Balances de la série 4Y

Balances de Précision PM 4Y

MODE D'EMPLOI

IMMU-24-03-05-18-FR



Nous voudrions Vous remercier pour le choix et l'achat de la balance fabriquée par RADWAG. La construction solide de la balance garantit son fonctionnement long et fiable. Veuillez Vous familiariser avec le mode d'emploi pour servir correctement la balance, conformément à son usage prévu.

Les balances de la série PM sont basées sur la technologie ci-dessous:



TABLE DES MATIÈRES

1.	INFORMATIONS GÉNÉRALES	8
	1.1. Encombrements	8
	1.2. Description des interfaces	9
	1.3. Application	10
	1.4. Moyens de précaution	10
	1.5. Conditions de la garantie	10
	1.6. Contrôle des paramètres métrologiques de la balance	11
	1.7. Informations comportées dans le mode d'emploi	11
	1.8. Formation des utilisateurs	11
2.	TRANSPORT ET STOCKAGE	11
	2.1. Vérification de livraison	11
	2.2. Emballage	11
3.	DÉBALLAGE ET MONTAGE	12
	3.1. Lieu d'installation, lieu d'utilisation	12
	3.2. Déballage	12
	3.3. La liste des éléments standardisés de livraison	12
	3.4. Nettoyage de la balance	13
	3.5. Alimentation électrique	15
	3.6. Temps de la stabilisation de température de la balance	15
	3.7. Connexion de l'équipement supplémentaire	15
	3.8. Balances avec la connexion sans fil du terminal avec le module de la	
	balance	
	3.8.1. Mise en marche de la balance	
	3.8.2. Description des icônes pour la réalisation sans fil	
4.	MISE EN MARCHE DE LA BALANCE	
5.	CLAVIER DE BALANCE - FONCTIONS DES TOUCHES	
	STRUCTURE DU LOGICIEL	
6. –		
7.	FENÊTRE DE BALANCE DU LOGICIEL	
8.	ENREGISTREMENT	
9.	SERVICE DANS LE MENU DE BALANCE	
	9.1. Clavier de la balance	
	9.2. Retour à la fonction du pesage	21
10.	CALIBRAGE	21
	10.1. Calibrage interne	21
	10.2. Calibrage externe	21
	10.3. Calibrage de l'utilisateur	22
	10.4. Test du calibrage	22
	10.5. Calibrage automatique	22
	10.6. Temps du calibrage automatique	
	10.7. Calibrages qui ont été planifiés	
	10.8. Impression du rapport	
	10.9. Projet BPL	
	10.10. Histoire du calibrage	
11.	UTILISATEURS	26

12.	POUVOIRS		26		
13.	PROFILS				
	13.1. Formation du profil				
	13.2. Const	ruction du profil	30		
	13.2.1.	Réglages			
	13.2.2. 13.2.3.	Modes de travailLecture			
	13.2.3. 13.2.4.	Unités			
14		TRAVAIL – informations générales			
. 7.		du mode de travail			
	14.2. Paramètres liés au mode de travail				
		14.3. Touches d'accès rapide, Senseurs rapprochés			
	14.3.1.				
	14.4. Inforn	nations	37		
	14.5. Impre	essions	37		
	14.6. Profils	S	38		
15.	PESAGE		38		
	15.1. Choix	de l'unité de pesage	39		
		pes du pesage correct			
		à niveau de balance			
	15.4. Zérota	age de la balance	40		
	•	e de la balance			
	15.6. Application du coefficient de compensation du déplacement de l'air				
	15.7. Paramètres supplémentaires liés au pesage				
	15.8. Pesée minimale				
	•	ération avec TITRATOIRS			
16.	COMPTAGE DE PIÈCES				
	16.1. Réglages supplémentaires liés au Comptage de Pièces				
	16.2. Réglage de la masse de référence par l'introduction de la masse connue				
	d'un détail				
	16.3. Regla détail52	ge de la masse de référence par la détermination de la masse d'un			
		narger la masse d'un détail de la Base de Données	52		
		à jour de la masse d'un détail dans la base de données			
		dure du comptage de détailsdure du comptage de détails			
	16.7. Fonction du contrôle de tolérances dans le processus du comptage de				
	détails				
		ge dans la fonction du comptage de détails			
17.	CONTRÔLE DE TOLÉRANCES				
	17.1. Utilisation des seuils du Contrôle de Tolérances				
	17.2. Régla	ges supplémentaires liés au Contrôle de Tolérances	56		
18.					
	18.1. Utilisation de la base de produits dans le dosage				
		ges supplémentaires liés au dosage			
19.		AR RAPPORT À LA MASSE DE RÉFÉRENCE			
. •		araison de l'échantillon avec la masse de référence			
	19.2. Contrôle de tolérances, dosage dans la fonction des écarts en pour cent				
		prétation de la fonction à l'aide du bargraphe			

	19.4. Reglages supplementaires lies aux ecarts	.61
20.	DENSITÉ	. 61
	20.1. Kit pour la détermination de la densité d'états solides et de liquides	.62
	20.2. Détermination de la densité d'état solide	.62
	20.3. Détermination de la densité de liquide	.63
	20.4. Densité de l'air	
	20.5. Détermination de la densité de substance avec l'utilisation du pycnomètre	.65
	20.6. Réglages supplémentaires liés à la fonction de la densité	.66
	20.7. Impressions	.67
	20.8. Rapport des processus de la détermination de densité qui ont été réalisés	.68
21.	PESAGE D'ANIMAUX	. 69
	21.1. Réglages pour le mode Pesage d'animaux	.69
	21.2. Réglages supplémentaires pour le mode Pesage d'animaux	
22.	RECETTES	
	22.1. Réglages supplémentaires liés aux Recettes	
	22.2. Introduction de la recette à la Base de Recettes	
	22.3. Utilisation de recettes dans le pesage	
	22.4. Impressions	
23.	STATISTIQUE	. 76
	23.1. Réglages des touches et des informations pour la Statistique	
	23.2. Réglages supplémentaires pour la Statistique	
	23.3. Paramètres liés à la série de mesures	
24.	PESAGE DIFFÉRENTIEL	. 80
	24.1. Réglages supplémentaires liés au pesage différentiel	
	24.2. Pesage différentiel – touches d'accès rapide	
	24.3. Introduction de la série à la Base de Série	
	24.4. Exemple de la réalisation du processus du pesage différentiel	.82
	24.5. Copiage de tare	.88
	24.6. Application de l'option CHOIX DE L'ÉCHANTILLON	.88
	24.7. Supprimation des valeurs	.89
	24.8. Impressions	
25.	CONTRÔLE STATISTIQUE DE QUALITÉ - CSQ	. 91
	25.1. Procédure de la mise en marche du mode de travail	.91
	25.2. Réglages supplémentaires liés à CSQ	.93
	25.3. Réalisation de contrôle	.94
	25.4. Rapport du contrôle de produit	.95
26.	VERROUILLAGE DU RÉSULTAT MAXIMAL	. 95
	26.1. Réglages supplémentaires liés au mode Verrouillage Max	.95
	26.2. Déroulement	.96
27 .	CONTRÔLE DE PRODUITS PRÉEMBALLÉS	. 96
	27.1. Procédure de la mise en marche du mode du travail	.97
	27.2. Fenêtre des réglages de contrôle	.97
	27.3. Réglages locaux du mode de travail CPP	
	27.4. Édition de produit pour le contrôle	
	27.5. Procédure du commencement de contrôle	101
	27.6. Procédure de l'interruption de contrôle	103

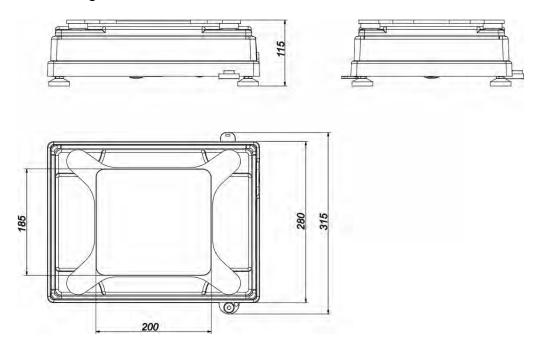
			dure du retour au contrôle interrompu au moment de l'arrêt de		
			on de la balance		
			ation du contrôle Non-destructif en mode avec la tare moyenne		
			ation du contrôle Non-destructif en mode Vide-Plein		
	27.10.		alisation du contrôle Destructif dans le mode Vide-Plein, Plein-Vide		
	27.11.		alisation du contrôle selon les critères internes		
			oports		
28.	CONTR	ÔLE	DE LA MASSE	1°	12
	28.1. Re	égla	ges généraux pour le contrôle de la masse	1	12
	28.2. D	érou	lement du processus du contrôle de la masse	1	12
			ssions		
	28.4. Ra	appo	ort des processus du contrôle qui ont été réalisés	1	14
29.			DONNÉES		
			tions possibles pour la réalisation dans les bases de données		
			its		
			es		
			S		
			tes		
			orts de recettes		
			orts de la densité		
			ôles		
			moyennes		
	29.10.		ries		
	29.10.		oports CSQ		
	29.11.		sées minimales		
	29.12.		NTRÔLES DE LA MASSE		
	29.13.		nditions environnementales		
	29.14. 29.15.		ballages		
	29.15. 29.16.		8		
	29.16. 29.17.		gasinspressions		
			•		
	29.18.		riables universelles		
	29.19.		stion des bases de données Exporter la base de pesages au fichier		
	29.1 29.1		Supprimer les bases de données		
	29.1	·	Supprimer les pesages et les rapports		
30.	СОММ	JNIC	CATION	13	37
			ges des ports RS 232		
		_	ges du port ETHERNET		
		-	ges du port Wi-Fi		
		•	ges du protocole TCP		
21					
31.	APPAREILS				
	31.1. Ordinateur				
	31.2. Imprimante				
	31.3. Lecteur de code-barres				
	31.3 31.3		Préfixe / Suffixe		
	31.3		Choix du champ		
	31 3	1	Tost	1//	

	31.4. Lecteur des cartes de transpondeur	144
	31.5. Afficheur supplémentaire	145
	31.6. Module environnemental	146
	31.7. Doseur de comprimés	146
32.	ENTRÉES/SORTIES	146
33.	AUTRES PARAMÈTRES	148
	33.1. Choix de langage de l'interface	148
	33.2. Réglage de la date et du temps	148
	33.3. Signal sonore "Beep"	149
	33.4. Intensité du son	149
	33.5. Économiseur de l'afficheur	150
	33.6. Luminosité de l'afficheur	
	33.7. Calibrage de l'écran tactile	
	33.8. Contrôle de niveau	
	33.9. Sensibilité des senseurs	
	33.10. Délai des senseurs rapprochés	
	33.11. Autotest	
	33.12. Logo de démarrage	
	33.13. Exportation des événements du système	
	MISE À JOUR	
35.	INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME	157
36.	FILMS	158
37.	PROTOCOLE DE COMMUNICATION	159
	37.1. Ensemble de commandes	159
	37.2. Format des réponses aux questions de l'ordinateur	
	37.3. Impression manuelle/ impression automatique	
38.	CONNEXION DES APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES	179
39.	COMMUNIQUÉS SUR LES ERREURS	179
40.	ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE	179
	SUPPLÉMENT A - Variables pour les impressions	
	41.1. Liste des variables	
	41.2. Formatage de variables	
42	SUPPLÉMENT B – Liste des touches programmables	
	SUPPLÉMENT D - Réglage d'imprimante ZÈBRE	
	SUPPLÉMENT E - Réglage du lecteur de code-barres	193
71 5	SILDDI ENIENI E STRICTURO ALI MONII	7 114

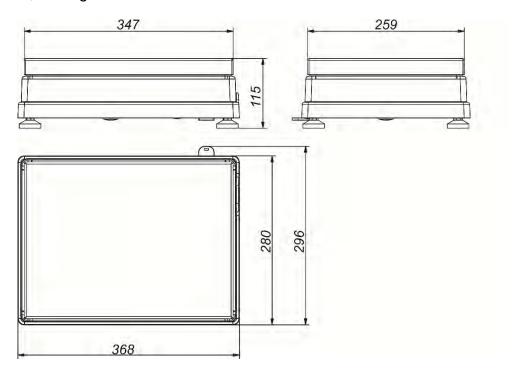
1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1. Encombrements

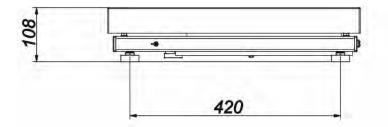
PM xx.4Y, d=0.01g

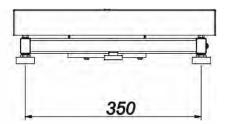


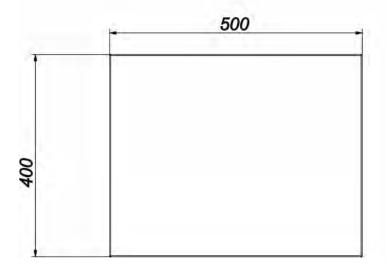
PM xx.4Y, d=0.1g



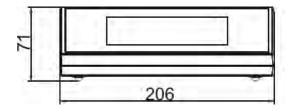
PM xx.4Y, d=0.51g

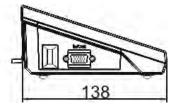




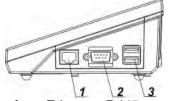


Terminal

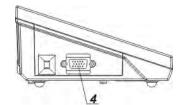




1.2. Description des interfaces



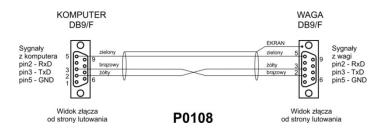
- 1 Interface Ethernet RJ45
- 2 Interface RS232 (COM1)
- 3 Interface USB



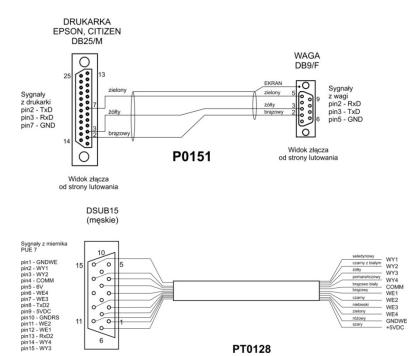
4 – Interface Entrées/Sorties, RS232 (COM2)

Remarque:

Câble "Balance – Ethernet" est le cable standard de réseau avec deux fiches RJ45.



Câble balance – ordinateur (RS232)



Câble balance – imprimante

Câble Entrée/Sortie

1.3. Application

Les balances de la série PM sont conçues pour les mesures précises des masses des charges pesées. Les mesures sont réalisées dans les conditions de laboratoire.

1.4. Moyens de précaution

- Avant l'application du comparateur, nous Vous demandons de faire la connaissance de son mode d'emploi.
 - Nous Vous demandans d'utiliser le comparateur conformément à l'usage prévu.
- Il est interdit de servir le panel tactile avec les objets tranchants.
- Placer les charges au centre du plateau.
- Le plateau doit être chargé par les masses brutes plus petites que la portée maximale de la balance.
- Les grandes charges ne peuvent pas rester longtemps sur le plateau.
- En cas de panne, il faut déconnecter l'alimentation tout de suite.
- Il faut recycler la balance, qui n'est plus appliquée, conformément à la loi.
- Ne pas utiliser la balance dans l'environnement menacé par les explosions.
- La balance n'est pas adaptée au travail dans les zones menacées par les explosions.

1.5. Conditions de la garantie

- A. RADWAG s'oblige à réparer ou à échanger tous les éléments défectueux de l'appareil par la faute du fabricant.
- B. L'identification de pannes d'origine inconnue et la détermination des façons de leurs réparations peuvent se dérouler seulement avec la participation des représentants du fabricant et du client.
- C. RADWAG n'assume pas la responsabilité de l'utilisation ou de l'entretien inconvenants.
- D. La garantie ne comporte pas:
 - détériorations mécaniques causées par l'application inconvenante de la balance,
 - · détériorations thermiques et chimiques,

- détériorations causées par le foudre, le court-circuit, les liquides et par d'autres cas fortuits,
- détériorations causées par l'utilisation incorrecte de la balance,
- balances avec la marque de fabrique détruit qui protège les constructions contre les ouvertures,
- détériorations causées par les liquides ou tout simplement par l'usure,
- détériorations causées par les défauts de l'installation électrique,
- détériorations causées par la surcharge du mécanisme de mesure,
- détériorations causées par les activités liées à l'entretien de la balance (p.ex. le nettoyage de la balance).
- E. La perte de la garantie est le résultat de:
 - la réparation réalisée hors du point de service autorisé,
 - la confirmation de l'ingérence dans la construction mécanique ou électronique de la balance par le service autorisé,
 - le changement de la version du système d'exploitation par l'utilisateur,
 - le manque des marques de fabrique de protection de la balance.
- F. Les conditions détaillées de la garantie sont présentées dans la carte de service.

1.6. Contrôle des paramètres métrologiques de la balance

Les paramètres métrologiques de la balance doivent être vérifiés par l'utilisateur dans les intervalles déterminés et réguliers du temps. La fréquence de vérifications dépend de:

- conditions environnementales dans lesquelles la balance travaille,
- types de pesages,
- système du contrôle de la qualité.

1.7. Informations comportées dans le mode d'emploi

Il est demandé de lire avec attention le mode d'emploi de la balance avant sa mise en marche et sa mise en service même si l'utilisateur a servi auparavant les balances de ce type. Le mode d'emploi comporte toutes les informations indispensables pour le service entièrement correct de la balance. L'observance des directives du mode d'emploi garantie son fonctionnement fiable.

1.8. Formation des utilisateurs

La balance devrait être servie seulement par les utilisateurs qualifiés.

2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1. Vérification de livraison

Il faut vérifier l'emballage immédiatement après la livraison pour exclure les marques externes d'une détérioration éventuelle. En cas de marques externes d'une détérioration il faut informer le fabricant.

2.2. Emballage

Il faut stocker tous les éléments de l'emballage pour les utiliser à l'avenir car seulement l'emballage original peut être utilisé pour le transport et l'envoi de la balance. Les parties amovibles de la balance (le plateau, les pièges de protection, etc.) devraient être

protégées séparément. Avant la mise du comparateur dans l'emballage il faut déconnecter les câbles et enlever ses parties amovibles (le plateau, les pièges de protection, les rondelles). Tous les éléments de la balance doivent être mis dans l'emballage original, cela permet de les protéger convenablement lors du transport éventuel.

3. DÉBALLAGE ET MONTAGE

3.1. Lieu d'installation, lieu d'utilisation

- La balance doit être stockée et utilisée dans les lieux libres de tremblements, de courants d'air et de poussière.
- La température convenable de l'air dans le lieu d'utilisation du comparateur: +10 °C ÷ +40 °C.
- L'humidité relative ne devrait pas dépasser 80%.
- Au cours d'utilisation de la balance, les changements éventuels de la température devraient succéder graduellement et très lentement.
- La balance devrait être mise sur la console murale ou sur la table stable libres de tremblements et loins des sources de chaleur.
- Garder la prudence en pesant les matériaux magnétiques car l'aimant fort est la partie de la balance. En cas du besoin du pesage de matériaux magnétiques, il faut les suspendre. Cette solution permet d'éviter l'influence du magnésium, qui constitue un des éléments de la balance, sur le matériel pesé. La suspension est placée sur la base de la balance.

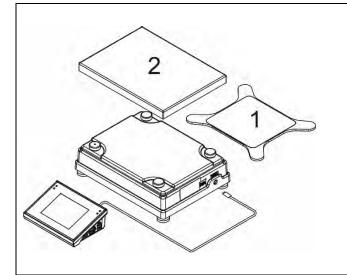
3.2. Déballage

Couper la bande de protection. Enlever la balance de l'emballage de fabrique. Enlever tous les éléments de l'appareil de la boîte pour les accessoires.

3.3. La liste des éléments standardisés de livraison

- Balance
- Plateau
- Alimentateur
- Mode d'emploi sur le CD

Balances de la série PM 4Y



Mettre le plateau 1 pour les balancs PM 4Y avec d=0.01g ou le plateau 2 pour les autres balances.

Placer correctement le plateau sur les amortisseurs: le plateau ne peut pas toucher le boîtier de la balance; le plateau doit être placé de manière stable.

Connecter le terminal à la prise qui se trouve à l'arrière du boîtier de la balance, ensuite connecter tous les appareils supplémentaires.

Connecter la balance au réseau (la prise d'alimentation se trouve sur le côté latéral du terminal).

3.4. Nettoyage de la balance

Remarque: Le lavage du plateau mis à la balance peut causer la détérioration de la balance.

L'ordre du nettoyage en pleine sécurité de la balance:

 Démonter le plateau et d'autres éléments amovibles de la balance, dépendamment du type de la balance (voir: la description dans le point: DÉBALLAGE ET MONTAGE). Il faut effectuer toutes les activités très prudemment pour éviter la détérioration du mécanisme de la balance.

Nettoyage des éléments en verre

Le dissolvant doit être adapté à la sorte de contamination. Il est interdit de nettoyer le verre à l'aide de substances alcalines parce qu'elles peuvent le détruire. Il est interdit d'appliquer des produits de lavage contenant les substances abrasives.

D'abord, pour éliminer les résidus organiques, il faut utiliser l'acétone, puis l'eau et des détergents.

En cas de résidus non-organiques, les utilisateurs sont demandés d'utiliser des solutions diluées d'acides (l'acide chlorhydrique ou l'acide azotique) ou les bases (le sel de sodium, la base d'ammonium).

Il faut éliminer les acides à l'aide de solvants alcalins (le carbonate de sodium). Il faut éliminer les bases à l'aide de solvants acides (des acides minéraux à des concentrations différentes).

En cas de contaminations difficiles à éliminer, il faut utiliser une brosse et un détergent. Il est interdit d'utiliser les détergents qui rayent le verre.

Rincer en profitant de l'eau courant. À la fin du processus de lavage, il faut rincer le verre en utilisant l'eau distillée.

Il faut utiliser des brosses avec le crin mou et avec la poignée en bois ou en plastique. Cela permer d'éviter des rayures. Il est interdit d'utiliser des brosses métalliques.

Le rinçage des éléments en verre de balance est nécessaire - il permet d'éliminer des résidus de savon, de détergents et d'autres substances de lavage.

Rincer en profitant de l'eau courant. À la fin du processus de lavage, il faut rincer le verre en utilisant l'eau distillée.

Le séchage à l'aide de serviettes de papier, de séchoir électrique ou de l'air comprimé n'est pas recommandé. Ces méthodes peuvent causer la contamination des éléments de balance par les fibres, la poussière, etc. Ne pas utiliser de séchoirs électriques.

Après le lavage, les éléments en verre de balance doivent devenir secs librement, tous seuls.

Nettoyage des éléments pulvérisés

D'abord, nettoyer les éléments pulvérisés en utilisant l'eau courant et une éponge.

Il est interdit d'appliquer les produits de lavage contenant de substances abrasives.

Ensuite, nettoyer la surface des éléments de balance à l'aide d'un chiffon mou et une substance de lavage dissouse dans l'eau (p.ex. un savon liquide, un liquide vaisselle).

L'application du détergent directement sur un élément de balance peut détériorer sa couche. Il faut diluer un détergent dans l'eau.

Nettoyage des éléments en aluminium

Nettoyer l'aluminium à l'aide des produits à la base des acides naturels, p.ex.: le vinaigre, le citron. Il est interdit d'appliquer des produits de lavage contenant les substances abrasives. Il est interdit d'appliquer des brosses ayant le crin dur ou tranchant qui peut rayer les surfaces en aluminium. Il faut utiliser les chiffons ou les linges mousses en microfibre.

Après l'élimination de détériorations de la surface, les utilisateurs sont demandés de sécher et briller les surfaces à l'aide des chiffons secs et des mouvements circulaires pour donner le lustre à la surface. Après l'élimination de détériorations de la surface de la balance il faut sécher et faire briller la surface à l'aide d'un chiffon sec.

Nettoyage des éléments en matière ABS:

Effectuer le lavage à l'aide d'une solution de l'eau et des produits de lavage, p.ex.: un savon liquide, un liquide vaisselle, un liquide pour les verres.

Il faut sécher et faire briller les surfaces à l'aide de chiffons en cellulose ou en coton qui ne provoquent pas le tachage. Le nettoyage peut être répété en cas de besoin.

Les contaminations difficiles à éliminer: des résidus de colle, de caoutchouc; de goudron, de mousse de polyuréthane, etc. peuvent être nettoyées à l'aide de produits de lavage sur la base du mélange des hydrocarbures aliphatiques qui ne détériorent pas le plastique. On recommande de tester les produits de lavage sur une petite surface avant leur application sur toute la surface de l'appareil. Il est interdit d'appliquer les produits de lavage contenant les substances abrasives.

Nettoyage des éléments en acier inoxydable

Il est interdit d'appliquer des produits contenant les substances corrosives, p.ex.: les produits blanchissants. Il est interdit d'appliquer des produits de lavage contenant les substances abrasives. Il faut éliminer les contaminations à l'aide de chiffons ou de linges en microfibre qui ne détériorent pas les surfaces nettoyées.

Entretien quotidien et élimination des petites taches:

- 1. Il faut éliminer des contaminations à l'aide du chiffon qui a été plongé dans l'eau chaud.
- 2. On peut diluer un liquide vaisselle dans l'eau.

3.5. Alimentation électrique

La balance peut être connectée au réseau seulement à l'aide de l'adaptateur-secteur original. Il appartient à l'équipement de la balance. Il faut connecter la balance au réseau (la prise d'alimentation se trouve à l'arrière du boîtier de la balance).

3.6. Temps de la stabilisation de température de la balance

Avant le commencement des mesures, il faut attendre jusqu'à l'obtention par la balance de la stabilité thermique. En cas de balances qui avant la connexion au réseau ont été stockées dans la température basse, par exemple en hiver, 8 heures est le temps d'acclimatation nécessaire pour les balances du type PM. Lors de la stabilisation thermique de la balance, les indications de l'afficheur peuvent subir les changements. Il est recommandé d'utiliser la balance dans l'environnement ayant la température stable, sans les changements grands et rapides de la température.

3.7. Connexion de l'équipement supplémentaire

Seul l'équipement supplémentaire recommandé par le fabricant peut être connecté à la balance. Avant la connexion de l'équipement supplémentaire ou son changement (l'imprimante, l'ordinateur PC, le clavier de type USB ou l'afficheur supplémentaire) la balance doit être déconnectée de l'alimentation. Après la connexion des appareils, on peut connecter la balance à l'alimentation électrique de nouveau.

3.8. Balances avec la connexion sans fil du terminal avec le module de la balance

(la réalisation en option)



Le terminal est équipé d'accumulateurs et coopère avec le module de balance en utilisant le module interne sans fil (le manque du fil connectant le terminal avec le module comme dans la version de standard). Pour ce type de la balance, dans son marquage, apparaît supplémentairement la lettre ****, p.ex. **PM 10.4Y.B**.

Caractéristiques: L'étendue maximale: 10 m.

Le temps maximal de travail du terminal sans la nécessité du chargement des

accumulateurs: 8 h.

Avantages:

1. Élimination des sources supplémentaires de vibrations Le montage du terminal hors de la table de balance permet d'éliminer l'influence des tremblements et des vibrations de la table de balance sur le fonctionnement du terminal. La solution rend possible les résultats stables du travail des balances de plus hautes résolutions.

2. Confort de pesage dans les hottes fermées et dans les hottes à flux laminaire Grâce à la communication sans fil du terminal avec le module de pesage, l'utilisation de la balance de laboratoire dans les hottes fermées assure le travail plus confortable et en pleine sécurité.

3. Sécurité de pesage des substances toxiques

La connexion sans fil permet de placer le module de balance dans les armoires anti-courant d'air ou de le séparer de l'opérateur. Grâce à cela, on peut peser les substances polluées et toxiques sans l'exposition de la santé et de la vie de l'utilisateur en danger.

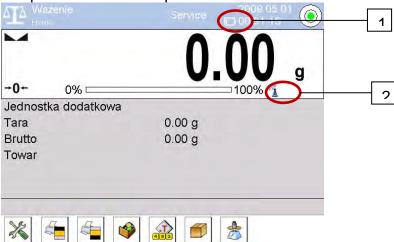
4. Plus haute érgonomie de pipetage

Le processus du calibrage de pipettes demande à l'opérateur la précision de mesures et la vitesse de service. La connexion sans fil du terminal avec la balance assure le confort du service de la balance et l'haute précision de mesures.

Cette version de la balance est équipée des adaptateurs-secteurs. L'un est utilisé pour alimenter le module de balance, l'autre est utilisé pour charger les accumulateurs du terminal.

3.8.1. Mise en marche de la balance

Après le déballage de la balance et son installation dans le lieu d'utilisation il faut connecter l'alimentation du module de la balance et du terminal au réseau. Suivre la mise en service de la balance standardisée (voir: les descriptions plus loin dans le mode d'emploi). La fenêtre principale de la balance pour la réalisation de la balance sans fil.



Sur l'afficheur apparaissent deux icônes supplémentaires (il n'y a pas ces icônes en réalisation standardisée de la balance):

- 1. L'icône du niveau du chargement de l'accumulateur.
- 2. L'icône de la connexion sans fil.

Le fonctionnement et d'autres fonctions de balance sont les mêmes comme dans les balances en réalisation de standard.

3.8.2. Description des icônes pour la réalisation sans fil

L'icône du niveau du chargement de l'accumulateur:

Nombre Ordinal	Icône	Description
1		Chargement de l'accumulateur.
2	II P	Accumulateur chargé complètement, le terminal connecté à l'alimentation.
3		Accumulateur est chargé, le terminal n'est pas connecté à l'alimentation.
4		Niveau du chargement de l'accumulateur (environ 50%), le terminal n'est pas connecté à l'alimentation.
5		Niveau minimal du chargement du terminal, la nécessité de connexion du terminal à l'alimentation pour charger l'accumulateur.

L'icône de connexion sans fil:

Nombre	Icône	Description		
Ordinal				
1		Connexion correcte des modules sans fil dans le terminal et dans la partie en poids – la coopération correcte.		
2		Connexion interrompue des modules sans fil dans le terminal et dans la partie en poids – manque de connexion.		

3.8.3. Réglages de la balance

Pour la longueur convenable du travail pendant l'alimentation par les accumulateurs, il faut régler convenablement les paramètres <État dormant de l'afficheur> et <Luminosité de l'afficheur> dans le groupe des paramètres D'AUTRES. La description des réglages se trouve plus loin dans le mode d'emploi (voir: le point 34 *D'AUTRES PARAMÈTRES*).

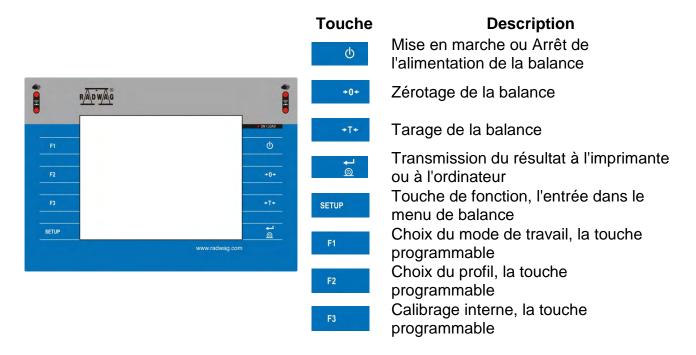
4. MISE EN MARCHE DE LA BALANCE

- Après la connexion de l'alimentation à la balance, la diode s'illuminera ON/LOAD
 ON/LOAD
 Sur le boîtier du terminal.
- Presser la touche d', dans la partie supérieure droite du terminal; le démarrage du chargement du système opérationnel et du logiciel RADWAG; le processus est signalé par le clignotement de la diode rouge ON/LOAD.
- Après la terminaison de la procédure de démarrage, la fenêtre principale du logiciel est mise automatiquement en marche.
- La balance se mise en service sans l'ouverture d'aucune session de l'enregistrement (le manque d'utilisateur). Pour commencer le travail, il faut s'enregistrer (le processus d'enregistrement est décrit plus loin dans le mode d'emploi).

Remarque:

La balance doit être mise en marche sans la charge – le plateau doit être vide.

5. CLAVIER DE BALANCE - FONCTIONS DES TOUCHES

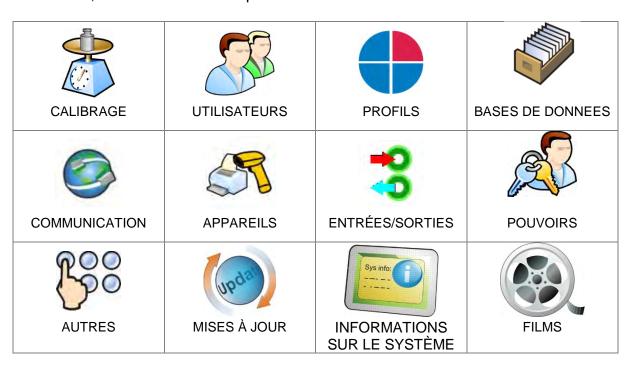


6. STRUCTURE DU LOGICIEL

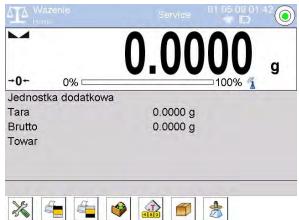
Le structure du menu principal du logiciel est divisé en groupes fonctionnels. Chaque groupe contient les paramètres groupés thématiquement. La description de chaque groupe se trouve plus loin dans le mode d'emploi.

La liste des groupes du menu - Paramètres

L'accès au menu principal - après la pression sur la touche SETUP ou sur une touche dans la barre inférieure de l'afficheur. Le menu contient les paramètres liés aux réglages de la balance, aux fonctions et aux profils.



7. FENÊTRE DE BALANCE DU LOGICIEL



La fenêtre principale de l'application peut être divisée en 4 champs:

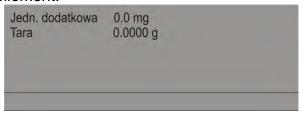
 Dans la partie supérieure, l'afficheur montre l'information sur: le mode de travail utilisé actuellement, l'utilisateur enregistré, la date, le temps, la connexion active avec l'ordinateur et l'état de la mise à niveau de la balance.



Au-dessous il y a la fenêtre montrant le résultat de pesage.



 Le champ gris contient les informations supplémentaires sur les opérations effectuées actuellement.



Remarque:

Les informations dans ce champ sont librement programmables. La façon de leur définition est décrite au point 14.4 du mode d'emploi.

Les touches de fonction d'écran:



Remarque:

L'utilisateur de la balance peut définir les touches de fonction d'écran. La façon de la définition est décrite au point 14.3 du mode d'emploi.

8. ENREGISTREMENT

Après chaque mise en marche de la balance, l'opérateur avec les droits d'administrateur devrait s'enregistrer **<Administrateur>**. Cela permet le plein accès aux paramètres d'utilisateur et à l'édition des bases de données.

Procédure du premier enregistrement:

Dans la fenêtre principale de l'application, presser la touche < Enregistrer>, qui se trouve dans la barre supérieure de l'écran. La pression rend possible l'ouverture de la fenêtre de la base d'opérateurs avec la position < Admin>.

- Le choix de la position < Admin> permet de mettre en marche le clavier d'écran avec la fenêtre d'édition pour introduire le mot de passe de l'opérateur.
- Introduire le mot de passe "1111" et valider par la touche
- Le logiciel rentre à la fenêtre principale, dans la barre supérieure de l'écran, dans le lieu **<Enregistrer>**, apparaît le nom **<Admin>**.
- Après l'enregistrement, d'abord il faut introduire des opérateurs et leur donner les niveaux convenables des droits à la balance (plus d'informations plus loin dans le mode d'emploi, voir: les points 11 et 12).

Puis, en vue de s'enregistrer, il faut choisir l'utilisateur de la liste. Après l'introduction du mot de passe, le logiciel commence le travail avec les droits de l'utilisateur choisi.

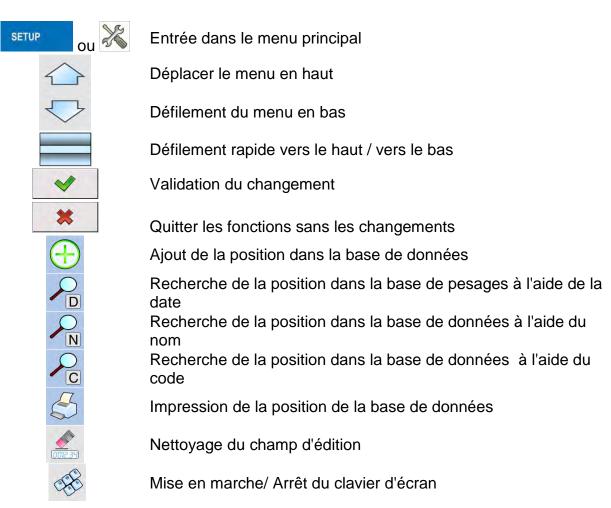
Procédure de la fermeture de la session de l'utilisateur:

- Dans la fenêtre principale de l'application, presser le nom de l'opérateur enregistré qui se trouve dans la barre supérieure de l'écran. Cela permet l'ouverture de la fenêtre de la base d'opérateurs.
- Presser **<Log-out>** (la première option sur la liste des utilisateurs de la balance).
- Le logiciel rentre à la fenêtre principale, dans la barre supérieure de l'écran, dans le lieu du nom de l'opérateur enregistré, la commande **<Enregistrer>** apparaît.

9. SERVICE DANS LE MENU DE BALANCE

Le service du logiciel de balance est intuitif et facile grâce à l'afficheur avec le panel tactile. La pression sur la touche d'écran ou sur le champ sur l'afficheur permet la mise en marche de la fonction ou de l'opération lui attribuée.

9.1. Clavier de la balance









Lecture du modèle d'impression enregistré au fichier au format *.lb (la touche active après la connexion de la clé USB pendrive)

Choix des variables pour le modèle d'impression de la liste

Retour au niveau précédent du menu

9.2. Retour à la fonction du pesage

Les changements qui ont été introduits à la mémoire de la balance sont enregistrés automatiquement dans le menu après le retour au pesage.

Procédure:

- Presser la touche plusieurs fois jusqu'au retour de la balance à l'affichage de la fenêtre principale.
- Presser le champ dans la barre supérieure, le retour à l'affichage de la fenêtre principale se déroule tout de suite.

10. CALIBRAGE

Les balances sont équipées du système de calibrage automatique (l'ajustage), cela garantit la haute précision de mesure. Le point du menu <CALIBRAGE> possède l'accès aux fonctions de pilotage du calibrage.

10.1. Calibrage interne

Le calibrage interne profite de la masse intégrée dedans la balance. La touche <Calibrage interne> évoque le démarrage automatique du processus de calibrage . À la fin du processus, le communiqué qu'informe sur sa fin et sur son statut est affiché.

Remarque:

Le calibrage de la balance doit être réalisé dans les conditions environnementales stables (sans les souffles d'air, les tremblements, etc.). Le calibrage doit être réalisé quand le plateau est vide.

10.2. Calibrage externe

Le calibrage externe est effectué à l'aide de l'étalon de référence externe ayant la précision convenable et la masse dépendante du type et de la portée de la balance. Le processus se déroule semi-automatiquement, les étapes suivantes sont signalées à l'aide des communiqués montrés sur l'afficheur.

Remarque:

Le calibrage externe est possible seulement en cas des balances sans vérification.

Déroulement du processus:

masse de démarrage, le communiqué est affiché: **Détermination de la masse de démarrage**.

- Après la fin du processus de la détermination de la masse de démarrage, sur l'afficheur de la balance apparaît le communiqué suivant; il informe qu'il faut mettre la masse exigée sur le plateau, puis presser la touche
- À la fin du processus, enlever l'étalon de référence du plateau; après la validation de l'activité par la touche la balance rentre au pesage.

10.3. Calibrage de l'utilisateur

Le calibrage de l'utilisateur peut être réalisé par n'importe quel étalon de référence ayant la masse dans l'étendue: au-dessus 0,15 de la portée maximale jusqu'à la portée maximale de la balance. La procédure du calibrage est semblable au calibrage externe. Cependant, avant le commencement de la procédure du calibrage de l'utilisateur, la fenêtre apparaît pour la déclaration de la valeur de la masse de l'étalon de référence qui sera utilisé.

Remarque:

Le calibrage de l'utilisateur est possible seulement en cas de balances sans vérification.

Pour mettre en service la procédure, entrer dans e sous-menu <Calibrage>, presser la touche < Calibrage de l'utilisateur> et suivre les commandes affichées sur l'écran de la balance.

10.4. Test du calibrage

La fonction <Test du calibrage> constitue la comparaison des résultats de calibrage interne avec la valeur introduite dans les paramètres de série. Cette comparaison permet de déterminer les dérives de sensibilité de la balance dans le temps.

10.5. Calibrage automatique

Dans ce menu il faut déclarer le facteur qui décide du moment du commencement du calibrage automatique. Les options accessibles:

- Manque le calibrage automatique inactif.
- Temps le calibrage se déroule aux intervalles du temps déclarés dans le menu <Temps du calibrage automatique> (10.6).
- Température le calibrage se déroule seulement en cas du changement de la température.
- Changement de la température et du temps le changement de la température et du temps décident du moment du commencement du calibrage automatique.

Remarque:

Le changement des réglages du paramètre est possible seulement en cas des balances sans vérification.

10.6. Temps du calibrage automatique

Temps du calibrage automatique> est le paramètre qui détermine les intervalles du temps pour la réalisation du calibrage automatique interne de la balance. Le temps est défini en heures dans l'étendue de 1 à 12 heures.

Pour régler le temps du calibrage automatique, il faut:

- Presser la touche < Temps du calibrage automatique >.
- Du menu affiché, choisir les intervalles de temps (présentes dans les heures) pour les réalisations des calibrages internes suivantes.

Remarque:

Le changement des réglages du paramètre est possible seulement pour les balances sans vérification.

10.7. Calibrages qui ont été planifiés

Calibrages planifiés> est le paramètre qui rend possible la déclaration du temps précis et de l'intervalle d'appel du calibrage de la balance. L'option est indépendante du calibrage automatique et des critères (le temps, la température) de son appel. L'utilisateur peut planifier le calibrage interne et externe. En vue de planifier les calibrages externes, il faut introduire les masses de référence à la mémoire de la balance à l'aide desquelles on peut effectuer les calibrages.

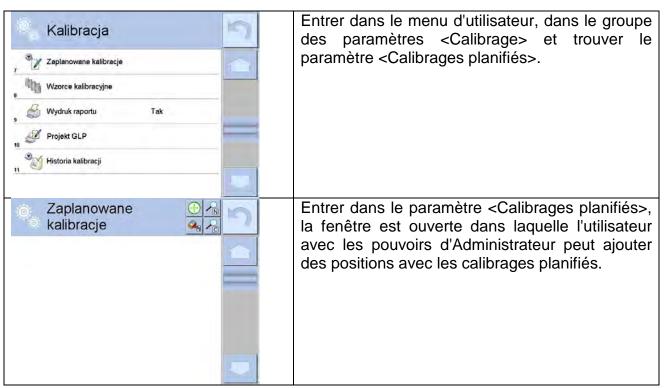
Réglage:

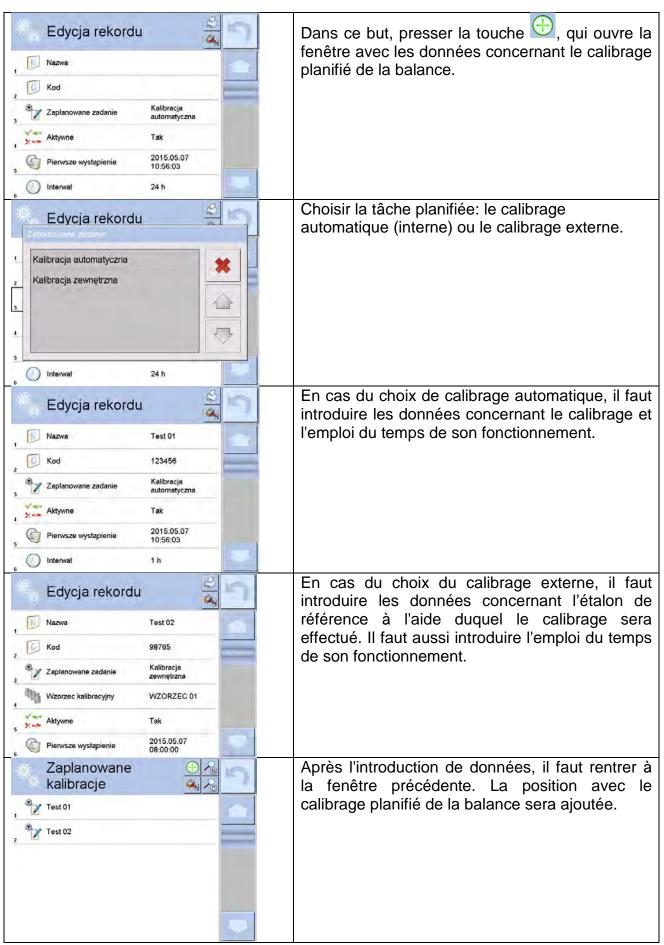
Avant le réglage du plan de calibrage, il faut introduire les masses de référence avec leurs données aux calibrages externes.

Dans ce but, il faut entrer dans le menu d'utilisateur, dans le groupe de paramètres

<Calibrage> et trouver le paramètre < Étalons du calibrage> et introduire la masse de l'étalon de référence en introduisant ses données:







Après l'introduction de toutes les données il faut quitter le menu.

De ce moment-là, la balance réalisera les calibrages automatiquement en temps planifié avec les intervalles qui ont été déterminés.

10.8. Impression du rapport

Le paramètre < Impression du rapport> permet de déterminer ce que le rapport sera imprimé automatiquement après la fin du calibrage.

Pour l'appel de l'impression automatique du rapport, il faut régler le paramètre < Impression du rapport> à la valeur < OUI>.

10.9. Projet BPL

Le projet BPL constitue l'une des façons de la documentation de données. Les informations choisies pour l'impression seront imprimées sur chaque rapport du calibrage de la balance. L'utilisateur peut utiliser les informations au-dessous et les signes:

- Calibrage (la sorte du calibrage)
- Mode de travail (le nom du mode de travail)
- Date, Temps
- Utilisateur
- Type de la balance
- ID de la balance
- Mise à niveau
- Masse nominale
- Masse actuelle

- Différence
- Température
- Ligne vide
- Tirets
- Signature
- Impression non-standardisée

10.10. Histoire du calibrage

Elle contient tous les calibrages de la balance qui ont été effectués. L'enregistrement est effectué automatiquement. L'enregistrement de chaque calibrage contient les données de base concernant sa réalisation. Du niveau de ce menu, on peut afficher la liste des calibrages enregistrés. Chaque rapport peut être imprimé.

Pour imprimer le rapport du calibrage, entrer dans le sous-menu <Calibrage>, puis à: <Histoire du calibrage>, choisir le calibrage pour l'impression et presser l'icône de l'imprimante < > > dans la barre supérieure.

Remarque:

Quand la mémoire de la balance est remplie, l'enregistrement le plus âgé sur la liste sera supprimé automatiquement.

En cas de besoin de la documentation complète de tous les calibrages réalisés , la liste avec les enregistrements de calibrages doit être périodiquement imprimée et archivée.

Recherche du calibrage réalisé

Il est possible de chercher les informations sur le calibrage qui a été réalisé: – après la pression sur la touche il faut introduire la date de sa réalisation.

Exportation des informations sur les calibrages qui ont été réalisés

Pour exporter les informations sur les calibrages réalisés, il faut insérer la mémoire USB dans l'interface de la balance. Puis, presser la touche <Exportation de données>, qui se trouve dans le coin supérieur droit de l'afficheur. Le processus se déroule automatiquement. Après sa fin, le fichier avec l'extension. *tdb* est enregistré. Le fichier peut être édité, par exemple à l'aide du logiciel Excel ou de l'éditeur de texte.

11. UTILISATEURS

Le menu contient la liste des utilisateurs qui peuvent servir la balance.

Les informations présentées au-dessous peuvent être définies pour chaque utilisateur:

- Nom
- Code
- Mot de passe
- Pouvoirs
- Langue
- Profil
- Numéro de carte

Seul l'utilisateur ayant les pouvoirs d'administrateur peut ajouter les nouveaux utilisateurs.

Pour ajouter le nouvel utilisateur, il faut:

- Dans le menu <Utilisateurs> presser la touche <Ajouter> 🕀.
- Définir les champs nécessaires pour le nouvel opérateur.

Remarque:

On peut rechercherla base d'utilisateurs à l'aide du code ou du nom de l'utilisateur.

Édition des informations concernant l'utilisateur:

- Presser la touche avec le nom de l'utilisateur.
- L'afficheur montre les informations sur l'utilisateur.
- Il faut choisir et modifier les données nécessaires.

Seul l'utilisateur avec les pouvoirs de l'Administrateur peut supprimer les utilisateurs.

Pour supprimer l'utilisateur, il faut:

- Presser et tenir pressé le nom de l'utilisateur.
- L'afficheur montrera le menu concernant cet élément.
- Choisir l'option <Supprimer>.





12. POUVOIRS

Les pouvoirs à balance déterminent les activités qui peuvent être effectuées par l'utilisateur de la balance. Seul l'utilisateur avec les pouvoirs de l'Administrateur peut modifier ce menu.

Utilisateur anonyme

L'utilisateur avec les pouvoirs de l'Administrateur peut attribuer le niveau des droits à l'utilisateur anonyme qui n'est pas enregistré (Utilisateur anonyme).

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres « Pouvoirs», choisir l'option « Utilisateur anonyme», ensuite régler les pouvoirs convenables. Les pouvoirs accessibles de l'opérateur anonymé: Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur.

Remarque: Selon le réglage **<Hôte>** l'utilisateur qui n'est pas enregistré (sans l'ouverture de la session), est privé des pouvoirs concernant les réglages du logiciel.

Date et temps

Les réglages implicites de la balance permettent à l'opérateur enregistré comme **Administrateur** d'introduire le changement des réglages de la date et du temps.

Le logiciel permet le changement du niveau de l'accès à l'option < Date et temps>.

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres « Pouvoirs», choisir l'option Date et temps», puis régler les pouvoirs convenables. Les pouvoirs accessibles pour régler la date et le temps: Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur.

Remarque: Le réglage <Hôte> permet l'accès libre aux réglages de la date et du temps. Il n'y a pas de la nécessité de l'enregistrement.

Impressions

Les réglages implicites de la balance permettent à l'utilisateur enregistré comme **Administrateur** d'éditer les modèles des impressions. Le logiciel permet le changement du niveau d'accès à l'option < Impressions>.

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres < Pouvoirs>, choisir l'option < Impressions>, puis choisir l'une des options: Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur.

Remarque:

Le réglage **<Hôte>** permet l'accès libre aux réglages de la date et du temps, sans la nécessité de l'enregistrement.

Touche d'Impression/d'Affirmation

Les réglages implicites permettent à l'opérateur avec les pouvoirs d'**Utilisateur** d'éditer les modèles d'impressions. Le logiciel permet le changement du niveau d'accès à l'option < 1,247 Affirmation du résultat>.

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres < Pouvoirs>, choisir l'option < 1,247 Affirmation du résultat>, ensuite choisir l'une des options: Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur.

Remarque:

Le réglage **<Hôte>** permet l'accès libre aux réglages de la date et du temps, sans la nécessité de l'enregistrement.

Films

Les réglages implicites de la balance permettent à l'opérateur avec les pouvoirs d'**Administrateur** d'introduire les changements au menu <Films>. Le logiciel permet à l'opérateur avec les pouvoirs d'Administrateur le changement du niveau d'accès à l'option < Films>.

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres « Pouvoirs», choisir l'option « Films», puis choisir l'une des options: Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur.

Remarque: Le réglage **<Hôte>** donne l'accès libre aux changements, sans la nécessité de l'enregistrement.

Fermeture automatique de la session/Log-out automatique:

L'option qui rend possible la mise en marche de la fermeture automatique d'une session d'opérateur après l'écoulement de certain temps pendant lequel la balance n' a pas été utilisée.

Implicitement cette option de balance est arrêtée (le réglage <Manque>).

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres < Pouvoirs> et choisir l'option

Fermeture automatique de la session>, ensuite choisir l'une des options: manque/3/5/15/30/60.

Le temps de la fermeture automatique de la session est donné en [min].

Bases de données

L'administrateur peut aussi attribuer les niveaux des droits à la balance aux changements dans les bases de données individuelles.

Procédure:

Entrer dans le groupe des paramètres < Pouvoirs>, choisir l'option < Bases de données>, ensuite régler les pouvoirs convenables. Hôte, Utilisateur, Utilisateur Avancé, Administrateur – pour les bases particulières de données.

Remarque:

Le réglage **<Hôte>** permet l'accès libre à l'édition des bases particulières de données.

13. PROFILS

Le profil - la liste des informations sur:

- le fonctionnement de la fonction, p.ex. le comptage des détails, les écarts en pour cent, etc.,
- o les informations affichées au cours du fonctionnement de la balance,
- o les touches possibles pour l'activation,
- o les unités accessibles,
- les critères de la vitesse du fonctionnement de la balance et de la stabilisation du résultat.

Le logiciel de la balance rend possible la formation de beaucoup de profils. Grâce à cela:

- chaque utilisateur peut organiser individuellement le service de la balance,
- chaque utilisateur peut régler la balance par la mise en service des touches et des informations indispensables (l'ergonomie du travail).

13.1. Formation du profil

Le profil implicite de chaque balance - le profil <Home>. L'administrateur de la balance peut créer les nouveaux profils par:

- le copiage du profil déjà existant, et ensuite par sa modification,
- la formation du nouveau profil.

Le copiage du profil déjà existant

Procédure:

- Entrer dans le menu principal, presser la touche **Setup**.
- Entrer dans le sous-menu <Profils>.
- Presser et tenir pressée la touche avec le nom du profil qui sera copié.
- Le menu est affiché où il faut choisir l'option <Copier>.
- La formation du profil <Copie *nom*>, tous les réglages resteront les mêmes comme dans le profil de base.
- Après le copiage, il faut changer les données qui ont besoin de modifications, p.ex. le nom, etc.

Ajout du nouveau profil

Procédure:

- Entrer dans le menu principal, presser la touche Setup.
- Entrer dans le sous-menu <Profils>.
- Presser la touche qui permet d'afficher le communiqué: <Former le nouvel enregistrement ?>.
- Affirmer le communiqué à l'aide de la touche _____, le logiciel ajoute automatiquement la nouvelle position et l'édite.

Supprimation du profil

Procédure:

- Entrer dans le menu principal, presser la touche **Setup.**
- Entrer dans le sous-menu < Profils>.
- Presser et tenir la touche avec le nom du profil pour la supprimation qui sera supprimé.
- Choisir l'option <Supprimer> de la liste du menu affiché.
- Ensuite, le communiqué est affiché: <Voulez-Vous supprimer?>.
- Affirmer le communiqué à l'aide de la touche _____, le profil sera supprimé.

Remarque:

Les opérations sur les profils sont possibles après l'enregistrement aux pouvoirs d'Administrateur.

13.2. Construction du profil

Chaque profil possède les positions suivantes:

Réglages

Le menu qui permet de nommer le profil (la série de signes alphanumériques) et déclarer le mode implicite. Le mode choisi sera toujours mis en marche comme le mode de démarrage après le choix du profil).

Modes de travail

Leur sous-menu:

- Réglages supplémentaires liés au mode
- Touches
- Informations
- Impressions

Lecture

Le sous-menu de lecture:

- Filtre
- Validation du résultat
- Auto-zéro
- Autozéro: Dosage
- Dernier chiffre

Unités

Le menu qui permet de déclarer: l'unité de démarrage, l'unité supplémentaire, 2 unités définissables et d'introduire la valeur d'accélération normale de la pesanteur terrestre dans le lieu d'utilisation de la balance.

13.2.1. Réglages



Après être entré dans cette option, la fenêtre avec le clavier sera affichée. Introduire le nom du profil et affirmer à l'aide de la touche Le nom introduit sera en vigueur pour le profil.

Mode implicite de travail



L'option permet de choisir le mode de travail et le régler comme le mode de démarrage pour le profil. Pour le réglage de l'option <Manque>, après le choix du profil, la balance reste dans le mode utilisé dernièrement.

13.2.2. Modes de travail

Le choix de cette option rend possible l'ouverture de la fenêtre avec tous les modes accessibles de travail. L'utilisateur peut introduire ses réglages pour chaque mode de travail. Les réglages seront appelés après le choix du profil.

Les paramètres suivants sont accessibles pour chaque mode de travail:

Réglages:

Les réglages du mode de travail et les réglages universelles, p:ex.: le contrôle du résultat, le mode de tare, l'impression automatique du pied de page, le mode d'impression, l'impression.

Fonctions des touches d'accès rapide:

La déclaration des touches qui seront visibles dans la partie inférieure de l'afficheur.

Informations:

le choix d'informations qui seront affichées dans le champ gris d'information.

Impressions:

le choix du type d'impression ou la définition d'impression non-standardisée

13.2.3. Lecture

L'utilisateur peut adapter la balance aux conditions environnementales externes (le degré des filtres) ou à ses propres besoins. Le menu <Lecture> se compose des éléments suivants:



FILTRE

Chaque signal de mesure, avant son affichage est transformé électroniquement. Cela permet d'obtenir les paramètres convenables, caractéristiques pour le signal stable, prêt à lecture.

L'utilisateur peut influencer l'étendue de la transformation électronique du signal par le choix du FILTRE convenable. Le filtre peut être:

o très rapide, rapide, de vitesse moyenne, lent, très lent.

En choisissant le niveau du filtrage, il faut prendre en considération les conditions d'utilisation de la balance . Pour les conditions favorables, on peut régler le filtre de vitesse moyenne ou rapide, pour les conditions défavorables il faut choisir le filtre lent ou très lent.

Remarque:

- pour les balances de précision, on recommande les filtres très vites + moyen,
- pour les balances analitiques et les microbalances, on recommande les filtres de vitesse moyenne
 ÷ très lent.



Affirmation du résultat

1,247 Elle décide du moment de l'affichage du caractère de stabilité pour le résultat de mesure.

On peut régler l'une de 3 options d'affirmation du résultat:

o vite, vite + précisément, précisément.

Remarque:

La vitesse de l'obtention du résultat stable dépend du type du filtre choisi et de l'affirmation choisie du résultat.



Fonction Auto-zéro

Cette fonction permet de contrôler et de corriger automatiquement l'indication de zéro de la balance.

L'activation de la fonction permet la comparaison des mesures suivantes aux intervalles réguliers. Si les différences entre ces résultats seront plus petites que l'étendue d'AUTOZÉRO déclarée, ex. 1 échelon, la balance fait le zérotage automatiquement; les marqueurs du résultat stable – La et les marqueurs de l'indication du zéro – To sont affichés.

Quand la fonction d'AUTOZÉRO est mise en marchée, chaque mesure se commence du zéro précis. Cependant, dans les cas particuliers cette fonction perturbe les mesures. Par exemple: la mise de la charge très lentement sur le plateau de la balance (ex. la dispersion de la charge). Dans ce cas, le système de correction de l'indication du zéro peut corriger aussi les indications de la masse

réelle de la charge.

Valeurs accessibles: NON - la fonction autozéro arrêtée.

OUI - la fonction autozéro mise en marche.



Fonction d'autozéro: Dosage

Cette fonction permet le réglage implicite de l'autozéro dans le mode Dosage.

Les valeurs accessibles:

NON- le fonctionnement d'autozéro arrêté automatiquement après le choix du mode Dosage.

OUI - le fonctionnement d'autozéro mis en marche automatiquement après l'entrée au mode Dosage.



Dernier chiffre

Cette fonction permet de mettre en marche la visibilité du dernier chiffre décimal du résultat de pesage présenté. La fonction a trois réglages:

- Toujours: tous les chiffres sont visibles.
- Jamais: le dernier chiffre du résultat est éteint.
- Quand stable: le dernier chiffre est affiché seulement quand le résultat est stable.

Environnement

Le paramètre concerne les conditions environnementales dans lesquelles la balance fonctionne. Pour les conditions environnementales instables, on recommande de changer le paramètre à: Instables. Le paramètre de série est réglé à: Stable.



Le réglage du paramètre à Stable permet le fonctionnement plus rapide de la balance - le temps de pesage est plus court qu'en cas du réglage de la balance au Paramètre Instable.

Réglages accessibles:

Instable; Stable.

13.2.4. Unités

L'utilisateur peut déclarer pour le profil choisi l'unité de démarrage, l'unité supplémentaire et deux unités définissables.

L'unité définissable possède:

- o multiplicateur
- o nom (3 caractères).

Si l'unité présentée au-dessus est formé, son nom sera visible dans l'ensemble des unités accessibles.

Ici on peut introduire la valeur du pesanteur dans le lieu d'utilisation de la balance. L'introduction de la valeur du pesanteur est indispensable pour profiter de l'indication de masse en [N].

14. MODES DE TRAVAIL – informations générales

Les balances standardisées de la série 4Y possèdent les modes suivants de travail:



Pesage

Le principe du fonctionnement: le poids de la charge est déterminé à l'aide de la mesure indirecte; la force, avec laquelle le poids est attiré par la Terre, est mesurée. Le résultat obtenu est traité sous forme numérique et affiché sur l'afficheur de la balance.



Comptage de pièces

Le principe du fonctionnement: sur la base de la masse connue unitaire du détail on peut compter les détails suivants. On admet que la masse unitaire du détail est déterminée avec la précision suffisante. Les détails suivants ont les mêmes masses.



Contrôle de tolérances

Le principe du fonctionnement: le contrôle de la masse de l'échantillon dans les seuils de consigne; il faut introduire la valeur du seuil inférieur <LO> et la valeur du seuil supérieur <HI>.



Dosage

Le principe du fonctionnement: introduire la masse cible que l'échantillon doit atteindre pendant le versage et la dispersion.



🎾 Écarts

Le principe du fonctionnement: le contrôle en pour cent de la masse de l'échantillon par rapport à la masse de référence; l'opérateur obtient l'information sur différence entre l'échantillon examiné et la masse de référence.



Densité

Le principe du fonctionnement: sur la base de la poussée d'Archimède, on détermine la densité d'états solides et de liquides. Le kit supplémentaire (l'équipement en option) est nécessaire pour la réalisation de cette fonction.

	-
Le	p
de	m
filtre	9
d'aı	ηi
Cel	а

Pesage d'animaux

Statistique

Recettes

Le principe du fonctionnement: la mesure de masse se déroule avec l'application des filtres qui suppriment des mouvements d'animaux. Le principe du fonctionnement: en utilisant les ingrédients suivants on peut faire n'importe quel mélange; la recette doit être programmée par l'introduction des masses des ingrédients particuliers.

Cela permet d'obtenir la mesure correcte.



Pesage différentiel

Le principe du fonctionnement: sur la base des mesures effectuées on détermine les valeurs statistiques, p.ex. Min, Max, Écart,

Le principe du fonctionnement: l'analyse des changements des masses des échantillons dans le temps.



Contrôle Statistique de Qualité

↑ Verrouillage Max

Le mode de travail utile pour contrôler les processus d'emballage des produits. Le mode rend possible la détection de la quantité plus grande ou plus petite du produit dans l'emballage. Le principe du fonctionnement: le verrouillage de masse sur l'afficheur – l'indication maximale de la balance qui montre la charge la plus grande du plateau de balance.



0

Contrôle des Produits Préemballés

La fonction rend possible le contrôle statistique rapide des échantillons conformément aux exigences des systèmes de qualité et/ou aux normes internes (balances standardisées ne possèdent pas cette fonction).

La fonction du Contrôle des Produits Préemballés, conformément à la Loi des Produits Préemballés (balances standardisées ne possèdent pas

cette fonction).

Dans les réglages particuliers des modes de travail les fonctions spéciales sont accessibles. Grâce à ces fonctions il est possible d'adapter le fonctionnement du mode choisi de travail aux besoins individuels des clients. Ces réglages sont appelés par le choix du profil convenable. La description détaillée de ces fonctions est donnée pour chaque mode de travail.

14.1. Choix du mode de travail

Pour changer le mode de travail, il faut:

o presser le nom du mode appliqué actuellement. Le nom se trouve dans le coin supérieur gauche de l'écran.



- o l'afficheur montrera la liste des modes.
- o choisir le nom du mode qui sera appliqué.

14.2. Paramètres liés au mode de travail

Chaque mode possède les paramètres programmables qui décident de son fonctionnement. La procédure de l'accès aux paramètres:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu:
 - o <Réglages> les options supplémentaires liés au mode.
 - <Touches> la définition des touches d'accès rapide.
 - <Informations> le choix des informations qui seront affichées dans le champ Info.
 - o < Impressions > le choix du type et du contenu d'impression.
 - Profil> le choix du profil qui sera utilisé pendant le travail.





3. Presser le menu convenable et choisir l'élément qui sera modifié.

La description des paramètres de base qui se trouvent dans le menu < Réglages > contient le point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au pesage*. Les descriptions des modes contiennent les présentations d'autres paramètres liés aux modes.

14.3. Touches d'accès rapide, Senseurs rapprochés

L'utilisateur peut définir 7 touches qui peuvent être visibles dans la barre inférieure de l'afficheur.

Après l'attribution de la fonction à la touche, l'icône convenable apparaît dans la barre inférieure de navigation de l'afficheur principal. L'accessibilité des touches dépend du mode de travail. La liste des touches se trouve dans le SUPPLÉMENT B du mode d'emploi.



C'est la touche d'accès rapide aux opérations effectuées le plus souvent.

Remarque:

L'utilisateur peut avoir l'accès à la revue du mode d'emploi enregistré à la mémoire de la balance. Pour profiter de cette fonction, il faut régler la touche d'aide dans la barre des



14.3.1. Senseurs rapprochés

La balance est équipée de deux senseurs rapprochés qui rendent possible le pilotage du travail de la balance sans la nécessité de pression des touches sur le boîtier ou sur l'écran tactile.

Le logiciel identifie/reconnaît 4 types des mouvements près des senseurs:

- 1. Le rapprochement de la paume au senseur gauche **Senseur rapproché** gauche>.
- 2. Le rapprochement de la paume au senseur droit **Senseur rapproché droit**.
- 3. Le mouvement de la paume à gauche au-dessus de deux senseurs (déplacer la paume d'abord au-dessus du senseur droite puis au-dessus du senseur gauche) < Senseur rapproché: le geste à gauche>.
- 4. Le mouvement de la paume à gauche au-dessus de deux senseurs (déplacer la paume d'abord au-dessus du senseur droite puis au-dessus du senseur gauche) < Senseur rapproché: le geste à droit>.

Remarque: En profitant de l'option GESTE À GAUCHE ou GESTE À DROIT régler la valeur du paramètre <Délai des senseurs rapprochés> à la valeur **500 ms**!

À chaque geste on peut attribuer l'une des activités accessibles: Manque; Profil; Calibrage; Zéroter; Tarer; Régler la tare; Arrêter la tare; Rétablir la tare; Emballage; Imprimer; Impression de l'en-tête; Impression du pied de page; Unité; Variable universelle 1; Variable universelle 2; Variable universelle 3; Variable universelle 4; Variable universelle 5; Affirmer; Interrompre; Utilisateur; Porte gauche; Porte droite; Ouvrir/Fermer Porte, Paramètres; Produit; Magasin; Client.

Après le choix du réglage et le retour au pesage, le logiciel reconnaît le mouvement. Le logiciel effectue la fonction attribuée au mouvement. En vue d'assurer le travail fiable de la balance, il faut se souvenir du réglage convenable: de la sensibilité des senseurs rapprochés et du délai des senseurs rapprochés (voir: le point 34 plus loin dans le mode d'emploi).

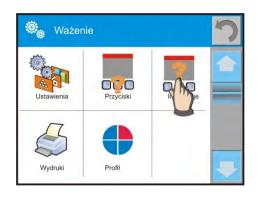
14.4. Informations

Les informations liées au processus de pesage sont montrées dans le champ gris d'information. Le champ gris d'information peut afficher 6 informations au maximum. Si l'opérateur a choisi plus d'informations, les 6 premières informations sont montrées. 2 options sont accessibles pour chaque information:

- OUI information visible.
- NON information invisible.

14.5. Impressions

Le menu Impressions se compose de deux blocs séparés: les impressions standardisées et les impressions non-standardisées.





Impression standardisée

L'impression standardisée se compose de 4 blocs internes qui contiennent les variables différentes. Régler l'option OUI pour chaque variable – si la variable sera imprimée ou NON – si l'opérateur veut l'impression sans la variable.

Procédure:

1. Presser le champ avec le nom du projet pour la modification (En-tête – Pesage – Pied de page) et choisir les variables qui seront imprimées.

2. Le choix de l'impression non-standardisée - il faut former ce type de l'impression.

<u>En-tête</u>	<u>Pesage</u>	<u>Pied de page</u>
 Tirets Mode de travail Date Temps Type de balance ID de balance Utilisateur Mise à niveau Client Magasin Produit Emballage Variable universelle 15 Ligne vide Rapport BPL Impression nonstandardisée 	 N (le nombre de mesures) Date Temps Mise à niveau Client Magasin Produit Emballage Variable universelle 15 Net Tare Brute Résultat actuel Unité supplémentaire Masse Impression nonstandardisée 	 Mode de travail Date Temps Type de balance ID de balance Utilisateur Mise à niveau Client Magasin Produit Emballage Variable universelle 15 Tirets Ligne vide Rapport BPL Signature Impression non-standardisée

INFORMATIONS DE BASE DU SERVICE DES IMPRESSIONS

1. La pression sur la touche PRINT qui se trouve sur le boîtier de la balance permet d'imprimer les variables présentées dans le champ PESAGE sur l'impression de

- standard. L'impression est possible si les variables ont l'attribut=OUI (voir: la liste des variables au-dessus).
- 2. Les variables avec l'attribut OUI, présentées dans EN-TÊTE ou PIED DE PAGE seront imprimées SEULEMENT après la pression sur l'icône <u>Imprimer l'en-tête</u> ou <u>Imprimer le pied de page</u>. Il faut placer ces icônes dans la barre inférieure de l'afficheur comme les touches d'accès rapide (la procédure du placement de l'icône est décrite plus loin dans le mode d'emploi, voir le point 14.3).

Impression des informations contenues dans l'en-tête	Impression des informations contenues dans le pied de page

Remarque:

Les unités pour les impressions des indications de masse:

- Nette unité principale (de calibrage)
- Tare unité principale (de calibrage)
- Brute unité principale (de calibrage)
- Résultat actuel unité affichée actuellement
- Unité supplémentaire unité supplémentaire
- Masse unité principale (de calibrage)

Impression non-standardisée

L'impression peut contenir: TEXTES et VARIABLES (qui sont téléchargés du logiciel au moment d'impression). Chaque impression constitue le projet séparé, possède son nom individuel et est enregistré dans la base de données.

Procédure:

- Presser le champ < Impression non-standardisée>.
- L'ouverture de la fenêtre suivante avec les données Nom/Code/Projet.
- Introduire le nom et le code pour l'impression.
- Presser la touche <Projet>.
- Afficheur montrera le champ avec le clavier qui permet l'édition d'impression.
- Projeter l'impression qui peut contenir des textes et des variables en utilisant le clavier.

Remarque:

- L'utilisateur peut ajouter les impressions de la mémoire externe par l'importation des texts qui ont été déjà configurées à l'aide du port USB.
- Le nom d'impression ne caractérise pas son contenu.
- La façon de la formation d'impression non-standardisée est décrite au point 30.19 Impressions>.

14.6. Profils

Cette fonction est décrite au point 13 Profils.

15. PESAGE

Sur le plateau de la balance placer la charge pesée. Quand le marquer est affiché adans la partie gauche de l'afficheur, on peut lire le résultat de pesage.

Enregistrement de pesage/ Impression de pesage est possible après la pression de la touche <PRINT>:

 dans les balances légalisées – l'impression seulement du résultat stable de pesage (le marqueur ►), dans les balances qui ne sont pas légalisées, l'impression du résultat stable ou instable (le manque du marqueur), si le résultat est instable, sur l'impression, devant la valeur de masse, le signe<?> est imprimé.

15.1. Choix de l'unité de pesage

Le changement de l'unité de pesage est possible par la pression sur l'unité visible dans la fenêtre de balance, à côte du résultat de mesure. Le clic sur l'unité choisie permet d'afficher la liste des unités accessibles. Après le choix de l'unité, le logiciel calcule et change automatiquement la valeur indiquée sur la valeur présentée dans l'unité choisie.

Possibilités du choix:

unité	marquage	balance légalisée	unité	marquage	balance légalisée
gramme	[g]	OUI	Taele Hongkong	[tlh]	Non
milligramme	[mg]	oui*	Taele Singapur	[tls]	Non
kilogramme	[kg]	oui*	Taele Tajwan	[tlt]	Non
carat	[ct]	oui*	Taele Chiny	[tlc]	Non
livre	[lb]	Non	Momme	[mom]	Non
once	[oz]	Non	Grain	[gr]	Non
once troy	[ozt]	Non	Newton	[N]	Non
pennyweight	[dwt]	Non	Tical	[TI]	Non

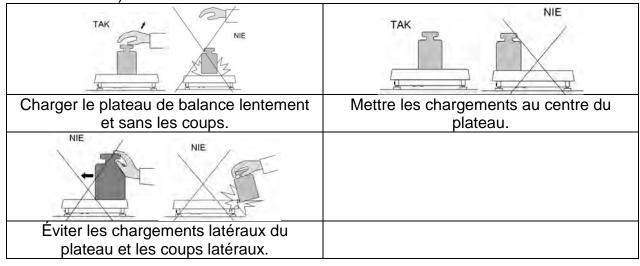
^{* -} Unités sont accessibles dépendamment du type de la balance.

En cas des balances sans vérification, toutes les unités hors du système SI sont accessibles.

15.2. Principes du pesage correct

Pour la longue durée d'utilisation de la balance et pour les mesures précises, les opérateurs sont demandés de:

 Mettre en service la balance sans le chargement du plateau (le chargement admissible du plateau au moment de sa mise en service: ±10% de la capacité maximale).

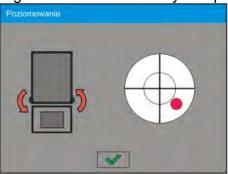


15.3. Mise à niveau de balance

La balance est équipée du Système AutoLEVEL qui contrôle du niveau de la balance. Le Système AutoLEVEL rend possible le monitorage continu du niveau de la balance au cours de son travail ce qui est signalisé dans le coin supérieur droite de l'afficheur. Le Système AutoLEVEL contrôle la mise à niveau de la balance En cas du changement du niveau, le Système AutoLEVEL montre les changements sur l'afficheur: par le changement de position de l'indicateur de niveau/ou à l'aide de la mise en action de l'alarme et le passage à l'écran de réglage du niveau de balance.

Procédure de la mise à niveau de la balance:

- Presser l'icône de l'état de la mise à niveau < > dans le coin supérieur droit de l'écran.
- L'afficheur de balance montrera le panneau de contrôle de la fonction de mise à niveau. À côté de l'affichage du niveau à bulle il y a l'aperçu de la balance.



- Mettre à niveau la balance, en tournant ses jambes de façon montrée sur l'écran à l'aide des icônes palpitées < > le point de la mise à niveau déplacera vers le centre de la circonférence.
- Si le point se trouve dans la circonférence intérne "de l'aperçu du niveau à bulle", le point change sa couleur de rouge à vert – la balance est mise à niveau correctement.

Remarque:

La balance est équipée du mécanisme de Contrôle Automatique de Niveau. La description du fonctionnement se trouve au point 24.8 du mode d'emploi.

15.4. Zérotage de la balance

Pour zéroter l'indication de masse, presser la touche l'indication de masse égale le zéro; les symboles: •0• et 🗾 apparaissent. Le zérotage est univoque avec la détermination du nouveau point de zéro qui est traité par la balance comme le zéro précis. Le zérotage est possible seulement quand l'afficheur montre le signe de stabilité.

Remarque:

La mise à zéro de l'état de l'afficheur est possible seulement dans l'étendue jusqu'à ±2% de la capacité maximale de la balance. Si la valeur mise à zéro est plus grande que ±2% de la capacité maximale, l'afficheur montrera le communiqué **Err2**.

15.5. Tarage de la balance

Remarque:

Le tarage de la valeur négative est inadmissible. La tentative de tarage de la valeur négative évoque l'affichage du communiqué sur l'erreur **Err3**. Dans ce cas, il faut zéroter la balance et effectuer le tarage de nouveau.

Introduction manuelle de la tare

Procédure:

- Presser la touche d'accès rapide dans n'importe quel mode de travail de la balance
- Le clavier alphanumérique sera affiché.
- Introduire la valeur de tare et presser la touche
- La balance rentrera au mode de pesage. L'afficheur montrera la valeur de tare introduite avec le signe "—".

Suppression de la tare

La valeur de tare montrée sur l'afficheur peut être supprimée par la pression de la touche ZÉRO sur le boîtier de la balance ou par l'application de la touche programmable <Arrêter la tare>.

Procédure 1 - après l'enlèvement de la charge tarée du plateau:

- presser la touche ZÉRO.
- le marquer NET est supprimé, le nouveau point zéro de balance est déterminé.

Procédure 2 - quand la charge tarée est sur le plateau:

- presser la touche ZÉRO.
- le marquer NET est supprimé, le nouveau point zéro de balance est déterminé.
- quand la valeur de tare dépasse 2% de la capacité maximale, l'afficheur montrera le communiqué –Err- (l'opération impossible pour la réalisation).

Procédure 3 - quand la charge tarée se trouve sur le plateau ou après l'enlèvement de la charge tarée du plateau:

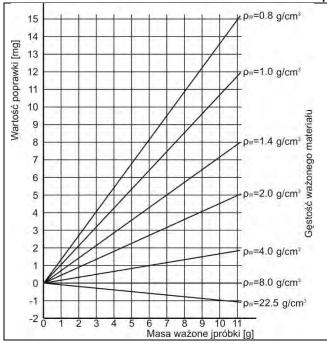
- presser la touche programmable <Arrêter la tare>
- le marqueur NET est supprimé,
- l'afficheur montre la valeur de tare.
- presser sur la touche <Rétablir la tare> permet de rétablir à nouveau la valeur de tare qu'a été utilisée pour la dernière fois.

15.6. Application du coefficient de compensation du déplacement de l'air

L'application rend possible la correction des erreurs de la mesure de masse lors de:

1. Pesage des matériaux ayant la densité qui diffère remarquablement de la densité de la masse de référence avec laquelle la balance a été ajustée. Le plus souvent la balance est ajustée à l'aide de la masse de référence en acier ayant la densité ~8.0g/cm³ ou en cuivre ayant la densité~8.7g/cm³. En cas du pesage d'autres matériaux, il faut prendre en considération la dépendance visible sur le diagramme.

Valeur d'erreur selon la densité de l'échantillon pesé:



Le diagramme montre les corrections de masse dépendamment de la densité du matériau pesé, en déterminant la densité de l'air comme la valeur constante 1.2 kg/m³.

2. Analyses des changements de la masse de l'échantillon pendant quelques heures quand: la masse de l'échantillon est plus ou moins stable (les changements de masse sont petits). On croit que l'influence considérable sur le résultat final ont les changements de la densité de l'air, la pression, la température et l'humidité.

Pour obtenir les mesures crédibles, il faut déterminer la densité de l'air au laboratoire et la densité de charge (dépendamment de conditions atmosphériques, de la méthode de mesure et des traits du matériel examiné).

FONCTIONNEMENT

Le logiciel donne 2 façons de l'application du coefficient de compensation du déplacement de l'air :

- 1. L'introduction à la mémoire de balance de la valeur connue de la densité de l'air et de la valeur connue de la densité de l'échantillon pesé.
 - Après l'introduction de ces valeurs, le logiciel compte automatiquement le coefficient de correction pour la masse pesée et affiche la masse corrigée de l'échantillon.
 - Pour éviter les erreurs, la valeur de la masse corrigée est marquée par le symbole spécial. Le symbole est exposé sur l'afficheur et sur l'impression: <!>.
- 2. La détermination semi-automatique de la valeur de la densité de l'air par le logiciel de balance et l'introduction de la densité connue de l'échantillon pesé.
 - Le kit de deux étalons de référence: un en acier inoxydable et un en aluminium sert à déterminer la densité de l'air. Sur la base des indications de masse pour deux étalons de référence, le logiciel compte automatiquement la densité de l'air. Après

l'acceptation du comptage par l'utilisateur, la valeur est enregistrée dans la mémoire de la balance. Puis, il faut introduire la densité de l'échantillon pesé à la mémoire de la balance.

Après l'introduction de ces valeurs, le logiciel compte automatiquement le coefficient de compensation pour la masse pesée et affiche la masse corrigée de l'échantillon.

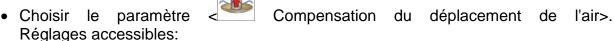
La valeur de la masse corrigée est marquée par le symbole exposé sur l'afficheur et sur l'impression: <!>.

La procédure de la compensation du déplacement de l'air est arrêtée et mise en marche du niveau du menu de l'utilisateur. La fonction est active seulement au mode Pesage.

MISE EN SERVICE DE LA COMPENSATION DU DÉPLACEMENT DE L'AIR

Procédure:

- Dans la fenêtre principale presser le champ gris d'information.
- Choisir l'option < Réglages>.



- Compensation du déplacement de l'air OUI/NON.
- Densité de l'échantillon (le lieu pour introduire la valeur de la densité de l'échantillon pesé). Si l'utilisateur utilise les produits dans la Base de Produits, après le choix du produit au mode Pesage, la densité du produit est chargée automatiquement de la Base de Données du produit et est visible dans la fenêtre.
- Densité d'air l'option permet de choisir la façon d'introduction de la densité de l'air pour la compensation du déplacement de l'air.

Réglages:

VALEUR – après le choix de l'option la fenêtre est ouverte dans laquelle I il faut introduire la valeur connue de la densité de l'air (ex. déterminée à l'aide d'autres méthodes). Cette valeur est utilisée pour la compensation. La valeur est attribuée automatiquement par la

pression sur la touche < > après la terminaison de la détermination de la densité de l'air.

ONLINE – après le choix de l'option, la balance met à jour et transmet la valeur de la densité de l'air du senseur THB, si le senseur est connecté à la balance ou des senseurs internes montés dans la balance.

Quand la balance est équipée de deux types des senseurs (le senseur THB et les senseurs internes), la valeur de senseurs THB est principale, les paramètres **Setup/Environnement /Module environnemental** régler à la valeur **ENREGISTREMENT ou ENREGISTREMENT et ALERTES**.

Si la balance est équipée seulement d'un kit des senseurs de température, d'humidité et de pression, pour le travail correct ONLINE il faut introduire les réglages suivants de la balance:

- seulement les senseurs internes **Setup/Environnement/Module environnemental** à la valeur MANQUE,
- seulement le module externe THB **Setup/Environnement/Module environnemental** à la valeur ENREGISTREMENT ou ENREGISTREMENT et ALERTES.

Pour la coopération correcte du module THB avec la balance - régler les paramètres de la transmission du port, auquel est connecté le module, aux valeurs conformes aux paramètres du module environnemental. Ces paramètres sont visibles sur la plaque signalétique du module THB.

Après le retour au pesage, sur l'afficheur apparaît le symbole supplémentaire <!>, comme sur la photo au-dessous. À partir de ce moment, la masse affichée sera corrigée avec la prise en considération du déplacement de l'air et de la densité de l'échantillon.



Pour corriger le résultat par la valeur correcte, introduire les valeurs correctes de la densité de l'air et de la densité de l'échantillon pesé à la mémoire de la balance.

Remarque:

Après le réglage de l'option <COMPENSATION DU DÉPLACEMENT DE L'AIR> à la valeur <ONLINE>, l'afficheur montre le symbole <!>. Le symbole informe que dans les

paramètres **Setup/Environnement/** /**Module environnemental** on a réglé la valeur ENREGISTREMENT ou ENREGISTREMENT et ALERTES, mais le module environnemental THB n'est pas connecté à la balance ou les paramètres de la coopération pour ce module sont réglés incorrectement. Il faut connecter le module au port COM 1 ou COM 2 et régler les paramètres de coopération qui se trouvent sur la plaque du module.

15.7. Paramètres supplémentaires liés au pesage

Par le changement des réglages des fonctions liées au pesage on peut programmer la façon du fonctionnement de la balance.

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Profil.
- 3. Presser le menu convenable et choisir l'élément qui sera modifié.

Menu < Réglages > - les options supplémentaires liées au pesage,

Menu < Touches > - la définition des touches d'accès rapide.

Menu <Informations> - le choix d'informations qui seront montrées dans le champ Info,

Menu < Impressions > - le choix du type d'impression,

Menu < Profil> - le choix du profil qui sera utilisé pendant le travail,

Le menu <RÉGLAGES> contient les options supplémentaires liées au pesage:

Mode de tare

• INDIVIDUELLE:

la valeur enregistrée après la seule pression sur la touche TARE, les pressions suivantes sur la touche déterminent la nouvelle valeur de tare. Le choix du produit ou de l'emballage, auquel est attribué la valeur de tare, supprime la tare précédente.

• SOMME DES TARES ACTUELLES:

la totalisation des valeurs de tares introduites actuellement pour le produit et pour l'emballage (le résultat du choix du produit et de l'emballage de la Base de Données), avec la possibilité d'ajout de la valeur de tare introduite manuellement à la somme totale. Après le réglage suivant de tare pour le produit ou pour l'emballage, la valeur de tare introduite manuellement est arrêtée.

• SOMME DE TOUTES LES TARES:

la totalisation de toutes les tares qui ont été introduites l'une après l'autre.

AUTOTARE

Principe du fonctionnement:

Chaque première mesure ayant l'état stable est tarée. Quand l'afficheur montre - NET on peut déterminer la masse nette. Après l'enlèvement de la charge et le retour de la balance à la zone d'autozéro, le logiciel supprime automatiquement la valeur de tare.

Impression automatique du pied de page

Options accessibles:

MODE – Manque – l'impression manuelle du pied de page.

Somme de mesures – le pied de page sera imprimé quand la valeur de

masse introduite dans le paramètre <Seuil> sera dépassée. Nombre de mesures – l'impression du pied de page est possible après la réalisation de la quantité déterminée de mesures (la série) dans le paramètre <Seuil>.

SEUIL – la détermination de la valeur du seuil qui rend possible l'impression du pied de page.

Pour l'option <Somme de mesures> la valeur sera définie en unité de

masse [g]. Pour l'option <Nombre de mesures> la valeur qui détermine la quantité de mesures ne sera pas définie.

Mode d'impression/ de validation

• TOUCHE D'IMPRESSION/ DE VALIDATION (le pilotage manuel):

Jamais – l'impression inactive.

Première mesure stable – la première mesure stable est enregistrée.

Chaque mesure stable – toutes les mesures stables sont enregistrées.

Chaque mesure – l'impression de toutes les mesures (stables et instables); dans les balances vérifiées seulement les résultats stables sont imprimés (comme pour le réglage <Chaque stable>).

• MODE AUTOMATIQUE

Jamais - l'impression inactive.

Première mesure stable – la première mesure stable est enregistrée après la mise de la charge sur le plateau, l'enregistrement de la mesure stable suivante est réalisé seulement après l'enlèvement de la charge du plateau, "descente" de l'indication au-dessous de la valeur du seuil réglé et la mise de la charge suivante sur le plateau de la balance.

Dernière mesure stable – l'enregistrement de la dernière mesure stable avant l'enlèvement de la charge. L'enregistrement se déroule après l'enlèvement de la charge du plateau et "descente" de l'indication au-dessous du seuil réglé.

Avec l'intervalle – le choix de cette option active l'impression automatique et l'enregistrement dans la base PESAGES des indications de balance cycliquement avec l'intervalle déterminé. L'intervalle est réglé en [min] dans le paramètre <INTERVALLE>. L'étendue du réglage de l'intervalle: de 1 min à 9999 min.

REMARQUE:

Chaque résultat est imprimé et enregistré (stable et instable en cas des balances qui ne sont pas vérifiées et seulement stable en cas des balances vérifiées). Le travail automatique avec l'intervalle commence au moment de son activation. Le premier résultat stable, plus haut que la valeur de SEUIL est enregistré et imprimé comme la première mesure. Les mesures suivantes sont imprimées avec la fréquence d'INTERVALLE réglé. Pour terminer le travail automatique avec l'intervalle il faut arrêter l'option.

SEUIL:

la valeur de masse pour le fonctionnement de l'impression automatique doit être réglée en grammes.

• INTERVALLE

la fréquence de l'enregistrement d'indication pour le travail automatique avec l'intervalle

Impression

Le type d'impression qui sera liée au mode de travail. L'impression se déroule après la pression sur la touche PRINT sur le boîtier de la balance.

Options accessibles:

• IMPRESSION STANDARDISÉE:

L'impression standardisée rend possible la déclaration du contenu des impressions: d'EN-TÊTE, de PESAGE ou de PIED DE PAGE. Les éléments, pour lesquels l'option <OUI> est marquée dans le menu, seront imprimés après la pression sur la touche convenable.

• Impression non-standardisée

L'impression non-standardisée rend possible le choix de l'impression nonstandardisée de la Base de Données, dans le menu <IMPRESSIONS> ou le projet de la nouvelle impression qui sera ajoutée automatiquement à la Base de Données.

Remarque:

La façon de la formation des impressions est décrite au point 14.5.

Compensation du déplacement de l'air

La fonction contient les paramètres qui permettent de mettre en marche la compensation et d'introduire les données concernant la densité de l'échantillon pesé et de la densité de l'air.

Remarque: La fonction est active seulement au mode Pesage.

Le fonctionnement et les réglages sont décrits au point précédent du mode d'emploi.

15.8. Pesée minimale

Dans les réglages du mode Pesage se trouve la fonction <Pesée Minimale>. L'application de cette fonction est possible après l'introduction des données à Base de données <Pesées Minimales>. Les données concernent les méthodes des déterminations des pesées minimales et les valeurs des pesées minimales pour la méthode donnée. Dans la version de standard de la balance, cette base n'est pas complétée.

La détermination des pesées minimales et l'introduction des données à <Base de données/Pesées Minimales> peuvent être effectuées seulement par le personnel qualifié de RADWAG.

En cas du manque de l'introduction des données concernant les pesées minimales dans le menu de la balance, il faut informer le personnel de RADWAG.

L'employé qualifié de RADWAG règle des charges minimales pour les masses déterminées d'emballages à l'aide des masses de référence. Il les règle dans le lieu d'installation de la balance et selon les normes du système de qualité de l'entreprise donnée. L'employé qualifié de RADWAG introduit au logiciel de balance les valeurs obtenues <Bases de données/Pesées Minimales>.

Pour la méthode donnée de la détermination de la pesée minimale, il est possible de définir:

- quelques valeurs de tares avec les valeurs des pesées minimales qu'appartiennent à ces tares.
- date d'expiration des mesures qui ont été réalisées
- données introduites

L'utilisateur ne peut pas changer les réglages. L'utilisation de la fonction <Pesée Minimale> garantit que les résultats de pesage sont contenus dans les tolérances réglées. Les tolérances sont conformes aux exigences du système de qualité dans l'entreprise choisie.

Remarque: La fonction est active seulement au mode Pesage.

Options accessibles:

MÉTHODE

C'est le marquage du standard appliqué de l'assurance de la qualité. Après la pression sur le champ, la fenêtre est affichée avec la liste des méthodes introduites à la mémoire de la balance. Selon ces méthodes, les pesées minimales ont été déterminées. L'introduction de la nouvelle méthode est possible seulement du niveau du menu <Bases de données/Pesées minimales>.

MODE

Bloquer – le choix de cette option permet l'affichage des icônes au cours de pesage qu'informent l'utilisateur ce que la masse pesée est au-dessous ou au-dessus de la pesée minimale. Le logiciel de balance ne permettra pas la validation de mesure au-dessous de la valeur de la pesée minimale.

Avertir – après le choix de cette option, les icônes convenables sont affichées au cours de pesage. Les icônes informent l'utilisateur ce que la valeur de la masse pesée est au-dessous ou au-dessus de la pesée minimale. L'utilisateur peut valider la valeur de mesure au-dessous de la valeur de la pesée minimale. Cette mesure sera précédée par le signe (*) sur l'impression.

Remarque:

La façon de l'introduction des méthodes de la pesée minimale est décrite au point 29.14. du mode d'emploi <Bases de données/Pesée minimale>. Seul un employé qualifié de RADWAG possède les droits pour l'introduction des nouvelles valeurs des pesées minimales.

Le pesage avec l'application de la fonction <PESÉE MINIMALE>

Si pendant le pesage, l'opérateur veut obtenir les informations ce que la mesure donnée se trouve au-dessus de la pesée minimale pour la plage donnée de pesage, la fonction <Pesée minimale> doit être mise en marche dans les réglages du mode Pesage.

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Profil.
- 3. Choisir le menu <Réglages> les options supplémentaires liées au pesage.
- 4. Presser le champ < Pesée Minimale>.
- 5. Dans la fenêtre affichée presser le champ < Méthode >.



- La fenêtre avec la liste des méthodes enregistrées dans la base de données sera affichée.
- 7. Il faut choisir l'une des méthodes.
- 8. Le logiciel rentre à la fenêtre précédente du menu.
- 9. Presser le champ < Mode>.
- 10. La fenêtre avec les possibilités du choix des réglages sera affichée. Il faut choisir l'une des options:

Bloquer – le choix de cette option au cours de pesage permet l'affichage des icônes qu'informent l'utilisateur ce que la masse pesée est au-dessous ou au-

dessus de la pesée minimale. Le logiciel de balance ne permettra pas la validation de mesure au-dessous de la valeur de la pesée minimale.

Avertir – après le choix de cette option, les icônes convenables sont affichées au cours de pesage. Les icônes informent l'utilisateur ce que la valeur de la masse pesée est au-dessous ou au-dessus de la pesée minimale. L'utilisateur peut valider la valeur de mesure au-dessous de la valeur de la pesée minimale. Cette mesure sera précédée par le signe (*) sur l'impression.

- 11. Après le choix des réglages il faut quitter le menu.
- 12.Le champ de masse sur le terminal principal affiche l'icône d'information supplémentaire. L'icône change au cours de pesage. Elle montre la position de masse de l'échantillon pesé par rapport à la valeur déclarée de la pesée minimale.





La masse au-dessous de la masse minimale déterminée de la pesée pour l'étendue donnée de tare. La masse au-dessus de la masse minimale déterminée de la pesée pour l'étendue donnée de tare.

Marquage des icônes pour la fonction de la pesée minimale:



La masse au-dessous de la valeur de la pesée minimale.



La masse au-dessus ou égale de la valeur choisie de la pesée minimale.



La masse au-dessous de la valeur de la pesée minimale. Le pictogramme du montre informe de l'expiration proche de la validité de la pesée minimale (le pictogramme apparaît 2 semaines avant le délai déclaré).



La masse au-dessus de la valeur choisie de la pesée minimale. Le pictogramme du montre informe de l'expiration proche de la validité de la pesée minimale (le pictogramme apparaît 2 semaines avant le délai déclaré).



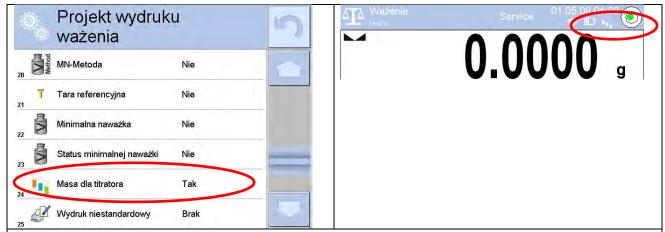
La periodé de la validité pour la méthode choisie de la pesée minimale a été dépassée. Il faut introduire les changements dans les réglages pour cette pesée minimale. Seul les employées qualifiés et indiqués par RADWAG peuvent introduire les changements.

Remarque:

Si plus qu'une valeur de la tare de référence a été programmée (et les capacités minimales qui leur appartiennent), la valeur indiquée passe automatiquement à l'étendue qui répond au poids du bac taré. La capacité minimale change aussi.

15.9. Coopération avec TITRATOIRS

Pour assurer la coopération correcte avec les TITRATOIRS, il faut régler, dans l'impression de standard, l'option <Masse pour le titratoir> à la valeur <Oui>. En même temps, il faut arrêter d'autres variables de cette impression.



Après la mise en marche de l'option, dans la barre supérieure de la fenêtre principale, l'icône apparaît. L'icône informe l'utilisateur sur le format de l'impression de masse accepté par les TITRATOIRS.

16. COMPTAGE DE PIÈCES

Comptage de pièces> est le mode qui permet le comptage des petits objets ayant les mêmes masses. Le comptage se déroule sur la base de la masse connue d'une seule pièce. La masse a été donnée par:

- o la détermination de la quantité certaine des pièces de référence,
- o le téléchargement de la base de produits,
- o l'introduction manuelle comme la valeur numérique.

Procédure de la mise en marche du mode de travail:

Dans la fenêtre principale du logiciel, presser l'icône dans la barre supérieure de la fenêtre; ensuite l'ouverture du sous-menu <Modes de travail> avec la liste des modes à choisir. Choisir le mode < Comptage de pièces>, le logiciel rentre automatiquement à la fenêtre principale et affiche l'icône dans la barre supérieure.

Après le choix de la fonction du comptage de pièces, les informations dans le champ Info et les touches suivantes sont affichées:



- 1. Setup l'accès au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- 3. Imprimer le pied de page l'impression d' information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix des produits de la base de produits.
- 5. Introduire la masse d'une pièce le champ pour introduire la masse d'un seul détail.
- 6. Déterminer la masse d'une pièce la détermination de la masse d'une pièce de l'échantillon de n'importe quelle quantité p.ex. de 10 pièces, de 24 pièces etc.

16.1. Réglages supplémentaires liés au Comptage de Pièces

Les réglages supplémentaires liés à la sommation rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. L'accès aux réglages est décrit au-dessous:

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information, le menu sera montré sur l'afficheur.
- Presser l'option <Réglages>, l'afficheur montrera les fonctions liées au Comptage de Pièces:



Les fonctions liées au Comptage de Pièces:

- ACAI Correction Automatique de Précision:
 - o OUI, la masse du détail sera mise à jour.
 - NON la masse d'une pièce ne sera pas mise à jour.

Les principes du fonctionnement de la fonction ACAI:

- 1. La quantité de pièces (après l'ajout) qui se trouve sur le plateau doit être plus grande que la quantité de pièces avant l'ajout.
- 2. La quantité de pièces (après l'ajout) qui se trouve sur le plateau doit être plus petite que la quantité double de pièces visible sur l'afficheur avant l'ajout.
- 3. La quantité actuelle de pièces doit être dans le champ de tolérance \pm 0,3 de la valeur totale.
- 4. Le résultat doit être stable.
 - Masse minimale de référence: l'échelon 1, l'échelon 2, l'échelon 5, l'échelon 10;
 c'est la valeur minimale de masse laquelle une seule pièce devrait avoir.
 Si la condition n'est pas remplie, le processus du comptage ne commence pas.

Contrôle de résultat:

- OUI, l'impression et l'enregistrement seulement des paramètres qui sont entre les seuils Lo et Hi.
- o NON, l'impression et l'enregistrement de tous les paramètres.

D'autres fonctions dans le menu <Réglages>.

- Mode de tare
- Impression automatique du pied de page
- Mode d'impression/ de validation
- Impressions.

Les principes des réglages des autres fonctions du menu sont décrits au point 15.8 Paramètres supplémentaires liés au pesage.

16.2. Réglage de la masse de référence par l'introduction de la masse connue d'un détail

Procédure:

- Presser la touche < 2.47 Introduire la masse d'une pièce>, la fenêtre d'édition < Masse de référence> avec le clavier d'écran est affichée.
- Introduire la valeur requise et valider par la touche _____, cela permet le passage au mode de travail < ____ Comptage de pièces> avec le réglage automatique de la masse d'un seul détail.

Remarque:

En cas de l'introduction de la masse unitaire plus petite que 0,1 de l'échelon de lecture, le logiciel de balance affiche le communiqué: **<Valeur trop petite>**.

16.3. Réglage de la masse de référence par la détermination de la masse d'un détail

Procédure:

- Mettre le récipient sur le plateau et tarer sa masse.
- Presser la touche Déterminer la masse de pièce>; l'affichage de la fenêtre d'édition <Quantité de la masse de référence> avec le clavier d'écran.
- Introduire la valeur exigée et la valider à l'aide de la touche _____, le communiqué sera affiché: <Mettre la pièce: xx> (xx la valeur introduite auparavant).
- Mettre la quantité déclarée de pièces sur le plateau. Quand le résultat est stable (l'affichage du symbole ►→), valider leur masse par la touche
- Le logiciel de la balance comptera automatiquement la masse d'une seule pièce et passera au mode < Comptage de pièces>. Le logiciel montre sur l'afficheur la quantité de pièces qui se trouvent sur le plateau (**pcs**).

Remarque:

Il faut se rappeler que:

- La masse totale de toutes les pièces mises sur le plateau ne peut pas dépasser l'étendue maximale de pesage de la balance.
- La masse totale de toutes les pièces mises sur le plateau de la balance ne peut pas être plus petite que la valeur déclarée dans le paramètre **<Masse minimale** de référence>. Si la condition au-dessus n'est pas remplie, la balance affichera le communiqué: **<Masse trop petite de l'échantillon>**.
- La masse d'une seule pièce ne peut pas être plus petite de **0,1 de l'échelon** de la balance. Si la condition au-dessus n'est pas remplie, la balance affichera le communiqué: **<Masse trop petite de pièce>**.

16.4. Télécharger la masse d'un détail de la Base de Données

Chaque produit dans la Base de Données est déterminé par les informations qui lui identifient. Par exemple, la masse utilisée pendant le comptage de pièces.

Procédure:

Dans le mode< Comptage de pièces>, presser la touche Base de produits>, puis choisir le produit de la liste.

Introduction de la masse de référence à la mémoire de la balance

La masse de référence pour une seule pièce doit être introduite à la Base de Produits de la façon suivante:

- a) Presser la touche <Setup>, ensuite la touche <Bases de Données> et passer à <Base de Produits>.
- b) Dans la Base de Produits presser la touche < Produits >.
- c) Presser le nom du produit et introduire la modification dans le champ [5] <Masse>.
- d) Rentrer au mode < Comptage de pièces>.

Quand il n'y a aucuns éléments dans la Base de Données:

- a) Presser la touche <Setup>, ensuite la touche <Bases de Données> et passer à <Base de Produits>.
- b) Dans la Base de Produits presser la touche < Ajouter>.
- c) Remplir les champs concernant les produits, le champ nr [5] < Masse> aussi.
- d) Rentrer au mode < Comptage de pièces>.

16.5. Mise à jour de la masse d'un détail dans la base de données

La masse unitaire du détail peut être attribuée au produit dans la Base de Données. On profite de cette opération quand la fonction ACAI (Correction Automatique de Précision) est appliquée. La fonction rend possible la détermination de la masse unitaire avec l'haute précision.

Procédure:

- a) Déterminer la masse unitaire d'un détail.
- b) Presser la touche Base de Produits>.
- c) Tenir le doigt sur le nom du produit duquel la masse unitaire doit être mise à jour.
- d) Le menu de contexte sera affiché.
- e) Choisir l'option **<Attribuer la masse de référence>**, la masse de référence sera enregistrée sous la position **<Masse>**.



16.6. Procédure du comptage de détails

D'abord, il faut obtenir les informations sur la masse unitaire du détail. Choisir l'une des options:

- Introduire la valeur pour la masse unitaire du détail (point 16.3.), puis mettre les détails sur le plateau, l'afficheur montrera leur quantité.
- Déterminer la masse du détail de la quantité certaine de la masse de référence (point 16.4.), la balance affiche aussi le marqueur de la fonction active ACAI

(si cette fonction est mise en service). Mettre les détails sur le plateau de la balance, l'afficheur montrera leur quantité.

 Télécharger la masse unitaire du détail de la Base de Données (point 16.5.), en choisissant le produit. Mettre les détails sur le plateau de la balance, l'afficheur montrera leur quantité.

Remarque: Tous les éléments supplémentaires (l'emballage) doivent être tarés avant le commencement du processus du comptage.

16.7. Fonction du contrôle de tolérances dans le processus du comptage de détails

Le processus du comptage des détails peut être assisté par la fonction du contrôle de tolérances - le contrôle - si l'indication se situe entre les seuils d'acceptation. Le contrôle de tolérances exige de l'introduction de deux valeurs de seuil, décrites comme:

- Seuil inférieur [Min= ... pièces]
- Seuil supérieur [Max= ... pièces]

et le réglage de l'option <OUI> pour le Barographe, qui montre la dépendance: QUANTITÉ ACTUELLE DE PIÈCES/SEUILS DU CONTRÔLE DE TOLÉRANCES. La détermination des valeurs des seuils Min/Max est possible dans la Base de Données

au cours de l'édition du Produit ou par la pression de la touche d'accès rapide<

Procédure:

- Presser le champ gris Info, puis le champ <Informations>.
- Régler l'option <OUI> pour le bargraphe, rentrer à la fonction du comptage de pièces.
- Presser le champ gris Info, puis le champ <Touches>.
- Attribuer l'option <Seuils du Contrôle de Tolérances> à l'une des touches d'écran.
- Rentrer à la fonction du comptage de pièces.
- Presser la touche < Seuils du Contrôle de Tolérances> et introduire la valeur pour le Seuil inférieur et le Seuil supérieur, rentrer à la fonction du comptage.
- L'afficheur, sous le résultat de pesage, montre le bargraphe. Le bargraphe montre la quantité de pièces à l'aide des couleurs:
 - o la couleur jaune: le nombre actuel de pièces plus petit que le Seuil Inférieur,
 - La couleur verte: le nombre actuel de pièces est contenu entre les valeurs de Seuils,

La couleur rouge: le nombre actuel de pièces plus grand que le Seuil Supérieur.







16.8. Dosage dans la fonction du comptage de détails

La fonction Comptage de détails peut être renforcée par la fonction Dosage - c'est à dire le contrôle ce que l'indication de balance ne dépasse pas de la valeur cible.

Le dosage exige l'introduction de la valeur laquelle l'opérateur veut obtenir ex. 100 pièces. Le dosage exige aussi l'introduction de la tolérance en pour cent pour cette valeur. La valeur cible est montrée comme le marqueur sur le bargraphe. La définition de la valeur

pour la masse cible rend possible la Touche D'Accès Rapide< Valeur Cible>

Procédure:

- Presser le champ gris Info, puis le champ <Informations>.
- Régler l'option <OUI> pour le bargraphe, rentrer à la fonction du comptage de pièces.
- Presser le champ gris Info, puis presser le champ <Touches>.
- Attribuer à l'une des touches d'écran l'option <Valeur Cible>.
- Rentrer à la fonction du comptage de pièces.
- Presser la touche Valeur Cible> et introduire la quantité choisie de pièces.
- En cas de l'application de tolérance, introduire sa valeur (l'étendue 0 100%).
- Sur l'afficheur, sous le résultat de pesage, le bargraphe sera montré. Le bargraphe montre:
 - l'état actuel de la quantité de pièces (la signalisation à l'aide de couleurs voir: le point 16.7),
 - la valeur de la Masse Cible (le marqueur noir).



Remarque:

Les fonctions: Dosage et Contrôle de Tolérances peuvent fonctionner en même temps pendant le comptage de pièces. Dans ce cas, le rôle de la tolérance du dosage remplissent les seuils Lo et Hi du contrôle de tolérances.

17. CONTRÔLE DE TOLÉRANCES

Contrôle de Tolérances> est le mode de travail qui utilise deux seuils (Inférieur et Supérieur) pour le contrôle des masses des échantillons. On croit que la masse correcte est contenue entre les valeurs du Seuil Inférieur et du Seuil Supérieur.

Après le choix de la fonction Contrôle de Tolérances, les informations dans le champ Info et les touches suivantes sont affichées:



- 1. Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- Imprimer le pied de page l'impression d' information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix des produits de la base de produits.
- 5. Régler la tare le champ pour introduire la tare numérique.
- Seuils du Contrôle de Tolérances la détermination des valeurs pour le Seuil Inférieur et Supérieur.

17.1. Utilisation des seuils du Contrôle de Tolérances

L'utilisation des seuils du Contrôle de Tolérances peut se dérouler par:

Le choix du produit

, pour lequel on a déclaré le Seuil Inférieur et le Seuil Supérieur.

• L'introduction de la valeur numérique pour les seuil < (), dans ce cas les seuils ne sont liés à aucun produit.

Procédure 1 – le choix du produit de la Base de Produits:

- Presser la touche des Bases de Produits <
- De la liste de Produits choisir celui qui sera pesé.
- Les valeurs des seuils seront montrées automatiquement dans le champ Info.
- L'afficheur montre le bargraphe placé sous le résultat de pesage. Le bargraphe à l'aide des couleurs montre l'état actuel de masse:
 - La couleur jaune: la masse plus petite que le Seuil Inférieur,
 - o La couleur verte: la masse est contenue entre les valeurs des Seuils
 - La couleur rouge: la masse plus grande que le Seuil Supérieur.

Procédure 2 – l'introduction manuelle des seuils du Contrôle de Tolérances:

- Presser la touche <Seuil Inférieur > et introduire sa valeur.
- Valider le choix par la touche < >...
- Presser la touche <Seuil Supérieur> et introduire sa valeur.
- Valider le choix par la touche < >...

Attention: La valeur du seuil supérieur doit être plus grande que la valeur du seuil inférieur.

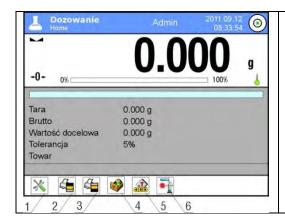
17.2. Réglages supplémentaires liés au Contrôle de Tolérances

Les réglages supplémentaires liés au Contrôle de Tolérances rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. Le principe d'utilisation est décrit au point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au Contrôle de Tolérances.*

18. DOSAGE

Dosage> est le mode de travail qui permet le processus de la pesée de l'échantillon jusqu'au moment d'obtention de la masse cible déterminée.

Après le choix de la fonction Dosage, l'afficheur montre les touches suivantes et les informations affichées dans le champ Info:



- 1. Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- 3. Imprimer le pied de page l'impression d' information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix des produits de la base de produits.
- 5. Régler la tare le champ pour introduire la tare numérique.
- Valeur cible la déclaration de la valeur cible.

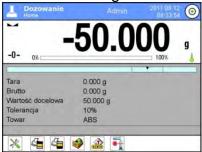
18.1. Utilisation de la base de produits dans le dosage

Au cours de pesage, l'opérateur peut utiliser les masses cibles, attribuées aux produits et enregistrées dans la Base de Produits. Il peut aussi définir ses propres masses cibles temporaires. Dans la Base de Produits, la masse cible est visible dans le champ Masse. **Procédure 1** – le choix du produit de la Base de Produits:

Presser la touche de Bases de Produits



- De la liste de Produits choisir celui qui sera pesée.
- Automatiquement dans le champ Info la valeur cible et la tolérance sont montrées.
- L'afficheur montrera la valeur cible avec le signe moins.



- L'afficheur montre le bargraphe placé sous le résultat de pesage. Le bargraphe à l'aide de couleurs montre l'état de la masse actuelle:
 - La couleur jaune: la masse plus petite que Valeur Cible Tolérance,
 - La couleur verte: la masse est contenue dans le champ de tolérance Valeur Cible +/- Tolérance,
 - La couleur rouge: la masse plus grande que Valeur Cible + Tolérance.



Procédure 2 – l'introduction manuelle des seuils du Contrôle de Tolérances:

- Presser la touche < Valeur Cible>.
- Dans la fenêtre visible, introduire la valeur cible et la tolérance.
- · Rentrer au pesage.



Remarque:

En cas du choix du produit de Base de Produits, les champs Valeur Cible et Tolérance contiennent les valeurs des produits. On peut changer ces valeurs.

18.2. Réglages supplémentaires liés au dosage

Les réglages supplémentaires rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. Le principe d'utilisation est décrit au point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au pesage.*

19. ÉCARTS PAR RAPPORT À LA MASSE DE RÉFÉRENCE

< Écarts> est la fonction qui permet de comparer la charge pesée avec la masse de référence. Le résultat de cette opération est exprimé [%].

En plus, ensemble avec les écarts, les fonctionts DOSAGE et CONTRÔLE DE TOLÉRANCES peuvent être actives. Les fonctions DOSAGE, CONTRÔLE DE TOLÉRANCES et aussi le bargraphe ne sont pas mises en marche automatiquement.

Après le choix de la fonction Écarts en pour cent, l'afficheur montre les touches suivantes et les informations affichées dans le champ Info:



- 1. Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- 3. Imprimer le pied de page l'impression d' information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix des produits de la base de produits.
- 5. Écarts: introduire la masse de référence.
- 6. Écarts: régler comme 100%.

19.1. Comparaison de l'échantillon avec la masse de référence

La comparaison des échantillons avec la masse de référence peut être réalisée par:

- L'introduction de la masse de référence: la pression sur la touche < Introduire la masse de référence>.
- Le traitement de la masse actuelle qui se trouve sur le plateau de balance comme la masse de référence: la pression sur la touche

 Régler comme 100%>.

 Le choix du produit de la base de produits pour lequel le paramètre Masse a été défini: presser la touche
 Base de Produits>.

Procédure 1 – l'introduction manuelle de la masse de référence:

- Presser la touche < ? Introduire la masse de référence>.
- Dans la fenêtre visible introduire la valeur de la masse de référence et valider par la touche < >>.
- Tous les produits pesés seront comparés avec la masse de référence. L'afficheur montrera la différence exprimée en [%].

Procédure 2 – l'acceptation de la masse actuelle comme la masse de référence:

- Mettre l'échantillon sur le plateau de la balance.
- Après la stabilisation de l'indication, presser la touche < Régler à 100%>.
- L'afficheur montrera l'indication 100.000%, masse introduite comme la masse de référence a été introduite automatiquement dans le champ Masse de Référence.
- Enlever l'échantillon du plateau de la balance.
- Tous les échantillons pesés tour à tour seront comparés avec la masse de référence, l'afficheur montrera la différence pour chaque échantillon par rapport à la masse de référence exprimée en [%].

Procédure 3 – le choix du produit de la Base de Produits:

- Presser la touche < Base de Produits>, choisir le produit pour le pesage.
- Dans le champ Info, les informations concernant la masse de référence seront changées automatiquement.
- La masse de référence du produit est introduite automatiquement dans le champ

Masse de Référence qui est accessible par la pression sur la touche < ?

- L'afficheur montre l'indication 0.00 % (en cas du plateau sans la charge).
- Tous les échantillons pesés tour à tour seront comparés avec la masse de référence, l'afficheur montrera la différence pour chaque échantillon par rapport à la masse de référence exprimée en [%].

19.2. Contrôle de tolérances, dosage dans la fonction des écarts en pour cent

La fonction Écarts peut fonctionner en même temps avec les fonctions: Contrôle de Tolérances et Dosage. L'accès aux fonctions est possible par l'attribution d'une option à une touche d'écran.

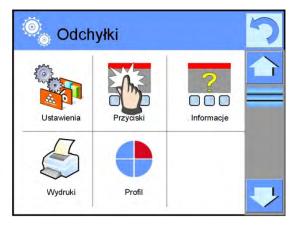
Il faut introduire les valeurs de pourcentage pour ces fonctions.

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Profil.
- 3. Presser le menu <Touches>.

- 4. L'afficheur montrera la liste des touches d'écran, des touches de fonction et des senseurs rapprochés.
- 5. Presser l'élément choisi et lui attribuer la touche convenable.





CONTRÔLE DE TOLÉRANCES

Le contrôle de tolérances utilise deux seuils exprimés en [%] pendant le contrôle de la masse de l'échantillon.

Procédure:

- 2. Presser la touche Seuil Inférieur et introduire sa valeur %].
- 3. Valider le choix par la touche <
- 4. Presser la touche Seuil Supérieur et introduire sa valeur [%].
- 5. Valider le choix par la touche <

Remarque:

La valeur du seuil supérieur doit être plus grande que la valeur du seuil inférieur.

DOSAGE

Le dosage utilise la Valeur Cible exprimée en [%]. La valeur cible doit être obtenue par la masse de l'échantillon pendant la pesée (le versage, la dispersion, etc.). La tolérance [+/-], qui déterminée l'étendue d'acceptation est liée à la valeur cible.

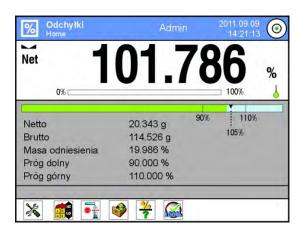
Procédure:

- 1. Presser la touche < Valeur Cible>.
- 2. Presser la touche et introduire la valeur cible [%].
- 3. Introduire la valeur de Tolérance si elle sera utilisée.
- 4. Valider le choix par la touche < >>.
- 5. Presser la touche Supérieur Inférieur et introduire sa valeur [%].
- Valider le choix par la touche < >...

19.3. Interprétation de la fonction à l'aide du bargraphe

Les fonctions: Dosage et Contrôle de Tolérances sont présentées sur l'afficheur à l'aide du bargraphe. Au-dessous l'exemple du fonctionnement de deux fonctions en même temps.

- b) la valeur cible = 105%; la tolérance = 5% < >,
- c) la masse de référence = 19.986 g <



19.4. Réglages supplémentaires liés aux écarts

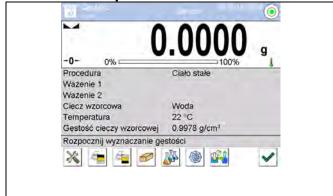
Les réglages supplémentaires liés aux écarts rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. L'accès aux réglages supplémentaires liés aux écarts est décrit au point 15.8. Paramètres supplémentaires liés au pesage.

20. DENSITÉ

Densité > est la fonction qui contient 4 modules. Le premier modue sert à la détermination de la densité d'états solides. Le deuxième module sert à la détermination de la densité de liquides. Le troisième module sert à la détermination de la densité de l'air. Le quatrième module sert à la détermination de la densité des substances avec l'application du pycnomètre . Le troisième module est accessible aux balances du type AS, XA.

L'application de la fonction exige le kit supplémentaire à déterminer la densité (l'équipement en option), convenable pour le type choisi de la balance.

Après le choix de la fonction Densité, sur l'afficheur, les informations affichées dans le champ Info et les touches suivantes sont accessibles:



- Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- Imprimer le pied de page –
 l'impression d'information déclarée dans le pied de page.
- 4. Densité d'état solide.
- 5. Densité de liquide.
- 6. Densité de l'air.
- 7. Pycnomètre.

20.1. Kit pour la détermination de la densité d'états solides et de liquides

Pour les balances de la série PM, le kit pour la détermination de densité n'est pas offert.

20.2. Détermination de la densité d'état solide

Avant le démarrage du processus, il faut régler les paramètres liés au processus:

- Sorte de liquide:
 - o Eau distillé,
 - o Éthanol,
 - o D'autre liquide de densité connue
- Température de liquide:
- (il faut l'introduire en cas de l'application de l'eau distillé ou Éthanol).Densité de liquide:
 - La densité de liquide est réglée automatiquement avec l'application de l'Eau ou de l'Éthanol après l'introduction de température. On peut aussi introduire la densité de liquide manuellement avec l'application de liquide <Autre>.

La densité d'états solides est compté selon la formule au-dessous:

$$\rho = \frac{A}{A - B} \rho_o$$

ρ - la densité d' échantillon

A - la masse d'échantillon en air

B - la masse d'échantillon dans le liquide

ρ_o- la densité de liquide

Procédure:

- 1. Fixer le kit à déterminer la densité.
- Pour enregistrer la densité dans les données du produit, il faut régler le paramètre dans Réglages <Attribuer la densité au produit> et choisir le produit comme actif, en utilisant la touche d'accès rapide <Produit>.
- 3. Presser la touche Densité d'état solide>.
- 4. L'afficheur montrera le menu, il faut régler les valeurs exiges pour les champs: Liquide de référence, Température, Densité de liquide de référence.
- 5. Presser la touche < DÉMARRAGE>.
- 6. La balance est prête à la réalisation de la procédure.
- 7. Mettre l'échantillon sur le plateau SUPÉRIEUR du kit et après la stabilisation de l'indication presser la touche >.
- 8. Mettre l'échantillon plongé dans le liquide sur le plateau INFÉRIEUR du kit et après

la stabilisation de l'indication presser la touche

- 9. L'afficheur montrera le résultat de densité.
- 10. Presser la touche > pour terminer le processus.

Remarque:

La pression sur la touche < > commence la nouvelle mesure avec les mêmes réglages.

20.3. Détermination de la densité de liquide

La détermination de la densité de liquides consiste à la détermination de masse du plongeur en air, puis dans le liquide examiné. La densité de liquide est comptée selon la formule:

$$\rho = \frac{A - B}{V} + d$$

ρ - la densité de liquide

A - la masse du plongeur en air

B - la masse du plongeur dans l'eau

V - le volume du plongeur

d - la densité de l'air (max 0,001 g/cm³)

Avant le commencement de l'analyse il faut fixer le kit pour la détermination de densité et introduire le volume du plongeur au menu de la balance.

- Presser la touche < Densité de liquide>.
- L'afficheur montrera le menu, presser la touche Volume du plongeur>, introduire la valeur montrée sur le crochet du plongeur.
- La balance est prête à la réalisation de la procédure.

Procédure:

- 1. Fixer le kit à déterminer la densité.
- 2. Pour enregistrer la densité dans les données du produit, il faut régler le paramètre dans <Réglages> <Attribuer la densité au produit> et choisir le produit comme actif, en utilisant la touche d'accès rapide <Produit>.
- 3. Presser la touche < DÉMARRAGE>.
- 4. Suivre les communiqués montrés sur l'afficheur.
- 5. Réaliser le pesage en air, après la stabilisation de l'indication presser la touche
- 6. Réaliser le pesage dans le liquide, après la stabilisation de l'indication presser la touche <
- 7. L'afficheur montrera le résultat de densité.
- 8. Presser la touche > pour terminer le processus.

Remarque:

La pression sur la touche < > commence la nouvelle mesure avec les mêmes réglages.

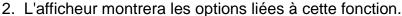
20.4. Densité de l'air

La densité de l'air set l'une des informations qui sont nécessaires pour compter la correction du résultat de pesage liée au DÉPLACEMENT DE L'AIR. La deuxième information indispensable pour compter la correction est la densité de l'échantillon pesé. La fonction Densité de l'air est active seulement pour la balance avec l'échelon plus petit que d=1mg.

Pour déterminer la densité de l'air, il faut utiliser le kit spécial des masses de référence (l'équipement en option), convenable pour le type choisi de la balance.

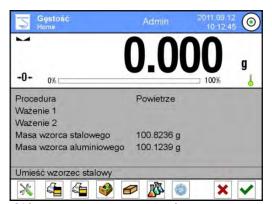
Procédure:

1. Presser la touche d'accès rapide < Densité de l'air>.





- Presser le champ avec la valeur de la masse de référence en acier et introduire sa valeur du certificat d'étalonnage.
- 4. Presser le champ avec la valeur de lq=a masse de référence en aluminium et introduire sa valeur du certificat d'étalonnage.
- 5. Presser le champ avec la valeur de la densité de la masse de référence en acier et introduire sa densité.
- 6. Répéter l'activité pour la densité de la masse de référence en aluminium.
- 7. Presser la champ DÉMARRAGE la balance est prête au travail.



8. Mettre la masse de référence en acier, après la stabilisation de l'indication valider un résultat par la pression sur la touche <

9. Mettre la masse de référence en aluminium, après la stabilisation de l'indication valider le résultat par la pression sur la touche <

10. La densité de l'air est comptée automatiquement et montrée sur l'afficheur.



La valeur de la densité déterminée de l'air est attribuée automatiquement à <Densité de l'air>, dans le menu <Réglages/Compensation du déplacement de l'air> pour le mode Pesage.

20.5. Détermination de la densité de substance avec l'utilisation du pycnomètre

Avant le démarrage du processus, il faut régler les paramètres liés au processus:

- Masse du pycnomètre (si la masse du pycnomètre utilisé est connue, on peut l'introduire. Alors, pendant l'analyse, seulement le pesage du pycnomètre rempli par la substance sera réalisé).
- Volume du pycnomètre.

La densité d'états solides est comptée selon la formule suivante:

$$\rho = \frac{A}{A - B} \rho_O$$

p - la densité de l'échantillon

A - la masse de l'échantillon en air

B - la masse de l'échantillon dans le liquide

ρ_o- la densité du liquide

Procédure 1 – si la masse du pycnomètre a été introduite:

- 1. Pour enregistrer la densité dans les données du produit, il faut régler le paramètre dans <Réglages> <Attribuer la densité au produit> et choisir le produit comme actif, en utilisant la touche d'accès rapide < Produit>.
- 2. Presser la touche < Pycnomètre>.
- 3. L'afficheur montrera le menu, régler les valeurs exigées pour les champs: la masse du pycnomètre et le volume du pycnomètre.
- 4. Presser la touche < DÉMARRAGE>.
- 5. La balance est prête à la réalisation de la procédure.
- 6. Remplir le pycnomètre avec la substance examinée conformément aux réglages du pycnomètre.
- 7. Mettre le pycnomètre sur le plateau de la balance et après la stabilisation de l' indication presser la touche <
- 8. L'afficheur montrera le résultat de densité.
- 9. Presser la touche < > pour terminer le processus.

Remarque:

La pression sur la touche < > commence la nouvelle mesure avec les mêmes réglages.

Procédure 2 – si la masse du pycnomètre n'a pas été introduite:

- 1. Pour enregistrer la densité dans les données du produit, il faut régler le paramètre dans <Réglages> <Attribuer la densité au produit> et choisir le produit comme actif, en utilisant la touche d'accès rapide <Produit>.
- 2. Presser la touche < Pycnomètre
- 3. L'afficheur montrera le menu, régler les valeurs exigées pour le champ: Volume du pycnomètre.
- 4. Presser la touche < DÉMARRAGE>.
- 5. La balance est prête à la réalisation de la procédure.
- 6. Mettre le pycnomètre vide sur le plateau de balance et après la stabilisation de l'indication presser la touche <
- 7. Enlever le pycnomètre de plateau et remplir le pycnomètre avec la substance examinée conformément aux réglages pour le pycnomètre.
- 8. Mettre le pycnomètre rempli sur le plateau de balance et après la stabilisation de

l'indication presser la touche <

- 9. L'afficheur montrera le résultat de densité.
- 10. Presser la touche < > pour terminer le processus.



gęstości

Cialo stale

Remarque:

La pression sur la touche < > commence la nouvelle mesure avec les mêmes réglages.

20.6. Réglages supplémentaires liés à la fonction de la densité

Les réglages supplémentaires liés à CSQ rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients.

o **Demander le numéro de l'échantillon**: les réglages accessibles:

NON – l'information sur le numéro de l'échantillon n'est pas exigée, l'application pour la mesure.

OUI – avant chaque mesure, la fenêtre, où il faut Projekt wydruku

OUI – avant chaque mesure, la fenêtre, où il faut introduire le numéro de l'échantillon, sera montrée automatiquement; l'application pour la série de mesures.

Unité: les unités à choisir: [g/cm³], [kg/m³], [g/l].
 L'unité choisie sera en vigueur pour toutes les options et pour les impressions des résultats finaux.

Attribuer la densité au produit: OUI/NON. Après le choix de l'option <OUI>, le logiciel attribue automatiquement la valeur de densité déterminée d'état solide et de liquide, dans le lieu <Densité> dans les données pour le produit choisi. Pour profiter de cette fonction, avant le début de détermination de densité, choisir le produit (de la base de produits), pour lequel le processus sera réalisé. Après la fin du processus, le logiciel introduit la densité déterminée au données du produit (si la densité a été attribuée à ce produit, elle sera remplacée par la nouvelle valeur).

Mode de tare.



- Mode d'impression/validation.
- o Impression.

Les principes d'application d'autres fonctions contient le point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au pesage.*

20.7. Impressions

L'option Impressions rend possible le réglage du contenu des éléments particuliers d'impression standardisée et aussi la définition d'impression non-standardisée.

G. Impression standardisée

L'impression standardisée se compose de 4 blocs internes qui contiennent les variables différentes. Régler l'option OUI pour chaque variable – si la variable sera imprimée ou NON – si l'opérateur veut l'impression sans la variable.

Les réglages pour les impressions de l'en-tête, du pesage et du pied de page sont

décrits au point 14.5. Les réglages pour le projet d'impression de densité au-dessous.

L'utilisateur peut projeter les contenus des rapports pour chaque procédure. Après le clic sur <Projet d'impression de densité> la fenêtre suivante est affichée où on peut régler le contenu des rapports particuliers.



Le contenu des rapports particuliers:

<u>État solide</u> <u>Liquide</u>	<u>Air</u>	<u>Pycnomètre</u>
 Mode de travail Procédure Numéro d'échantillon Utilisateur Type de balance ID de balance Date Mode de travail Hode de travail Numéro d'échantillon Utilisateur Type de balance ID de balance Date 	 Mode de travail Procédure Numéro d'échantillon Utilisateur Type de balance ID de balance Date Temps Masse de référence en acier Masse de référence en aluminium Densité de masse de référence en acier Densité de masse de référence en aluminium Pesage 1 Pesage 2 	- Mode de travail - Procédure - Numéro d'échantillon - Utilisateur - Type de balance - ID de balance - Date - Temps - Masse de pycnomètre - Volume de pycnomètre - Pesage 1 - Pesage 2 - Densité - Produit - Magasin - Client - Ligne vide - Tirets - Signature Impression non-standardisée

 Impression non- 	Produit	
standardisée	Magasin	
	Client	
	 Ligne vide 	
	Tirets	
	Signature	
	 Impression non- 	
	standardisée	

20.8. Rapport des processus de la détermination de densité qui ont été réalisés

Le rapport est généré après la réalisation de chaque processus de la détermination de la densité d'état solide, du liquide ou de l'air. Il est enregistré dans la base de données

Rapports de Densité>. Le nom du fichier du rapport se compose de la date et de l' heure de la réalisation du processus de la détermination de densité.

L'exemple du rapport de la détermination de la densité d'état solide.

Densite	· -
État solide	•
Utilisateur	Admin
ID de balance	400015
Date	2011.10.07
Temps	10:08:09
Liquide de référence	Eau
Température	22 °C
Densité du liquide de référence	0.9978 g/cm ³
Pesage 1	10.526 g
Pesage 2	2.586 g
Densité	1.322776 g/cm ³
Signature	

L'utilisation des informations comportées dans l'en-tête et dans le pied de page

Pour utiliser ces informations, il faut:

- o Presser la touche Imprimer l'en-tête> avant le commencement de la procédure.
- o Déterminer la densité.
 - Le rapport sera imprimé automatiquement après l'enregistrement de la deuxième mesure.
 - Quand le résultat de densité est affiché, on peut imprimer le rapport à plusieurs reprises en pressant la touche < PRINT>.
- o Presser la touche Imprimer le pied de page> après la fin du processus de la détermination de densité.

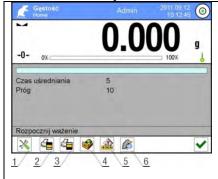
Remarque:

Il faut choisir les informations qui seront imprimées dans l'en-tête, dans le pied de page et dans le rapport. Les informations détaillées contient le chapitre "IMPRESSIONS".

21. PESAGE D'ANIMAUX

Pesage d'animaux> est le mode de travail qui permet le pesage correct des animaux qui le plus souvent sont en mouvement. C'est pourquoi les mesures sont instables et le pesage d'animaux demande d'application d'autre méthode du filtrage du signal de mesure.

Après le choix de la fonction Pesage d'animaux, l'afficheur montre les informations dans le champ Info et les touches suivantes:



- Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- 3. Imprimer le pied de page l'impression d' information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix des produits de la base de produits.
- 5. Régler la tare.
- 6. Pesage d'animaux.

21.1. Réglages pour le mode Pesage d'animaux

Dépendamment du déroulement de l'analyse de la masse de l'objet pesé, il faut régler les paramètres internes de la fonction.

Procédure:

- 1. Presser la touche < Pesage d'animaux>.
- 2. L'afficheur montrera les fonctions du mode:

Temps de prise de la moyenne

Le temps pendant lequel les mesures sont analysées. Le résultat de mesure est compté des mesures obtenues.

Travail automatique

Le travail automatique permet la réalisation manuelle (après la pression sur la touche) ou automatique des mesures. La mesure de l'objet commence automatiquement au moment du dépassement par l'indication de la valeur du seuil réglé. La mesure de l'animal suivant peut être commencée quand le plateau est vide (l'indication doit être au-dessous de la valeur du seuil) et après la mise de l'animal suivant sur le plateau au moment du dépassement par l'indication de la valeur du seuil réglé.

انتعك

Le seuil est la valeur exprimée en unités de masse. Pour commencer la mesure, la valeur de l'indication de masse doit être plus grande que la valeur du seuil.

- 3. Régler les paramètres du fonctionnement de la fonction et rentrer au pesage. Mettre l'objet sur le plateau de la balance et presser la touche < >.
- 4. Après la fin de la mesure, l'afficheur montrera le résultat stable (verrouillé) du pesage de l'objet.
- 5. La mesure suivante est possible après la pression sur la touche < ✓ > et le commencement du processus à nouveau:
 - travail non-automatique presser la touche < ✓>,
 - travail automatique enlever l'objet et placer l'objet suivant sur le plateau.

21.2. Réglages supplémentaires pour le mode Pesage d'animaux

Les réglages supplémentaires rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. Le principe d'utilisation est décrit au point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au pesage.*

22. RECETTES

Recettes> est le mode qui permet la préparation des mélanges de beaucoup d'ingrédients. Le processus est entièrement automatique.

Pendant la réalisation des mélanges on peut:

- profiter de la base de recettes, où les recettes sont enregistrées; le logiciel aide à peser les ingrédients particuliers à l'aide des communiqués qui apparaissent dans le champ d'information,
- effectuer les mélanges sans l'utilisation de la base de recettes; l'utilisateur luimême contrôle les ingrédients pesés, leur quantité et ordre.

Si l'utilisateur veut profiter de la base de recettes, d'abord il doit créer la recette, ensuite appeler la recette à l'application. La formation de recettes est possible seulement du niveau de Base de Recettes. La procédure de cette opération est décrite plus loin dans le mode d'emploi.

Après le choix de la fonction Recettes, l'afficheur montre le champ Info avec les informations et les touches suivantes:



- 1. Setup l'accès au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête.
- 3. Imprimer le pied de page.
- 4. Recette le choix de la recette de la base de recettes.
- Multiplicateur de la recette (le démarrage de recette, si l'option <Édition du multiplicateur> est réglée à <NON>).
- 6. Masse cible.
- 7. Recette sans la base.

22.1. Réglages supplémentaires liés aux Recettes

Les réglages supplémentaires rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. L'accès aux réglages est décrit au-dessous:

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Profil.
- 3. Presser le menu < Réglages>.
- 4. Affichage des fonctions liées aux recettes.

Les fonctions de Recettes:

- Nommer automatiquement les ingrédients:
 - o OUI
 - o NON

Utiliser les tares de la base de données:

- OUI la valeur de tare, liée au produit donné enregistré dans la Base de Produits, sera attribuée à chaque ingrédient utilisé.
- NON la tare ne sera pas utilisée.

- Façon de la vérification de l'ingrédient:

L'option qui permet choisir la façon servant à déterminer la correction de masse des ingrédients particuliers pendant la préparation du mélange.

Les options accessibles: TOLÉRANCE/SEUILS.

TOLÉRANCE: selon le logiciel, la masse correcte de l'ingrédient se trouve dans la tolérance déterminée en pour cent de la masse totale de l'ingrédient (±%) – (les données dans la base de produits).

SEUILS: selon le logiciel, la masse correcte de l'ingrédient se trouve entre les seuils réglés (les données dans la base de produits).

Ce principe concerne tous les ingrédients dans le processus de la préparation des mélanges.

Quand pendant la préparation du mélange la masse de l'ingrédient est hors de l'étendue de tolérance, la masse est plus grande que la masse cible), le logiciel après la validation de la masse de l'ingrédient affiche le communiqué <VALEUR HORS DE L'ÉTENDUE> avec la question <COMPTER LA RECETTE À NOUVEAU?>. Après la validation de l'option, le logiciel compte automatiquement les masses d'autres ingrédients pour garder les proportions du mélange.

L'option est active seulement quand les données concernant les produits (ingrédients) dans la base de produits sont conformes à l'option choisie <FAÇON DE LA VÉRIFICATION D'INGRÉDIENT>; p.ex.. les seuils sont introduits pour le produit et dans l'option <FAÇON DE LA VÉRIFICATION D'INGRÉDIENT> la valeur <SEUILS> est choisie. En cas du manque de la cohérence des données, le comptage automatique des masses des ingrédients particuliers ne sera pas actif; p.ex.. les seuils sont introduits pour le produit et dans l'option <FAÇON DE LA VÉRIFICATION D'INGRÉDIENT> la valeur <SEUILS> est choisie.

- Édition du multiplicateur: L'option permet la préparation de la multiplicité des mélanges conformément à la recette choisie dans le processus de pesage:
 - OUI après le choix de la recette pour le pesage, le logiciel demande la valeur du multiplicateur par lequel la masse des ingrédients particuliers sera multipliée pendant le pesage des ingrédients. La valeur introduite sera en vigueur pour tous les ingrédients.
 - NON le manque de la possibilité de l'introduction du multiplicateur, la valeur implicite réglée à <1>.
- Impression: le principe d'utilisation contient le point 15.8 Paramètres supplémentaires liés au pesage.

22.2. Introduction de la recette à la Base de Recettes

La Base de Recettes se compose des noms des recettes et des noms des ingrédients et leurs masses. Chaque produit utilisé pour la recette est enregistré dans la Base de Produits. Pendant la formation de la recette, d'abord il faut introduire le nom de la recette, puis ajouter les ingrédients à cette recette. Le logiciel fonctionne de façon intuitive et communique avec l'utilisateur par l'affichage des communiqués. Puisque pour chaque ingrédient il faut donner son nom et sa masse – l'opérateur doit connaître précisément tous les éléments du mélange. L'ajout de la recette à la base est possible du niveau du menu de la Base de Données.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Recettes>.
- Presser la touche < Ajouter>, si l'opérateur veut ajouter la recette.

Le logiciel ajoutera automatiquement la nouvelle position à la base de données et passera à son édition. Il faut introduire toutes les données concernant la nouvelle recette. La liste des informations définissables pour les recettes:

- 1. Nom: le clic sur le champ Nom permet d'ouvrir la nouvelle fenêtre où il faut introduire le nom de la recette.
- 2. Code: la possibilité d'introduire le code de la recette.
- 3. Ingrédients: le clic sur le champ Ingrédients permet d'ouvrir la fenêtre avec la liste d'ingrédients utilisés dans la recette (pour la nouvelle recette la ligne est vide), il faut ajouter les ingrédients de la recette:
 - presser la touche < Ajouter>,
 - Choisir I'une des options:

<Nouvel ingrédient> - ajouter le produit qui n'est pas introduit à la base de produits. Après le choix de cette option, d'abord, il faut introduire le nom du nouveau produit, puis, il faut introduire la masse du produit qui sera pesée pour la recette. Le logiciel ajoutera automatiquement le produit à la base de produits.

Remarque:

Après l'ajout du produit, l'utilisateur peut introduire d'autres données concernant le produit du niveau de la Base de Produits.

<Nouvel ingrédient de Base de Produits> - après le choix de cette option, la fenêtre de Base de Produits sera ouverte. De la liste des produits, choisir le produit qui sera utilisé dans la recette. Comme la masse pour le pesage, le logiciel prend la masse du produit choisi qui a été enregistrée dans la Base de Produits. On peut modifier la masse de chaque produit qui a été ajouté. Le changement de masse du produit dans la Base de Produits ne conduit pas au changement du nom de produit.

- 4. Nombre d'ingrédients l'option non-modifiable, elle est mise à jour par le logiciel après l'ajout de chaque ingrédient suivant à la recette.
- 5. Totalisation la masse cible de la recette, la totalisation des masses de tous les ingrédients, l'option qui n'est modifiable, elle est mise à jour par le logiciel après l'ajout de chaque ingrédient suivant à la recette.

22.3. Utilisation de recettes dans le pesage

Après la mise en service de la fonction RECETTES on peut passer à la préparation du mélange. Dépendamment de réglages: après le choix de la recette de la base de recettes. On peut aussi peser le mélange manuellement.

La préparation des mélanges peut se dérouler par la réalisation de:

- la recette qui est définie dans la Base de Recettes manuellement.
- la recette qui est enregistrée dans la Base de Recettes

- la multiplicité de recette qui est enregistré dans la Base de Recettes en profitant du multiplicateur,
- la recette qui est enregistrée dans la Base de Recettes, avec la détermination de la masse cible de tout le mélange préparé.

Remarque:

Pour profiter des options particulières, activer les touches convenables dans la barre des touches d'accès rapide et régler les options convenables dans les réglages du mode Recettes.

Après le choix de la recette, il faut peser les ingrédients suivants. Après la stabilisation de l'indication, presser la touche < >>. La masse de chaque ingrédient est tarée après la validation par la touche <> >; cette masse a été ajoutée à la masse finale du mélange. La touche <> > supprime tous les opérations liées à la formation du mélange. La

Procédure 1 – la réalisation de recette qui n'est pas définie dans la Base de Recettes – la réalisation manuelle. Il faut suivre les commandes du logiciel:

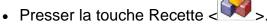
- Presser la touche Recette sans le nom < > dans la barre des touches d'accès rapide.
- Nommer la nouvelle recette.
- Le logiciel passera automatiquement à l'option du choix des ingrédients.

pression sur cette touche permet de choisir d'autre recette pour la préparation.

- Choisir l'ingrédient (le nouveau ingrédient ou l'ingrédient de la Base de Produits).
- Le logiciel passe à l'affichage de la fenêtre principale.
- Mettre le bac sur le plateau dans lequel l'ingrédient sera placé; après la stabilisation de l'indication tarer la masse du bac.
- Mettre dans le bac la quantité attente de l'ingrédient.
- Valider le processus par la touche < >.
- Le logiciel passera à la fenêtre où on peut choisir l'ingrédient suivant.
- Peser tous les ingrédients du mélange (de la même façon comme avant).
- Après le pesage du dernier ingrédient, choisir l'une des options:
 Enregistrer et terminer> le processus qui a été réalisé sera enregistré dans la Base de Recettes comme la nouvelle recette et terminé automatiquement avec l'enregistrement du rapport dans la Base des Rapports de Recettes.
 Terminer> le processus sera terminé sans l'enregistrement de la recette qui a été réalisée dans la Base de Recettes.
- Après la validation de l'option, le logiciel terminera le processus de la pesée du mélange et retournera à l'affichage de la fenêtre principale de la fonction Recettes avec le communiqué dans la barre inférieure <Terminé>. Pour passer aux opérations suivantes, presser la touche < >.
- **Remarque**: Le processus de la pesée du mélange peut être interrompu à n'importe quel moment après le choix de l'option < Interrompre >.

Procédure 2 – la réalisation de la recette qui est enregistrée dans la Base de Recettes. L'option de base de la préparation de recettes. Les réglages convenables de cette

fonction facilitent la préparation des multiplicités des mélanges. Il faut suivre les commandes du logiciel:



- De la liste de Recettes, choisir la recette pour la réalisation.
- Presser la touche Recette avec le multiplicateur < > >.
 Si dans les réglages de la fonction Recettes, l'option <Édition du multiplicateur> est réglée à la valeur <NON> le logiciel admet le multiplicateur [1] et commence automatiquement la réalisation du processus de formulation. Si l'option <Modification du multiplicateur> est réglée à la valeur <OUI> le logiciel affiche la fenêtre avec le clavier. Dans la fenêtre il faut introduire la valeur du multiplicateur par lequel les masses de tous les ingrédients de la recette seront multipliées (la masse de chaque ingrédient sera le produit de la masse enregistrée dans la recette et de la valeur du multiplicateur introduit).
- Après la validation de la valeur introduite, le logiciel commence automatiquement le processus de formulation. L'afficheur montre dans le champ d'information montrera: le nom de la recette choisie, le nom du premier ingrédient, le numéro de l'ingrédient, la masse qui doit être pesée et la masse cible.
- Mettre le bac sur le plateau dans lequel l'ingrédient sera placé; après la stabilisation de l'indication tarer la masse du bac.
- Mettre dans le bac la quantité attente de l'ingrédient.
- Après la validation de masse de l'ingrédient, le logiciel automatiquement l'ajoute à la somme de masses du mélange et passe au pesage de l'ingrédient suivant.
- Après la pesée de tous les ingrédients de la recette, le logiciel automatiquement imprime le rapport concernant l'opération qui est réalisée. Le logiciel également enregistre le rapport dans la Base de Rapports (le modèle du rapport peut être modifié dans l'option <impression>). Dans la ligne inférieure, le communiqué <Terminé> est affiché. Pour passer aux opérations suivantes, presser la touche <

Procédure 3 – la réalisation de la recette qui est enregistrée dans la Base de Recettes avec la détermination de la masse cible du mélange. La fonction utile pour la réalisation de la masse donnée du mélange; cette masse est différente que la masse enregistrée auparavant dans la base de la somme de masses des ingrédients utilisés. Dans ce cas, l'opérateur ne doit pas compter les masses des ingrédients individuels, le logiciel les attribue automatiquement, dépendamment de la masse finale du mélange qui a été introduite.

Il faut suivre les commandes du logiciel:

- Presser la touche Recette
- De la liste de Recettes, choisir la recette pour la réalisation.
- Presser la touche Recette avec la masse cible < Massa? >.
- Le logiciel affichera la fenêtre avec le clavier dans lequel il faut introduire la valeur de la masse cible du mélange.
- Après la validation de la valeur introduite, le logiciel commence automatiquement le processus de formulation. L'afficheur montre dans le champ d'information: le nom de recette choisie, le nom du premier ingrédient, le numéro de l'ingrédient, la masse qui doit être pesée et la masse cible. Les masses des ingrédients sont

comptées (proportionnellement) pour obtenir la valeur de la masse cible introduite comme la masse totale du mélange.

- Mettre le bac sur le plateau dans lequel l'ingrédient sera placé; après la stabilisation de l'indication tarer la masse du bac.
- Mettre dans le bac la quantité attente de l'ingrédient.
- Après la validation de la masse de l'ingrédient, le logiciel l'ajoute automatiquement à la somme de masses du mélange et automatiquement passe au pesage de l'ingrédient suivant.
- Après la pesée de tous les ingrédients de la recette, le logiciel automatiquement imprime le rapport concernant l'opération qui est réalisée. Le logiciel également enregistre le rapport dans la Base de Rapports (le modèle du rapport peut être modifié dans l'option <impression>). Dans la ligne inférieure le communiqué <Terminé> est affiché. Pour passer aux opérations suivantes, presser la touche <



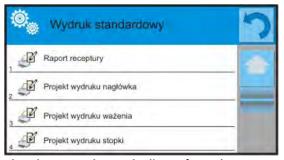
Chaque rapport concernant les processus réalisés peut être imprimé du niveau du menu Bases de Données – les rapports de recettes.

22.4. Impressions

L'option Impressions rend possible le réglage des contenus des éléments individuels d'impression standardisée et d'impression non-standardisée.

H. Impression standardisée

L'impression standardisée se compose de 4 blocs internes qui contiennent les variables différentes. Régler l'option OUI pour chaque variable – si la variable sera imprimée ou NON – si l'opérateur veut l'impression sans la variable.



Les réglages pour les impressions de l'en-tête, du pesage et du pied de page sont décrits au point 14.5. Les réglages pour le rapport Recettes sont décrits audessous. L'opérateur peut former le contenu du rapport.

Remarque:

Le contenu des données pour chaque mesure dans le rapport doit être réglé dans l'option <Projet de l'impression de pesage>. Chaque fois pendant l'impression du rapport, dans le lieu des mesures, les données réglées à l'option <OUI> dans <Projet de l'impression du pesage> seront imprimées. Le rapport est généré après la réalisation de chaque processus de formulation. Le processus de formulation est enregistré dans la base de

données < Rapports de Recettes>. Le nom du fichier du rapport se compose de la date et de l'heure de la réalisation du processus.

Le contenu des rapports particuliers:	Exemple du rapport
Mode de travailUtilisateur	Rapport de Recette Utilisateur Nowak Jan

	Nom de la recette Mélange 1
- Client	Nom de la recette Mélange 1
Magasin	Date du commencement
- Recette	Date de la terminaison
 Code de recette 	
 Date de commencement 	Nombre d'ingrédients 5
 Date de terminaison 	Nombre des mesures effectuées 5
Nombre d'ingrédients	Manusa
Nombre de mesures	Mesure 1 19.994 g
	Mesure 2
- Mesures	49.993 g
Valeur cible	Mesure 3
- Somme	9.999 g
 Différence de recette 	Mesure 4
Statut	1.001 g
 Ligne vide 	Mesure 5
- Tirets	19.995 g
Signature	Masse entière 100.982
 Impression non-standardisée 	Masse cible 101.000
Improcessor from standardioce	Différence -0.018
	Statut OK
	Signature
	Signature

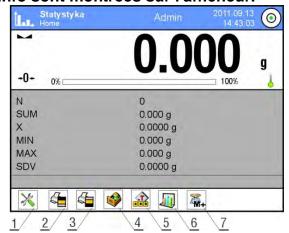
23. STATISTIQUE

Statistique> rend possible la collecte des données des séries de pesages et la formation des statistiques. L'étendue des données affichées dépend des réglages internes de la fonction.

Procédure de la mise en marche du mode de travail:

Dans la fenêtre principale du logiciel, presser l'icône , qui se trouve dans la barre supérieure de la fenêtre; l'ouverture du sous-menu <Modes de travail> avec la liste des modes de travail à choisir. Choisir le mode Statistique>, le logiciel rentre automatiquement à la fenêtre principale; l'affichage de l'icône dans la barre supérieure de la fenêtre.

Après le choix de la fonction Statistique, les touches et les informations dans le champ Info sont montrées sur l'afficheur.



- 1. Setup le passage au menu de la balance.
- 2. Imprimer l'en-tête l'impression des informations déclarées dans l'en-tête.
- Imprimer le pied de page –
 l'impression d'information déclarée dans le pied de page.
- 4. Base de produits le choix de produits de la base de produits.
- 5. Régler la tare.
- 6. Statistique.
- 7. Ajouter à la statistique.

23.1. Réglages des touches et des informations pour la Statistique

Au cours de la réalisation de la série des mesures il faut prendre en considération les informations concernant le fonctionnement des touches.

- La touche < PRINT> permet d'imprimer et d'ajouter la mesure à la liste statistique.
- La touche Ajouter à Statistique permet d'ajouter la mesure à la liste statistique sans l'impression.

Comme dans chaque mode de travail, l'utilisateur peut définir son propre choix des touches et des informations montrées dans le champ Info.

23.2. Réglages supplémentaires pour la Statistique

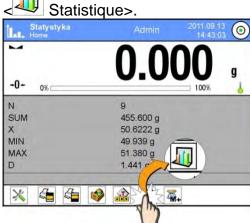
Les réglages supplémentaires rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins utilitaires des clients. L'accès aux réglages est décrit au point 15.8 *Paramètres supplémentaires liés au pesage*.

23.3. Paramètres liés à la série de mesures

Pour chaque série de mesures, les opérations suivantes sont possibles: la revue des résultats, l'impression du rapport, la suppression de la dernière mesure, la suppression de tous les résultats de la statistique.

Procédure:

1. Presser la touche <



- 2. L'afficheur montrera les options: Résultat, Imprimer, Supprimer la dernière mesure, Supprimer, Liste de mesures, Diagramme de probabilité.
- 3. Choisir l'option:
 - Résultat pour voir la liste statistique,
 - Imprimer pour imprimer le rapport,

Exemple du rapport		
Statistique		
N	9	
SUM	455.600 g	
X	50.6222 g	
MIN	49.939 g	
MAX	51.380 g	
D	1.441 g	
SDV	0.39605 g	
RDV	0.78 %	

N (le nombre de pesages)

SUM (la somme des masses de tous les détails)

X (la masse moyenne des détails pesés)

MIN (la masse minimale)

MAX (la masse maximale)

D (la différence Max-Min)

SDV (l'écart-type)

RDV (le coefficient de variance)

- Supprimer Dernière Mesure pour supprimer la dernière mesure de la série,
- Supprimer pour supprimer toutes les informations statistiques:
- Diagramme de mesures après le choix de l'option, le logiciel génére et affiche le diagramme des mesures dans le système de coordonnées masse/mesure pour la série réalisée des mesures; l'exemple du diagramme:

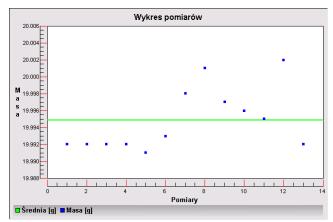
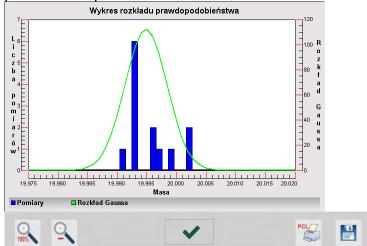


 Diagramme de Répartition de Probabilité – après le choix de l'option, le logiciel génère et affiche le diagramme de la répartition de probabilité pour la série réalisée de mesures. L'exemple du diagramme à barres au-dessous présente la quantité de mêmes mesures dans la série:



Les options accessibles dans la barre inférieure au-dessous du diagramme:

100%	Retour à l'affichage du diagramme.
<u>o</u>	Diminution de l'écran à l'aperçu précédent.
~	Retour à l'affichage de la fenêtre précédente.
PCL	Impression du diagramme à l'aide de l'imprimante du type PCL.
	Enregistrement du diagramme dans le fichier *.bmp sur le porteur externe de données inséré au port USB .

24. PESAGE DIFFÉRENTIEL

< Le pesage différentiel> rend possible l'analyse des changements d'une ou de plus grand nombre des échantillons.

La masse initiale de l'échantillon est déterminée, ensuite l'échantillon est exposé aux processus différents à la suite desquels certains ingrédients de l'échantillon sont séparés ou ajoutés à l'état initial de l'échantillon.

À la fin, les échantillons sont pesés à nouveau (le pesage différentiel). Après le pesage final, la balance détermine la différence entre deux valeurs de masses (initiale et finale). L'utilisateur peut:

- définir les séries); chaque série peut contenir beaucoup d'échantillons.
- attribuer un nom pour chaque série, imprimer ou exporter les données concernant la série à la clé USB.
- déterminer la tare et la masse initiale et réaliser 5 pesages suivants de la masse finale de chaque échantillon.

Si l'utilisateur veut profiter de pesage différentiel, d'abord il doit introduire la série à la base de données du logiciel, ensuite définir les échantillons dans la série, puis appeler la série donnée pour la réalisation. La formation de la série est possible du <u>niveau des bases de</u> données. La fonction est décrite dans la partie suivante du mode d'emploi.

Après le choix de la fonction de Pesage Différentiel sur l'afficheur sont accessibles les touches suivantes et les informations affichées dans le champ Info:



- Setup l'accès au menu de la balance.
- 2. Série.
- 3. Échantillon.
- 4. Pesage A.
- 5. Pesage B.
- 6. Pesages T+A.
- 7. Supprimer la valeur.

24.1. Réglages supplémentaires liés au pesage différentiel

Les réglages supplémentaires rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins utilitaires des clients. L'accès aux réglages est décrit au-dessous:

Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Séries, Profil.
- 3. Presser le menu < Réglages>.
- 4. L'afficheur montrera les fonctions liées au pesage différentiel.

Les réglages liés au processus du pesage différentiel:

- **Seuil**: la valeur de masse comme la masse maximale de l'échantillon, ex: du filtre.
- Environnement: l'option du logiciel qui exige l'introduction de la valeur de la température et de l'humidité de l'ambiance du travail de balance, l'option est réglée par l'opérateur: <Pesage A, Pesage T+A, Tarage T>:
 - o NON il n'y aura pas la nécessité d'introduction.

- ONLINE les données sur les conditions environnementales seront téléchargées tout le temps du module environnemental qui coopère avec la balance.
- VALEUR les valeurs de la température et de l'humidité doivent être introduites par l'utilisateur, conformément aux indications d'un autre appareil de mesure.
- Nombre maximal de pesages: la déclaration de la quantité des répétitions pour le pesage final – Max 5 répétitions, le réglage est en rigueur pour toutes les séries.
- Le principe d'utilisation d'autres réglages est décrit au point 15.8 Paramètres supplémentaires liés au pesage.

24.2. Pesage différentiel – touches d'accès rapide

Chaque mode possède l'ensemble des touches implicites qui sont montrées automatiquement après le choix du mode. L'ensemble des touches implicites peut être modifié par l'attribution d'autres touches d'accès rapide aux touches d'écran. Cette opération demande du niveau convenable des pouvoirs d'opérateur.

La description des touches/icônes qui n'ont pas été présentées dans le mode Pesage.



Pesage A

Le démarrage de la pesée de la masse initiale <A> pour l'échantillon. Le processus réalisé comme l'activité séparée.





Le commencement du pesage de la masse du récipient dans lequel l'échantillon sera placé (tarage) avec le pesage automatique de l'échantillon mis en action après le tarage (opérations non-séparables). Après l'initialisation du processus, le logiciel exige l'introduction du nom pour l'échantillon.

Tare (T)



Le commencement du pesage de la masse du récipient dans lequel l'échantillon sera placé le pesage du récipient est réalisé comme l'opération séparable. Après l'initialisation du processus, le logiciel exige l'introduction du nom pour l'échantillon.



Pesage B

Le commencement du pesage de la masse finale pour l'échantillon. La touche évoque la mise en service du pesage différentiel.



Série

La touche qui rend possible le choix de série pour laquelle le pesage différentiel sera réalisé.



Échantillon

La touche qui sert au choix de l'échantillon pour le processus qui est réalisé actuellement dans la série choisie.



Copiage de tare

La touche qui permet de copier les valeurs de tare déterminé pour l'échantillon donné pour tous les échantillons dans la série actuelle, pour lesquels les valeurs de tare n'ont pas été enregistrées.



Supprimation de valeurs

La pression sur la touche permet de supprimer la valeur de masse enregistrée le plus actuellement (la tare, le pesage A ou le pesage B).

Ajout de l'échantillon



La pression sur la touche permet l'entrée dans la fenêtre avec le clavier. Dans la fenêtre, il faut introduire le nom de l'échantillon ajouté. Pour ajouter l'échantillon, d'abord il faut choisir la série pour laquelle l'échantillon sera ajouté. Ne pas commencer des pesages.

24.3. Introduction de la série à la Base de Série

La Base de Série contient les séries. Les séries contiennent les échantillons. Pour former la série, d'abord il faut introduire son nom. Puis, il faut ajouter les échantillons. Le logiciel fonctionne de façon intuitive et communique avec l'utilisateur par l'affichage des communiqués. Il faut introduire le nom de chaque échantillon. Ajouter les séries à la base du niveau du menu des réglages du mode de pesage différentiel ou du niveau de la Base de Données.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu< Bases de Données> et presser le champ < Série>.
- Presser la touche < Ajouter>, si l'utilisateur veut ajouter la série.

Logiciel ajoutera automatiquement la nouvelle position à la base de données et passera à sa édition. Il faut introduire toutes les données concernant la nouvelle série.

Liste des informations définies pour les recettes:

- 1. Nom: après le clic sur le champ du nom, la fenêtre, où il faut introduire le nom de série, sera ouverte.
- 2. Code: la possibilité d'introduction du code de série.
- 3. Client: la possibilité de choisir le client pour lequel la série de mesures sera effectuée.
- 4. Échantillons: le clic sur le champ Échantillons permet d'ouvrir la fenêtre avec la liste d'échantillons (pour la nouvelle série la ligne est vide), il faut ajouter les échantillons:
 - a) presser la touche < Ajouter>, le logiciel ajoutera automatiquement la nouvelle position à la liste. Le nom de l'échantillon ajouté sera attribué automatiquement (on peut la changer).
- Nombre des échantillons: Nombre d'échantillons l'option qui n'est pas modifiable.
 Elle est mise à jour tout le temps par le logiciel après l'ajout de chaque échantillon suivant.

Pour chaque échantillon sur la liste, le statut actuel du pesage différentiel est affiché (l'étape du pesage de l'échantillon réalisé actuellement).

Les échantillons ajoutés 'nouvellement' n'ont pas de statut attribué – le champ à côte est vide. Le statut est mis à jour tout le temps, après chaque étape du pesage de l'échantillon.

24.4. Exemple de la réalisation du processus du pesage différentiel

Après la mise en marche de la fonction PESAGE DIFFÉRENTIEL il faut:

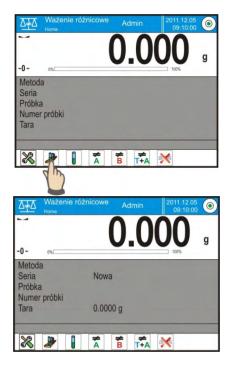
- choisir les informations qui seront affichées sur l'afficheur,
- choisir les touches convenables d'accès rapide,
- ajouter la série à la mémoire de la balance (le nom identifie la série),
- ajouter les échantillons à la série (le nom identifie l'échantillon),
- après avoir ajouté les échantillons, il faut rentrer à la fenêtre principale du mode.

Choix de série:

Presser la touche <SÉRIE>. La fenêtre avec la base de séries sera affichée.

Après l'entrée dans la base de série, presser le champ avec le nom de la série qui sera choisie pour la réalisation.

Le nom de cette série apparaît dans le champ Info (seulement si l'opérateur a choisi l'option de l'affichage du nom de série).



Après le choix de la série, il faut choisir la façon de la réalisation du processus par la pression de la touche convenable:



Pesage A

Pesage de la masse initiale de l'échantillon.



Tare (T)

Pesage du bac pour l'échantillon – le tarage.



Pesage (T+A)

Pesage du bac pour l'échantillon (le tarage) et le pesage de l'échantillon (les activités se succèdent l'une après l'autre).



Pesage B

Pesage de la masse finale de l'échantillon. L'option accessible seulement quand la série donnée contient les Pesages A des échantillons. En cas du manque des échantillons, il est impossible de choisir cette option.

Pesage A

Après le choix de l'option, la balance passe au premier échantillon <A> de la liste pour lequel le pesage n'a pas été encore effectué. En cas du manque des échantillons, la balance affiche le communiqué qui informe que l'opération n'est pas possible à effectuer. Si la réalisation de l'opération est possible, le champ d'information montre les données

Pendant la réalisation du processus, dans la barre et sur l'écran les communiqués convenables apparaîtront. Les communiqués informent l'utilisateur sur les étapes suivantes lesquelles il doit suivre.

concernant le processus commencé.

Placer l'échantillon sur le plateau et presser la touche <



La validation par la touche permet d'afficher la fenêtre pour l'introduction d'humidité et de température d'entourage _ l'option si <Environnement> est réglée à <VALEUR>. Si l'option <Environnement> est réglée <ONLINE> les informations sont téléchargées du module environnemental. La fenêtre pour les affirmer apparaît.

Remarque:

Quand dans les réglages pour le mode, l'option <Environnement> (la valeur <Non>) a été arrêtée, le logiciel évitera la nécessité de l'introduction des valeurs pour cette mesure.



Après la validation d'information par la touche >, le logiciel rentre à l'affichage de la fenêtre principale du mode; l'apparition du communiqué sur la nécessité de l'enlèvement de l'échantillon du plateau (la barre de communiqués).



L'utilisateur doit enlever l'échantillon qui a été pesé et valider l'activité par la touche

Le logiciel passera automatiquement au échantillon suivant dans la série. Il faut peser l'échantillon suivant de la même façon.

On peut interrompre le processus en pressant la touche < > à nouveau.

Pesage T

Après le choix de l'option, la balance passera au premier échantillon de la liste pour lequel le pesage <T> n'a pas été encore effectué. En cas du manque des échantillons, la balance affiche le communiqué qui informe que l'opération n'est pas possible à effectuer.

Si la réalisation de l'opération est possible, le champ d'information montre les données concernant le processus commencé.

Pendant la réalisation du processus, dans la barre et sur l'écran les communiqués convenables apparaîtront. Les communiqués informent l'utilisateur sur les étapes suivantes lesquelles il doit suivre.

Mettre l'emballage pour un échantillon sur le plateau et presser la touche < > >.

Après la validation par la touche < > > le communiqué informe sur la nécessité de l'enlèvement de l'emballage du plateau (la barre de communiqués).

L'utilisateur doit enlever un emballage pesé et valider l'activité par la touche < X >.

Le logiciel passera automatiquement à l'échantillon suivant dans la série pour lequel on peut effectuer le pesage <T>.

Peser les bacs suivants de la même façon.

On peut interrompre le processus en pressant la touche < > à nouveau.

Pesage T+ A

Après le choix de l'option, la balance passera au premier échantillon de la liste pour lequel le pesage <T> n'a pas été effectué. En cas du manque des échantillons, la balance affiche le communiqué qu'informe que l'opération n'est pas possible à effectuer.

Si la réalisation de l'opération est possible, le champ d'information montre les données concernant le processus commencé. Pendant la réalisation du processus, dans la barre et sur l'écran les communiqués convenables apparaîtront. Les communiqués informent l'utilisateur sur les étapes suivantes lesquelles il doit suivre.

Mettre l'emballage pour l'échantillon sur le plateau et presser la touche < >>.
La valeur de la masse de l'emballage est attribuée à l'échantillon comme la valeur de tare. L'indication sera zérotée, le communiqué sur la nécessité du placement de l'échantillon dans le récipient apparaît. Mettre l'échantillon dans le bac qui a été pesé et presser la touche < >>.

Après la validation de la mesure par la touche < >, la fenêtre pour introduire l'humidité et la température d'entourage apparaît – si l'option <Environnement> est réglée à <VALEUR>. Si l'option <Environnement> est réglée à <ONLINE> - les informations sont téléchargées du module environnemental. La fenêtre pour les affirmer apparaît.

Remarque:

Quand dans les réglages pour le mode, l'option <Environnement> (la valeur <Non>) a été arrêtée, le logiciel évitera la nécessité d'introduction des valeurs pour cette mesure.

Après la validation d'information par la touche < >, le logiciel rentre à l'affichage de la fenêtre principale du mode;

L'apparition du communiqué sur la nécessité de l'enlèvement d'un échantillon de plateau (la barre de communiqués).

L'utilisateur doit enlever un récipient pesé avec un échantillon et valider l'activité par la

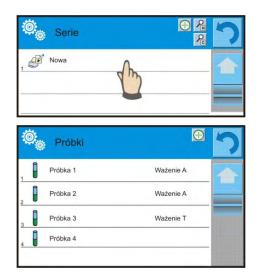
touche < >>. Le logiciel passera automatiquement au échantillon suivant dans la série

Il faut peser un échantillon suivant de même façon.

On peut interrompre le processus en pressant la touche < > à nouveau.

Dans une série, au cours de mesures des échantillons suivants, on peut effectuer les mesures selon les schémas: pesage A, pesage T ou pesage T+A. Chaque échantillon enregistré dans la série possédera la description; le soi-disant statut qui informe l'utilisateur sur l'étape sur laquelle est l'échantillon donné. Après l'entrée dans la base de séries et le choix de la série pour l'aperçu, le logiciel affiche la fenêtre qui montre les échantillons enregistrés dans la série choisie.



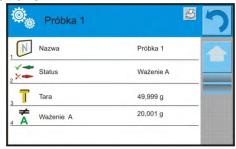


Signification du statut:

- le pesage A les mesures effectuées pour la procédure <Pesage A> ou <Pesage T+A>,
- le pesage T les mesures qui ont été effectuées pour la procédure <Pesage T>.

Pour afficher les informations particulières concernant l'échantillon, presser le champ avec le nom.

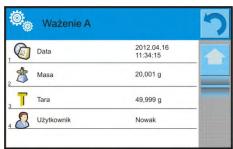
La fenêtre affiche les informations:



La procédure réalisée pour l'échantillon:

- seulement le pesage A la valeur de tare sera <0>,
- seulement le pesage T la valeur de pesage A sera <0>,
- le pesage T+A pour la tare et le pesage A les valeurs de masses seront attribuées.

Les données concernant les pesages de l'échantillon peuvent être imprimées à l'aide de l'imprimante connectée après le clic sur la touche avec l'imprimante dans la barre supérieure de l'afficheur. Pour vérifier les données concernant le pesage A, cliquer le champ <Pesage A>:



Si la série donnée contient les échantillons pour lesquels on a effectué les pesages de la masse initiale (le pesage A), on peut effectuer les pesages des masses finales pour ces échantillons (le pesage B).

Pesage B

Choisir l'option:



Après le choix de l'option, la balance passe au premier échantillon de la liste pour lequel le pesage n'a pas été effectué. En cas du manque des échantillons, la balance affiche le communiqué qui informe que l'opération n'est pas possible à effectuer. Si la réalisation de l'opération est possible, le champ d'information montre les données concernant le processus commencé.

Remarque:

À côté de la description <Pesage B> il y a les chiffres 1/3: <1> signifie que c'est 1 cycle des mesures du type B, <3> signifie que pour ce processus la valeur <3> (3 cycles) est introduite aux réglages comme <QUANTITÉ DE RÉPÉTITIONS>. Le logiciel propose d'abord la réalisation du <PREMIER> cycle de <3> pour tous les échantillons dans la série, pour lesquels il est possible d'effectuer cette mesure (la condition est la réalisation du pesage A pour l'échantillon).

Pendant la réalisation du processus, dans la barre et sur l'écran les communiqués convenables apparaîtront. Les communiqués informent l'utilisateur sur les étapes suivantes lesquelles il doit suivre.

Si la tare est attribuée à l'échantillon donné, la valeur de tare sera affichée sur l'écran de masse avec le signe - le moins. Mettre un échantillon sur le plateau (si la tare est

attribuée, un échantillon doit être mis dans le récipient) et presser la touche < > . La validation par la touche permet d'afficher la fenêtre pour l'introduction d'humidité et de température d'entourage – si l'option <Environnement> est réglée à <VALEUR>. Si l'option <Environnement> est réglée à <ONLINE> - les informations sont téléchargées du module environnemental. La fenêtre pour les affirmer apparaît.

Remarque:

Quand dans les réglages pour le mode, l'option <Environnement> (la valeur <Non>) a été arrêtée, le logiciel évitera la nécessité de l'introduction des valeurs pour cette mesure.

Après la validation d'information par la touche < >, le logiciel rentre à l'affichage de la fenêtre principale du mode; l'apparition du communiqué sur la nécessité de l'enlèvement de l'échantillon du plateau (la barre de communiqués).

L'utilisateur doit enlever l'échantillon pesé et valider l'activité par la touche > . Le logiciel passera automatiquement au échantillon suivant dans la série. Peser l'échantillon suivant - suivre les étapes du premier pesage.

On peut interrompre le processus en pressant la touche < > à nouveau.

Après la réalisation des mesures pour le pesage des masses finales des échantillons dans la série, l'utilisateur peut vérifier les résultats dans la base de série. Il faut entrer

dans la base de séries, choisir la série, ensuite les échantillons et l'échantillon pour lequel <Pesage B> a été réalisé.



Après le choix du pesage pour l'aperçu, la fenêtre affiche les informations avec les valeurs. Les numéros à côté de données concernant le pesage signifient les cycles de mesures. On peut imprimer et exporter sur le fichier les données de la série choisie.

24.5. Copiage de tare

L'option qui permet de copier la valeur choisie de la tare de l'échantillon dans la série donnée pour tous les échantillons pour lesquels les tares n'ont pas été attribués et pour lesquels le processus de pesage différentiel n'a pas été fini (le statut différent que le pesage B).

Façon de la réalisation:



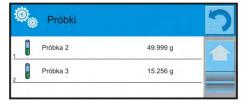


Presser la touche:

L'affichage de la liste des échantillons avec les tares attribuées.

Cliquer la valeur de tare qui sera attribuée aux échantillons sans la tare.

Le logiciel attribue automatiquement la valeur choisie aux données de ces échantillons.



24.6. Application de l'option CHOIX DE L'ÉCHANTILLON

L'option permet le choix de l'échantillon préparé pour le pesage sans la nécessité du pesage des échantillons dans l'ordre proposé par le logiciel. L'option accessible seulement après le commencement du processus donné.

Façon de la réalisation:

Dans le mode du pesage différentiel, après le choix de la série, presser la touche du choix de la procédure ex. <Pesage A>.

Presser la touche:

L'affichage de la liste des échantillons pour lesquels on peut réaliser la procédure choisie. Choisir de la liste un échantillon pour le pesage.

L'option est utile quand il y a beaucoup d' échantillons dans la série et l'opérateur doit peser le dernier échantillon dans la série.



24.7. Supprimation des valeurs

L'option permet de supprimer, en cas d'une erreur, le dernier pesage ajouté à la base. Cela concerne tous les processus dans le mode. Le logiciel permet de supprimer seulement la dernière mesure. Après l'enregistrement de pesage (d'un échantillon ou d'une tare), en cas de sa validation par erreur, presser la touche:



Le pesage sera supprimé automatiquement, le logiciel rentre à l'étape précédente de la procédure. L'opération peut être réalisée seulement une fois. La tentative de l'application de l'option pour la deuxième fois affiche le communiqué sur l'opération incorrecte et la supprimation ne sera pas réalisée.

24.8. Impressions

L'option Impressions rend possible le réglage des contenus des éléments individuels de l'impression standardisée et de l'impression non-standardisée.

Impression standardisée

L'impression standardisée se compose de 5 blocs qui contiennent les différentes variables. Régler l'option OUI pour chaque variable – si la variable sera imprimée ou NON – si l'opérateur veut l'impression sans la variable.

Les réglages pour les impressions de l'en-tête, du pesage et du pied de page sont présentes au point 14.5, les réglages des données concernant la série et l'échantillon dans le pesage différentiel au-dessous:

L'utilisateur peut former les contenus des impressions.

L'utilisateur peut former les contenus des impressions.	
Le contenu des impressions	Le contenu des impressions pour les échantillons:
pour la série:	
- Tirets	- Tirets
Client	Échantillon
Échantillons	 Numéro d'échantillon
Ligne vide	Statut
- Tirets	- Tare
Signature	 Température
Impression non-	 Humidité
standardisée	Pression
	 Impression non-standardisée
	Pesage A
	 Pesage A
	Date
	• Temps
	Mise à niveau

- Magasin
- Produit
- Emballage
- Variable universelle 1...5
- Net
- Tare
- Impression non-standardisée
- Pesage B
 - Pesage B
 - Date
 - Temps
 - Mise à niveau
 - Magasin
 - Produit
 - Emballage
 - Variable universelle 1...5
 - Net
 - Tare
 - Intervalle
 - Différence
 - Différence %
 - Reste %
 - Impression non-standardisée

25. CONTRÔLE STATISTIQUE DE QUALITÉ - CSQ

Le mode de travail **Contrôle Statistique de Qualité>** est utile pendant les différents types des processus d'emballage de produits. Le mode permet de surveiller et de contrôler le processus d'emballage. Le mode rend possible la détection de la quantité trop grande ou trop petite de produit dans l'emballage.

Si les échantillons sont pesés et les résultats sont stockés dans la base, le logiciel rend possible l'analyse des trends, qui peuvent être affichés en forme des diagrammes. Le logiciel rend possible le contrôle de la série qui se compose de 1000 échantillons au maximum.

Chaque contrôle qui est réalisé est enregistré dans la base de données CSQ et on peut voir ses résultats à n'importe quel moment. Pour chaque série les données suivantes sont comptées et stockées dans la base: maximum, minimum, l'écart-type, les valeurs moyennes pour chaque lot, etc.

Le processus de contrôle CSQ peut être effectué manuellement (après la pression sur la touche <PRINT> pour chaque mesure) ou automatiquement (les mesures sont enregistrées automatiquement quand l'indication est stable pour chaque échantillon).

Les balances sont équipées du module qui réalise le contrôle statistique. Le module contient la base de données avec la liste des produits; les erreurs déclarées pour chaque produit; <T2->, <T1->; <T1+> et <T2+>.

Le contrôle démarré du niveau de la balance, est terminé automatiquement après le contrôle de la quantité convenable des échantillons. La quantité des échantillons est réglée par l'utilisateur dans les réglages du mode CSQ.

Le rapport final est généré après la fin du contrôle. Le rapport final comporte toutes les informations indispensables concernant le contrôle. Il est possible de l'imprimer à l'aide d'une imprimante connectée. Les données de contrôle sont enregistrées automatiquement dans la Base de Rapports CSQ.

Le cycle du contrôle se déroule selon le schéma suivant:

- · Choix d'utilisateur,
- · Choix de produit,
- Démarrage du contrôle,
- Téléchargement de pesages,
- Fin automatique du contrôle après le pesage de quantité certaine des échantillons (le lot).
- Impression du rapport de contrôle.

25.1. Procédure de la mise en marche du mode de travail

Pour commencer le contrôle:

• L'opérateur ayant les pouvoirs pour le contrôle devrait être enregistré.

Remarque:

- 1. Pour le démarrage du contrôle, l'utilisateur avec le niveau des pouvoirs, qui n'est pas plus inférieur que le niveau d'<Utilisateur> doit être choisi. Si l'opérateur enregistré ou l'opérateur anonyme possède les pouvoirs d'<Hôte>, pendant le démarrage du contrôle, le logiciel affiche le communiqué: <Manque des pouvoirs>.
- 2. La procédure de l'enregistrement (l'ouverture de la session d'utilisateur) est décrite au point 8 du mode d'emploi. La procédure de détermination des pouvoirs des utilisateurs de la balance est décrite au point 12 du mode d'emploi.

- Introduire les paramètres du mode de travail à la mémoire de la balance < CSQ>, la description au point 26.2.

Les données pour le produit - il est nécessaire de les remplir avant le commencement du contrôle:

du contrôle:				
Masse	Masse nominale de produit.			
Tare	Masse d'emballage en unité de calibrage.			
CSQ				
Mode de seuils	Déclaration des valeurs des seuils: en unités de masse [g] ou en pour-cents de la masse nominale du produit.			
Quantité de lot	Déclaration de quantité du lot contrôlé.			
Valeur de l'erreur [T4-]	Valeur de l'erreur limite T4 au-dessous de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T3-]	Valeur de l'erreur limite T3 au-dessous de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T2-]	Valeur de l'erreur limite T2 au-dessous de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T1-]	Valeur de l'erreur limite T1 au-dessous de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T1+]	Valeur de l'erreur limite T1 au-dessus de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T2+]	Valeur de l'erreur limite T2 au-dessus de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T3+]	Valeur de l'erreur limite T3 au-dessus de valeur de la masse nominale.			
Valeur de l'erreur [T4+]	Valeur de l'erreur limite T4 au-dessus de valeur de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T4]	Valeur de quantité limite des erreurs T4 au-dessous de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T3]	Valeur de quantité limite des erreurs T3 au-dessous de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T2]	Valeur de quantité limite des erreurs T2 au-dessous de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T1]	Valeur de quantité limite des erreurs T1 au-dessous de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T1]	Valeur de quantité limite des erreurs T1 au-dessus de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T2]	Valeur de quantité limite des erreurs T2 au-dessus de la masse nominale.			
Quantité d'échantillons	Valeur de quantité limite des erreurs T3 au-dessus de la masse nominale.			
	Tare CSQ Mode de seuils Quantité de lot Valeur de l'erreur [T4-] Valeur de l'erreur [T3-] Valeur de l'erreur [T1-] Valeur de l'erreur [T1-] Valeur de l'erreur [T1+] Valeur de l'erreur [T2+] Valeur de l'erreur [T3+] Valeur de l'erreur [T4+] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T4] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T2] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T2] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T1] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn-T1] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T1] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T1] Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T1]			

		_	_	
	ضا			
	W.	ж		
	a	ж,		
<	_	-	Ф.	i

Quantité d'échantillons disqualifiantes [Qn+T4]

Valeur de quantité limite des erreurs T4 au-dessus de la masse nominale.

Remarque:

L'édition des produits dans la base de données est décrite au point 30.2 du mode d'emploi.

- Après le retour à la fenêtre principale du mode, SQC> presser la touche de fonction d'écran (le démarrage de contrôle), dans la partie inférieure de l'afficheur de la balance.
- Le champ d'édition sera affiché automatiquement **<Numéro de Lot>** avec le clavier d'écran (seulement quand dans les réglages pour le mode, la valeur **<OUI>** sera choisie pour l'option **<Demander** le numéro de lot).
- Introduire le numéro exigé du lot du produit contrôlé et affirmer par la touche

Remarque:

L'utilisateur peut interrompre le contrôle à n'importe quel moment en pressant la touche de fonction d'écran (l'arrêt de contrôle) dans la partie inférieure de l'afficheur de la balance.

Pendant le contrôle d'autres touches d'écran, les touches de fonction, la touche et la touche

25.2. Réglages supplémentaires liés à CSQ

Les réglages supplémentaires liés au Contrôle Statistique de Qualité rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients.

Les réglages liés au processus du Contrôle Statistique de Qualité (CSQ):

Demander le numéro de lot

Quand la valeur est réglée à <OUI>, le logiciel exige l'introduction du numéro de lot des produits avant le commencement de chaque procédure du contrôle.

Procédure:

Il faut choisir le paramètre: <Demander le numéro de lot>; l'affichage de la fenêtre avec les réglages possibles: Non – l'option arrêtée; Oui – l'option mise en marche. Choisir la valeur exigée, après le choix de la valeur exigée, le logiciel rentre à l'affichage de la fenêtre précédente.

Numéro de lot

Le paramètre qui rend possible l'introduction du numéro d'identification du lot des produits contrôlés.

Procédure:

Il faut choisir le paramètre: < Numéro de lot>, le champ d'édition sera affiché < Numéro de lot> avec le clavier alphanumérique.

Introduire la valeur exigée du numéro de lot et affirmer par la touche

 le principe d'utilisation est décrit au point 15.8 Paramètres supplémentaires liés au pesage.

25.3. Réalisation de contrôle

Avant le démarrage du processus, il faut choisir le produit pour le contrôle de la base de produits en profitant de la touche d'accès rapide Produit>. Après le choix du produit,

on peut commencer le processus de contrôle. Presser la touche dans la barre inférieure de l'afficheur. Le logiciel affiche automatiquement la fenêtre avec le clavier pour introduire le numéro de lot du produit contrôlé, si l'option a été mise en marche. Après l'introduction du numéro de lot et sa validation, le logiciel passe aux étapes suivantes du processus.

Pendant la réalisation du contrôle, le logiciel analyse les résultats des mesures tout le temps et les affiche dans les champs de l'afficheur.

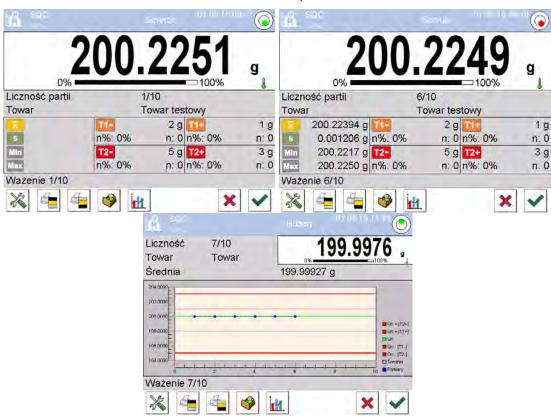
Les communiqués affichés pendant le contrôle:

Quantité de lot 1 / 10

- La commande concernant le déroulement du processus et la quantité de toutes les mesures pour le lot donné.

Produit

- Le nom du produit contrôlé.



Statut du contrôle

Le statut de contrôle est exprimé à l'aide de la couleur qui informe l'utilisateur sur le dépassement des valeurs limites de la quantité des erreurs. Les valeurs et les quantités des erreurs sont introduites par l'utilisateur du produit examiné.



- la couleur jaune informe sur l'apparition de l'erreur suivante **T1-** qui rend négatif le résultat du contrôle,
- la couleur rouge informe sur l'apparition de l'erreur **T2**qui rend négatif le résultat du contrôle.

Après la fin du contrôle, le rapport du processus est généré. Le contrôle, qui a été réalisé, est enregistré automatiquement dans la base de données de la balance.

Remarque:

Le modèle et l'exemple du rapport de contrôle est présenté au point 26.4 du mode d'emploi.

25.4. Rapport du contrôle de produit

25.4. Kapport du controle de produit			
Exemple du rapport du c	ontrôle CSQ qui a é	té réalisé.	
Nr du rapport: W/16/07/15/07/45		Nombre d'erreurs [T	1+] 0
		Nombre d'erreurs [Ta	2+] 0
		Min	50.0525 g
Type de balance		Max	50.3638 g
Étendue		Moyenne	50.291163 g
Échelon de balance		Somme	1508.7349 g
ID de balance	442566	Écart type	0.133916 g
Date de commencement	16.07.15 07:41:55	Méthode	SQC
Date de terminaison	16.07.15 07:45:25		
Utilisateur	Kowalski	Résultat	Positif
Produits	TEST 01		
Numéro de lot		Mesures	
Masse nominale	50 g	1. 50.0525 g	
Tare	0 g	2. 50.0525 g	
Valeur d'erreur [T1-]	1 g	3. 50.0525 g	
Valeur d'erreur [T2-]	3 g	4. 50.0525 g	
Valeur d'erreur [T1+]	1.5 g		
Valeur d'erreur [T2+]	4 g		
Quantité de lot	100	Signature	
Nombre de mesures	30		
Nombre d'erreurs [T1-]	0		
Nombre d'erreurs [T2-]	0		

Exemple du rapport:

L'utilisateur de la balance dans le sous-menu **Impressions Projet d'impression de rapport CSQ>** peut éditer l'exemple du rapport de contrôle de produit. Les variables pour lesquelles la valeur est réglée à la valeur <Oui>, seront imprimées.

26. VERROUILLAGE DU RÉSULTAT MAXIMAL

La fonction rend possible le verrouillage du poids maximal mis une seule fois sur le plateau de la balance.

On a introduit les réglages standardisés pour le mode (décrits dans le mode Pesage) mais aussi le réglage supplémentaire de la valeur du seuil du fonctionnement de la fonction.

26.1. Réglages supplémentaires liés au mode Verrouillage Max

Les réglages supplémentaires liés au mode Verrouillage Max rendent possible l'adaptation du mode de travail aux besoins individuels des clients. L'accès aux réglages est décrit au-dessous:

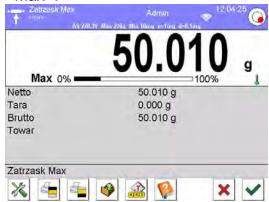
Procédure:

- 1. Presser le champ gris d'information.
- 2. L'afficheur montrera le menu: Réglages, Touches, Informations, Impressions, Séries, Profil.
- 3. Presser <Réglages> dans le menu.
- 4. L'afficheur montrera les fonctions liées au pesage différentiel.

• **SEUIL** – la valeur qui détermine le point après le dépassement duquel, le contrôle de pression maximale sur le plateau commence. Le contrôle est effectué par le logiciel de balance. Le seuil doit être réglé conformément aux réglages avant le démarrage du processus de mesure.

26.2. Déroulement

- Il faut entrer dans le mode «Verrouillage d'indication MAX».
 Après le choix du mode la fonction est active. Pour le fonctionnement correct de la fonction, régler le seuil en grammes qui détermine le point après le dépassement duquel la fonction commence l'enregistrement du poids maximal.
- À partir de ce moment, la balance enregistre et verrouille chaque indication qui est au-dessus du seuil et est plus haute que le résultat verrouillé auparavant. Si le logiciel détecte la masse au-dessus du seuil, l'indication la plus haute parmi les indications détectées est verrouillée. L'information sur le verrouillage est montrée dans la partie gauche de l'afficheur principal à l'aide du pictogramme <Max>.



L'utilisateur peut imprimer le résultat, par la pression sur la touche .

Le démarrage du processus suivant d'indication du poids maximal se déroule après

l'enlèvement de la charge du plateau et la pression sur la touche . Cela évoque le retour à la fenêtre principale du mode <Verrouillage Max> et la suppression automatique du pictogramme <Max> dans la partie gauche de l'afficheur.

27. CONTRÔLE DE PRODUITS PRÉEMBALLÉS

(les balances standardisées ne possèdent pas cette fonction)

Le mode de travail **CPP>** réalise le contrôle des produits préemballés (à l'aide d'un seul poste ou à l'aide du réseau de postes). Le contrôle utilise la base de données qui comporte la liste de produits et d'opérateurs. Le contrôle commencé du niveau de la balance est terminé automatiquement après le contrôle de la quantité convenable des colis (l'échantillon).

Les balances peuvent se connecter au logiciel d'ordinateur **E2R SYSTÈME.** De cette manière elles forment le système de plusieurs postes (le réseau). Chaque balance constitue un poste indépendant. Les informations sur le déroulement du contrôle sont envoyées tout le temps au logiciel. Le logiciel rend possible la collecte de données dans le temps réel de chaque balance connectée. Le système rend possible le démarrage du contrôle du niveau de la balance ou du niveau du logiciel.

Sur la base de données qui on été collectées on peut évaluer la qualité des produits préemballés fabriqués:

- leur conformité avec les exigences de l'Annonce du Président du Bureau Principal de Mesures (le 3 avril 1997). L'annonce concerne le contrôle de quantité des produits préemballés. Le contrôle consiste en choix fortuit des résultats de mesures et leur envoi pour le contrôle des produits préemballés de l'Union Européenne,
- concernant leur conformité avec le système du contrôle de qualité de l'entreprise (le contrôle interne).

Le cycle du contrôle se déroule selon le schéma suivant:

- choix d'utilisateur,
- · choix de produits,
- · démarrage du contrôle,
- téléchargement des pesages,
- fin automatique du contrôle après le pesage d'une quantité déterminée des colis,
- impression du rapport de contrôle.

Remarque:

La connexion de la balance au **Système E2R>** est décrit au point du mode d'emploi concernant les réglages des appareils – "ORDINATEUR".

27.1. Procédure de la mise en marche du mode du travail

Procédure:

Dans la fenêtre principale du logiciel, presser l'icône , qui se trouve dans la partie supérieure de la fenêtre; l'ouverture du sous-menu **<Modes de travail>**, contenant la liste des modes du travail à choisir. Il faut choisir le mode **<CPP>**, l'écran initial du mode de travail sera affiché:

 En même temps, la barre des communiqués affiche le communiqué < Commencer le contrôle> et la touche dans la barre inférieure de la fenêtre:



Démarrage de contrôle.

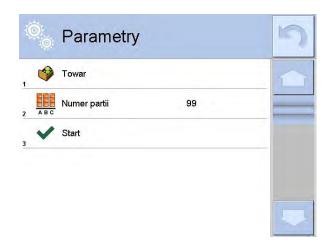


27.2. Fenêtre des réglages de contrôle

Remarque:

Avant l'entrée dans la fenêtre des réglages du contrôle, il faut réaliser la procédure de l'enregistrement, selon la description du mode d'emploi ("ENREGISTREMENT").

Après le clic sur la touche dans la fenêtre initiale du mode de travail **CPP>**, la fenêtre des réglages du contrôle sera affichée:



Où:



Choix de produit de la base de données



Numéro de lot

27.3. Réglages locaux du mode de travail CPP

Les réglages locaux du mode de travail < CPP> sont accessibles après le clic dans le champ gris d'information de la fenêtre principale du mode de contrôle des produits

préemballés:



Détermination de tare moyenne		La mise en marche ou l'arrêt de l'option de la détermination de la valeur moyenne de tare avant le commencement du contrôle.	
	Mode d'impression/ de validation	La description détaillée au point du mode d'emploi: < PARAMÈTRES	
	Impression	SUPPLÉMENTAIRES LIÉS AU PESAGE>.	

27.4. Édition de produit pour le contrôle

Éditer le produit dans le sous-menu < serup / Bases de Données>.

Remarque:

En cas de la coopération de la balance avec le logiciel d'ordinateur **E2R Système**> l'édition des bases de données est bloquée. L'édition et l'exportation des produits vers les balances se déroulent à l'aide du logiciel d'ordinateur.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < SETUP / Bases de Données>.
- Entrer dans la base < Produits> et presser l'option choisie.

La liste de données définissables pour le contrôle:

Icône	Nom de données	Description	
N	Nom	Nom de produit.	
C	Code	Code de produit.	
L 100 (2.5 F 1011) A	Code EAN	Code EAN de produits.	
	Masse nominale de produit.		
483	Tare	Valeur de tare de produits (la valeur est réglée automatiquement pendant le choix du produit de la	

		base).
Mode CPP Charge		Type de contrôle: Tare Moyenne Non-Destructive, Tare Non-Destructive Vide-Plein, Tare Destructive Vide-Plein, Tare Destructive Vide-Plein.
		Série de mesure pour le contrôle: Destructive Vide- Plein, Destructive Vide-Plein, Destructive Vide-Plein.
	Unité	Unité de mesure du produit: [g] ou [ml].
1 2 3	Quantité de lot	Déclaration de la quantité du lot contrôlé.
[15]	Intervalle de la détermination de tare moyenne	Intervalle de temps en [h] qui détermine la fréquence avec laquelle il faut déterminer la tare moyenne pour le produit donné.
	Quantité d'emballages	Déclaration de quantité d'emballages pour le processus de détermination de tare moyenne (pour le contrôle Tare Moyenne Destructive).
Contrôle interne		Sous-menu de la détermination des critères internes pour le contrôle (voir: le table au-dessous).
	Densité	Densité de produit (l'étendue requise des valeurs introduites: de 0,1g/cm³ à 5g/cm³).

Il y a aussi d'autres options accessibles pour le produit qui peuvent être utilisées dans les autres modes du travail de balance (p.ex. CONTRÔLE DE TOLÉRANCES – SEUILS, etc.).

La liste de données pour les critères internes:

Contrôle interne	Mise en marche de l'option <oui>/l'arrêt de l'option <non> des critères du contrôle interne.</non></oui>		
Quantité de l'échantillon	Valeur de la quantité de l'échantillon pour le produit.		
Valeur de l'erreur [- T]	Valeur de l'erreur négative limite -T, introduite en unités de masse déterminées pour le produit. Les mesures au-dessous de la valeur Qn- T sont jugées incorrectes.		
Valeur de l'erreur [+ T]	Valeur de l'erreur positive limite +T, introduite en unités de masse déterminées pour le produit. Les mesures au-dessus de la valeur Qn+T sont jugées incorrectes.		
Quantité des échantillons	Quantité des erreurs négatives -2T dans l'échantillon		
disqualifiants [Qn - 2T]	examiné qui disqualifient le contrôle.		
Quantité des échantillons disqualifiants [Qn + 2T]	Quantité des erreurs positives +2T dans l'échantillon examiné qui disqualifient le contrôle.		
Quantité des échantillons disqualifiants [Qn – T]	Quantité des erreurs négatives -T dans l'échantillon examiné qui disqualifient le contrôle.		
Quantité des échantillons	Quantité des erreurs positives +T dans l'échantillon		
disqualifiants [Qn + T]	examiné qui disqualifient le contrôle.		
Limite moyenne	Mode du comptage de valeur de la limite moyenne (constante ou automatique).		
Limite moyenne [-]	Valeur de la limite moyenne (négative) pour l'échantillon examiné (concerne la valeur de la limite		

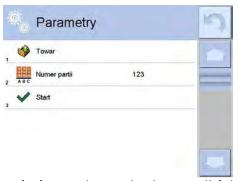
	moyenne comme "constante").
Limite moyenne [+]	Valeur de la limite moyenne (positive) pour l'échantillon examiné (concerne la valeur de la limite
Valeur du coefficient [-Wk]	moyenne comme "constante"). Multiplicateur de l'écart type pour la valeur de la limite moyenne (négative) déterminée automatiquement.
Valeur du coefficient [+Wk]	Multiplicateur de l'écart type pour la valeur de la limite moyenne (positive) déterminée automatiquement.

27.5. Procédure du commencement de contrôle

Pour commencer le contrôle:

- L'opérateur ayant les pouvoirs pour le contrôle devrait être enregistré.

 *Remarque: La procédure de l'enregistrement (l'ouverture de la session) et de la détermination des pouvoirs pour les utilisateurs de la balance est décrite au point du mode d'emploi concernant l'enregistrement (l'ouverture de la session).
- Choisir le produit convenable avec les données concernant le contrôle et introduites correctement.



• Introduire les paramètres généraux du mode de travail à la mémoire de la balance.



Numéro de lot – pour identifier le lot des produits contrôlés.

Quantité de lot – la quantité de l'échantillon prise par le logiciel pour le contrôle.

L'option de la détermination de la tare moyenne et de la quantité d'emballages pour déterminer la tare moyenne; la quantité d'emballages ≥ 10.

- Supprimer la charge du plateau de la balance.
- Presser le champ <DÉMARRAGE _____>, dans la partie inférieure de la fenêtre des réglages. Le logiciel passera à l'affichage de la fenêtre principale du contrôle du produit. La fenêtre sert à l'introduction des données.

Remarque: Si l'utilisateur avant le démarrage du contrôle:

- n'a pas enlevé de la charge du plateau de la balance ou d'autres conditions de zérotage ne sont pas remplies (ex. le résultat instable de pesage), la balance affiche le communiqué: <-Err 2>. Dans ce cas, il faut enlever la charge du plateau et attendre les conditions convenables pour le zérotage de la balance.
- n'a pas réalisé la procédure de l'enregistrement ou l'opérateur enregistré n'a pas de pouvoirs pour la réalisation du contrôle, la balance affiche le communiqué: <Manque des pouvoirs>.
- n'a pas choisi du produit de la base de données, la balance affiche le communiqué: < Manque du choix de produit>.

27.6. Procédure de l'interruption de contrôle

L'utilisateur peut interrompre le contrôle à n'importe quel moment en pressant la touche de fonction d'écran (l'arrêt du contrôle) dans la partie inférieure de la fenêtre du processus.

La pression sur la touche (l'arrêt du contrôle) évoque l'affichage du communiqué:



La pression sur la touche permet le retour au contrôle qui se poursuit. La pression sur la touche évoque la terminaison du contrôle et le retour à la fenêtre des réglages du mode de travail CPP.

En même temps dans la base de données **Contrôles** le rapport de contrôle avec le statut **Interrompu** est enregistré.

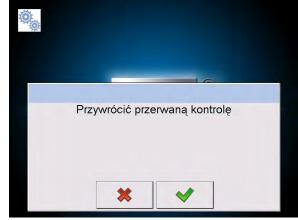
27.7. Procédure du retour au contrôle interrompu au moment de l'arrêt de l'alimentation de la balance

Le logiciel enregistre tout le temps les résultats du contrôle. Cela permet d'éviter la perte de données au moment de l'arrêt de l'alimentation de la balance au cours de contrôle. L'arrêt de l'alimentation de la balance quand le contrôle se poursuit - le logiciel rend possible la continuation du contrôle interrompu après la mise en marche de l'alimentation à nouveau.

Remarque:

Enlever la charge de la balance avant la mise en action de balance. Quand la balance est mise en marche, le plateau doit être vide.

Pendant la procédure de la mise en marche de la balance, le logiciel vérifie la présence/ le manque de la présence du contrôle commencé dans la mémoire de la balance. Quand le logiciel détecte la présence du contrôle commencé, à la fin de la mise en action de la balance, la fenêtre affiche la question concernant le passage du logiciel au contrôle commencé.



La pression sur la touche permet la terminaison du contrôle qui a été interrompu et l'entrée dans le pesage. La pression sur la touche permet le retour au moment de l'interruption du contrôle.

27.8. Réalisation du contrôle Non-destructif en mode avec la tare moyenne

L'utilisateur avant le démarrage du contrôle peut déterminer la tare moyenne par le pesage des emballages. Pour déterminer la tare moyenne, il faut activer la fonction **<Détermination de Tare Moyenne>** dans la fenêtre des réglages du mode de travail **CPP** (après la pression du champ gris de l'afficheur principal, dans les paramètres **<RÉGLAGES>**).

La fenêtre affichée pendant le contrôle de tare:



Où:

Produit

- Nom de produit.

0,25T

- Valeur de condition 0,25T en [g].



Masse moyenne d'emballage en [g].



Écart type.



Caractéristique des erreurs négatives T1 dans l'échantillon.



- Caractéristique des erreurs négatives 2T1 dans l'échantillon.



- Masse nette d'emballage contrôlé.



Tare d'emballage.



- Statut du contrôle d'emballage.

 La commande concernant le déroulement du processus avec tous les emballages pour le pesage.
 Changement du champ de travail sur le diagramme.



Le diagramme concerne seulement le contrôle de masse.

- Pendant la détermination de tare moyenne, il n'y a pas de la possibilité de l'aperçu de la répartition de la masse d'emballage.



- La touche qui permet d'afficher les informations sur le contrôle.



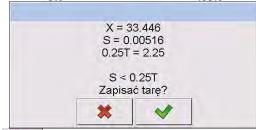
- Interruption du processus.

Remarque:

Afin que les produits soient contrôlés au mode de contrôle Tare Moyenne Non-Destructif, conformément à la loi, l'écart type "S" de la masse d'emballage déterminé d'au moins 10 mesures, ne peut pas être plus haut que 0.25 de l'erreur négative maximale admissible **T** pour la masse nominale de colis.

Après la dernière mesure de masse de l'emballage, le logiciel affiche le rapport qui sera

enregistré automatiquement dans la Base de Données de la balance:



La pression sur la touche evoque le passage au contrôle sans l'enregistrement de la nouvelle masse moyenne de l'emballage dans les données du produit.

La pression de la touche permet le passage au contrôle et l'enregistrement simultané de nouvelle masse moyenne d'un emballage dans les données de produit.

Au cours de contrôle, le logiciel analyse les résultats de mesures tout le temps et les affiche dans les champs convenables de l'afficheur:



Où:

Bargraphe Information graphique sur la masse nette de produit:

> la couleur verte de la barre – masse contenue dans l'étendue de tolérance: [-T] et [+T] masse nette,

> la couleur jaune de la barre – masse contenue dans l'étendue de tolérance: [-T] et [-2T] de masse nette,

la couleur rouge de la barre - masse au-dessous de masse [NETTE - 2T].

Produit

100

T Max:3

Nom du produit contrôlé.

 Q_n

n:0

Valeur nominale du produit contrôlé.

Masse moyenne du produit contrôle.

Valeur de la moyenne disqualifiante.

Caractéristique des erreurs négatives T dans l'échantillon:

-9g - valeur de l'erreur négative T,

T Max - nombre admissible des erreurs négatives **T**,

n - nombre réel des erreurs négatives T.

Caractéristique des erreurs négatives 2T dans l'échantillon:

-18g - valeur de l'erreur négative 2T,

2T Max - nombre admissible des erreurs négatives 2T,

n - nombre réel des erreurs négatives 2T.

Masse nette du produit contrôlé.

Tare de l'emballage.

Statut de contrôle: positif, négatif.





Mettre le plein







- La commande concernant le déroulement du processus avec toutes les mesures pour le lot donné.
- Changement du champ de travail: données chiffrées/diagramme.
- La touche d'affichage des informations sur le contrôle ou sur les résultats de mesures du contrôle qui a été réalisé.
- Fin du contrôle.

Statut du contrôle

Statut du contrôle possède la visualisation graphique:



- positif,



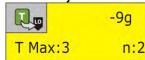
négatif

(le contrôle de deuxième échantillon est possible),



négatif.

En cas de statut $\stackrel{\longleftarrow}{\cup}$ le champ de l'espace de travail présenté à côté change la couleur à jaune:



- La couleur jaune avertit qu'apparition d'une erreur suivante **T** cause que le résultat de contrôle sera négatif.

En cas du statut couleur à rouge:

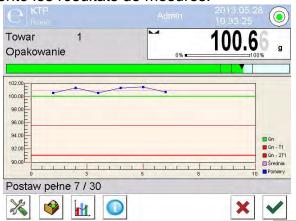
le champ de l'espace de travail présenté à côté change la



- La masse moyenne des produits contrôlés au-dessous de valeur moyenne disqualifiante.

· Changement du champ de travail

La pression sur la touche permet d'afficher le champ de travail avec le diagramme qui présente les résultats de mesures.



Pour l'arrêter le diagramme, presser la touche de nouveau

• Informations sur le contrôle

Après le clic sur la touche les réglages du contrôle:

la fenêtre est affichée avec les informations concernant



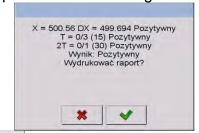
La fenêtre pendant le contrôle:



Après le clic sur la touche _____ la fenêtre avec les mesures pour ce contrôle est affichée.



Après l'achèvement du contrôle, le contrôle est enregistré automatiquement dans la Base de Données de balance; le rapport de contrôle est généré.



La pression sur la touche permet d'imprimer le rapport à l'aide de l'imprimante connectée à la balance. La pression sur la touche permet le retour à la fenêtre des réglages du mode de travail **CPP>** sans l'impression du rapport.

Remarque:

En cas de la coopération avec le logiciel **E2R Système>** le communiqué sur le processus ne contenira pas la question concernant l'impression de rapport. Toutes les données sont envoyées automatiquement au logiciel d'ordinateur. On peut imprimer le rapport du niveau d'un ordinateur.

En cas d'apparition de tel nombre des erreurs négatives T, qui conformément à la loi exigent le contrôle de deuxième échantillon du lot, après la terminaison de la mesure de premier échantillon, le logiciel affiche le communiqué qui informe sur la nécessité du téléchargement de deuxième échantillon du lot et sur la nécessité de son contrôle:



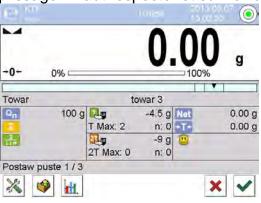
la fenêtre de contrôle et les quantités admissibles des erreurs. Après la terminaison de vérification de deuxième échantillon, le logiciel générera le rapport de contrôle qui peut être imprimé à l'aide d'une imprimante connectée à la balance.

Remarque:

L'exemple et le modèle du rapport concernant la détermination de tare moyenne et le contrôle du produit est présenté dans la partie suivante du mode d'emploi.

27.9. Réalisation du contrôle Non-destructif en mode Vide-Plein

Pour le mode de contrôle Destructif Vide-Plein l'utilisateur régle la charge de mesure dans les données pour le produit. Le logiciel conformément à la charge réglée affiche le communiqué selon lequel d'abord il faut peser les emballages vides, puis les mêmes emballages après leur remplissage. Il faut respecter et suivre l'ordre de pesage:



Où:

Produit Code





- Nom du produit contrôlé.
- Code du produit contrôlé.
- Valeur nominale du produit contrôlé.
- Masse movenne du produit contrôle.
- Valeur de la moyenne disqualifiante.



Mettre l'emballage vide 1/3



- Caractéristique des erreurs négatives **T** dans l'échantillon.
- Caractéristique des erreurs négatives **2T** dans l'échantillon.
- Masse nette du produit contrôlé.
- Tare de l'emballage.
- Statut de contrôle.

La commande concernant le

- déroulement du processus. Valeur de la charge de mesure.
- Changement du champ de travail:
- données chiffrées/diagramme.
- Fin du contrôle.

Après la fin du contrôle, le rapport est généré. Le contrôle est enregistré automatiquement dans la base de données de balance.

Remarque: L'exemple et le modèle du rapport de contrôle est décrit dans la partie suivante du mode d'emploi.

27.10. Réalisation du contrôle Destructif dans le mode Vide-Plein, Plein-Vide

En cas du contrôle **Déstructif**, indépendamment de la quantité de la série du produit, audessus de 100 pièces, le logiciel contrôle 20 pièces. D'autres conditions du contrôle des résultats sont conformes au Contrôle de Produits Préemballés.

Après le choix du produit de la liste de produits avec les options réglées pour le contrôle déstructif, avec **la charge** de mesure déterminée et le commencement du contrôle, le logiciel affichera les communiqués facilitant la réalisation du contrôle (par analogie avec les contrôles décrits au-dessus).

L'ordre du pesage des produits dépend du mode réglé Vide-Plein ou Plein-Vide.

Remarque:

Il faut respecter et suivre l'ordre du pesage des produits avec les emballages et des emballages vides. Cela permet au logiciel de compter correctement la masse du produit qui se trouve dans l'emballage.

Après la terminaison du contrôle, le résumé du processus est généré. Le contrôle, qui a été réalisé, est enregistré automatiquement dans la Base de Données de la balance.

Remarque:

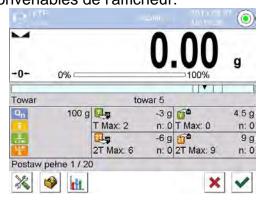
L'exemple et le modèle du rapport de contrôle est décrit dans la partie suivante du mode d'emploi.

27.11. Réalisation du contrôle selon les critères internes

Il faut choisir le produit avec les données introduites correctement qui concernent le contrôle réalisé selon les critères internes (voir: les points précédents du mode d'emploi). Après l'introduction des paramètres généraux du mode de travail à la mémoire de balance (conformément à la description dans le mode d'emploi), commencer le contrôle par la

touche (le démarrage de contrôle). La touche se trouve dans la partie inférieure de la fenêtre des réglages.

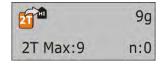
Au cours de contrôle, le logiciel analyse les résultats de mesures tout le temps et les affiche dans les champs convenables de l'afficheur:



Où: Produit Code







Mettre l'emballage plein 1/30



- Nom du produit contrôlé.
- Code du produit contrôlé.
- Valeur nominale du produit contrôlé.
- Masse moyenne du produit contrôle.
- Valeur de la moyenne disqualifiante négative.
- Valeur de la moyenne disqualifiante positive.
- Caractéristique des erreurs négatives **T** dans l'échantillon (selon le point. 28.4 du mode d'emploi).
- Caractéristique des erreurs négatives 2T dans l'échantillon (selon le point. 28.4 du mode d'emploi).
- Caractéristique des erreurs positives T dans l'échantillon:
 4,5g la valeur de l'erreur positive T,
 T Max le nombre admissible des erreurs positives T,
 n le nombre réel des erreurs positives T.
- Caractéristique des erreurs positives 2T dans l'échantillon:
 9g la valeur de l'erreur positive 2T,
 2T Max le nombre admissible des erreurs positives 2T,
 n le nombre réel des erreurs positives 2T.
- La commande concernant le déroulement du processus.
- Changement du champ de travail: les données chiffrées/le diagramme.
- Terminaison de contrôle.

Après la terminaison du contrôle, le rapport est généré. Le contrôle est enregistré automatiquement dans la base de données de la balance.

Remarque: Le modèle et l'exemple du rapport de contrôle est présenté au-dessous.

27.12.Rapports

Exemple du rapport concernant la détermination de tare moyenne	Exemple du rapport de contrôle
Rapport - tare moyenne: U/07/05/13/13/37/T	Rapport CPP: U/06/05/13/14/17
Type de balance Étendue xx kg Échelon de balance ID de balance 303 Date 2013.05.07 13:37:30 Produit produit 1 Tare 33.447 g 0.25 T1 2.25 g Nombre de mesures 10 Écart type 0.00483 g Méthode Contrôle légale d'après la loi Résultat Positif Mesures 1. 33.44 g 2. 33.44 g 3. 33.44 g 4. 33.45 g 5. 33.45 g 6. 33.45 g 7. 33.45 g 9. 33.45 g 10. 33.45 g	Type de balance Étendue xx kg Échelon de balance ID de balance 303 Date de commencement 2013.05.06 14:15:49 Date de terminaison 2013.05.06 14:17:04 Utilisateur Produit produit 2 Numéro de lot 99 Masse nominale 100 g Tare 0 g Valeur de l'erreur T1 4.5 g Valeur de l'erreur 2T1 9 g Valeur de l'erreur +T1 g Valeur de l'erreur +T1 g Valeur de l'erreur +T1 g Quantité de lot 500 Nombre de mesures 30 Nombre des erreurs T1 0 Nombre des erreurs T1 0 MIN 98.579 g MAX 100.02 g Moyenne 99.72983 g Somme 2991.895 g Limite moyenne [+] Écart type 0.582804 g Mode CPP Tare moyenne non-destructive
Signature	
	Résultat Positif Mesures 1. 100.008 g 2. 98.579 g 3. 98.582 g 4 28. 100.013 g 29. 100.012 g 30. 100.012 g
Exemple du rapport:	Exemple du rapport:
Dans le sous-menu	Dans le sous-menu Impressions Projet de l'impression du rapport CPP> on peut éditer le modèle du rapport concernant le contrôle du produit. Les variables pour lesquelles la valeur est réglée à <oui> seront imprimées.</oui>

28. CONTRÔLE DE LA MASSE

(la fonction n'est pas accessible pour les balances standardisées)

Contrôle de la masse> est le mode de travail permettant le contrôle des masses de produits dosés automatiquement et dirigés sur le plateau de la balance par le distributeur automatique PA-02 connecté à la balance. Le mode rend possible la vérification automatique du lot enier après la déclaration de sa quantité.

28.1. Réglages généraux pour le contrôle de la masse

L'entrée aux réglages du mode de travail - toucher le champ gris sur l'afficheur de la balance et choisir le groupe <Réglages>: < > avec les réglages possibles suivants:

00285	Demander le numéro de lot	La fonction force à demander le numéro de lot avant le commencement du processus du contrôle de la masse.
1 2 3	Quantité de lot	La fonction détermine le nombre des produits pour le contrôle de la masse.
PRINT	Seuil inférieur	Valeur, après le dépassement de laquelle la balance accepte la mesure.
PRINT	Seuil supérieur	Valeur, après le dépassement de laquelle la balance omet la mesure dans le rapport, ex. le chute de deux comprimés en même temps.
\$	Imprimer le rapport	Le paramètre permettant l'arrêt/la mise en marche de l'impression automatique après l'achèvement du processus.
	Impression	Le paramètre qui rend possible le choix d'impression standardisée ou non-standardisée.

28.2. Déroulement du processus du contrôle de la masse

Avant le commencement du processus il faut réaliser les étapes suivantes:

- Régler la quantité de lot pour les contrôles de la masse réalisés toucher le champ gris sur l'afficheur de balance et choisir le paramètre Réglages, et puis le paramètre Quantité de Lot, où il faut introduire la quantité des pièces contrôles dans le processus réalisé du contrôle automatique. Valider la valeur introduite par la touche
- Régler < Seuil Inférieur> au-dessous de la valeur de la masse du détail contrôlé le plus petit. Il faut régler la valeur du seuil de façon qui permet d'éviter l'enregistrement incorrect de la masse dans le rapport final, ex. en cas du détail de masse plus petite que la masse du détail le plus petit dans la série examinée.
- Régler < Seuil Supérieur>. Il faut régler la valeur du seuil de façon qui permet d'éviter l'enregistrement incorrect de la masse dans le rapport final, ex. en cas d'introduction de deux détails contrôlés en même temps. Dans cette situation, quand le paramètre < Seuil Supérieur> est réglé convenablement, le logiciel de balance omet la mesure donnée et continue le processus du contrôle de la masse.

- Régler pour le produit contrôlé le paramètre Puissance de dosage>, déterminé en pourcentage [%], dans l'étendue de 0% à 100%, la masse nominalne (Masse) et les seuils des erreurs: sur le moins <T1-> (Min) et sur le plus <T1+> (Max). Les erreurs sont déterminées en pour cent de la masse nominale. La Puissance de Dosage, Masses et Erreurs sont les paramètres déterminés pour chaque produit séparément.
- Les erreurs <T2-> et <T2+> ne sont pas définies par l'utilisateur, le logiciel traite leurs valeurs comme la valeur double des erreurs <T1-> et <T1+>.

Pour les régler, il faut:

- Choisir le produit pour lequel il faut régler les valeurs. Après le réglage de ces valeurs rentrer au menu principal.
- Choisir le produit contrôlé de la Base de Produits <[♥]>.
- Après la réalisation de tous les réglages indispensables il faut choisir pour commencer le processus du contrôle automatique de la masse.
- Après le commencement du processus du contrôle automatique de la masse, la balance est tarée et le distributeur automatique commence la livraison du premier élément sur le plateau de la balance.
- Quand le premier élément est mis sur le plateau de la balance, le distributeur arrête son travail, la balance pese l'élément fournit la première mesure stable.
- Après l'enregistrement du pesage la balance indique le zéro. La livraison des éléments sur le plateau de balance est mise en service de nouveau – un élément suivant est livré et le processus de pesage est réalisé comme en cas du premier élément
- Le cycle est répété jusqu'au moment de la vérification (de la réalisation de pesages) de toutes les pièces déclarées dans le processus <Quantité de lot>.
- Pendant le processus de contrôle, les informations standardisées sur le processus sont affichées à jour:
 - Quantité de la masse de référence,
 - Produit,
 - Moyenne,
 - Écart type,
 - Nombre des erreurs T1-,
 - Nombre des erreursT1+.
- Après la terminaison de mesures pour le lot donné le rapport est imprimé automatiquement par l'imprimante connectée à la balance. Le rapport est enregistré dans la Base de Données de la balance.

Remarque:

Chaque processus du contrôle peut être interrompu à n'importe quel moment par l'utilisateur par la pression sur la touche . Le processus du contrôle sera annulé (le rapport concernant ce contrôle ne sera pas généré).

28.3. Impressions

L'option Impressions rend possible le réglage du contenu des éléments particuliers de l'impression standardisée et de l'impression non-standardisée.

Impression standardisée

L'impression standardisée se compose de 4 blocs internes qui contiennent les variables différentes. Régler l'option OUI pour chaque variable – si la variable sera imprimée ou NON – si l'opérateur veut l'impression sans la variable.

Les réglages pour les impressions de l'en-tête, du pesage et du pied de page sont décrits au point 14.5. Les réglages pour le rapport du contrôle de la se trouve masse au-dessous. L'opérateur peut former le contenu du rapport.



Remarque:

Le contenu de données pour chaque mesure dans le rapport doit être réglé dans l'option <Projet de l'impression de pesage>. Chaque fois pendant l'impression du rapport, dans le lieu des mesures, les données avec l'option <OUI> choisie dans <Projet de l'impression de pesage> seront imprimées.

Le contenu des rapports particuliers:

- Mode de travail
- Date
- Temps
- Type de balance
- ID de balance
- Nr du rapport
- Utilisateur
- Produit
- Date de
- commencement
- Date de terminaison
- Numéro de lot
- Quantité de masse de référence
- Masse nominale
- Seuil T2-
- Seuil T1-
- Seuil T1+
- Seuil T2+

- Mesures
- Nombre des erreurs T2-
- Nombre des erreurs T1-
- Nombre des erreurs T1+
- Nombre des erreurs T2+
- Moyenne
- Moyenne [%]
- Écart type
- Écart type [%]
- Ligne vide
- Tirets
- Signature
- Impression non-standardisée



28.4. Rapport des processus du contrôle qui ont été réalisés

Le rapport est généré après la réalisation de chaque processus de formulation. Le rapport est enregistré dans la Base de Données **Contrôles de la masse>.** Le nom du fichier se compose de la date et de l'heure de la réalisation du processus.

29. BASES DE DONNÉES

Le logiciel de balance possède les Bases de Données suivantes <>>:



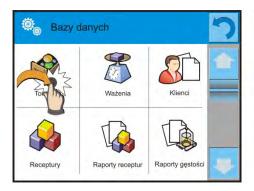
	I	
PRODUITS	PESAGES	CLIENTS
PRODUITS	PESAGES	CLIENTS
RECETTES	RAPPORTS DE RECETTES	RAPPORTS DE DENSITÉ
0	X	
CONTRÔLES	TARES MOYENNES	PIPETTES
RAPPORTS DU CALIBRAGE DE PIPETTES	SÉRIES	RAPPORTS CSQ
PESÉES MINIMALES	CONTRÔLES DE MASSE	CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES
EMPALLACES	MAGASINIS	IMPRESSIONS
EMBALLAGES	MAGASINS	IIVIPKESSIUNS
VARIABLES UNIVERSELLES	GÉRER DES BASES DE DONNÉES	

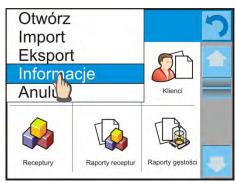
29.1. Opérations possibles pour la réalisation dans les bases de données

Les opérations dans les bases de données sont accessibles seulement pour l'utilisateur autorisé.

Pour éditer les Bases de Données, il faut:

- Presser et tenir pressé le champ avec l'icône de la base choisie.
- L'afficheur montrera le menu concernant cet élément.
- Choisir l'une des options accessibles (les options accessibles dépendent du type de la base choisie).





Les options:

- OUVRIR l'option permet d'entrer dans la base de données choisie.
- IMPORTER l'option permet d'importer les données de la mémoire externe (la clé USB). Avant le choix de l'option, il faut insérer la clé USB dans n'importe quel port USB. Le logiciel détecte la mémoire externe insérée et ouvre la fenêtre avec les fichiers enregistrés. Il faut indiquer le fichier avec les données pour l'importation. Le choix du fichier commence automatiquement le processus de copiage. Après la fin de copiage, le logiciel ouvre la fenêtre avec le communiqué <Terminé>. Il faut valider le processus.
- EXPORTATION l'option permet d'exporter les données enregistrées dans la base sur la clé USB. Avant le choix de l'option, il faut insérer la clé USB dans n'importe quel port USB. Si le logiciel détecte la mémoire externe insérée, le logiciel commence automatiquement le processus de copiage. Après la fin de copiage, le logiciel ouvre la fenêtre avec le communiqué <Terminé> et le nom du fichier dans lequel sont enregistrées les données de la base. Il faut valider le processus.
- INFORMATIONS l'option permettant l'affichage des données concernant le contenu de la base (voir: le dessin au-dessous).



La clic sur la touche de validation donne le retour à la fenêtre précédente.

• ANNULER – permet le retour à la fenêtre précédente.

Après l'entrée dans la base choisie on peut effectuer les opérations au-dessous (dépendamment du type de la base):

- 1. L'ajout des positions à la Base de Données < > >.
- 2. La recherche d'un élément dans la Base de Données selon son nom <
- 3. La recherche d'un élément dans la Base de Données selon son code < >>.
- 4. La recherche d'un élément dans la base de données selon la date < >>.
- 5. L'exportation des données de la base sur la clé USB</i>
- 6. L'impression de l'information concernant l'enregistrement dans la base de données < > > .

Les touches dans le coin supérieur droit de l'écran rendent possible la réalisation de ces opérations. Il faut suivre les communiqués montrés sur l'écran.

29.2. Produits

La Base de Produits contient les noms de tous les éléments qui peuvent être pesés, comptés et contrôlés.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Produits>.
- Presser la touche Ajouter> pour ajouter le nouveau produit.
- Si le produit existe déjà dans la Base de Données, presser le champ avec le nom du produit.

[nom de produit]

La liste des informations définissables pour le produit:

1. Nom

6. Capacité de dosage

2. Description [description de produit]

3. Code [code de produit]

4. Code EAN [code EAN de produit]

5. Masse [masse nominale/unitaire de produit]

[l'option seulement pour le mode <Contrôle de la masse>, détermine en pour cent [%], dans l'étendue de 0% à 100%, la capacité du travail du

distributeur de comprimés. Choisir la valeur expérimentalement dépendamment de la grandeur, de la forme et de la masse du détail dosé.

7. Min [masse minimale pour le pesage de produit; dans les seuils le résultat du contrôle - LO seuils. Valeur de l'erreur <T1-> pour le mode <Contrôle de masse> déterminée en pour cent de la masse nominale] 8. Max [masse maximale pour le pesage de produit entre les seuils le contrôle du résultat - Hl. La valeur de l'erreur <T1+>pour le mode<Contrôle de masse> définissable en pour cent de la masse nominale] 9. Tolérance [la valeur % comptée à l'égard de masse (5) montre l'étendue dans laquelle la mesure est jugée correcte] 10. Tare ſΙa valeur de tare du produit réglée automatiquement pendant le choix du produit de la base] 11. Prix [le prix unitaire de produit] 12. Mode CPP [type de contrôle (la possibilité du choix: Nondéstructif, Tare Moyenne, Non-déstructif Vide-Plein, Non-déstructif Plein-Vide, Déstructif Vide-Plein [série de mesure pour le contrôle: Non- Destructive 13. Charge Vide-Plein, Déstructif Plein-Vide, Déstructif Vide-Plein] 14. Unité [unité de mesure du produit] [option seulement pour le mode <CPP>, 15. Quantité de lot détermine la quantité de lot du produit contrôlé]. 16. L'intervalle de la détermination de la tare movenne loption seulement pour module CPP]. Il détermine l'intervalle de temps minimal qui doit être gardé pendant l'indication de la tare moyenne de l'emballage. L'intervalle de temps en [h]. Quand le temps, réglé dans ce paramètre dans lequel la dernière tare moyenne a été déterminée, a écoulé, après le choix du produit pour le contrôle le logiciel affiche le communiqué < Indiquer la tare moyenne>. L'opérateur ne doit pas suivre le communiqué et réaliser le processus. [option seulement pour le mode <CPP>, 17. Quantité des emballages détermine la quantité des emballages pendant la détermination de la tare moyenne] [option seulement pour le mode <CPP>, permet 18. Contrôle interne de définir les critères du contrôle selon les normes d'une entreprise pour le produit donné] 19. CSQ [option seulement pour le mode <CSQ>, permet de définir les critères du contrôle selon

les normes d'une entreprise pour le produit

donné]

20. Densité [la densité du produit utilisée pour la

compensation de déplacement comme la

densité de l'échantillon] – [g/cm³] [le nombre de jours de validité]

[date fixée du produit]

[lié au produit]

[le champ d'édition pour l'introduction des noms des ingrédients du produit, ex. en cas du mélange ou la description supplémentaire concernant les propriétés du produit ou son

application]

25. Impression [le modèle d'impression attribué au produit]

Remarque:

22. Date

24. Ingrédients

21. Nombre de jours de validité

23. Taxe à la valeur ajoutée

Les produits doivent être attribués aux fonctions convenables. Il est nécessaire parce que certaines données ont les valeurs adaptées aux modes, ex.: les seuils pour la fonction <Pesée> sont réglés en [g], mais les seuils pour la fonction <Comptage de pièces> sont réglés en pièces [pcs]. Les valeurs seront adaptées automatiquement à la fonction de laquelle l'utilisateur entre dans la base de données.

29.3. Pesages

Chaque résultat de pesage qui a été envoyé de la balance à l'imprimante ou à l'ordinateur est enregistré dans la base de pesages (voir: l'exception - le point 16.1 Contrôle du résultat).

Il existe la possibilité de l'aperçu des données pour les pesages particuliers.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu Bases de Données>.
- Entrer dans la base **Pesages**> et presser la position choisie.

La liste d'informations dans la base de données pour le pesage qui a été réalisé:

- 1. Date de pesage.
- 2. Résultat de pesage.
- 3. Valeur de tare.
- 4. Détermination de la stabilité de mesure.
- 5. Nom du produit.
- 6. Utilisateur.
- 7. Client, le nom de contractant.
- 8. Nom du mode de travail.
- 9. Magasin, nom du magasin de source.
- 10. Emballage, le nom de tare utilisé au cours du pesage du produit.
- 11. Contrôle du résultat de pesage, l'information sur l'étendue dans laquelle se trouve le résultat:

MIN – au-dessous de seuil (possible seulement si <Contrôle de résultat – NON>).

OK – entre les seuils,

MAX – au-dessus (possible seulement si < Contrôle de résultat – NON>).

- 12. Numéro de plate-forme, le champ montre le numéro de plate-forme (de balance), sur laquelle on a effectué le pesage.
- 13. La mise à niveau montre ce que le niveau de balance a été gardé pendant la mesure.
- 14. Alertes des conditions environnementales montrent ce que la température et l'humidité ont été stables au cours de mesure.

29.4. Clients

La Base de Données Clients contient les noms des clients pour lesquels les pesages sont effectués.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Bases de Données> et presser le champ < Clients>.
- Presser la touche < Ajouter>.
- Si le champ Client existe déjà dans la Base de Données, presser le champ avec son nom.

La liste des informations définissables pour les clients:

- 1. Nom du client
- 2. Code du client [le code interne identifiant le client]
- 3. Code Insee

- 4. Adresse
- 5. Code postal
- 6. Endroit
- 7. Rabais
- 8. Impression [le type d'impression, l'étiquette pour le client]

29.5. Recettes

La Base Recettes contient la liste des modèles des recettes qui peuvent être réalisées automatiquement par le pesage des ingrédients suivants.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Recettes>.
- Presser la touche < Ajouter> pour former la nouvelle recette.
- Si la recette déjà existe, presser le champ avec son nom.

Liste des informations définies pour les recettes:

- 1. Nom
- 2. Code
- 3. Ingrédients
- 4. Nombre d'ingrédients
- 5. Somme

29.6. Rapports de recettes

Ils contiennent les informations sur les recettes qu'on été réalisées. L'aperçu, la transmission et l'impression, la recherche à l'aide de nom, de date, de code est possible pour chaque rapport.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Base de Données>, presser le champ < Rapports de recettes>.
- Presser le champ avec le rapport choisi, s'il n'est pas visible, défiler la liste de rapports à l'aide des touches de navigation.
- Le nom de rapport se compose de date et temps de sa réalisation: ex. 2011.10.12 15:12:15.

Remarque:

On peut utiliser l'option <Chercher le rapport de la recette>.

Liste des informations inclues dans le rapport de recette:

- 1. Date de commencement
- 2. Date de terminaison
- 3. Recette
- 4. Somme
- 5. Valeur cible
- 6. Utilisateur
- 7. Client
- 8. Magasin
- 9. Nombre de mesures
- 10. Statut

29.7. Rapports de la densité

Les rapports de la densité incluent les informations sur les mesures réalisées de la densité d'états solides, de la densité de liquides ou de la densité de l'air. L'aperçu, la transmission et l'impression, la recherche à l'aide de nom, de date, de code est possible pour chaque rapport.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu< Bases de Données>, presser le champ < Rapports de densité>.
- Presser le champ avec le rapport choisi, s'il n'est pas visible, défiler la liste de rapports à l'aide des touches de navigation.
- Le nom de rapport se compose de la date et du temps de sa réalisation: ex. 2011.12.12 11:12:15

Remarque:

On peut utiliser < Chercher le rapport de la procédure réalisée de la densité>.

La liste des informations inclues dans le rapport de la densité:

- 1. Numéro de l'échantillon [le champ avec la valeur si dans les réglages de la fonction Densité on a choisi: Demander le numéro de l'échantillon = OUI]
- 2. Date de commencement
- 3. Date de terminaison
- 4. Densité [densité comptée de l'échantillon, du liquide et de l'air]
- 5. Volume [volume compté de l'échantillon examiné, la mesure de la densité d'état solide]
- 6. Procédure [dépendamment de la procédure, les données

dans le rapport changent]

- 7. Utilisateur [nom de l'utilisateur qui réalise la procédure]
- 8. Produit [nom de l'échantillon examiné]
- 9. Modèle de liquide [nom de liquide dans lequel on a réalisé l'analyse de la mesure de la densité d'état solide]
- 10. Densité de modèle de liquide [mesure de la densité d'état solide]
- 11. Température [température de liquide dans lequel on a réalisé l'analyse de la mesure de la densité d'état solide]
- 12. Volume du plongeur [mesure de la densité de liquide]
- 13. Masse de référence en acier [mesure de la densité de l'air]
- 14. Masse de référence en aluminium [mesure de la densité de l'air]
- 15. Densité de masse de référence en acier [mesure de densité d'air]
- 16. Densité de masse de référence en aluminium [mesure de la densité de l'air]
- 17. Pesage 1 [mesure de la masse de l'échantillon examiné ou du plongeur dans l'air ou la masse mesurée de la masse de référence en acier]
- 18. Pesage 2 [mesure de la masse de l'échantillon examiné ou du plongeur dans le liquide ou la masse mesurée de la masse de référence en aluminium]

29.8. Contrôles

Chaque contrôle du produit qui a été réalisé dans le mode CSQ ou CPP est envoyé à l'imprimante et enregistré dans la base **Contrôles**. Chaque contrôle enregistré dans la base de données possède le numéro individuel attribué au moment de sa terminaison.

Format du numéro de contrôle:

X/yy/MM/dd/HH/mm, où:

X – type de contrôle qui utilise les valeurs:

U - contrôle légale d'après la loi,

Z – contrôle terminé par l'utilisateur,

W – contrôle selon les critères internes pour le mode CPP ou le contrôle pour le mode CSQ

aa - année de la terminaison du contrôle,

MM - mois de la terminaison du contrôle,

ji - jour de la terminaison du contrôle,

HH - heure de la terminaison du contrôle,

mm - minute de terminaison du contrôle.

Il existe la possibilité de l'aperçu de données concernant les contrôles individuels.

Procédure:

• Entrer dans le sous-menu **Bases de Données**, conformément au point 30 du mode d'emploi.

• Entrer dans la base Contrôles et presser la position choisie.

Liste de données définissables pour le contrôle:

1. Numéro de lot [numéro de lot du produit contrôlé] [statut (résultat) du contrôle] 2. Résultat 3. Date de commencement [date de commencement du contrôle] 4. Date d'achèvement [date d'achèvement du contrôle] [nom du produit contrôlé] 5. Produit [nom d'opérateur qui réalise le contrôle] 6. Utilisateur [valeur moyenne des mesures qui ont été 7. Moyenne réalisées1 8. Limite de moyenne [valeur de moyenne disqualifiante] 9. Écart type [écart type moyen] [valeur de quantité de lot pour laquelle le logiciel 10. Quantité de lot détermine la quantité de l'échantillon examiné selon la Loi du Contrôle de Produits Préemballés]. À la base de cette valeur le logiciel détermine la quantité de l'échantillon examiné.

11. Nombre de mesures [nombre de mesures qui ont été réalisées]
12. Méthode [méthode de la réalisation du contrôle (Légale d'après la loi, Interne)]

29.9. Tares moyennes

(les balances standardisées ne possèdent pas cette fonction)

Avant le contrôle **Tare Moyenne Non-Destructive>** on peut déterminer la tare moyenne par le pesage des emballages. Chaque processus décrit au-dessus est enregistré

automatiquement dans la Base **Tares Moyennes**. Chaque contrôle, de la détermination de valeur de la tare moyenne, enregistré dans la base de données possède le numéro individuel attribué au contrôle au moment de sa terminaison.

Format du numéro de contrôle:

X/yy/MM/dd/HH/mm/T, où:

X – type de contrôle qui utilise les valeurs:

U – contrôle légale d'après la loi,

Z – contrôle terminé par l'utilisateur,

W – contrôle selon les critères internes,

aa - année de la terminaison du contrôle,

MM - mois de la terminaison du contrôle,

ji - jour de la terminaison du contrôle,

HH - heure de la terminaison du contrôle.

mm - minute de la terminaison du contrôle,

T - contrôle de la détermination de la tare moyenne.

Il existe la possibilité de l'aperçu des données des processus individuels de la détermination de la tare moyenne.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu **Bases de Données**, conformément au point 30 du mode d'emploi.
- Entrer dans la base < Tares Movennes> et presser la position choisie.

La liste des données définissables pour la tare moyenne:

1. Produit [nom de produit duquel emballage est soumis à la

détermination de tare moyenne]

2. Statut [statut (résultat) du processus]3. Date [date de réalisation du processus]

4. Tare [valeur déterminée de la tare de l'emballage]

5. S [écart type moyen]

6. 0.25 T1 [la valeur de la condition du résultat du processus; la valeur est comptée par le logiciel automatiquement pendant la détermination de la tare moyenne]

Nombre de mesures [nombre des mesures des valeurs de tare qui ont été réalisés]

7. Utilisateur [nom d'opérateur qui réalise le processus]8. Méthode [méthode de la réalisation du contrôle

(Légale d'après la loi, Interne)]

29.10. Séries

La base de série contient les données enregistrées de la série avec les mesures des échantillons.

Procédure:

• Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Séries>.

- Presser la touche < Ajouter> pour ajouter la nouvelle série.
- Si la série est déjà dans la base, presser le champ avec son nom pour entrer les données qui peuvent être modifiées.

Liste des informations définissables pour la série:

- 1. Nom
- 2. Code
- 3. Client
- 4. Échantillons
- 5. Nombre des échantillons

29.11. Rapports CSQ

Chaque contrôle du produit qui est réalisé est envoyé à l'imprimante et enregistré dans la base **<Rapports CSQ>**. Chaque contrôle enregistré dans la base de données possède le numéro individuel attribué au moment de sa terminaison.

Format du numéro de contrôle:

yy/MM/dd/HH/mm/ss, où:

aa - année de la terminaison du contrôle,

MM - mois de la terminaison du contrôle,

jj - jour de la terminaison du contrôle,

HH - heure de la terminaison du contrôle,

mm - minute de la terminaison du contrôle,

ss - seconde de la terminaison du contrôle,

L'utilisateur a la possibilité de l'aperçu des données pour les contrôles particuliers.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu **Bases de Données>**, conformément au point 30 du mode d'emploi.
- Entrer dans la base < Rapports SQC> et presser sur la position choisie.

La liste de données définissables pour le contrôle:

Numéro de lot [numéro de lot du produit contrôlé]
 Résultat [statut (résultat) du contrôle]
 Date de commencement [date de commencement du contrôle]
 Date d'achèvement [date d'achèvement du contrôle]
 Produit [nom du produit contrôlé]
 Utilisateur [numéro de lot du produit contrôle]
 [date d'achèvement du contrôle]
 [nom du produit contrôlé]
 [nom d'opérateur qui réalise le contrôle]
 Moyenne [valeur moyenne des mesures qui ont été réalisées]

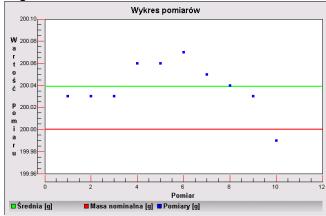
8. Limite de moyenne [valeur de moyenne disqualifiante]

9. Écart type [écart type moyen]

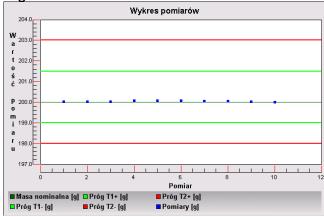
10. Quantité de lot [quantité de lot; À la base de cette valeur le logiciel détermine la quantité de l'échantillon examiné.

11. Nombre de mesures [nombre de mesures qui ont été réalisées]
12. Méthode [méthode de réalisation du contrôle (légale d'après la loi, Interne, CSQ)]

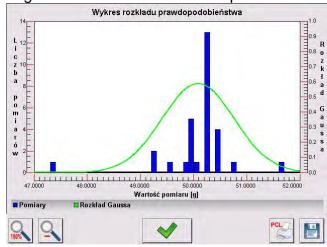
13. Diagramme de mesures:



14. Diagramme de mesures avec les seuils:



15. Diagramme de la distribution de probabilité:



29.12. Pesées minimales

La Base Pesées minimales contient les données enregistrées concernant les méthodes déclarées et les pesées minimales pour la balance donnée.

Remarque:

Seul les employés qualifiés de RADWAG peuvent introduire les nouvelles valeurs et les changements des valeurs déjà existantes des pesées minimales.

Procédure:

• Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Pesées minimales>.

- Presser la touche < Ajouter> pour ajouter la nouvelle pesée minimale.
- Si la pesée minimale est déjà dans la base, presser le champ avec son nom pour entrer dans les données qui peuvent être librement modifiables.

La liste des informations définissables pour les pesées minimales:

- 1. **Nom** le nom de la méthode selon laquelle les pesées minimales pour cette balance ont été déterminées.
- 2. Code le code de la méthode.
- 3. **Description** la description de la méthode.
- 4. Contrôle suivant le champ de la date d'expiration de la pesée minimale introduite. 2 semaines avant la date introduite, à côté de l'icône du statut apparaît l'icône du montre. L'icône du montre informe sur la date d'expiration. Il faut contacter l'entreprise RADWAG pour changer les réglages.
- 5. Seuils l'option qui permet d'introduire les données de la pesée minimale et les étendues de masses des emballages (les tares), pour lesquelles la valeur donnée est en vigueur.
- 6. **Tare** la valeur maximale de la tare pour laquelle la pesée minimale est en vigueur. On peut introduire 3 valeurs: 0.000g, n'importe quelle masse de l'étendue de balance et la capacité maximale de la balance (voir: les exemples au-dessous).
- 7. **Masse minimale** la valeur de la masse minimale qui a été déterminée pour la balance donnée dans le lieu de son utilisation selon les méthodes convenables.

Exemple 1:

Pour cette balance, on a déterminé les valeurs suivantes de la pesée minimale pour les valeurs suivantes des masses des emballages:

Valoaro	Sulvantes des n	100000 000 01	nbanagee.
Nombre Ordinal	Valeur de tare	Pesée minimale	Description de fonctionnement
1	0.0000 g	0.1000 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées sans l'emballage (sans l'utilisation de la touche <tare>).</tare>
2	10.0000 g	1.0000 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées dans l'emballage de masse de 0.0001 g jusqu'à 10.0000 g (l'application de la touche <tare>).</tare>
3	50.0000 g	2.5000 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées dans l'emballage de masse de 10.0001 g jusqu'à 50.0000 g (l'application de la touche <tare>).</tare>
4	200.0000 g	4.0000 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées dans l'emballage de masse de 50.0001 g jusqu'à 200.0000 g (l'application de la touche <tare>).</tare>

Exemple 2:

Nombre	Valeur de tare	Pesée	Description de fonctionnement
Ordinal		minimale	
1	220.0000 g	0.5000 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées dans les emballages de n'importe quelle masse, étant dans l'étendue de la capacité maximale de la balance (l'application de la touche <tare>). La pesée minimale concerne aussi toutes les masses</tare>

	pesées sans les emballages (sans l'application
	de la touche <tare>).</tare>

Exemple 3:

Nombre	Valeur de tare	Pesée	Description de fonctionnement
Ordinal		minimale	
1	0.0000 g	0.2500 g	La pesée minimale concerne toutes les masses nettes pesées sans l'emballage (sans l'utilisation de la touche <tare>). Pour le logiciel, la pesée minimale est en vigueur seulement pour le pesage des échantillons sans les emballages. En cas d'application de l'option de tarage, le logiciel éteint l'icône qui informe sur l'application de la pesée minimale. Le logiciel enregistré le pesage avec la tare sans la pesée minimale défini).</tare>

La possibilité de l'aperçu des données introduites; le manque de la possibilité de leur édition.

29.13. CONTRÔLES DE LA MASSE

(les balances standardisées ne possèdent pas cette fonction)

Chaque contrôle du produit réalisé sur la balance est envoyé à l'imprimante et enregistré dans la base **<Contrôles de la masse>**. Chaque contrôle enregistré dans la base de données possède le numéro individuel attribué au moment de sa terminaison.

Format du numéro du contrôle de la masse: y y / M M / d d / H H / m m, où:

aa - année de la terminaison du contrôle,
MM - mois de la terminaison du contrôle,
jj - jour de la terminaison du contrôle,
HH - heure de la terminaison du contrôle,
mm - minute de terminaison du contrôle.

Il existe la possibilité de l'aperçu de données concernant les contrôles individuels.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu **Bases de Données>**, conformément au point 30 du mode d'emploi.
- Entrer dans la base **<Contrôles de la masse>** et presser sur la position choisie.

La liste de données définissables pour le contrôle:

Rapports contiennent les informations suivantes:

00285	Numéro de lot	Numéro de lot pour le contrôle
E	Date de commencement	Date de commencement du processus de contrôle
E	Date de terminaison	Date de terminaison du processus de contrôle
8	Utilisateur	Utilisateur qui réalise le contrôle
	Produit	Produit pour le contrôle
<u>ullitu.</u>	Moyenne	Masse moyenne déterminée de contrôle qui est

réalisé

Masse moyenne déterminée de contrôle qui est

réalisé et exprimée en pour cent

Écart type Écart type de contrôle qui est réalisé

Écart type de contrôle qui est réalisé et exprimé en

pour cent

Nombre des erreurs T2-

Écart type [%]

Nombre des erreurs T1-

Nombre des erreurs

T1+

alltin

Nombre des erreurs

T2+

Quantité de lot Quantité de lot contrôlé déterminée dans le rapport

Chaque rapport peut être imprimé après son choix et son affichage. Dans la barre supérieure apparaît l'icône < Imprimer>, après sa pression, l'imprimante connectée au terminal imprime le rapport.

En outre, toute la base peut être exportée sur le fichier externe (le fichier duquel l'impression est formée dans l'ordinateur et enregistré dans la clé USB), il faut presser la touche < Exportation sur le fichier > dans la barre supérieure.

29.14. Conditions environnementales

Les informations liées au processus de pesage sont montrées dans le champ gris d'information. Les informations sur les paramètres de l'environnement: la température, l'humidité, la pression atmosphérique. La liste des paramètres dépend de la configuration de la balance. Quand le module environnemental THB est connecté à la balance, les informations sur ses indications sont aussi enregistrées.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Bases de Données>, presser le champ < Conditions environnementales>.
- Presser le champ avec le rapport choisi, s'il n'est pas visible, défiler la liste de rapports à l'aide des touches de navigation.
- Le nom de rapport se compose de la date et du temps de sa réalisation.

Remarque:

On peut utiliser l'option de la recherche du rapport.

29.15.Emballages

C'est la liste des emballages utilisés pour lesquels il faut introduire le nom, le code et la masse. Au cours de pesage, après le choix du nom, la valeur de tare sera appelée automatiquement. L'afficheur montrera la valeur de tare avec le signe moins.

Procédure:

Entrer dans le sous-menu Bases de Données>, presser le champ Emballages >.



Presser la touche < Ajouter >, si un nouvel emballage sera ajouté.

• Si l'emballage est déjà introduit à la base de données, presser le champ avec son nom, introduire les informations concernant cet emballage.

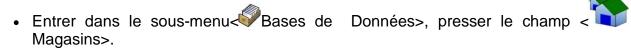
Remarque:

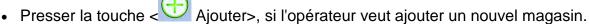
On peut profiter de l'option de la recherche à l'aide du nom ou du code.

29.16.Magasins

Dépendamment de l'organisation du travail, Magasins contiennent la liste des lieux des téléchargements des échantillons pour le pesage et la liste les lieux dans lesquels les échantillons ont été envoyés. Il faut introduire le nom, le code et la description pour chaque magasin. Au cours de pesage, après le choix du nom de magasin, ce nom est attribué automatiquement au résultat.

Procédure:





• Si le magasin existe déjà dans la base de données, presser le champ avec son nom et introduire les informations sur ce magasin.

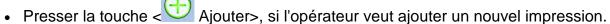
Remarque:

On peut profiter de l'option de la recherche à l'aide du nom ou du code.

29.17. Impressions

La Base d'Impressions contient toutes les impressions NON-STANDARDISÉES. Chaque impression possède un nom, un code et le soi-disant projet.

Procédure:



• Si l'impression non-standardisée existe déjà dans la Base de Données, presser le champ avec son nom et introduire les informations lui identifiant.

Remarque: On peut profiter de l'option de la recherche à l'aide du nom ou du code.

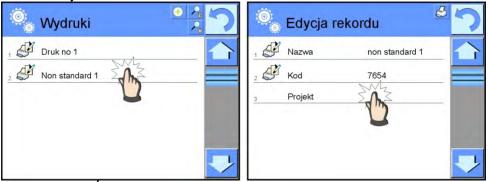
Formation de la nouvelle impression

Procédure:

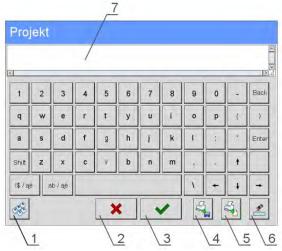
• Entrer dans le sous-menu Bases de Données>, presser le champ < Impressions>.



• Presser la touche < Ajouter> et former la nouvelle impression ou éditer l'impression déjà existant.



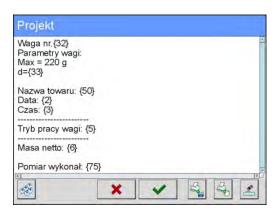
- Dans le champ < Édition de l'enregistrement> presser la touche <Projet>.
- L'afficheur montrera la fenêtre qui rend possible la formation de n'importe quelle impression.
- Il faut profiter du clavier tactile pour former l'impression. Le clavier tactile possède les mêmes possibilités comme le clavier d'ordinateur.



- 1 augmentation du champ de modification (7) recommandée pendant l'utilisation du clavier externe connecté au port USB de balance.
- 2 touche de renonciation
- 3 touche d'acceptation
- 4 télécharger l'impression de fichier
- 5 liste de variables; on peut profiter de ces variables pour former l'impression
- 6 supprimer le contenu d'impression
- 7 champ d'édition d'impression
- Enregistrer l'impression formée.

Remarque: On peut supprimer les signes suivants par la touche Back. On peut changer la position du curseur à l'aide des flèches de direction.

Exemple de l'impression 1 – l'utilisation du grand champ d'édition



Balance nr. 400015 Paramètres de la balance: Max = 220 g d= 0.001 g

Nom de produit: Date: 2011.10.24 Temps: 11:48:06

Mode de travail de la balance: Pesage

Masse nette: 94.147

La mesure a été réalisée par: Admin Impression de projet

Projet

Exemple de l'impression 2 – l'impression du fichier

Tous les projets des impressions peuvent être réalisés comme les fichiers externes qui peuvent être importés à la balance. Ce fichier doit avoir l'élargissement *.txt ou *.lb. Il doit contenir toutes les informations constantes et variables. Le contenu de ce fichier, après son importation, est modifiable.

Procédure:

- former le fichier *.txt ou *.lb dans n'importe quel éditeur,
- copier ce fichier sur la clé USB (pendrive),
- introduire la clé USB à la prise de balance
- presser la touche [4] < télécharger l'impression de fichier>,
- l'afficheur de la balance montrera le contenu de la mémoire USB,
- trouver le fichier avec l'impression et presser son nom,
- l'impression sera copiée automatiquement dans le champ d'édition.

29.18. Variables universelles

Les variables universelles - les informations alphanumériques qui peuvent être liées aux impressions, au produit ou aux autres informations concernant le pesage. Pour chaque variable il faut introduire le nom, le code et la valeur.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu «Bases de Données», presser le champ « Variables universelles».
- Presser la touche < Ajouter> si l'utilisateur veut ajouter la nouvelle variable.
- Si la variable existe déjà dans la Base de Données, presser le champ avec le nom de la variable et introduire les modifications convenables pour les champs: le code, le nom, la valeur.

Remarque: On peut profiter de l'option de la recherche à l'aide du nom ou du code.

29.19. Gestion des bases de données

La fonction qui permet la gestion des données qui se trouvent dans les bases. 3 options sont accessibles: Exporter la base de pesages au fichier, Supprimer les bases de données, Supprimer les pesages et les rapports.



29.19.1. Exporter la base de pesages au fichier

Tous les pesages qui ont été effectués sont enregistrés dans la base de données -Pesages. Les informations peuvent être exportées au fichier à l'aide de la clé USB (la mémoire externe pendrive).

Procédure:

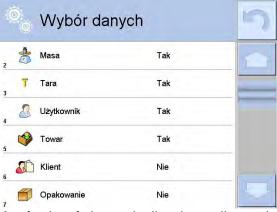
• Connecter la clé USB (pendrive) à la prise USB de la balance.

• Presser le champ < Exporter la base de pesages au fichier>, le logiciel passera

à la fenêtre suivante où il faut régler l'option de l'export.



L'option <Choix de données> permet de déterminer les données, liées aux mesures, qui seront exportées.



- Après le réglage de l'option, cliquer le champ <Exporter la Base de Pesages au fichier>, le logiciel commence automatiquement l'exportation de la Base de Pesages.
- Après la fin de l'exportation, le communiqué "Terminé" est affiché avec l'information sur la quantité de données qui ont été exportées et sur le nom du fichier (l'extension*.txt). Puis, la balance rentre à l'affichage de la fenêtre



On peut rentrer au pesage ou passer aux réglages suivants du menu.

Remarque:

Quand la balance ne voit pas la clé USB, après l'entrée dans l'option < Exporter la base de pesages au fichier> le communiqué sera affiché: < Erreur de l'opération>.

- Le nom du fichier qui a été créé se compose du nom de la base de données et du numéro de série de la balance, ex. <Pesages_364080.txt>.
- Déconnecter la clé USB (pendrive) de la prise USB de la balance.

Modèle du fichier formé:

Le modèle du fichier formé est en forme du tableau, les colonnes sont séparées par <Tab>. Cela rend possible l'exportation direct du fichier au tableur <Excel>. Le tableau contient toutes les informations sur le pesage qui a été réalisé: la date et le temps, la masse et l'unité de masse, la tare et l'unité de tare, le numéro de série, le nom d'opérateur, le nom de contractant, le nom d'emballage, le nom du magasin de source, le nom du magasin cible, le nom du contrôle de résultat.

29.19.2. Supprimer les bases de données

La fonction permet de supprimer les données des bases de données choisies. La mise en service de la fonction affiche la fenêtre. Dans la fenêtre il faut choisir la base de laquelle il faut supprimer les données.



Après la validation de l'opération le logiciel supprime les données et affiche la fenêtre avec le résumé:



Après la validation de l'information le logiciel rentre à la fenêtre précédente. L'utilisateur peut réaliser les opérations suivantes ou retourner au pesage.

29.19.3. Supprimer les pesages et les rapports

Le champ sert à supprimer les pesages et les rapports de la Base de Données. Après la mise en marche de la fonction, le logiciel affiche la fenêtre avec le clavier alphanumérique dans laquelle il faut introduire la date frontière. La date détermine la frontière de la supprimation des données plus âges que la date introduite. Il faut introduire: l'année, le mois, le jour.



Après la validation de la date introduite, tous les pesages et rapports enregistrés dans le temps déterminé seront supprimés. La quantité des données supprimées sera montrée.



30. COMMUNICATION

Le Menu Communication se trouve dans le menu Paramètres. L'accès après la pression sur la touche Setup ou sur l'icône <Setup >. La communication de la balance avec l'appareil externe est possible grâce aux ports:

- COM 1 (RS232),
- COM 2 (RS232),
- Ethernet,
- 🛜 Wi-Fi,
- TCP.

La configuration des ports est possible dans le groupe des paramètres < © Communication>.

Pour entrer dans le sous-menu < Communication>, presser et ensuite: < Communication

30.1. Réglages des ports RS 232

Procédure:

- Choisir le port de communication < COM1> ou < COM2>.
- Régler les valeurs convenables.

Pour les réglages des ports RS 232 le logiciel de balance dispose des paramètres suivants de transmission:

- Vitesse de transmission 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
- Bits de Données 5, 6, 7, 8
- Bits d'Arrêt Manque, 1, 1.5, 2
- Parité Manque, Impair, Pair, Marqueur, Espacement

30.2. Réglages du port ETHERNET

Procédure:

- Choisir le port de communication < >> Ethernet>, et régler les valeurs convenables:
- DHCP Oui Non
 Adrese IP 192.168.0.2
- Masque de sous-réseau 255.255.255.0
- Passerelle par défaut 192.168.0.1

Remarque:

Les réglages présentés au-dessus ont seulement le caractère informatif. Il faut adapter les paramètres de transmission aux réglages du réseau local du client.

Après l'introduction des changements presser la touche qui affiche le communiqué: <Redémarrer la balance pour mettre à jour les changements>.

Retourner au pesage et redémarrer l'appareil.

30.3. Réglages du port Wi-Fi

Si la balance est équipée de module Wi-Fi, l'afficheur principal montre l'icône dans la barre supérieure:



Procédure:

- Choisir le port de communication < Wifi> et régler les valeurs convenables:
- DHCP Oui Non,
- Adresse IP 10.10.9.155,
- Masque de sous-réseau 255.255.255.0,
- Passerelle par défaut 10.10.8.244.

Remarque:

Les réglages présentés au-dessus ont seulement le caractère informatif. Il faut adapter les paramètres de transmission aux réglages du réseau local du client.

Après l'introduction des changements presser la touche qui affiche le communiqué: <Redémarrer la balance pour mettre à jour les changements>.

Retourner au pesage et redémarrer l'appareil.

L'utilisateur peut aussi vérifier <Réseaux accessibles> qui ont été détectés par la balance:



L'icône (l'icône avec le canot) est visible à côté du nom de réseau montre ce que le réseau demande l'introduction du mot de passe. Pour trouver les réseaux accessibles, choisir l'option <Rafraîchir>.

Pour vérifier les paramètres du réseau choisi, cliquer le champ <Statut de réseau>, les paramètres du réseau seront affichés dans la fenêtre:



Le réseau choisi et les paramètres réglés de connexion sont enregistrés par le logiciel de balance. Chaque fois quand la balance est mise en marche, le logiciel se connecte au réseau conformément aux paramètres réglés. Pour arrêter cette fonction, choisir l'option <Oublier le réseau>. L'option permet de rompre les connexions avec le réseau choisi.

30.4. Réglages du protocole TCP

TCP (ang. *Transmission Control Protocol* – Le Protocole du Contrôle de Transmission) est le protocole de communication entre deux ordinateurs. TCP fonctionne au mode client-serveur. Le serveur atteint la connexion sur le port déterminé, le client transmet la connexion au serveur.

La procèdure du réglage du numéro de port pour le protocole TCP :

- Entrer dans le groupe des paramètres < Communication>.
- Choisir: < Tcp / Port>, la fenêtre < Port> avec le clavier d'écran est ouverte.
- Introduire le numéro exigé du port et affirmer par la touche

31. APPAREILS

Le Menu APPAREILS se trouve dans le menu Paramètres. L'accès après la pression sur la touche Setup ou sur l'icône <Setup >. Dans le menu il y a la liste des appareils qui peuvent collaborer avec la balance.

31.1. Ordinateur

La connexion active balance – ordinateur est signalée par l'icône dans la barre supérieure de la fenêtre principale. Dans le sous-menu < Configurer les réglages.

Procédure:

- Presser la touche setule, ensuite < Appareils / Appareils / Appareils / Appareils / Presser la touche
- Régler les paramètres de la balance liés à la coopération avec l'ordinateur:
 - port de l'ordinateur:
 les options accessibles: manque, COM 1, COM 2, TCP,
 - <u>adres:</u>
 introduire l'adresse de la balance, avec laquelle est connecté l'ordinateur,
 - transmission continue:

 les options accessibles: NON, OUI (le format d'impression dépend du projet de l'impression réglé pour cet appareil le paramètre <Projet de l'impression de pesage>),
 - intervalle:

Le paramètre rend possible le réglage de la fréquence des impressions pour la transmission continue.

La fréquence des impressions est réglé en secondes, avec la précision 0.1s. L'utilisateur peut régler n'importe quelle valeur du temps dans l'étendue de 0.1 à 1000 secondes. Le réglage est en vigueur pour la transmission continue mise en action de la balance et de l'ordinateur.

- projet de l'impression de pesage:
 on peut former l'impression individuelle pour l'ordinateur en profitant de la fenêtre avec le projet d'impression
 (les principes de la formation des impressions sont décrits au point 30.19),
- E2R Système:

E2R Système est le système de contrôle de tous les processus de pesage réalisés par la balance. Après la mise en marche du E2R Système, les opérations sur certaines Bases de Données sont accessibles seulement du niveau de l'ordinateur (les opérations sont inaccessibles du niveau du logiciel de la balance).

Remarque:

Le Paramètre **E2R Système**> peut être activé exclusivement par le fabricant de la balance ou par les personnes autorisées. Pour la coopération correcte avec le système E2R la transmission continue doit être arrêtée.

31.2. Imprimante

L'utilisateur de la balance dans le sous-menu < Imprimante > peut:

- régler le port de communication avec l'imprimante,
- définir la page de code d'impression, (implicitement 1250),
- définir les codes de pilotage pour l'imprimante PCL ou pour l'imprimante de tickets de caisse EPSON.

Remarque: INTRODUIRE LES CODES EN FORME HEXADÉCIMALE!

- définir les modèles des impressions.

En vue d'assurer la coopération fiable de la balance avec l'imprimante (l'impression correcte des lettres avec les caractères diacritiques pour la langue choisie de l'interface de la balance), il faut choisir la vitesse convenable de la transmission dans la balance; la même vitesse qui est en vigueur pour l'imprimante (voir: Réglages de l'imprimante) et régler la conformité de la page de code de l'impression envoyée avec la page de code de l'imprimante.

2 façons pour régler la conformité de la page de code:

- régler la page de code dans les réglages de l'imprimante (voir: Mode d'emploi de l'imprimante) – la même comme la page de code de l'impression réglée dans la balance,
- envoyer le code de pilotage de la balance, qui automatiquement avant l'impression des données de balance, régle la même page de code de l'imprimante comme la page de code de l'impression réglée dans la balance (seulement quand l'imprimante a cette possibilité).

L'exemple des réglages de la balance pour la coopération correcte (l'impression des caractères polonais) avec l'imprimante EPSON connectée au port RS232:

1. Avec l'imprimante matricielle EPSON TM-U220x.

Les paramètres de communication du port auquel l'imprimante est connectée:

vitesse de transmission – o 9600 bit/s

bits de données -8
bits d'arrêt -1

• parité – manque

Les paramètres de l'imprimante dans le groupe APPAREILS:

port – COM 1 ou COM 2 (celui, auguel l'imprimante est connectée)

page de code - 852
 codes de pilotage - 1B7412

2. Avec l'imprimante thermique EPSON TM-T20.

Les paramètres de communication du port auquel l'imprimante est connectée:

vitesse de transmission – o 38400 bit/s

bits de données - 8
bits d'arrêt - 1

parité – manque

Les paramètres de l'imprimante dans le groupe APPAREILS:

port COM 1 ou COM 2 (celui, auguel l'imprimante est connectée) -1250page de code - 1B742D codes de pilotage

ou les paramètres de l'imprimante dans le groupe APPAREILS:

- COM 1 ou COM 2 (celui, auquel l'imprimante est port connectée)

page de code -852codes de pilotage - 1B7412

Quand sur l'impression dans le lieu des marqueurs du dernier chiffre d'autres caractères sont visibles (balances vérifiées), introduire dans le paramètre <CODES DE PILOTAGE> la page de code mais aussi le code de table de caractères UK: 1B5203. Le réglage du paramètre <CODES DE PILOTAGE> dans ce cas est suivant: codes de pilotage – **1B74121B5203**

Le modèle d'impression présente la façon <u>d'impression des informations de la Base de</u> Données.

S'il existe la possibilité, on peut modifier le modèle d'impression. On peut vérifier la correction du modèle formé par l'impression, p:ex: des paramètres liés au produit. Pour imprimer ces paramètres il faut passer à la Base de Données <Produits/Édition de produit> – et presser l'icône de l'imprimante.

Valeurs implicites pour les modèles individuels:

Projet d'Impression du Produit	{50}
	{51}
Projet d'Impression de l'Utilisateur	{75}
	{76}
Projet d'Impression du Client	{85}
	{86}
Projet d'Impression du Magasin	{130}
	{131}
Projet d'Impression de l'Emballage	{80}
	{81}
	{82}

Projet d'impression des conditions environnementales

----- CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES-----Date et temps {275}

Température du senseur 1: {valeur} °C {valeur} °C Température du senseur 1: {valeur} °C Température THBS: Humidité THBS: {valeur} %

Projet d'impression de recette

----- Données de recette -----Nom de recette: {165}

Nombre d'ingrédients: {167}

Masse cible de recette: {168} g

Ingrédients de recette: {169}

31.3. Lecteur de code-barres

La balance rend possible la coopération avec le lecteur de code-barres. Le lecteur peut être utilisé pour la recherche rapide de:

- · Produits.
- Utilisateurs,
- Clients,
- · Emballages,
- Magasins,
- Recettes,
- Pipettes,
- · Séries dans le pesage différentiel,
- Variables universelles.

Configurer le lecteur de code-barres dans le sous-menu:



Remarque:

Dans le sous-menu **Communication** régler la vitesse de transmission conformément au lecteur de code-barres (implicitement 9600b/s). La description détaillée de la communication de la balance avec les lecteurs de code-barres se trouve dans le **SUPPLÉMENT** E du mode d'emploi.

31.3.1.Port du lecteur de code-barres

Procédure:

• Entrer dans le groupe des paramètres < Appareils> et choisir " Lecteur de Codes-Barres / Port", et régler l'option convenable.

La balance possède la possibilité de la communication avec le lecteur de code-barres par les ports:

- RS 232 (COM1),
- RS 232 (COM2),
- USB

31.3.2.Préfixe / Suffixe

L'utilisateur peut éditer la valeur de préfixe

Préfixe> et de suffixe

Suffixe> pour synchroniser le logiciel de balance avec le lecteur de code-barres servi.

Remarque:

Le réglage de RADWAG: le préfixe constitue le signe (octet) 01 hexadécimalement; le suffixe constitue le signe (octet) 0D hexadécimalement.

La description détaillée de la communication de la balance avec les lecteurs de codebarres se trouve dans le **SUPPLÉMENT E** du mode d'emploi.

Procédure:

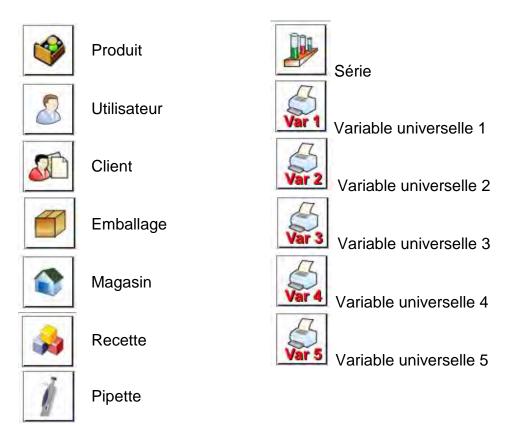
- Entrer dans le sous-menu < Lecteur de Code-Barres>,
- Passer au paramètre < Préfixe> et à l'aide du clavier d'écran introduire la valeur choisie (hexadécimalement); ensuite confirmer les changements par la touche
- Passer au paramètre Suffixe> et à l'aide du clavier d'écran introduire la valeur choisie (hexadécimalement); ensuite confirmer les changements par la touche

31.3.3.Choix du champ

L'utilisateur peut configurer le choix du champ dans les bases de données individuelles, après lequel la recherche sera effectuée.

Procédure:

- Après le choix " Lecteur de Code-Barres / Choix de champ" la liste suivante sera affichée:



• Après l'entrée dans la position choisie, l'utilisateur peut éditer les paramètres suivants:

code	Filtrage	Détermination de la position après laquelle la recherche sera réalisée (voir le tableau au-dessous).
	Offset	Réglage du premier signe significatif du code à partir duquel la recherche sera commencée. Tous les caractères précédents sont omis.

	Longueur de Code	Réglage de la quantité des caractères du code
Longueur de Code		nécessaires pendant la recherche.
88	Marqueur de Début	Détermination du début du code lu qui sera prise en
88	warqueur de Debut	considération pendant la recherche.
99	Margueur de Fin	Détermination de la fin du code lu qui sera prise en
Marqueur de Fin	considération pendant la recherche.	
0	Omettre le	Détermination de l'application ou l'omission des
0	Marqueur	marqueurs du début ou de la fin pour la comparaison
	iviai queui	du code qui a été introduit avec le code de balance.

La liste des positions du filtrage dépendamment du choix du champ:

Choix du champ	Filtrage
Produit	Manque, Nom, Code, Code EAN,
Utilisateur	Manque, Nom, Code
Client	Manque, Nom, Code
Emballage	Manque, Nom, Code
Magasin	Manque, Nom, Code
Recette	Manque, Nom, Code
Pipette	Manque, Nom, Code
Série	Manque, Nom, Code
Variables universelles	Manque, Actif

31.3.4.Test

La fonction < Test> rend possible la vérification du fonctionnement correct du lecteur de code-barres connecté à la balance.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu < Lecteur de Code-Barres>,
- Après l'entrée dans le paramètre < Test> la fenêtre < Test> avec le champ ASCII et le champ HEX est ouverte.
- Après avoir scanné le code, le résultat du test sera introduit dans le champ ASCII et dans le champ HEX, dans la partie inférieure de la fenêtre le résultat du test sera affiché.

Quand:

- <Préfixe> et <Suffixe> déterminés dans les réglages de la balance sont conformes à
 <Préfixe> et à <Suffixe> dans le code introduit (lu), le résultat du test aura le résultat
 <Positif>,
- <Préfixe> et <Suffixe> déterminés dans les réglages de la balance ne sont pas conformes à <Préfixe> et à <Suffixe> dans le code introduit (lu), le résultat du test aura le résultat <Négatif>.

31.4. Lecteur des cartes de transpondeur

Le choix de l'opérateur (l'enregistrement) après chaque mise en marche de l'appareil peut se dérouler par:

a) l'introduction du mot de passe en utilisant le clavier de la balance,

b) l'application du lecteur des cartes rapprochées (par le rapprochement de la carte enregistrée vers le lecteur).

Remarque:

Pour la coopération fiable de la balance avec le lecteur de cartes rapprochées il faut dans le sous-menu **Communication**> régler la vitesse convenable de transmission (implicitement: 9600b/s).

Port du lecteur des cartes de transpondeur.

La communication de la balance avec le lecteur des cartes de transpondeur est possible grâce aux ports:

- RS 232 (COM1),
- RS 232 (COM2).

L'enregistrement à l'aide du lecteur des cartes rapprochées: attribuer le numéro de la carte enregistrée à l'opérateur choisi dans la base des opérateurs.

Procédure de l'attribution du numéro de la carte à l'opérateur:

- Connecter le lecteur des cartes rapprochées au port choisi (RS 232 COM1 ou RS 232 COM2), choisir le port de la communication de la balance avec le lecteur de cartes rapprochées.
- Dans le sous-menu < Communication> régler la vitesse de transmission conformément au lecteur des cartes rapprochées (implicitement 9600b/s).
- Entrer dans la base des opérateurs, éditer l'opérateur choisi, en passant à la position < RFID Numéro de carte >.
- L'entrée dans l'édition de la position < RFID Numéro de carte> permet l'affichage du champ d'édition < Numéro de carte> avec le clavier d'écran.
- Après le rapprochement de la carte vers le lecteur des cartes rapprochées, le logiciel de la balance affiche automatiquement dans le champ d'édition <Numéro de carte> le numéro de la carte enregistrée.
- Valider le numéro introduit par la touche et rentrer au pesage.

31.5. Afficheur supplémentaire

La communication de la balance avec l'afficheur supplémentaire par les ports:

- RS 232 (COM1),
- RS 232 (COM2),
- TCP.

La sorte de l'information montrée sur l'afficheur supplémentaire est déclarée dans la variable <Projet>.

Procédure – la formation de variable:

- Entrer dans le groupe des paramètres < Appareils>.
- Choisir < Afficheur supplémentaire/ Projet>; l'ouverture de la fenêtre d'édition < Projet> avec le clavier d'écran.
- Introduire la valeur choisie de la masse de référence à l'aide du clavier d'écran ou
- Choisir la valeur choisie de la masse de référence de la liste après la pression sur la touche < >>.
- Valider les changements par la touche

Remarque:

La balance coopère avec l'afficheur WD5/3Y de l'entreprise RADWAG. Pour la coopération correcte avec l'afficheur supplémentaire, la valeur de la variable **{140}** doit être introduite au paramètre **<** Masse de Référence>. La vitesse de communication doit être réglée à 38400 bit/s pour le port auquel l'afficheur supplémentaire est connecté.

31.6. Module environnemental

Il est possible de connecter le module environnemental THB à la balance par les ports COM 1 ou COM 2. Pour la coopération fiable de la balance avec le module il faut introduire l'adresse de la connexion du module et la vitesse de transmission pour le port auquel le module environnemental est connecté (l'adresse et la vitesse se trouvent sur la plaque du module environnemental).

31.7. Doseur de comprimés

(les balances standardisées ne possèdent pas cette fonction)

La communication de la balance avec le doseur de comprimés se déroule par les ports:

- RS 232 (COM1),
- RS 232 (COM2),
- Com internal.

Pour la coopération infaillible avec le doseur (le distributeur) régler l'adresse convenable de l'appareil (l'adresse se trouve sur la plaque signalétique du distributeur avec la vitesse de transmission).

32. ENTRÉES/SORTIES

o Rétablir la tare

o Choix d'en-tête

Emballage

Imprimer

Application des systèmes de l'entrée:

À l'aide des systèmes de l'entrée on peut commander le travail de la balance. Pour chaque de 4 systèmes de l'entrée on peut connecter les fonctions et les touches suivantes:

	o i dito di dito
o Valeur cible	 Paramètres
o Profil	 Statistique
o Calibrage	 Ajouter à la statistique
o Zéroter	o Produit
o Tarer	o Magasin
o Régler la tare	o Client

Seuils du contrôle de tolérances
 Porte droite

- Arrêter la tare
 Comptage de pièces: Introduire la masse d'une seule pièce
 - Comptage de pièces: Déterminer la masse d'une seule pièce
 - o Écarts: introduire la masse de référence
 - Écarts: régler 100%Densité d'un état solide
- Impression du pied de page
 Variable universelle 1 ÷ 5
 Densité de liquide
 Densité de l'air

Affirmer

o Pilotage de l'automate du comparateur

o Interrompre

o Tâche

o Utilisateur

Masse de référence

o Porte gauche

Après le changement de l'état logique du système de l'entrée, ex. de [0] à [1] la fonction attribuée à ce système sera réalisée. Par exemple:

- o Par exemple: le calibrage automatique de la balance pour vérifier la précision,
- o affichage des valeurs des seuils du contrôle de tolérances,
- o appel de la valeur de tare pour le pesage de masse nette.

Procédure:

- Presser la touche ensuite = Entrées/Sorties >.
- Entrer dans le sous-menu < Entrées/Sorties>, choisir l'option< Entrées>.
- Entrer dans l'édition de l'entrée requise; l'affichage de la liste des fonctions.
- Choisir la fonction de la liste et rentrer au pesage.

Application des systèmes de la sortie:

Ces systèmes permettent de SIGNALER l'état du résultat de pesage. Le changement de l'état logique du système de la sortie, ex. de [0] à [1] se déroule quand la condition attribuée au système de sortie est remplie.

On peut connecter les informations suivantes à chaque de 4 systèmes de l'entrée:

Option accessible	L'état de balance qui commute le système logique de la sortie.
Manque	
Stable	Chaque mesure stable commute l'état logique du système.
MIN stable	La mesure stable au-dessous du seuil [MIN] commute l'état logique du système.
MIN instable	La mesure instable au-dessous du seuil [MIN] commute l'état logique du système.
OK stable	La mesure stable entre les seuils [MIN] [MAX] commute l'état logique du système.
OK instable	La mesure instable entre les seuils [MIN] [MAX] commute l'état logique du système.
MAX stable	La mesure instable au-dessous du seuil [MAX] commute l'état logique du système
MAX instable	La mesure instable au-dessous du seuil [MAX] commute l'état logique du système
Validation de la terminaison du cycle	Fin de procédure.

Procédure:

- Presser la touche serve, ensuite < Entrées/Sorties>.
- Entrer dans le sous-menu<3 Entrées /Sorties>, choisir l'option< Osorties>.
- Entrer dans l'édition de la sortie choisie; l'affichage de la liste des fonctions.
- Choisir la fonction et rentrer au pesage avec la procédure de l'enregistrement des changements.

33. AUTRES PARAMÈTRES

Le menu contient les informations globales concernant le fonctionnement de la balance: la langue, la date – le temps, l'avertisseur, le calibrage d'écran, le contrôle de niveau. Pour entrer dans le sous-menu <Autres>, presser la touche et puis la touche Autres>.

33.1. Choix de langage de l'interface

Procédure:

Entrer dans le sous-menu < Autres>, choisir l'option < Langage> et choisir la langue de l'interface de communication de la balance.

Les versions langagières accessibles: Polonaise, Anglaise, Allemande, Française, Espagnole, Coréenne, Turque, Chinoise, Italienne, Tchèquei, Roumaine, Hongroise, Russe.

33.2. Réglage de la date et du temps

L'utilisateur peut régler la date et le temps et choisir le format d'affichage et d'impression de ces données.

Il y a 2 façons d'entrée à l'édition du réglage de la date et du temps:

- la pression directement sur le champ **<date et temps>** dans la partie supérieure de l'écran principal de la balance,
- l'entrée dans le sous-menu: < L'entrée dans l'édition des réglages de la date et du temps, le clavier d'écran est affiché. Régler les valeurs suivantes tour à tour: année, mois, jour, heure, minute et valider les changements par la touche

Le sous-menu: < Autres/ Date et Temps> contient les fonctions supplémentaires servant à la définition du format de la date et du temps:

Icône	Nom	Valeur	Description					
	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Varsovie, Zagreb	Le paramètre: le nom du fuseau horaire/le pays. Le nom de fuseau horaire/le pays est lié à l'information sur le changement du temps d'été/hivernal et sur le jour dans lequel le changement se déroule. Les informations sont prises du site d'Internet de l'entreprise Microsoft.					
	Adapter automatiquemen t le montre au changement du temps	OUI	La fonction met en marche ou arrête la réaction du logiciel au changement du temps. Redémarrer la balance après le changement du paramètre.					
	Date et temps	2016.04.04 08:00:00	Le réglage de la date et du temps du montre interne du comparateur					
5	Format de date	yyyy.MM.dd *	Le choix du format de date. Valeurs accessibles: d.M.yy, d/M/yy, d.M.yyyy, dd.MM.yy, dd/MM/yy, dd-MM- yy, dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy, dd-MMM- yy, dd.MMM.yyyy, M/d/yy, M/d/yyyy,					

			MM/dd/yy, MM/dd/yyyy, yy-M-dd, yy/MM/dd, yy-MM-dd, yyyy-M-dd, yyyy.MM.dd, yyyy-MM-dd.				
٨	Format du temps	HH:mm:ss **	Le choix du format de temps. Valeurs accessibles: H.mm.ss, H:mm:ss, H-mm-ss, HH.mm.ss, HH:mm:ss, HH-mm-ss, H.mm.ss tt, H:mm:ss tt, H-mm-ss tt, HH.mm.ss tt, HH:mm:ss tt, h+mm-ss tt, h.mm.ss tt, h:mm:ss tt, h-mm-ss tt, hh.mm.ss tt, hh:mm:ss tt,				

^{*) -} Pour le format de la date: y - année, M - mois, d - jour

L'aperçu de la date et du temps et leurs formats déclarés est visible dans le champ < Date et Temps>.



Remarque:

L'accès aux réglages du paramètre < Date et Temps> est possible seulement pour l'opérateur avec les pouvoirs d'administrateur. Le niveau des droits à la balance peut être changé par l'administrateur dans le menu < Pouvoirs à la balance>.

33.3. Signal sonore "Beep"

Procédure:

Entrer dans le sous-menu «Autres», choisir le paramètre « Beep» et régler l'option suivante:

Manque – le signal des touches et des senseurs optiques arrêté.

Touches – le signal des touches mis en marche.

Senseurs – le signal des senseurs optiques mis en marche.

Tout – le signal des touches et des senseurs optiques mis en marche.

33.4. Intensité du son

L'utilisateur peut régler l'intensité du son du haut-parleur installé dans le terminal: Pour régler l'intensité du son:

Presser la touche ensuite Autres/ Intensité du son>.

^{**) -} Pour le format du temps: H – heure, m – minute, s – seconde

La fenêtre avec le clavier numérique sera affichée. Il faut introduire la valeur du son en pour cent; où 100% signifie l'intensité du son maximale, 0% signifie l'arrêt de l'haut-parleur.

33.5. Économiseur de l'afficheur

L'utilisateur peut mettre en marche l'option de l'économiseur de l'afficheur. Il faut:

presser la touche , ensuite Autres/Économiseur de l'afficheur>. Après être entré dans l'édition, il faut choisir l'une des valeurs: [Manque; 1; 2; 3; 5; 10; 15]. Les valeurs numériques sont réglées en minutes. Le choix d'une des valeurs est automatique et permet le retour au menu précédent.

Remarque:

L'écran de veille est quand la balance n'est pas utilisée (le manque des changements de masse sur l'afficheur). Le retour au pesage après l'effacement de l'afficheur est automatique dès que le programme détectera n'importe quel changement de masse ou par la pression de l'afficheur ou une touche sur le boîtier de la balance.

33.6. Luminosité de l'afficheur

La luminosité de l'afficheur influence la période du fonctionnement de la balance alimentée par l'accumulateur. Pour le cycle le plus long possible entre les alimentations suivantes de l'accumulateur, il faut diminuer la luminosité de l'afficheur. Il faut:

Presser la touche setur, ensuite < Autres/Luminosité de l'afficheur>.

Après être entré dans l'édition, il faut introduire la valeur dans l'étendue: [0% - 100%]. L'introduction de la valeur convenable permet le changement automatique de la luminosité de l'afficheur et le retour au menu précédent.

33.7. Calibrage de l'écran tactile

Le calibrage de l'écran est exigé en cas du fonctionnement incorrect du panel tactile.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu< Autres>.
- Choisir le paramètre < Calibrage d'écran tactile>, la fenêtre d'édition sera ouverte.
- À l'aide du doigt ou d'un objet mou, presser l'écran dans le lieu où se trouve la croix (presser longtemps jusqu'au moment de déplacement du marqueur), après l'indication du cinquième lieu valider les changements par la touche

Remarque:

Le processus peut être interrompu par la pression sur la touche Esc sur le clavier PC connecté au terminal.

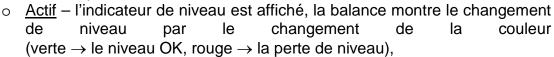
33.8. Contrôle de niveau

La balance est équipée du mécanisme de Contrôle Automatique de Niveau. Dans les balances sans vérification on peut définir la façon du fonctionnement du mécanisme du Contrôle Automatique de Niveau.

Dans les balances vérifiées la façon du fonctionnement du mécanisme du Contrôle Automatique de Niveau est réglée par le fabricant: <Actif avec le blocage>; le pesage est possible seulement quand la balance est mise à niveau.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu< Autres>.
- Choisir le paramètre < Contrôle de niveau>, la fenêtre d'édition sera affichée.
- Choisir l'une des options:
 - <u>Manque</u> l'indicateur de niveau n'est pas affiché, la balance ne contrôle pas de niveau,



 Actif avec le blocage – l'indicateur de niveau est affiché, la balance montre le changement de niveau par le changement des couleurs (verte → le niveau OK, rouge → la perte de niveau). Quand l'indicateur est rouge, l'afficheur montre le communiqué – no Level - , le pesage n'est pas possible.

Remarque:

La façon de la mise à niveau est décrite au point 15.3 du mode d'emploi.

33.9. Sensibilité des senseurs

Le paramètre à l'échelle 0 – 9 décide à quelle distance les senseurs réagiront. L'échelle standardisée du paramètre 5–7.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu< Autres>.
- Choisir le paramètre <Sensibilité des senseurs>, la fenêtre d'édition sera affichée.
- Choisir l'une des valeurs. Le choix des valeurs active le retour à la fenêtre du menu.

33.10. Délai des senseurs rapprochés

Le paramètre qui permet de régler le délai du fonctionnement des senseurs rapprochés en [ms].

Le délai standardisé est réglé à <0>.

Pour profiter de l'option de l'dentification des gestes effectués au-dessus des senseurs il faut régler la valeur du paramètre à <500ms>.

Procédure:

- Entrer dans le sous-menu Autres>.
- Choisir le paramètre <Délai des senseurs rapprochés>, la fenêtre d'édition avec le clavier numérique sera ouverte.
- Introduire la valeur <500>.
- Affirmer le réglage qui active le retour à la fenêtre du menu.

33.11.Autotest



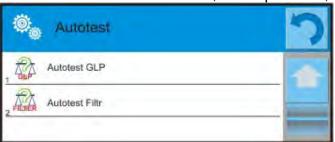
La fonction <AUTOTEST> permet à l'utilisateur d'évaluer son travail et de diagnostiquer les causes des erreurs de pesage, les erreurs qui dépassent les valeurs admissibles pour le type donné de la balance.

AUTOTEST rend possible l'optimalisation facile et régulière des réglages de la balance en vue d'obtenir les meilleurs paramètres de la répétabilité et du temps de pesage dans les conditions atmosphériques données. AUTOTEST rend possible la vérification des paramètres présentés au-dessus à n'importe quel moment et la possibilité d'archivage des tests qui ont été réalisés.

La fonction est divisée en deux modules:

AUTOTEST FILTRE; AUTOTEST BPL.

Avant chaque teste, la balance vérifie la mise à niveau, la température, l'humidité.





AUTOTEST FILTRE

La procédure de la mise et de l'enlèvement de 10-fois de poids interne pour tous les réglages possibles du filtre et la validation du résultat, quand 2 paramètres sont vérifiés: Répétabilité et Temps de Stabilisation du Résultat de Pesage.

Le test dure environ 1 heure. Après la réalisation du test pour toutes les possibilités des réglages, les résultats sont affichés.

C'est l'information pour l'opérateur sur les réglages optimaux des paramètres de la balance dans les conditions atmosphériques données.

L'option permet d'obtenir le pesage le plus précis et rapide avec la valeur de répétabilité acceptée par le client.

La balance enregistre les résultats jusqu'au moment de son arrêt.

La fonction rend possible l'impression à l'aide des imprimantes accessibles dans le système et le choix rapide des réglages les plus optimaux directement du niveau de l'option.

Le résumé avec les résultats est affiché après la terminaison de l'autotest. Le logiciel marque automatiquement les réglages des filtres par l'affichage de l'icône convenable à côté des résultats:

- les réglages qui ont rendu possible la mesure la plus rapide (la plus courte durée de mesure).
- les réglages qui ont rendu possible la mesure la plus précise (le plus petit écart pour 10 mesures).

- les réglages qui ont rendu possible la mesure optimale (le plus petit produit du temps et de l'écart).

- réglages actuels des filtres.

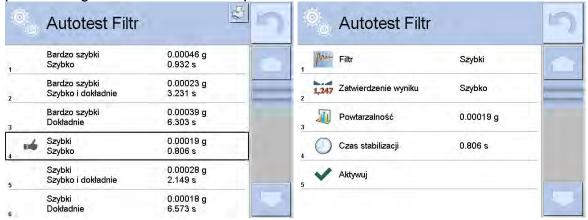
Résultats des mesures:

- *Type du filtre.
- *Valeur du paramètre <Validation du résultat>.
- *Valeur de la répétabilité des indications exprimée comme l'écart type.
- *Temps moyen de la stabilisation de résultat.

L'exemple de la fenêtre avec les résultats:



L'utilisateur peut changer rapidement les réglages des filtres et les réglages de la validation du résultat par l'indication du groupe des résultats pour les réglages choisis pour l'enregistrement et choisir l'option <Activer> dans la fenêtre affichée.



Exemple du rapport:

----- Autotest Filtre: Rapport ------

Type de balance

ID de balance442566UtilisateurHubertVersion d'applicationNL1.6.5 S

Date 2015.05.07 Temps 09:34:48

Échelon de balance 0.0001/0.0001 g

Masse du poids interne 148.9390 g Température: Démarrage 25.26 °C

Température: Arrêt 25.66 °C

Filtre Très rapide
Validation du résultat Rapidement
Répétabilité 0.0042 g
Temps de stabilisation 4.505 s

.

Filtre Très lent
Validation du résultat Précisément
Répétabilité 0.0207 q

Temps de stabilisation 5.015 s

Signature

.....

Procédure:

Après la mise en marche de la fonction Autotest, le logiciel commence automatiquement la procédure, la fenêtre sur l'afficheur informe l'utilisateur sur le progrès du processus. Après la fin de l'autotest, le logiciel affiche le rapport avec le marquage des réglages actuels des filtres. On peut l'imprimer.



L'utilisateur peut interrompre le processus à n'importe quel moment par la pression sur la touche <X> dans la fenêtre du processus.



Autotest BPL

C'est le teste de répétabilité de la mise du poids interne et la détermination de l'erreur d'indication de la balance par rapport à sa capacité maximale.

- Procédure:
 - mettre le poids interne 2-fois, mettre le poids interne 10-fois,
 - le calibrage de la balance,
 - compter et enregistrer l'écart type,
 - le test de portes dans les balances avec les portes ouvertes automatiquement

De plus, la fonction rend possible l'affichage, l'impression et l'archivage du rapport. Le rapport contient les données de base de la balance, les informations sur les conditions atmosphériques et les résultats du test. Il peut être imprimé à l'aide des imprimantes accessibles dans le système.

Résultats de test:

- *Écart de la capacité maximale.
- *Valeur de la répétabilité des indications exprimée comme l'écart type.
- *Appréciation du fonctionnement des portes (positive/négative) si la balance est équipée du mécanisme d'ouverture des portes.

Exemple du rapport:

Andreas DDI - Day and

------ Autotest BPL: Rapport ------

Type de balance

ID de balance 400010 Utilisateur Administrateur

Version d'application L0.0.21 S Date 2012.01.16 Temps 09:17:16

Nombre de mesures 10 Échelon de la balance 0.001/0.01 g Masse du poids interne 1402.094 g

Filtre Moyen

Affirmation de résultat Rapidement et précisément

Écart de la capacité maximale de la balance -0.118 g

Répétabilité 0.0088 g

Signature

.....

Procédure:

Après la pression sur le champ avec le nom, le logiciel affiche la fenêtre de dialogue. Les possibilités de l'utilisateur:

- Démarrage d'AUTOTEST BPL suivant.
- L'aperçu des résultats des autotests qui ont été réalisés, avec la possibilité d'exportation de tous les résultats enregistrés comme le fichier *.csv.
- Suppression de tous les résultats enregistrés.

L'utilisateur peut à n'importe quel moment peut interrompre le processus par la pression sur la touche <X> dans la fenêtre du processus.

Les résultats des autotests qui sont réalisés sont affichés en forme du tableau (dans chaque ligne il y a la date et le temps de la réalisation de l'autotest et ses résultats).

Pour afficher les données de l'autotest, presser la ligne choisie du tableau avec les résultats.

Pour imprimer les résultats de l'autotest individuel, entrer dans les résultats qui contiennent toutes les données concernant l'autotest et générer l'impression par la pression de la touche <Impression> dans la barre supérieure de l'afficheur.

On peut exporter les résultats par la pression sur le champ - Exportation du niveau de la fenêtre avec tous les autotests enregistrés. Les données en forme du fichier *.csv. seront envoyées et enregistrées à la clé USB (pendrive).

33.12.Logo de démarrage

(L'option accessible seulement pour l'opérateur avec les pouvoirs à la balance).

Le paramètre qui permet le changement de la vue de la fenêtre de l'afficheur pendant la mise en marche du système de l'appareil.

33.13. Exportation des événements du système

(L'option accessible seulement pour l'opérateur avec les droits à la balance).

L'option, après sa mise en marche, permet la génération du fichier qui est enregistré automatiquement à la clé USB (pendrive) insérée dans le port USB. En cas de besoin,

ce fichier aide le service de RADWAG à identifier les problèmes éventuels du travail de l'appareil.

Procédure:

- Mettre le pendrive au port USB.
 Entrer dans le sous-menu < Autres>.
 Choisir le paramètre < Exportation d'événements du système>.
- Le logiciel générera le fichier et l'enregistrera automatiquement au pendrive.
- Il faut envoyer le fichier généré à RADWAG.

34. MISE À JOUR

Le paramètre contient les modules suivants à l'aide desques on peut mettre à jour:

- Les fichiers d'aide accessibles du niveau de l'utilisateur.
- L'option liée à l'utilisateur: APPLICATION.
- Les propriétés métrologiques: Le panneau principale (seulement l'administrateur)

L'actualisation se déroule automatiquement par le téléchargement des informations de la clé USB (la mémoire externe).

Procédure:

- Préparer la mémoire externe avec le fichier de mise à jour avec l'extension
 *.lab2.
- o Introduire la clé USB à la prise USB de la balance.
- Presser la touche <Application>.
- L'afficheur montre le contenu de la mémoire externe USB, trouver le fichier d'actualisation et le presser.
- Le processus d'actualisation se déroule automatiquement.

La mise à jour des fichiers d'aide et du fichier du panneau principal se déroule comme la mise à jour de l'Application. Cependant, les fichiers doivent avoir les élargissements suivants (le fichier d'aide - *.hlp, le panneau principal - *.mbu).

35. INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Le menu contient les informations concernant la balance et les logiciels enregistrés. La plupart des paramètres possède le caractère informatif.



Le paramètre <Environnement> contient les paramètres environnementales: la température, l'humidité, la pression (si la balance est équipée des senseurs convenables).

Le choix du paramètre < Impression des réglages > évoque l'envoi des réglages de la balance (tous les paramètres) à l'imprimante.

36. FILMS

L'option permet l'affichage du film d'instruction concernant les fonctions de la balance. Le logiciel de la balance permet d'afficher les films (avec l'extension*.wmv). Du niveau du menu <Films> l'utilisateur avec les pouvoirs d'<Administrateur> peut ajouter/supprimer les films de la mémoire de la balance. D'autres utilisateurs peuvent seulement regarder les films enregistrés.

Pour ajouter le film, il faut:



- 1. Enregistrer le film sur la clé USB (pendrive).
- Insérer la clé USB dans l'une des prises USB dans le terminal de balance.
- Entrer dans le groupe des paramètres <Film>
- 4. Presser l'icône dans la barre supérieure.
- Indiquer le fichier avec le film sur la clé USB.
- Le film sera enregistré dans la mémoire de balance.

Mise en marche de l'affichage du film:

- 1. Enregistrer le film dans la mémoire de balance (la description au-dessus).
- 2. Entrer dans le groupe des paramètres <Film>.
- 3. Cliquer le nom du film pour l'afficher.



L'affichage du film se déroule automatiquement. Les fonctions accessibles au cours de l'affichage:



	Mettre en marche l'affichage/ la pause.
×	Arrêter le film.
1 1 1 1 1 1 1	Volume (régulé dans l'étendue du volume réglé dans le groupe des paramètres AUTRES).

	Mise en action/Arrêt du volume.
	Retour au début du film.

37. PROTOCOLE DE COMMUNICATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- A. Le protocole de communication de caractères balance le terminal est conçu pour la communication entre la balance de RADWAG et l'appareil externe par le port série RS-232C.
- B. Le protocole se compose de commandes envoyées de l'appareil externe à la balance et les réponses envoyées de la balance à cet appareil.
- C. Les réponses sont envoyées de la balance chaque fois après la réception de la commande, comme la réaction pour la commande donnée.
- D. À l'aide des commandes qui constituent le protocole de communication on peut obtenir les informations sur l'état de la balance, et influencer son fonctionnement, par exemple: la réception de la balance des résultats de pesage, le zérotage, etc.

37.1. Ensemble de commandes

Commande	Description de la commande
Z	Zéroter la balance
Т	Tarer la balance
ОТ	Donner la valeur de tare
UT	Régler la tare
S	Donner le résultat stable en unité élémentaire
SI	Donner immédiatement le résultat en unité élémentaire
SIA	Introduire immédiatement les résultats de toutes les plate-formes en unités élémentaires
SU	Donner le résultat stable en unité actuelle
SUI	Donner immédiatement le résultat en unité actuelle
C1	Mettre en marche la transmission continue en unité élémentaire
C0	Mettre en marche la transmission continue en unité élémentaire
CU1	Mettre en marche la transmission continue en unité actuelle
CU0	Mettre en marche la transmission continue en unité actuelle
DH	Régler le seuil inférieur du contrôle de tolérances
UH	Régler le seuil supérieur du contrôle de tolérances
ODH	Donner la valeur du seuil inférieur du contrôle de tolérances
OUH	Donner la valeur du seuil supérieur du contrôle de tolérances
SM	Régler la valeur de la masse d'une seule pièce
TV	Régler la valeur de la masse cible
RM	Régler la valeur de la masse de référence
NB	Donner le numéro d'usine de la balance
PROFILS	Choix du profil dans la balance

LOGIN	Enregistrement de l'utilisateur
LOGOUT	Fermeture de la session d'utilisateur
SS	Validation du résultat
IC	Réalisation de calibrage interne
IC1	Bloquer le calibrage automatique interne de la balance
IC0	Débloquer le calibrage automatique interne de la balance
K1	Bloquer le clavier de la balance
К0	Débloquer le clavier de la balance
ВР	Mettre en marche le signal sonore
OMI	Donner les modes accessibles de travail
OMS	Régler le mode de travail
OMG	Donner le mode actuel de travail
PC	Envoyer toutes les commandes implémentées
BN	Donner le type de balance
FS	Donner la portée maximale du comparateur de masse
RV	Donner la version du logiciel
Α	Régler l'autozéro
EV	Régler l'environnement
FIS	Régler le filtre
ARS	Régler la validation de résultat
LDS	Régler le dernier chiffre
UI	Donner les unités accessibles de masse
US	Régler unité de masse
UG	Donner l'unité actuelle de masse
NT	Coopération avec les terminaux PUE 7.1, PUE 10

Remarque:

Chaque ordre doit être terminé par les caractères CR LF.

37.2. Format des réponses aux questions de l'ordinateur

Indicateur après la réception de l'ordre répond:

XX_A CR LF	la commande comprise, son exécution est commencée
XX_D CR LF	la commande est terminée (apparaît seulement après XX_A)
XX_I CR LF	la commande comprise, mais inaccessible au moment donné
XX _ ^ CR LF	la commande comprise, mais le dépassement de la capacité maximale s'est produit
XX _ v CR LF	la commande comprise, mais le dépassement de la capacité minimale s'est produit

XX _ OK CR LF	la commande a été réalisée
ES_CR LF	la commande incompréhensible
XX _ E CR LF	la limite du temps dépassé durant l'attente du résultat stable (la limite du temps est le paramètre caractéristique de la balance)

XX - chaque fois est le nom de l'ordre envoyé

représente le signe d'espace (la barre d'espacement)

DESCRIPTION DES COMMANDES

Zérotage de la balance

Syntaxe: Z CR LF

Les réponses possibles:

Z_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

Z_D CR LF - la commande terminée

Z_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

Z_^ CR LF - la commande comprise, mais le dépassement de l'étendue de

zérotage s'est produit

Z_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

Z_E CR LF - la limite du temps dépassé durant l'attente du résultat stable

Z_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

Tarage de la balance

Syntaxe: T CR LF

Les réponses possibles:

T_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

T D CR LF - la commande terminée

T_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

T_v CR LF - la commande comprise mais le dépassement de l'étendue de

tarage s'est produit

T_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

T_E CR LF - la limite du temps dépassé durant l'attente du résultat stable

T_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

Donner la valeur de tare

Syntaxe: **OT CR LF**

réponse: OT TARA CR LF - la commande a été réalisée

Format des réponses:

1	2	3	4- 12	13	14	15	16	17	18	19
0	Т	barre d'espacement	tare	barre d'espacement		unité	!	barre d'espacement	CR	LF

Tare - 9 caractères avec l'alignement à droite **Unité** - 3 caractères avec l'alignement à gauche

Remarque:

La valeur de tare est toujours donnée en unité de calibrage.

Régler la tare

Syntaxe: UT_TARE CR LF, où TARE - la valeur de tare

Les réponses possibles:

UT_OK CR LF - la commande a été réalisée

UT_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de tare)

Remarque:

Pour le format de tare il faut utiliser le point pour marquer les décimales.

Donner le résultat stable en unité élémentaire

Svntaxe: S CR LF

Les réponses possibles:

S A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

S_E CR LF - la limite du temps dépassé durant l'attente du résultat stable - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

S_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée CADRE DE - la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

MASSE

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2-3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
S	barre d'espacem ent	caractè re de stabilité	barre d'espacem ent	caractè re	mass e	barre d'espacem ent	ı	unité	<u>,</u>	C R	LF

Exemple:

S CR LF - l'ordre de l'ordinateur

S _ **A CR LF** – la commande comprise, son exécution est commencée

S_____**-**___**8.5**_**g**__**CR LF** – la commande a été réalisée, la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

Donner immédiatement le résultat en unité élémentaire

Syntaxe: SI CR LF

Les réponses possibles:

SI_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

CADRE DE MASSE - la valeur de masse est donnée immédiatement

en unité élémentaire

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

Ī	1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
П									,	U	3		

S	I	barre d'espacem ent	caractè re de stabilit é	barre d'espacem ent	caractè re	mas se	barre d'espacem ent	unité	C R	LF	
---	---	---------------------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------	-----------	---------------------------	-------	--------	----	--

Exemple:

S I CR LF - l'ordre de l'ordinateur S I _ ? _ _ _ _ 1 8 . 5 _ k g _ CR LF - la commande a été réalisée, la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

Donner immédiatement les résultats de toutes les plate-formes en unités élémentaires

Syntaxe: **SIA CR LF** Les réponses possibles:

SIA I CR LF

- la commande comprise mais inaccessible au

moment donné

CADRE DE MASSE

"P1" CR LF

- la valeur de masse est donnée de toutes les plateformes en unité élémentaire de chaque plate-forme

CADRE DE MASSE

"P2" CR LF

Le format du cadre de masse de la plate- la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	2	2
Р	nomb re de mesur es	barre d'espace ment	caract ère de stabilit é	barre d'espace ment	caract ère	mas se	barre d'espace ment	l	unité	9	C R	L F

Où:

n - le numéro de la plate-forme de balance
 Masse - 9 caractères avec l'alignement à droite
 Unité - 3 caractères avec l'alignement à gauche

Exemple:

Supposons que deux plate-formes de balance ont été connectées:

SIACR LF – l'ordre de l'ordinateur
P1_?____118.5_g__CR LF
P2_____36.2_kg_CR LF - la commande a été réalisée, les valeurs de masse de deux plate-formes en unités élémentaires de chaque plate-forme sont données

Donner le résultat stable en unité actuelle

Syntaxe: **SU CR LF** Les réponses possibles: SU_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée SU_E CR LF - la limite du temps dépassé durant l'attente du résultat stable

SU_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

SU_A CR LF

CADRE DE - la commande comprise, son exécution est commencée MASSE - la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
5	S U	barre d'espacem ent	caract ère de stabilit é	barre d'espacem ent	caract ère	mas se	barre d'espacem ent	ı	unité	è	C R	LF

Exemple:

S U CR LF - l'ordre de l'ordinateur

S U _ A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

S U _ _ _ - _ _ 1 7 2 . 1 3 5 _ N _ _ CR LF – la commande a été réalisée, la valeur de masse est donnée en unité utilisée actuellement.

Donner immédiatement le résultat en unité actuelle

Syntaxe: **SUI CR LF** Les réponses possibles:

SUI I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

CADRE DE - la valeur de masse est donnée immédiatement en unité

MASSE élémentaire

Format du cadre de masse, qui constitue la réponse de la balance:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
S	U	I	caractèr e de stabilité	barre d'espaceme nt	caractèr e	mass e	barre d'espaceme nt		unité		C R	L F

Exemple:

SUICR LF – l'ordre de l'ordinateur

SUI? _-__58.237_kg_CR LF – la commande a été réalisée, la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

où: _ - la barre d'espacement

Mettre en marche la transmission continue en unité élémentaire

Syntaxe: C1 CR LF

Les réponses possibles:

C1_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

C1_A CR LF CADRE DE - la commande comprise, son exécution est commencée

- la valeur de masse est donnée en unité élémentaire

MASSE

Format du cadre de masse, qui constitue la réponse de la balance:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
S	-	barre d'espacem ent	caractè re de stabilit é	barre d'espacem ent	caractè re	mas se	barre d'espacem ent	ı	unité	•	C R	LF

Mettre en marche la transmission continue en unité élémentaire

Syntaxe: C0 CR LF

Les réponses possibles:

C0_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

CO_A CR LF - la commande comprise, elle a été réalisée

Mettre en marche la transmission continue en unité actuelle

Syntaxe: **CU1 CR LF** Les réponses possibles:

CU1_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

CU1_A CR LF

- la commande comprise, son exécution est commencée

CADRE DE

- la valeur de masse est donnée en unité actuelle

MASSE

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2	3	4	5	6	7-15	16	1 7	1 8	1 9	20	2
S	U	I	caractèr e de stabilité	barre d'espaceme nt	caractèr e	mass e	barre d'espaceme nt		unité	;	C R	L F

Mettre en marche la transmission continue en unité actuelle

Syntaxe: **CU0 CR LF** Les réponses possibles:

CU0_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

CU0_A CR LF - la commande comprise, elle a été réalisée

Régler le seuil inférieur du contrôle de tolérances

Syntaxe: **DH_XXXXX CR LF**, où: _ - la barre d'espacement, **XXXXX** - le format de masse

Les réponses possibles:

DH_OK CR LF - la commande a été réalisée

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de masse)

Régler le seuil supérieur du contrôle de tolérances

Syntaxe: **UH_XXXXX CR LF**, où: _ - la barre d'espacement, **XXXXX** - le format de masse

Les réponses possibles:

UH OK CR LF - la commande a été réalisée

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de masse)

Donner la valeur du seuil inférieur du contrôle de tolérances

Syntaxe: ODH CR LF

réponse: DH_MASA CR LF - la commande a été réalisée

Format des réponses:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
D	Н	barre d'espacement	masa	barre d'espacement		unité	!	barre d'espacement	CR	LF

Masse - 9 caractères avec l'alignement à droite
Unité - 3 caractères avec l'alignement à gauche

Donner la valeur du seuil supérieur du contrôle de tolérances

Syntaxe: **OUH CR LF**

réponse: UH_MASA CR LF - la commande a été réalisée

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
U	Н	barre d'espacement	masse	barre d'espacement		unité)	barre d'espacement	CR	LF

Masse - 9 caractères avec l'alignement à droite
Unité - 3 caractères avec l'alignement à gauche

Régler la masse d'une seule pièce (seulement dans COMPTAGE DE PIÈCES)

Syntaxe: **SM_XXXXX CR LF**, où: _ - la barre d'espacement, **XXXXX** - le format de masse

Les réponses possibles:

SM OK CR LF - la commande a été réalisée

SM_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

(ex. chaque mode de travail sauf COMPTAGE DE PIÈCES)

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de masse)

Régler la masse cible (p.ex. dans le DOSAGE)

Syntaxe: **TV_XXXXX CR LF**, où: _ - la barre d'espacement, **XXXXX** - le format de masse

Les réponses possibles:

TV_OK CR LF - la commande a été réalisée

TV_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

(ex. le mode de travail PESAGE)

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de masse)

Régler la masse de référence (ex. dans les Écarts)

Syntaxe: RM XXXXX CR LF, où: - la barre d'espacement, XXXXX - le format de

la masse

Les réponses possibles:

RM_OK CR LF - la commande a été réalisée

RM I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

(p.ex.: d'autre mode que les ÉCARTS)

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de la

masse)

Enregistrement de l'utilisateur

Syntaxe: **LOGIN_Nom, Mot de masse CR LF** où: _ - la barre d'espacement (Nom et mot de passe doivent être introduits conformément au format de la balance – *minuscules et majuscules*)

Les réponses possibles:

LOGIN OK CR LF - la commande comprise, le nouvel utilisateur est

enregistré

LOGIN ERRROR CR LF - la commande comprise mais l'erreur dans le nom ou

dans le mot de passe de l'opérateur s'est produite,

l'enregistrement impossible

ES CR LF - la commande incomprise (l'erreur au format)

Fermeture de la session d'utilisateur

Syntaxe: **LOGOUT CR LF** Les réponses possibles:

LOGOUT OK CR LF - la commande comprise, la session de l'utilisateur fermée

ES CR LF - la commande incomprise (l'erreur au format)

Choix du profil dans la balance

Syntaxe: **PROFILS_Nom CR LF** où: _ - la barre d'espacement (Nom doit être introduit conformément au format de la balance – *minuscules* et *majuscules*)

Les réponses possibles:

PROFILS OK CR LF - la commande a été comprise, le nouveau PROFIL mis en

service

LOGIN ERRROR CR LF - la commande a été comprise, mais il y a une erreur au

nom du PROFIL, l'enregistrement impossible

ES CR LF - la commande incomprise (l'erreur au format)

Validation du résultat

Syntaxe: SS CR LF

Les réponses possibles:

SS_OK CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

La commande imite la pression sur la touche PRINT sur le boîtier de la balance, conformément aux réglages choisis pour la validation du résultat.

Calibrage interne

Syntaxe: IC CR LF Les réponses possibles:

IC A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée

IC_D CR LF - le calibrage est terminé

IC_A CR LF - la commande comprise, son exécution est commencée IC E CR LF - le dépassement du limite de temps pendant l'attente du

résultat stable

IC_I CR LF - la commande comprise mais inaccessible au moment

donné

Bloquer le calibrage automatique interne de la balance

Syntaxe: IC1 CR LF

Les réponses possibles:

IC1_I CR LF	- la commande comprise mais inaccessible au moment
	donné
IC1_E CR LF	- l'opération n'est pas possible ex. pour les balances vérifiées
IC1_OK CR LF	- la commande a été réalisée

Pour les balances vérifiées l'opération n'est pas possible.

Dans les balances non-vérifiées, la commande bloque le calibrage interne jusqu'au moment de son déblocage par l'ordre IC0 ou jusqu'au moment de l'arrêt de la balance. La commande ne change pas des réglages de la balance concernant les facteurs qui décident du commencement du processus du calibrage.

Débloquer le calibrage automatique interne de la balance

Syntaxe: IC0 CR LF

Les réponses possibles:

IC0_I CR LF	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné
IC0_OK CR LF	- la commande a été réalisée

Pour les balances vérifiées l'opération n'est pas possible.

Introduire le numéro d'usine de la balance

Syntaxe: NB CR LF

Les réponses possibles:

NB_A_"x" CR LF	- la commande comprise, le numéro d'usine est donné
NB_I CR LF	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x - le numéro d'usine de l'appareil (entre guillemets)

Exemple:

commande:

NB CR LF - donner le numéro d'usine

réponse:

NB_A_"1234567" - le numéro de série de balance - "1234567"

Bloquer le clavier de la balance

Syntaxe: K1 CR LF

Les réponses possibles:

K1_I CR LF	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné
K1_OK CR LF	- la commande a été réalisée

La commande bloque le clavier de la balance (les senseurs de mouvement, le panel tactile) jusqu'au moment de son déblocage par l'ordre K0 ou jusqu'au moment de l'arrêt de la balance.

Débloquer le clavier de la balance

Syntaxe: K0 CR LF

Les réponses possibles:

K0_I CR LF	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné
K0_OK CR LF	- la commande a été réalisée

OMI - afficher les modes accessibles de travail

Description de la commande:

La commande permet d'afficher les modes de travail accessibles pour l'appareil donné.

Syntaxe: OMI <CR><LF>

Les réponses possibles:

OMI <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée, les modes accessibles de
n_"Nom de mode"	travail sont donnés
<cr><lf></lf></cr>	
n_"Nom de mode" <cr><lf> OK <cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
OMI_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment
	donné

Nom de mode – le paramètre, le nom du mode de travail, affiché entre guillemets. Le nom est affiché dans la langue du travail choisie actuellement.

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le numéro du mode de travail.

- $n \rightarrow 1 Pesage$
 - 2 Comptage de pièces
 - 3 Écarts
 - 4 Dosage
 - 5 Recettes
 - 6 Pesage d'animaux
 - 8 Densité d'états solides
 - 9 Densité de liquides
 - 10 Verrouillage MAX
 - 11 Totalisation

12 - Dosage

13 – Statistique

14 - Calibrage de pipettes

Remarque:

Le numérotage des modes de travail est strictement attribué à leurs noms et constante dans toutes les sortes de balances.

Certaines sortes des balances répondent à OMI à l'aide de numérotage, sans le nom.

Exemple 1:

commande:

OMI <CR><LF> - donner les modes accessibles du travail

réponse:

OMI <CR><LF> - la balance donne les modes accessibles de travail

2_" Comptage de pièces" <CR><LF> numéro + nom

4_" Dosage" <CR><LF>

12 "Contrôle de tolérances" < CR > < LF >

OK <CR><LF> - la fin de la réalisation de la commande

Exemple 2:

commande:

OMI <CR><LF> - donner les modes accessibles de travail

réponse:

OMI <CR><LF> - la balance donne les modes accessibles de travail

2 <CR><LF> (le numéro du mode)

4 <CR><LF>
12 <CR><LF>

OK <CR><LF> - la fin de la réalisation de la commande

OMS – régler le mode de travail

Description de la commande:

La commande attribue le mode actif de travail à l'appareil donné.

Syntaxe: OMS_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

OMS_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
OMS_E <cr><lf></lf></cr>	- l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format incorrect
OMS_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le mode de travail (la description précise au point avec la commande OMI).

Exemple:

commande:

OMS_13<CR><LF> - régler le mode Statistique

réponse:

OMS_OK<CR><LF> - le mode Statistique a été choisi

OMG – donner le mode actuel de travail

Description de la commande:

La commande permet à la balance d'afficher le mode choisi de travail pour un appareil donné.

Syntaxe: OMG <CR><LF>

Les réponses possibles:

OMG_n_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée, le mode actuel de travail est donné
OMG_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le mode de travail (la description précise au point avec la commande OMI).

Exemple:

commande:

OMG<CR><LF> - lire le mode actuel de travail

réponse:

OMG_13_OK<CR><LF> - l'appareil en mode Statistique

BP - mettre en service le sigal acoustique

Description de la commande:

La commande met en service le signal acoustique BEEP pour le temps déterminé.

Syntaxe: BP_CZAS <CR><LF>

Les réponses possibles:

<u> </u>	
BP_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée, met en service le signal acoustique BEEP
BP_E" <cr><lf></lf></cr>	- le manque du paramètre ou le format incorrect
BP_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

TEMPS - le paramètre, la valeur décimale qui détermine la durée du signal acoustique en [ms]. L'étendue récommandée <50 ÷ 5000>.

En cas de l'introduction de la valeur plus haute que la valeur admissible pour un appareil donné, BEEP restera actif jusqu'à la fin de son travail.

Exemple:

commande:

BP 350<CR><LF> - mettre en marche BEEP à 350 ms

réponse:

BP_OK<CR><LF> - BEEP a été mis en marche

Remarque!

Le signal acoustique BEEP, évoqué par la commande BP sera interrompu, si pendant sa durée le signal d'autre source est activé: le clavier, le panel tactile, les senseurs de mouvement.

Envoyer toutes les commandes implémentées

Syntaxe: **PC CR LF**

réponse: PC_A_"Z,T,S,SI,SIA,SU,SUI,C1,C0,CU1,CU0,DH,ODH,UH,OUH,OT,UT,

LOGIN,LOGOUT,PC" - la commande a été réalisée, l'indicateur a envoyé

toutes les commandes implémentées

Donner le type de balance

Syntaxe: **BN <CR><LF>** Les réponses possibles:

BN_A_"x" <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise, le type de balance est donné
BN_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x - Série de balance (entre les guillemets), précédée par le type général de la balance.

Exemple:

commande:

BN <CR><LF> - donner le type de la balance

réponse:

BN_A_"PM" – le type de la balance – "PM 4Y"

Donner la capacité maximale

Syntaxe: **FS <CR><LF>** Les réponses possibles:

- la commande comprise, la capacité maximale de la balance est donnée
- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x - Capacité maximale de la balance sans les échelons de sûreté (entre guillemets).

Exemple:

commande:

FS <CR><LF> - donner la capacité maximale de la balance

réponse:

FS_A_"220.0000" – la capacité maximale de la balance – "220 g"

Donner la version du logiciel

Syntaxe: RV <CR><LF>

Les réponses possibles:

	- la commande comprise, la balance donne la version du logiciel
RV_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x – la version du logiciel (entre guillemets).

Exemple:

commande:

RV <CR><LF> - donner le numéro du logiciel

réponse:

RV_A_" r3.0.9" – la version du logiciel – "r3.0.9"

Régler l'autozéro

Syntaxe: A_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

A_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
A_E <cr><lf></lf></cr>	- l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format incorrect
A_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le réglage d'autozéro.

n → 0 – l'autozéro arrêté

1 – l'autozéro mis en marche

Remarque:

La commande attribue les réglages au mode actif de travail.

Exemple:

commande:

A_1<CR><LF> - mettre en service le fonctionnement de l'autozéro

réponse:

A OK<CR><LF> - l'autozéro est mis en marche

La commande met en marche la fonction AUTOZÉRO jusqu'au moment de son arrêt par l'ordre A 0.

Régler l'environnement

Syntaxe: EV_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

EV_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
EV_E <cr><lf></lf></cr>	- l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format

	incorrect
EV_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le réglage d'ambiance.

 $n \rightarrow 0 - l'ambiance instable$

1 – l'ambiance stable

Remarque:

La commande attribue les réglages au mode actif de travail.

Exemple:

commande:

EV_1<CR><LF> - régler l'environnement à la valeur Stable réponse:

EV_OK<CR><LF> - régler l'environnement à la valeur Stable

La commande régle le paramètre <ENVIRONNEMENT> à la valeur <STABLE> jusqu'au moment du changement à la valeur <NON-STABLE> par la commande EV 0.

FIS - régler le filtre

FIS – (Filtre, Set)

Description de la commande:

La commande régle le filtre pour l'appareil donné.

Syntaxe: FIS_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

FIS_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
FIS_E <cr><lf></lf></cr>	- l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format incorrect
FIS_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine le numéro du filtre.

 $n \rightarrow 1 - très rapide$

2 - rapide

3 - moyen

4 – lent

5 – très lent

Remarque:

Le numérotage est strictement attribué au nom du filtre et constante pour tous les types de balances.

Si dans un type donné de la balance, les réglages du filtre sont attribués au mode de travail, la commande attribue les réglages du filtre au mode actif de travail.

Exemple:

commande:

FIS_3<CR><LF> - régler le filtre moyen

réponse:

FIS_OK<CR><LF> - le filtre moyen a été réglé

ARS - régler la validation du résultat

ARS - (Approval Result, Set)

Description de la commande:

La commande règle les validations du résultat pour l'appareil donné.

Syntaxe: ARS_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

Edd reperiode peddibled.	
ARS_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
ARS_E <cr><lf></lf></cr>	 l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format incorrect
ARS_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au moment donné

n - le paramètre, la valeur décimale qui détermine la validation du résultat.

 $n \rightarrow 1 - rapidement$

2 - rapidement+précisément

3 – précisément

Remarque:

Le numérotage est strictement attribué au nom de la validation du résultat et constante dans toutes les sortes de balances.

Si dans un type donné de balance les réglages sont attribués au mode de travail, la commande attribue les réglages au mode actif de travail.

Exemple:

commande:

ARS_2<CR><LF> - régler la validation du résultat à rapidement+précisément réponse:

ARS_OK<CR><LF> - rapidement+précisément a été réglé

LDS - régler le dernier chiffre

LDS - (Last Digit Set)

Description de la commande:

La commande règle le dernier chiffre pour l'appareil donné.

Syntaxe: LDS_n <CR><LF>

Les réponses possibles:

LDS_OK <cr><lf></lf></cr>	- la commande a été réalisée
LDS_E <cr><lf></lf></cr>	- l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande, le manque du paramètre ou le format incorrect

LDS_I <cr><lf></lf></cr>	- la commande comprise mais inaccessible au
	moment donné

n – le paramètre, la valeur décimale qui détermine le réglage du dernier chiffre.

 $n \rightarrow 1 - toujours$

2 – jamais

3 - quand stable

Remarque:

Le numérotage est strictement attribué au nom de réglage du dernier chiffre et constante dans toutes les sortes de balances.

Si dans un type donné de balance les réglages sont attribués au mode de travail, la commande attribue les réglages au mode actif de travail.

Exemple:

commande:

LDS_1<CR><LF> - régler le dernier chiffre à la valeur <Toujours>

réponse:

LDS_OK<CR><LF> - on a réglé la valeur <Toujours>

UI - donner les unités accessibles

Description de la commande:

La commande donne les unités accessibles pour l'appareil donné dans le mode actuel de travail.

Syntaxe: **UI <CR><LF>**Les réponses possibles:

 $UI_"x_1,x_2, ... x_n"_OK<CR><LF>$

- la commande a été réalisée, les unités

accessibles sont données

UI_I <CR><LF>

- la commande comprise mais inaccessible au moment

donné

x - le marquage des unités qui sont séparées par les virgules

 $\mathbf{x} \rightarrow \mathbf{g}$, mg, ct, lb, oz, ozt, dwt, tlh, tls, tlt, tlc, mom, gr, ti, N, baht, tola, u1, u2

Exemple:

commande: UI <CR><LF> - donner les unités accessibles

réponse: Ul_"g, mg, ct"_OK<CR><LF> - les unités accessibles sont données

US – régler l'unité actuelle

Description de la commande:

La commande régle l'unité actuelle pour l'appareil donné.

Syntaxe: **US_x <CR><LF>**Les réponses possibles:

US x OK <CR><LF> - la commande a été réalisée, l'unité réglée est donnée

US_E <CR><LF> - l'erreur s'est produite pendant la réalisation de la commande,

le manque du paramètre ou le format incorrect

US_I <CR><LF> - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x - le paramètre, le marquage des unités: g, mg, ct, lb, oz, ozt, dwt, tlh, tls, tlt, tlc, mom, gr, ti, N, baht, tola, msg, u1, u2, next

Remarque:

Quand x=next la commande évoque le changement d'unité contre l'unité suivante de la liste

accessible (la simulation de la pression de touche ou la pression du champ d'unité dans la fenêtre de la petite lampe témoin de masse).

Exemple:

- régler l'unité "ma" commande: US_mg<CR><LF>

US_mg_OK<CR><LF> - l'unité actuelle "mg" a été réglée réponse:

UG – donner l'unité actuelle

Description de la commande:

La commande permet d'afficher l'unité actuelle

Syntaxe: **UG <CR><LF>** Les réponses possibles:

UG_x_OK<CR><LF> - la commande a été réalisée, l'unité réglée est donnée

UG I < CR > < LF > - la commande comprise mais inaccessible au moment donné

x - le paramètre, le marquage de l'unité

Exemple:

UG<CR><LF> - donner l'unité actuelle commande:

réponse: UG_ct_OK<CR><LF> - l'unité choisie actuellement "ct"

Coopération avec les terminaux PUE 7.1, PUE 10

Syntaxe: NT CR LF

Les réponses possibles:

ES CR LF - la commande incompréhensible (le format incorrect de masse)

CADRE DE

- la valeur de masse est donnée en unité élémentaire MASSE

Le format du cadre de masse - la balance répond à l'aide de ce cadre :

1	2	3	4	5	9	2	8	9-18	19	20-52	23	24-32	33	34-36	37	38	39	40
Nombre de mesures	Т	barre d'espaceme nt	Marqueur de stabilité	Signe zéro	Marqueur de l'étendue	Marqueur de chiffre	barre d'espaceme nt	masa	barre d'espaceme nt	Unité de masse	barre d'espaceme nt	tare	barre d'espaceme nt	Unité de tare	barre d'espaceme nt	Nombre de chiffres cachés	CR	LF

NT - commande

Marqueur de stabilité

- [barre d'espacement] si stable, [?] si instable

Signe zéro

- [barre d'espacement] quand hors le zéro, [Z] quand dans le zéro

Marqueur de l'étendue Marqueur de chiffre

masa

- dans leguel la masse se trouve actuellement: [barre d'espacement] quand mono-échelon, [2] quand bi-échelon, [3] quand tri-échelon

- [zéro] si sans le marqueur, [1] le marqueur d'un chiffre, [2]] le

marqueur de deux chiffres, [3] le marqueur de trois chiffres, [4] le marqueur de quatres chiffres, [5] le marqueur de cinq chiffres

- 10 caractères de la masse nette en unité de calibrage (avec le point et marqueurs chiffre) signe flottant sans

avec alignement à droite 3 caractères avec l'alignement à gauche

Unité de masse -

- 9 caractères de la valeur de tare avec le point et avec alignement à tare droite (si la tare "flottante" est arrêtée automatiquement, la valeur de zéro est envoyée)

Unité de tare - 3 caractères avec l'alignement à gauche

Nombre de - Nombre des chiffres cachés: [barre d'espacement] en cas du manque des chiffres cachés des chiffres cachés, [1] si un chiffre est caché

Exemple:

NT CR LF - l'ordre de l'ordinateur

NT_?__0__-5.113_g____0.000_g___0CR LF

- la commande a été réalisée, la valeur de masse est donnée avec d'autres données

où: _ - la barre d'espacement

37.3. Impression manuelle/impression automatique

L'utilisateur peut générer manuellement ou automatiquement les impressions sur la balance et les transmettre vers l'imprimante:

- Impression manuelle: presser la touche après la stabilisation de l'indication.
- L'impression automatique est générée automatiquement, conformément aux réglages comme pour l'impression automatique (voir: le point. 15.8).

Le contenu de l'impression dépend des réglages pour <Impression standardisée> - <Projet de l'impression de pesage> (voir: le point 14.5).

Format de l'impression de la masse:

1	2	3	4 -12	13	14	15	16	17	18
caractère de stabilité	barre d'espacement	caractère	masse	barre d'espacement		unité)	CR	LF

Marqueur de [barre d'espacement] si stable

stabilité [?] si non-stable

[!] si la fonction de la compensation du déplacement de l'air est mise en

marche

[^] si l'erreur du dépassement de la capacité maximale s'est produite - la

masse trop grande

[v] si l'erreur du dépassement de la capacité maximale s'est produite - la

masse trop petite

Caractère [barre d'espacement] pour les valeurs positives ou

[-] pour les valeurs négatives

Masse 9 caractères avec le point et avec l'alignement à droite

Unité 3 caractères avec l'alignement à gauche

Exemple:

_____ **1832.0 g** _ **CR LF** - l'impression qui a été générée de la balance après la pression sur la touche dans les réglages <Projet de l'impression de pesage>:

N (le nombre de mesures)	Non	Variable universelle 1 5	Non
Date	Non	Nette	Non
Temps	Non	Tare	Non
Mise à niveau	Non	Brute	Non
Client	Non	Résultat actuel	Non
Magasin	Non	Unité supplémentaire	Non
Produit	Non	Masse	OUI
Emballage	Non	Impression non- standardisée	Non

38. CONNEXION DES APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES

La balance de la série Y peut coopérer avec les appareils suivants:

- ordinateur,
- imprimante de tickets de caisse KAFKA, EPSON,
- imprimante PCL,
- afficheur supplémentaire,
- scanneur de code à barres,
- n'importe quel appareil périphérique servant le protocole ASCII.

39. COMMUNIQUÉS SUR LES ERREURS

-Err2-	Valeur hors de l'étendue de zérotage
-Err3-	Valeur hors de l'étendue de tarage

-Err8-Dépassement du temps de tarage/de zérotage

Valeur de zéro du transducteur

-NULL--FULL-Dépassement de l'étendue de mesure -LH-Erreur de la masse de démarrage -no level-Balance sans la mise à niveau

-Err 100- Redémarrage du module de balance

In process Le processus pendant lequel l'indication peut être instable se déroule (la pastilleuse – le processus de la distribution d'une comprimé ou le comparateur – le processus du changement de charge)

40. ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Туре	Nom
P0136	Câble RS232 pour l'imprimante KAFKA
P0151	Câble RS232 pour l'imprimantei EPSON
KAFKA	Imprimante thermique
EPSON	Imprimante matricielle
	Imprimante PCL
WD- xx	Afficheur supplémentaire dans le boîtier en plastique
CK-01	Lecteur des cartes de transpondeur
LS2208	Lecteur de code-barres

AP2-1	Sortie de la boucle de courant		
SAL	Table antivibratoire		
	Clavier PC		

Logiciels d'ordinateur:

- Logiciel EDITEUR D'ÉTIQUETTES,
- Logiciel d'ordinateur **PW-WIN**,
- Logiciel d'ordinateur RAD-KEY.

41. SUPPLÉMENT A - Variables pour les impressions

41.1. Liste des variables

Remarque:

Chaque variable définissable doit être entre []: $\{x\}$, où x – le numéro de variable.

La liste des variables est accessible dans le système pour définir les modèles des impressions et les données affichées dans le champ de travail de la fenêtre de balance:

Symbole	Description de variable	
{0}	Impression standardisée en unité de calibrage	
{1}	Impression standardisée en unité actuelle	
{2}	Date	
{3}	Temps	
{4}	Date et temps	
{5}	Mode de travail	
{6}	Masse nette en unité actuelle	
{7}	Masse nette en unité de calibrage	
{8}	Masse brute	
{9}	Tare	
{10}	Unité actuelle	
{11}	Unité de calibrage	
{12}	Seuil inférieur	
{13}	Seuil supérieur	
{15}	Statistiques: Nombre	
{16}	Statistiques: Somme	
{17}	Statistiques: Moyenne	
{18}	Statistiques: Minimum	
{19}	Statistiques: Maximum	
{20}	Statistiques: Sdv - Écart type	
{21}	Statistiques: Différence	
{22}	Statistiques: RDV - Coefficient de variance	
{26}	Contrôle de résultat	
{27}	Valeur	
{28}	Mise à niveau	
{30}	Valeur brute	

{31}	Numéro de plate-forme
{32}	Numéro d'usine
{33}	Échelon de balance
{34}	Étendue
{35}	Comptage de pièces: Masse de la pièce étant la masse de référence
{36}	Écarts: Masse de référence
{38}	Variable universelle: Nom
{39}	Variable universelle: Valeur
{43}	Masse nette en unité supplémentaire
{44}	Unité supplémentaire
{45}	Valeur cible
{46}	Tolérance
{47}	Différence
{48}	Type de balance
{50}	Produit: Nom
{51}	Produit: Code
{52}	Produit: Code EAN
{53}	Produit: masa
{54}	Produit: tare
{55}	Produit: Prix
{56}	Produit: Minimum
{57}	Produit: Maximum
{58} ²⁾	Produit: Mode CPP
{59}	Produit: Nombre des jours de validité
{60}	Produit: TVA
{61}	Produit: Date
{62}	Produit: Date d'expiration
{63}	Produit: Densité
{64}	Produit: Ingrédients
{65}	Produit: Description
{66}	Produit: Tolérance
{75}	Utilisateur: Nom
{76}	Utilisateur: Code

{77}	Utilisateur: Pouvoirs
{80}	Emballage: Nom
{81}	Emballage: Code
{82}	Emballage: Masse
{85}	Client: Nom
{86}	Client: Code
{87}	Client: Code Insee
{88}	Client: Adresse
{89}	Client: Code postal
{90}	Client: Endroit
{91}	Client: Rabais
{100} ²⁾	Rapport CPP: Numéro de lot
{101} ²⁾	Rapport CPP: Date de commencement
{102} ²⁾	Rapport CPP: Date de terminaison
{103} ²⁾	Rapport CPP: Résultat
{104} ²⁾	Rapport CPP: Quantité de lot
{105} ²⁾	Rapport CPP: Nombre de mesures
{106} ²⁾	Rapport CPP: Valeur de l'erreur T1
{107} ²⁾	Rapport CPP: Valeur de l'erreur 2T1
{108} ²⁾	Rapport CPP: Nombre des erreurs T1
{109} ²⁾	Rapport CPP: Nombre admissible des erreurs T1
{110} ²⁾	Rapport CPP: Nombre des erreurs 2T1
{111} ²⁾	Rapport CPP: Somme
{112} ²⁾	Rapport CPP: MIN
{113} ²⁾	Rapport CPP: MAX
{114} ²⁾	Rapport CPP: Moyenne
{115} ²⁾	Rapport CPP: Limite moyenne
{116} ²⁾	Rapport CPP: Écart type
{117} ²⁾	Rapport CPP: Mesures
{118} ²⁾	Rapport CPP: unité
{119} ²⁾	Rapport CPP: Nr du rapport
{120} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Date
{121} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Résultat
{122} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Écart type

{123} ²⁾	Rapport - tare moyenne: 0,25T1	
{124} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Nombre de mesures	
{125} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Mesures	
{126} ²⁾	Rapport - tare moyenne: Nr du rapport	
(400)	Market Market	
{130}	Magasin: Nom	
{131}	Magasin: Code	
{132}	Magasin: Description	
{140}	Afficheur supplémentaire: WD	
{142}	Afficheur supplémentaire: WWG	
{143}	Hex	
{144}	Hex UTF-8	
{146}	Masse brute en unité actuelle	
{147}	Tare en unité actuelle	
{150}	Imprimante Epson: Coupage de papier	
{151}	Imprimante PCL: Éjection de page	
{155}	Coopération avec le logiciel RADWAG CONNECT	
{165}	Recette: Nom	
{166}	Recette: Code	
{167}	Recette: Nombre d'ingrédients	
{168}	Recette: Somme	
{169}	Recette: Ingrédient	
{170}	Recette: Numéro d'ingrédient	
{175}	Rapport de recette: Date de commencement	
{176}	Rapport de recette: Date de terminaison	
{177}	Rapport de recette: Somme	
{178}	Rapport de recette: Valeur cible	
{179}	Rapport de recette: Différence	
{180}	Rapport de recette: Nombre de mesures	
{181}	Rapport de recette: Statut	
{182}	Rapport de recette: Mesures	
{188}	Ingrédient: Valeur cible	

{189}	Ingrédient: Différence	
{190} ²⁾	Comparateur: Nr du rapport	
{191} ²⁾	Comparateur: Date de commencement	
{192} ²⁾	Comparateur: Date de terminaison	
{193} ²⁾	Comparateur: Numéro de commande	
{194} ²⁾	Comparateur: Numéro de l'étalon examiné	
{195} ²⁾	Comparateur: Différence	
{196} ²⁾	Comparateur: Listes de mesures	
{197} ²⁾	Comparateur: Différence moyenne	
{198} ²⁾	Comparateur: Écart type	
{199} ²⁾	Comparateur: Nombre de cycles	
{200} ²⁾	Comparateur: Méthode	
{201} ²⁾	Comparateur: Température Min	
{202} ²⁾	Comparateur: Température Max	
{203} ²⁾	Comparateur: Humidité Min	
{204} ²⁾	Comparateur: Humidité Max	
{205} ²⁾	Comparateur: Pression Min	
{206} ²⁾	Comparateur: Pression Max	
{207} ²⁾	Comparateur: Tâche	
{208} ²⁾	Comparateur: Tâche choisie	
{209} ²⁾	Comparateur: Mesures	
(240)	Llieteire de celibrage. Corte de celibrage	
{210}	Histoire de calibrage: Sorte de calibrage	
{211}	Histoire de calibrage: Masse nominale	
{212}	Histoire de calibrage: Masse actuelle	
{213}	Histoire de calibrage: Différence Histoire de calibrage: Température	
{214} {215}	Histoire de calibrage: Mise à niveau	
{216}	Histoire de calibrage: Numéro de plate-forme	
{210}	Histoire de calibrage: Date et temps du dernier calibrage	
{219} {220} ²⁾	Contrôle de Masse: Date de commencement	
{220} · (221) · (221)	Contrôle de Masse: Date de terminaison	
{222} ²⁾	Contrôle de Masse: Numéro de lot	
{223} ²⁾	Contrôle de Masse: Moyenne	
{224} ²⁾	Contrôle de Masse: Écart type	
{224} (225) 2)	Contrôle de Masse: Ecan type Contrôle de Masse: Quantité de la masse de référence	
{225} '	Controle de Masse. Quantité de la masse de reference	

{226} ²⁾	Contrôle de Masse: Mesures
{227} ²⁾	Contrôle de Masse: Nr du rapport
{228} ²⁾	Contrôle de Masse: Nombre d'erreur T2M
{229} ²⁾	Contrôle de Masse: Nombre d'erreur T1M
{230} ²⁾	Contrôle de Masse: Nombre d'erreur T1P
{231} ²⁾	Contrôle de Masse: Nombre d'erreur T2P
{232} ²⁾	Contrôle de Masse: Seuil T2-
{233} ²⁾	Contrôle de Masse: Seuil T1-
{234} ²⁾	Contrôle de Masse: Seuil T1+
{235} ²⁾	Contrôle de Masse: Seuil T2+
{236} ²⁾	Contrôle de Masse: Valeur du seuil T2-
{237} ²⁾	Contrôle de Masse: Valeur du seuil T1-
{238} ²⁾	Contrôle de Masse: Valeur du seuil T1+
{239} ²⁾	Contrôle de Masse: Valeur du seuil T2+
{240} ²⁾	Contrôle de Masse: Moyenne en pour cent (DX)
{241} ²⁾	Contrôle de Masse: Écart type en pour cent
{250}	Densité: Date de commencement
{251}	Densité: Date de terminaison
{252}	Densité: Procédure
{253}	Densité: Liquide de référence
{254}	Densité du liquide de référence
{255}	Densité: Température du liquide de référence
{256}	Densité: Volume du plongeur
{257}	Densité: Densité déterminée
{258}	Densité: Unité
{259}	Densité: Numéro d'échantillon
{260}	Densité: Pesage 1
{261}	Densité: Pesage 2
{263}	Densité: Volume
{266}	Densité: Masse de référence en acier
{267}	Densité: Masse de référence en aluminium
{268}	Densité: Densité de la masse de référence en acier
{269}	Densité: Densité de la masse de référence en aluminium
{275}	Rapport des conditions environnementales: Date et temps
{276}	Rapport des conditions environnementales: Température THB
{277}	Rapport des conditions environnementales: Humidité THB

{278}	Rapport des conditions environnementales: Température 1	
{279}	Rapport des conditions environnementales: Température 2	
{280}	Rapport des conditions environnementales: Pression THB	
{281}	Rapport des conditions environnementales: Densité de l'air	
{282}	Rapport des conditions environnementales: Humidité	
{283}	Rapport des conditions environnementales: Pression	
(2.2.7.2)		
{285} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Nom	
{286} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Code	
{287} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Classe	
{288} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Numéro d'usine	
{289} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Masse	
{290} ²⁾	Étalonnage: étalons de référence Numéro du kit	
{295}	Pesage d'animaux: Seuil	
{296}	Pesage d'animaux: Temps de prise de la moyenne	
(200)	I souge a aliminative rempe as price as in meyerine	
{300} ²⁾	Tâches: Nom	
{301} ²⁾	Tâches: Code	
{302} ²⁾	Tâches: Classe	
{303} ²⁾	Tâches: Masse	
{304} ²⁾	Tâches: Numéro de commande	
{305} ²⁾	Tâches: Numéro de l'étalon examiné	
(0.4.0)	District No.	
{310}	Pipettes: Nom	
{311}	Pipettes: Code	
{312}	Pipettes: Modèle	
{313}	Embouts de Pipettes	
{314}	Pipettes: Volume nominal	
{315}	Pipettes: Volume nominal	
{316}	Pipettes: Nombre de canaux	
{317}	Pipettes: Type	
{318}	Pipettes: Type de volume	
{319}	Pipettes: Analyse de volume	

{350}	Série: Nom
{351}	Série: Code

{352}	Série: Échantillons	
{353}	Série: Nombre des échantillons	
{355}	Échantillon: Nom	
{356}	Échantillon: Statut	
{357}	Échantillon: Tare	
{358}	Échantillon: Température	
{359}	Échantillon: Humidité	
{360}	Échantillon: Pression	
{361}	Numéro d'échantillon	
{365}	Pesage B: Intervalle	
{366}	Pesage B: Différence	
{367}	Pesage B: Différence %	
{368}	Pesage B: Reste %	
{369}	Pesage B: Numéro	
{375}	Pesage différentiel: Méthode	
{380} ²⁾	Programme de séchage: Nom	
{381} ²⁾	Programme de séchage: Code	
{385} ²⁾	Profil de séchage	
{386} ²⁾	Paramètres du profil de séchage	
{387} ²⁾	Façon d'achèvement	
{388} ²⁾	Paramètres de la façon d'achèvement	
{389} ²⁾	Rapport de séchage: Unité	
{390} ²⁾	Rapport de séchage:Temps d'impression	
{395} ²⁾	Dessiccateur: Température de consigne	
{396} ²⁾	Dessiccateur: Température actuelle	
{397} ²⁾	Dessiccateur: Temps de séchage	
{398} ²⁾	Dessiccateur: Statut	
{399} ²⁾	Dessiccateur: temps de séchage et le résultat	
{400} ²⁾	Dessiccateur: Contenu d'humidité	
{401} ²⁾	Dessiccateur: Matériel sec	

{402} ²⁾	Dessiccateur: Humidité/Sec	
{403} ²⁾	Dessiccateur: Test d'une chauffe-eau – Puissance [%]	
{405}	CQS: Numéro de lot	
{406}	CQS: Date de commencement	
{407}	CQS: Date de terminaison	
{408}	CQS: Quantité de lot	
{410}	CQS: Moyenne	
{411}	CQS: Écart type	
{412}	CQS: MIN	
{413}	CQS: MAX	
{414}	CQS: Différence	
{415}	CQS: Mesures	
{416}	CQS: Moyenne [%]	
{417}	CQS: Écart type [%]	
{418}	CQS: Nombre des erreurs T2-	
{419}	CQS: Nombre des erreurs T1-	
{420}	CQS: Nombre des erreurs T1+	
{421}	CQS: Nombre des erreurs T2+	
{422}	CQS: Seuil T2-	
{423}	CQS: Seuil T1-	
{424}	CQS: Seuil T1+	
{425}	CQS: Seuil T2+	
{426}	CQS: Valeur du seuil T2-	
{427}	CQS: Valeur du seuil T1-	
{428}	CQS: Valeur du seuil T1+	
{429}	CQS: Valeur du seuil T2+	
{440}	Pesée minimale: Nom	
{441}	Pesée minimale: Tare de référence	
{442}	Pesée minimale	
{443}	Pesée minimale: Statut	

Re mar que

Les variables qui ne sont pas

2) servies dans la version du logiciel "Standard".

41.2. Formatage de variables

L'utilisateur peut réaliser le formatage des variables numériques, des variables de texte et de la date qui seront imprimées ou visibles dans le champ de travail de l'afficheur de la balance.

Sortes du formatage:

- alignement de la variable à gauche,
- alignement de la variable à droite,
- détermination de la quantité des caractères pour l'impression/ l'affichage,
- détermination de la quantité de lieux après le virgule pour les variables numériques,

Exemple

- conversion du format de la date et de l'heure,
- conversion des variables numériques vers le code EAN13,
- conversion des variables numériques et de la date a la forme du code EAN128.

Caractères du formatage:

Caractère Description

	2000 ipiioii		
,	Signe qui sépare les variables de formatage.	{7,10} - Masse nette en unité de calibrage de longueur constante de 10 caractères avec l'alignement à droite.	
-	Le moins ou alignement à gauche.	{7,-10} - Masse nette en unité de calibrage de longueur constante de 10 caractères avec l'alignement à gauche.	
:	Le signe qui précède le formatage ou le séparateur de temps (heures, minutes et secondes).	{7:0.000} - Masse nette en unité de calibrage toujours avec trois lieux après le virgule; {3:hh:mm:ss} – Temps actuel au format: heure : minute : seconde.	
	Le premier point dans le nombre es traité comme le séparateur des parties entiers de parties décimales Chaque point suivant est ignoré.	avec deux décimales.	
F	Signe pour le formatage des nombres en formatage "-ddd.ddd (où: d - seuls chiffres, le moins apparaît seulement pour les nombre négatifs) ou la détermination du nombre de décimales.	 {7:F2} - Masse nette en unité de calibrage toujours avec deux décimales. {7,9:F2} - Masse nette en unité de calibrage 	
V	Le formatage de masse et les valeurs liées à la masse dans le code	{7:V6.3} - Masse nette en forme de EAN13 (Code de 6 caractères) avec trois lieux après le virgule,	
Caractère	Description	Exemple	
Т	Le formatage de masse et les valeurs liées à la masse dans le code EAN128.	{7:T6.3} - Masse nette en forme de EAN128 avec trois lieux après le virgule.	
1	Séparateur de la date - sépare les jours, les mois et les années.	{2:yy/MM/dd} - Date actuelle au format: année - mois - jour, où yy - deux chiffres moins importants de l'année.	
1	Le signe "Escape" élimine la fonction de formatage de signe	{2:yyVMMVdd} - Date actuelle en format: l'année /le mois / le jour. {2:yy\:MM\:dd} -	

Date actuelle au format: année: mois: jour. En cas de la nécessité d'application de "\" comme

le littéral il faut introduire \\.

suivant; cela permet au logiciel de

traiter le signe comme le texte.

La liste des applications des variables formatées:

Code	Description
{7:V6.3}	Masse nette en forme EAN 13 (le code de 6 caractères)
{7:V7.3}	Masse nette en forme EAN 13 (le code de 7 caractères)
{27:V6.3}	Valeur nette en forme EAN 13 (le code de 6 caractères
{27:V7.3}	Valeur nette en forme EAN 13 (le code de 7 caractères)
{7:T6.3}	Masse nette dans le code EAN 128
{8:T6.3}	Masse brute dans le code EAN 128
{55:T6.2}	Prix de l'assortiment dans le code EAN 128
{2:yyMMdd}	Date dans le code EAN 128
{61:yyMMdd}	Date de l'assortiment dans le code EAN 128
{62:yyMMdd}	Date de la validité dans le code EAN 128

42. SUPPLÉMENT B – Liste des touches programmables

Icône	Nom de fonction	Icône	Nom de fonction
1	Choix de profil		Ouverture/fermeture de la porte droite
3	Calibrage/ajustage de balance	Open Close	Ouverture/fermeture de la porte
**	Zérotage	X	Paramètres
1	Tarage		Choix de produit
483	Réglage de tare		Choix de magasin
*	Arrêt de tare		Choix de client
C.	Rétablissement de tare		Aide
	Choix d'emballage	2.47	Comptage de pièces: Introduire la masse d'une seule pièce
	Impression	10.20	Comptage de pièces: Déterminer la masse d'une seule pièce
	Impression de l'en-tête	5	Comptage de pièces: Quantité de la masse de référence - 5 pièces

	Impression du pied de page	10	Comptage de pièces: Quantité de la masse de référence - 10 pièces
	Choix de l'unité	20	Comptage de pièces: Quantité de la masse de référence - 20 pièces
Var 1	Éditer la variable universelle 1	50	Comptage de pièces: Quantité de la masse de référence - 50 pièces
Var 2	Éditer la variable universelle 2	100	Comptage de pièces: Quantité de masse de référence - 100 pièces
Var 3	Éditer la variable universelle 3	<u>&0</u>	Comptage de pièces: Attribuer la masse de référence au produit
Var 4	Modifier la variable universelle 4	1	Choix de pipette
Var 5	Modifier la variable universelle 5		Pesage différentiel:Choix de série
41 48 48	Réglage des seuils de pesée		Pesage différentiel: Choix d'échantillon
	Statistique	≠ T	Pesage différentiel: Pesage de tare
M +	Ajouter la mesure à la statistique	≠ A	Pesage différentiel:Pesage A
	Réglage de masse cible	≠ B	Pesage différentiel:Pesage B
<u>%</u>	Écarts: Donner la masse de référence	≠ T+A	Pesage différentiel:pesage de tare et pesage A
1000	Écarts: supprimation de 100% de masse qui est sur le plateau	00 95	Pesage différentiel:Supprimation des valeurs
	Densité: Densité d'états solides	T	Pesage différentiel:Attribution de tare à plusieurs échantillons
	Densité: Densité de liquide		Pesage différentiel: ajouter un échantillon à la série
	Densité: d'air		Dessiccateur: choix de programme de séchage
B	Pesage d'animaux	M.	Dessiccateur: affichage de diagramme de séchage

*	Choix de recette de la base		Dessiccateur: l'affichage de la description de préparation d'échantillon
×?	Choix de recette avec le multiplicateur		CPP: Informations sur le contrôle qui se déroule
Mass ?	Choix de recette avec la masse cible		CPP: l'affichage du diagramme de contrôle
	Recette qui n'existe pas dans la base		Choix du mode de travail
	Recette: omission d'ingrédient	8	Choix d'un utilisateur
~	Validation	*	Ouverture/ fermeture des portes à gauche
×	Interruption		

43. SUPPLÉMENT D - Réglage d'imprimante ZÈBRE

Vitesse de transmission – 9600b/sec Contrôle de parité – manque Nombre de bits – 8bit Bit d'arrêt – 1 bit Les informations sur l'impression de l'imprimante concernant RS 232 Port de série : **96, N, 8, 1.**

La façon de la réalisation de l'impression d'information et de l'introduction des changements dans les réglages de l'imprimante sont décrits dans le mode d'emploi du service des imprimantes ZEBRA.

44. SUPPLÉMENT E - Réglage du lecteur de code-barres

- 1. Les balances de RADWAG sont équipées de l'interface RS232 avec la transmission simplex pour la communication avec les lecteurs de code-barres. La transmission simplex la transmission des informations dans une direction le lecteur envoye l'information à la balance mais la balance ne confirme pas sa réception. 2 lignes de câble sont nécessaires. C'est pourquoi les lecteurs de code-barres doivent être équipés de l'interface RS232 avec la transmission simplex ou leurs contrôles matériels ou logiciels des flux d'informations doivent être arrêtés.
- 2. Les paramètres de transmission des balances et des lecteurs de code-barres peuvent être réglés par l'opérateur. Les paramètres suivants de la balance et du lecteur de code-barres doivent être les mêmes: la vitesse de transmission, la quantité de bits de données, le contrôle de parité, la quantité des bits d'arrêt doivent être les mêmes pour les deux appareils. Ex. 9600,8,N,1 la vitesse 9600 bit/s , 8-bits de données, le manque du contrôle de parité, 1 bit d'arrêt.

- 3. Les lecteurs de code-barres peuvent envoyer le code à barres mais aussi les informations supplémentaires, ex. le symbole qui signifie la sorte du code-barres. Puisque les balances RADWAG n'utilisent pas les informations supplémentaires, il faut arrêter la fonction logicielle du lecteur de code-barres.
- 4. Certaines balances RADWAG peuvent ignorer les informations inutiles dans le code par les paramètres déterminant le début et la longueur du code analysé.
- 5. Afin que la balance puisse lire le code-barres, l'opérateur doit programmer le préfixe et le suffixe convenables. Selon RADWAG le préfixe c'est l'octet 01 hexadécimalement, le suffixe l'octet 0D hexadécimalement.
- 6. Le plus souvent, les lecteurs ont la possibilité de la mise en marche et l'arrêt de lecture des différents codes.
- 7. La programmation des lecteurs de codes-barres se déroule par le balayage des codes de programmation convenables.

Le code-barres en forme hexadécimale avec le préfixe et le suffixe.	Code à barres dans le code ASCII avec l'omission des caractères de pilotage	Type de code
01 30 30 32 31 30 31 32 36 0D	00210126	EAN-8
01 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 0D	0123456789	CODE 2 de 5
01 43 4F 44 45 20 33 39 20 54 45 53 54 0D	CODE 39 TEST	CODE 39
01 31 31 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 0D	1101234567891	EAN-13
01 43 6F 64 65 20 31 32 38 20 54 65 73 74 0D	CODE 128 Test	CODE 128

45. SUPPLÉMENT F - Structure du menu

Calibrage de l'utilisateur

Description	Valeur
Calibrage interne	Fonction
Calibrage externe	Fonction
Calibrage de l'utilisateur	Fonction
Test de calibrage	Fonction
Temps de calibrage automatique	1 - 12
Impression de rapport	Non / Oui
Projet BPL . →→	

	Nom	Choix
	» Calibrage	Non / Oui
	» Mode de travail	Non / Oui
	» Date	Non / Oui
	» Temps	Non / Oui
	» Utilisateur	Non / Oui
	» Type de balance	Non / Oui
	» ID de balance	Non / Oui
	» Mise à niveau	Non / Oui
	» Masse nominale	Non / Oui
	» Différence	Non / Oui
	» Température	Non / Oui
	» Masse actuelle	Non / Oui
	» Ligne vide	Non / Oui
	» Tirets	Non / Oui
	» Signature	Non / Oui
	» Impression non-standardisée	Non / Oui
Histoire de calibrage	Il affiche les rapports de calibrages externes qui on été déjà effectués.	-

Bases de données

- **Produits**
- Pesages
- Clients
- Recettes
- Rapports de recettes Rapports de densité
- Contrôles

- Tares moyennes
- Pipettes
- Rapports de calibrage de pipettes
- Séries
- Conditions environnementales
- Emballages
- Magasins
- Impressions
- Variables universelles
- Supprimer les données plus vieilles
- Exporter la base de pesages au fichier

Communication

Description			Valeur
COM 1			-
	»	Vitesse	9600
	»	Bits de données	8
	»	Bits d'arrêt	1
	»	Parité	Manque
COM 2			-
	»	Vitesse	9600
	»	Bits de données	8
	»	Bits d'arrêt	1
	»	Parité	Manque
Ethernet			-
	»	DHCP	Non
	»	Adresse IP	192.168.0.2
	»	Masque de sous-réseau	255.255.255.0
	»	Passerelle par défaut	192.168.0.1
Тср			-
		Port	4001

Appareils

Description		Valeur
Ordinateur		-
»	Port	COM 1
»	Adresse	1
»	Transmission continue	Non / Oui
»	Projet d'impression	Réglage
»	E2R Système	Réglage

COM 2 1250
1250
1200
Réglage
Manque / COM 1/ COM 2
0
0
Manque / COM 1/ COM 2
Manque / COM 1-2 / Tcp
Réglage
Manque / COM 1-2 / Com interr
3

Entrées / Sorties

Description		Valeur
Entrées		
»	Entrée 1	Choix
»	Entrée	Choix
»	Entrée 3	Choix
»	Entrée 4	Choix
Sorties		
»	Sortie 1	Choix
»	Sortie 2	Choix
»	Sortie 3	Choix
»	Sortie 4	Choix

POUVOIRS

Description		Valeur
Utilisateur anonyme		
	Un nouvel » utilisateur/Utilisateur sans l'enregistrement (Hôte)	Choix
	» Utilisateur	Choix

	» Utilisateur avancé	Choix
	» Administrateur	Choix
Date et temps		
	Un nouvel » utilisateur/Utilisateur sans l'enregistrement (Hôte)	Choix
	» Utilisateur	Choix
	» Utilisateur avancé	Choix
	» Administrateur	Choix
IMPRESSIONS		
	Un nouvel » utilisateur/Utilisateur sans l'enregistrement (Hôte)	Choix
	» Utilisateur	Choix
	» Utilisateur avancé	Choix
	» Administrateur	Choix
Bases de données		
	Produits	
	Clients	Choix:
	Recettes	- Le nouvel utilisateur
	Emballages	- utilisateur
	Magasins	- Utilisateur avancé
	Impressions	- Administrateur
	Supprimer les données plus vieilles	

Autres

Description	Valeur
Langue	Choix
Date et temps	Réglage
Веер	Choix
Calibrage de l'écran tactile	Fonction
Contrôle de niveau	Choix
Autotest	Choix

Numéro du mode d'emploi: IMMU-24-03-05-18-FR

