

Gebruiksaanwijzing Industrieweegschaal met aanraakscherm

KERN FKT / IKT / PKT

Versie 3.4
01/2014
NL





KERN FKT / IKT / PKT

Versie 3.4 01/2014

Gebruiksaanwijzing

Industrieweegschaal met aanraakscherm

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens	4
2	Grondopmerkingen (algemene informatie)	17
2.1	Gebruik volgens bestemming	17
2.2	Afwijkend gebruik	17
2.3	Garantie	17
2.4	Toezicht over controlemiddelen	18
3	Veiligheid grondrichtlijnen	18
3.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen	18
3.2	Personeelscholing	18
4	Vervoer en opslag	18
4.1	Controle bij ontvangst	18
4.2	Verpakking / retourvervoer	18
5	Uitpakken, installeren en aanzetten	19
5.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie	19
5.2	Uitpakken	19
5.2.1	Instelling	19
5.3	Contactdoos	19
5.4	Randapparatuur aansluiten	19
5.5	Eerste ingebruikname	20
5.6	Justeren	20
5.7	Justeren	20
5.8	IJking	20
6	Bedrijf	21
6.1	Weegschaal aan-en uitzetten	21
6.2	Het scherm van de bedrijfmodus "Wegen"	24
6.3	Het scherm voor de bedrijfmodus "Samentellen"	25
6.4	Het scherm voor de bedrijfmodus "Optellen"	27
6.5	Het scherm voor de bedrijfmodus "Dosereren"	29
6.6	Het scherm van de bedrijfmodus "Controlewegen"	31
6.7	Het scherm van de bedrijfmodus "Procent"	33
6.8	Het scherm van de bedrijfmodus "Dieren wegen"	35
6.9	Het scherm van de bedrijfmodus "Recepteren"	37
6.10	Het scherm van de bedrijfmodus "Gramsgewicht van het papier"	39
6.11	Het scherm van de bedrijfmodus "Dichtheidsbepalingen"	41
6.12	Formulier	43
7	Printformulier	44
7.1	Inhoud van het printformulier	44
7.2	De formulierafdruk ontwerpen	45

8	Interfaces	46
8.1	Digitale uitgang I/O – open collectoren (alleen FKT/IKT)	46
8.2	Interface RS 232 C	47
8.3	Interface RS 232C	47
8.3.1	4 manieren om de gegevens door interface RS 232C te versturen	48
8.3.2	Beschrijving van de gegevenstransmissie.....	48
8.4	Printer	49
8.5	Wegen onder de vloer	49
9	Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen	50
9.1	Reinigen.....	50
9.2	Onderhoud, behouden van werkprestatie.....	50
9.3	Verwijderen	50
10	Hulp bij kleine storingen	51
11	Verklaring van overeenstemming.....	52

1 Technische gegevens

Modelle FKT:

KERN	FKT 6K0.02	FKT 6K0.05	FKT 6K0.1	FKT 12K0.05
Afreesbaarheid (d)	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,05 g
Weegbereik (max.)	6000 g	6.000 g	6.000 g	12.000 g
Tarrabereik (subtractief)	6000 g	6.000 g	6.000 g	12.000 g
Reproduceerbaarheid	0,04 g	0,05 g	0,2 g	0,05 g
Liniariteit	±0,1 g	±0,15 g	±0,2 g	±0,15 g
Het kleinste stukgewicht	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,05 g
Justeerpunten	2/5/6 kg	2/5/6 kg	2/5/6 kg	2/5/10/12 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	5 kg	5 kg	5 kg	10 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	4 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	270 x 345 x 106			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	253 x 228			
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	3,3			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	FKT 12K0.1	FKT 12K0.2	FKT 24K0.1	FKT 24K0.2
Afreesbaarheid (d)	0,1 g	0,2 g	0,1 g	0,2 g
Weegbereik (max.)	12.000 g	12.000 g	24.000 g	24.000 g
Tarrabereik (subtractief)	12.000 g	12.000 g	24.000 g	24.000 g
Reproduceerbaarheid	0,1 g	0,2 g	0,1 g	0,2 g
Liniariteit	±0,3 g	±0,4 g	±0,3 g	±0,6 g
Het kleinste stukgewicht	0,1 g	0,2 g	0,1 g	0,2 g
Justeerpunten	2/5/10/12 kg	2/5/10/12 kg	5/10/15/20/24 kg	5/10/15/20/24 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	10 kg	10 kg	20 kg	20 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	270 x 345 x 106			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	253 x 228			
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	3,3			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	FKT 6K0.02L	FKT 16K0.05L	FKT 16K0.1L	FKT 30K0.5L	FKT 36K0.1L
Afreesbaarheid (d)	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,5 g	0,1 g
Weegbereik (max.)	6.000 g	16.000 g	16.000 g	30.000 g	36.000 g
Tarrabereik (substractief)	6.000 g	16.000 g	16.000 g	30.000 g	36.000 g
Reproduceerbaarheid	0,04 g	0,1 g	0,1 g	0,5 g	0,2 g
Liniariteit	±0,1 g	±0,25 g	±0,3 g	±1,0 g	±0,5 g
Het kleinste stukgewicht	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,5 g	0,1 g
Justeerpunten	2/4/5/6 kg	5/10/15/16 kg	5/10/15/16 kg	10/20/30 kg	10/20/30/36 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	5 kg	10 kg + 5 kg	10 kg + 5 kg	20 kg + 10 kg	20 kg + 10 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)				
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s				
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C				
Opwarmingstijd	4 uur	4 uur	2 uur	2 uur	4 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	350 x 390 x 120				
Vibratiefilter	ja				
Weegschaalplateau, edelstaal mm	340 x 240				
Eenheden	zie menu				
Totaal gewicht kg (netto)	6,5				
Gegevensinterface	ja (RS232)				
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80				
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16				
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99				
Gevoed door batterijen 6 x 1,5 V, size C	ja				

KERN	FKT 36K0.2L	FKT 60K1L	FKT 65K0.2L	FKT 65K0.5L
Afreesbaarheid (d)	0,2 g	1 g	0,2 g	0,5 g
Weegbereik (max.)	36.000 g	60.000 g	65.000 g	65.000 g
Tarrabereik (subtractief)	36.000 g	60.000 g	65.000 g	65.000 g
Reproduceerbaarheid	0,2 g	1 g	0,4 g	0,5 g
Liniariteit	±0,6 g	±2 g	± 1,0 g	± 1,5 g
Het kleinste stukgewicht	0,2 g	1 g	0,2 g	0,5 g
Justeerpunten	10/20/30/36 kg	20/50/60 kg	20/30/50/60 kg	20/30/50/60 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	20 kg + 10 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	4 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	350 x 390 x 120			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	340 x 240			
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	6,5			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			
Gevoed door batterijen 6 x 1,5 V, size C	ja			

KERN	FKT 6K1LM	FKT 12K2LM	FKT 30K5LM	FKT 60K10LM
Nauwkeurigheidsklasse	III	III	III	III
Af leesbaarheid (d)	1 g	2 g	5 g	10 g
Ijkwaarde (e)	1 g	2 g	5 g	10 g
Weegbereik (max.)	6.000 g	12.000 g	30.000 g	60.000 g
Minimale belasting („Min.“)	20 g	40 g	100 g	200 g
Tarrabereik (subtractief)	6.000 g	12.000 g	30.000 g	60.000 g
Reproduceerbaarheid	0,5 g	1 g	2,5 g	5 g
Liniariteit	±0,5 g	±1 g	± 2,5 g	± 5 g
Het kleinste stukgewicht	1 g	2 g	5 g	10 g
Justeerpunten	2/5/6 kg	2/5/10/12 kg	10/20/30 kg	20/50/60 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	5 kg	10 kg	20 kg + 10 kg	50 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	270 x 345 x 106		350 x 390 x 120	
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	253 x 228		340 x 240	
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	3,3		6,5	
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	40			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	1			
Recepten met maximaal 7 bestanddelen	5			
Gevoed door batterijen 6 x 1,5 V, size C	ja			

Modelle IKT:

KERN	IKT 3K0.01S	IKT 10K0.1S	IKT 6K0.1	IKT 8K0.05
Afreesbaarheid (d)	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,05 g
Weegbereik (max.)	3.000 g	10.000 g	6.000 g	8.000 g
Tarrabereik (subtractief)	3.000 g	10.000 g	6.000 g	8.000 g
Reproduceerbaarheid	0,02 g	0,1 g	0,1 g	0,05 g
Liniariteit	±0,05 g	±0,3 g	±0,3 g	±0,15 g
Het kleinste stukgewicht	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,05 g
Justeerpunten	1/2/3 kg	2/5/10 kg	2/5/10 kg	2/4/5/7/8 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	3 kg	10 kg	6 kg	5 kg + 2 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	4 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	228 x 228 x 70		315 x 305 x 70	
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	228 x 228		315 x 305	
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	5,5		7,5	
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	IKT 12K0.2	IKT 16K0.1	IKT 30K0.1	IKT 30K0.5	IKT 36K0.2
Afreesbaarheid (d)	0,2 g	0,1 g	0,1 g	0,5 g	0,2 g
Weegbereik (max.)	12.000 g	16.000 g	30.000 g	30.000 g	36.000 g
Tarrabereik (subtractief)	12.000 g	16.000 g	30.000 g	30.000 g	36.000 g
Reproduceerbaarheid	0,2 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	0,2 g
Liniariteit	±0,6 g	±0,3 g	±0,5 g	±1,0 g	±0,6 g
Het kleinste stukgewicht	0,2 g	0,1 g	0,1 g	0,5 g	0,2 g
Justeerpunten	5/10/12 kg	5/10/15/16 kg	10/15/20/30 kg	10/15/20/30 kg	10/15/20/30 /36 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	10 kg	10 kg + 5 kg	20 kg + 10 kg	20 kg + 10 kg	20 kg + 10 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)				
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s				
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C				
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	4 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	315 x 305 x 70				
Vibratiefilter	ja				
Weegschaalplateau, edelstaal mm	315 x 305				
Eenheden	zie menu				
Totaal gewicht kg (netto)	7,5				
Gegevensinterface	ja (RS232)				
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80				
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16				
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99				

KERN	IKT 30K0.1L	IKT 36K0.2L	IKT 60K0.2L	IKT 60K1L
Afreesbaarheid (d)	0,1 g	0,2 g	0,2 g	1 g
Weegbereik (max.)	30.000 g	36.000 g	60.000 g	60.000 g
Tarrabereik (subtractief)	30.000 g	36.000 g	60.000 g	60.000 g
Reproduceerbaarheid	0,2 g	0,2 g	0,4 g	1 g
Liniariteit	±0,5 g	±0,6 g	±1,0 g	±2,0 g
Het kleinste stukgewicht	0,1 g	0,2 g	0,2 g	1 g
Justeerpunten	10/15/20/30 kg	10/15/20/30/36 kg	20/30/50/60 kg	20/30/50/60 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	20 kg + 10 kg	20 kg + 10 kg	50 kg	50 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	4 uur	2 uur	4 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	450 x 350 x 115			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	450 x 350			
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	9,5			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	IKT 65K0.5L	IKT 100K0.5L	IKT 120K2L	IKT 150K1L
Afreesbaarheid (d)	0,5 g	0,5 g	2 g	1 g
Weegbereik (max.)	65.000 g	100.000 g	120.000 g	150.000 g
Tarrabereik (substractief)	65.000 g	100.000 g	120.000 g	150.000 g
Reproduceerbaarheid	0,5 g	0,5 g	2 g	1 g
Liniariteit	±1,5 g	±1,5 g	±4 g	±3 g
Het kleinste stukgewicht	0,5 g	0,5 g	2 g	1 g
Justeerpunten	20/30/50/60 kg	20/50/100 kg	20/30/50/60 kg	50/100/150 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	50 kg	50 kg + 50 kg	50 kg	3 x 50 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	450 x 350 x 115			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	450 x 350			
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	9,5			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	IKT 150K2XL	IKT 300K5XL
Af leesbaarheid (d)	2 g	5 g
Weeg bereik (max.)	150.000 g	300.000 g
Tarrabereik (subtractief)	150.000 g	300.000 g
Reproduceerbaarheid	2 g	5 g
Liniariteit	±4 g	±10 g
Het kleinste stukgewicht	2 g	10 g
Justeerpunten	50/100/150 kg	100/200/300 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	3 x 50 kg	3 x 100 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)	
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s	
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C	
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	650 x 500 x 142	
Vibratiefilter	ja	
Weegschaalplateau, edelstaal mm	650 x 500	
Eenheden	zie menu	
Totaal gewicht kg (netto)	20	
Gegevensinterface	ja (RS232)	
Stammdatenspeicherpl�tze f�r alle Betriebsarten	80	
Druckformulare mit bis zu 20 Informationen	16	
Rezepte mit bis zu 10 Komponenten	99	

KERN	IKT 6K1M	IKT 12K2M	IKT 30K5M	IKT 60K10LM	IKT 120K20LM
Nauwkeurigheidsklasse	III	III	III	III	III
Afreesbaarheid (d)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
IJKwaarde (e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Weegbereik (max.)	6.000 g	12.000 g	30.000 g	60.000 g	120.000 g
Minimale belasting („Min.“)	20 g	40 g	100 g	200 g	400 g
Tarrabereik (subtractief)	6.000 g	12.000 g	30.000 g	60.000 g	120.000 g
Reproduceerbaarheid	0,5g	1 g	2,5 g	5 g	10 g
Liniariteit	±0,5 g	±1 g	±2,5 g	±5 g	±10 g
Het kleinste stukgewicht	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Justeerpunten	2/5/10 kg	5/10/12 kg	10/15/20/30 kg	20/30/50/60 kg	20/50/100/120 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	10 kg	10 kg	20kg+10kg	50 kg	50kg+50kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)				
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s				
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C				
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	315 x 305 x 70			450 x 350 x 115	
Vibratiefilter	ja				
Weegschaalplateau, edelstaal mm	315 x 305			450 x 350	
Eenheden	zie menu				
Totaal gewicht kg (netto)	7,5			9,5	
Gegevensinterface	ja (RS232)				
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	10				
Afdrukformulieren tot 20 berichten	1				
Recepten met maximaal 7 bestanddelen	5				

Modelle PKT:

KERN	PKT 300-3	PKT 420-3	PKT 3000-2	PKT 4200-2
Af leesbaarheid (d)	0,001 g	0,001 g	0,01 g	0,01 g
Weegbereik (max.)	300 g	420 g	3.000 g	4.200 g
Tarrabereik (subtractief)	300 g	420 g	3.000 g	4.200 g
Reproduceerbaarheid	0,002 g	0,002 g	0,02 g	0,02 g
Liniariteit	±0,005 g	±0,005 g	±0,05 g	±0,05 g
Het kleinste stukgewicht	0,001 g	0,001 g	0,01 g	0,01 g
Justeerpunten	50/100/200/300 kg	100/200/300/400 kg	1.0/1,5/2,0/3,0 kg	1,0/2,0/3,0/4,0 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	200 g + 100 g	200 g + 200 g	2 kg + 1 kg	2 kg + 2 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)			
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s			
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C			
Opwarmingstijd	4 uur	4 uur	4 uur	4 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	180 x 310 x 90			
Vibratiefilter	ja			
Weegschaalplateau, edelstaal mm	Ø 106		Ø 150	
Eenheden	zie menu			
Totaal gewicht kg (netto)	2,3			
Gegevensinterface	ja (RS232)			
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80			
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16			
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99			

KERN	PKT 12K0.05	PKT 16K0.1	PKT 24K0.1
Afreesbaarheid (d)	0,05 g	0,1 g	0,1 g
Weegbereik (max.)	12.000 g	16.000 g	24.000 g
Tarrabereik (subtractief)	12.000 g	16.000 g	24.000 g
Reproduceerbaarheid	0,05 g	0,1 g	0,1 g
Liniariteit	±0,15 g	±0,3 g	±0,3 g
Het kleinste stukgewicht	0,05 g	0, 1 g	0,1 g
Justeerpunten	2/5/10/12 kg	5/10/15/16 kg	5/10/15/20/24 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht F1 (niet toegevoegd)	10 kg	10 kg + 5 kg	20 kg
Luchtvochtigheid	max. 80%, relatief (geen condensatie)		
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s		
Toegestane omgevingstemperatuur	+10°C ... + 40°C		
Opwarmingstijd	2 uur	2 uur	2 uur
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	180 x 310 x 90		
Vibratiefilter	ja		
Weegschaalplateau, edelstaal mm	160 x 200		
Eenheden	zie menu		
Totaal gewicht kg (netto)	2,7		
Gegevensinterface	ja (RS232)		
Opslagplaatsen van stamgegevens voor alle bedrijfsmodi	80		
Afdrukformulieren tot 20 berichten	16		
Recepten met maximaal 10 bestanddelen	99		

2 Grondopmerkingen (algemene informatie)

Vóór het plaatsen en ingebruikname van de weegschaal is het noodzakelijk om de gehele gebruiksaanwijzing te lezen en deze op te volgen!

2.1 Gebruik volgens bestemming

De door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van het gewicht (de weegwaarde) van het gewogen materiaal. Hij dient te worden beschouwd als een “niet-zelfstandige weegschaal” d.w.z. de gewogen voorwerpen dienen met de hand voorzichtig te worden geplaatst in het midden van het weegplateau. De weegwaarde kan na bereiken van een stabiele aanduidingwaarde worden afgelezen.

2.2 Afwijkend gebruik

De weegschaal niet voor dynamische wegingen gebruiken. Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste “compensatie en stabilisatie” mechanisme uitlezing van foutieve weegresultaten veroorzaken! (Voorbeeld: De vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst.)

Het weegplateau niet aan langdurige belasting blootstellen. Het kan beschadiging van het meetmechanisme veroorzaken.

Stoten en overbelasting van de weegschaal boven aangegeven maximale last (max.), met bestaande tarravaortrek, absoluut mijden. Het kan beschadiging van de weegschaal veroorzaken.

De weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. Serie-uitvoering is geen explosiebestendige uitvoering.

Geen wijzigingen in de constructie van de weegschaal aanbrengen. Het kan tot foutieve weegresultaten, inbreuk op technische veiligheidsvoorwaarden als ook tot beschadiging van de weegschaal leiden.

De weegschaal mag enkel conform beschreven richtlijnen worden gebruikt. Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

2.3 Garantie

De garantie vervalt ingeval van:

- niet naleven van onze richtlijnen bepaald in de gebruiksaanwijzing;
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen;
- wijziging of opening van de apparatuur;
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen;
- gewoon verbruik;
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie;
- overbelasting van het meetmechanisme.

2.4 Toezicht over controlemiddelen

In het kader van kwaliteitsverzekeringssysteem dienen regelmatig technische meeteigenschappen van de weegschaal en eventueel beschikbare controlegewichten te worden gecontroleerd. Daarvoor dient de bevoegde gebruiker een juist tijdsinterval als ook aard en omvang van dergelijke controle te bepalen. Informatie betreffende toezicht over controlemiddelen zoals de weegschalen als ook over noodzakelijke controlegewichten zijn toegankelijk op de website van de firma KERN (www.kern-sohn.com). De controlegewichten en weegschalen kan men snel en goedkoop ijken in ons kalibratielaboratorium geaccrediteerd door DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (terugzetten naar de norm geldende in bepaald land).

3 Veiligheid grondrichtlijnen

3.1 Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen



Vóór plaatsen en aanzetten van de weegschaal dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.

Alle taalversies worden bezorgd door de vrijblijvende vertaling. Bindend is alleen het originele document in het Duits.

3.2 Personeelscholing

Het apparaat mag enkel door geschoolde medewerkers worden bediend en onderhouden.

4 Vervoer en opslag

4.1 Controle bij ontvangst

Onmiddellijk na ontvangst van het pakket controleren of er geen zichtbare beschadigingen aanwezig zijn, hetzelfde betreft het apparaat na uitpakken.

Bij zichtbare beschadigingen dienen deze met een handtekening van de leverancier te worden bevestigd. Het product en de verpakking niet wijzigen, geen elementen van de levering verwijderen. De beschadigingen dienen onmiddellijk (binnen 24 uur) schriftelijk te worden gemeld bij het postbedrijf.

4.2 Verpakking / retourvervoer



- ⇒ Alle delen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.
- ⇒ Alleen originele verpakking bij retourvervoer gebruiken.
- ⇒ Vóór versturen dienen alle aangesloten kabels en losse/bewegende onderdelen te worden afgekoppeld.
- ⇒ Indien aanwezig dient de vervoerbescherming opnieuw te worden aangebracht.
- ⇒ Alle delen, bv. de glazen windscherm, het weegplateau, de netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

5 Uitpakken, installeren en aanzetten

5.1 Plaats van installatie, gebruikslocatie

De weegschalen zijn op dergelijke manier geconstrueerd dat er in normale gebruiksomstandigheden geloofwaardige weegresultaten worden bereikt.

De keuze van juiste locatie van de weegschaal verzekert een precieze en snelle werking.

Daarom dient men bij keuze van plaats van installatie volgende regels in acht te nemen:

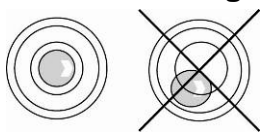
- de weegschaal op stabiele, even oppervlakte plaatsen;
- extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestrallen mijden;
- tegen directe werking van tocht beveiligen die door open ramen en deuren wordt veroorzaakt;
- bij wegen stoten mijden;
- de weegschaal tegen hoge luchtvochtigheid, dampen en stof beschermen;
- De weegschaal niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootleggen. Ongewenst dauwen (condensatie van luchtvocht op het apparaat) kan voorkomen indien een koud apparaat in een veel warmere ruimte wordt geplaatst. In dergelijk geval dient het van netwerk gescheiden apparaat ca. 2 uur acclimatisering aan de omgevingstemperatuur te ondergaan;
- statische ladingen mijden die van gewogen materiaal, weegschaalcontainer en windscherm komen.

Ingeval van elektromagnetische velden, statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Men dient dan de weegschaal te verplaatsen.

5.2 Uitpakken

De weegschaal voorzichtig uit de verpakking halen, plastic zakje uitnemen en de weegschaal in een aangegeven werkplek plaatsen.

5.2.1 Instelling



De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het aangetekende bereik bevinden.

5.3 Contactdoos

Elektrische voeding gebeurt door een externe netadapter. De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet in overeenstemming zijn met lokale spanning.

Enkele originele netadapters van de firma KERN gebruiken. Gebruik van andere producten vereist toestemming van de firma KERN.

5.4 Randapparatuur aansluiten

Vóór aansluiten of afkoppelen van extra apparatuur (printer, computer) aan de gegevensinterface dient de weegschaal noodzakelijk van netwerk te worden gescheiden.

Alleen accessoires en randapparatuur van de firma KERN die optimaal aan de weegschaal worden aangepast, mogen met de weegschaal worden gebruikt.

5.5 Eerste ingebruikname

Door de opwarmingstijd van 2 uur na inschakelen is de stabilisatie van de meetwaarden mogelijk.

De juistheid van de weegschaal is van lokale valversnelling afhankelijk.

Men dient de voorschriften van het hoofdstuk "Justeren" absoluut te volgen.

5.6 Justeren

Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek op aarde gelijk is, dient elke weegschaal aangepast te worden - conform de weegregel voortvloeiende uit regels van natuurkunde - aan de valversnelling op de plaats van installatie van de weegschaal (enkel indien de weegschaal niet eerder in fabriek is gejusteerd op de plaats van installatie). Een dergelijk justeerproces dient men uit te voeren bij eerste ingebruikname, na elke wijziging van locatie van de weegschaal als ook bij temperatuurschommelingen van de omgeving. Om precieze meetwaarden te bereiken is het aanbevolen om aanvullend cyclisch de weegschaal te justeren ook in de weegmodus.

5.7 Justeren

Met behulp van ingebouwd kalibratiegewicht kan men op elk moment de weegschaalprecisie controleren en opnieuw instellen.

Let op: Bij geijkte weegschalen zijn de justermogelijkheden beperkt.

Handelingen tijdens justeren:

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor de stabilisatie is een opwarmingstijd vereist van ca. 15 minuten.

5.8 IJking

Algemene informatie:

Conform de Richtlijn 90/384/EEG moeten de weegschalen worden geijkt indien ze als volgt worden gebruikt (door de wet bepaalde omvang):

- a) bij verkoop, indien de productprijs door wegen wordt bepaald;
- b) bij vervaardiging van medicijnen in apotheken als ook bij analyses in medische en farmaceutische laboratoria;
- c) voor officiële doeleinden,
- d) bij vervaardiging van verpakkingen.

Ingeval van twijfels richt u zich a.u.b. aan lokale Instantie voor Maten en Gewichten.

Opmerkingen betreffende de ijking

Weegschalen die in technische gegevens als voor ijken geschikt worden bepaald, hebben een typetoelating geldig op het gebied van de EU. Indien de weegschaal op het bovengenoemde gebied dient te worden gebruikt, moet zijn ijking en regelmatig vernieuwd worden.

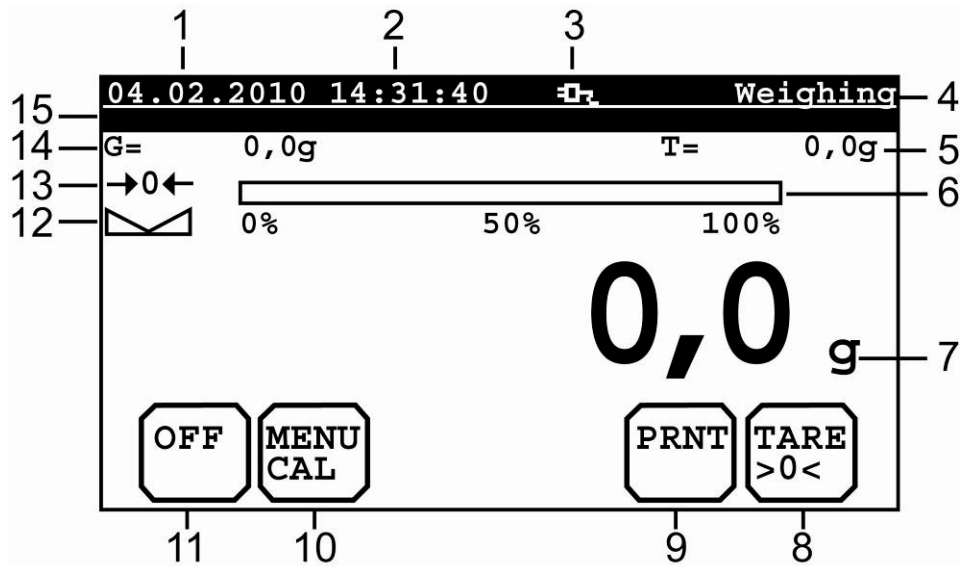
Nieuwe ijking van de weegschaal gebeurt conform de voorschriften geldig in een bepaald land. Bv. in Duitsland duurt de ijkinggeldigheidsperiode in de regel 2 jaar.

Men dient de voorschriften te volgen die in het land van gebruik geldig zijn!

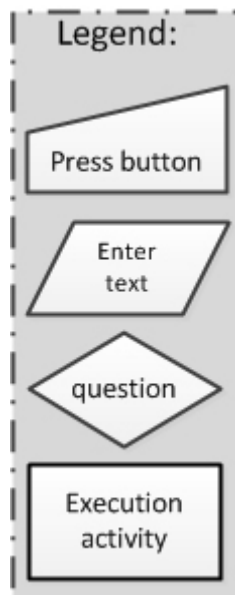
6 Bedrijf

6.1 Weegschaal aan-en uitzetten

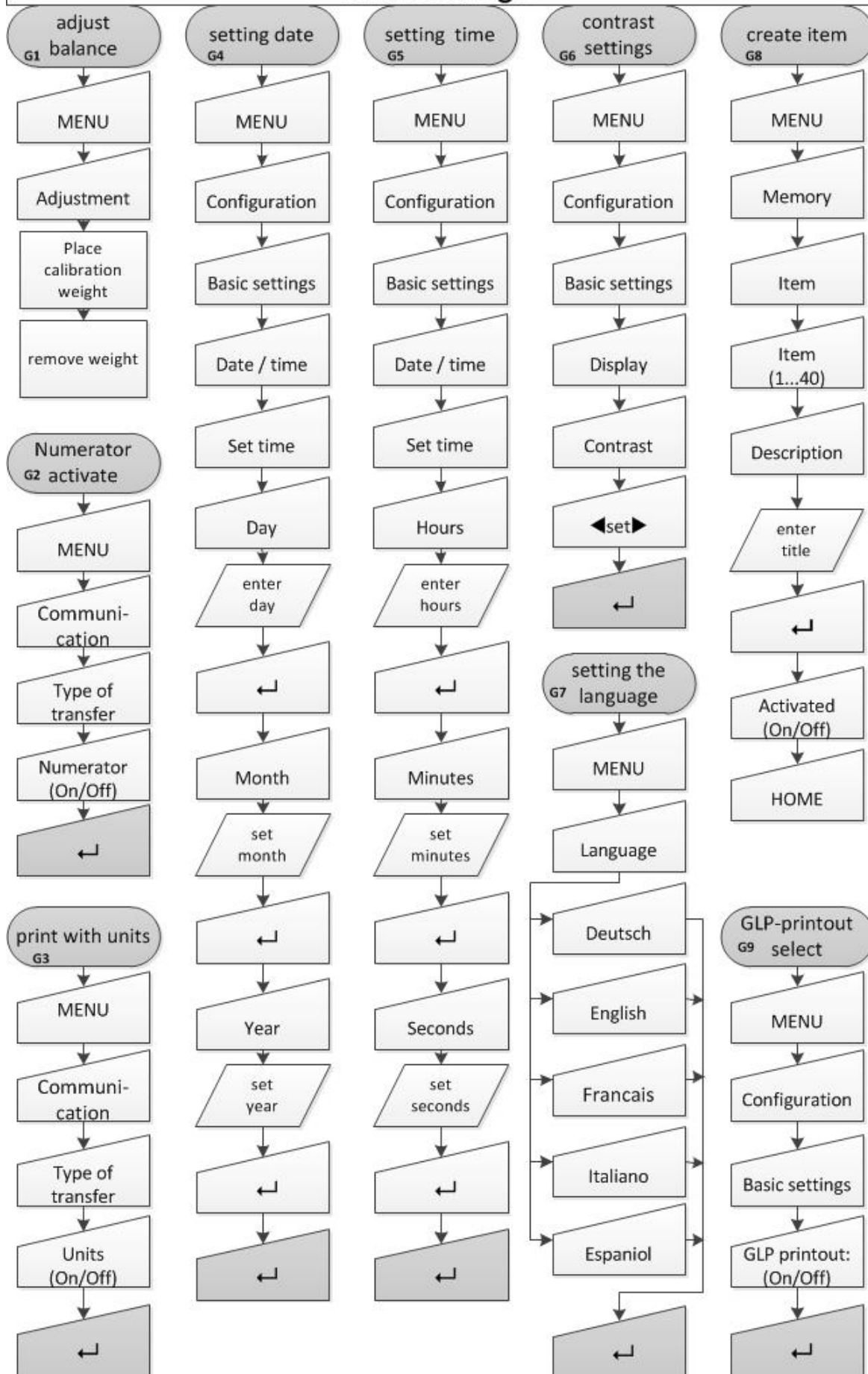
Om de weegschaal aan te zetten dient het scherm te worden aangeraakt.
De weegschaal wordt uitgeschakeld door de toets **OFF** te drukken.

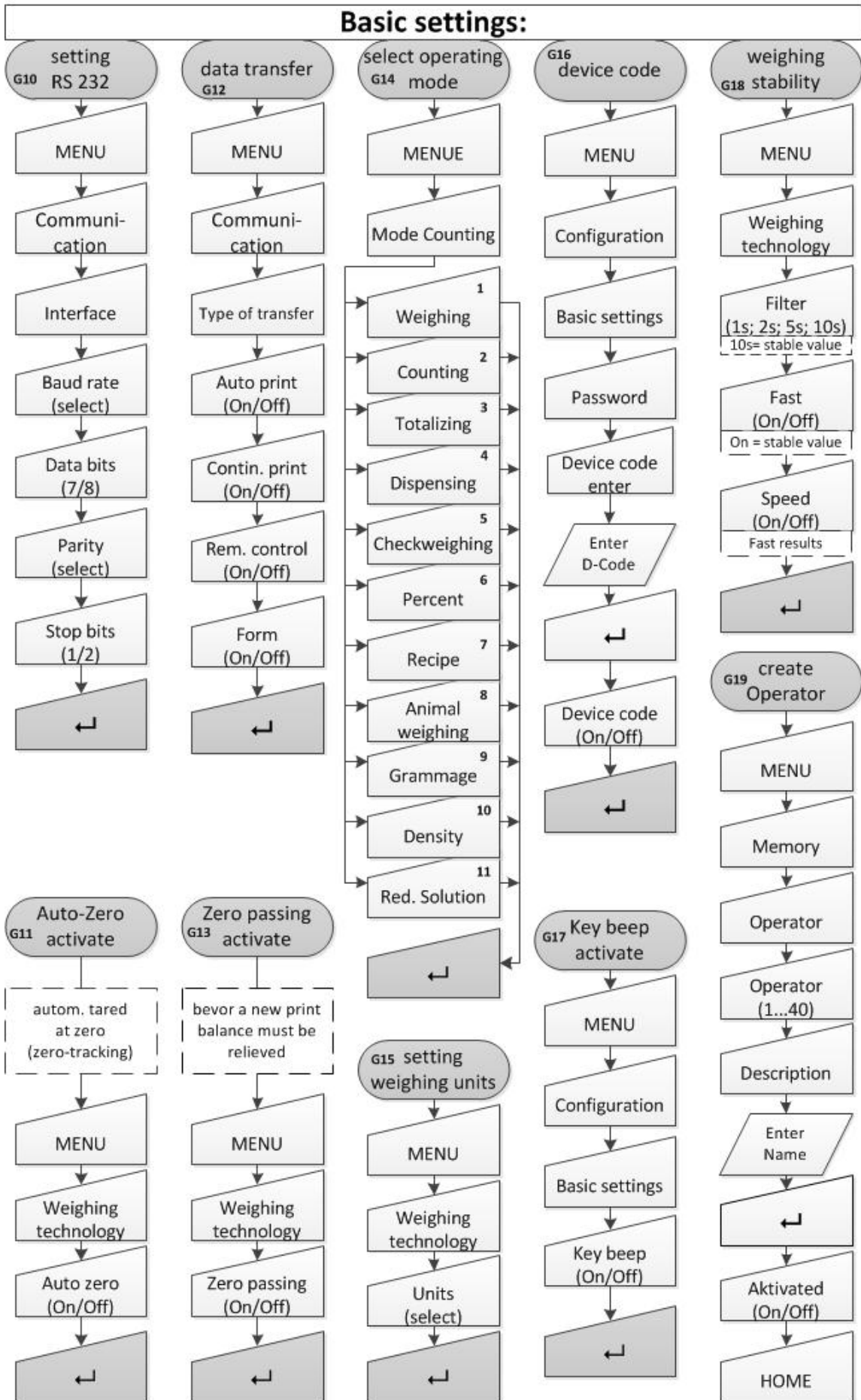


Alle velden met afgeronde hoeken zijn aanraakvelden.

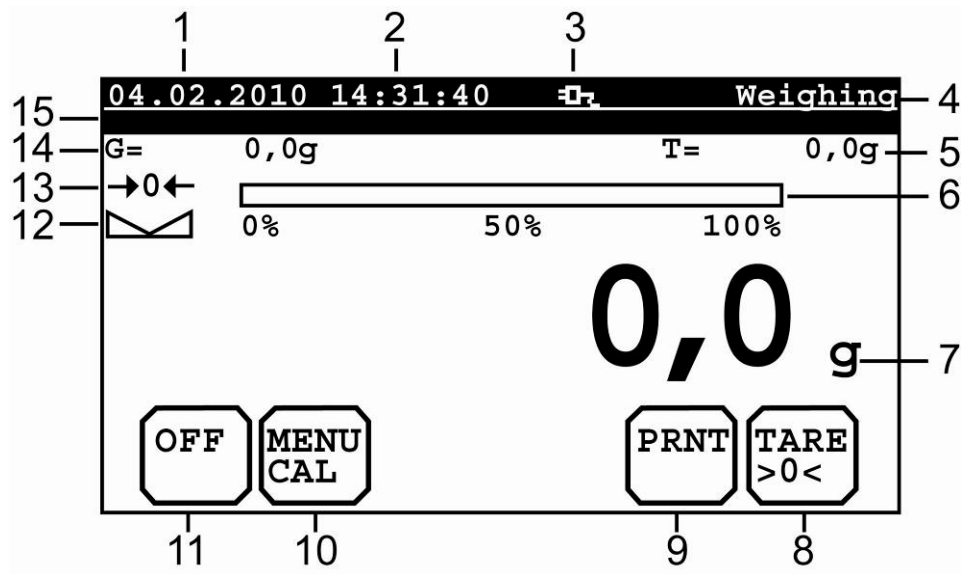


Basic settings:



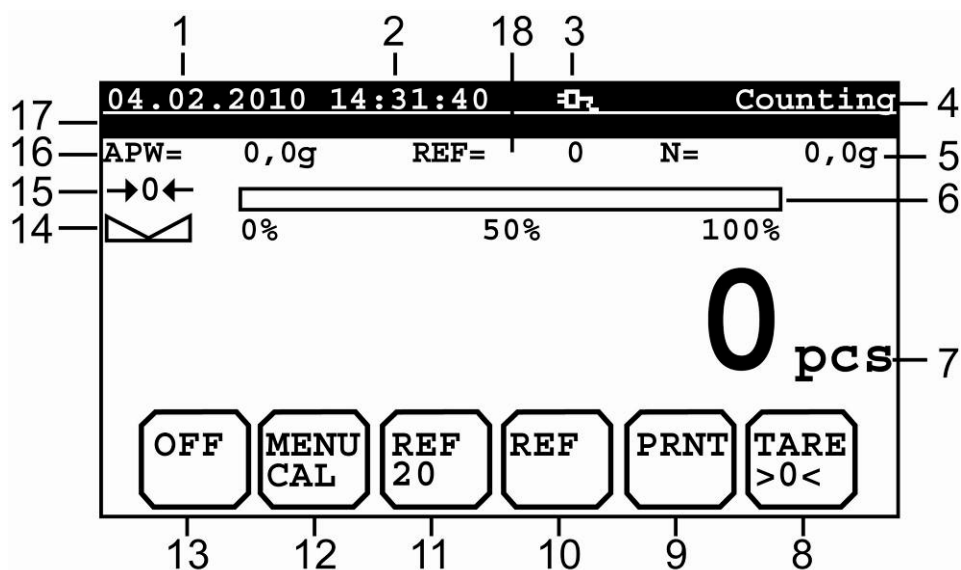


6.2 Het scherm van de bedrijfmodus "Wegen"



Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	De toets menu
11	Toets "Uit"
12	Stabiele toestand van de weegschaal
13	Aanduiding van op nul zetten
14	Bruto waarde
15	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.

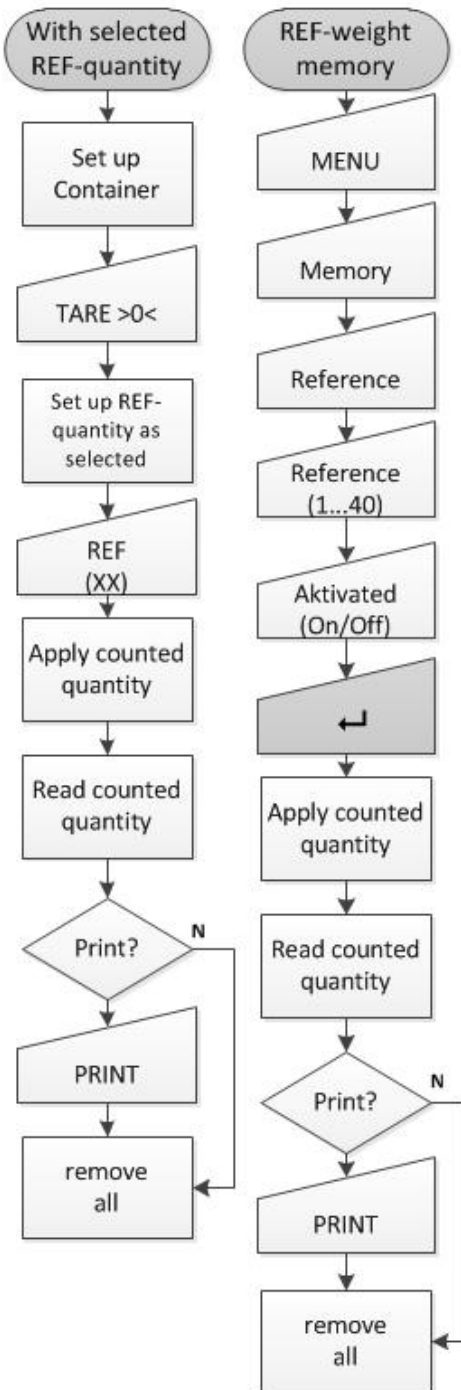
6.3 Het scherm voor de bedrijfmodus "Samentellen"



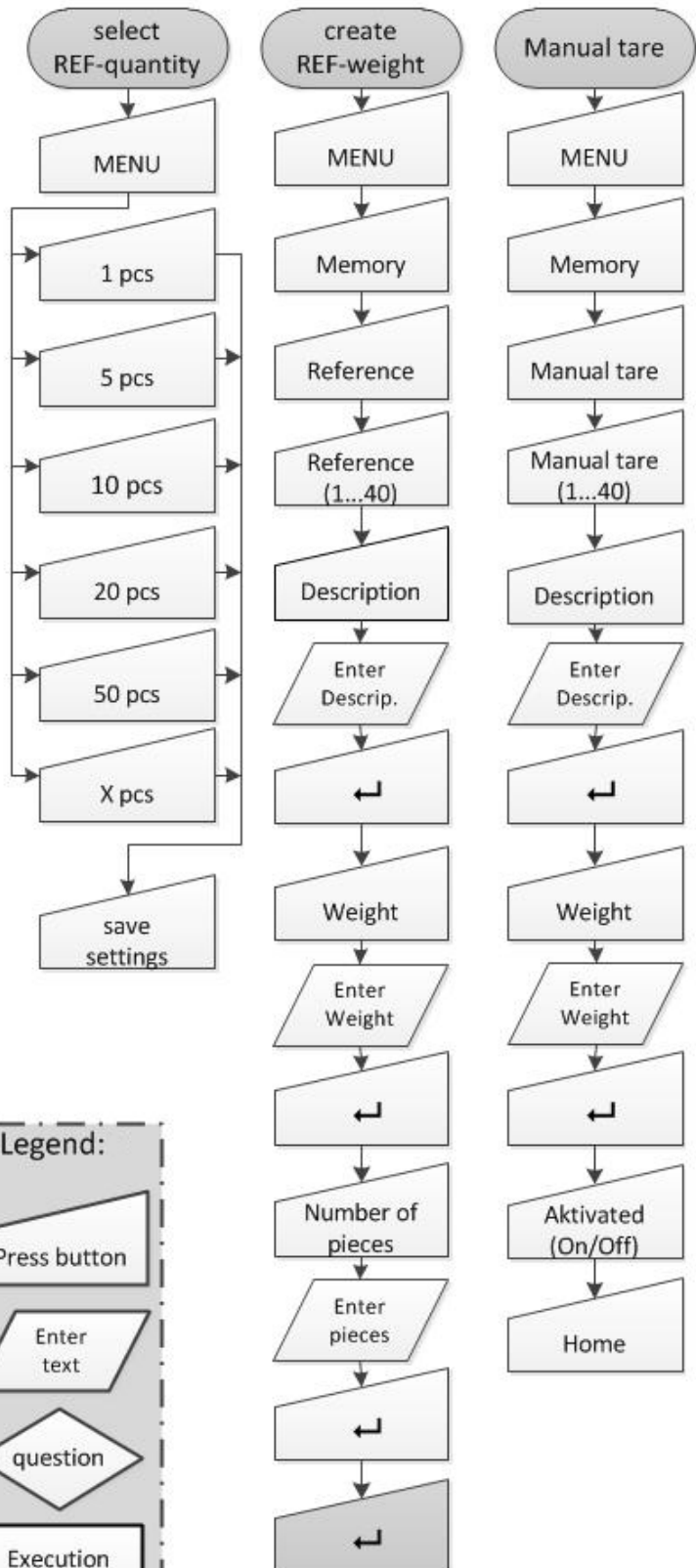
Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Netto waarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Keuzetoets voor de hoeveelheid REF (referentie)
11	Bevestigingstoets bij bepalen van de REF waarde
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Stukgewicht
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.
18	Referentieaantal

Select Operating mode in basic settings Nr.G14/2

Counting



Before setting Counting



Legend:

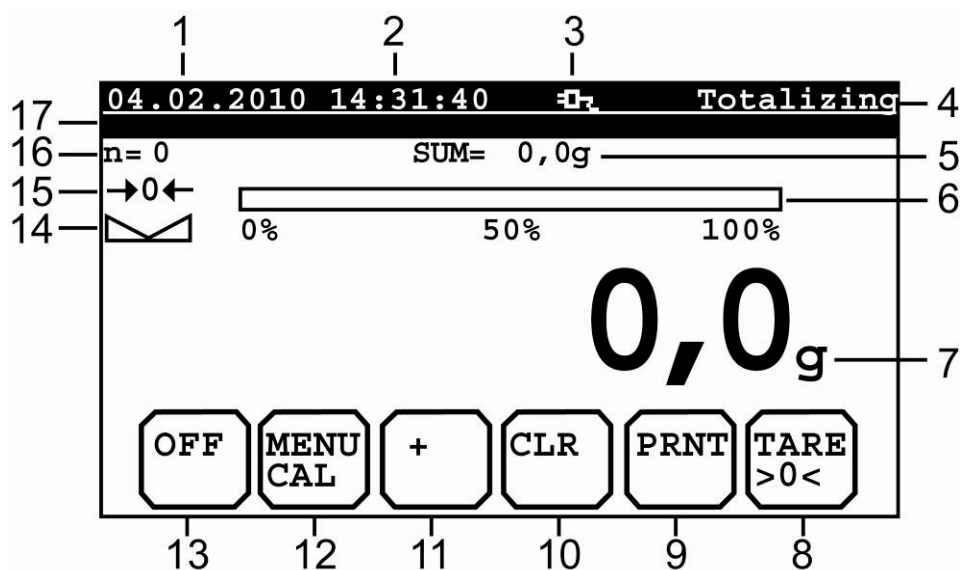
Press button

Enter text

question

Execution activity

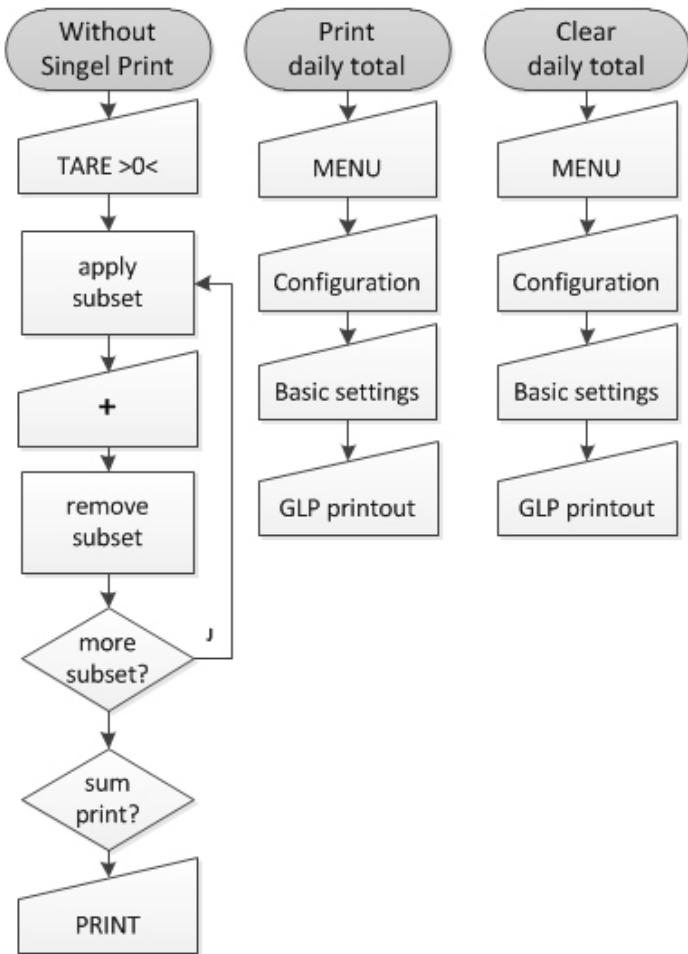
6.4 Het scherm voor de bedrijfmodus "Optellen"



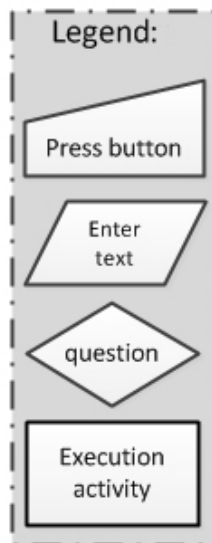
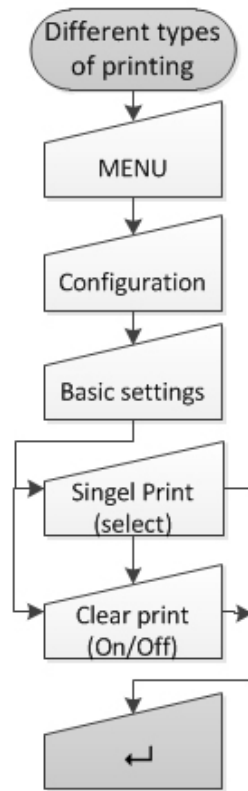
Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Somwaarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Wistoets
11	Opteltoets
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Positieaantal
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.

Select Operating mode in basic settings Nr.G14/3

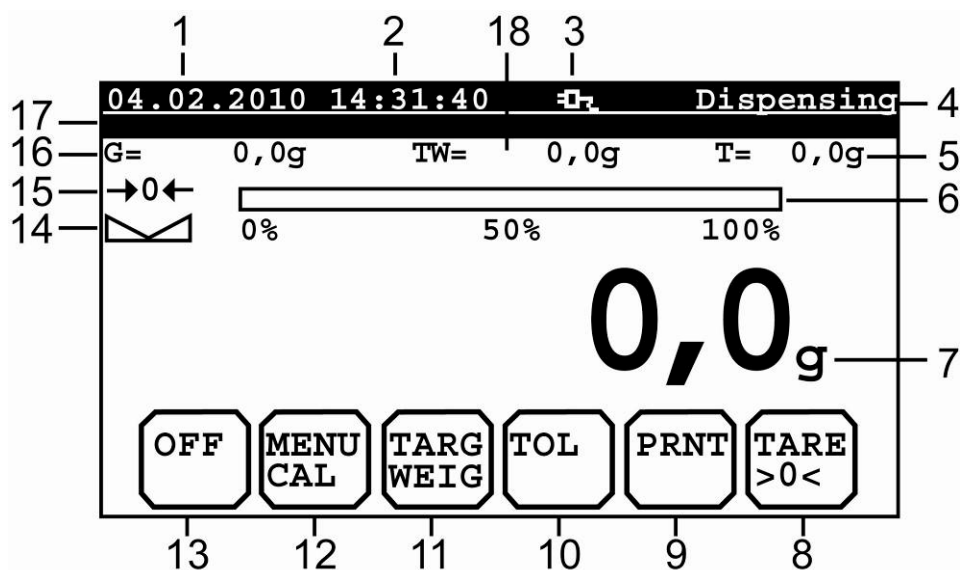
Totalizing



Before setting Totalizing



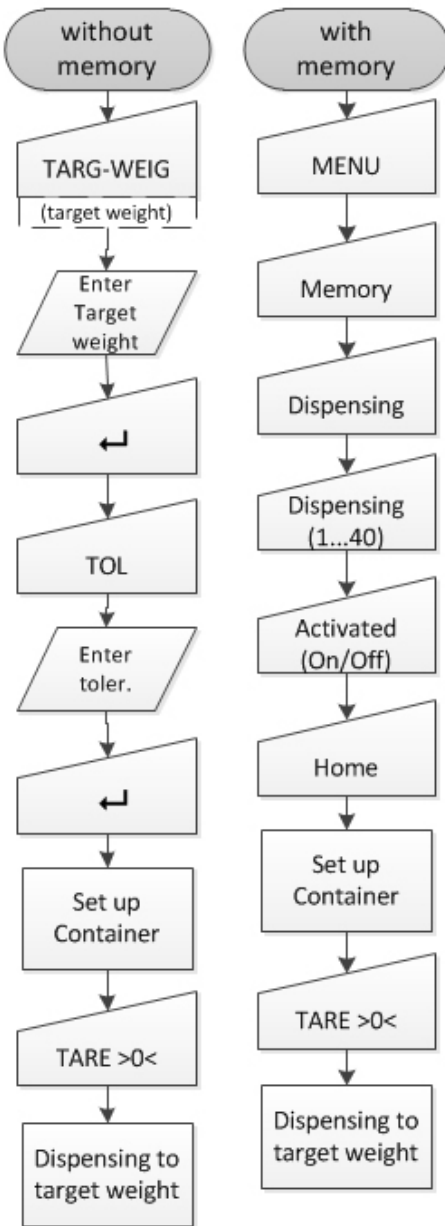
6.5 Het scherm voor de bedrijfsmodus "Dosereren"



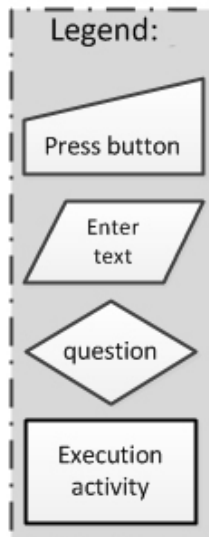
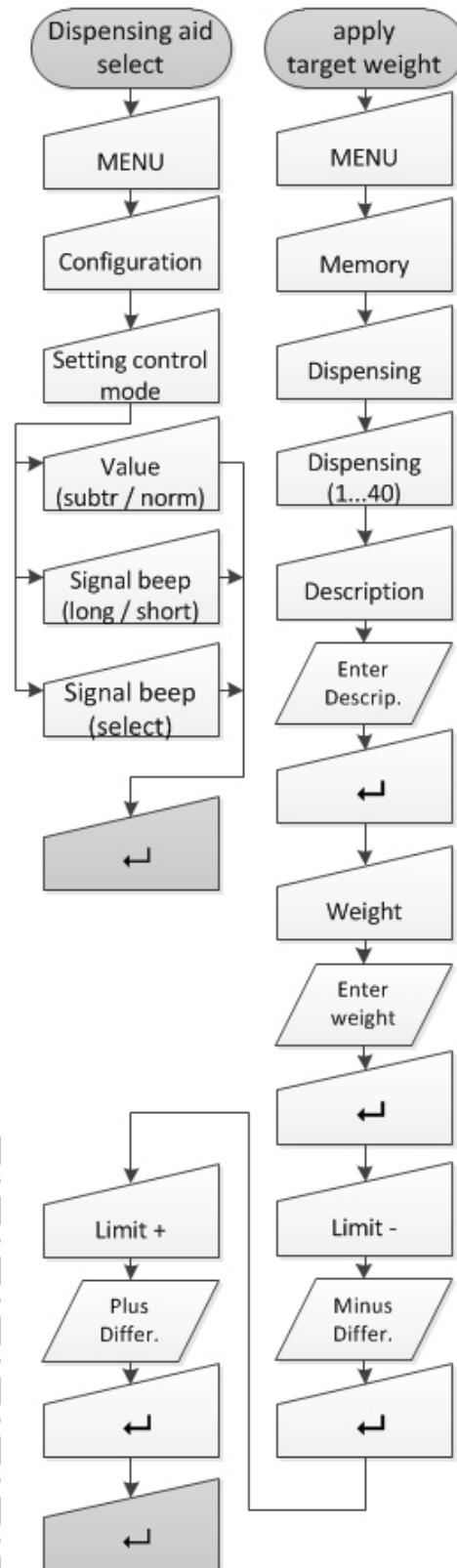
Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Bereikaanduiding voor het doelgewicht
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	De opgegeven tolerantiewaarde
11	Het doelgewicht invoeren
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Bruto waarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.
18	Opgegeven waarde van het doelgewicht

Select Operating mode in basic settings Nr.G14/7

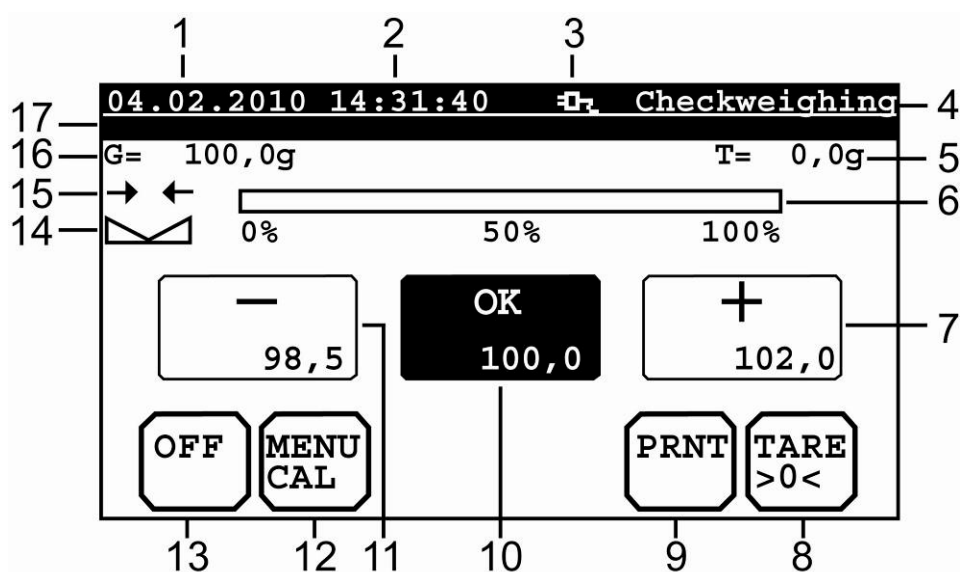
Dispensing



Before setting Dispensing

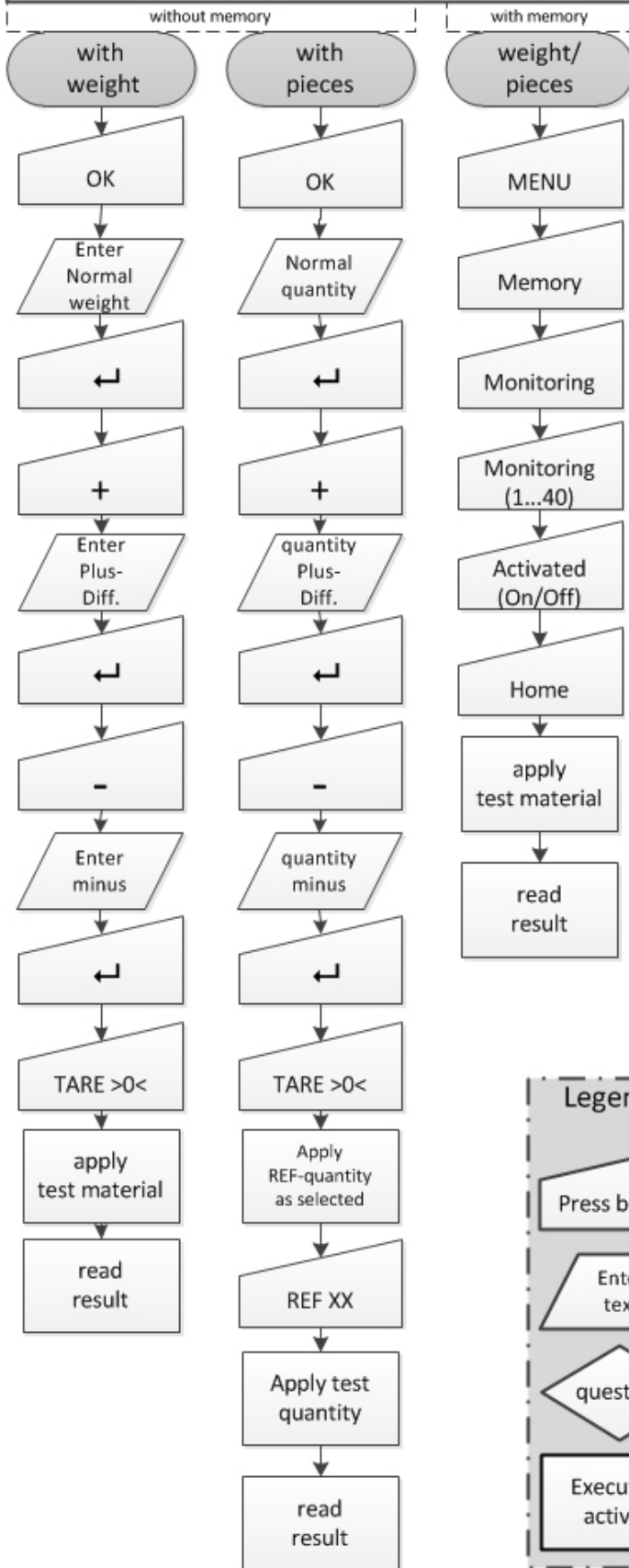


6.6 Het scherm van de bedrijfsmodus "Controlewegen"

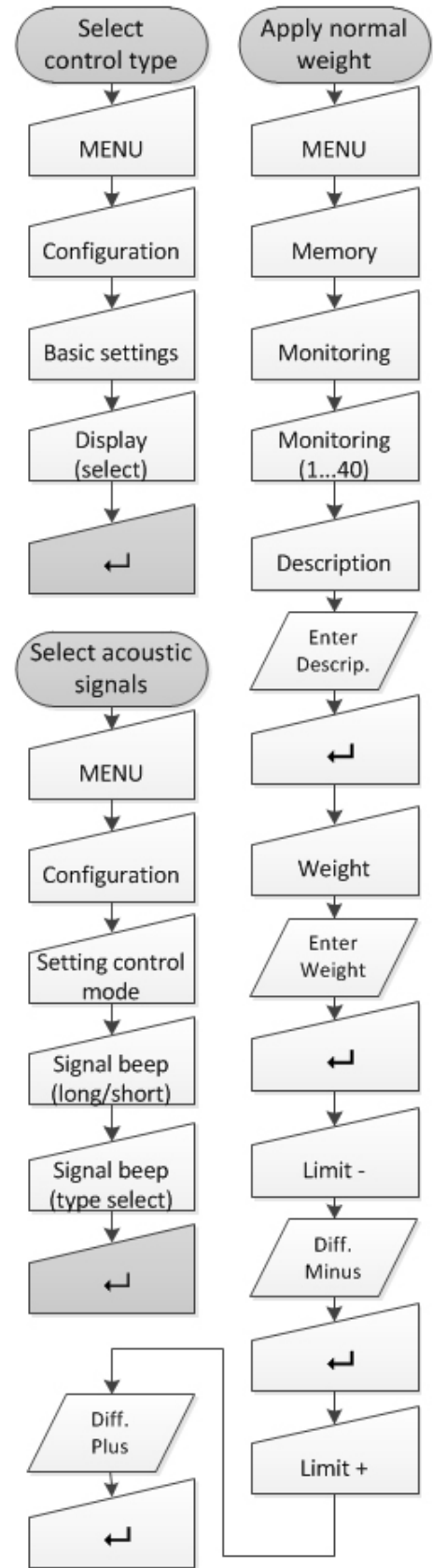


Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Bereikaanduiding
7	Invoerveld/ analyse van de positieve tolerantie
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Invoerveld/ analyse van de opgegeven waarde
11	Invoerveld/ analyse van de negatieve tolerantie
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Bruto waarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.

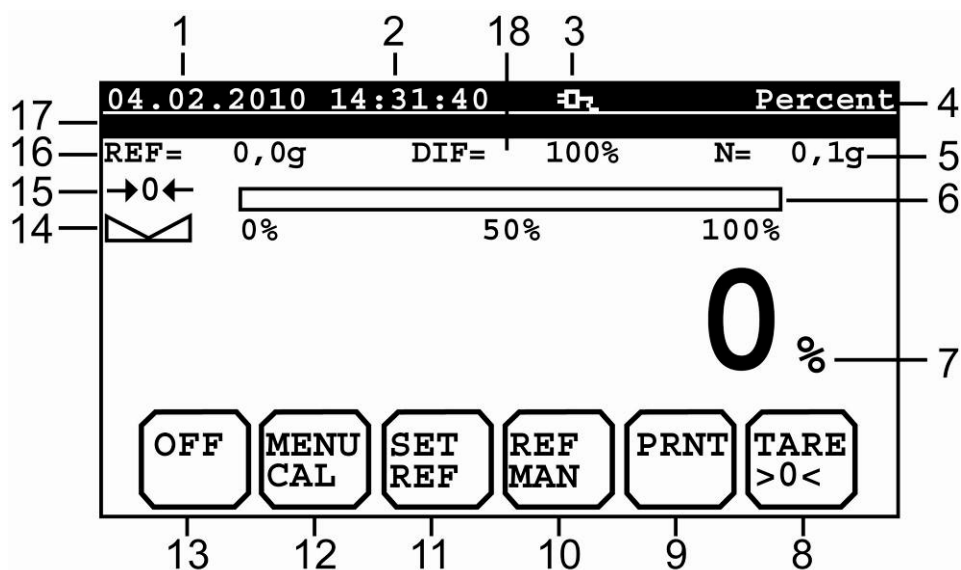
Select Operating mode in basic settings Nr.G14/5
Checkweighing



Basic setting
Checkweighing



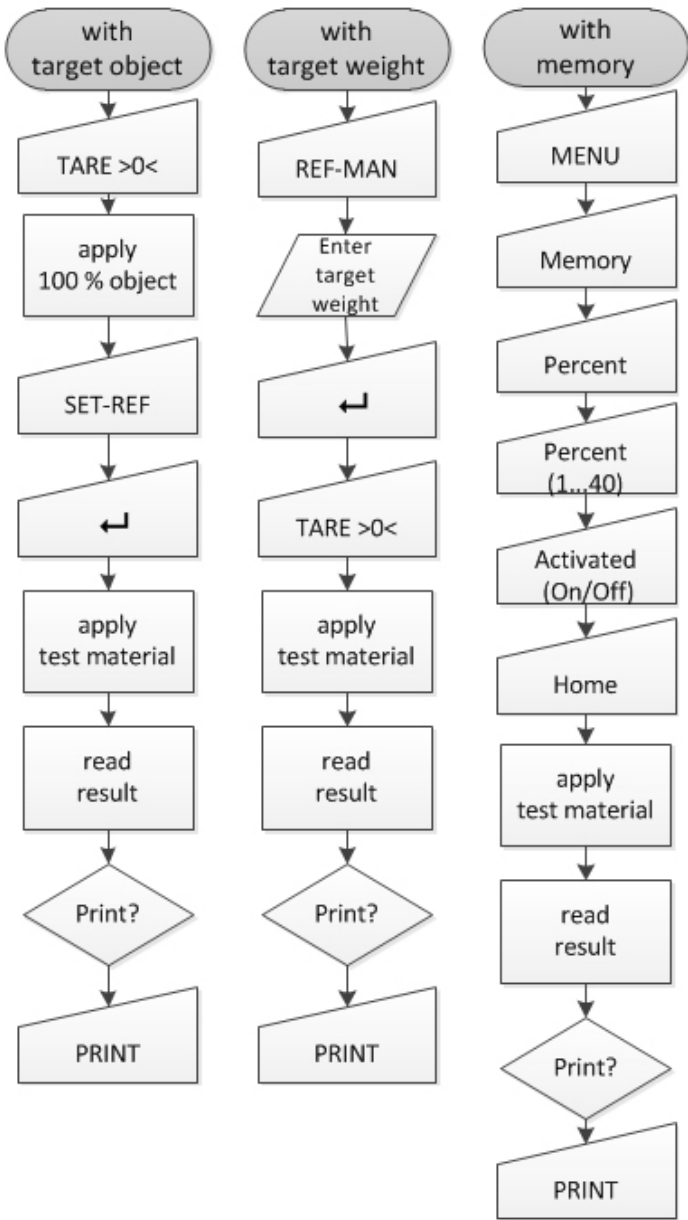
6.7 Het scherm van de bedrijfmodus "Procent"



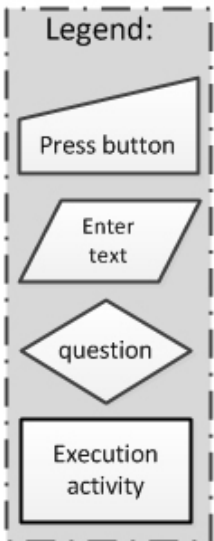
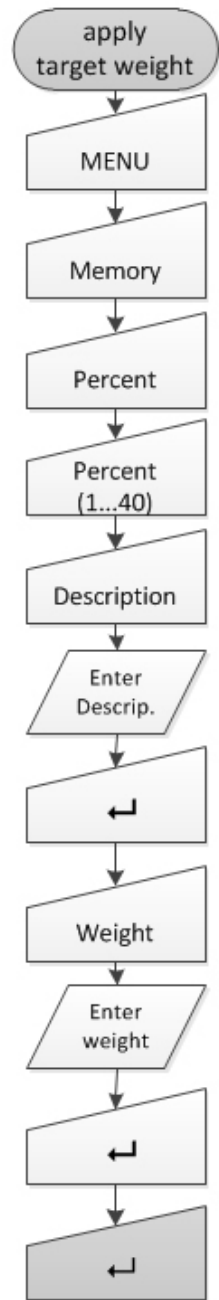
Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Netto waarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Invoer van het REF (referentie) gewicht
11	Bevestiging van het opgegeven gewicht
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	REF gewicht (referentie)
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.
18	Percentageverschil

Select Operating mode in basic settings Nr.G14/6

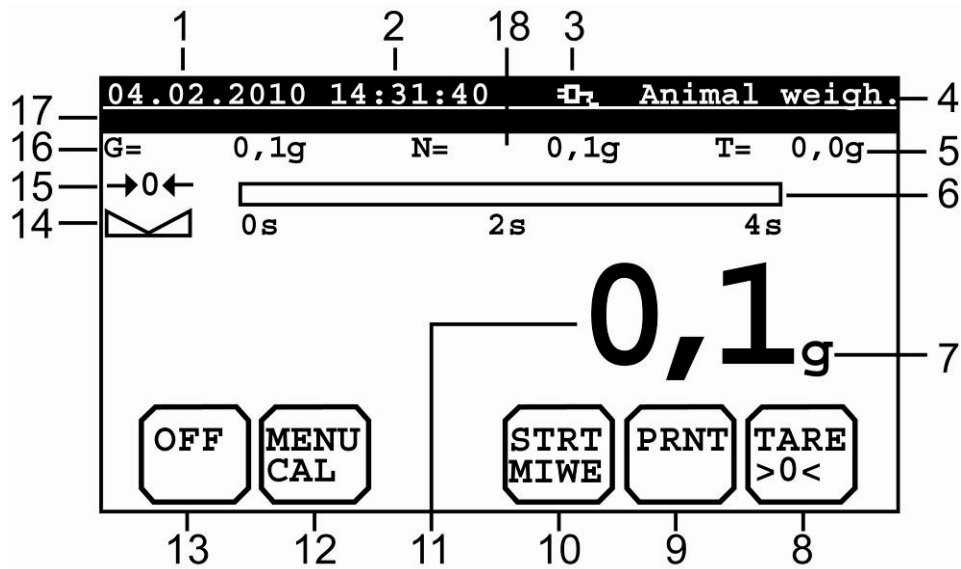
Percent



Before setting Percent



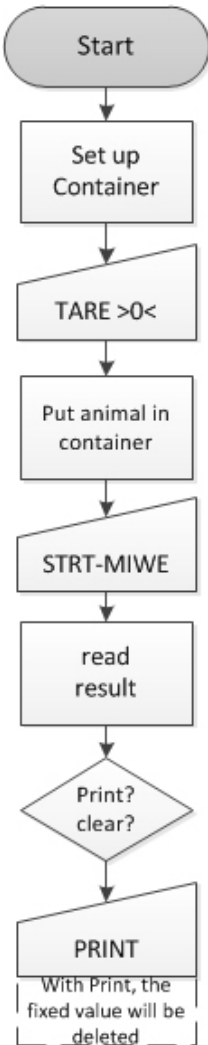
6.8 Het scherm van de bedrijfsmodus “Dieren wegen”



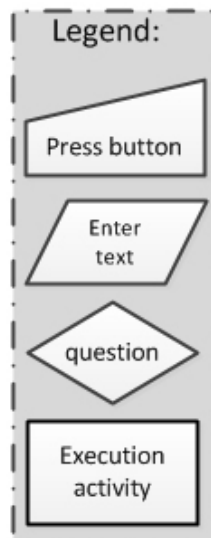
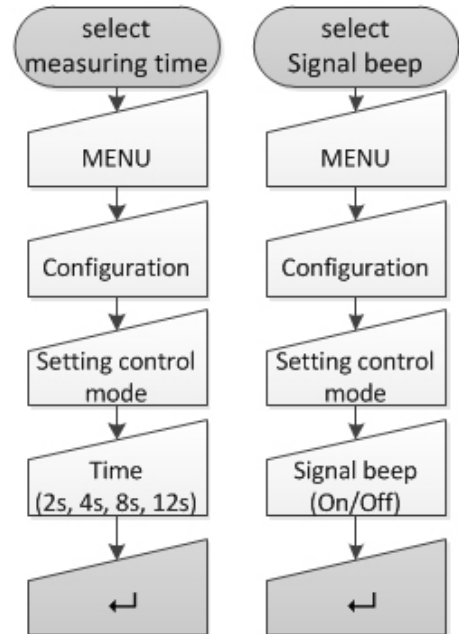
Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Meettijd
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets/ de gemiddelde waarde wissen
10	Meettoestand
11	De gemiddelde waarde voor dieren wegen
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Bruto waarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.
18	Netto waarde

Select Operating mode in basic settings Nr.G14/8

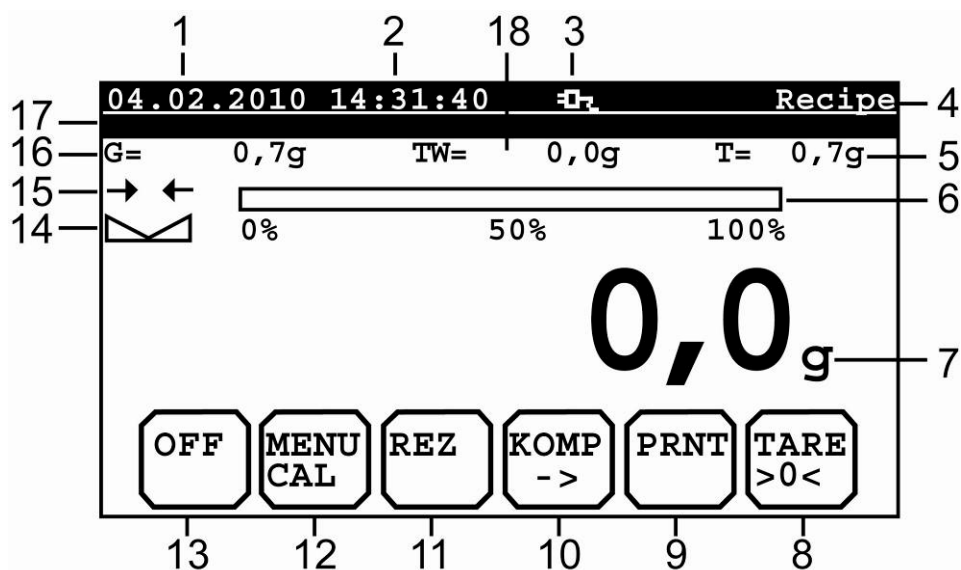
Animal weighing



Before setting Animal weighing



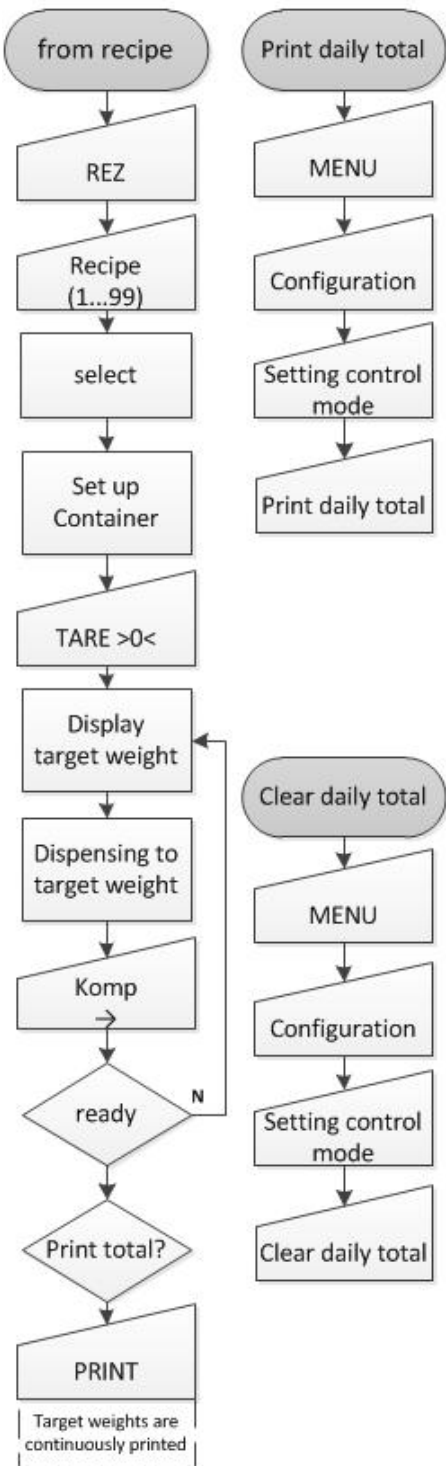
6.9 Het scherm van de bedrijfsmodus "Recepteren"



Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Een ingrediënt bevestigen/ een nieuw doelgewicht overnemen
11	Receptuurkeuze
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Bruto waarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.
18	De opgegeven gewichtswaarde

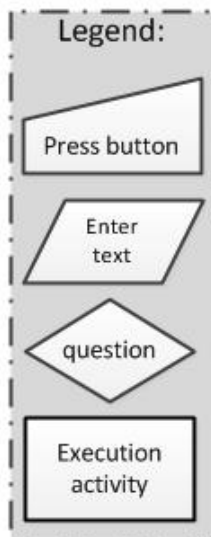
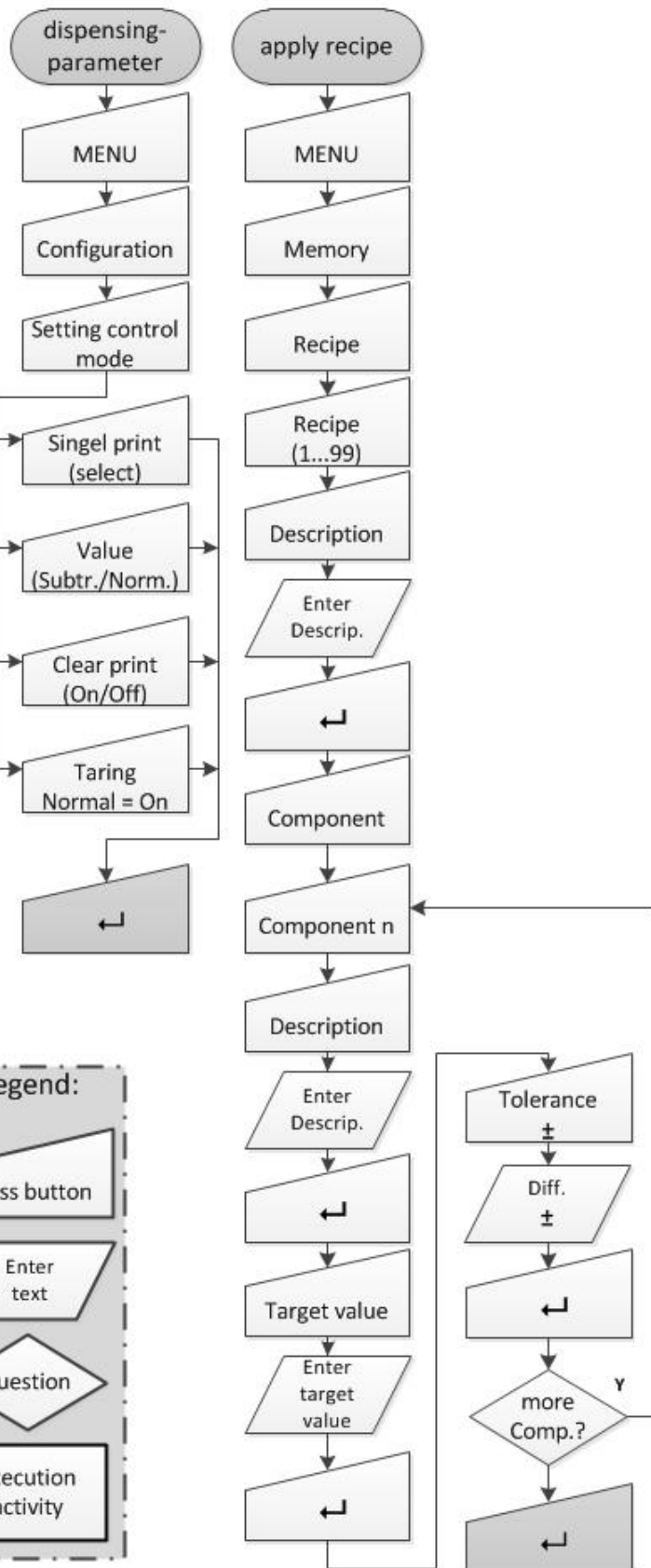
Select Operating mode in basic settings Nr. G 14/4

Recipe

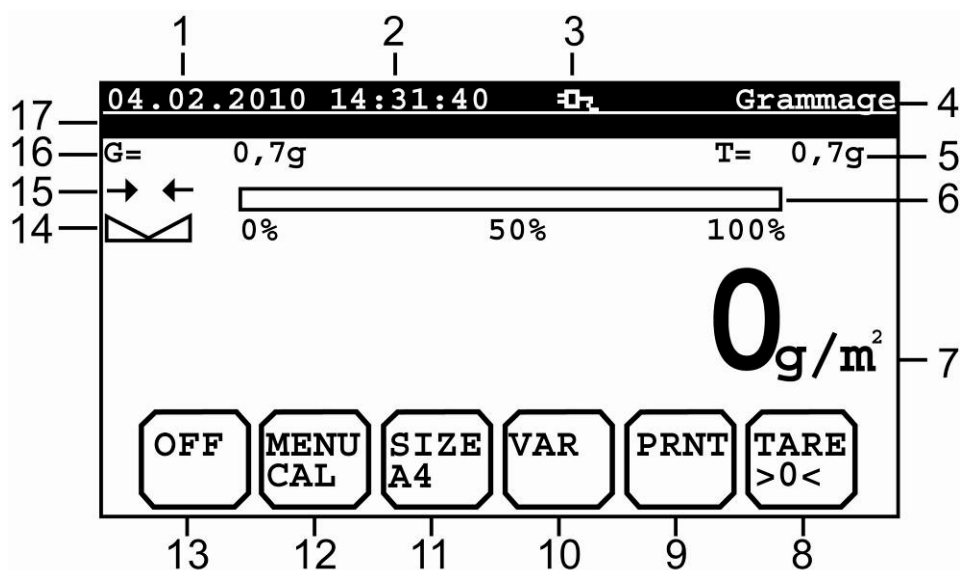


Basic setting

Recipe SW: TE-1.00.10

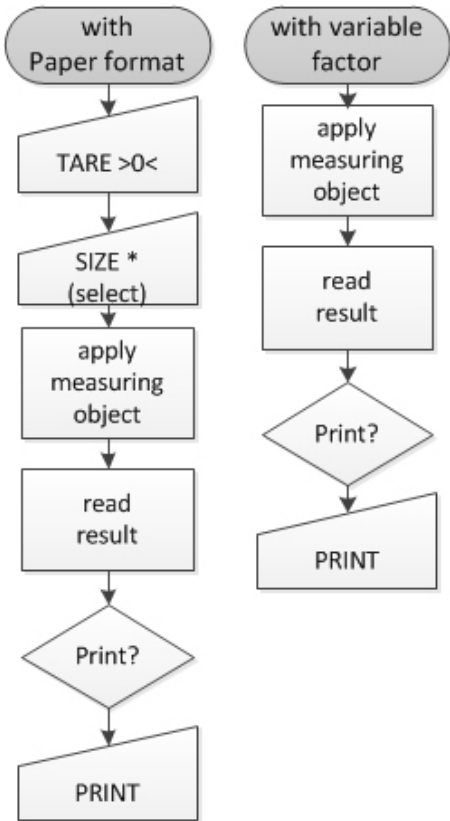


6.10 Het scherm van de bedrijfmodus “Gramsgewicht van het papier”

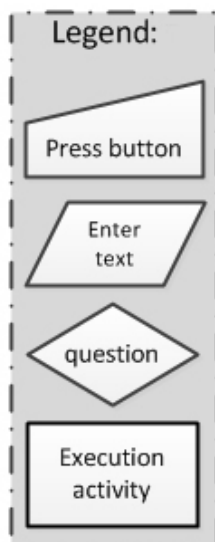
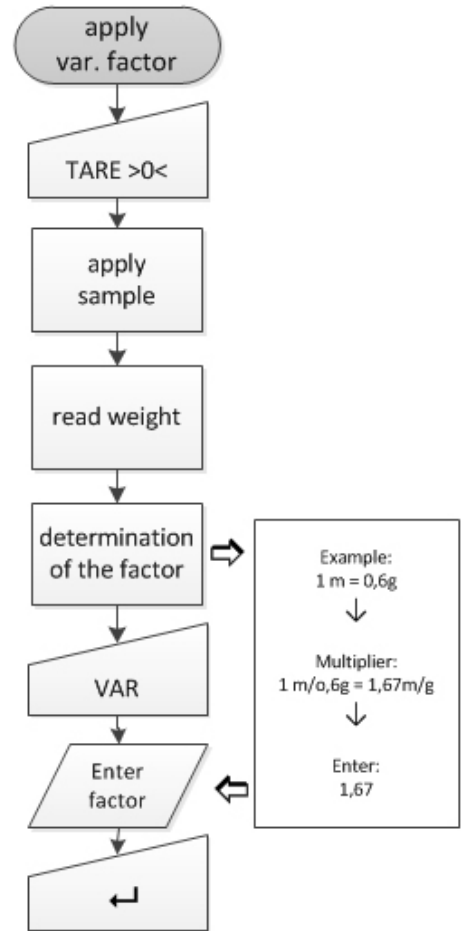


Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Tarrawaarde
6	Bereikaanduiding
7	De eenheid van de afgelezen waarde
8	Toets voor tarreren/ op nul zetten
9	Printtoets
10	Invoeren van een variabele coëfficiënt
11	Papierformaat kiezen
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets “Uit”
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Bruto waarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.

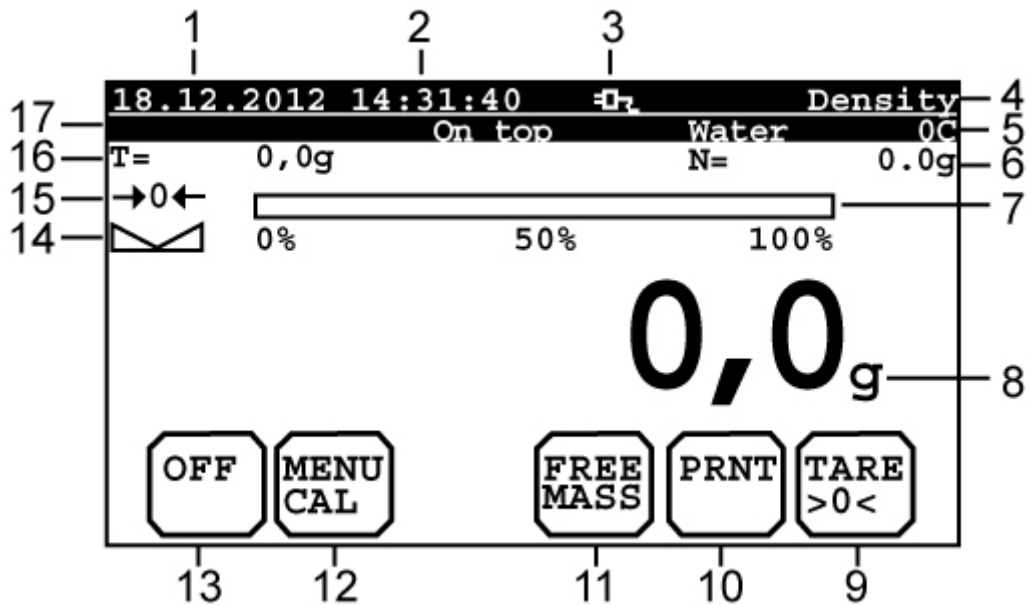
Select Operating mode in basic settings Nr.G14/9
Grammage



Basic setting Grammage



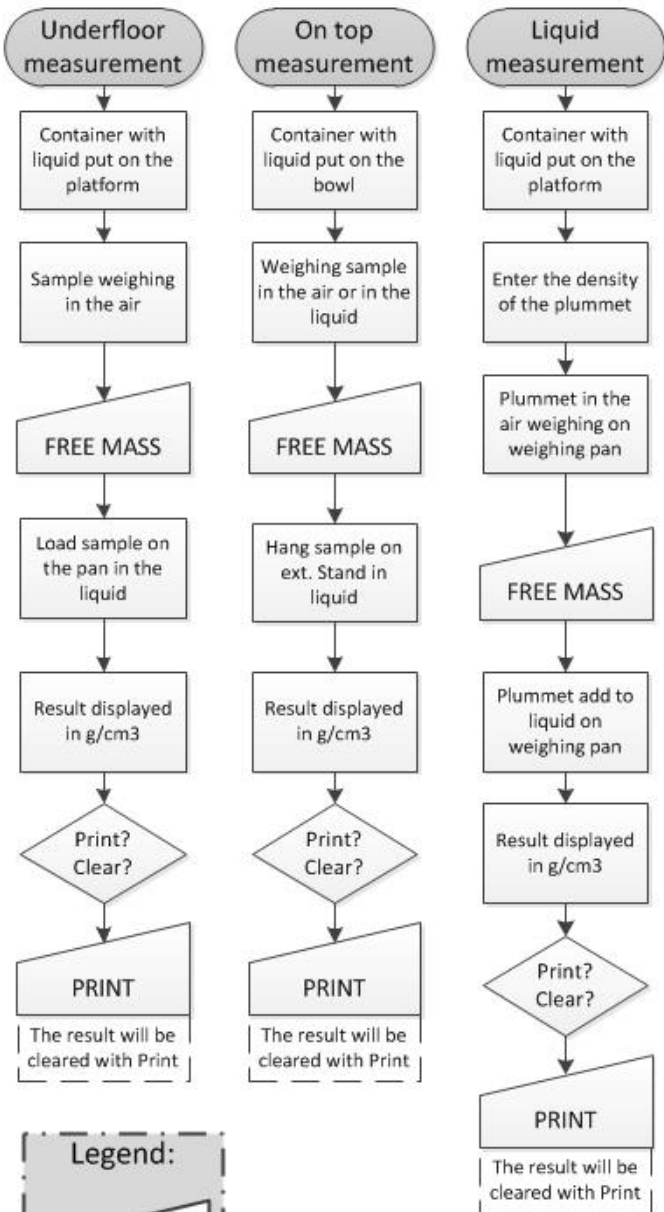
6.11 Het scherm van de bedrijfmodus “Dichtheidsbepalingen”



Aanduiding	Bepaling
1	Datum
2	Tijd
3	Bedrijf met batterij- of netwerkvoeding
4	Bedrijfsmodus
5	Test-en Meetapparatuur/watertemperatuur
6	Netto waarde
7	Bereikaanduiding
8	De eenheid van de afgelezen waarde
9	Toets voor tarreren/ op nul zetten
10	Toets voor expressie en verwijder de dichtheidswaarde
11	Belangrijkste referentie voor de bevestiging
12	Menu-toets (geheugencellen)
13	Toets "Uit"
14	Stabiele toestand van de weegschaal
15	Aanduiding van op nul zetten
16	Tarrawaarde
17	Informatieregel voor de gebruiker, artikel etc.

Select Operating mode in basic settings Nr. G 14/10
- Only for balances with density set -

Density



Legend:

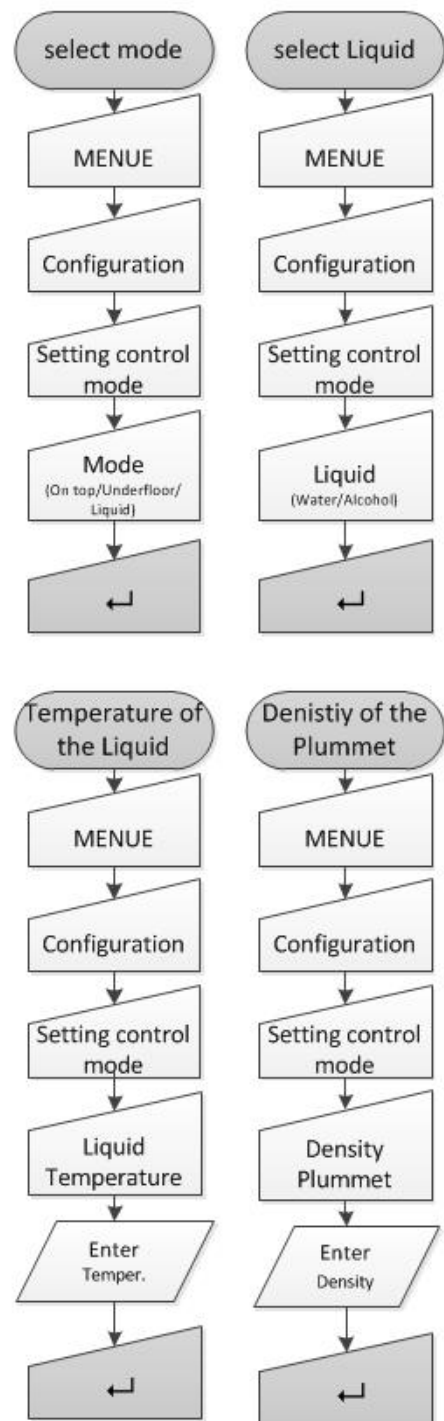
Press button

Enter text

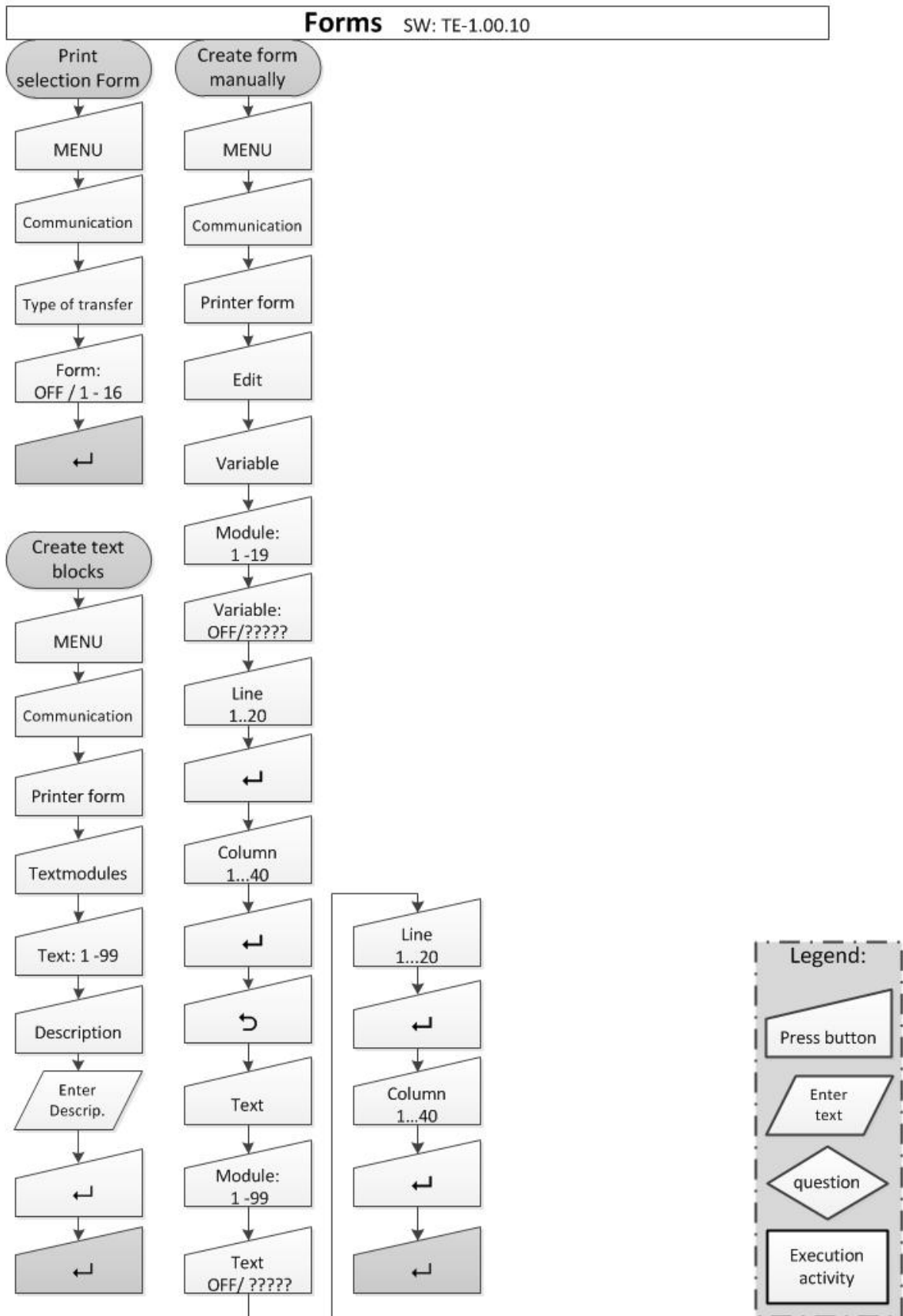
question

Execution activity

Basic setting Density

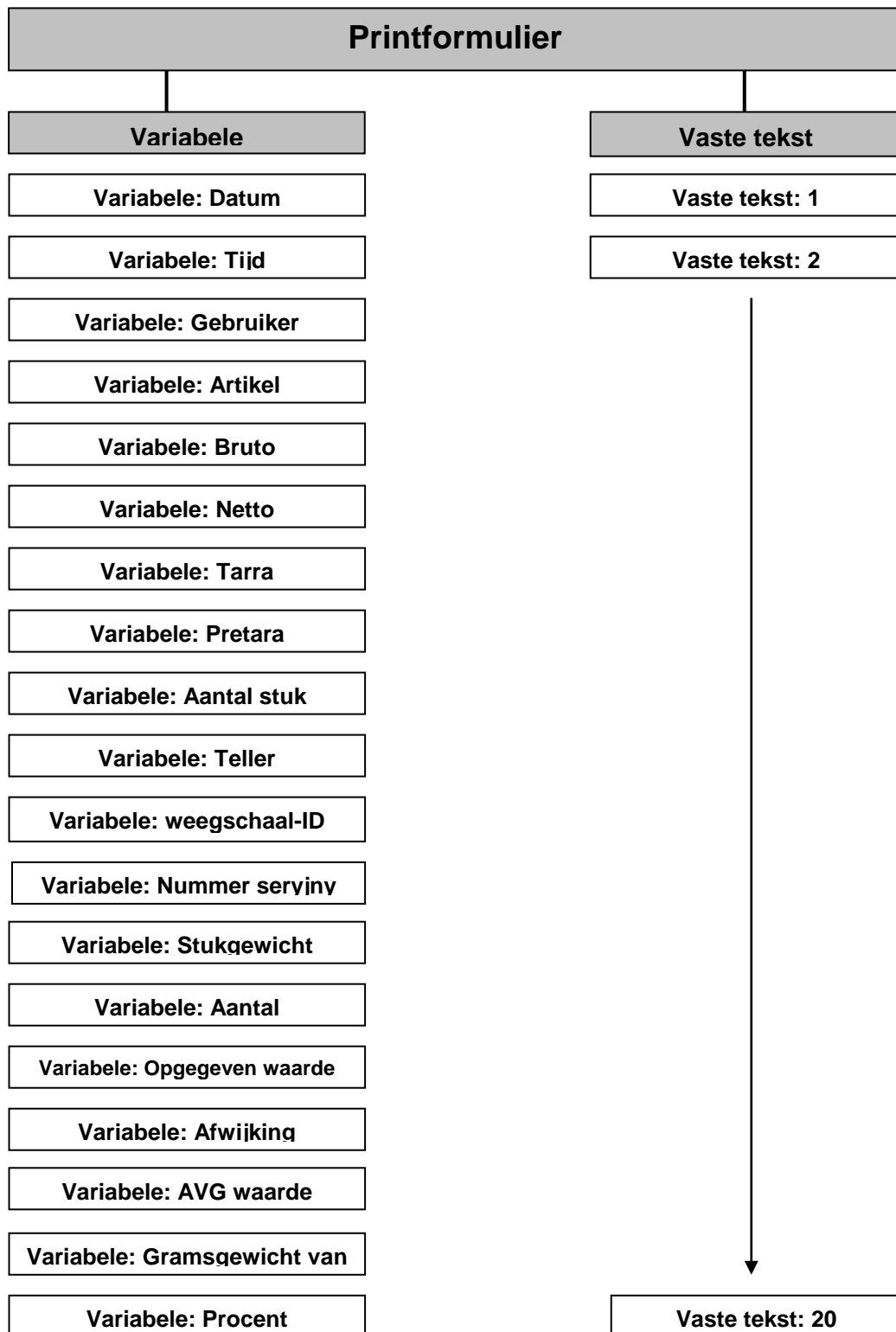


6.12 Formulier



7 Printformulier

7.1 Inhoud van het printformulier



7.2 De formulierafdruk ontwerpen

Variabele

Variabele: Brutto Actief: Aan

Regel 2 Kolom 1

Afdruk "Brutto" regel 2 / kolom 1

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 1. regel
1500,0 g xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 2. regel

Afdruk "Brutto" regel 2 / kolom 12

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 1. regel
xxxxxxxxxxxx1500,0 g xxxxxxxx 2. regel

Vaste tekst

Vaste tekst 1 Actief: Aan

Regel 2 Kolom 1

Bepaling "Brutto"

Afdruk "Inhoud van de bepaling"
Regel 2 / kolom 1

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 1. regel
Brutto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 2. regel

Combinatie van vaste tekst en variabele

Vaste teksts "Brutto:" – Regel 2 / kolom 1
Variabele "Bruttowaarde"–regel 2/kolom 12

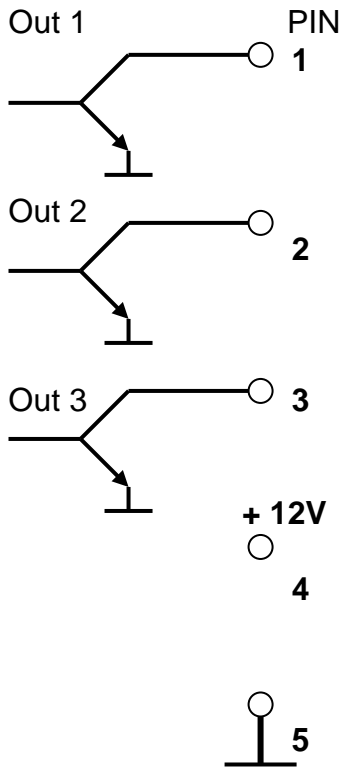
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 1. regel
Brutto: xxx1500,0 g xxxxxxxxxxxx 2. regel

x = spaties

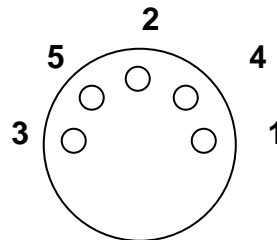
- De velden "Regel" en "Kolom" zijn de invoervelden voor de afdrukpositie.
- Het veld "Variabele" is een keuzeveld van bepaalde printmogelijkheden.
- Het veld "Vaste tekst" biedt de mogelijkheid om teksten op de uitdraai in te voeren.
- Het veld "Bepaling" is een invoerveld voor de tekst bv. om vóór de waarden informatie weer te geven, zoals: Bruto, Tarra, Netto, Stuk.
- Door het veld "Actief": Aan wordt een bepaalde regel door het printformulier overgenomen.

8 Interfaces

8.1 Digitale uitgang I/O – open collectoren (alleen FKT/IKT)



Contact voor inbouw, diode, 5 pol.
Type Masei 5100 S uitvoering D



Vermogenparameters: $V_{cemax} = 35 \text{ V DC}$
 $I_{cmax} = 80 \text{ mA DC}$

Out 1 = Limit 1

Out 2 = Limit 2

Out 3 = Limit 3

8.2 Interface RS 232 C

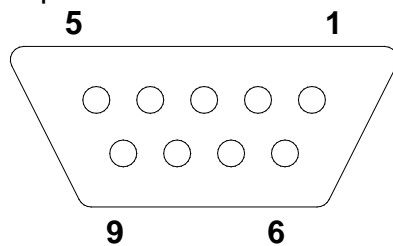
Technische gegevens:

8-bit code ASCII

- 1 startbit, 8 gegevensbits, 1 stopbit, geen pariteit;
- gekozen transmissiesnelheid: 2400, 4800, 9600 baud (fabriekinstelling) en 19200 baud;
- vereist contact Sub-D, 9-polair;
- een storingvrij interfacebedrijf wordt enkel verzekerd bij toepassing van een juiste interfaceleiding van de firma KERN (max. 2 m).

Pinvastlegging van het uitgangcontact van de weegschaal (hoofdaanzicht)

Contact Sub-D, 9-polair



Pin 2: Gegevenstransmissie (Transmit data)

Pin 3: gegevensontvangst (Receive data)

Pin 5: Gewicht (Signal ground)

8.3 Interface RS 232C

Gegevensuitgave door interface RS 232C

Algemene informatie

Een voorwaarde voor de gegevenstransmissie tussen de weegschaal en het randapparaat (bv. printer, computer, ...) is de instelling van gelijke interfaceparameters voor beide apparaten (bv. transmissiesnelheid, pariteit, ...).

8.3.1 4 manieren om de gegevens door interface RS 232C te versturen

Gegevensuitgave met de toets PRINT

Het printproces kan met de toets PRINT worden gestart.

De instellingen AUTOPRINT en Dauer-PRINT dienen daarbij te worden uitgeschakeld.

AUTOPRINT (gegevensuitgave na opleggen van het gewicht)

De instelling AUTOPRINT bevindt zich in het pad PRINTER en kan daar aan- of uit worden gezet. Indien de instelling AUTOPRINT actief is, wordt de actuele weegwaarde door de interface RS 232 verstuurd nadat de weegschaal wordt ontlast, opnieuw belast en de stabilisatietoestand wordt verkregen.

Dauer-PRINT (constante gegevensuitgave)

De instelling Dauer-PRINT bevindt zich in het pad PRINTER en kan daar aan- of uit worden gezet. Indien de instelling Dauer-Print actief is, worden de actuele weegwaarden door de interface RS 232 continu verstuurd.

Gegevensuitgave door het bevel van afstandsbediening

Het bevel van afstandsbediening wordt naar de weegschaal in de vorm van de ASCII tekens verstuurd en maakt de volgende weegschaalfuncties mogelijk (elke keer met het bevel CR, LF! afgesloten):

- t Tarreren
- w Door de seriële interface wordt door de weegschaal de weegwaarde verstuurd (ook instabiel).
- s Door de seriële interface wordt door de weegschaal de stabiele weegwaarde verstuurd.

Door één van deze tekens "w" of "s" te ontvangen worden door de weegschaal verstuurd gegevens door de printer zonder spaties tussen de tekens geprint.

8.3.2 Beschrijving van de gegevenstransmissie

De structuur van elke gegevenstransmissie is als volgt:

Bit.Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	N	N	N	N	N	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	•	0	0
Bit.Nr.	21	22	23	24	25	26														
	E	E	E	E	CR	LF														

- N = Teller
- B* = Leeg teken of bij het symbool % Autotarra in het nulbereik.
- B, 0, , g: = Leeg teken of weegwaarde met een eenheid, afhankelijk van de weegschaalbelasting.
- E = Eenheid
- CR: = Carriage Return
- LF: = Line Feed

8.4 Printer

Dankzij de seriële interface RS 232 is het mogelijk om een printer aan te sluiten. Op de uitdraai is het gewicht in gram zichtbaar. In de optelmodus wordt het aantal stuk of de ingevoerde gewichtswaarde geprint.

In de modus percentagebepaling worden de percentaandelen of de ingevoerde gewichtswaarde geprint.

De afdruk begint nadat de toets PRINT wordt gedrukt.

Door de teller is het mogelijk om elke afdruk conform het lopende nummer te tellen.

De tellerwaarde wordt opnieuw op nul gezet (000) nadat de weegschaal wordt uitgeschakeld of de functie CLEAR wordt gebruikt.

8.5 Wegen onder de vloer

De voorwerpen die vanwege hun grootte of vorm niet op de schaal kunnen worden gelegd, kunnen door wegen onder de vloer worden gewogen.

Men dient als volgt te handelen:

- De weegschaal uitzetten.
- De weegschaal omdraaien, daarbij oplettend dat het weegschaalplateau niet wordt belast.
- De dop in de onderbouw van de weegschaal afnemen.
- De haak voor wegen onder de vloer ophangen.
- De weegschaal boven de opening plaatsen.
- Het gewogen materiaal op de haak ophangen en de weging uitvoeren.

! Voorzichtig !

Men dient absoluut zeker te stellen dat de haak voor wegen onder de vloer voldoende stabiel is om een gewenst gewogen materiaal te houden (instortgevaar). De hele tijd lang dient men op te letten dat er zich geen levende wezens of voorwerpen onder de last bevinden die letsels kunnen opkomen of beschadigd kunnen worden.

! Opmerking !

Na voltooid wegen onder vloer is het noodzakelijk om opnieuw de opening in de onderbouw van de weegschaal te sluiten (stofbescherming).

9 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen

9.1 Reinigen

Voordat men aan reiniging begint dient het apparaat van de voedingsbron te worden gescheiden.

Men dient geen agressieve reinigingsmiddelen te gebruiken (oplosmiddel, e.d.) maar het apparaat enkel met een doekje reinigen met lichte zeeploog. Men dient daarbij op te letten dat het vloeistof niet binnen het apparaat doordringt en na reinigen de weegschaal drogen met een zacht doekje. Losse monsterrestanten / poeder kan men voorzichtig met een kwast of handstofzuiger verwijderen.

Verstrooid gewogen materiaal onmiddellijk verwijderen.

9.2 Onderhoud, behouden van werkprestatie

Het apparaat mag enkel door geschoolde en door de firma KERN gekeurde medewerkers worden bediend en onderhouden.

Vóór openen dient de weegschaal van netwerk te worden gescheiden.

9.3 Verwijderen

Verpakking en apparaat dienen conform de landelijke of regionale wetgeving geldig op de gebruikslocatie van het apparaat te worden verwijderd.

10 Hulp bij kleine storingen

Bij storingen van programmaloop dient de weegschaal kort te worden uitgeschakeld en van netwerk gescheiden. Vervolgens het weegproces opnieuw starten.

Hulp:

Storing

Mogelijke oorzaak

Gewichtsaanduiding brandt niet.

- De weegschaal staat niet aan.
- Onderbroken verbinding met het netwerk (voedingskabel niet aangesloten/beschadigd).
- Gebrek aan netwerkspanning.

Gewichtsaanduiding verandert continu.

- Tocht/luchtbeweging.
- Tafel-/grondvibratie.
- Het weegplateau is in contact met vreemde lichamen.
- Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere instellingplaats voor de weegschaal kiezen/indien mogelijk het apparaat uitzetten dat storingen veroorzaakt)

Weegresultaat is duidelijk foutief

- Weegschaalaflezing is niet op nul gesteld.
- Onjuist justeren
- Grote temperatuurschommelingen.
- Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere instellingplaats voor de weegschaal kiezen/indien mogelijk het apparaat uitzetten dat storingen veroorzaakt).

Ingeval andere foutmeldingen voorkomen, de weegschaal uit- en opnieuw aanzetten. Indien de foutmelding nog steeds voorkomt, bij de producent melden.

11 Verklaring van overeenstemming



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern

Postfach 4052

E-Mail: info@kern-sohn.de

Tel: 0049-[0]7433- 9933-0

Fax: 0049-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.de

Verklaring van overeenstemming

EC-Konformitätserklärung

EC- Déclaration de conformité

EC-Dichiarazione di conformità

EC- Declaração de conformidade

EC-Deklaracja zgodności

EC-Declaration of -Conformity

EC-Declaración de Conformidad

EC-Conformiteitverklaring

EC- Prohlášení o shode

EC-Заявление о соответствии

D	Konformitäts- erklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
GB	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
CZ	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami.
E	Declaración de conformidad	Manifostamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
F	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
I	Dichiarazione di conformità	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
NL	Conformiteit- verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
P	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes.
PL	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami.
RUS	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам.

Electronic Balance: KERN FKT / IKT / PKT

EU Directive	Standards
2004/108/EC	EN 55011: 2009/A1:2010 EN 55022: 2010/AC:2011 EN 61000-3-2 :2006-04 + A1 : 2009 + A2 : 2009 EN61000-3-3 :2008 EN 55024: 2010 EN45501 :1992-10+AC :1993-08 OIML R 76-1 :2006
2006/95/EC	EN60950

Datum 08.04.2013
Date

Ort der Ausstellung 72336 Balingen
Place of issue

Signatur
Signature

Albert Sauter
KERN & Sohn GmbH
Geschäftsführer
Managing director

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0
Fax +49-[0]7433/9933-149, E-Mail: info@kern-sohn.com, Internet: www.kern-sohn.com