0 1	uit aan	0
10	W	Plus toets blokkeren	0 1	uit aan	0
11	W	Tel toets blokkeren	0 1	uit aan	0
12	W	Setpoint toets blokkeren	0 1	uit aan	0
13	W	F toets blokkeren	0 1	uit ein	0
14	W	Time out voor aflezing	0 1...99	continu bedrijf minuten voor uitschakelen	geen functie
15	W	Helderheid achtergrondverlichting	0 1 ..100	verlichting uitgeschakeld 100 = maximale helderheid	100
16	W	Time out voor achtergrondverlichting	0 1...99	continu bedrijf minuten voor uitschakelen	geen functie
17	R	Spanning Lithium batterij	0...9,9	in Volt	
18	W	Grenswaarde voor melding: batterij leeg	0...9,9	in Volt	2,5
19	W	Toetsen programma voor type 3015	0 1 2	standaard variant S variant M	0

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.8 Alibi geheugen en datum / tijd Instelbereik 5 UCAL 5

UCAL 5					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	R	Grootte Alibi geheugen	4000000		
02	R	Opgeslagen data in alibigeheugen	0...4000000		
03	W	Nr. alibiboeking kiezen en aflezen	0...4000000	doorlopende inhoudweergave: - alibi nr. 12 - weegschaaltype 2880 - jaar 08 - serie nr. 1001 - B / N waarde A 12,34 kg - Tarawert A 2,98 kg "T"	
04	W	Printen alibiboeking(en)	0...4000000	start bij nr.	0000000
05	W	Printen alibiboeking(en)	0...4000000	stop bij nr.	0000000
06	W	Printen alibiboeking(en)	0 1	niet printen gekozen nrs. printen	0
07	W	Afleessnelheid alibi inhoudweergave *8	0...99	per 0,3 sec. b.v. 5 = 1,5 sec	15
08	W	Grenswaarde voor melding: geheugen vol	0...99	in %, vanaf die waarde zal het alibisymbool knipperen (display)	90
09	W	Afrees mode alibigeheugen	0 1	Bruto gewichtswaarde Netto gewichtswaarde	0
10	W	Datum : dag.maand.jaar	xx.xx.xx	b.v.: 12.01.08	
11	W	Dag van de week	1...7		
12	W	Tijd : uren.minuten.seconden	xx.xx.xx	b.v.: 12.34.59	

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.9 Communicatie instellingen Instelbereik 6 UCAL 6

UCAL 6					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W	Zenden / printen als G + T = 0	0 1	uit aan, geldt ook voor printer	0
02	W	Decimaal scheidingsteken	0 1 2	geen punt komma	2
03	W	Duizendtal scheidingsteken	0 1 2	geen punt komma, ook voor printer	0
04	W	Gewicht eenheid onderdrukken	0 1 2	neen ja (met spatie als vervanger) ja (zonder vervang-spatie)	0
05	W	Volg nummer print toets	0 1	niet terugzetten terugzetten	0
06	W	Format datum weergave	1 2	europes imperial	1
07	W	Voorlopende nullen onderdrukken	0 1	niet wel	1

2.10 Analoge uitgang justeren, Bus instellingen Instelbereik 7 UCAL 7

UCAL 7					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W	Type	0 1 2 3	geen analoge signaal uitgang Profibus Ethernet	0
02	W	Nulpunt van de analoge uitgang	0 tot 65535	b.v.: bij 0-20mA = 0 bij 4-20 mA = ca. 13200	0
03	W	Meetslag van de analoge uitgang	0 tot 65535	Instelbaar voor aanpassen aan de weegwaarde	65535
<u>Attentie:</u> bij het innemen van regel 2 en 3 wordt het uitgangssignaal direct aangepast.					
04	W	Profibus adres	0 tot 124		0
5	W	Ethernet - adres Byte 1	0 - 255	b.v. regel 5 t/m 7 geeft 10.10.5.5	010
6	W	Ethernet - adres Byte 2	0 - 255		010
7	W	Ethernet - adres Byte 3	0 - 255		005
8	W	Ethernet - adres Byte 4	0 - 255		005

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

9	W	Subnet mask Byte 1	0 - 255	b.v.: 255.255.0	255
10	W	Subnet mask Byte 2	0 - 255		255
11	W	Subnet mask Byte 3	0 - 255		255
12	W	Subnet mask Byte 4	0 - 255		0
13	W	Standard gateway Byte 1	0 - 255	b.v.: 10.10.5.12	010
14	W	Standard gateway Byte 2	0 - 255		010
15	W	Standard gateway Byte 3	0 - 255		005
16	W	Standard gateway Byte 4	0 - 255		012
17	W	Port	0 tot 65535	b.v.: Telnet "23"	00023

Attentie: na wijzigen van de Ethernet instellingen in regel 1 en 5 - 17 moet de indicator 3010 uit- en weer ingeschakeld worden om de instellingen te activeren.

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.11 Instellingen setpoints / schakelcontacten Instelbereik 8 UCAL 8

UCAL 8					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W	Basis programma's doseren ANC = automatisch naval correctie	0 1 2 3 4 5	geen grof + fijn met ANC grof + fijn zonder ANC fijn met ANC fijn zonder ANC grof zonder, fijn met ANC	0
02	W	Invloed op ANC van laatste doseerfout	0...99	in % (het totaal van regels 2 t/m 6 moet 100% zijn)	40
03	W	Idem: doseerfout 2 wegingen terug	0...99	in %	30
04	W	Idem: doseerfout 3 wegingen terug	0...99	in %	20
05	W	Idem: doseerfout 4 wegingen terug	0...99	in %	10
06	W	Idem: doseerfout 5 wegingen terug	0...99	in %	0
07	W	Tolerantie drempel voor ANC bij grof dosering	0...999999	in ingestelde gewicht eenheid 1 punt = 1 schaaldeel	50 d
08	W	Tolerantie drempel voor ANC bij fijn dosering	0...999999	in ingestelde gewicht eenheid 1 punt = 1 schaaldeel	5 d
09	W	Blokkeren start doseren bij : tarra = 0	0 1	niet blokkeren start blokkeren	1
10	W	Optellen / kommissioneren bij einde dosering	0 1	uitgeschakeld ingeschakeld	1
11	W	Doseringen teller (terugtellend naar 0)	0...9999	bij aantal op 0: niet actief	0

2.12 Vergrendeld bereik Instelbereik 9 UCAL 9

UCAL 9					
CAL POS	R/W	Inhoud	Keuze / Waarde	Omschrijving	Default
01	W (R)	Ingeven wachtwoord	0...999999	Wachtwoord = 002509 Inname "000000" = alleen lezen	000000
02	W	Alibi geheugen	0 1	uitgeschakeld ingeschakeld	0
03	W	OFF aflezing op display	0 1	uit aan (bij selectie in ECAL mode als medische weegschaal staat de OFF aflezing altijd aan)	0

User Mode Indicatoren 3010, 3011, 3015

2.13 Toelichting voorinstellingen setpoint functies (bij doseren):

Afhankelijk van het doseerprogramma, dat in UCAL 8, regel POS 01 is gekozen, worden in de verschillende UCAL Modes automatisch de in onderstaande tabellen weergegeven instellingen ingeschakeld. Hierbij blijft de instelling in UCAL8, POS 01 onveranderd, zo lang de overige Default waarden door de gebruiker niet gewijzigd worden. Als gebruiker specifieke instellingen worden ingeschakeld, wordt UCAL 8, POS 01 op 99 gezet (99 = gebruiker specifieke instelling).

Voorinstellingen, gebaseerd op de ingeschakelde selectie in UCAL 8, POS 01:

UCAL 8 / CAL POS 01	In Instelbereik UCAL nr:	op CAL POS:	Keuze:	Omschrijving
Programma 0 (geen dosering)	2	9	0	Uitgang A1 niet actief
	2	10	0	Uitgang A2 niet actief
	2	24	0	LED's: geen functie
	4	2	0	F toets niet actief

UCAL 8 / CAL POS 01	In Instelbereik UCAL nr:	op CAL POS:	Keuze:	Omschrijving
Programma 1...5 (doseren)	2	9	10	Uitgang A1 actief (doseren)
	2	10	10	Uitgang A2 actief (doseren)
	2	13	0	Uitgang A1 niet vergrendeld
	2	14	0	Uitgang A2 niet vergrendeld
	2	24	4	Led's in functie: doseren
	4	2	3	F toets actief (= start doseren)

2.14 LED signaleringen:

GELE LED : Gewicht te laag

In doseermode : setpoint 1 bereikt

GROENE LED: Gewicht OK

In doseermode : setpoint 2 bereikt, waarde ligt binnen de tolerantie van ANC fijn,
Voorinstelling van de tolerantiegrens ligt op 1%, zie UCAL 8 / CALPOS 08.

RODE LED : Gewicht te hoog