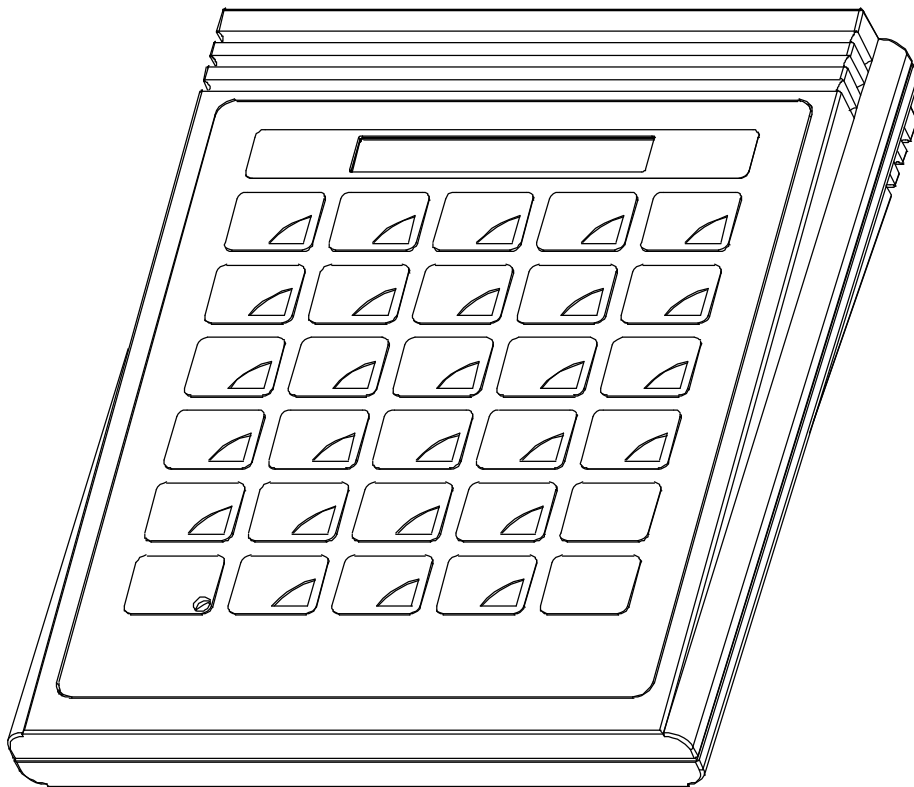


Precisa

■ The Balance of Quality ■



**Mode d'emploi
Smartbox**

Finished pack control

1	Description brève	7
2	Description des touches	8
3	Menu configuration	9
3.1	Aménagement des canaux de sortie	12
3.2	Diagramme de fonctionnement des voyants lumineux	12
4	Menu	13
5	Messages d'erreurs	14
6	Remarques générales	15
6.1	Paramétrages d'ensemble	15
6.2	Mise à jour du programme	15
6.3	Information technique	15
7	Article	16
7.1	Les composants de l'article	16
7.2	Les limites LED pour l'article	17
7.3	Mettre un article en mémoire	18
7.4	Editer un article	19
7.5	Charger un article de la mémoire	20
7.6	Effacer un article de la mémoire article	20
7.7	Effacer tous les articles de la mémoire	20
7.8	Effacer l'article de la mémoire de travail	20
7.9	Codes barres et articles	21
7.10	Tableau des calculs automatiques de tolérance	21
8	Tare	22
8.1	Mettre une tare en mémoire	22
8.2	Effacer la tare en cours d'utilisation	22
8.3	Charger une tare de la mémoire	22
8.4	Effacer une tare de la mémoire	23
8.5	Effacer toutes les tares de la mémoire tare	23
8.6	Préréglage de la tare à l'aide du pavé numérique décimal	23
8.7	Code barres et tare	23
9	Sortie sur Imprimante	24
9.1	Impression des mesures	24
9.2	Associer un format d'impression fixe avec la touche PRINT	24
9.3	Imprimer un article	24
Precisa Instruments AG		2

9.5	Imprimer une tare de la mémoire tare	25
9.6	Imprimer une liste de tares	25
9.7	Imprimer la tare en cours d'utilisation	25
9.8	Imprimer la densité en cours d'utilisation	25
9.9	Imprimer la version du logiciel Smartbox	25
10	Vérification du paquet fini avec la tare moyenne	26
10.1	Vérification du paquet fini avec la mémoire temporaire de l'article	26
10.2	Imprimé des statistiques FPVO avec la tare moyenne	27
11	Vérification du paquet fini avec tare individuelle précédente	28
11.1	Vérification du produit fini en utilisant la mémoire de l'article	28
11.2	Impression des statistiques FPVO avec la tare individuelle précédente	30
12	Vérification du paquet fini avec la tare individuelle suivante	31
12.1	Vérification du produit fini en utilisant la mémoire de l'article	31
12.2	Impression de statistiques FPVO avec tare individuelle suivante	33
13	Fixer la tare moyenne	34
13.1	Fixer la tare moyenne avec la mémoire temporaire de l'article	34
13.2	Impression des statistiques de la tare moyenne	35
14	Statistiques quotidiennes et hebdomadaires (STAT1 / STAT2)	36
14.1	Impression des statistiques quotidiennes (STAT 1)	36
14.2	Impression des statistiques hebdomadaires (STAT 2)	37
14.3	Effacer des statistiques	37
15	Définir les formats d'impression	38
15.1	Mettre une ligne de texte ASCII en mémoire	38
15.2	Mettre en mémoire une ligne de HEX (Codes de contrôle)	38
15.3	Effacer un texte ou une ligne HEX	38
15.4	Lignes de texte prédéfinies	40
15.5	Mettre un format d'impression en mémoire	42
15.6	Attribuer un format d'impression à la touche PRINT	42
16	Imprimante de code barres ELTRON Int. LP2022SE	44
16.1	Imprimer le numéro de l'article en code EAN8	44
16.2	Imprimer le numéro de l'article en code EAN13	44
16.3	Imprimer le numéro de l'article en code 39	44
16.4	Imprimer un poids tare en code EAN13	44
16.5	Imprimer le poids de référence en code EAN13	44

17	Lecteur de code barres	45
17.1	Mettre un article en mémoire avec le lecteur de code barres	45
17.2	Charger un article avec le lecteur de code barres	45
17.3	Lire une densité de référence avec le lecteur de code barres	45
17.4	Lire un poids tare avec le lecteur de code barres	45
18	Balance de référence	46
18.1	Configurer la balance de référence	46
18.2	Transférer le poids de la tare	46
19	Interfaces et accessoires	47
19.1	L'interface standard	47
20	Contrôler Smartbox à distance par l'interface	48
20.1	Code clé des fonctions	48
20.2	Commandes directes	49
20.2.1	Commandes directes pour l'article	49
20.2.2	Commandes directes pour la tare	50
20.2.3	Commandes directes pour les chaînes et les formats d'impression	51
21	Conseils et astuces	52
20.1	Touche < DISP >	52
20.2	Touche < ↻ >	52
20.3	Touche < - >	52

1 Description brève

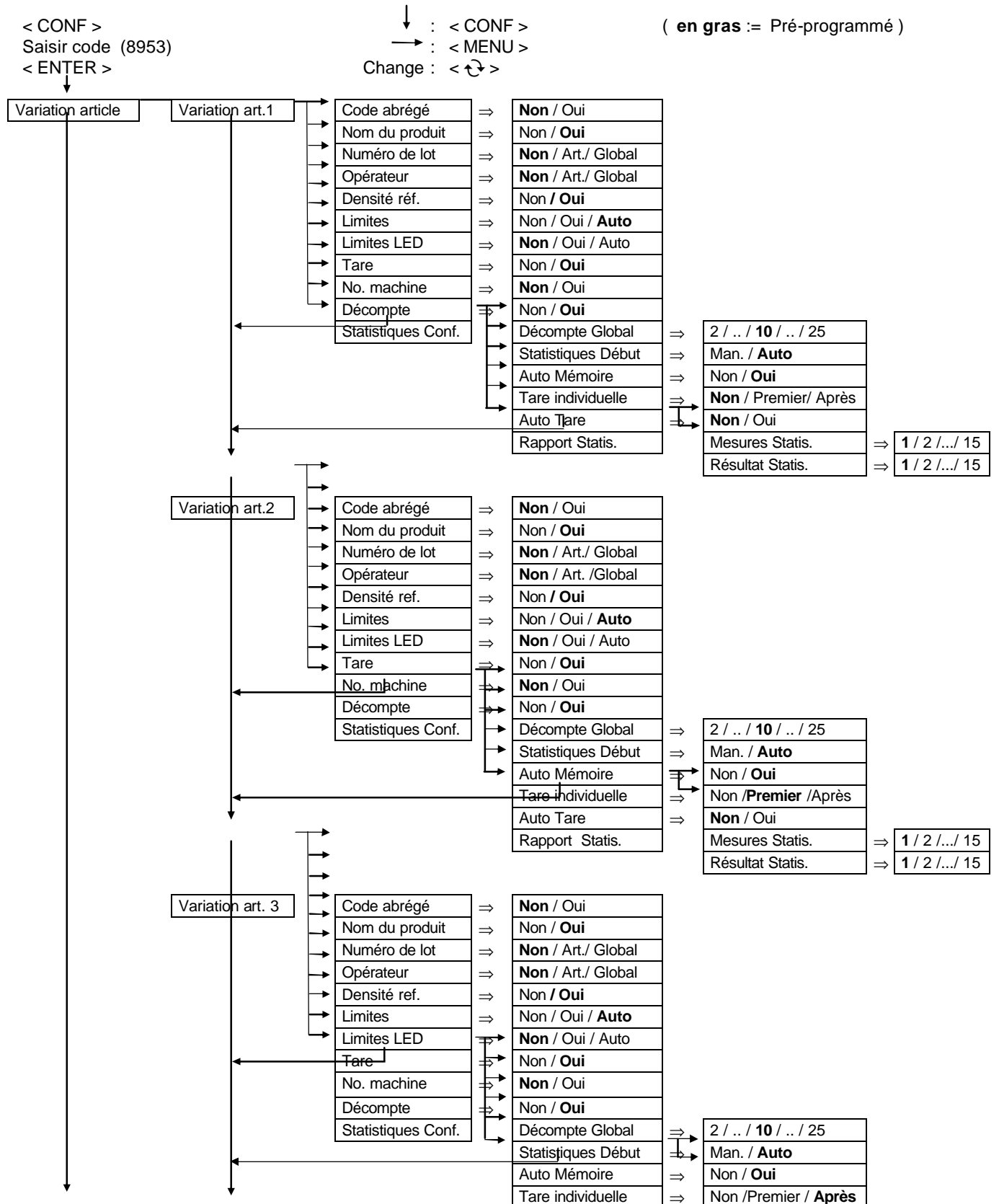
Le programme SMARTBOX FPVO propose plusieurs moyens de déterminer la quantité de remplissage de gammes de produits spécifiques conformément à la réglementation en vigueur.

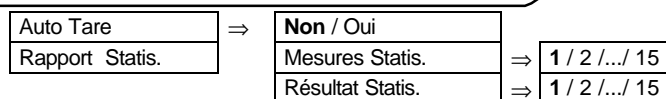
Vous pouvez mettre des numéros d'articles en mémoire, des noms de produits, des densités de référence et des poids de tares dans la mémoire permanente et les activer à la demande.

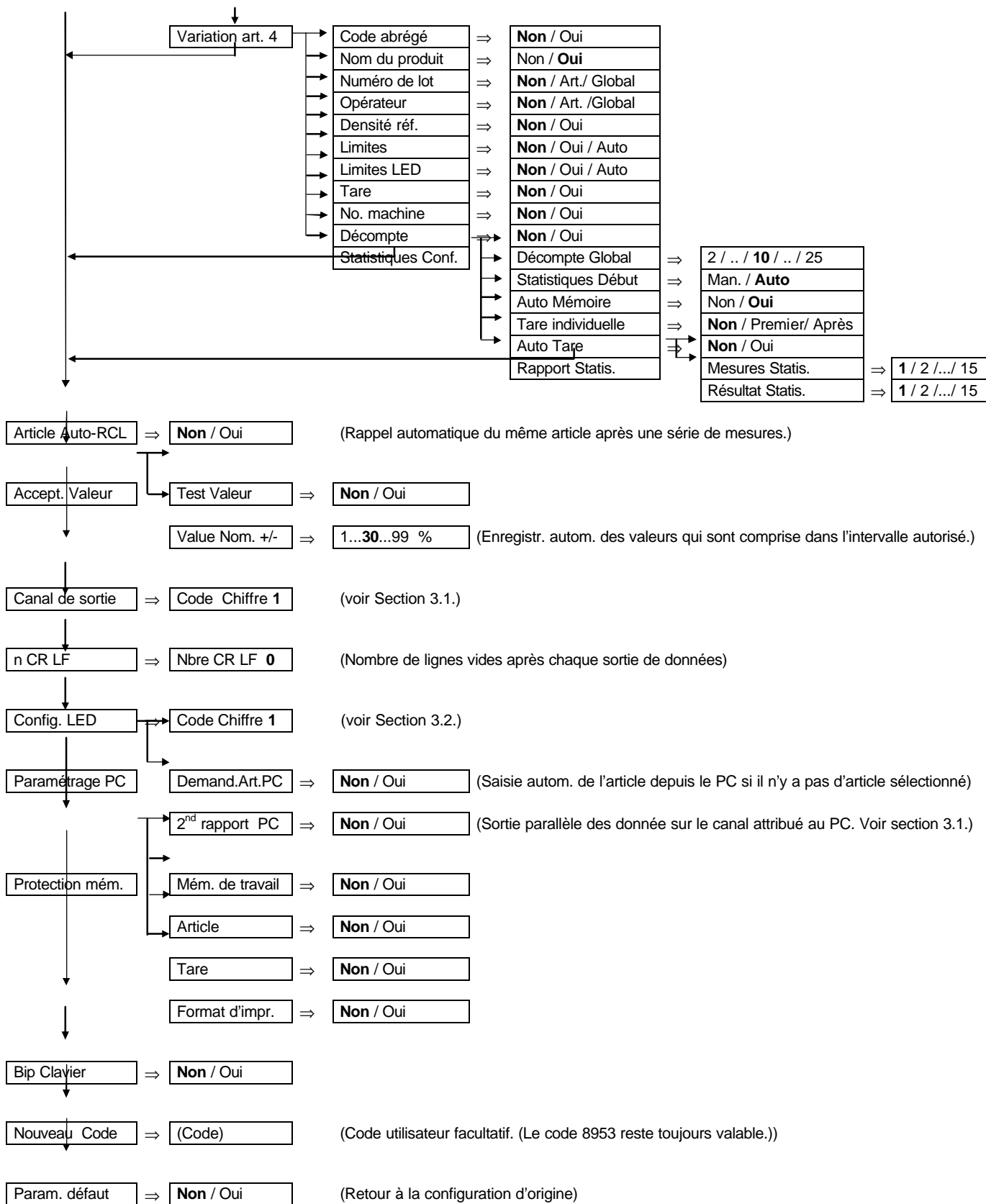
2 Description des touches

< ENTER >	Confirmer
< CLR >	Effacer
< SHIFT >	Sélectionner les caractères alphabétiques
< - >	Changer de signe ou passer à l'affichage différencié si une valeur nominale est disponible.
< PRINT >	Activer le transfert de données
< STAT1 >	Info sur statistique 1
< STAT2 >	Info sur statistique 2
< → T >	Saisie de la tare
< ART >	Mettre en mémoire ou rappeler un article
< STO >	Mettre en mémoire (tare, article, etc.)
< RCL >	Rappeler (tare, article, etc.)
< MEM >	Mettre en mémoire une mesure
< INFO >	Afficher et imprimer différentes valeurs
< BASE >	Changer pour un canal d'entrée (balance). Le canal d'entrée peut être changé pour n'importe quelle saisie en utilisant <BASE > "No. " < ENTER >.
< DISP >	Passer de l'affichage capacité à l'affichage de texte
< ↻ >	Changer l'unité (poids, densité, pourcentage)
< MENU >	Touche menu
< CONF >	Touche configuration
< DENS. >	Touche de densité de référence
< . >	Point décimal
< 0 >	Touche numérique

3 Menu configuration







Fin

3.1 Aménagement des canaux de sortie

Pour les canaux de sortie, un modèle prédéterminé de 1..6 ou un modèle utilisateur (toujours 6 chiffres) peut être saisi.

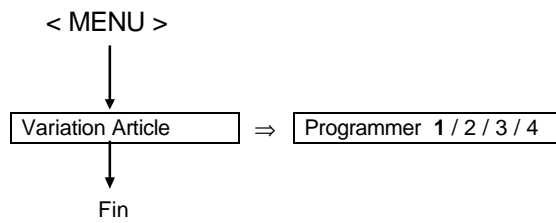
Modèle prédéterminé	Smartbox (adr.=0)	Smartbox (adr.=1)	Externe: (adr. 2...15) adresse la plus basse	Externe: (adr. 2...15)	Externe: (adr. 2...15)	Externe: (adr. 2...15) adresse la plus haute
	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6
1 défaut	1	2	0	0	0	0
2	1	3	0	0	0	0
3	1	2	3	0	0	0
4	1	2	3	4	0	0
5	1	2	3	4	5	0
6	1	5	0	0	0	0

Fonction
0 = Pas de fonction
1 = Rapport imprimante
2 = Lecteur de code barres
3 = Balance de réf. (base)
4 = Imprimante de code barres
5 = Connexion PC

3.2 Diagramme de fonctionnement des voyants lumineux

Modèle	Lumière rouge	Tonalité (continu)	Lumière verte	Tonalité (continu)	Lumière jaune	Tonalité (continu)
1 défaut	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
2	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
3	50% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	-
4	0% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	-
5	50% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
6	0% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
7	50% - TU (continu)	Bip	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	-
8	0% - TU (continu)	Bip	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	-
9	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	Bip	TO - OL (toujours)	-
10	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	Bip	TO - OL (toujours)	-
11	50% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	Bip	TO - OL (continu)	-
12	0% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	Bip	TO - OL (continu)	-
13	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
14	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
15	50% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	Bip
16	0% - TU (continu)	-	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	Bip
17	50% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
18	0% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
19	50% - TU (continu)	Bip	TU - TO (continu)	-	TO - OL (continu)	Bip
20	0% - TU (continu)	Bip	TU - TO (continu)	-	TO - OL (toujours)	Bip

4 Menu



5 Messages d'erreurs

'Protégé en écriture'	Erreur 38
'Ne trouve pas l'article'	Erreur 40
'RAM pleine'	Erreur 44
'No. Tare trop grand'	Erreur 46

6 Remarques générales

6.1 Paramétrages d'ensemble

Les paramétrages des langues (Allemand, Anglais et Français) et les paramètres de l'interface (RS232) sont mémorisés dans la balance et ne peuvent être changés que dans la balance.

6.2 Mise à jour du programme

Le programme peut être chargé dans la Smartbox en utilisant un logiciel spécial pour PC. Pour le chargement il faut utiliser le COM1 ou le COM2 du PC et le canal 1 de la Smartbox.

6.3 Information technique

Capacité maximale de la mémoire :

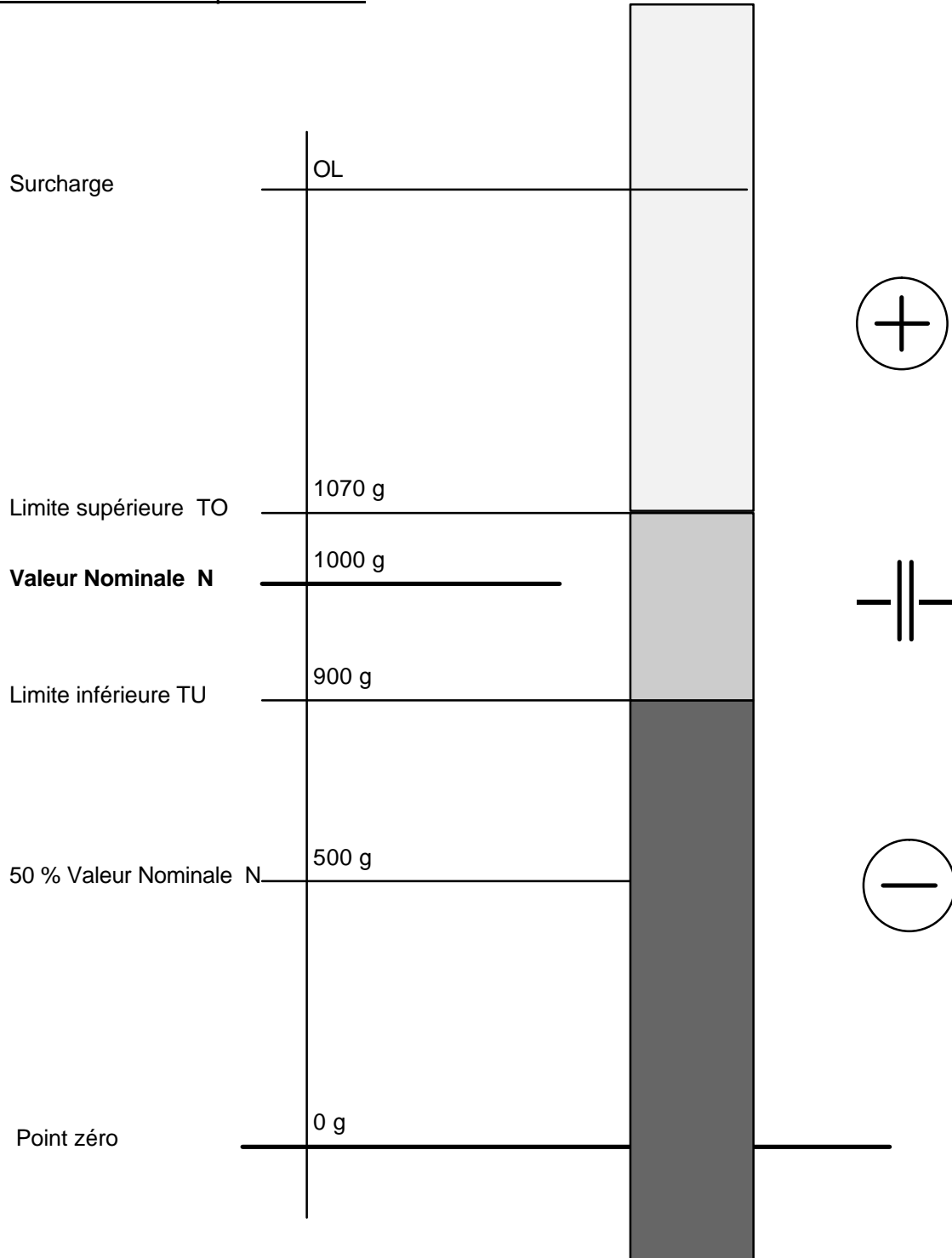
161	Mémoire de l'article avec statistiques quotidiennes et hebdomadaires
250	Mémoire de la tare

7 Article

7.1 Les composants de l'article

Nom	Besoins saisie	Format	Description
Numéro de l'article	NO. ART. ?	20 caractères	Identification de l'article Un article peut être activé ou effacer en d'utilisant son identification
Variation article	VARIATION ART. x	1..4	Ici la variation de l'article peut être changée
Code abrégé	CODE ABREGÉ ?	3 caractères	Identification abrégée de l'article pour l'activer
Nom du produit	PROD ?	20 caractères	Description de l'article
No. de lot	No. de lot?	20 caractères	Numéro de lot pour information
Nom utilisateur	Nom ?	20 caractères	Nom de l'utilisateur pour information
Densité réf.	DENSITE g/ml ?	Chiffre réel	Densité de référence
Valeur nominale	VALEUR NOM. g ?	Chiffre réel	Valeur nominale pour les statistiques et les tolérances dans unité de référence ou de base
Première limite inférieure	TU1 g ?	Chiffre réel	Première limite inférieure pour les statistiques dans l'unité de référence ou de base
Deuxième limite inférieure	TU2 g ?	Chiffre réel	Deuxième limite inférieure pour les statistiques dans l'unité de référence ou de base
Limite inférieure	TU g ?	Chiffre réel	Limite supérieure pour affichage plus/moins et statistiques dans l'unité de référence ou de base
Limite supérieure	TO g ?	Chiffre réel	Limite supérieure pour affichage plus/moins et statistiques dans l'unité de référence ou de base
Poids tare moyen	TARE g ?	Chiffre réel	Saisie de la soustraction automatique de la tare
Numéro machine	M/C No. ?	Nombre entier	Numéro d'identification pour la machine de remplissage
Décompte	DECOMPTE ?	2...25 or 2...255*	Nombre de mesures pour les statistiques * : Si la tare individuelle n'est pas nécessaire

7.2 Les limites LED pour l'article



7.3 Mettre un article en mémoire

< STO >

< ART >

Saisir le numéro de l'article

< ENTER >

Saisir la variation de l'article

<ENTER>

Saisir le code abrégé *

< ENTER >

Saisir le nom du produit *

< ENTER >

Saisir le numéro de lot *

< ENTER >

Saisir le nom de l'utilisateur *

< ENTER >

Saisir la densité de référence *

< ENTER >

Saisir le poids nominal

< ENTER >

Saisir la première limite inférieure *

< ENTER >

Il suffira de quitter l'application pour que la limite soit automatiquement calculée.

Saisir la deuxième limite inférieure *

< ENTER >

Il suffira de quitter l'application pour que la limite soit automatiquement calculée.

Saisir la limite inférieure *

< ENTER >

Il suffira de quitter l'application pour que la limite soit automatiquement calculée.

Saisir la limite supérieure*

< ENTER >

La limite proportionnelle à la limite inférieure sera automatiquement calculée simplement en quittant l'application .

Saisir la tare moyenne *

< ENTER >

Saisir le numéro de machine *

< ENTER >

Saisir les statistiques guichet *

< ENTER >

* Ne saisir que si activé en variation article.

7.4 Editer un article

Un article déjà en mémoire peut être édité ou changé :

< STO >

< ART >

Saisir le numéro de l'article

< ENTER >

Saisir la variation article

<ENTER>

Saisir le code abrégé *

< ENTER >

Saisir ou confirmer le nom du produit *

< ENTER >

Saisir ou confirmer le numéro de lot *

< ENTER >

Saisir ou confirmer le numéro de l'utilisateur *

< ENTER >

Saisir ou confirmer la densité de référence *

< ENTER >

Saisir ou confirmer le poids nominal

< ENTER

Saisir ou confirmer la première limite inférieure *

< ENTER >

Saisir ou confirmer la deuxième limite inférieure *

< ENTER >

Saisir ou confirmer la limite inférieure *

< ENTER >

Saisir ou confirmer la limite supérieure *

< ENTER >

Saisir ou confirmer la tare moyenne *

< ENTER >

Saisir le numéro de la machine *

< ENTER >

Saisir le décompte de statistiques *

< ENTER >

* Ne saisir que si activé en variation article.

7.5 Charger un article de la mémoire

< RCL >
< ART >
Saisir un numéro d'article
< ENTER >

7.6 Effacer un article de la mémoire article

< CLEAR >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >

7.7 Effacer tous les articles de la mémoire

< CLEAR >
< ART >
'ALL'
< ENTER >

7.8 Effacer l'article de la mémoire de travail

< CLEAR >
< ART >
< ENTER >

Cette commande efface aussi une valeur de référence ou un poids de tare moyenne qui n'est pas saisi avec l'article.

7.9 Codes barres et articles

Chaque fois qu'un numéro d'article est saisi, ceci peut aussi être fait en utilisant un lecteur de code barres. Les code barres de type Code 39, EAN 8 et EAN 13 sont acceptés.

< STO >
< ART >
Lire le numéro de l'article avec le lecteur de code barres
< ENTER >
.....

La lecture d'un code barres standard, sans saisie préalable sur clavier, sera toujours interprétée par la balance comme < RCL > < ART > 'code barres' < ENTER >.

7.10 Tableau des calculs automatiques de tolérance

Ecart minimal admissible				
Valeur nominale Q_N en grammes ou millilitres			comme % de Q_N	en grammes ou millilitres
5	à	50	9	-
50	à	100	-	4.5
100	à	200	4.5	-
200	à	300	-	9
300	à	500	3	-
500	à	1'000	-	15
1'000	à	10'000	1.5	-

8 Tare

8.1 Mettre une tare en mémoire

Mettre une tare en mémoire en utilisant le clavier

< STO >
< →T >
Numéro de la mémoire tare
< ENTER >
Saisir le poids de la tare moyenne
< ENTER >

Mettre en mémoire une tare de la balance

< STO >
< →T >
Numéro de la mémoire tare
< ENTER >
< ENTER >

Le poids indiqué est mis en mémoire dans la mémoire tare, si une tare existe déjà, ceci peut être édité

< STO >
< →T >
Numéro de la mémoire tare
< ENTER >
Saisir ou confirmer le poids de la tare moyenne
< ENTER >

8.2 Effacer la tare en cours d'utilisation

< CLEAR >
< →T >
< ENTER >

8.3 Charger une tare de la mémoire

< RCL >
< →T >
Numéro de la mémoire tare
< ENTER >

8.4 Effacer une tare de la mémoire

< CLEAR >
< →T >
Numéro de la mémoire tare
< ENTER >

8.5 Effacer toutes les tares de la mémoire tare

< CLEAR >
< →T >
'ALL'
< ENTER >

8.6 Préréglage de la tare à l'aide du pavé numérique décimal

< →T >
Saisir le poids de la tare moyenne
< ENTER >

8.7 Code barres et tare

Le poids de la tare moyenne peut être lu directement avec le lecteur de code barres. Le code barres doit être du Type EAN 13. Il doit être codé spécialement et comprendre la tare.
La lecture d'un code barres spécifique, sans saisie préalable sur clavier, sera toujours interprétée par la balance comme < →T > 'code barres' < ENTER >.

9 Sortie sur Imprimante

Toutes les mesures, tares et données disponibles sur l'article peuvent être imprimées en utilisant la touche <PRINT>.

9.1 Impression des mesures

< PRINT > La mesure en cours sera imprimée

9.2 Associer un format d'impression fixe avec la touche PRINT

Trois formats programmés de façon permanente peuvent être associés à la touche PRINT.

Format 1 : imprime la mesure en cours d'utilisation

Format 2 : correspond à Print-All, avec le numéro de l'article et le nom du produit

Format 3 : imprimera la mesure en cours d'utilisation et toutes les informations sur l'article

< STO >

< PRINT >

Saisir le format

< ENTER >

9.3 Imprimer un article

< INFO >

< PRINT >

< ART >

Saisir le numéro de l'article

< ENTER >

9.4 Imprimer une liste d'articles

< INFO >

< PRINT >

< ART >

Saisir 'ALL'

< ENTER >

9.5 Imprimer une tare de la mémoire tare

< INFO >
< PRINT >
< →T >
Saisir le numéro de la tare
< ENTER >

9.6 Imprimer une liste de tares

< INFO >
< PRINT >
< →T >
Saisir 'ALL'
< ENTER >

9.7 Imprimer la tare en cours d'utilisation

< INFO >
< PRINT >
< →T >
< ENTER >

9.8 Imprimer la densité en cours d'utilisation

< INFO >
< PRINT >
< DENS. >
< ENTER >

9.9 Imprimer la version du logiciel Smartbox

< INFO >
< PRINT >
< ↻ >

Si la touche <PRINT> est relâchée après la touche <INFO>, l'information apparaîtra une ligne après l'autre sur l'affichage pendant 2 seconds.

Si vous utilisez la touche < ↻ > la ligne sera ' figée ' sur l'affichage ou la ligne suivante sera affichée.

10 Vérification du paquet fini avec la tare moyenne

Avec Smartbox, vous pouvez peser des paquets emballés conformément à la réglementation FPVO (Finished pack regulations) et imprimer les informations prédéterminées. Vous pouvez vérifier si le poids des marchandises est dans les limites des tolérances prédéterminées, pour lesquelles une tolérance à deux niveaux peut être fixée. Dans ce but, deux limites de tolérance inférieures peuvent être saisies.

10.1 Vérification du paquet fini avec la mémoire temporaire de l'article

Si vous n'avez à déterminer qu'une série de mesures, vous pouvez utiliser la mémoire temporaire de l'article ou la mémoire de travail.

Avant de saisir l'article, vous devez avoir préalablement défini et activé les statistiques et lancé le programme qui utilise les paramètres « article ».

Dans la variation 1 de l'article, le programme de lancement du FPVO avec tare moyenne est pré-établi, avec la possibilité de saisir le numéro de l'article, le nom du produit, la densité de référence, la valeur nominale et les tolérances calculées automatiquement conformément au tableau section 7.10, ainsi que la tare moyenne et le décompte statistiques. Les données d'entrée possibles peuvent être augmentées (voir aussi le chapitre 3).

<i>Article</i>	< ART >	
<i>préparation</i>	Saisir le numéro de l'article	
	< ENTER >	
	Saisir le nom du produit	
	< ENTER >	
		Saisir la densité de référence pour les liquides, si aucune densité n'est saisie, les saisies suivantes sont en grammes.
	< ENTER >	
	Saisir le poids nominal	
	< ENTER >	
	Saisir la tare moyenne	Facultatif.
	< ENTER >	
	Saisir les statistiques du guichet	
	< ENTER >	

Après la saisie de l'article, les statistiques seront lancées automatiquement et les séries de mesures pourront être commencées.

Pesage
stable.

Placer le premier article sur la balance

la première mesure sera enregistrée lorsque

Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer le deuxième article sur le plateau

la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....

....

Placer le énième article sur le plateau

la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Si la énième mesure est sauvegardée, la balance imprime automatiquement les rapports de statistiques et efface la mémoire de travail.

Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. Dans ce cas, la mémoire de travail sera aussi effacée.

10.2 Imprimé des statistiques FPVO avec la tare moyenne

Debut Date 04.11.1999 Heure 07:52:30

Art.No. 2569
Prod. SOAP

5 Valeurs Mesurées

1	:	+	113.15	g
2	:	+	114.22	g
3	:	+	115.26	g
4	:	+	116.32	g
5	:	+	114.44	g

Total	+	573.39	g
Moyenne	+	114.68	g
E-St.	+	1.19	g
E-St. %	+	1.04	%
% Surcharge	-	0.28	%
Max	+	116.32	g
Min	+	113.15	g

Nom.Val.	+	115.00	g
0 < TU1	+	109.83	g 0.0 %
0 < TU2	+	104.65	g 0.0 %
Tare	+	10.00	g

Fin Date 04.11.1999 Heure 07:53:02

11 Vérification du paquet fini avec tare individuelle précédente

Avec Smartbox, vous pouvez peser des marchandises emballées conformément à la réglementation FPVO (finished pack regulations), vous prenez d'abord le paquet vide pour une série de mesures et ensuite le produit fini rempli pour la série de mesures suivantes. Smartbox calcule la quantité de remplissage de chaque marchandise et imprime les données pré-établies. Vous vérifiez si le poids des marchandises est dans les limites de la tolérance préfixée et pour ceci vous pouvez fixer une tolérance à deux niveaux.

Dans ce but, deux limites de tolérances inférieures peuvent être saisies.

11.1 Vérification du produit fini en utilisant la mémoire de l'article

Si vous devez déterminer plusieurs séries de mesures pour le même produit, vous travaillez alors avec la mémoire permanente de l'article.

Avant d'enregistrer l'article, vous devez avoir défini et activé les statistiques et le programme d'exécution au moyen de la variation de l'article.

Lorsqu'il s'agit de la variation 2 de l'article, le chemin est pré-établi pour la norme FPVO avec la tare individuelle précédente, avec la possibilité de saisir le numéro de l'article, le nom du produit, la densité de référence, la valeur nominale, les tolérances calculées automatiquement conformément au tableau section 7.10, ainsi que la tare moyenne et les décomptes de statistiques.

Les possibilités de saisie peuvent être augmentées (voir aussi chapitre 3).

<i>Article</i>	< STO >	
<i>préparation</i>	< ART >	
	Saisir le numéro de l'article	
	< ENTER >	
	Saisir le nom du produit	
	< ENTER >	
	Saisir la densité de référence pour les liquides	Si aucune densité de référence n'est saisie, les saisies suivantes sont en grammes.
	< ENTER >	
	Saisir le poids nominal	
	< ENTER >	
	Saisir la tare moyenne	Addition de la tare par exemple pour les bouchons ou les étiquettes des bouteilles (Facultatif).
	< ENTER >	
	Saisir les décomptes de statistiques	
	< ENTER >	

Après la saisie de l'article, l'article doit être chargé et les statistiques commencées. Ensuite, la saisie de mesure peut être faite .

Démarrage statistiques < RCL >
< ART >
Saisir le numéro de l'article ou le code abrégé
< ENTER >

Pesage Placer la première tare sur la balance la première mesure sera enregistrée lorsque stable.

Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer la deuxième tare sur le plateau la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....
....

Placer la énième tare sur le plateau la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Si la énième mesure est mémorisée (décompte des statistiques), la balance imprime automatiquement les rapports de statistiques et efface la mémoire de travail.

Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. La mémoire de travail sera aussi effacée.

Re-démarrage Les statistiques < RCL >
< ART >
Saisir le code abrégé ou le numéro de l'article
< ENTER >

Pesage Placer le premier produit brut sur le plateau la première mesure sera enregistrée lorsque stable.

Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer le deuxième produit brut sur le plateau la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....
....

Placer le énième produit brut sur le plateau la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Vous pouvez sauter une mesure en utilisant < CLR > < P > , si, par exemple, le contenant de la tare est endommagé.

Lorsque la énième mesure est enregistrée (décompte de statistiques), la balance imprime automatiquement le rapport de statistiques et efface la mémoire de travail.

Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. Dans ce cas, la mémoire de travail sera aussi effacée.

< CLR > < MEM > < ENTER > efface les statistiques en cours d'utilisation.

En utilisant < RCL > < ART > les statistiques peuvent être relancées avec le même article et le même programme de paramétrages.

11.2 Impression des statistiques FPVO avec la tare individuelle précédente

Debut Date 11.11.1999 Heure 07:47:24

Art.No. 7610235000015
Prod. Eau minérale

5 Valeurs Mesurées

Tare	1	:	+	609.70	g
Tare	2	:	+	609.78	g
Tare	3	:	+	609.93	g
Tare	4	:	+	610.05	g
Tare	5	:	+	609.97	g

Fin Date 11.11.1999 Heure 07:47:54

Debut Date 11.11.1999 Heure 07:48:12

Art.No. 7610235000015
Prod. Eau minérale

4 Valeurs Mesurées

Brut	1	:	+	1633.06	g
Brut	2	:	+	1633.14	g
Brut	3	:	+	1633.29	g
Brut	4	:		-----	
Brut	5	:	+	1633.41	g
	1	:	+	1021.39	ml
	2	:	+	1021.39	ml
	3	:	+	1021.39	ml
	5	:	+	1021.47	ml

Total	+	4085.63	ml
Moyenne	+	1021.41	ml
E-St.	+	0.04	ml
E-St. %		0.00	%
% Surcharge	+	2.14	%
Max	+	1021.47	ml
Min	+	1021.39	ml

Densité	+	0.9989	g/ml
Val.Nom.	+	1000.00	ml
0 < TU1	+	985.00	ml 0.0 %
0 < TU2	+	970.00	ml 0.0 %
Tare	+	3.10	g

Fin Date 11.11.1999 Heure 07:48:53

12 Vérification du paquet fini avec la tare individuelle suivante

Avec Smartbox, vous pouvez peser des marchandises emballées conformément à la réglementation FPVO (finished pack regulations), vous prenez d'abord le paquet fini rempli pour une série de mesure et ensuite le paquet vide pour la série de mesure suivantes. Smartbox calcule la quantité de remplissage de chaque marchandise et imprime les données pré-établies. Vous vérifiez si le poids des marchandises est dans les limites de la tolérance préfixée et pour ceci vous pouvez fixer une tolérance à deux niveaux.

Dans ce but, deux limites de tolérances inférieures peuvent être saisies.

12.1 Vérification du produit fini en utilisant la mémoire de l'article

Si vous devez déterminer plusieurs séries de mesures pour le même produit, vous travaillez alors avec la mémoire permanente de l'article.

Avant d'enregistrer l'article, vous devez avoir préalablement défini et activé les statistiques et lancé le programme qui utilise les paramètres de l'article.

Lorsqu'il s'agit de la variation 3 de l'article, le programme de lancement est pré-établi pour la norme FPVO avec la tare individuelle (suivante), avec la possibilité de saisir le numéro de l'article, le nom du produit, la densité de référence, la valeur nominale, les tolérances calculées automatiquement conformément au tableau section 7.10, ainsi que la tare moyenne et le décompte de statistiques.

Les données d'entrée possible peuvent être augmentées (voir aussi chapitre 3).

<i>Article</i>	< STO >	
<i>préparation</i>	< ART >	
	Saisir le numéro de l'article	
	< ENTER >	
	Saisir le nom du produit	
	< ENTER >	
	Saisir la densité de référence pour les liquides	Si aucune densité de référence n'est saisie, les saisies suivantes sont en grammes.
	< ENTER >	
	Saisir le poids nominal	
	< ENTER >	
	Saisir la tare moyenne	Addition de la tare par exemple pour les bouchons ou les étiquettes des bouteilles (Facultatif).
	< ENTER >	
	Saisir le décompte statistiques	
	< ENTER >	

Après la saisie de l'article, l'article doit être chargé et les statistiques commencées. Ensuite, la saisie des mesures peut être faite .

Démarrage statistiques < RCL >
< ART >
Saisir le code abrégé ou le numéro de l'article
< ENTER >

Pesage Placer le premier produit brut sur le plateau la première mesure sera enregistrée lorsque stable.

Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer le deuxième produit brut sur le plateau la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....

....

Placer le énième produit brut sur le plateau la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Si la énième mesure est mémorisée (décompte de statistiques), la balance imprime automatiquement les rapports de statistiques et efface la mémoire de travail.
Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. La mémoire de travail sera aussi effacée.

Re-démarrage Les statistiques < RCL >
< ART >
Saisir le code abrégé ou le numéro de l'article
< ENTER >

Pesage Placer la première tare sur le plateau la première mesure sera enregistrée lorsque stable.

Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer la deuxième tare sur le plateau la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....

....

Placer la énième tare sur le plateau la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Vous pouvez sauter une mesure en utilisant < CLR > < P > , si, par exemple, un produit est abîmé.
Lorsque la énième mesure est enregistrée (décompte de statistiques), La balance imprime automatiquement le rapport de statistiques et efface la mémoire de travail.

Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. La mémoire de travail sera aussi effacée.

< CLR > < MEM > < ENTER > efface les statistiques en cours d'utilisation.

En utilisant < RCL > < ART > les statistiques peuvent être relancées avec le même article et le même programme de paramétrages.

12.2 Impression de statistiques FPVO avec tare individuelle suivante

Debut Date 11.11.1999 Heure 07:36:26

5 Valeurs Mesurées

Art.No. 7610800019138
Prod. Lait entier

5 Valeurs Mesurées

Brut	1	:	+	1059.76	g
Brut	2	:	+	1059.90	g
Brut	3	:	+	1059.89	g
Brut	4	:	+	1059.97	g
Brut	5	:	+	1060.03	g

Fin Date 11.11.1999 Heure 07:36:57

Debut Date 11.11.1999 Heure 07:37:10

Art.No. 7610800019138
Prod. Lait entier

4 Valeurs Mesurées

Tare	1	:	+	37.45	g
Tare	2	:		-----	
Tare	3	:	+	37.58	g
Tare	4	:	+	37.56	g
Tare	5	:	+	37.77	g
	1	:	+	1000.01	ml
	3	:	+	1000.01	ml
	4	:	+	1000.11	ml
	5	:	+	999.96	ml

Total	+	4000.09	ml
Moyenne	+	1000.02	ml
E-St.	+	0.06	ml
E-St. %	+	0.01	%
% Surcharge		0.00	%
Max	+	1000.11	ml
Min	+	999.96	ml

Densité	+	1.0223	g/ml
Val.Nom.	+	1000.00	ml
0 < TU1	+	984.70	ml 0.0 %
0 < TU2	+	969.40	ml 0.0 %

Fin Date 11.11.1999 Heure 07:37:46

13 Fixer la tare moyenne

Smartbox peut fixer la tare moyenne.

13.1 Fixer la tare moyenne avec la mémoire temporaire de l'article

Si vous n'avez qu'une série de mesures à établir, vous pouvez utiliser la mémoire temporaire de l'article ou la mémoire de travail.

Avant de saisir l'article, vous devez avoir préalablement défini et activé les statistiques et lancé le programme qui utilise la variation de l'article.

Dans la variation 4 de l'article, le programme qui détermine la tare moyenne est lancé automatiquement, avec la possibilité de saisir le numéro de l'article, le nom du produit, la valeur nominale et le décompte de statistiques.

Les données d'entrée possible peuvent être augmentées (voir aussi chapitre 3).

<i>Article</i>	< ART >
<i>préparation</i>	Saisir le numéro de l'article < ENTER > Saisir le nom du produit < ENTER > Saisir le poids nominal < ENTER > Saisir décompte de statistiques < ENTER >

Après la saisie de l'article, les statistiques seront lancées automatiquement et les séries de mesures peuvent être commencées .

Pesage Placer la première tare sur le plateau la première mesure sera enregistrée lorsque stable.
Le poids sur le plateau de la balance doit descendre à moins de 50 % de la mesure enregistrée avant de pouvoir enregistrer une nouvelle mesure.

Placer la deuxième tare sur le plateau la deuxième mesure sera enregistrée lorsque stable.

....

....

Placer la énième tare sur le plateau la énième mesure sera enregistrée lorsque stable.

Si la énième mesure est mémorisée, la balance imprime automatiquement les rapports de statistiques et efface la mémoire de travail.

Les statistiques peuvent être interrompues et imprimées en utilisant < PRINT >. La mémoire de travail sera aussi effacée.

13.2 Impression des statistiques de la tare moyenne

Debut Date 11.11.1999 Heure 07:45:50

Art.No. 25

Prod. TARE pour le savon

5 Valeurs Mesurées

1	:	+	9.91 g
2	:	+	10.06 g
3	:	+	10.18 g
4	:	+	10.03 g
5	:	+	10.09 g

Total + 50.27 g

Moyenne + 10.05 g

E-St. + 0.10 g

E-St. % + 1.00 %

% Surcharge + 0.54 %

Max + 10.18 g

Min + 9.91 g

Val.Nom. + 10.00 g

Fin Date 11.11.1999 Heure 07:46:24

14 Statistiques quotidiennes et hebdomadaires (STAT1 / STAT2)

Pour chaque article, la Smartbox génère automatiquement des statistiques quotidiennes et hebdomadaires. En utilisant la fonction STAT un rapport des statistiques peut être imprimé.

Bien que STAT1 et STAT2 fonctionnent de la même manière, STAT1 est généralement utilisé pour les statistiques quotidiennes et STAT2 est utilisé pour les statistiques hebdomadaires.

STAT1 et STAT2 peuvent être activées et arrêtées à tout moment. Les statistiques d'un article peuvent se terminer par l'impression du rapport des statistiques et par l'effacement de celles-ci.

14.1 Impression des statistiques quotidiennes (STAT 1)

Start < STAT 1 >
impression < ART >
Saisir le numéro de l'article ou 'ALL'
< ENTER >

1. Statistiques
Debut Date 21.03.2000 Heure 08:55:03

Art.No. 7610235000015
Prod. EAU MINERALE

3 Series de Mesurees
15 Valeurs Mesurees

Total	+	15186.61 ml	
Moyenne	+	1012.44 ml	
E-St.	+	22.81 ml	
E-St. %	+	2.25 %	
% Surcharge	+	1.24 %	
Max	+	1022.86 ml	
Min	+	870.32 ml	
Densite	+	1.0000 g/ml	
Val.Nom.	+	1000.00 ml	
1 < TU1	+	985.00 ml	6.7 %
1 < TU2	+	970.00 ml	6.7 %

Fin Date 21.03.2000 Heure 16:14:09

Effacer Statist. Y/N < Y > ou < N > (Seulement STAT 1 de l'article sera effacé)

14.2 Impression des statistiques hebdomadaires (STAT 2)

Start < STAT 2 >
impression < ART >
Saisir le numéro de l'article ou 'ALL'
< ENTER >

2. Statistiques

Debut Date 20.03.2000 Heure 08:45:05

Art.No. 7610235000015

Prod. EAU MINERALE

6 Series de Mesurees

30 Valeurs Mesurees

Total	+	30570.56 ml	
Moyenne	+	1019.02 ml	
E-St.	+	21.49 ml	
E-St. %	+	2.11 %	
% Surcharge	+	1.90 %	
Max	+	1106.63 ml	
Min	+	870.32 ml	

Densite + 1.0000 g/ml

Nom.Val. + 1000.00 ml

2 < TU1 + 985.00 ml 6.7 %

1 < TU2 + 970.00 ml 3.3 %

Fin Date 24.03.2000 Time 16:22:40

Effacer Statist. Y/N < Y > ou < N > (Seulement STAT 2 de l'article sera effacé)

14.3 Effacer des statistiques

< CLEAR >
< STAT1 > ou < STAT2 >
Saisir le numéro de l'article ou 'ALL'
< ENTER >

15 Définir les formats d'impression

L'utilisateur peut définir ses propres formats d'impression. A cet effet, 15 lignes de texte définissables selon des choix personnels et plus de 70 lignes de texte avec définitions permanentes (mesures, résultats) sont disponibles.

Ces lignes de texte peuvent être ajoutées à un format d'impression et le format d'impression peut être attribué à la touche 'PRINT'.

De plus, un nombre égal de lignes d'alimentation peuvent être ajoutées à tous les formats d'impression (permanents et librement définissables).

15.1 Mettre une ligne de texte ASCII en mémoire

```
< STO >  
< SHIFT >  
' S '  
Saisir le numéro de texte  
< ENTER >  
Saisir le texte  
< ENTER >
```

Il existe 15 adresses de mémoire pour les lignes ASCII et HEX. Les numéros de texte vont de 01 à 15. Le numéro de texte 01 sera aussi toujours utilisé pour le code barres des étiquettes. 40 caractères peuvent être saisi pour chaque adresse de mémoire.

15.2 Mettre en mémoire une ligne de HEX (Codes de contrôle)

```
< STO >  
< SHIFT >  
' H '  
Saisir le numéro de ligne HEX  
< ENTER >  
Saisir le code HEX  
< ENTER >
```

Les lignes ASCII et HEX disposent de 15 adresses de mémoire. Les numéros de texte vont de 01 à 15. Le numéro de texte 01 sera aussi toujours utilisé pour le code barres des étiquettes. 80 caractères, i.e. 40 symboles ASCII, peuvent être saisi dans chaque emplacement de mémoire.

15.3 Effacer un texte ou une ligne HEX

```
< STO >  
< SHIFT >  
' H '  
Saisir le numéro de ligne HEX  
< ENTER >  
Saisir '00' ( HEX symbole 0)
```

Precisa

Smartbox FPVO

Logiciel P00.00.02

< ENTER >

15.4 Lignes de texte prédéfinies

Ci-dessous se trouve la liste des textes permanents avec résultats et mesures.
Standard : texte *Cursif* : résultat ou mesure

16 **CR LF**
17 **Date** *Date* **Heure** *Heure* **CR LF**

18 **Art.No.** *Numéro article* **CR LF**
19 *Numéro article* **CR LF**
20 **Code** *Code abrégé* **CR LF**
21 *Code abrégé* **CR LF**
22 **Prod.** *Nom du produit* **CR LF**
23 *Nom du produit* **CR LF**
24 **Lot.No.** *Numéro du lot* **CR LF**
25 *Numéro du lot* **CR LF**
26 **Nom :** *Nom de l'utilisateur* **CR LF**
27 *Nom de l'utilisateur* **CR LF**
28 *Poids en cours* **CR LF**
29 *Poids en cours* **CR LF**
30 **Net 1** *Poids unitaire 1* **CR LF**
31 *Poids unitaire 1* **CR LF**
32 **Brut** *Poids brut* **CR LF**
33 *Poids brut* **CR LF**
34 **Densité** *Densité de référence* **CR LF**
35 *Densité de référence* **CR LF**
36 **Val.Nom.** *Valeur nominale* **CR LF**
37 *Valeur nominale* **CR LF**
38 **TU1** *Première limite inférieure de tolérance* **CR LF**
39 *Première limite inférieure de tolérance* **CR LF**
40 **TU2** *Seconde limite inférieure de tolérance* **CR LF**
41 *Seconde limite inférieure de tolérance* **CR LF**
42 **TU** *limite inférieure de tolérance* **CR LF**
43 *limite inférieure de tolérance* **CR LF**
44 **TO** *limite supérieure de tolérance* **CR LF**
45 *limite supérieure de tolérance* **CR LF**
46 **Tare** *Tare* **CR LF**
47 *Tare* **CR LF**
48 **Tare Act.** *Tare en cours* **CR LF**
49 *Tare en cours* **CR LF**

50 *Saisie texte* **CR LF**

51 *Tare code barres ENA13*
52 *Poids de référence code barres ENA13*
53 *Code barres numéro article ENA8*
54 *Code barres numéro article ENA13*
55 *Code barres numéro article Code39*

56 *Séquence d'initialisation du code barres*
57 *Séquence de fin du code barres*

58 **Debut** *Date* *Date* **Heure** *Heure* **CR LF**
59 **Fin** *Date* *Date* **Heure** *Heure* **CR LF**

Mesures et résultats des statistiques en cours d'utilisation

60 *Nombre de mesures* **Mesures** **CR LF**
61 **Tare or Brut** *Numero : Statistiques poids en cours* **CR LF**
62 *Numéro : Statistiques valeur nette en cours* **CR LF**
63 **Total** *Total des statistiques valeur nette* **CR LF**
64 **Moyenne** *Statistiques valeur nette moyenne* **CR LF**
65 **E-St.** *Ecart standard des statistiques valeur nette* **CR LF**
66 **E-St. %** *Ecart standard relatif de la valeur nette stat.* **CR LF**
67 **% Surcharge** *Pourcentage de sur remplissage de la valeur nette stat.* **CR LF**
68 **Max** *Maximum des statistiques valeur nette* **CR LF**
69 **Min** *Minimum des statistiques valeur nette* **CR LF**
70 *Numéro inférieur à TU1 > TU1* *1er lim. inf. de tol. pourcentage* **CR LF**
71 *Numéro inférieur à TU2 > TU2* *2em lim. inf. de tol. pourcentage* **CR LF**
72 *Numéro inférieur à TU > TU* *Pourcentage de la limite inf. de tol.* **CR LF**
73 *Numéro inférieur à TO > TO* *Pourcentage de la limite sup. de tol.* **CR LF**

Mesures et résultats des statistiques quotidiennes et hebdomadaires

74 *Nombre de mesures* **Mesures** **CR LF**
75 *Nombre de séries de mesures* **Séries of mesures** **CR LF**
76 **Total** *Total de toutes les statistiques valeur nette* **CR LF**
77 **Moyenne** *Moyenne de toutes les statistiques valeur nette* **CR LF**
78 **E-St.** *Ecart standard de toutes les statistiques valeur nette* **CR LF**
79 **E-St. %** *Ecart standard relatif de toutes les stat. valeur nette* **CR LF**
80 **% Surcharge** *Pourcent. de sur remplissage de toutes les stat.valeur nette* **CR LF**
81 **Max** *Maximum de toutes les stat. valeur nette* **CR LF**
82 **Min** *Minimum de toutes les stat. valeur nette* **CR LF**
83 *Numéro inférieur à TU1 > TU1* *1er lim. inf. de tol. pourcentage* **CR LF**
84 *Numéro inférieur à TU2 > TU2* *2em lim. inf. de tol. pourcentage* **CR LF**
85 *Numéro inférieur à TU > TU* *Pourcentage de la limite inf. de tol.* **CR LF**
86 *Numéro inférieur à TO > TO* *Pourcentage de la limite sup. de tol.* **CR LF**

15.5 Mettre un format d'impression en mémoire

< STO >
< SHIFT >
' P '
Saisir le numéro du format d'impression
< ENTER >
Saisir la fonction de restitution et les numéros de texte
< ENTER >

Les numéros de format d'impression peuvent être 1,2 et 4 à 15. Le format d'impression 1 est ajouté à tous les formats d'impression permanents en en-tête, le format d'impression 2 est ajouté à la fin du fichier.

Exemple : *Format d'impression 1*
Imprimé des statistiques
Format d'impression 2

1 à 5 peuvent être saisi comme la fonction de restitution (un chiffre), voir aussi Section 3.1. Les numéros de texte sont toujours à deux positions. Un maximum de 40 numéros de textes peuvent être saisi.

Exemple : <STO>
<SHIFT>
'P'
'4' Printformat 4
<ENTER>
'1172816' 1 : Fonction = 1 = Rapport imprimante (voir aussi Section 3.1.)
 . 17. : Date/Heure
 . . . 28. . : Poids en cours
 16 : Additionnels CR,LFs
<ENTER>

15.6 Attribuer un format d'impression à la touche PRINT

Les formats d'impression avec les numéros 1 à 21 peuvent être attribués à la touche PRINT.

< STO >
< PRINT >
Saisir le format
< ENTER >

Format 1	Impression des mesures en cours d'utilisation
Format 2	Correspond à Print-All, avec le numéro de l'article et le nom du produit
Format 3	Imprime la mesure en cours et tous les composants de l'article
Format 4 - 15	Formats d'impression selon choix personnels
Format 16 - 21	Format d'impression du code barres

(Les formats d'impression du code barres sont décrits dans le chapitre 16)

16 Imprimante de code barres ELTRON Int. LP2022SE

Des étiquettes comportant le numéro de l'article, la tare et le poids de référence, qui peuvent être lues directement à la balance avec un lecteur de code barres, peuvent être imprimées avec l'imprimante de code barres ELTRON Int. LP2022SE.

16.1 Imprimer le numéro de l'article en code EAN8

Attribuer le format d'impression 16 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7. Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >. Une étiquette avec le numéro de l'article en code EAN8 sera imprimée.

16.2 Imprimer le numéro de l'article en code EAN13

Attribuer le format d'impression 17 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7. Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >. Une étiquette avec le numéro de l'article en code EAN13 sera imprimée.

16.3 Imprimer le numéro de l'article en code 39

Attribuer le format d'impression 18 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7. Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >. Une étiquette avec le numéro de l'article en code 39 sera imprimée.

16.4 Imprimer un poids tare en code EAN13

Attribuer le format d'impression 19 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7. Placer un récipient sur le plateau de la balance et appuyer sur la touche <PRINT>. Une étiquette indiquant le poids de la tare en code EAN13 sera imprimée.

16.5 Imprimer le densité de référence en code EAN13

Attribuer le format d'impression 20 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7. Saisir la densité de référence pour les quantités et appuyer sur la touche < PRINT >. Une étiquette indiquant la densité de référence en code EAN13 sera imprimée.

16.6 Imprimer une étiquette

Attribuer le format d'impression 21 à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.7, et appuyer sur la touche <PRINT>. Une étiquette comportant des informations sur l'article et la mesure sera imprimée.

17 Lecteur de code barres

Un lecteur de code barres peut être relié à n'importe quel Smartbox.

17.1 Mettre un article en mémoire avec le lecteur de code barres

< STO >
< ART >
Lire le code barres
< ENTER >
.....
Saisir le reste de l'information sur l'article

17.2 Charger un article avec le lecteur de code barres

Lire le code barres avec le scanneur. Si l'article correspondant est en mémoire, il sera automatiquement chargé dans la mémoire de travail et la balance fonctionnera comme avec < RCL > < ART >...
Si l'article correspondant n'est pas en mémoire, la lecture du code barres reste dans la mémoire comme numéro d'identification.

17.3 Lire une densité de référence avec le lecteur de code barres

Seuls les codes barres codés peuvent être lus comme densité de référence. Ce code comprend une identification et la densité de référence en grammes. Cette étiquette peut être créée selon les explications du chapitre 16.5.
(Si le code barres est lu, la balance passe au mode de comptage et la référence sera fixée.)

17.4 Lire un poids tare avec le lecteur de code barres

Seuls des codes barres spécialement codés peuvent être lu comme un poids de tare. Ce code comprend une identification et le poids de la tare en grammes. Cette étiquette peut être créée comme il est expliqué dans le chapitre 16.4.
Si le code barres est lu, la tare de la balance sera fixée.

18 Balance de référence

Une balance avec interface RS232 peut être utilisée comme balance de référence.

Si plus d'une balance de référence est assignée aux canaux d'entrée, un canal d'entrée (1....) doit être alimentée après la touche < BASE >.

18.1 Configurer la balance de référence

Les paramètres de l'interface des balances de comptage et de référence doivent être les mêmes.
L'unité de base de la balance de référence doit être en grammes.

18.2 Transférer le poids de la tare

< STO >
< → T >
Saisir le numéro de la tare
< ENTER >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >

19 Interfaces et accessoires

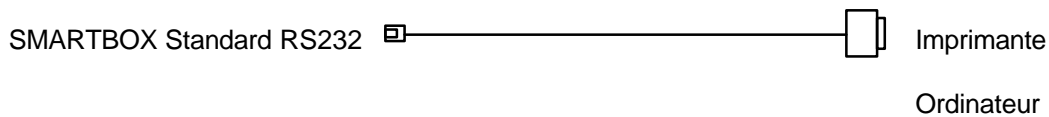
19.1 L'interface standard

Un ou deux périphériques peuvent être reliés à l'interface standard RS232 (Ch.1, Ch.2) de la Smartbox.

Câble d'interface RS232 pour un périphérique (bi-directionnel)

Pour les séries 320

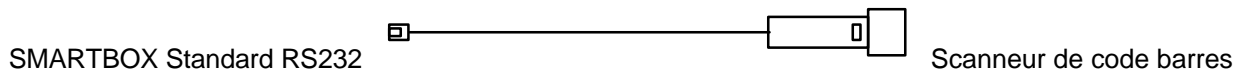
Commande No. 350-xxxx



Lecteur de code barres

Pour les séries 320

Commande No. 350-xxxx



20 Contrôler Smartbox à distance par l'interface

La commande à distance des fonctions de Smart-Box est effectuée de la même manière pour la saisie sur clavier. Chaque fonction a un code clé, sinon le code ASCII est utilisé.
Une commande à distance de Smartbox commence toujours par '#\$'.

20.1 Code clé des fonctions

\A	< DISP >	
\B	< STAT1 >	
\C	< STAT2 >	
\D	< DENS >	
\E	< MEM >	
\F	< MENU >	
\G	< CONF >	
\H	< ART >	
\I	< TARE >	
\J	< STO >	
\K	< ↻ >	
\L	< RCL >	
\M	< BASE >	
\N	< INFO >	
\O	< PRINT >	
\P	< CLR >	
\Q	< SHIFT >	(non utilisé)
\R	< ENTER >	

20.2 Commandes directes

Les données dans les commandes directes sont toujours séparées par une tabulation (Hex 09) ou un point-virgule (;).

Tous les composants d'un article doivent toujours être transférés lors du paramétrage ou de la mise en mémoire, même s'ils ne sont pas utilisés. Les valeurs numériques ne peuvent être transférées qu'en grammes, millilitres ou pourcentages. Aucune autre unité de poids ne sera acceptée. 0 g doit être employé pour les valeurs numériques non utilisées. Un trait d'union peut être utilisé comme bouche-trou pour les valeurs alphanumériques qui ne sont pas utilisées.

20.2.1 Commandes directes pour l'article

Mettre l'article dans la mémoire de travail #SETA...

```
#SETA 444;4;TEST 444;146-GHK;Roland Moor;0;g;300;g;291;g;282;g;250;g;350;g;25;g;343434;5;1
```

Mettre l'article en mémoire #STOA...

Un article ayant le même numéro d'article sera écrasé.
Si toute la mémoire article est pleine, les articles suivants ne seront pas enregistrés.

```
#STOA 111;1;TEST 111;123-ABC;Roland Moor;0.9899;g/ml;300;ml;291;ml;282;ml;291;ml;309;ml;25;g;123456;5;1
```

```
#STOA 222;2;TEST 222;146-GHK;Roland Moor;0;g;300;g;291;g;282;g;250;g;350;g;25;g;365656;5;1
```

```
#STOA 333;3;TEST 333;123-ABC;Roland Moor;0.899;g/ml;600;ml;590;ml;580;ml;580;ml;620;ml;25;g;7878;5;1
```

```
#STOA 444;4;TEST 444;146-GHK;Roland Moor;0;g;300;g;291;g;282;g;250;g;350;g;25;g;343434;5;1
```

Lire un article #GETA 111

Lire tous les articles #GETA ALL

Les articles seront imprimés dans le même format, que s'il avait été mémorisé avec #STOA...
Les données reçues peuvent être mises en mémoire dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer un article #CLRA 111

Effacer tous articles #CLRA ALL

20.2.2 Commandes directes pour la tare

Régler la tare dans la mémoire de travail #SETT...

```
#SETT 25.25;g
```

Mettre la tare en mémoire #STOT...

```
#STOT 1;25.25;g  
#STOT 13;452.42;g  
#STOT 53;100;g  
#STOT 244;200.42;g
```

Lire une tare #GETT 13

Lire toutes les tares #GETT ALL

Les poids de la tare sont imprimés dans le même format que celui dans lequel ils ont été mis en mémoire avec #STOT...

Les données reçues peuvent être mises en mémoire dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer une tare #CLRT 13

Effacer toutes les tares #CLRT ALL

20.2.3 Commandes directes pour les chaînes et les formats d'impression

Fixer le format d'impression
(correspond à < STO > < PRINT >) #SETP...

```
#SETP 3
```

Mettre la chaîne en mémoire #STOS...

```
#STOS 1;PRECISA Instruments AG  
#STOS 13;Moosmattstrasse 32
```

Mettre la chaîne HEX en mémoire #STOH...

```
#STOH 3;0D0A0D0A303132204444142  
#STOH 4;E0E4E2E60D0A0D0A
```

Mettre le format d'impression en mémoire #STOP...

La première position de la chaîne est occupée par la fonction de restitution, après laquelle vient le numéro du texte, il y a toujours deux positions (voir aussi Section 14.5).

```
#STOP 1;1011613160316  
#STOP 5;101161316
```

Lire une chaîne #GETS 13

Lire toutes les chaînes #GETS ALL

Lire un format d'impression #GETP 13

Lire tous les formats d'impression #GETP ALL

Les chaînes et les formats d'impression seront imprimés dans le même format que celui dans lequel ils ont été mémorisés avec #STO...

Les données reçues peuvent être mémorisées dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer une chaîne #CLRS 13

Effacer tous les formats d'impression #CLRP ALL

21 Conseils et astuces

20.1 Touche < DISP >

Vous pouvez aussi, si un article est dans la mémoire de travail permuter l'affichage analogue avec le mode texte.

20.2 Touche < ↻ >

L'affichage info vous donne la possibilité d'arrêter ou de réafficher des lignes spécifiques grâce à la touche < ↻ >.

20.3 Touche < - >

Si la mémoire de travail inclut une valeur nominale, l'affichage du poids peut être changé de poids net à poids différencié à partir du nominal en utilisant la touche < - >.

Si l'affichage différencié est actif, un cercle apparaîtra sur l'affichage.