

Guide de l'utilisateur

IND400

Terminal de pesage



METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision de METTLER TOLEDO. L'utilisation appropriée de votre nouvel équipement conformément aux instructions de ce mode d'emploi, ainsi que l'étalonnage et l'entretien régulier par notre équipe de techniciens de maintenance formés en usine, garantissent un fonctionnement fiable et précis, tout en assurant la protection de votre investissement. Contactez-nous pour recevoir un contrat de maintenance adapté à vos besoins et à votre budget. Des informations supplémentaires sont disponibles sur ▶ www.mt.com/service.

Il existe plusieurs manières d'optimiser les performances de votre investissement :

- 1 **Enregistrez votre produit** : nous vous invitons à enregistrer votre produit sur www.mt.com/productregistration
Nous vous fournirons des informations adaptées à vos besoins spécifiques. De plus, vous recevrez des promotions dont vous pourrez bénéficier à votre convenance en tant que propriétaire d'un produit METTLER TOLEDO.
- 2 **Contactez METTLER TOLEDO pour la maintenance** : la valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision. Une balance hors spécifications peut altérer la qualité, réduire les bénéfices et accroître le passif. METTLER TOLEDO garantit une intervention rapide pour une disponibilité, une précision et une durée de vie optimales de l'équipement.
 - ➔ **Installation, configuration, intégration et formation** : formés en usine, nos techniciens sont de véritables spécialistes des solutions de pesage. Nous veillons à ce que votre équipement de pesage soit opérationnel de façon rapide et rentable, et à ce que votre personnel soit dûment formé pour garantir votre réussite.
 - ➔ **Documentation de l'étalonnage initial** : les exigences relatives à l'environnement d'installation et à l'application étant propres à chaque balance industrielle, les performances font l'objet de tests et d'une certification. Nos services d'étalonnage et nos certificats documentent la précision pour garantir la qualité de la production et fournir un archivage de la qualité des performances du système.
 - ➔ **Étalonnage périodique et maintenance** : un contrat de maintenance spécifique à l'étalonnage vous permet d'avoir toute confiance dans vos procédés de pesage et dans la conformité de votre documentation aux normes en vigueur. Nous proposons de nombreux forfaits de maintenance conçus pour répondre à vos besoins et s'adapter à votre budget.

Note relative aux normes de la FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC (Federal Communications Commission) et aux règlements sur les brouillages radioélectriques édictés par le ministère des Communications du Canada. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) doit pouvoir supporter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet instrument a été testé et reconnu conforme aux limites des appareils numériques de classe B, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, vous pouvez tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Branchez l'équipement sur un circuit électrique différent de celui où le récepteur est branché.
- Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements établies par la FCC pour les équipements non contrôlés, ainsi qu'aux directives de la FCC relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil, une distance d'au moins 2 cm doit séparer l'équipement des mains de l'utilisateur.

Toute modification non approuvée expressément par la partie responsable de la conformité peut priver l'utilisateur du droit d'exploiter l'équipement.

Note relative aux normes d'Industry Canada (IC)

Ce dispositif contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux CNR du ministère Innovation, Sciences et Développement économique canadien, applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer de brouillage.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, notamment celles pouvant entraîner son dysfonctionnement.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux normes CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements établies par l'IC pour les équipements non contrôlés, ainsi qu'aux directives d'IC relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil, une distance d'au moins 2 cm doit séparer l'équipement des mains de l'utilisateur.

Avis : pour répondre à la norme IC d'exposition pour les besoins de base et mobiles des dispositifs de transmission de la station, une distance de 2 cm ou plus doit séparer et être maintenue entre l'antenne de cet appareil en cours de fonctionnement et les personnes. Dans le cadre de cette consigne, toute exploitation à une distance inférieure à 2 cm n'est pas recommandée. L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas fonctionner conjointement avec une autre antenne ou d'un autre transmetteur ou être située à proximité d'une autre antenne ou d'un autre transmetteur.

Utilisation en intérieur uniquement.

Attention :

- 1) Dans la bande de fréquences 5 150-5 250 MHz, l'appareil doit être utilisé uniquement en intérieur afin de réduire les risques d'interférences nuisibles avec les systèmes mobiles par satellite utilisant le même canal ;
- 2) Pour les appareils dotés d'antenne(s) amovible(s), le gain d'antenne maximal autorisé pour les appareils dans les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 470-5 725 MHz doit être tel que l'appareil respecte toujours la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) maximale ;

- 3) Pour les appareils dotés d'antenne(s) amovible(s), le gain d'antenne maximal pour les appareils dans la bande 5 725-5 850 MHz ne doit pas dépasser les limites de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) spécifiées pour le fonctionnement point à point et non point à point, le cas échéant ;
Et les outils de sélection dynamique de fréquences (Dynamic Frequency Selection, DFS) qui fonctionnent dans les bandes 5 250-5 350 MHz, 5 470-5 600 MHz et 5 650-5 725 MHz.

Attention :

- 1) Dans la bande de fréquences 5 150-5 250 MHz, l'appareil doit être utilisé uniquement en intérieur afin de réduire les risques d'interférences nuisibles avec les systèmes mobiles par satellite utilisant le même canal ;
- 2) Pour les appareils dotés d'antenne(s) amovible(s), le gain d'antenne maximal autorisé pour les appareils dans les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 470-5 725 MHz doit être tel que l'appareil respecte toujours la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) maximale ;
- 3) Pour les appareils dotés d'antenne(s) amovible(s), le gain d'antenne maximal pour les appareils dans la bande 5 725-5 850 MHz ne doit pas dépasser les limites de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) spécifiées pour le fonctionnement point à point et non point à point, le cas échéant ;
Et les outils de sélection dynamique de fréquences (Dynamic Frequency Selection, DFS) qui fonctionnent dans les bandes 5 250-5 350 MHz, 5 470-5 600 MHz et 5 650-5 725 MHz.

Instructions de sécurité

- Consultez le présent manuel AVANT d'utiliser ou de procéder à l'entretien de cet équipement et RESPECTEZ scrupuleusement les consignes.
- CONSERVEZ le présent manuel pour référence ultérieure.

Informations concernant la conformité

Les documents d'approbation au niveau national, comme la déclaration de conformité du fournisseur FCC, sont disponibles en ligne et/ou inclus dans l'emballage. ► www.mt.com/ComplianceSearch

Téléchargement des manuels

Cliquez sur le lien ► www.mt.com/IND400-downloads ou scannez le code QR ci-dessous pour télécharger d'autres manuels.



Commentaires

Nous nous efforçons toujours de fournir des informations de haute qualité et apprécions vos commentaires. Si vous trouvez des informations ambiguës ou des erreurs dans ce manuel, n'hésitez pas à nous le faire savoir par e-mail.

► feedback.manuals.Industry@mt.com



AVIS

- 1 Mettez le terminal alimenté par batterie sous tension via un adaptateur pour activer la batterie lors du premier démarrage.
- 2 N'utilisez pas le chargeur de batterie dans des locaux humides ou poussiéreux, ou à une température ambiante inférieure à 0 °C (32 °F).
- 3 Cet appareil convient à un usage en intérieur uniquement. Évitez toute exposition directe au soleil.
- 4 Évitez de recouvrir l'équipement de plastique. Le couvercle de protection utilisé doit être officiellement homologué par METTLER TOLEDO.
- 5 Le remplacement de composants de l'équipement par des pièces non d'origine risque de nuire aux performances de l'équipement et de l'endommager. Utilisez uniquement des pièces détachées et des accessoires d'origine ou compatibles de la marque METTLER TOLEDO.
- 6 Assurez-vous que les circuits de communication sont câblés exactement comme indiqué dans la section d'installation du manuel d'utilisation correspondant. Si les fils ne sont pas connectés correctement, l'équipement ou la carte d'interface peuvent être endommagés.
- 7 Utilisez l'appareil uniquement pour le pesage, conformément au manuel d'utilisation correspondant. Tout autre type d'utilisation ou de fonctionnement en dehors des limites des caractéristiques techniques est considéré comme non conforme.



AVERTISSEMENT

- 1 Le raccordement au réseau du bloc d'alimentation doit être effectué par un électricien professionnel agréé par le propriétaire et conformément au schéma de raccordement correspondant, aux instructions d'installation jointes ainsi qu'aux réglementations spécifiques au pays.
- 2 Avant toute intervention de maintenance, débranchez l'alimentation de l'appareil.
- 3 Après chaque intervention de maintenance, vérifiez la connexion de mise à la terre. Effectuez cette vérification entre la broche de terre de la prise et le boîtier. Le compte rendu de maintenance consigne ce test.



⚠ AVERTISSEMENT

- 1 Manipulez les appareils sensibles à l'électricité statique avec précaution.
- 2 Tenez l'équipement éloigné des opérations générant un potentiel de charge élevé, telles que la pose d'un revêtement électrostatique, le transfert rapide de matières non conductrices, les jets d'air rapides et les aérosols à haute pression.



⚠ AVERTISSEMENT

- 1 Autorisez uniquement le personnel qualifié à assurer la maintenance de l'équipement. Procédez avec précaution lors des opérations d'inspection, des réglages et des tests réalisés pendant que l'équipement est sous tension. Le non-respect de cette précaution pourrait entraîner un préjudice corporel et/ou endommager l'équipement.
- 2 Assurez une mise à la terre équipotentielle correcte de l'équipement, des accessoires de montage et du socle de balance.
- 3 En cas de dommage au niveau du clavier, de la lentille d'affichage ou de l'enceinte de l'équipement, le composant défectueux doit être immédiatement remplacé. Débranchez immédiatement l'alimentation CA ou CC et ne la réactivez pas tant que la lentille d'affichage, le clavier ou le boîtier n'ont pas été réparés ou remplacés par du personnel de maintenance qualifié. Le non-respect de cette instruction pourrait entraîner un préjudice corporel et/ou endommager l'équipement.
- 4 Seuls les composants indiqués dans le manuel d'utilisation peuvent être utilisés avec ce terminal. Tous les équipements doivent être installés conformément aux instructions d'installation décrites dans le manuel d'utilisation. Des composants incorrects ou de remplacement et/ou le non-respect de ces instructions peuvent remettre en question la sécurité intrinsèque de l'équipement et entraîner des blessures corporelles et/ou endommager l'équipement.
- 5 Pour être constamment protégé contre les risques d'électrocution, branchez l'équipement sur une prise correctement mise à la terre. Ne retirez pas le raccordement de masse.
- 6 Lorsque cet équipement est inclus en tant que composant d'un système, la conception qui en résulte doit être vérifiée par un professionnel qualifié qui connaît la construction et le fonctionnement de tous les composants du système, et les dangers potentiels impliqués. Le non-respect de cette précaution pourrait entraîner un préjudice corporel et/ou endommager l'équipement.
- 7 Tous les équipements doivent être installés conformément aux instructions d'installation décrites dans le manuel d'utilisation correspondant. Le non-respect de ces instructions peut remettre en question la sécurité intrinsèque de l'équipement et rendre caduque l'homologation par l'agence.
- 8 Avant de raccorder ou de débrancher tout composant électronique interne ou d'interconnecter des câbles entre des équipements électroniques, coupez toujours l'alimentation et patientez au moins trente (30) secondes avant de procéder à tout raccordement ou débranchement. Le non-respect de cette précaution peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels ou la destruction de l'équipement.
- 9 Il convient de mettre au rebut les batteries conformément aux dispositions environnementales locales et à toute autre réglementation en vigueur. Évitez à tout prix de les mettre au rebut avec les ordures ménagères.
- 10 Une mauvaise manipulation des batteries peut entraîner une fuite, un incendie ou une explosion susceptible d'entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (WEEE), cet équipement ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Logiquement, ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.



Veuillez éliminer cet équipement conformément aux prescriptions locales dans un conteneur séparé pour équipements électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur chez qui vous avez acheté cet équipement. En cas de transmission de cet équipement à des tiers, il doit être accompagné des informations relatives à cette directive.

Mise au rebut de la batterie

Les batteries contiennent des métaux lourds et ne doivent donc pas être mises au rebut avec les ordures ménagères.

- Respectez les réglementations locales concernant l'élimination des matériaux dangereux pour l'environnement.

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Présentation	5
1.1.1	Présentation de l'appareil	5
1.1.2	Écran de configuration principale	6
1.1.3	Touches mécaniques et de fonction	7
1.1.4	Intégrité des données	8
1.1.5	Menu de réglage rapide	8
1.2	Caractéristiques	9
1.2.1	Caractéristiques techniques	9
1.2.2	Dimensions physiques	12
1.2.3	Dimensions pour la découpe du panneau	13
1.2.4	Alimentation électrique requise	13
1.3	Configuration du modèle	14
1.3.1	Version en acier inoxydable	14
1.3.2	Version en aluminium moulé sous pression	15
1.4	Connexions	16
1.4.1	Ports de connexion	16
1.4.1.1	Version en acier inoxydable	16
1.4.1.2	Version en aluminium moulé sous pression	16
1.4.2	Connexions, ports et commutateurs de la carte de base	17
1.4.3	Connexion à la plateforme de pesage	17
1.5	Checklist d'inspection et de contrôle du contenu	18
2	Exploitation	19
2.1	Opérations hors pesage	19
2.1.1	Mise en service et hors service	19
2.1.2	Connexion/déconnexion	19
2.1.3	Connexion/déconnexion avec l'intégrité des données	20
2.1.4	Connexion en tant qu'utilisateur de domaine	20
2.1.5	Mot de passe oublié	21
2.1.6	Tableaux de données	22
2.1.6.1	Fonctionnalités Info/journal	23
2.1.6.2	Rappel du tableau des transactions	27
2.1.6.3	Rappel du fichier journal alibi	27
2.1.6.4	Filtrage des journaux et des tableaux	28
2.1.7	Test de vérification	31
2.1.8	Sélection de la langue	32
2.1.9	Transfert de fichier via VNC	33
2.1.10	Configuration du module Wi-Fi via le serveur Web	35
2.1.10.1	Installation des certificats sur xPico 250	37
2.1.11	Configuration des lignes auxiliaires	40
2.2	Opérations de pesage de base	42
2.2.1	Réglages du pesage élémentaire	42
2.2.1.1	Configuration d'une imprimante	47
2.2.1.2	Utilisation de l'impression des étiquettes	48
2.2.1.3	Configuration d'un lecteur de codes-barres	49
2.2.2	Pesage direct	49
2.2.3	Changement de l'unité de poids	49
2.2.4	Remise à zéro/centrage du zéro	50
2.2.5	Pesée avec tare	50
2.2.5.1	Tarage d'un contenant	50
2.2.5.2	Effacement de la tare	50
2.2.5.3	Effacement automatique de la tare	50
2.2.5.4	Tarage automatique	50
2.2.5.5	Tare successive	50
2.2.5.6	Tare prédefinie	51
2.2.7	Utilisation d'une résolution plus élevée	52
2.2.8	Impression/transfert des résultats	53
2.2.9	Utilisation des identifications	53

2.2.10	Utilisation de la licence d'intégrité des données	53
2.2.10.1	Signature électronique	53
2.2.10.2	Tableau des transactions	57
2.2.10.3	Journal d'audit	58
2.3	Contrôle +/-	59
2.3.1	Activation du contrôle +/-	59
2.3.2	Paramètres de contrôle +/-	59
2.3.3	Fonctionnement du contrôle +/-	62
2.3.3.1	Affichage de l'écran de contrôle +/-	62
2.3.3.2	Définition des valeurs cibles	63
2.3.3.3	Contrôle +/-	63
2.3.3.4	Contrôle +/- en mode Take Away	64
2.3.3.5	Totalisation avec le contrôle +/-	64
2.3.3.6	Tableau des transactions du contrôle +/-	65
2.4	Comptage	66
2.4.1	Activation de l'application de comptage	66
2.4.2	Paramètres du comptage	67
2.4.3	Fonctionnement du comptage	71
2.4.3.1	Comptage avec un nombre de références fixe	71
2.4.3.2	Comptage avec un nombre de références variable	71
2.4.3.3	Comptage avec un poids unitaire moyen connu	72
2.4.3.4	Passage du nombre d'unités au poids, et vice-versa	72
2.4.3.5	Comptage avec optimisation du poids unitaire moyen (PUM)	72
2.4.3.6	Comptage en mode Take Away	72
2.4.3.7	Comptage avec balance de référence	73
2.4.3.8	Totalisation lors du comptage	73
2.4.3.9	Tableau des transactions du comptage	74
2.4.4	Fonctionnement de la vérification du comptage	75
2.4.4.1	Affichage de l'écran de vérification du comptage	75
2.4.4.2	Définition des valeurs cibles	75
2.4.4.3	Vérification du comptage	76
2.5	Remplissage/dosage manuel	76
2.5.1	Activation de l'application de remplissage/dosage manuel	76
2.5.2	Réglages du remplissage/dosage manuel	77
2.5.3	Fonctionnement du remplissage/dosage manuel	78
2.5.3.1	Affichage de l'écran de remplissage/dosage manuel	79
2.5.3.2	Définition des valeurs cibles	79
2.5.3.3	Remplissage/dosage manuel	80
2.5.3.4	Remplissage/dosage manuel en mode Take Away	80
2.5.3.5	Totalisation lors du remplissage/dosage manuel	80
2.5.3.6	Tableau des transactions de remplissage/dosage manuel	81
2.6	Totalisation	83
2.6.1	Activation de l'application de totalisation	83
2.6.2	Paramètres de totalisation	83
2.6.3	Fonctionnement de la totalisation	84
2.6.3.1	Totalisation en mode standard	85
2.6.3.2	Totalisation en mode Take Away	85
2.6.3.3	Totalisation vers une cible	86
2.6.3.4	Totalisation avec sous-totaux	87
2.6.3.5	Tableau des transactions de la totalisation	88
2.7	Pesée d'animaux	89
2.7.1	Activation de l'application de pesée d'animaux	89
2.7.2	Paramètres de la pesée d'animaux	90
2.7.3	Fonctionnement de l'application de pesée d'animaux	91
2.7.3.1	Échantillon unique : opération manuelle	91
2.7.3.2	Échantillons multiples : opération manuelle	91
2.7.3.3	Échantillon unique : démarrage et transfert automatiques	92
2.7.3.4	Tableau de transactions de la pesée d'animaux	92
2.8	Classification	92
2.8.1	Activation de l'application Classification	93
2.8.2	Paramètres de classification	93

2.8.3	Opération de classification	96
2.8.3.1	Réglage de la cible active	96
2.8.3.2	Effacement des informations sur les ingrédients et la cible	97
2.8.3.3	Processus de classification en mode Standard	97
2.8.3.4	Classification en mode Take Away	97
2.8.3.5	Enregistrement et transfert des résultats de la classification	98
2.8.3.6	Totalisation dans la classification	98
2.8.3.7	Tableau des transactions dans la classification	99
2.8.4	Quitter l'application Classification	100
2.9	SQC à distance	101
2.9.1	Configuration de la connexion	101
2.9.2	Configuration du terminal IND400 dans FreeWeigh.net	102
2.9.3	Réalisation d'un échantillonnage de données	103
2.10	Balance déportée	104
2.10.1	Configuration de la connexion	104
2.10.2	Utilisation de la fonction de balance déportée	105
3	Configuration	106
3.1	Utilisation de la configuration	106
3.2	Configuration de la balance	107
3.2.1	Configuration métrologique	107
3.2.1.1	Code GEO exact	108
3.2.2	Configuration des balances SICSpro, analogiques et POWERCELL	109
3.2.3	Paramètres par défaut	119
3.3	Configuration des applications	121
3.3.1	Application -> Utiliser la dernière application active	121
3.3.2	Application -> Mémoire	122
3.3.3	Application -> Pesage élémentaire	122
3.3.4	Application -> Sup./Inf.	122
3.3.5	Application -> Remplissage/dosage manuel	122
3.3.6	Application -> Comptage	122
3.3.7	Application -> Classification	123
3.3.8	Application -> Totalisation	123
3.3.9	Application -> Pesée d'animaux	123
3.3.10	Application -> ID	123
3.3.11	Application -> Intégrité des données	123
3.4	Configuration du terminal	124
3.4.1	Terminal -> Appareil	124
3.4.1.1	Terminal -> Appareil -> Région	124
3.4.1.2	Terminal -> Appareil -> Gestion licences	125
3.4.1.2.1	Exemple : passer d'une licence DI à une licence Applications multiples	126
3.4.1.2.2	Exemple : fusionner deux licences différentes	128
3.4.1.2.3	Comment ajouter et activer une licence	130
3.4.1.3	Terminal -> Appareil -> Économiseur d'écran	131
3.4.1.4	Terminal -> Appareil -> Rétroéclairage	131
3.4.1.5	Terminal -> Appareil -> Identification	131
3.4.2	Terminal -> Gestion des utilisateurs	131
3.4.2.1	Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition du rôle	131
3.4.2.2	Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition utilisateur	134
3.4.2.3	Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Stratégie de mot de passe	135
3.4.2.4	Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Import/Export	136
3.5	Configuration de la communication	136
3.5.1	Communication -> Modèle	136
3.5.2	Communication -> Connexion	141
3.5.3	Communication -> Série	143
3.5.4	Communication -> Ethernet	143
3.5.5	Communication -> WLAN	144
3.5.5.1	Réglage WLAN	144
3.5.5.1.1	Configuration du module Wi-Fi via le serveur Web	145
3.5.5.2	Réglage réseau	145
3.5.6	Communication -> E/S discrètes	146
3.5.7	Communication -> Serveur VNC	147

3.5.8	Communication -> API de Serveur Web	148
3.5.9	Communication -> MQTT	150
3.5.10	Communication > Client LDAP	153
3.5.11	Communication > Serveur FTP/FTPs.....	155
3.5.12	Communication -> Gestion des certifications.....	155
3.6	Configuration de la maintenance.....	157
3.6.1	Maintenance > Test de balance	157
3.6.1.1	Maintenance -> Test de la balance -> Restaurer l'étalonnage usine	157
3.6.2	Maintenance -> Diagnostic	158
3.6.2.1	Maintenance -> Diagnostic -> Balance 1	158
3.6.2.2	Maintenance -> Diagnostic -> Batterie	158
3.6.2.3	Maintenance -> Diagnostic -> Appareil	158
3.6.2.3.1	Test.....	158
3.6.2.3.2	Gestionnaire de périphériques USB	160
3.6.3	Maintenance -> Statistiques	161
3.6.4.1	Configuration des tests	162
3.6.4.2	Réalisation d'un test de routine.....	164
3.6.5	Maintenance -> Activer les journaux.....	164
3.6.6	Maintenance -> Compt. cellules	164
3.6.7	Maintenance -> Zéro et surcharge.....	164
3.6.8	Maintenance -> Valeurs étalon.....	165
3.6.9	Maintenance -> Sauvegarde.....	166
3.6.10	Maintenance -> Restaurer.....	167
3.6.11	Maintenance -> Réinit.	167
4	Entretien et maintenance	169
4.1	Condition d'erreur.....	169
4.2	Erreur et avertissement.....	169
4.3	Événements et alarmes SMART5™	170
4.3.1	Classification des alarmes/alertes NAMUR	170
4.3.2	Messages d'erreur.....	171
4.4	Maintenance.....	174
4.5	Maintenance régulière.....	174
4.5.1	Soupape de compensation de pression	174
4.6	Utilisation et maintenance de la version sur batterie.....	175
4.6.1	Caractéristiques de la batterie.....	175
4.6.2	Symboles de la batterie	175
4.6.3	État et informations de la batterie	176
4.6.4	Durée de décharge de la batterie selon la configuration	176
4.6.5	Exigences en matière de stockage de la batterie	176
4.6.6	Remplacement de la batterie	177
4.6.6.1	Version en acier inoxydable	177
4.6.6.2	Version en aluminium moulé sous pression.....	178
5	Annexe	179
5.1	Tables de valeurs Géo	179
5.1.1	Code GEO exact.....	181
5.2	Commandes SICS disponibles	182
5.3	Protocoles de connexion disponibles	184
5.4	Caractères ASCII standard et de contrôle	191
5.4.1	Caractères de contrôle	192
5.5	Matrice d'accès au menu	194
5.6	Messages MQTT.....	197
5.6.1	Commandes	197
5.6.2	Lecture de mesure.....	202
5.6.3	Abonnement.....	204
5.7	Journal des modifications des données partagées	205

1 Introduction

1.1 Présentation

L'IND400 est un terminal de pesage de transactions doté d'un écran tactile et de touches mécaniques supplémentaires pour une meilleure utilisation, par exemple lorsque vous travaillez avec des gants.

Ce terminal propose une interface de balance et deux ou trois interfaces de données en option.

1.1.1 Présentation de l'appareil



- | | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | Écran tactile | 2 | Touches de fonction |
| 3 | Touche Marche/Arrêt | 4 | Touches mécaniques pour les touches programmables |
| 5 | Touches mécaniques | | |

1.1.2 Écran de configuration principale



- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| 1 | Bouton d'accès au menu de réglage rapide | 2 | Barre du système |
| 3 | Ligne de métrologie | 4 | Poids réel et unité |
| 5 | Barre d'état | | |

Barre du système

La barre du système peut afficher les symboles suivants :

	Imprimante APR320/APR220 connectée		État de la boîte de message
	État de la batterie, pour les versions dotées d'une batterie uniquement		Heure

Barre d'état

La barre d'état peut afficher les symboles suivants :

>0<	Centre du zéro		Valeur de poids calculée, p. ex., pour le pesage d'animaux
B/G	Poids brut		Indique le poids de tare actuel
NET	Poids net		Indique le prérglage de tare actuel
~	Contrôleur de stabilité		Si clignotant : erreur MinWeigh
>|1|<	Plage/intervalle de pesée actuel(l'e), pour les balances à plages/intervalles multiples uniquement		Indique que le poids s'affiche dans une résolution plus élevée
>|2|<			
>|3|<			

1.1.3 Touches mécaniques et de fonction

Touches mécaniques

Les touches mécaniques suivantes sont disponibles :



Touche Marche/Arrêt



Effacer



Tare



Zéro



Imprimer/transférer les données

Touches de fonction

Dans l'application de pesage élémentaire, les touches de fonction suivantes sont disponibles, réparties entre trois bandes de touches maximum.



Sélection de l'application



Information



Pré-tare



Ouverture du tableau de transactions



Meilleure résolution



Ouverture du tableau de tare



Changement de l'unité



Ouverture de la configuration de base



Faites défiler jusqu'à la bande de touches de fonction suivante



Ouverture des réglages rapides

Saisie de texte ou de chiffres

Lorsque vous devez saisir des nombres ou du texte, appuyez sur le champ de saisie correspondant. Un clavier apparaît alors à l'écran.

User ID												EN	
													X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	⌫	✖		
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	<			
a	s	d	f	g	h	j	k	l	-	>			
↑	z	x	c	v	b	n	m	,	.	!#			
⬅		🌐							✓				

Preset Tare			
20			X
7	8	9	✖
4	5	6	< >
1	2	3	
⬅	0	.	✓

Saisie de caractères spéciaux

- Pour les caractères spéciaux, appuyez longuement sur un caractère, par exemple « a ».
 - Les variantes disponibles du caractère « a » apparaissent.



1.1.4 Intégrité des données

L'intégrité des données (DI) garantit la précision, l'exhaustivité, la cohérence et la sécurité des données. Elle est assurée par des processus standardisés, en vue de garantir la fiabilité des données et leur conformité réglementaire tout au long de leur cycle de vie.

L'IND400 est disponible dans deux configurations : avec ou sans la fonction d'intégrité des données (DI). Les fonctionnalités logicielles améliorées de la fonction DI peuvent être activées via un processus de licence. Ces fonctionnalités sont entièrement conformes aux principes ALCOA++, aux réglementations FDA CFR 21 Part 11, cGMP et aux réglementations pertinentes de l'OMS relatives aux exigences en matière de données électroniques.

Fonctionnalités du terminal IND400 avec fonction DI

Les fonctionnalités offertes par la version DI garantissent l'intégrité des données de pesage tout au long de leur cycle de vie. Les fonctionnalités suivantes sont proposées :

- Définition utilisateur
- Définition du rôle de l'utilisateur
- Stratégie de mot de passe
- Mémoire avec chiffrement de données SHA-256
- Exportation avec chiffrement de données SHA-256
- Exportation au format PDF
- Compte rendu sur intégrité des données
- Compte rendu de lot électronique
- Journal audit trail
- Signature électronique

Sur le terminal IND400, l'intégrité des données convient parfaitement aux applications suivantes :

- Pesage élémentaire
- Contrôle +/-
- Remplissage/dosage manuel
- Totalisation
- Classification

Remarque

L'intégrité des données n'est pas disponible pour les applications de pesée d'animaux, de comptage et de SQC à distance.

Consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ▶ page 53] pour obtenir des instructions d'opération des fonctions DI. Pour les réglages des fonctions DI, voir [Application -> Intégrité des données ▶ page 123].

1.1.5 Menu de réglage rapide

Ouverture du menu de réglages rapides

Sélectionnez la touche de fonction de défilement vers le bas  dans la barre système ou la touche de fonction  pour ouvrir le menu suivant :



Afficher l'état de la batterie (uniquement disponible sur la version avec batterie)



Indique l'état de la connexion Wi-Fi

	Affichage de l'utilisateur actuel
	Accès Connexion/Déconnexion
	Affichage de la langue actuelle
	Ouvrir le réglage de la langue de l'utilisateur
30/Mar/2022	Date et heure au format défini dans la configuration du terminal
15:24:55	
	Accès à la boîte de dialogue
	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106]
	Activation/désactivation d'une imprimante
	Accès au menu Informations, voir [Fonctionnalités Info/journal ▶ page 23]
	Activation/désactivation du Wi-Fi
	Réglage de la luminosité de l'écran

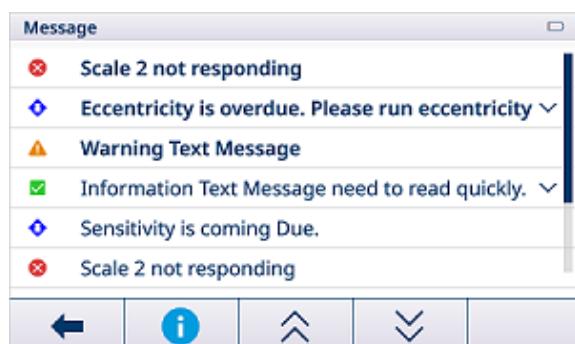
Zone de messages

- Différentes icônes de la barre système permettent d'ouvrir la boîte de dialogue, selon l'état de celle-ci et le dernier message apparu.
- Les messages sont classés selon les icônes suivantes :

	Échec		Non conforme
	Maintenance requise		Condition normale
	Alarme		Aucun nouveau message depuis la dernière apparition de la boîte de dialogue

Quitter le menu de réglage rapide

- Appuyez sur en bas de l'écran pour quitter le menu de réglage rapide.
- L'écran principal s'affiche.



1.2 Caractéristiques

1.2.1 Caractéristiques techniques

Types de boîtiers	Acier inoxydable de type 304 ; Aluminium moulé sous pression
Dimensions (L x H x P)	<ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable : 239 mm x 155 mm x 77 mm (9,41 po x 6,10 po x 3,03 po) Aluminium moulé : 246 mm x 164 mm x 77 mm (9,68 po x 6,45 po x 3,03 po)
Dimensions de l'emballage	351 mm x 221 mm x 202 mm (13,82 po x 8,70 po x 7,95 po)
Poids	Poids net : 2 kg ; Poids brut : 2,5 kg
Protection environnementale	<ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable : IP68/IP69k Aluminium moulé : IP65

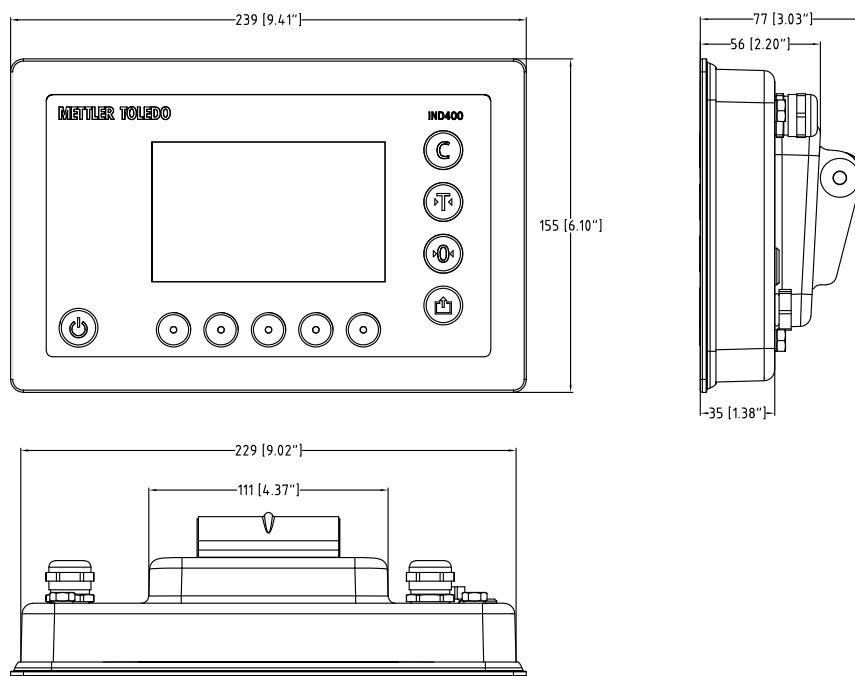
Environnement	Jusqu'à 2 000 mètres (6 500 pieds) au-dessus du niveau de la mer ; Utilisation en intérieur uniquement
Environnement de stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F), de 10 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Environnement de fonctionnement	De -10 °C à 40 °C (de -14 °F à 104 °F), de 10 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation CA : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 370 à 200 mA Alimentation CC : 12 à 30 V CC, 667 à 267 mA Version sur batterie : 12 V CC, 2,5 A (alimentation par adaptateur externe : entrée 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,8 A ; sortie 12 V CC, 2,5 A ou batterie interne 7,2 V)
Niveau de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Écran	Écran tactile haute résolution, 5'', 800 × 480 px
Hauteur de police	<ul style="list-style-type: none"> Maximale : 20 mm Mode de tri pondéral : 12 mm (mode graphique à barres) ; 15 mm (mode couleur, hauteur d'arrière-plan comprise)
Clavier	Clavier à membrane
Interface de balance	Analogique, SICSp, POWERCELL (jusqu'à 12 capteurs POWERCELL PDX)
Interfaces en option	<ul style="list-style-type: none"> E/S TOR : 4 entrées, 4 sorties. Port série RS-232 (300 à 115 200 bauds) Port série RS-232 avec 5 V (300 à 115 200 bauds) et sortie 5 V CC Port série RS-485 (300 à 115 200 bauds) USB OTG (USB 2.0 jusqu'à 12 Mbit/s) : compatible hub USB, clé USB, lecteur de codes-barres USB, ordinateur USB Host (USB 2.0 jusqu'à 12 Mbit/s) : compatible hub USB, clé USB, lecteur de codes-barres USB Ethernet TCP/IP (avec autonégociation 10/100 Mbit/s) Wi-Fi 4 (2,4 GHz/5 GHz, 802.11 a/b/g/n)
Protocoles	<ul style="list-style-type: none"> Commandes ASCII (fonctions CTPZ :Effacement, Tarage, Impression, Remise à zéro), commandes SICS et accès au serveur de données partagées Mode continu ou mode transfert (jusqu'à dix modèles d'impression configurables ou protocoles à distance pour les balances) PSCP (pour bioréacteurs pharmaceutiques) Modbus TCP/Modbus RTU (données de pesage et commandes CTPZ) Protocoles du client MQTT (connexions Cloud), protocole API ouvert (systèmes externes) Protocoles du client FTP/FTPs (transfert de fichiers), serveur VNC Protocole LDAP (accès à distance par les utilisateurs)
Paramètres électriques (interface de balance analogique)	<ul style="list-style-type: none"> Tension d'excitation : 5 V Sensibilité : 2 à 3 mV/V Résistance : 40 à 3 000 ohms Résolution max. : 10 000 e (OIML) Intervalle de vérification min. : 0,3 µV/e
Applications	Pesage élémentaire, comptage, contrôle +/-, pesée d'animaux, remplissage manuel, totalisation, classification, intégrité des données, REM à Freeweigh.Net

Homologations	<p>Analogique</p> <ul style="list-style-type: none"> • États-Unis : NTEP classe III/IIIL, 10 000d • Canada : classes III/IIHD 10 000d • Europe : OIML classes III/IIII 10 000d • Chine : CPA Classe III 10 000e <p>Numérique (POWERCELL, SICSprom)</p> <ul style="list-style-type: none"> • États-Unis : NTEP classe II, 100 000d ; classe III/IIIL, 10 000d • Canada : classe II, 100 000d ; classes III/IIHD, 10 000d • Europe : OIML classe II, 100 000d ; classes III/IIII, 10 000d • Chine : CPA classe III 10 000e (POWERCELL)
---------------	--

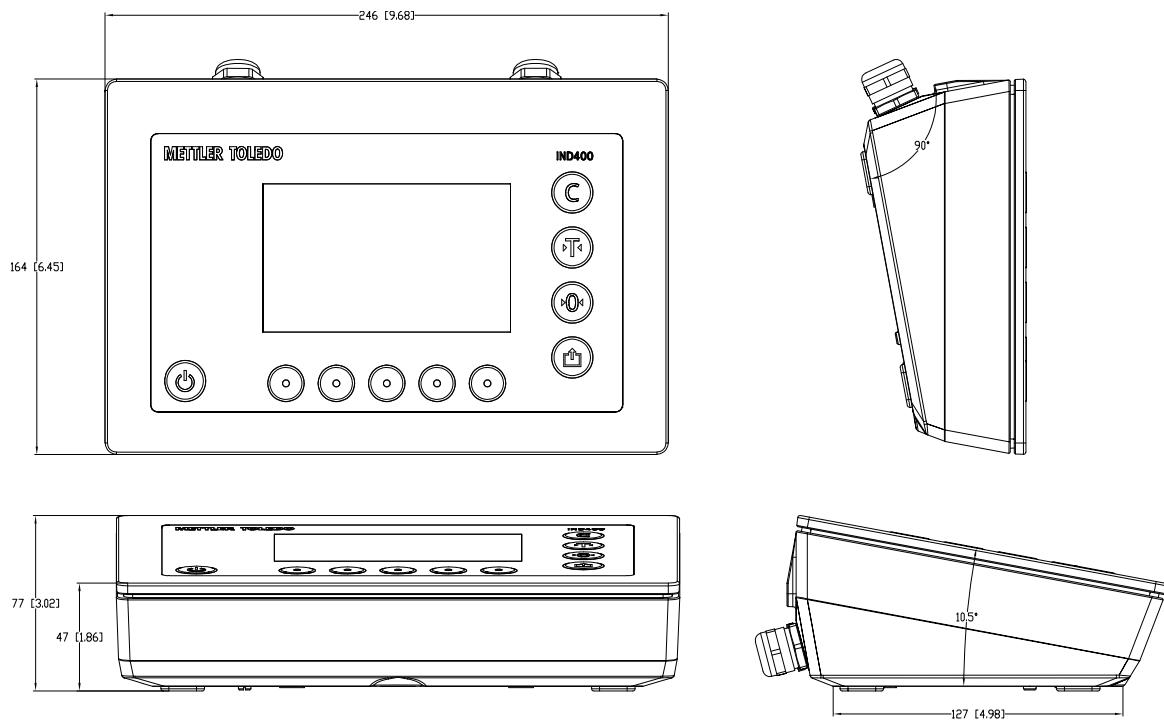
1.2.2 Dimensions physiques

Les dimensions physiques du terminal IND400 sont indiquées dans les figures ci-dessous en mm [pouces].

Version en acier inoxydable



Version en aluminium moulé sous pression



1.2.3 Dimensions pour la découpe du panneau

Les dimensions pour la découpe du panneau du terminal IND400 en acier inoxydable sont indiquées ci-dessous en mm [pouces].

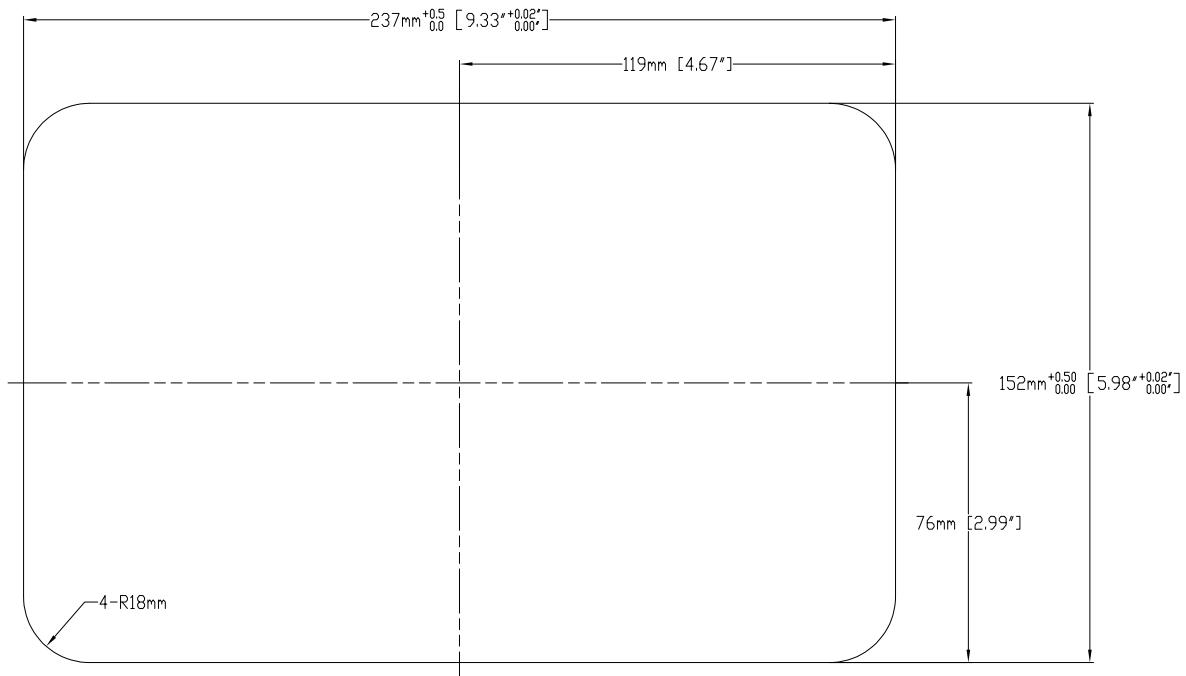


Fig. 1: Face avant

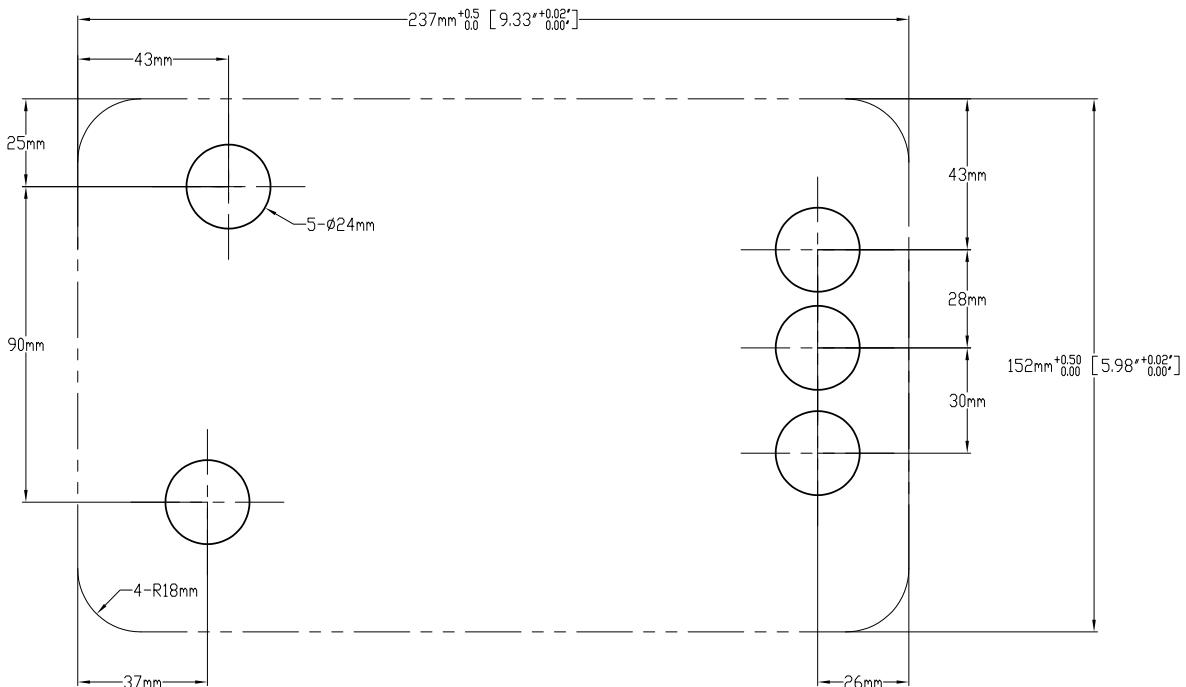


Fig. 2: Face arrière

Remarque

La profondeur de découpe doit être supérieure à 80 mm [3,15 pouces].

1.2.4 Alimentation électrique requise

Le terminal IND400 est livré avec un câble d'alimentation CA de 2,5 m installé en usine et fonctionne sur une alimentation de 100 à 240 V CA, de 50 à 60 Hz, de 200 à 370 mA, avec une tolérance de tension de -15 % à +10 %.



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution

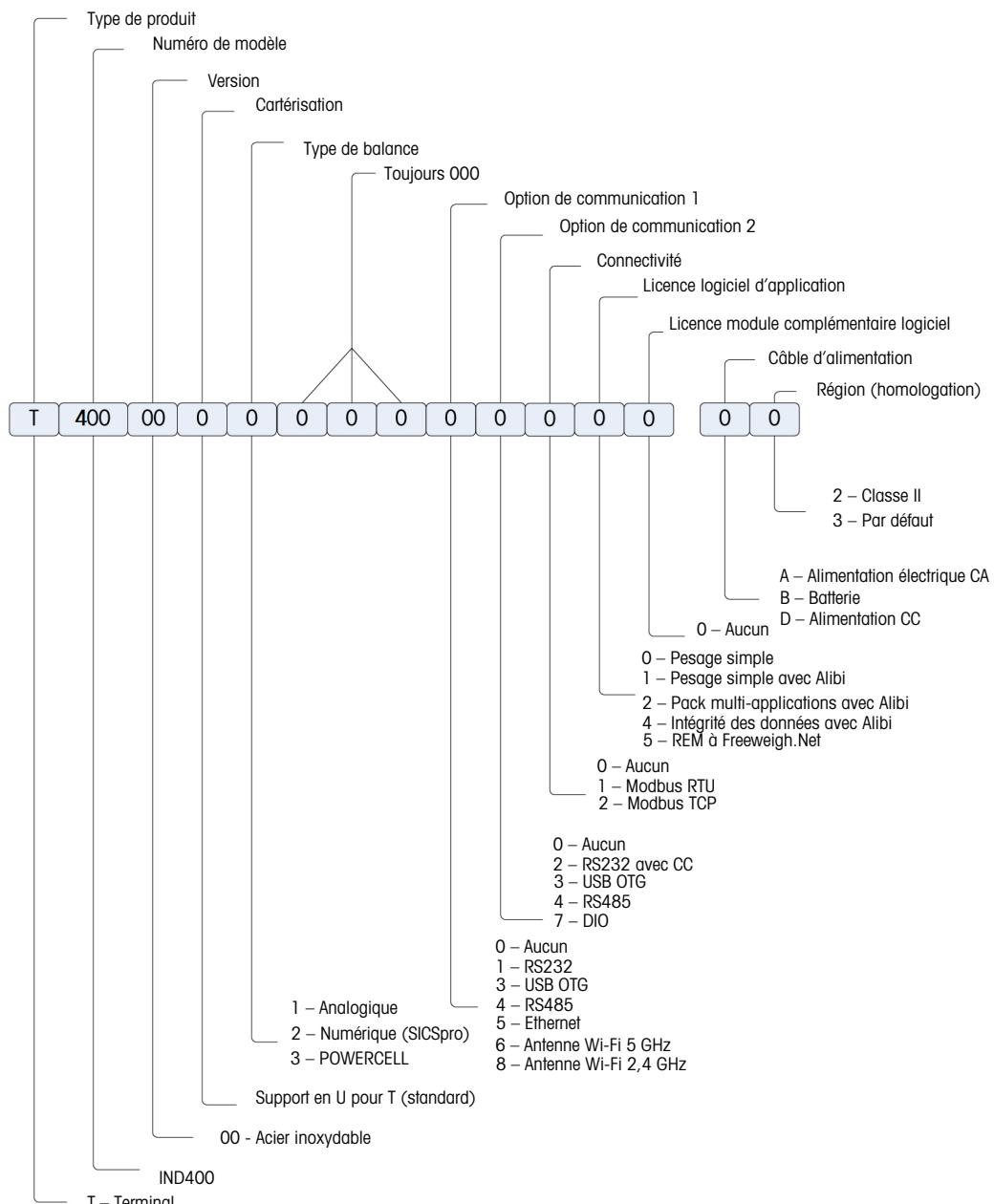
- 1 Avant de raccorder l'alimentation, vérifiez si la valeur de tension imprimée sur l'étiquette correspond à la tension de votre système local.
- 2 Ne branchez en aucun cas l'appareil si la valeur de tension indiquée sur l'étiquette diffère de la tension du système local.
- 3 Assurez-vous que la plateforme de pesage a atteint la température ambiante avant de mettre l'appareil sous tension.

- Branchez la fiche d'alimentation dans la prise de courant.
- ⇒ Pour prendre connaissance de la procédure de démarrage, consultez la section [Mise en service et hors service ▶ page 19].

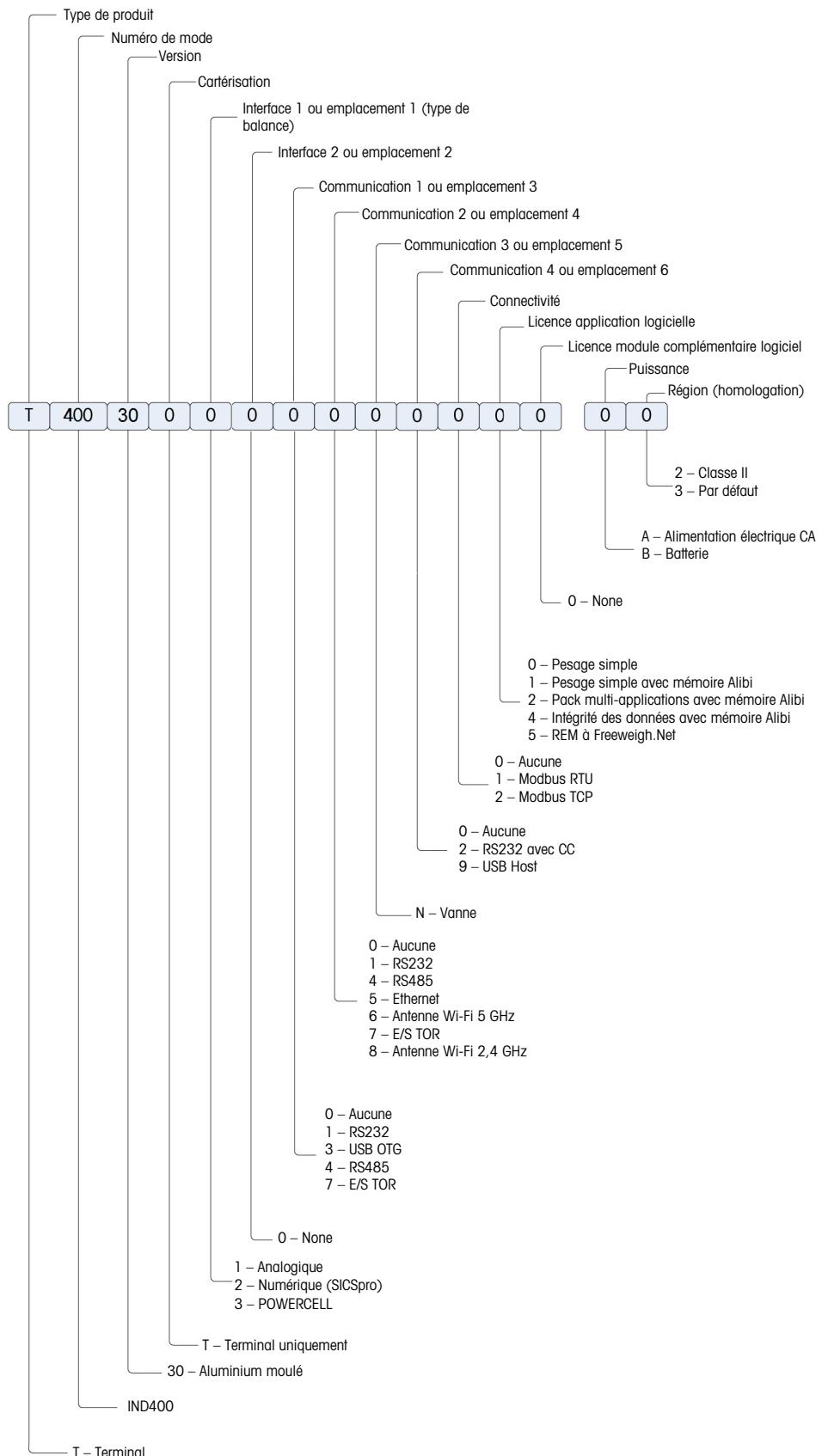
1.3 Configuration du modèle

Le schéma suivant représente les options de configuration du terminal.

1.3.1 Version en acier inoxydable



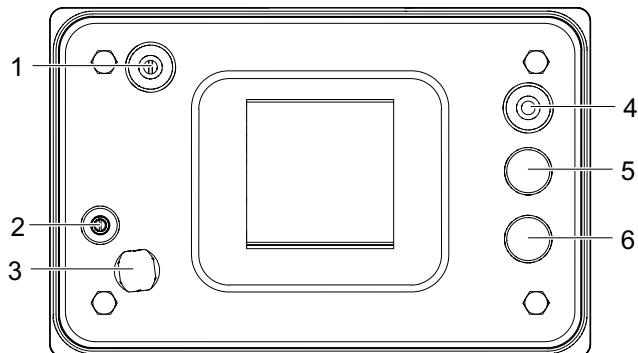
1.3.2 Version en aluminium moulé sous pression



1.4 Connexions

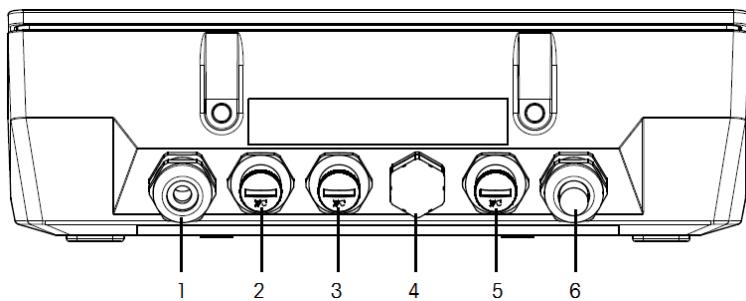
1.4.1 Ports de connexion

1.4.1.1 Version en acier inoxydable



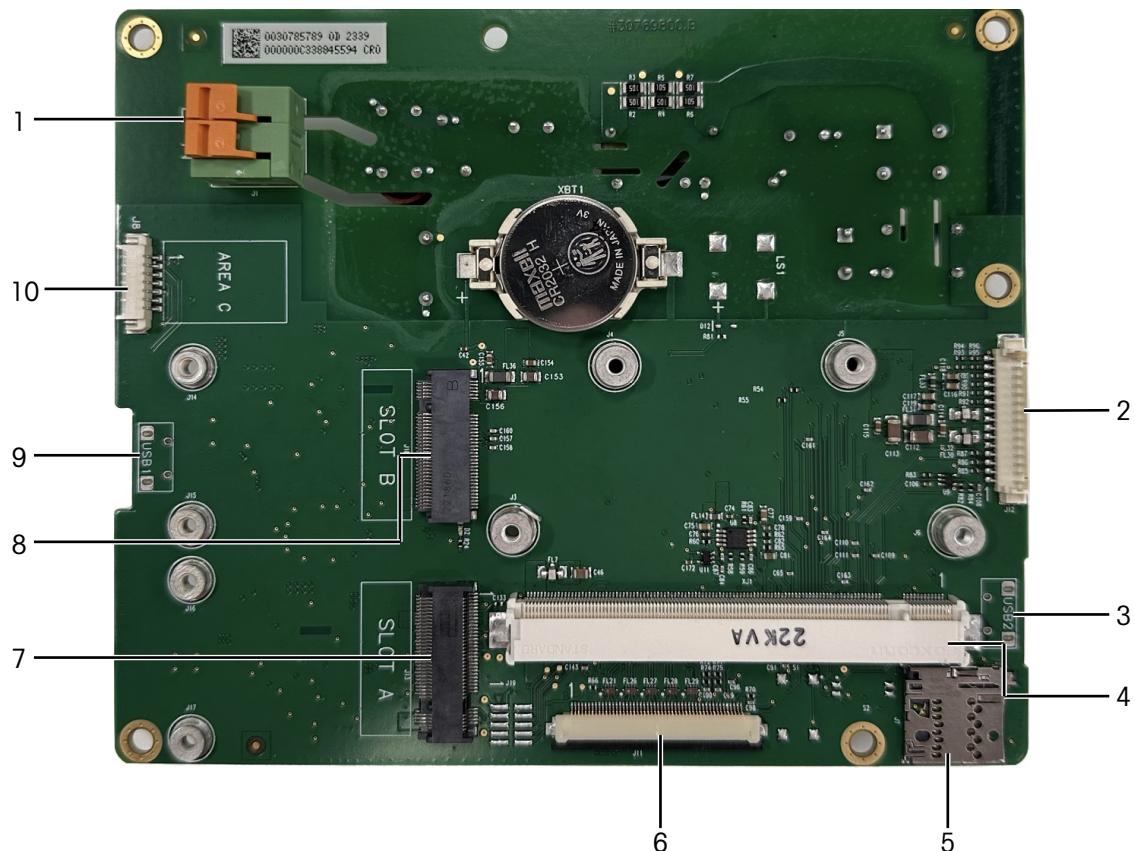
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | Interface de balance | 2 | Vis/autocollant de métrologie |
| 3 | Souape de compensation de pression | 4 | Alimentation CA/CC ou chargement de la batterie |
| 5 | Interfaces de données en option | 6 | Interfaces de données en option |

1.4.1.2 Version en aluminium moulé sous pression



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | Alimentation CA ou chargement de la batterie | 2 | Interfaces de données en option |
| 3 | Interfaces de données en option | 4 | Souape de compensation de pression |
| 5 | Interfaces de données en option | 6 | Interface de balance |

1.4.2 Connexions, ports et commutateurs de la carte de base



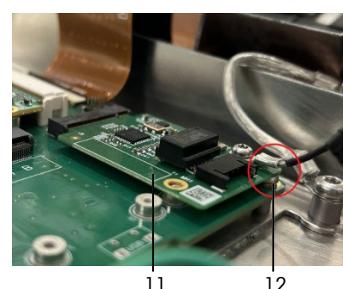
1	Alimentation	2	Interface carte de balance
3	Port USB 2 (port hôte uniquement disponible sur la version en aluminium moulé sous pression)	4	Interface carte de développement
5	Emplacement pour carte microSD	6	Interface IHM
7	Interface de carte A (Emplacement A)	8	Interface de carte B (Emplacement B)
9	Comprend l'extension « OTG » pour le port USB 1	10	RS232 avec 5 V

i Remarque

1 Les cartes disponibles en option pour chaque emplacement sont répertoriées ci-dessous.

Nº	Position d'installation	Types de carte disponibles
1	Interface de carte A (Emplacement A)	Wi-Fi, Ethernet, RS232, RS485
2	Interface de carte B (Emplacement B)	E/S TOR, RS232, RS485

2 La carte Ethernet (11) recouvre l'une des vis de la carte de base (12). Il faut donc commencer par retirer la carte Ethernet (11) pour remplacer la carte de base.



1.4.3 Connexion à la plateforme de pesage

Plates-formes de pesage analogiques

- Appelez le technicien de service METTLER TOLEDO pour connecter une plate-forme de pesage analogique au terminal de pesage.

Plates-formes de pesage avec interface de balance numérique

- Connectez la plate-forme de pesage au terminal de pesage.
- i** • Vous pouvez déconnecter la plate-forme de pesage du terminal de pesage d'un système de pesage homologué sans violer l'homologation.
Si une autre plate-forme de pesage est connectée au terminal de pesage, le système n'est pas homologué.
Si la plate-forme de pesage du système homologué est connectée à nouveau, l'homologation est à nouveau valable.
- Si vous avez connecté une plateforme de pesage non homologuée et que vous souhaitez faire homologuer le système, contactez le technicien de service METTLER TOLEDO.

1.5 Checklist d'inspection et de contrôle du contenu

Inspection

1. Inspectez le colis et vérifiez son contenu à la livraison.
2. Si la palette d'expédition est endommagée, vérifiez attentivement qu'elle n'a pas subi de dommages internes et, si nécessaire, envoyez une réclamation au transporteur.
3. Si la palette est intacte, retirez le terminal IND400 de son emballage de protection (et notez le mode d'emballage), puis inspectez minutieusement tous les composants afin d'identifier tout signe de dommage.

Expédition

- Nous vous recommandons vivement d'utiliser la palette d'expédition d'origine pour expédier du terminal afin d'assurer une protection adéquate.
- Emballez soigneusement le terminal IND400 pour garantir sa sécurité lors du transport.

Contenu de la palette

- Terminal IND400
- Instructions de sécurité en plusieurs langues
- Sachet de pièces d'installation (peut inclure des passe-fils, des joints d'étanchéité et d'autres composants)

2 Exploitation

2.1 Opérations hors pesage

2.1.1 Mise en service et hors service

Mise sous tension

- Appuyez sur .
 - ➔ Pendant quelques secondes, l'écran de démarrage de l'appareil présente les données pertinentes.

Remarque

Pour les systèmes de pesage homologués, un compte à rebours apparaît avant le préchauffage.

Mise hors tension

- Appuyez sur  en maintenant une pression continue pendant env. 2 secondes.
 - ➔ L'appareil est hors tension.

Remarque

- Si l'alimentation est coupée parce que la prise est débranchée alors que le terminal est sous tension, celui-ci se rallume automatiquement après environ 2 secondes une fois l'alimentation rétablie.
- Si vous coupez l'alimentation en appuyant d'abord sur le bouton d'alimentation , puis en débranchant la prise, le terminal peut être rallumé en appuyant sur  lorsque l'alimentation est rétablie dans les 2 minutes. Si l'alimentation est rétablie après 2 minutes, le terminal s'allume automatiquement.

2.1.2 Connexion/déconnexion

Au démarrage de l'appareil ou après une déconnexion, la session de l'opérateur par défaut avec l'ID utilisateur « 005 » apparaît.

Les utilisateurs doivent être créés dans la configuration, reportez-vous à la section [Terminal -> Gestion des utilisateurs ▶ page 131].

Connexion

Pour vous connecter à une autre session que celle de l'opérateur par défaut, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez le menu de réglage rapide. Si besoin, reportez-vous à la section [Menu de réglage rapide ▶ page 8].
- 2 Appuyez sur le symbole .
 - ➔ Le système vous demande si vous souhaitez vous déconnecter.
- 3 Appuyez sur le symbole  pour vous déconnecter.
- 4 Confirmez la déconnexion de l'opérateur par défaut avec .
 - ➔ La fenêtre permettant de saisir l'ID utilisateur et le mot de passe apparaît.
- 5 Saisissez votre ID utilisateur et votre mot de passe, puis confirmez avec . En cas d'oubli du mot de passe Admin, voir [Mot de passe oublié ▶ page 21].
 - ➔ Le nouvel utilisateur est connecté et l'écran principal apparaît.

Login	
User ID	Password
002	*****
User Name	Forget Password?
Admin	
	

Déconnexion

- 1 Ouvrez le menu de réglage rapide. Si besoin, reportez-vous à la section [Menu de réglage rapide ▶ page 8].
 - ➔ Le nom de l'utilisateur actuel apparaît sous le symbole .
- 2 Appuyez sur le symbole .
 - ➔ Une invite de sécurité apparaît.
- 3 Confirmez la déconnexion avec .
 - ➔ L'utilisateur actuel est déconnecté ; l'opérateur par défaut est connecté.

2.1.3 Connexion/déconnexion avec l'intégrité des données

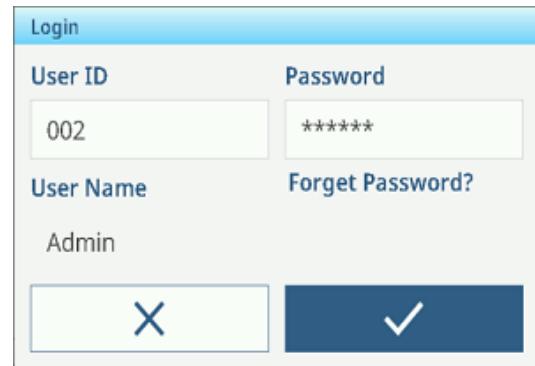
Au démarrage de l'appareil ou après une déconnexion, la session de l'utilisateur standard « Viewer » apparaît. Cet utilisateur ne dispose d'aucun droit d'accès : seul le poids est visible.

Les utilisateurs doivent être créés dans la configuration, reportez-vous à la section [Terminal -> Gestion des utilisateurs ▶ page 131].

Connexion

Pour vous connecter, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez le menu de réglage rapide. Si besoin, reportez-vous à la section [Menu de réglage rapide ▶ page 8].
- 2 Appuyez sur le symbole .
 - ⇒ La fenêtre permettant de saisir l'ID utilisateur et le mot de passe apparaît.
- 3 Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe, puis confirmez avec . En cas d'oubli du mot de passe Admin, voir [Mot de passe oublié ▶ page 21].
 - ⇒ Le nouvel utilisateur est connecté et l'écran principal apparaît.



The screenshot shows a 'Login' interface. It has two main input fields: 'User ID' containing '002' and 'Password' containing '*****'. Below these is a 'User Name' field containing 'Admin'. To the right of the password field is a link 'Forgot Password?'. At the bottom are two buttons: a white 'X' button on the left and a dark blue button with a white checkmark on the right.

Remarque

Lors de votre première connexion, le système vous demande de modifier votre mot de passe.

Déconnexion

- 1 Ouvrez le menu de réglage rapide. Si besoin, reportez-vous à la section [Menu de réglage rapide ▶ page 8].
- 2 Appuyez sur le symbole .
- 3 Appuyez sur le symbole .
 - ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 4 Confirmez la déconnexion avec .
 - ⇒ L'utilisateur actuel est déconnecté ; l'utilisateur standard « Viewer » est connecté.

Remarque

Dans l'application Intégrité des données, l'utilisateur « Viewer » reste connecté en mode lecture seule. Dans cet état, l'utilisateur peut lire la valeur de poids et afficher le numéro de série sur le terminal IND400, mais aucune opération ne peut être effectuée. Pour toute opération, vous devez d'abord vous connecter avec un compte.

2.1.4 Connexion en tant qu'utilisateur de domaine

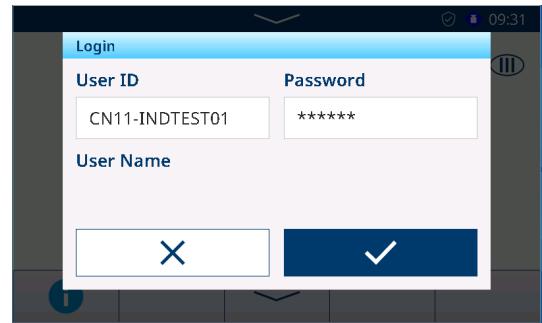
Avec la fonction LDAP (Lightweight Directory Access Protocol.), le terminal IND400 prend en charge la connexion en tant qu'utilisateur de domaine pour bénéficier d'une gestion centralisée des utilisateurs, d'une sécurité renforcée, etc. au sein d'une organisation.

Avant que l'utilisateur de domaine ne se connecte, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- La communication réseau est établie via Wi-Fi ou Ethernet.
- La fonction LDAP est activée et configurée. Voir [Communication > Client LDAP ▶ page 153]
- Le certificat LDAP est importé dans le terminal. Voir [Communication -> Gestion des certifications ▶ page 155]
- Le rôle défini localement est mappé sur le groupe LDAP de l'utilisateur de domaine. Voir la section [Mapper des rôles avec le DN de LDAP ▶ page 134].

- 1 Ouverture du menu de réglages rapides. Reportez-vous à la section [Menu de réglage rapide ▶ page 8].

- 2 Appuyez sur le symbole .
- ⇒ La fenêtre permettant de saisir l'ID utilisateur et le mot de passe apparaît.



- 3 Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe, puis confirmez avec .
- ⇒ Le nouveau domaine est connecté et l'écran principal apparaît.

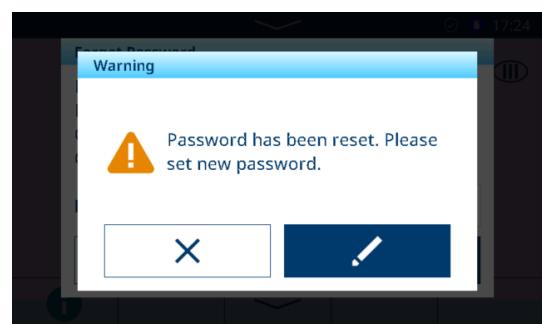


2.1.5 Mot de passe oublié

Oubli du mot de passe administrateur

002 est l'utilisateur administrateur par défaut avec un mot de passe vide. Une fois le mot de passe modifié, il doit être bien conservé.

- **Solution :** saisissez 002 sur l'écran de connexion et cliquez sur Mot de passe oublié ? pour réinitialiser le mot de passe via un mot de passe à usage unique. Voir Connexion du technicien MT avec un mot de passe à usage unique (OTP)
 - Lorsque vous saisissez le code de réponse, cliquez sur la touche de fonction dans la fenêtre contextuelle pour définir un nouveau mot de passe.



Oubli du mot de passe d'utilisateur commun

Solution : connectez-vous au terminal avec un niveau d'accès supérieur pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur dans la page Définition de l'utilisateur. Voir [Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition utilisateur ▶ page 134].

2.1.6 Tableaux de données

Le terminal IND400 dispose de trois types de tableaux de données. Le tableau suivant indique les détails de chaque type de tableau de données.

Type	Description	Nom du tableau	Capacité (nombre max. d'enregistrements)
Journal	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit d'un type de tableau de données en lecture seule. Le terminal génère les lignes de données et les rôles utilisateur peuvent rechercher, consulter et imprimer les tableaux de données. Les rôles Superviseur, QA et Admin peuvent effacer ces tableaux. 	Jnl calibrages	10 000
		Journ. Événements	60 000
		Jrnl erreurs	5 000
		Journal Modifs	5 000
		Jrnl maintenance	5 000
		Journal d'audit (unique-ment pour le modèle IND400 avec intégrité des données)	<ul style="list-style-type: none"> Version logicielle 1.XX.AAAA : 300 000 Version logicielle 2.XX.AAAA et versions ultérieures : 1 000 000
Configurable	<ul style="list-style-type: none"> Ce type de tableaux de données est utilisé pour stocker les données utilisées dans certaines applications. Ces données constituent la configuration dynamique pour les applications. Les rôles Superviseur et Admin peuvent conserver, tandis que le rôle Opérateur peut rappeler les données de ces tableaux de données. 	Tabl. cible	5 000
		Tabl. tare	
		Tableau des ingrédients	
Transaction	<ul style="list-style-type: none"> Ce type de tableaux de données enregistre les résultats de données générés par différentes applications. 	Tableau Alibi	300 000
		Tableau transac.	

[i] Remarque

- Les formats d'exportation du tableau des transactions et du journal d'audit sont CSV et PDF, tandis que toutes les autres données sont uniquement disponibles au format CSV.
- Si la licence DI est active, tous les journaux peuvent uniquement être réinitialisés (suppression totale) par réinitialisation générale.

[i] Remarque

Les journaux ne peuvent pas être écrasés. La gestion des journaux fonctionne comme suit :

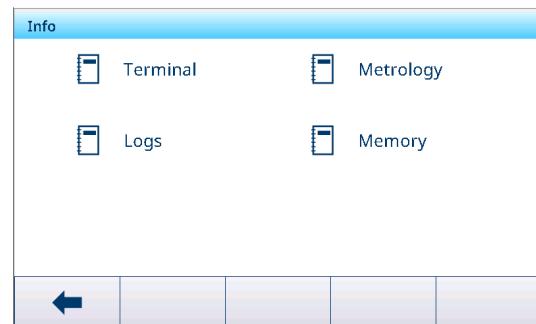
- À 75 % de la capacité, un avertissement apparaît.
- À 90 % de la capacité, plusieurs avertissements apparaissent.
- À 100 % de la capacité, des avertissements apparaissent et les opérations associées sont interdites.

Par exemple, les transferts ne sont pas autorisés lorsque le journal des transactions est plein, jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé.

2.1.6.1 Fonctionnalités Info/journal

Appuyez sur  dans le menu de réglage rapide pour accéder aux informations suivantes :

- Appuyez sur la catégorie d'information souhaitée.



Infos du terminal

Si vous souhaitez contacter METTLER TOLEDO Service, vous pouvez faire apparaître un code QR avec des informations pertinentes pour un technicien de maintenance.

- Sélectionnez Terminal ou Configuration.
- Sélectionnez la touche de fonction  pour afficher un code QR, ce qui simplifie la collecte des informations de base.

Liste du contenu du code QR pour le terminal :

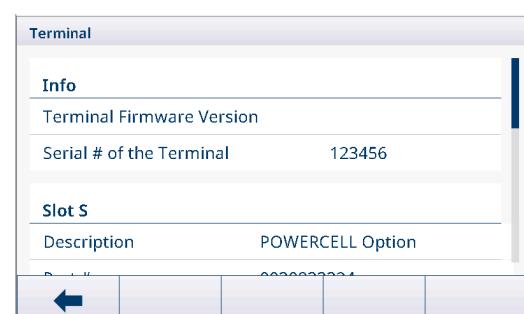
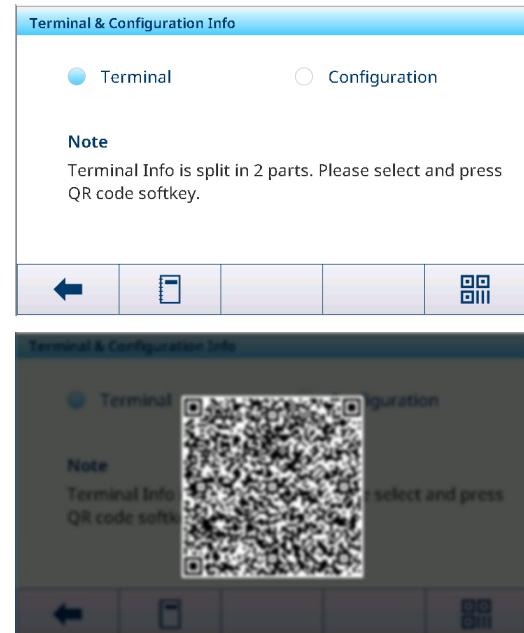
1. Informations de service modifiables dans les paramètres du menu
2. Numéro de téléphone de service pouvant être modifié dans les paramètres du menu
3. Numéro de série du terminal
4. Version progicielle du terminal
5. Codes erreur Smart5

Liste du contenu du code QR pour la configuration :

1. Configuration (inclus toutes les options avec la version progicielle correspondante)
2. Configuration d'interface (par exemple, configuration des interfaces RS232, RS422/485, Ethernet)
- Pour plus d'informations sur l'appareil, appuyez sur la touche de fonction .

Liste du contenu de Informations du terminal :

1. Version progicielle du terminal
2. Numéro de série du terminal
3. Configuration (inclus toutes les options avec la version progicielle correspondante)



Informations de métrologie (pour les balances homologuées uniquement)

Balance Analogique - Affichage 1

Metrology Info					
Terminal					
Terminal Firmware Version					
Scale					
Status					

Balance Analogique - - Affichage 2

Metrology Info					
Status					
Hardware ID					
Log Time	20/Aug/2023 10:19:19				
Name					
Version					

Balance SICSpro - Affichage 1

Metrology Info					
Terminal					
Terminal Firmware Version					
Scale					
Status					

Balance SICSpro - - Affichage 2

Metrology Info					
Status					
Hardware ID	77040015				
Log Time	06/Jan/2023 17:20:16				
Name	Rainbow(AP:1.0.1 RB:2.13.0 WP:2.0.16 SP:2.2.8)				
Version	1.0.1.20201229 0.0.0.0				

Powercell Balance

Affichage 1

Metrology Info					
Terminal					
Terminal Firmware Version					
Scale					
Status					

Affichage 2

Metrology Info					
Log Time					
Loadcell1 Serial Number	007284539905				
Loadcell1 Node Address	1				
Loadcell1 Version	1.05				
Loadcell2 Serial Number	007284539906				

Affichage 3

Metrology Info					
Loadcell2 Node Address					
Loadcell2 Version	1.05				
Loadcell3 Serial Number	007284539907				
Loadcell3 Node Address	3				
Loadcell3 Version	1.05				
Loadcell4 Serial Number	007292509901				

Affichage 4

Metrology Info					
Loadcell3 Node Address					
Loadcell4 Serial Number	007292509901				
Loadcell4 Node Address	4				
Loadcell4 Version	1.05				
Version					

Remarque

- Le nom affiché dans Infos de métrologie correspond au numéro de série indiqué dans Configuration -> Balance -> Identification.
- Après le remplacement d'une balance, d'un capteur ou d'une table de pesée dans des applications de métrologie légale, il est essentiel que les utilisateurs définissent d'abord Approbation en tant que Aucun sur la page Balance -> Métrologie, puis définissent à nouveau le type de Approbation correct pour garantir que les informations sous Heure de consignation sont authentiques et efficaces.
- Vous devez rompre le joint et retirer la vis pour activer le menu de la balance afin de réinitialiser les paramètres LFT.

Journaux

Logs

- Event Log
- Calibration Log
- Maintenance Log
- Error Log
- Change Log

◀ ▶ ⟲ ⟳ ⟲ ⟳ 1/2

L'utilisateur peut sélectionner un journal pour afficher les enregistrements correspondants.

Journal des événements

Event Log

Test Result	Date & Time	Technicien
✓	14/Nov/2023 10:27:24	Admin
✓	14/Nov/2023 10:23:39	Admin

◀ ⟲ ⟳ ⟲ ⟳ 1/2

Le journal des événements enregistre toutes les actions planifiées à partir des tests de routine, y compris l'étalonnage, la sensibilité, l'excentration, la répétabilité, etc.

Journal d'étalonnage

Alibi Table

ID	Date & Time	Unit	Gross
7	14/Nov/2023 09:38:55	kg	17.00
6	14/Nov/2023 09:38:46	kg	19.70
5	14/Nov/2023 09:38:39	kg	22.35
4	14/Nov/2023 09:38:32	kg	27.65
3	14/Nov/2023 09:38:24	kg	17.45

◀ ⟲ ⟳ ⟲ ⟳ 1/2

Le journal d'étalonnage permet d'enregistrer toutes les opérations d'étalonnage, y compris la date et l'heure de l'opération, le type, le nom de l'opérateur, le résultat de l'opération, etc.

Journal de maintenance

Maintenance Log

Date & Time	User Name	Scale ID
14/Nov/2023 09:48:21	Admin	1
14/Nov/2023 09:47:23	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:55	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:12	Admin	1
14/Nov/2023 09:44:25	Admin	1

◀ ⟲ ⟳ ⟲ ⟳ 1/2

Dans le journal de maintenance, toutes les activités de maintenance de routine (telles que les captures de portée et de zéro) sont automatiquement enregistrées.

Journal d'erreurs

Le journal d'erreurs permet de consigner tous les événements et toutes les alarmes afin d'aider les clients et les techniciens à retracer les opérations et les problèmes.

Journal d'audit (IND400 avec intégrité des données uniquement)

ID	Date & Time	User Name	User ID
38	20/Sep/2023 08:59:34	Admin	002
37	20/Sep/2023 08:57:29	Admin	002
36	20/Sep/2023 08:56:48	Admin	002
35	20/Sep/2023 08:56:25	Admin	002
34	20/Sep/2023 08:43:32	Admin	002

Le journal d'audit permet de garder la trace de toutes les activités de l'utilisateur pouvant faire l'objet d'un audit.

Journal des modifications

Date & Time	User Name	Object
01/Aug/2023 09:41:26	MT	xs0105

Dans le journal des modifications, toutes les modifications de configuration sont enregistrées. Il consigne qui a effectué des modifications et quand, y compris les réglages des paramètres, les modifications du tableau à partir de l'IHM et l'activité du protocole FTP.

Actions supplémentaires dans les journaux



Affichage d'informations détaillées pour le journal sélectionné.



Filtrage des journaux en fonction de leurs en-têtes de colonnes, p. ex. « Date », « Technicien ». Pour plus de détails, voir [Filtrage des journaux et des tableaux ► page 28]



Exportation des données vers un ordinateur/une imprimante
Pour plus de détails, voir [Importation/exportation des données ► page 30]



Réinitialisation des données



Toutes les données seront supprimées.

2.1.6.2 Rappel du tableau des transactions

Chaque transaction est enregistrée dans le tableau des transactions propre à l'application.

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ⇒ Les dernières transactions de pesage apparaissent.
- ⇒ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
- ⇒ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application Pesage élémentaire :

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Unité	Unité de poids de la transaction
Brut	Poids brut
Tare	Poids de tare
Net	Poids net
Type de tare	« PT » pour une tare prédéfinie, sinon vide
N° de balance	
ID de matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Les opérations suivantes apparaissent dans le tableau des transactions :

-  Affichage des informations ci-dessus pour la transaction sélectionnée
-  Filtrage des transactions, voir [Filtrage des journaux et des tableaux ► page 28]
-  Impression de la transaction, uniquement si une imprimante APR320/APR220 est connectée
-  Transfert de la transaction
-  Réinitialisation du tableau des transactions

Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, des champs supplémentaires concernant l'état de vérification et le réviseur apparaissent. Le transfert du tableau des transactions n'est possible que pour les données vérifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ► page 53].

2.1.6.3 Rappel du fichier journal alibi

Si les réglementations nationales l'exigent, la mémoire alibi permet de tracer toutes les activités de pesage sur la balance. Chaque impression est automatiquement sauvegardée dans la mémoire alibi avec les données obligatoires. La mémoire alibi peut stocker jusqu'à 300 000 enregistrements de données.

- Ouvrez le menu de réglage rapide et appuyez sur ☰.
- Sélectionnez Applications -> Mémoire -> Tableau Alibi.
 - Les enregistrements alibi des dernières pesées apparaissent.
 - Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
 - Faites glisser la page à la verticale pour voir d'autres enregistrements.

Les informations suivantes sont enregistrées pour chaque transaction :

ID	Numéro de série du journal
Date et heure	Date et heure de la transaction
Unité	Unité de poids de la transaction
Brut	Poids brut
Net	Poids net
Tare	Poids de tare
Nº de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
Type de tare	« PT » pour une tare prédéfinie, sinon vide
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Les opérations suivantes apparaissent dans le tableau alibi :

-  Affichage des informations ci-dessus pour l'enregistrement alibi sélectionné
-  Filtrage des enregistrements alibi, voir [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].
-  Impression du fichier journal alibi, avec une imprimante APR320/APR220 connectée
-  Transfert du fichier journal alibi
-  Réinitialiser du fichier journal alibi

Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, le transfert du fichier journal alibi est seulement possible pour les données vérifiées.

2.1.6.4 Filtrage des journaux et des tableaux

Vous pouvez combiner jusqu'à trois paramètres pour filtrer journaux et tableaux.

Vous pouvez filtrer en fonction de tous les paramètres du journal ou du tableau sélectionné.

Activation d'un filtre

- Sélectionnez un journal ou un tableau.
- Sélectionnez la touche de fonction .
- Une fenêtre permettant d'activer jusqu'à trois paramètres de filtre apparaît.

Alibi Table			
ID	Date & Time	Unit	Gross
12	15/Oct/2024 09:31:30	kg	5.28
11	15/Oct/2024 09:23:00	kg	4.89
10	15/Oct/2024 09:22:43	kg	2.41
9	14/Oct/2024 17:07:16	kg	19.58
8	14/Oct/2024 16:50:17	kg	12.27

    1/2

- 3 Activez un paramètre de filtre.
- 4 Pour les étapes suivantes, reportez-vous aux exemples ci-dessous.

Filter Settings

1
2
3

X ✓

Exemple 1 :

Recherche de résultats positifs, p. ex. dans le journal des calibrages

- 1 Sélectionnez le paramètre que vous souhaitez rechercher, p. ex. Résultat.
- 2 Sélectionnez un opérateur, p. ex. ==.
Opérateurs possibles : ==, <, <=, !=, >, >= ou une plage
- 3 Saisissez ou sélectionnez la valeur du paramètre recherché.
- 4 Si vous le souhaitez, faites glisser la page jusqu'au paramètre de filtre suivant et procédez comme décrit dans les exemples.
- 5 Une fois tous les filtres définis, confirmez les paramètres sélectionnés à l'aide de la touche de fonction ✓.
⇒ Les résultats apparaissent dans le journal correspondant.

Filter Settings

1 Result ==

Succeed

X ✓

Exemple 2 :

Recherche de poids bruts dans la plage 10,00 à 15,00 kg, p. ex. dans le tableau des transactions

- 1 Sélectionnez le paramètre que vous souhaitez rechercher, p. ex. Brut.
- 2 Sélectionnez un opérateur, p. ex. Plage.
Opérateurs possibles : ==, <, <=, !=, >, >= ou une plage
- 3 Saisissez les valeurs de plage dans les champs De et À.
- 4 Si vous le souhaitez, faites glisser la page jusqu'au paramètre de filtre suivant et procédez comme décrit dans les exemples.
- 5 Une fois tous les filtres définis, confirmez les paramètres sélectionnés à l'aide de la touche de fonction ✓.
⇒ Les résultats apparaissent dans le tableau correspondant.

Filter Settings

1 Gross Range

From: 10.00 To: 15.00

X ✓

Exemple 3 :

Recherche de toutes les pesées comprises dans une plage de temps, p. ex. dans le journal alibi

- 1 Sélectionnez le paramètre que vous souhaitez rechercher, p. ex. Date et heure.
- 2 Sélectionnez un opérateur, p. ex. Plage.
Opérateurs possibles : <, <=, !=, >, >= ou une plage
- 3 Saisissez les valeurs de plage dans les champs De et Jusqu'à.
L'heure actuelle est saisie par défaut.
- 4 Si vous le souhaitez, faites glisser la page jusqu'au paramètre de filtre suivant et procédez comme décrit dans les exemples.

Filter Settings

1 Date & Time Range

From: 14-Aug-2024 14:31 To: 14-Oct-2024 14:31

X ✓

- Une fois tous les filtres définis, confirmez les paramètres sélectionnés à l'aide de la touche de fonction ✓.
⇒ Les résultats apparaissent dans le journal correspondant.

Affichage des résultats filtrés

Lorsque les résultats filtrés apparaissent, de nouvelles touches de fonction sont disponibles.



Indique une liste filtrée.



Pour modifier les paramètres de filtre, appuyez sur cette touche de fonction.



Pour supprimer les paramètres de filtre et afficher la liste complète, appuyez sur cette touche de fonction.

2.1.6.5 Modification des tableaux

Lorsque vous faites apparaître un tableau, vous avez accès aux touches de fonction supplémentaires suivantes :

	Recherche d'une entrée spécifique dans le tableau, voir [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28]
	Ajout d'une nouvelle entrée au tableau
	Modification de l'entrée de tableau sélectionnée
	Suppression de l'entrée de tableau sélectionnée
	Réinitialisation du tableau. Toutes les données seront supprimées. Remarque Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Sur les terminaux IND400 dotés de l'intégrité des données, vous devez passer par [Maintenance -> Réinit. ▶ page 167] pour réinitialiser les tableaux.

Ajout/modification d'une entrée du tableau, p. ex. dans le tableau des ingrédients

- Dans la vue du tableau, appuyez sur la touche de fonction + ou sélectionnez une entrée du tableau et appuyez sur la touche de fonction ✓.
⇒ La (première) page apparaît, où vous pouvez saisir des données.
- Saisissez ou modifiez les données affichées.
- Le cas échéant, faites glisser l'écran vers la page suivante pour saisir/modifier d'autres données.
- Lorsque vous avez terminé de saisir toutes les données, confirmez l'entrée du tableau avec la touche de fonction ✓.
⇒ Vous pouvez sélectionner l'entrée de tableau enregistrée pour une utilisation ultérieure.

Entry		Description
ID	1	Flower
Application	Basic Weighing	
X		
		✓

2.1.6.6 Importation/exportation des données

La fonction d'importation/exportation, accessible par les éléments de configuration ou les touches de fonction ↲ / ⌂, vous permet de modifier des listes ou des tableaux sur un ordinateur externe ou de transférer des listes ou des tableaux d'un appareil à un autre.

Importation des données

Élément de configuration	Description	Commentaires/paramètres possibles
Périphérique	Sélection de l'appareil à partir duquel les données seront importées.	<ul style="list-style-type: none"> Fichier interne <p>La carte SD est installée dans le terminal. Pour stocker des données sur la carte SD en vue de l'importation, les utilisateurs doivent contacter le service METTLER TOLEDO pour obtenir de l'aide.</p> <ul style="list-style-type: none"> Périphérique de stockage USB grande capacité <p>Une fois la clé USB branchée sur le port USB, les utilisateurs peuvent accéder aux données du répertoire du terminal IND400.</p>
Type	Sélection du type de données, pour l'importation de modèles uniquement	<ul style="list-style-type: none"> ASCII <p>Convention d'appellation : fichier CSV dont le nom commence par « ASCII_Prin-tout_Template »</p> <ul style="list-style-type: none"> Libellé <p>Convention d'appellation : fichier PRN dont le nom commence par « Label_Prin-tout_Template[n] », [n] = 01 ... 10</p>
Chemin	Chemin de stockage des données à importer	Veiller à ce que les données à importer soient stockées dans le bon dossier

Exportation des données

Élément de configuration	Description	Commentaires/paramètres possibles
Périphérique	Sélectionnez l'appareil vers lequel les données seront exportées.	<ul style="list-style-type: none"> Fichier interne <p>La carte SD est installée dans le terminal. Pour acquérir les données exportées sur la carte SD, les utilisateurs doivent contacter le service METTLER TOLEDO pour obtenir de l'aide.</p> <ul style="list-style-type: none"> Périphérique de stockage USB grande capacité <p>Une fois la clé USB branchée sur le port USB, les utilisateurs peuvent exporter les données vers le répertoire IND400 spécifique.</p>
Type	Sélection du type de données (pour l'exportation de modèles uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> ASCII <p>Convention d'appellation : fichier CSV dont le nom commence par « ASCII_Prin-tout_Template »</p> <ul style="list-style-type: none"> Libellé <p>Convention d'appellation : fichier PRN dont le nom commence par « Label_Prin-tout_Template[n] », [n] = 01 ... 10</p>
Chemin	Chemin de stockage des données exportées	Assurez-vous que le dossier indiqué existe

2.1.7 Test de vérification

L'instrument de pesage est vérifié si :

- La classe de précision apparaît dans la ligne métrologique.
- La précision d'affichage homologuée correspond à « e = précision d'affichage ».

- La validité n'a pas expiré.

L'instrument de pesage est également vérifié si :

- La ligne métrologique indique « Balance approuvée ».
- Des étiquettes avec les données métrologiques sont placées à proximité de l'écran de pesage.
- Le scellé n'est pas endommagé.
- La validité n'a pas expiré.

Remarque

La période de validité est propre au pays. Il incombe au propriétaire d'effectuer une nouvelle vérification en temps voulu.

Balance analogique (balance à jauge de contrainte)

La balance à jauge de contrainte utilise un code GEO pour compenser l'influence de la gravité. Le fabricant de l'instrument de pesage utilise une valeur de code GEO définie pour la vérification.

- 1 Vérifiez que le code GEO de l'instrument correspond à la valeur du code GEO définie pour le pays de l'utilisateur.
 - ⇒ Le code GEO est affiché dans les [Paramétrage métrologique ▶ page 107].
 - ⇒ La valeur du code GEO correspondant au pays apparaît dans la section [Tables de valeurs Géo ▶ page 179].
- 2 Si les deux valeurs du code GEO ne concordent pas, contactez un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.

Affichage à l'écran de la rupture de l'étanchéité

Lorsque le scellé est cassé, le menu de la balance apparaît automatiquement à l'écran. L'affichage du menu dépend des droits d'accès de l'utilisateur. Les écrans ci-dessous apparaissent sous le niveau d'accès Admin.



2.1.8 Sélection de la langue

Le terminal IND400 prend en charge la configuration de deux types de langues. L'une est la langue du terminal et l'autre est la langue de l'utilisateur.

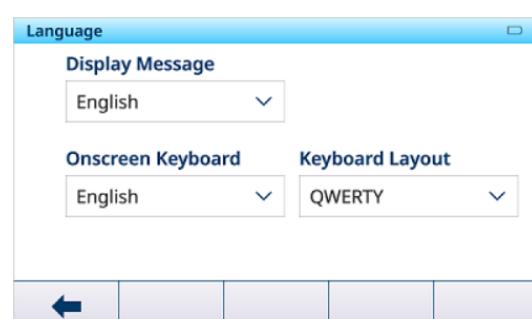
Langue du terminal

La langue du terminal est définie par le choix Display Message. Cette langue est utilisée pour les éléments suivants :

- La police utilisée dans l'exportation au format PDF
- La langue d'interface du technicien MT et Viewer
- La langue du terminal correspondant à la commande SICS M15.
- La langue utilisée dans les modèles client imprimés.

1 Ouvrez la page de réglage de la langue dans le chemin : **Terminal > Appareil > Région > Langue**.

2 Modifiez la langue dans le champ **Afficher le message**. Pour plus d'informations sur le réglage de la langue, voir [Terminal -> Appareil -> Région ▶ page 124].



Langue de l'utilisateur

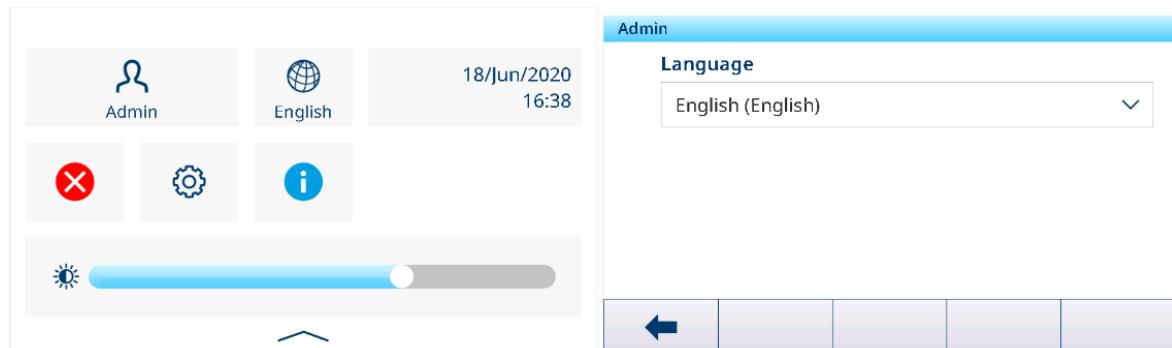
La fonction de gestion des utilisateurs du terminal IND400 permet de définir des utilisateurs et de sélectionner une langue d'affichage spécifique pour chaque utilisateur.

La langue de l'utilisateur, qui affecte la langue d'affichage et la présentation de la méthode de saisie pour toutes les interfaces du terminal, peut être configurée à la fois dans le menu de réglage rapide et dans le menu avancé.

Via le menu de réglages rapide

- L'utilisateur est connecté.

- 1 Ouverture du menu de réglages rapide. Voir [Menu de réglage rapide ▶ page 8]
- 2 Appuyez sur  pour ouvrir la page de la langue de l'utilisateur.

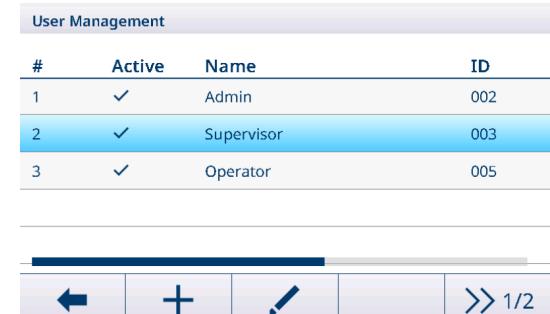


- 3 Utilisez la liste déroulante pour modifier la langue de l'utilisateur actuellement connecté.

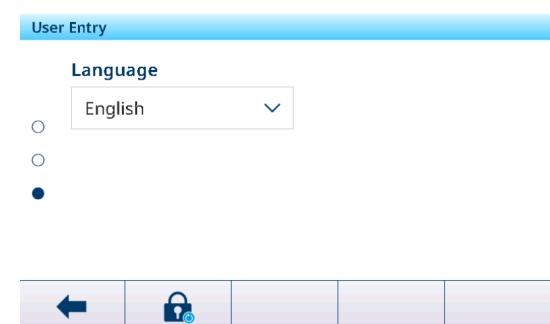
Via le menu Avancé

Cette méthode permet de modifier la langue de l'utilisateur connecté et de tous les utilisateurs ayant un niveau de rôle inférieur à celui de l'utilisateur connecté.

- 1 Ouvrez le menu de réglage de la langue dans le chemin : **Terminal > Gestion des utilisateurs > Définition utilisateur**.
- 2 Marquez l'utilisateur pour le réglage de la langue.
 - Comme l'utilisateur actuellement connecté est **Admin**, il est possible de modifier la langue de **Superviseur** et **Opérateur**.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction  pour ouvrir la page de modification.



- 4 Modifiez la langue d'un utilisateur spécifique dans la troisième page. Pour plus d'informations sur la langue, voir [Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition utilisateur ▶ page 134].



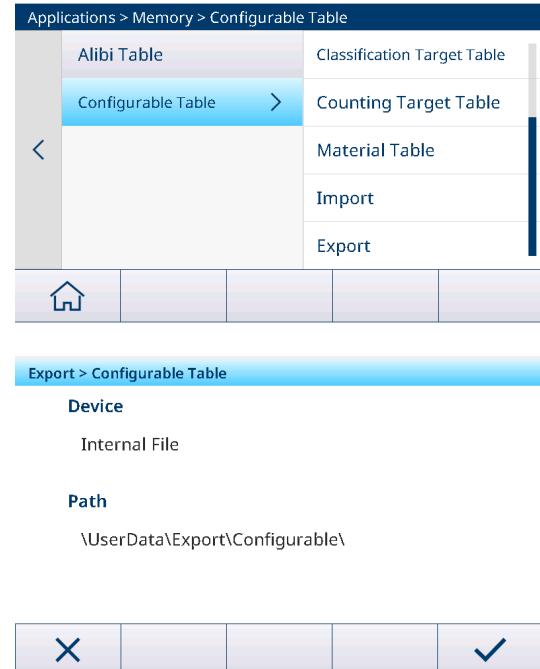
2.1.9 Transfert de fichier via VNC

Seul le service emVNC de SEGGER prend en charge le transfert de fichiers. METTLER TOLEDO recommande aux utilisateurs de télécharger la dernière version sur le site Web de SEGGER.

- Connectez le terminal IND400 à l'ordinateur via VNC. Voir [Communication -> Serveur VNC ▶ page 147] pour savoir comment activer **Serveur VNC**.

Exportation de fichiers

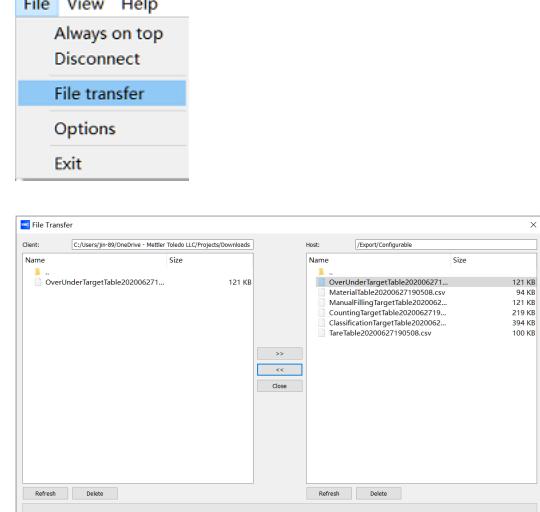
- 1 Dans le menu du terminal, localisez les données ou les fichiers à exporter dans le chemin : **Applications > Mémoire**.
- 2 Sélectionnez les données ou les fichiers à exporter (**Tableau Alibi** ou **Tableau configurable**) et exportez-les à l'aide du paramètre « Fichier interne » défini pour l'élément de configuration de l'appareil. Cliquez sur **Exporter**.
- 3 Confirmez et démarrez l'exportation avec ✓.



- 4 Cliquez sur Fichier dans la fenêtre VNC et sélectionnez Transfert de fichiers dans la liste contextuelle.

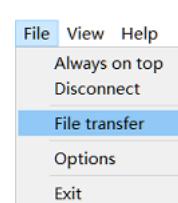
- 5 Cliquez sur la flèche vers la gauche pour déplacer les fichiers sélectionnés vers le dossier spécifié affiché sur le PC.

⇒ Le transfert de fichiers VNC permet de récupérer les fichiers exportés par le terminal.

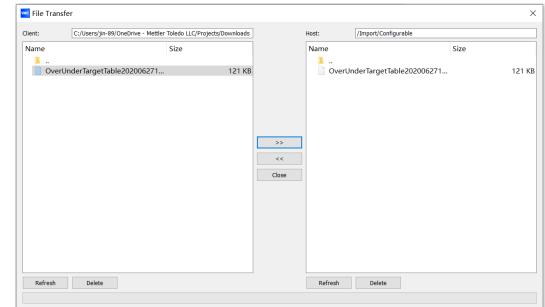


Importer un fichier

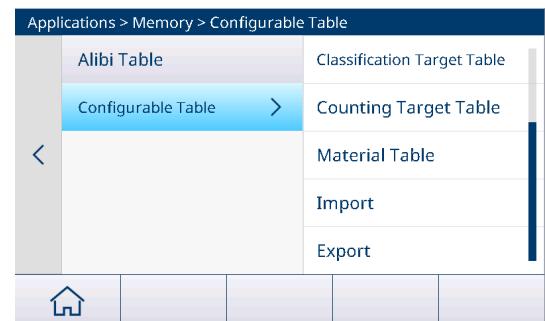
- Les données ou les fichiers à importer sont enregistrés sur l'ordinateur.
- 1 Cliquez sur Fichier dans la fenêtre VNC et sélectionnez Transfert de fichiers dans la liste contextuelle.
 - 2 Cliquez sur la flèche vers la gauche pour copier les fichiers en surbrillance du PC vers le dossier indiqué sur la carte SD du terminal.



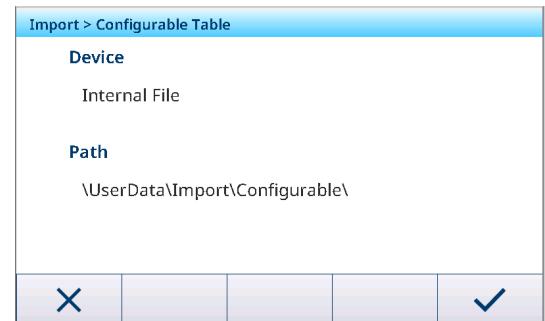
- 3 Cliquez sur le bouton de fermeture pour quitter le mode de transfert de fichiers.
- 4 Sur l'indicateur, ouvrez le menu **Applications** -> **Mémoire**.
- 5 Sélectionnez l'emplacement auquel les données seront importées (**Tableau Alibi** ou **Tableau configurable**) et cliquez sur **Importer**.



- 6 Confirmez et démarrez l'importation en appuyant sur le bouton ✓.



→ Les données sont importées à partir des fichiers envoyés par VNC.



2.1.10 Configuration du module Wi-Fi via le serveur Web

Cette section explique comment charger des certificats de sécurité d'entreprise, ajuster des paramètres (tels que la bande radio et mettre à niveau le firmware du module) à l'aide du serveur Web interne.

- Les fonctions **Page de configuration** et **AP** sont activées. Voir Réglage WLAN.
- 1 Trouvez le réseau **MT-AP- XXXXXXXXXXXX** sur l'ordinateur et connectez-vous avec le mot de passe « **PASSWORD** ».
 - **Remarque** Le nom du réseau est identique au nom SSID par défaut qui apparaît sur la page Réglage réseau.
 - 2 À l'aide du navigateur Web du PC, saisissez l'adresse IP **192.168.0.1:8080** dans la barre d'adresse.
 - **Remarque** L'adresse IP est la même que celle indiquée sur la page Réglage réseau.
 - 3 Connectez-vous à la page Web.
 - Nom d'utilisateur = admin
 - Mot de passe = **PASSWORD**

The screenshot shows the xPico® 250 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: QuickConnect, Status (highlighted in orange), Bluetooth, Bridge, CLI Server, Clock, CPM, Device, Diagnostics, Discovery, File System, HTTP Server, Line, LPD, Network, NTP, Power, Radio, SNMP, SPI, TLS Credentials, Tunnel, User, and WLAN Profiles.

The main content area displays two tables of configuration data:

Product Information	
Product Type:	xPico®250
Firmware Version:	5.2.1.0R5
Serial Number:	0080A371DEFD
Uptime:	5 minutes 39 seconds
Permanent Config:	Saved

Network Settings	
Interface ap0	
MAC Address:	02:80:A3:71:DE:FE
State:	Up
SSID:	MT-AP-001052E18260
Security Suite:	WPA2
IP Address:	192.168.0.1/24
Interface eth0	
MAC Address:	00:80:A3:71:DE:FD
State:	Up
Hostname:	
IP Address:	169.254.0.1/16
Default Gateway:	<None>
Domain:	
Primary DNS:	<None>
Secondary DNS:	<None>
IPv6 State:	Up
IPv6 Link Local Address:	fe80::280:a3ff:fe71:defd
IPv6 Global Address:	<None>
IPv6 Default Gateway:	<None>
Interface wlan0	
MAC Address:	00:10:52:E1:82:60
Connection State:	Disconnected
Bluetooth	
State:	Disabled
Device Address:	N/A
RFCOMM Connections:	0
Line Settings	
Line 1:	RS232, 115200, None, 8, 1, None Protocol: Command Line

⇒ La page Web s'ouvre.

2.1.10.1 Installation des certificats sur xPico 250

- 1 Connectez-vous à la page Web xPico 250. Voir [Configuration du module Wi-Fi via le serveur Web ▶ page 35].
- 2 Accédez à la page **Identifiants TLS** et cliquez sur la touche de fonction **Gérer** sur la page.

The screenshot shows the xPico 250 configuration interface. The left sidebar has a 'TLS Credentials' section highlighted in orange. The main content area is titled 'TLS Credential Management' and shows a message: 'Created TLS Credential Instance EAP-TLS. The changes have been saved permanently.' Below this, there's a 'View or Edit' button and a 'Delete' button. A text input field contains 'EAP-TLS'. A 'Submit' button is located below the input field. On the right side, there's a sidebar with user information ('admin' and '[Logout]') and a detailed description of the page's function. The bottom of the page includes a copyright notice: 'Copyright © Lantronix, Inc. 2007-2022. All rights reserved. Lantronix® and xPico® are registered trademarks of Lantronix.'

- 3 Entrez un nom pour le nouvel identifiant et cliquez sur la touche de fonction **Soumettre**.
- 4 Cliquez sur le nom du nouvel identifiant.
 - ⇒ La page de configuration s'affiche.
- 5 Cliquez sur la touche de fonction **Configuration**.
- 6 Dans la page de configuration, saisissez le contenu du certificat au format PEM, de la clé privée et du certificat d'autorité de confiance (CA) dans les champs respectifs et cliquez sur la touche de fonction **Soumettre**.

Remarque PEAP ne nécessite pas d'identifiant TLS. Cependant, pour que xPico 250 valide le certificat du serveur RADIUS, un identifiant TLS, qui inclut un certificat d'autorité de confiance (CA), doit être créé. Avec un identifiant TLS, qui n'inclut pas de certificat d'autorité de confiance (CA), xPico 250 ignore la validation du certificat du serveur RADIUS.

QuickConnect

Status

Bluetooth Bridge

CLI Server Clock

CPM Device Diagnostics Discovery

File System HTTP Server Line LPD Network NTP Power Radio SNMP SPI

TLS Credentials

Tunnel User

WLAN Profiles

Manage PKCS12

Status Configuration

TLS Credential Radius_EAP Configuration

Protocols:	<input checked="" type="checkbox"/> TLS1.0 <input checked="" type="checkbox"/> TLS1.1 <input checked="" type="checkbox"/> TLS1.2
Application Layer Protocol:	
Ciphers	
Ciphers	<There are 8 ciphers enabled> [Edit]
Private Key:	.....
Certificate:	.....
Higher Authority 1	
Certificate:	
Higher Authority 2	
Certificate:	
Higher Authority 3	
Certificate:	
Trusted Authority 1	
Certificate:	.....
Trusted Authority 2	
Certificate:	
Trusted Authority 3	
Certificate:	
Trusted Authority 4	
Certificate:	
Trusted Authority 5	
Certificate:	

Submit

admin [Logout](#)
Manages certificates for TLS clients and servers.
NOTE: Minimum accepted RSA key size is 2048 bits.

Copyright © Lantronix, Inc. 2007-2022. All rights reserved. Lantronix® and xPico® are registered trademarks of Lantronix.

7 Accédez à la page **Profils WLAN** et cliquez sur le profil créé pour l'authentification IAS.

QuickConnect

Status

Bluetooth

Bridge

CLI Server

Clock

CPM

Device

Diagnostics

Discovery

File System

HTTP Server

Line

LPD

Network

NTP

Power

Radio

SNMP

SPI

TLS Credentials

Tunnel

User

WLAN Profiles

WLAN Profile Radius_EAP Configuration

Basic	
Network Name:	MTTEST
State:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Security	
Suite:	WPA2
WPAX Authentication:	8021X
WPAX IEEE 80211r:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
WPAX IEEE 8021X:	EAP-TLS
WPAX Verify Expired CA Cert:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
WPAX Username:	Wi-Fi user
WPAX Credentials:	Radius_EAP
Advanced	
TX Power Maximum:	19 dBm
Power Management:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled

Apply **Submit**

admin [Logout]

Use the **Apply** button to try out settings on the WLAN without saving them to Flash. If the settings do not work, when you reboot the device, it will still have the original settings.

Use the **Submit** button to update the WLAN settings and save them to Flash.

These settings pertain to a WLAN Profile on the device.

If wlan0 connects to an access point on a different wireless channel, a current connection to ap0 may be dropped due to the channel change. Reconnect to ap0 in order to continue access to the device.

Copyright © Lantronix, Inc. 2007-2022. All rights reserved. Lantronix® and xPico® are registered trademarks of Lantronix.

- 8 Sélectionnez **8021X** dans le champ **Authentification WPAX**.
 - 9 Sélectionnez **EAP-TLS** dans le champ **WPAX IEEE 80211r**.
 - 10 Renseignez le nom de l'identifiant TLS dans le champ Informations **Identifiant WPAX** pour l'authentification.

Remarque Comme indiqué ci-dessus, le protocole PEAP ne nécessite pas d'identifiant TLS pour effectuer l'authentification. Si la validation du certificat du serveur RADIUS est souhaitée, un identifiant TLS contenant un certificat d'autorité de confiance (CA) doit être configuré. Si aucun identifiant TLS n'est configuré pour un profil WLAN à l'aide de PEAP, la validation du certificat du serveur RADIUS est ignorée.
 - 11 Cliquez sur la touche de fonction **Appliquer** pour tester les paramètres sur le WLAN sans les enregistrer dans la mémoire Flash.
 - 12 Cliquez sur la touche de fonction **Soumettre** pour mettre à jour les paramètres WLAN et les enregistrer dans la mémoire Flash.
- Pour plus d'informations sur le chiffrement Wi-Fi d'entreprise, consultez les sites Web suivants :
- ➤ Sécurité InfiniShield – xPico série 200
 - ➤ Interfaces réseau – xPico série 200

2.1.11 Configuration des lignes auxiliaires

La fonction de ligne auxiliaire permet aux administrateurs de configurer des lignes supplémentaires affichées sous la fenêtre de pesage. Ceci permet de personnaliser l'interface.

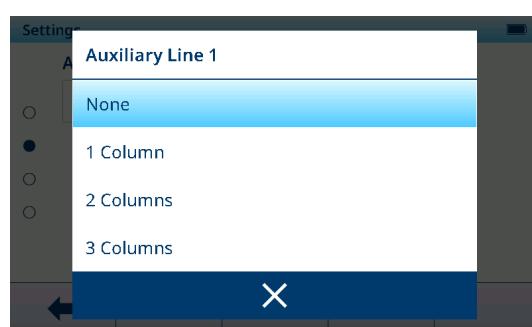
- 1 Sélectionnez l'application nécessitant des lignes auxiliaires dans **Application**, puis accédez à **Réglages**. Applications prises en charge : pesage élémentaire, contrôle +/-, totalisation, remplissage/dosage manuel, comptage et classification.



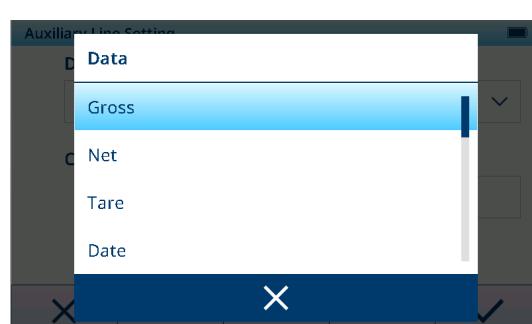
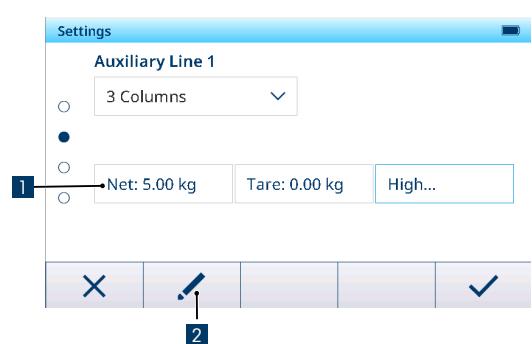
- 2 Faites glisser l'écran vers la page suivante et sélectionnez la disposition souhaitée dans le menu déroulant : aucune colonne, une colonne, deux colonnes ou trois colonnes.



- 3 Sélectionnez la zone cible (1) et appuyez sur (2) pour modifier.



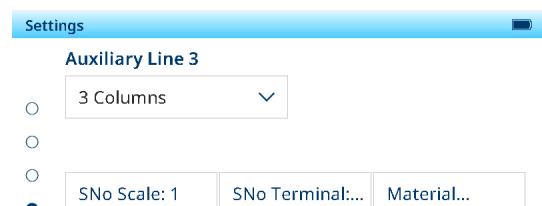
- 4 Sélectionnez les données à afficher sur la ligne auxiliaire. Il peut s'agir du poids, de la tare, de la date, de l'heure, de la haute résolution, de l'ID1/2/3, de la légende de l'ID1/2/3, de la description de l'ingrédient, de l'ID de l'ingrédient, etc.



- 5 Fusionnez les colonnes adjacentes en sélectionnant la colonne de début et la colonne de fin, par exemple 1-2, 2-3 ou 1-3.



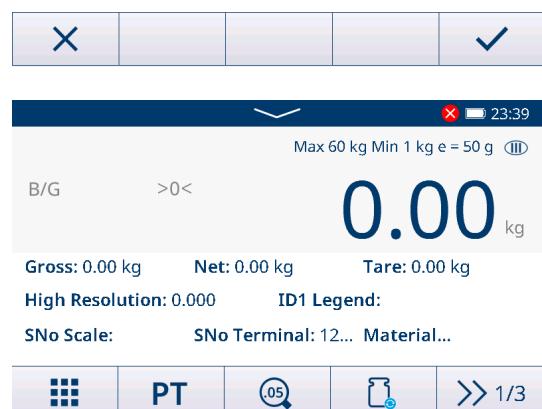
- 6 Validez les réglages en sélectionnant ✓.



→ L'écran principal revient à la configuration des lignes auxiliaires.

i Remarque

- Pour les applications de **remplissage manuel** et de **classification**, la troisième ligne auxiliaire est fixe et ne peut pas être personnalisée.
- Pour connaître les options du menu de données spécifiques à chaque application, reportez-vous à la section [Variables de pesage IND400 ▶ page 137].



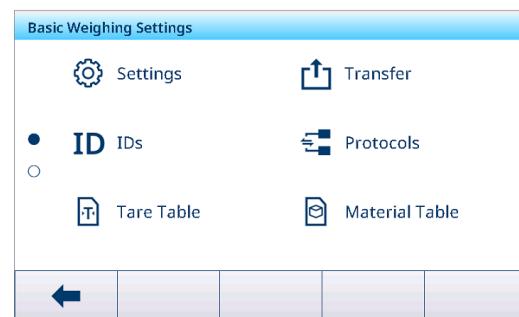
Voir aussi à ce sujet

- 🔗 Communication -> Modèle ▶ page 137

2.2 Opérations de pesage de base

2.2.1 Réglages du pesage élémentaire

Sélectionnez la touche de fonction  pour ouvrir le menu Pesage élémentaire Réglages.



Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.

	Réglages	Réglages de l'application de pesage élémentaire.
	Transférer	Réglage du transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, voir aussi [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants.
	Protocoles	Configuration des protocoles.
	Tabl. tare	Configuration du tableau de tare pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées.
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients pour les ingrédients de pesage fréquemment utilisés.
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur code-barres, voir aussi [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	E/S discrètes	Configuration de E/S discrètes, voir aussi [Communication -> E/S discrètes ▶ page 146].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration suivants sont disponibles via :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Enregistrer et transférer	Manuellement	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Auto	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
	Impression intelligente	<ul style="list-style-type: none"> Enregistrement et transfert du dernier poids stable au-dessus du Seuil, lorsque le poids affiché revient en dessous du Seuil. Utilisez un écart correct et cohérent pour tous les tableaux d'application.
	Seuil (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0 – Capacité Valeur par défaut : 9d
Changement de matériau	Aucun	La fonction Changement de matériau est désactivée.
	Écart +/-	Pour détecter un changement de poids, une déviation spécifique est nécessaire.
	Écart (d)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 9 – 99 Valeur par défaut : 30
	Remettre à zéro (<9d)	L'impression est déclenchée uniquement lorsque le poids brut est inférieur à 9 d.

Transférer

La liste des paramètres de transfert existants apparaît.

Type	Connection	Template
Lot Print	Connection2	Standard Basic Weighing Lo

Pour créer/modifier un paramètre de transfert, vous disposez des éléments de configuration suivants :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Type	Impression par lot	Sortie manuelle des données vers l'imprimante avec ¶ .
	Demande continue	Sortie continue de toutes les valeurs de poids par l'interface.
Impression instantanée	Activer/désactiver	Sortie manuelle des données de la valeur de poids actuelle (stable ou non) vers l'imprimante avec ¶ .

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Connexion	Aucune	Aucun transfert/impression.
	Connexion 1 ... Connexion n°	Sélectionner/modifier une connexion. <ul style="list-style-type: none"> • COM <ul style="list-style-type: none"> – COM1, COM2, ... • Mode <ul style="list-style-type: none"> – Imprimer • Type d'impression <ul style="list-style-type: none"> – Imprimante ASCII – Imprimante intelligente (pour plus d'informations, reportez-vous aux manuels de l'imprimante intelligente.) – Imprimante d'étiquettes • Longueur <ul style="list-style-type: none"> – 1...100 caractères
Modèle	Étalon par lot de pesage élémentaire	Modèle prédéfini pour les résultats du pesage élémentaire.
Copies		Saisissez le nombre de copies de l'impression.

ID

Définition de jusqu'à trois ID à affecter aux transactions de pesée.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
ID1	Activer/désactiver (par défaut)	Si elle est activée, la touche de fonction ID permet de saisir les identifiants de la transaction.
ID2		
ID3	Titre	Saisissez le titre (nom) de l'ID. La longueur maximale du titre est de 40 octets.

Protocoles

La liste des paramètres de protocole disponibles apparaît.

Protocols			
Rec. #	Mode	Connection	COM
1	SICS Server	Connection1	
2	SICS Server	Connection3	EPort2
3	Second Display	Connection4	EPort3
4	SICS Server	Connection7	
5	SICS Server	Connection8	

Pour créer/modifier un protocole, vous disposez des modes suivants :

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Serveur SICS • Modèle d'entrée • Mode demande • Transférer | <ul style="list-style-type: none"> • SICS en continu • Deuxième écran • PM • Serveur de paramètres | <ul style="list-style-type: none"> • Toledo Continuous-W • Poste • Balance déportée • PSCP | <ul style="list-style-type: none"> • Toledo Continuous-C • DigiTol • Balance de référence • Modbus RTU / Modbus TCP |
|---|--|--|---|

Remarque

Les sous-éléments dépendent du mode sélectionné.

Tabl. tare

Une liste des valeurs de tare enregistrées apparaît.

Tare Table			
ID	Tare Value	Unit	Description
1	0.30	kg	Coffee for 3 types
2	0.85	kg	Coffee from China.
3	0.20	kg	Coffee from China.
4	0.05	kg	Coffee from China.
5	0.01	kg	Coffee from China.

◀ ▶ + ✎ >> 1/2

Pour créer/modifier une valeur de tare, vous disposez des éléments de configuration suivants :

Élément de configuration	Description
ID	ID du poids de tare : numérique (1 à 5 000 max.)
Valeur de tare	Valeur de poids de la tare Vous pouvez saisir la valeur de poids numériquement ou peser le récipient. Pesage du récipient Live Weight (kg) ΔΔ 1 50.25 1 Placez le récipient sur la balance. ⇒ Le poids sur la balance apparaît en bas à droite (poids en temps réel). 2 Sélectionnez la touche de fonction T pour enregistrer le poids affiché en tant que tare.
Unité	Unité de la valeur de tare.
Description	Description du poids de tare (40 caractères max.).

Tableau des ingrédients

La liste des ingrédients disponibles apparaît.

Material Table			
ID	Name	Application	Tar
00000001	Coffee 1	Over/Under	1
00000002	Coffee 2	Over/Under	2
00000003	Coffee 3	Counting	3
00000004	Coffee Mate 1	Counting	4
00000005	Coffee Mate 2	Counting	5

◀ ▶ + ✎ >> 1/2

Pour créer/modifier un ingrédient, vous disposez des éléments de configuration suivants :

Élément de configuration	Description
ID	ID d'ingrédient : numérique (15 caractères max.).
Description	Nom d'ingrédient : textuel (40 caractères max.).
Application	Sélectionnez l'application pour laquelle l'ingrédient sera utilisé. Remarque Si un ingrédient est utilisé pour plusieurs applications, vous devez enregistrer l'ingrédient pour chacune de ces applications. Seuls les ingrédients affectés à l'application en cours peuvent être sélectionnés dans le tableau des ingrédients de l'application.

Élément de configuration	Description
ID tare	Si l'ingrédient est utilisé systématiquement avec un poids de tare enregistré dans le tableau de tare, saisissez l'ID de tare correspondant.
Type de cible	Sélectionnez le type de cible, pour les applications plus/moins et remplissage/dosage manuel et Comptage uniquement.
ID de cible	Saisissez l'ID cible correspondant, pour les applications plus/moins et remplissage/dosage manuel et Comptage uniquement.

Lecteur de codes-barres

Un aperçu des paramètres actuels du lecteur de codes-barres apparaît.

Barcode Reader Setting			
Reo.No	Connections	COM	Mode
001	Connection8	COM1	Demand Input

Pour créer/modifier un lecteur de codes-barres, vous disposez des éléments de configuration suivants :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
COM		Port COM auquel le lecteur de codes-barres est connecté.
Mode	Modèle d'entrée	Paramètre fixe pour une connexion codes-barres.
Longueur du préambule	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0 à 20 (caractères) Valeur par défaut : 0 	<p>Le code-barres peut contenir des données supplémentaires avant (préambule) et après (conclusion) les données pertinentes.</p> <p>– Saisissez le nombre de caractères du préambule, des données (pertinentes) et de la conclusion.</p>
Longueur des données	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 1...99 (caractères) Valeur par défaut : 1 	
Longueur de la conclusion	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0 à 20 (caractères) Valeur par défaut : 0 	
Affectation	Aucun (par défaut) Clavier Tare prédéfinie ID tare ID1...ID3 ID de cible ID de matière	Sélectionnez l'article à saisir à l'aide du lecteur codes-barres.
Caractère de fin	Aucun, SOH, STX, ETX, EOT, ENQ, ACK, BEL, BS, HT, LF, VT, FF, CR (par défaut), SO, SI, DLE, DC1, DC2, DC3, DC4, NAK, SYN, ETB, CAN, EM, ALIM., ESC, FS, GS, RS, US	<p>Sélectionnez le caractère de fin utilisé par le lecteur de codes-barres connecté.</p> <p>Pour consulter la définition standard de ces caractères, voir [Caractères de contrôle ► page 192].</p>

E/S discrètes

Avec une carte E/S discrètes , le terminal peut fournir le signal Entrée / Sortie spécifique permettant aux utilisateurs de mieux identifier l'état de Pesage élémentaire et de démarrer le processus via l'entrée numérique.

[i] Remarque : dans Pesage élémentaire, les utilisateurs peuvent uniquement sélectionner Demande en tant que Général .

2.2.1.1 Configuration d'une imprimante

[i] Remarque

Pour lancer une impression avec la touche de transfert  , une imprimante doit être connectée sur le port COM1 (RS232).

Étape 1 : configuration de la connexion

- 1 Dans la configuration, allez sur Communication -> Connexion.
- 2 Sélectionnez les éléments suivants :
 - ➔ COM = COM1
 - ➔ Mode = Transfert
 - ➔ Type d'impression = Imprimante ASCII (pour une imprimante ASCII)
 - ➔ Type d'impression = Imprimante intelligente (pour l'imprimante METTLER TOLEDO APR220/320)
 - ➔ Type d'impression = Imprimante d'étiquettes (pour une imprimante d'étiquettes)
- 3 Pour d'autres réglages de connexion, voir [Communication -> Connexion ▶ page 141].

Étape 2 : réglage des paramètres de communication

- 1 Dans la configuration, sélectionnez Série -> COM1(RS232).
- 2 Assurez-vous que les paramètres de communication (Vitesse en baud, Parité, Contrôle flux) du terminal de pesage et de l'imprimante sont les mêmes.
- 3 Pour plus de réglages de paramètres, voir [Communication -> Série ▶ page 143].

Étape 3 : vérification des modèles d'imprimante

[i] Remarque

L'appareil propose 10 modèles prédéfinis et la possibilité de créer vos propres modèles. Les modèles sont liés à l'application de pesage.

- 1 Dans la configuration, allez sur Communication -> Modèles.
- 2 Vérifiez si un modèle approprié est disponible. Sinon, créez votre propre modèle, voir [Communication -> Modèle ▶ page 136].

Étape 4 : configuration de l'impression spécifique à l'application

[i] Remarque

Lorsque vous travaillez avec plusieurs applications de pesage, l'impression pour chaque application de pesage doit être configurée séparément.

Le transfert est défini séparément pour chaque application et peut utiliser la même imprimante connectée que celle définie dans le menu de communication. Chaque application peut utiliser son propre modèle de sortie standard ou personnalisé.

- 1 Quittez la configuration.
- 2 Sélectionnez une application de pesage.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction  pour ouvrir les paramètres de l'application.
- 4 Appuyez sur  **Transfert**.
- 5 Sélectionnez un paramètre de transfert ou définissez-en un nouveau à l'aide de la connexion configurée à l'étape 1 et des modèles spécifiques à l'application.
- 6 Pour d'autres réglages de transfert, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
- 7 Quittez les réglages de l'application.

Résultat

Une fois les étapes 1 à 4 terminées, appuyez sur la touche de transfert  pour lancer l'impression sur l'imprimante connectée.

2.2.1.2 Utilisation de l'impression des étiquettes

Le terminal IND400 est capable de télécharger les modèles d'étiquettes d'un logiciel tiers de conception d'étiquettes. Il assure ensuite la substitution des mots-clés et envoie l'intégralité du modèle à une imprimante via une connexion Ethernet ou RS232. Il peut gérer jusqu'à 10 modèles d'étiquettes.

Étape 1 : configuration de la connexion

- 1 Dans la configuration, allez sur Communication -> Connexion.
- 2 Sélectionnez les éléments suivants :
 - ⇒ COM = COM1
 - ⇒ Mode = Transfert
 - ⇒ Type d'impression = Imprimante d'étiquettes
- 3 Pour d'autres réglages de connexion, voir [Communication -> Connexion ▶ page 141].

Étape 2 : réglage des paramètres de communication

- 1 Dans la configuration, sélectionnez Série -> COM1(RS232).
- 2 Assurez-vous que les paramètres de communication (Vitesse en baud, Parité, Contrôle flux) du terminal de pesage et de l'imprimante sont les mêmes.
- 3 Pour plus de réglages de paramètres, voir [Communication -> Série ▶ page 143].

Étape 3 : modification d'un modèle d'étiquettes en externe

Les modèles d'étiquettes sont modifiés en dehors de l'IND400.

- 1 Pour insérer une variable de terminal à un certain emplacement du modèle d'étiquette, saisissez le mot-clé du modèle à l'endroit correspondant. Voir la section [Variables de pesage de l'IND400 ▶ page 137].
- 2 Notez le format du mot clé.
- 3 Notez le nom du fichier de modèle d'étiquette, qui devrait être nommé « Label_Printout_Template[n] », [n] = 01 ... 10

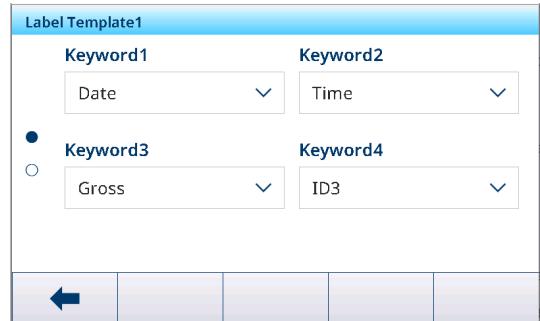
```
^Q102,3
^W100
^H8
^P1
^S4
^AD
^C1
^R0
~Q+0
^O0
^D0
^E16
~R255
(L
Dy2-me-dd
Th:m:s
AZ1,576,216,1,1,0,0,<?Date/>
AZ1,576,285,1,1,0,0,<?Time/>
AZ1,576,322,1,1,0,0,<?String2/>
AZ1,576,460,1,1,0,0,<?Gross/>
AZ1,576,522,1,1,0,0,<?ID3/>
AZ1,576,653,1,1,0,0,<?String1/>
(E
```

Fig. 3: Exemple : modèle d'étiquette pour imprimante APR430 ou APR530 avec langage d'impression au format EZPL

Étape 4 : importation du modèle d'étiquette dans le terminal et modification

- 1 Importez le modèle d'étiquette dans l'IND400 via **Fichier interne**, USB ou VNC.
Voir [Importation/exportation des données ▶ page 30] et [Transfert de fichier via VNC ▶ page 33]
- 2 Sur la page Communication > Modèles, modifiez les mots-clés du modèle importé à l'aide de la touche de fonction **<>** et sélectionnez une application de pesage.

- 3 Dans la page Transfert du menu **Pesage élémentaire Réglages**, sélectionnez le modèle d'étiquette importé dans le champ Modèle.
- ⇒ Appuyez sur la touche de transfert  pour lancer une impression sur l'imprimante connectée.



2.2.1.3 Configuration d'un lecteur de codes-barres

Remarque

Il est possible de scanner des ID et une tare prédéfinie à l'aide d'un lecteur de codes-barres avec connexion série ou câble USB.

Étape 1 : configuration de la connexion

- 1 Dans la configuration, accédez à **Communication -> Connexion**.
- 2 Sélectionnez les éléments suivants :
 - Pour une connexion série : COM = COM1 ... COM4
 - Pour une connexion USB : COM = USB (HID)
- 3 Saisissez les limites de données requises et sélectionnez l'affectation d'entrée, par exemple un ID.
- 4 Pour d'autres réglages de connexion, voir [Communication -> Connexion ▶ page 141].

Remarque

Il est également possible de configurer le lecteur de codes-barres dans les paramètres d'application, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].

Étape 2 : réglage des paramètres de communication

- 1 Dans la configuration, allez sur Série -> COMx.
- 2 Assurez-vous que les paramètres de communication (Vitesse en baud, Parité, Contrôle flux) du terminal de pesage et du lecteur de codes-barres sont les mêmes.
- 3 Pour plus de réglages de paramètres, voir [Communication -> Série ▶ page 143].

Résultat

Lorsqu'une entrée spécifique est requise, par exemple un ID, celui-ci peut être saisi à l'aide d'un code-barres.

Voir aussi à ce sujet

☞ Communication -> Modèle ▶ page 136

2.2.2 Pesage direct

- 1 Placer la marchandise à peser sur la balance.
- 2 Attendre que la détection de stabilisation  disparaîtse.
- 3 Lire le résultat de pesage.

2.2.3 Changement de l'unité de poids

L'appareil propose jusqu'à trois unités d'affichage. Il est possible de basculer entre ces unités de poids.

- Appuyez sur .
- ⇒ La valeur de poids est affichée dans l'unité suivante.

 Les unités disponibles dépendent de la balance active ainsi que des réglementations locales sur les poids et mesures.

2.2.4 Remise à zéro/centrage du zéro

Remise à zéro

La remise à zéro corrige l'influence des légères variations sur le plateau de charge ou des écarts mineurs par rapport au point de zéro.



- La fonction de mise à zéro n'est disponible que pour une plage de pesée limitée.
- Une fois la balance mise à zéro, l'ensemble de la plage de pesée reste disponible.

Manuel

- 1 Déchargez la balance.
- 2 Appuyez sur **•0•**.
→ Zéro apparaît à l'écran, $>0<$ apparaît sur la barre d'état.

Centre du zéro

Automatique

- Pour les balances homologuées OIML, le centre du zéro est toujours activée. La plage zéro par défaut est 0,5 d.
- Si les balances ne sont pas homologuées, vous pouvez désactiver le centre du zéro dans la configuration ou modifier la plage zéro.

2.2.5 Pesée avec tare

2.2.5.1 Tarage d'un contenuant

- Placez le récipient vide sur la balance et appuyez sur **•T•**.
→ L'écran de mise à zéro apparaît.
→ La tare avec les symboles **T** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.
→ La tare reste dans la mémoire jusqu'à ce qu'elle soit effacée ou qu'une nouvelle tare soit définie.

2.2.5.2 Effacement de la tare

- Appuyez sur **C**.
→ Le symbole **NET** disparaît, tandis que le poids brut et le symbole **B/G** apparaissent à l'écran.
- Si la fonction « Eff. auto tare » est activée dans la configuration de la balance, la tare s'efface automatiquement une fois la balance déchargée.

2.2.5.3 Effacement automatique de la tare

La tare est automatiquement effacée lorsque la balance est déchargée.

Condition préalable

La fonction « Eff. auto tare » est activée dans la configuration de la balance.



- Le poids de tare doit être supérieur au seuil d'effacement.

2.2.5.4 Tarage automatique

Si vous placez un poids sur une balance vide, la balance se tare automatiquement et le symbole **NET** apparaît.

Condition préalable

Le mode tarage automatique est activé dans la configuration de la balance.



- Le poids à tarer automatiquement (p. ex., l'emballage) doit être supérieur au seuil de tare.

2.2.5.5 Tare successive

La fonctionnalité Tares consécutives permet à l'utilisateur de tarer différents contenants sans effacer au préalable la valeur de tare active.

Exemple

- Un contenant de 300 g est placé sur la plateforme et taré.
- Un ingrédient de 200 g est placé dans le contenant.

- Un autre contenant de 300 g est placé sur la plateforme pendant que le premier contenant est toujours sur la plateforme.
- L'utilisateur place maintenant des ingrédients dans le nouveau contenant et souhaite donc tarer le poids total sur la plateforme.
- Il suffit à l'utilisateur d'appuyer à nouveau sur la touche de tarage.

Fonctionnement pratique

- 1 Placez le premier récipient ou l'emballage sur la balance et appuyez sur **T**.
 - ⇒ Le poids de l'emballage est automatiquement enregistré comme poids de tare, et zéro apparaît à l'écran.
 - ⇒ La tare avec les symboles **T** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.
- 2 Chargez l'échantillon et lisez/imprimez le résultat.
- 3 Placez le deuxième récipient ou l'emballage sur la balance et appuyez à nouveau sur **T**.
 - ⇒ Le poids total sur la balance est enregistré comme nouveau poids de tare, zéro apparaît à l'écran.
 - ⇒ La tare totale avec les symboles **T** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.
- 4 Chargez l'échantillon dans le deuxième récipient et lisez/imprimez le résultat.
- 5 Répétez les étapes 3 et 4 pour les autres récipients.

2.2.5.6 Tare prédefinie

Si vous connaissez le poids des récipients, vous pouvez saisir la tare numériquement ou avec la commande SICS. Ainsi, vous n'avez pas besoin de tarer le récipient vide.



Le poids de tare saisi est valide jusqu'à sa suppression ou à la saisie d'une nouvelle tare.

Tare prédefinie avec saisie numérique

- 1 Appuyez sur **PT** et entrez la tare connue.
 - ⇒ L'affichage du poids indique le poids de tare négatif.
 - ⇒ La tare avec les symboles **PT** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.
- 2 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
 - ⇒ Le poids net apparaît.

Tare prédefinie avec tableau de tare

Remarque

Pour configurer le tableau de tare, reportez-vous à la section [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].

- 1 Appuyez sur **PT**.
- 2 Appuyez sur **■** en haut à droite.
 - ⇒ La liste des valeurs de tare enregistrées apparaît.
- 3 Sélectionnez la tare souhaitée.
 - ⇒ Pour filtrer le tableau de tare, reportez-vous à la section [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].
- 4 Appuyez sur **✓** pour charger la valeur de tare.
 - ⇒ L'affichage du poids indique le poids de tare négatif.
 - ⇒ La tare avec les symboles **PT** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.
- 5 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
 - ⇒ Le poids net apparaît.



Preset Tare

ID	Tare Value	Unit	Description
1	2.95	kg	Box
2	0.2	kg	Bag
3	7.5	kg	Container small
4	11.25	kg	Container medium
5	19.75	kg	Cotainer large



Tare Table

Tare prédefinie avec la commande SICS depuis un ordinateur connecté

- 1 Entrez la tare connue sur l'ordinateur à l'aide de la commande SICS TA_Value_Unit.
 - ⇒ L'affichage du poids indique le poids de tare négatif.
 - ⇒ La tare avec les symboles **PT** et **NET** apparaissent dans la barre d'état.

- Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
⇒ Le poids net apparaît.

2.2.6 Utilisation du tableau des ingrédients

Les ingrédients, y compris leurs poids de tare, peuvent être stockés dans le tableau des ingrédients.

Remarque

- Pour configurer le tableau des ingrédients, reportez-vous à la section [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
- Seuls les ingrédients affectés à l'application en cours peuvent être rappelés.

Les informations suivantes sont enregistrées pour chaque ingrédient :

- ID numérique
- Nom
- ID tare
- Type de cible (pour les applications plus/moins et remplissage/dosage manuel)
- ID cible (pour les applications plus/moins et remplissage/dosage manuel)
- Valeur de la tare
- Unité de la tare
- Description alphanumérique de la tare

- Appuyez sur .

⇒ La liste des ingrédients enregistrés et des symboles permettant de les modifier apparaît.

- Sélectionnez l'ingrédient souhaité.

⇒ Pour filtrer le tableau des ingrédients, voir [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

- Appuyez sur pour charger l'ingrédient.

⇒ Si un ID de tare est attribué à l'ingrédient, l'afficheur pondéral indique la tare négative. La tare avec le symbole PT et le symbole NET apparaissent dans la ligne d'état.

L'ingrédient rappelé est valide jusqu'à ce qu'il soit effacé ou qu'un nouvel ingrédient soit sélectionné.

Material Table				
ID	Name	Application	Tare	
00000001	Coffee 1	Over/Under	1	
00000002	Coffee 2	Over/Under	2	
00000003	Coffee 3	Counting	3	
00000004	Coffee Mate 1	Counting	4	
00000005	Coffee Mate 2	Counting	5	



Suppression d'un ingrédient

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ⇒ L'ingrédient et la valeur de tare (le cas échéant) sont effacés.

2.2.7 Utilisation d'une résolution plus élevée

Vous pouvez augmenter la résolution de la valeur de poids, en continu ou au moment opportun.

- Touchez .
- ⇒ La valeur de poids apparaît en gris avec une résolution au moins 10 fois supérieure.
⇒ La barre d'état laisse apparaître le symbole .





- Avec les plateformes de pesage homologuées, la résolution supérieure apparaît pendant 5 secondes.
- Avec les plateformes de pesage non homologuées, la valeur de poids apparaît avec une résolution supérieure jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur .
- En mode homologué, les fonctions d'impression et de transfert sont désactivées sur l'écran à haute résolution. En mode non homologué, elle permet d'imprimer à une résolution plus élevée et les données de poids sont marquées d'un astérisque (*).

2.2.8 Impression/transfert des résultats

Si une imprimante ou un hôte est connecté, les résultats de pesage et d'autres informations peuvent être imprimés ou transférés vers un ordinateur.

- Appuyez sur .

⇒ Les données définies dans le modèle de sortie propre à l'application sont transférées vers l'hôte.



- Vous pouvez définir le contenu de l'impression dans la configuration d'Demande.
- Si Mémoire Alibi est activé : les résultats de la transaction sont enregistrés dans le tableau Alibi (résultats approuvés) ou des transactions (résultats non approuvés).

2.2.9 Utilisation des identifications

Vous pouvez affecter jusqu'à 3 identifications avec un maximum de 40 caractères alphanumériques ou de 20 caractères chinois aux séries de pesage. Il est également possible d'imprimer les identifications avec les protocoles. Si, par exemple, un nom de client et un numéro de lot sont attribués, vous pouvez facilement identifier quel lot a été pesé pour quel client.

Condition préalable

- Dans la configuration de l'application, au moins un ID est activé.

Procédure

- 1 Sélectionnez la touche de fonction **ID**.
⇒ Les identifications requises apparaissent.
- 2 Entrez les identifiants demandés et validez avec .
⇒ Les identifications définies sont affectées aux prochains pesages jusqu'à leur suppression ou à la configuration de nouvelles identifications.

Input IDs				
Company Name	Mettler-Toledo			
Shift ID	Night Shift			
X				✓

2.2.10 Utilisation de la licence d'intégrité des données

Pour les réglages de l'intégrité des données, voir [Application -> Intégrité des données ▶ page 123].

2.2.10.1 Signature électronique

- 1 Naviguez dans **Applications -> Intégrité des données**.

Applications			
Scale	>	Manual Filling/Dosing	>
Applications	>	Classification	>
Terminal	>	Totalization	>
Communication	>	IDs	
Maintenance	>	Data Integrity	

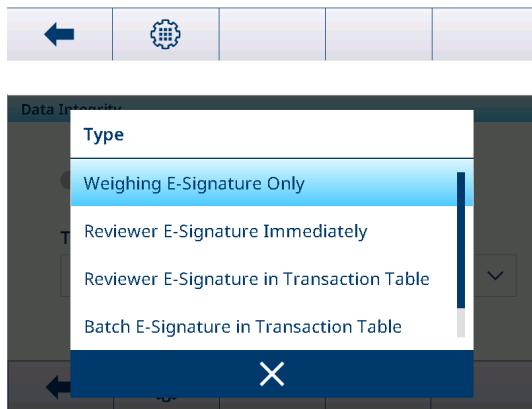
- 2 Activez la signature électronique.
AVERTISSEMENT: Une fois cette option activée, elle ne pourra plus être désactivée.

Data Integrity

Electronic Signature

Type
Weighing E-Signature Only

- 3 Si cette option est activée, sélectionnez le type de signature approprié dans la liste ci-dessous.



- 4 Si aucun des quatre types ne répond à vos exigences, sélectionnez pour ouvrir la page de configuration du type de signature électronique et créer un type personnalisé.

Data Integrity

Electronic Signature

Type
Custom1

- 5 Sélectionnez pour ajouter un type de signature électronique personnalisé (jusqu'à 10 modes).
- Paramètres par défaut : **Signature électronique du pesage = ACTIVÉE** ; **Signature électronique du réviseur = DÉSACTIVÉE**.

E-Signature Type

#	Type
1	Weighing E-Signature Only
2	Reviewer E-Signature Immediately
3	Reviewer E-Signature in Transaction Table
4	Batch E-Signature in Transaction Table
5	Custom1

X **⊕** **i** **□** **>> 1/2**

- 6 Configurez les paramètres en fonction de la procédure de signature électronique requise par le client.
- Si l'option **Signature électronique du réviseur** est désactivée, aucune autre configuration n'est requise.

Type Settings

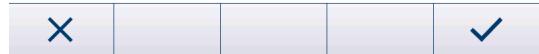
Name
Custom1

Weighing E-Signature

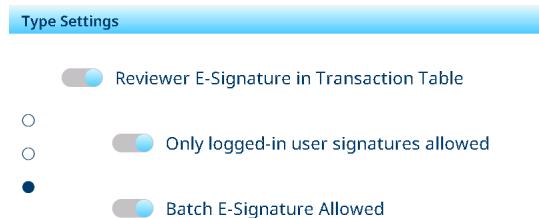
Reviewer E-Signature

X **⊕** **i** **□** **>> 1/2**

- 7 Si le paramètre **Possibilité de passer** est activé, la signature électronique immédiate du réviseur est supprimée.



- 8 Lorsque le paramètre **Seules les signatures d'utilisateurs connectés sont autorisées** est activé, seuls les utilisateurs connectés peuvent signer. Lorsque cette fonction est désactivée, le réviseur doit vérifier l'identité du signataire.
- 9 Validez vos choix en sélectionnant ✓.
- Revenez à la page à l'étape 3 pour sélectionner le type de signature électronique personnalisé.



Génération de données sans signature électronique

- La fonction Signature électronique est désactivée
- 1 Identifiez-vous sur le terminal.
 - 2 Effectuez une opération de pesage.
 - 3 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la touche de transfert .
 - L'enregistrement de poids est stocké dans la mémoire alibi ainsi que dans le tableau des transactions, puis transféré dans le modèle sélectionné, si celui-ci est configuré.
 - Le terminal est prêt pour la prochaine transaction.

Génération de données avec signature électronique de pesage uniquement

- Signature électronique activée
 - Option Signature électronique du pesage uniquement sélectionnée
- 1 Identifiez-vous sur le terminal.
 - 2 Effectuez une opération de pesage.
 - 3 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la touche de transfert .
 - La signature électronique s'ouvre avec les données de l'utilisateur connecté.
 - 4 Saisissez votre mot de passe et confirmez en appuyant sur le bouton ✓.
 - L'enregistrement de poids est stocké dans la mémoire alibi ainsi que dans le tableau des transactions, puis transféré dans le modèle sélectionné, si celui-ci est configuré.
 - Le terminal est prêt pour la prochaine transaction.



Génération immédiate de données avec signature électronique immédiate du réviseur

- Signature électronique activée
- Option Signature électronique immédiate du réviseur sélectionnée

- 1 Identifiez-vous sur le terminal.
 - 2 Effectuez une opération de pesage.
 - 3 Lorsque la valeur de poids est stable, appuyez sur la touche de transfert .
 - 4 Saisissez votre mot de passe et confirmez en appuyant sur le bouton .
- ⇒ La signature électronique s'ouvre avec les données de l'utilisateur connecté.
- ⇒ L'enregistrement de poids est conservé dans la mémoire alibi ainsi que dans le tableau des transactions, et l'enregistrement dans la table de transaction est à l'état « non consulté ».
- ⇒ La signature électronique s'ouvre à nouveau pour vérifier la transaction.

Electronics Signature	
User ID	Password
002	<input type="text"/>
User Name	Admin
	

	
 1	Cap 60 kg d = 50 g
B/G	6.45 kg
ID	12
Date & Time	21/Sep/2023 15:33:28
Gross	6.45 kg
Tare	0.00 kg
	

- 5 Vérifiez les données de transaction affichées.
- 6 Sélectionnez la touche de fonction  pour consulter la transaction.
- ⇒ L'enregistrement de poids dans la mémoire alibi ainsi que dans le tableau des transactions est enregistré.
- ⇒ L'enregistrement de la transaction passe à l'état révisé, puis est transféré selon le modèle sélectionné si celui-ci est configuré.
- 7 Un identifiant et un mot de passe utilisateur autorisés différents doivent être utilisés en tant que réviseur et confirmez avec .
- ⇒ Le terminal est prêt pour la prochaine transaction.

Electronics Signature	
User ID	Password
222	<input type="text"/> *****
	

Signature électronique du réviseur dans Tableau des transactions

- 1 Sélectionnez la touche de fonction .
- ⇒ Les dernières transactions de pesage apparaissent.
- 2 Sélectionnez la touche de fonction  pour afficher le statut de l'enregistrement.
- ⇒ Statuts possibles : En attente, Pas encore révisé, Révisé et Annulé.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction  pour consulter l'enregistrement.
- ⇒ Le statut devient « Révisé ».
- 4 Un identifiant et un mot de passe utilisateur autorisés différents doivent être utilisés en tant que réviseur et confirmez avec .

Entry	
ID	9
Date & Time	21/Sep/2023 15:03:21
Status	
Gross	20.35 kg
Tare	0.00 kg
Net	20.35 kg
	
	

Génération de données avec signature électronique par lot dans le tableau des transactions

- 1 Un identifiant utilisateur autorisé différent doit être utilisé en tant que réviseur. Confirmez en sélectionnant ✓.
- 2 Sélectionnez la touche de fonction .
 - ⇒ Les transactions de pesage récentes apparaissent.
- 3 Cliquez sur le premier enregistrement à examiner, puis cliquez sur le dernier enregistrement du lot pour sélectionner tous les enregistrements de vérification en attente dans cette plage. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 100 enregistrements à la fois.
- 4 Sélectionnez la touche de fonction  pour afficher le statut de l'enregistrement.
 - ⇒ Statuts possibles : En attente, Pas encore révisé, Révisé et Annulé.
- 5 Sélectionnez la touche de fonction  pour consulter les enregistrements sélectionnés.
 - ⇒ Le statut des enregistrements sélectionnés est défini sur Révisé.

Entry	
ID	7
Date & Time	07/Dec/2025 19:45:58
Status	Not-Reviewed
Gross	15.90 kg
Tare	0.00 kg
Net	15.90 kg

Génération de données avec signature électronique personnalisée dans le tableau des transactions

Effectuez les opérations et les vérifications conformément à la procédure de signature électronique personnalisée indiquée ci-dessus.

2.2.10.2 Tableau des transactions

Annulation d'un enregistrement dans le tableau des transactions

Remarque

- Seuls les enregistrements avec le statut « Pas encore révisé » peuvent être annulés.
 - Une fois que l'utilisateur confirme l'annulation finale, l'enregistrement est définitivement annulé et ne peut pas être révisé. À ce stade, les touches de fonction Annuler et Examiner n'apparaissent plus.
 - L'utilisateur dispose des droits d'accès lui permettant d'annuler.
 - La touche de fonction  est disponible.
- 1 Sélectionnez un enregistrement et appuyez sur la touche de fonction .
 - 2 Saisissez le motif de l'annulation. Ce champ est obligatoire et ne peut pas être vide.
 - ⇒ Une page apparaît pour saisir le motif de l'annulation.
 - 2 Saisissez le motif de l'annulation. Ce champ est obligatoire et ne peut pas être vide.
 - ⇒ L'enregistrement est barré et marqué comme annulé.

Entry	
ID	2
Date & Time	26/Sep/2023 15:32:27
Status	Cancelled
Gross	30.75 kg
Tare	0.00 kg
Net	30.75 kg

Remarque

Le marquage des données à supprimer ne supprime pas réellement l'enregistrement du journal de transactions du terminal IND400. Les actions marquées pour suppression sont enregistrées dans le journal d'audit.

Fonctions d'exportation dans le tableau des transactions

- Tous les enregistrements du tableau des transactions font l'objet d'un examen.
- Sélectionnez un compte rendu et suivez la procédure décrite dans [Importation/exportation des données ► page 30].

 **Remarque** Les données sont exportées aux formats CSV et PDF.

Rapport	Compte rendu sur l'intégrité des données Le rapport d'intégrité des données est une caractéristique unique du terminal IND400. Il offrira un aperçu complet de toutes les données de pesage, y compris les détails de la balance, les spécificités du pesage et les enregistrements de l'audit trail pour la période spécifiée. Ce rapport permet aux auditeurs et aux inspecteurs tiers de bien comprendre la conformité des résultats de pesage. Le contenu de ce rapport est modifiable. Tous les champs du tableau des transactions spécifiques à l'application peuvent être ajoutés au compte rendu.	Compte rendu de lot électro-nique Le rapport sur les lots électro-niques comprendra contiendra des enregistrements de pesage de différents ingrédients au sein d'un seul lot, y compris leurs poids totaux, et contiendra également une section pour les signatures. Le contenu de ce rapport n'est pas modifiable.	Compte rendu de transaction Ce compte rendu est propre à chaque application.
Touche de fonction			
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • ID dans la liste des transactions • Date et heure • Unité • Brut • Tare • Net • Type de tare • Nº de balance • ID de matière • Description de la matière • ID1 ... ID3 • Nom d'utilisateur • État • Réviseur • Heure de révision <p>[i] Remarque Les éléments en gras sont des éléments par défaut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ID dans la liste des transactions • Date et heure • ID de matière • Brut • Net • Tare • Nom d'utilisateur • Réviseur • Unité 	Reportez-vous aux paramètres d'application.

Voir aussi à ce sujet

🔗 Application -> Intégrité des données ▶ page 123

2.2.10.3 Journal d'audit

Toutes les actions des utilisateurs sont consignées dans le journal d'audit.

[i] Remarque Les données sont exportées aux formats CSV et PDF.

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ➔ Le journal d'audit des dernières actions de l'utilisateur apparaît.

Le journal d'audit contient les informations suivantes :

- ID dans la liste des transactions
- Date et heure
- Nom d'utilisateur
- ID d'utilisateur
- Catégorie

- Événement
- Action
- Champ
- Ancien
- Nouveau
- Détails

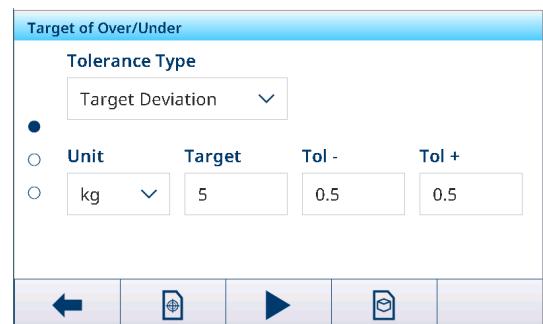
Voir aussi à ce sujet

- 🔗 Application -> Intégrité des données ▶ page 123
 ↲ Importation/exportation des données ▶ page 30

2.3 Contrôle +/-

2.3.1 Activation du contrôle +/-

- 1 Sur l'écran principal, sélectionnez la touche de fonction .
- 2 Les applications disponibles apparaissent.
- 2 Sélectionnez  Over/Under.
- 3 La fenêtre permettant de définir la valeur cible apparaît.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction ► pour démarrer l'application de contrôle +/-.

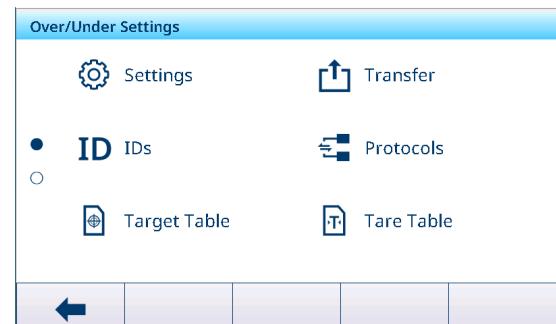


Fermeture de l'application de contrôle +/-

- 1 Sur le 3e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction .
- 2 Une invite de sécurité apparaît.
- 2 Confirmez que vous quittez l'application de contrôle +/- en sélectionnant ✓.
- 3 L'application de contrôle +/- se ferme.
- 4 L'application de pesage élémentaire est active.

2.3.2 Paramètres de contrôle +/-

Lorsque l'application est en cours d'exécution, sélectionnez la touche de fonction  sur le troisième ruban de touches de fonction pour ouvrir les paramètres du contrôle +/- . Ainsi, vous n'avez pas besoin d'accéder à la configuration des paramètres relatifs à l'application.



Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.

	Réglages	Réglages contrôle +/-, voir ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].

	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. cible	Configuration du tableau des cibles pour les valeurs cibles fréquemment utilisées, voir ci-dessous.
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]. Remarque Seuls les ingrédients affectés à l'application de contrôle +/- peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration suivants sont disponibles :

Élement de configu- ration	Sous-éléments	Description
Enregistrer et transfé- rer	Manuellement	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Auto	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
	Impression intelli- gente	<ul style="list-style-type: none"> Enregistrement et transfert du poids stable final au-dessus de Seuil une fois qu'il a été retiré de la plateforme. Aucun enregistrement alibi ne sera généré, mais uniquement l'enregistrement des transactions.
	Seuil (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0 – Capacité Valeur par défaut : 0
Visualisation	Histogramme (Défaut)	État du contrôle +/- représenté par un histogramme.
	Color Weigh	État du contrôle +/- représenté en couleur.
Seuil (%)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0...90 % Valeur par défaut = 10 % 	Seuil permettant de déterminer le poids à partir duquel l'état Tol– est indiqué.
Changement de matériau	Aucun	La fonction Changement de matériau est désactivée.
	Écart +/-	Pour détecter un changement de poids, une déviation spécifique est nécessaire.
	Écart (d)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 9 – 99 Valeur par défaut : 30
	Remettre à zéro (<9d)	L'impression est déclenchée uniquement lorsque le poids brut est inférieur à 9 d.
Couleur Plus	Vert, rouge, orange, jaune, noir, gris, bleu, cyan, person- nalisée	Sélectionnez les couleurs pour la visualisation de l'état de pesée.
Couleur OK		
Sous couleur		
Couleur « inférieur au seuil »		

Élément de configuration	Sous-éléments		Description
... Couleur -> Personnalisée	Texte	Noir	Texte noir sur fond blanc.
		Blanc (Par défaut)	Texte blanc sur fond noir.
	Type	RVB (Par défaut)	Espace colorimétrique RVB. Saisissez les valeurs pour R, V et B.
		Hex.	Espace colorimétrique du code hexadécimal. Saisissez une valeur hexadécimale.
Totalisation	Activer/désactiver (par défaut)		
	Sous-total		Activer/désactiver sous-totaux (Défaut).
	Unité de totalisation		Sélection de l'unité pour les totaux.
	Effacer lors du transfert		Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour effacer le total lors du transfert : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt (Défaut) • Effacer total et sous-total • Effacer sous-total
	Annuler la transaction		Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour annuler une transaction : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt (Défaut) • Dernière transaction • Nombre illimité
Tare après transfert en mode net	Activer/désactiver (Défaut)		Lorsque ce paramètre est activé, la balance est tarée après le transfert d'un poids net.
Vérifier Mouvement	Activer/désactiver (Défaut)		Lorsque ce paramètre est activé, seules les valeurs de poids stables peuvent être transférées.
Statistique	Activer/désactiver (Défaut)		Lorsque défini sur Activé, la touche de fonction  s'affiche dans le 2 ^e ruban de touches de fonction du Tableau transac.. Elle permet aux utilisateurs de saisir le Nb de lots pour le calcul du paramètre statistique.
Mode furtif	Activer/désactiver (Défaut)		Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Lorsque ce paramètre est activé, aucune valeur de poids n'est affichée, mais les couleurs indiquent l'état de pesage.

Tableau des cibles contrôle +/-

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
ID		Saisie d'un ID numérique pour la cible. Plage : 1 à 5 000.
Type de tolérance	Écart cible (Défaut)	Le poids cible doit être saisi sous forme de poids absolu, et les tolérances supérieure/inférieure sous forme d'écart de poids par rapport au poids cible.
	Pourcentage	Le poids cible doit être saisi sous forme de poids absolu, et les tolérances supérieure/inférieure sous forme d'écart en pourcentage du poids cible. Ce paramètre n'est pas disponible pour le comptage.
	Limites exactes	L'utilisateur doit saisir une valeur de poids faible et une valeur de poids élevée. Ces poids (et tous les poids compris dans cette plage) sont considérés comme étant situés dans les tolérances.

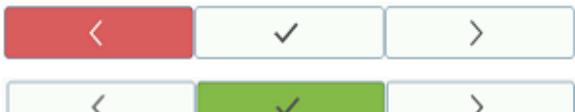
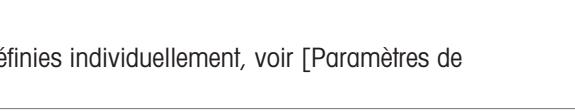
Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Type de tolérance = Écart cible ou pourcentage	Unité	Unité du poids cible et des tolérances.
	Cible	Valeur du poids cible.
	Tol -	Tolérance inférieure du poids cible.
	Tol +	Tolérance supérieure du poids cible.
Type de tolérance = Limites exactes	Unité	Unité du poids cible et des tolérances.
	Limite inf.	Poids cible minimal
	Limite sup.	Poids cible maximal
Mode	Standard (Défaut)	Lors de la totalisation : addition des articles.
	Take Away	Totalisation lors du déchargement, p. ex. d'un conteneur.
Sources de données	Poids brut	Le poids cible est un poids brut.
	Poids net (Défaut)	Le poids cible est un poids net.
Description		Saisie d'une description alphanumérique de la cible (40 caractères max.).

2.3.3 Fonctionnement du contrôle +/-

L'appareil dispose d'une fonction de contrôle +/--. Les plages de poids colorées ou l'histogramme permettent de visualiser rapidement le statut du poids.

2.3.3.1 Affichage de l'écran de contrôle +/-

En fonction des réglages du contrôle +/--, les variantes d'affichage sont les suivantes :

Visualisation	Pesage des couleurs	
		
		
Histogramme		
		
		
[i] Remarque		
Les couleurs peuvent être définies individuellement, voir [Paramètres de contrôle +/- ► page 59].		
Type tolérance	Écart cible	Tol -: 0.50 ⚡ 5.00 kg Tol +: 0.50
	Pourcentage	Tol -: 10 % ⚡ 5.00 kg Tol +: 10 %
	Limites exactes	Under Limit: 4.50 kg Over Limit: 5.50 kg

2.3.3.2 Définition des valeurs cibles

- 1 Sélectionnez la touche de fonction \oplus .
 - ⇒ Une fenêtre s'ouvre pour saisir les valeurs cibles et de tolérance.
- 2 Saisissez le poids cible et les valeurs de tolérance.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction \blacktriangleright .
 - ⇒ L'écran de contrôle +/- apparaît.

[i] Remarque

Avec Type tolérance = Limites exactes, vous ne devez préciser que les tolérances supérieure et inférieure.

Target of Over/Under				
Tolerance Type				
Target Deviation				
<input checked="" type="radio"/>	Unit	Target	Tol -	Tol +
<input type="radio"/>	kg	5	0.5	0.5

Utilisation du tableau des cibles

- 1 Appuyez sur \ominus .
 - ⇒ La liste des cibles existantes apparaît.
- 2 Sélectionnez une valeur et confirmez en appuyant sur \checkmark .
 - ⇒ Les valeurs cibles sélectionnées sont actives.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction \blacktriangleright .
 - ⇒ L'écran de contrôle +/- apparaît.

[i] Remarque

Il n'y a pas d'écart ou de pourcentage de tolérance global par défaut, toutes les valeurs doivent donc être saisies. Les valeurs précédentes sont conservées jusqu'à ce que vous quittiez l'application et reveniez à l'écran d'accueil.

Utilisation du tableau des ingrédients

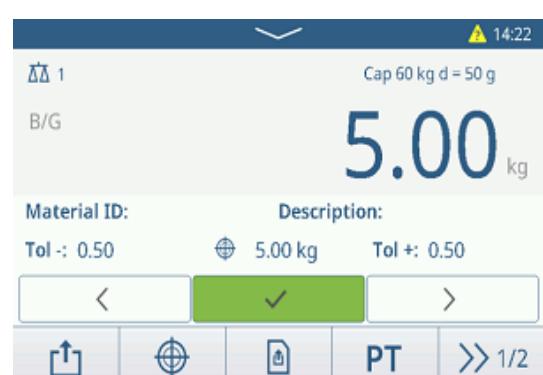
- 1 Appuyez sur \ominus .
 - ⇒ La liste des ingrédients disponibles apparaît.
- 2 Sélectionnez un ingrédient et confirmez en appuyant sur \checkmark .
 - ⇒ Les données de l'ingrédient sélectionné sont affectées aux opérations de contrôle +/- suivantes.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction \blacktriangleright .
 - ⇒ L'écran de contrôle +/- apparaît.

[i] Remarque

Seuls les ingrédients affectés à l'application de contrôle +/- sont disponibles.

2.3.3.3 Contrôle +/-

- Une fois le poids cible défini, placez l'échantillon de pesage sur la plateforme.
- ⇒ La valeur de poids et l'état plus/moins apparaissent.



État du poids

<	\checkmark	>
<	\checkmark	>

Cible atteinte.
Poids compris entre Tol- et Tol+.

Poids hors Tol+.



Poids hors Tol.-

Remarque

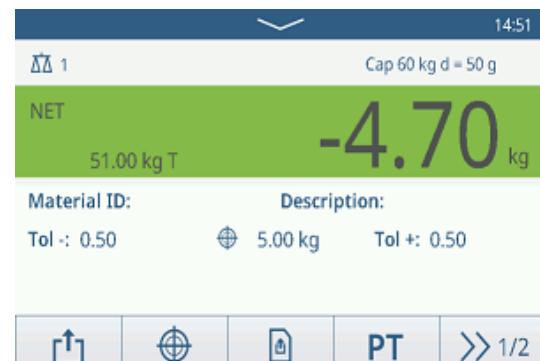
Même si vous sélectionnez **C**, les valeurs cibles restent enregistrées dans l'écran de saisie des cibles jusqu'à ce qu'une nouvelle cible soit définie ou que l'application soit désactivée.

2.3.3.4 Contrôle +/- en mode Take Away

- 1 Rappelez une cible à l'aide du mode Take Away.
- 2 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
- 3 Tarez le récipient plein.
- 4 Retirez le premier échantillon du récipient.
- 5 Appuyez sur **+** pour enregistrer et transférer l'échantillon.
⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
- 6 Tarez le récipient.
- 7 Répétez les étapes 3 à 5 pour d'autres échantillons.

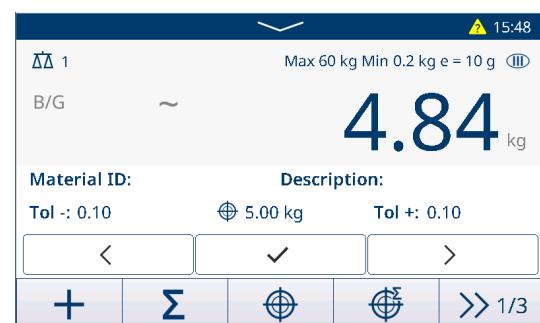
Remarque

Lorsque la fonction « Tare après transfert en mode net » est activée dans les réglages contrôle +/-, les utilisateurs n'ont pas à tarer après chaque échantillon.



2.3.3.5 Totalisation avec le contrôle +/-

- 1 Placez le premier échantillon sur la plateforme de pesage.
- 2 Appuyez sur **+** pour ajouter l'échantillon au total.
⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
- 3 Déchargez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.
- 5 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuyez sur **Σ**.
⇒ Le total apparaît.
- 6 Pour effacer le total, appuyez sur **€**.
Pour effacer le sous-total, appuyez sur **€**.
⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 7 Confirmez la suppression du (sous-)total avec **✓**.
⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le prochain processus de totalisation.



Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg

Remarque

Pour plus d'informations sur les fonctions de totalisation, reportez-vous à la section [Fonctionnement de la totalisation ▶ page 84].

2.3.3.6 Tableau des transactions du contrôle +/-

- Sélectionnez la touche de fonction .
 - ➡ Les dernières transactions du contrôle +/- apparaissent.
 - ➡ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
 - ➡ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application de contrôle +/- :

Over/Under Transactions				
ID	Date & Time	Result	Batch	
3	14/Oct/2024 15:12:29	Under	202410	
2	14/Oct/2024 15:12:01	Over	202410	
1	01/Aug/2024 16:39:21	OK	202408	

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Statut	Uniquement pour les terminaux IND400 dotés de l'intégrité des données : état de vérification du pesage
Résultat	Résultat de la transaction de contrôle +/-
N° de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Sous-nombre	Nombre de sous-totaux
Brut	Valeur du poids brut
Tare	Valeur du poids de tare
Net	Valeur du poids net
Fournir poids	Si Source de données est défini sur Poids brut, Fournir poids est Poids brut. Sinon, Fournir poids est la valeur absolue de Poids net.
Type de tare	<ul style="list-style-type: none">• Tare du clavier• Tare prédéfinie
N° de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
ID de matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Mode	Mode de contrôle +/- : Standard ou Take Away
Sources des données	Poids brut ou net
Cible	Valeur cible
Limite inf.	Tolérance inférieure
Limite sup.	Tolérance supérieure
Valeur totale	Valeur totale
Total du compteur	Nombre total d'éléments
Valeur du sous-total	Valeur du sous-total
Sous-total du compteur	Nombre d'éléments du sous-total
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Remarque

Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ► page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ► page 28].

i Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, des champs supplémentaires concernant l'état de vérification et le réviseur apparaissent. Le transfert du tableau des transactions n'est possible que pour les données vérifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ► page 53].

Statistiques du contrôle +/-

L'appareil propose l'évaluation statistique d'un lot.

- 1 Sur le deuxième ruban de touches de fonction du tableau des transactions, appuyez sur la touche de fonction .
- 2 Sélectionnez un lot pour l'évaluation statistique et confirmez avec .
- 3 Faites défiler l'écran pour afficher les paramètres suivants :

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410140001
Total Value	24.90 kg
Total Counter	4
Limit (Over)	5.10 kg
Limit (Under)	4.90 kg

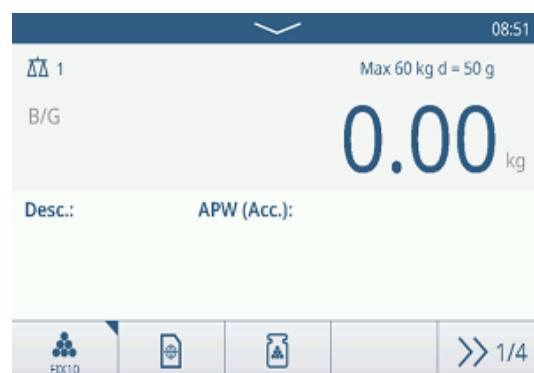
 

Nº de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Valeur totale	Valeur totale
Total du compteur	Nombre total d'éléments
Limite sup.	Tolérance supérieure
Limite inf.	Tolérance inférieure
Taille des statistiques	Nombre d'éléments utilisés pour les statistiques
Valeur moyenne	Valeur moyenne du lot
Valeur moyenne (OK)	Valeur moyenne des articles conformes
Max. Valeur	Valeur maximale du lot
Min. Valeur	Valeur minimale du lot
Moyen	Valeur médiane du lot
Taux % (OK)	Ratio des pesées correctes
Numéro (OK)	Nombre de pesées correctes
Taux % (sup.)	Ratio des pesées élevées
Nombre (sup.)	Nombre de pesées élevées
Taux % (inf.)	Ratio des pesées faibles
Nombre (inf.)	Nombre de pesées faibles

2.4 Comptage

2.4.1 Activation de l'application de comptage

- 1 Sur l'écran principal, sélectionnez la touche de fonction .
 - 2 Sélectionnez  Counting.
- L'écran de l'application de comptage apparaît.



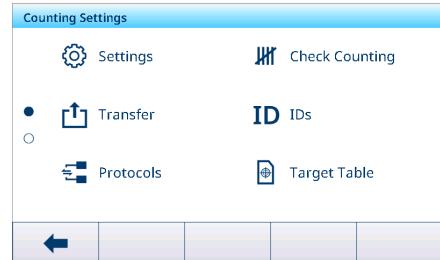
Fermeture de l'application de comptage

- 1 Sur le 4e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction .
 - 2 Confirmez que vous quittez l'application de comptage en sélectionnant .
- L'application de comptage s'éteint.

→ L'application de pesage élémentaire est active.

2.4.2 Paramètres du comptage

Selectionnez la touche de fonction  pour ouvrir le menu de paramètres du comptage. Ainsi, les utilisateurs n'ont pas besoin d'accéder à la configuration des réglages relatifs à l'application.



Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.

	Réglages	Réglages de l'application de comptage, voir ci-dessous.
	Vérification du comptage	Vérifiez les réglages de l'application de comptage, voir ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. cible	Configuration du tableau des cibles pour les valeurs cibles fréquemment utilisées, voir ci-dessous.
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].  Remarque Seuls les ingrédients affectés à l'application de comptage peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.
	Balance de référence	Configuration d'une balance de référence, voir ci-dessous.
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration générale suivants sont disponibles :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Unités réf.	Régler unités réf. (Défaut)	Avec le mode de fonctionnement, les utilisateurs peuvent choisir entre 5, 10, 20, 50 et 100 unités de référence. Valeur par défaut = 10
	Unités réf. variables	L'utilisateur peut définir le nombre d'unités de référence dans le mode de fonctionnement.
	Verr. unités réf.	Lorsque ce paramètre est activé, le nombre défini d'unités de référence ne peut pas être modifié dans le mode de fonctionnement.
Optimisation APW	Arrêt (Défaut)	Pas d'optimisation du poids unitaire moyen.
	Manuellement	Optimisation manuelle du poids unitaire moyen à l'aide de la touche de fonction  .
	Automatique	Optimisation automatique du poids unitaire moyen.
	Mise à jour tabl. cible	Lorsque ce paramètre est activé et que le poids unitaire moyen, ou APW, est appelé à partir du tableau des cibles, ce dernier est mis à jour avec l'APW optimisé.
Changement de matériau	Aucun	La fonction Changement de matériau est désactivée.
	Écart +/-	Pour détecter un changement de poids, une déviation spécifique est nécessaire.
	Écart (d)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 9 – 99 Valeur par défaut : 30
	Remettre à zéro (<9d)	L'impression est déclenchée uniquement lorsque le poids brut est inférieur à 9 d.
Enregistrer et transférer	Manuellement	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Auto	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
	Impression intelligente	<ul style="list-style-type: none"> Enregistrement et transfert du poids stable final au-dessus de Seuil une fois qu'il a été retiré de la plateforme. Aucun enregistrement alibi ne sera généré, mais uniquement l'enregistrement des transactions.
	Seuil (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0 – Capacité Valeur par défaut : 0
Tare après transfert en mode net	Activé/désactivé (Défaut)	Lorsque ce paramètre est activé, la balance est tarée après le transfert d'un poids net.
Vérifier la tolérance de procédé	Activé (Défaut)/désactivé	Lorsque ce paramètre est activé, définit la valeur correspondant à l'incertitude maximale autorisée dans le processus de comptage.
	Valeur	Par défaut : 20,0 %

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Totalisation	Activer/désactiver (Défaut)	
	Sous-total	Activer/désactiver (Défaut) les sous-totaux.
	Effacer lors du transfert	Selectionnez l'une des méthodes suivantes pour effacer le total lors du transfert : <ul style="list-style-type: none">• Arrêt (Défaut)• Effacer total et sous-total• Effacer sous-total
	Annuler la transaction	Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Selectionnez l'une des méthodes suivantes pour annuler une transaction : <ul style="list-style-type: none">• Arrêt (Défaut)• Dernière transaction• Nombre illimité

Vérification du comptage

Les éléments de configuration suivants sont disponibles pour la vérification du comptage :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description	
Sources de données	Comptages	Paramètre fixe pour la vérification du comptage	
	Vérifier Mouvement	Lorsque ce paramètre est activé, seules les valeurs de poids stables peuvent être transférées.	
Visualisation	Histogramme (Défaut)	État de la vérification du comptage représenté par un histogramme.	
	Color Weighing	État de la vérification du comptage représenté en couleur.	
Seuil	<ul style="list-style-type: none"> • Plage : 0...90 % • Valeur par défaut = 10 % 	Seuil permettant de déterminer le poids à partir duquel l'état Tol est indiqué.	
Couleur Plus	Vert, rouge, orange, jaune, noir, gris, bleu, cyan, personnalisée	Sélection des couleurs permettant de visualiser l'état de la vérification du comptage.	
Couleur OK			
Sous couleur			
Couleur « inférieur au seuil »			
... Couleur -> Personnalisée	Texte	Noir	Texte noir sur fond blanc.
		Blanc (Défaut)	Texte blanc sur fond noir.
	Type	RVB (Défaut)	Espace colorimétrique RVB. Saisissez les valeurs pour R, V et B.
		Hex.	Espace colorimétrique du code hexadécimal. Saisissez une valeur hexadécimale.

Tableau des cibles

La liste des valeurs cibles de vérification du comptage existantes apparaît.

Pour créer/modifier un ingrédient, vous disposez des éléments de configuration suivants :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
ID		ID numérique de l'APW cible. Plage : 1 à 5 000.
Description		Description du poids de l'APW cible (40 caractères max.).
Mode	Standard (Défaut) Take Away	Lors de la totalisation : addition des articles. Lors de la totalisation : totalisation lors du déchargement, p. ex. d'un conteneur.
Unité PUM		Unité du poids unitaire moyen.
Déterminer APW	Poids en temps réel (Défaut) Manuel Unités réf.	Utilisation du poids indiqué sur la balance comme poids de référence. 1 Saisie du nombre d'unités de référence : 1 ... 10 ... 9 999. 2 Sélection de la touche de fonction  pour déterminer le PUM du poids de référence sur la balance et le nombre d'unités de référence. ⇒ Le PUM apparaît après détermination. Saisie de la valeur de PUM. Saisie du nombre d'unités de référence.
APW opt. %	• Plage : 0...100 (%) • Valeur par défaut : 30 %	Facteur de correction maximal lors de l'optimisation de l'APW.
Type de tolérance APW	Écart cible (Défaut) Pourcentage Limites exactes	PUM Tol- et PUM Tol+ à renseigner. PUM Tol- et PUM Tol+ à renseigner en pourcentage. Limite PUM (inférieure) et Limite PUM (supérieure) à renseigner.
Vérification du comptage		Activation/désactivation de la vérification du comptage
Vérifier le type tolérance	Écart cible (Défaut) Limites exactes	Le poids cible doit être entré sous forme de nombre d'unités, et Check Tol- et Check Tol+ sous forme d'écart en unités par rapport au nombre cible. L'utilisateur doit saisir des nombres d'unités pour Vérifier limite (sup) et Vérifier limite (inf). Les nombres d'unités compris dans cette plage sont considérés comme étant situés dans les tolérances.
Cible (unités)		Saisie du poids cible sous forme de nombre d'unités.

Remarque

L'ordre affiché lors de la modification d'une cible est différent de l'ordre dans le tableau.

Balance de référence

Si une balance de référence est déjà connectée, les détails de la connexion apparaissent.

Pour configurer ou modifier une connexion de balance, les paramètres suivants sont disponibles :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
COM	EPort1 ... EPort3 COM1 ... COM3 Client	Sélection du port auquel la balance de référence est connectée.
Mode	Balance de référence	Paramètre fixe
Port	1701	

Remarque

Seule une balance de référence peut être connectée.

2.4.3 Fonctionnement du comptage

L'appareil propose la fonction de contrôle +/- . Les plages de poids colorées ou l'histogramme permettent de visualiser rapidement le statut du poids.

2.4.3.1 Comptage avec un nombre de références fixe

- La touche de fonction  ou une autre touche de fonction **FIX...** est disponible.

1 Placez le nombre indiqué d'unités de référence sur la balance.

2 Sélectionnez la touche de fonction .

→ L'afficheur pondéral indique le nombre d'unités de référence.

→ La ligne en dessous indique le poids unitaire moyen ainsi que la précision.

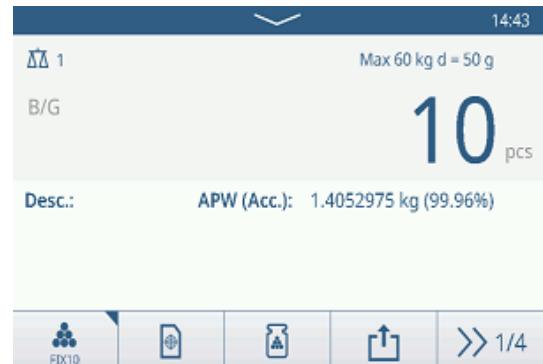
3 Ajoutez d'autres unités.

 **Remarque**

Il est possible de modifier le nombre d'unités de référence fixe en appuyant sur  jusqu'à ce qu'une fenêtre contextuelle apparaisse avec les unités de référence fixes disponibles. Réglages disponibles : 5, 10, 20, 50, 100.

 **Remarque**

Le poids moyen d'une unité est valide jusqu'à ce qu'il soit effacé ou qu'un nouveau poids moyen soit défini.



2.4.3.2 Comptage avec un nombre de références variable

- La touche de fonction  ou une autre touche de fonction **VAR...** est disponible.

1 Appuyez sur la touche de fonction  jusqu'à l'apparition d'une fenêtre vous proposant de saisir le nombre variable d'unités de référence.

2 Entrez le nombre souhaité d'unités de référence, p. ex. 12.

→ La valeur de la touche de fonction est modifiée en conséquence.

3 Placez le nombre indiqué d'unités de référence sur la balance.

4 Sélectionnez la touche de fonction **VAR...**.

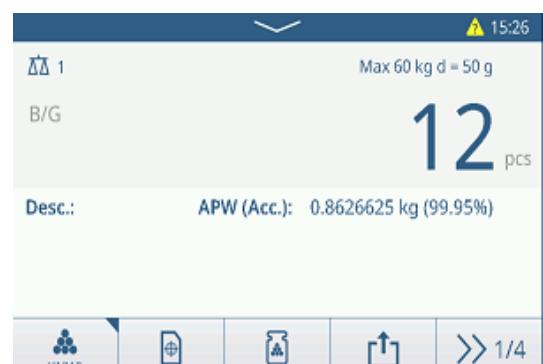
→ L'afficheur pondéral indique le nombre d'unités de référence.

→ La ligne en dessous indique le poids unitaire moyen ainsi que la précision.

5 Ajoutez d'autres unités.

 **Remarque**

Le poids moyen d'une unité est valide jusqu'à ce qu'il soit effacé ou qu'un nouveau poids moyen soit défini.

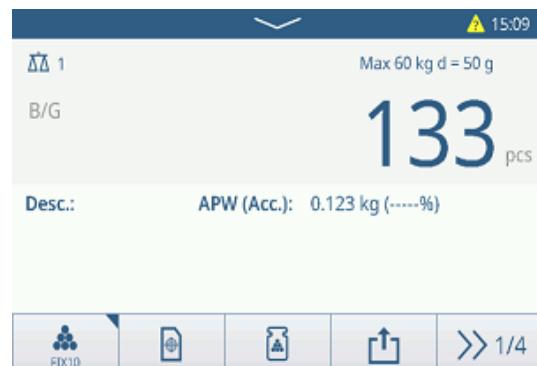


2.4.3.3 Comptage avec un poids unitaire moyen connu

- La touche de fonction  est disponible.
- 1 Sélectionnez la touche de fonction .
- 2 Saisissez le poids unitaire moyen connu. Dans l'exemple : 0,123 kg.
- 3 Placez les unités sur la balance pour les compter.
 - ➔ L'afficheur pondéral indique le nombre actuel d'unités.
 - ➔ La ligne en dessous indique le poids unitaire moyen. Il n'est pas possible de déterminer la précision en saisissant le poids unitaire moyen.

Remarque

Le poids moyen d'une unité est valide jusqu'à ce qu'il soit effacé ou qu'un nouveau poids moyen soit défini.



2.4.3.4 Passage du nombre d'unités au poids, et vice-versa

- Lorsque le nombre d'unités apparaît, appuyez sur la touche de fonction .
- ➔ Pendant quelques secondes, la valeur de poids correspondante apparaît à la place du nombre d'unités.

2.4.3.5 Comptage avec optimisation du poids unitaire moyen (PUM)

Plus le nombre d'unités de référence est important, plus le calcul du poids unitaire moyen est précis.

- La touche de fonction  est disponible.
- 1 Placez le nombre indiqué d'unités de référence sur la balance.
- 2 Sélectionnez la touche de fonction  (**FIX...** ou **VAR...**).
 - ➔ L'afficheur pondéral indique le nombre d'unités de référence.
 - ➔ La ligne en dessous indique le poids unitaire moyen avec précision.
- 3 Ajoutez d'autres unités pour optimiser le PUM.
- 4 Sélectionnez la touche de fonction .
- ➔ Le nouveau PUM apparaît et est normalement plus précis.

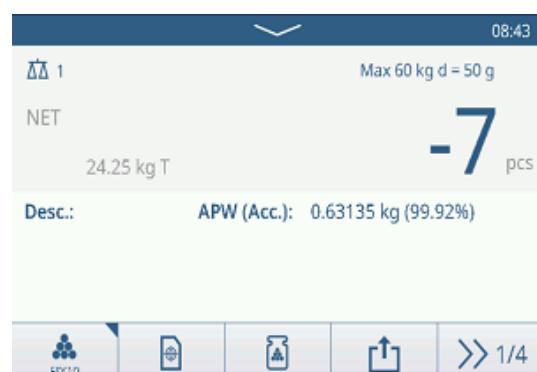


Remarque

- Si l'optimisation automatique du PUM est activée, cette fonction utilise automatiquement de nouvelles unités pour optimiser le PUM après avoir déterminé ce dernier. Un message apparaît à l'écran.
- Lorsque la fonction « Mise à jour tabl. cible » est activée et que le poids unitaire moyen, ou PUM, est appelé à partir du tableau des cibles, ce dernier est mis à jour avec le PUM optimisé.

2.4.3.6 Comptage en mode Take Away

- 1 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
- 2 Tarez le récipient plein.
- 3 Retirez le nombre indiqué d'unités de référence et sélectionnez la touche de fonction  (**FIX...** ou **VAR...**).
 - ➔ Le nombre négatif d'unités de référence apparaît.
- 4 Tarez le récipient.
- 5 Retirez le nombre d'unités souhaité.
- 6 Appuyez sur  pour enregistrer et transférer l'échantillon.
 - ➔ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.



7 Répétez les étapes 4 à 6 pour d'autres échantillons.

Remarque

Lorsque la fonction « Tare après transfert en mode net » est activée dans les réglages contrôle +/-, vous n'avez pas à tarer après chaque échantillon.

2.4.3.7 Comptage avec balance de référence

Pour une plus grande précision, par exemple lors du comptage d'articles légers, vous pouvez connecter une balance de référence pour déterminer le PUM. Le comptage est effectué sur la balance pour produits en vrac.

- Balance de référence configurée, [Paramètres du comptage ▶ page 67].
- Une deuxième balance avec une résolution plus élevée est branchée sur la connexion de la balance de référence.
- La touche de fonction  ou une autre touche de fonction **FIX...** ou **VAR...** est disponible.

1 Placez le nombre indiqué d'unités de référence sur la balance de **référence**.

2 Sélectionnez la touche de fonction .

- ⇒ Après avoir déterminé le poids unitaire moyen, la balance bascule automatiquement sur la balance pour produits en vrac.
- ⇒ L'afficheur pondéral indique le nombre d'unités de référence.
- ⇒ La ligne en dessous indique le poids unitaire moyen avec précision.

3 Ajoutez les pièces sur la balance pour produits en vrac.

2.4.3.8 Totalisation lors du comptage

- La touche de fonction **+** est disponible.

1 Déterminez le poids unitaire moyen comme décrit précédemment.

2 Comptez un échantillon.

3 Appuyez sur **+** pour ajouter l'échantillon au total.

- ⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.

4 Déchargez l'échantillon.

5 Répétez les étapes 2 à 4 pour d'autres échantillons.

6 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuyez sur .

- ⇒ Le total apparaît.

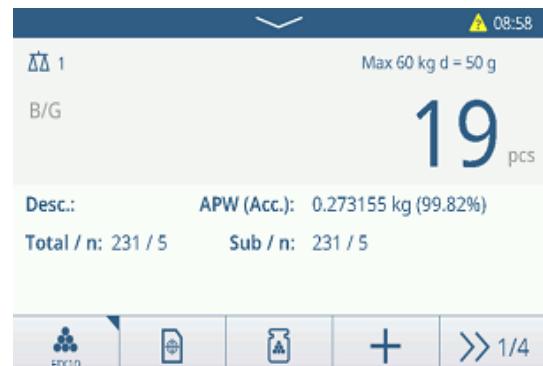
7 Pour effacer le total, appuyez sur .

Pour effacer le sous-total, appuyez sur .

- ⇒ Une invite de sécurité apparaît.

8 Confirmez la suppression du (sous-)total avec .

- ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.



Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140001
Total	11 pcs
Counter	1
Sub #	1
Subtotal	11 pcs

Remarque

Pour plus d'informations sur les fonctions de totalisation, reportez-vous à la section [Fonctionnement de la totalisation ▶ page 84].

2.4.3.9 Tableau des transactions du comptage

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ➔ Les dernières transactions du contrôle +/- apparaissent.
- ➔ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
- ➔ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application de contrôle +/- :

Counting Transactions			
ID	Date & Time	Result	Count
2	12/Sep/2024 11:42:54		168
1	12/Sep/2024 11:33:09		10

◀ ℹ ✖ ▶ >> 1/2

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Statut	Uniquement pour les terminaux IND400 dotés de l'intégrité des données : état de vérification du pesage
Résultat	Résultat de la transaction de vérification du comptage (OK, en dessous, au-dessus)
Nombre	Résultat de l'opération de comptage en unités
Nº de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Sous-nombre	Nombre de sous-totaux
Brut	Valeur du poids brut
Tare	Valeur du poids de tare
Net	Valeur du poids net
Type de tare	<ul style="list-style-type: none"> • Tare du clavier • Tare prédefinie
PUM	Poids unitaire moyen
Unités réf.	Nombre d'unités de référence
Nº de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
ID de matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Mode	Standard ou Take Away
Sources des données	Comptages
Limite (inf.)	Valeur de tolérance inférieure en unités
Limite (sup.)	Valeur de tolérance supérieure en unités
Valeur totale	Valeur totale en unités
Total du compteur	Nombre d'éléments dans le total
Valeur du sous-total	Valeur du sous-total en unités
Sous-total du compteur	Nombre d'éléments dans le sous-total
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Remarque

Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ▶ page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

2.4.4 Fonctionnement de la vérification du comptage

2.4.4.1 Affichage de l'écran de vérification du comptage

En fonction des réglages du contrôle +/-, les variantes d'affichage sont les suivantes :

Visualisation	Pesage des couleurs	B/G 25 pcs
		B/G 51
		B/G 56
Histogramme		< ✓ > < ✓ > < ✓ >
[i] Remarque Les couleurs peuvent être définies individuellement, voir [Paramètres du comptage ▶ page 67].		
Type tolérance	Écart cible	Tol -: 5 50 pcs Tol +: 5
	Limites exactes	Under Limit: 45 pcs Over Limit: 55 pcs

2.4.4.2 Définition des valeurs cibles

- Le PUM est déterminé comme décrit précédemment.
- 1 Sélectionnez la touche de fonction \oplus .
 - ⇒ Une fenêtre s'ouvre pour saisir les valeurs cibles et de tolérance.
 - 2 Saisissez le nombre d'unités cibles et les valeurs de tolérance dans les champs Limite inf. et Limite (sup) respectivement.
 - 3 Sélectionnez la touche de fonction \triangleright .
 - ⇒ L'écran Vérification du comptage apparaît.

Target of Check Counting		
Tolerance Type	APW (kg)	
Exact Limits	0.461745	
<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> pcs	Under Lmt.	Limit (Over)
	45	55
<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>		

Utilisation du tableau des cibles

- 1 Appuyez sur \square .
 - ⇒ La liste des cibles existantes apparaît.
- 2 Sélectionnez une valeur et confirmez en appuyant sur \checkmark .
 - ⇒ Les valeurs cibles sélectionnées sont actives.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction \triangleright .
 - ⇒ L'écran de contrôle +/- apparaît.

Utilisation du tableau des ingrédients

- 1 Appuyez sur \square .
 - ⇒ La liste des ingrédients disponibles apparaît.
- 2 Sélectionnez un ingrédient et confirmez en appuyant sur \checkmark .

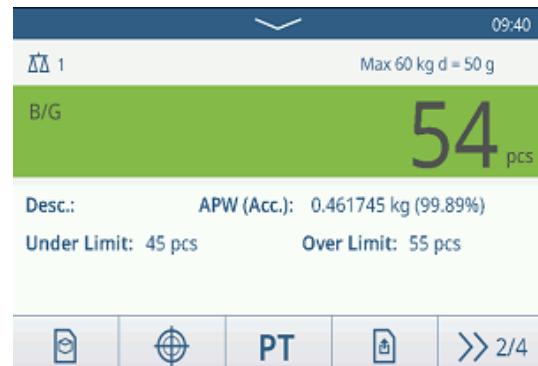
- Les données de l'ingrédient sélectionné sont affectées aux opérations de contrôle +/- suivantes.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction ► .
 → L'écran de contrôle +/- apparaît.

[i] Remarque

Seuls les ingrédients affectés à l'application Comptage sont disponibles.

2.4.4.3 Vérification du comptage

- Une fois le poids cible défini, placez l'échantillon à vérifier sur la plateforme de pesage.
- Le nombre d'unités et l'état plus/moins du poids apparaissent.



État du poids

			Cible atteinte. Poids compris entre Tol- et Tol+.
			Poids hors Tol+.
			Poids hors Tol-.

[i] Remarque

Même si vous sélectionnez **C**, les valeurs cibles restent enregistrées dans l'écran de saisie des cibles jusqu'à ce qu'une nouvelle cible soit définie ou que l'application soit désactivée.

2.5 Remplissage/dosage manuel

2.5.1 Activation de l'application de remplissage/dosage manuel

- Sur l'écran principal, appuyez sur la touche de fonction .
- Les applications disponibles apparaissent.
- Sélectionnez .
- La fenêtre permettant de définir la valeur cible apparaît.
- Sélectionnez la touche de fonction ► pour démarrer l'application de remplissage/dosage manuel.



Fermeture de l'application de remplissage/dosage manuel

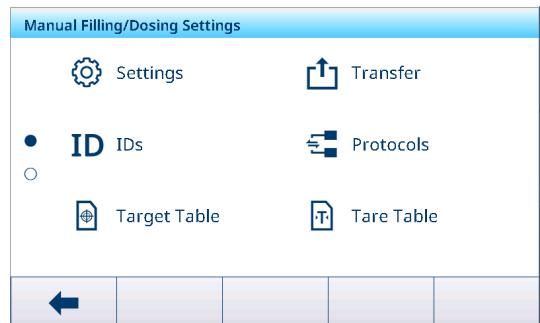
- Sur le 3e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction .
- Une invite de sécurité apparaît.
- Confirmez que vous quittez l'application de remplissage/dosage manuel en sélectionnant .
- L'application de remplissage/dosage manuel s'éteint.
- L'application de pesage élémentaire est active.

2.5.2 Réglages du remplissage/dosage manuel

Lorsque l'application est en cours, sélectionnez la touche de fonction  sur le deuxième ruban de touches de fonction pour ouvrir le menu des réglages de remplissage/dosage manuel. Ainsi, vous n'avez pas besoin d'accéder à la configuration des réglages relatifs à l'application.

Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.



	Réglages	Réglages de remplissage/dosage manuel, voir ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. cible	Configuration du tableau des cibles pour les valeurs cibles fréquemment utilisées, voir ci-dessous.
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].  Remarque Seuls les ingrédients affectés à l'application Remplissage/dosage manuel peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration suivants sont disponibles :

Élement de configuration	Sous-éléments	Description
Enregistrer et transférer	Manuellement (Défaut)	L'enregistrement et le transfert d'une transaction doivent être confirmés manuellement à l'aide de la touche de transfert  .
	Automatiquement	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
Seuil (%)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0...90 % Valeur par défaut = 10 % 	Seuil permettant de déterminer le poids à partir duquel l'état Tol est indiqué.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Statistique	Activer/désactiver (Défaut)	
Totalisation	Activer/désactiver (Défaut)	
	Sous-total	Activer/désactiver (Défaut) les sous-totaux.
	Unité de totalisation	Sélection de l'unité pour les totaux.
	Effacer lors du transfert	Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour effacer le total lors du transfert : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt (Défaut) • Effacer total et sous-total
	Annuler la transaction	Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour annuler une transaction : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt (Défaut) • Dernière transaction • Nombre illimité
Tare après transfert en mode net	Activer/désactiver (Défaut)	Lorsque ce paramètre est activé, la balance est tarée après le transfert d'un poids net.
Mode furtif	Activer/désactiver (Défaut)	Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Lorsque ce paramètre est activé, aucune valeur de poids n'est affichée, mais les couleurs indiquent l'état de pesage.

Tableau des cibles rempl./dosage manuel

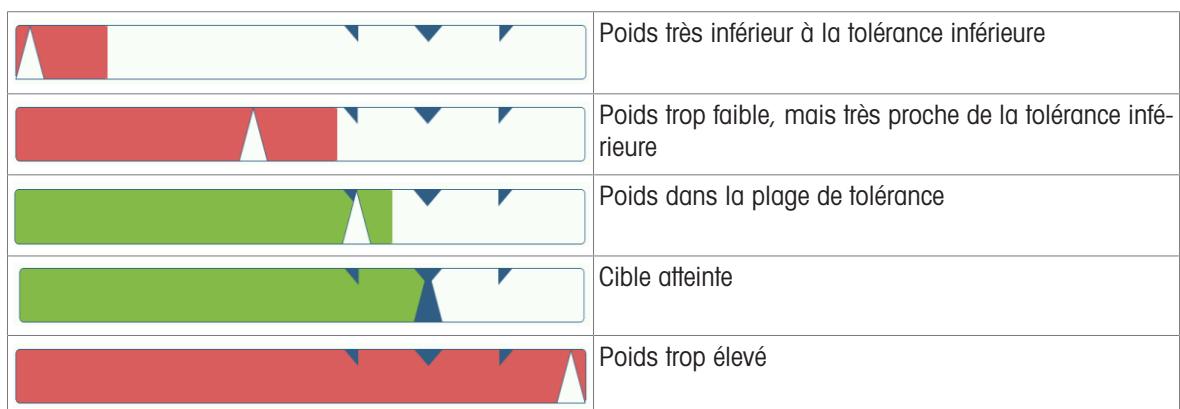
Élément de configuration	Sous-éléments	Description
ID		Saisie d'un ID numérique pour la cible. Plage : 1 à 5 000.
Description		Saisie d'une description alphanumérique de la cible (40 caractères max.).
Cible		Valeur du poids cible.
Unité		Unité du poids cible.
Tol -		Tolérance inférieure du poids cible.
Tol +		Tolérance supérieure du poids cible.
Type de tolérance	Écart cible (Défaut)	Le poids cible doit être saisi sous forme de poids absolu, et les tolérances supérieure/inférieure sous forme d'écart de poids par rapport au poids cible.
	Pourcentage	Le poids cible doit être saisi sous forme de poids absolu, et les tolérances supérieure/inférieure sous forme d'écart en pourcentage du poids cible. Ce paramètre n'est pas disponible pour le comptage.
Mode	Standard (Défaut)	Lors de la totalisation : addition des articles.
	Take Away	Totalisation lors du déchargement, p. ex. d'un conteneur.
Sources de données	Poids brut	Le poids cible est un poids brut.
	Poids net (Défaut)	Le poids cible est un poids net.

2.5.3 Fonctionnement du remplissage/dosage manuel

L'appareil dispose d'une fonction de remplissage/dosage manuel. L'histogramme coloré simplifie le remplissage/dosage jusqu'à une valeur cible.

2.5.3.1 Affichage de l'écran de remplissage/dosage manuel

Histogramme



Indication de la cible

Tol -: 0.50		5.00 kg	Tol +: 0.50	Indication de la cible avec type de tolérance = écart cible
Tol -: 1 %		5.00 kg	Tol +: 1 %	Indication de la cible avec type de tolérance = pourcentage

Remarque

Dans l'application de remplissage/dosage manuel, les couleurs verte et rouge sont fixes.

2.5.3.2 Définition des valeurs cibles

- Sélectionnez la touche de fonction .
- Une fenêtre s'ouvre pour saisir les valeurs cibles et de tolérance.
- Saisissez le poids cible et les valeurs de tolérance.
- Sélectionnez la touche de fonction .
- L'écran Remplissage/dosage manuel apparaît.

i Remarque

Avec Type tolérance = Limites exactes, vous ne devez préciser que les tolérances supérieure et inférieure.

Target of Manual Filling/Dosing				
Tolerance Type				
<input checked="" type="radio"/> Percentage				
<input type="radio"/>	Unit	Target	Tol - (%)	Tol + (%)
<input type="radio"/>	kg	5	1	1

Utilisation de la table cible

- Touchez .
- La liste des cibles existantes apparaît.
- Sélectionnez une valeur et confirmez en appuyant sur .
- Les valeurs cibles sélectionnées sont actives.
- Sélectionnez la touche de fonction .
- L'écran Remplissage/dosage manuel apparaît.

Utilisation du tableau des ingrédients

- Touchez .
- La liste des ingrédients disponibles apparaît.
- Sélectionnez un ingrédient et confirmez en appuyant sur .
- Les données de l'ingrédient sélectionné sont affectées aux opérations de remplissage/dosage suivantes.
- Sélectionnez la touche de fonction .
- L'écran Remplissage/dosage manuel apparaît.

i Remarque

Seuls les ingrédients affectés à l'application Remplissage/dosage manuel sont disponibles.

2.5.3.3 Remplissage/dosage manuel

- 1 Une fois le poids cible défini, placez le récipient vide sur la plateforme de pesage.
- 2 Tarez le récipient.
- 3 Commencez à remplir/doser l'ingrédient dans le récipient.
 - La valeur de poids et l'état de remplissage/dosage apparaissent.



État du poids

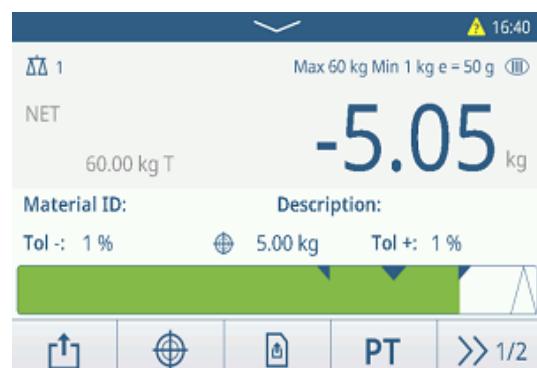
	Poids trop faible, mais très proche de la tolérance inférieure.
	Cible atteinte. Poids compris entre Tol- et Tol+.
	Poids trop élevé.

Remarque

Même si vous sélectionnez **C**, les valeurs cibles restent enregistrées dans l'écran de saisie des cibles jusqu'à ce qu'une nouvelle cible soit définie ou que l'application soit désactivée.

2.5.3.4 Remplissage/dosage manuel en mode Take Away

- 1 Rappelez une cible à l'aide du mode Take Away.
- 2 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
- 3 Tarez le récipient plein.
- 4 Remplissez/dosez le premier échantillon du récipient.
- 5 Appuyez sur pour enregistrer et transférer l'échantillon.
 - Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
- 6 Tarez le récipient.
- 7 Répétez les étapes 3 à 5 pour d'autres échantillons.



Remarque

Lorsque la fonction « Tare après transfert en mode net » est activée dans les réglages remplissage/dosage manuel, vous n'avez pas à tarer après chaque échantillon.

2.5.3.5 Totalisation lors du remplissage/dosage manuel

- 1 Remplissez le premier échantillon.
- 2 Appuyez sur pour ajouter l'échantillon au total.
 - Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
- 3 Déchargez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.



- 5 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuyez sur Σ .
 - ⇒ Le total apparaît.
 - 6 Pour effacer le total, appuyez sur C .
Pour effacer le sous-total, appuyez sur C .
 - ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
 - 7 Confirmez la suppression du (sous-)total avec \checkmark .
 - ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	12.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	12.40 kg

i Remarque

Pour plus d'informations sur les fonctions de totalisation, reportez-vous à la section [Fonctionnement de la totalisation ► page 84].

2.5.3.6 Tableau des transactions de remplissage/dosage manuel

- Sélectionnez la touche de fonction .
 - ➔ Les dernières transactions de remplissage/dosage manuel apparaissent.
 - ➔ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
 - ➔ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application de remplissage/dosage manuel :

Manual Filling/Dosing Transactions				
ID	Date & Time	Result	Batch	
2	14/Oct/2024 17:07:16	OK	20241	
1	14/Oct/2024 16:50:17	Under	20241	

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Résultat	Résultat de la transaction de rempl./dosage manuel
N° de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Sous-nombre	Nombre de sous-totaux
Unité	Unité de poids des échantillons
Brut	Valeur du poids brut
Tare	Valeur du poids de tare
Net	Valeur du poids net
Fournir poids	Si Source de données est défini sur Poids brut, Fournir poids est Poids brut. Sinon, Fournir poids est la valeur absolue de Poids net.
Type de tare	<ul style="list-style-type: none">• Tare du clavier• Tare prédéfinie
N° de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
ID de matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Mode	Mode Remplissage/dosage manuel : Standard ou Take Away
Sources de données	Poids brut ou net
Unité cible	Unité du poids cible
Cible	Valeur cible
Limite inf.	Tolérance inférieure
Limite sup.	Tolérance supérieure
Unité de totalisation	Unité de poids du total

Valeur totale	Valeur totale
Total du compteur	Nombre d'éléments compris dans le total
Valeur du sous-total	Valeur du sous-total
Sous-total du comp- teur	Nombre d'éléments du sous-total
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

[i] Remarque

Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ▶ page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

[i] Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, des champs supplémentaires concernant l'état de vérification et le réviseur apparaissent. Le transfert du tableau des transactions n'est possible que pour les données vérifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ▶ page 53].

Statistiques du remplissage/dosage manuel

L'appareil propose l'évaluation statistique d'un lot.

- Sur le deuxième ruban de touches de fonction du tableau des transactions, appuyez sur la touche de fonction .
- Selectionnez un lot pour l'évaluation statistique et confirmez avec .
⇒ Les paramètres des statistiques apparaissent.
- Faites défiler l'écran pour afficher les paramètres suivants :

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410140002
Total Value	5.04 kg
Total Counter	1
Target	5.00 kg
Limit (Over)	5.05 kg
	 

Nº de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Valeur totale	Valeur totale
Total du compteur	Nombre d'éléments compris dans le total
Cible	Poids cible
Limite sup.	Tolérance supérieure
Limite inf.	Tolérance inférieure
Taille des statis- tiques	Nombre d'éléments utilisés pour les statistiques
Écart type	Écarts types de tous les éléments
Écart type (OK)	Écart type des articles conformes
Valeur moyenne	Valeur moyenne du lot
Valeur moyenne (OK)	Valeur moyenne des articles conformes
Max. Valeur	Valeur maximale du lot
Min. Valeur	Valeur minimale du lot
Moyen	Valeur médiane du lot
Taux % (OK)	Ratio des pesées correctes
Numéro (OK)	Nombre de pesées correctes
Taux % (sup.)	Ratio des pesées élevées
Nombre (sup.)	Nombre de pesées élevées
Taux % (inf.)	Ratio des pesées faibles
Nombre (inf.)	Nombre de pesées faibles

2.6 Totalisation

2.6.1 Activation de l'application de totalisation

- 1 Sur l'écran principal, sélectionnez la touche de fonction .
- Les applications disponibles apparaissent.
- 2 Sélectionnez  Totalization.
- L'écran d'application de totalisation apparaît.



Fermeture de l'application de totalisation

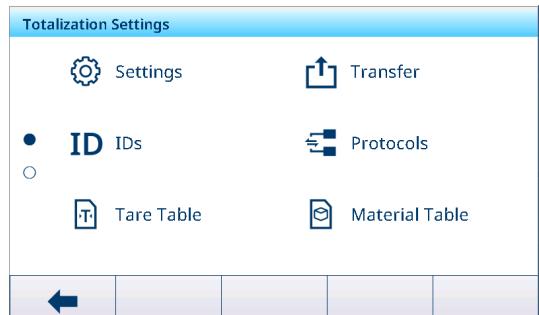
- 1 Sur le 3e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction .
- Une invite de sécurité apparaît.
- 2 Confirmez que vous quittez l'application de totalisation en sélectionnant .
- L'application de totalisation se ferme.
- L'application de pesage élémentaire est active.

2.6.2 Paramètres de totalisation

Sélectionnez la touche de fonction  sur le deuxième ruban de touches de fonction pour ouvrir le menu des réglages Totalisation. Ainsi, vous n'avez pas besoin d'accéder à la configuration des réglages relatifs à l'application.

Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.



	Réglages	Réglages de l'application Totalisation, voir ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	 Remarque	Seuls les ingrédients affectés à l'application Totalisation peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.

	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

 **Remarque**

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration suivants sont disponibles via  :

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Unité de totalisation		Unité de poids du total.
Sous-total	Activer/désactiver (Défaut)	Active/désactive les sous-totaux.
Changement de matériau	Aucun	La fonction Changement de matériau est désactivée.
	Écart +/-	Pour détecter un changement de poids, une déviation spécifique est nécessaire.
	Écart (d)	
Enregistrer et transférer	Remettre à zéro (<9d)	L'impression est déclenchée uniquement lorsque le poids brut est inférieur à 9 d.
	Manuellement (Défaut)	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Automatique	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
Mode	Standard (Défaut)	Addition des éléments.
	Take Away	Totalisation lors du déchargement, p. ex. d'un conteneur.
Sources de données	Poids brut	Les poids bruts seront totalisés.
	Poids net (Défaut)	Les poids nets seront totalisés.
Tare après somme	Activer/désactiver (Défaut)	Lorsque ce paramètre est activé, la balance est automatiquement tarée après chaque action de totalisation.
Effacer lors du transfert	Arrêt (Défaut)	Le total n'est pas effacé.
	Effacer total et sous-total	À chaque transfert, le total et le sous-total sont effacés.
Annuler la transaction	Arrêt (Défaut)	Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données. Une transaction ne peut pas être retirée.
	Dernière transaction	La dernière transaction peut être retirée.
	Nombre illimité	Toutes les transactions peuvent être retirées.
Statistiques	Activer/désactiver (Défaut)	Active/désactive les statistiques.

2.6.3 Fonctionnement de la totalisation

Numéro de lot

Un numéro de lot est attribué à chaque total. Ce numéro se compose de la date du jour et d'un numéro d'ordre. Par exemple, le lot n° 20230804007 est le 7e total du 4 août 2023.

 **Remarque**

Selon les réglages de l'application de totalisation, la totalisation peut être effectuée en additionnant ou en retirant des éléments d'un récipient, par exemple. Les scénarios suivants illustrent ces principes.

2.6.3.1 Totalisation en mode standard

- 1 Placez le premier échantillon sur la plateforme de pesage.
- 2 Appuyez sur **+** pour ajouter l'échantillon au total.
 - ⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
 - ⇒ Le total et le nombre d'échantillons sont mis à jour.
- 3 Déchargez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.



- 5 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuez sur **Σ**.
 - ⇒ Le total apparaît.
- 6 Pour effacer le total, appuyez sur **€**.
 - ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 7 Confirmez la suppression du total avec **✓**.
 - ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.



Annulation de la transaction

Cette fonctionnalité est uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données.

Lorsqu'elle est activée dans les réglages de totalisation, la touche de fonction **⌚** apparaît. Deux réglages sont disponibles : Dernière transaction et Nombre illimité.

Dernière transaction

- 1 Pour annuler la dernière transaction, sélectionnez la touche de fonction **⌚**.
 - ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 2 Confirmez l'annulation de la dernière opération avec **✓**.
 - ⇒ La dernière transaction est supprimée du total.

Nombre illimité

- 1 Pour annuler une ou plusieurs transactions, sélectionnez la touche de fonction **⌚**.
 - ⇒ La liste des dernières transactions apparaît.
- 2 Sélectionnez les transactions que vous souhaitez supprimer et confirmez en appuyant sur **✓**.
 - ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 3 Confirmez l'annulation des transactions sélectionnées avec **✓**.
 - ⇒ La transaction sélectionnée est supprimée du total.

2.6.3.2 Totalisation en mode Take Away

- 1 Placez le récipient plein sur la plateforme de pesage.
- 2 Tarez le récipient plein.
- 3 Retirez le premier échantillon du récipient.
- 4 Appuyez sur **+** pour ajouter l'échantillon au total.
 - ⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
 - ⇒ Le total et le nombre d'échantillons sont mis à jour.
- 5 Tarez le récipient.
- 6 Répétez les étapes 3 à 5 pour d'autres échantillons.



- 7 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuyez sur Σ .
 - Le total apparaît.
- 8 Pour effacer le total, appuyez sur \mathbb{C} .
 - Une invite de sécurité apparaît.
- 9 Confirmez la suppression du total avec \checkmark .
 - Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg

← **Σ** **↑**

Remarque

Lorsque la fonction « Tare après transfert en mode net » est activée dans les paramètres de totalisation, vous n'avez pas à tarer après chaque échantillon.

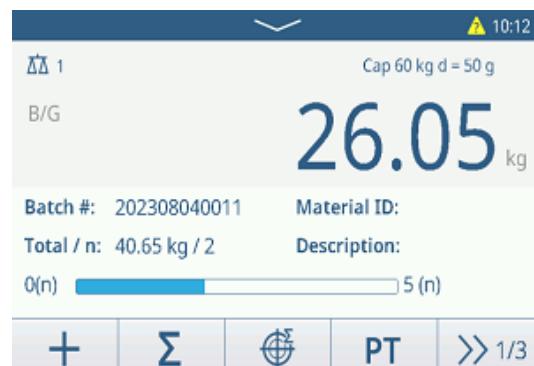
2.6.3.3 Totalisation vers une cible

Réglage de la cible

- 1 Appuyez sur .
- 2 Sélectionnez le mode cible :
 - Désactivé : aucune valeur cible à définir
 - Lot(N) : définissez la cible, p. ex. 5 échantillons
 - Valeur de poids : définissez une valeur de poids cible, p. ex. 10 kg.
- 3 Saisissez la valeur cible, p. ex. 5 (articles) ou 10 (kg).
- 4 Validez les réglages de la cible avec \checkmark .
 - L'écran de totalisation avec histogramme apparaît.

Totalisation vers une cible

- 1 Placez le premier échantillon sur la plateforme de pesage.
- 2 Appuyez sur $+$ pour ajouter l'échantillon au total.
 - Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
 - L'histogramme indique le total actuel. Dans la ligne au-dessus, le total et le nombre d'échantillons sont mis à jour.
- 3 Déchargez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.
 - Lorsque le nombre cible d'échantillons ou le poids cible est atteint, un message apparaît.



Recall Totals

Totals

Batch # 202410140002

Total 37.79 kg

Counter 2

Sub # 1

Subtotal 37.79 kg



- 5 Appuyez sur Σ .
- ⇒ Le total apparaît.
- 6 Pour effacer le total, appuyez sur \mathbb{C} .
- ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 7 Confirmez la suppression du total avec \checkmark .
- ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.

2.6.3.4 Totalisation avec sous-totaux

- 1 Placez le premier échantillon sur la plateforme de pesage.
- 2 Appuyez sur $+$ pour ajouter l'échantillon au total.
- ⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
- ⇒ Le total et le nombre d'échantillons sont mis à jour.
- 3 Déchargez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.



- 5 Lorsque les échantillons du sous-total sont totalisés, appuyez sur Σ .
- ⇒ Le total et le sous-total apparaissent.
- 6 Pour effacer le sous-total, appuyez sur \mathbb{C} .
- ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 7 Confirmez la suppression du sous-total avec \checkmark .
- 8 Répétez les étapes 1 à 7 pour totaliser d'autres sous-totaux.
- 9 Pour effacer le grand total et tous les sous-totaux, appuyez sur \mathbb{C} .
- ⇒ Une invite de sécurité apparaît.
- 10 Confirmez la suppression du grand total avec \checkmark .
- ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de totalisation suivant.



2.6.3.5 Tableau des transactions de la totalisation

Remarque

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ➔ Les dernières transactions de pesage apparaissent.
- ➔ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
- ➔ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application de totalisation :

Totalization Transactions		
ID	Date & Time	Batch #
3	15/Oct/2024 09:31:30	202410150002
2	15/Oct/2024 09:23:00	202410150001
1	15/Oct/2024 09:22:43	202410150001





1/2

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Nº de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Sous-nombre	Nombre de sous-totaux
Unité	Unité de poids
Brut	Valeur du poids brut
Tare	Valeur du poids de tare
Net	Valeur du poids net
Fournir poids	Si Source de données est défini sur Poids brut, Fournir poids est Poids brut. Sinon, Fournir poids est la valeur absolue de Poids net.
Type de tare	<ul style="list-style-type: none"> • Tare du clavier • Tare prédefinie
Nº de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
ID de matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Mode	Mode de totalisation : Standard ou Take Away
Sources des données	Poids brut ou net
Unité de totalisation	Unité de poids du total
Valeur totale	Valeur de poids total
Total du compteur	Nombre d'éléments compris dans le total
Valeur du sous-total	Valeur de poids du sous-total
Sous-total du compteur	Nombre d'éléments du sous-total
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Remarque

Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ► page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ► page 28].

Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, des champs supplémentaires concernant l'état de vérification et le réviseur apparaissent. Le transfert du tableau des transactions n'est possible que pour les données vérifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ► page 53].

Statistiques de totalisation

L'appareil propose l'évaluation statistique d'un lot.

- 1 Sur le deuxième ruban de touches de fonction du tableau des transactions, appuyez sur la touche de fonction .
- 2 Sélectionnez un lot pour l'évaluation statistique et confirmez avec .
- 3 Faites défiler l'écran pour afficher les paramètres suivants :

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410150002
Total Value	5.28kg
Total Counter	1
Statistic Size	1
Std.Deviation	0.000kg

N° de lot	Numéro de lot (AnnéeMoisJour+4 chiffres en cours)
Valeur totale	Valeur totale de tous les éléments
Total du compteur	Nombre d'éléments compris dans le total
Taille des statistiques	Nombre d'éléments utilisés pour les statistiques
Écart type	Écart type des éléments
Valeur moyenne	Valeur moyenne du lot
Max. Valeur	Valeur maximale du lot
Min. Valeur	Valeur minimale du lot
Moyen	Valeur médiane du lot

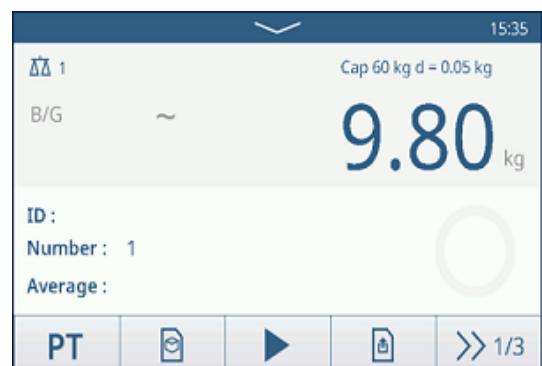
2.7 Pesée d'animaux

2.7.1 Activation de l'application de pesée d'animaux

Remarque

La pesée d'animaux est uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données.

- 1 Sur l'écran principal, sélectionnez la touche de fonction .
 - 2 Sélectionnez .
- Les applications disponibles apparaissent.
- L'écran de l'application de pesée d'animaux apparaît.

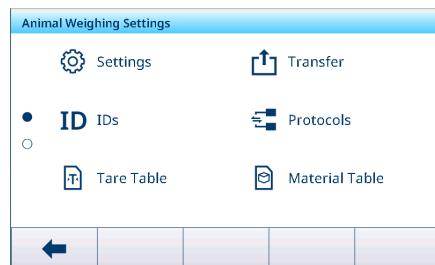


Fermeture de l'application de pesée d'animaux

- Sur le 3e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction .
- L'application de pesée d'animaux se ferme.
- L'application de pesage élémentaire est active.

2.7.2 Paramètres de la pesée d'animaux

Selectionnez la touche de fonction  sur le deuxième ruban de touches de fonction pour ouvrir le menu des réglages pour la pesée d'animaux. Ainsi, les utilisateurs n'ont pas besoin d'accéder à la configuration des réglages relatifs à l'application.



Remarque

Pour plus de paramètres, balayez l'écran.

	Réglages	Réglages de l'application de pesage d'animaux, voir ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].  Remarque Seuls les ingrédients affectés à l'application Pesée d'animaux peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réglages

Les éléments de configuration suivants sont disponibles via  :

Élément de configuration	Sous-éléments/ Réglages	Description
Prise en charge de plusieurs objets	Activer/désactiver (Défaut)	Lorsque vous pesez plusieurs échantillons de même nature, le poids moyen des échantillons est calculé.
Temps d'échantillonage	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 1...9 Valeur par défaut : 5 	Saisissez la durée du calcul de la valeur de poids moyenne.
Mode de démarrage	Touche prg. (Défaut)	La pesée d'animaux démarre avec la touche de fonction ▶ .
	Entrée numérique	Le pesage d'animaux démarre avec un signal d'entrée numérique.
	Automatique	Le cycle de pesage d'animaux démarre automatiquement en cas de changement de poids.

Élément de configuration	Sous-éléments/ Réglages	Description
Seuil	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0...capacité max. Valeur par défaut : 1 kg 	Entrez un seuil pour lancer la pesée d'animaux.
Enregistrer et transférer	Manuellement (Défaut)	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Automatique	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.

2.7.3 Fonctionnement de l'application de pesée d'animaux

 **Remarque**

Selon les réglages de l'application, vous pouvez lancer la pesée d'animaux manuellement ou automatiquement. Le transfert de la transaction peut être configuré manuellement ou automatiquement. Les scénarios suivants illustrent ces principes.

2.7.3.1 Échantillon unique : opération manuelle

- Placez l'échantillon sur la plateforme de pesage.
- Lancez la pesée d'animaux avec la touche de fonction .

 - Un compte à rebours commence.
 - Lorsque le compte à rebours est terminé, l'écran principal indique le poids moyen total avec le symbole .
 - Le poids moyen apparaît également en bas à gauche de l'écran.

- Appuyez sur la touche de transfert  pour transférer ou imprimer le résultat de pesée.
 - En bas à gauche de l'écran, la valeur de l'ID du compteur de transactions augmente.
- Appuyez sur  pour fermer la transaction.
- Déchargez la plateforme de pesage.
 - Le terminal de pesage est prêt pour le prochain pesage d'animaux.



2.7.3.2 Échantillons multiples : opération manuelle

- Placez les échantillons sur la plateforme de pesage.
- Selectionnez la touche de fonction  et entrez le nombre d'échantillons.
- Lancez la pesée d'animaux avec la touche de fonction .

 - Un compte à rebours commence.
 - Lorsque le compte à rebours est terminé, l'écran principal indique le poids moyen total avec le symbole .
 - En bas à gauche, le poids moyen d'un seul échantillon apparaît.

- Appuyez sur la touche de transfert  pour transférer ou imprimer le résultat de pesée.
 - En bas à gauche de l'écran, l'ID du compteur de transactions augmente.
- Appuyez sur  pour fermer la transaction.
- Déchargez la plateforme de pesage.
 - Le terminal de pesage est prêt pour le prochain pesage d'animaux.



2.7.3.3 Échantillon unique : démarrage et transfert automatiques

- 1 Placez l'échantillon sur la plateforme de pesage.
 - ⇒ Lorsque le poids est proche du seuil, un compte à rebours commence.
 - ⇒ Lorsque le compte à rebours est terminé, l'écran principal indique le poids moyen total avec le symbole *****.
 - Le poids moyen apparaît également en bas à gauche de l'écran.
 - ⇒ Le message « Enregistrer et transférer » apparaît.
 - ⇒ En bas à gauche de l'écran, la valeur ou l'ID du compteur de transactions augmente.
- 2 Appuyez sur **■** pour fermer la transaction.
- 3 Déchargez la plateforme de pesage.
 - ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le prochain pesage d'animaux.

2.7.3.4 Tableau de transactions de la pesée d'animaux

Remarque

Les résultats de pesée d'animaux sont des valeurs calculées. Ils sont stockés dans le tableau des transactions propre à l'application, et non dans la mémoire alibi.

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ⇒ Les dernières transactions de pesage apparaissent.
- ⇒ Faites glisser la page à l'horizontale pour afficher l'ensemble des informations relatives aux transactions.
- ⇒ Faites glisser la page à la verticale pour afficher les transactions suivantes.

Animal Weighing Transactions		
Total Weight	Number	Average Weight
*26.75	15	*1.80
*44.30	1	*44.30
*18.35	1	*18.35
*2.75	1	*2.75
*30.05	1	*30.05

    1/2

Les informations suivantes sont stockées pour chaque transaction dans l'application de pesée d'animaux :

ID	Numéro de série de la transaction
Date et heure	Date et heure de la transaction
Poids total	Résultat de la transaction de pesée d'animaux, signalé par un *
Nombre	Nombre d'échantillons
Poids moyen	Poids moyen d'un seul échantillon
Unité	Unité de poids de la transaction
N° de balance	Pour le terminal IND400 : toujours « 1 »
ID matière	ID de la matière sélectionnée
Description de la matière	Description de la matière sélectionnée
ID1 ... ID3	Identifications
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur connecté

Remarque

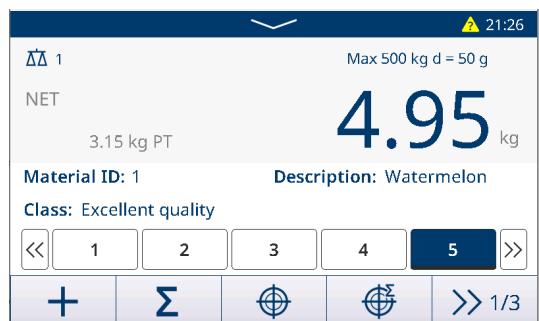
Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ▶ page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

2.8 Classification

L'application Classification permet de catégoriser les produits en classes de poids, qui peuvent aller jusqu'à 8 classes différentes, afin d'assurer un tri efficace.

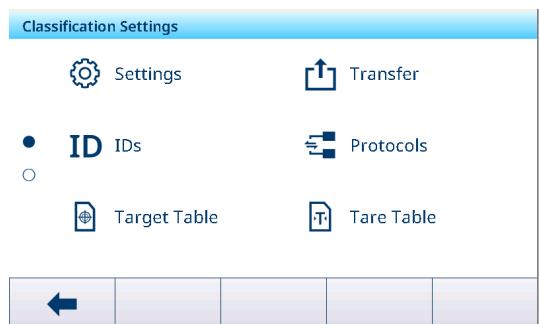
2.8.1 Activation de l'application Classification

- 1 Sur l'écran principal, sélectionnez la touche de fonction .
- 2 Les applications disponibles apparaissent.
- 2 Sélectionnez  Classification.
- L'écran de l'application Classification apparaît.



2.8.2 Paramètres de classification

Lorsque l'application est en cours, l'utilisateur peut sélectionner la touche de fonction  sur le troisième ruban de touches de fonction pour ouvrir les réglages Classification.



	Réglages	Reportez-vous à [Paramètres de classification ▶ page 94] ci-dessous.
	Transférer	Pour paramétriser le transfert des données vers un ordinateur ou une imprimante, reportez-vous aux sections [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'une imprimante ▶ page 47].
	ID	Configuration des identifiants, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Protocoles	Configuration des protocoles, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tabl. cible	Configuration du tableau des cibles pour les valeurs cibles fréquemment utilisées, voir [Tableau des cibles de classification ▶ page 95] ci-dessous.
	Tabl. tare	Configuration du tableau des tares pour les valeurs de tare connues fréquemment utilisées, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	Tableau des ingrédients	Configuration du tableau des ingrédients, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].
	 Remarque	Seuls les ingrédients affectés à l'application Classification peuvent être sélectionnés ultérieurement dans le tableau des ingrédients.
	E/S discrètes	Configuration de E/S discrètes, voir aussi [Communication -> E/S discrètes ▶ page 146].
	Lecteur de codes-barres	Configuration d'un lecteur de codes-barres, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42] et [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49].
	Réglages avancés	Accès à la configuration, voir [Configuration ▶ page 106].

 **Remarque**

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Classification Réglages

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Enregistrer et transférer	Manuellement	Confirmez manuellement l'enregistrement et le transfert d'une transaction à l'aide de la touche de transfert  .
	Auto	L'enregistrement et le transfert d'une transaction s'effectuent automatiquement.
Changement de matériau	Aucun	Il n'y a pas de vérification de Changement de matériau pendant Enregistrer et transférer. Remarque Changement de matériau ne peut pas être défini sur Aucun lorsque Enregistrer et transférer est défini sur Auto.
	Déviation (30d) +/-	Pour détecter un changement de poids, l'écart doit être d'au moins 30 d.
	Remettre à zéro (<9d)	Pour détecter un changement de poids, l'utilisateur doit d'abord vider la balance (moins de 9 d).
	Rouge, Orange, Jaune, Noir, Gris, Bleu, Cyan, Vert, Blanc	Sélectionnez les couleurs pour la visualisation de l'état de pesée.
Sup. plage		
Inf. plage		
Couleur de classe 1		
Couleur de classe 2		
Couleur de classe 3		
Couleur de classe 4		
Couleur de classe 5		
Couleur de classe 6		
Couleur de classe 7		
Couleur de classe 8		

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Totalisation	Activer et désactiver	Activé : activation de Totalisation. Désact. : désactivation de Totalisation.
	Sous-total	Activé : activation de Sous-total. Désact. : désactivation de Sous-total.
	Unité de totalisation	Sélection de l'unité pour les totaux.
	Effacer lors du transfert	<ul style="list-style-type: none"> Arrêt <p>Aucune modification n'est apportée aux informations Totalisation pendant le transfert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Effacer total et sous-total <p>Toutes les informations Totalisation sont effacées pendant le transfert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Effacer sous-total <p>Toutes les informations Sous-total sont effacées pendant le transfert.</p> <p>[i] Remarque Si la fonction Sous-total n'est pas Activé, cette option ne s'affiche pas.</p>
Annuler la transaction		Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans Intégrité des données.
		<p>Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour annuler une transaction :</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêt <p>Cette fonction est désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dernière transaction <p>La touche de fonction  apparaît uniquement sur le 2^e ruban de touches de fonction lorsqu'une nouvelle transaction est enregistrée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre illimité <p>La touche de fonction  apparaît sur le 2^e ruban de touches de fonction lorsque le nombre de transactions dans ce lot est supérieur à zéro.</p>
Tare après transfert en mode net	Activer et désactiver	Lorsque Activé, la balance est tarée après le transfert d'un poids net.
		[i] Remarque Lorsque Tare après transfert en mode net correspond à Activé, il faut activer Mode tares cons. en même temps.
Vérif. mvmt	Activer et désactiver	Lorsque Activé, seules les valeurs de poids stables peuvent être classées et transférées.
Statistiques	Activer et désactiver	Lorsque Activé, la touche de fonction  s'affiche dans le 2 ^e ruban de touches de fonction de Tableau transac.. Elle permet aux utilisateurs de saisir Nb de lots pour le calcul du paramètre statistique.
Mode furtif	Activer et désactiver	<p>Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans Intégrité des données.</p> <p>Lorsque Activé dans le niveau d'accès Opérateur, toutes les informations relatives au poids sont masquées et signalées par un astérisque (*).</p>

Classification Tabl. cible

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
ID	-	Saisie d'un ID numérique pour la cible.
Description	-	Saisissez une description de l'ID cible.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Mode	Standard	L'opérateur place toujours les objets sur la plateforme et les pèse.
	Take Away	L'opérateur prend toujours les objets de la plateforme et les pèse.
Source de données	Poids brut	Le poids cible est un poids brut.
	Poids net	Le poids cible est un poids net.
Nb de classes	5/6/7/8	Nombre de classes
Unité	g/kg/oz/lb/t/tonne	Sélectionnez l'unité requise.
Limite supérieure	-	Définition de la valeur limite supérieure
Classe n (>=)	-	Valeur de pondération d'une classe spécifique
Description n de classe	-	Description d'une classe spécifique

2.8.3 Opération de classification

2.8.3.1 Réglage de la cible active

- Scénario 1 : Avant de démarrer une opération Classification, Opérateur doit d'abord définir un objectif actif. L'option Superviseur permet également de définir la valeur cible active comme valeur cible par défaut.
i **Remarque** La valeur cible par défaut doit être stockée dans une mémoire non volatile telle que Flash pour pouvoir être rappelée lors du cycle de mise sous tension/hors tension.
- Scénario 2 : L'utilisateur doit définir l'objectif actif sans quitter l'application.
- Accédez à l'application **Classification**.
- Selectionnez la touche de fonction Cible  sur l'écran d'accueil de l'application.
 ➔ La fenêtre de configuration de la cible active s'affiche.



Target of Classification			
Mode	Data Source		
<input checked="" type="radio"/> Standard	<input type="radio"/> Net Weight		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
<input type="radio"/> # Classes	Unit		
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> kg		
			
			

Définir la valeur cible manuellement

- Définissez les valeurs cibles dans chaque page en vous référant à [L_CLASSIFICATION L_TARGET_TABLE ▶ page 95] in [Paramètres de classification ▶ page 93].

Définissez la valeur cible à l'aide de Tabl. cible ou Tableau des ingrédients.

- Selectionnez la touche de fonction **Tabl. cible**  ou la touche de fonction **Tableau des ingrédients**  pour sélectionner une cible ou un ingrédient, puis validez en appuyant sur .
- ➔ Les valeurs cibles sont renseignées en conséquence dans les champs correspondants.

Définition de la valeur cible via la lecture de codes-barres

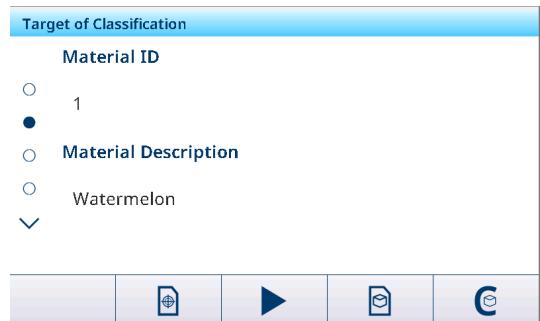
La valeur cible peut être définie en scannant le code-barres avec l'attribution d'un ID cible ou d'ingrédient.

- Un lecteur de codes-barres est connecté. Voir [Configuration d'un lecteur de codes-barres ▶ page 49]
- Utilisez le lecteur de codes-barres pour scanner l'ID cible ou l'ID d'ingrédient.
 ➔ Les valeurs cibles sont renseignées en conséquence dans les champs correspondants.
- ➔ La valeur cible active est définie.

2.8.3.2 Effacement des informations sur les ingrédients et la cible

Si les informations sur les ingrédients (ID de matière et Description de la matière) sont définies dans la valeur cible active, la touche de fonction Effacer les informations sur les ingrédients  s'affiche.

L'utilisateur peut sélectionner la touche de fonction  pour effacer les informations sur les ingrédients, la valeur cible et le poids de tare.

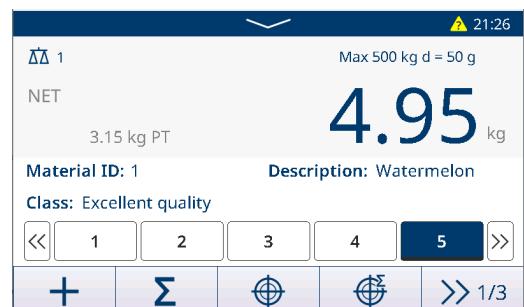


2.8.3.3 Processus de classification en mode Standard

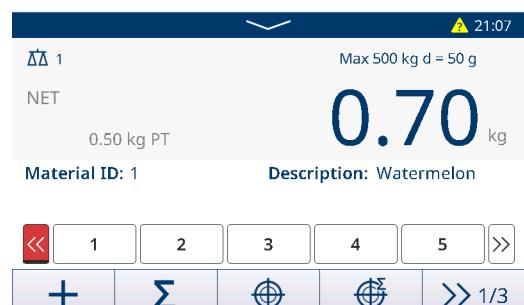
- 1 Lorsque la cible active est définie, sélectionnez la touche de fonction Démarrer  pour entrer dans le processus d'opération.
- 2 Placez l'échantillon de pesage sur la plateforme de pesage.
→ La valeur de poids et l'état **Classification** apparaissent.

État du poids

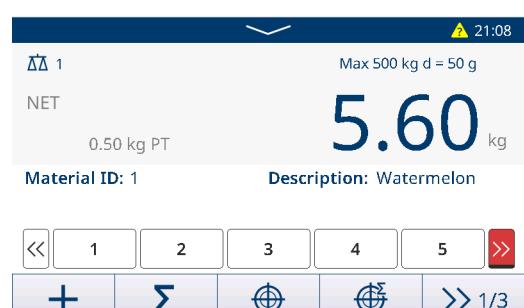
Le poids est dans la plage Classe 5 (\geq).



Le poids est inférieur à la plage.



Le poids est supérieur à la plage.

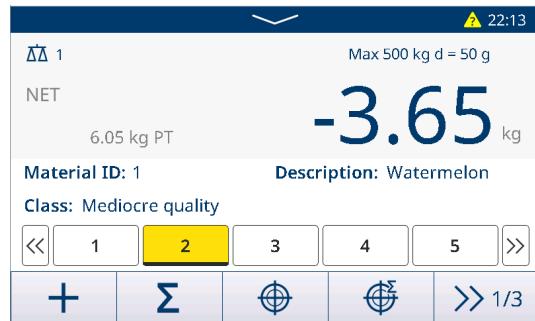


2.8.3.4 Classification en mode Take Away

Dans ce scénario d'application, la valeur absolue de Poids net est utilisée comme Source de données à comparer avec la valeur cible active.

- 1 Placez le conteneur avec les éléments ou seulement les éléments sur la plateforme de pesage.
 - 2 Appuyez sur la touche mécanique **Tare** .
- La balance est définie en mode net et le terminal affiche **Poids net** pour 0 kg.

- 3 Retirez des éléments du conteneur.
 - ⇒ **Poids net** s'affiche comme une valeur négative, qui est la valeur **Poids netabsolue**.
 - ⇒ La valeur **Poids net** absolue est dans la plage **Classe 2 (>=)**, et la barre de la classe 2 est activée.
- 4 Répétez les étapes 2 et 3 pour continuer à obtenir les résultats **Classification** dans le mode **Take Away**.



2.8.3.5 Enregistrement et transfert des résultats de la classification

Les résultats Classification peuvent être enregistrés et transférés manuellement ou automatiquement selon le réglage de Enregistrer et transférer. Voir [Paramètres de classification ▶ page 94].

Enregistrer et transférer Manuellement

- Le processus de pesage est terminé et le résultat de la pesée s'affiche.
- 1 En cas de désactivation de **Totalisation**, sélectionnez la touche de fonction Transfert .
 - 2 En cas de désactivation de **Totalisation**, sélectionnez la touche de fonction Ajouter .
- ⇒ Les résultats **Classification** sont enregistrés et transférés manuellement.

Enregistrer et transférer Automatiquement

Lorsqu'un processus de pesage est terminé et que le résultat du pesage s'affiche, la transaction en cours est sauvegardée et transférée automatiquement.

2.8.3.6 Totalisation dans la classification

- La cible **Totaux** est définie. Voir [Totalisation vers une cible ▶ page 86].

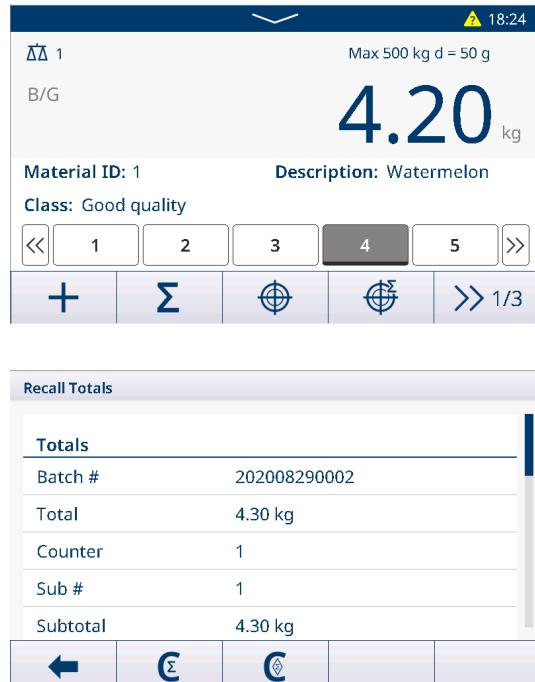
- 1 Placez le premier échantillon sur la plateforme de pesage.
 - ⇒ La valeur de poids affiche et est classée dans une plage.
- 2 Sélectionnez la touche de fonction  pour ajouter la valeur de pesage de l'échantillon à **Totaux**.
 - ⇒ Le message « **Enregistrement et transfert** » s'affiche.
- 3 Retirez l'échantillon.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 pour d'autres échantillons.
- 5 Lorsque tous les échantillons sont totalisés, appuyez sur la touche de fonction **Afficher Totaux** .

 - ⇒ **Totaux** s'affiche.

- 6 Pour effacer **Totaux**, appuyez sur la touche de fonction .
- 7 Pour effacer **Sous-total**, appuyez sur la touche de fonction .
- 8 Confirmez l'effacement avec  .
 - ⇒ Le terminal de pesage est prêt pour le processus de **Totalisation** suivant.

Remarque

Pour plus de fonctionnalités Totalisation, voir [Fonctionnement de la totalisation ▶ page 84].



2.8.3.7 Tableau des transactions dans la classification

- 1 Dans la page de l'opération **Classification**, sélectionnez la touche de fonction **Tableau transac.**
- 2 ➔ Les dernières transactions de pesage apparaissent.
- 2 Balayez horizontalement pour afficher les informations complètes sur la transaction et verticalement pour afficher les autres transactions.

Classification Transactions										
ID	Date & Time	Class #								
10	29/Aug/2020 18:27:54	Class 4								
9	29/Aug/2020 18:26:50	Class 5								
8	29/Aug/2020 13:49:58	Above								
7	28/Aug/2020 18:56:54	Above								
6	03/Aug/2020 18:58:02	Class 2								

1/2

ID	Date & Time	Result	# Classes	Batch #	Sub #	Unit	Gross	Tare	Net	Tare Type	Scale #	Material ID	Material Description	ID1	ID2	ID3	Data Source	Target Unit	Under Limit	Over Limit	Totalization Unit	Total Value	Total Counter	Subtotal Value	Subtotal Counter	User Name	Status	Reviewer	Review Time
10	16/Mar/2022 08:06:06	Class 1	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50	PT	1	2022001	Material 1	ID1	ID2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	5.00	1	5.00	1	Coffee	Uly	16 Mar 2022 08:06:06	
9	15/Mar/2022 09:15:46	Class 5	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022001	Material 1	ID1	ID2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	10.00	2	10.00	2	Coffee	Reviewed	Uly	15-Mar-2022 09:15:46
8	14/Mar/2022 09:15:46	Class 7	8	202203010001	2	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022001	Material 1	ID1	ID2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	15.00	3	15.00	1	Coffee	Reviewed	Uly	14-Mar-2022 09:15:46
7	13/Mar/2022 09:15:46	Class 4	8	202203010001	2	kg	15.00	7.50	7.50	PT	1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	20.00	4	20.00	2	Coffee	Reviewed	Uly	13-Mar-2022 09:15:46
6	12/Mar/2022 09:15:46	Class 4	8	202203010001	2	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	25.00	5	25.00	3	Coffee	Reviewed	Uly	12-Mar-2022 09:15:46
5	11/Mar/2022 09:15:46	Class 3	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	4.00	1	4.00	1	Coffee	Reviewed	Uly	11-Mar-2022 09:15:46
4	10/Mar/2022 09:15:46	Class 8	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	500.00	2	500.00	2	Coffee	Reviewed	Uly	10-Mar-2022 09:15:46
3	09/Mar/2022 09:15:46	Class 8	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	4.00	1	4.00	1	Coffee	Reviewed	Uly	09-Mar-2022 09:15:46
2	08/Mar/2022 09:15:46	Above Limit	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	8.00	2	8.00	2	Coffee	Reviewed	Uly	08-Mar-2022 09:15:46
1	07/Mar/2022 09:15:46	Class 6	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	ID1	ID2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	12.00	3	12.00	3	Coffee	Reviewed	Uly	07-Mar-2022 09:15:46

Remarque

Pour plus d'actions dans le tableau des transactions, reportez-vous à [Rappel du tableau des transactions ► page 27] et [Filtrage des journaux et des tableaux ► page 28].

Remarque

Lorsque vous travaillez avec l'intégrité des données, des champs supplémentaires concernant l'état de vérification et le réviseur apparaissent. Le transfert du tableau des transactions n'est possible que pour les données vérifiées. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de la licence d'intégrité des données ► page 53].

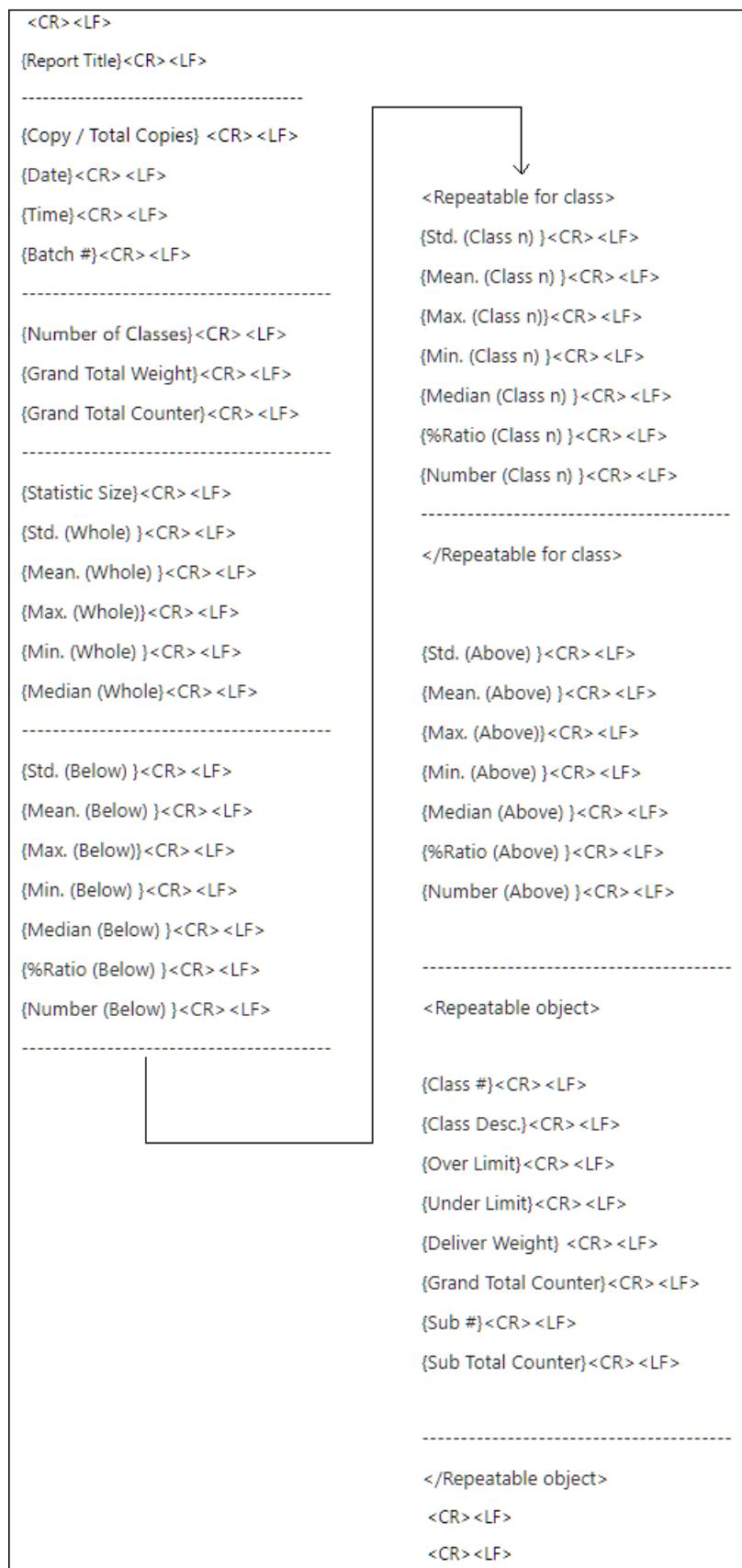
Statistiques

Les utilisateurs peuvent vérifier le résultat Statistiques du paramètre de données actuel dans Tableau transac., tandis que seules les 500 dernières lignes de données de transaction sont prises en compte.

- 1 Sélectionnez la touche de fonction **Statistiques** .
- 2 Sélectionnez un lot pour l'évaluation statistique et confirmez avec .
- 3 **Remarque** À chaque fois que l'application **Classification** est lancée, un nouveau **Nb de lots** est créé et la sortie de l'application **Classification** met fin à **Nb de lots**.
- 4 ➔ Les paramètres des statistiques apparaissent.

Statistic Condition	
Batch #	202008290002
X	✓

Remarque Le modèle Statistiques standard de Classification est illustré ci-dessous.



2.8.4 Quitter l'application Classification

- 1 Sur le 3e ruban de touches de fonction, appuyez sur la touche de fonction

2 Vous pouvez aussi appuyer sur la touche mécaniques Marche/Arrêt .

- ➔ L'application **Classification** est fermée.
- ➔ L'application **Pesage élémentaire** est active.

 **Remarque** En cas d'activation de Totalisation, Total général, Total général du compteur, Sous-totalet Sous-total du compteur seront effacés.

2.9 SQC à distance

L'application SQC à distance permet de contrôler à distance le terminal IND400 via FreeWeigh.Net à partir d'un ordinateur hôte et de l'utiliser comme appareil de saisie. FreeWeigh.Net envoie des commandes au terminal IND400 et reçoit des entrées de l'utilisateur du terminal IND400, et le terminal IND400 agit comme un client placé dans la ligne de production ou l'entrepôt dans ce processus.

FreeWeigh.Net est un logiciel d'application dédié au contrôle statistique de la qualité (SQC) et au contrôle statistique des processus (SPC).

Le jeu de commandes d'interface améliorées à distance permet la communication entre FreeWeigh.Net et le terminal IND400, tandis que les commandes SICS de base sont également prises en charge.

2.9.1 Configuration de la connexion

La connexion doit être configurée pour différentes méthodes de communication.

1 Ouvrez la page **Connexion** dans le chemin d'accès : **Communication -> Connexion**.

2 Sélectionnez la touche de fonction  pour ajouter une connexion.

3 Définissez **COM** sur **Client** et **Mode** sur Canal du signal.

4 Saisissez **Adresse IP** dans le champ **Serveur distant** et le numéro de port dans le champ **Port distant**.

 **Remarque** La valeur par défaut de **Port distant** est 8 000.

Connection3	
COM	Mode
Signal Client	Signal Channel
Remote Server	Remote Port
172.30.183.157	8000

Communication sans fil ou Ethernet

■ Une carte **Ethernet** ou Wi-Fi est installée. Voir Carte Ethernet et Carte Wi-Fi.

1 Sélectionnez la touche de fonction  pour ajouter une connexion.

2 Activez FreeWeigh.net en activant le bouton bascule

➔ La connexion est configurée pour une communication sans fil ou Ethernet.

Connection3	
COM	Mode
EPort2	SICS Server
Port	<input type="checkbox"/> FreeWeigh.Net
1702	

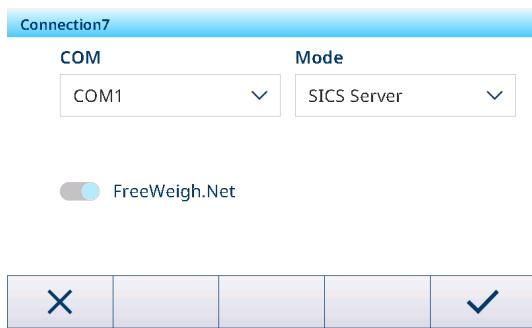
    

Communication série

■ Une interface série est disponible.

1 Sélectionnez la touche de fonction  pour ajouter une connexion.

- 2 Définissez **COM** comme tout port disponible pour **Serveur SICS**.
 - 3 Définissez **Mode** sur **Serveur SICS**.
 - 4 Activez FreeWeigh.Net, qui est désactivé par défaut, en activant le bouton bascule.
- La connexion est configurée pour une communication série.

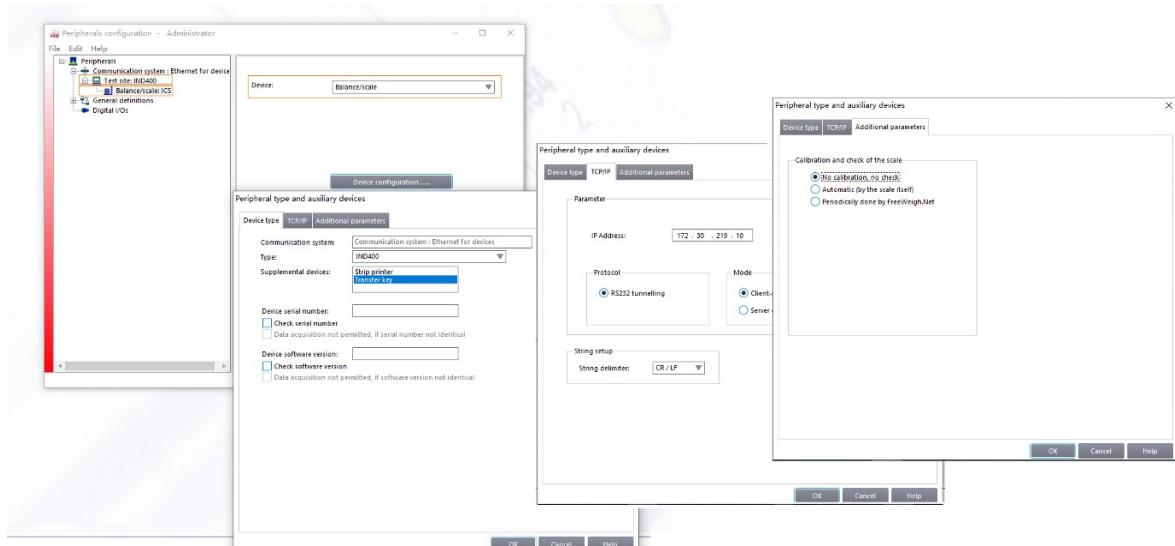


2.9.2 Configuration du terminal IND400 dans FreeWeigh.net

- 1 Démarrer l'application FreeWeigh.net sur le serveur distant.
- 2 Pour connecter le terminal IND400 à FreeWeigh.net, configurez un périphérique dans l'application FreeWeigh.net.



- 3 Dans la colonne de gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le menu Système de communication pour ajouter un site de test.



- 4 Double-cliquez sur Test site pour modifier son nom en tant que terminal IND400 et appliquer la modification.
- 5 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Test site pour ajouter Device, puis sélectionnez Balance/scale dans le champ Device de la zone de configuration droite.
- 6 Cliquez sur le bouton **Device configuration....**,
- 7 Dans la page de type Device de la fenêtre contextuelle, définissez Type sur IND400.
- 8 Sur la page TCP/IP, définissez la même adresse IP que celle du terminal IND400.
Dans cet exemple, l'adresse IP est 172.30.219.10 et le port est 1702. Voir [Configuration de la connexion ▶ page 101].
- 9 Sur la page Additional parameters, sélectionnez l'étalonnage de balance et vérifiez la méthode.

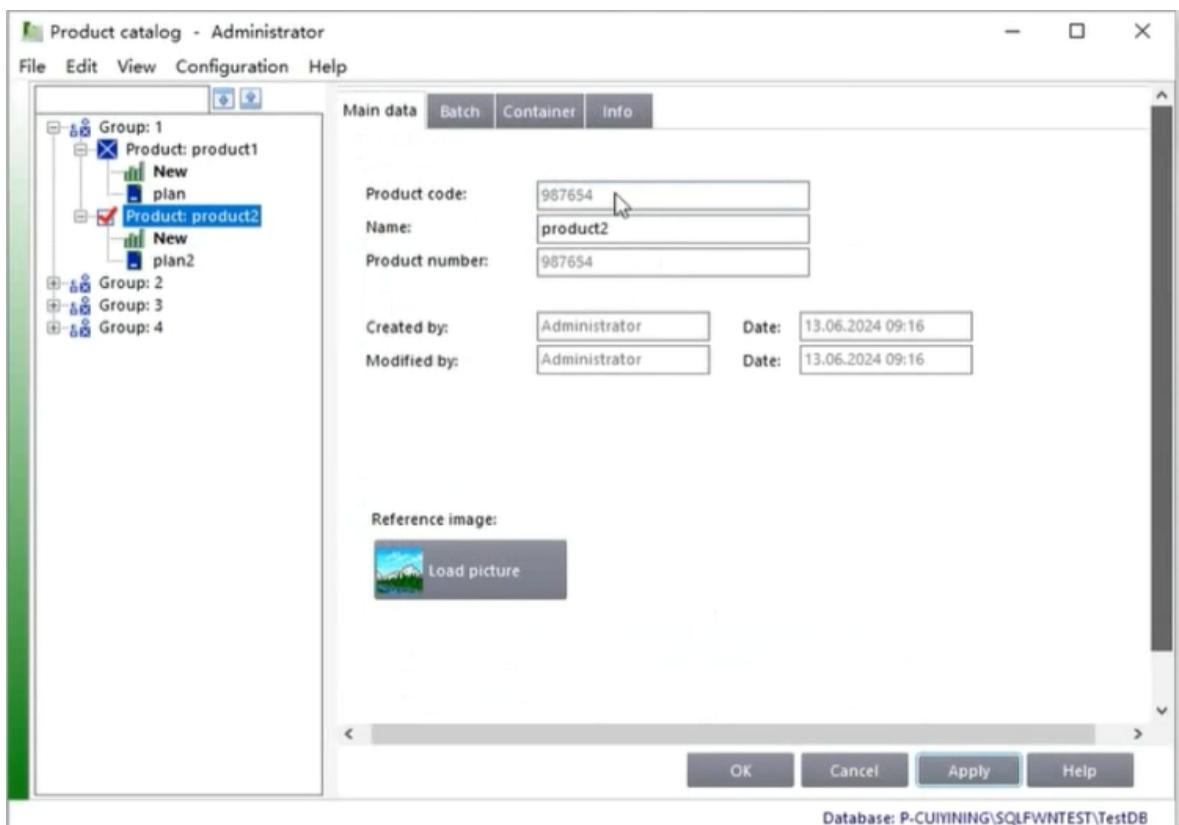
10 Validez les réglages avec le bouton **OK**.

⇒ La communication entre le terminal IND400 et FreeWeigh.net démarre.

2.9.3 Réalisation d'un échantillonage de données

- 1 Saisissez le code produit manuellement ou utilisez la vue Liste des produits pour sélectionner un produit spécifique sur le terminal IND400.

[i] Remarque Les données relatives aux ingrédients ou aux produits sont gérées du côté du serveur Free-Weigh.net sous Catalogues -> Produits.



- 2 Sélectionnez la touche de fonction Échantillonner sur le terminal IND400 pour collecter les données de pesage.
- 3 Collectez les données de pesage en fonction du message d'invite qui s'affiche sur le terminal IND400.
 - ⇒ Les éléments en nombre requis sont placés un par un sur la plateforme de pesage pour la collecte des données de pesage un par un.
- 4 Confirmez le résultat de l'échantillonage dans une fenêtre contextuelle sur le terminal IND400.
 - ⇒ Le résultat de l'acquisition des données s'affiche dans la fenêtre de surveillance FreeWeigh.net.

2.10 Balance déportée

2.10.1 Configuration de la connexion

L'IND400 peut servir de terminal à distance pour un autre terminal IND400 ou un appareil METTLER TOLEDO capable de communiquer avec le serveur SICS de METTLER TOLEDO .

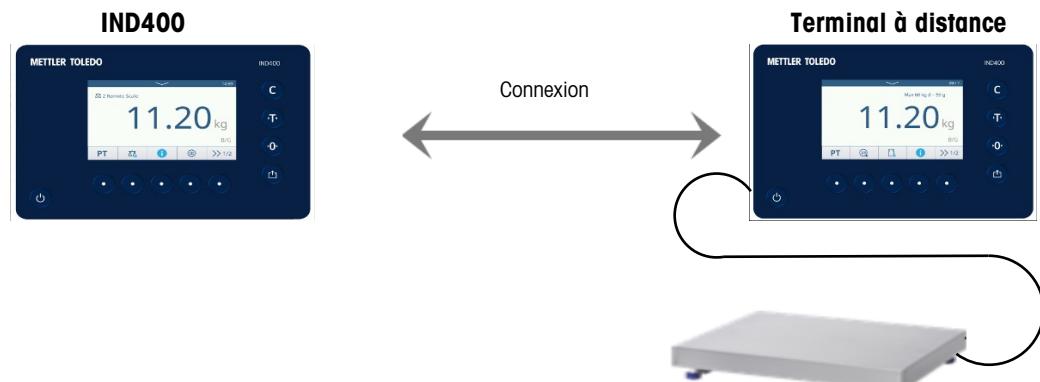


Fig. 4: Vue d'ensemble des balances déportées

Écran d'accueil de l'IND400 (passage en mode pour balances déportées)



Configuration de deux terminaux en trois étapes :

1. Connexion physique entre les terminaux

La communication série entre l'IND400 et le terminal distant utilise une seule connexion série. Comme les ports série de l'IND400 peuvent gérer une sortie et une entrée simultanément, un seul port doit être connecté à l'IND400. N'importe quel port série de l'IND400 peut être utilisé, par exemple :

- IND400 avec RS232 vers terminal distant avec RS232
- IND400 avec Ethernet vers terminal distant avec Ethernet

2. Configuration de l'IND400

Menu de paramétrage	Paramètres
Communication -> Connexions	<ul style="list-style-type: none">• Créez une connexion sur le port souhaité avec un Affectation de balance déportée.<ul style="list-style-type: none">– Interfaces COM prises en charge– Une seule connexion Balance déportée est prise en charge.

3. Configuration du terminal distant

Menu de paramétrage	Paramètres
Communication -> Connexions	Créez une connexion sur le port souhaité avec un Affectation de serveur SICS.

2.10.2 Utilisation de la fonction de balance déportée

- Une fois la fonction de balance déportée configurée sous Communication -> Connexion :

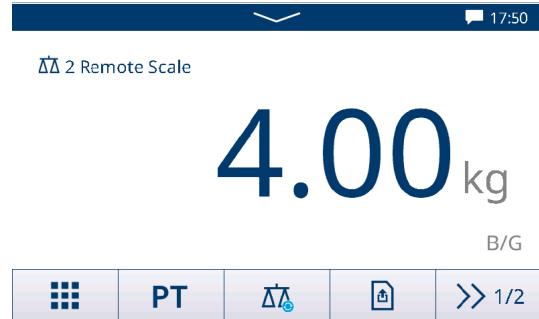
1 Sélectionnez la touche de fonction  pour basculer sur la balance déportée.

- ⇒ Les données de pesage provenant de la balance déportée seront affichées sur l'écran du terminal IND400.

2 Pour accéder aux fonctions de base de la balance déportée, appuyez sur les touches d'effacement, d'impression, de tare (qui comprend la tare prédefinie) et de zéro à droite de l'écran.

3 Pour revenir au terminal IND400, sélectionnez la touche de fonction  pour revenir à la balance n° 1.

4 Appuyez sur la touche de fonction  pour revenir aux applications de pesage de base, avec la balance active.



3 Configuration

Dans la configuration, les utilisateurs peuvent modifier les paramètres et activer des fonctions pour adapter le système à leurs besoins de pesage spécifiques. Les menus de paramètres disponibles dépendent du rôle de l'utilisateur actuellement connecté à l'IND400.

3.1 Utilisation de la configuration

Accès à la configuration

- 1 Dans le menu de réglage rapide, appuyez sur .
 - Les principaux éléments de configuration apparaissent.
 - 2 Appuyez sur le bloc de configuration souhaité.
 - Les sous-éléments correspondants apparaissent. Les données de configuration sélectionnées sont surlignées en bleu.
 - 3 Continuez jusqu'à ce que la page des réglages apparaisse.
 - 4 Effectuez les réglages requis et confirmez en appuyant sur .

Pour quitter la page des réglages sans apporter de modifications, sélectionnez la touche de fonction . Les paramètres de configuration précédents apparaissent à nouveau.

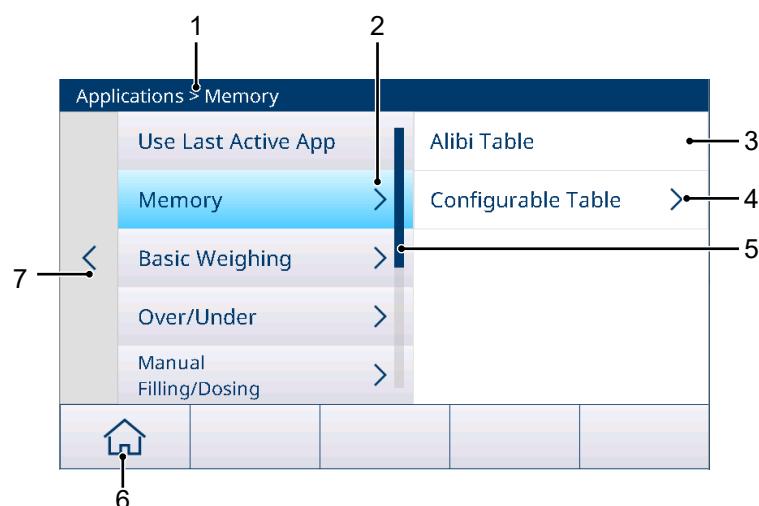
Connecté en tant que Opérateur (Powercell Balance)

Applications	
Applications	>
Terminal	>
Maintenance	>
	Over/Under
	Manual Filling/Dosing
	Counting

Connecté en tant que Admin (Powercell Balance)

Scale		
Scale	>	Load Cells
Applications	>	System
Terminal	>	Metrology
Communication	>	Identification
Maintenance	>	Capacity & Increment

Naviguer dans la configuration



1	Setup path	2	Open sub item
3	Setup sub item to be edited	4	Open next level of sub items
5	Scroll bar	6	Home button
7	Go to the next higher setup level		

Utilisation de la configuration

En fonction du contenu, les options suivantes sont disponibles pour modifier les réglages de la configuration :

Menu déroulant	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #005a7e; color: white;">Number of Range</th></tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #00aaff;"> <td>1 Single Range</td></tr> <tr> <td>2 Multi-Interval</td></tr> <tr> <td>2 Multiple Range</td></tr> <tr> <td>3 Multi-Interval</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>	Number of Range	1 Single Range	2 Multi-Interval	2 Multiple Range	3 Multi-Interval	X	Sélectionnez une option dans la liste des réglages affichés.
Number of Range								
1 Single Range								
2 Multi-Interval								
2 Multiple Range								
3 Multi-Interval								
X								
Commutateur	<input checked="" type="checkbox"/> ID1 <input type="checkbox"/> ID2 <input type="checkbox"/> ID3	Exemple ID1 activé ID2 désactivé ID3 non disponible						
Affichage des pages	 	Lorsqu'il y a plusieurs pages de réglages, des points apparaissent sur la gauche. Dans l'exemple, il y a deux pages de réglages et la première page apparaît. Passez à la page suivante en faisant glisser la page à la verticale.						
Saisie (alpha)numérique	Des claviers apparaissent à l'écran, voir [Touches mécaniques et de fonction ► page 7].							

Quitter la configuration

- Sélectionnez la touche de fonction .
- ➔ L'écran de pesage apparaît et l'appareil fonctionne selon les nouveaux réglages.

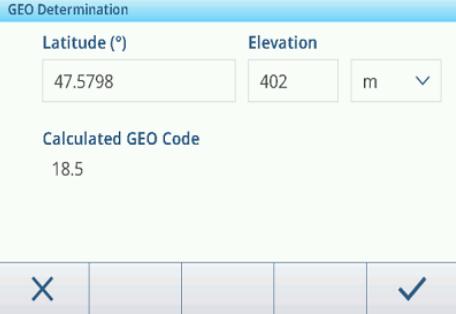
3.2 Configuration de la balance

3.2.1 Configuration métrologique

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments/réglages disponibles	Commentaire
Homologation	Aucune , Argentine, Australie, Canada, OIML, États-Unis, Corée du Sud, Thaïlande	Les réglages de la balance sont restreints conformément aux réglementations locales sur les poids et mesures. Une balance non homologuée ne doit pas être utilisée en métrologie légale.
Classe (pour les balances homologuées uniquement)	II, III , III HD (Canada uniquement), III L (É.-U. uniquement), IIII	Lorsque la classe de vérification n'est pas conforme aux réglementations locales sur les poids et mesures, un message apparaît. Le système vous dirige vers l'élément de configuration correspondant pour corriger la portée et les réglages d'incrément en conséquence.

Élément de configuration	Sous-éléments/réglages disponibles	Commentaire
Valeur GEO (balances à jauge de contrainte uniquement)	Renseignez la valeur GEO correspondant à votre région, voir [Tables de valeurs Géo ► page 179]. La touche de fonction  permet de calculer la valeur GEO en fonction de votre latitude géographique et de votre altitude au-dessus du niveau de la mer.	 <p>La valeur GEO est calculée avec une décimale.</p>
Limite inférieure (°C)	-20 °C ... -10 °C ... 59 °C	Configuration des limites de température supérieure et inférieure pour faire fonctionner le système de pesage en fonction de la balance connectée. Les valeurs de température en dehors des plages approuvées sont surlignées en rouge. Les plages de température approuvées sont enregistrées dans les capteurs de force.
Limite haute (°C)	19 °C ... 40 °C ... 60 °C	

3.2.1.1 Code GEO exact

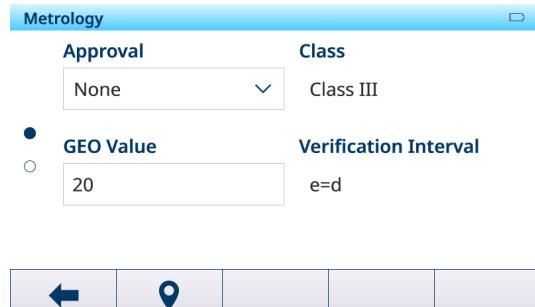
Le terminal IND400 fournit le code GEO exact comme extension pour la fonction de code GEO. L'idée du code GEO exact est de fournir plus de chiffres dans le code GEO (à l'origine, le code GEO est une valeur entière comprise entre 0 et 31) pour obtenir un « g » plus précis.

- Le terminal est en mode non homologué.

1 Ouvrez la page **Métrologie** dans le chemin d'accès **Balance > Métrologie**.

2 Cliquez sur la touche de fonction .

3 Renseignez **Latitude (°)** et **Altitude** dans la fenêtre contextuelle **Détermination du code GEO**.



⇒ **Code GEO calculé** avec un chiffre après le point s'affiche dans la page.

4 Cliquez sur la touche de fonction .

⇒ Mise à jour de **Code GEO calculé** dans le champ **Code GEO** dans la page **Métrologie**.



3.2.2 Configuration des balances SICSpro, analogiques et POWERCELL

Aperçu

La configuration de la balance SICSpro/Analog/POWERCELL se compose des éléments suivants :

- Capteurs de force (balance POWERCELL uniquement)
- Système (balance POWERCELL uniquement)
- Régler la dérive de la balance (balance POWERCELL uniquement)
- Identification
- Capacité et échelons
- Linéarisation et étalonnage
- Mode de contrôle
- Unités
- Zéro
- Tare
- Filtre
- Stabilité
- MinWeigh
- Échauffement (pour les balances homologuées uniquement)
- Alerte de charge (Balance au sol POWERDECK)
- Consignes de nivellation (Balance au sol POWERDECK)
- FACT (balance SICSpro uniquement)
- Réinitialisation (balance SICSpro uniquement)

Configuration Powercell

Adressage manuel

Adressage manuel peut s'assurer que chaque capteur de force dispose d'une adresse unique, ce qui permet aux utilisateurs de localiser et de réparer rapidement les capteurs de force défectueux.

- 1 Dans la page **Adressage manuel**, appuyez sur la touche de fonction  pour démarrer le processus d'adressage.
 - ⇒ Le terminal est en train de détecter les cellules.
 - ⇒ Le numéro de série et les informations de nœud actuel des capteurs de force détectés sont indiqués.

Manual Address	
Serial Number	Node
0	

				
--	---	--	--	--

- 2 Sélectionnez une ligne pour mettre en surbrillance un capteur de force et cliquez sur la touche de fonction Modification  pour modifier la valeur **Adresse du nœud** du capteur de force.

Manual Address	
Serial Number	Node
7285039912	1
7285039913	2
7285039914	3
7285039915	4

				
--	---	--	--	--

- 3 Cliquez sur ✓ pour démarrer immédiatement l'adressage de ce capteur de force unique.

Entry				
Serial Number	7285039912			
Node	1			
	X			✓

Adresse de cellule unique

Remarque

- Il est important de s'assurer qu'un seul capteur de force est connecté au terminal.
- Si plusieurs capteurs de force sont connectés, seul le premier capteur de force est traité.

Single Cell Address				
Serial Number	Node			
0	0			

- 1 Dans la page **Adresse de cellule unique**, appuyez sur la touche de fonction pour démarrer le processus d'adressage.
- Le terminal est en train de détecter les cellules.
 - Le numéro de série et les informations sur le nœud actuel du capteur de force détectée sont indiqués.

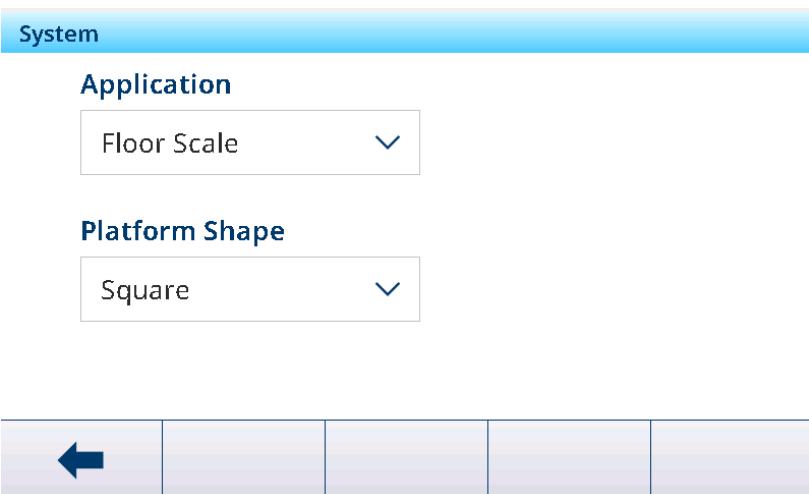
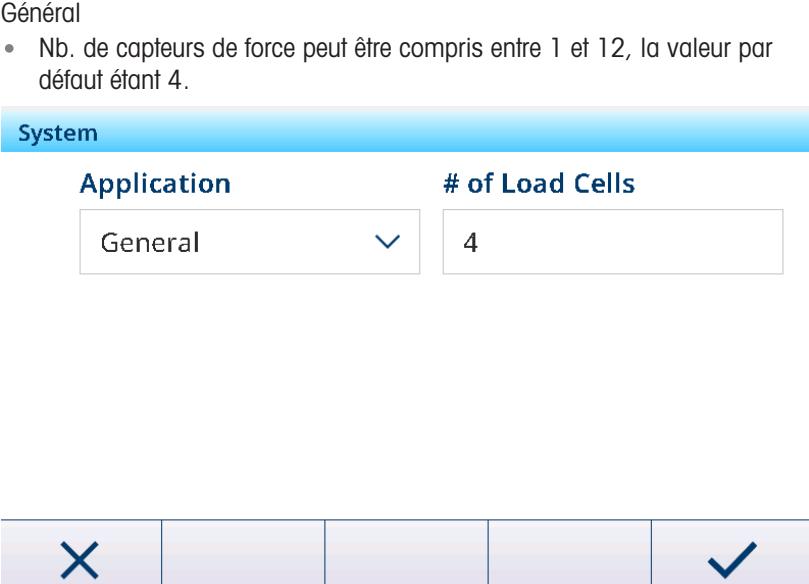
Single Cell Address				
Serial Number	Node			
Discover Cells				
	This will take a few minutes. Please wait.			

- 2 Cliquez sur la touche de fonction Modification pour modifier la valeur **Adresse du nœud** du capteur de force.
- 3 Cliquez sur ✓ pour démarrer immédiatement l'adressage de ce capteur de force unique.

Single Cell Address				
Serial Number	Node			
007293042401	1			

Configuration de Système

Dans la page de menu, une plateforme peut être configurée pour PowerDeck.

Système	Affichage/réglage des données du système
Demande	<p>Balance au sol (Par défaut)</p> <ul style="list-style-type: none"> Forme plateforme <ul style="list-style-type: none"> Carré (Par défaut) Rectangulaire  <p>Général</p> <ul style="list-style-type: none"> Nb. de capteurs de force peut être compris entre 1 et 12, la valeur par défaut étant 4. 

Configuration de Régler la dérive de la balance

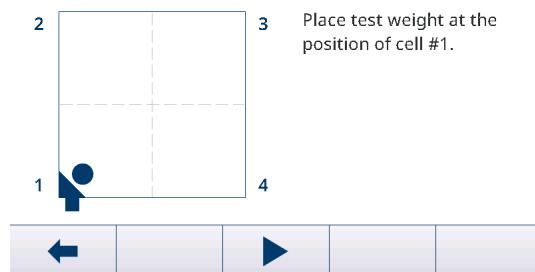
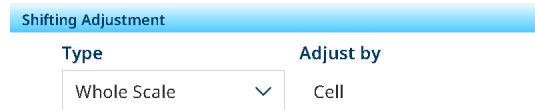
Avec la fonction Ajust. décalage, le terminal peut produire les mêmes résultats de pesage à différents endroits de la plateforme PowerDeck.

- Dans la page Réglage de variation, cliquez sur la touche de fonction Modification  pour modifier les coefficients et cliquez sur la touche **Ajust. décalage**  pour démarrer le réglage du décalage.

Shifting Adjustment	
Cell	Shift Values
1	0.958409
2	0.722900
3	1.804703
4	0.814508



- Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur la touche de fonction Information  pour afficher le poids de test recommandé.
Choisissez d'effectuer un ajustement **Balance entière** (par défaut) ou un ajustement partiel dans le champ **Type**, puis appuyez sur la touche de fonction Démarrer  pour démarrer le procédé.
- Videz la balance comme indiqué à l'écran et appuyez sur .
- Le terminal effectue un échantillonnage de la balance vide.
- Lorsque l'échantillonnage est terminé, cliquez sur .
- Placez le poids de contrôle à la position de chaque capteur de force indiquée à l'écran et appuyez sur .
- Une fois le processus terminé, cliquez sur .
- Le réglage du décalage est terminé.



Configuration Identification

Identification	Affichage/réglage des données d'identification de la balance
Numéro de série	Saisie du numéro de série de la balance sélectionnée.
Modèle de balance	Saisie du type de balance, p. ex. PBD555 – 15LA.
Emplacement de la balance	Saisie de l'emplacement de la balance, p. ex. étage et pièce.
Identification de la balance	Saisie de l'identification de la balance, p. ex. numéro d'inventaire.

 **Remarque** : Les champs Emplacement de la balance et Identification de la balance peuvent comporter jusqu'à 40 caractères alphanumériques.

Configuration Portée et incréments

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Capacité et échelons	Réglage de la portée et de l'incrément
Unité princ.	Sélection de l'une des options suivantes : g, kg , oz, lb, t, tonne
Nb de plages/intervalles	Sélectionnez l'une des options suivantes : 1 Plage unique , 2 Intervalles multiples, 2 Plages multiples, 3 Intervalles multiples, 3 Plages multiples.
Plage 1 ... Plage 3	Définissez les plages en fonction du nombre de plages/intervalles.  Remarque En mode Intervalles/plages multiples, respectez les consignes suivantes. Dans le cas contraire, un message apparaît. Plage/Intervalle 1 < Plage/Intervalle 2 < Plage/Intervalle 3
Résolution 1 ... Résolution 3	Définissez les résolutions en fonction du nombre de plages/d'intervalle.  Remarque <ul style="list-style-type: none"> En mode Intervalles/plages multiples, respectez les consignes suivantes. Dans le cas contraire, un message apparaît. Résolution 1 < Résolution 2 < Résolution 3 Pour les balances SICSprom homologuées, lorsque la classe est II et $e = 10$ d, l'incrément doit être de 1×10^k.

Capacité et échelons	Réglage de la portée et de l'incrément
Extinction surcharge (d)	<p>La suspension de l'affichage à l'écran indique une condition de surcharge .</p> <p>Définissez le nombre de divisions (d) que la balance est autorisée à franchir au-delà de la portée maximale avant suspension de l'affichage.</p> <p>Réglages possibles : 0 ... 5... 99 (d)</p>

Configuration Linéarisation et calibrage

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Linéarisation et étalonnage	Étalonnage de la balance
Type -> Réglage du zéro	<p>Avec cet élément de configuration, la balance est remise à zéro.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez la touche de fonction ► et suivez les instructions à l'écran. → Lorsque vous avez terminé, un message apparaît. Confirmez le message. → Le protocole d'étalonnage apparaît. <p>La touche de fonction  ouvre l'écran de réglage de la portée.</p>
Type -> 2 points	<p>Avec cet élément de configuration, la balance est calibrée à l'aide du point zéro et d'un poids de contrôle.</p> <ol style="list-style-type: none"> Saisissez le poids et le nom du poids de contrôle. Confirmez les données du poids de contrôle en cochant la case. Sélectionnez la touche de fonction ► et suivez les instructions à l'écran. → Lorsque vous avez terminé, un message apparaît. Confirmez le message. → Le protocole d'étalonnage apparaît.
Type -> 3 points, 4 points, 5 points, 3 P. Avec hystérésis, 4-P. Avec hystérésis, 5-P. Avec hystérésis	<p>Avec ces éléments de configuration, la balance est calibrée à l'aide du point zéro et de 2 à 4 poids de contrôle.</p> <ol style="list-style-type: none"> Saisissez la valeur du poids et le nom des poids de contrôle. Confirmez les données du poids de contrôle en cochant la case. Sélectionnez la touche de fonction ► et suivez les instructions à l'écran. → Lorsque vous avez terminé, un message apparaît. Confirmez le message. → Le protocole d'étalonnage apparaît.
Cal. imp. Auto	Si ce paramètre est activé, les données de calibrage sont automatiquement imprimées/transférées.
Date du dernier calibrage	La date du dernier calibrage.

Protocole d'étalonnage

-  Impression/transfert du protocole d'étalonnage
-  Saisie d'un commentaire sur le calibrage en cours

Zero Adjustment		
Rec. #	2	
✓ Result	Succeed	
Date & Time	23/Sep/2024 14:41:22	
SNo.Scale	C020220103	
Type	Zero Adjustment	
Scale FW	Not Available	
		

Configuration Mode de contrôle

Mode de contrôle	Valeur de poids dans la résolution supérieure
Mode de contrôle	Affichage de la valeur de poids avec une résolution supérieure.

Configuration des unités

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Unités	Réglage des unités d'affichage
Unité second.	Sélection de l'une des options suivantes : g, kg, oz, lb , t, tonne
3e unité	Sélection de l'une des options suivantes : g, kg , oz, lb, t, tonne
Unité de mise sous tension	Sélection de l'unité de poids à utiliser lors d'un redémarrage. <ul style="list-style-type: none"> • Unité principale : la balance redémarre en affichant l'unité principale. • Redém. : la balance redémarre avec la dernière unité affichée avant la remise sous tension.
Remarque	Dans le cas de balances homologuées, certains sous-éléments de cet élément de configuration peuvent ne pas être disponibles ou être disponibles de manière limitée, en fonction du pays.

Configuration Zéro

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Zéro	Options de réglage du zéro
Zéro de démarrage	Sélection de la valeur zéro à utiliser au démarrage. <ul style="list-style-type: none"> • Capturer nouveau : une nouvelle valeur zéro est capturée. • Derni. utili. : utilisation de la dernière valeur zéro • Utilisation calibrée : la valeur zéro calibrée est utilisée.
Plg mise ss tens. – (%) Plg mise ss tens. + (%)	Définition de la plage de mise à zéro au démarrage en % de la portée de la balance. Régagements possibles : -99 ... -10 ... 0 (%) resp. 0 ... +10 ... +99 (%)
Mise à zéro avec la touche	Activation/désactivation de la mise à zéro avec la touche.
Plage avec la touche – (%) Plage avec la touche + (%)	Définition des plages de Mise à zéro avec la touche en % avec 0 . Régagements possibles : 0 ... 2 ... 99
Suivi auto du zéro	Activation/désactivation de la mise à zéro automatique.
Plage de mise à zéro auto (d)	Définition de la plage pour la mise à zéro automatique. Régagements possibles : 0,0 ... 0,5 ... 9,9 (d)
Centre du zéro	Activation/désactivation de l'indication du symbole >0< pour un poids brut compris dans une plage de +/- 0,25 e/d. Remarque : en mode homologation, cette fonction doit être activée.
Occultation sous zéro (d)	La suspension de l'affichage à l'écran indique une condition de sous-chARGE . – Définissez le nombre de divisions (d) que la balance est autorisée à franchir en dessous de zéro avant suspension de l'affichage. Régagements possibles : 0 ... 20 ... 99 (d)
Remarque	Dans le cas de balances homologuées, certains sous-éléments de cet élément de configuration peuvent ne pas être disponibles ou être disponibles de manière limitée, en fonction du pays.

Configuration Tare

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Tare	Options de tarage
Tare de démarrage	Sélection de la tare à utiliser au démarrage. <ul style="list-style-type: none"> • Effacer : suppression d'une valeur de tare existante • Derni. utili. : utilisation de la dernière valeur de tare

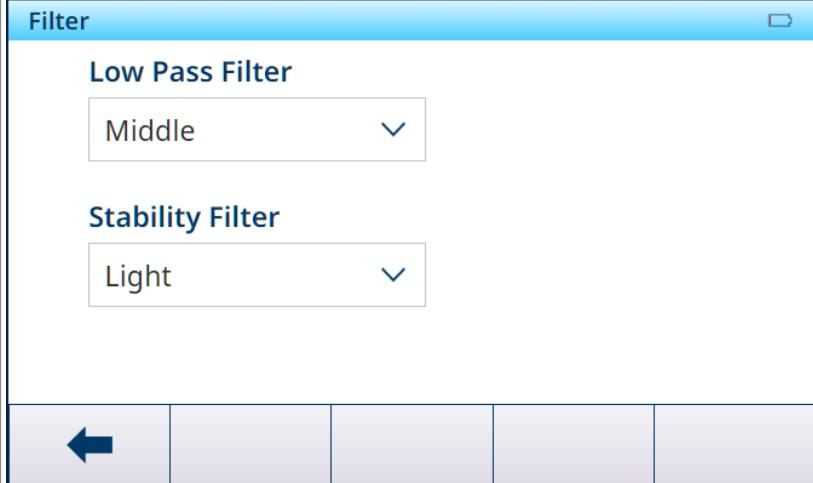
Tare	Options de tarage
Mode tarage automatique	Si ce paramètre est activé : lorsqu'une charge est placée sur la balance et que le poids brut dépasse le seuil de tarage automatique, le poids est automatiquement taré.
Seuil (d)	Configuration du seuil pour le tarage automatique. Réglages possibles : 0 ... 9 ... 99 (d)
Réinitialiser le seuil (d)	Configuration du seuil pour effacer la tare. Réglages possibles : 0 ... 5 ... 99 (d)
Eff. auto tare	Si ce paramètre est activé : lorsque la charge est retirée et que le poids passe en dessous du seuil d'effacement, le poids de tare est automatiquement effacé.
Seuil (d)	Configuration du seuil pour effacer automatiquement la tare. Réglages possibles : 0 ... 9 ... 99 (d)
Mode tares cons.	Si ce paramètre est activé : il est possible de tarer plusieurs fois si, par exemple, du carton est placé entre deux couches individuelles dans un récipient.
Tarage av. touche	Si ce paramètre est activé, le tarage via T est activé.
Tare clavier	Si ce paramètre est activé, le poids de tare peut être saisi numériquement.
Eff. avec zéro	Si ce paramètre est activé : lorsque la charge est retirée et que le poids passe en dessous de zéro, la tare s'efface automatiquement.
Correction NetSign	En mode Légal pour usage commercial, la fonction Correction NetSign doit être désactivée.

Configuration Filtre

 **Remarque**

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Filtre	Réglages du filtre
Filtre passe-bas	Configuration de la condition au-dessus de laquelle le filtre exclut toutes les perturbations. Un réglage bas est synonyme de meilleur rejet des perturbations, mais aussi d'un délai de stabilisation plus long de la balance. Réglages possibles : Faible, Milieu , Lourd, Lourd élevé

Filtre	Réglages du filtre
Filtre stabilité	<p>Le filtre stabilité fonctionne de concert avec le filtre passe-bas standard pour stabiliser le relevé de poids final.</p> <p>N'utilisez le filtre de stabilité que dans les applications de pesage de transactions : l'action non linéaire du changement de filtre peut entraîner des interruptions imprécises dans les applications de confection de lots ou de remplissage.</p> <p>Paramètres disponibles : Arrêt, Léger, Élevé</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour la balance Analogique, la valeur par défaut est de Arrêt. Pour la balance Powercell, la valeur par défaut est de Léger. <p>[i] Remarque</p> <p>Pour la balance Analogique uniquement, lors de la modification de Capacité et incrément, le commutateur du Filtre stabilité est automatiquement modifié en fonction du nombre de divisions. (Si le nombre de divisions est inférieur à 10 000, le paramètre est défini sur Arrêt. Si le nombre de divisions est supérieur ou égal à 10 000, il est réglé sur Léger.)</p> 

Configuration Stabilité

[i] Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Stabilité	Réglage du détecteur de stabilité (poids en mouvement)
Plage mouvement (d)	Configuration de la plage mouvement (en divisions) permettant au poids de fluctuer sans bouger. Régagements possibles : 0,1 ... 0,5 ...99,9 (d)
Intervalle sans mvmt (s)	L'intervalle sans mouvement définit la durée (en secondes) pendant laquelle le poids de la balance doit se trouver dans la plage de mouvement définie pour un état sans mouvement. Un intervalle court signifie que l'état sans mouvement est probable, mais peut réduire la précision de la mesure du poids. Régagements possibles : 0,0 ... 0,5 ...2,0 (s)

Configuration MinWeigh

[i] Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

MinWeigh	Fonction MinWeigh
Mode MinWeigh	Activation/désactivation de la fonction MinWeigh. Si ce paramètre est activé et que le poids sur la balance passe en dessous de la valeur minimale définie,  clignote.

MinWeigh	Fonction MinWeigh
Valeur (kg)	Configuration de la valeur de pesée minimale en kg. Réglages possibles : 0 ...charge max.
Remarque	Si vous essayez d'enregistrer le poids en mode MinWeigh, l'impression fera apparaître un astérisque (*) à côté de la valeur de poids net.

Configuration Échauffement

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

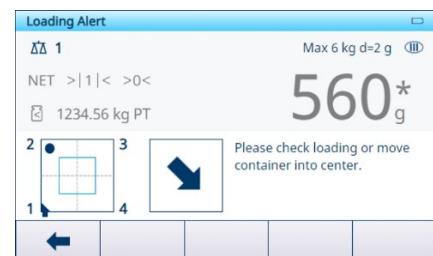
Échauffement	Temps d'échauffement
Échauffement (min)	Configuration du temps d'échauffement (ou préchauffage) au démarrage, pour les balances homologuées uniquement Réglages possibles : 0 ... 3 ... 99 (min)

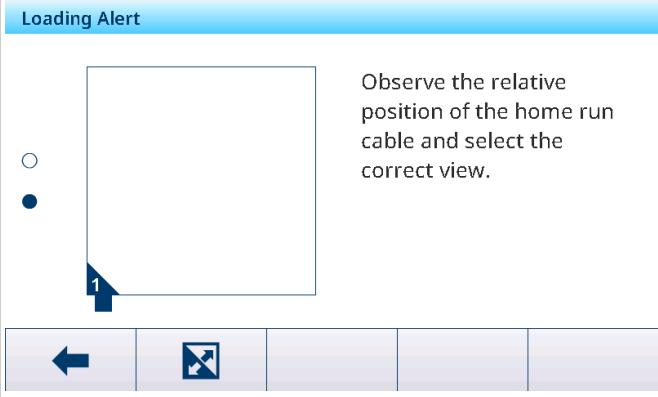
Configuration de Alerte de charge

Cet élément de menu n'est disponible que lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- Le type de balance est POWERCELL.
- Le type de plateforme est Balance au sol.

Alerte de charge détermine le « centre de gravité » en fonction du nombre de cellules. Si l'emplacement est en dehors d'une certaine plage (définie par le client), un écran d'alerte de charge s'affiche. Si le contenant est placé sur la balance en dehors des tolérances définies par le client, Alerte de charge affiche cette fenêtre :



Élément de configuration	Options	Descriptions
Alerte de charge	Désact. (Par défaut) Activé	<p>-</p> <p>Annuler et continuer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désact. (par défaut) : en cas d'activation de Alerte de charge, l'opérateur doit déplacer la charge dans la zone OK. • Activé : en cas d'activation de Alerte de charge, l'opérateur peut ignorer et fermer l'avertissement et continuer à travailler.
		<p>Plage OK</p> <p>Comme définition de la zone OK, cette valeur est exprimée en pourcentage de la distance entre les capteurs de force.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut : 30 • Valeurs possibles : 5 à 50 <p>Exemple :</p> <p>Si la taille de la plateforme est de 1 m * 1 m et que la valeur de Plage OK est définie sur 50 %, le carré de Plage OK s'affiche dans Plage OK</p> <p>La taille de l'écran est de 0, 5 m * 0,5 m.</p>
		<p>Seuil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut : poids équivalent à 5 % de la portée de la balance, arrondi à l'incrément de la balance. • Valeurs possibles : équivalentes à 5 % de la portée de la balance
		<p>Orientations</p> <p>Dans cette fonction, l'utilisateur peut cliquer sur la touche de fonction pour modifier la vue en fonction de la position relative du premier angle et confirmer la sélection avec .</p> 

Configuration de Consignes de nivellation

Cette fonction indique la différence entre les valeurs de comptage actuelles de chaque capteur de force (état sans charge) et le nombre de mises à zéro de chaque capteur de force (état sans charge) enregistrées en tant que données d'usine initiales. Le technicien de maintenance MT peut utiliser des cales pour la mise à niveau de la balance en fonction des indications données par Consignes de nivellation.

Les conditions préalables à l'utilisation de cette fonction sont répertoriées ci-dessous :

- Un niveau à bulle a été utilisé pour niveler la plateforme, mais cela ne fonctionne pas.
- Le type de plateforme est Balance au sol et le nombre de capteurs de force est 4 ou 6.
- Le nombre de mises à zéro enregistrées en usine peut être rappelé des capteurs de force vers le terminal.
- La sortie de mesure individuelle de chaque capteur de force est disponible séparément et fonctionne correctement.
- L'adressage du capteur de force POWERCELL est terminé.

- Cette fonction fonctionne uniquement pour les plateformes étalonnées en usine dont tous les capteurs de force d'origine sont intacts.

[i] Remarque La fonction Consignes de nivellation n'est autorisée qu'après la restauration des paramètres de la balance (voir [Maintenance -> Test de la balance -> Restaurer l'étalonnage usine ▶ page 157]). De plus, si la balance est redressée, la fonction Consignes de nivellation n'est pas recommandée.

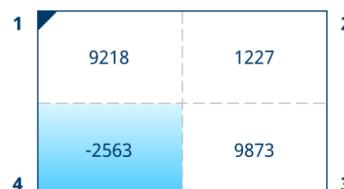
1 Laissez la plateforme vide.

- Le terminal peut obtenir les valeurs brutes actuelles de chaque capteur de force et définir ces valeurs brutes comme le point zéro actuel.
- Valeur affichée = Point zéro actuel – Point zéro enregistré en usine

2 Vérifiez l'adresse du capteur de force charge dont le nombre de capteurs est le plus faible.

3 Calez d'abord le coin où le capteur de force est mis en évidence.

Leveling Guidance



Configuration FACT

FACT	Test de calibrage entièrement automatique (pour les balances SICSpro avec poids de calibrage interne uniquement)
Température	<p>FACT est un dispositif de réglage contrôlé en fonction de la température. L'activation de la fonction FACT permet la mesure de la température dans l'aimant.</p> <p>Si le changement de température spécifié est atteint après le dernier réglage, un calibrage interne est effectué dès que la balance est au repos pendant plus de 3 minutes.</p> <p>Un calibrage interne est effectué à chaque démarrage du terminal. Ce réglage corrige toutes les influences de la température.</p>

Configuration Réinitialisation

Réinitialisation	Réinitialisation de la balance (balance SICSpro uniquement)
Réinitialiser ?	Validez en cochant la case. La balance est réinitialisée selon les paramètres d'usine.

3.2.3 Paramètres par défaut

Balance SICSpro/analogique/POWERCELL

Éléments de configuration	Paramètre par défaut	Réglages disponibles
Système	Demande	Balance au sol
	Forme plateforme	Carré
	Nb. de capteurs de force	4
Métrologie	Homologation	Aucune
	si homologuée	Classe III
	Valeur GEO	19
	Limite inférieure	-10 °C
	Limite haute	40 °C
	Affichage (ligne métrologie)	non homologuée : Cap/d homologuée : Max/Min/e
		non homologuée : désactivé, Cap/d, Max/Min/e Approuvé : Max/Min/e

Éléments de configuration		Paramètre par défaut	Réglages disponibles
Capacité et échelons	Unité princ.	kg	non homologuée : g, kg, oz, lb, t, ton Approuvé : g, kg, t
	Nb de plages/intervalles	Plage unique 1	Plage unique 1, Intervalle multiple 2, Intervalle multiple 2, Intervalle multiple 3, Plage multiple 3
	Extinction surcharge (d)	5 (d)	0...99 (d)
Réglage de variation	Type	Balance entière	Balance entière, partielle
	Capt.	1	1 – 12
Linéarisation et étalonnage	Type	Définition du zéro	Portée, 3 points, 4 points, 5 points, 3-P. Avec hystérésis, 4-P. Avec hystérésis, 5-P. Avec hystérésis
	Cal. imp. Auto	Désactivé	Activé, désactivé
Unités	Unité second.	non homologuée : lb homologuée : aucune	non homologuée : aucun, g, kg, oz, lb, t, ton Approuvé : aucun, g, kg, t
	3e unité	kg	non homologuée : aucun, g, kg, oz, lb, t, ton Approuvé : aucun, g, kg, t
	Unité au démarrage	Unité princ.	Unité princ., redémarrage
Zéro	Zéro de démarrage	Capturer nouveau	Non homologué : Derni. utili., Capturer nouveau, Utilisation calibrée Approuvé : Capturer nouvelle valeur
	Plg mise ss tens. – (%)	Non homologuée : 10 (%) Approuvé : 2 (%)	0...99 (%)
	Plg mise ss tens. + (%)	Non homologuée : 10 (%) Approuvé : 18 (%)	0...99 (%)
	Mise à zéro avec la touche	Activé	Activé, désactivé
	Plage avec la touche – (%)	2	-99...99 (%)
	Plage avec la touche + (%)	2	-99...99 (%)
	Suivi auto du zéro	Activé	Activé, désactivé
	Plage de mise à zéro auto (d)	0,5 (d)	0...9.9 (d)
	Centre du zéro	Désactivé	Activé, désactivé
	Occultation sous zéro (d)	20 (d)	Aucune homologation : 0...99 (d) Approuvé : 5 à 20 (d)

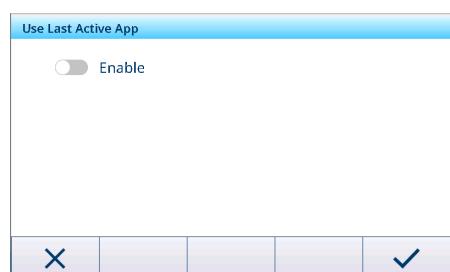
Éléments de configuration		Paramètre par défaut	Réglages disponibles
Tare	Tare de démarrage	Aucune homologation : Effacer Approuvé : Suppression ou Derni. utili.	Suppression, Derni. utili.
	Mode tarage automatique	Désactivé	Activé, désactivé
	Seuil (d)	9 (d)	0...99 (d)
	Réinitialiser le seuil (d)	5 (d)	0...99 (d)
	Eff. auto tare	Désactivé	Activé, désactivé
	Seuil (d)	9 (d)	0...99 (d)
	Mode tares consécutives	Activé	Activé, désactivé
	Tarage av. touche	Activé	Activé, désactivé
	Tare clavier	Activé	Activé, désactivé
	Eff. avec zéro	Désactivé	Activé, désactivé
Filtre	Correction NetSign	Désactivé	Activé, désactivé
	Filtre passe-bas	Milieu	Léger, milieu, élevé, lourd élevé
Stabilité	Filtre stabilité	Désactivé	Activé, désactivé
	Plage mouvement (d)	0,5 (d)	0,1...99,9 (d)
MinWeigh	Intervalle sans mvmt (s)	0,5 (s)	0,0...2,0 (s)
	Mode MinWeigh	Désactivé	Activé, désactivé
	Valeur (kg)	0 (kg)	0...charge max.
Échauffement (pour les balances homologuées uniquement)	Échauffement (min)	0 (min)	0...99 (min)
Alerte de charge		Désact.	Désact., Activé
	Annuler et continuer	Désact.	Désact., Activé
	Plage OK	30	5 – 50
	Seuil	5	Équivalentes à 5 % de la portée de la balance

3.3 Configuration des applications

3.3.1 Application -> Utiliser la dernière application active

Cette fonction permet aux utilisateurs de conserver la dernière application active ou de toujours utiliser Pesage élémentaire après le redémarrage du terminal.

Cette fonction est désactivée par défaut.



Scénarios d'utilisation

- La fonction Utiliser la dernière application active doit être activée si un utilisateur souhaite rester dans l'application en cours après avoir changé d'utilisateur ou s'être déconnecté, ou si un utilisateur souhaite revenir à la dernière application active après avoir redémarré le terminal.
- La fonction Utiliser la dernière application active doit être désactivée si un utilisateur souhaite revenir dans Pesage élémentaire après avoir changé d'utilisateur ou s'être déconnecté, ou rester dans Pesage élémentaire après avoir redémarré le terminal.

3.3.2 Application -> Mémoire

La configuration de la mémoire se compose des éléments suivants :

- Tableau alibi
 - voir la section [Rappel du fichier journal alibi ▶ page 27]
- Tableau configurable
 - Tableau tare
 - voir la section [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
 - Tableau des cibles sup./inf.
 - voir la section [Paramètres de contrôle +/- ▶ page 59]
 - Tableau des cibles rempl./dosage manuel
 - voir la section [Réglages du remplissage/dosage manuel ▶ page 77]
 - Tableau des cibles de comptage
 - voir la section [Paramètres du comptage ▶ page 67]
 - Tableau des ingrédients
 - voir la section [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
 - Importation/Exportation
 - voir la section [Importation/exportation des données ▶ page 30]

3.3.3 Application -> Pesage élémentaire

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configu- ration	Référence
Réglages	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.4 Application -> Sup./Inf.

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configu- ration	Référence
Réglages	[Paramètres de contrôle +/- ▶ page 59]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.5 Application -> Remplissage/dosage manuel

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configu- ration	Référence
Réglages	[Réglages du remplissage/dosage manuel ▶ page 77]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.6 Application -> Comptage

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configu- ration	Référence
Réglages	[Paramètres du comptage ▶ page 67]
Vérification du comp- tage	[Paramètres du comptage ▶ page 67]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]

Élément de configuration	Référence
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.7 Application -> Classification

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configuration	Référence
Réglages	[Paramètres de classification ▶ page 93]
Transférer	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Tableau des transactions dans la classification ▶ page 99]

3.3.8 Application -> Totalisation

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configuration	Référence
Réglages	[Paramètres de totalisation ▶ page 83]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.9 Application -> Pesée d'animaux

Cet élément de configuration permet d'accéder aux sous-éléments suivants :

Élément de configuration	Référence
Réglages	[Paramètres de la pesée d'animaux ▶ page 90]
Transfert	[Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42]
Tableau transac.	[Rappel du tableau des transactions ▶ page 27]

3.3.10 Application -> ID

Cet élément de configuration est un autre accès à la configuration d'ID1 à ID3. Pour plus de détails, voir [Réglages du pesage élémentaire ▶ page 42].

3.3.11 Application -> Intégrité des données

Cet élément de configuration est uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans option d'intégrité des données. Les paramètres suivants sont disponibles :

Élément de configuration	Options	Description
Signature électronique	Activer et désactiver	Lorsqu'elle est activée, la signature électronique offre au moins quatre scénarios pour améliorer l'intégrité des données. Une fois activée, elle peut uniquement être désactivée via la réinitialisation générale (accessible uniquement par les techniciens MT).

Élément de configuration	Options	Description
Type	Signature électronique du pesage uniquement	Les utilisateurs doivent saisir à nouveau leur signature électronique lors de la génération de journaux de transactions de pesage afin de garantir l'intégrité des données du système.
	Signature électronique immédiate du réviseur	Exige des utilisateurs qu'ils examinent immédiatement la transaction lorsqu'ils la transfèrent.
	Signature électronique du réviseur dans le tableau des transactions	Exige des utilisateurs qu'ils vérifient l'exactitude des données de transaction dans le tableau des transactions et qu'ils apposent une signature électronique pour garantir l'intégrité des données de pesage.
	Signature électronique par lot dans le tableau des transactions	Active la signature par lot de plusieurs transactions dans le tableau afin d'améliorer l'efficacité de la vérification centralisée de nombreuses transactions.
	Custom1 (Personnalisé 1)	Mode personnalisable, accessible exclusivement par les administrateurs. Permet de définir les déclencheurs, les rôles et les procédures de signature. Apparaît dans la liste déroulante après la configuration.

3.4 Configuration du terminal

La configuration du terminal se compose des blocs de configuration principaux suivants :

- Périphérique
- Gestion des utilisateurs

3.4.1 Terminal -> Appareil

3.4.1.1 Terminal -> Appareil -> Région

 **Remarque**

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments	Réglages disponibles/description
Langue	Afficher le message	Anglais , chinois, allemand, français, italien, espagnol, portugais, japonais, polonais
	Clavier tactile	Anglais
	Disposition clavier	QWERTY , QWERTZ, AZERTY
	Clavier externe	Aucun , anglais, portugais, français, espagnol, italien, allemand

Élément de configuration	Sous-éléments	Réglages disponibles/description	
Date et heure	Aperçu date et heure		
	Util. horloge 24h	Activé/désactivé	
	Afficher sec.	Activé/ Désactivé	
	Mois indiqué avec 2 chiffres	Activé/ Désactivé	
	Année indiquée avec 2 chiffres	Activé/ Désactivé	
	Séparateur heure	: , .	
	Formats date	Jour Mois Année , Mois Jour Année, Année Mois Jour	
	Séparateur date	/, aucun, (espace), tiret, ., /, :	
	Fuseau horaire	Uniquement disponible si la fonction Synchronisation de l'heure du réseau est activée.	
	Heure d'été	Activé/ Désactivé	
		Décalage (H)	Décalage de l'heure d'été
		Début – Été	Date de début de l'heure d'été
		Fin – Hiver	Date de fin de l'heure d'été
	Définir la date	Définir la date et l'heure dans le format sélectionné	
	Heure		
	Minute		
	Synchronisation de l'heure du réseau	Activé/ Désactivé	
	Délai d'attente de connexion	1 ... 5 ... 30	
	Heure	Heure actuelle	
	Dernière synchronisation	Heure de la dernière synchronisation	
	Cycle de synchronisation (heures)	1 ... 8 ... 99	
	Adresse IP du serveur temporel	Adresse IP d'un serveur temporel pour votre région	
	Nº de port du serveur temporel	123	
	Alerte (d)	0 ... 1 ... 30	
	Synchronisation automatique de la date et de l'heure		
	Lorsque la synchronisation de l'heure du réseau est activée et qu'un serveur temporel est sélectionné, la date et l'heure sont automatiquement synchronisées avec le serveur temporel une fois le cycle de synchronisation défini écoulé.		
	Synchronisation manuelle de la date et de l'heure		
	Pour une synchronisation manuelle avec le serveur temporel, appuyez sur  . Après la synchronisation, un message apparaît et la date et l'heure sont mises à jour.		
	Fuseau horaire et heure d'été		
	Lorsque vous quittez la fonction de synchronisation de l'heure du réseau avec  , le système vous redirige vers la page Date et heure qui vous permet de définir un fuseau horaire et l'heure d'été. Lorsque la synchronisation de l'heure du réseau est activée, il n'est pas possible de définir la date et l'heure.		

3.4.1.2 Terminal -> Appareil -> Gestion licences

Une licence est nécessaire pour activer les fonctionnalités avancées ou des applications spécifiques. Les licences incluses dans le code SCK de la commande seront installées et activées en usine, prêtes à l'emploi à la livraison. Contactez METTLER TOLEDO Service pour planifier l'installation et l'activation des licences achetées ultérieurement sur les terminaux installés.

Packages de licence disponibles

- Pesage élémentaire
- Pesage élémentaire + Modbus TCP
- Alibi
- Alibi + Modbus TCP
- SQC à distance
- SQC à distance + Modbus TCP
- Pesage élémentaire + Modbus RTU
- Alibi + Modbus RTU
- SQC à distance + Modbus RTU

- Applications multiples
- Intégrité des données
- Modbus TCP
- Applications multiples + Modbus TCP
- Intégrité des données + Modbus TCP
- Modbus RTU
- Applications multiples + Modbus RTU
- Intégrité des données + Modbus RTU

Cet élément de configuration affiche la liste des licences logicielles disponibles sur l'appareil. Les informations suivantes apparaissent pour chaque licence :

Paramètre	icône	Description
#	-	Numéro d'ordre de la licence
État	✓	Activé
	✗	Désactivée
	⌚	En attente, c'est-à-dire pas encore activée
Nom	-	Nom de la licence
Clé licence	-	Clé de licence au format XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
Produit	-	Fonctionnalité de la licence

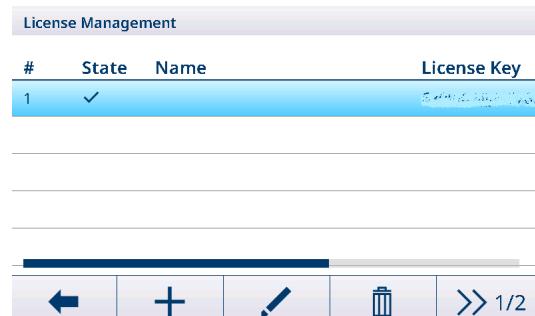
3.4.1.2.1 Exemple : passer d'une licence DI à une licence Applications multiples

Cette section explique comment passer de la licence DI actuellement activée à la licence Applications multiples.

[i] Remarque Cette opération nécessite un niveau d'accès Technicien MT ou Admin.

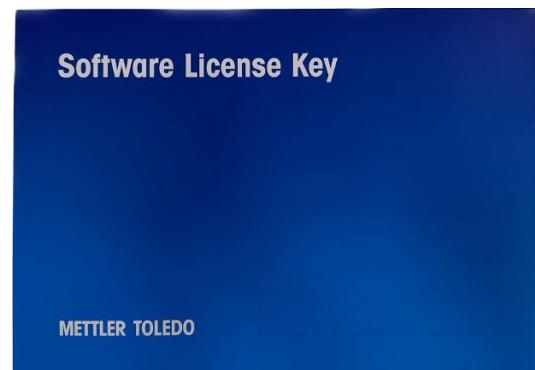
Suppression de la licence DI activée

- 1 Marquez la licence DI activée sur la page **Gestion licences**.
- 2 Appuyez sur la touche de fonction Supprimer .
- 3 Confirmez la suppression en appuyant sur ✓.
⇒ La licence DI activée est supprimée de la liste des licences.



Ajout de la licence Applications multiples au terminal

- La clé de licence Applications multiples se trouve dans l'enveloppe Clé de licence logicielle.
- 1 Appuyez sur la touche de fonction Ajouter  sur la page **Gestion licences**.



- 2 Entrez le **Clé licence** et sélectionnez ✓.
→ La licence Applications multiples est ajoutée, mais à l'état désactivé.

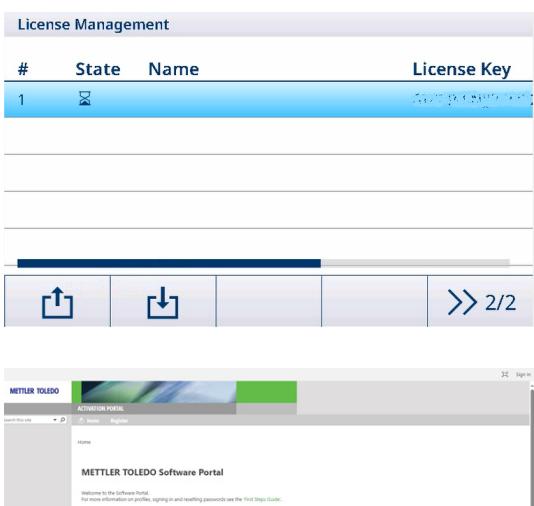
Entry	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
License Key	<input type="text"/> C3D0D-5JWQZ-6A8XN-01210



License Management			License Management		
#	State	Name	License Key	License Key	Product
1	X				Multi App

Activation de la licence Applications multiples

- 1 Pour générer le fichier de demande d’activation, marquez la licence Applications multiples désactivée et appuyez sur la touche de fonction Exporter .
 - 2 Sélectionnez pour enregistrer le fichier sur la carte SD ou la clé USB.
→ Le fichier est stocké dans /IND400/Export/License/.
 - 3 Pour générer le fichier d’activation avec ce fichier de demande d’activation exporté, accédez au portail d’activation (<https://activation.mt.com>) à partir du navigateur Web du PC.
 - 4 Connectez-vous avec le nom d’utilisateur et le mot de passe requis.



- 5 Dans la barre de menus du site, cliquez sur **Activation**.



→ L'écran **Activation/réactivation/transfert du système** s'affiche. Ici, les logiciels peuvent être activés, réactivés ou transférés d'un système à un autre.

- 6 Cliquez sur le bouton **Choisir un fichier**, accédez au dossier contenant le fichier .lic, sélectionnez le fichier de demande et confirmez la sélection.

- Le serveur générera un fichier d'activation et affichera un lien de téléchargement.
- 7 Cliquez sur le lien pour télécharger le fichier et copiez le fichier d'activation sur la carte SD ou la clé USB dans /IND400/Import/License/.
- 8 Pour importer le fichier d'activation, sélectionnez la touche de fonction Importer ↴ à la page **Gestion licences**.
- La licence Applications multiples est activée.
 - La licence DI est remplacée par la licence Applications multiples.

The screenshot shows two main sections: 'Activation / Reactivation / System Transfer' and 'License Management'.

Activation / Reactivation / System Transfer:

- 'Add license key + License Registration Information (LRI)' section: 'License key file' field with 'Choose file' button, 'No file chosen' message, and 'Submit' button.
- 'Add a single license key of a single software product plus the URL of the installed software.' section: 'License key' field, 'URL' field, and 'Submit' button.
- 'Add Transfer Key' section: 'Transfer key' field and 'Submit' button.
- 'Activated products' and 'Non-Activated products' tables.

License Management:

#	State	Name	License Key	Product
1	✓	Multi App	00000000000000000000000000000000	Multi App

3.4.1.2.2 Exemple : fusionner deux licences différentes

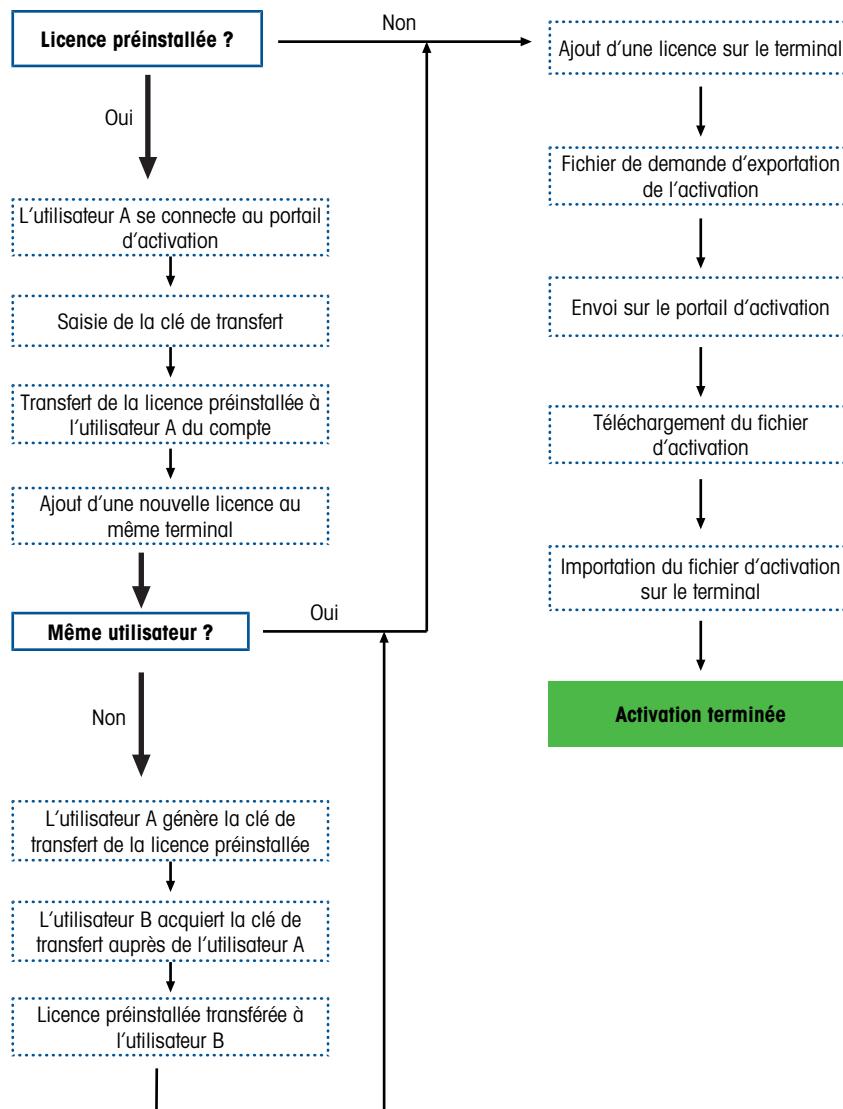


Fig. 5: Schéma

Remarque :

- Les clés de transfert sont à usage unique et doivent être générées par le compte qui possède actuellement la licence.
- Toutes les licences à activer simultanément doivent appartenir au même compte utilisateur sur le portail d'activation.

Première activation de la licence

Situation : le terminal est livré sans licence préinstallée, et l'utilisateur achète la première licence d'application ultérieurement.

Action de l'utilisateur : voir Comment ajouter et activer une licence sous .

Transfert de licence préinstallée (cas 1)

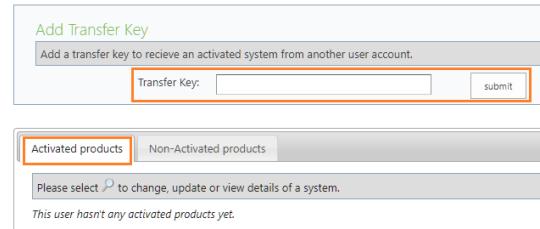
Situation :

Le terminal est livré avec une licence A préinstallée et liée au compte du facteur (LMES).

Le pack comprend une clé de transfert 3x3, qui est un code d'utilisation unique requis pour la migration de la licence.

Action utilisateur :

1. L'utilisateur (utilisateur A) se connecte au portail d'activation (<https://activation.mt.com>).
2. Accédez à la section pour ajouter une clé de transfert.



3. Saisissez et envoyez la clé de transfert.
4. Cela transfère la licence A du compte LMES vers le compte de l'utilisateur (utilisateur A). La licence A transférée se trouve dans la section « Produits activés ».



Fig. 6: Clé de transfert

Gestion de licences de plusieurs utilisateurs (cas 2)

Situation :

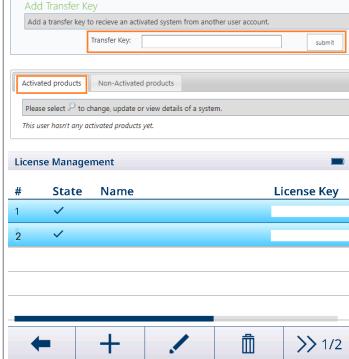
Un deuxième utilisateur (utilisateur B) doit ajouter la licence B sur le même terminal et effectuer une activation combinée des licences A et B.

Action utilisateur :

1. L'utilisateur A se connecte au portail d'activation.
2. Il localise la licence A activée dans la section « Produits activés ».
3. Il appuie sur le symbole  à la ligne de la licence A.
4. Il clique sur le symbole permettant de définir la clé de transfert  pour générer une nouvelle clé de transfert pour la licence A activée.
5. L'utilisateur B se procure la nouvelle clé de transfert de l'utilisateur A et la soumet dans l'option du portail permettant d'ajouter une clé de transfert.
6. La licence A activée est transférée du compte de l'utilisateur A vers celui de l'utilisateur B.
7. Ajoutez la licence B sur le terminal et exportez le fichier de demande d'activation combinée (contenant les deux licences A et B).
8. Envoyez le fichier de demande d'activation combinée pour les licences A et B sur le portail.
9. Téléchargez le fichier d'activation combinée .lic.
10. Importez le fichier d'activation sur le terminal pour activer les deux licences.

3.4.1.2.3 Comment ajouter et activer une licence

Type	Scénario	Étapes d'activation par le client	Référence
1	Ajouter la 1re licence (Quantité : 0 → 1)	<p>1 Accédez à Terminal -> Appareil -> Gestion des licences.</p> <p>2 Appuyez sur la touche de fonction +, saisissez la clé de licence (format : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX), puis confirmez en sélectionnant ✓.</p> <p>3 Revenez à la page de gestion des licences et vérifiez que l'état de la licence indique ✉ (en attente). Sélectionnez >> 1/2 ci-dessous et appuyez sur l'option d'exportation ⬇, puis enregistrez le fichier de clé de licence sur la carte SD ou la clé USB.</p> <p>4 Sur un PC, rendez-vous sur le portail d'activation et finalisez l'enregistrement jusqu'à ce que votre nom d'utilisateur apparaisse en haut à droite. Sélectionnez l'option d'activation Activation.</p> <p>5 Chargez le fichier de clé de licence enregistré et envoyez-le.</p> <p>6 Après l'activation, sur la page suivante, cliquez sur l'option permettant d'enregistrer. Dans la vue d'ensemble des licences, téléchargez le fichier d'activation.</p> <p>7 Revenez à l'IND400, sélectionnez l'option d'importation ⬆ pour importer le fichier d'activation téléchargé depuis la carte SD ou la clé USB.</p> <p>8 Confirmez que l'état du certificat indique ✓ (activé). Redémarrez le terminal pour activer la licence.</p> <p>⇒ La nouvelle licence est activée.</p>	
2	Remplacement d'une licence (Quantité : 1 → 1)	<p>1 Accédez à Terminal -> Appareil -> Gestion des licences, sélectionnez la licence et appuyez sur le bouton ⌫ pour supprimer la licence actuelle.</p> <p>2 Répétez les étapes pour ajouter une nouvelle licence.</p> <p>⇒ La nouvelle licence est activée.</p>	

Type	Scénario	Étapes d'activation par le client	Référence
3	Ajout d'une 2e licence (Quantité : 1 → 2)	<p>Le processus est similaire à l'ajout de la 1re licence, avec les différences suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> À l'étape 3, acceptez l'écrasement du fichier lors de l'exportation. Le terminal IND400 affiche alors deux numéros de licence avec l'état  (en attente). Remarque: la licence exportée est un fichier fusionné unique qui doit être réactivé. Sur le site d'activation sur ordinateur, recherchez la carte de licence comprise dans le kit. <ul style="list-style-type: none"> → Si la 1re licence a été installée manuellement : ignorez l'étape de transfert de la clé. → Si la 1re licence a été préinstallée en usine : saisissez la clé de transfert (format : xxx-xxx-xxx) dans le champ d'ajout de la clé de transfert, puis envoyez-la. La licence transférée apparaît dans la section « Produits activés ». Sélectionnez le fichier de clé de licence enregistré et envoyez-le. Suivez les étapes restantes selon le même processus que pour l'activation initiale. → La 2e licence est activée. 	  

3.4.1.3 Terminal -> Appareil -> Économiseur d'écran

Après un délai défini sans action sur le terminal, un écran bleu (économiseur d'écran) METTLER TOLEDO apparaît.

- Activez/désactivez l'économiseur d'écran.
- Lorsque ce paramètre est activé, définissez le délai d'attente avant l'apparition de l'économiseur d'écran.
Réglages du délai d'attente : **1 min** à 60 min

3.4.1.4 Terminal -> Appareil -> Rétroéclairage

Réglez la luminosité de l'écran.



3.4.1.5 Terminal -> Appareil -> Identification

Élément de configuration	Description
ID Terminal 1	Saisissez jusqu'à 3 identifications de terminal de max. 20 caractères alphabétiques et numériques chacun.
ID Terminal 2	
ID Terminal 3	
Numéro de série	Numéro de série du terminal de pesage.

3.4.2 Terminal -> Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs de l'appareil propose des rôles auxquels les utilisateurs sont affectés.

3.4.2.1 Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition du rôle

25 rôles maximum peuvent être définis lorsque la licence Intégrité des données est active.

Rôles sans intégrité des données

Rôles avec intégrité des données

Les rôles par défaut sont les suivants :

- Admin
 - Superviseur
 - QA (Intégrité des données activée uniquement)
 - Opérateur

Chaque rôle est affecté à un groupe d'autorisations avec diverses autorisations associées, tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Détails du rôle

Appuyez sur **i** pour afficher les détails du rôle indiqué.

Définition du rôle	Admin	Superviseur	QA (licence DI activée)	Opérateur
Nom	Admin	Superviseur	QA	Opérateur
Niveau du rôle	1	2	2	6
Autorisations	Élevées	Moyennes	Moyennes	Basses

Remarque Les utilisateurs ayant un niveau de rôle supérieur peuvent réinitialiser le mot de passe des utilisateurs ayant un niveau de rôle inférieur.

Appuyez sur  sur l'écran suivant pour afficher les détails des groupes d'autorisations dans le menu des rôles.

Rôle	Admin			Superviseur			QA	Opérateur					
Groupe d'autorisations	sans ID		avec DI (avec Alibi)	sans ID		avec DI (avec Alibi)	avec DI uniquement (avec Alibi)	sans ID		avec DI (avec Alibi)			
	sans Alibi	avec Alibi		sans Alibi	avec Alibi			sans Alibi	avec Alibi				
W&M	Niveau 3			Niveau 2			Niveau 2	Niveau 1					
Divers	Dispositif terminal de communication			Dispositif terminal de communication			Dispositif terminal de communication	–					
Mémoire de transactions	–	Afficher Exporter Réinitialiser	Afficher Exporter Annuler Réimprimer Réviser	–	Afficher Exporter Annuler Réimprimer Réviser	Afficher Exporter Annuler Réimprimer Réviser	Afficher Exporter Annuler Réimprimer Réviser	–	Afficher	Afficher Réviser			
Application	Saisie app.			Saisie app.			Saisie app.	–					
Mémoire d'ingrédients	Fonctionnement Configurer			Fonctionnement Configurer			Fonctionnement Configurer	Fonctionnement					

Rôle	Admin		Superviseur		QA	Opérateur		
	sans ID		avec DI (avec Alibi)	sans ID		avec DI (avec Alibi)	sans ID	
	sans Alibi	avec Alibi		sans Alibi	avec Alibi		sans Alibi	avec Alibi
Mémoire de maintenance	Afficher Imp. et export. Activer, désactiver et réinitial.		Afficher Imp. et export. Activer et désactiver	Afficher Imp. et export.		Afficher Imp. et export.	—	
Mémoire de l'audit trail	—		Afficher Imp. et export.	—		Afficher Imp. et export.	—	
Données partagées	Lire Écrire		Lire		—	—	—	
Gestion des utilisateurs	—		Définition du rôle Stratégie de mot de passe Définition utilisateur	—	Définition du rôle Stratégie de mot de passe Définition utilisateur	Définition du rôle Stratégie de mot de passe Définition utilisateur	—	

* 5 réimpressions possibles au maximum. Après la 5^e opération de réimpression, la touche de fonction Réimprimer n'apparaît plus.

Création d'un nouveau rôle (avec l'intégrité des données activée uniquement)

- 1 Dans la liste des rôles, sélectionnez la touche de fonction **+**.
- 2 Saisissez un nom pour le nouveau rôle.
- 3 Sélectionnez le niveau d'accès du nouveau rôle.
- 4 Sélectionnez « Actif » pour ce nouveau rôle si vous le souhaitez.
- 5 Sur la deuxième page, saisissez une description du rôle.

Utilisateurs associés

Pour afficher les utilisateurs associés à un rôle spécifique, deux possibilités s'offrent à vous :

- Dans la vue d'ensemble Définition du rôle, indiquez un rôle et appuyez sur la touche de fonction **🔗**. Les utilisateurs associés au rôle sont affichés avec leur nom et leur ID.
- Lorsque les détails du rôle apparaissent, appuyez sur le symbole de lien **🔗** à droite du nom du rôle. Les utilisateurs associés au rôle sont affichés avec leur nom et leur ID.

Filtrer les rôles

i Remarque

Pour plus d'informations sur la modification des tableaux, reportez-vous à [Modification des tableaux ▶ page 30] et [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Mappage des rôles avec le DN de LDAP

Les rôles définis localement doivent être mappés sur le DN dans le serveur LDAP pour réaliser la gestion centralisée des utilisateurs.

Pour effectuer le mappage, les informations du groupe LDAP de l'utilisateur de domaine doivent être saisies dans le champ Groupe.

The screenshot shows two side-by-side tables. The left table is titled 'Role Definition' and has fields for 'Group' and 'Description'. The right table is also titled 'Role Definition' and lists three entries: 'Supervisor' (Group: CN=GroupWithAllCHMembers,OU=T...), 'QA', and 'Operator'. Both tables have navigation buttons at the bottom.

3.4.2.2 Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Définition utilisateur

Il est possible de définir jusqu'à 1000 utilisateurs, y compris les utilisateurs par défaut et les utilisateurs personnalisés.

La liste des utilisateurs existants apparaît.

The screenshot shows a table titled 'User Management' with columns for '#', 'Active', 'Name', and 'ID'. It lists three users: Admin (ID 002), Supervisor (ID 003), and Operator (ID 005). The table includes standard navigation controls at the bottom.

Créer/modifier un utilisateur

- Pour créer un utilisateur, sélectionnez la touche de fonction **+**. Pour modifier un utilisateur existant, sélectionnez l'utilisateur et appuyez sur la touche de fonction **✓**.
- Effectuez les réglages suivants :

Élément de configuration	Description	Commentaires/réglages disponibles
Nom	Nom d'utilisateur	20 caractères alphanumériques max.
Rôle	IND400 sans intégrité des données : sélectionnez Opérateur ou Superviseur IND400 avec intégrité des données : Opérateur, QA, Superviseur ou un rôle personnalisé	<p>[i] Remarque Il n'y a qu'un seul utilisateur prédéfini avec le rôle administrateur (Admin).</p> <p>[i] Remarque Sur le terminal IND400 avec intégrité des données, une fois qu'un utilisateur a été activé, il ne peut plus être supprimé.</p>
ID	ID d'utilisateur	Utilisez cet ID d'utilisateur pour vous connecter.
Description	Informations supplémentaires sur l'utilisateur	
Saisir le mot de passe	Mot de passe conforme à la stratégie de mot de passe	–
Confirmer le nouveau mot de passe		
Actif	Définit l'utilisateur sur « actif »	–
Utilisateur de connexion standard	Ouvre la session de l'utilisateur standard au démarrage et lors de la déconnexion	Uniquement disponible pour les terminaux IND400 sans intégrité des données
Langue	Configuration de la langue de l'interface utilisateur	Anglais, français, allemand, espagnol, polonais, italien, portugais, chinois, japonais

Filtrer les utilisateurs

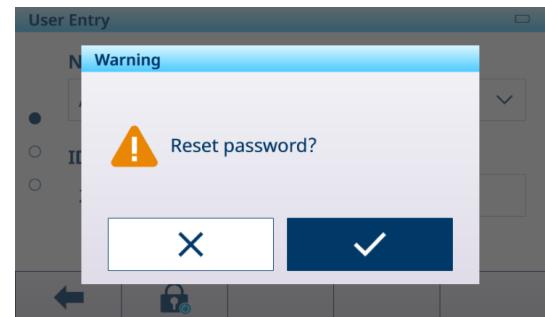
Reportez-vous à la section [Filtrage des journaux et des tableaux ▶ page 28].

Réinitialiser le mot de passe

- Seul le mot de passe peut être réinitialisé lorsqu'il est vide.
- Seuls les utilisateurs ayant un niveau d'accès inférieur peuvent réinitialiser leur mot de passe.
- Seuls les mots de passe des utilisateurs affectés aux rôles Opérateur, Superviseur, QA et Personnalisé peuvent être réinitialisés ici.

1 Sélectionnez la touche de fonction .

→ Une invite de sécurité apparaît.

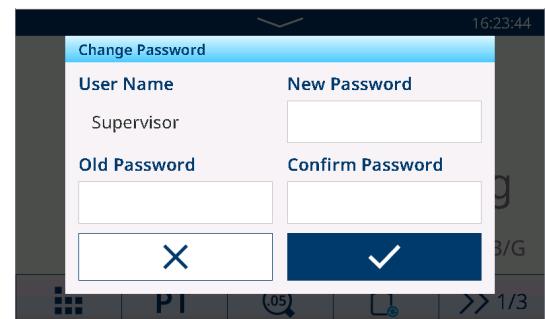


2 Confirmez l'invite de sécurité avec la touche de fonction .

→ Le mot de passe utilisateur est réinitialisé.

Remarque

- Dans l'application Intégrité des données, l'utilisateur dont le mot de passe est réinitialisé ici doit définir un nouveau mot de passe lors de la prochaine connexion.
- Au-delà de l'application Intégrité des données, l'utilisateur dont le mot de passe est réinitialisé ici peut choisir de définir un nouveau mot de passe ou de laisser le champ vide lors de la prochaine connexion.
- En l'absence de licence Intégrité des données, dans tous les cas, lorsque la politique relative aux mots de passe est désactivée et lorsque le mot de passe est réinitialisé, l'utilisateur peut choisir de laisser le champ vide lors de la prochaine connexion.



3.4.2.3 Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Stratégie de mot de passe

Si la fonction Stratégie de mot de passe est activée, les paramètres suivants sont disponibles :

Élément de configuration	Description	Réglages disponibles
Majuscules	Une lettre majuscule est requise.	Activé/Désactivé
Minuscule	Une lettre minuscule est requise.	Activé/Désactivé
Numérique	Un nombre est requis.	Activé/Désactivé
Caractère spécial	Un caractère spécial est requis.	Activé/Désactivé
Longueur minimale	Longueur requise du mot de passe.	4 à 8 caractères
Âge mdp (j)	Délai au bout duquel le mot de passe doit être modifié.	1 ... 30 ... 366 (jours)
Appliquer l'historique des mots de passe	Les derniers mots de passe ne peuvent être identiques.	1 à 10
Tentatives de connexion non valides	Après le nombre spécifié de tentatives de connexion, la connexion est verrouillée.	3 à 10
Verrouillage(s)	Temps imparti pour terminer la procédure de connexion.	60 à 600 (s)
Délai d'attente (min)	L'utilisateur sera déconnecté si aucune action n'est effectuée dans le délai spécifié.	0 ... 30 ... 180 (min)

3.4.2.4 Terminal -> Gestion des utilisateurs -> Import/Export

Vous pouvez exporter ou importer les réglages de gestion des utilisateurs. Il est ainsi possible de synchroniser les réglages de gestion des utilisateurs sur plusieurs appareils, par exemple.

[i] Remarque Le mot de passe utilisateur ne peut pas être exporté ni importé.

Pour plus de détails, voir [Importation/exportation des données ▶ page 30].

3.5 Configuration de la communication

La configuration de la communication se compose des principaux blocs suivants :

- Modèle
- Connexions
- Série
- Ethernet
- Serveur VNC

3.5.1 Communication -> Modèle

Un modèle doit être affecté à une application. 10 modèles prédéfinis sont disponibles. Ces modèles ne peuvent pas être modifiés.

Template		
Rec. #	Template	Application
1	Standard Basic Weighing Lot	General
2	Standard Over/Under Lot	Over/Under
3	Standard Over/Under Final	Over/Under
4	Std. Manual Filling/Dosing Lot	Manual Filling/Dosin
5	Std. Manual Filling/Dosing Final	Manual Filling/Dosin

← **i** **+** **>>** 1/2

Configuration d'un nouveau modèle

[i] Remarque

Sélectionnez la touche de fonction sur le deuxième ruban de touches de fonction pour copier un modèle existant pour l'application souhaitée et le modifier.

Pour créer un nouveau modèle, procédez comme suit :

- 1 Sélectionnez la touche de fonction **+**.
- 2 Saisissez le nom du nouveau modèle et attribuez-lui une application.
- 3 Sélectionnez la touche de fonction **</>**.
→ Le dernier élément (Type = -FIN-) apparaît.
- 4 Sélectionnez la touche de fonction **+** pour ajouter et modifier un nouvel élément.
→ Les paramètres suivants sont disponibles pour chaque élément.
→ Le nouvel élément est affiché avant l'élément -FIN-.

Élément de config- uration	Sous-éléments	Description/réglages possibles
Type = Nom SD	Alignement	Centré, gauche, droite
	Données	Brut, Net, Tare, ID, données spécifiques à l'application, données d'identification de l'utilisateur, etc.
	Nb de caractères	Nombre de caractères, en fonction du format de sortie

Élément de configuration	Sous-éléments	Description/réglages possibles
Type = Caractère spécial	Données	Sélectionnez un caractère spécial parmi les propositions suivantes : 01H_SOH, 02H_STX, 03H_ETX, 04H_EOT, 05H_ENQ, 06H_ACK, 07H_BEL, 08H_BS, 09H_HT, 0AH_LF, 0BH_VT, 0CH_FF, 0DH_CR, 0EH_SO, 0FH_SI, 10H_DLE, 11H_DC1, 12H_DC2, 13H_DC3, 14H_DC4, 15H_NAK, 16H_SYN, 17H_ETB, 18H_CAN, 19H_EM, 1AH_SUB, 1BH_ESC, 1CH_FS, 1DH_GS, 1F_US
	Quantité	Nombre de caractères spéciaux
Type = Chaîne	Alignement	Centré, gauche, droite
	Données	Saisie de caractères alphanumériques
	Nb de caractères	Nombre de caractères, en fonction du format de sortie
Type = CR/LF	Quantité	Nombre de caractères CR/LF

Aperçu du modèle

- Sélectionnez la touche de fonction  pour afficher un aperçu du modèle.

Importation/exportation

Vous pouvez exporter ou importer des modèles. Il est donc possible de modifier les modèles en externe sur un ordinateur.

Pour plus de détails, voir [Importation/exportation des données ▶ page 30].

Remarque

L'importation des modèles remplace tous les modèles personnalisés du terminal. Assurez-vous donc que tous les modèles personnalisés existants sont inclus dans le fichier d'importation (ASCII) et le dossier (l'étiquette).

Modification d'un modèle d'étiquette

Le terminal prend en charge les langages de conception d'étiquettes ZPL, EPL, DPL et EZPL.

- 1 Pour insérer une variable de terminal dans le modèle d'étiquette, entrez le mot-clé du modèle correspondant à cet endroit.
- 2 Si une chaîne du modèle doit être modifiable par le terminal, saisissez <?StringN/> comme mot-clé de chaîne modifiable.
Le nombre maximal de chaînes est 50.
La longueur maximale d'une chaîne est de 50 caractères.

Mot-clé	Date	Heure	Brut	Net	Tare	Chaîne #N
Chaîne	<?Date/>	<?Time/>	<?Gross/>	<?Net/>	<?Tare/>	<?StringN/>

Variables de pesage IND400

Variable	Données partagées	Type	Imprimante ASCII	Mots-clés du modèle d'impression d'étiquette	Ligne auxiliaire	Commentaires	Application
Brut	pv0101	chaîne 21	x	x <?Gross/>	x	Avec l'unité	Général
Net	pv0102	chaîne 21	x	x <?Net/>	x	Avec l'unité	
Tare	pv0103	chaîne 21	x	x <?Tare/> <?TarePreset/>	x	Avec l'unité	
Date	pv0104	chaîne 21	x	x <?Date/>	x	Selon le format	
Heure	pv0105	chaîne 21	x	x <?Time/>	x	Selon le format	
Haute résolution	pv0106	chaîne 21	x	x <?HighRes/>	x	Poids net haute résolution	
ID1	pv0107	chaîne 41	x	x <?ID1/>	x	Le titre saisi doit remplacer « ID1 » une fois le titre défini.	

Variable	Données partagées	Type	Imprimante ASCII	Mots-clés du modèle d'impression d'étiquette		Ligne auxiliaire	Commentaires	Application
ID2	pv0108	chaîne 41	x	x	<?ID2/>	x	Le titre saisi doit remplacer « ID2 » une fois le titre défini.	
ID3	pv0109	chaîne 41	x	x	<?ID3/>	x	Le titre saisi doit remplacer « ID3 » une fois le titre défini.	
Légende ID1			x	x	<?ID1Leg end/>	x		
Légende ID2			x	x	<?ID2Leg end/>	x		
Légende ID3			x	x	<?ID3Leg end/>	x		
Description de la matière	pv0110	chaîne 41	x	x	<?MaterialDesc/>	x		
ID de matière	pv0111	chaîne 21	x	x	<?MaterialID/>	x		
Info ingrédient 1			x	x	<?Material Info1/>	x		
Info ingrédient 2			x	x	<?Material Info2/>	x		
Info ingrédient 3			x	x	<?Material Info3/>	x		
ID de transaction	pv0112	chaîne 11	x	x	<?TransactionID/>			
ID Terminal 1	xs0106	chaîne 21	x	x	<?TerID#1/>	x		
ID Terminal 2	xs0107	chaîne 21	x	x	<?TerID#2/>	x		
ID Terminal 3	xs0108	chaîne 161	x	x	<?TerID#3/>	x		
N° s terminal	xs0105	Chaîne 14	x	x	<?SNTerminal/>	x		
N° s de balance	pv0113	Chaîne 14	x	x	<?SNScale/>	x		
N° de balance			x	x	<?Scale#/>	x		
ID bal.			x	x	<?Scale ID/>	x		
Emplacement de la balance			x	x	<?Scale Location/>	x		
MinWeigh			x	x	<?MinWeig h#/>	x		
Nom d'utilisateur	pv0114	chaîne 21	x	x	<?UserName/>	x		
Réviseur	pv0115	chaîne 21	x	x	<?Review/>			
Date de révision	pv0130	chaîne 21	x	x	<?ReviewDate/>			
Heure de révision	pv0131	chaîne 21	x	x	<?ReviewTime/>			
Adresse IP	nt0102	chaîne 40	—	—	—			
Masque de sous-réseau	nt0103	chaîne 40	—	—	—			
Passerelle	nt0104	chaîne 40	—	—	—			
Numéro de copie actuel	pv0116	chaîne 11	x	x	<?CurrentCopy/>			

Variable	Données partagées	Type	Imprimante ASCII	Mots-clés du modèle d'impression d'étiquette			Ligne auxiliaire	Commentaires	Application
Nb total de copies	pv0117	chaîne 11	x	x	<?TotalCopies/>				
Mode	pv0140	chaîne 20	x	x	<?Mode/>				
Brut sans unité	pv0142	chaîne 21	x	x	<?GrossWOUnit/>			Sans unité	
Net sans unité	pv0143	chaîne 21	x	x	<?NetWOUnit/>			Sans unité	
Tare sans unité	pv0144	chaîne 21	x	x	<?TareWOUnit/>			Sans unité	
Unité d'affichage	pv0146	chaîne 6	x	x	<?DisplayUnit/>			Unité d'affichage	
Type de tare	pv0145	string 3	x	x	<?TareType/>			« PT » = tare prédefinie « T » = tarage avec touche ou pas de tarage	
Poids total	pv0118	chaîne 21	x	x	<?TotalWgt/>				Pesage d'animaux
Nb d'objets	pv0119	chaîne 11	x	x	<?NumberOfObjects/>				
Poids moyen	pv0120	chaîne 21	x	x	<?AvgWgt/>				
Nb de lots	pv0132	chaîne 21	x	x	<?Batch#/>			x	Totalisation
Sous-nombre	pv0133	chaîne 21	x	x	<?Sub#/>			x	
Total général	pv0123	chaîne 21	x	x	<?GrandTotal/>			x	
Sous-total	pv0125	chaîne 21	x	x	<?SubTotal/>			x	
Total général du compteur	pv0124	chaîne 21	x	x	<?GTCounter/>			x	
Sous-total du compteur	pv0126	chaîne 21	x	x	<?STCounter/>			x	
Source de données	pv0129	chaîne 21			<?DataSource/>			Brut/net	
Totalisation Cible			x	x			x		
Écart cible			x	x			x		
Fournir poids	pv0139	chaîne 21	x	x	<?Deliver Weight/>			Dépend de la source de données	
Nb de lots			x	x	<?Batch/>			x	Sup./Inf.
Sous-nombre	pv0133	chaîne 21	x	x	<?Sub#/>			x	
Total général	pv0123	chaîne 21	x	x	<?GrandTotal/>			x	
Sous-total	pv0125	chaîne 21	x	x	<?SubTotal/>			x	
Total général du compteur	pv0124	chaîne 21	x	x	<?GTCounter/>			x	
Sous-total du compteur	pv0126	chaîne 21	x	x	<?STCounter/>			x	
Cible	pv0128	chaîne 21	x	x	<?Target/>			x	
Limite PUM (inférieure)	pv0122	chaîne 21	x	x	<?UnderLimit/>			x	
Limite PUM (supérieure)	pv0121	chaîne 21	x	x	<?OverLimit/>			x	

Variable	Données partagées	Type	Imprimante ASCII	Mots-clés du modèle d'impression d'étiquette		Ligne auxiliaire	Commentaires	Application
Résultat +/-	pv0127	chaîne 21	x	x	<?Over/UnderResult/>	x		
Source de données	pv0129	chaîne 21	x	x	<?DataSource/>		Brut/net	
Totalisation Cible			x	x	<?Totalization Target/>	x		
Fournir poids	pv0139	chaîne 21	x	x	<?WeighResult/>		Dépend de la source de données	
Nb de lots								Remplissage manuel
Sous-nombre	pv0133	chaîne 21	x	x	<?Sub#/>			
Total général	pv0123	chaîne 21	x	x	<?GrandTotal/>		Avec l'unité	
Sous-total	pv0125	chaîne 21	x	x	<?SubTotal/>		Avec l'unité	
Total général du compteur	pv0124	chaîne 21	x	x	<?GTCounter/>			
Sous-total du compteur	pv0126	chaîne 21	x	x	<?STCounter/>			
Cible	pv0128	chaîne 21	x	x	<?Target/>		Avec l'unité	
Limite PUM (inférieure)	pv0122	chaîne 21	x	x	<?UnderLimit/>		Avec l'unité	
Limite PUM (supérieure)	pv0121	chaîne 21	x	x	<?OverLimit/>		Avec l'unité	
Résultat rempl./dosage manuel	pv0127	chaîne 21	x	x	<?ManualFilling/DosingResult/>			
Source de données	pv0129	chaîne 21	x	x	<?DataSource/>		Brut/net	
Totalisation Cible			x	x				
Fournir poids	pv0139	chaîne 21	x	x	<?WeighResult/>		Dépend de la source de données	
Nb de lots								Comptage
Sous-nombre	pv0133	chaîne 21	x	x	<?Sub#/>			
Total général	pv0123	chaîne 21	x	x	<?GrandTotal/>		Unité = pcs	
Sous-total	pv0125	chaîne 21	x	x	<?SubTotal/>		Unité = pcs	
Total général du compteur	pv0124	chaîne 21	x	x	<?GTCounter/>			
Sous-total du compteur	pv0126	chaîne 21	x	x	<?STCounter/>			
Limite PUM (inférieure)	pv0122	chaîne 21	x	x	<?UnderLimit/>		Unité = pcs	
Limite PUM (supérieure)	pv0121	chaîne 21	x	x	<?OverLimit/>		Unité = pcs	
Vérifier le résultat de comptage	pv0127	chaîne 21	x	x	<?CheckCountingResult/>			
Nombre	pv0134	chaîne 21	x	x	<?Count/>		Unité = pcs	
PUM	pv0135	chaîne 21	x	x	<?APW/>		L'unité est l'unité de poids.	

Variable	Données partagées	Type	Imprimante ASCII	Mots-clés du modèle d'impression d'étiquette		Ligne auxiliaire	Commentaires	Application
APW.Acc								Classification
Totalisation Cible			x	x				
Unités réf.	pv0136	chaîne 21	x	x	<?Ref.Pieces/ >		Unité = pcs	
Poids référence	pv0137	chaîne 21	x	x	<?Ref.Weight/ >		L'unité est l'unité de poids.	
Nb de lots								
Sous-nombre	pv0133	chaîne 21	x	x	<?Sub#/ >			
Total général	pv0123	chaîne 21	x	x	<?GrandTotal/ >		Avec l'unité	
Sous-total	pv0125	chaîne 21	x	x	<?SubTotal/ >		Avec l'unité	
Total général du compteur	pv0124	chaîne 21	x	x	<?GTCOUNTER/ >			
Sous-total du compteur	pv0126	chaîne 21	x	x	<?STCounter/ >			
Limite PUM (inférieure)	pv0122	chaîne 21	x	x	<?UnderLimit/ >		Avec l'unité	
Limite PUM (supérieure)	pv0121	chaîne 21	x	x	<?OverLimit/ >		Avec l'unité	
Description de classe	pv0141	chaîne 41	x	x	<?ClassDescription/ >			
Nº classe	pv0127	chaîne 21	x	x	<?Class#/ >			
Nombre de classes	pv0138	chaîne 11	x	x	<?NumberOfClasses/ >			
Source de données	pv0129	chaîne 21	x	x	<?DataSource/ >		Brut/net	
Totalisation Cible			x	x	<?Totalization Target/ >			
Fournir poids	pv0139	chaîne 21	x	x	<?WeighResult/ >		Dépend de la source de données	

3.5.2 Communication -> Connexion

La liste des connexions existantes apparaît.

Connection			
Rec. #	Connection	COM	Mode
1	Connection1		SICS Server
2	Connection2	EPort1	Transfer
3	Connection3	EPort2	SICS Server
4	Connection4	EPort3	Second Display
5	Connection7		SICS Server

◀ ▶ + >> 1/2

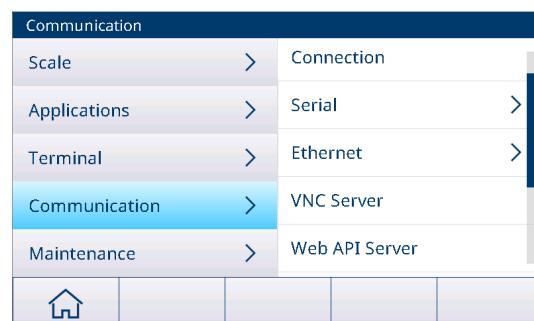
Configuration de la connexion

Élément de configuration	Sous-éléments	Description/réglages possibles
COM	COM1 ... COM4	Port de connexion
	EPort1 ... EPort3	
	Port	<ul style="list-style-type: none"> Pour COM = EPort1 : le port est défini sur 1701. Pour COM = EPort2 et EPort3 : le port par défaut de EPort2 est 1702 et le port par défaut de EPort3 est 1703. Ils sont modifiables, mais différents les uns des autres.
	Client	Utilisation de l'appareil en tant que client d'un serveur.
	Serveur distant Port distant	Adresse IP et port du serveur distant ou de l'imprimante distante.
Mode	Serveur SICS SICS en continu Toledo Continuous-W Toledo Continuous-C Modèle d'entrée Deuxième écran Poste DigiTol Mode demande PM Balance déportée Balance de référence Transférer Serveur de paramètres Modbus TCP/RTU PSCP	Sélectionnez le mode de connexion. Pour plus de détails sur les protocoles, voir [Protocoles de connexion disponibles ▶ page 184].

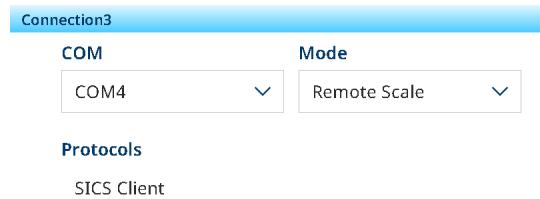
Balance déportée

Le terminal IND400 peut faire office de Balance déportée en connectant une balance déportée via le port de communication. Les commandes SICS et Toledo Continuous peuvent être utilisés en tant que protocole de communication entre l'IND400 et la balance déportée. Grâce à la connexion, l'IND400 peut afficher le poids mesuré par la balance déportée et effectuer des opérations C/P/T/Z sur la balance déportée.

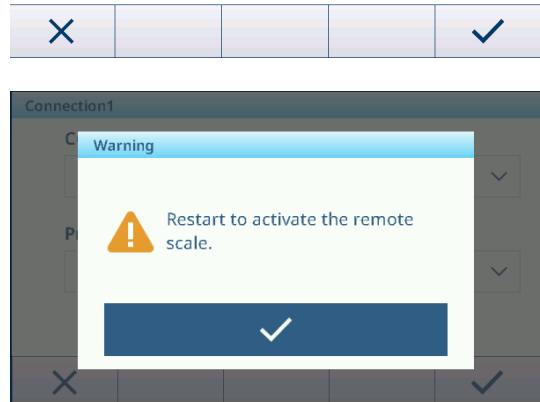
- Pour configurer la fonction de Balance déportée, suivez le chemin suivant : **Communication -> Connexion**.



- 2 Sélectionnez ensuite **Balance déportée** dans le mode.
Le protocole par défaut est le client SICS.



- 3 Validez le message de redémarrage avec ✓.
→ La fonction de balance déportée est désormais disponible.



3.5.3 Communication -> Série

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configu-ration	Sous-éléments	Réglages disponibles
COM1 (RS232)	Vitesse en baud	300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 , 19 200, 38 400, 57 600, 115 200
	Parité	7 aucun, 7 impair, 7 pair, 8 aucun , 8 impair, 8 pair
	Contrôle flux	Aucun , Xon/Xoff
	Bit d'arrêt	Non illustré car non programmable, toujours défini sur 1.

Remarque

Il s'agit des paramètres de l'interface de communication standard.

3.5.4 Communication > Ethernet

Réglage réseau

Élément de configuration	Description
DHCP	Lorsque cette option est activée, tous les paramètres deviennent en lecture seule.
Adresse IP	-
Masque de sous-réseau	
Passerelle	
Adresse MAC	<ul style="list-style-type: none"> Adresse MAC du terminal IND400 Lecture seule
Serveur DNS privilégié	<ul style="list-style-type: none"> Adresse IP
Autre serveur DNS	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut : 0.0.0.0

MQTT

Voir [Communication -> MQTT ▶ page 150].

Client LDAP

Voir [Communication > Client LDAP ▶ page 153].

Serveur FTP/FTPS

Voir [Communication > Serveur FTP/FTPs ▶ page 155].

3.5.5 Communication -> WLAN

3.5.5.1 Réglage WLAN

Activation d'un réseau sans fil

- 1 Activez le réglage sans fil.
 - ➔ La liste des réseaux sans fil détectés apparaît. Le réseau sans fil actuellement connecté apparaît en haut de l'écran et est signalé par ✓.
- 2 Si vous le souhaitez, sélectionnez un autre réseau sans fil.

Affichage des paramètres du réseau sans fil

- Sélectionnez un réseau sans fil et appuyez sur ⓘ.
 - ➔ Le nom du réseau et la suite (état de sécurité) apparaissent.

Ajout d'un réseau sans fil

- 1 Lorsque la liste des réseaux sans fil détectés apparaît, appuyez sur +.
- 2 Saisissez le nom du réseau et sélectionnez Suite (état de sécurité) parmi les propositions suivantes : Ouvrir, WEP, WPA-WPA2 Mix, WPA2, WPA3
Il est également possible de récupérer la suite à partir du réseau sans fil détecté.
- 3 En fonction de la suite sélectionnée, procédez aux réglages suivants :

Suite	Sous-éléments	Description
Ouvrir	–	Aucun autre paramètre de sécurité
WEP	Index des touches TX	Nombre de touches WEP : 1... 4
	Taille de clé	Longueur de la touche WEP : 40 bits (5 caractères), 104 bits (13 caractères)
	Touche 1... Touche 4	Saisie des clés en fonction de l'index des touches TX et de la taille de clé
WPA-WPA2 Mix	Authentification WPAX = PSK	Obtenez les paramètres requis depuis le réseau détecté ou définissez-les manuellement.
	Authentification WPAX = 802.1X	

Réglages de module Wi-Fi

- WLAN est activé.
- Sur la page Réglage WLAN, appuyez sur ⓘ.
 - ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

Réglage	Description
Page de configuration	Si ce paramètre est activé, la page Web du module Wi-Fi est activée.
AP	Si ce paramètre est activé, le nom SSID et l'adresse IP du module Wi-Fi apparaissent (lecture seule). <ul style="list-style-type: none">• SSID = MT-AP-XXXXXXXXXXXX ⓘ Remarque : XXXXXXXXXXXX représente l'adresse MAC, qui se trouve dans le chemin Configuration>Communication>W-LAN>Réglage réseau)• Adresse IP : 192.168.0.1• Port = 8080
ⓘ Remarque Les éléments de configuration ci-dessus concernent uniquement la configuration du module Wi-Fi. Pour des raisons de sécurité, il convient de les désactiver immédiatement après la configuration Wi-Fi.	
Bande	Bandes de fréquence de communication disponibles : Double, 2.4 GHZ uniquement, 5 GHZ uniquement

Réglage	Description
[i] Remarque Si le terminal ne trouve pas le point d'accès lorsque le module Wi-Fi est de 2,4 G et que la zone d'utilisation est la Chine, l'utilisateur doit vérifier la bande de fréquence de travail du point d'accès et éviter les canaux 12 et 13.	
[i] Remarque La sélection de la bande de fréquences Wi-Fi doit correspondre à l'antenne (marquée sur l'extrémité de l'antenne) et Double n'est pas recommandé.	

3.5.5.1.1 Configuration du module Wi-Fi via le serveur Web

Cette section explique comment charger des certificats de sécurité d'entreprise, ajuster des paramètres (tels que la bande radio et mettre à niveau le firmware du module) à l'aide du serveur Web interne.

- Les fonctions **Page de configuration** et **AP** sont activées. Voir Réglage WLAN.

1 Trouvez le réseau **MT-AP- XXXXXXXXXXXX** sur l'ordinateur et connectez-vous avec le mot de passe « **PASSWORD** ».

→ **[i] Remarque** Le nom du réseau est identique au nom SSID par défaut qui apparaît sur la page Réglage réseau.

2 À l'aide du navigateur Web du PC, saisissez l'adresse IP **192.168.0.1:8080** dans la barre d'adresse.

→ **[i] Remarque** L'adresse IP est la même que celle indiquée sur la page Réglage réseau.

3 Connectez-vous à la page Web.

→ Nom d'utilisateur = admin

→ Mot de passe = **PASSWORD**

192.168.0.1:8080/#869ab168p

The screenshot shows the xPico 250 web interface. On the left is a sidebar with various menu items: QuickConnect, Status (selected), Bluetooth, Bridge, CLI Server, Clock, CPM, Device, Diagnostics, Discovery, File System, HTTP Server, Line, LPD, Network, NTP, Power, Radio, SNMP, SPI, TLS Credentials, Tunnel, User, and WLAN Profiles. The main content area has two tabs: 'Product Information' and 'Network Settings'. The 'Product Information' tab displays the following details:

Product Type:	xPico®250
Firmware Version:	5.2.1.0R5
Serial Number:	0080A371DEFD
Uptime:	5 minutes 39 seconds
Permanent Config:	Saved

The 'Network Settings' tab displays network configurations for interfaces ap0 and eth0, and for the wlan0 interface. The 'Line Settings' section at the bottom shows a single line configuration.

→ La page Web s'ouvre.

3.5.5.2 Réglage réseau

Voir [Communication > Ethernet ▶ page 143].

3.5.6 Communication -> E/S discrètes

Le réglage E/S discrètes fournit la page de configuration centralisée pour définir l'affectation des E/S. Les données de réglage E/S discrètes partage la même source de données que la page des paramètres d'E/S d'une autre application, ce qui signifie que la modification de la page de réglages E/S discrètes peut avoir une incidence sur le paramètre E/S discrètes de chaque paramètre d'application.

La page E/S discrètes affiche toutes les affectations actuelles des points d'E/S.

Discrete IO			
Rec.No	Category	Point	Assignment
001	Output	1	OverUnder.Over
002	Output	2	OverUnder.OK
003	Output	3	OverUnder.Under
004	Output	4	Common.Motion
005	Input	1	Common.Tare

Paramètre	Description
Catégorie	Catégories des points d'E/S : <ul style="list-style-type: none">• Entrée• Sortie
Point	Position du code PIN dans les ports Entrée ou Sortie.
Affectation	Les déclencheurs d'événement ou les actions associées au point d'E/S spécifique.
Demande	Le Demande spécifique pour lequel ce signal d'E/S doit être appliqué. [i] Remarque Si l'utilisateur sélectionne l'application Général , cela signifie que ce point d'E/S sera géré par Pesage élémentaire, déclenchera le signal de sortie et traitera le signal d'entrée indépendamment de l'exécution d'une application spécifique (par exemple, Totalisation/+/-/Remplissage manuel/Comptage, etc.).

Ajout d'une nouvelle entrée ou sortie

- 1 Appuyez sur la touche de fonction Ajouter **+** sur la page **E/S discrètes**.

⇒ La page du **Entrée** s'affiche.

- 2 Sélectionnez la catégorie d'un point d'E/S dans le champ **Catégorie**.

- 3 Appuyez sur le nombre pour sélectionner le **Point** à utiliser

- 4 Sélectionnez le **Demande** pour lequel ce signal d'E/S doit fonctionner.

[i] Remarque : le **Demande** dans la liste dépend de la licence **Demande** activée.

⇒ Les options **Affectation** correspondent aux options **Catégorie** et **Demande**sélectionnées.

Entry	
Category	Point
Output	1 2 3 4
Application	Assignment
General	Motion

Affectations des entrées et des sorties

Entrée	Général	Tare
		Eff. tare
		Zéro
		Transférer
		Touche 1
		Touche 2
		Touche 3
		Touche 4
		Touche 5
	Pesage d'animaux	Sign. démar.

Affectations des entrées et des sorties		
Sortie	Général	
		Centre du zéro
		Mouvement
		Net
		Surcharge
		Alarme erreur syst.
		Sous-charge
		< MinWeigh
	Pesage d'animaux	Signal en cours
		Signal fin
	Totalisation	Dépasse le total cible
	Sup./inf.	Tolérance OK
		Zone sup.
		Zone inf.
		Inf. au seuil
	Remplissage/dosage manuel	Tolérance OK
		Zone sup.
		Zone inf.
		Inf. au seuil
	Comptage	Tolérance OK
		Zone sup.
		Zone inf.
		Inf. au seuil
	Classification	Inf.
		Classe 1
		Classe 2
		Classe 3
		Classe 4
		Classe 5
		Classe 6
		Classe 7
		Classe 8
		Sup.

3.5.7 Communication -> Serveur VNC

Le serveur VNC vous permet de contrôler le terminal à distance à partir d'un autre ordinateur.

- 1 Activez le serveur VNC.
- 2 Définissez un mot de passe pour le contrôle VNC à partir d'un autre ordinateur.
- 3 Confirmez le mot de passe.
- 4 Validez les réglages VNC avec ✓.

[i] Remarque

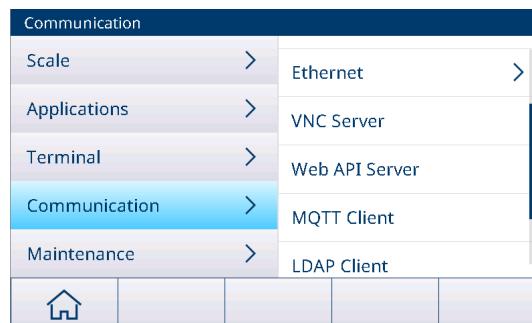
- Le mot de passe est valide tant que le serveur VNC est activé ou jusqu'à ce que le mot de passe soit modifié.
- Le port du serveur VNC est fixe et défini sur 5 900.

3.5.8 Communication -> API de Serveur Web

L'IND400 inclut un API de serveur Web qui fournit un API de service Web léger, facile à gérer et évolutif basé sur l'architecture REST. Cette API permet aux développeurs d'accéder aux données et de les manipuler via des opérations de création, de lecture, de mise à jour et de suppression, ce qui améliore la gestion et l'analyse des données. Elle permet également aux développeurs tiers de concevoir de nouvelles fonctionnalités ou applications.

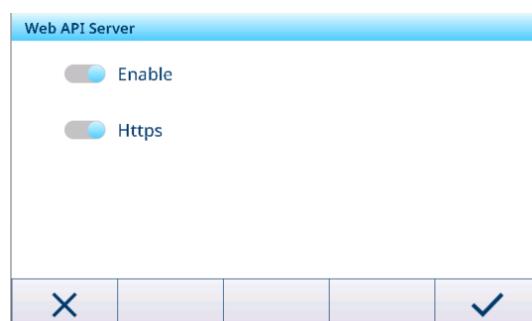
- Vérifiez que la carte Ethernet ou Wi-Fi a bien été installée.

1 Sélectionnez l'API de serveur Web sous **Communication -> API de serveur Web**.



2 Accédez à l'API de serveur Web pour configurer les paramètres.

- ⇒ L'API Web est prête à l'emploi lorsqu'elle est activée.
- ⇒ Pour une sécurité renforcée : **activez** le protocole HTTPS ; **désactivez** cette option pour utiliser le protocole HTTP.



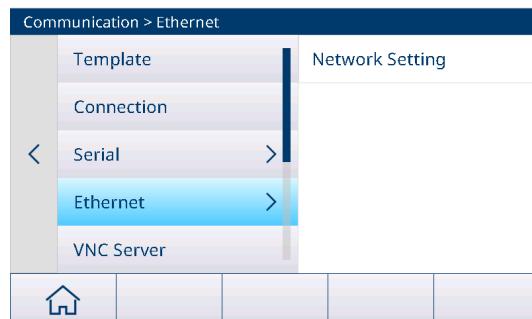
Sélection du protocole HTTP ou HTTPS

Le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol) transmet les données sur le Web sans les chiffrer. HTTPS est la version sécurisée de HTTP, qui utilise le chiffrement SSL/TLS pour protéger les données. La principale différence est que le protocole HTTPS assure le chiffrement et l'authentification des données, contrairement au protocole HTTP.

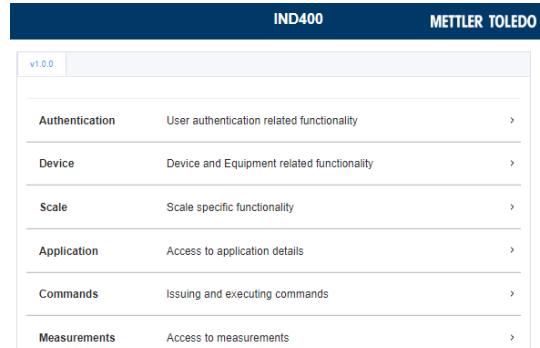
Utilisation de la documentation en ligne

Le serveur d'API RESTful fournit des interfaces complètes pour le développement d'API par des tiers. La documentation en ligne permet aux développeurs et aux utilisateurs finaux de visualiser facilement et d'interagir avec les ressources de l'API.

1 Pour trouver l'adresse IP de votre terminal, suivez le chemin suivant : **Communication -> Ethernet -> Réglage réseau -> Adresse IP**.



- 2 Ouvrez un navigateur, saisissez l'adresse IP du terminal et recherchez la section/le lien d'API Web dans l'interface Web du terminal.



Fonctionnalités clés de l'API Web

- Afficher des exemples et des schémas d'API
- Interagir avec l'API et gérer les réponses : traitement des données JSON retournées après chaque requête (p. ex. : mise à jour du contenu de la page Web ou exécution d'opérations).

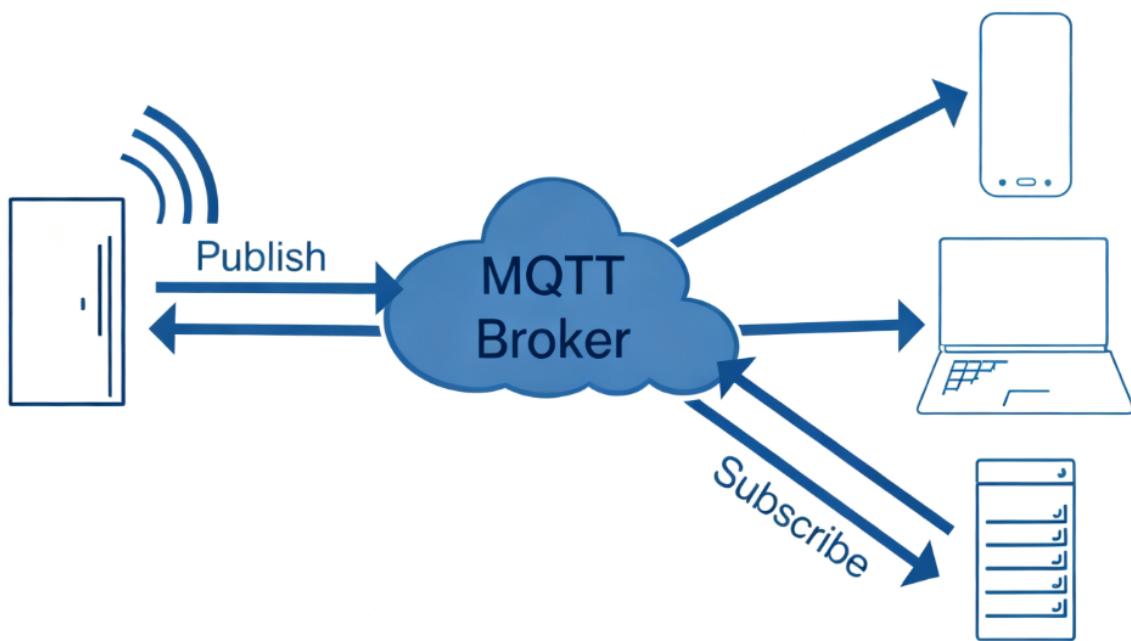
Exemple : utilisation de l'API Web pour la tare prédefinie et l'impression sur l'IND400

- 1 Ouvrez un outil de requête HTTP (p. ex. : Postman).
- 2 Envoyez une requête POST à `http://[IP du terminal]/v1.0.0/login` pour vous connecter. Incluez les informations d'identification de l'utilisateur dans le corps de la requête : `{ "userId": "", "password": "" }`.
- 3 Envoyez une requête GET à `http://[IP du terminal]/v1.0.0/devices` pour obtenir les ID de l'appareil et de la balance.
- 4 Envoyez une requête POST à `http://[IP du terminal]/v1.0.0/scales/{ID de balance}/tare-preset` pour définir la valeur de tare prédefinie. Le corps comprend la valeur et l'unité du poids de tare comme suit : `{ "value": "5", "unit": "kg" }`
- 5 Envoyez une requête POST à `http://[IP du terminal]/v1.0.0/devices/[ID d'appareil]/transfert` pour lancer l'impression.
- 6 Vérifiez l'état de l'impression par ID de commande à `http://[IP du terminal]/v1.0.0/commands/[ID de commande]`.

Remarque

- Assurez-vous de bien prendre connaissance des paramètres et des formats de retour pour chaque point de terminaison de l'API.
- Gérez les erreurs potentielles, telles que les problèmes de réseau ou les messages d'erreur de l'API.
- Ajoutez une mesure d'authentification si nécessaire (p. ex. : clé API).

3.5.9 Communication -> MQTT

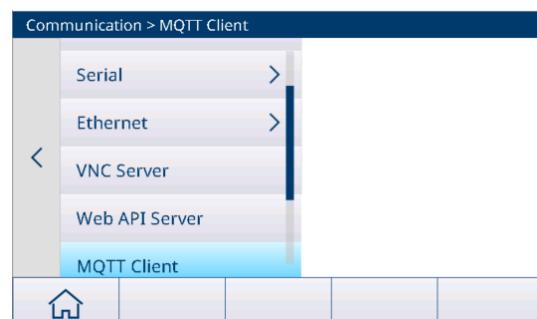


MQTT est un protocole de messagerie client-serveur de type publication/abonnement. C'est une solution légère, ouverte et simple, conçue pour être facilement mise en œuvre. Le modèle publication/abonnement sépare les éditeurs de messages et les abonnés : les éditeurs et les abonnés ne communiquent jamais directement. Tous les messages sont filtrés et distribués par un répartiteur intermédiaire.

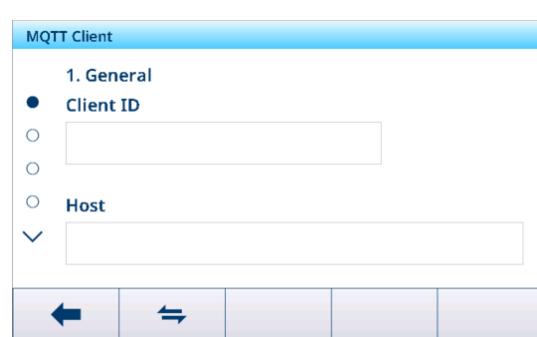
Le terminal IND400 joue le rôle du client MQTT. Il publie des données (p. ex. : mesures, données d'application, données de configuration) dans des rubriques spécifiques et s'abonne aux rubriques relatives aux opérations d'effacement, de tarage, d'impression et de mise à zéro.

Étape 1 : connexion au répartiteur MQTT

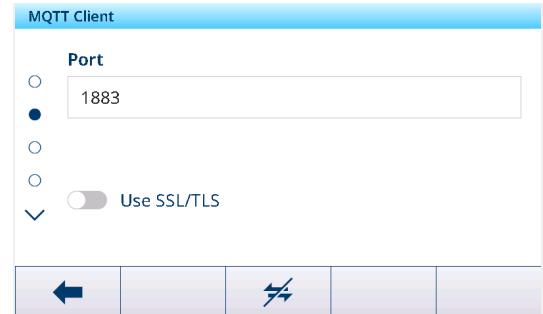
- La carte Ethernet ou Wi-Fi doit être installée.
- 1 Accédez au Client MQTT via ce chemin : **Paramètres** -> **Communication -> Client MQTT**.



- 2 Sélectionnez **Client MQTT** pour ouvrir la page de configuration.
- 3 Saisissez l'adresse IP ou l'URL du répartiteur MQTT dans le champ dédié à l'hôte. Sélectionnez pour établir la connexion.
- 4 L'icône **Connected** s'affiche à l'écran et confirme que la connexion est établie.



- 5 Le menu déroulant répertorie trois paramètres configurables : **les paramètres généraux, les paramètres avancés, la dernière volonté (Last Will) et le testament.**



Général	
ID de client	Généré automatiquement par le courtier ou saisi manuellement.
Hôte	Adresse du courtier MQTT
Port	<ul style="list-style-type: none"> Numéro de port du courtier MQTT Valeur par défaut : 8 083
Chemin	—
Nom d'utilisateur	—
Mot de passe	—
Avancé	
Délai de connexion (s)	<ul style="list-style-type: none"> Temps d'attente avant la réception d'un accusé de réception de connexion au serveur [i] Remarque Si aucune confirmation de connexion n'est reçue au cours de la période d'attente, la connexion échoue. Plage : 1 à 600 s Valeur par défaut : 60 s
Connexion(s) persistante(s)	<ul style="list-style-type: none"> Lorsqu'aucun paquet n'est envoyé, le client envoie des paquets de pulsations au serveur à intervalles réguliers en fonction de la valeur définie par « Connexion persistante » pour s'assurer que la connexion n'est pas interrompue par le serveur. Si le serveur ne reçoit aucun paquet du client dans un délai de 1,5 fois le délai de Connexion persistante, il considère qu'il y a un problème potentiel de connexion avec le client, et le serveur se déconnecte du client. Plage : 1 à 65 535 s Valeur par défaut : 60 s
Effacer la session	<ul style="list-style-type: none"> Désact.: une session persistante est créée et les messages hors ligne sont sauvegardés lorsque le client se déconnecte, jusqu'à ce que la session se termine et que le client se déconnecte. Activé: une nouvelle session temporaire est créée et est automatiquement détruite lorsque le client se déconnecte. Activé par défaut.
Reconnexion automatique	<ul style="list-style-type: none"> Activé: le client se reconnectera au courtier dans une période définie après la déconnexion du réseau. Désact.: le client ne se reconnecte pas au courtier après la déconnexion. Activé par défaut.
Période de reconnexion (ms)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 1 à 300 000 ms Valeur par défaut : 4 000 ms
Dernière volonté et testament	
Note : les messages de dernière volonté (Last Will) permettent au protocole MQTT d'envoyer gracieusement des volontés à des tiers pour les appareils susceptibles de subir des déconnexions inattendues.	
Rubrique Dernière volonté	Valeur par défaut : IND400, rubrique des dernières volontés
QoS dernière volonté	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 0, 1, 2 Valeur par défaut : 0

Retenue dernière volonté	Désact. par défaut.
Contenu de la dernière volonté	En lecture seule, la valeur est fixée à « IND400 plus le numéro de série du terminal ».

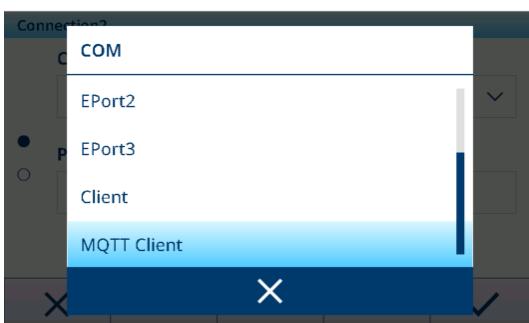
Étape 2 : configuration de la connexion MQTT

- Vérifiez que la carte Ethernet ou Wi-Fi a bien été installée.

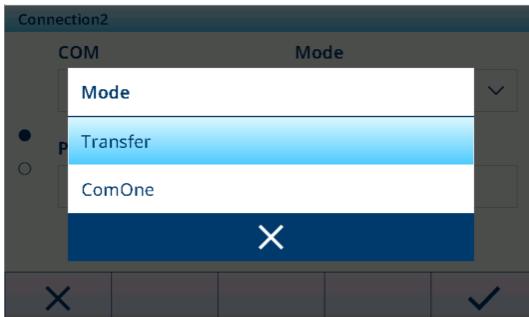
1 Accédez à la page de connexion sous **Communication** -> **Connexion**.

Rec. #	Connection	COM	Mode
1	Connection1	COM1	SICS Server

2 Sélectionnez  pour ajouter une connexion, puis **Client MQTT** dans la liste déroulante COM.



3 Configurez la connexion à l'aide des paramètres du tableau ci-dessous.



Paramètre	Options	Description
COM	Client MQTT	–
Mode	Transférer	<ul style="list-style-type: none"> Dans ce mode, la rubrique de publication doit être définie. Lors de la communication, le contenu sera publié en texte clair dans la rubrique de publication transférée du courtier MQTT.
	ComOne	<ul style="list-style-type: none"> Dans ce mode, il faut définir à la fois la rubrique de publication et la rubrique d'abonnement. Le terminal s'abonne à la rubrique à laquelle sont envoyées les demandes provenant d'un appareil externe. Le terminal publie la réponse dans la rubrique de publication lors de la réception de la demande.
Rubrique de publication	–	<ul style="list-style-type: none"> Longueur maximale : 40 caractères Valeur par défaut : «Transférer » pour Transférer Mode ; « Publication ComOne » pour ComOne Mode.
S'abonner à la rubrique	–	<ul style="list-style-type: none"> Longueur maximale : 40 caractères Valeur par défaut : Abonnement ComOne

i Remarque

Le mode Transfert envoie uniquement des données (p. ex. : des commandes d'impression), tandis que le mode ComOne prend en charge l'envoi et la réception de données.

Étape 3 : communication avec l'IND400 par le client MQTT

Utilisez un outil de client MQTT (p. ex. : MQTTLX, MQTT Explorer, Mosquitto CLI, Easy MQTT) pour la communication. Configurez le serveur et ajoutez des informations relatives au client dans l'application du serveur.

Étape 4 : récupération des données de l'IND400

- Appuyez sur la touche de transfert  pour envoyer les données.



- Vous pouvez ensuite afficher les données publiées dans la rubrique correspondante.

Remarque

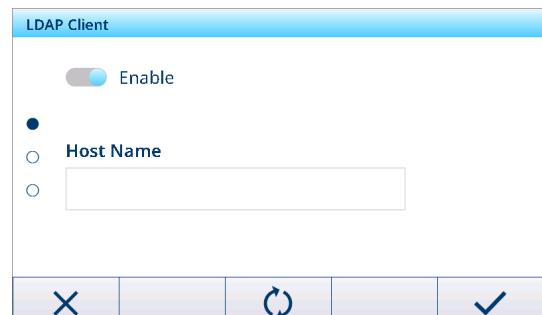
Pour plus de détails sur les types de messages, reportez-vous à l'annexe [Messages MQTT ▶ page 197].



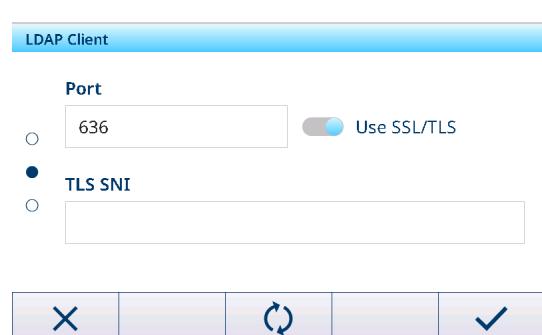
3.5.10 Communication > Client LDAP

Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est un protocole d'application couramment utilisé. Il permet aux clients d'accéder aux services d'annuaire (p. ex. OpenLDAP, Active Directory) et de les gérer. Il fournit également un mécanisme d'authentification des utilisateurs unifié. Le terminal IND400 utilise ce protocole pour l'authentification des utilisateurs au niveau du domaine, ce qui évite de devoir maintenir des informations complètes relatives aux utilisateurs sur chaque terminal.

- Activez la fonction de client LDAP en sélectionnant le bouton bascule.



- Lorsque la fonction Client LDAP est activée, configurez les paramètres conformément au tableau ci-dessous.



Paramètre	Description
Nom de l'hôte	Ce paramètre spécifie le serveur LDAP, qui peut être un nom d'ordinateur, une adresse IP ou un nom de domaine.

Paramètre	Description
Port	<ul style="list-style-type: none"> Port de trafic LDAP Valeur par défaut : 389 Lorsque le protocole SSL/TLS est activé, la valeur passe automatiquement sur 636. Plage : 0 à 65 535
Utiliser SSL/TLS	<ul style="list-style-type: none"> Permet d'activer LDAPS. Activé par défaut.
SNI TLS	<ul style="list-style-type: none"> Indication du nom du serveur pour TLS Indique que le protocole SSL/TLS est activé.
DN de base	L'utilisateur peut utiliser le client LDAP sur le PC pour obtenir le DN de base.

- 3 Après les réglages, sélectionnez la touche de fonction  pour tester le serveur LDAP.
 ➔ Le résultat du test du serveur est indiqué comme « Réussi » ou « Échec » à l'écran.

FAQ sur la fonction LDAP

Q1 : Quels serveurs LDAP sont pris en charge par l'IND400 ?

L'IND400 est principalement conçu pour prendre en charge Microsoft Active Directory (AD). Les autres serveurs LDAP (p. ex. : OpenLDAP) doivent remplir les conditions suivantes.

1 Le serveur prend en charge au moins l'une de ces méthodes de connexion :

- UPN (utilisateur@domaine.com)
- DOMAIN\utilisateur (MONDOMAINE\utilisateur)
- sEMAccountName (nom d'utilisateur)
- E-mail (utilisateur@entreprise.com)

2 Le serveur LDAP fournit l'attribut memberOf (doit généralement être activé)

Q2 : Quelles méthodes d'authentification (de connexion) l'IND400 prend-il en charge ?

L'IND400 prend en charge quatre méthodes d'authentification :

- UPN (utilisateur@domaine.com)
- DOMAIN\utilisateur (MONDOMAINE\utilisateur)
- sEMAccountName (nom d'utilisateur)
- E-mail (utilisateur@entreprise.com)

Q3 : Comment configurer le champ de groupe pour un rôle sur l'IND400 ?

- Valeurs à saisir : renseignez le champ de groupe avec le nom unique (DN, ou Distinguished Name) complet du groupe d'utilisateurs LDAP. Par exemple : CN=Finance, OU=Groupes, DC=exemple, DC=com.
- Pour obtenir le DN : contactez votre administrateur LDAP ou utilisez des outils tels que ldapsearch ou dsquery pour trouver le DN exact du groupe.
- Quelques règles importantes sont à respecter.
 - Unicité : chaque DN de groupe doit être unique pour les rôles Si vous utilisez le même DN pour plusieurs rôles, seul le premier rôle sera mis en correspondance.
 - Précision : le DN doit correspondre exactement à celui du groupe LDAP. Veillez donc à son format et à son orthographe. S'il ne correspond pas, la correspondance échouera.

Q4 : Comment les utilisateurs de connexion sont-ils mis en correspondance avec les rôles de l'IND400 ?

Le mappage des rôles repose sur la correspondance exacte de chaînes entre le champ de groupe du rôle et l'attribut LDAP memberOf de l'utilisateur.

- Recherche dans les groupes : une fois l'authentification réussie, l'appareil récupère l'attribut memberOf l'utilisateur, qui répertorie les DN de groupe de l'utilisateur.
- Rôles correspondants : l'appareil compare le DN de chaque groupe de memberOf avec le champ de groupe de chaque rôle configuré.
- Affectation du rôle :

- Si une correspondance exacte est trouvée (sensible à la casse et aux espaces), ce rôle est attribué à l'utilisateur. Les rôles sont vérifiés dans leur ordre de création, en donnant la priorité aux rôles les plus récents.
- Si aucun rôle ne correspond, l'utilisateur se voit attribuer le rôle par défaut (Opérateur).

Q5 : Que dois-je vérifier si la connexion échoue ?

- Vérifiez que les paramètres LDAP de l'appareil sont corrects.
- Vérifiez la connectivité réseau (p. ex. : envoyez une commande ping au serveur LDAP, testez les ports requis).
- Assurez-vous que le format du nom d'utilisateur et le mot de passe sont exacts.
- Vérifiez que le compte de l'utilisateur sur le serveur LDAP est actif (il ne doit être ni désactivé, ni verrouillé, ni expiré).
- Vérifiez que la configuration du DN de base couvre tous les emplacements d'utilisateur dans LDAP.

Q6 : La connexion est établie, mais l'utilisateur dispose des mauvaises autorisations. Que dois-je vérifier ?

- Vérifiez que le champ Groupe dans le rôle sur l'appareil corresponde exactement au DN du groupe dans LDAP.
- Confirmez que l'utilisateur est effectivement membre du groupe LDAP cible.
- Assurez-vous que le compte de connexion dispose de l'autorisation de lecture de l'attribut de l'utilisateur memberOf dans LDAP.

3.5.11 Communication > Serveur FTP/FTPs

Les fonctions FTP et FTP sont désactivées par défaut. Les utilisateurs peuvent activer la fonction en actionnant le bouton bascule sur cette page.



FTP

FTP est un protocole de couche application permettant le transfert de fichiers entre un client et un serveur sur un réseau informatique. Le protocole FTP complet se compose d'un serveur FTP et d'un client FTP. Le client peut charger des fichiers locaux sur le serveur via le protocole FTP ou télécharger des fichiers du serveur vers l'ordinateur local.

FTPs

FTPs est un protocole FTP amélioré qui utilise les protocoles et instructions FTP standard au niveau du protocole SSS, en ajoutant des fonctionnalités de sécurité SSL au protocole FTP et aux canaux de données. Les protocoles FTP sont également appelés « FTP-SSL » et « FTP-over-SSL ». SSL est un protocole permettant de chiffrer et de déchiffrer des données via une connexion sécurisée entre un client et un serveur compatible SSL.

3.5.12 Communication -> Gestion des certifications

Un certificat numérique est délivré par une autorité de certification conformément aux normes internationales et nationales en vigueur afin de prouver l'identité numérique d'un individu, d'une organisation, d'un site Web, d'un appareil physique, etc., sur Internet.

Le terminal IND400 prend en charge un large éventail d'applications en réseau. Un gestionnaire de certificats est donc nécessaire pour gérer les certificats numériques, y compris l'importation, l'affichage, l'expiration, le renouvellement, la suppression, l'exportation, etc.

Affichage des informations de certification

- Sur la page **Gestion des certifications**, marquez un certificat et cliquez sur la touche de fonction

- Les informations détaillées relatives au certificat s'affichent.

Certification Management				
Rec. #	Rank	Status	Issued To	
1	◆	Coming	Geo Trust TLS DV RSA 2048 SHA256	
2	◆	Coming	Geo Trust TLS RSA CA 2048 SHA256	
3	◆	Coming	GlobalSign Organization CA 2048 SHA256	
4	◆	Coming	Go Daddy Secure Certificate Authority SHA256	
5	◆	Overdue	Go Daddy Secure Certificate Authority SHA256	

Général

- Délivré à
- Publié par
- Valable à partir de

Détails

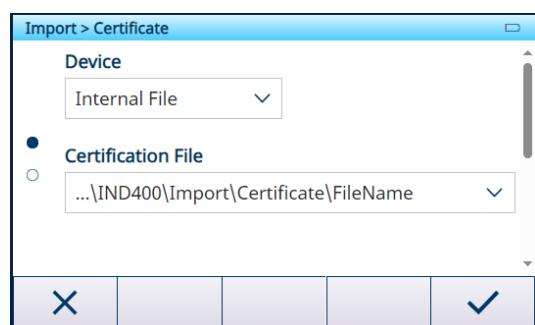
- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| • Version | • Numéro série | • Signature | • Algorithme de signature |
| • Émetteur | • Valable à partir de | • Valide jusqu'au | • Objet |
| • Clé publique | • Paramètres de clé publique | • Identifiant de la clé d'objet | • Points de distribution CRL |
| • Utilisation de la clé | • Contraintes de base | • Empreinte | • Nom convivial |
| • Utilisation améliorée de la clé | • Validation étendue | • Informations d'erreurs étendues | |

Parcours de certification

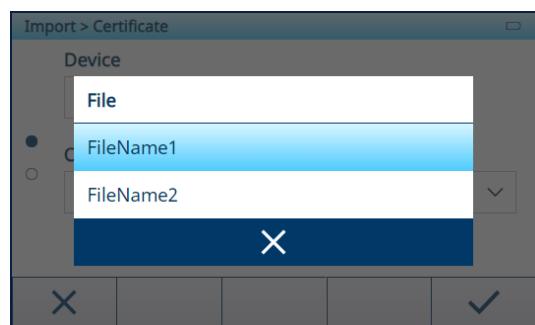
- Parcours de certification
- État de la certification

Importer un certificat

- 1 Appuyez sur la touche de fonction .
- 2 Sélectionnez l'emplacement à partir duquel le certificat est importé dans le champ **Appareil**. Voir [Importation/exportation des données ▶ page 30].
- 3 Sélectionnez le fichier de certificat à importer dans la liste déroulante du champ Fichier de certification.



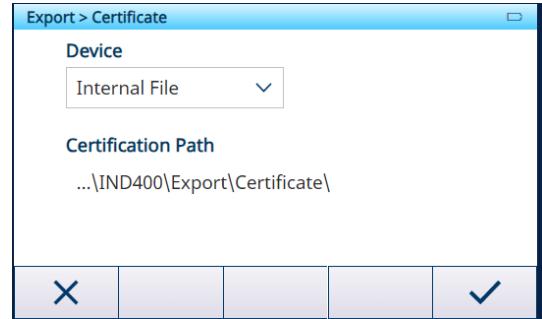
- 4 Pour importer **Fichier de clé privée**, activez le bouton **Clé privée**.
- 5 Appuyez sur  pour lancer l'importation.



Exporter un certificat

- 1 Sélectionnez le certificat à exporter dans la liste des certifications.
- 2 Appuyez sur la touche de fonction .

- 3 Sélectionnez l'emplacement vers lequel le certificat est exporté dans le champ **Appareil**. Voir [Importation/exportation des données ▶ page 30].
- 4 Appuyez sur  pour lancer l'exportation.



Mettre à jour ou supprimer un certificat

Le certificat peut être mis à jour avec la touche de fonction  et supprimé avec la touche de fonction .

Expiration du certificat

L'état du certificat est vérifié automatiquement lorsque le terminal est mis sous tension.

Si un certificat arrive à échéance, un message d'alerte s'affiche dans le centre de messages. La prochaine date d'échéance est 15 jours avant la date d'expiration.

Si un certificat est en retard, un message d'alerte s'affiche également dans le centre de messages.

Remarque

Pour le codage et le type de certificat, nous prenons uniquement en charge le codage DER et le type .der. Sinon, vous devez les convertir au format .der. Différents programmes (exemples : OpenSSL, maquillage-cert, .net) peuvent être utilisés pour effectuer cette conversion.

3.6 Configuration de la maintenance

3.6.1 Maintenance > Test de balance

3.6.1.1 Maintenance -> Test de la balance -> Restaurer l'étalonnage usine

Lors de la connexion d'une nouvelle balance POWERDECK, une invite s'affiche automatiquement pour demander à l'utilisateur de restaurer les informations d'étalonnage d'usine.

Les données d'étalonnage usine peuvent être stockées dans les capteurs de force et les utilisateurs peuvent restaurer manuellement les données d'étalonnage usine à partir des capteurs de force de PowerDeck pour créer un système Pesage élémentaire utilisable sans appliquer de poids de contrôle sur site.

- Le joint de la balance est cassé.
- 1 Cliquez sur Restaurer l'étalonnage usine dans le menu.
 - ➔ Une fenêtre s'ouvre pour indiquer que le terminal reçoit des données des capteurs de force.
- 2 Confirmez l'utilisation des données d'étalonnage usine en appuyant avec .
- 3 Sur la page **Détermination du code GEO**, saisissez les valeurs **Latitude (°)** et **Altitude**.



- ➔ Le champ Code géo est calculé automatiquement et apparaît dans le champ **Code GEO calculé**.

 **Remarque** : le processus de restauration manuelle des données d'étalonnage usine est identique à la restauration automatique lors de la mise sous tension.



3.6.2 Maintenance -> Diagnostic

3.6.2.1 Maintenance -> Diagnostic -> Balance 1

Groupe d'autorisations : W&M -> Niveau 3

Balance analogique

La page Balance 1 indique la valeur Qualité signal de la connexion de balance analogique.

Lorsque le signal est suffisant, il est suivi du symbole ✓ .

Diagnosis	
Scale 1	
Signal Quality	51.5

Balance SICSprom

Aucune information de diagnostic n'est disponible.

Balance POWERCELL

La page Balance 1 indique les valeurs Qualité signal et Excitation balance de la connexion de la balance POWERCELL.

Diagnosis	
Scale 1	
Signal Quality	51.5
Scale Excitation	0.0V / 0.0V

3.6.2.2 Maintenance -> Diagnostic -> Batterie

Cet élément de diagnostic indique l'état des batteries.

Diagnosis	
Button Battery	
Voltage	✓
←	

Pile bouton

La pile bouton est utilisée pour le module RTC et se trouve sur la carte mère.

Lorsque la tension de la pile bouton est inférieure à 2,5 V, un message SMART5™ apparaît.

Batterie externe

Lorsqu'une batterie externe est détectée, la tension de la batterie apparaît.

3.6.2.3 Maintenance -> Diagnostic -> Appareil

3.6.2.3.1 Test

Test de l'affichage

Une séquence de test détaillée permet aux utilisateurs de vérifier la qualité de l'affichage.

- 1 Confirmez l'écran d'information avec ✓ .
⇒ Un motif en damier rouge apparaît.
- 2 Assurez-vous que tous les pixels apparaissent correctement.
- 3 Appuyez sur la touche de transfert □ pour passer à l'écran de test suivant.
- 4 Assurez-vous que tous les pixels apparaissent correctement.
- 5 Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que le message « Test terminé. » apparaisse.

6 Confirmez la fin du test en appuyant sur ✓.

[i] Remarque Les utilisateurs peuvent quitter le test d'affichage à tout moment en appuyant sur C.

Test de l'écran tactile

Une séquence de test détaillée vous permet de vérifier la fonctionnalité tactile.

1 Confirmez l'écran d'information avec ✓.

 ⇒ L'affichage est divisé en 12 champs.

2 Sélectionnez tous les champs dans l'ordre de 1 à 12.

 ⇒ Lorsque la fonctionnalité tactile fonctionne correctement, le symbole ✓ apparaît à côté du champ.

 ⇒ Après avoir sélectionné le dernier champ, le message « Terminé. » apparaît.

3 Validez le message avec ✓.

[i] Remarque Les utilisateurs peuvent quitter le test tactile à tout moment en appuyant sur C.

Test du clavier

Une séquence de test détaillée vous permet de vérifier les touches mécaniques.

1 Confirmez l'écran d'information avec ✓.

 ⇒ Une invite apparaît pour vérifier la touche On/Off.

2 Appuyez sur la touche indiquée.

 ⇒ Une invite apparaît pour vérifier la touche suivante.

3 Répétez l'étape 2 jusqu'à ce que le message « Terminé. » apparaisse.

4 Validez le message avec ✓.

[i] Remarque Les utilisateurs peuvent quitter le test tactile à tout moment en appuyant sur C.

Test du port série

[i] Remarque

Ce test permet de vérifier le port série COM1 – COM 3 (RS232).

Les ports à tester doivent être câblés en boucle (transmission et réception court-circuitées).

1 Appuyez sur ► pour démarrer le test.

 ⇒ Le test du port série est exécuté.

 ⇒ L'état du port série apparaît.

2 Quittez le test de port série en sélectionnant la touche de fonction ←.

 ⇒ Une invite de sécurité apparaît.

3 Confirmez que vous quittez le test en appuyant sur ✓.

Test du réseau

[i] Remarque

Le mécanisme de test est la passerelle PING.

1 Confirmez l'écran d'information avec ✓.

 ⇒ Le test du port série est exécuté.

 ⇒ L'état du port série apparaît.

2 Confirmez l'état du port série en appuyant sur ✓.

 ⇒ Le test de réseau est terminé.

Test USB

Ce test permet de vérifier un périphérique USB externe.

1 Insérez le périphérique USB à tester.

 ⇒ Le nom de l'appareil apparaît.

2 Appuyez sur ► pour démarrer le test.

 ⇒ Le test USB est exécuté.

 ⇒ Le résultat du test apparaît.

3 Quittez le test USB en appuyant sur la touche de fonction ←.

3.6.2.3.2 Gestionnaire de périphériques USB

Le Gestionnaire périph. USB affiche tous les périphériques USB connectés.

- 1 Appuyez sur  pour afficher les paramètres du périphérique USB.
- 2 Appuyez sur  pour modifier le périphérique USB.
- 3 Appuyez sur  pour supprimer un périphérique USB installé.

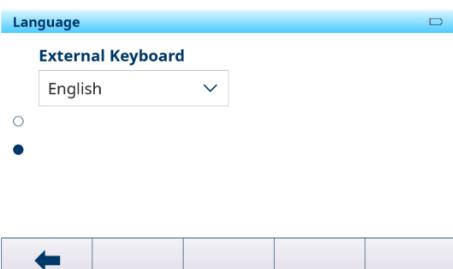
 **Remarque** Le CDC **Péroph. USB** est associé à la carte USB, il ne peut donc pas être supprimé.

USB Device Manager		
ID	Device Type	Description
1	USB Device - CDC	COM4 - Mettler-Toledo
2	USB Host - CDC	COM5 - Microsoft
3	USB Host - HID	USB Keyboard - Micro
4	USB Host - MSD	WAL's USB Disk - Data
5	USB Host - Composite	Generic USB Hub - DEL

Types d'appareils pris en charge

Le tableau suivant répertorie les types d'appareils pris en charge par l'IND400.

Type périph.	Description	Informations supplémentaires																		
Péroph. USB - CDC	Le terminal IND400 fonctionne comme un périphérique USB, qui est connecté à un port hôte USB sur un autre équipement, tel qu'un PC. Du côté du PC, le périphérique USB IND400 – CDC est traité comme un port série.	-																		
Hôte USB - CDC	Le terminal IND400 fonctionne comme Hôte USB et prend uniquement en charge les convertisseurs USB vers port série.	-																		
Hôte USB – HID	Le terminal IND400 fonctionne comme Hôte USB et prend uniquement en charge le clavier USB externe et le lecteur de codes-barres.	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque Type périph. est sélectionné, appuyez sur  pour modifier le type d'appareil externe (Clavier ou Code-barres).  <p>USB Device Manager</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Device Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>USB Device - CDC</td> <td>COM4 - Mettler-Toledo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>USB Host - CDC</td> <td>COM5 - Microsoft</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>USB Host - HID</td> <td>USB Keyboard - Micro</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>USB Host - MSD</td> <td>WAL's USB Disk - Data</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>USB Host - Composite</td> <td>Generic USB Hub - DEL</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">  </p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez la langue de Clavier externe via le chemin d'accès : Terminal -> Région -> Langue.  <p>Language</p> <p>External Keyboard</p> <p>English</p> <p><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p style="text-align: center;"> </p>	ID	Device Type	Description	1	USB Device - CDC	COM4 - Mettler-Toledo	2	USB Host - CDC	COM5 - Microsoft	3	USB Host - HID	USB Keyboard - Micro	4	USB Host - MSD	WAL's USB Disk - Data	5	USB Host - Composite	Generic USB Hub - DEL
ID	Device Type	Description																		
1	USB Device - CDC	COM4 - Mettler-Toledo																		
2	USB Host - CDC	COM5 - Microsoft																		
3	USB Host - HID	USB Keyboard - Micro																		
4	USB Host - MSD	WAL's USB Disk - Data																		
5	USB Host - Composite	Generic USB Hub - DEL																		
Hôte USB – MSD	Le terminal IND400 fonctionne comme Hôte USB et prend uniquement en charge le disque USB (périphérique de stockage de masse USB).	-																		

Type périph.	Description	Informations supplémentaires
Hôte USB – Composites.	Le terminal IND400 fonctionne comme Hôte USB et prend uniquement en charge la connexion de plusieurs périphériques USB via un concentrateur USB, à savoir Hôte USB – CDC, Hôte USB – HID et Hôte USB – MSD.	-

3.6.3 Maintenance -> Statistiques

Balance 1

Cette page affiche les statistiques pour toutes les pesées depuis la dernière réinitialisation générale. Les statistiques sont regroupées comme suit :

- Poids max.
- Pesées de balances (utilisation, plages de portée)
- État de la balance (surcharges, sous-charges, opérations de mise à zéro, opérations de réinitialisation)

Système

Cette page offre un aperçu du système.

Statistic - System	
Internal Flash (Used / Total)	1.1 MB / 28.2 MB
Total Power On Time	31.86 Days
Total Use Time	5.96 Days
Current Power On Time	0.74 Days
Total Screen On Time	31.86 Days
Power Cycles	14

Nombre de clés

Cette page offre un aperçu des frappes correspondant à chaque touche mécanique.

3.6.4 Maintenance -> Gestion des tests routine

Cet élément de configuration vous permet de planifier et de réaliser des tests de routine.

Configuration des tests de routine – paramètres généraux

Élément de configu- ration	Sous-éléments	Description
Événement	Calibrage Sensibilité Excentricité Répétabilité Test en 1 point Test de marche Événement person- nalisé	Sélectionnez le test à réaliser. Vous pouvez saisir un nom pour un événement personnalisé. Cela peut être utilisé à des fins de rappel. Voir [Configuration des tests ▶ page 162] et [Réalisation d'un test de routine ▶ page 164].
En retard	Pas d'action Poids orange Poids inconnu	Sélectionnez les éléments à afficher lorsque le test est en retard.
Jours d'intervalle		Saisissez l'intervalle d'exécution du test.
Jours du rappel		Saisissez l'intervalle d'envoi d'un rappel avant l'échéance du test suivant.
Dernière date		Indique la date du dernier test réalisé.
Date de l'échéance		Indique la date du prochain test.
Date du rappel		Indique la date d'envoi du rappel pour le prochain test.

3.6.4.1 Configuration des tests

Test d'étalonnage

Voir [Configuration des balances SICSprom, analogiques et POWERCELL ▶ page 113].

Test de sensibilité

- Sélectionnez un test de sensibilité dans la liste et appuyez sur  pour accéder à d'autres paramètres.
- ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Unité charge test	g kg lb t oz tonne	Sélectionnez l'unité de la charge de contrôle que vous souhaitez utiliser pour le test de sensibilité.
Modif. poids test opérateur	Activer/ désactiver	Lorsque ce paramètre est activé, l'opérateur est autorisé à modifier le poids de contrôle.
Journal d'impression automatique	Activer/désactiver	Lorsque cette option est activée, un compte rendu de test est imprimé automatiquement.

- Dans la page de configuration, appuyez sur  pour configurer les étapes du test.
- ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

Étape n°	Numérotation automatique
Charge test	Poids de la charge test
Nom du poids	Nom de la charge test
Limite d'avertissement	Lorsque l'écart est supérieur à la limite d'avertissement, mais inférieur à la limite de contrôle, un avertissement apparaît.
Limite de contrôle	Lorsque l'écart est supérieur à la limite de contrôle, le test échoue.
Invite	Lorsqu'un événement de test arrive à échéance, l'invite apparaît sur l'écran d'accueil.

Excentricité, répétabilité et tests en 1 point

- Sélectionnez le test correspondant dans la liste et appuyez sur  pour accéder à d'autres paramètres.
- ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Unité charge test	g kg lb t oz tonne	Sélectionnez l'unité de la charge de contrôle que vous souhaitez utiliser pour le test de sensibilité.
Charge test		Poids de la charge test
Nom du poids		Nom de la charge test
Série		Nombre de séries de tests, pour les tests de répétabilité uniquement
Limite d'avertissement		Lorsque l'écart est supérieur à la limite d'avertissement, mais inférieur à la limite de contrôle, un avertissement apparaît.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Limite de contrôle		Lorsque l'écart est supérieur à la limite de contrôle, le test échoue.
Modif. poids test opérateur	Activer/désactiver	Lorsque ce paramètre est activé, l'opérateur est autorisé à modifier le poids de contrôle.
Journal d'impression automatique	Activer/désactiver	Lorsque cette option est activée, un compte rendu de test est imprimé automatiquement.

Test de marche

Ce test vérifie la répétabilité et l'excentration des grandes plateformes de pesage en marchant sur celles-ci.

- Sélectionnez un test de marche dans la liste et appuyez sur  pour accéder à d'autres paramètres.
 - ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

 **Remarque**

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Série		Nombre de séries de tests, pour les tests de répétabilité uniquement
Limite d'avertissement de répétabilité		Lorsque l'écart de répétabilité est supérieur à la limite d'avertissement, mais inférieur à la limite de contrôle, un avertissement apparaît.
Limite de contrôle de répétabilité		Lorsque l'écart de répétabilité est supérieur à la limite de contrôle, le test échoue.
Limite d'avertissement d'excentration		Lorsque l'écart d'excentration est supérieur à la limite d'avertissement, mais inférieur à la limite de contrôle, un avertissement apparaît.
Limite de contrôle d'excentration		Lorsque l'écart d'excentration est supérieur à la limite de contrôle, le test échoue.
Modif. poids test opérateur	Activer/désactiver	Lorsque ce paramètre est activé, l'opérateur est autorisé à modifier le poids de contrôle.
Journal d'impression automatique	Activer/désactiver	Lorsque cette option est activée, un compte rendu de test est imprimé automatiquement.

Test d'événement personnalisé

Un événement personnalisé peut être utilisé à des fins de rappel.

- Sélectionnez un événement personnalisé dans la liste et appuyez sur  pour accéder à d'autres paramètres.
 - ➔ Les paramètres suivants sont disponibles :

 **Remarque**

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Élément de configuration	Sous-éléments	Description
Invite		Saisissez un message de rappel.
Journal d'impression automatique	Activer/désactiver	Lorsque cette option est activée, un compte rendu de test est imprimé automatiquement.

3.6.4.2 Réalisation d'un test de routine

- 1 Sélectionnez l'événement souhaité dans la liste des événements.
 - 2 Appuyez sur ► pour démarrer le test.
 - Les utilisateurs sont guidés tout au long du test.
 - Une fois le test terminé, l'écran affiche les résultats.
 - 3 Appuyez sur ✅ pour quitter le test.

Summary Results	
Event	Sensitivity
✓ Result	Succeed
User Name	Admin
Date & Time	16/Oct/2024 10:08:22

3.6.5 Maintenance -> Activer les journaux

- Activez/désactivez les journaux correspondants.

Enable Logs

- Change Log
- Maintenance Log
- Error Log

3.6.6 Maintenance -> Compt. cellules

Cet élément de maintenance indique le poids brut.

Cell Counts
387518

3.6.7 Maintenance -> Zéro et surcharge

Contrôle dérive du zéro

Grâce à cette fonction, le terminal peut déclencher une alarme ou désactiver le processus de pesage en cas de mesure de dérive du zéro incorrecte ou de surcharge du capteur de force.

Zero & Overload	Zero Drift Check	
<input type="button" value="Alarm Only"/> 	<input type="button" value="Zero Threshold (%)"/> <input type="button" value="Overload Threshold (%)"/>	
50	100	
		

Paramètre	Description
Contrôle dérive du zéro	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'action Aucune mesure n'est requise. Désactivation et alarme <p>Lorsque l'utilisateur appuie sur OK dans le message contextuel, la balance POWERCELL est désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme uniquement (valeur par défaut) <p>L'utilisateur doit confirmer le message contextuel en appuyant sur OK.</p>
Seuil de mise à zéro (%)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 50 à 90 Valeur par défaut : 50 %
Seuil de surcharge (%)	<ul style="list-style-type: none"> Plage : 50 à 100 Valeur par défaut : 100

Contrôle dérive du zéro

Lorsqu'une commande de mise à zéro de la balance est émise, la balance est considérée comme vide. Le terminal IND400 teste d'abord si la dérive du zéro total/la portée de la balance est supérieure à 1 %. Si c'est le cas, il teste alors le pourcentage de la dérive du zéro totale à laquelle contribue chaque capteur de force. S'il est supérieur au seuil défini par l'utilisateur, une erreur est déclenchée et l'alarme est enregistrée ou une erreur est déclenchée, l'alarme est enregistrée et la balance est désactivée.

Si une erreur est déclenchée et que le journal de maintenance est activé, l'erreur sera enregistrée dans le journal de maintenance.

Pour corriger une erreur Alarme uniquement, les valeurs du test 1 ou du test 2 doivent être inférieures à 90 % du paramètre spécifié. Pour effacer une erreur Désactivation et alarme, le contrôle de la dérive du zéro doit être désactivé ou remplacé par Alarme uniquement et le terminal doit revenir à la fenêtre d'exécution.

Notez qu'une erreur de dérive du zéro n'est pas générée si la valeur zéro est en dehors de la plage du zéro. À la place, une erreur de plage de réglage du zéro s'affiche

Seuil de surcharge (%)

Le seuil auquel une surcharge de cellule est consignée peut être défini comme une valeur de poids total en unités de poids principales. La valeur saisie doit également tenir compte de la quantité de précharge et ne dépasse généralement pas la capacité nominale du capteur de force. Le déclencheur de surcharge n'est pas réinitialisé tant que le poids mesuré n'est pas inférieur à 90 % de la valeur seuil de surcharge.

3.6.8 Maintenance -> Valeurs étalon.

Remarque

Les paramètres disponibles dépendent du type de configuration sélectionné.

	Portée	En 3 points	En 4 points	En 5 points	3-P. Avec hystérésis	4-P. Avec hystérésis	5-P. Avec hystérésis
Compt. pour zéro	X	X	X	X	X	X	X
Charge test 01	X	X	X	X	X	X	X
Compt. 1	X	X	X	X	X	X	X
Compt. 1 desc.					X	X	X
Charge test 02		X	X	X	X	X	X
Compt. 2		X	X	X	X	X	X
Compt. 2 desc.						X	X
Charge test 03			X	X		X	X
Compt. 3			X	X		X	X
Compt. 3 desc.							X
Charge test 04				X			X
Compt. 4				X			X
Réglage	Description						
Compt. pour zéro	Définition des incrément bruts pour zéro						

	Portée	En 3 points	En 4 points	En 5 points	3-P. Avec hystérésis	4-P. Avec hystérésis	5-P. Avec hystérésis
Charge test 01	Définition du poids de la charge test 01						
Compt. 1	Définition des incrément bruts de la charge test 01						
Compt. 1 desc.	Définition des incrément bruts de la charge test 01 lors du déchargement						
Charge test 02	Définition du poids de la charge test 02						
Compt. 2	Définition des incrément bruts de la charge test 02						
Compt. 2 desc.	Définition des incrément bruts de la charge test 02 lors du déchargement						
Charge test 03	Définition du poids de la charge test 03						
Compt. 3	Définition des incrément bruts de la charge test 03						
Compt. 3 desc.	Définition des incrément bruts de la charge test 03 lors du déchargement						
Charge test 04	Définition du poids de la charge test 04						
Compt. 4	Définition des incrément bruts de la charge test 04						

3.6.9 Maintenance -> Sauvegarde

Cet élément de configuration permet de sauvegarder l'ensemble des paramètres du système comme suit.

- Tous les paramètres de configuration, à l'exception de Mémoire sous Applications, Gestion des utilisateurs sous Terminal, et Modèle sous Communication
- Modèles d'impression
- Données de gestion des utilisateurs (exclusivité du mot de passe)

Sauvegarde manuelle

- Pour une sauvegarde manuelle, sélectionnez la touche de fonction .
 ➔ Les paramètres suivants sont requis.

Élément de configu- ration	Description	Commentaires/paramètres possibles
Périphérique	Sélectionnez le périphérique vers lequel les données seront exportées.	Fichier interne, périphérique de stockage USB grande capacité.
Chemin	Saisissez le chemin de stockage des données exportées.	Assurez-vous que le dossier indiqué existe déjà, notamment si vous avez sélectionné le périphérique de stockage USB grande capacité.

- Validez les réglages avec .
 ➔ La sauvegarde est en cours. Un message apparaît à l'écran.

Sauvegarde automatique

Lorsque la sauvegarde automatique est activée, la sauvegarde s'effectue automatiquement selon les paramètres suivants.

Élément de configuration	Description
Jours d'intervalle	Définit l'intervalle de la sauvegarde automatique
Date de la dernière sauvegarde	Affiche la date de la dernière sauvegarde

- Validez les réglages avec .
 ➔ La sauvegarde est en cours. Un message apparaît à l'écran.
 ➔ La prochaine sauvegarde s'effectuera automatiquement après l'intervalle défini.

Remarque

Les utilisateurs peuvent effectuer une sauvegarde manuelle à tout moment en sélectionnant la touche de fonction .

3.6.10 Maintenance -> Restaurer

Cet élément de configuration permet de restaurer l'ensemble des réglages du système.

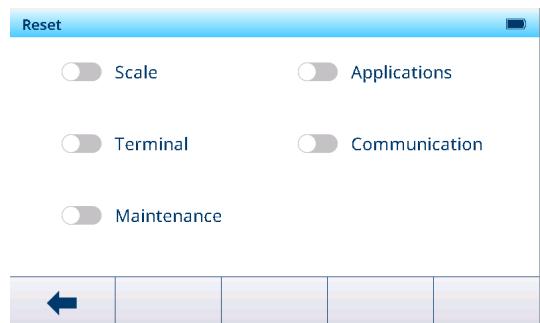
- Pour restaurer un système, effectuez les réglages suivants :

Élément de configuration	Description	Commentaires/paramètres possibles
Périphérique	Sélection du périphérique à partir duquel les données seront importées.	Fichier interne, périphérique de stockage USB grande capacité
Chemin	Chemin de stockage des données à importer	Veiller à ce que les données à importer soient dans le bon dossier

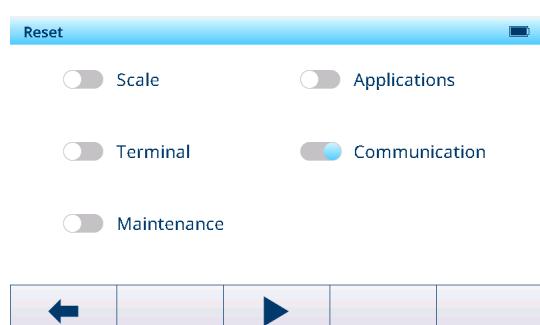
- Validez les réglages avec ✓.
 - Une invite de sécurité apparaît.
- Confirmez la restauration avec ✓.
 - La restauration est en cours. Un message apparaît à l'écran.

3.6.11 Maintenance -> Réinit.

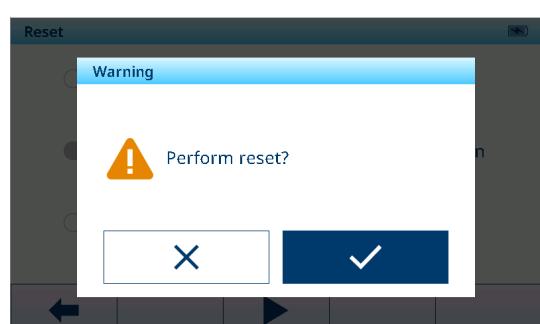
- Accédez à **Maintenance -> Réinitialisation**
- Selectionnez le bloc de réinitialisation cible et vérifiez que l'état du sceau répond aux exigences.



- Activez le bouton de réinitialisation souhaité, puis sélectionnez ►.



- Validez en sélectionnant ✓.



Élément de configuration	Description	Remarque
Balance	Réinitialise les paramètres sous Balance.	Les paramètres de métrologie protégés par les poids et mesures ne peuvent pas être réinitialisés si le sceau est intact.
Terminal	Réinitialise les paramètres sous Terminal.	Les paramètres dont la réinitialisation est impossible resteront inchangés.

Élément de configuration	Description	Remarque
Applications	Réinitialise les paramètres sous Application.	Les journaux alibi, les tableaux des transactions et les tableaux de configuration sont conservés.
Communication	Réinitialise les paramètres sous Communication.	Un avertissement apparaît, indiquant que les paramètres de transfert dans l'application peuvent être perdus. Annulez pour abandonner l'opération ou confirmez pour continuer.
Maintenance	Réinitialise les paramètres sous Maintenance.	N'inclut pas les paramètres marqués réinitialisables uniquement par remise à réinitialisation générale. Les paramètres de la page Système ne seront pas impactés.
Réinitialisation générale	Réinitialise tous les paramètres de menu (Balance, Terminal, Application, Communication) et efface les mémoires/journaux.	Cette opération nécessite un niveau d'accès de technicien MT.

i Remarque

- Lorsque la licence DI est inactive, les six éléments de réinitialisation sont accessibles par tous les rôles.
- Lorsque la licence DI est active, l'accès est limité aux rôles Admin et technicien MT uniquement.

4 Entretien et maintenance

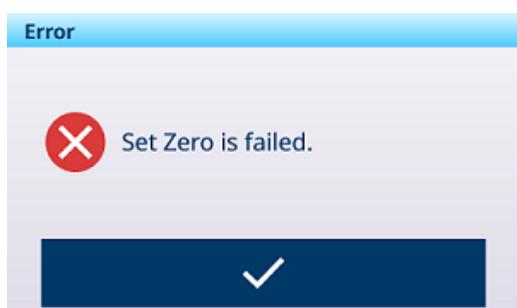
4.1 Condition d'erreur

Erreur	Cause	Solution
Écran noir	<ul style="list-style-type: none">Délai de rétroéclairage trop courtPas d'alimentation électriqueUnité hors tensionCâble d'alimentation débranchéErreur brève	<ul style="list-style-type: none">Augmentez le délai de rétroéclairage.Vérifiez l'alimentation électrique.Allumez l'unité.Branchez le câble d'alimentation.Débranchez le câble et rebranchez-le.
Affichage du poids instable	<ul style="list-style-type: none">Emplacement d'installation instableCourant d'airÉchantillon de pesée instableContact entre le plateau de pesage et/ou l'échantillon à peser et l'environnementDéfaut d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">Réglez le filtre d'environnement.Évitez les courants d'air.Stabilisez l'échantillon pesé.Évitez le contact.Vérifiez l'alimentation électrique.
Affichage du poids incorrect	<ul style="list-style-type: none">Remise à zéro incorrecteValeur de tare incorrecteContact entre le plateau de pesage et/ou l'échantillon à peser et l'environnementPlateforme de pesage inclinée	<ul style="list-style-type: none">Déchargez la balance, faites une remise à zéro et recommencez l'opération de pesage.Effacez la tare.Évitez le contact.Mettez la plateforme de pesage de niveau.
	<ul style="list-style-type: none">Plateau de pesée absent de la balancePlage de pesée pas atteinte	<ul style="list-style-type: none">Replacez le plateau de pesée sur la balance.Remettez à zéro.
	Plage de pesée dépassée	<ul style="list-style-type: none">Déchargez la balance.Réduisez la précharge.
	Résultat pas encore stable	<ul style="list-style-type: none">Si nécessaire, réglez le filtre d'environnement.

4.2 Erreur et avertissement

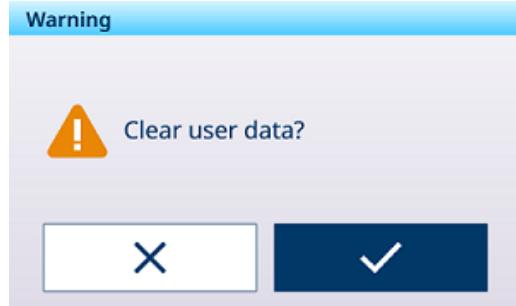
Messages d'erreur

Les messages d'erreur doivent être confirmés.



Avertissements

Vous pouvez annuler un avertissement ou le confirmer.



Information

Le message d'information joue le rôle d'invite de sécurité.



4.3 Événements et alarmes SMART5™

Le programme SMART5™ vise à harmoniser les événements ainsi que les alarmes en fonction des normes et des pratiques courantes du secteur. Ces normes sont issues du secteur du contrôle des procédés dans les industries de la chimie, de la production pétrolière et du raffinage, où le risque d'explosion et de préjudice corporel est très élevé.

Certaines des alarmes Smart5® peuvent également être observées du côté de l'API. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre [Messages d'erreur ▶ page 171].

4.3.1 Classification des alarmes/alertes NAMUR

Le tableau suivant est une adaptation de la norme NAMUR NE107 pour les appareils de pesage.

Icône	Clas- se- ment	Type	Description	Résultat
	5	Échec	Poids erroné/défaillance de l'équipement	L'alarme arrête le fonctionnement : La suppression de l'alarme ne réinitialise pas la condition ; vous devez réparer l'appareil pour éliminer l'alarme.
	4	Maintenance requise	Poids erroné/défaillance de l'équipement attendue sur la base d'algorithmes prédictifs et de capteurs tels que la température ou l'humidité.	L'alarme indique qu'une panne est imminente dans un délai d'une semaine ou plus. Vous pouvez réinitialiser l'alarme, mais elle se déclenchera chaque jour jusqu'à ce que la cause soit éliminée.
	3	Non conforme	Mauvaises actions de l'opérateur ou appareil/application fonctionnant en dehors des spécifications.	Alarme et consignation de l'événement. Les alarmes sont uniquement générées/transmises à la demande du client.
	2	Alarme	Effectuez des tests de routine, un calibrage ou une maintenance préventive.	Alarme et consignation de l'événement. Les alarmes sont uniquement générées/transmises à la demande du client.
	1	Fonctionnement normal	L'unité fonctionne correctement.	Aucune action requise.

4.3.2 Messages d'erreur

Message	Code d'alarme	Niveau NAMUR	Journal des erreurs	Action
Le type de balance ou l'emplacement a été modifié.\nRéinitialisez \nTOUS les blocs config.	1001	5	Oui	–
Le type de balance ou l'emplacement a été modifié.\nRéinitialisez \nTOUS les blocs config.	1002	5	Oui	–
Balance déconnectée.	2012	5	Oui	Vérifiez le câble de connexion de la balance
Taille du journal transactions [Application] 100 %.	3038	3	Oui	Exportez le fichier journal.
Le journal transactions [Application] dépasse 90 %.	3039	2	Oui	Exportez le fichier journal.
Le journal transactions [Application] dépasse 75 %.	3040	2	Oui	Exportez le fichier journal.
Échec du convertisseur analogique	4041	5	Oui	Vérifiez le câble de connexion de la balance.
Échec zéro : instabilité.	4042	0	Non	La balance bouge.
Échec zéro : net.	4043	0	Non	Enlevez la charge de la balance.
Zéro hors plage.	4044	2	Oui	Enlevez la charge de la balance.
Zéro désactivé	4045	0	Non	Mise à zéro non autorisée.
Échec tare : instabilité.	4046	0	Non	La balance bouge.
Tare PB désactivée.	4047	0	Non	Tare non autorisée.
Tare KB désactivé.	4048	0	Non	Tare non autorisée.
Tares cons. non autorisées.	4049	0	Non	–
Tares cons. autorisées uniq. avec un poids net positif.	4050	0	Non	–
Échec tare avec valeur non arrondie.	4051	0	Non	Échec du tarage.
Tare trop petite.	4052	0	Non	La balance est trop grande pour cet article.
Échec init. zéro.	4053	0	Non	Enlevez la charge de la balance.
Tare hors plage.	4054	0	Oui	Le poids de tare dépasse la portée.
Échec tare négative.	4055	0	Non	Mettez la balance à zéro.
Échec tare - hors plage.	4056	0	Oui	–
Eff. zéro tare brute	4057	0	Non	Enlevez la charge de la balance.
Échec tare - inconnu.	4058	0	Non	–
Échec saturation analog.	4059	0	Non	Poids larg. sup. à la portée de la balance.
Surcharge pour usage commercial.	4064	3	Oui	La balance est trop petite pour cet article.
Sous-charge pour usage commercial.	4065	3	Oui	Remettez la balance à zéro.
SW1-1 ARRÊT Après MARCHE	4066	3	Oui	–
Taille échantillon trop petite.	4067	3	Oui	Choisissez une balance plus petite pour cet article.
Échec du réglage	4069	3	Oui	Procédez à un nouveau réglage.
Échec du réglage de MP	4070	3	Oui	Procédez à un nouveau réglage.
Zéro requis	4074	3	Non	–

Message	Code d'alarme	Niveau NAMUR	Journal des erreurs	Action
Sensibilité en retard.\nVeuillez exécuter un test de sensibilité.	4075	2	Oui	Exécutez le test de sensibilité.
Calibrage en retard.\nVeuillez exécuter un test de calibrage.	4076	2	Oui	Exécutez le test de calibrage.
Calibrage en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4077	2	Oui	Exécutez le test de calibrage.
Répétabilité en retard.\nVeuillez exécuter un test de répétabilité.	4078	2	Oui	Exécutez le test de répétabilité.
Répétabilité en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4079	2	Oui	Exécutez le test de répétabilité.
Test en 1 point en retard.\nVeuillez exécuter un test en 1 point.	4080	2	Oui	Exécutez le test en 1 point.
Test en 1 point en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4081	2	Oui	Exécutez le test en 1 point.
Test de marche en retard.\nVeuillez exécuter un test de marche.	4082	2	Oui	Exécutez le test de marche.
Test de marche en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4083	2	Oui	Exécutez le test de marche.
Événement personnalisé en retard.\nExécutez un test d'événement personnalisé.	4084	2	Oui	Exécutez le test personnalisé.
Événement personnalisé en retard.\nBalance désactivée.\nRéinitialisation requise.	4085	2	Oui	Exécutez le test personnalisé.
Excentration en retard.\nVeuillez exécuter un test d'excentration.	4086	2	Oui	Exécutez le test d'excentration.
Excentration en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4087	2	Oui	Exécutez le test d'excentration.
La sensibilité arrive à échéance.	4088	2	Oui	Exécutez le test de sensibilité.
Le calibrage arrive à échéance.	4089	2	Oui	Exécutez le test de calibrage.
La répétabilité arrive à échéance.	4090	2	Oui	Exécutez le test de répétabilité.
Le test en 1 point arrive à échéance.	4091	2	Oui	Exécutez le test en 1 point.
Le test de marche arrive à échéance.	4092	2	Oui	Exécutez le test de marche.
L'événement personnalisé arrive à échéance.	4093	2	Oui	Exécutez le test personnalisé.
Le test d'excentration arrive à échéance.	4094	2	Oui	Exécutez le test d'excentration.
Sensibilité en retard.\nBalance désactivée.\nRemise à zéro requise.	4095	2	Oui	Exécutez le test de sensibilité.
Videz la balance et placez un nouveau poids dessus.	90001	3	Non	–
Retirez l'objet ou tarez la balance.	90002	3	Non	–
Placez l'objet sur la plateforme.	90003	3	Non	–
Dépasse la cible totale.	90004	3	Non	–
Aucune transaction générée	90005	3	Non	–
Transaction non terminée. Impossible de quitter.	90006	3	Non	–
La transaction est déjà enregistrée.	90007	3	Non	–
Le poids est inférieur au seuil.	90008	3	Non	–
Le poids se situe hors plage OK.	90009	3	Non	–
Le transfert n'est pas autorisé dans un écart 30d.	90010	3	Non	–
Dépassement de la valeur de totalisation.	90011	3	Non	–

Message	Code d'alarme	Niveau NAMUR	Journal des erreurs	Action
Optimisation PUM réussie.	90012	1	Non	–
Le mode Take Away requiert mode net. Tarez d'abord balance.	90013	2	Non	–
Le mode Take Away n'est applicable que pour décharger le poids de la plateforme.	90014	2	Non	–
Le mode standard n'est applicable qu'au chargement de poids sur la plateforme.	90015	2	Non	–
Balance en mode X10.	90016	3	Non	–
Échec de la synchronisation de l'heure du réseau.	90017	4	Oui	Vérifiez le réglage du serveur NTP.
Batterie très faible.	90018	5	Oui	Remplacez la batterie.
Anomalie électrique détectée ; la charge de l'appareil s'est arrêtée.	90021	3	Oui	Examinez la batterie.
Anomalie détectée au niveau de la décharge.	90022	3	Oui	Éteignez la batterie pour éviter de l'endommager.
La batterie est en mauvais état.	90023	1	Oui	Remplacez la batterie.
Échec du transfert	91001	0	Non	–
Échec du transfert	91002	0	Non	–
Le zéro n'est pas autorisé dans la situation sactuelle.	91003	2	Non	–
La tare n'est pas autorisée dans la situation actuelle.	91004	2	Non	–
L'effacement n'est pas autorisé dans la situation actuelle.	91005	2	Non	–
Balance mode étendu	91006	0	Non	–
Échec zéro - zéro incorrect.	91007	0	Non	–
Erreur impress.	91010	0	Non	–
Balance en mvmt	91011	0	Non	–
Balance sous zéro	91012	0	Non	–
Balance mode étendu	91013	0	Non	–
Erreur impr. Pas zéro	91014	0	Non	–
Erreur impress.	91015	0	Non	–
Échec zéro - inconnu.	91018	0	Non	–
Échec effac. - inconnu.	91019	0	Non	–
Échec de l'opération : origine inconnue	91020	0	Non	–
FACT annulée	91021	0	Non	–
FACT réussie	91022	0	Non	–
FACT échec - mvmt	91023	0	Non	–
FACT échec - instabilité	91024	0	Non	–
FACT en cours	91025	0	Non	–
FACT échec - 3 essais consécutifs	91026	0	Non	–
Fonction désact.	91027	0	Non	–
Échec de l'analyse du modèle	91030	0	Non	–
Totaux débord.	91031	0	Non	–
Débordement total cible	91032	0	Non	–
Débordement total tare	91033	0	Non	–
ID introuvable	91034	0	Non	–
ID introuvable	91035	0	Non	–

Message	Code d'alarme	Niveau NAMUR	Journal des erreurs	Action
–	91036	0	Non	–
Balance dist.-Pas transf. données	91037	0	Non	–
Balance déportée. Pas d'affichage déporté	91038	0	Non	–
Taille du journal alibi 100 %.	91039	3	Oui	Exportez le fichier journal.
Le journal alibi dépasse 90 %.	91040	2	Oui	Exportez le fichier journal.
Le journal alibi dépasse 75 %.	91041	2	Oui	Exportez le fichier journal.
Taille de [Log Name] 100 %.	91042	3	Non	Exportez le fichier journal.
[Log Name] dépasse 90 %.	91043	2	Oui	Exportez le fichier journal.
[Log Name] dépasse 75 %.	91044	2	Oui	Exportez le fichier journal.
Taille de [Configurable table name] 100 %.	91045	3	Non	Exportez le fichier journal.
[Configurable table name] dépasse 90 %.	91046	2	Oui	Exportez le fichier journal.
[Configurable table name] dépasse 75 %.	91047	2	Oui	Exportez le fichier journal.

4.4 Maintenance

La maintenance du terminal de pesage se limite à un nettoyage régulier.

Nettoyage



Avertissement

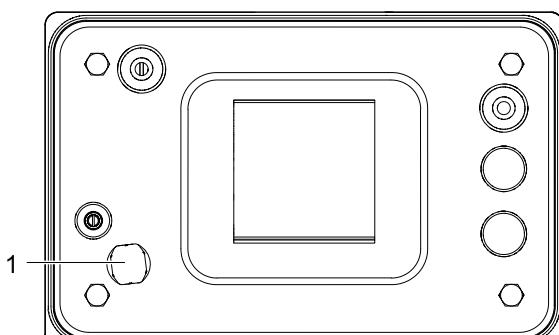
Risque de décharge électrique

- 1 Ne pas ouvrir le terminal de pesage pour nettoyage.
- 2 Avant de procéder au nettoyage, débranchez la prise d'alimentation.

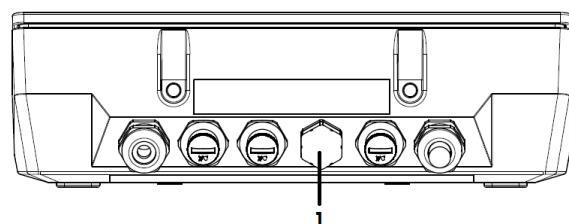
- 1 Assurez-vous que le terminal est déconnecté de l'alimentation électrique.
- 2 Essuyez le terminal à l'aide d'un chiffon sec ou d'un chiffon légèrement humide imbibé uniquement d'eau claire.

4.5 Maintenance régulière

4.5.1 Soupape de compensation de pression



Version en acier inoxydable



Version en aluminium moulé sous pression

Intervalle	Action de maintenance
Tous les 1 à 2 ans	Remplacez la soupape de compensation de pression (1).

4.6 Utilisation et maintenance de la version sur batterie



AVERTISSEMENT

- 1 Veillez à ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer, percer ou endommager la batterie.
- 2 Veillez à ne pas modifier ou reconditionner la batterie, à ne pas y insérer d'objets étrangers, à ne pas la plonger dans un liquide ainsi qu'à ne pas l'exposer à des risques d'incendie, d'explosion ou à d'autres risques.
- 3 Évitez d'utiliser ou de stocker la batterie à proximité de températures élevées (p. ex. : feu, radiateurs) afin d'éviter la surchauffe, les incendies, les pertes de performances et la réduction de sa durée de vie.
- 4 N'inversez pas les bornes positive et négative.
- 5 Eloignez les objets métalliques ou conducteurs des bornes de la batterie afin d'éviter les courts-circuits.
- 6 Installez et retirez correctement la batterie afin d'éviter les incendies, les explosions ou d'autres risques.

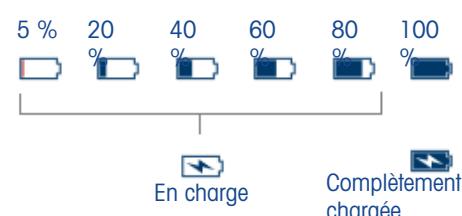
4.6.1 Caractéristiques de la batterie

Générales	Type de batterie	Batterie au lithium
	Tension nominale	7,2 V
	Capacité nominale	6,9 Ah
	Capacité minimale	6,4 Ah
	Résistance interne	$\leq 150 \text{ m}\Omega$
	Tension émise	7,2 à 8,2 V
	Poids	Environ 200 g
Charge	Tension de coupure de la charge	8,4 V
	Courant de charge standard	1,38 A
	Courant de charge maximal	3,5 A
Décharge	Tension de coupure de la décharge	5,2 V
	Courant de décharge standard	1,38 A
	Courant de décharge maximal	3,5 A
Conditions environnementales	Plage de température de fonctionnement	Charge : 0 à 45 °C Décharge : -10 à 55 °C
	Conditions de stockage (Chargez entre 50 % et 70 % avant stockage)	≤ 3 mois : -20 à 45 °C > 3 mois : 0 à 25 °C
	Humidité relative	65 ± 20 %

4.6.2 Symboles de la batterie

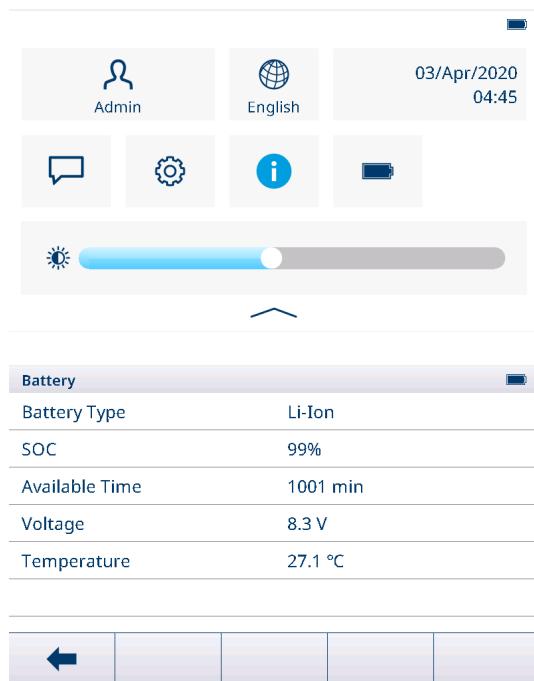
L'icône de batterie dans la barre système présente 8 états :

- État de charge : 2 icônes (en charge, complètement chargée).
- État de décharge : 6 icônes indiquant le niveau de batterie (5 %, 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %).



4.6.3 État et informations de la batterie

- 1 Déroulez le menu de réglages rapides pour révéler l'icône de la batterie.
- 2 Sélectionnez l'icône de la batterie pour afficher des informations détaillées sur la batterie.



4.6.4 Durée de décharge de la batterie selon la configuration

La durée de vie de la batterie varie en fonction de l'intensité d'utilisation, de la configuration et de la balance connectée.

N°	Configuration	État	Durée de décharge de la batterie
1	Analogique	1 capteur	27,5 h
	RS232 avec 5 VCC	Serveur SICS	
	Luminosité de l'écran	5 %, luminosité identique à ICS	
2	PowerDeck	4 capteurs	16,29 h
	Ethernet	Serveur SICS	
	RS232 avec 5 VCC	Serveur SICS	
	Luminosité de l'écran	50 %	

Remarque

Les valeurs du tableau ont été testées à 25±2 °C.

4.6.5 Exigences en matière de stockage de la batterie

Remarques relatives à l'utilisation de systèmes avec batterie intégrée

- Conservez la batterie à température ambiante, avec un niveau de charge compris entre 50 et 70 % de sa capacité.
- Si la batterie est trop déchargée, chargez-la une fois tous les 3 mois pendant son stockage. En cas de stockage supérieur à 6 mois, déchargez et rechargez la batterie pour la réactiver et rétablir sa capacité.
- Si la batterie est installée dans l'équipement ou stockée sous charge, vérifiez régulièrement l'alimentation de la batterie et rechargez-la rapidement pour éviter toute décharge excessive et tout risque de dommage.



ATTENTION

Si vous chargez la batterie sous 0 °C (32 °F) ou au-dessus de 45 °C (113 °F), les composants électroniques empêchent la charge.

- Assurez-vous que la température est comprise entre 0 °C et 45 °C (32 °F à 113 °F) pour charger la batterie.



ATTENTION

Le chargeur de la batterie n'étant pas doté d'une protection IP69K, il présente un risque de contamination.

- 1 Ne chargez pas l'appareil dans des locaux humides ou poussiéreux.
- 2 Une fois la batterie rechargée, fermez le couvercle de protection de la prise de charge de l'appareil.

Utilisation recommandée de la batterie

Les caractéristiques mentionnées ci-dessus ne sont valides que si les recommandations suivantes sont respectées :

- Chargez la batterie dès que le message d'avertissement de batterie faible s'affiche et que le symbole de la batterie commence à clignoter. Lorsque le message apparaît, vous avez encore suffisamment de temps (au moins 10 minutes) pour terminer la tâche en cours.
- Pour garantir des performances optimales, utilisez l'appareil avec la batterie intégrée à une température ambiante comprise entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 86 °F). Ceci s'applique également à la décharge de la batterie.

4.6.6 Remplacement de la batterie



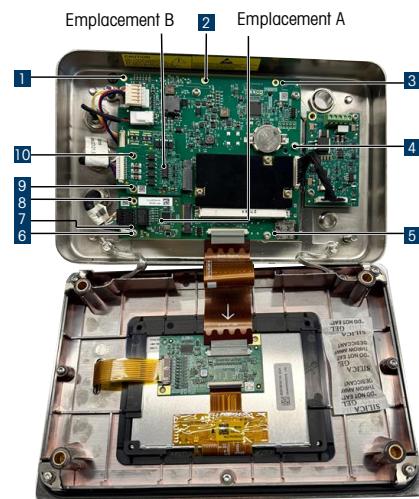
AVERTISSEMENT

- 1 Avant de remplacer la batterie, débranchez l'appareil de l'alimentation.
- 2 Utilisez uniquement la batterie spécifiée par METTLER TOLEDO afin d'éviter tout dommage ou tout risque.
- 3 Évitez tout court-circuit au niveau des bornes de la batterie lors du retrait et de l'installation.

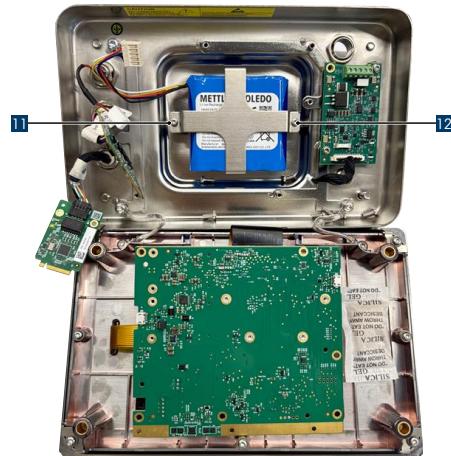
4.6.6.1 Version en acier inoxydable

- Avant de remplacer la batterie, ouvrez le carter. Voir Ouverture du boîtier.

- 1 Retirez le couvercle, puis desserrez les 4 vis M2,5 (positions 7 à 10) pour retirer les emplacements A et B.
- 2 Desserrez les 6 vis M3 (1 à 6) et retirez soigneusement la carte mère.

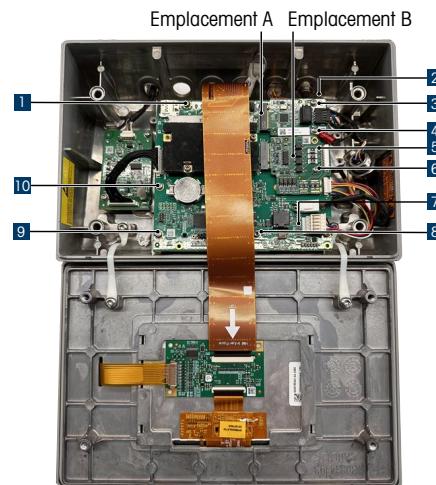


- 3 Dévissez les 2 vis M3 (11-12) qui fixent le couvercle métallique de la batterie.
 - 4 Remplacez délicatement la batterie, puis serrez les deux vis pour fixer le couvercle de la batterie.
 - 5 Réinstallez la carte mère et resserrez les 6 vis M3 (1 à 6).
 - 6 Branchez les connecteurs de bord des cartes, puis serrez les 4 vis M2,5 (7 à 10).
 - 7 Reconnectez tout le câblage, fermez le couvercle du boîtier et assurez-vous qu'il est correctement scellé.
- ⇒ La batterie est remplacée.

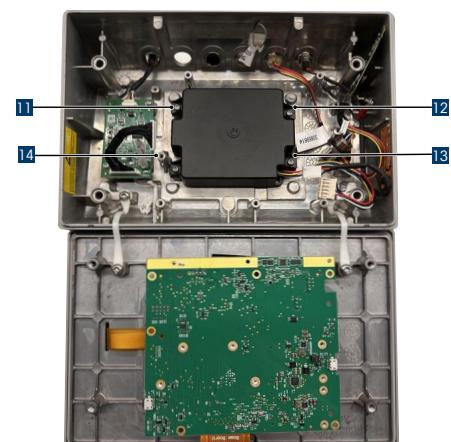


4.6.6.2 Version en aluminium moulé sous pression

- Avant de remplacer la batterie, ouvrez le carter. Voir Ouverture du boîtier.
- 1 Retirez le couvercle et débranchez tout le câblage.
 - 2 Desserrez les 4 vis M2,5 (3 à 6) pour retirer les emplacements A et B.
 - 3 Desserrez les 6 vis M3 (1 à 2 et 7 à 10) et retirez soigneusement la carte mère.



- 4 Dévissez les 4 vis M3 (11 à 14) qui fixent le couvercle en plastique de la batterie.
 - 5 Replacez soigneusement la batterie, puis serrez les quatre vis pour fixer le couvercle.
 - 6 Réinstallez la carte mère et resserrez les 6 vis M3 (1 à 2, 7 à 10).
 - 7 Branchez les connecteurs de bord des cartes, puis serrez les 4 vis M2,5 (3 à 6).
 - 8 Reconnectez tout le câblage, fermez le couvercle du boîtier et assurez-vous qu'il est correctement scellé.
- ⇒ La batterie est remplacée.



5 Annexe

5.1 Tables de valeurs Géo

Avec la fonction Code GEO du terminal de pesage, un technicien de maintenance METTLER TOLEDO peut procéder à un réglage en cas de changement d'altitude ou de latitude sans avoir à réappliquer les poids étalons. Cela suppose que vous avez déjà réalisé un réglage fiable avec le code GEO de l'emplacement d'origine, et que le code GEO du nouvel emplacement peut être déterminé avec précision.

Lorsque vous devez réinstaller un terminal de pesage à un autre endroit, procédez comme suit pour prendre en compte les changements gravitationnels et d'altitude.

Notez que cette procédure n'est pas nécessaire en cas de réglage sur site.

Détermination de la valeur du code GEO

Il existe deux méthodes pour déterminer la valeur du code GEO correspondant à votre emplacement.

Méthode A

- 1 Accédez à www.welmech.org et trouvez la page **Gravity Information** pour obtenir la valeur g (p. ex. 9,770390 m/s²) correspondant à votre pays.
- 2 Consultez le tableau A des codes GEO de METTLER TOLEDO pour sélectionner le code GEO en fonction de votre valeur g. Par exemple, appliquez le code GEO 20 si votre valeur g est 9,810304.

Méthode B

- Utilisez le tableau B des codes GEO de METTLER TOLEDO pour déterminer le code GEO correspondant au nouvel emplacement et à l'altitude de la balance.
Pour connaître la latitude et l'altitude par rapport au niveau de la mer, cliquez sur le lien suivant www.mapcoordinates.net/fr

Vérification de la valeur du code GEO dans l'instrument

Comparaison des codes GEO

- 1 Comparez le code GEO déterminé avec le paramètre code GEO actuel du terminal de pesage.
- 2 Si les deux valeurs ne concordent pas, contactez un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.
Une fois le système certifié, procédez de nouveau à une vérification.

Remarque

L'utilisation de la valeur du code GEO à des fins d'étalonnage n'est pas aussi précise que l'application de poids étalons certifiés et qu'un réétalonnage de la balance sur son nouvel emplacement.

Tableau A : Définition des codes GEO METTLER TOLEDO avec valeur g

Code GE 0	Valeur g (m/ s ²)	Code GE 0	Valeur g (m/ s ²)	Code GE 0	Valeur g (m/ s ²)	Code GE 0	Valeur g (m/ s ²)
0	9,770390	8	9,786316	16	9,802295	24	9,818326
1	9,772378	9	9,788311	17	9,804296	25	9,820333
2	9,774367	10	9,790306	18	9,806298	26	9,822341
3	9,776356	11	9,792302	19	9,808300	27	9,824351
4	9,778347	12	9,794299	20	9,810304	28	9,826361
5	9,780338	13	9,796297	21	9,812308	29	9,828371
6	0,782330	14	9,798295	22	9,814313	30	9,830383
7	9,784323	15	9,800295	23	9,816319	31	9,832396

Tableau B : Définition des codes GEO METTLER TOLEDO avec la latitude et l'altitude géographiques

Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	5600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
0° 0' - 5° 46' (0,0° - 5,77°)		5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5° 46' - 9° 52' (5,77° - 12,87°)		5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0

Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer												
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	5600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575	
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730	
9° 52' - 12° 44' (12.87° - 12.73°)		6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	
12° 44' - 15° 6' (12.73° - 15.1°)		6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	
15° 6' - 17° 10' (15.1° - 17.17°)		7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	
17° 10' - 19° 2' (17.17° - 19.03°)		7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	
19° 2' - 20° 45' (19.03° - 20.75°)		8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	
20° 45' - 22° 22' (20.75° - 22.37°)		8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	
22° 22' - 23° 54' (22.37° - 23.9°)		9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	
23° 54' - 25° 21' (23.9° - 25.35°)		9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	
25° 21' - 26° 45' (23.35° - 26.75°)		10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	
26° 45' - 28° 6' (26.75° - 28.1°)		10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	
28° 6' - 29° 25' (28.1° - 29.42°)		11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	
29° 25' - 30° 41' (29.42° - 30.68°)		11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	
30° 41' - 31° 56' (30.68° - 31.93°)		12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	
31° 56' - 33° 9' (31.93° - 33.15°)		12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	
33° 9' - 34° 21' (33.15° - 34.35°)		13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	
34° 21' - 35° 31' (34.35° - 35.52°)		13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	
35° 31' - 36° 41' (35.52° - 36.68°)		14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	
36° 41' - 37° 50' (36.68° - 37.83°)		14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	
37° 50' - 38° 58' (37.83° - 38.97°)		15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	
38° 58' - 40° 5' (38.97° - 40.08°)		15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	
40° 5' - 41° 12' (40.08° - 41.2°)		16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	
41° 12' - 42° 19' (41.2° - 42.32°)		16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	
42° 19' - 43° 26' (42.32° - 43.43°)		17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	
43° 26' - 44° 32' (43.43° - 44.53°)		17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	
44° 32' - 45° 38' (44.53° - 45.63°)		18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	
45° 38' - 46° 45' (45.63° - 46.75°)		18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	
46° 45' - 47° 51' (46.75° - 47.85°)		19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	
47° 51' - 48° 58' (47.85° - 48.97°)		19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	
48° 58' - 50° 6' (48.97° - 50.1°)		20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	
50° 6' - 51° 13' (50.1° - 51.22°)		20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	

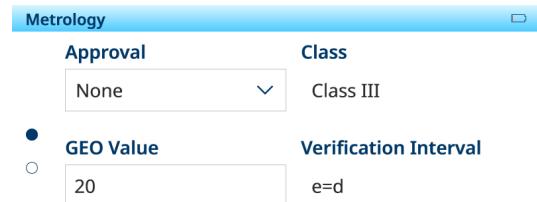
Latitude géographique, Nord ou Sud	Hauteur au-dessus du niveau de la mer												
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	5600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575	
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730	
51° 13' - 52° 22' (51.22° - 52.37°)		21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	
52° 22' - 53° 31' (52.37° - 53.52°)		21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	
53° 31' - 54° 41' (53.52° - 54.68°)		22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	
54° 41' - 55° 52' (54.68° - 55.87°)		22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	
55° 52' - 57° 4' (55.87° - 57.07°)		23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	
57° 4' - 56° 17' (57.07° - 56.28°)		23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	
56° 17' - 59° 32' (56.28° - 59.53°)		24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	
59° 32' - 60° 49' (59.53° - 60.82°)		24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	
60° 49' - 62° 9' (60.82° - 62.15°)		25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	
62° 9' - 63° 30' (62.15° - 63.5°)		25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	
63° 30' - 64° 55' (63.5° - 64.92°)		26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	
64° 55' - 66° 24' (64.92° - 66.4°)		26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	
66° 24' - 67° 57' (66.4° - 67.95°)		27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	
67° 57' - 69° 35' (67.95° - 69.58°)		27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	
69° 35' - 71° 21' (69.58° - 71.35°)		28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	
71° 21' - 73° 16' (71.35° - 73.27°)		28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	
73° 16' - 75° 24' (73.27° - 75.4°)		29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	
75° 24' - 77° 52' (75.4° - 77.87°)		29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	
77° 52' - 80° 56' (77.87° - 80.93°)		30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	
80° 56' - 85° 45' (80.93° - 85.75°)		30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	
85° 45' - 90° 0' (85.75° - 90.0°)		31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	

5.1.1 Code GEO exact

Le terminal IND400 fournit le code GEO exact comme extension pour la fonction de code GEO. L'idée du code GEO exact est de fournir plus de chiffres dans le code GEO (à l'origine, le code GEO est une valeur entière comprise entre 0 et 31) pour obtenir un « g » plus précis.

- Le terminal est en mode non homologué.
- 1 Ouvrez la page **Métrologie** dans le chemin d'accès **Balance > Métrologie**.

- 2 Cliquez sur la touche de fonction .
- 3 Renseignez **Latitude (°)** et **Altitude** dans la fenêtre contextuelle **Détermination du code GEO**.



Metrology

Approval	Class
None	Class III
<input checked="" type="radio"/> GEO Value	Verification Interval
20	e=d



- **Code GEO calculé** avec un chiffre après le point s'affiche dans la page.
- 4 Cliquez sur la touche de fonction .
- Mise à jour de **Code GEO calculé** dans le champ **Code GEO** dans la page **Métrieologie**.



GEO Determination

Latitude (°)	Elevation
46.0438	382 m
Calculated GEO Code	
4.4	



5.2 Commandes SICS disponibles

CLR	Touche d'annulation
D	Écran de la balance
DAT	Interrogation/définition de la date système
DIO	Interrogation état de l'entrée/définition état de la sortie
DW	Afficheur pondéral
DY	Valeurs cibles
GEO	Interrogation de la valeur géo
IO	Interrogation de toutes les commandes MT-SICS implémentées
I1	Interrogation du niveau et des versions MT-SICS
I2	Interrogation des données de l'appareil
I3	Interrogation de la version logicielle du terminal et le numéro de définition du modèle
I4	Interrogation du numéro de série
I6	Interrogation des paramètres de fabrication de la balance
I10	Interrogation/définition de l'identification de l'appareil
I11	Interrogation de la désignation du modèle
I12	Interrogation/définition des identifications ID1/ID2/ID3
I13	
I14	
I51	Durée de mise sous tension
K	Surveillance du clavier
LDR	Matériau de charge
MER	Interrogation du méridien
M08	Interrogation/réglage de la luminosité de l'écran
M15	Langue
M21	Interrogation/réglage de l'unité de poids
PCS	Envoyer immédiatement le nombre d'unités
PMC	Réglage des paramètres de contrôle +/- en mode de comptage
PMI	Interrogation des paramètres de contrôle +/- en mode de pesage
PMW	Configuration des paramètres de contrôle +/- en mode de pesage

PRN	Lancement de l'impression
PW	Interrogation/réglage du poids de l'unité
PWR	Mise hors tension
REF	Comptage : élaborer une référence
RST	Redémarrage
RO	Activation de la saisie utilisateur
R1	Désactivation de la saisie utilisateur
S	Envoi de la valeur de poids stable
SI	Envoi immédiat de la valeur de poids
SIH	Envoi immédiat de la valeur nette en haute résolution
SIR	Envoi immédiat de la valeur et répétition du processus
SIRU	Envoi immédiat de la valeur de poids avec l'unité actuellement affichée et répétition du processus
SIS	Envoi des informations nettes actuelles
SIU	Envoi immédiat de la valeur de poids avec l'unité actuellement affichée
SIX1	Valeurs actuelles (poids brut, net, tare)
SIX2	Valeurs actuelles (poids brut, net, tare, HighResNet)
SIX3	Valeurs actuelles (poids brut, net, tare, HighResNet, MaxResNet)
SM	Envoi de la valeur nette stable avec les informations de plage
SMI	Envoi immédiat de la valeur nette avec les informations de plage
SMIR	Envoi immédiat de la valeur nette avec les informations de plage et répétition du processus
SM1	Lancement du pesage d'animaux
SNS	Interrogation/définition de la balance active
SR	Envoi de la valeur de poids lorsque le poids change
SRU	Envoi de la valeur du poids dans l'unité d'affichage lorsque le poids change et répétition du processus
ST	Envoi de la valeur de poids stable après pression de la touche de transfert
STA	Prédéfinition de la valeur de tare dans l'unité définie
SU	Envoi de la valeur de poids stable dans l'unité d'affichage
SV	Envoi de la valeur nette stable
SVI	Envoi immédiat de la valeur nette
SVIR	Envoi immédiat de la valeur nette et répétition du processus
SWU	Changement de l'unité d'affichage
SX	Envoi des données de pesage stables
SXI	Envoi immédiat des données de pesage stables
SXIR	Envoi immédiat des données de pesage stables et répétition du processus
T	Tare
TA	Interrogation/définition de la valeur de tare
TAC	Suppression d'une valeur de tare
TI	Tarage immédiat
TIM	Interrogation/définition de l'heure du système
U	Changement d'unité
Z	Zéro
ZI	Zéro immédiat
@	Réinitialisation

 **Remarque**

Pour plus d'informations sur les commandes SICS, reportez-vous au manuel de référence MT-SICS 30881805.

5.3 Protocoles de connexion disponibles

Remarque

Les paramètres d'usine sont indiqués en **gras**.

Serveur SICS

Pour plus d'informations sur les commandes SICS, reportez-vous au manuel de référence MT-SICS 30881805.

SICS en continu

Le terminal envoie en continu des paquets de données (environ 20 à 25 fois) au format suivant :

S_S_ValeurPoids_Unité	Poids stable actuel dans l'unité actuellement définie pour l'unité 1
S_D_ValeurPoids_Unité	Poids dynamique (instable) dans l'unité actuellement définie pour l'unité 1
S_I	Commande comprise, mais non exécutable pour l'instant
S_+	Balance dans la plage de surcharge
S_-	Balance dans la plage de sous-chARGE

Pour plus d'informations sur les commandes SICS, reportez-vous au manuel de référence MT-SICS 30881805.

Toledo Continuous-W

Les valeurs de poids sont transférées au format suivant :

1	Statut		Champ 1							Champ 2							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR	CHK

- Champ 1 Valeur de poids sans séparateur décimal ni unité
- Champ 2 Poids de tare sans séparateur décimal ni unité
- STX « Démarrage du texte » peut être activé ou désactivé dans les paramètres du menu
- SWAS, SWB, SWC Mots d'état, voir ci-dessous
- MSD Chiffre le plus significatif
- LSD Chiffre le moins significatif
- CR Retour chariot
- CHK Somme de contrôle (complément à deux de la somme binaire des 7 bits inférieurs de tous les caractères envoyés avant, y compris STX et CR), peut être activée/désactivée dans les paramètres du menu.

Mot d'état A

		Bit d'état													
Fonction	Sélection	6	5	4	3	2	1	0							
Position décimale	XOO	0	1					0	0	0					
	XO							0	0	1					
	0,X							0	1	0					
	0,OX							0	1	1					
	0,0OX							1	0	0					
	0,00OX							1	0	1					
	0,000OX							1	1	0					
Incrément numériQUE	X1	0	1												
	X2	1	0												
	X5	1	1												

Mot d'état B

Fonction	Valeur	Bit
Brut/net	Net = 1	0
Signe	Négatif = 1	1

Fonction	Valeur	Bit
Sous-charge/surcharge	Surcharge = 1	2
Mouvement	Mouvement = 1	3
kg/lb	kg = 1	4
1	1	5
Mise sous tension	Mise sous tension = 1	6

Mot d'état C

Fonction/Valeur				Bit
kg/lb	g	t	oz	
0	1	0	1	0
0	0	1	1	1
0	0	0	0	2
Demande d'impression = 1				3
Données agrandies x 10 = 1, Normal = 0				4
Toujours = 1				5
Toujours = 0				6

Toledo Continuous-C

Ce protocole est destiné à l'application de comptage. Les valeurs de comptage des unités sont transférées au format suivant :

	Statut				Champ 1							Champ 2						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	—	—	—	—	LSD	MSD	—	—	—	—	LSD	CR	CHK	

Champ 1 6 octets pour le comptage d'unités, pas de « 0 » en tête, espace final
Si aucune application de comptage n'est utilisée : 6 octets remplis par « 0 »

Champ 2 6 octets remplis par « 0 »

STX « Démarrage du texte » peut être activé ou désactivé dans les paramètres du menu

SWAS, SWB,
SWC Mots d'état, voir ci-dessous

MSD Chiffre le plus significatif

LSD Chiffre le moins significatif

CR Retour chariot

CHK Somme de contrôle (complément à deux de la somme binaire des 7 bits inférieurs de tous les caractères envoyés avant, y compris STX et CR), peut être activée/désactivée dans les paramètres du menu.

Commandes d'entrée prises en charge

- P Impression du résultat actuel
- T Tarage de la balance
- Z Mise à zéro de l'écran
- C Suppression de la valeur actuelle
- U Changement d'unité

Modèle d'entrée

Ce protocole est par exemple utilisé pour une connexion code-barres.

Élément de configuration	Réglages disponibles
Longueur du préambule	0...20 (caractères)
Longueur des données	1...99 (caractères)

Élément de configuration	Réglages disponibles
Longueur de la conclusion	0...20 (caractères)
Affectation	Aucune , clavier, tare prédefinie, ID de tare, ID1, ID2, ID3, ID cible, ID de l'ingrédient
Caractère de fin	Aucun, SOH, STX, ETX, EOT, ENQ, ACK, BEL, BS, HT, LF, VT, FF, CR , SO, SI, DLE, DC1, DC2, DC3, DC4, NAK, SYN, ETB, CAN, EM, ALIM., ESC, FS, GS, RS, US [i] Remarque Pour consulter la définition standard de ces caractères, voir [Caractères de contrôle ▶ page 192].

Deuxième écran

Élément de configuration	Sous-éléments	Réglages disponibles
Toledo Continuous-W	Somme de contrôle STX	On/Off
Toledo Continuous-C		
AD-RS-M7		

Poste

Élément de configu- ration	Réglages disponibles
Poste	IBP , Demande IBP, IP2420, Demand IP2420, OPOS

DigTol

Élément de configu- ration	Réglages disponibles
Brut	G , B, Désactivé
Net	Activé , Désactivé
Tare	Activé , Désactivé

Mode demande

Élément de configu- ration	Réglages disponibles
Auto	Activé/ Désactivé
Imprimer G	Activé/ Désactivé
Format de ligne	Multiple , Unique, Fixe
Résolution augmen- tée	Activé/ Désactivé
Somme de contrôle	Activé /Désactivé
STX	Activé /Désactivé

PM

Élément de configu- ration	Réglages disponibles
Spécial	Activé/ Désactivé

Balance déportée

Élément de configuration	Sous-éléments	Réglages disponibles
Client SICS		
Toledo Continuous-W	Modèle de terminal	Général, IND231/6, IND245, IND256x, ICS4xx, ICS6xx, IND400 , IND570, IND500x, IND700, pack de base IND900, IND900 FA
	Somme de contrôle	Activé / Désactivé
	STX	Activé /Désactivé

Balance de référence

Ce mode permet de connecter une balance de référence pour le comptage. Il n'y a plus de paramètres.

Transférer

Élément de configuration	Sous-éléments	Remarque
Type d'impression	Imprimante ASCII	Tous les modèles ASCII sont compatibles avec l'impression.
	Imprimante intelligente	
	Imprimante d'étiquettes	Tous les modèles d'étiquettes peuvent être utilisés pour l'impression.
Longueur	1 ... 24 ... 100 (caractères)	Pour imprimante ASCII et imprimante intelligente uniquement
Format de codage	UTF8 , Unicode, GB2312, Shift_JIS, ISO/CEI 8859-15	

Serveur de paramètres

Ce mode permet de connecter un serveur pour importer/exporter des paramètres. Il s'agit d'un protocole propriétaire destiné à un usage interne par MT. Il n'y a plus de paramètres.

PSCP

PSCP est un mode de port de communication qui peut être activé dans les paramètres du menu, avec le mode Manuel et le mode Auto disponibles. La différence entre ces deux modes est que le mode Auto envoie automatiquement des données via l'interface (dans les mêmes conditions que l'impression automatique), alors qu'avec le mode Manual, l'envoi doit être initié en appuyant sur la touche de transfert ou en envoyant une commande.

Élément de configuration	Réglages disponibles
Format	16 octets sans ID , 22 octets avec ID
Auto	Activé/ Désactivé

- Format pour 16 o sans ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
-	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

+ / : signe

* : espace

D : chiffres ou symbole d'affichage (maximum 7 avec point décimal)

U : symbole de l'unité (1, 2 ou 3 caractères ; si la longueur est < 3, rempli avec les symboles d'espacement de suivi)

CR : entrée

LF : saut de ligne

- Format pour 22 o avec ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I	I	I	I	I	I	+	*	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF	
I	I	I	I	I	I	-	*	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

I : code d'identification (aligner à droite) ; « N » pour le poids net, « G » pour le poids brut, « T » pour la valeur de tare

+ / : signe

* : espace

D : chiffres ou symbole d'affichage (maximum 7 avec point décimal)

U : symbole de l'unité (1, 2 ou 3 caractères ; si la longueur est < 3, rempli avec les symboles d'espacement de suivi)

CR : entrée

LF : saut de ligne

- Commandes de contrôle

ESC P CR LF : lire le poids net

ESC U CR LF : lire le poids de tare

ESC V CR LF : lire le poids brut

ESC T CR LF : tare

ESC Z CR LF : zéro

Modbus RTU/Modbus TCP

Modbus est un moyen courant de connecter les appareils électroniques industriels. Il est généralement utilisé pour la communication avec les systèmes d'E/S, y compris les automates programmables industriels (API). Modbus peut être assigné au port installé RS232, au port RS485/422 et à la carte Ethernet.

Modbus RTU est applicable au port RS232 ou RS485/422, tandis que Modbus TCP est applicable au port Ethernet.

- Format des octets

Élément de configuration	Description
Big-endian	Format dans lequel les bits de poids fort (correspondant à la valeur la plus significative dans la séquence) sont stockés en premier, à l'adresse de stockage la plus basse.
Little-endian	Format dans lequel les bits de poids faible (correspondant à la valeur la moins significative dans la séquence) sont stockés en premier
Permutation d'octets	Consiste à masquer chaque octet et à les déplacer vers l'emplacement approprié.
Permutation de mots	Consiste à masquer chaque mot et à les déplacer vers l'emplacement approprié.

- Commandes Modbus

Adresse	Fonction	Type de données	Lect./écri-ture	Description
40001	Valeur par défaut du compte rendu	Flottant	R	Données de poids brut dans la résolution affichée
40003	Rapport sur le poids brut arrondi	Flottant	R	Données de poids brut dans la résolution affichée
40005	Rapport sur le poids de tare arrondi	Flottant	R	Données du poids de tare dans la résolution affichée
40007	Rapport sur le poids net arrondi	Flottant	R	Données du poids net dans la résolution affichée
40015	Rapport sur l'unité de poids	Flottant	R	Unité de poids (chiffre représentant l'unité du diagramme)
40020	Écrire le poids de tare prédéfini	Flottant	W	Règle la valeur de tare prédéfinie sur la valeur fournie.
40022	Tare	Court	W	Tarage exécuté avec contrôle de mouvement. Si l'adresse 40991 est définie sur Little-endian ou Permutation d'octets : 0 = Désactiver 1 = Activer
40023	Rapport sur l'état de l'opération de tarage	Court	R	Rapport sur l'état de l'opération de tarage (utilisé lors du déclenchement du tarage à partir d'une interface acyclique).

Adresse	Fonction	Type de données	Lect./écri-ture	Description
40024	Zéro	Court	W	Remise à zéro exécutée avec contrôle de mouvement. Si l'adresse 40991 est définie sur Little-endian ou Permutation d'octets : 0 = Désactiver 1 = Activer
40025	Rapport sur l'état de l'opération de remise à zéro	Court	R	Rapport sur l'état de l'opération de remise à zéro (utilisé lors du déclenchement de la remise à zéro à partir d'une interface acyclique).
40026	Effacer la tare	Court	W	Mouvement non contrôlé, effacement de la tare exécuté. Si l'adresse 40991 est définie sur Little-endian ou Permutation de mots : 0=Désactiver 1=Activer
40027	Tarage immédiat	Court	W	Mouvement non contrôlé, tarage exécuté.
40028	Remise à zéro immédiate	Court	W	Mouvement non contrôlé, remise à zéro exécutée.
40029	Imprimer	Court	W	Exécution de l'impression à la demande. Si l'adresse 40991 est définie sur Little-endian ou Permutation de mots : 0 = Désactiver 1 = Activer
40204	Rapport d	Flottant	R	Plus petit chiffre « d » disponible (MT-SICS:I38)
40206	Rapport « Nmax »	Flottant	R	Portée de la balance/du capteur (MT-SICS:XP9010)
40991	Mode de permutation du format d'octet	Court	L/E	Modifier le mode de permutation du format d'octet : <ul style="list-style-type: none"> • 0-Automatique (non pris en charge) • 1-Big-endian (par défaut) [a b c d] [a b] • 2-Little-endian [d c b a] [b a] • 3-Permutation d'octets [c d a b] [a b] • 4-Permutation de mots [b a d c] [b a]
40993	Réglage automatique du format d'octet	Flottant	L/E	Reconnaissance automatique du format d'octet. L'utilisateur écrit cet index en utilisant la valeur flottante 2,76 avec le format d'octet souhaité. Lorsque l'utilisateur écrit sur cet index, le terminal reconnaît la valeur avec un format d'octet différent pour vérifier si la valeur est bien 2,76(0x4030a3d7). En cas de vérification, modifier la valeur de l'index 40991.
40994				
41001	Poids de tare arrondi	Flottant	R	Données du poids de tare dans la résolution affichée
41003	Poids affiché	Flottant	R	Données de poids brut dans la résolution affichée

Adresse	Fonction		Type de données	Lect./écri-ture	Description
41005	.0	Statut	Bit	R	Données OK
	.1		Bit	R	Mouvement
	.2		Bit	R	Mode Poids net
	.3		Bit	R	Centre du zéro
	.4		Bit	R	État X10
	.5		Bit	R	État de l'impression : 0 = Aucune opération 1 = En cours
	.6		Bit	R	État de l'opération de mise à zéro 0 = Aucune opération 1 = En cours
	.7		Bit	R	État de tare : 0 = Aucune opération 1 = En cours
	.8		Bit	R	Vide
	.9		Bit	R	Vide
	.10		Bit	R	Vide
	.11		Bit	R	Vide
	.12		Bit	R	Vide
	.13		Bit	R	Vide
	.14		Bit	R	Vide
	.15		Bit	R	Vide

[i] Remarque : toute la description du tableau ci-dessus est basée sur le fait que l'adresse 40991 est définie sur le mode Little-endian ou Permutation de mots. Il peut être nécessaire de modifier le format des bits en conséquence dans un autre mode.

Définition de l'adresse 40015

Index	Unité de poids
1	g
2	kg
3	oz
4	lb
5	t
6	tonne

Définition de l'adresse 40023

Index	Unité de poids
0	Tarage réussi
1	Tarage
2	Échec du tarage

Lorsque l'utilisateur écrit la commande Tare sur le terminal, ce dernier passe d'abord en mode Tarage. Ensuite, il passe à l'état de tarage réussi ou d'échec de tarage. Le terminal conservera l'état de réussite ou d'échec jusqu'à ce que l'utilisateur écrive la commande de tare la prochaine fois.

Définition de l'adresse 40025

Index	Unité de poids
0	Réussite de la mise à zéro
1	Remise à zéro
2	Échec de la mise à zéro

Index						Unité de poids					
Lorsque l'utilisateur écrit la commande zéro sur le terminal, ce dernier passe d'abord à l'état de mise à zéro. Il passe ensuite à réussite de la mise à zéro ou échec de la mise à zéro. Le terminal conservera l'état de réussite ou d'échec jusqu'à ce que l'utilisateur écrive la commande zéro la prochaine fois.											

5.4 Caractères ASCII standard et de contrôle

DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole
0	00	NUL	64	40	@	128	80	€	192	C0	À
1	01	SOH	65	41	A	129	81		193	C1	Á
2	02	STX	66	42	B	130	82	,	194	C2	Â
3	03	ETX	67	43	C	131	83	f	195	C3	Ã
4	04	EOT	68	44	D	132	84	"	196	C4	Ä
5	05	ENQ	69	45	E	133	85	...	197	C5	Å
6	06	ACK	70	46	F	134	86	†	198	C6	Æ
7	07	BEL	71	47	G	135	87	‡	199	C7	ç
8	08	BS	72	48	H	136	88	^	200	C8	È
9	09	HT	73	49	I	137	89	%o	201	C9	É
10	0A	LF	74	4A	J	138	8A	Š	202	CA	Ê
11	0B	VT	75	4B	K	139	8B	‘	203	CB	Ë
12	0C	FF	76	4C	L	140	8C	Œ	204	CC	í
13	0D	CR	77	4D	M	141	8D		205	CD	í
14	0E	SO	78	4E	N	142	8E	Ž	206	CE	î
15	0F	SI	79	4F	O	143	8F		207	CF	ï
16	10	DLE	80	50	P	144	90		208	D0	Đ
17	11	DC1	81	51	Q	145	91	‘	209	D1	Ñ
18	12	DC2	82	52	R	146	92	’	210	D2	Ò
19	13	DC3	83	53	S	147	93	"	211	D3	Ó
20	14	DC4	84	54	T	148	94	"	212	D4	Ô
21	15	NAK	85	55	U	149	95	•	213	D5	Õ
22	16	SYN	86	56	V	150	96	-	214	D6	Ö
23	17	ETB	87	57	W	151	97	—	215	D7	×
24	18	CAN	88	58	X	152	98	~	216	D8	Ø
25	19	EM	89	59	Y	153	99	™	217	D9	Ù
26	1A	SUB	90	5A	Z	154	9A	š	218	DA	Ú
27	1B	ESC	91	5B	[	155	9B	>	219	DB	Û
28	1C	FS	92	5C	\	156	9C	œ	220	DC	Ü
29	1D	GS	93	5D	]	157	9D		221	DD	Ý
30	1E	RS	94	5E	^	158	9E	ž	222	DE	Þ
31	1F	US	95	5F	–	159	9F	ÿ	223	DF	ß
32	20		96	60	`	160	A0		224	E0	à
33	21	!	97	61	¤	161	A1	í	225	E1	á
34	22	"	98	62	b	162	A2	¢	226	E2	â
35	23	#	99	63	c	163	A3	£	227	E3	ã
36	24	\$	100	64	d	164	A4	¤	228	E4	ä
37	25	%	101	65	e	165	A5	¥	229	E5	å
38	26	&	102	66	f	166	A6	¡	230	E6	œ
39	27	'	103	67	g	167	A7	§	231	E7	ç
40	28	(	104	68	h	168	A8	"	232	E8	è

DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole	DÉC.	HEX.	Symbole
41	29	)	105	69	i	169	A9	©	233	E9	é
42	2A	*	106	6A	j	170	AA	ª	234	EA	ê
43	2B	+	107	6B	k	171	AB	«	235	EB	ë
44	2C	,	108	6C	l	172	AC	¬	236	EC	ì
45	2D	-	109	6D	m	173	AD		237	ED	í
46	2E	.	110	6E	n	174	AE	®	238	EE	î
47	2F	/	111	6F	o	175	AF	-	239	EF	ï
48	30	0	112	70	p	176	B0	°	240	F0	ð
49	31	1	113	71	q	177	B1	±	241	F1	ñ
50	32	2	114	72	r	178	B2	²	242	F2	ò
51	33	3	115	73	s	179	B3	³	243	F3	ó
52	34	4	116	74	t	180	B4	'	244	F4	ô
53	35	5	117	75	u	181	B5	µ	245	F5	õ
54	36	6	118	76	v	182	B6	¶	246	F6	ö
55	37	7	119	77	w	183	B7	.	247	F7	÷
56	38	8	120	78	x	184	B8	,	248	F8	ø
57	39	9	121	79	y	185	B9	¹	249	F9	ù
58	3A	:	122	7A	z	186	BA	º	250	FA	ú
59	3B	;	123	7B	{	187	BB	»	251	FB	û
60	3C	<	124	7C	|	188	BC	¼	252	FC	ü
61	3D	=	125	7D	}	189	BD	½	253	FD	ý
62	3E	>	126	7E	~	190	BE	¾	254	FE	þ
63	3F	?	127	7F		191	BF	¿	255	FF	ÿ

5.4.1 Caractères de contrôle

Symbol	Définition	Fonction
SOH	Début d'en-tête	Caractère de commande de transmission utilisé comme premier caractère de l'en-tête d'un message d'information.
STX	Début de texte	Un caractère de commande de transmission qui précède un texte et qui est utilisé pour marquer la fin d'un en-tête.
ETX	Fin de texte	Un caractère de commande de transmission qui marque la fin d'un texte.
EOT	Fin de transmission	Caractère de commande de transmission utilisé pour marquer la fin de la transmission d'un ou de plusieurs textes.
ENQ	Demande	Caractère de commande de transmission utilisé comme demande de réponse à partir d'une station distante ; la réponse peut inclure l'identification de la station et/ou l'état de la station. Lorsqu'un contrôle d'identité (« Qui est là ? ») est exigé sur un réseau général de transmission avec commutation, la première utilisation du caractère ENQ après l'établissement de la liaison aura le sens « Qui est là ? » (afin d'identifier la station). Une nouvelle utilisation du caractère ENQ peut ou non inclure la fonction « Qui est là ? », selon accord préalable.
ACK	Accusé de réception	Caractère de commande de transmission transmis par un récepteur comme une réponse affirmative à l'émetteur.
BEL	Sonnerie	Caractère de commande utilisé lorsqu'il est nécessaire d'attirer l'attention ; il peut contrôler les dispositifs d'alarme et d'alerte.
BS	Espace arrière	Commande de mise en page qui déplace la position actuelle d'un caractère vers l'arrière sur la même ligne.
HT	Tabulation horizontale	Commande de mise en page qui avance la position actuelle jusqu'à la prochaine position de caractère prédéfinie sur la même ligne.

Symbole	Définition	Fonction
LF	Changement de ligne	Commande de mise en page qui avance la position actuelle jusqu'à la même position de caractère sur la ligne suivante.
VT	Tabulation verticale	Commande de mise en page qui avance la position actuelle jusqu'à la même position de caractère sur la prochaine ligne prédéfinie.
FF	Saut de page	Commande de mise en page qui fait avancer la position active jusqu'à la même position caractère sur une ligne prédéterminée du formulaire ou de la page suivante.
CR	Retour de chariot	Commande de mise en page qui déplace la position active jusqu'au premier caractère sur la même ligne.
SO	Hors code	Caractère de commande utilisé avec les caractères SI et ESC pour étendre le jeu de caractères graphiques du code.
SI	En code	Caractère de commande utilisé avec les caractères SO et ESC pour étendre le jeu de caractères graphiques du code.
DLE	Échappement transmission	Caractère de commande de transmission qui modifie la signification d'un nombre limité de caractères consécutifs. Il est utilisé exclusivement pour fournir des fonctions supplémentaires de contrôle de transmission de données. Seuls les caractères graphiques et les caractères de contrôle de transmission peuvent être utilisés dans les séquences DLE.
DC1	Commande de dispositif un	Caractère de commande d'appareil destiné principalement à activer ou à démarrer un appareil auxiliaire. S'il n'est pas requis à cette fin, il peut être utilisé pour restaurer un appareil au mode de fonctionnement de base (voir également DC2 et DC3), ou pour toute autre fonction de commande d'appareil non assurée par d'autres DC.
DC2	Commande de dispositif deux	Caractère de commande d'appareil destiné principalement à activer ou à démarrer un appareil auxiliaire. S'il n'est pas requis à cette fin, il peut être utilisé pour passer un appareil à un mode de fonctionnement spécial (auquel cas DC1 est utilisé pour restaurer le mode de fonctionnement de base), ou pour toute autre fonction de commande d'appareil non assurée par d'autres DC.
DC3	Commande de dispositif trois	Caractère de commande d'appareil destiné principalement à désactiver ou arrêter un appareil auxiliaire. Cette fonction peut être un arrêt de niveau secondaire (mise en attente, pause, stand-by ou arrêt). Dans ce cas, DC1 est utilisé pour restaurer le mode de fonctionnement de base. S'il n'est pas requis à cette fin, il peut être utilisé pour toute autre fonction de commande d'appareil non assurée par d'autres DC.
DC4	Commande de dispositif quatre	Caractère de commande d'appareil destiné principalement à désactiver, arrêter ou interrompre un appareil auxiliaire. S'il n'est pas requis à cette fin, il peut être utilisé pour toute autre fonction de commande d'appareil non assurée par d'autres DC.
NAK	Accusé de réception négatif	Caractère de commande de transmission transmis par un récepteur sous forme de réponse négative à l'émetteur.
SYN	Synchronisation	Caractère de commande de transmission utilisé par un système de transmission synchrone en l'absence de tout autre caractère (condition d'inactivité) pour fournir un signal permettant d'obtenir ou de conserver la synchronisation entre les terminaux de données.
ETB	Fin de bloc de transmission	Caractère de commande de transmission utilisé pour indiquer la fin d'un bloc de transmission de données, lorsque les données sont divisées en plusieurs blocs à des fins de transmission.
CAN	Annulation	Un caractère, ou le premier caractère d'une séquence, indiquant que les données qui le précédent sont erronées. Par conséquent, ces données doivent être ignorées. La signification spécifique de ce caractère doit être définie pour chaque application et/ou entre émetteur et destinataire.

Symbole	Définition	Fonction
EM	Fin de support	Un caractère de commande qui peut être utilisé pour identifier la fin physique d'un support, ou la fin de la partie utilisée d'un support, ou la fin de la partie utile des données enregistrées sur un support. La position de ce caractère ne correspond pas nécessairement à la fin physique du support.
SUB	Substitution	Caractère de commande utilisé à la place d'un caractère non valide ou erroné. Le caractère SUB est destiné à être introduit par de manière automatique.
ESC	Échappement	Un caractère de commande qui est utilisé pour fournir des fonctions de commande supplémentaires. Il modifie la signification d'un nombre limité de combinaisons de bits consécutives.
FS	Séparateur de fichiers	Un caractère de commande utilisé pour séparer et qualifier les données de manière logique ; sa signification spécifique doit être définie pour chaque application. Si ce caractère est utilisé dans l'ordre hiérarchique, il délimite un élément de données appelé fichier.
GS	Séparateur de groupes	Un caractère de commande utilisé pour séparer et qualifier les données de manière logique ; sa signification spécifique doit être définie pour chaque application. Si ce caractère est utilisé dans l'ordre hiérarchique, il délimite un élément de données appelé groupe.
RS	Séparateur d'enregistrements	Un caractère de commande utilisé pour séparer et qualifier les données de manière logique ; sa signification spécifique doit être définie pour chaque application. Si ce caractère est utilisé dans l'ordre hiérarchique, il délimite un élément de données appelé enregistrement.
US	Séparateur de sous-articles	Un caractère de commande utilisé pour séparer et qualifier les données de manière logique ; sa signification spécifique doit être définie pour chaque application. Si ce caractère est utilisé dans l'ordre hiérarchique, il délimite un élément de données appelé unité.

5.5 Matrice d'accès au menu

Bloc de menu	Élément de configuration	Sous-éléments	Admin	Superviseur	QA¹	Opérateur	IT¹
Balance Configuration ²	Métrologie	Approbation	✓				
		Code GEO	✓				
		Limite inférieure du modèle	✓				
		Limite supérieure du modèle	✓				
	Identification	Numéro série	✓	✓	✓		
		Modèle de balance	✓	✓	✓		
		Emplacement de la balance	✓	✓	✓		
		Identification de la balance	✓	✓	✓		
	Capacité et incrément	Plages	✓				
		Unité de base/Unité princ.	✓				
		Capacité 1	✓				
		Résolution 1	✓				
		Occultation surcapacité (d)	✓				
	Linéarisation et calibrage	Impression automatique du journal d'étalonnage	✓				

Bloc de menu	Élément de configuration	Sous-éléments	Admin	Superviseur	QA ¹	Opérateur	IT ¹
	Réalisation d'un étaillonage		✓				
	Mode de contrôle		✓	✓	✓	✓	
	Unités	Unité second.	✓	✓	✓		
		3e unité	✓	✓	✓		
		Unité princ.	✓	✓	✓		
	Zéro	Zéro de démarrage	✓	✓	✓		
		Plage de capture du zéro inférieure (démarrage)	✓				
		Plage de capture du zéro supérieure (démarrage)	✓				
		Centre du zéro	✓				
		Suivi automatique du zéro	✓	✓	✓		
		Maintenance zéro automatique (plage)	✓				
		Noir sous zéro	✓				
		Mise à zéro avec une touche	✓	✓	✓		
		Plage inf. mise à zéro avec la touche	✓				
		Plage sup. mise à zéro avec la touche	✓				
	Tare	Tare de démarrage	✓	✓	✓		
		Mode tarage automatique	✓	✓	✓		
		Mode tares cons.	✓	✓	✓		
		Eff. auto tare	✓	✓	✓		
		Seuil auto-effacement de tare (d)	✓	✓	✓		
		Tarage avec bouton-poussoir	✓	✓	✓		
		Correction NetSign	✓	✓	✓		
		Tare clavier	✓	✓	✓		
	Filtre	Filtre passe-bas	✓				
		Filtre stabilité	✓				
	Stabilité	Plage mvmt	✓				
		Intervalle sans mvmt	✓				
	MinWeigh	Mode Poids mini	✓	✓	✓		
	Réinit.	–	✓	✓	✓		
Demande Configuration	Utiliser la dernière application active	–	✓	✓	✓	✓	
	Mémoire	Tableau Alibi	✓	✓	✓	✓	
		Tableau configurable	✓	✓	✓	✓	
	Pesage élémentaire	Réglages	✓	✓	✓		
		Transférer	✓	✓	✓		

Bloc de menu	Élément de configuration	Sous-éléments	Admin	Superviseur	QA ¹	Opérateur	IT ¹
Général	Sup./Inf.	Tableau transac.	✓	✓	✓	✓	
		Réglages	✓	✓	✓		
		Transférer	✓	✓	✓		
		Tableau transac.	✓	✓	✓	✓	
	Remplissage/dosage manuel	Réglages	✓	✓	✓		
		Transférer	✓	✓	✓		
		Tableau transac.	✓	✓	✓	✓	
	Classification	Réglages	✓	✓	✓		
		Transférer	✓	✓	✓		
		Tableau transac.	✓	✓	✓	✓	
	Totalisation	Réglages	✓	✓	✓		
		Transférer	✓	✓	✓		
		Tableau transac.	✓	✓	✓	✓	
Terminal Configuration	ID	Légende ID1	✓	✓	✓		
		Légende ID2	✓	✓	✓		
		Légende ID3	✓	✓	✓		
	Intégrité des données	Signature électronique	✓	✓	✓		
	Appareil	Région→Langue	✓	✓	✓		
		Région→Date et heure	✓				
		Gestion licences	✓				
		Économiseur d'écran	✓	✓	✓		
		Rétroéclairage	✓	✓	✓	✓	✓
		Identification	✓	✓	✓		
		Statistiques mémoire	✓	✓	✓		
	Gestion des utilisateurs	Définition du rôle	✓	✓	✓		✓
		Définition utilisateur	✓	✓	✓		✓
		Stratégie de mot de passe	✓	✓	✓		✓
		Exporter	✓				✓
		Importer	✓				✓
Communication Configuration	Modèle	—	✓	✓	✓		
	Connexion	—	✓	✓	✓		
	Série	—	✓	✓	✓		
	Ethernet	Réglage réseau	✓	✓	✓		
	Serveur VNC	Activer et désactiver	✓	✓	✓		
	Serveur Web API	Activer et désactiver	✓	✓	✓		
	Client MQTT	—	✓	✓	✓		
	LDAP	Activer et désactiver	✓	✓	✓		
	Gestion des certifications	—	✓				
Maintenance	Diagnostic	Balance 1	✓				
		Batterie	✓	✓	✓		
		Appareil	✓	✓	✓		
	Statistiques	Balance 1	✓	✓	✓		
		Système	✓	✓	✓		

Bloc de menu	Élément de configuration	Sous-éléments	Admin	Superviseur	QA ¹	Opérateur	IT ¹
		Nombre de clés	✓	✓	✓		
		Entrée de service	✓	✓	✓		
	Gestion des tests routine	Sensibilité	✓				
		Excentricité	✓				
		Répétabilité	✓				
		Test en 1 point	✓	✓	✓		
		Test de marche	✓	✓	✓		
		Nom évén. person. ne peut être vide.	✓	✓	✓		
	Activer les journaux	–		✓			
	Mise à jour du firmware	–		✓			
	Sauvegarde	–		✓			
	Restaurer	–		✓			
	Réinit.	Balance	✓				
		Terminal	✓				
		Maintenance	✓				
		Applications	✓				
		Communication	✓				
		Réini. gén. ³					

 **Remarque**

1 : ce rôle est disponible uniquement dans les versions une licence d'intégrité des données.

2 : le bloc de balance est compatible uniquement avec les balances analogiques.

3 : le rôle de technicien MT est réservé exclusivement au personnel du service technique METTLER TOLEDO.

5.6 Messages MQTT

5.6.1 Commandes

Description	Demande	Réponse
Mettre une balance à zéro	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Zero" } } }	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733783860810020", "Timestamp": 1733783860810, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestId": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Zero" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "value": 0 }] }

Description	Demande	Réponse
		<pre> "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "0.00", "net": "0.00", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "0.000", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }]]]]</pre>
Tarer une balance	<pre> ["Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Tare" } }]</pre>	<pre> ["Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784163730022", "Timestamp": 1733784163730, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Tare" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.42", "net": "0.00", "tare": "6.42", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.415", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "T", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] }]</pre>

Description	Demande	Réponse
		<pre>"rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }]]]]</pre>
Utiliser la tare prédefinie d'une balance	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "PresetTare", "Value": 3.51, "Unit": "kg" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784585200023", "Timestamp": 1733784585200, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "PresetTare", "Value": 3.51, "Unit": "kg" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "2.88", "tare": "3.52", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.401", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "PT", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] } }</pre>
Effacer une balance	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733787267945033", "Timestamp": 1733787267945, "Path": "Command" } } }</pre>

Description	Demande	Réponse
	<pre> "Path": "Command",], "Command": ["DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Clear"] } } } } </pre>	<pre> "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" }, "WorkstationID": "IND400-123456"], "Command": ["DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Clear"], "Measurement": [["id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "6.40", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.400", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02"]] }] } </pre>
Commande d'impression	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": ["CommandCode": "Print"] } } </pre>	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784625665024", "Timestamp": 1733784625665, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": ["CommandCode": "Print"], "Measurement": [["id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "6.40", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.400", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02"]] } } </pre>

Description	Demande	Réponse
		<pre> "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "2.88", "tare": "3.52", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.399", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "PT", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02"], [{ "id": "00000000-0402-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", "gross": "0.00", "net": "0.00", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": null, "dataOK": true, "centerOfZero": null, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": null, "range": null, "rangeIncrement": null, "interval": null, "intervalIncrement": null, "tareIncrement": null }]]]] </pre>

5.6.2 Lecture de mesure

Description	Demande	Réponse
Lecture de toutes les balances d'un terminal	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }	{ "Message": { "Header": { *** }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", *** }, { "id": "00000000-0402-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", *** }] }
Lecture d'une balance spécifique dans un terminal	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "DeviceName": "Scale1" } } }	{ "Message": { "Header": { *** }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", *** }] }

Description	Demande	Réponse
Lecture d'une balance spécifique sur un terminal et affichage des données d'un capteur	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "DeviceName": "Scale1", "View": "All" } } }	{ "Message": { "Header": { *** }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Powercell Scale", *** "cellWeight": [***] }] }
Lecture de toutes les données sous Mesure/Poids	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "View": "All" } } }	{ "Message": { "Header": { *** }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ *** "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Powercell Scale", *** "cellWeight": [***], { "id": "00000000-0402-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", *** } }] }

Description	Demande	Réponse
Lecture de l'ensemble des données de l'application Mesure - Inclure	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement" } } }	{ "Message": { "Header": { "***" }, "Response": { "***" }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight" }, { "id": "00000000-0301-0503-0000-000000123456", "type": "Over Under", "application": [***], *** }] } }

5.6.3 Abonnement

Description	Demande	Réponse
Abonnement	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Subscribe", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Publish", "MessageID": "1733786920765031", "Timestamp": 1733786920765, "Path": "Measurement/Weight", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "***" }] } }

Description	Demande	Réponse
Désabonnement	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Unsubscribe", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }	{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733787053525032", "Timestamp": 1733787053525, "Path": "Measurement/Weight", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" } }

5.7 Journal des modifications des données partagées

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
cx--01	Correction de dérive du capteur	Correction de dérive de la balance	Constantes de dérive	Contient un nombre entier long normalisé pour chaque cellule
xs--01	Configuration du système	Balance-Mé trologie	Homologation	Système d'indice d'homologation : 0=États-Unis, 1=OIML, 2=Australie, 3=Canada, 4=Argentine, 5=Thaïlande, 6=Corée, 7=Aucune (par défaut)
xs--02		Balance-Mé trologie	LFT	Conformité pour usage commercial 0=désactivée, 1=activée
xs--03		–	Version logicielle	Version logicielle
xs--05		Terminal-Identification	Numéro de série du terminal	Numéro de série du terminal : Le numéro de série est composé de 13 chiffres + une marque de fin de champ
xs--06		Terminal-Identification	ID Terminal 1	ID Terminal 1 dans le menu
xs--07		Terminal-Identification	ID Terminal 2	ID terminal 2 dans le menu
xs--08		Terminal-Identification	ID Terminal 3	ID terminal 3 dans le menu
xs--09		Terminal-Date&Heure	Heure de début de l'heure d'été	Heure de début de l'heure d'été : 1=1 h 2=2 h [par défaut] 3=3 h 4=4 h 5=5 h
xs--10		Terminal-Date&Heure	Format de date	Format de date : 1=MM_JJ_AA ; 2=MMM_JJ_AA ; 3=MM_JJ_AAAA ; 4=MMM_JJ_AAAA ; 5=AA_MM_JJ ; 6=AA_MMM_JJ ; 7=AAAA_MM_JJ ; 8=AAAA_MMM_JJ ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				9=JJ_MM_AA ; 10=JJ_MMM_AA ; 11=JJ_MM_AAAA ; 12=JJ MMM_AAAA
xs--11		Terminal-Date&Heure	Format de l'heure	Format de l'heure : 1=24_MM ; 2=12_MM ; 3=24_MM_SS ; 4=12_MM_SS
xs--12		Terminal-Date&Heure	Séparateur date	Séparateur date : "/"=barre oblique, "- "=tiret, ". "=point, " "=espace, ""=aucun
xs--15		Terminal-Langue	Messages d'affichage	Langue des messages d'affichage du terminal : 0=anglais ; 1=français ; 2=allemand ; 3=espagnol ; 4=polonais ; 6=italien ; 8=portugais ; 9=chinois ; 10=japonais ;
xs--16		Terminal-Langue	Langue du clavier	Langue du clavier : 1=Clavier anglais ; 3=Clavier français ; 6=Clavier allemand
xs--20		Terminal-Date&Heure	Heure de fin de l'heure d'été	Heure de fin de l'heure d'été : 1=1 h 2=2 h [par défaut] 3=3 h 4=4 h 5=5 h
xs--21		Terminal-Économie d'énergie	Temporisation du rétroéclairage	Temporisation du rétroéclairage : Plage : 1-60
xs--23		Terminal-Date&Heure	Séparateur heure	Séparateur heure : ". "=point, ": "= deux points ;
xs--24		Terminal-Date&Heure	Mois de début d'heure d'été	Mois de début d'heure d'été : Plage : 1-12
xs--25		Terminal-Date&Heure	Jour de début d'heure d'été	Jour de début d'heure d'été : Plage : 1-31
xs--26		Terminal-Langue	Disposition clavier	Disposition clavier 0="QWERTY" ; (par défaut) 1="QWERTZ" ; 2="AZERTY"
xs--29		Maintenance-Sauvegarde	Activation sauvegarde automatique	Activation sauvegarde automatique : 0=Désactivée 1=Activée
xs--32		Terminal-Économie d'énergie	Activer l'économie d'énergie	Activer l'économie d'énergie : 0=Désactivée 1=Activée
xs--33		Terminal-NTP	Temps d'alerte NTP	La dernière fois que l'alerte NTP a été déclenchée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
xs--35		Terminal-Mise en veille de l'écran	Délai de mise en veille de l'écran	Le nombre de minutes d'inactivité avant que l'écran ne soit mis en veille. 0=désactiver l'économiseur d'écran. Valeur par défaut : 30
xs--36		Maintenance-Sauvegarde	Jours d'intervalle sauvegarde automatique	Jours d'intervalle sauvegarde automatique : Plage :30~365
xs--38		Communication-Connexion	N° de port du serveur Eprint 1	N° de port du serveur Eprint 1 Le numéro de port du serveur Eprint 1
xs--42		Maintenance-Activer les journaux	Intervalle du journal des performances PDX	Intervalle du journal POWERCELL (h) : L'intervalle de temps en dixièmes d'heures pour l'enregistrement d'une nouvelle entrée dans le journal des performances PDX. 0=aucun enregistrement (par défaut). Plage :0,1~999,9
xs--50		—	Version au démarrage	Texte de description du logiciel installé
xs--68		Terminal-Langue	Séparateur décimal à l'impression	Le séparateur décimal lors de l'impression : 0=point décimal ; 1=virgule
xs--71		Application-Utiliser la dernière application active	Activation de l'utilisation la dernière application active	Activation de l'utilisation la dernière application active : 0=désactivée, 1=activée
xs--74		Terminal-Économie d'énergie	Délai d'attente avant mise hors tension	Délai d'attente avant mise hors tension : Plage :1-60 ; 0=Désactivé
xs--75		Communication-Connexion	N° de port du serveur Eprint 2	N° de port du serveur Eprint 2 Le numéro de port du serveur Eprint 2
xs--76		Communication-Connexion	N° de port du serveur Eprint 3	N° de port du serveur Eprint 3 Le numéro de port du serveur Eprint 3
xs--79		Terminal-Date&Heure	Mois de fin d'heure d'été	Mois de fin de l'heure d'été : Plage : 1-12
xs--80		Terminal-Date&Heure	Jour de fin de l'heure d'été	Jour de fin de l'heure d'été : Plage : 1-31
xs--81		Terminal-Date&Heure	Activer l'heure d'été	Activation de l'heure d'été : 0=Désactivée 1=Activée ;
xs--82		Terminal-Date&Heure	Différence heure d'été	Différence heure d'été : Plage : 0 à 12
xs--83		Terminal-Date&Heure	Fuseau horaire	Fuseau horaire : 0=UTC-12:00 ; 1=UTC-11:00 ; 2=UTC-10:00 ; 3=UTC-09:30 ; 4=UTC-09:00 ; 5=UTC-08:00 ; 6=UTC-07:00 ; 7=UTC-06:00 ; 8=UTC-05:00 ; 9=UTC-04:00 ; 10=UTC-03:30 ; 11=UTC-03:00 ; 12=UTC-02:00 ; 13=UTC-01:00 ; 14=UTC+00:00 ; 15=UTC+01:00 ; 16=UTC+02:00 ; 17=UTC+03:00 ; 18=UTC+03:30 ; 19=UTC+04:00 ; 20=UTC+04:30 ; 21=UTC+05:00 ; 22=UTC+05:30 ; 23=UTC+05:45 ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				24=UTC+06:00 ; 25=UTC+06:30 ; 26=UTC+07:00 ; 27=UTC+08:00 ; 28=UTC+08:45 ; 29=UTC+09:00 ; 30=UTC+09:30 ; 31=UTC+10:00 ; 32=UTC+10:30 ; 33=UTC+11:00 ; 34=UTC+12:00 ; 35=UTC+12:45 ; 36=UTC+13:00 ; 37=UTC+14:00
xs--85		Terminal-NTP	Mode NTP	Sélection du protocole NTP. SNTP est le protocole le plus simple. 0=Aucun (par défaut), 1=SNTP
xs--86		Terminal-NTP	Intervalle de synchronisation NTP	Définit la fréquence à laquelle l'appareil est synchronisé avec le serveur NTP. L'unité doit être en secondes. plage : 1024 à 32 768 secondes, valeur par défaut : 3 600 secondes.
xs--87		Terminal-NTP	Serveur NTP	Adresse IP du serveur NTP distant
xs--88		Terminal-NTP	Port du serveur NTP	Le port du serveur NTP distant.
xs--89		Terminal-NTP	Délai d'attente de connexion	Cet élément définit le délai au terme lequel un message d'alerte est envoyé à l'utilisateur lorsqu'il n'est pas possible d'obtenir une réponse du serveur. plage : 0 à 30 secondes, valeur par défaut : 5 secondes. 0 signifie que le message d'alerte est désactivé.
xs--90		Terminal-NTP	Alerte NTP	Si la synchronisation NTP n'a pas réussi au cours de cette période, demande au client de la vérifier. plage : 0 à 30 jours, valeur par défaut : 1, 0 signifie que l'alerte est désactivée.
xs--91		Terminal-Mémoire statistique	Informations sur le service	Site Web du service
xs--92		Terminal-Mémoire statistique	Numéro de téléphone du service	N° de téléphone du service
xp--09	Données de maintenance et de surveillance du système	Maintenance-Statistiques	Date d'installation	La date et l'heure de l'installation du terminal par le technicien de maintenance.
cs--01	Configuration de la balance : cs01-- : Configuration de la balance 1 cs02-- : Configuration de la balance déportée	–	Type de balance	Type de balance A=Balance analogique, I=Balance haute précision IDnet, E=Balance déportée - en continu, T=T=Pont-bascule avec capteur de force PDX C=Balance SICS pro R=Balance déportée - SICS F=Balance de référence N=Aucune.
cs--02		–	Numéro d'emplacement	Numéro d'emplacement

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
cs--04		Balance-Unité	3e unité	Indice de la troisième unité : 0=aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g, 4=t, 5=tonne, 9=oz
cs--06		Communication-Connexion	Somme de contrôle de la balance déportée continue	Somme de contrôle de la balance déportée continue 0=Désactivée 1=Activée
cs--10		Communication-Connexion	Activation de l'affichage distant STX	STX pour balance continue déportée : 0=Désactivé 1=Activé
cs--11		Balance-Filtre	Filtre passe-bas	Type de filtre passe-bas : 0=Léger ; 1=Moyen ; 2=Élevé ; 3=Lourd élevé
cs--12		PG_WeightProcess_Unit	Nom pour les unités personnalisées	
cs--13		PG_ScaleAdaptor	Facteur de conversion des unités personnalisées	
cs--18		Balance-Filtre	Activation du filtre de stabilité	Activation du filtre de stabilité avancée : 0=Désactivé ; 1=Léger ; 2=Élevée ;
cs--29		Balance-MinWeigh	Activation MinWeigh	Activation MinWeigh : 0=désactivé, 1=activé
cs--33		Balance-Métrieologie	Limite basse de température	Valeur limite pour la température la plus basse : Plage : -20~59, valeur par défaut : -10,0 La réinitialisation définit ce champ sur la valeur du poids d'étalonnage demandée par la balance de laboratoire SICS lors d'un étalonnage externe. Chaque balance de laboratoire dispose d'un poids d'étalonnage externe fixe qui ne peut pas être modifié.
cs--34		Balance-Métrieologie	576	Valeur limite pour la température la plus élevée : Plage : -19~60, valeur par défaut : 40
cs--35		Balance-Métrieologie	Code GEO :	Valeur « GEO » locale élevée : Plage : 0-31. Valeur par défaut : 19.
cs--37		PG_Scale_Reference	Version du firmware de la balance	
cs--39		PG_ScaleSICSPRO	Identifiant logiciel SICS Numéro	La réinitialisation modifie ce champ selon les données de la base
cs--42		Communication-Connexion	Mode du terminal en affichage distant	Mode du terminal en affichage distant : 0=Général ; 1=IND231_6 ; 2=IND245 ; 3=IND256X ; 4=ICS4XX ; 5=ICS6XX ; 6=IND400 ; 7=IND570 ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				8=IND500X ; 9=IND700 ; 10=Pack de base IND900 ; 11=IND900 FA
cs--43		Balance-Métrologie	Date de la dernière homologation	Dernière modification de l'homologation pour usage commercial : jj/mm/aaaa hh:mm:ss
cs--46		Balance-Unité	Unité de mise sous tension	Réinitialise l'unité de pesage lors de la mise sous tension : 0=démarrage avec l'unité de pesage principale, 1=démarrage avec l'unité de pesage actuelle
cs--73		Balance-Métrologie	Classe de balance	Type de classe homologuée : 2=Classe II, 3=Classe III (par défaut), 4=Classe III HD, 5=Classe III L, 6=Classe III
cs--74		Balance-Métrologie	Intervalle de vérification	Intervalle de vérification : 0=e=d (par défaut), 1=e=10d ;
cs--77		–	Version logicielle	
cs--80		Balance-Rodage	Temps de rodage	Délai de mise sous tension : Plage : 0-15, 0= désactivé, >0= minutes avec délai lors de la mise sous tension pour le rodage du capteur de force Délai du rodage en minutes, 0 désactive le rodage
cs--81		PG_Scale_Reference	Version au démarrage	Description de démarrage de la base Rbrick
cs--82		Balance-Système	Scénarios d'application PowerCell	Scénarios d'application PowerCell : 0=Balance au sol, 99=Général
cs--89		Balance-Identification	Modèle de balance	Modèle de la balance actuelle : Longueur maximale :18, valeur par défaut : vide
cs--90		Balance-Identification	Emplacement de la balance	Emplacement de la balance : Longueur maximale :40, valeur par défaut : vide
cs--91		Balance-Identification	Identification de la balance	Identification de la balance : Longueur maximale :40, valeur par défaut : vide
xa--18	Affichage du poids au démarrage	Communication-VNC	Activation du serveur VNC	Activation du serveur VNC : 0=désactivé, 1=activé
xa--20		Balance-Métrologie	Ligne de métrologie	Ligne de métrologie : 1=Cap/d 2=Désactivée ; 3=Max/Min/e ; 4=Max/d (par défaut)
xa--21		Communication-VNC	Port VNC	Le numéro de port du serveur VNC
xa--22		Communication-VNC	Mot de passe VNC	Le mot de passe chiffré du serveur VNC.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
nt-01	Configuration du réseau TCP/IP/Ethernet	aclmLink	Adresse MAC Ethernet	Lecture à partir de l'adaptateur Ethernet.
nt-13		Balance-Mé trologie	Accès au serveur de données partagées	Accès au serveur de données partagées : 0=Désactivé, 1=Lecture/Écriture (par défaut), 2=Lecture seule
nt-14		Communication-API de Serveur Web	Activation de l'API de Serveur Web	Activation de l'API de Serveur Web : 0=désactivé, 1=activé
nt-25		Communication-API de Serveur Web	Activation du protocole HTTPS pour l'API de Serveur Web	Activation protocole HTTPS : 0=désactivé, 1=activé
rp-01	Configuration du port série : rp01-- : RS232 sur la carte de base rp02-- : RS232 avec option de contrôle de débit sur l'emplacement A rp03-- : option RS485 sur l'emplacement A rp04-- : option RS232/RS485 sur l'emplacement B	Balance-Mé trologie	Type d'interface de communication	Type d'interface : 0=RS232, 1=RS422, 2=RS485,
rp-02		Communication-Série	Vitesse de transmission	Vitesse de transmission :0=300, 1=600, 2=1 200, 3=2 400, 4=4 800, 5=9 600, 6=19 200, 7=38 400, 8=57 600, 9=115 200
rp-03		Communication-Série	Parité de la communication	Parité : 0=aucune, 1=impair, 2=pair
rp-04		Communication-Série	Établissement de liaison	Contrôle de débit : 0=aucune, 1=Xactivé/Xdésactivé
rp-05		Communication-Série	Bits de données de communication	Bits de données : 1=7 bits, 2=8 bits
rp-10		Communication-Série	Terminaison de bus de communication	Terminateur de bus : 1=terminaison de bus activée 0=terminaison de bus désactivée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
nf--01		Communication-Serveur FTP/FTPS	Activation serveur FTP	Activation serveur FTP : 0=non, 1=oui (lecture/écriture) 2=oui (lecture seule)
nf--14		Communication-Serveur FTP/FTPS	Type de protocole FTP	Type de protocole 0=FTP ; 1=FTPS ; 2=SFTP (réservé)
ce--01	Étalonnage de la balance	PG_ScalePwrcl	ID du premier nœud de capteur	ID de premier nœud de capteur de force
ce--02		Balance-Système	Nombre de capteurs de force	Nombre de capteurs de force : 1-12
ce--03		Balance-Portée et incrément	Unité principale	Unités principales : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg (par défaut), 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
ce--04		Balance-Portée et incrément	Nombre plages/intervalles	Nombre de plages/intervalles 1=1 Plage unique (par défaut) ; 2=Plages multiples (2) 3=Plages multiples (3) 4=Intervalles multiples (2) 5=Intervalles multiples (3)
ce--05		Balance-Portée et incrément	Incrément de la plage inférieure	Taille d'incrément plage inférieure dans l'unité principale
ce--06		Balance-Portée et incrément	Incrément de la plage moyenne	Taille d'incrément plage moyenne dans l'unité principale
ce--07		Balance-Portée et incrément	Incrément de la plage supérieure	Taille d'incrément plage supérieure dans l'unité principale
ce--08		Balance-Portée et incrément	Seuil bas-moyen de la plage	Seuil bas-moyen de la plage dans l'unité principale
ce--09		Balance-Portée et incrément	Seuil moyen-elevé de la plage	Seuil moyen-elevé de la plage dans l'unité principale
ce--10		Balance-Portée et incrément	Capacité de la balance	Portée de la balance dans l'unité principale
ce--11		Balance-Unité	Unité secondaire	Indice de la deuxième unité : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
ce--20		Balance-Linéarisation et étalonnage	Nombre d'étaisons du zéro	Point d'étaisement zéro pour toutes les balances
ce--21		Maintenance-Valeur d'étaisement	Nombre d'étaisons élevé	Point d'étaisement élevé pour toutes les balances étalonnées
ce--22		Maintenance-Valeur d'étaisement	Poids d'étaisement élevé	Le poids est exprimé avec l'unité principale.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
ce--23		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Comptages d'étalonnage moyens	Point d'étalonnage pour les socles de balance non linéaires avec 1, 2 ou 3 points de non-linéarité
ce--24		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Poids d'étalonnage moyen	Le poids est exprimé avec l'unité principale.
ce--26		Balance-Stabilité	Plage de sensibilité au mouvement pour la stabilité	Sensibilité au mouvement pour la stabilité : Plage : 0,1~99,9
ce--27		Balance-Stabilité	Intervalle sans mouvement	Période de stabilisation du mouvement : Plage : 0~2,0
ce--29		Balance-Système	Forme de la plate-forme	Forme de la plateforme de pesage POWERCELL : 0=Carrée, 1=Rectangulaire
ce--30		Balance-Système	Orientation relative du câble de connexion	Orientation relative du câble de connexion POWERCELL : 0 – Capteur 1 en bas à gauche 1 – Capteur 1 en haut à gauche 2 – Capteur 1 en haut à droite 3 – Capteur 1 en bas à droite
ce--32		Balance-Portée et incrément	Occultation surcapacité	Occultation surcapacité : Plage : 0-99, valeur par défaut : 5
ce--33		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Nombre de points de test de mise à l'échelle	
ce--37		Balance-Linéarisation et étalonnage	Date et heure du dernier étalonnage	En intervalles de 1 seconde, depuis 1970
ce--38		Balance-Identification	Numéro de série de la balance	Numéro de série du socle : Longueur maximale : 12, valeur par défaut : vide
ce--39		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Comptages d'étalonnage bas	Point d'étalonnage supplémentaire pour les socles de balance non linéaires avec 2 ou 3 points de non-linéarité
ce--40		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Poids d'étalonnage bas	Le poids est exprimé avec l'unité principale.
ce--42		PG_ScaleAdaptor	Portée du capteur de force	Portée du capteur de force, p. ex. : 5 000 kg
ce--49		Balance-Linéarisation et étalonnage	Facteur de réglage	
ce--50		Maintenance-Valeur d'étalonnage	Nombre d'étalonnage Xfaible	Point d'étalonnage supplémentaire pour les socles de balance non linéaires avec 3 points de non-linéarité
ce--51		Maintenance-Valeur d'étalonnage	XPoids d'étalonnage bas	Le poids est exprimé avec l'unité principale.
ce--55		–	Étalonnage « GEO » élevé	Code GEO de l'usine
zr-01	Configuration du Zéro de la balance	Balance-Zéro	Plage + de capture du zéro au démarrage	Plage + de capture du zéro au démarrage : Lorsque le zéro de démarrage est défini sur Utiliser l'étalonnage, la valeur est 0.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
zr--02		Balance-Zéro	Plage - de capture du zéro au démarrage	Plage - de capture du zéro au démarrage : Lorsque le zéro de démarrage est défini sur Utiliser l'étalonnage, la valeur est 0.
zr--03		Balance-Zéro	Plage + de bouton-poussoir de mise à zéro	Plage + de bouton-poussoir de mise à zéro Plage : 0~99
zr--04		Balance-Zéro	Plage - de bouton-poussoir de mise à zéro	Plage - de bouton-poussoir de mise à zéro : Plage : 0~99
zr--05		Balance-Zéro	Plage de mise à zéro auto	Fenêtre de maintenance de mise à zéro auto Plage d'homologation :0~0,5 ; Pas d'approbation :0~9,9
zr--06		Balance-Zéro	Occultation sous zéro	Divisions sous zéro : Plage d'homologation :5~20 ; Pas d'approbation :0~99
zr--07		Balance-Zéro	Mise à zéro avec bouton-poussoir	Mise à zéro avec bouton-poussoir : 0=désactivé, 1=activé
zr--08		Balance-Zéro	Activation du zéro auto en mode brut	Activation du zéro automatique en mode brut : 0=désactivé, 1=activé
zr--10		Balance-Zéro	Indication du zéro en mode brut :	Indication du zéro en mode brut : 0=désactivée, 1=activée
zr--12		Balance-Zéro	Méthode de mise à zéro au démarrage	Mise à zéro au démarrage : 0=dernière utilisation, 1=utiliser l'étalonnage ou capturer le nouveau
ct--02	Configuration de la tare de la balance	Balance-Tare	Tarage avec bouton-poussoir	Tarage avec bouton-poussoir 0=désactivé, 1=activé
ct--03		Balance-Tare	Activation de la tare au clavier	Activation de la tare au clavier : 0=désactivée, 1=activée
ct--04		Balance-Tare	Tarage automatique activée	Tarage automatique activée : 0=désactivée, 1=activée
ct--06		Balance-Tare	Effacement automatique de la tare activé	Effacement automatique de la tare activé : 0=désactivé, 1=activé
ct--12		Balance-Tare	Tares consécutives activées	Tares consécutives activées : 1=désactivées, 0=activées
ct--13		Balance-Tare	Correction NetSign activée	Correction NetSign activée : 0=désactivée, 1=activée
ct--18		Balance-Tare	Réinitialiser la tare à la mise sous tension	Réinitialiser la tare à la mise sous tension 0=Réinitialiser avec la tare actuelle, utilise la dernière tare 1=Réinitialiser et effacer la tare au démarrage

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
ct--19		Balance-Tare	Effacement avec zéro activé	Effacement avec zéro activé : 0=désactivé, 1=activé
wk--19	Données de configuration de la balance	Balance-MinWeigh	Valeur MinWeigh	Valeur de poids MinWeigh : Plage : 0,0 ~ portée max.
wk--34		Balance-Tare	Seuil auto-effacement de tare (d)	Seuil auto de tare (d) : Plage : 0~99 : Valeur par défaut : 9
wk--35		Balance-Tare	Seuil auto-effacement de tare(d)	Seuil auto-effacement de tare (d) : Plage : 0~99 : Valeur par défaut : 5
wk--36		Balance-Tare	Réinitialisation seuil de tare (d)	Réinitialisation seuil de tare (d) : Plage : 0~99 : Valeur par défaut : 9
mx--19	Fonction d'alerte de charge	Balance-Alerte de charge	Activation alerte de charge	Activation alerte de charge : 0=désactivée, 1=activée
mx--20		Balance-Alerte de charge	Seuil d'alerte de charge (%)	Le poids seuil déclenchant l'alerte invitant à vérifier la charge Seuil d'alerte de charge : Plage : 5~100
mx--21		Balance-Alerte de charge	Plage acceptable d'alerte de charge (%)	Plage acceptable d'alerte de charge : Plage : 5 à 50, valeur par défaut : 30
mx--24		Balance-Alerte de charge	Permission d'ignorer l'alerte de charge et de continuer	Permission d'ignorer l'alerte de charge et de continuer : 1=désactivée 0=activée
xr--03	Données de configuration des journaux système : xr01--: Journal de maintenance xr02--: Journal Alibi xr04-- : Journal POWER-CELL xr05--: Journal des modifications xr07--: Journal d'erreurs	Maintenance-Activer les journaux	Activer les journaux	Activer les journaux : 0=désactivés, 1=activés xr0103 – Journal de maintenance xr0203 – Journal alibi xr0403 – Journal POWERCELL xr0503 – Journal des modifications xr0703 – Journal d'erreurs
ps--03	Paramètre spécifique au produit	Terminal-Économie d'énergie	Activation de l'indication de l'état de la batterie	Activation de l'indication de l'état de la batterie : 0=désactivée, 1=activée
ps--04		Application-Paramètres de mémoire	Activation de l'Alibi généré par SICS	Alibi généré par SICSMD : 0=Désactivé, 1=Activé
ps--05		Application-Paramètres de mémoire	Compteur de transaction	Compteur de transaction : Plage : 1~300 000, Valeur par défaut : 1

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
pp--01	Stratégie de mot de passe	Terminal-Stratégie de mot de passe	Activation de la stratégie de mot de passe	Activation de la stratégie de mot de passe : 0=Désactivée 1=Activée
pp--02		Terminal-Stratégie de mot de passe	Activation des majuscules	Définit si le mot de passe doit contenir des majuscules ou non. 0=Désactivée 1=Activée
pp--03		Terminal-Stratégie de mot de passe	Activation des minuscules	Définit si le mot de passe doit contenir des minuscules ou non. 0=Désactivée 1=Activée
pp--04		Terminal-Stratégie de mot de passe	Caractère numérique	Définit si le mot de passe doit contenir des caractères numériques ou non. 0=Désactivée 1=Activée
pp--05		Terminal-Stratégie de mot de passe	Caractère spécial	Définit si le mot de passe doit contenir des caractères spéciaux ou non. 0=Désactivée 1=Activée
pp--06		Terminal-Stratégie de mot de passe	Longueur minimum du mot de passe	Longueur minimum du mot de passe : Plage : 4-8, valeur par défaut : 4
pp--07		Terminal-Stratégie de mot de passe	Âge du mot de passe (jours)	Âge du mot de passe (jours) : Plage : 1~366, Valeur par défaut :30
pp--08		Terminal-Stratégie de mot de passe	Appliquer l'historique des mots de passe	Appliquer l'historique des mots de passe : Plage : 1-10, 0=Désactivé
pp--09		Terminal-Stratégie de mot de passe	Tentatives de connexion non valides	Tentatives de connexion non valides : Plage : 3~10 ; 0=Désactivé
pp--10	"	Terminal-Stratégie de mot de passe	Verrouillage du mot de passe (secondes)	Délai du verrouillage du mot de passe : Plage :60~600
pp--11		Terminal-Stratégie de mot de passe	Délai de déconnexion automatique (min)	Délai de déconnexion automatique (min) : Plage : 0~180
pp--12		Terminal-Stratégie de mot de passe	ID d'utilisateur par défaut	ID d'utilisateur par défaut
dc--01	Configuration des connexions de données : dcXX-- : XX est le numéro d'identification de la connexion de données.	Communication-Connexion	Mode de connexion	Type d'affectation de connexion : 0=Aucune ; 1=Entrée ASCII ; 3=Sortie continue ; 7=CTPZ ; 8=IP2420 ; 12=Affichage à distance ; 13=Serveur de paramètres ; 14=Serveur SICS ; 15=Serveur MP ; 18=Transfert ; 19=Numérique ; 20=Modbus RTU ; 21=OPOS ; 22=Modbus TCP ; 23=Mode demande ; 24=AD_RS_M7 ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				25 = PSCP ; 26=IBP ; 27=FWN_Canal du signal ; 28=ComOne ; 100=Second affichage ; 101=Post ; 200=MQTT"
dc--07		Communication-Connexion	Port de communication	Type de communication : 0=Aucune ; 1=Com1 ; 2=Com2 ; 3=Com3 ; 4=Com4 ; 7=Eport1 ; 8=Eport2 ; 9=Eport3 ; 11=Client ; 13=USB CDC1 ; 14=USB CDC2 ; 15=USB CDC3 ; 16=USB HID ; 18=FreeWeigh ; 19=Client MQTT 1 ; 20=Client MQTT 2 ; 21=Client MQTT
np--05	Configuration du réseau TCP/IP/Ethernet : nt01-- : Client d'impression nt02-- : Free-Weight.net	Communication-Connexion	Port du serveur distant	Port du serveur distant
np--06		Communication-Connexion	Adresse IP du serveur distant	Adresse IP du serveur distant
bt-01	Configuration des modèles de saisie de code-barres	Communication-Connexion	Longueur du préambule du modèle d'entrée	Longueur du préambule Longueur des données ignorées au début du message
bt-02		Communication-Connexion	Longueur des données du modèle d'entrée	Longueur maximale des données Longueur maximale des données d'entrée
bt-03		Communication-Connexion	Longueur de la conclusion du modèle d'entrée	Longueur de la conclusion Longueur des données ignorées à la fin du message avant le caractère de fin
bt-04		Communication-Connexion	Caractère de fin du modèle d'entrée	Caractère de fin Termine la saisie chaque fois que ce caractère est rencontré
bt-05		Communication-Connexion	Affectation du modèle d'entrée	Utilisation de l'application 0=application, 1=valeur de tare, 2=ID de tare, 3=ID cible 4=ID 1(réservé en phase 2) 5=clavier pour l'attribution du modèle

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				d'entrée 6=Poids cible entrant 7=Poids cible sortant
mq--12	Configuration du client MQTT	Communication-Connexion	Transfert de la rubrique de publication MQTT	Transfert de la rubrique de publication MQTT
mq--21		Communication-Connexion	Abonnement à la rubrique MQTT	Abonnement à la rubrique MQTT
mq--23		Communication-Connexion	Rubrique de publication MQTT Comone	Rubrique de publication MQTT Comone
uc--02	Configuration USB CDC : uc01-- à uc03-- : USB CDC uc04-- : USB HID	Communication-Série	Vitesse de transmission USB CDC	Vitesse de transmission : 0=300, 1=600, 2=1 200, 3=2 400, 4=4 800, 5=9 600, 6=19 200, 7=38 400, 8=57 600, 9=115 200
uc--03		Communication-Série	Parité USB CDC	Parité : 0=aucune, 1=impair, 2=pair
uc--04		Communication-Série	Établissement de liaison USB CDC	Contrôle de débit : 0=aucun, 1=Xactivé/Xdésactivé
uc--05		Communication-Série	Bits de données USB CDC	Bits de données : 1=7 bits, 2=8 bits
uc--06		Maintenance-Gestionnaire de périphériques USB	Bits d'arrêt USB CDC	Bits d'arrêt : 1=1, 2=2
II--01	Configuration du programme de logique LADDER interne	Communication-E/S TOR	Nombre d'étapes Ladders	Nombre d'échelons dans le programme Ladder
II--02		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 1	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--03		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 2	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--04		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 3	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--05		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 4	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--06		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 5	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--07		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 6	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--08		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 7	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
II--09		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 8	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--10		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 9	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--11		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 10	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--12		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 11	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--13		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 12	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--14		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 13	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--15		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 14	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--16		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 15	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--17		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 16	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--18		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 17	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--19		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 18	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--20		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 19	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--21		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 20	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--22		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 21	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--23		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 22	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--24		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 23	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--25		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 24	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--26		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 25	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--27		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 26	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--28		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 27	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--29		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 28	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--30		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 29	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--31		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 30	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--32		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 31	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--33		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 32	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--34		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 33	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
II-35		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 34	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-36		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 35	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-37		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 36	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-38		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 37	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-39		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 38	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-40		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 39	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-41		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 40	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-42		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 41	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-43		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 42	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-44		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 43	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-45		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 44	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-46		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 45	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-47		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 46	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-48		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 47	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-49		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 48	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-50		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 49	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-51		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 50	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-52		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 51	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-53		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 52	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-54		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 53	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-55		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 54	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-56		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 55	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-57		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 56	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-58		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 57	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-59		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 58	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II-60		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 59	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
II--61		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 60	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--62		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 61	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--63		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 62	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--64		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 63	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--65		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 64	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--66		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 65	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--67		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 66	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--68		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 67	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--69		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 68	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--70		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 69	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--71		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 70	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--72		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 71	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--73		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 72	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--74		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 73	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--75		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 74	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--76		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 75	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--77		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 76	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--78		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 77	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--79		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 78	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--80		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 79	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--81		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 80	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--82		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 81	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--83		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 82	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--84		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 83	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--85		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 84	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--86		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 85	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
II--87		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 86	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--88		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 87	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--89		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 88	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--90		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 89	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--91		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 90	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--92		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 91	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--93		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 92	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--94		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 93	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--95		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 94	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--96		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 95	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--97		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 96	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--98		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 97	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
II--99		Communication-E/S TOR	Logique de l'étape Ladder 98	Chaque attribut est une étape de la logique Ladder.
ra--01	Authentification de l'utilisateur à distance	Communication-Client LDAP	Activation LDAP	Activer client LDAP : 0=désactivé, 1=activé
cm--16	Réglages de la surveillance de la balance	Maintenance-Surcharge et zéro	Seuil de surcharge et zéro (%)	Pourcentage du seuil de surcharge et zéro Plage :50~100
cm--24		Maintenance-Surcharge et zéro	Contrôle dérive du zéro	Type de contrôle de la dérive du zéro 0=Aucune action ; 1=Alarme uniquement ; 2=Alarme désactivée
cm--25		Maintenance-Surcharge et zéro	Seuil de mise à zéro (%)	Pourcentage du seuil de mise à zéro Plage :50~90
is--01	Paramètre ID	Application-Paramètres d'ID	Activation ID1	Activation ID1 0=Désactivée 1=Activée
is--02		Application-Paramètres d'ID	Activation ID2	Activation ID2 0=Désactivée 1=Activée
is--03		Application-Paramètres d'ID	Activation ID3	Activation ID3 0=Désactivée 1=Activée
is--21		Application-Paramètres d'ID	Titre ID1	Valeur ID1
is--22		Application-Paramètres d'ID	Titre ID2	Valeur ID2

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
is-23		Application-Paramètres d'ID	Titre ID3	Valeur ID3
bw--01	Pesage élémentaire	Application-Paramètres de pesage élémentaire	Enregistrement et transfert du pesage élémentaire	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
bw--02		Application-Paramètres de pesage élémentaire	Changement d'ingrédient de pesage élémentaire	Type de changement d'ingrédient : 0=Écart +/- (par défaut) ; 1=Remise à zéro (<9d) ; 2=Aucun
bw--04		Application-Transfert du pesage élémentaire	Déclencheur de transfert lors du pesage élémentaire	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. 11=impression de lot
bw--05		Application-Transfert du pesage élémentaire	ID de connexion de transfert du pesage élémentaire	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
bw--06		Application-Transfert du pesage élémentaire	Modèle de transfert du pesage élémentaire	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle personnalisé 1-10 11 – Lot étalon Impression
bw--07		Application-Transfert du pesage élémentaire	Copies de transfert de pesage élémentaire	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.
bw--08		Application-Transfert du pesage élémentaire	Transfert instantané du pesage élémentaire	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
bw--14		Application-Paramètres de pesage élémentaire	Écart du pesage élémentaire (d)	Valeur seuil d'écart : Plage : 9~99, Valeur par défaut : 30
bw--15		Application-Paramètres de pesage élémentaire	Seuil intelligent pour le pesage élémentaire (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0
ad--01	Ligne d'affichage auxiliaire ad01--=pesage élémentaire ad02--=contrôle +/- ad03--=totalisation ad04--=remplissage manuel ad05--=comptage ad06--=classification	Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 1	Nombre de colonnes de ligne auxiliaire : 0=désactivé 1=1 colonne 2=2 colonnes 3=3 colonnes
ad--02		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 2	Nombre de colonnes de ligne auxiliaire : 0=désactivé

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				1=1 colonne 2=2 colonnes 3=3 colonnes
ad--03		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 3	Nombre de colonnes de ligne auxiliaire : 0=désactivé 1=1 colonne 2=2 colonnes 3=3 colonnes
ad--04		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 1-1	ID de la variable auxiliaire [1,1]
ad--05		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 1-1 vers	Auxiliaire [1,1] occupé par le nombre de colonnes
ad--06		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 1-2	ID de la variable auxiliaire [1,2]
ad--07		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 1-2 vers	Auxiliaire [1,2] occupé par le nombre de colonnes
ad--08	Pesage élémentaire	Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 1-3	ID de la variable auxiliaire [1,3]
ad--09		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 2-1	ID de la variable auxiliaire [2,1]
ad--10		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 2-1 vers	Auxiliaire [2,1] occupé par le nombre de colonnes
ad--11		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 2-2	ID de la variable auxiliaire [2,2]
ad--12		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 2-2 vers	Auxiliaire [2,2] occupé par le nombre de colonnes
ad--13		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 2-3	ID de la variable auxiliaire [2,3]
ad--14		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 3-1	ID de la variable auxiliaire [3,1]
ad--15		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 3-1 vers	Auxiliaire [3,1] occupé par le nombre de colonnes
ad--16		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 3-2	ID de la variable auxiliaire [3,2]
ad--17		Application-Paramètres d'application auxiliaire	Ligne auxiliaire 3-2 vers	Auxiliaire [3,2] occupé par le nombre de colonnes
ad--18		Application-Paramètres d'application auxiliaire	ID ligne auxiliaire 3-3	ID de la variable auxiliaire [3,3]

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a1--01	Pesée d'animaux	Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Prise en charge de plusieurs objets	Prise en charge de plusieurs objets : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a1--02		Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Temps d'échantillonnage (s)	Temps d'échantillonnage : Plage : 1~99, valeur par défaut : 5
a1--03		Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Mode de démarrage	Mode de démarrage : 0=Touche de fonction (par défaut) ; 1=Numérique ; 2=Automatique
a1--04		Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Seuil	Valeur seuil : Plage : 0~capacité max.
a1--05		Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Unité du seuil :	Unité du seuil : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
a1--06		Application-Paramètres de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Enregistrement et transfert	Mode d'enregistrement et de transfert 1=Manuels (par défaut) ; 2=Automatiques
a1--07		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Activation signal de démarrage	Activation signal de démarrage 0=Désactivé 1=Activé
a1--08		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Index signal de démarrage	ID du port d'entrée du signal de démarrage
a1--09		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Activation signal en cours	Activation signal en cours 0=Désactivé 1=Activé
a1--10		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Indice signal en cours	ID du port de sortie du signal en cours
a1--11		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Activation du signal complet	Activation du signal complet 0=Désactivé 1=Activé
a1--12		Pesée d'animaux-Paramètres E/S TOR	Indice du signal complet	ID de port de sortie du signal complet
a1--14		Application-Transfert de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. Pour cette application, le déclencheur doit être codé à partir de 11.
a1--15		Application-Transfert de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a1--16		Application-Transfert de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Étalon de pesée d'animaux

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a1--17		Application-Transfert de pesée d'animaux	Pesée d'animaux-Transfert de copies	Nombre de copies de transfert
a2--01	Totalisation	Application-Réglages de la totalisation	Unité de totalisation	Indice de l'unité de totalisation : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
a2--02		Application-Réglages de la totalisation	Activation du sous-total de totalisation	Activation du sous-total : 0=Désactivé (par défaut) ; 1=Activé
a2--03		Application-Réglages de la totalisation	Source des données de totalisation	Type de source de données : 0=Poids net (par défaut) ; 1=Poids brut
a2--04		Application-Réglages de la totalisation	Mode de totalisation	Type de mode : 0=Standard (par défaut) ; 1=Soustraction
a2--05		Application-Réglages de la totalisation	Tare de totalisation après transfert en mode net	Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a2--06		Application-Réglages de la totalisation	Changement d'ingrédient pour la totalisation	Type de changement d'ingrédient : 0=Écart +/- (par défaut) ; 1=Remise à zéro (<9d) ; 2=Aucun
a2--07		Application-Réglages de la totalisation	Enregistrement et transfert de la totalisation	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels (par défaut) ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
a2--08		Application-Réglages de la totalisation	Effacement de la totalisation lors du transfert	Effacer lors du transfert : 0=Désactivé (par défaut) ; 1=Effacer total et sous-total ; 2=Effacer sous-total ;
a2--09		Application-Réglages de la totalisation	Activation des statistiques de totalisation	Activation des statistiques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a2--10		Application-Réglages de la totalisation	Annulation des transactions de totalisation	Type d'annulation des transactions : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Dernière transaction 2=Aucune limite
a2--12		Application-Transfert de totalisation	Déclencheur de transfert de totalisation	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a2--13		Application-Transfert de totalisation	ID de connexion de transfert de totalisation	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Lot étalon Impression 12 – Impression finale standard
a2--14		Application-Transfert de totalisation	Modèle de transfert de totalisation	Le nombre de copies de la sortie imprimée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a2--21		Application-Transfert de totalisation	Copies de transfert de totalisation	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
a2--22		Application-Transfert de totalisation	Transfert instantané de la totalisation	Activation de l'E/S TOR en cas de total cible dépassé 0=Désactivée 1=Activée
a2--23		Totalisation-Réglages E/S TOR	Activation de l'E/S TOR en cas de total cible dépassé	ID du port de sortie en cas de dépassement du total cible
a2--24		Totalisation-Réglages E/S TOR	Port de l'E/S TOR en cas de total cible dépassé	En-têtes personnalisés compte rendu licence DI
a2--26		Application-Transaction de totalisation	En-têtes personnalisés compte rendu totalisation licence DI	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a2--35		Application-Réglages de la totalisation	Écart de totalisation(d)	Valeur seuil d'écart : Plage : 9~99, Valeur par défaut : 30
a2--36		Application-Transaction de totalisation	Activation du numéro de lot pour les statistiques de totalisation	Activation du numéro de lot : 0=Désactivée 1=Activée
a2--37		Application-Transaction de totalisation	Activation de la valeur totale pour les statistiques de totalisation	Valeur totale : 0=Désactivée 1=Activée
a2--38		Application-Transaction de totalisation	Activation du nombre total pour les statistiques de totalisation	Activation du nombre total : 0=Désactivé 1=Activée
a2--39		Application-Transaction de totalisation	Activation de la taille pour les statistiques de totalisation	Activation de la statistique de taille : 0=Désactivée 1=Activée
a2--40		Application-Transaction de totalisation	Activation de l'écart type pour les statistiques de totalisation	Activation de l'écart type : 0=Désactivé 1=Activé
a2--41		Application-Transaction de totalisation	Activation de la moyenne pour les statistiques de totalisation	Activation de la moyenne : 0=Désactivée 1=Activée
a2--42		Application-Transaction de totalisation	Activation de la valeur max. pour les statistiques de totalisation	Activation de la valeur max. : 0=Désactivée 1=Activée
a2--43		Application-Transaction de totalisation	Activation de la valeur min. pour les statistiques de totalisation	Activation de la valeur min. : 0=Désactivée 1=Activée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a2--44		Application-Transaction de totalisation	Activation de la médiane pour les statistiques de totalisation	Activation de la médiane : 0=Désactivée 1=Activée
a2--45		Application-Réglages de la totalisation	Seuil intelligent de totalisation (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0
a3--01	Plus/Moins	Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Visualisation	Type de visualisation 0=histogramme ; 1=couleurs
a3--02		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Seuil (%)	Le pourcentage du seuil lorsque la limite inférieure est inférieure à la valeur limite. Plage : 0~90, Valeur par défaut : 10
a3--03		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Couleur Plus	Indice de couleur de la valeur sup. de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge (par défaut) ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a3--04		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Couleur OK	Indice de couleur de la valeur valide de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert (par défaut) ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a3--05		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Couleur Moins	Indice de couleur de la valeur inf. de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge (par défaut) ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a3--06		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Couleur inf. au seuil	Indice de couleur inf. au seuil : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				7=Jaune ; 8=Blanc (par défaut) ; 9=Couleur personnalisée
a3--07		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Changement d'ingrédient	Type de changement d'ingrédient : 0=Écart +/- (par défaut) ; 1=Remise à zéro(<9d) ; 2=Aucun
a3--08		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation vérification du mouvement	Activation vérification du mouvement 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--09		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation du mode furtif	Activation du mode furtif : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--10		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation de la totalisation	Activation de la fonctionnalité de totalisation : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--11		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation du sous-total :	Activation du sous-total : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--12		Application-Paramètres plus/moins	OU-Annulation de transaction	Type d'annulation des transactions : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Dernière transaction 2=Aucune limite
a3--13		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Effacement après transfert	Effacer lors du transfert : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Effacer total et sous-total ; 2=Effacer sous-total ;
a3--14		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation des statistiques	Activation des statistiques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--15		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Enregistrement et transfert	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels (par défaut) ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
a3--22		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Plus	Activation du signal zone Plus : 0=Désactivée 1=Activée
a3--23		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Port de sortie du signal de zone Plus	ID du port de sortie du signal de zone Plus
a3--24		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Activation du signal de tolérance OK	Activation du signal de tolérance OK 0=Désactivée 1=Activée
a3--25		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Port du signal de tolérance OK	ID du port du signal de tolérance OK
a3--26		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Moins	Activation du signal zone Moins 0=Désactivée 1=Activée
a3--27		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone Moins	ID du port du signal zone Moins
a3--28		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Activation du signal inférieur au seuil	Activation du signal inférieur au seuil 0=Désactivée 1=Activée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a3--29		Plus/moins-Paramètres E/S TOR	Port du signal inférieur au seuil	ID du port du signal inférieur au seuil
a3--31		Application-Transfert Plus/moins	Plus/moins-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. 11 – impression de lot 12 – Impression finale standard 13 – Compte rendu de statistiques
a3--32		Application-Transfert Plus/moins	Plus/moins-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a3--33		Application-Transfert Plus/moins	Plus/moins-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Lot étalon Impression 12 – Impression finale standard
a3--34		Application-Transfert Plus/moins	Plus/moins-Transfert de copies	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.
a3--35		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée	Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a3--36		Application-Transfert Plus/moins	Plus/moins-Transfert instantané	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
a3--37		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Couleur de texte personnalisée	Couleur de texte personnalisée
a3--38		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Type de couleur personnalisée 0=RGB 1=HEX	Type de couleur personnalisée 0=RGB 1=HEX
a3--39		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Valeur de couleur personnalisée	Valeur de couleur personnalisée
a3--41		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Unité de totalisation	Indice de l'unité de totalisation : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
a3--42		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-En-têtes personnalisés compte rendu licence DI	En-têtes personnalisés compte rendu licence DI
a3--52		Application-Paramètres plus/moins	OU-Écart(d)	Valeur seuil d'écart : Plage : 9~99, Valeur par défaut : 30
a3--53		Application-Paramètres plus/moins	Plus/moins-Seuil intelligent de totalisation (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a3--54		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation du numéro de lot pour les statistiques	Activation du numéro de lot : 0=Désactivée 1=Activée
a3--55		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la valeur totale pour les statistiques	Valeur totale : 0=Désactivée 1=Activée
a3--56		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation du nombre total pour les statistiques	Activation du nombre total : 0=Désactivée 1=Activée
a3--57		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la statistique de taille :	Activation de la statistique de taille : 0=Désactivée 1=Activée
a3--58		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de l'écart type pour les statistiques	Activation de l'écart type : 0=Désactivée 1=Activée
a3--59		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la moyenne pour les statistiques	Activation de la moyenne : 0=Désactivée 1=Activée
a3--60		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la valeur max. pour les statistiques	Activation de la valeur max. : 0=Désactivée 1=Activée
a3--61		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la valeur min. pour les statistiques	Activation de la valeur min. : 0=Désactivée 1=Activée
a3--62		Application-Transaction Plus/moins	Plus/moins-Activation de la médiane pour les statistiques	Activation de la médiane : 0=Désactivée 1=Activée
a4--01	Remplissage manuel	Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Enregistrement et transfert	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels (par défaut) ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
a4--02		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Seuil (%)	Le pourcentage du seuil lorsque la limite inférieure est inférieure à la valeur limite. Plage : 0~90, Valeur par défaut : 10
a4--03		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel--Activation des statistiques	Activation des statistiques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a4--05		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-En-têtes personnalisés compte rendu licence DI	En-têtes personnalisés compte rendu licence DI
a4--07		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Change-ment d'ingrédient	Type de changement d'ingrédient : 0=Aucune ; 1=1=Remise à zéro(<9d) (par défaut) ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a4--08		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la totalisation	Activation de la fonctionnalité de totalisation : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a4--09		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation du sous-total	Activation du sous-total : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a4--10		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Annulation de transaction	Type d'annulation des transactions : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Dernière transaction 2=Aucune limite
a4--11		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la tare après transfert en mode net	Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a4--12		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel--Activation des statistiques	Activation des statistiques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a4--13		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Effacement après transfert	Effacer lors du transfert : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Effacer total et sous-total ; 2=Effacer sous-total ;
a4--14		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Activation du signal de tolérance OK	Activation du signal de tolérance OK 0=Désactivée 1=Activée
a4--15		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Plus	Activation du signal zone Plus : 0=Désactivée 1=Activée
a4--16		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Moins	Activation du signal zone Moins 0=Désactivée 1=Activée
a4--17		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Activation du signal inférieur au seuil	Activation du signal inférieur au seuil 0=Désactivée 1=Activée
a4--18		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Port du signal de tolérance OK	ID du port du signal de tolérance OK
a4--19		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Port de sortie du signal de zone Plus	ID du port de sortie du signal de zone Plus
a4--20		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone Moins	ID du port du signal zone Moins
a4--21		Remplissage manuel-Paramètres E/S TOR	Port du signal inférieur au seuil	ID du port du signal inférieur au seuil
a4--23		Application-Transfert de remplissage manuel	Remplissage manuel-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. 11 – impression de lot 12 – Impression finale standard 13 – Compte rendu de statistiques

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a4--24		Application-Transfert de remplissage manuel	Remplissage manuel-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a4--25		Application-Transfert de remplissage manuel	Remplissage manuel-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Lot étalon Impression 12 – Impression finale standard
a4--26		Application-Transfert de remplissage manuel	Remplissage manuel-Transfert de copies	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.
a4--27		Application-Transfert de remplissage manuel	Remplissage manuel-Transfert instantané	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
a4--34		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel-Unité de totalisation	Indice de l'unité de totalisation : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
a4--43		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation du numéro de lot pour les statistiques	Activation du numéro de lot : 0=Désactivée 1=Activée
a4--44		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la valeur totale pour les statistiques	Valeur totale : 0=Désactivée 1=Activée
a4--45		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation du nombre total pour les statistiques	Activation du nombre total : 0=Désactivée 1=Activée
a4--46		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la statistique de taille :	Activation de la statistique de taille : 0=Désactivée 1=Activée
a4--47		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de l'écart type pour les statistiques	Activation de l'écart type : 0=Désactivée 1=Activée
a4--48		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la moyenne pour les statistiques	Activation de la moyenne : 0=Désactivée 1=Activée
a4--49		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la valeur max. pour les statistiques	Activation de la valeur max. : 0=Désactivée 1=Activée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a4--50		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la valeur min. pour les statistiques	Activation de la valeur min. : 0=Désactivée 1=Activée
a4--51		Application-Transactions de remplissage manuel	Remplissage manuel-Activation de la médiane pour les statistiques	Activation de la médiane : 0=Désactivée 1=Activée
a4--52		Application-Paramètres de remplissage manuel	Remplissage manuel--Seuil intelligent de totalisation (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0
a5--01	Intégrité des données	Application-Intégrité des données	Activation des signatures électroniques	Activation des signatures électroniques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a5--02		Application-Intégrité des données	Type de signature électronique	Type de signature électronique : 0=Signature électronique du pesage uniquement (par défaut) , 1=Signature électronique immédiate du réviseur 2=Signature électronique du réviseur dans le tableau des transactions 3=Signature électronique par lot dans le tableau des transactions
a5--03		Application-Intégrité des données	Nom de la signature électronique personnalisée 1	Nom personnalisé 1
a5--04		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 1	Signature électronique personnalisée 1
a5--05		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 2	Nom personnalisé 2
a5--06		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 2	Signature électronique personnalisée 2
a5--07		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 3	Nom personnalisé 3
a5--08		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 3	Signature électronique personnalisée 3
a5--09		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 4	Nom personnalisé 4
a5--10		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 4	Signature électronique personnalisée 4
a5--11		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 5	Nom personnalisé 5

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a5--12		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 5	Signature électronique personnalisée 5
a5--13		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 6	Nom personnalisé 6
a5--14		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 6	Signature électronique personnalisée 6
a5--15		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 7	Nom personnalisé 7
a5--16		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 7	Signature électronique personnalisée 7
a5--17		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 8	Nom personnalisé 8
a5--18		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 8	Signature électronique personnalisée 8
a5--19		Application-Intégrité des données	Nom personnalisé de signature électronique 9	Nom personnalisé 9
a5--20		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 9	Signature électronique personnalisée 9
a5--21		Application-Intégrité des données	Nom de la signature électronique personnalisée 10	Nom personnalisé 10
a5--22		Application-Intégrité des données	Signature électronique personnalisée 10	Signature électronique personnalisée 10
a6--01	Comptage	Comptage-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Plus : 0=Désactivée 1=Activée	Activation du signal zone Plus : 0=Désactivée 1=Activée
a6--02		Comptage-Paramètres E/S TOR	Port de sortie du signal de zone Plus	ID du port de sortie du signal de zone Plus
a6--03		Comptage-Paramètres E/S TOR	Activation du signal de tolérance OK	Activation du signal de tolérance OK 0=Désactivée 1=Activée
a6--04		Comptage-Paramètres E/S TOR	Port du signal de tolérance OK	ID du port du signal de tolérance OK
a6--05		Comptage-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone Moins	Activation du signal zone Moins 0=Désactivée 1=Activée
a6--06		Comptage-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone Moins	ID du port du signal zone Moins
a6--07		Comptage-Paramètres E/S TOR	Activation du signal inférieur au seuil	Activation du signal inférieur au seuil 0=Désactivée 1=Activée
a6--08		Comptage-Paramètres E/S TOR	Port du signal inférieur au seuil	ID du port du signal inférieur au seuil

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a6--10		Application-Transfert de comptage	Comptage-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. 11 – impression de lot 12 – Impression finale standard 13 – Compte rendu de statistiques
a6--11		Application-Transfert de comptage	Comptage-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a6--12		Application-Transfert de comptage	Comptage-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Lot étalon Impression 12 – Impression finale standard
a6--13		Application-Transfert de comptage	Comptage-Transfert de copies	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.
a6--14		Application-Transfert de comptage	Comptage-Transfert instantané	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
a6--15		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Unités de référence	Unités réf. : 0=Fixer les unités de référence (par défaut) ; 1=Var. Unités réf.
a6--16		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation du verrouillage des unités de réf.	Activation du verrouillage des unités de réf. : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a6--17		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Optimisation APW	Comptage-Optimisation APW 0=Désactivée ; 1=manuelle ; 2=Automatique ;
a6--18		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation de la mise à jour table cible	Activation de la mise à jour table cible 0=Désactivée 1=Activée
a6--19		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Changement d'ingrédient	Type de changement d'ingrédient : 0=Écart +/- (par défaut) ; 1=Remise à zéro (<9d) ; 2=Aucun
a6--20		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation de la tare après transfert en mode net	Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a6--21		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation de la vérification la tolérance de procédé (%)	Activation de la vérification la tolérance de procédé : 0=Désactivée 1=Activée (par défaut)
a6--22		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Valeur de la vérification la tolérance de procédé	Valeur de la vérification la tolérance de procédé : Plage : 0,01~30, Valeur par défaut : 20
a6--23		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation de la totalisation	Activation de la fonctionnalité de totalisation : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a6--24		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Activation du sous-total	Activation du sous-total : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a6--25		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Annulation de transaction	Type d'annulation des transactions : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Dernière transaction 2=Aucune limite
a6--26		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Effacement après transfert	Effacement après transfert : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Effacer total et sous-total ; 2=Effacer sous-total ;
a6--27		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Enregistrement et transfert	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels (par défaut) ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
a6--28		Application-Vérification du comptage	Comptage-Visualisation	Type de visualisation 0=histogramme ; 1=couleurs
a6--29		Application-Vérification du comptage	Comptage-Seuil %	Le pourcentage du seuil lorsque la limite inférieure est inférieure à la valeur limite. Plage : 0~90, Valeur par défaut : 10
a6--30		Application-Vérification du comptage	Comptage-Activation vérification du mouvement	Activation vérification du mouvement 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a6--31		Application-Vérification du comptage	Comptage-Couleur Plus	Indice de couleur de la valeur sup. de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge (par défaut) ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a6--32		Application-Vérification du comptage	Comptage-Couleur OK	Indice de couleur de la valeur valide de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert (par défaut) ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a6--33		Application-Vérification du comptage	Comptage-Couleur Moins.	Indice de couleur de la valeur inf. de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert (par défaut) ; 5=Orange ;

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				6=Rouge ; 7=Jaune ; 9=Couleur personnalisée
a6--34		Application-Vérification du comptage	Comptage-Couleur inf. au seuil	Indice de couleur inf. au seuil : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc (par défaut) ; 9=Couleur personnalisée
a6--35		Application-Vérification du comptage	Comptage-Couleur de texte personnalisée	Couleur de texte personnalisée
a6--36		Application-Vérification du comptage	Comptage-Type de couleur personnalisée	Type de couleur personnalisée 0=RGB 1=HEX
a6--37		Application-Vérification du comptage	Comptage-Valeur de couleur personnalisée	Valeur de couleur personnalisée
a6--58		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Écart (d)	Valeur seuil d'écart : Plage : 9~99, Valeur par défaut : 30
a6--59		Application-Paramètres de comptage	Comptage-Seuil intelligent de totalisation (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0
a7--01	Classification	Application-Paramètres de classification	Classification-Changement d'ingrédient	Type de changement d'ingrédient : 0=Écart +/- (par défaut) ; 1=Remise à zéro(<9d) ; 2=Aucun
a7--02		Application-Paramètres de classification	Classification-Enregistrement et transfert	Type d'enregistrement et de transfert 0=Manuels (par défaut) ; 1=Automatiques ; 2=Intelligents
a7--03		Application-Paramètres de classification	Classification-Valeur de couleur personnalisée	Valeur de couleur personnalisée
a7--04		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de texte personnalisée	Couleur de texte personnalisée
a7--05		Application-Paramètres de classification	Classification-Type de couleur personnalisée	Type de couleur personnalisée 0=RGB 1=HEX
a7--06		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur « au-dessus »	Indice de couleur de la valeur au-dessus de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; (Par défaut)

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--07		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur « en dessous »	Indice de couleur de la valeur en dessous de la plage : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; (Par défaut) 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--08		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 1	Indice de couleur de la plage de classe 1 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; (Par défaut) 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--09		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 2	Indice de couleur de la plage de classe 2 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; (Par défaut) 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--10		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 3	Indice de couleur de la plage de classe 3 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; (par défaut) 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--11		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 4	Indice de couleur de la plage de classe 4 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé, (par défaut)

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
				4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--12		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 5	Indice de couleur de la plage de classe 5 : 0=Bleu ; (Par défaut) 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--13		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 6	Indice de couleur de la plage de classe 6 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; (Par défaut) 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--14		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 7	Indice de couleur de la plage de classe 7 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; (Par défaut) 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; 9=Couleur personnalisée
a7--15		Application-Paramètres de classification	Classification-Couleur de classe 8	Indice de couleur de la plage de classe 8 : 0=Bleu ; 1=Cyan ; 2=Noir ; 3=Gris foncé ; 4=Vert ; 5=Orange ; 6=Rouge ; 7=Jaune ; 8=Blanc ; (Par défaut) 9=Couleur personnalisée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a7--16		Application-Paramètres de classification	Classification-Activation de la totalisation	Activation de la fonctionnalité de totalisation : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--17		Application-Paramètres de classification	Classification-Activation du sous-total	Activation du sous-total : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--18		Application-Paramètres de classification	Classification-Unité de totalisation	Indice de l'unité de totalisation : 0=Aucune, 1=lb, 2=kg, 3=g 4=t, 5=tonne, 9=oz
a7--19		Application-Paramètres de classification	Classification-Effacement après transfert	Effacement après transfert : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Effacer total et sous-total ; 2=Effacer sous-total
a7--20		Application-Paramètres de classification	Classification-Annulation de transaction	Type d'annulation des transactions : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Dernière transaction 2=Aucune limite
a7--21		Application-Paramètres de classification	Classification-Activation de la tare après transfert en mode net	Activation de la tare après transfert en mode net : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--22		Application-Paramètres de classification	Classification-Activation vérification du mouvement	Activation vérification du mouvement 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--23		Application-Paramètres de classification	Classification--Activation des statistiques	Activation des statistiques : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--24		Application-Paramètres de classification	Classification-Activation du mode furtif#	Activation du mode furtif : 0=Désactivée (par défaut) ; 1=Activée
a7--26		Classification-Paramètres de transfert	Classification-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application. 11 – impression de lot 12 – Impression finale standard 13 – Compte rendu de statistiques
a7--27		Classification-Paramètres de transfert	Classification-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a7--28		Classification-Paramètres de transfert	Classification-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion. 1-10 Modèle 1-10 11 – Lot étalon Impression 12 – Impression finale standard
a7--29		Classification-Paramètres de transfert	Classification-Transfert de copies	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a7--30		Classification-Paramètres de transfert	Classification-Transfert instantané	Activation de l'impression instantanée : 0=Désactivée 1=Activée
a7--31		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone au-dessus	Activation du signal zone au-dessus 0=Désactivée 1=Activée
a7--32		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone au-dessus	ID du port du signal zone au-dessus
a7--33		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal inférieur au seuil	Activation du signal inférieur au seuil 0=Désactivée 1=Activée
a7--34		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal inférieur au seuil	ID du port du signal inférieur au seuil
a7--35		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 1	Activation du signal zone de classe 1 0=Désactivée 1=Activée
a7--36		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 1	ID port du signal zone de classe 1
a7--37		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 2	Activation du signal zone de classe 2 0=Désactivée 1=Activée
a7--38		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 2	ID port du signal zone de classe 2
a7--39		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 3	Activation du signal zone de classe 3 0=Désactivée 1=Activée
a7--40		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 3	ID port du signal zone de classe 3
a7--41		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 4	Activation du signal zone de classe 4 0=Désactivée 1=Activée
a7--42		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 4	ID port du signal zone de classe 4
a7--43		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 5	Activation du signal zone de classe 5 0=Désactivée 1=Activée
a7--44		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 5	ID port du signal zone de classe 5
a7--45		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 6	Activation du signal zone de classe 6 0=Désactivée 1=Activée
a7--46		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 6	ID port du signal zone de classe 6
a7--47		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 7	Activation du signal zone de classe 7 0=Désactivée 1=Activée

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a7--48		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 7	ID port du signal zone de classe 7
a7--49		Classification-Paramètres E/S TOR	Activation du signal zone de classe 8	Activation du signal zone de classe 8 0=Désactivée 1=Activée
a7--50		Classification-Paramètres E/S TOR	Port du signal zone de classe 8	ID port du signal zone de classe 8
a7--74		Application-Transaction de classification	Classification-Entêtes personnalisés compte rendu licence DI	En-têtes personnalisés compte rendu licence DI
a7--83		Application-Paramètres de classification	Classification-Écart (d)	Valeur seuil d'écart : Plage : 9~99, Valeur par défaut : 30
a7--84		Application-Transaction de classification	Classification-Activation du numéro de lot pour les statistiques	Activation du numéro de lot : 0=Désactivée 1=Activée
a7--85		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la valeur totale pour les statistiques	Valeur totale : 0=Désactivée 1=Activée
a7--86		Application-Transaction de classification	Classification-Activation du nombre total pour les statistiques	Activation du nombre total : 0=Désactivée 1=Activée
a7--87		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la statistique de taille :	Activation de la statistique de taille : 0=Désactivée 1=Activée
a7--88		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de l'écart type pour les statistiques	Activation de l'écart type : 0=Désactivée 1=Activée
a7--89		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la moyenne pour les statistiques	Activation de la moyenne : 0=Désactivée 1=Activée
a7--90		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la valeur max. pour les statistiques	Activation de la valeur max. : 0=Désactivée 1=Activée
a7--91		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la valeur min. pour les statistiques	Activation de la valeur min. : 0=Désactivée 1=Activée
a7--92		Application-Transaction de classification	Classification-Activation de la médiane pour les statistiques	Activation de la médiane : 0=Désactivée 1=Activée
a7--93		Application-Paramètres de classification	Classification-Seuil intelligent de totalisation (unité principale)	Valeur de seuil intelligent : Plage : 0~Portée max., valeur par défaut : 0

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
a8-03	SQC de base	Application-Paramètres de SQC de base	SQC de base-Comportement d'enregistrement et de transfert par défaut	Mode de comportement d'enregistrement et de transfert par défaut 0=Automatique (par défaut) ; 1=Manuel ;
a8-04		Application-Paramètres de SQC de base	SQC de base-Mode de pesage par défaut	Mode de pesage par défaut : 0=Standard (par défaut) ; 1=Addition ; 2=Soustraction
a8-05		Application-Paramètres de SQC de base	SQC de base-ID de lot généré automatiquement	Activation de l'ID de lot généré automatiquement : 1=Désactivé ; 0=Activé
a8-06		Application-Paramètres de SQC de base	SQC de base-Activation du message d'échantillonnage	Activation du message d'échantillonnage 0=Désactivée 1=Activée
a8-08		Application-Transfert de SQC de base	SQC de base-Déclencheur du transfert automatique	Chaque élément du tableau indique le déclencheur de transfert pour l'application.
a8-09		Application-Transfert de SQC de base	SQC de base-ID de la connexion de transfert	Chaque élément du tableau indique l'indice de connexion.
a8-10		Application-Transfert de SQC de base	SQC de base-Modèle de transfert	Chaque élément indique l'ID de modèle d'une connexion.
a8-11		Application-Transfert de SQC de base	SQC de base-Transfert de copies	Chaque élément indique des copies de sortie d'une connexion.
d1--01	Paramètres de compte rendu DI d101--=pesage élémentaire d102--=totalisation d103--=contrôle +/- d104--=remplissage manuel d105--=classification	Application-Intégrité des données	Paramètres généraux-Nom SD	Valeur par défaut : « Type de terminal »
d1--02		Application-DID579:D645	Description 1	Valeur par défaut : « Numéro de série du terminal »
d1--03		Application-Intégrité des données	Description 2	Valeur par défaut : « Numéro de version du firmware du terminal »
d1--04		Application-Intégrité des données	Description 3	Valeur par défaut : « Numéro de version du firmware de la balance »
d1--05		Application-Intégrité des données	Description 4	Valeur par défaut : « Date et heure du compte rendu »
d1--06		Application-Intégrité des données	Description 5	

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
d1--07		Application-Intégrité des données	Description 6	
d1--08		Application-Intégrité des données	Description 7	
d1--09		Application-Intégrité des données	Description 8	
d1--10		Application-Intégrité des données	Description 9	
d1--11		Application-Intégrité des données	Description 10	
d1--12		Application-Intégrité des données	Description 11	
d1--13		Application-Intégrité des données	Description 12	
d1--14		Application-Intégrité des données	Description 13	
d1--15		Application-Intégrité des données	Description 14	
d1--16		Application-Intégrité des données	Description 15	
d1--17		Application-Intégrité des données	Description 16	
d1--18		Application-Intégrité des données	Description 17	Valeur par défaut : « IND400 »
d1--19		Application-Intégrité des données	Valeur 1	
d1--20		Application-Intégrité des données	Valeur 2	
d1--21		Application-Intégrité des données	Valeur 3	
d1--22		Application-Intégrité des données	Valeur 4	
d1--23		Application-Intégrité des données	Valeur 5	
d1--24		Application-Intégrité des données	Valeur 6	
d1--25		Application-Intégrité des données	Valeur 7	
d1--26		Application-Intégrité des données	Valeur 8	
d1--27		Application-Intégrité des données	Valeur 9	
d1--28		Application-Intégrité des données	Valeur 10	
d1--29		Application-Intégrité des données	Valeur 11	
d1--30		Application-Intégrité des données	Valeur 12	
d1--31		Application-Intégrité des données	Valeur 13	
d1--32		Application-Intégrité des données	Valeur 14	

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
d1--33		Application-Intégrité des données	Valeur 15	
d1--34		Application-Intégrité des données	Valeur 16	
d1--35		Application-Intégrité des données	Valeur 17	
d1--36		Application-Intégrité des données	Champ de données de la colonne	
d1--37		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 1	
d1--38		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 2	
d1--39		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 3	
d1--40		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 4	
d1--41		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 5	
d1--42		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 6	
d1--43		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 7	
d1--44		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 8	
d1--45		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 9	
d1--46		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 10	
d1--47		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 11	
d1--48		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 12	
d1--49		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 13	
d1--50		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 14	
d1--51		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 15	
d1--52		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 16	
d1--53		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 17	
d1--54		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 18	
d1--55		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 19	
d1--56		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 20	
d1--57		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 21	
d1--58		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 22	

Données partagées	Élément	Sous-élément	Titre	Description
d1--59		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 23	
d1--60		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 24	
d1--61		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 25	
d1--62		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 26	
d1--63		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 27	
d1--64		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 28	
d1--65		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 29	
d1--66		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 30	
d1--67		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 31	
d1--68		Application-Intégrité des données	Titre de la colonne 32	
d1--69		Application-Intégrité des données	Résumé des paramètres	
oc--01		Communication-Paramètres OPC UA	Activation OPC UA	Activation OPC UA : 0=Désactivé 1=Activé
oc--02		Communication-Paramètres OPC UA	Authentification OPC UA	Authentification OPC UA : Plage : 0~2, Valeur par défaut : 2
oc--03		Communication-Paramètres OPC UA	Port OPC UA	Port OPC UA
oc--04		Communication-Paramètres OPC UA	Mode de sécurité OPC UA	Mode de sécurité OPC UA
oc--05		Communication-Paramètres OPC UA	Activation OPC UA Basic256	Activation OPC UA Basic256
oc--06		Communication-Paramètres OPC UA	Mode sécurité OPC UA Basic256	Mode sécurité OPC UA Basic256
oc--07		Communication-Paramètres OPC UA	Activation OPC UA Aes128	Activation OPC UA Aes128
oc--08		Communication-Paramètres OPC UA	Mode de sécurité OPC UA Aes128	Mode de sécurité OPC UA Aes128
oc--09		Communication-Paramètres OPC UA	Activation OPC UA Aes256	Activation OPC UA Aes256
oc--10		Communication-Paramètres OPC UA	Mode de sécurité OPC UA Aes256	Mode de sécurité OPC UA Aes256

Pour assurer l'avenir de vos produits :

Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur valeur.

Veuillez vous informer au sujet de nos propositions de service après-vente attractives.

► **www.mt.com/service**

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

Sous réserve de modifications techniques.
© 01/2026 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.
30852847D fr



30852847