

1280 Enterprise Series™

Indicateur programmable à écran tactile couleur

Version 2,05

Manuel technique



© Rice Lake Weighing Systems. Tous droits réservés.

Rice Lake Weighing Systems® est une marque déposée de Rice Lake Weighing Systems. Tous les autres noms de marques et produits mentionnés dans la présente publication sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Toutes les informations contenues dans le présent document sont, au meilleur de nos connaissances, complètes et exactes au moment de la publication. Rice Lake Weighing Systems se réserve le droit de modifier sans préavis la technologie, les caractéristiques, les spécifications et le design de l'équipement.

Les versions les plus récentes de cette publication, du logiciel, du micrologiciel et de toutes les autres mises à jour produit sont disponibles sur notre site Web :

www.ricelake.com

Historique des révisions

La présente section répertorie et décrit les révisions passées et en cours du manuel afin d'informer l'utilisateur des mises à jour majeures et de leur date d'exécution.

Révision	Date	Description
–	Janvier 2016	Publication initiale du manuel lors du lancement produit ; version du micrologiciel 1.0
N	12 juillet 2022	Historique de révision établi à la Rév N ; micrologiciel version 2.05 <ul style="list-style-type: none"> • Ajout de la touche Diagnostics au clavier virtuel de l'IU principale • Capacité améliorée de balances totalisatrices • Capacité améliorée de serveur de commandes TCP • Graphique de diagnostic iQUBE • Ajout de commandes de mémoire • Ajout des commandes d'écran tactile • Développement du contenu existant concernant les câbles de mise à la terre • Mise à jour des options de menu dans Revolution • Ajout d'erreurs de surcharge et de sous-charge

Tableau i. Historique des lettres de révision



Rice Lake Weighing Systems propose des séminaires de formation technique.
 Pour consulter les descriptions et connaître les dates des cours, rendez-vous sur la page
www.ricelake.com/training ou contactez le service de formation au 715 234 9171.

Table des matières

1.0	Introduction	1
1.1	Sécurité	1
1.2	Caractéristiques	2
1.2.1	Autres caractéristiques	2
1.2.2	Types de boîtiers	2
1.2.3	Cartes en option	2
1.3	Conformité FCC	2
1.4	Mode pesage	3
1.5	Entrée alphanumérique/numérique	4
1.6	Menu principal de l'interface utilisateur	5
1.6.1	Calibration (Étalonnage)	5
1.6.2	Setpoints (Points de consigne)	6
1.6.3	Audit métrologique	6
1.6.4	Language (Langue)	7
1.6.5	Retour au mode pesage	7
1.7	Fonctionnement du clavier virtuel de l'indicateur	8
1.7.1	Bascule entre le mode de poids brut et le mode de poids net	8
1.7.2	Bascule entre les unités	8
1.7.3	Remise à zéro de la balance	8
1.7.4	Tare	8
1.7.5	Impression de ticket	9
1.7.6	Diagnostics	9
1.7.7	Fonctions de totalisateur	9
1.7.8	Conservation de la valeur de crête	9
1.7.9	Configuration des touches programmables	10
1.8	Fonctionnement du clavier	10
1.8.1	Touches de navigation	10
1.8.2	Clavier numérique	10
1.8.3	Bascule entre le mode de poids brut et le mode de poids net	11
1.8.4	Bascule entre les unités	11
1.8.5	Remise à zéro de la balance	11
1.8.6	Tare	11
1.8.7	Impression de ticket	11
1.8.8	Fonctions de totalisateur	11
1.9	Mémoire Alibi	12
1.10	Conservation de la valeur de crête	12
1.11	Taux de variation	12
1.12	Entrée de point de consigne	13
1.13	Fonctionnement des touches programmables	13
1.14	Conditions d'erreur	14
2.0	Installation	15
2.1	Déballage	15
2.2	Montage/Assemblage	15
2.2.1	Valeurs de couple	15
2.2.2	Boîtier à support de fixation universel avec support inclinable	16
2.2.3	Boîtier pour installation murale	20
2.2.4	Installation à panneau	23



Rice Lake propose en permanence des formations en ligne gratuites sur un grand nombre de sujets liés aux produits. Visitez la page www.ricelake.com/webinars

2.3	Raccordements de câbles	28
2.3.1	Presse-étoupes étanches à la poussière/l'eau	28
2.3.2	Mise à la terre du blindage via presse-étoupes	29
2.3.3	Mise à la terre du blindage avec une bride et un goujon de mise à la terre	29
2.3.4	Mise à la terre DES pour modèles à fonction tactile uniquement	30
2.3.5	Capteurs de charge	32
2.3.6	Communications série	33
2.3.7	Câblage des E/S numériques de carte UC	34
2.4	Schémas de câblage	35
2.4.1	Modèle à clavier	35
2.4.2	Écran tactile uniquement (clavier virtuel)	36
2.5	Méthodes de configuration	36
2.6	Remplacement de la carte UC	37
2.6.1	Retrait de la carte UC de la plaque frontale	37
2.7	Remplacement de l'alimentation électrique	38
2.8	Remplacement de la plaque de ventilateur et de la plaque arrière	39
2.9	Pièces de rechange	40
2.10	Légende de l'étiquette	49
3.0	Menu Configuration	50
3.1	Paramètres de configuration d'accès	50
3.2	Menu de configuration d'accès - Indicateur scellé	50
3.3	Menu Configuration	52
4.0	Configuration des balances	54
4.1	Scale Kind (Type de balance)	54
4.1.1	Alias de balance	55
4.1.2	Scale Format (Format de balance)	56
4.1.3	Split Mode (Mode divisé)	57
4.2	Scale Calibration (Étalonnage de la balance)	59
4.2.1	Étalonnage standard	59
4.2.2	Étalonnage multipoint	61
4.2.3	Dernier étalonnage du zéro	61
4.2.4	Étalonnage via zéro temporaire	61
4.2.5	Theoretical Calibration (Étalonnage théorique)	62
4.3	Filtrage de balance	63
4.3.1	Adaptive Digital Filter (Filtre numérique adaptatif)	63
4.3.2	Three Stage Filter (Filtre à trois étages)	64
4.4	Scales Setup (Configuration des balances)	65
4.5	Maintenance (Entretien)	66
4.6	Type de balance série	67
4.6.1	Balances homologuées pour un usage réglementé	67
4.6.2	Balances industrielles	67
4.6.3	Configuration	67
5.0	Communications	69
5.1	Menu Serial (Série)	70
5.2	Menu Ethernet	71
5.2.1	Utilisation d'un navigateur Internet en tant que module d'affichage distant	72
5.2.2	Réinitialisation de la connexion réseau	72
5.2.3	Wired Adapter (Adaptateur câblé)	73



Rice Lake Weighing Systems propose des séminaires de formation technique.
 Pour consulter les descriptions et connaître les dates des cours, rendez-vous sur la page
www.ricelake.com/training ou contactez le service de formation au 715 234 9171.

5.2.4	Wi-Fi Adapter (Adaptateur Wi-Fi)	73
5.2.5	Wi-Fi® Direct	74
5.2.6	TCP Command Server (Serveur de commandes TCP)	76
5.2.7	Stream Server (Serveur de diffusion en continu)	76
5.2.8	TCP Client 1, 2, 3 (Client TCP 1, 2 et 3)	76
5.3	Menu Fieldbus (Bus de terrain)	77
5.4	Balance iQUBE ²	77
6.0	Features (Fonctionnalités)	78
6.1	Softkeys (Touches programmables)	79
6.1.1	Activation/Désactivation des touches programmables	79
6.1.2	Touches programmables prédéfinies	79
6.1.3	Touche programmable Database (Base de données)	80
6.1.4	Touche programmable LaserLight	81
6.2	Paramètres généraux	81
6.2.1	Fonctionnement local/distant	82
6.3	Regulatory (Réglementation)	82
6.4	Passwords (Mots de passe)	85
6.5	Locale (Paramètres régionaux)	85
6.6	Contact Info (Coordonnées)	86
6.7	FTP Server (Serveur FTP)	87
6.7.1	Set FTP Server Password (Définir le mot de passe du serveur FTP)	87
6.7.2	Initialisation du serveur FTP	87
6.8	Advanced Printing (Impression avancée)	88
6.9	View Alibi Storage (Afficher la mémoire Alibi)	88
7.0	Formats	90
7.1	Format d'impression	91
7.1.1	Formats d'impression par défaut	91
7.1.2	Ports de destination de format d'impression	92
7.1.3	Jetons de format d'impression	92
7.2	Menu de format de flux	94
7.2.1	Jetons de format de flux	95
8.0	E/S numériques	98
9.0	Analog Output (Sortie analogique)	100
10.0	Points de consigne	102
10.1	Sélectionnez un point de consigne pour configuration	103
10.2	Configuration des points de consigne	105
10.2.1	Cibles	110
10.2.2	Preacts (Valeurs de compensation de la queue de chute)	111
10.2.3	Actions	112
10.2.4	Digital I/O (E/S numériques)	112
10.2.5	Settings (Réglages)	112
10.3	Opérations de lot	113
11.0	Diagnostics	115
11.1	Mise à jour du micrologiciel de carte de balance	115
11.2	Devices (Dispositifs)	116
11.3	Email (Adresse électronique)	118



Rice Lake propose en permanence des formations en ligne gratuites sur un grand nombre de sujets liés aux produits. Visitez la page www.ricelake.com/webinars

12.0 Cartes en option	120
12.1 Commande série Hardware	120
12.2 Micrologiciel de carte en option	121
13.0 Import/Export	122
13.1 Importation de la configuration	122
13.1.1 Importation de la configuration iRite intégrée	123
13.1.2 Importation des fichiers Revolution depuis une clé USB ou une carte micro SD	123
13.2 Importation des programmes iRite™	123
13.2.1 Importation des programmes iRite intégrés	123
13.2.2 Importation d'iRite depuis une clé USB ou une carte Micro SD	124
13.2.3 Envoyer la configuration à l'appareil depuis Revolution	124
13.3 Importation des données de base de données	125
13.3.1 Importation de bases de données depuis une clé USB ou une carte Micro SD	125
13.3.2 Téléchargement de bases de données sur l'indicateur 1280	125
13.4 Exportation de configuration	126
13.4.1 Exportation vers une clé USB ou une carte SD	126
13.4.2 Transfert de la configuration de l'appareil vers Revolution	126
13.5 Exportation des données de base de données	126
13.5.1 Exportation vers une clé USB ou une carte SD	126
13.5.2 Enregistrement des bases de données depuis le 1280 vers un PC	127
13.6 Exportation du journal de diagnostic	127
13.7 Connexion à l'indicateur depuis Revolution	127
13.8 Chargement de nouveau micrologiciel	129
13.8.1 Vérifiez le micrologiciel actuel	129
13.8.2 Téléchargez le micrologiciel	129
13.8.3 Téléchargez le micrologiciel sur l'indicateur 1280	130
13.8.4 Erreurs	131
13.9 Visual Studio Code – iRite	134
14.0 Éditeur d'affichage	135
14.1 Écran de présentation configurable	135
14.2 Widgets	135
14.2.1 Widgets de balances	137
14.2.2 Widgets de bitmaps	138
14.2.3 Widgets de graphiques à barres	139
14.2.4 Widgets d'étiquettes	140
14.2.5 Widgets de symboles	141
14.2.6 Widgets d'images	142
14.2.7 Widgets de graphiques	146
14.2.8 Widgets linéaires	147
14.2.9 Widgets de touches programmables	148
14.3 Couleurs de widgets	149
15.0 Commandes EDP	152
15.1 Commandes d'enfoncement de touches	152
15.2 Commandes de compte-rendu	153
15.3 Effacement et réinitialisation des commandes	153
15.4 Commandes de réglage de paramètre	154
15.4.1 Commandes de balances	154
15.4.2 Commandes de communication	157



Rice Lake Weighing Systems propose des séminaires de formation technique.
 Pour consulter les descriptions et connaître les dates des cours, rendez-vous sur la page
www.ricelake.com/training ou contactez le service de formation au 715 234 9171.

15.4.3	Commandes de fonction	160
15.4.4	Commandes de points de consigne	161
15.4.5	Commandes de formatage d'impression	163
15.4.6	Commandes de widget d'affichage	164
15.4.7	Commandes d'entrées/de sorties numériques	165
15.4.8	Commandes de sortie analogique	165
15.4.9	Commandes de bus de terrain	165
15.5	Commandes de mode pesage	165
15.6	Commandes de contrôle de mise en lots	166
15.7	Commandes de base de données	167
15.8	Commande de configuration iQUBE ²	169
15.9	Étalonnage de l'indicateur 1280 à l'aide de commandes série	169
16.0	Conformité	171
17.0	Spécifications	173



Rice Lake propose en permanence des formations en ligne gratuites sur un grand nombre de sujets liés aux produits. Visitez la page www.ricelake.com/webinars

1.0 Introduction

Ce manuel est destiné à être utilisé par les techniciens de service responsables de l'installation et de l'entretien des indicateurs de poids numériques série 1280 Enterprise.



Les manuels et du matériel supplémentaire sont disponibles sur le site Web de Rice Lake Weighing Systems, à l'adresse suivante : www.ricelake.com

Les informations relatives à la garantie sont disponibles sur le site Web, à l'adresse suivante : www.ricelake.com/warranties

1.1 Sécurité

Définitions de sécurité :



DANGER : Indique une situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles. Inclut les risques résultant d'une dépose des protections.



AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles. Inclut les risques résultant d'une dépose des protections.

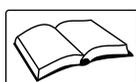


PRUDENCE : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut être à l'origine de blessures légères ou modérées.



IMPORTANT : Indique des informations sur les procédures qui, si elles ne sont pas observées, peuvent entraîner l'endommagement de l'équipement, des données ou la perte de ces dernières.

Sécurité générale



Veillez à lire le présent manuel et bien comprendre toutes les instructions avant d'intervenir sur cet équipement et de le faire fonctionner. Le non-respect des instructions ou des avertissements peut être à l'origine de blessures ou de mort. Pour obtenir des manuels de remplacement, contactez un revendeur Rice Lake Weighing Systems.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces instructions peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

Certaines procédures décrites dans le présent manuel nécessitent une intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur. Ces procédures doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.

Ne laissez pas de jeunes enfants (mineurs) ou des personnes inexpérimentées utiliser cet appareil.

N'utilisez pas l'unité si le boîtier n'est pas parfaitement assemblé.

Ne placez pas vos doigts dans les fentes ou aux éventuels points de pincement.

N'utilisez pas ce produit en cas de fissuration de l'un des composants.

Ne modifiez pas, n'altérez pas et ne démontez pas l'appareil.

Ne retirez pas et ne masquez pas les étiquettes d'avertissement.

N'immergez pas l'appareil.

Avant d'ouvrir l'unité, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché de la prise électrique.

Débranchez toute source d'alimentation électrique avant de réaliser des opérations d'entretien. Plusieurs sources d'alimentation électrique peuvent être présentes. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages corporels ou des dégâts matériels.

Pour les appareils connectés en permanence, un dispositif de coupure d'alimentation facilement accessible sera intégré à l'installation électrique du bâtiment.

Les unités enfichables doivent être installées à proximité de la prise de courant.

N'utilisez que des conducteurs en cuivre ou cuivre plaqué.

1.2 Caractéristiques

Les caractéristiques de l'indicateur 1280 incluent :

- La prise en charge d'un maximum de huit balances (combinaison de balances série, totalisatrices, à capteurs de charge analogiques ou de balances programmables)
- Huit bits d'E/S numérique programmables disponibles sur la carte UC (connecteur J1), incluant des broches d'entrée d'impulsions intégrées, avec 24 supplémentaires par carte en option
- Deux ports de communication prenant en charge RS-232, RS-485 et RS-422
- Deux ports hôtes USB
- Un port de périphérique USB
- Options d'alimentation CA ou CC
- Ethernet – câblé, Wi-Fi et Wi-Fi Direct
- Fonctionnalité Bluetooth non accessible avec la Version 2.00

1.2.1 Autres caractéristiques

- Serveur Web intégré pour accès à distance aux écrans
- Les formats d'impression configurables peuvent être définis pour un maximum de 1 000 caractères ; des formats d'impression supplémentaires peuvent être créés avec iRite
- Programmes iRite de comptage et de contrôle de poids, pesage de véhicule avant/après (dé)chargement, mise en lots selon formulation, et code source inclus
- 100 points de consigne configurables
- L'indicateur 1280 est homologué NTEP, OIML et Measurement Canada. Pour plus d'informations, consultez [Section 17.0 page 173](#).

1.2.2 Types de boîtiers

- Boîtier universel
- Installation à panneau – clavier numérique
- Installation à panneau – fonction tactile uniquement (écran de 7 et 12 pouces)
- Installation murale

1.2.3 Cartes en option

La carte UC offre six logements pour l'installation de cartes de balances ou d'autres cartes en option. Les cartes en option disponibles incluent notamment :

- Des cartes de balances mono- et bicanal pour contrôler jusqu'à seize capteurs de charge de 350 ohm par carte ; les cartes de balance prennent en charge les connexions de capteurs à charge à 4 et 6 fils
- Carte de sortie analogique mono- et bicanal pour suivi 0–10 Vcc, 0–20 mA ou 4–20 mA des valeurs de poids brut ou net
- Carte d'extension d'E/S numérique à 24 canaux
- Carte de port série bicanale (avec RS-232, RS-422 et RS-485)
- Carte d'entrée analogique bicanale pour ± 100 mV, ± 10 Vcc, 0–20 mA ou 4–20 mA
- Carte relais à 4 canaux
- Carte CompactCom prenant en charge les réseaux EtherNet/IP™, DeviceNet™, ProfiNet, Profibus® DP Modbus TCP, EtherCAT et PowerLink

1.3 Conformité FCC

États-Unis

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites prescrites pour les dispositifs numériques de Classe B, selon la section 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre un rayonnement de fréquence radio qui, en cas d'installation et d'utilisation non conformes au manuel d'instructions, peut générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses frais.

Canada

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de Classe A concernant les émissions de bruits radioélectriques d'appareils numériques prescrites dans le Règlement sur les Interférences radio du Département canadien des communications.

1.4 Mode pesage

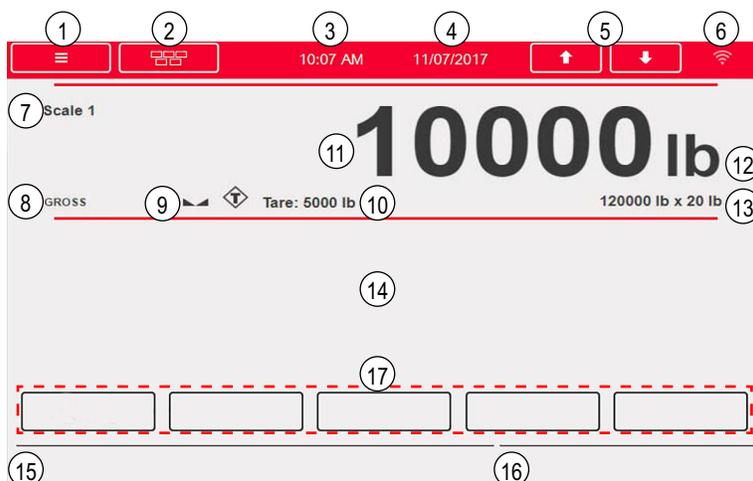


Illustration 1-1. Écran d'affichage de mode pesage

REMARQUE : Les illustrations des affichages utilisées dans ce manuel sont fournies à titre de référence uniquement ; elles peuvent différer des illustrations par défaut en fonction des couleurs, graphiques ou programmes chargés.

N° de pièce	Description
Barre d'état	
1	Touche de menu – appuyez dessus pour accéder aux menus de configuration et aux informations d'audit métrologique
2	Clavier virtuel – appuyez dessus pour accéder aux fonctions ; les touches Zero , Tare , Gross/Net (Poids brut/net) , Print (Impression) , Units (Unités) et Diagnostics (Diagnostiques) sont identiques aux touches situées sur le panneau frontal
3	Heure actuelle – appuyez dessus pour régler l'heure REMARQUE: L'heure actuelle doit être réglée de façon exacte pour permettre le fonctionnement de certaines fonctions
4	Date actuelle – appuyez dessus pour régler la date REMARQUE: La date actuelle doit être réglée de façon exacte pour permettre le fonctionnement de certaines fonctions
5	Flèches de balance – permet de naviguer entre les balances connectées dans la zone de balance actuelle (jusqu'à huit balances)
6	Symbole de Wi-Fi - indique la force du signal Wi-Fi ; lorsque ce symbole disparaît, la Wi-Fi n'est pas connectée ou est hors plage ; appuyez sur le symbole pour afficher l'écran des informations sur le réseau (Network Information) qui inclut des informations sur l'Ethernet câblé, la Wi-Fi et Wi-Fi Direct ; laissez toutes les connexions réseau redémarrer
Zone d'affichage du poids	
7	Balance actuelle – numéro de la balance actuellement affichée
8	Brut/Net – mode de pesage actuel
9	Icône de stabilisation – indique que la balance est stable
10	Tare – poids de la tare dans le système
11	Relevé de poids pour la balance actuelle
12	Unité de mesure
13	Capacité et taille des divisions (les valeurs sont données à des fins d'illustration uniquement)
14	Domaine d'application – contient la configuration des widgets (zones de texte, graphiques à barres, icônes et autres)
15	Ligne d'affichage pour texte (messages depuis un programme iRite)
16	État ou messages du système (lot exécuté, impression dans la file d'attente et autres)
Touches programmables	
17	Touches programmables – cinq touches programmables pouvant être configurées depuis la liste par défaut, ou texte personnalisé et fonctionnalité de programmation iRite définis par l'utilisateur ; possibilité de suppression pour une personnalisation supérieure de l'écran

Tableau 1-1. Affichage de mode pesage

REMARQUE : Lorsqu'une réinitialisation système est réalisée (Version 1.05 et ultérieure), un widget de balance et un widget de touches programmables apparaissent sur l'affichage de mode pesage. Ceci permet aux utilisateurs finaux d'accéder à la configuration de touches programmables sans devoir utiliser des commandes EDP ou Revolution.

1.5 Entrée alphanumérique/numérique

Lorsqu'une entrée de données est requise, un clavier ou un clavier numérique s'affiche sur l'écran. Le panneau frontal des indicateurs est également doté d'un clavier numérique.



Illustration 1-2. Clavier virtuel alphanumérique

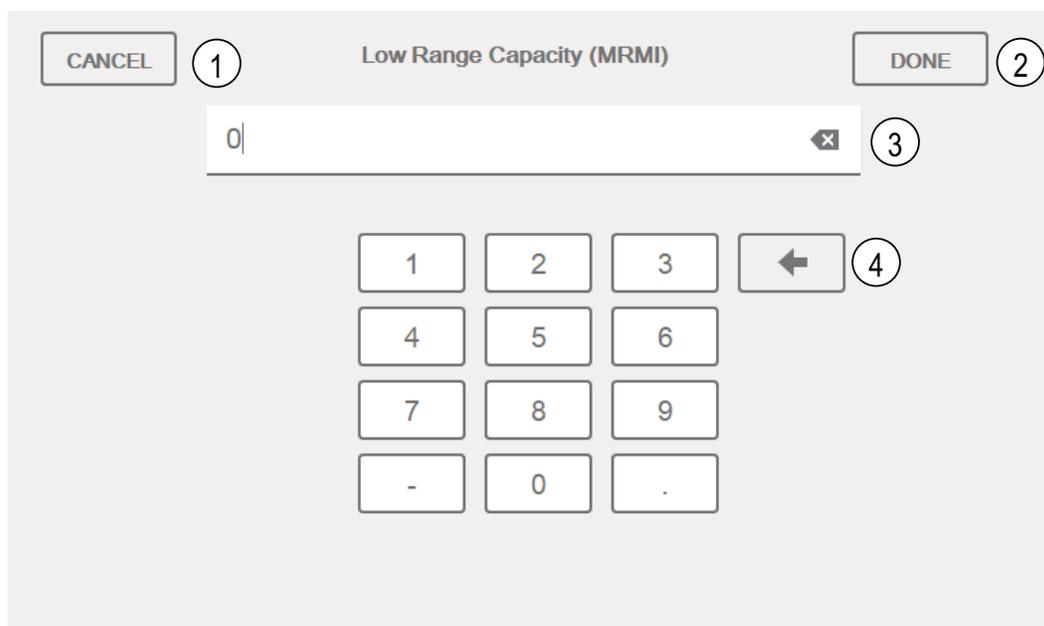


Illustration 1-3. Clavier virtuel numérique

N° de pièce	Description
1	Annuler – permet de quitter le clavier
2	Terminé – met fin à l'entrée clavier
3	Effacer – supprime toutes les données entrées sur la ligne d'invite
4	Retour arrière – efface un caractère à la fois

Tableau 1-2. Description des claviers

1.6 Menu principal de l'interface utilisateur

Le menu principal permet à l'opérateur d'accéder à la configuration, à l'étalonnage, aux valeurs de points de consigne, à l'audit métrologique et à la langue.

En mode pesage, appuyez sur  pour accéder au menu principal.

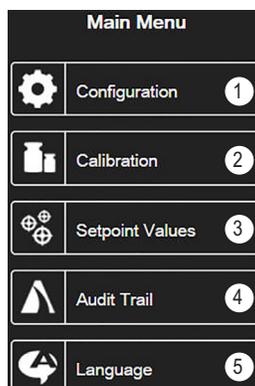


Illustration 1-4. Menu principal de l'interface utilisateur

N° de pièce	Description
1	Configuration – peut être rendue inaccessible pour l'opérateur via une protection par mot de passe
2	Calibration (Étalonnage) – permet à l'opérateur de réaliser un étalonnage
3	Setpoint Values (Valeurs de points de consigne) – permet d'accéder aux cibles et réglages de points de consigne
4	Audit Trail (Audit métrologique) – affiche le nombre de modifications de configuration et d'étalonnage, ainsi que la date du dernier étalonnage
5	Language (Langue) – permet de modifier la langue de la balance

Tableau 1-3. Menu principal de l'interface utilisateur

1.6.1 Calibration (Étalonnage)

Utilisez la procédure suivante pour réaliser un étalonnage standard sur une balance.

- Sélectionnez la balance à étalonner et accédez au menu d'étalonnage.
- Appuyez sur la touche .
- Sélectionnez la méthode d'étalonnage. Appuyez sur la touche .
- Sélectionnez si les chaînes, les crochets ou d'autres éléments sont utilisés avec les poids pendant l'étalonnage.
- Appuyez sur la touche .
- Retirez tous les poids de la balance, à l'exception des chaînes et des crochets (le cas échéant).
- Appuyez sur la touche . Le poids actuel et **Zero Calibration Complete** (Étalonnage du zéro terminé) s'affichent.
- Appuyez sur la touche .
- Entrez l'intervalle de mesure pour la valeur des poids d'essai utilisés pour étalonner la balance. Ceci est nécessaire avant l'exécution de l'étalonnage de l'intervalle de mesure.
- Avec le poids d'essai sur la plateforme de la balance et la valeur de poids d'essai entrée dans la fenêtre de poids d'étalonnage, la valeur d'intervalle de mesure de la balance correspondante est prête à être étalonnée.
- Appuyez sur la touche . La valeur de poids d'essai actuelle s'affiche.
- Appuyez sur la touche . Les résultats de l'étalonnage s'affichent.
- Appuyez sur la touche . Le menu Calibration (Étalonnage) s'affiche à nouveau.
- En cas d'utilisation de crochets ou de chaînes pendant l'étalonnage, retirez-les et ôtez les poids d'essai de la balance. La fonction de remise à zéro est utilisée pour supprimer un décalage d'étalonnage lorsque des crochets ou des chaînes sont utilisés pour suspendre les poids d'essai pendant l'étalonnage du zéro et de l'intervalle de mesure.
- Appuyez sur la touche .

1.6.2 Setpoints (Points de consigne)

Les cibles sont un ensemble de valeurs qui, lorsqu'elles sont atteintes, provoquent le déclenchement du point de consigne.

Paramètre	Défaut	Description
Value (Valeur)	0	Valeur de point de consigne : Weight-based (Fondé sur le poids) - spécifie la valeur de poids cible, 0-9999999 Time-based (Fondé sur le temps) - spécifie la durée par intervalles de 0,1 seconde, plage 0-65535 Counter (Compteur) - spécifie le nombre de lots consécutifs à exécuter, plage 0-65535
Source	Balance 1	Sélectionnez une balance -1-8
Trip	Higher (Supérieur)	Spécifie si le point de consigne est atteint lorsque le poids est inférieur ou égal à la valeur de point de consigne, dans une bande établie autour de la valeur, ou en dehors de cette bande ; dans une séquence de mise en lots avec : <ul style="list-style-type: none"> • Trip = Higher (Déclenchement = Supérieur) – la sortie numérique associée est active jusqu'au dépassement de la valeur de point de consigne • Trip = Lower (Déclenchement = Inférieur) – la sortie est active jusqu'à ce que le poids passe en dessous de la valeur de consigne • Trip = Inband (Déclenchement = En bande) - le point de consigne est atteint lorsque le poids figure dans une bande établie autour de la valeur • Trip = Outband (Déclenchement = Hors bande) - le point de consigne est atteint lorsque le poids figure en dehors d'une bande établie autour de la valeur, avec la valeur exclue

Tableau 1-4. Paramètres cibles

Les paramètres permettent à l'opérateur de sélectionner le mode du point de consigne (mise en lots ou libre). En cas d'activation, il est accessible via touche programmable, pour la spécification d'un nom et d'une invite en option.

Paramètre	Défaut	Description
Batch (Lot)	Off (Désactivé)	Spécifie si le point de consigne est utilisé comme point de consigne de lot (On) ou continu (Off)
Access (Accès)	On (Activé)	Spécifie l'accès autorisé à l'écran des paramètres de point de consigne via l'enfoncement de la touche programmable Setpoint (point de consigne) en mode pesage ; si défini sur Off , les valeurs peuvent être affichées mais pas modifiées ; si défini sur Hide (masquer), les valeurs ne sont pas affichées
Enable (Activer)	On (Activé)	Permet d'activer ou de désactiver le point de consigne
Alias	--	Entrez un nom à assigner au point de consigne
Prompt (Invite)	--	Invite ou message alphanumérique pouvant être affiché dans un widget d'étiquettes

Tableau 1-5. Paramètres de points de consigne

1.6.3 Audit métrologique

La prise en charge de l'audit métrologique fournit des informations de suivi pour les événements de configuration et d'étalonnage. Un compteur d'étalonnage et de configuration séparé est fourni pour chaque balance ; un compteur unique de configuration système surveille toutes les modifications globales appliquées à des balances multiples.

Pour éviter toute utilisation abusive, les modifications de configuration ou d'étalonnage non enregistrés sont comptabilisées en tant qu'événements de modification. Le rétablissement de la configuration ou de l'étalonnage précédemment enregistré(e) est également comptabilisé.

Sélectionnez pour afficher la version juridiquement pertinente, les comptes de configuration et les compteurs d'étalonnage.

1. Appuyez sur pour envoyer les données d'audit métrologique via le port de communication configuré (réglage par défaut : port 1).
2. Sélectionnez pour revenir au mode pesage.

Audit Trail			
Legally Relevant Version: 1.0			
Regulatory Agency: NTEP			
	Configuration	Calibration	Last Calibration Date
System	0		
Scale 1	5	4	02:34 PM 04/10/2015
Scale 2	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 3	2	0	
Scale 4	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 5	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 6	2	0	
Scale 7	2	2	02:34 PM 04/10/2015
Scale 8	0	0	

Illustration 1-5. Écran d'audit métrologique

1.6.4 Language (Langue)

L'indicateur 1280 compte 16 sélections de langues ; le réglage de la langue est uniquement possible en mode pesage. Le mode de configuration reste en anglais.

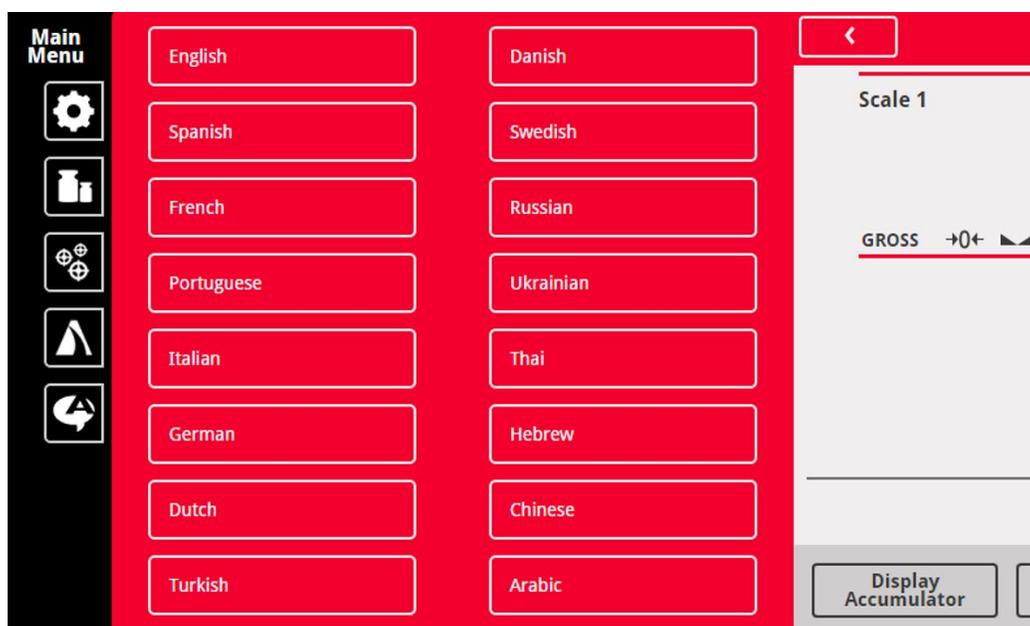


Illustration 1-6. Sélections de langue

1. Appuyez sur  Language pour afficher la liste des langues disponibles.
2. Sélectionnez la langue souhaitée.
3. Appuyez sur  pour enregistrer la sélection et revenir au mode pesage.

1.6.5 Retour au mode pesage

Une fois les réglages des valeurs de configuration, d'étalonnage et de point de consigne terminés, appuyez sur .



s'affiche pendant quelques secondes, puis l'affichage rebascule sur le mode pesage.

1.7 Fonctionnement du clavier virtuel de l'indicateur

Appuyez sur  pour afficher le clavier virtuel. **Zero**, **Tare**, **Gross/Net** (Brut/Net), **Print** (Imprimer), **Units** (Unités) et **Diagnostics** fonctionnent comme les touches physiques du panneau frontal de l'indicateur 1280.

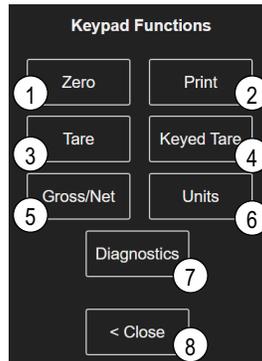


Illustration 1-7. Fonctions du clavier virtuel

Keyed Tare (Tare saisie) est l'équivalent de la touche programmable Keyed Tare. Appuyez sur  ; un clavier numérique s'affiche pour permettre l'entrée d'une valeur de tare.

1.7.1 Bascule entre le mode de poids brut et le mode de poids net

Appuyez sur  pour basculer entre les modes d'affichage de poids brut et de poids net.

- Si une valeur de tare a été entrée dans le système, **Net** s'affiche (le poids net équivaut au poids brut moins la tare)
- Si aucune tare n'a été entrée dans le système, **Gross** s'affiche

1.7.2 Bascule entre les unités

Appuyez sur  pour basculer entre les unités principales, secondaires et tertiaires.

1.7.3 Remise à zéro de la balance

Utilisez la procédure ci-après pour remettre la balance à zéro (si elle se trouve dans la plage de zéro acceptable).

1. En mode brut, retirez tout les poids de la balance et attendez que  s'affiche.
2. Appuyez sur la touche . Lorsque  s'affiche, la balance est remise à zéro.

1.7.4 Tare

Utilisez la procédure suivante pour acquérir une tare, supprimer une tare enregistrée et entrer une tare à l'aide des touches programmables affichées.

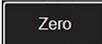
Acquisition de la tare

Permet d'enregistrer le poids actuellement sur la balance en tant que tare et de commuter vers le mode poids net.

1. Placez un récipient sur la balance et attendez que  s'affiche.
2. Appuyez sur la touche . Net s'affiche, ce qui indique que le poids a été taré.

Suppression de la valeur de tare mémorisée

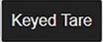
Permet de supprimer une valeur de tare enregistrée.

1. Retirez tous les poids de la balance pour obtenir le zéro brut.
2. Lorsque  s'affiche, appuyez sur  (en mode OIML, appuyez sur ). Gross (Brut) s'affiche.

Il est également possible de supprimer une valeur de tare enregistrée à l'aide d'une tare de zéro saisie.

Keyed Tare (Tare saisie)

Permet d'ajouter une tare saisie.

1. Appuyez sur la touche . Un clavier numérique s'affiche.
2. Entrez une valeur, puis appuyez sur **Done** (Terminé).

1.7.5 Impression de ticket

Appuyez sur  pour envoyer le format de ticket brut ou net au port Ethernet, USB ou série configuré associé à ce format de ticket. Lorsque le totalisateur est affiché, il imprime le format du totalisateur.

Pour imprimer des tickets en utilisant des formats auxiliaires (1–20), appuyez sur la touche programmable  (ne fait pas partie du clavier virtuel).

1. Attendez que  s'affiche.
2. Appuyez sur la touche .
3. Entrez un numéro de format auxiliaire (1–20) et appuyez sur **Done** (Terminé) pour envoyer la date au port série.

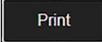
1.7.6 Diagnostics

Affiche l'écran de diagnostic iQUBE² si installé.

1.7.7 Fonctions de totalisateur

Acquisition du poids

Si le totalisateur est activé pendant la configuration, le poids est totalisé à chaque fois qu'une opération d'impression est réalisée par :

- Activation de la touche 
- Activation d'une impression de signal numérique
- Réception d'une commande série KPRINT
- iRite appelant la fonction PRINT ()
- Activation du totalisateur avec un point de consigne

La balance doit revenir au zéro avant la totalisation suivante.

Affichage ou effacement de la valeur du totalisateur

- Une touche programmable peut être programmée pour chaque fonction
- Une entrée numérique d'affichage ou d'effacement du totalisateur peut être activée (ClearAccum0 iRite API, peut être effacée avec un point de consigne)
- Une commande série peut être envoyée

Impression de la valeur totalisée

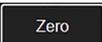
Pour imprimer la valeur totalisée, appuyez sur  pendant l'affichage du totalisateur.

1.7.8 Conservation de la valeur de crête

La conservation de la valeur de crête est utilisée pour déterminer, afficher et imprimer le relevé de poids le plus important pendant un cycle de pesage.

Il existe trois types de conservation de valeur de crête : automatique, manuelle et bidirectionnelle.

Pour utiliser la fonction de conservation de la valeur de crête :

1. Tarez la balance pour la faire passer en mode de poids net.
2. Augmentez le poids. À mesure que le poids augmente, l'indicateur capture et conserve le poids le plus important enregistré.
3. Appuyez sur  pour afficher le véritable poids en temps réel (au lieu du poids à la hauteur de crête).
4. Appuyez sur  ou sur  pour effacer la conservation de la valeur de crête (elle est automatiquement effacée avec le réglage **Automatic Mode** (mode automatique)).

1.7.9 Configuration des touches programmables

Le modèle 7 pouces standard pour installation à panneau est doté de touches sur panneau frontal, de touches programmables de navigation et d'un clavier virtuel. Les modèles 7 et 12 pouces sans touches pour installation à panneau prennent uniquement en charge un clavier virtuel.

1. Pour entrer les désignations des touches programmables de navigation pour le modèle 7 pouces pour installation à panneau, naviguez jusqu'au menu principal et sélectionnez **Configuration/Features/Softkeys** (Configuration/Fonctionnalités/Touches programmables).
2. Appuyez sur la touche 
3. Naviguez jusqu'à la touche programmable souhaitée, puis appuyez sur **Done** (Terminé).



Illustration 1-8. Touches programmables

1.8 Fonctionnement du clavier

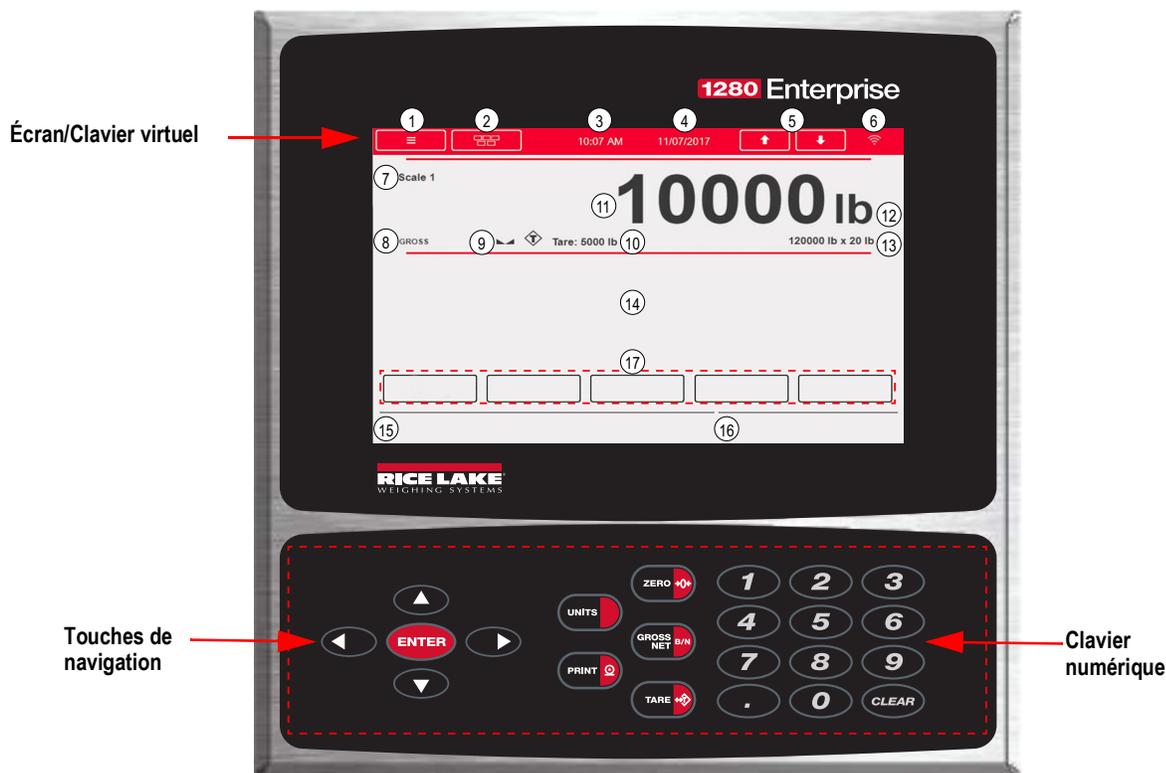


Illustration 1-9. Panneau frontal de l'indicateur 1280

1.8.1 Touches de navigation

Les touches de navigation sont principalement liées aux gestionnaires iRite. Si aucun gestionnaire iRite n'existe, les touches de navigation basculent entre une sélection de balances affichées.

1.8.2 Clavier numérique

Utilisez le clavier numérique pour entrer des valeurs numériques ou des tares saisies.

Appuyez sur  pour revenir en arrière lors de l'entrée de caractères alphanumériques.

Appuyez sur  pour enregistrer les entrées réalisées via le clavier numérique.

1.8.3 Bascule entre le mode de poids brut et le mode de poids net

L'enfoncement de  provoque le basculement entre les modes d'affichage de poids brut et de poids net.

- Si une valeur de tare a été entrée dans le système, **Net** s'affiche (le poids net équivaut au poids brut moins la tare)
- Si aucune tare n'a été entrée dans le système, **Gross** s'affiche

1.8.4 Bascule entre les unités

L'enfoncement de  provoque le basculement entre les unités principales, secondaires et tertiaires.

1.8.5 Remise à zéro de la balance

Utilisez la procédure ci-après pour remettre la balance à zéro (si elle se trouve dans la plage de zéro acceptable).

1. En mode brut, retirez tout le poids de la balance et attendez que  s'affiche.
2. Appuyez sur la touche . Lorsque $\rightarrow 0 \leftarrow$ s'affiche, la balance est remise à zéro.

1.8.6 Tare

Utilisez la procédure suivante pour acquérir une tare, supprimer une tare enregistrée et entrer une tare à l'aide du clavier.

Acquisition de la tare

Permet d'enregistrer le poids actuellement sur la balance en tant que tare et de commuter vers le mode poids net.

1. Placez un récipient sur la balance et attendez que  s'affiche.
2. Appuyez sur . **Net** s'affiche, ce qui indique que le poids a été taré.

Suppression de la valeur de tare mémorisée

Permet de supprimer une valeur de tare enregistrée.

1. Retirez tous les poids de la balance pour obtenir le zéro brut.
2. Lorsque  s'affiche, appuyez sur  (en mode OIML, appuyez sur ). **Gross** (Brut) s'affiche.

Il est également possible de supprimer une valeur de tare enregistrée à l'aide d'une **tare de zéro saisie**.

Keyed Tare (Tare saisie)

Permet d'ajouter une tare saisie.

1. Entrez une valeur à l'aide du clavier numérique ou d'un clavier connecté.
2. Appuyez sur . L'indication **Net** s'affiche pour indiquer que la tare saisie est dans le système.

1.8.7 Impression de ticket

L'enfoncement de  provoque l'envoi du format de ticket brut ou net au port Ethernet, USB ou série configuré associé à ce format de ticket. Lorsque le totalisateur est affiché, il imprime le format du totalisateur.

Pour imprimer des tickets en utilisant des formats auxiliaires (1–20), entrez le numéro de format à l'aide du clavier numérique.

1. Attendez que  s'affiche.
2. Entrez un format auxiliaire (1-20).
3. Appuyez sur la touche  pour envoyer les données au port série.

1.8.8 Fonctions de totalisateur

Impression pendant une totalisation

Si le totalisateur est activé, le poids est totalisé à chaque fois qu'une opération d'impression est réalisée par :

- Activation de la touche 
- Activation d'une impression de signal numérique
- Réception d'une commande série PRINT ()
- Appel de la fonction PRINT () par iRite
- Activation du point de consigne du totalisateur

La balance doit revenir au zéro avant la totalisation suivante

Affichage ou effacement de la valeur du totalisateur

- Une touche programmable peut être programmée pour chaque fonction
- Un **écran** ou une **entrée numérique Clear Accumulator** (Effacer le totalisateur) peut être activé(e)
- Une commande série peut être envoyée

Impression de la valeur totalisée

Pour imprimer la valeur totalisée, appuyez sur  pendant l'affichage du totalisateur.

1.9 Mémoire Alibi

La mémoire Alibi constitue une base de données des transactions antérieures répertoriées par date. Elle permet le rappel et la réimpression de transactions d'impression précédentes. La mémoire Alibi est activée via le menu **Features** (Fonctionnalités) en mode configuration. Les transactions d'impression peuvent être rappelées via l'assignation d'une touche programmable à la mémoire Alibi.

1. Appuyez sur la touche programmable **Alibi**.
2. À l'aide des flèches, naviguez jusqu'à l'enregistrement souhaité.
3. Appuyez sur **Reprint** (Réimprimer) pour imprimer l'enregistrement.
4. Répétez les étapes 2-3 jusqu'à ce que tous les enregistrements requis aient été imprimés.
5. Appuyez sur **Done** (Terminé).

1.10 Conservation de la valeur de crête

La conservation de la valeur de crête est utilisée pour déterminer, afficher et imprimer le relevé de poids le plus important pendant un cycle de pesage.

Il existe trois types de conservation de valeur de crête : automatique, manuelle et bidirectionnelle.

Pour utiliser la fonction de conservation de la valeur de crête :

1. Tarez la balance pour la faire passer en mode de poids net.
2. Augmentez le poids. À mesure que le poids augmente, l'indicateur capture et conserve le poids le plus important enregistré.
3. Appuyez sur  pour afficher le véritable poids en temps réel (au lieu du poids à la hauteur de crête).
4. Appuyez sur  ou sur  pour supprimer la conservation de la valeur de crête (sauf si le mode automatique est activé, auquel cas la suppression est automatique).

1.11 Taux de variation

Le taux de variation est exprimé en poids par unité de temps (poids/temps).

Exemple : lb/s

Pour afficher le taux de variation :

1. Appuyez sur la touche programmable **Display Rate of Change** (Afficher le taux de variation).
2. Pour revenir au poids en temps réel, appuyez à nouveau sur **Display Rate of Change**.

1.12 Entrée de point de consigne

Les points de consigne peuvent être configurés de façon à réaliser des actions ou des fonctions sur la base de conditions de paramètres spécifiées. Pour plus d'informations sur les points de consigne, reportez-vous à la [Section 10.0 page 102](#).

Pour modifier la valeur de point de consigne :

1. Appuyez sur **Setup** (Configurer).
2. Appuyez sur la touche **Setpoint Values** (Valeurs de point de consigne) dans le menu principal ou dans la liste déroulante noire, ou appuyez sur la touche programmable **Setpoint** (Point de consigne).
3. Appuyez sur **Setpoint 1** (Point de consigne) pour sélectionner le point de consigne (1–100) pour lequel la valeur cible doit être modifiée.
4. Appuyez sur le numéro rouge du point de consigne dans le tableau. Il peut s'avérer nécessaire d'utiliser les flèches situées dans le bas de l'écran pour parcourir les points de consigne.
5. Appuyez sur **Value** (Valeur) pour afficher le clavier d'entrée numérique.
6. Entrez la nouvelle valeur cible, puis appuyez sur **Done** (Terminé).
7. Appuyez sur **Settings** (Réglages) pour basculer entre activé et désactivé.
8. Appuyez sur **Done** (Terminé), puis **Save and Exit** (Enregistrer et quitter).

1.13 Fonctionnement des touches programmables

Les touches programmables sont configurées pour fournir des fonctions opérateur supplémentaires. Les touches programmables sont affichées en tant que boutons numériques dans le bas de la zone d'affichage de l'écran tactile. Reportez-vous à l'[Illustration 1-1 page 3](#).

Touche programmable	Description
Vide	Aucune touche programmable disponible
Défini par l'utilisateur 1-10	Jusqu'à 10 touches programmables peuvent être créées à l'aide de l'une des options définies par l'utilisateur (22 caractères ou moins disponibles)
Time/Date (Heure/Date)	Affiche l'heure et la date actuelles ; permet la modification de l'heure et de la date
Display Tare (Afficher la tare)	Affiche la valeur de tare dans l'invite d'entrée
Display Accumulator (Afficher le totalisateur)	Affiche la valeur du totalisateur, si activé, pour la balance actuelle
Display Rate of Change (Afficher le taux de variation)	Affiche le taux de variation, si activé, pour la balance actuelle
Setpoint (Point de consigne)	Affiche un menu de points de consigne configurés ; permet l'affichage et la modification de certains paramètres de points de consigne
Batch Start (Démarrage de la mise en lots)	Démarre une mise en lots à partir de l'étape actuelle si une entrée numérique Batch Run (Exécution de mise en lots) est active ou non définie ; si une entrée numérique Batch Run est définie et inactive, Batch Start réinitialise la mise en lots à la première étape
Batch Stop (Arrêt de la mise en lots)	Arrête une mise en lots active et désactive toutes les sorties numériques associées ; nécessite un démarrage de mise en lots pour recommencer le traitement
Batch Pause (Pause de la mise en lots)	Met en pause un lot actif et désactive toutes les sorties numériques, à l'exception de celles associées aux points de consigne concurrents et de temporisateur. Le traitement est suspendu jusqu'à ce que l'indicateur reçoive un signal de démarrage de lot. L'activation de l'entrée numérique BATSTRT, de la commande série BATSTART, de la touche programmable Batch Start ou de la fonction StartBatch (iRite) provoque la reprise du lot et la remise sous tension de toutes les sorties numériques désactivées via la touche programmable Batch Pause
Batch Reset (Réinitialisation de la mise en lots)	Arrête une mise en lots et réinitialise la procédure actuelle sur la première étape de mise en lots ; toutes les sorties numériques associées aux points de consigne de mise en lots sont désactivées ; si une mise en lots est arrêtée ou mise en pause, Batch Reset réinitialise la procédure actuelle sur la première étape
Select Scale (Sélectionner la balance)	Entrez le numéro de la balance (à l'aide du clavier numérique à afficher pour les applications à balances multiples, suivi par la touche programmable de la balance sélectionnée
Diagnostics	Ouvre l'écran de diagnostics iQUBE ²
Alibi	Permet le rappel et la réimpression de transactions d'impression précédentes
Contrast (Contraste)	Règle l'intensité du rétroéclairage de l'écran
Test	Non disponible dans la version 1.00
Stop	Envoie AuxFmt13 via son port configuré pour activer une lumière rouge sur un afficheur LaserLight

Tableau 1-6. Touches programmables configurables

Touche programmable	Description
Go (Aller)	Envoie AuxFmt12 via son port configuré pour activer une lumière verte sur un afficheur LaserLight
Off (Désactivé)	Envoie AuxFmt14 via son port configuré pour désactiver une lumière rouge/verte sur un afficheur LaserLight
Affichage Id. unité	Affiche l'identifiant de l'unité dans le coin inférieur gauche de l'écran
Zero (Zéro dynamique)	Met l'indicateur à zéro
Gross/Net (Brut/Net)	Bascule entre les modes brut et net
Tare	Tare la balance à l'aide du clavier numérique affiché à l'écran
Keyed Tare (Tare saisie)	Tare la balance à l'aide du clavier numérique affiché à l'écran
Unités	Bascule entre les unités principales, secondaires et tertiaires.
Print (Imprimer)	Imprime le format d'impression configuré
Aux Print (Impression aux.)	Impression auxiliaire via l'entrée du numéro de format auxiliaire (1–20)
Screen (Écran)	Affiche un écran différent via l'entrée d'une valeur (1–99) et l'activation de la touche programmable Screen
Database (Base de données)	Permet d'accéder à la fonction de base de données d'importation et d'exportation depuis le mode de pesage

Tableau 1-6. Touches programmables configurables (Suite)

1.14 Conditions d'erreur

Tableau 1-7 affiche les codes d'erreur possibles et les solutions appropriées.

Symptôme	Cause	Solution
^^^^^^ au niveau de l'affichage du poids	Balance au-dessus de plage	Vérifiez la balance à la recherche d'un état hors plage ; vérifiez toutes les entrées de balance à la recherche de valeurs de poids positives
vvvvvv au niveau de l'affichage du poids	Balance en dessous de plage	
----- au niveau de l'affichage du poids	Poids incorrect	

Tableau 1-7. Conditions d'erreur

2.0 Installation

La présente section décrit les procédures à suivre pour connecter l'alimentation électrique, les capteurs de charge, les E/S numériques et les câbles de transmission de données à l'indicateur 1280. Les instructions de remplacement des cartes de circuit imprimé, les schémas de montage et les listes de pièces de rechange sont également inclus à l'attention des techniciens de service.



Soyez toujours prudent lorsque vous manipulez des appareils sensibles aux décharges électrostatiques (DES).



PRUDENCE : Appareil sensible aux décharges électrostatiques (DES) - Respectez les précautions de manipulation pour éviter tout choc ou dommage provoqué par des décharges électrostatiques.



AVERTISSEMENT : Le non-respect des instructions suivantes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

- * **Utilisez un bracelet antistatique pour protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.**
- * **Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.**
- * **Supports de fixation universel et pour installation murale ; pour mettre l'indicateur hors tension, retirez le cordon d'alimentation de la prise. La prise d'alimentation de l'indicateur doit être facilement accessible pour ces modèles.**

2.1 Déballage

Immédiatement après le déballage, effectuez un contrôle visuel de l'indicateur 1280 afin de vérifier la présence et l'intégrité de tous les composants. Le carton d'expédition doit contenir le contrôleur, l'écran, le kit de pièces, toute option commandée avec l'unité et les manuels appropriés. En cas d'endommagement de pièces pendant l'expédition, notifiez immédiatement Rice Lake Weighing Systems et le transporteur.

2.2 Montage/Assemblage

Trois styles de boîtiers sont disponibles : support de fixation universel, support de fixation pour installation murale et support de fixation pour installation à panneau.

2.2.1 Valeurs de couple

Il est important de maintenir les couples suivants pendant l'installation et le remplacement du matériel, pour assurer le maintien des classifications IP.

Matériel	Cadre d'utilisation	Couple (po-lb)
Vis mécanique n° 6-32 UNC	Ancrage de plomb à sceller	20
Vis cylindrique n° 10-32 UNF	Ancrage de plomb à sceller	20
Vis, 1/4-20 UNC	Panneau frontal	22
Prise d'antenne, Filetage extra fin-1/4	Prise d'antenne	20
Bouchon à évent, M12 x 1,5	Bouchon à évent	10
Fiche Samtec, Filetage grand diam.	Connecteur de cloison	12
Écrou pour presse-étoupe PG9	Presse-étoupes métalliques	55
Écrou pour presse-étoupe PG13.5	Presse-étoupes métalliques	55
Capuchon pour presse-étoupe PG9	Capuchon pour presse-étoupe métallique	37
Capuchon pour presse-étoupe PG13.5	Capuchon pour presse-étoupe métallique	37
Écrou pour presse-étoupe en plastique PG9	Cordon d'alimentation	33
Capuchon pour presse-étoupe en plastique PG9	Cordon d'alimentation	22

Tableau 2-1. Valeurs de couple



IMPORTANT : Pour assurer le maintien de la classification IP, le matériel doit être serré aux valeurs de couple spécifiées. Les valeurs de couple sont à la fois les valeurs recommandées et les valeurs maximales. Un serrage excessif ou insuffisant peut affecter la classification IP.

2.2.2 Boîtier à support de fixation universel avec support inclinable

Le support de fixation universel est livré avec un support inclinable et peut être monté sur une table (ou toute autre surface plane) ou fixé au mur.

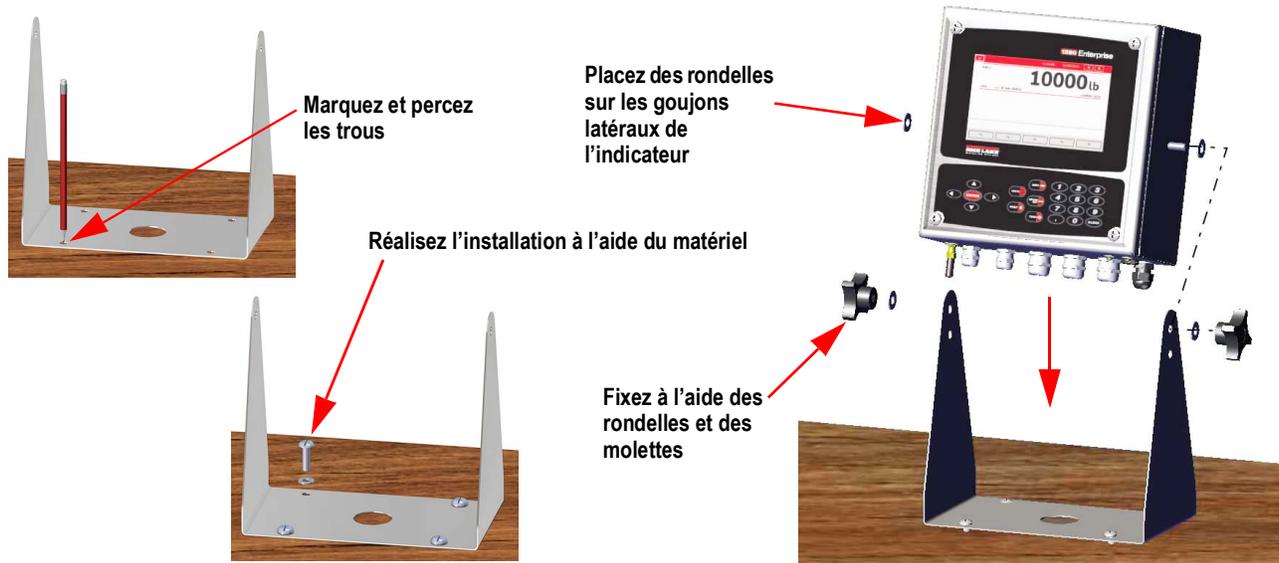


Illustration 2-1. Boîtier à support universel

1. Marquez la position des vis en utilisant le support de fixation comme gabarit de perçage. Pour les dimensions, reportez-vous à l'[Illustration 2-5 page 18](#).



REMARQUE : Le boîtier universel peut être monté à l'emplacement où un boîtier universel 920i était monté ; les vis du support inclinable sont positionnées aux mêmes emplacements.

2. Percez des trous pour les vis.
3. Montez le support inclinable à l'aide du matériel approprié (non inclus).
4. Placez une rondelle sur chaque goujon latéral du boîtier de l'indicateur.
5. Insérez les goujons latéraux de l'indicateur dans les trous des bras du support inclinable.
6. Fixez à l'aide des rondelles et des molettes manuelles restantes du kit de matériel.
7. Câblez l'indicateur. Reportez-vous à la [Section 2.3 page 28](#).

Déposez le support d'expédition

Le support de fixation universel est fourni avec un support d'expédition à l'intérieur du boîtier, pour le stabiliser pendant le transport.

1. Desserrez les quatre vis de fixation de la porte frontale.

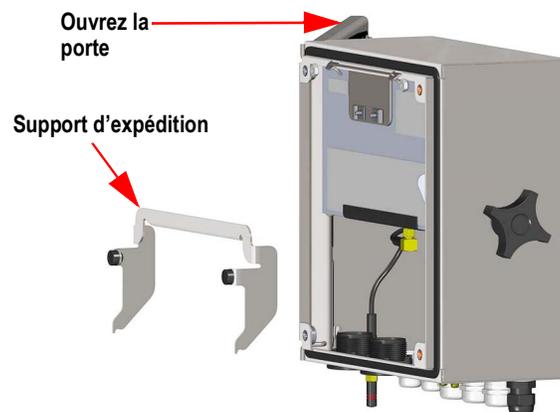


Illustration 2-2. Déposez le support d'expédition

2. Tirez la porte et déployez complètement la charnière pour ouvrir la porte.
3. Retirez du boîtier le support d'expédition détaché.

! **IMPORTANT :** Le support d'expédition doit être retiré pour assurer le maintien des classifications IP. Conservez le support d'expédition pour utilisation en cas de transport futur.

Démontage du contrôleur

REMARQUE : Le contrôleur peut être incliné vers le haut avec la languette de verrouillage, ou il peut être complètement extrait du boîtier via le retrait de l'anse métallique.

1. Retirez la grande vis à tête cylindrique à l'arrière de l'indicateur pour incliner ou déposer le contrôleur. Le joint doit être brisé pour ce faire.



Illustration 2-3. Ouvrez le couvercle

2. Desserrez les quatre vis de fixation de la porte frontale.
3. Tirez la porte et déployez complètement la charnière pour ouvrir la porte.
4. Tirez la languette de verrouillage vers la gauche pour libérer l'ensemble contrôleur.
5. Retirez les fils connectés à l'ensemble contrôleur.
6. Retirez l'anse métallique de retenue connectée au contrôleur. Ceci doit être retiré uniquement si le contrôleur est déposé du boîtier.
7. Extrayez le contrôleur du boîtier.

Pour le remontage, inversez les étapes de la procédure. Lors du remontage, veillez à ce que les fils de l'écran et du clavier soient correctement connectés.

REMARQUE : Pour fermer la porte du boîtier universel, insérez l'anse et enfoncez-la de façon à éviter qu'elle ne soit coincée au niveau du contrôleur.

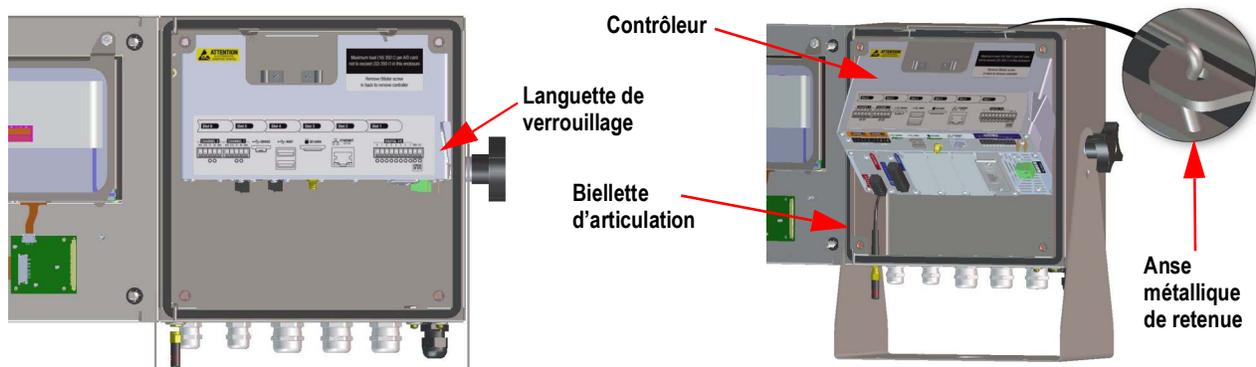


Illustration 2-4. Déposez l'ensemble UC - Universel

Dimensions du boîtier universel

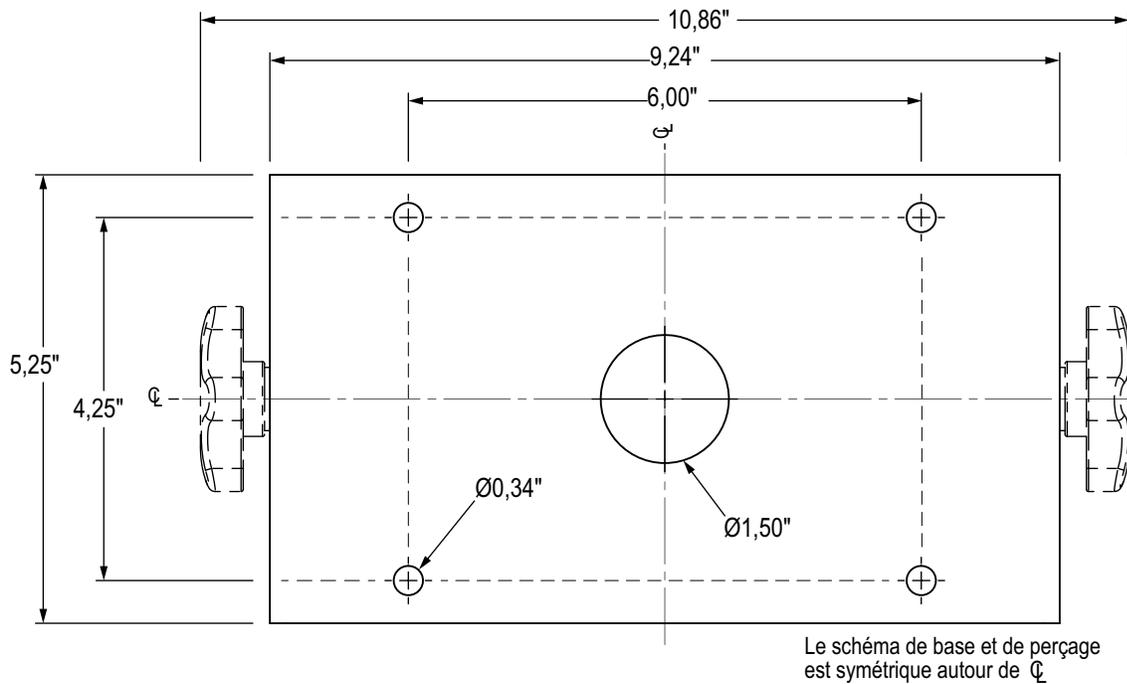


Illustration 2-5. Configuration cotée des perçages du support inclinable pour modèle universel



IMPORTANT : Cette illustration n'est pas à l'échelle correcte et est destinée à des fins d'illustration uniquement. Utilisez les dimensions pour marquer les perçages pour le support de fixation universel, ou utilisez la partie inférieure du support inclinable comme gabarit de perçage. N'utilisez pas cette illustration comme gabarit de perçage.

Scellement du commutateur de configuration

Dans certaines balances homologuées pour un usage réglementé, il peut s'avérer nécessaire de sceller l'indicateur pour limiter l'accès au commutateur de configuration. Respectez les instructions suivantes pour sceller le boîtier universel :



IMPORTANT : Le cavalier d'audit métrologique (JP1) doit être désactivé, en position OFF (à droite), pour permettre le scellement du commutateur de configuration avec un plomb à sceller. L'accès n'est pas évité via le simple scellement du commutateur de configuration.

1. Déplacez le cavalier d'audit métrologique (JP1) de la position activée (On) (par défaut) vers la position désactivée (Off) *(position la plus à droite). Reportez-vous à la [Section 2.6 page 37](#) pour obtenir des instructions sur la dépose de la carte UC (opération nécessaire pour désactiver le cavalier d'audit métrologique). Ceci limite l'accès depuis le menu de configuration via le panneau frontal.
2. Si elle n'a pas été précédemment installée, installez la grande vis à tête cylindrique à l'arrière de l'indicateur.
3. Enroulez le fil à sceller métallique de la grande vis à tête cylindrique et les deux vis à tête cylindrique de taille inférieure afin de sceller l'indicateur. Ceci limite l'accès au commutateur de configuration.

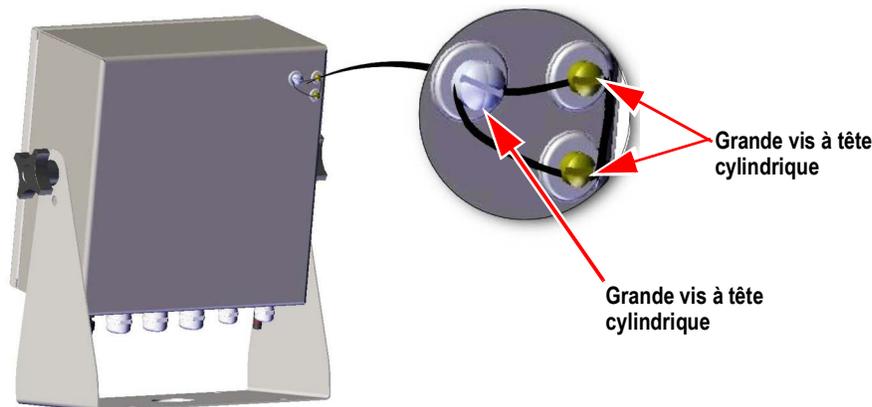


Illustration 2-6. Scellement du commutateur de configuration (support de fixation universel)

Scellement de la porte frontale

Dans les applications réglementées (balances homologuées pour un usage réglementé), il est nécessaire de sceller l'indicateur pour restreindre l'accès au matériel interne de l'indicateur. Pour sceller la porte frontale du boîtier universel, faites passer le plomb à sceller via la grande vis inférieure droite de fixation de porte frontale et les deux petites vis à tête cylindrique situées en bas du boîtier. La carte de balance A/N inclut également des vis à tête cylindrique et un support qui évitent la déconnexion du câble du capteur de charge.

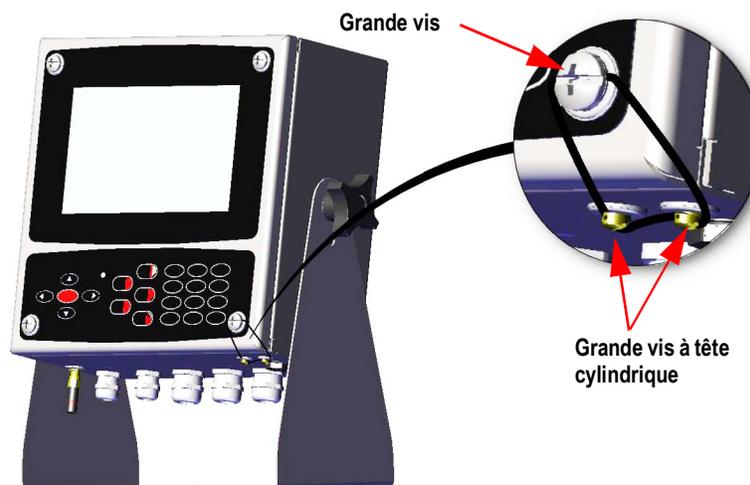


Illustration 2-7. Scellement de la porte frontale (support de fixation universel)

2.2.3 Boîtier pour installation murale

1. Marquez la position des vis en utilisant le support de fixation murale comme gabarit de perçage.



REMARQUE : Le boîtier pour fixation murale peut être monté à l'emplacement où un 920i était monté ; les vis sont positionnées aux mêmes emplacements.

2. Percez des trous pour les vis.
3. Réalisez l'installation à l'aide du matériel approprié (non inclus).

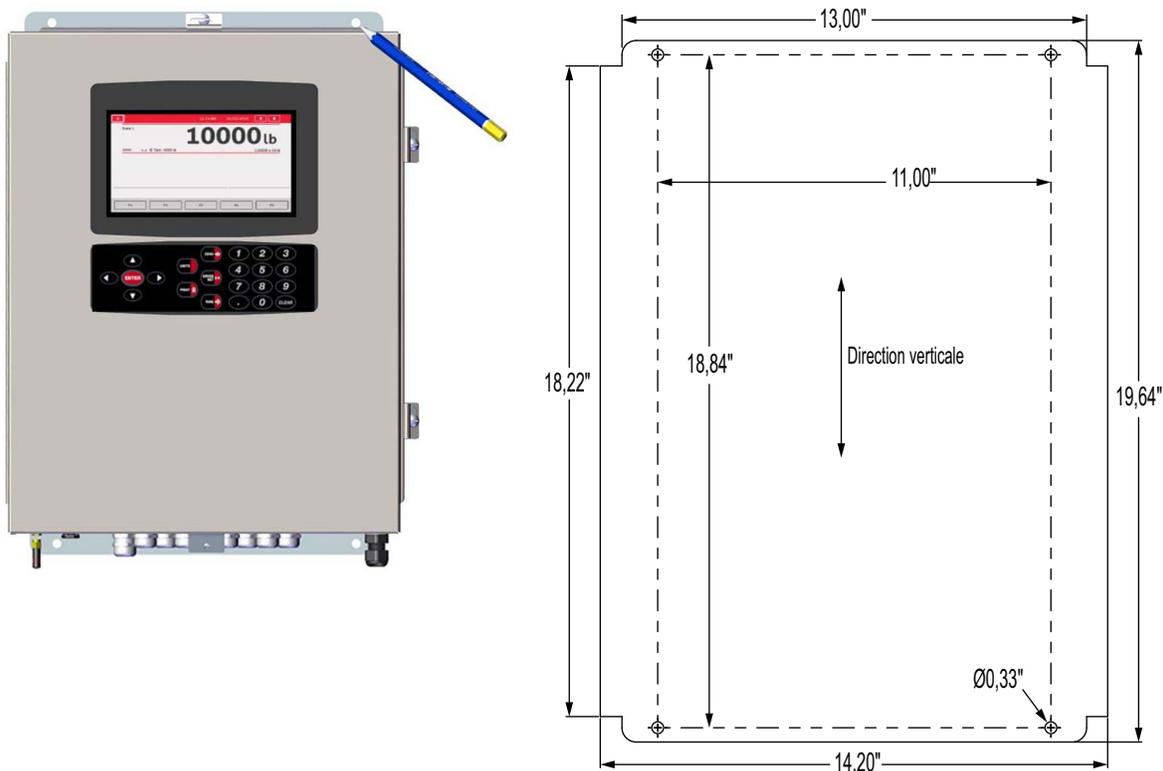


Illustration 2-8. Installation murale



IMPORTANT : Cette illustration n'est pas à l'échelle. Elle est destinée à des fins d'illustration uniquement. Utilisez les dimensions pour marquer les perçages pour le support de fixation murale. Ne l'utilisez pas comme gabarit de perçage.

Déposez le support d'expédition

1. Desserrez les quatre vis de la porte frontale.
2. Ouvrez la porte.
3. Retirez les quatre vis de fixation du support.
4. Retirez le support du boîtier.

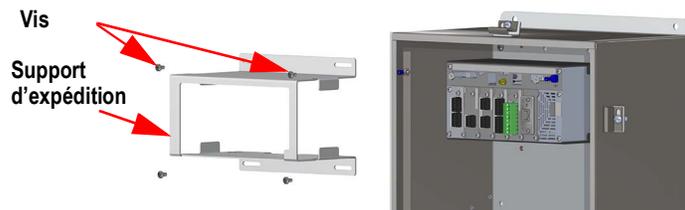


Illustration 2-9. Déposez le support d'expédition

Démontage du contrôleur



Illustration 2-10. Ouvrez la porte

1. Desserrez les quatre vis de la porte frontale.
2. Ouvrez la porte.
3. Retirez les fils connectés à l'ensemble contrôleur.

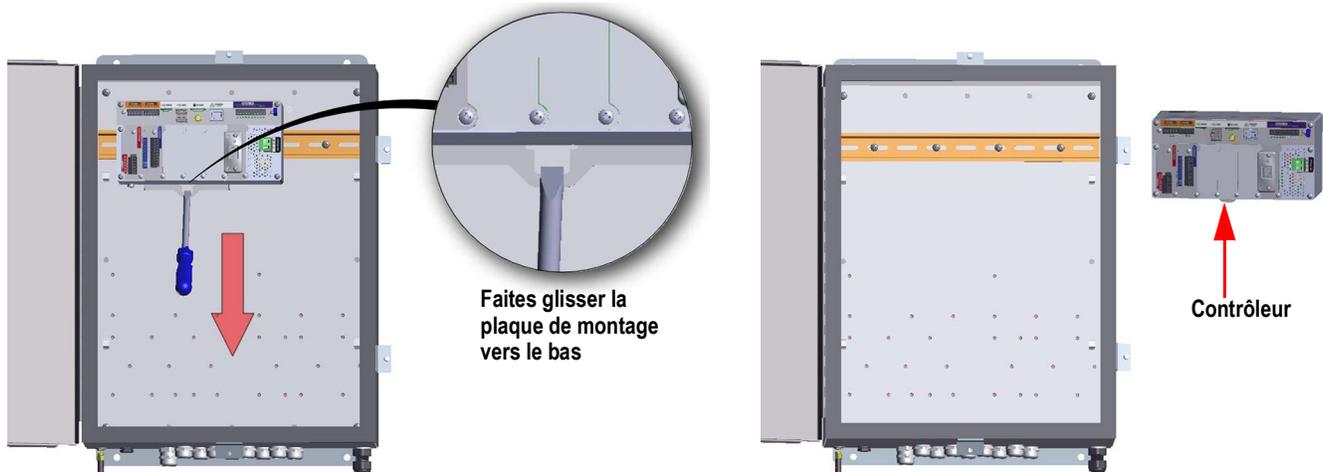


Illustration 2-11. Dépose du contrôleur - fixation murale

4. Tout en soutenant le contrôleur, utilisez un tournevis pour faire glisser la plaque de montage vers le bas.
5. Soulevez le contrôleur pour le retirer du rail DIN et extrayez-le du boîtier.

Inversez les étapes de la procédure pour l'installation du contrôleur.



REMARQUE : Lors de la fermeture de la porte, serrez les vis à 15 po-lb pour assurer le scellement correct du boîtier.

Scellement du commutateur de configuration

Dans les applications homologuées pour un usage réglementé, il est nécessaire de sceller l'indicateur pour limiter l'accès au commutateur de configuration. Respectez les instructions suivantes pour sceller le boîtier pour installation murale.



IMPORTANT : Le cavalier d'audit métrologique (JP1) doit être désactivé, en position OFF (à droite), pour permettre le scellement du commutateur de configuration avec un plomb à sceller. L'accès n'est pas évité via le simple scellement du commutateur de configuration.

1. Déplacez le cavalier d'audit métrologique (JP1) de la position activée (On) (par défaut) vers la position désactivée (Off) *(position la plus à droite). Reportez-vous à la [Section 2.6 page 37](#) pour obtenir des instructions sur la dépose de la carte UC (opération nécessaire pour désactiver le cavalier d'audit métrologique). Ceci permettra de limiter l'accès depuis le menu de configuration via le panneau frontal.
2. Faites passer le plomb à sceller via la grande vis à tête cylindrique et la languette inférieure du clip de rail DIN pour limiter l'accès au commutateur de configuration.

Boîtier masqué à des fins d'illustration. Il n'est pas nécessaire de retirer le contrôleur du boîtier pour sceller le commutateur de configuration.

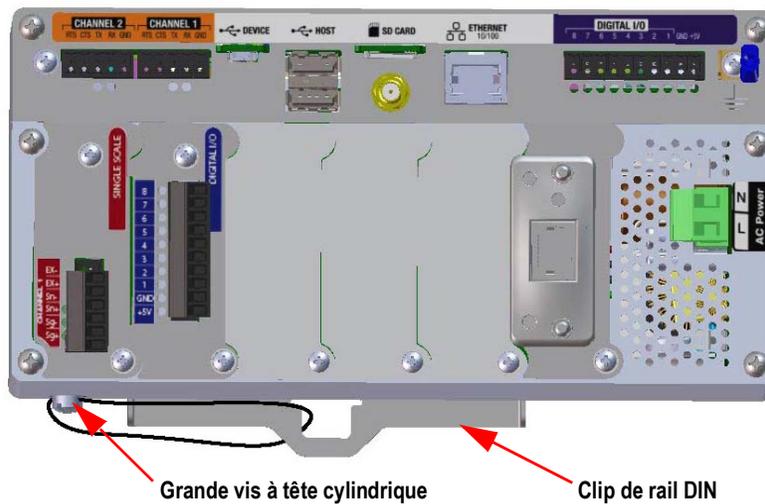


Illustration 2-12. Scellement du commutateur de configuration

Scellement de la porte frontale

Dans les applications réglementées (balances homologuées pour un usage réglementé), il est nécessaire de sceller l'indicateur pour restreindre l'accès au matériel interne de l'indicateur. Pour sceller la porte frontale du boîtier pour installation murale, faites passer le plomb à sceller via la grande vis de fermeture de porte frontale et le trou situé sur le bord du cadre de la porte. La carte de balance A/N inclut également des vis à tête cylindrique et un support qui évitent la déconnexion du câble du capteur de charge.

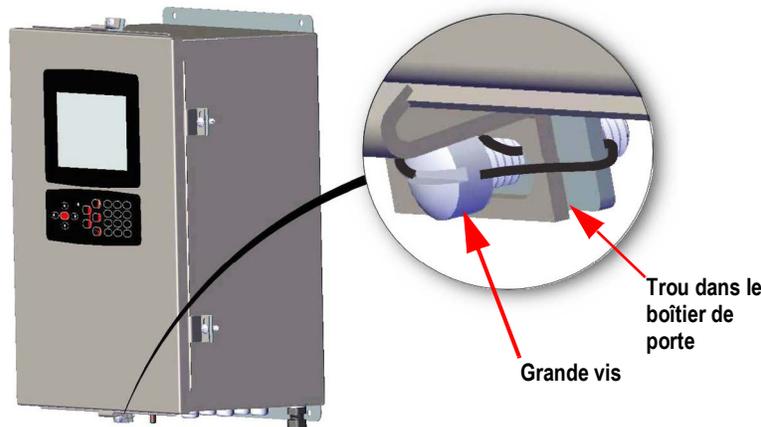


Illustration 2-13. Scellez la porte frontale

2.2.4 Installation à panneau

Le support de fixation pour installation à panneau est livré partiellement assemblé. L'écran doit être retiré du support de rail DIN pour l'installation.

IMPORTANT : Les modèles 1280-4A et 1280-4D sont destinés à une installation dans un lieu à accès restreint.

1. Retirez les deux vis de fixation du support de rail DIN sur l'écran.
2. Utilisez le support de rail DIN comme gabarit de perçage pour marquer l'emplacement des trous sur le panneau existant.
3. Percez des trous aux emplacements marqués. Reportez-vous au paragraphe [Dimensions du support de rail DIN](#) ci-après pour connaître les mesures exactes.
4. Placez l'écran et le support de rail DIN sur l'un des côtés du panneau. Assurez-vous que le rail DIN est horizontal.

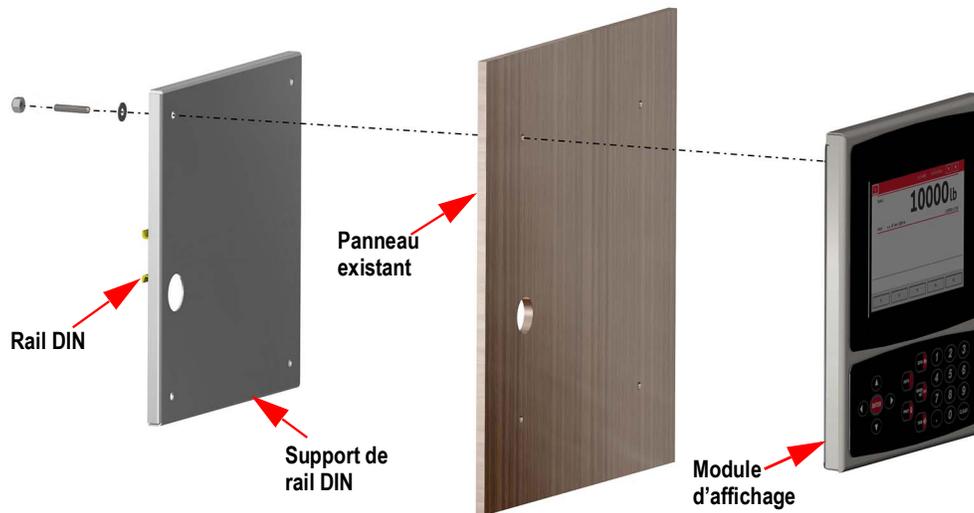


Illustration 2-14. Installation à panneau

5. Utilisez des goujons, des écrous et des rondelles pour fixer l'écran sur le support de rail DIN.

Dimensions du support de rail DIN

IMPORTANT : L'illustration des dimensions n'est pas à l'échelle ; elles sont fournies à titre de référence uniquement. Utilisez les dimensions pour marquer les perçages pour le support de fixation pour installation à panneau, ou utilisez le support de rail DIN comme gabarit de perçage. N'utilisez pas les illustrations comme gabarits de perçage.

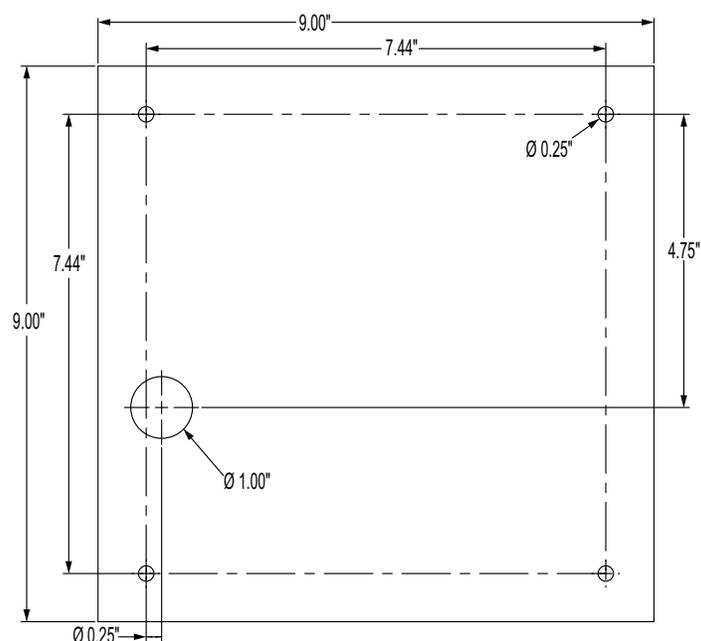


Illustration 2-15. Dimensions du support de fixation pour installation à panneau - 7' po (avec clavier)

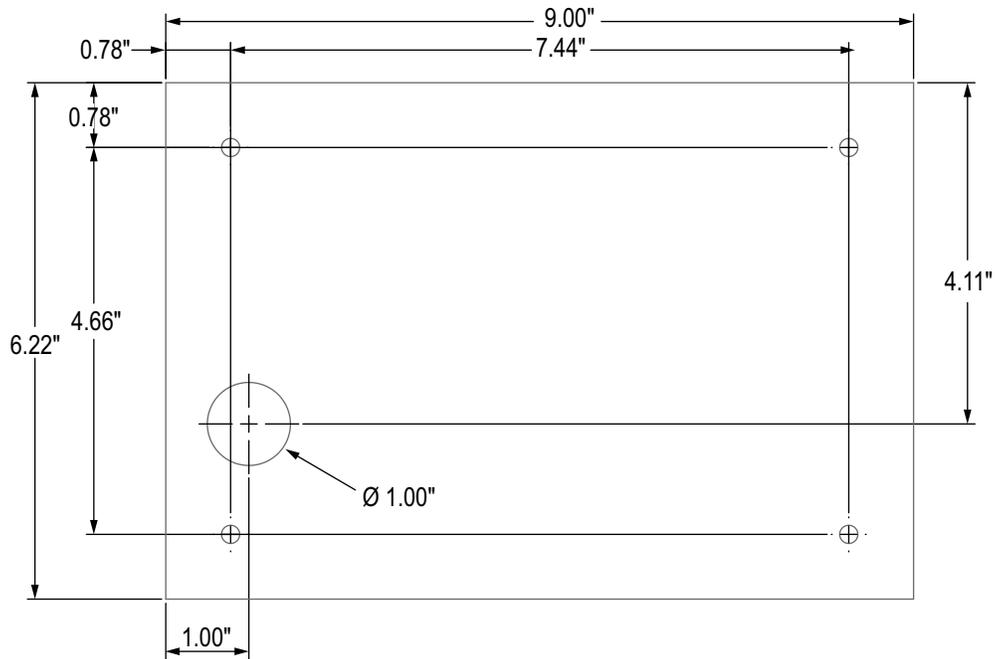


Illustration 2-16. Dimensions du support à panneau pour modèle tactile 7 pouces

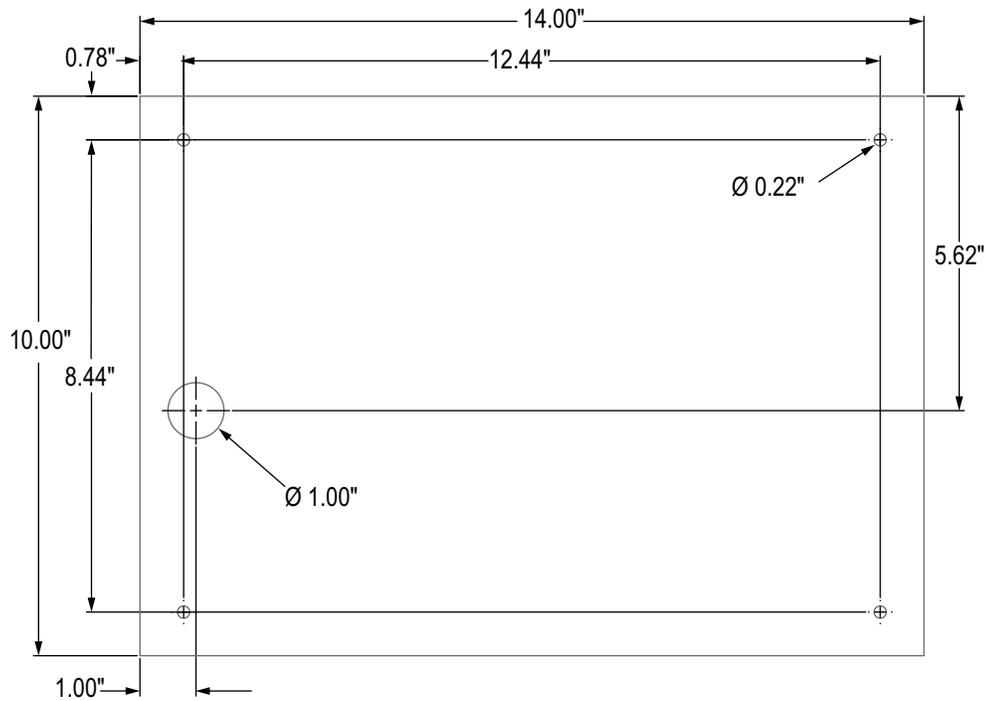


Illustration 2-17. Dimensions du support à panneau pour modèle tactile 12 pouces

Installation de la barre omnibus de mise à la terre

La barre omnibus de mise à la terre est installée sur le contrôleur à des fins de mise à la terre sur le support de fixation pour installation à panneau.

1. Retirez les quatre vis d'angle du contrôleur.
2. Alignez la barre omnibus sur les trous de vis et fixez-la en réinstallant les vis.

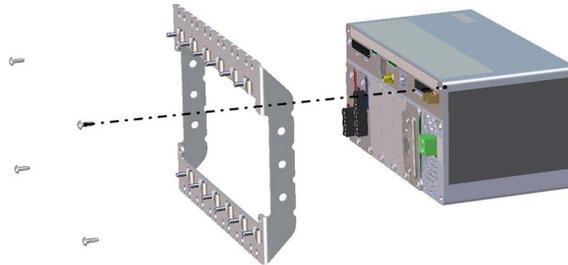


Illustration 2-18. Installation de la barre omnibus de mise à la terre

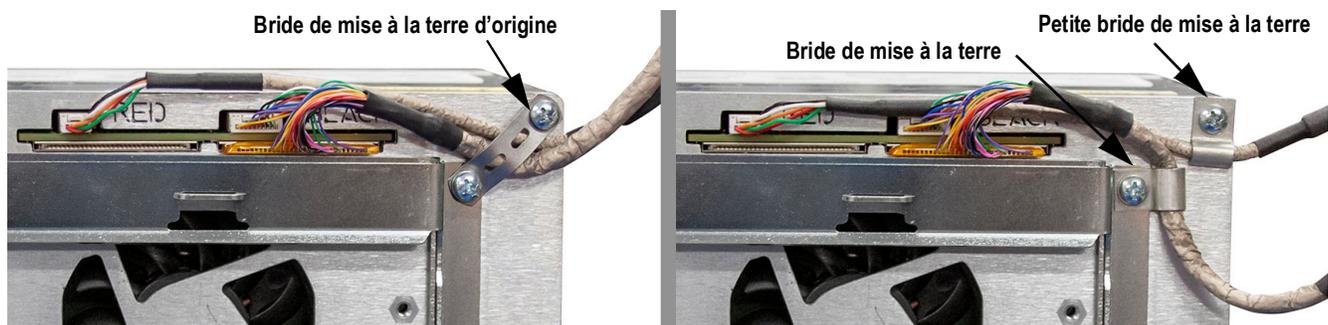


Illustration 2-19. Mise à la terre du blindage de boîtier de contrôleur



REMARQUE : Reconnectez les câbles déconnectés au contrôleur avant de le réinstaller dans son boîtier.

Installation du contrôleur

Le contrôleur peut être monté sur un rail DIN standard.

1. Accrochez le support de fixation situé à l'arrière du contrôleur sur le rail DIN.



REMARQUE : Le contrôleur peut être installé à 30 pouces maximum de l'écran du modèle pour installation à panneau.

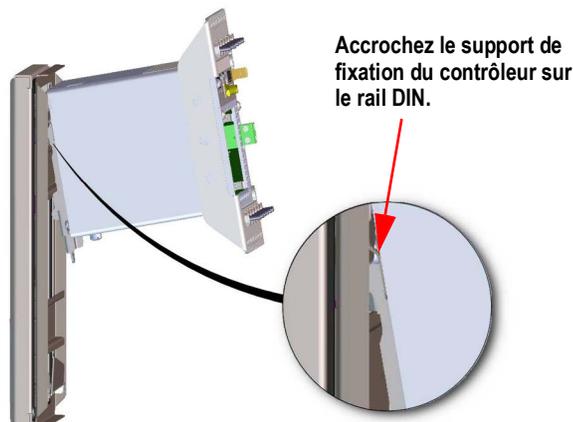


Illustration 2-20. Accrochez la plaque de fixation sur le rail DIN

2. Poussez le contrôleur contre le rail DIN pour engager le clip à ressort du support de fixation. Le contrôleur se verrouille sur le rail DIN.
3. Branchement du câblage Reportez-vous à la [Section 2.3 page 28](#).

Dépose du contrôleur

1. Débranchez le câblage.
2. Tout en soutenant le contrôleur, utilisez un tournevis pour faire glisser la plaque de fixation vers le bas.
3. Décrochez le contrôleur du support de rail DIN.
4. Déposez avec précaution le contrôleur du support de rail DIN et libérez la plaque de fixation.

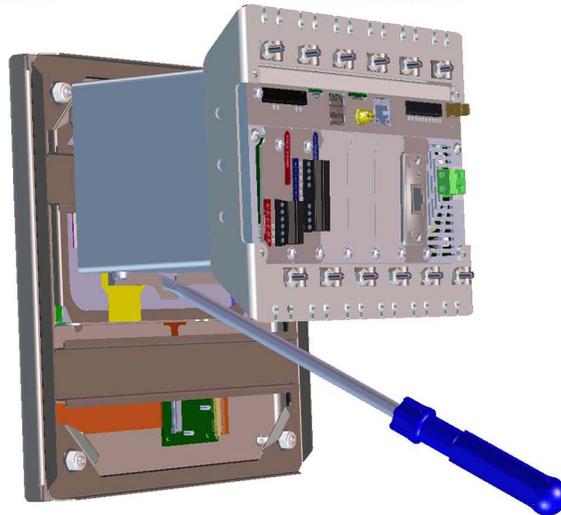


Illustration 2-21. Dépose du contrôleur

Scellement du commutateur de configuration

Dans les applications homologuées pour un usage réglementé, il est nécessaire de sceller l'indicateur pour limiter l'accès au commutateur de configuration. Respectez les instructions suivantes pour sceller le boîtier pour installation à panneau.



IMPORTANT : Le cavalier d'audit métrologique (JP1) doit être désactivé, en position OFF (à droite), pour permettre le scellement du commutateur de configuration avec un plomb à sceller. L'accès n'est pas évité via le simple scellement du commutateur de configuration.

Faites passer le plomb à sceller via la grande vis à tête cylindrique et la languette inférieure du clip de rail DIN pour limiter l'accès au commutateur de configuration. La carte de balance A/N inclut également des vis à tête cylindrique et un support qui évitent la déconnexion du câble du capteur de charge.

Boîtier et barre de bus de mise à la terre masqués à des fins d'illustration. Il n'est pas nécessaire de retirer le contrôleur du boîtier pour sceller le commutateur de configuration, et la barre de bus de mise à la terre peut rester connectée, le cas échéant.

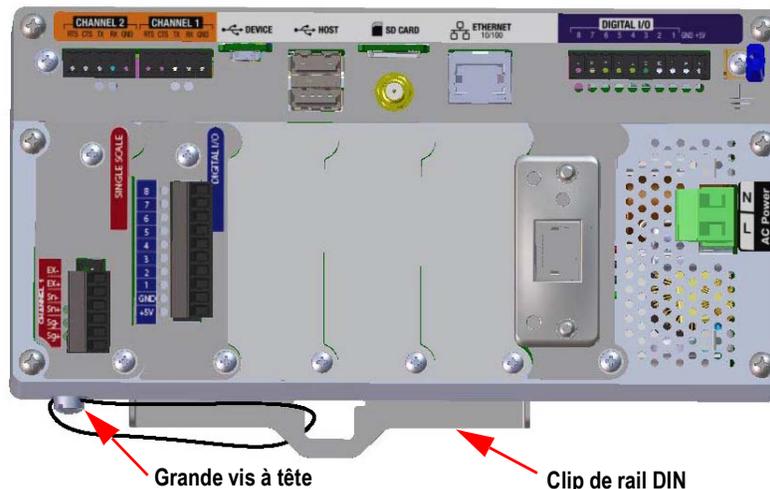


Illustration 2-22. Scellement du commutateur de configuration (boîtier pour installation à panneau)

Respectez les instructions suivantes pour installer les cartes en option. Il y a deux bus de communication SPI pour les six logements de carte en option : un pour les logements 1, 2 et 3, et un pour les logements 4, 5 et 6. La communication est plus rapide avec un trafic réduit sur un bus SPI. Pour des performances optimales, remplissez les logements 1 et 4 en premier afin de maintenir les cartes sur leur propre bus SPI.

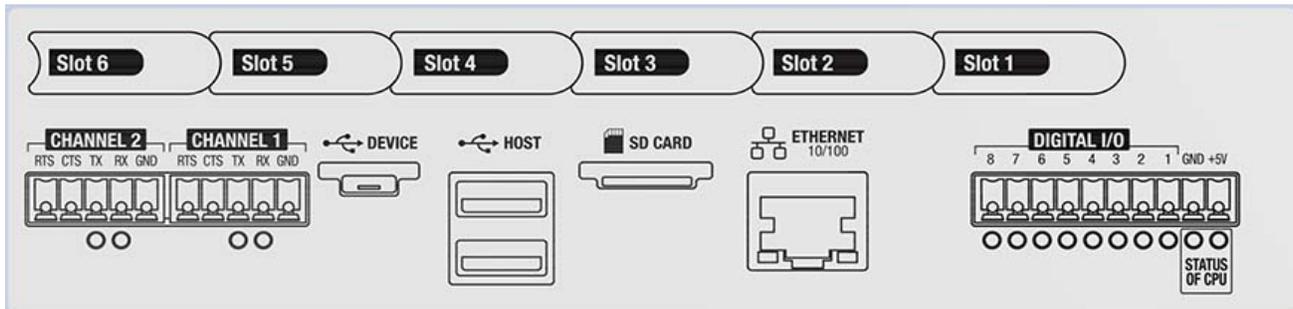


Illustration 2-23. Étiquette sur le haut du contrôleur

REMARQUE : L'illustration 2-24 indique l'emplacement de l'étiquette.

AVERTISSEMENT : Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture de l'indicateur.

IMPORTANT : Utilisez un bracelet antistatique pour vous mettre à la terre et protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

- * Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.
- * Supports de fixation universel et pour installation murale ; pour mettre l'indicateur hors tension, retirez le cordon d'alimentation de la prise. La prise d'alimentation de l'indicateur doit être facilement accessible pour ces modèles.

Il est recommandé de retirer le contrôleur du boîtier universel pour une installation facilitée des cartes en option.

Le couple de serrage recommandé pour la connexion de la plupart des cartes en option est de 0,22-0,45 N-m (2-4 po-lb).

Le couple de serrage recommandé pour la carte relais est de 0,56 N-m (5 po-lb).

16-28 AWG (toutes les autres spécifications de connexion associées aux cartes en option figurent dans la Section 17.0 page 173)

1. Retirez le matériel de fixation du cache de logement.
2. Retirez le cache de logement.
3. Insérez la carte en option.
4. Immobilisez la carte à l'aide du matériel de fixation du cache de logement.
5. Raccordez les câbles.

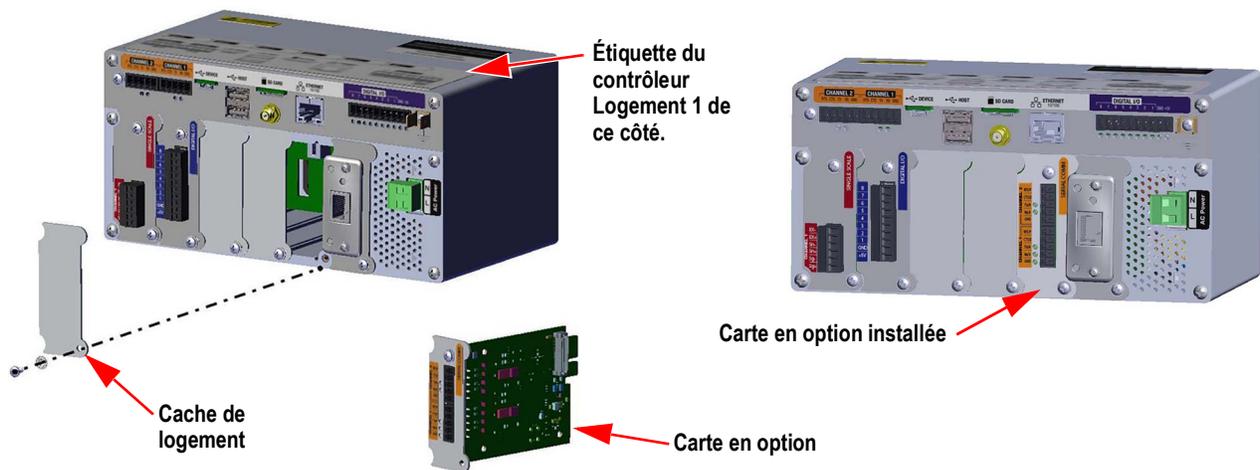


Illustration 2-24. Installation de la carte en option

Scellement de la carte en option

Une fois une carte en option installée et les raccordements de câbles réalisés, un plomb à sceller peut être installé sur la carte et les raccordements afin d'en limiter l'accès et d'éviter leur retrait.

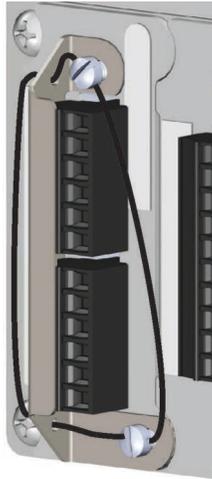


Illustration 2-25. Scellement de carte en option

1. Alignez le support de scellement sur les connecteurs de la carte en option.
2. Sécurisez à l'aide de deux vis à tête cylindrique.
3. Insérez le plomb à sceller dans les trous du support de scellement et des vis à tête cylindrique.

2.3 Raccordements de câbles

Les boîtiers universel et pour installation murale sont dotés de presse-étoupes pour le câblage de l'indicateur : un pour le cordon d'alimentation et les autres pour les câbles d'interface. Insérez les bouchons dans tous les presse-étoupes non utilisés pour éviter l'introduction d'humidité dans le boîtier. Immobilisez les fils une fois le câblage terminé pour éviter tout contact entre les circuits basse tension et les circuits haute tension.



IMPORTANT : Si l'indicateur se trouve sur un réseau avec un appareil source d'alimentation (PSE) compatible PoE, l'appareil PSE doit être conforme à la norme IEEE 802.af ou 802.at. Tout appareil PSE utilisant une technologie passive (activation permanente) provoquerait l'endommagement du port Ethernet, car il n'est pas conçu pour être utilisé comme appareil alimenté (P.D) PoE Ethernet.

2.3.1 Presse-étoupes étanches à la poussière/l'eau

Le presse-étoupe standard est doté d'un manchon noir qui se clipse sur le câble. Si le presse-étoupe n'est pas utilisé pour le passage d'un câble, installez un bouchon en option pour maintenir le sceau IP.

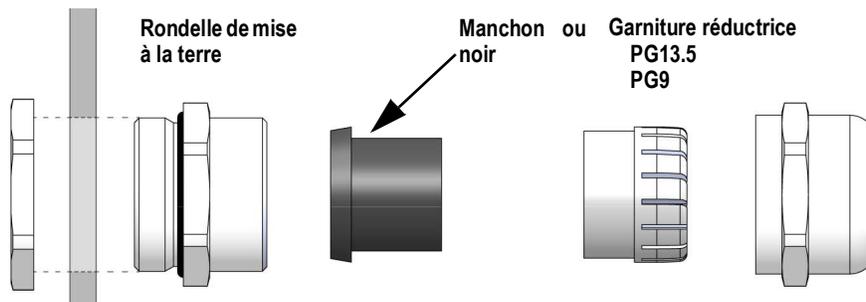


Illustration 2-26. Presse-étoupe avec garniture réductrice

Remplacez le manchon par une garniture réductrice en cas de passage d'un câble de diamètre inférieur. La garniture réductrice permet au presse-étoupe de maintenir une étanchéité maximale à la poussière/l'eau. Installez la garniture réductrice dans la section supérieure du presse-étoupe, à la place du manchon.

Presse-étoupe (réf.)	Diamètre du presse-étoupe	Garniture réductrice (réf.)	Diamètre de garniture réductrice
PG13.5 (169876)	6,7-12 mm (0,264-0,472 po)	PG13.5 (195006)	4-9 mm (0,157-0,354 po)
PG9 (169875)	4-8 mm (0,157-0,314 po)	PG9 (195007)	3-6 mm (0,118-0,236 po)

Tableau 2-2. Diamètres de presse-étoupe et de garniture réductrice

2.3.2 Mise à la terre du blindage via presse-étoupes

Pour mettre les câbles à la terre au châssis des boîtiers universel ou pour installation à panneau, faites passer le câble par l'un des presse-étoupes métalliques. Assurez-vous que le blindage exposé est en contact avec les languettes de la rondelle de mise à la terre à l'intérieur du presse-étoupe. Les rondelles de mise à la terre sont incluses dans le kit de pièces fourni avec l'indicateur.

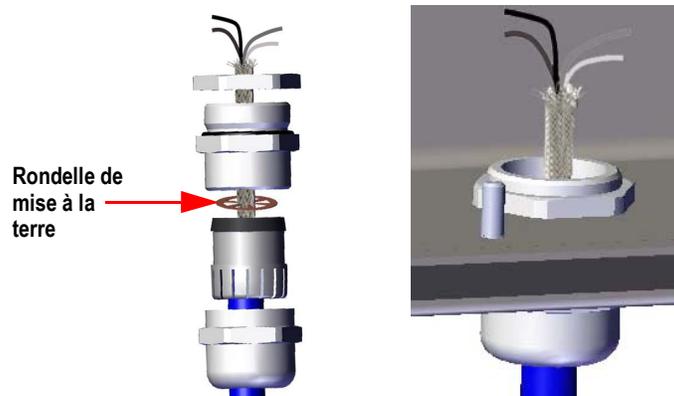


Illustration 2-27. Mise à la terre des boîtiers universel et pour installation à panneau



IMPORTANT : Tous les câbles acheminés via les presse-étoupes doivent être mis à la terre sur le boîtier de l'unité. Veillez à ce que le blindage exposé et les languettes de la rondelle de mise à la terre soient en contact. En cas d'utilisation de blindages par feuille, la mise à la terre du blindage avec une bride et un goujon de mise à la terre, comme indiqué dans la Section 2.3.3, constitue la méthode de mise à la terre la plus efficace.

2.3.3 Mise à la terre du blindage avec une bride et un goujon de mise à la terre

Pour indicateurs pour installation universelle et pour installation à panneau

1. Pour installer les serre-blindages sur les goujons de mise à la terre au bas du boîtier, utilisez le matériel fourni dans le kit de pièces.
2. Acheminez les câbles via les presse-étoupes et les serre-blindages afin de déterminer les longueurs de câble requises pour atteindre les connecteurs de câble adéquats.
3. Coupez et rabattez le fil de blindage et le feuillard comme sur l'illustration 2-28.
4. Serrez l'écrou pour immobiliser.

Pour les indicateurs pour installation à panneau, insérez le fil de blindage dans un clip de mise à la terre au niveau du contrôleur, de façon à mettre le capteur de charge et les câbles d'interface à la terre sur le boîtier, puis immobilisez-les comme indiqué ci-avant.

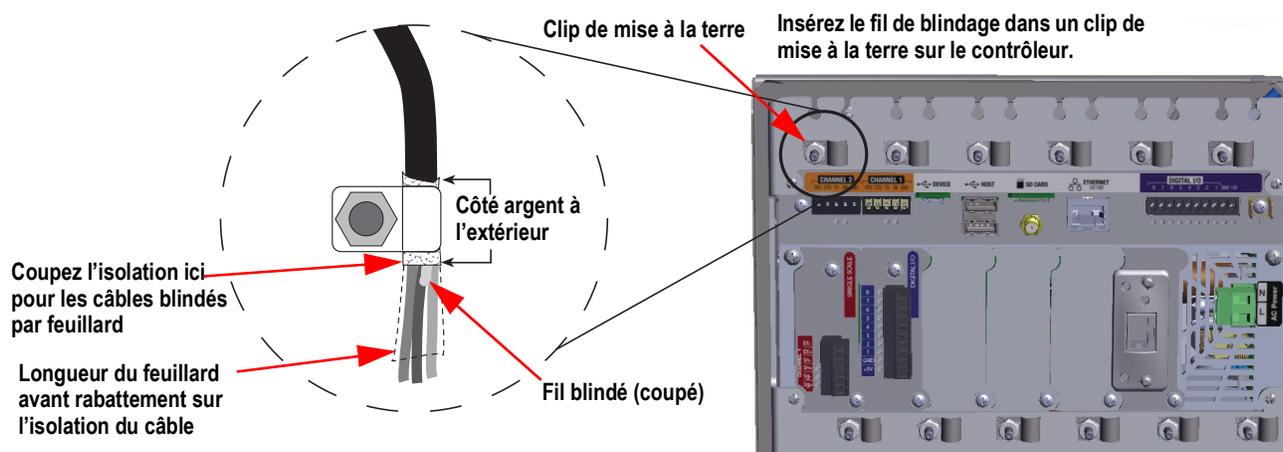


Illustration 2-28. Goujon et clip de mise à la terre de l'indicateur 1280 sur le modèle pour installation à panneau



REMARQUE : Le goujon de mise à la terre de l'alimentation électrique doit être mis à la terre conformément au code électrique national (NEC).

2.3.4 Mise à la terre DES pour modèles à fonction tactile uniquement

Le kit de mise à la terre DES pour indicateur 1280 (réf. 194056) est fourni avec tous les modèles à fonction tactile uniquement. Suivez la procédure de mise à la terre pour installer correctement le contenu du kit de mise à la terre et éviter tout problème de mise à la terre DES..

Réf.	Description	Qté
17780	Tresse de mise à la terre en cuivre étamé, 16 pouces	1
53075	Bride, Blindage de câble de mise à la terre	2
193810	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, Petite taille	2
15139	Rondelle de blocage en étoile, N° 10 Type A	7
14621	Écrou hex., 6-32NC Rondelle	1

Tableau 2-3. Liste des pièces du kit de mise à la terre pour indicateur 1280

Procédure de mise à la terre

1. Veillez à ce que l'indicateur 1280 soit hors tension et déconnecté de la source d'alimentation électrique.
2. Fixez une bande de mise à la terre sur la plaque arrière du support pour installation à panneau à l'aide de l'un des goujons maintenant la plaque arrière en place. Pour le remontage, respectez l'ordre suivant : rondelle étoile, tresse de mise à la terre, rondelle étoile, et finalement écrou d'origine.



REMARQUE : Serrez les écrous de fixation de plaque arrière au couple de 1,7 N-m (15 po-lb).

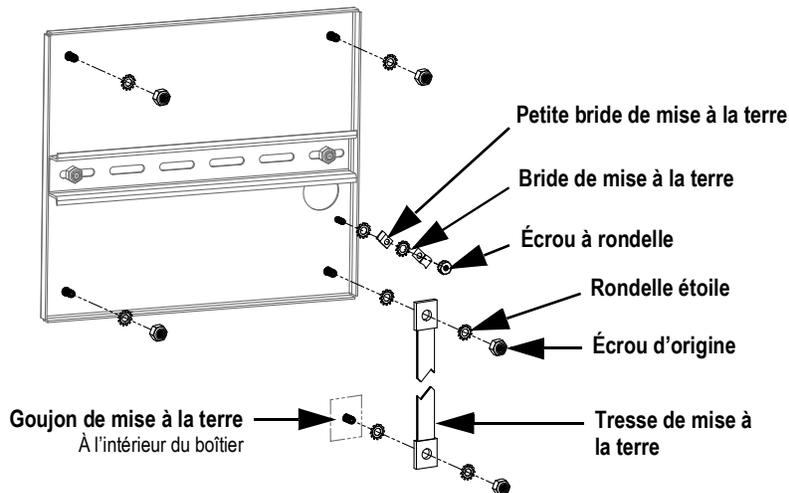


Illustration 2-29. Mise à la terre du blindage de plaque arrière

3. Fixez l'autre extrémité de la tresse de mise à la terre sur un goujon mis à la terre à l'intérieur du boîtier, en plaçant des rondelles étoile de chaque côté de la tresse de mise à la terre. Reportez-vous à l'illustration 2-29. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment de longueur au niveau de la tresse de mise à la terre pour permettre l'ouverture et la fermeture de la porte du boîtier.
4. Remplacez les rondelles existantes par des rondelles étoile pour les trois goujons et écrous de fixation de la plaque arrière suivants.

5. Mettez le câble du module d'affichage et le câble de l'écran tactile à la terre sur l'écrou de mise à la terre de la plaque arrière à l'aide de deux brides de mise à la terre et de l'écrou rondelle. La bride de mise à la terre réf. 193810 a un rayon inférieur et doit être utilisée avec le câble de l'écran tactile.



REMARQUE : L'illustration 2-30 figure à des fins d'illustration seulement et peut ne pas représenter toutes les applications pour installation à panneau. L'emplacement de la mise à la terre et la position exacte des goujons peuvent varier.

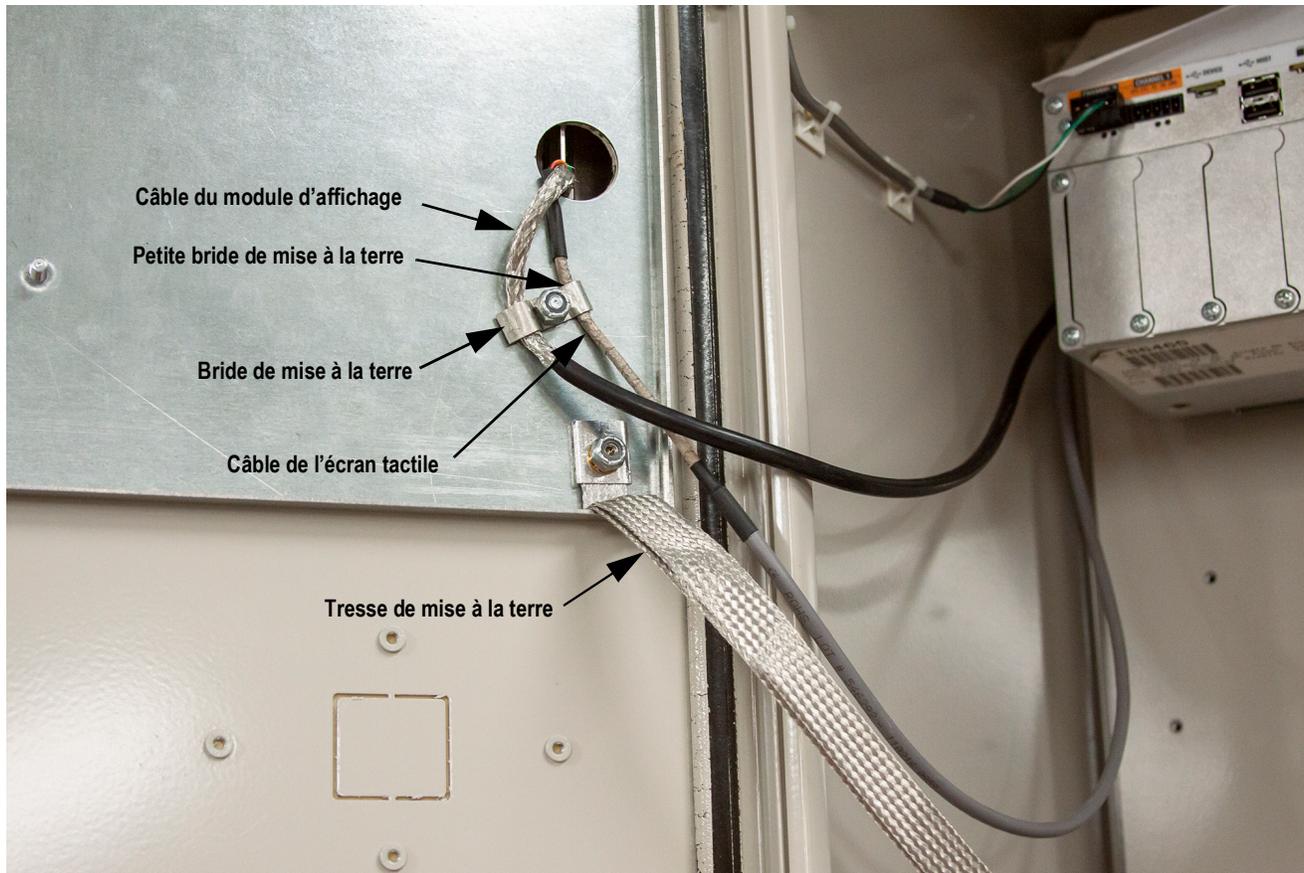


Illustration 2-30. Mise à la terre du blindage pour installation à panneau



REMARQUE : Veillez à ce que la petite bride de mise à la terre soit installée en premier, suivie par la bride de mise à la terre. Reportez-vous à l'illustration 2-29 page 30.

6. Retirez le boîtier du contrôleur 1280 du boîtier.
7. Retirez la bride de mise à la terre d'origine utilisée sur les câbles du module d'affichage et de l'écran tactile. Reportez-vous à l'illustration 2-19 page 25.
8. Mettez le câble du module d'affichage et le câble de l'écran tactile à la terre sur le boîtier du contrôleur à l'aide de deux brides de mise à la terre. La bride de mise à la terre réf. 193810 a un rayon inférieur et doit être utilisée avec le câble de l'écran tactile.

2.3.5 Capteurs de charge

Suivez les instructions ci-après pour fixer le câble depuis un capteur de charge ou une boîte de jonction sur un canal de carte de balance A/N installée.

1. Acheminez les câbles.
2. Acheminez le câble du capteur de charge depuis le capteur de charge ou la boîte de jonction jusqu'au connecteur à 6 broches inclus.
3. Raccordez le connecteur au canal approprié de la carte de balance A/N.



REMARQUE : Acheminez le câble du capteur de charge ou de la boîte de jonction jusqu'au connecteur J1 et/ou J2 en cas d'utilisation d'une carte de balance A/N double. Reportez-vous au [Tableau 2-4](#) pour en savoir plus sur les affectations de broches de la carte de balance.

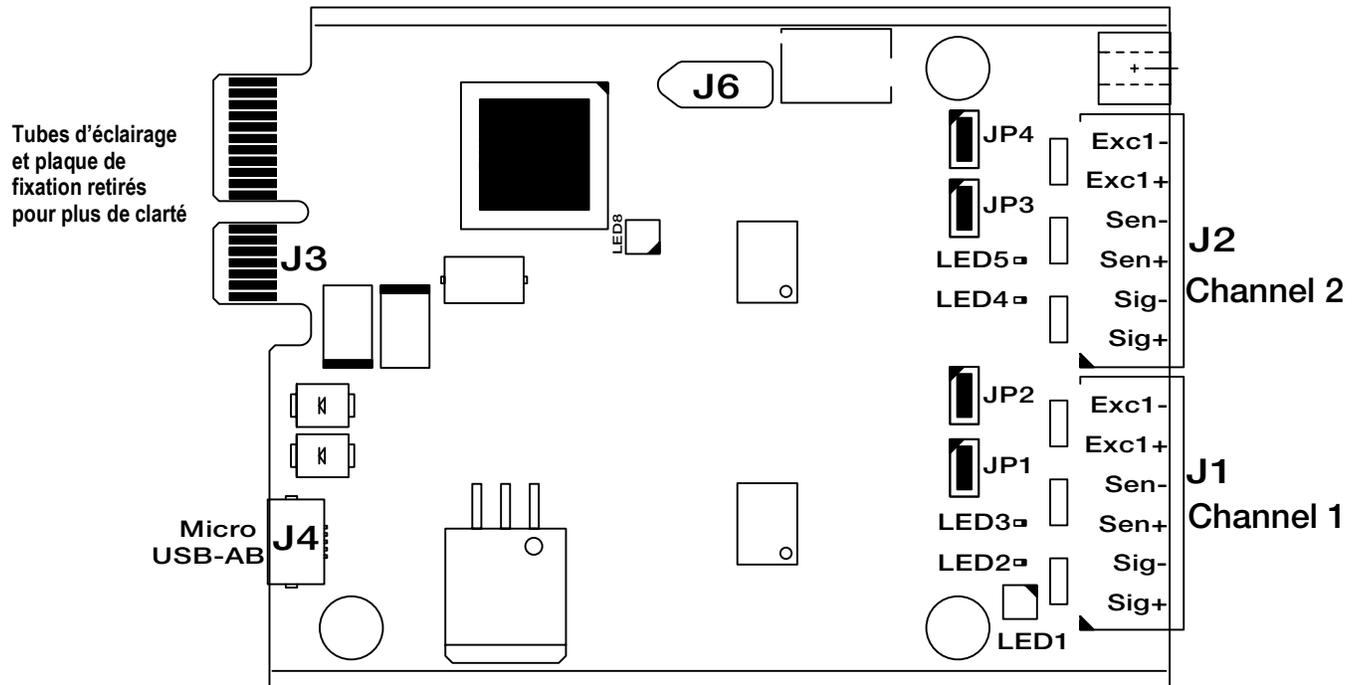


Illustration 2-31. Cartes de balance A/N simples et doubles



REMARQUE : En cas d'utilisation d'un câble de capteur de charge à 6 fils (avec fils de détection), retirez les cavaliers JP1 et JP2 avant de réinstaller le connecteur J1.

Sur les cartes de balance A/N bicanales, retirez les cavaliers JP3 et JP4 pour les connexions à J2.

Pour une installation à 4 fils, laissez en place les cavaliers JP1 et JP2 (ou JP3 et JP4k, en fonction du canal).

Broche de connecteur de carte de balance	Fonction
1	+SIG
2	-SIG
3	+DÉTECT
4	-DÉTECT
5	+EXC
6	-EXC

Tableau 2-4. Affectation des broches de la carte relais



IMPORTANT : La carte de balance A/N doit être retirée du contrôleur avant la configuration des cavaliers de ligne de détection.



REMARQUE : Le matériel de J2 n'est pas rempli sur une carte de balance A/N simple.

2.3.6 Communications série

Les deux ports de communication présents sur la carte UC de l'indicateur 1280 prennent les communications RS-232, RS-422 ou RS-485 full duplex jusqu'à 115 200 bit/s.

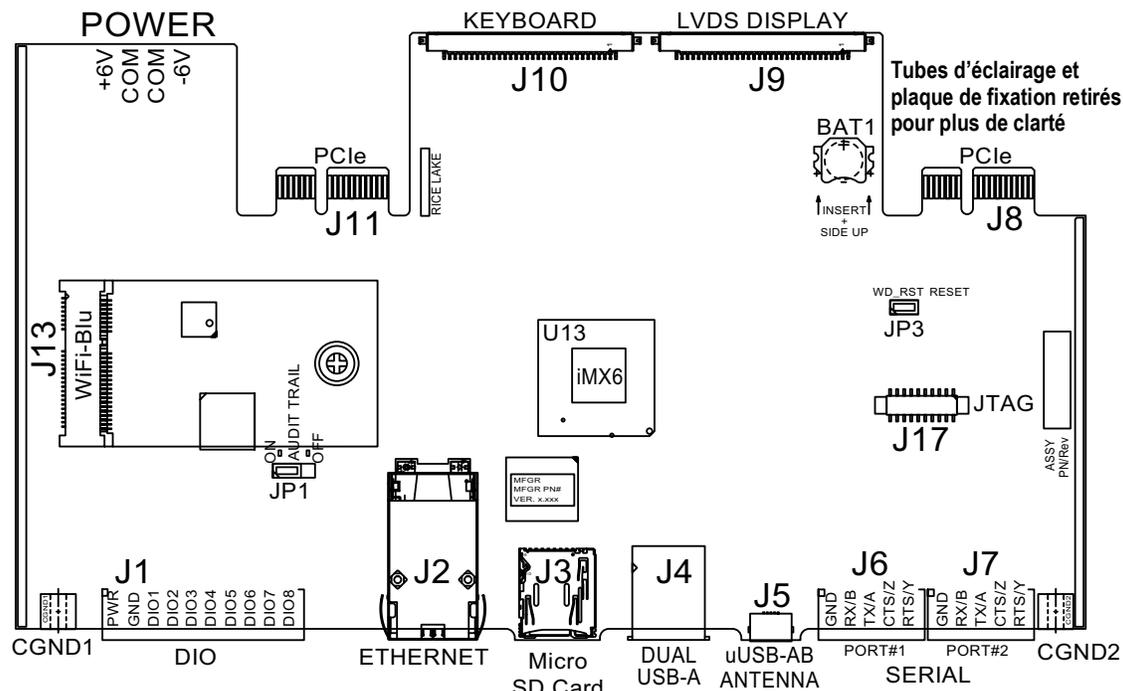


Illustration 2-32. Carte UC (vue du dessus)

Suivez les instructions suivantes pour fixer les câbles de communication série.

1. Achetez le câble via le presse-étoupe.
2. Mettez le fil de blindage à la terre.
3. Retirez la vis de fixation de la plaque frontale.
4. Mettez la plaque frontale à la terre à l'aide du clip.
5. Raccordez les câbles au connecteur.
 - Reportez-vous au [Tableau 2-5](#) pour le protocole série souhaité
6. Branchez le connecteur câblé dans le port série J6 (Port n° 1) ou J7 (Port n° 2) prévu.

Connecteur	Broche	Signal	Port
J6	1	GND	1
	2	RS-232 RX/RS-485 B	
	3	RS-232 TX/RS-485 A	
	4	RS-232 CTS/RS-485 Z	
	5	RS-232 RTS/RS-485 Y	
J7	1	GND	2
	2	RS-232 RX/RS-485 B	
	3	RS-232 TX/RS-485 A	
	4	RS-232 CTS/RS-485 Z	
	5	RS-232 RTS/RS-485 Y	

Tableau 2-5. Affectation des broches du port série

Les ports série sont configurés à l'aide du menu **Serial** (Série). Reportez-vous à la [Section 5.1 page 70](#) pour obtenir des informations sur la configuration.

Une carte de communication série bicanale en option, réf. de kit 164685, est également disponible. Chaque carte série en option offre deux ports série supplémentaires. Les deux ports de la carte en option peuvent prendre en charge les communications RS-232, RS-422 ou RS-485.



REMARQUE : Tout le câblage doit être en conformité avec les dispositions NEC ou locales.

2.3.7 Câblage des E/S numériques de carte UC

Les broches d'E/S numériques sont configurées à l'aide du menu Digital I/O. Reportez-vous à la [Section 8.0 page 98](#) pour obtenir des informations sur la configuration.

Une carte d'E/S à 24 canaux en option (réf. 164684) est également disponible. Chaque carte d'E/S numériques en option offre 24 bits d'E/S configurables supplémentaires. Une carte relais à 4 canaux (réf. 164689) est également disponible.

Utilisez les instructions suivantes pour réaliser le raccordement au connecteur DIO de la carte UC.

1. Acheminez le câble via le presse-étoupe. Reportez-vous à la [Section 2.3.1 page 28](#).
2. Mettez le fil de blindage à la terre. Reportez-vous à la [Section 2.3.2 page 29](#).
 - Pour un boîtier pour installation murale, acheminez les fils jusqu'à un module relais, le cas échéant (ignorez l'Étape 3 et l'Étape 4)
3. Retirez la vis de fixation de la plaque frontale.
4. Mettez la plaque frontale à la terre à l'aide du clip.
5. Raccordez les câbles au connecteur.
6. Branchez le connecteur dans J1 sur la carte.

Connecteur	Broche	Signal
J1	1	+5 Vcc
	2	GND
	3	DIO 1
	4	DIO 2
	5	DIO 3
	6	DIO 4
	7	DIO 5
	8	DIO 6
	9	DIO 7
	10	DIO 8

Tableau 2-6. Affectation des broches d'E/S numériques de la carte UC

2.4 Schémas de câblage

2.4.1 Modèle à clavier

Pour le câblage correct du modèle à clavier, reportez-vous à l'illustration 2-33.

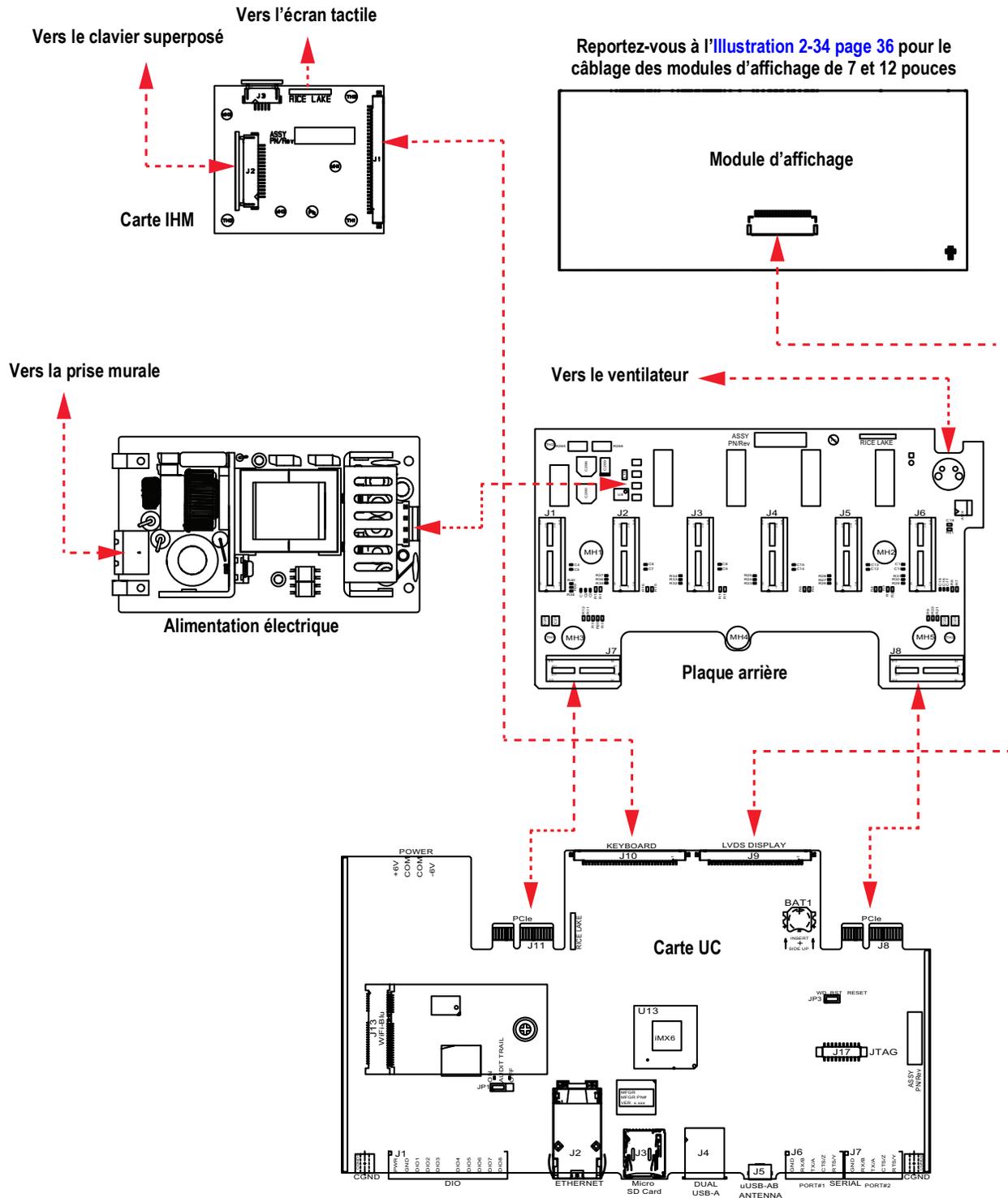


Illustration 2-33. Schéma de câblage

2.4.2 Écran tactile uniquement (clavier virtuel)

Pour le montage de l'écran tactile (clavier virtuel), reportez-vous à l'illustration 2-34.

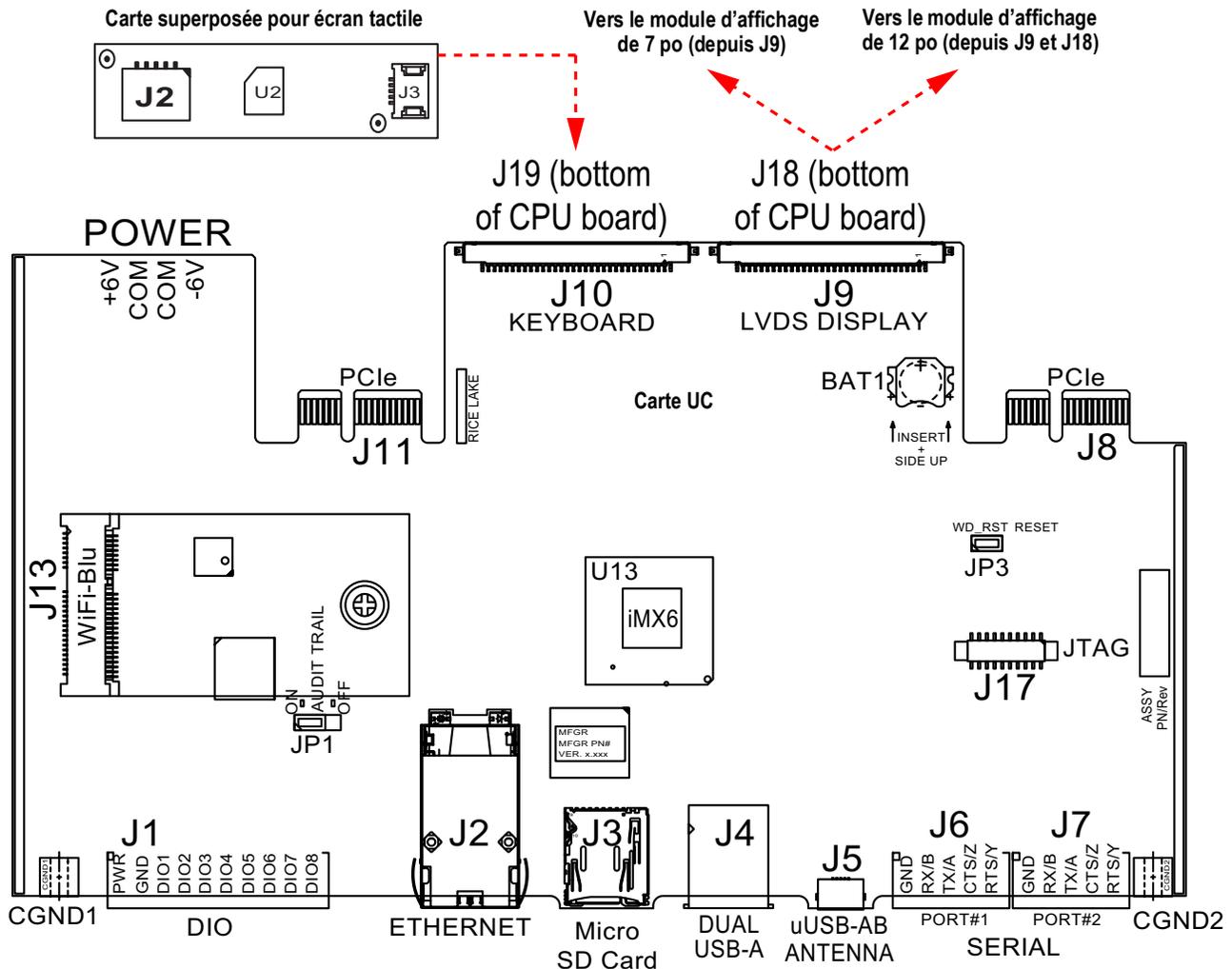


Illustration 2-34. Installations à panneau – Écran tactile 7 et 12 pouces uniquement

Le câble IHM (réf. 180002) relie J2 de la carte superposée à J19 sur le bas de la carte UC.

Raccordez le câble carte UC-module d'affichage (réf. 164995 ou 164970) de J9 au module d'affichage de 7 pouces.

Raccordez le câble carte UC-module d'affichage (réf. 180001) de J9 et J18 au bas de la carte UC au module d'affichage de 12 pouces.



REMARQUE : Des longueurs de câble supplémentaires sont disponibles.

2.5 Méthodes de configuration

L'indicateur peut être configuré avec :

- Les touches du panneau frontal pour naviguer dans une série de menus de configuration ; reportez-vous à la [Section 3.0 page 50](#)
- Utilitaire de configuration Revolution® ; reportez-vous à la [Section 13.0 page 122](#)
- Configuration de commandes EDP ; reportez-vous à la [Section 15.0 page 152](#)



REMARQUE : Certains paramètres de configuration, tels que ceux utilisés pour configurer le module d'affichage et les widgets, ne sont pas accessibles via les menus de configuration. Revolution offre une interface de configuration ultra complète et efficace. Reportez-vous à la [Section 14.0 page 135](#).

2.6 Remplacement de la carte UC

AVERTISSEMENT : Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture de l'indicateur.

IMPORTANT : Utilisez un bracelet antistatique pour vous mettre à la terre et protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

- * Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.
- * Supports de fixation universel et pour installation murale ; pour mettre l'indicateur hors tension, retirez le cordon d'alimentation de la prise. La prise d'alimentation de l'indicateur doit être facilement accessible pour ces modèles.

1. Déconnectez tous les câbles du contrôleur.

IMPORTANT : Manipulez avec précaution. Les cartes sont fragiles.

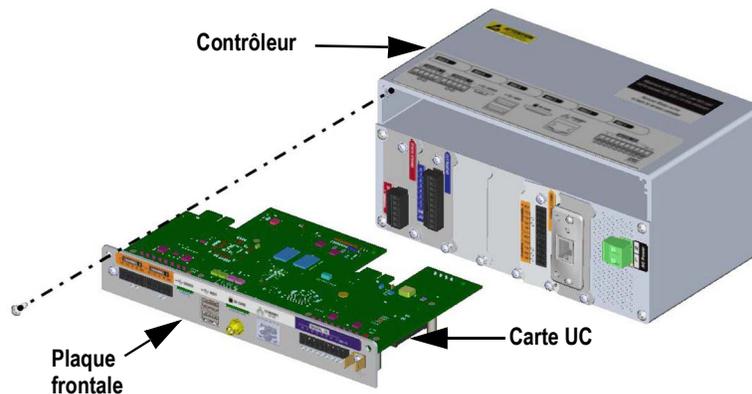


Illustration 2-35. Retrait de la carte UC

2. Retirez les deux vis de fixation de plaque frontale sur le contrôleur.
3. Retirez l'ensemble plaque frontale-carte du contrôleur.

IMPORTANT : Retirez la carte UC de la plaque frontale uniquement si elle doit être remplacée.

2.6.1 Retrait de la carte UC de la plaque frontale

1. Retirez l'écrou de fixation d'antenne.
2. Retirez les deux vis de fixation de carte UC sur la plaque frontale.

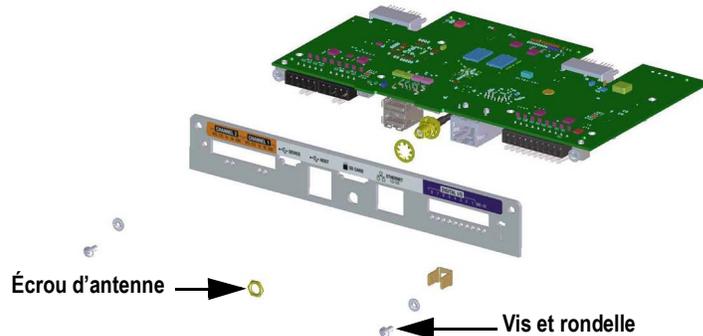


Illustration 2-36. Carte UC et plaque frontale

3. Séparez la plaque frontale de la carte UC.

Pour le remontage, inversez les étapes de la procédure.

REMARQUE : Les couples de serrage recommandés pour la connexion de carte UC sont de 0,22-0,25 N-m (2-4 po-lb).

2.7 Remplacement de l'alimentation électrique



AVERTISSEMENT : Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture de l'indicateur.



IMPORTANT : Utilisez un bracelet antistatique pour vous mettre à la terre et protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

- * Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.
- * Supports de fixation universel et pour installation murale ; pour mettre l'indicateur hors tension, retirez le cordon d'alimentation de la prise. La prise d'alimentation de l'indicateur doit être facilement accessible pour ces modèles.

Respectez les instructions suivantes pour le remplacement de l'alimentation électrique.

1. Déconnectez tous les câbles du contrôleur.



IMPORTANT : Manipulez avec précaution. Les cartes sont fragiles.

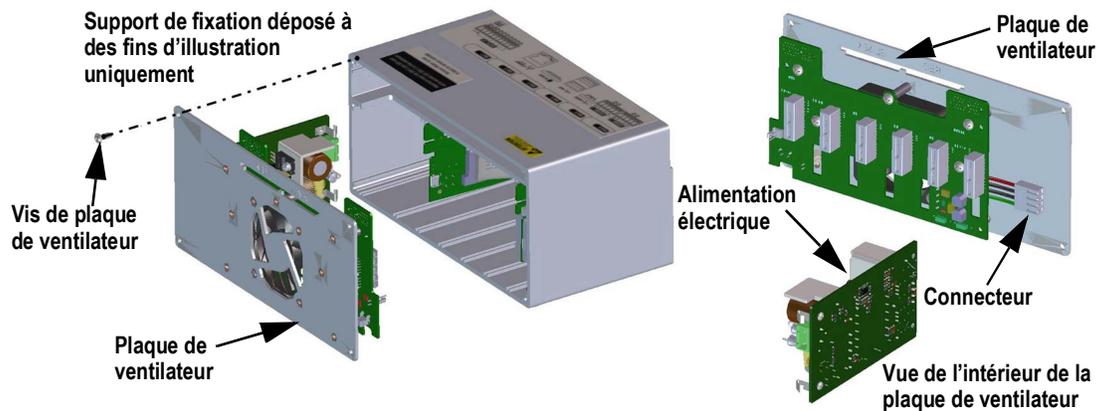


Illustration 2-37. Retrait de l'alimentation électrique

2. Retirez les quatre vis de la plaque de ventilateur.
3. Extrayez avec précaution l'ensemble plaque de ventilateur/alimentation électrique du boîtier, en soutenant l'alimentation électrique pendant son retrait. Elle est uniquement raccordée à l'ensemble plaque de ventilateur par un connecteur.
4. Débranchez l'alimentation électrique du connecteur.

Pour le remontage, inversez les étapes de la procédure.



REMARQUE : Serrez à 0,5-0,6 N-m (5 po-lb) les bornes à vis du connecteur utilisées pour la fixation de l'alimentation CA et CC.

2.8 Remplacement de la plaque de ventilateur et de la plaque arrière

AVERTISSEMENT : Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture de l'indicateur.

IMPORTANT : Utilisez un bracelet antistatique pour vous mettre à la terre et protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

- * Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.
- * Supports de fixation universel et pour installation murale ; pour mettre l'indicateur hors tension, retirez le cordon d'alimentation de la prise. La prise d'alimentation de l'indicateur doit être facilement accessible pour ces modèles.

IMPORTANT : En cas de remplacement des cartes UC, une nouvelle plaque de ventilateur est nécessaire.

Suivez les instructions suivantes pour remplacer la plaque de ventilateur et la plaque arrière.

1. Déconnectez l'alimentation électrique. Reportez-vous à la [Section 2.7 page 38](#).
2. Desserrez les cinq vis maintenant l'ensemble carte/plaque arrière, et retirez la carte.

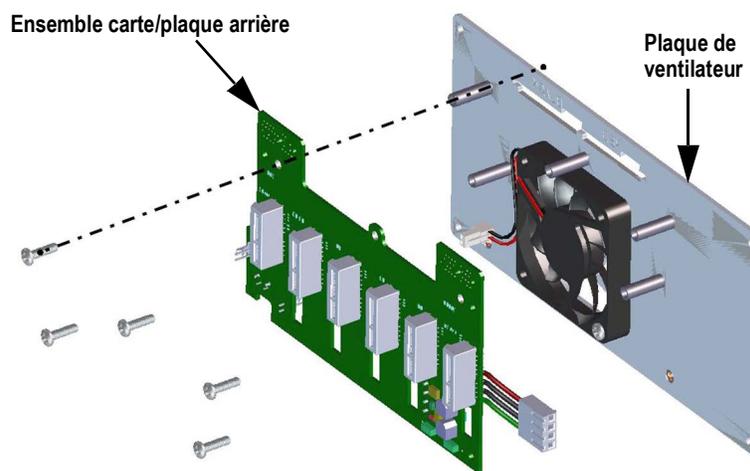


Illustration 2-38. Retrait de l'ensemble carte/plaque arrière

REMARQUE : Orientation du ventilateur avant retrait. Il est important de réinstaller le ventilateur dans le bon sens.

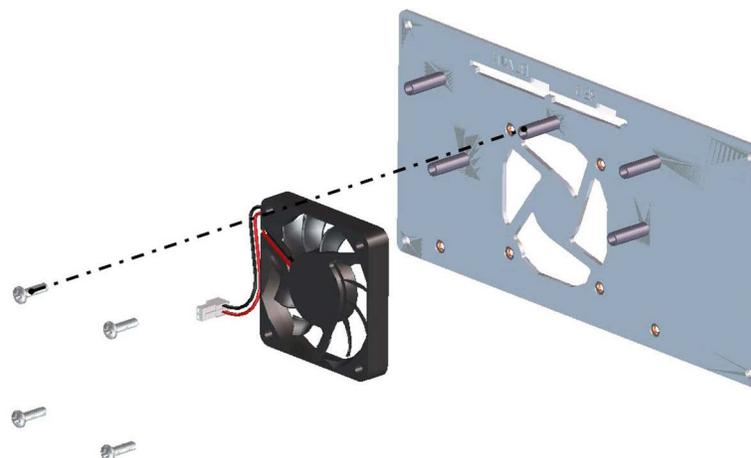


Illustration 2-39. Retrait du ventilateur

3. Desserrez les quatre vis maintenant le ventilateur sur la plaque de ventilateur, puis retirez le ventilateur. Pour le remontage, inversez les étapes de cette procédure.

2.9 Pièces de rechange

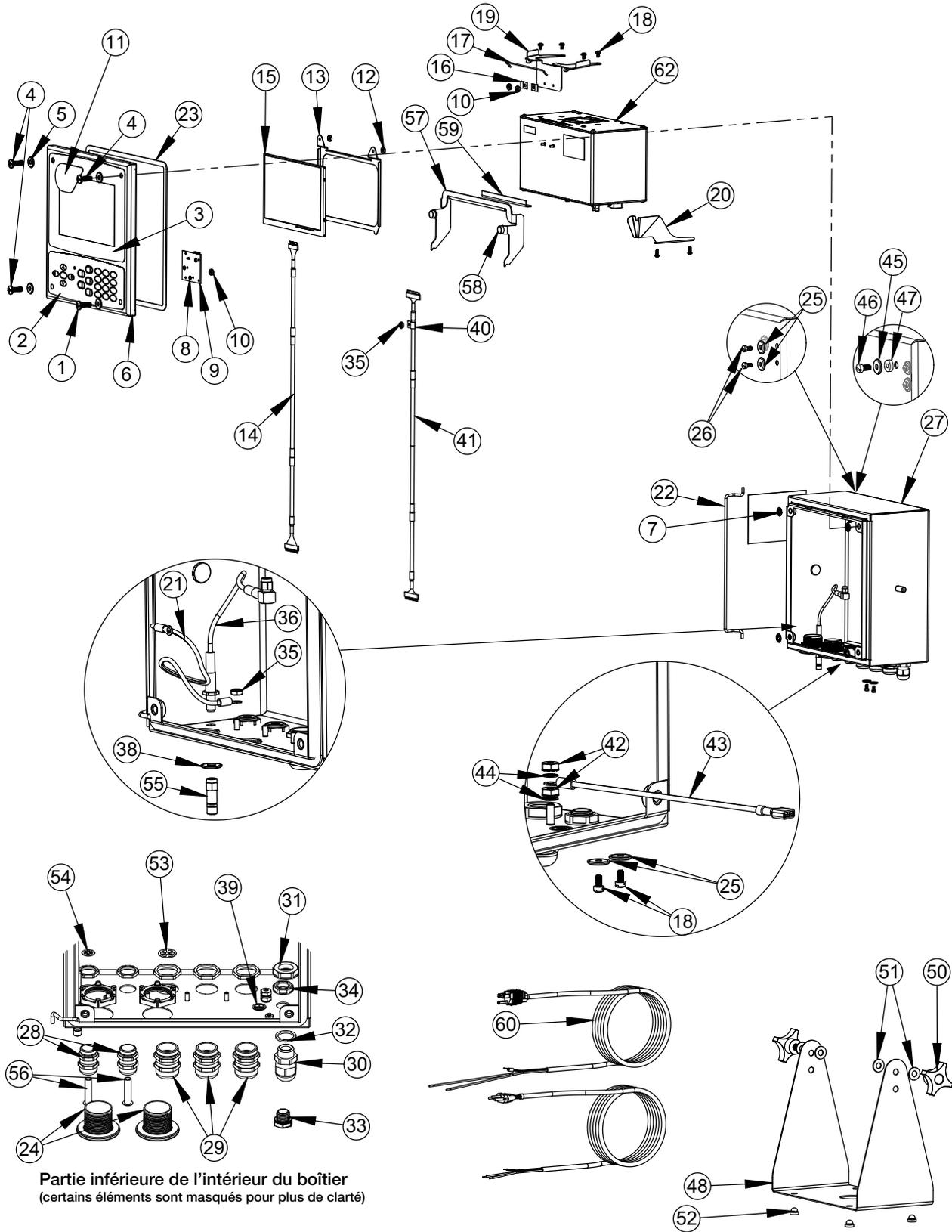
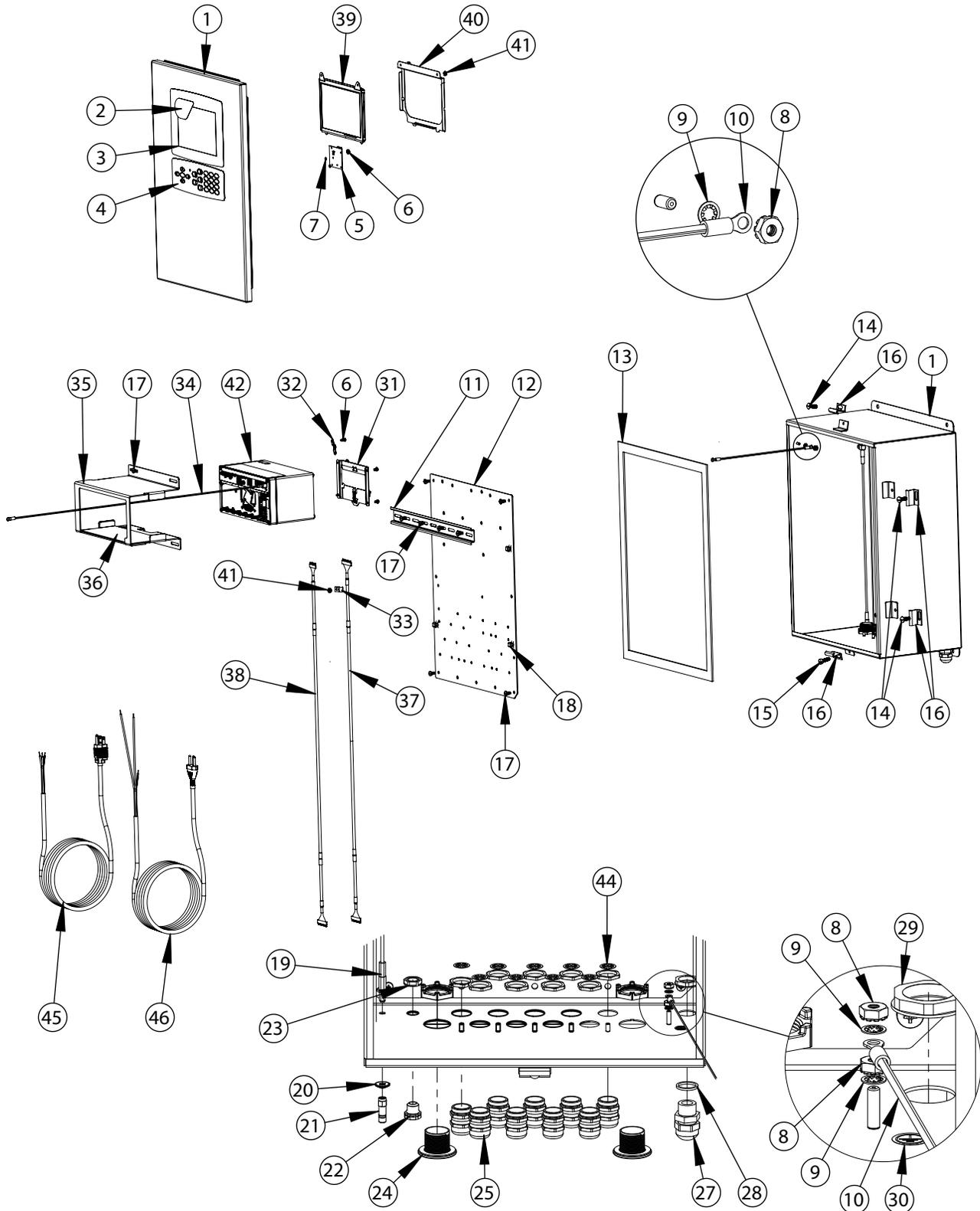


Illustration 2-40. Pièces de rechange universelles

N° de pièce	Réf.	Description	N° de pièce	Réf.	Description
	169926	Ensemble porte, modèle universel (inc. 1-11)	30	15626	Presse-étoupe, Noir PG 9
1	165970	Vis à tête percée, 1/4-20NC x 3/4"	31	15627	Contre-écrou, Noir PCN9
2	161731	Clavier superposé	32	30375	Bague d'étanchéité, Nylon PG9
3	161730	Écran tactile superposé	33	88733	Bouchon à évent scellé
4	166631	Vis, 1/4-20NC x 3/4"	34	88734	Écrou, Bouchon à évent
5	182281	Rondelle, Rondelle à collerette 1/4"	35	58248	Contre-écrou hex., 6-32 NC Nylon
	182246	Joint de rondelle, 1/4"	36	166240	Câble, Extension d'antenne
6	169450	Porte frontale, modèle universel	38	182281	Rondelle, Rondelle à collerette 1/4"
7	166653	Dispositif de retenue, Écrou PushNut 1/4 po.		182246	Joint de rondelle, 1/4"
8	69898	Rondelle, Nylon #4 DI = 0,112	39	16892	Étiquette, Terre
9	160759	Ensemble carte, Interface tactile/Clavier IHM			Autres éléments (inc. 40-49)
10	159280	Contre-écrou, 4-40 SST	40	67550	Bride, Blindage de câble de mise à la terre
11	172840	Autocollant, Écran de démarrage 1280	41	166693	Câble, UC-IHM 18 pouces
	160383	Module d'affichage universel, 500 NITS (inc. 12-15)	42	14626	Écrou hex., Rondelle 8-32 NC
	160385	Module d'affichage universel, 1000 NITS (inc. 12-15)	43	15601	Fil de mise à la terre, 9 pouces n° 8
12	58248	Contre-écrou hex., 6-32 NC Nylon	44	15134	Rondelle-frein, n° 8 Type A
13	162272	Support de fixation, Module d'affichage (500 Nit)	45	182282	Rondelle à collerette n° 10
	162271	Support de fixation, Module d'affichage (1000 Nit)	46	183662	Vis à tête hexagonale percée, 10-32 x 1/2
14	163467	Câble, UC-Module d'affichage (500 Nit) 18", Noir	47	182247	Joint de rondelle n° 10
	163444	Câble, UC-Module d'affichage (1000 Nit) 18", Noir	48	161620	Support inclinable, Fixation surface
15	163400	Module d'affichage, (500 NITS) LCD 7 pouces		163785	Kit de pièces, Modèle universel (inc. 50-56)
	163399	Module d'affichage, (1000 NITS) LCD 7 pouces	50	164064	Molette manuelle, 4 bras, 5/16-18
	169461	Support de contrôleur universel (inc. 16-20)	51	79024	Rondelle plate 5/16 po, Nylon
16	53075	Bride, Blindage de câble de mise à la terre	52	42149	Cillet tampon en caoutchouc
17	168545	Anse métallique de retenue, Contrôleur	53	169879	Clip de mise à la terre, PG 13.5
18	14839	Vis mécanique, 6-32NC x 1/4"	54	169878	Clip de mise à la terre, PG 9
19	169462	Ensemble support, Contrôleur	55	206703	Antenne, RP-SMA
20	168937	Snap-Tap, Support de contrôleur	56	19538	Bouchon insert, PG 9
	169927	Ensemble boîtier universel (inc. 21-39)		172220	Bouchon insert, PG 13,5
21	40672	Ensemble de fils, Mise à la terre 9"		195007	Garniture réductrice PG 13.5
22	169410	Biellette d'articulation		195006	Garniture réductrice PG 9
23	160379	Joint d'étanchéité, Panneau frontal		172859	Ensemble support (inc. 57-59)
24	124695	Bouchon de panneau, Rond solide	57	172856	Support d'expédition du contrôleur
25	167537	Rondelle d'étanchéité, BarTite n° 6	58	15149	Pied, Tampon en caoutchouc
26	183663	Vis à tête hexagonale percée, 6-32 x 1/4	59	172872	Coussin, Mousse
27	169452	Ensemble coque de boîtier, Universel	60	165108	Cordon d'alimentation, USA
28	169875	Presse-étoupe, PG 9 avec écrou		165109	Cordon d'alimentation, Europe
29	169876	Presse-étoupe, PG 13,5 avec écrou	62	199157	Contrôleur (Illustration 2-42 page 44)

Tableau 2-7. Liste des pièces du modèle universel

Couvercle exposé pour clarté



Section intérieure et inférieure du boîtier
(certains éléments ont été masqués pour clarté)

Illustration 2-41. Pièces de rechange du modèle pour installation murale

N° de pièce	Réf.	Description
	164680	Sous-ensemble indicateur 1280 (1-34 incluses)
1	161416	Boîtier
2	172840	Autocollant, Écran de démarrage 1280
3	164120	Écran tactile superposé
4	164121	Clavier superposé
5	160759	Ensemble carte, Interface tactile/Clavier
6	159280	Contre-écrou, 4-40 SST
7	69898	Rondelle, Nylon n° 4 DI 0,112 po.
8	14626	Écrou hex., 8-32NC Rondelle
9	15134	Rondelle-frein, n° 8 Type A
10	202490	Ensemble de fils, Mise à la terre 9"
11	179418	Rail, DIN longueur 12,75 po.
12	164900	Panneau de plaque arrière
13	68724	Joint d'étanchéité, Couvercle frontal
14	71447	Vis mécan., 1/4 - 28NF x 3/4 po.
15	71455	Vis mécan., percée 1/4 - 28NF x 3/4 po.
16	71739	Clip de boîtier à sertir
17	14875	Vis mécan., 10-32NF x 3/8 po.
18	80590	Support, collier de serrage plastique, tête en forme de flèche
19	166241	Câble, Extension d'antenne
20	182246	Joint d'étanchéité, Joint de rondelle 1/4 pouces
	182281	Rondelle d'étanchéité, Coque 1/4 pouce
22	88733	Bouchon à évent scellé
23	88734	Écrou, Bouchon à évent
24	124695	Bouchon de panneau, Rond solide
25	169876	Presse-étoupe, PG13.5 avec écrou
	169875	Presse-étoupe, PG 9 avec écrou
27	68600	Presse-étoupe, PG11
28	68599	Bague d'étanchéité, Nylon PG11
29	68601	Écrou, PG 11, Cordon d'alimentation

N° de pièce	Réf.	Description
30	16892	Étiquette, Mise à la terre de protection
31	166838	Ensemble support, Rail DIN
32	53075	Tresse de mise à la terre
33	67550	Bride, Blindage de câble de mise à la terre
34	202490	Fil de mise à la terre, 24 po. œillet n° 8
	173052	Ensemble support, 1280 (inc. 35-36)
35	172860	Support, 1280 pour installation murale
36	173053	Joint d'étanchéité, 1280 pour installation murale
37	166694	Câble, UC-IHM 30 pouces
	166725	Module d'affichage universel, 500 NITS (inc. 38-41)
	166726	Module d'affichage universel, 1000 NITS (inc. 38-41)
38	164995	Câble, UC-Module d'affichage (500 Nit) 30 pouces
	164970	Câble, UC-Module d'affichage (1000 Nit) 30 pouces
39	163400	Module d'affichage, (500 Nit) LCD 7 pouces
	163399	Module d'affichage, (1000 Nit) LCD 7 pouces
40	162272	Support de fixation (500 Nit)
	162271	Support de fixation (1000 Nit)
41	58248	Contre-écrou hex., 6-32NC Nylon
42	199157	Contrôleur (Illustration 2-42 page 44)
	163787	Kit de pièces, 1280 pour installation murale (Inc. éléments 44)
43	169879	Clip de mise à la terre, PG 13.5
	169878	Clip de mise à la terre, PG 9
	172220	Bouchon insert, PG 13,5
	19568	Bouchon insert, PG 9
	195007	Garniture réductrice, PG 13.5
	195006	Garniture réductrice, PG 9
44	206703	Antenne, RP-SMA
45	165111	Cordon d'alimentation, USA
46	165112	Cordon d'alimentation, Europe

Tableau 2-8. Liste de pièces de rechange du modèle pour installation murale

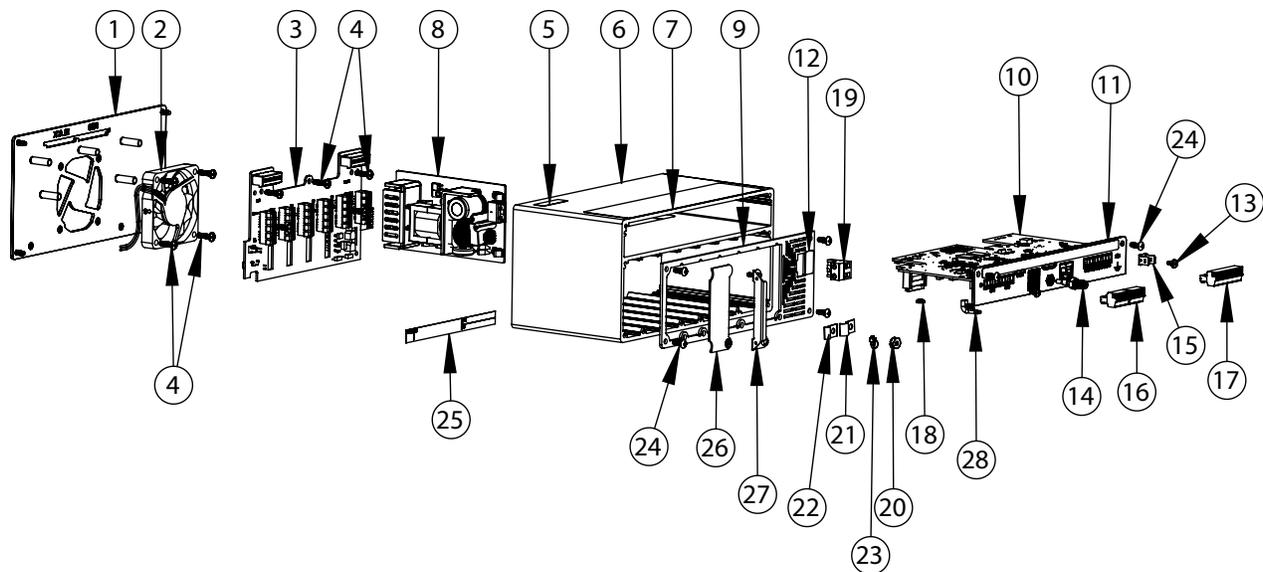


Illustration 2-42. Pièces de rechange pour contrôleur

N° de pièce	Réf.	Description
1	169350	Ventilateur, Plaque de fixation
2	166745	Ensemble ventilateur, 60 mm x 10 mm CC
3	160758	Ensemble carte, Plaque arrière
4	44341	Vis mécan., 6-32 NC x 1/2' po. lg
5	168591	Étiquette, Avertissement DES
6	169159	Ensemble extrusion
7	167190	Étiquette, Contrôleur 1280
8	162693	Alimentation électrique CA
	162694	Alimentation électrique CC/CC
9	193984	Ensemble plaque frontale
10	179992	Ensemble carte UC avec plaque frontale et plaque de ventilateur
11	193985	Plaque frontale, Carte de circuit imprimé d'UC
12	167476	Étiquette, Alimentation CA
	167477	Étiquette, Alimentation CC
13	14822	Vis mécan., 4-40NC x 1/4 pouce
14	163336	Câble d'antenne, Cloison
15	168830	Bornier à enfichage, Languette 1/4 po.
16	153882	Conn. de bornier à vis à 5 positions
17	164918	Conn. de bornier à vis à 10 positions
18	170492	Batterie rechargeable
19	162677	Connecteur pour CA, bornier à vis à 2 positions
	15888	Connecteur pour CC, bornier à vis à 3 positions
20	14621	Écrou hex., Rondelle 6-32 NC
21	67550	Bride, Blindage de mise à la terre, Rayon 0,125"
22	53075	Bride, Blindage de mise à la terre, Rayon 0,078"
24	163327	Vis mécan., 6-32NC x 3/8 pouce
25	94422	Étiquette, Capacité
26	163408	Plaque vierge, Couvercle de logement pour carte en option
27	165927	Clip de blocage, Capteur de charge (Kit réf. 166957)

Tableau 2-9. Liste de pièces de rechange du modèle pour contrôleur

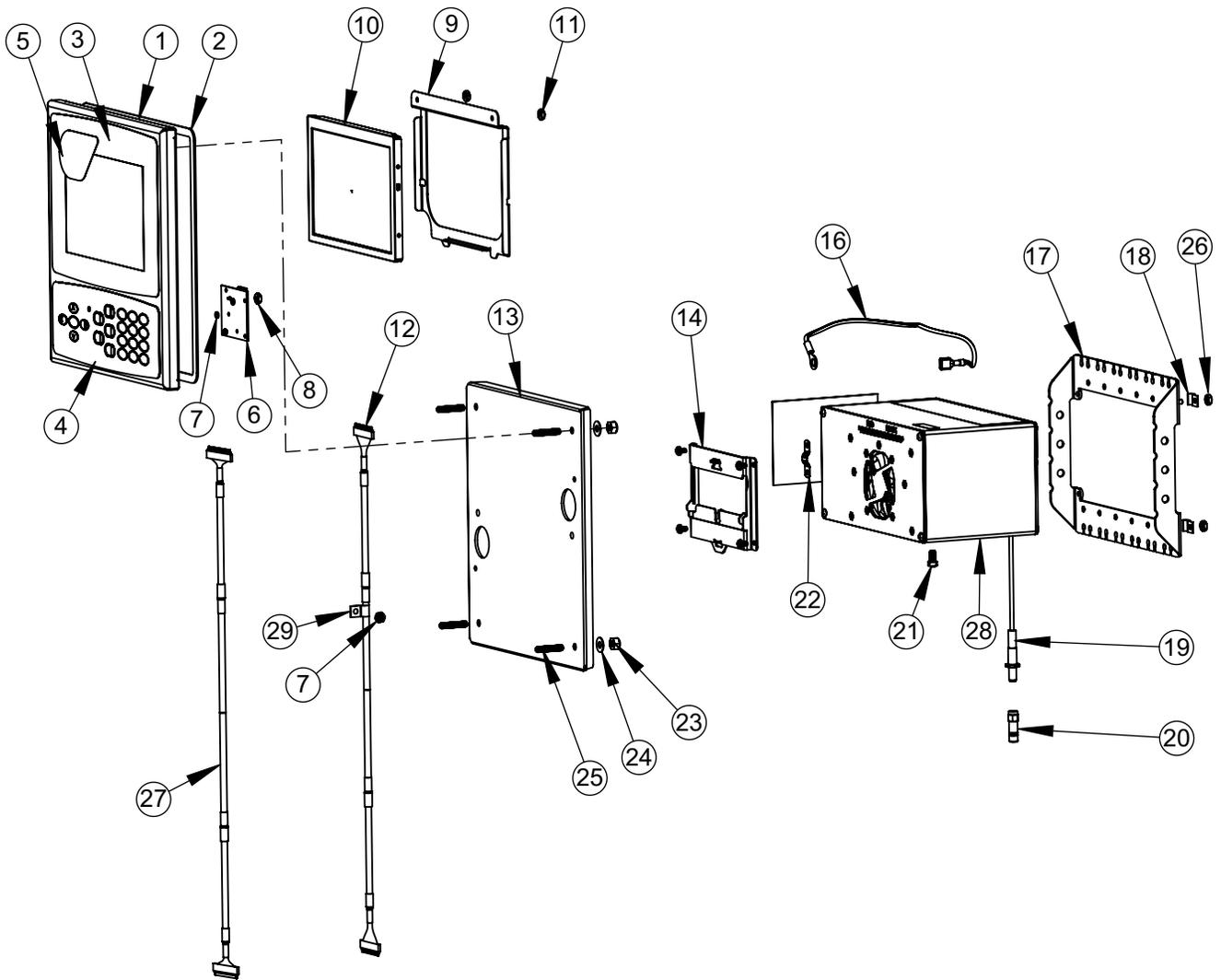


Illustration 2-43. Liste de pièces de rechange pour installation à panneau / 7 pouces

N° de pièce	Réf.	Description
	169930	Ensemble plaque frontale de boîtier (Inc 1-7)
1	169929	Panneau frontal
2	160379	Joint d'étanchéité, Panneau frontal
3	164120	Écran tactile superposé
4	164121	Clavier superposé
5	172840	Autocollant, Écran de démarrage 1280
6	160759	Ensemble carte, Interface tactile/Clavier
7	69898	Rondelle, Nylon #4 DI = 0,112
8	159280	Contre-écrou, insert en nylon
	166725	Module d'affichage 500 NIT (Inc 9-12)
	166726	Module d'affichage 1000 NIT (Inc 9-12)
9	162272	Support de fixation, Module d'affichage (500 Nit)
	162271	Support de fixation, Module d'affichage (1000 Nit)
10	163400	Module d'affichage, (500 Nit) LCD 7 pouces
	163399	Module d'affichage, (1000 Nit) LCD 7 pouces
11	58248	Contre-écrou hex., 6-32NC Nylon
12	164995	Câble, UC-Module d'affichage (500 Nit) 30 pouces
	164970	Câble, UC-Module d'affichage (1000 Nit) 30 pouces
13	186782	Plaque de fixation

N° de pièce	Réf.	Description
14	166838	Ensemble support, Rail DIN
	163786	Kit de pièces, Panneau (Inc. 16-25 et tout NS)
16	202845	Fil de mise à la terre, 9 pouces, œillet 1/4"
17	169023	Barre omnibus de mise à la terre
18	53075	Bride, Blindage de câble de mise à la terre
19	166241	Câble, Extension d'antenne
20	206703	Antenne, RP-SMA
21	14877	Vis à tête cylindrique, 10-32NF x 3/8 po.
22	168629	Tresse de mise à la terre, UC 1280
23	14630	Contre-écrou hex. 10-32NF
24	22062	Rondelle plate, n° 10 Type A
25	168877	Vis de réglage, n° 10-32 x 1 po.
26	14621	Écrou hex., 6-32NX Rondelle
NS	15130	Rondelle-frein, n° 6 Type A
NS	158207	Vis mécan. à tête cylindrique, 6-32 NC x 1/4' po.
27	166694	Câble, UC-IHM 30 pouces
28	199157	Contrôleur
29	67550	Bride, Blindage de câble de mise à la terre
NS	14839	Vis mécan., 6-32NC x 1/4 pouce

Tableau 2-10. Liste de pièces de rechange - Boîtier pour installation à panneau / 7 pouces



REMARQUE : Si le contrôleur n'est pas connecté au panneau, mettez-le à la terre conformément aux exigences NEC.

Réf.	Description
14621	Écrou hex. à rondelle, 6-32NC, Rondelle de blocage à dents externes
14630	Contre-écrou hex., 10-32NF Acier avec insert nylon
14877	Vis mécan., 10-32NF x 3/8 po Tête cylindrique percée
15130	Rondelle de blocage n° 6 type A à dents internes en acier
15139	Rondelle de blocage n° 10 type A à dents externes en acier
158207	Vis mécan., 6-32 x 1/4 Tête cylindrique percée
166241	Câble, Extension d'antenne 30 po.
206703	Antenne, RP-SMA 2,4, GHz 2dBi, fouet, inclinable, SMA
168629	Tresse de mise à la terre, UC 1280 broche-œillet 1/4 pouce

Réf.	Description
202845	Ensemble de fils, Mise à la terre 9 po, broche-œillet 1/4 pouce
168877	Vis de réglage n° 10-32NF x 1 Tête hex.
169023	Barre omnibus de mise à la terre
17780	Tresse de mise à la terre en cuivre étamé, 16 pouces
182246	Joint d'étanchéité, Joint de rondelle, Visserie 1/4 pouce
182281	Rondelle d'étanchéité, Coque 1/4 pouce
193810	Bride de câble de mise à la terre, Petite 0,08
53075	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, 0,078
67550	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, 0,125

Tableau 2-11. Liste de pièce du kit de pièces - Installation à panneau (163786)

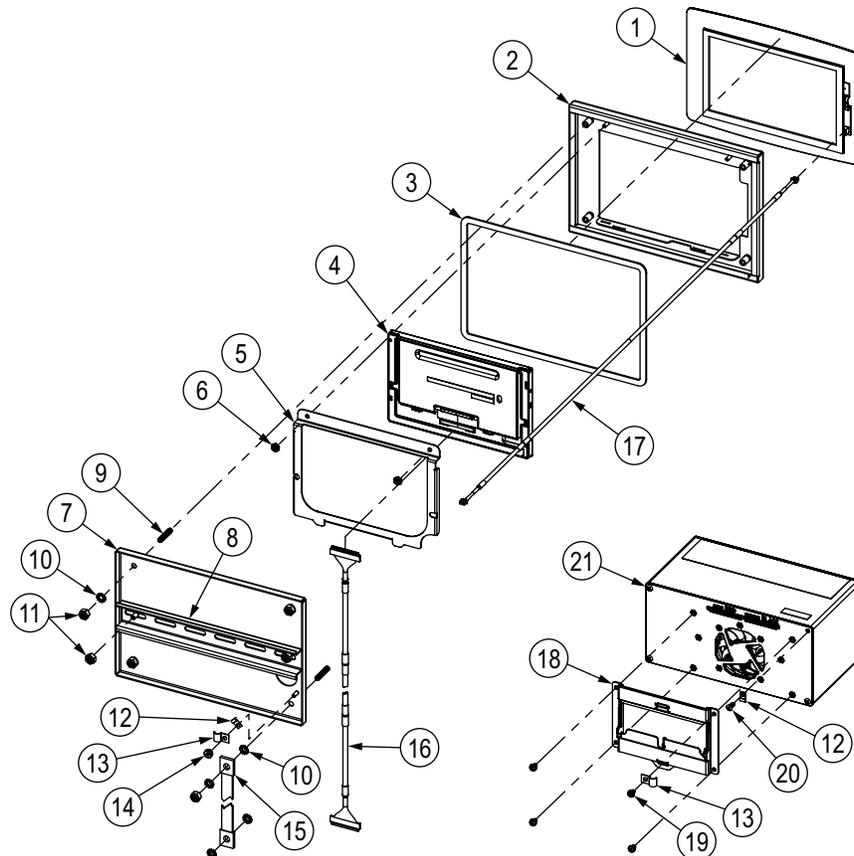


Illustration 2-44. Liste de pièces de rechange pour installation à panneau / 7 pouces Fonction tactile uniquement

N° de pièce	Réf.	Description
1	178498	Écran tactile superposé, 1280 à fonction tactile uniquement, 7 pouces
2	176129	Panneau frontal, 1280 à fonction tactile uniquement, 7 pouces
3	176403	Joint d'étanchéité, 7 pouces
4	163400	Carte du module d'affichage, 500 NIT
	163399	Carte du module d'affichage, 1000 NIT
5	162272	Support de fixation, Module d'affichage 500 NIT
	162271	Support de fixation, Module d'affichage 1000 NIT
6	58248	Contre-écrou, Zingué avec insert nylon 6-32NC
7	176371	Plaque de fixation
8	181660	Rail DIN, 35mm x 15mm (longueur 8,5 pouces)
9	168877	Vis de réglage, 10-32NF x 1 Tête hex. Collerette Point 18-8 SST
10	15139	Rondelle de blocage n° 10 type A à dents externes en acier zingué
11	14630	Contre-écrou hex., 10-32NF Zingué avec insert nylon
12	193810	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, Petit, Rayon 0,08 po.
13	67550	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, Rayon 0,125 po.
14	14621	Écrou hex. 6-32 Rondelle de blocage à dents externes, Acier zingué
15	17780	Tresse de mise à la terre en cuivre étamé, 16 pouces
16	164995	Câble, Contrôleur-Module d'affichage 500 NIT
	164970	Câble, Contrôleur 1280-Module d'affichage 1000 NIT
17	180002	Câble, UC-Écran tactile 30 pouces
18	166838	Ensemble fixation sur rail DIN, Contrôleur 1280
19	14839	Vis mécan., 6-32NC x 1/4 SEMS, Acier zingué
20	163327	Vis mécan. 6-32NC x 3/8, Filetage par roulage, Tête cylindrique bombée Phillips, Zingué
21	199157	Ensemble contrôleur 1280. Reportez-vous à l'illustration 2-42 page 44

Tableau 2-12. Liste de pièces de rechange - Boîtier pour installation à panneau / 7 pouces Fonction tactile uniquement

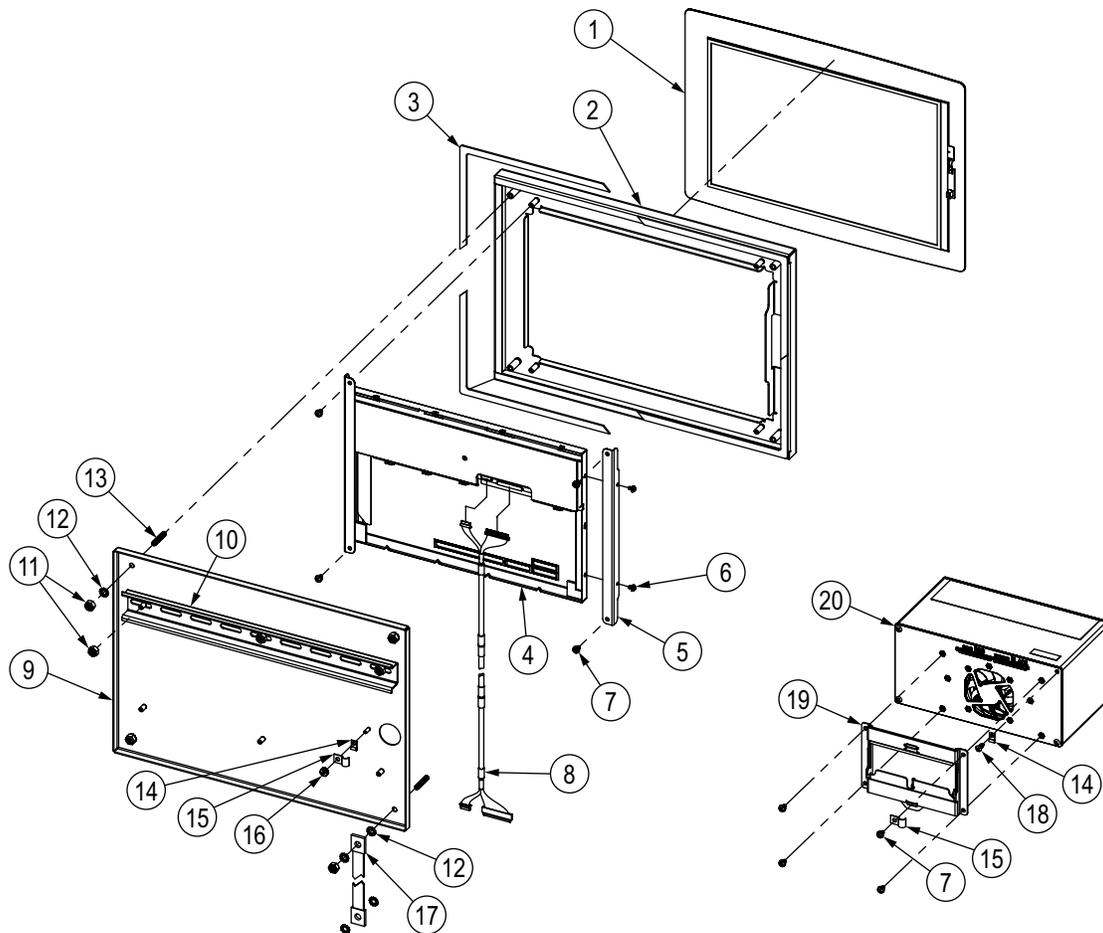


Illustration 2-45. Liste de pièces de rechange pour installation à panneau / 12 pouces Fonction tactile uniquement

N° de pièce	Réf.	Description
1	176126	Écran tactile superposé, 12 pouces
2	176127	Ensemble panneau frontal, 12 pouces
3	176404	Joint d'étanchéité, Module d'affichage de 12 pouces, Installation à panneau
4	177396	Module d'affichage, 12 pouces 1500 NIT
5	176242	Support de fixation, Module d'affichage de 12 pouces
6	157209	Vis mécan. M3-0,5x5mm Tête cylindrique bombée avec rondelle de blocage externe SST
7	14839	Vis mécan., 6-32NC x 1/4 SEMS, Acier zingué
8	180001	Câble, Contrôleur 1280 vers module d'affichage 12 pouces (bande isolante utilisée pour sécuriser la connexion)
9	176372	Plaque de fixation
10	179418	Rail DIN, 35 mm x 15 mm (longueur 12,75)
11	14630	Contre-écrou hex., 10-32NF Zingué avec insert nylon
12	15139	Rondelle de blocage n° 10 type A à dents externes en acier zingué
13	168877	Vis de réglage, 10-32NF x 1 Tête hex. Colletette Point 18-8 SST
14	193810	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, Petit, Rayon 0,08 pouces
15	67550	Bride, blindage de câble de mise à la terre, rayon 0,125 pouces
16	14621	Écrou hex. 6-32 Rondelle de blocage à dents externes, Acier zingué
17	17780	Tresse de mise à la terre en cuivre étamé, 16 pouces
18	163327	Vis mécan. 6-32NC x 3/8, Filetage par roulage, Tête cylindrique bombée Phillips, Zingué
19	166838	Ensemble fixation sur rail DIN, Contrôleur 1280
20	199157	Ensemble contrôleur 1280. Reportez-vous à l'illustration 2-42 page 44

Tableau 2-13. Liste de pièces de rechange - Boîtier pour installation à panneau / 12 pouces Fonction tactile uniquement

2.10 Légende de l'étiquette

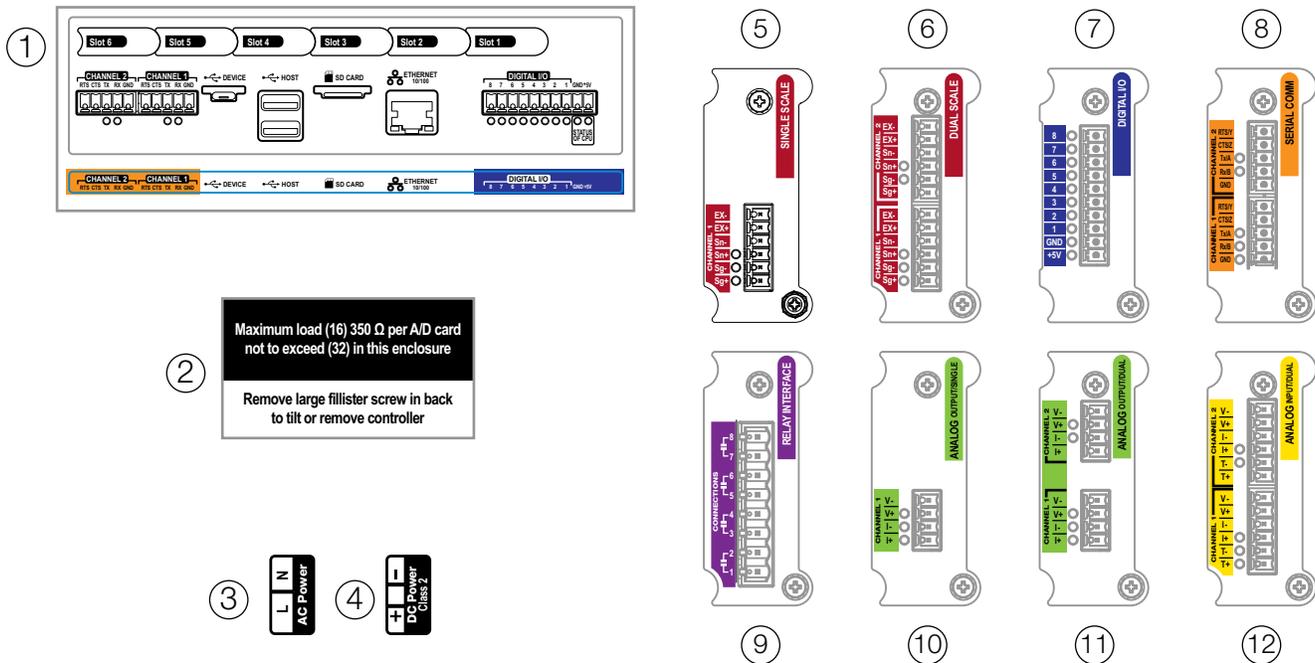


Illustration 2-46. Pièces de rechange - Étiquettes



REMARQUE : Les numéros 5-12 illustrent la position des étiquettes sur la plaque en option

N° de pièce	Réf.	Description
1	167190	Étiquette, Contrôleur 1280
2	168592	Étiquette, charge max. (Universel uniquement)
3	167476	Étiquette, Alimentation CA 1280
4	167477	Étiquette, Alimentation CC 1280
5	167191	Étiquette, option balance simple
6	167192	Étiquette, option balance double
7	167193	Étiquette, option pour E/S numériques
8	167194	Étiquette, option série
9	167195	Étiquette, option relais
10	167196	Étiquette, Option de sortie analogique (simple)
11	167197	Étiquette, Option de sortie analogique (double)
12	167198	Étiquette, Option d'entrée analogique/de thermocouple (double)

Tableau 2-14. Liste des pièces de rechange - Étiquettes

3.0 Menu Configuration

La configuration compte une série de menus qui permet de configurer les paramètres de l'indicateur. Des descriptions détaillées des menus Scale Configuration (Configuration de balance), Communications, Features (Fonctionnalités), Formats, Digital I/O (E/S numériques), Analog Output (Sortie analogique), Setpoints (Points de consigne) et Diagnostics sont disponibles de la [Section 4.0 page 54](#) à la [Section 11.0 page 115](#).



IMPORTANT : Le cavalier d'audit métrologique (JP1) doit être désactivé, en position OFF (à droite), pour permettre le scellement du commutateur de configuration avec un plomb à sceller. L'accès n'est pas évité via le simple scellement du commutateur de configuration.

3.1 Paramètres de configuration d'accès

1. Appuyez sur  sur l'écran de mode pesage. Le **menu principal** s'affiche.
2. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration. Si le menu Configuration ne s'affiche pas, consultez la remarque suivante.



REMARQUE : Pour accéder à la configuration depuis le panneau frontal (en appuyant sur le bouton au niveau de l'écran tactile, le cavalier JP1 doit être en position activée (gauche)). Pour limiter l'accès à la configuration à l'aide du panneau frontal, le cavalier JP1 doit être en position désactivée (droite), auquel cas l'utilisation du commutateur de configuration est nécessaire pour accéder à la configuration. Reportez-vous à l'[Illustration 3-3 page 51](#).

3. L'accès au menu de configuration peut être limité via mot de passe. Si vous y êtes invité, entrez le mot de passe puis appuyez sur . Le menu Configuration s'affiche. Reportez-vous à l'[Section 3.3 page 52](#).

Reportez-vous à la [Section 6.4 page 85](#) pour obtenir plus d'informations sur les mots de passe.

3.2 Menu de configuration d'accès - Indicateur scellé

Si l'indicateur a été scellé, un cavalier (JP1) empêche l'accès au menu de configuration sur l'écran tactile. Suivez la procédure suivante pour accéder à la configuration sur un indicateur scellé.

1. Brisez le plomb à sceller.
2. Retirez la grande vis à tête cylindrique.
3. Utilisez un outil non conducteur pour appuyer sur le commutateur de configuration à l'intérieur de l'indicateur.

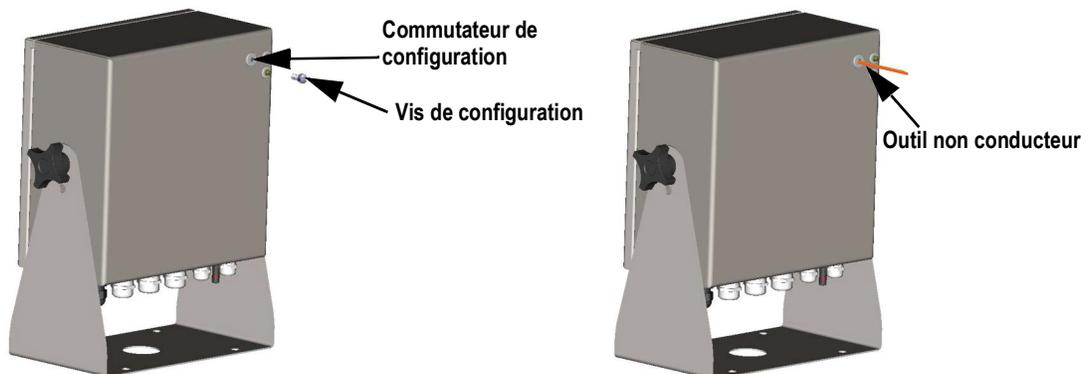


Illustration 3-1. Emplacement du commutateur de configuration (boîtier universel)



IMPORTANT : appuyez légèrement pour éviter d'endommager le commutateur et la carte

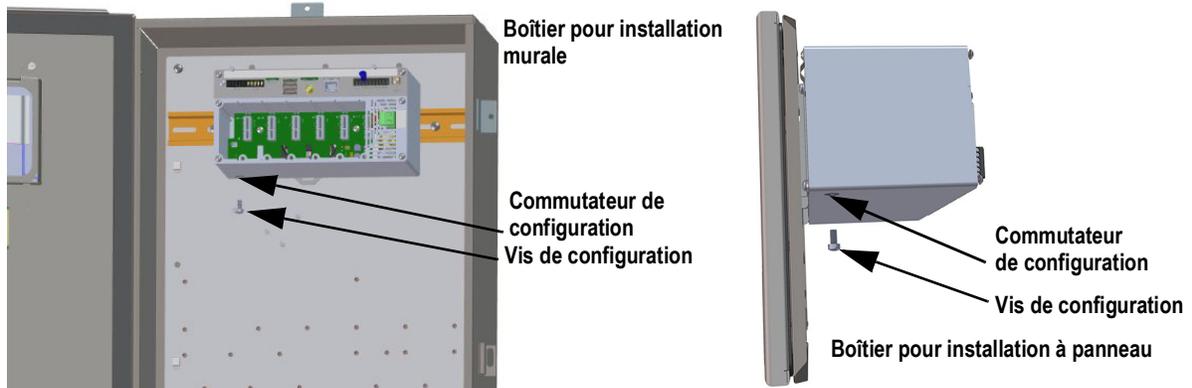


Illustration 3-2. Emplacements des commutateurs de configuration (boîtiers pour installation murale/à panneau)

4. L'accès au menu de configuration peut être limité via mot de passe. Si vous y êtes invité, entrez le mot de passe puis appuyez sur . Le menu Configuration s'affiche. Reportez-vous à l'[Section 3.3 page 52](#).

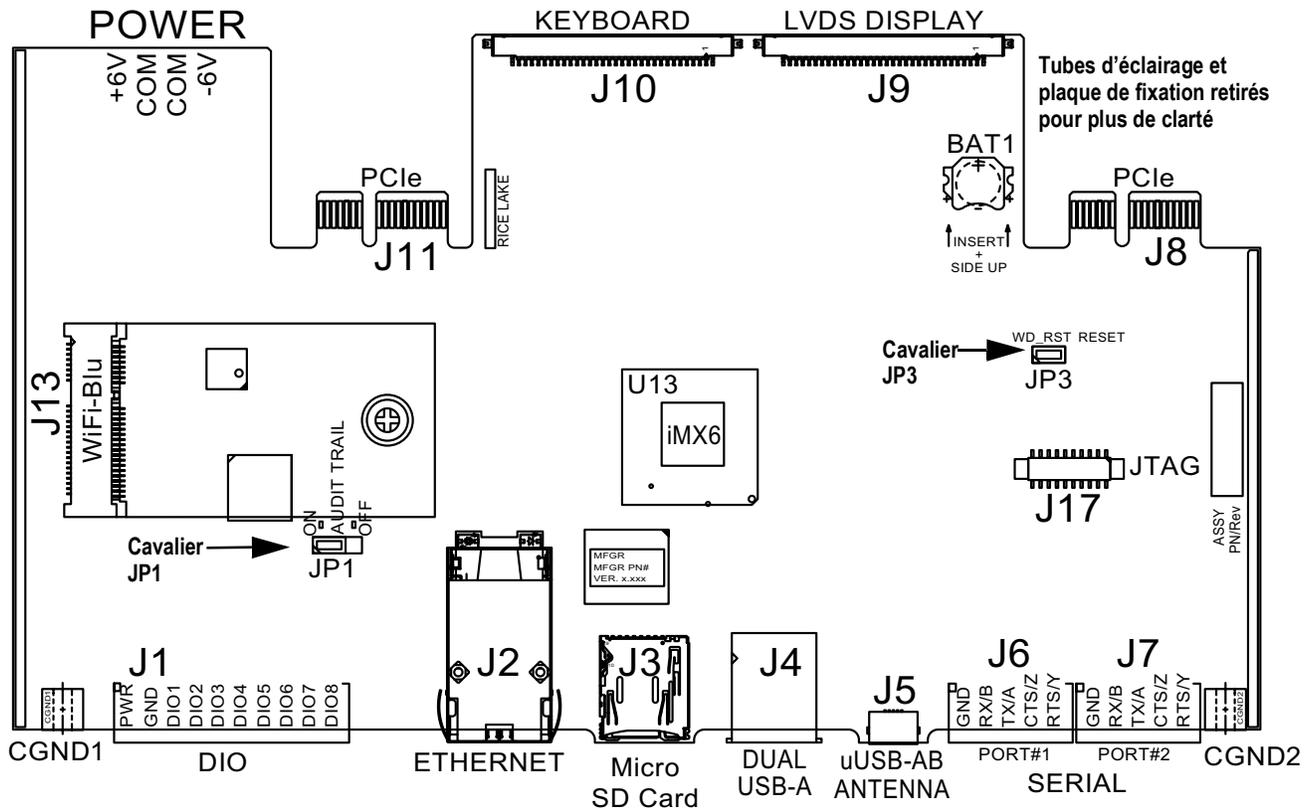


Illustration 3-3. Emplacements des cavaliers



REMARQUE : La porte frontale de l'indicateur peut également être scellée pour éviter tout accès au matériel. Ceci peut être requis dans certaines applications homologuées pour un usage réglementé.

3.3 Menu Configuration

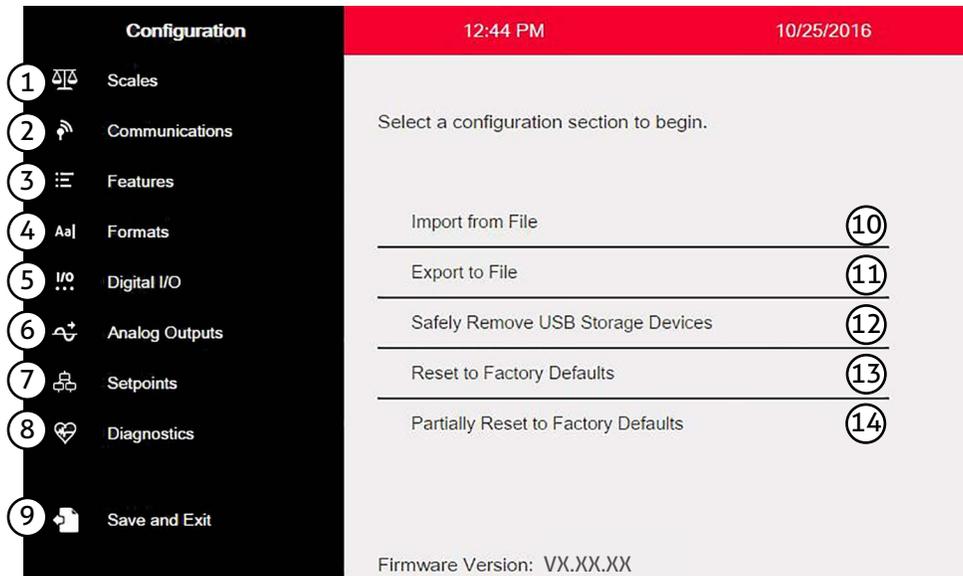


Illustration 3-4. Menu Configuration

N° de pièce	Sélection	Description
1	Menu Scales (Balances)	Permet de définir le paramètre de balance. Reportez-vous à la Section 4.0 page 54
2	Menu Communications	Permet de définir les paramètres de communication. Reportez-vous à la Section 5.0 page 69
3	Menu Features (Fonctionnalités)	Permet de définir les paramètres des fonctionnalités. Reportez-vous à la Section 6.0 page 78
4	Menu Formats	Permet de définir les paramètres des formats d'impression et de diffusion en continu. Reportez-vous à la Section 7.0 page 90
5	Menu Digital I/O (E/S numériques)	Permet d'assigner des fonctions aux entrées et sorties numériques. Reportez-vous à la Section 8.0 page 98
6	Menu Analog Outputs (Sorties analogiques)	Permet de configurer la sortie analogique, Reportez-vous à la Section 9.0 page 100
7	Menu Setpoints (Points de consigne)	Permet de configurer les points de consigne. Reportez-vous à la Section 10.0 page 102
8	Menu Diagnostics	Permet de réétalonner l'écran tactile et de régler le rétroéclairage. Reportez-vous à la Section 11.0 page 115
9	Bouton Save and Exit (Enregistrer et quitter)	Appuyez pour enregistrer les réglages et revenir au mode pesage.
10	Import from File (Importer depuis un fichier)	Appuyez dessus pour importer un fichier existant. Reportez-vous à la Section 13.0 page 122
11	Export to File (Exporter vers un fichier)	Appuyez dessus pour exporter des fichiers. Reportez-vous à la Section 13.0 page 122
12	Safely Remove USB Storage Devices (Retirer sans risque des périphériques de stockage USB)	Appuyez dessus pour désactiver la connexion USB avant de retirer la clé USB ou de débrancher le câble USB, de façon à assurer le maintien du bon fonctionnement du périphérique et éviter son endommagement
13	Reset to Factory Defaults (Réinitialiser les réglages usine par défaut)	Appuyez pour rétablir tous les réglages usine par défaut
14	Partially Reset to Factory Defaults (Réinitialiser partiellement les réglages usine par défaut)	Appuyez pour rétablir partiellement les réglages usine par défaut ; les réglages de balance et Ethernet sont conservés

Tableau 3-1. Menus principaux de configuration

Structure du menu de configuration

Illustration 3-5 illustre la structure de menu dans les sélections de menu de configuration.

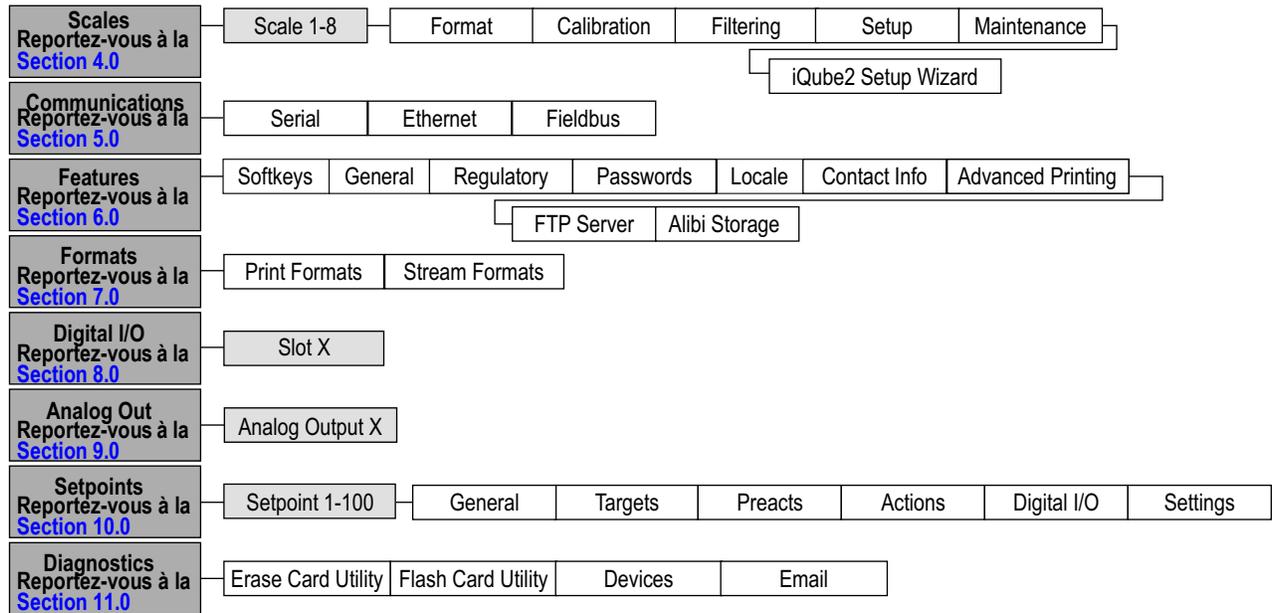


Illustration 3-5. Structure du menu de configuration

4.0 Configuration des balances

Le menu Scales (Balances) permet de régler les paramètres pour le type de balance à configurer.

Dans le menu **Configuration**, appuyez sur  pour accéder au menu **Scales** (Balances). Une fois tous les paramètres configurés, appuyez sur  pour revenir au mode de pesage.

4.1 Scale Kind (Type de balance)

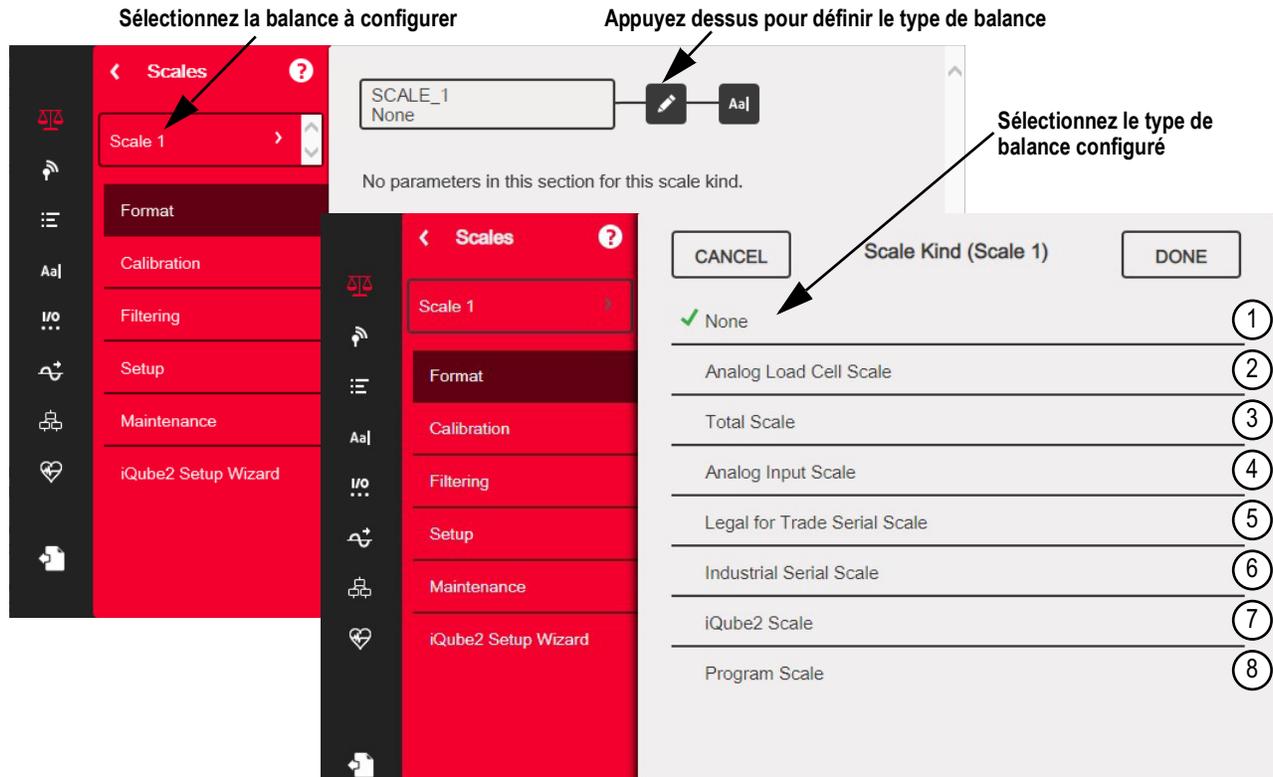


Illustration 4-1. Sélectionnez le type de balance

N° de pièce	Paramètre	Description
1	Aucun	Aucun type de balance n'a été assigné au numéro de balance
2	Analog Load Cell Scale (Balance à capteurs de charge analogiques)	Un canal de carte de balance A/N est utilisé pour la balance (monocanale ou bicanale)
3	Total Scale (Balance totalisatrice)	La sortie de plusieurs balances peut être configurée de façon à fonctionner comme une balance totalisatrice. REMARQUE: Le type de balance totalisatrice effectuera uniquement le cumul de balances A/N ou iQUBE². Les balances doivent toutes être du même type.
4	Analog Input Scale (Balance à entrée analogique)	Une carte d'entrée analogique ± 10 V, $\pm 0-100$ mV, 0-20 mA, 4-20 mA est utilisée pour la balance REMARQUE: Carte analogique non prise en charge avec les versions 1.09 et 1.10
5	Legal for Trade Serial Scale (Balance série homologuée pour usage réglementé)	Balance recevant un flux de données de poids pour application homologuée pour un usage réglementé via une connexion série ou Ethernet
6	Industrial Serial Scale (Balance série industrielle)	Balance recevant un flux de données de poids via une connexion série ou Ethernet ; les valeurs des paramètres sont configurables ; possibilité d'utilisation des fonctions de balance Zero et Tare
7	iQUBE ² Scale (Balance iQUBE ²)	La balance est connectée à l'indicateur 1280 via un boîtier de jonction iQUBE ² . Reportez-vous à la Section 5.4 page 77
8	Program Scale (Balance programmable)	Le programme iRite fournit les données de la balance

Tableau 4-1. Types de balance

Configuration d'une balance

1. Sélectionnez la balance (1–8) à configurer dans le menu déroulant.
2. Appuyez sur  pour sélectionner le type de balance. Si applicable, le matériel disponible à associer à la balance sélectionnée s'affiche.
Exemple : Une balance à capteurs de charge analogiques a du matériel identifié comme logement et canal.
3. Sélectionnez le matériel de balance à associer à la balance, ou passez directement à l'Étape 4.
4. Appuyez sur . Le menu **Scale Kind** (Type de balance) s'affiche avec la liste de matériel associé.

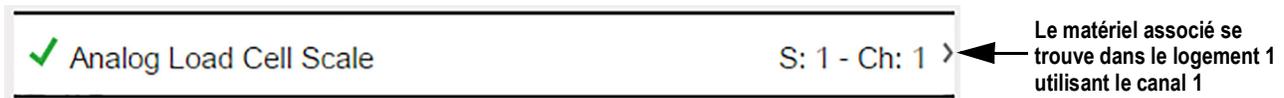


Illustration 4-2. Type de balance et matériel associé

5. Appuyez sur .
6. Entrez un alias (facultatif). Reportez-vous à la [Section 4.1.1](#).

4.1.1 Alias de balance

Un alias (nom) peut être entre pour utilisation dans un programme iRite ou pour identification de la balance.

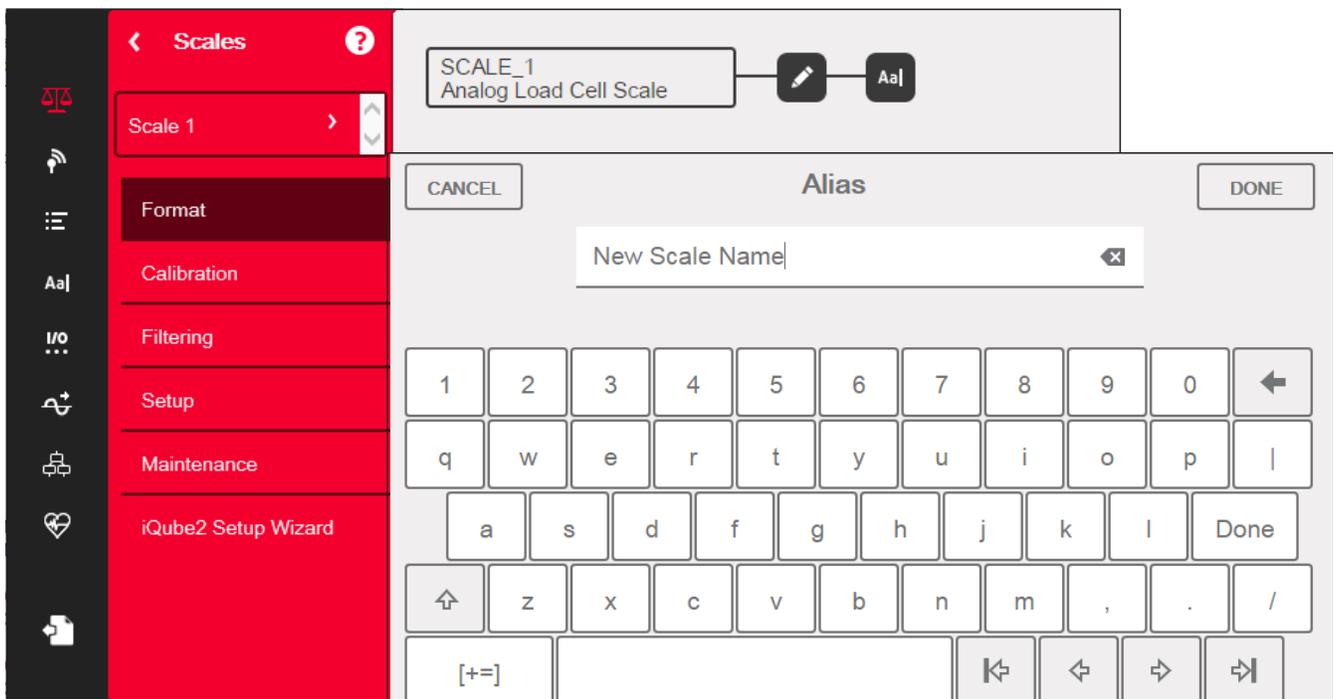


Illustration 4-3. Écran de configuration d'alias de balance

1. Appuyez sur . Le clavier s'affiche à l'écran.
2. Utilisez le clavier pour entrer l'alias souhaité (jusqu'à 16 caractères).
3. Appuyez sur  lorsque l'alias est correct.

4.1.2 Scale Format (Format de balance)

Le menu **Scale Format** (Format de balance) varie en fonction de la balance utilisée. Seuls les paramètres disponibles pour le type de balance sélectionné s'affichent. Les options spécifiques à la fonctionnalité de balance sélectionnée sont affichées en bleu à l'écran.

Paramètre	Défaut	Description
Analog Input Type (Type d'entrée analogique)	±10 VDC	Sélectionnez le type de signal électrique (uniquement avec une balance à entrée analogique)
Full Scale Capacity (Capacité pleine valeur de la balance)	10 000	Capacité de la balance exprimée dans les unités principales
Primary Units Enabled (Unités principales activées)	On (Activé)	L'indicateur 1280 est étalonné avec les unités primaires ; lorsqu'il est défini sur Off (désactivé), les unités primaires ne s'affichent pas, mais elles sont toujours évaluées en arrière plan pour toutes les fonctions de conversion
Unités principales	Pounds (livres) (lb)	Spécifie les unités affichées ou imprimées avec le poids sur la balance
Primary Decimal Position (Position décimale des unités principales)	8888888	Nombre de positions décimales ou de zéros fixes pour les unités principales ; le réglage par défaut est 8888888 (aucune position décimale)
Primary Display Divisions (Divisions d'affichage des unités principales)	1	Division utilisée par la balance pour le comptage à mesure de la modification de la charge ; associé à la position décimale des unités principales <i>Exemple : Si la position décimale est définie sur 88888,8 et les divisions d'affichage sur 5, le comptage est réalisé par 0,5 unité.</i>
Secondary Units Enabled (Unités secondaires activées)	Off (Désactivé)	Lorsque cette option est définie sur Off , la touche Units (Unités) ne sélectionne pas cette unité de mesure pour réaliser une conversion de poids
Unités secondaires	Kilograms (Kilogrammes) (kg)	Spécifie les unités affichées ou imprimées avec le poids sur la balance
Secondary Decimal Position (Position décimale des unités secondaires)	888888,8	Nombre de positions décimales ou de zéros fixes pour les unités secondaires
Secondary Display Divisions (Divisions d'affichage des unités secondaires)	5	Division utilisée par la balance pour le comptage à mesure de la modification de la charge ; associé à la position décimale des unités secondaires <i>Exemple : Si la position décimale est définie sur 88888,8 et les divisions d'affichage sur 5, le comptage est réalisé par 0,5 unité.</i>
Multiplicateur secondaire (Unités personnalisées uniquement)	1	Utilisez avec des unités personnalisées ; il s'agit du facteur de conversion appliqué aux unités principales pour convertir le poids pour les unités personnalisées <i>Exemple : Si les unités principales étaient les livres (lb) et les unités secondaires personnalisées sont les gallons, un multiplicateur secondaire de 8 sera entré pour la relation entre les livres et les gallons.</i>
Tertiary Units Enabled (Unités tertiaires activées)	Off (Désactivé)	Lorsque cette option est définie sur Off , la touche Units (Unités) ne sélectionne pas cette unité de mesure pour réaliser une conversion de poids
Unités tertiaires	Kilograms (Kilogrammes) (kg)	Spécifie les unités affichées ou imprimées avec le poids sur la balance
Tertiary Decimal Position (Position décimale des unités tertiaires)	888888,8	Nombre de positions décimales ou de zéros fixes pour les unités tertiaires
Tertiary Display Divisions (Divisions d'affichage des unités tertiaires)	5	Division utilisée par la balance pour le comptage à mesure de la modification de la charge ; associé à la position décimale des unités tertiaires <i>Exemple : Si la position décimale est définie sur 88888,8 et les divisions d'affichage sur 5, le comptage est réalisé par 0,5 unité.</i>
Multiplicateur tertiaire (Unités personnalisées uniquement)	1	Utilisez avec des unités personnalisées ; il s'agit du facteur de conversion appliqué aux unités principales pour convertir le poids pour les unités personnalisées
Custom Units One (Unités personnalisées n°1)	--	Permet d'entrer un nom pour les unités personnalisées ; jusqu'à 8 caractères
Custom Units Two (Unités personnalisées n°2)	--	
Custom Units Three (Unités personnalisées n°3)	--	
Split Mode (Mode divisé)	Off (Désactivé)	Réglages multi-échelle, multi-tendue ; reportez-vous à la Section 4.1.3 page 57 pour plus d'informations

Tableau 4-2. Scale Format (Format de balance)

Paramètre	Défaut	Description
Match Source (Faire correspondre à la source)	Off (Désactivé)	L'incrément de la balance totalisatrice correspond aux balances source
Sum Internal Resolution (Résolution interne de somme)	Off (Désactivé)	Lorsque défini sur Off , la balance totalisatrice fait la somme des poids affichés ajustés des balances sources ; lorsque défini sur On , la balance totalisatrice fait la somme des poids non ajustés des balances source et applique la résolution interne (position décimale et divisions d'affichage) définie dans les paramètres Total Scale

Tableau 4-2. Scale Format (Format de balance) (Suite)



REMARQUE : Les réglages par défaut sont pour le mode NTEP.

4.1.3 Split Mode (Mode divisé)

L'indicateur 1280 prend en charge les balances multiéchelon et multiétendue de deux ou trois échelons ou intervalles. Pour définir Multiéchelon ou Multiétendue :

1. Sélectionnez **Split Mode** dans le menu **Scales Format** (Format de balance).
2. Sélectionnez **Off** (désactivé), **Multi-Range** (Multiéchelon) ou **Multi-Interval** (Multiétendue) dans le menu **Split Mode**.
3. Appuyez sur **Done** (Terminé).

Paramètre	Description
Multiéchelon	Offre deux ou trois plages allant chacune jusqu'à la capacité maximale spécifiée pour chacune des plages ; la division d'affichage de la balance varie en fonction de l'augmentation du poids posé sans toutefois revenir aux divisions d'affichage inférieures avant que la balance ne repasse à la zone de zéro
Multiétendue	Divise la capacité de la balance en deux ou trois intervalles de pesée partielles, chacune avec différentes divisions d'affichage ; les intervalles vont jusqu'à la capacité maximale spécifiée pour chaque intervalle ; les divisions d'affichage varient en fonction de l'augmentation et de la diminution des charges

Tableau 4-3. Paramètres du mode Split

Low Range Capacity (MRMI) (Capacité pour échelon bas) s'affiche une fois que **Split Mode** (Mode divisé) est défini sur **Multiéchelon** ou **Multiétendue**.

Paramètre	Défaut	Description
Low Range Capacity (MRMI) (Capacité pour échelon bas (MRMI))	0	Capacité pour échelon bas de la balance exprimée dans les unités principales. Ce paramètre doit être défini avant que l'indicateur n'affiche Low Range Decimal Position (Position décimale d'échelon bas), Low Range Display Division (Division d'affichage d'échelon bas) ou Mid Range Capacity (MRMI) (Capacité pour échelon moyen (MRMI))
Low Range Decimal Position (Position décimale pour échelon bas)	8888888	Nombre de positions décimales ou de zéros fixes pour l'échelon bas
Low Range Display Division (Division d'affichage pour échelon bas)	1	Division utilisée par la balance pour le comptage à mesure de la modification de la charge ; associé à la position décimale pour échelon bas : <i>Exemple : Si la position décimale est définie sur 88888.8 et les divisions d'affichage sur 5, le comptage est réalisé par 0,5 unité.</i>
Mid Range Capacity (Capacité pour échelon moyen (MRMI))	0	Capacité d'échelon moyen de la balance exprimée en unités principales ; ce paramètre doit être défini avant que l'indicateur n'affiche Mid Range Decimal Position (Position décimale pour échelon moyen) ou Mid Range Display Division (Division d'affichage pour échelon moyen)
Mid Range Decimal Position (Position décimale pour échelon moyen)	8888888	Nombre de positions décimales ou de zéros fixes pour l'échelon moyen
Mid Range Display Division (Division d'affichage pour échelon moyen)	1	Division utilisée par la balance pour le comptage à mesure de la modification de la charge ; associé à la position décimale pour échelon moyen : <i>Exemple : Si la position décimale est définie sur 88888.8 et les divisions d'affichage sur 5, le comptage est réalisé par 0,5 unité.</i>

Tableau 4-4. Sous-menus de mode Split

Si deux échelons sont utilisés, alors :

- La capacité pour échelon bas est définie pour la capacité de l'échelon 1
- La capacité pleine valeur est définie pour la capacité de l'échelon 2

Si trois échelons sont utilisés, alors :

- La capacité pour échelon bas est définie pour la capacité de l'échelon 1
- La capacité pour échelon moyen est définie pour la capacité de l'échelon 2
- La capacité pleine valeur est définie pour la capacité de l'échelon 3

Configuration d'un balances multiéchelon ou multiétendue

1. Sélectionnez **Multi-Range** (Multiéchelon) ou **Multi-Interval** (Multiétendue).
2. Appuyez sur **Done**. Le paramètre **Low Range Capacity (MRMI)** (Capacité pour échelon bas (MRMI)) s'affiche en bleu sous Split Mode (Mode divisé).
3. Appuyez sur **Low Range Capacity (MRMI)** pour définir une capacité pour échelon bas. La spécification d'une capacité pour échelon bas est la seule façon d'accéder aux paramètres **Low Range Decimal Position** (Position décimale pour échelon bas), **Low Range Display Division** (Division d'affichage pour échelon bas) et **Mid Range Capacity (MRMI)** (Capacité pour échelon bas (MRMI)). Ces paramètres s'affichent en bleu sous **Low Range Capacity (MRMI)** après la spécification d'une capacité pour échelon bas.



REMARQUE : Une capacité pour échelon bas doit être définie pour permettre l'affichage de paramètres supplémentaires. La capacité pleine valeur de la balance correspond au deuxième ou au troisième échelon.

4. Spécifiez **Low Range Decimal Position** (Position décimale pour échelon bas) et **Low Range Display Divisions** (Divisions d'affichage pour échelon bas).
5. Spécifiez **Mid Range Capacity (MRMI)** (Capacité pour échelon moyen (MRMI)) si vous le souhaitez (en option). Lorsqu'ils sont spécifiés, les paramètres **Mid Range Decimal Position** (Position décimale pour échelon moyen) et **Mid Range Display Division** (Divisions d'affichage pour échelon moyen) s'affichent en bleu sous **Mid Range Capacity (MRMI)**.
6. Étalonnez la balance. Reportez-vous à la [Section 4.2](#).



Illustration 4-4. Exemple multiéchelon



REMARQUE : Lors de l'utilisation d'une balance multiéchelon, le dernier incrément atteint est maintenu jusqu'à ce que la balance atteigne le zéro, même lors de la décrémentation. Lors de l'utilisation d'une balance multiétendue, l'incrément varie lors du parcours ascendant et descendant d'autres étendues.

4.2 Scale Calibration (Étalonnage de la balance)

Pour accéder aux paramètres d'étalonnage de la balance, appuyez sur  et sélectionnez **Calibration** (Étalonnage).

Paramètres	Par défaut	Description
Zero Calibration Counts (Décomptes d'étalonnage du zéro)	8386509	Calculé pendant l'étalonnage, il s'agit du nombre de comptes A/N après l'étalonnage du zéro
Span Calibration Weight (Poids pour étalonnage de l'intervalle de mesure)	10 000	Permet d'afficher et de modifier la valeur de poids d'essai ; appuyez sur Calibrate (Étalonner) pour étalonner le Span Calibration Point (Point pour étalonnage de l'intervalle de mesure). Reportez-vous à la Section 4.2.1 pour plus d'informations sur l'étalonnage de l'intervalle de mesure
Span Calibration Weight (Poids pour étalonnage de l'intervalle de mesure)	2186044	Calculé pendant l'étalonnage, il s'agit du compte A/N capturé au poids pour intervalle de mesure/WVAL
Capacity Calibration Counts (Décomptes d'étalonnage de capacité)	2186044	Calculé pendant l'étalonnage, il s'agit du compte A/N à capacité pleine valeur de la balance REMARQUE: Si la balance est étalonnée à pleine capacité, Span Calibration Counts = Capacity Calibration Counts.
Linear Point Weight 1-4 (Poids du point de linéarisation 1-4)	0	Valeur de poids d'essai pour point d'étalonnage de linéarisation ; appuyez sur Calibrate (Étalonner) pour étalonner le Linear Calibration Point (Point d'étalonnage de linéarisation), ou sur Remove (Supprimer) pour le supprimer
Linear Point Weight 1-4 (Poids du point de linéarisation 1-4)	0	Décompte A/N capturé au poids de point linéaire

Tableau 4-5. Menu Calibration (Étalonnage)



REMARQUE : Les points d'étalonnage linéaire assurent une précision supérieure de balance en étalonnant l'indicateur sur un maximum de quatre points supplémentaires entre les étalonnages du zéro et de l'intervalle de mesure.

Le bouton commence une procédure pas-à-pas pour l'étalonnage. Reportez-vous à la [Section 4.2.1](#).

4.2.1 Étalonnage standard

Utilisez la procédure suivante pour réaliser un étalonnage standard sur une balance.

- Sélectionnez la balance à étalonner et accédez au menu d'étalonnage.
- Appuyez sur .
- Sélectionnez la méthode d'étalonnage. Appuyez sur .
Pour les autres méthodes d'étalonnage, reportez-vous aux sections suivantes :
 - [Section 4.2.2 page 61](#) pour l'étalonnage multipoint
 - [Section 4.2.3 page 61](#) pour le dernier 'étalonnage du zéro et
 - [Section 4.2.4 page 61](#) pour l'étalonnage du zéro temporaire
 - [Section 4.2.5 page 62](#) pour l'étalonnage théorique
- Sélectionnez si des chaînes, des crochets ou d'autres éléments sont utilisés pour l'application de poids pendant l'étalonnage. Appuyez sur .
- Retirez tous les poids de la balance, à l'exception des chaînes et des crochets (le cas échéant).
- Appuyez sur . Le poids actuel et **Zero Calibration Complete** (Étalonnage du zéro terminé) s'affichent.
- Appuyez sur .
- Entrez l'intervalle de mesure pour la valeur des poids d'essai utilisés pour étalonner la balance. Ceci est nécessaire avant l'exécution de l'étalonnage de l'intervalle de mesure.

Calibrate Scale

Enter the calibration weight for the span calibration point and place the test weights on the scale. Press Calibrate Span to capture the span calibration data.

The screenshot shows a digital scale interface for calibration. At the top, it says 'Calibration Weight' with a text field containing '10000' (labeled 1) and a numeric keypad showing '123..' (labeled 2). Below this is a large 'Calibrate Span' button (labeled 3). To the right are 'Up' (labeled 4) and 'Down' (labeled 5) buttons. Below the 'Calibrate Span' button is a 'Current Weight:' label and an 'Expanded Resolution' button (labeled 6). At the bottom are four buttons: 'Cancel', '< Back', 'Next >', and 'Finish'.

Illustration 4-5. Calibrate Span (Étalonner l'intervalle de mesure)

N° de pièce	Description
1	Champ de poids d'étalonnage – affiche la valeur de poids d'étalonnage
2	123... - appuyez dessus pour accéder à ou modifier la valeur du poids d'étalonnage. Incréments basés sur la taille des divisions de la balance ou la résolution étendue
3	Calibrate Span – appuyez dessus pour étalonner l'intervalle de mesure
4	Up (Haut) – l'étalonnage peut être ajusté via la modification du poids étalonné ; appuyez sur Up (Haut) pour augmenter la valeur de poids étalonnée d'une division d'affichage ; utilisez Expanded Resolution (Résolution étendue) pour modifier la valeur de poids équilibré d'un 10e de division d'affichage
5	Down (Bas) – l'étalonnage peut être ajusté via la modification du poids étalonné ; appuyez sur Down (Bas) pour diminuer la valeur de poids étalonnée d'une division d'affichage ; utilisez Expanded Resolution (Résolution étendue) pour modifier la valeur de poids équilibré d'un 10e de division d'affichage
6	Expanded Resolution – augmente la résolution selon un facteur de 10

Tableau 4-6. Calibrate Span (Étalonner l'intervalle de mesure)

9. Placez le poids d'essai sur la balance.
10. Appuyez sur . La valeur de poids d'essai actuelle s'affiche.
11. Appuyez sur . Les résultats de l'étalonnage s'affichent.
12. Appuyez sur . Le menu Calibration (Étalonnage) s'affiche à nouveau.
13. La fonction de remise à zéro est utilisée pour supprimer un décalage d'étalonnage lorsque des crochets ou des chaînes sont utilisés pour suspendre les poids d'essai pendant l'étalonnage du zéro et de l'intervalle de mesure. En cas d'utilisation de crochets ou de chaînes pendant l'étalonnage, retirez-les et ôtez les poids d'essai de la balance.
14. Appuyez sur .

4.2.2 Étalonnage multipoint

Un étalonnage multipoint est réalisé via l'entrée d'un maximum de quatre points d'étalonnage.

Calibrate Scale

Enter the test weights for linear calibration. Press the Calibrate button for each point to capture the calibration data.

Point	Weight	123..	Current: 6000
1	2000	123..	Calibration Complete
2	4000	123..	Calibration Complete
3	6000	123..	Press to Calibrate
4	0	123..	

Linear Point Calibration Complete.

Cancel

< Back

Next >

Finish

Illustration 4-6. Étalonnage multipoint

N° de pièce	Description
1	123... - appuyez dessus pour accéder à la valeur du poids d'essai
2	Press to Calibrate (Appuyez pour étalonner) – capture la valeur d'étalonnage pour chaque point ; uniquement disponible après l'entrée d'une valeur de poids d'essai ; affiche Calibration Complete (Étalonnage terminé) une fois l'étalonnage terminé

Tableau 4-7. Étalonnage multipoint

Étalonnage multipoint

- Si des valeurs multipoint ont été précédemment entrées, les valeurs sont remises à zéro lorsque l'étalonnage du zéro initial est réalisé
- **Zero Calibration** (Étalonnage du zéro) et **Span Calibration** (Étalonnage de l'intervalle de mesure) doivent être réalisés avant l'ajout de points de linéarisation
- Les valeurs de linéarisation ne doivent pas dupliquer **Zero Calibration** (Étalonnage du zéro), **Span Calibration** (Étalonnage de l'intervalle de mesure) ou les points de linéarisation précédents

4.2.3 Dernier étalonnage du zéro

Cette option utilise le dernier zéro par bouton-poussoir du système (depuis le mode de pesage) comme nouveau point de référence de zéro, suite à quoi un nouvel étalonnage de l'intervalle de mesure doit être réalisé. Cet étalonnage ne peut pas être réalisé pendant le premier étalonnage d'une balance.

Un étalonnage via dernier zéro est généralement utilisé sur les balances pour véhicules, afin de permettre à une vérification de balance de devenir un étalonnage sans nécessité de retrait des poids d'essai.

4.2.4 Étalonnage via zéro temporaire

Un étalonnage via zéro temporaire remet temporairement à zéro le poids affiché d'une balance non vide. Après l'étalonnage de l'intervalle de mesure, la différence entre le zéro temporaire et la valeur de zéro précédemment étalonnée est utilisée comme décalage.

Un étalonnage via zéro temporaire est généralement utilisé sur les balances à trémie pour étalonner l'intervalle de mesure sans perdre l'étalonnage du zéro d'origine.

4.2.5 Theoretical Calibration (Étalonnage théorique)

1. Sélectionnez **Theoretical Calibration**. L'écran **Calibrate Zero** (Étalonner le zéro) s'affiche.

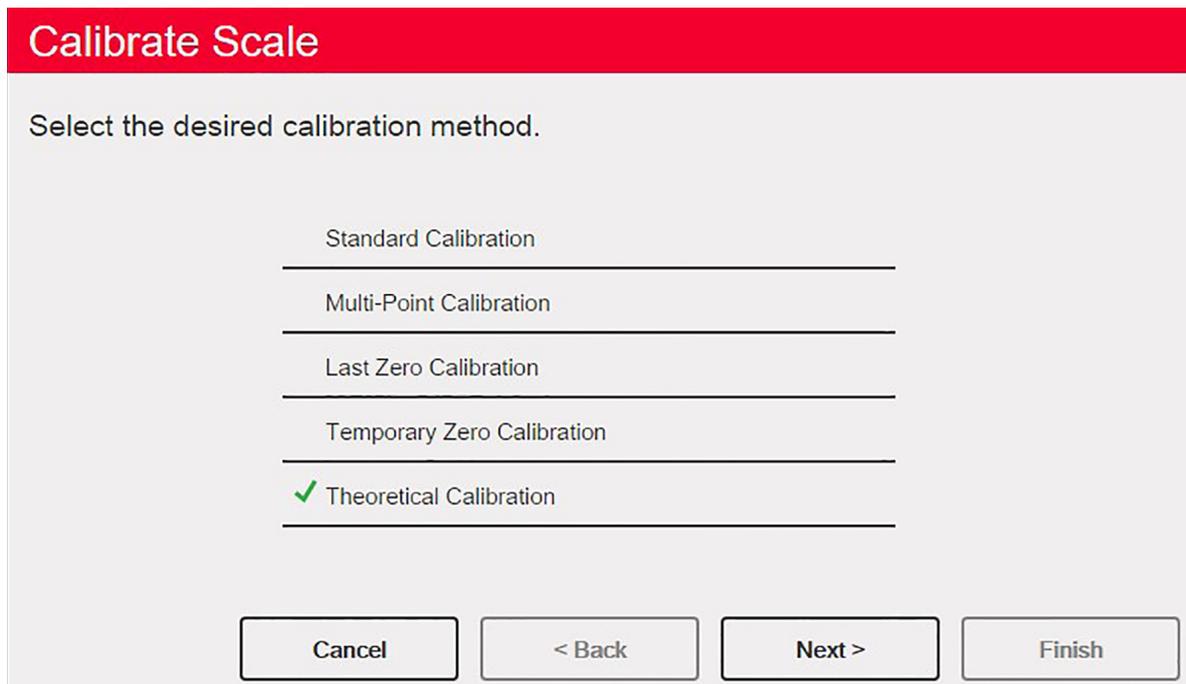


Illustration 4-7. Écran de sélection d'étalonnage

2. Retirez tous les poids d'essai de la balance.
3. Appuyez sur . Le poids actuel et **Zero Calibration Complete** (Étalonnage du zéro terminé) s'affichent.
4. Appuyez sur . L'écran **Total Load Cell Build** (Construction totale des capteurs de charge) s'affiche.



REMARQUE : *Total Load Cell Build* correspond à la somme des capacités nominales de tous les capteurs de charge de la balance

5. Entrez la construction totale des capteurs de charge dans les unités principales.
6. Appuyez sur . L'écran **Average mV/V** (mV/V moyen) s'affiche.
7. Entrez la moyenne des mV/V de tous les capteurs de charge de la balance.
8. Appuyez sur . L'écran **Calibration Results** (Résultats de l'étalonnage) s'affiche.
9. Appuyez sur . Le menu d'étalonnage s'affiche.

4.3 Filtrage de balance

Le filtrage numérique peut être utilisé pour obtenir un relevé de poids stable en supprimant les influences environnementales. L'indicateur 1280 compte deux méthodes de filtrage au choix, à savoir le filtrage numérique adaptatif et le filtrage à trois étages. Le filtrage à trois étages (Three Stage Filtering) est sélectionné par défaut. En outre, la fréquence d'échantillonnage A/N et la constante de temps d'amortissement peuvent être définies dans ce menu.

Pour accéder au filtrage de balance, appuyez sur . Dans le menu **Scales** (Balances), sélectionnez **Filtering** (Filtrage). Les paramètres suivants sont disponibles.

Paramètre	Défaut	Description
Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage)	30 Hz	Permet de sélectionner la cadence de mesure, en échantillons par seconde, du convertisseur analogique-numérique ; la fréquence d'échantillonnage fait référence au nombre de conversions du signal analogique en signal numérique par seconde ; il convient de le définir en premier ; une meilleure stabilité est obtenue avec un réglage de fréquence d'échantillonnage inférieur, par conséquent 7,5 Hz est plus stable que 960 Hz
Digital Filter Type (Type de filtre numérique)	Three Stage Filter (Filtre à trois étages)	Permet de définir le type de filtre à utiliser ; reportez-vous à la Section 4.3.1 page 63 pour plus d'informations sur le filtre numérique adaptatif ; reportez-vous à la Section 4.3.2 page 64 pour plus d'informations sur le filtre à trois étages
Damping Time Constant (seconds) (Constante de temps d'amortissement (secondes))	0,01	Utilisé pour le contrôle de flux, pour l'obtention d'une augmentation fluide de poids ; deux tiers de la différence au niveau de la variation de poids dans chaque période de temps spécifiée

Tableau 4-8. Description du menu Filtering (Filtrage)

4.3.1 Adaptive Digital Filter (Filtre numérique adaptatif)

Le filtre numérique adaptatif a deux paramètres : le temps de réaction et le bruit observé (instabilité) : **Filter Sensitivity** (Sensibilité du filtre) et **Filter Threshold (Display Divisions)** (Seuil de filtrage (divisions d'affichage)). Ces paramètres s'affichent en bleu une fois **Digital Filter Type** (Type de filtre numérique) défini sur **Adaptive Digital Filter** (Filtre numérique adaptatif).

Paramètre	Défaut	Description
Filter Sensitivity (Sensibilité du filtre)	Light	Contrôle la stabilité et le temps de réaction de la balance <ul style="list-style-type: none"> • Heavy – résulte en une sortie plus stable mais avec une réaction plus lente. Les légères fluctuations de données de poids (quelques gradations) sur la balance ne sont pas rapidement visibles • Medium – réaction plus rapide qu'avec le réglage « Heavy », mais stabilité supérieure à celle obtenue avec le réglage « Light » • Light – réaction la plus rapide aux petites variations de poids, mais stabilité inférieure
Filter Threshold (Seuil de filtrage)	10	Seuil de coupure du filtre numérique (en divisions d'affichage). Une modification de poids supérieure au seuil provoque la réinitialisation des valeurs filtrées. Doit être défini sur une valeur supérieure aux perturbations sonores dans le système (si défini sur zéro, le filtre est désactivé)

Tableau 4-9. Description du menu Adaptive Digital Filter

Filter Threshold (Seuil de filtrage)

Le seuil de filtrage numérique doit être défini pour la quantité de bruit observée dans le système. Ce paramètre peut être défini dans la plage des divisions d'affichage de 0 à 99999. Lorsqu'une nouvelle valeur de poids échantillonné est acquise, le filtre numérique adaptatif compare la nouvelle valeur de sortie (filtrée) à l'ancienne. Si la différence entre la nouvelle valeur et la valeur de sortie précédente est supérieure à la valeur du paramètre **Threshold** (division d'affichage), la sortie du filtre numérique adaptatif est réinitialisée. La nouvelle valeur d'échantillonnage acquise remplace la valeur de sortie filtrée. Si l'écart entre la nouvelle valeur et l'ancienne valeur de sortie est inférieur à la valeur du paramètre **Threshold**, la moyenne de ces deux valeurs est calculée sur la base d'une moyenne pondérée. La valeur pondérée est calculée en fonction de la durée de stabilité du système et du paramètre de sensibilité sélectionné.

Le filtre peut être défini sur **Off** en entrant la valeur 0 au niveau du paramètre **Threshold**.

1. Pour déterminer le réglage initial pour le seuil, définissez d'abord la valeur sur 0.
2. En mode pesage, déterminez le niveau d'instabilité présent. Convertissez cette instabilité en divisions d'affichage.
Exemple : si une balance haute capacité (10000 x 5 lb) produit des relevés vibratoires jusqu'à 50 lb, avec des pics occasionnels à 75 lb, enregistrez 50 lb comme valeur de poids seuil.
3. Définissez le seuil sur le nombre de divisions d'affichage d'instabilité.
Exemple : valeur_poids_seuil / divisions_affichage

Avec une valeur de poids seuil de 50 lb et une valeur de division d'affichage de 5 lb : $50 / 5 = 10$. **Threshold** doit être défini sur 10D pour cet exemple.

- Continuez à corriger cette valeur, ainsi que la sensibilité, pour atteindre les résultats souhaités. Réglez la sensibilité en fonction de la réaction souhaitée pour les variations de poids ; « light » pour une stabilité réduite mais une réaction plus rapide, « heavy » pour une stabilité supérieure mais une réaction plus lente.

4.3.2 Three Stage Filter (Filtre à trois étapes)

Le filtre numérique à trois étapes est un filtre simple à moyenne mobile avec trois étapes successifs. Les valeurs assignées à chacun des trois étapes détermine le nombre de relevés A/N moyenné par l'étage. La valeur de sortie de chaque étage est transmise à l'étage suivant de chaque mise à jour A/N. L'effet de filtrage global peut être exprimé en ajoutant les valeurs affectées aux étages de filtre et en soustrayant deux :

Exemple : Si les étages du filtre étaient définis sur 16, 4 et 4, l'effet de filtrage total est 22 $((16+4+4)-2=22)$. Avec cette configuration, une modification d'incrément au niveau de l'entrée est totalement réalisée à l'écran sur 22 échantillons A/N. Le réglage des filtres sur 1 $((1+1+1)-2=1)$ provoque la désactivation du filtre à trois étapes

Paramètre	Défaut	Description
Filter Sensitivity (Sensibilité du filtre)	2 valeurs consécutives	Spécifie le nombre de relevés A/N consécutifs devant être en dehors du seuil de filtrage avant que le filtrage ne soit interrompu
Filter Threshold (Seuil de filtrage)	None (Aucun)	Définit une valeur seuil, en divisions d'affichage. Lorsqu'un certain nombre de relevés A/N consécutifs (Sensibilité du filtre) se trouvent en dehors de la valeur seuil (par rapport à la sortie du filtre), le filtrage est interrompu et la valeur A/N est envoyée directement via le filtre. Le filtrage est interrompu si le seuil est défini sur None (Aucun)
Stage One Filter Value (Valeur de filtrage pour l'étage un)	4	Permet de sélectionner le taux de filtrage numérique utilisé pour réduire les effets des influences environnementales dans le voisinage immédiat de la balance. Les sélections indiquent le nombre de conversions A/N par mise à jour dont la moyenne, qui sont des moyennes, pour obtenir le relevé affiché. L'utilisation d'une valeur numérique supérieure permet l'obtention d'un affichage plus précis via une minimisation de l'effet de quelques relevés bruités, mais elle ralentit la vitesse de réaction de l'indicateur
Stage Two Filter Value (Valeur de filtrage pour l'étage deux)	4	
Stage Three Filter Value (Valeur de filtrage pour l'étage trois)	4	
RattleTrap (Piège à bruits)	Off (Désactivé)	Active le filtrage RattleTrap

Tableau 4-10. Filtre numérique à trois étapes

Filter Sensitivity (Sensibilité du filtre) et Filter Threshold (Seuil de filtrage)

Le filtre numérique à trois étapes peut être utilisé seul pour éliminer les effets des vibrations, mais un filtrage important augmente également le temps de réaction. Les paramètres **Filter Sensitivity** et **Threshold** peuvent être utilisés pour outrepasser temporairement la moyenne de filtrage afin d'améliorer le temps de réaction.

Définition des paramètres de filtre numérique

Utilisez la procédure suivante pour déterminer les effets des vibrations sur la balance et optimiser la configuration de filtrage numérique.

- En mode de configuration, définissez les paramètres du filtre numérique sur 1. Définissez **Filter Threshold** sur **None** (Aucun). Rétablissez le mode de pesage de l'indicateur.
- Retirez tous les poids de la balance. Observez l'affichage de l'indicateur pour déterminer le niveau de stabilité de la balance. Enregistrez le poids en dessous duquel figurent quasiment tous les relevés. Cette valeur est utilisée pour calculer la valeur du paramètre **Threshold** à l'Étape 4.

Exemple : si une balance haute capacité (10000 x 5 lb) produit des relevés vibratoires jusqu'à 50 lb, avec des pics occasionnels à 75 lb, enregistrez 50 lb comme valeur de poids seuil.

- Mettez l'indicateur en mode de configuration et définissez les paramètres **Stage Filter Value** afin d'éliminer les effets des vibrations sur la balance (laissez **Threshold** défini sur **None**). Trouvez la valeur effective la plus basse pour les paramètres **Stage Filter Value**.

- Calculez la valeur de paramètre **Threshold** en convertissant la valeur de poids enregistrée à l'étape 2 pour afficher les divisions :
Exemple : valeur_poids_seuil / divisions_affichage
*Avec une valeur de poids seuil de 50 lb et une valeur de division d'affichage de 5 lb : $50 / 5 = 10$. **Threshold** doit être défini sur 10D pour cet exemple.*
- Définissez le paramètre **Sensitivity** sur une valeur suffisamment élevée pour ignorer les pics de transitoires. Des transitoires plus longues (généralement générées par des fréquences vibratoires plus basses) résultent en un nombre supérieur de relevés consécutifs hors bande, si bien que le paramètre **Sensitivity** doit être défini sur une valeur supérieure pour contrer les transitoires basse fréquence. Reconfigurez selon le besoin pour trouver la valeur effective la plus basse pour le paramètre **Sensitivity**.

RattleTrap (Piège à bruits)

Le filtrage RattleTrap met en œuvre un algorithme d'amortissement des vibrations pour assurer automatiquement les meilleures caractéristiques de filtrage numérique. Il est particulièrement efficace pour l'élimination des effets des vibrations ou des interférences mécaniques générées par les équipements situés à proximité. L'utilisation du filtrage RattleTrap peut permettre d'éliminer automatiquement les influences environnementales, mais augmente généralement le temps de réaction par rapport au filtrage numérique standard. Si RattleTrap est activé (On), les réglages des paramètres de sensibilité et de seuil sont ignorés.

4.4 Scales Setup (Configuration des balances)

Pour accéder au menu Scales Setup, appuyez sur . Dans le menu **Scales** (Balances), sélectionnez **Setup** (Configuration). Les paramètres suivants sont disponibles.

Paramètre	Défaut	Description
Tare Function (Fonction de tare)	Both (les deux)	Active ou désactive les tares par bouton-poussoir et les tares saisies*
Motion Band (Plage de mouvement) (Division d'affichage)	1	Définit le niveau auquel le mouvement de la balance est détecté. Si aucun mouvement n'est détecté pendant le temps de stabilisation ou une durée plus longue, l'icône de stabilisation s'affiche* <ul style="list-style-type: none"> Les divisions d'affichage sont comprises entre 1–100 Si le paramètre est défini sur 0, l'icône de stabilisation est affichée en continu et les opérations incluant la remise à zéro, l'impression et la tare sont réalisées sans tenir compte du mouvement de la balance ; s'il est défini sur 0, la balance n'est pas certifiée homologuée pour un usage réglementé
Overload Range (Plage de surcharge)	Full Scale (Pleine valeur) + 2%	Détermine la valeur, en pourcentage/division d'affichage au-dessus de la capacité, au niveau de laquelle l'affichage se vide et le message d'erreur hors plage s'affiche *
Initial Zero Range (Plage de zéro initiale) (% de la capacité)	0	Lorsque l'indicateur est mis sous tension et que la valeur de poids figure dans la plage \pm pour cent spécifiée au niveau du paramètre Calibrated Zero (zéro étalonné), l'indicateur remet automatiquement le poids à zéro*
Zero Track Band (Bande de suivi du zéro) (Divisions d'affichage)	0	Pour les petites variations de poids autour du zéro, la bande de suivi du zéro est la valeur qui peut être automatiquement suivie pour refaire passer la balance au zéro ; elle est spécifiée en divisions d'affichage*
Zero Range (Plage de zéro) (% de la capacité)	1.9	La plage de zéro spécifie le pourcentage de capacité auquel la balance est remise à zéro*
Minimum Print Weight (Poids minimum pour l'impression)	0	Le poids minimum pour l'impression est la valeur de poids au-dessus de laquelle la balance doit se trouver pour permettre une impression ; lorsque ce paramètre est défini sur zéro, il est désactivé
Standstill Time (Temps de stabilisation) (secondes)	1.0	Spécifie la durée (en secondes) pendant laquelle la balance ne doit pas être en mouvement avant d'être considérée comme étant stabilisée*
Accumulator (Totalisateur)	Off (Désactivé)	La totalisation peut être activée (On) et désactivée (Off). Si elle est activée, la totalisation a lieu lors des opérations d'impression ; si elle est désactivée, aucune totalisation n'est réalisée

Tableau 4-11. Description générale des balances

Paramètre	Défaut	Description
Peak Hold (Conservation de la valeur de crête)	Off (Désactivé)	Paramètre utilisé pour déterminer, afficher et imprimer le relevé de poids le plus important pendant un cycle de pesage ; le cycle de pesage prend fin lorsqu'une commande d'impression est exécutée (réglage AUTO) ou lorsque la valeur de crête de poids est effacée via une pression sur Zero ou Print (Imprimer). Appuyez sur Gross/Net (Brut/Net) pour afficher les données de poids brut lors de l'utilisation de la fonction de conservation de la valeur de crête <ul style="list-style-type: none"> • Off (désactivé) - La fonction Peak Hold est désactivée • Normal - valeur de crête positive, réinitialisation manuelle. Le poids net le plus élevé est gardé en mémoire jusqu'à ce que le poids soit retiré de la balance lorsque la touche Zero ou Print est enfoncée • Bi-directional (bidirectionnel) - valeur de crête bidirectionnelle, réinitialisation manuelle ; comme le réglage Normal à l'exception près que la valeur de crête peut être positive ou négative, déterminée par la valeur absolue • Valeur de crête positive automatique, impression auto, réinitialisation auto ; l'impression automatique a lieu lorsque la charge sur la balance correspond à 0 ± 10 divisions d'affichage et que la balance est stabilisée. Après la commande d'impression, la valeur d'impression est automatiquement effacée et réinitialisée.
Rate of Change Decimal Point (point décimal de taux de variation)	8888888	Permet de définir le point nominal pour le taux de variation ; le réglage par défaut est 8888888 (pas de point décimal)
Rate of Change Time Unit (Unité de temps pour taux de variation)	Seconds (Secondes)	Unité de temps à utiliser pour le taux de variation
ROC Capture Window (Seconds) (fenêtre de capture ROC (secondes))	1.0	Durée pendant laquelle le taux de variation est calculé
Power-Up Mode (Mode de mise sous tension)	Go (Aller)	Lorsque l'indicateur est mis sous tension, il réalise un test d'affichage, puis passe en phase de montée en température <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun mouvement n'est détecté pendant la phase de montée en température, l'indicateur devient opérationnel à la fin de la phase de montée en température • Si un mouvement est détecté, le retardateur est réinitialisé et la phase de montée en température est répétée
Visible	On (Activé)	Spécifie si les données de la balance sont affichées
*La valeur légale maximale de ces paramètres varie en fonction des réglementations locales		

Tableau 4-11. Description générale des balances (Suite)

4.5 Maintenance (Entretien)

Pour accéder au menu **Scales Maintenance** (Entretien de la balance), appuyez sur . Dans le menu **Scales** (Balances), sélectionnez **Maintenance** (Entretien). Les paramètres suivants sont disponibles.

Paramètre	Défaut	Description
Weighment Threshold (Seuil de pesée)	1000	Quantité de poids qui incrémente le nombre de pesées (Number of Weighments) en cas de dépassement
Number of Weighments (Nombre de pesées)	0	Affiche le nombre total de pesées (lecture seule)
Maximum Weighment (Pesée maximale)	0	Affiche les pesées maximales autorisées (lecture seule)
Date of Maximum Weighment (Date de la pesée maximale)	—	Affiche la date à laquelle la pesée maximale a été réalisée (lecture seule)

Tableau 4-12. Menu Scales Maintenance

4.6 Type de balance série

Le type de balance série permet aux autres indicateurs de balance d'envoyer des données de poids brut ou net à l'indicateur 1280 via un flux continu de données passant par un port de communication.

4.6.1 Balances homologuées pour un usage réglementé

Pour une balance série homologuée pour usage réglementé, les données doivent inclure l'unité de mesure, le mode de fonctionnement et l'état (en plus du poids). La configuration d'une balance série homologuée pour un usage réglementé est très limitée dans la mesure où elle fonctionne à l'instar d'un écran distant. Pour cette raison, la balance ne peut pas être tarée ni remise à zéro sur l'indicateur 1280 ; ces opérations doivent être réalisées sur l'indicateur hôte.

Si le paquet de données pour une balance série homologuée pour usage réglementé ne contient pas toutes les informations nécessaires ou si les informations sont incorrectes, une erreur se produit.

4.6.2 Balances industrielles

Pour les balances industrielles, le poids brut est la seule information nécessaire. Les données peuvent (mais cela n'est pas obligatoire) inclure l'unité de mesure, le mode ou l'état.

Si l'unité de mesure est incluse, elle peut être utilisée pour modifier l'étiquette de capacité sur l'écran de l'indicateur 1280. À défaut, l'indicateur 1280 considère toujours que les unités principales sont à utiliser.

Si le mode est inclus, la balance affiche une erreur si autre chose que le mode brut est indiqué. Si le mode n'est pas inclus, il est considéré que le poids est le poids brut.

Si l'état est inclus, il est ignoré à l'exception de l'indicateur zone de zéro. La balance série ne peut pas déterminer si le relevé figure dans la bande zone de zéro. Pour obtenir la bande zone de zéro, l'indicateur hôte doit inclure les informations (avec le jeton d'état) dans les données.

Bien que l'indicateur 1280 ne puisse pas mettre à zéro une balance série industrielle (la remise à zéro doit être réalisée au niveau de l'indicateur hôte), il est possible d'utiliser une tare et d'afficher le poids net résultant.



REMARQUE : Le filtrage numérique est disponible avec l'utilisation d'une balance série industrielle. Si le filtrage numérique est activé et que la taille de la division d'affichage des données de poids entrantes est supérieure à la taille de la division d'affichage de la configuration de balance série industrielle, le poids affiché réalise le décompte avec la plus petite taille de division en raison de la nature calcul de moyenne des filtres.

4.6.3 Configuration

L'indicateur 1280 prend en charge l'entrée de données de balance série sur tout port RS-232/RS-485, ainsi qu'Ethernet TCP/IP.

1. Dans le menu **Communications**, sélectionnez le port souhaité.
2. Définissez **Input Type** (Type d'entrée) sur **Legal for Trade** (Homologué pour un usage réglementé) ou **Industrial Serial Scale** (Balance série industrielle). Définissez les paramètres restants selon le besoin pour assurer la correspondance avec les paramètres des données série entrantes.
3. Dans le menu **Scales** (Balances), définissez le type de la balance sur **Legal for Trade Serial Scale** (Balance série homologuée pour un usage réglementé) ou **Industrial Serial Scale** (Balance série industrielle).
4. Sélectionnez le port de communication pour lier la balance sélectionnée. Seuls les ports de communication configurés comme balances série sont affichés.
5. Définissez la capacité, le point décimal, l'incrément de poids et les unités de façon qu'ils correspondent aux données entrantes. Ceci est réalisé de façon que l'étiquette de capacité (sur l'écran à côté du poids) soit correcte. Pour configurer le format de données actuel, accédez à l'onglet **Scales/General** (Balances/Général) et sélectionnez un format de flux (1–4).
6. Naviguez jusqu'au menu **Formats** et sélectionnez **Stream Formats** (Formats de flux).
7. Sélectionnez le format (1–4) dans le panneau gauche pour obtenir le format de flux actuel. Sélectionnez l'un des formats intégré prédéfini ou créez un format personnalisé pour correspondance avec le format des données d'entrée. Si nécessaire, définissez les valeurs de jeton. Reportez-vous à la [Section 7.2 page 94](#) pour savoir plus sur la configuration du format de flux.

En cas d'utilisation d'une balance série homologuée pour un usage réglementé, des paramètres supplémentaires sont disponibles sous l'onglet **Scales/General** (Balances/Général) ; ces paramètres incluent l'activation du totalisateur et de la visibilité. En cas d'utilisation d'une balance série industrielle, des paramètres généraux supplémentaires pour la fonction de tare, la surcharge et la détermination de mouvement, ainsi que les paramètres de filtrage sous l'onglet **Scales/Filtering** (Balances/Filtrage).



REMARQUE : Le flux de données dans l'indicateur doit être continu – si le flux est interrompu pendant plus d'une seconde, une erreur de balance se produit.

Indépendamment du type, si les données reçues ne sont pas en parfaite correspondance (comme défini par la configuration de format de flux), les données sont rejetées et une erreur de balance se produit.

5.0 Communications

Le menu Communications est utilisé pour configurer les paramètres de configuration pour l'indicateur 1280.

Dans le menu Configuration, sélectionnez  pour accéder au menu Communications. Une fois l'ensemble des paramètres configurés, appuyez sur  pour revenir au mode pesage.



Illustration 5-1. Menu Communications

Paramètre	Description
Serial (Série)	Permet de définir les paramètres série. Reportez-vous à la Section 5.1 page 70
Ethernet	Permet de définir les paramètres Ethernet. Reportez-vous à la Section 5.2 page 71
Fieldbus (Bus de terrain)	Permet de définir les paramètres de bus de terrain. Reportez-vous à la Section 5.3 page 77
Champ de sélection	Permet de sélectionner le port ou le serveur pour les éléments 1, 2 ou 3
General (Général)	Paramètres généraux pour les éléments 1, 2 ou 3
iQUBE ²	Sélectionnez pour accéder à la configuration iQUBE ² . Reportez-vous à la Section 5.4 page 77

Tableau 5-1. Paramètres du menu Communications

5.1 Menu Serial (Série)

Le menu Serial permet de configurer les ports de communication.

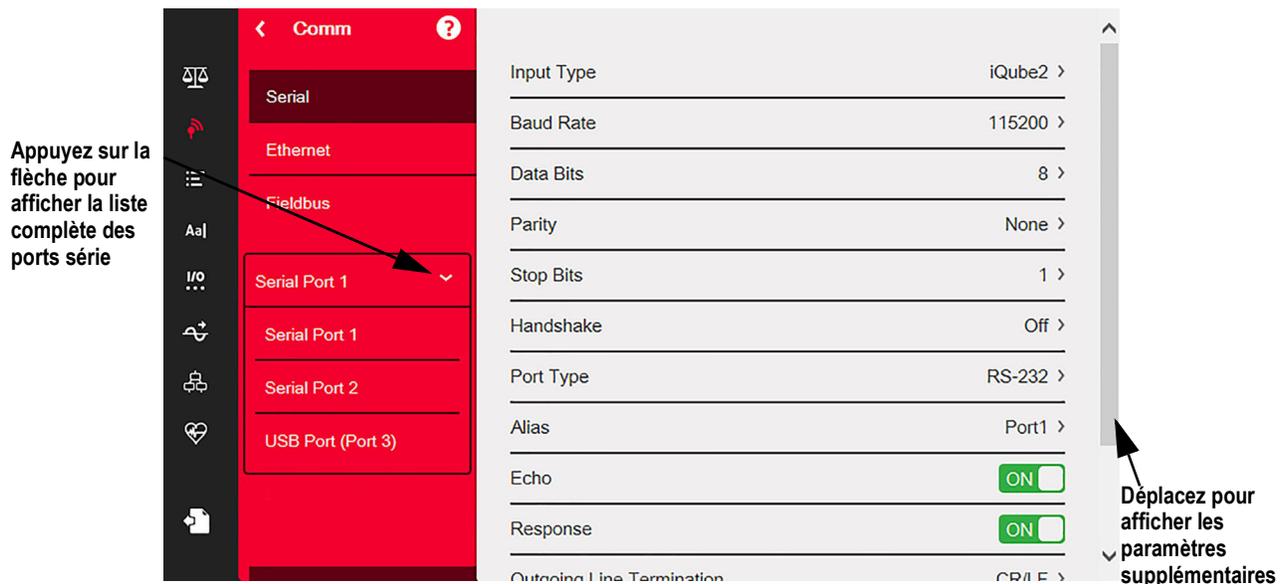


Illustration 5-2. Écran du menu Serial

1. Appuyez sur .
2. Sélectionnez **Serial** pour accéder au menu **Serial**.
3. Sélectionnez le port en appuyant sur la flèche de la liste de sélection à côté du port série. Les paramètres du [Tableau 5-2](#) sont disponibles.
4. Définissez les paramètres pour le port sélectionné. Reportez-vous au [Tableau 5-3](#). Les paramètres varient en fonction du port utilisé.

Paramètre	Description
Serial Port 1 (Port série 1)	Le port de communication prend en charge RS-232, RS-422 et RS-485 (connecteur J6)
Serial Port 2 (Port série 2)	Le port de communication prend en charge RS-232, RS-422 et RS-485 (connecteur J7)
Port USB (Port 3)	Port pour périphérique Micro USB pouvant être utilisé comme port de communication via un connecteur Micro USB type B
Serial Port 5-16 (Port série 5-16)	Ports pour carte série bicanale en option (le cas échéant) ; prend en charge RS-232, RS-422 et RS-485

Tableau 5-2. Ports disponibles

Paramètre	Défaut	Description
Input Type (Type d'entrée)	Command Processor (Processeur de commande)	Permet de spécifier le type d'entrée : <ul style="list-style-type: none"> • Command Processor (Processeur de commande) – utilisé pour les commandes EDP et la fonction d'impression • Programmability (Programmabilité) – utilisé pour diriger l'entrée vers le programme utilisateur • iQUBE² – Reportez-vous au manuel d'iQUBE², réf. 106113 • Legal for Trade Serial Scale (Balance série homologuée pour usage réglementé) – fait le suivi de la valeur, du mode, des unités et des bits d'état des données entrantes • Industrial Serial Scale (Balance série industrielle) - affiche la valeur numérique et permet la personnalisation des fonctions de tare, d'effacement et d'impression dans des installations avec balances non homologuées pour un usage réglementé
Baud Rate (Débit en bauds)	115200	Sélectionne la vitesse de transmission pour le port
Data Bits (Bits de données)	8	Sélectionne le nombre de bits de données transmis ou reçus par le port
Parity (Parité)	None (Aucune)	Permet de définir le bit de parité sur Odd (impair), Even (pair) ou None (aucune)

Tableau 5-3. Paramètres du menu Serial

Paramètre	Défaut	Description
Stop Bits (Bits d'arrêt)	1	Permet de sélectionner le nombre de bits d'arrêt transmis ou reçus par le port
Handshake	Off (Désactivé)	Permet de spécifier si des caractères de contrôle de flux XON/XOFF sont utilisés
Port Type (Type de port)	RS-232	Permet de spécifier quel type de port série est utilisé (RS-232, RS-485 ou RS-422) REMARQUE: Si RS-485 est sélectionné, des invites s'affichent pour permettre de sélectionner Duplex (half ou full) et l'adresse réseau RS-485.
Alias	--	Permet de renommer le port série
Echo (Renvoi)	On (Activé)	Spécifie si les caractères reçus par le port sont renvoyés à l'unité émettrice
Response (Réponse)	On (Activé)	Spécifie si le port transmet des réponses aux commandes série
Outgoing Line Termination (Terminaison de ligne sortante)	CR/LF	Permet de sélectionner le caractère de terminaison des données envoyées depuis le port
End of Line Delay (Délai de fin de ligne)	0.0	Permet de spécifier le délai entre la fin d'une ligne formatée et le début de la sortie série formatée suivante ; la plage acceptable est 0.0-25.5 secondes
iQUBE ² Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage iQUBE ²)	30 Hz	Permet de définir la fréquence à laquelle l'indicateur 1280 interroge iQUBE ² pour recevoir les données relatives au poids ; uniquement visible lorsque Input Type (Type d'entrée) est défini sur iQUBE ²

Tableau 5-3. Paramètres du menu Serial (Suite)

5.2 Menu Ethernet

Le menu **Ethernet** est utilisé pour configurer les connexions Ethernet Wi-Fi et câblées, y compris Wi-Fi Direct. Elles sont utilisées pour connecter l'indicateur 1280 aux réseaux locaux (WLAN et LAN). Les informations relatives aux réseaux sont accessibles en mode pesage via l'enfoncement du symbole Wi-Fi, ou dans le menu **Ethernet** en mode Configuration.

IMPORTANT : Si l'indicateur se trouve sur un réseau avec un appareil source d'alimentation (PSE) compatible PoE, l'appareil PSE doit être conforme à la norme IEEE 802.af ou 802.at. Tout appareil PSE utilisant une technologie passive (activation permanente) provoquerait l'endommagement du port Ethernet, car il n'est pas conçu pour être utilisé comme appareil alimenté (P.D) PoE Ethernet.

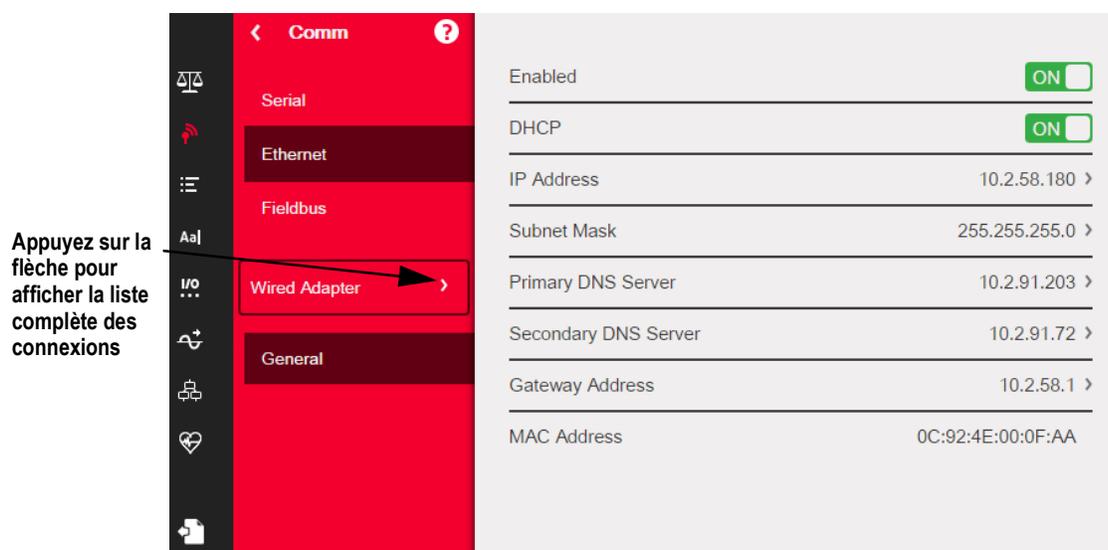


Illustration 5-3. Écran Ethernet

1. Appuyez sur .
2. Sélectionnez **Ethernet**.
3. Appuyez sur la flèche du champ de sélection pour développer les sélections Ethernet.

- Sélectionnez l'option Ethernet souhaitée. Reportez-vous au [Tableau 5-4](#).
- Spécifiez les paramètres associés au type Ethernet sélectionné.

Paramètre	Description
Wired Adapter (Adaptateur câblé)	Paramètres Ethernet câblé généraux
Wi-Fi [®] Adapter (Adaptateur Wi-Fi [®])	Paramètres Wi-Fi généraux, Wi-Fi Direct
TCP Command Server (Serveur de commandes TCP)	Paramètres spécifiques pour le serveurs de commandes TCP
Stream Server (Serveur de diffusion en continu)	Paramètres spécifiques pour le serveurs de diffusion en continu
TCP Client 1 (Client TCP 1)	Paramètres spécifiques pour le client TCP n° 1
TCP Client 2 (Client TCP 2)	Paramètres spécifiques pour le client TCP n° 2
TCP Client 3 (Client TCP 3)	Paramètres spécifiques pour le client TCP n° 3

Tableau 5-4. Sélections Ethernet



REMARQUE : Contactez le service informatique en cas de doute sur les paramètres Ethernet requis pour un réseau spécifique.

5.2.1 Utilisation d'un navigateur Internet en tant que module d'affichage distant

Un écran virtuel peut être visualisé sur un ordinateur ou un périphérique mobile à l'aide d'un navigateur Internet prenant en charge HTML 5 et JavaScript, tels qu'Internet Explorer v10 et versions ultérieures, Chrome v30 et versions ultérieures ou Firefox v32 et versions ultérieures. Outre la visualisation, des éléments de clavier virtuel peuvent être activés via un clic sur eux dans la fenêtre du navigateur.

Pour utiliser cette fonctionnalité, l'indicateur 1280 et le périphérique mobile/l'ordinateur doivent être connectés sur le même réseau. Au niveau de la barre d'adresse (URL) du navigateur, saisissez l'adresse IP de l'indicateur 1280 en utilisant le port TCP 3000.

Exemple : Si l'adresse IP de l'indicateur 1280 est 192.168.0.1, rendez-vous à l'adresse suivante <http://192.168.0.1:3000>.

5.2.2 Réinitialisation de la connexion réseau

Si la connexion réseau doit être réinitialisée pour une raison quelconque, appuyez sur . Les informations réseau disponibles s'affichent.

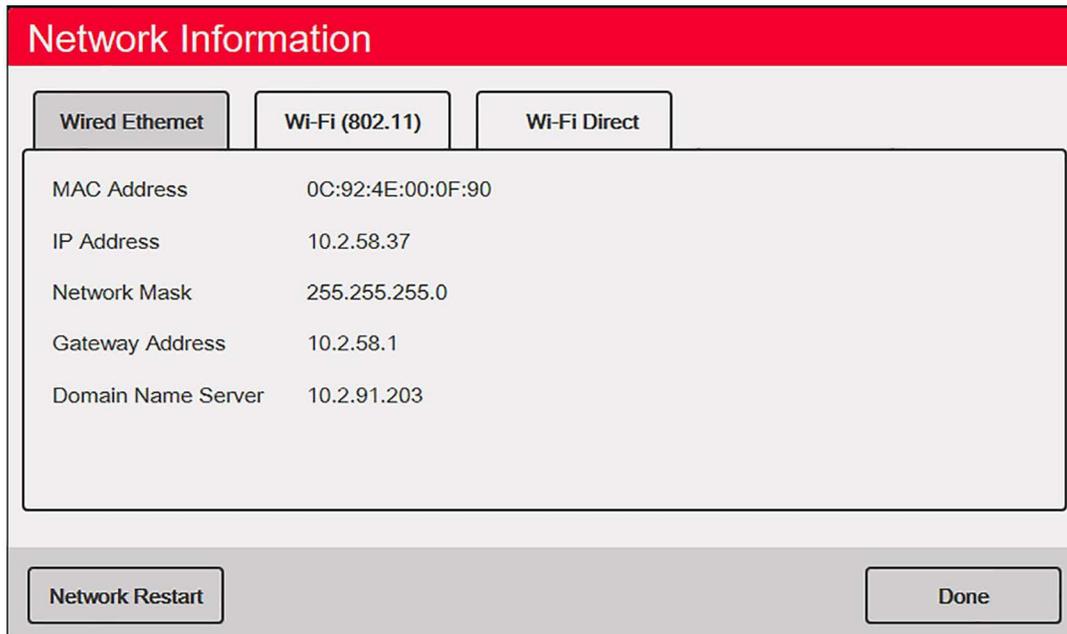


Illustration 5-4. Écran d'information sur les options de réseau

- Sélectionnez l'onglet **Wired Ethernet** (Ethernet câblé) ou **Wi-Fi**.
- Appuyez sur **Network Restart** (Redémarrage réseau).

3. Une invite s'affiche : **Do you want to restart all network connections?** (Voulez-vous redémarrer toutes les connexions réseau ?) Sélectionnez **Yes** (Oui) ou **No** (Non).
4. La sélection de **Yes** (Oui) provoque la connexion à un réseau connu puis le redémarrage.

5.2.3 Wired Adapter (Adaptateur câblé)

Lorsque **Wired Adapter** est sélectionné, les paramètres du [Tableau 5-5](#) s'affichent.

Paramètre	Défaut	Description
Enabled Activé	Off (Désactivé)	Enable Wired Ethernet Communications (Activer les communications Ethernet câblées) – Off (désactivé) accélère le processus de démarrage et le mode de configuration pour les transitions de mode de pesage
DHCP	On (Activé)	Protocole de configuration d'hôte dynamique : On (Activé) – Allocation dynamique d'adresse IP Off (Désactivé) – Allocation statique d'adresse IP
IP Address (Adresse IP)	0.0.0.0	Permet d'entrer une valeur composée de quatre champs. La plage de chaque champ est 0–255
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	255.255.255.0	Spécifie le masque de sous-réseau
Primary DNS Server (Serveur DNS principal)	0.0.0.0	Adresse IP pour le serveur
Secondary DNS Server (Adresse de serveur DNS secondaire)	0.0.0.0	Adresse IP pour le serveur
Gateway Address (Adresse de passerelle)	0.0.0.0	Passerelle par défaut
Adresse MAC	--	Permet d'afficher l'adresse MAC, au format hexadécimal (lecture seule)

Tableau 5-5. Paramètres d'adaptateur câblé

5.2.4 Wi-Fi Adapter (Adaptateur Wi-Fi)

Lorsque **Wi-Fi Adapter** est sélectionné, les paramètres du [Tableau 5-6](#) s'affichent.

Paramètre	Défaut	Description
Enable Activer	Off (Désactivé)	Enable Wi-Fi Ethernet Communications (Activer les communications Ethernet Wi-Fi) – Off (désactivé) accélère le processus de démarrage et le mode de configuration pour les transitions de mode de pesage
Service Set ID (SSID) (Identificateur d'ensemble de services)	--	Nom du réseau local sans fil (WLAN)
Network Type (Type de réseau)	Infrastructure	Type de réseau sans fil ; choisissez Infrastructure pour les connexions à des réseaux sans fil
Security Type (Type de sécurité)	WPA-Personal	Protocole de sécurité sans fil
Encryption Type (Type de chiffrement)	TKIP	Protocole de chiffrement sans fil
Security Key (Clé de sécurité)	--	Mot de passe pour accès à un réseau local
DHCP	On (Activé)	Protocole de configuration d'hôte dynamique On (Activé) – allocation dynamique d'adresse IP Off (Désactivé) – allocation statique d'adresse IP
IP Address (Adresse IP)	0.0.0.0	Valeur composée de quatre champs ; la plage de chaque champ est 0–255
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	255.255.255.0	Spécifie le masque de sous-réseau
Primary DNS Server (Serveur DNS principal)	0.0.0.0	Adresse IP pour le serveur
Secondary DNS Server (Adresse de serveur DNS secondaire)	0.0.0.0	Adresse IP pour le serveur
Gateway Address (Adresse de passerelle)	0.0.0.0	Passerelle par défaut
Adresse MAC	--	Permet d'afficher l'adresse MAC, au format hexadécimal (lecture seule)
Wi-Fi Direct Enabled (Wi-Fi Direct activé)	Off (Désactivé)	Permet de réaliser une connexion sans fil directement sur un PC, un téléphone ou une tablette sans réseau ni point d'accès

Tableau 5-6. Paramètres d'adaptateur Wi-Fi

5.2.5 Wi-Fi® Direct

Wi-Fi Direct est une fonctionnalité Wi-Fi qui permet de réaliser une connexion réseau directement sur un PC, un téléphone ou une tablette.



REMARQUE : Il n'est pas nécessaire que la Wi-Fi soit activée pour permettre l'activation de Wi-Fi Direct.

Si des identifiants de connexion incorrects sont entrés dans les paramètres Wi-Fi, Wi-Fi Direct ne fonctionne pas.

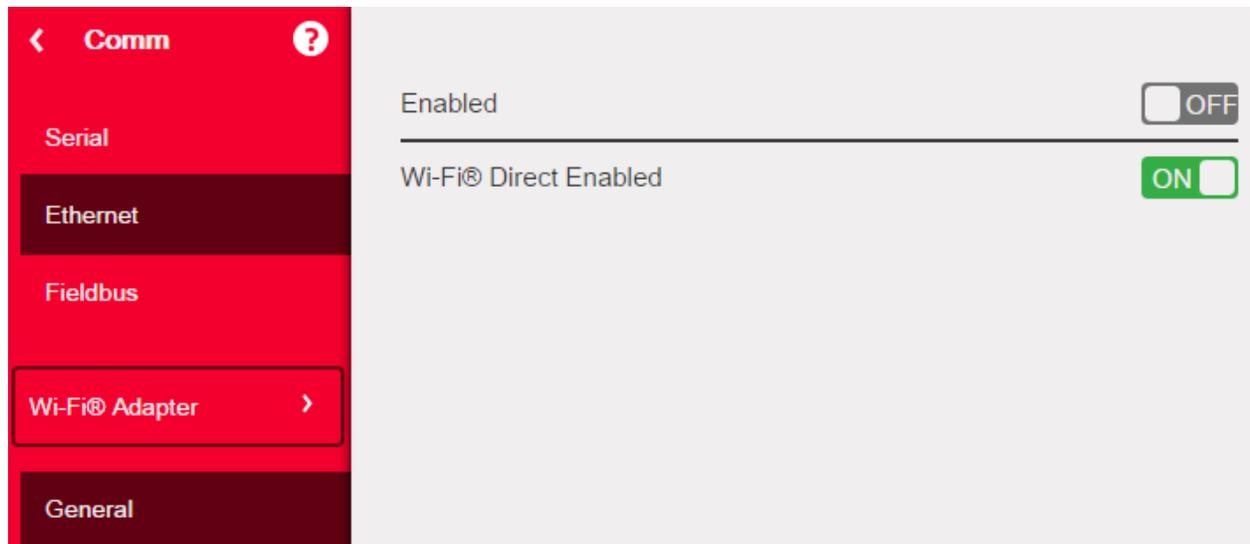


Illustration 5-5. Activation de Wi-Fi Direct

1. Sélectionnez **Ethernet**.
2. Appuyez sur la flèche du champ de sélection pour développer les choix Ethernet.
3. Sélectionnez l'option de liste **Wi-Fi Adapter** (Adaptateur Wi-Fi).
4. Activez l'option **Wi-Fi Direct**.
5. Appuyez sur .  s'affiche brièvement puis l'affichage rebascule sur le mode pesage.
6. Appuyez sur . Les informations réseau disponibles s'affichent.

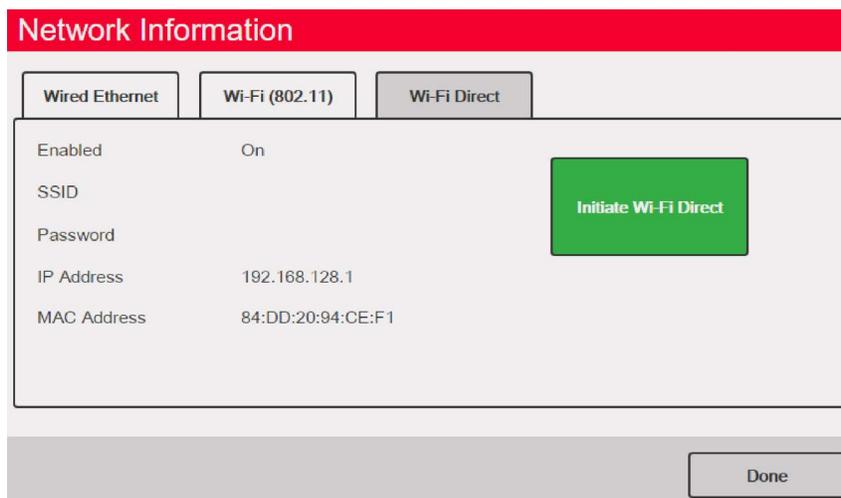


Illustration 5-6. Écran des options Wi-Fi

7. Sélectionnez l'onglet **Wi-Fi Direct**.

8. Appuyez sur **Initiate Wi-Fi Direct** (Établir une connexion Wi-Fi Direct).
9. Un SSID et un mot de passe sont assignés à Wi-Fi Direct. Prenez en note, ces informations sont nécessaires pour toute connexion à un autre périphérique.



REMARQUE : Un nouveau SSID et un nouveau mot de passe sont créés à chaque fois qu'une connexion Wi-Fi Direct est établie.

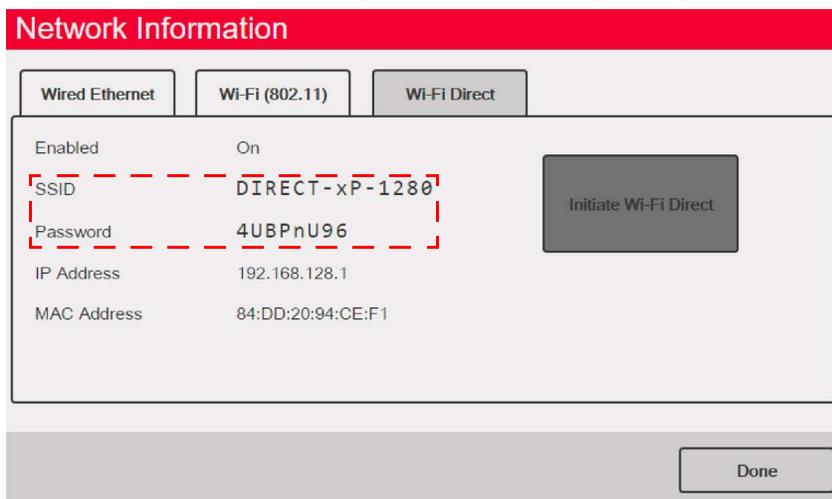


Illustration 5-7. SSID et mot de passe pour Wi-Fi Direct

10. Appuyez sur **Done**. L'écran de pesage s'affiche.
11. À l'aide du PC, du téléphone portable ou de l'iPad/la tablette, accédez aux paramètres, puis aux sélections Wi-Fi. Le nom du SSID 1280 doit s'afficher en tant qu'option dans les sélections Wi-Fi.
12. Sélectionnez le SSID 1280 dans la liste ; un écran s'affiche pour demander le mot de passe.
13. Entrez le mot de passe noté à l'étape [Étape 9](#).
14. Pour désactiver Wi-Fi Direct, retournez au menu communications/Ethernet.



REMARQUE : L'utilisation de Wi-Fi Direct n'interrompt pas l'utilisation de la Wi-Fi.

L'activation de la Wi-Fi nécessite le rétablissement de la connexion Wi-Fi Direct.

Wi-Fi Direct peut utiliser tous les types de connexion Ethernet (serveur de commandes TCP, serveur de diffusion en continu, client TCP 1 et 2).

5.2.6 TCP Command Server (Serveur de commandes TCP)

Paramètre	Défaut	Description
Enabled (Activé)	On (Activé)	Permet d'activer/de désactiver l'accès au serveur TCP et la capacité d'envoi de commandes EDP via TCP
Input Type (Type d'entrée)	Command Processor (Processeur de commande)	Permet de spécifier le type d'entrée
Server Port Number (Numéro de port de serveur)	10001	Numéro de port TCP/IP
Alias	--	Permet de renommer le serveur
Echo (Renvoi)	Off (Désactivé)	Spécifie si les caractères reçus par le port sont renvoyés à l'unité émettrice
Response (Réponse)	Off (Désactivé)	Spécifie si le port transmet des réponses aux commandes série
Outgoing Line Termination (Terminaison de ligne sortante)	CR/LF	Permet de sélectionner le caractère de terminaison pour les données envoyées depuis le port

Tableau 5-7. Paramètres de serveur de commandes TCP

5.2.7 Stream Server (Serveur de diffusion en continu)

Paramètre	Défaut	Description
Server Port Number (Numéro de port de serveur)	20001	Numéro de port de serveur de diffusion en continu
Alias	--	Permet de renommer le serveur
Outgoing Line Termination (Terminaison de ligne sortante)	CR/LF	Permet de sélectionner le caractère de terminaison des données envoyées depuis le port

Tableau 5-8. Paramètres de serveur de diffusion en continu

5.2.8 TCP Client 1, 2, 3 (Client TCP 1, 2 et 3)

Paramètre	Défaut	Description
Input Type (Type d'entrée)	Command Processor (Processeur de commande)	Permet de spécifier le type d'entrée
Remote Address (Adresse distant)	0.0.0.0	Adresse IP du serveur distant surveillant la demande de connexion de l'indicateur 1280
Remote Port Number (Numéro de port distant)	10001	Numéro de port TCP du serveur distant surveillant la demande de connexion de l'indicateur 1280
Alias	--	Permet de renommer le client
Outgoing Line Termination (Terminaison de ligne sortante)	CR/LF	Permet de sélectionner le caractère de terminaison des données envoyées depuis le port
End of Line Delay (seconds) (Délai de fin de ligne (secondes))	0.0	Permet de définir le délai, par intervalles de 0,1 seconde, entre la fin d'une ligne formatée et le début de la sortie formatée suivante
Echo (Renvoi)	On (Activé)	Spécifie si les caractères reçus par le port sont renvoyés à l'unité émettrice
Response (Réponse)	On (Activé)	Spécifie si le port transmet des réponses aux commandes
Disconnect Time (seconds) (Durée avant déconnexion (secondes))	3 seconds (3 secondes)	Durée pendant laquelle une connexion active est maintenue avant d'être abandonnée ; le réglage de la valeur sur 0 évite une déconnexion automatique
iQUBE ² Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage iQUBE ²)	30 Hz	Permet de définir la fréquence à laquelle l'indicateur 1280 interroge iQUBE ² pour recevoir les données relatives au poids ; uniquement visible lorsque Input Type (Type d'entrée) est défini sur iQUBE ²

Tableau 5-9. Paramètres de client TCP 1, 2 et 3

5.3 Menu Fieldbus (Bus de terrain)

Le menu Fieldbus permet de sélectionner le logement (1-6) à utiliser pour l'une des options CompactComm.

1. Appuyez sur .
2. Sélectionnez **Fieldbus**.
3. Appuyez sur la flèche à côté du numéro de logement et sélectionnez le logement souhaité.

Paramètre	Défaut	Description
Data Swap (Échange de données)	None (Aucun)	Permet de spécifier Byte (octet), Word (mot), Both (les deux) ou None (aucun) pour les données envoyées et reçues par la carte de bus de terrain
iRite Fieldbus Data Size (Bytes) (0=disabled) (Taille des données de bus de terrain iRite (octets) (0=désactivé))	0	Permet de spécifier la taille des données, en octets, transférées par le gestionnaire de commande de bus de terrain iRite ; les valeurs doivent être des multiples de quatre
DeviceNet Address (Adresse DeviceNet)	63	Permet d'entrer l'adresse de l'option DeviceNet 1-64
Profibus Address (Adresse Profibus)	126	Permet d'entrer l'adresse de l'option Profibus 1-126

Tableau 5-10. Descriptions du menu Fieldbus

Data Swap (Échange de données)

Si les valeurs retournées par l'indicateur 1280 ne semblent pas être correctes, modifiez le paramètre Data Swap en le définissant sur **Byte** (octet), **Word** (mot) ou **Both** (les deux). Ces paramètres modifient l'ordre des données pour permettre une compatibilité avec la façon dont le périphérique traite les données stockées dans sa mémoire.

Il est préférable de modifier l'ordre des données au niveau du périphérique utilisé, mais si cela n'est pas possible, Data Swap constitue la meilleure alternative.

5.4 Balance iQUBE²

L'indicateur 1280 peut être connecté par voie numérique à des capteurs de charge multiples à l'aide d'une ou de plusieurs boîtes de jonction iQUBE². La balance iQUBE² peut être configurée au niveau de l'indicateur 1280 à l'aide de l'assistant de configuration situé dans le menu Scales (Balances) ou via le menu de configuration situé dans le menu de communication. Des informations supplémentaires sur la configuration du système iQUBE² sont disponibles dans le manuel technique d'iQUBE² (réf. 106113).



REMARQUE : Les balances iQUBE² ne peuvent pas être utilisées avec la fonction de balance totalisatrice de l'indicateur 1280. La totalisation de 2-4 balances iQUBE² est une fonction du menu de configuration iQUBE².

6.0 Features (Fonctionnalités)

Le menu Features permet de configurer les paramètres pour les éléments de menu répertoriés dans le [Tableau 6-1](#).

Dans le menu Configuration, sélectionnez  (encadré sur l'[Illustration 6-1](#)) pour accéder au menu Features.

Une fois tous les paramètres configurés, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

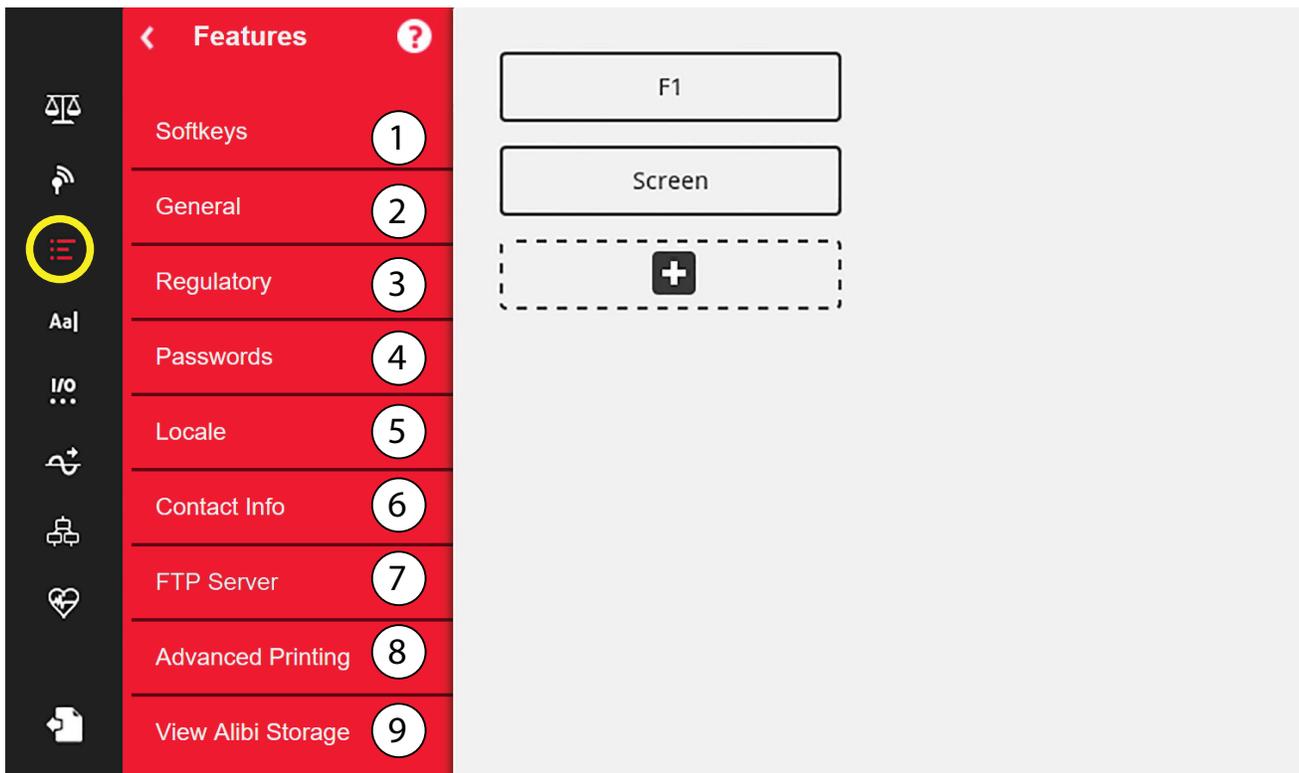


Illustration 6-1. Menu Fonctions

N° de pièce	Paramètre	Description
1	Softkeys (Touches programmables)	Configuration des touches programmables ; reportez-vous à la Section 6.1 page 79
2	General (Général)	Configuration des paramètres généraux de l'indicateur ; reportez-vous à la Section 6.2 page 81
3	Regulatory (Réglementation)	Permet de sélectionner le mode de réglementation requis pour la balance ; reportez-vous à la Section 6.3 page 82
4	Passwords (Mots de passe)	Permet de définir des mots de passe pour sécuriser les menus ; reportez-vous à la Section 6.4 page 85
5	Locale (Paramètres régionaux)	Permet de définir la langue locale, le format d'heure/de date et le format décimal ; reportez-vous à la Section 6.5 page 85
6	Contact Info (Coordonnées)	Permet d'entrer des informations relatives à l'entreprise ; reportez-vous à la Section 6.6 page 86
7	FTP Server (Serveur FTP)	Permet de transférer des données vers et depuis l'indicateur 1280 dans iRite ; reportez-vous à la Section 6.7 page 87
8	Advanced Printing (Impression avancée)	Configuration de l'impression à l'aide d'imprimantes en option sur réseau/USB ; reportez-vous à la Section 6.8 page 88
9	View Alibi Storage (Afficher la mémoire Alibi)	Répertorie les transactions passées et permet la réimpression des transactions passées. Reportez-vous à la Section 6.9 page 88

Tableau 6-1. Paramètres du menu Features

6.1 Softkeys (Touches programmables)

Des touches programmables sont disponibles pour fournir des fonctions opérateur supplémentaires pour des applications spécifiques. Lorsqu'elles sont activées, elles sont affichées comme des boutons numériques dans la partie inférieure de l'affichage en mode de pesage. Appuyez sur une touche programmable pour utiliser les fonctions assignées.

Pour accéder au menu **Softkey** (Touche programmable), appuyez sur  et sélectionnez **Softkeys** (Touches programmables).

Lorsque **Auto-Populate Softkey** (Renseigner automatiquement la touche programmable) est définie sur ON (Activé), le réglage par défaut ou les dernières touches programmables définies s'affichent ; reportez-vous à la [Section 6.1.2](#).

6.1.1 Activation/Désactivation des touches programmables

1. Appuyez sur  pour afficher la liste des touches programmables prédéfinies ; reportez-vous à la [Section 6.1.2](#).
2. Effectuez une sélection dans la liste de touches programmables prédéfinies ou sélectionnez l'une des options définies par l'utilisateur.
3. Sélectionnez  pour activer la touche programmable ou appuyez sur Cancel (annuler) pour quitter.

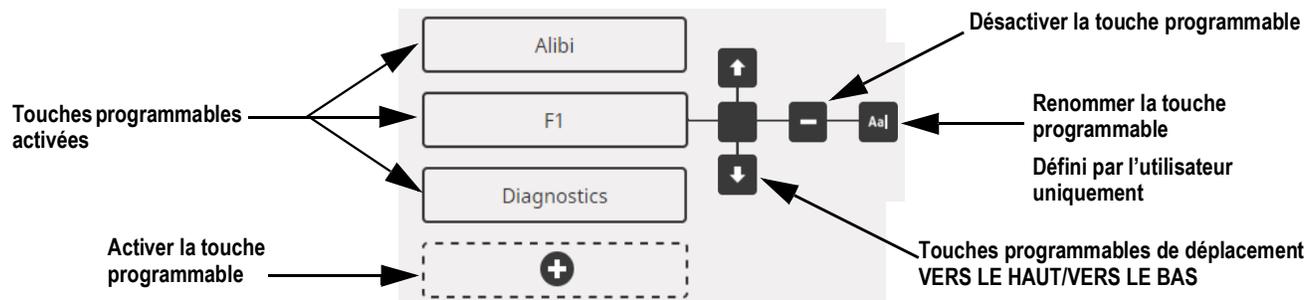


Illustration 6-2. Activation/Désactivation des touches programmables

6.1.2 Touches programmables prédéfinies

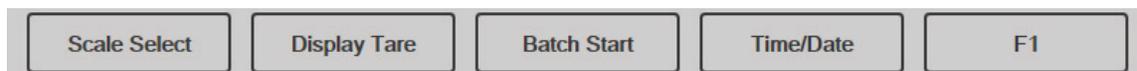


Illustration 6-3. Exemple de touches programmables

Touche programmable	Description
Vide	Aucune touche programmable disponible
Défini par l'utilisateur 1-10	Jusqu'à 10 touches programmables peuvent être créées à l'aide de l'une des options définies par l'utilisateur (22 caractères ou moins disponibles)
Time/Date (Heure/Date)	Affiche l'heure et la date actuelles ; permet la modification de l'heure et de la date
Display Tare (Afficher la tare)	Affiche la valeur de tare dans l'invite d'entrée
Display Accumulator (Afficher le totalisateur)	Affiche la valeur du totalisateur, si activé, pour la balance actuelle
Display Rate of Change (Afficher le taux de variation)	Affiche le taux de variation, si activé, pour la balance actuelle
Setpoint (Point de consigne)	Affiche un menu de points de consigne configurés ; permet l'affichage et la modification de certains paramètres de points de consigne
Batch Start (Démarrage de la mise en lots)	Démarre une mise en lots à partir de l'étape actuelle si une entrée numérique Batch Run (Exécution de mise en lots) est active ou non définie ; si une entrée numérique Batch Run est définie et inactive, Batch Start réinitialise la mise en lots à la première étape
Batch Stop (Arrêt de la mise en lots)	Arrête une mise en lots active et désactive toutes les sorties numériques associées ; nécessite un démarrage de mise en lots pour recommencer le traitement

Tableau 6-2. Touches programmables configurables

Touche programmable	Description
Batch Pause (Pause de la mise en lots)	Met en pause une mise en lots active et désactive toutes les sorties numériques, à l'exception de celles associées aux points de consigne concurrents et de temporisateur ; le traitement est suspendu jusqu'à ce que l'indicateur reçoive un signal de démarrage de mise en lots. L'activation de l'entrée numérique BATSTRT, de la commande série BATSTART, de la touche programmable Batch Start ou de la fonction StartBatch (dans iRite) provoque la reprise de la mise en lots et la remise sous tension de toutes les sorties numériques désactivées via la touche programmable Batch Pause
Batch Reset (Réinitialisation de la mise en lots)	Arrête une mise en lots et réinitialise la procédure actuelle sur la première étape de mise en lots ; toutes les sorties numériques associées aux points de consigne de mise en lots sont désactivées ; si une mise en lots est arrêtée ou mise en pause, Batch Reset réinitialise la procédure actuelle sur la première étape
Select Scale (Sélectionner la balance)	Entrez le numéro de la balance (à l'aide du clavier numérique à afficher pour les applications à balances multiples, suivi par la touche programmable de la balance sélectionnée
Diagnostics	Ouvre l'écran de diagnostics iQUBE ²
Alibi	Permet le rappel et la réimpression des transactions d'impression précédentes
Contrast (Contraste)	Règle l'intensité du rétroéclairage de l'écran
Test	Non disponible dans la version 1.00
Stop	Envoie AuxFmt13 via son port configuré pour activer une lumière rouge sur un afficheur LaserLight
Go (Aller)	Envoie AuxFmt12 via son port configuré pour activer une lumière verte sur un afficheur LaserLight
Off (Désactivé)	Envoie AuxFmt14 via son port configuré pour désactiver une lumière rouge/verte sur un afficheur LaserLight
Display Unit ID (Affichage ID unité)	Affiche l'identifiant de l'unité dans le coin inférieur gauche de l'écran
Zero (Zéro)	Met l'indicateur à zéro
Gross/Net (Brut/Net)	Bascule entre les modes brut et net
Tare	Tare la balance à l'aide du clavier numérique virtuel
Keyed Tare (Tare saisie)	Tare la balance à l'aide du clavier numérique virtuel
Unités	Bascule entre les unités principales, secondaires et tertiaires.
Print (Imprimer)	Imprime le format d'impression configuré
Aux Print (Impression aux.)	Impression auxiliaire via l'entrée du numéro de format auxiliaire (1-20) à l'aide du clavier virtuel numérique
Screen (Écran)	Affiche un écran différent via l'entrée d'une valeur (1-99) et l'activation de la touche programmable Screen
Base de données	Permet d'accéder à la fonction de base de données d'importation et d'exportation depuis le mode de pesage

Tableau 6-2. Touches programmables configurables (Suite)



REMARQUE : Les touches programmables **Zero**, **Gross/Net (Brut/Net)**, **Tare**, **Units (Unités)** et **Print (Impression)** sont fonctionnellement équivalente aux touches de fonction du clavier.

Ces touches programmables sont principalement destinées aux connexions à distance au navigateur Web, lorsqu'aucun clavier physique n'est disponible.

6.1.3 Touche programmable Database (Base de données)

La touche programmable **Database** doit être configurée de façon à utiliser la fonctionnalité d'importation/exportation de base de données depuis le mode pesage.

Pour accéder aux fonctionnalités d'importation ou d'exportation depuis le mode pesage :

1. Sélectionnez la touche programmable **Database**. Le menu de base de données s'affiche pendant quelques secondes.

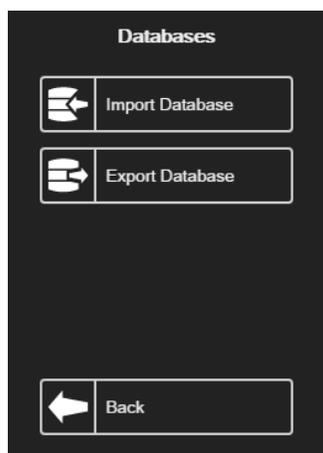


Illustration 6-4. Écran Database en mode pesage

- Sélectionnez **Import Database** (Importer la base de données) ou **Export Database** (Exporter la base de données). L'écran Import/Export (Importer/Exporter) s'affiche. Reportez-vous à la [Section 13.3 page 125](#) ou à la [Section 13.5 page 126](#) pour terminer l'importation/exportation de la base de données.

6.1.4 Touche programmable LaserLight

L'utilisateur doit configurer les touches programmables de l'indicateur 1280 de façon à utiliser la fonction Stop/Go (Stop/Aller). Reportez-vous au [Tableau 6-3](#) pour visualiser les commandes prédéfinies dans les formats d'impression.

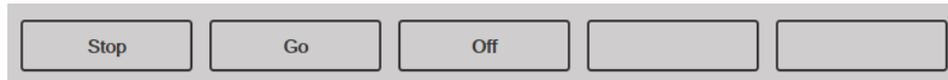


Illustration 6-5. Exemple de touche programmable LaserLight

[Tableau 6-3](#) répertorie les commandes pour afficher les éléments Stop, Go (Aller) (cercle ou flèche) et Off (désactivé) sur un LaserLight. Les informations relatives à la commande peuvent être modifiées. La touche programmable est codée de façon à envoyer la commande AuxFmt associée.

État de la lumière de circulation	AuxFmt	Commandes série
Stop	AuxFmt13	00D03!
Cercle vert	AuxFmt12	00D02!
Flèche verte	AuxFmt12	00D01!
Off (Désactivé)	AuxFmt14	00D00!

Tableau 6-3. Commandes LaserLight2

6.2 Paramètres généraux

Pour accéder au menu **General**, appuyez sur  et sélectionnez **General**.

- Appuyez sur le paramètre à définir.
- Si le réglage nécessite une entrée de données, un clavier s'affiche. Entrez les données et appuyez sur .

Paramètre	Défaut	Description
Unit ID (Identifiant de l'unité)	1	Spécifie le numéro d'identification de l'unité avec une valeur alphanumérique (jusqu'à huit caractères)
Consecutive Number (Numérotation consécutive)	0	La valeur est incrémentée après chaque opération d'impression incluant <CN> dans le format de ticket ; à la réinitialisation, elle est définie sur une valeur spécifiée au niveau du paramètre Consecutive Numbering Start (Début de numérotation consécutive) (jusqu'à sept caractères)
Consecutive Number Start (Début de numérotation consécutive)	0	Valeur de début de l'impression suivante à la réinitialisation ; la plage est de 0 à 9999999 (jusqu'à sept caractères) <i>Exemple : Si défini sur 0, l'impression suivante est 1. Si défini sur 47, l'impression suivante est 48.</i>
Full Keyboard Lock (Verrouillage de tout le clavier)	Off (Désactivé)	Verrouille tout le clavier si activé
Virtual Keypad Lock (Verrouillage du clavier virtuel)	Off (Désactivé)	Lorsque ce paramètre est désactivé, le clavier virtuel affiché à l'écran se ferme lorsqu'un bouton est activé automatiquement ; lorsqu'il est activé, le clavier reste en place mais peut être fermé manuellement
Zero Enabled Keyboard Lock (Verrouillage clavier Zéro activé)	Off (Désactivé)	Verrouille le clavier à l'exception de la touche Zéro si activé
Auto-Populate Softkeys (Renseignement auto touches programmables)	Off (Désactivé)	Lorsque activé, le bas de tous les écrans est automatiquement rempli avec les touches programmables ; lorsque désactivé, l'utilisateur peut placer un widget de touche programmable en tout point de l'écran
Local/Remote Server Address (Adresse de serveur distant/local)	127.0.0.1	Spécifie l'adresse IP de l'indicateur distant, pour afficher l'indicateur local, défini sur l'adresse hôte locale 127.0.0.1 ; dans le cas d'une application distante/locale, définissez ce paramètre, sur l'indicateur distant uniquement, sur l'adresse IP de l'indicateur local pour utiliser son écran

Tableau 6-4. Menu des paramètres généraux

6.2.1 Fonctionnement local/distant

La prise en charge du fonctionnement local/distant offre une fonction équivalente à l'indicateur via serveur Web avec accès réseau. L'écran de l'indicateur local est également affiché sur l'unité distante, et l'entrée clavier sur l'unité distante est traitée de la même manière que l'entrée clavier sur l'indicateur local.

1. Connectez les deux indicateurs au même réseau Ethernet TCP/IP ou Wi-Fi.
2. Affichez l'adresse IP de l'indicateur local en appuyant sur le symbole Wi-Fi en mode pesage (pour afficher l'écran Network Information), ou accédez à cette information dans le menu **Communications** en mode Configuration.
3. Sur l'indicateur distant, utilisez le menu **Features/General** (Fonctionnalités/Général) pour remplacer l'adresse du serveur local/distant par l'adresse IP de l'indicateur local.
4. En mode pesage, l'indicateur distant affiche une copie de l'écran de l'indicateur local. Les enfoncements de touche sur l'indicateur distant sont retransmis à l'indicateur local de façon que leur fonction prévue soit exécutée.



REMARQUE : Pour éviter des problèmes de connexion, il est recommandé d'utiliser des adresses IP statiques (désactivez DHCP) lors de l'utilisation de la fonction local/distant.

Pour qu'un indicateur affiche son propre affichage, l'adresse du serveur local/distant doit être définie sur 127.0.0.1. L'affichage est traité comme un affichage distant si une autre adresse IP est entrée.

Si le commutateur de configuration est enfoncé sur l'indicateur distant, le menu de configuration de l'indicateur distant s'affiche sur l'indicateur distant uniquement. Si le commutateur de configuration est enfoncé sur l'indicateur local, le menu de configuration de l'indicateur local s'affiche sur l'indicateur distant uniquement.

Si l'indicateur local est déconnecté, l'affichage de l'indicateur distant est vide ou des tirets sont affichés pour le poids.

L'indicateur distant peut uniquement afficher l'affichage local et les enfoncements de clavier virtuel/touche de retour. Les données relatives au poids ne sont pas disponibles sur l'indicateur distant pour des fonctions telles que l'impression, la diffusion en continu de données série ou les points de consigne.

Utilisation d'un navigateur Internet en tant que module d'affichage distant

Un écran virtuel peut être visualisé sur un ordinateur ou un périphérique mobile à l'aide d'un navigateur Internet prenant en charge HTML 5 et Javascript, tels qu'Internet Explorer v10 et versions ultérieures, Chrome v30 et versions ultérieures ou Firefox v32 et versions ultérieures. Outre la visualisation, des éléments de clavier virtuel peuvent être activés via un clic sur eux dans la fenêtre du navigateur.

Pour utiliser cette fonctionnalité, l'indicateur 1280 et le périphérique mobile/l'ordinateur doivent être connectés sur le même réseau. Au niveau de la barre d'adresse (URL) du navigateur, saisissez l'adresse IP de l'indicateur 1280 en utilisant le port TCP 3000.

*Exemple : Si l'adresse IP de l'indicateur 1280 est 192.168.0.1, rendez-vous à l'adresse suivante
http://192.168.0.1:3000.*

6.3 Regulatory (Réglementation)

Spécifie l'organisme de réglementation compétent pour le site d'utilisation de la balance. Les organismes de réglementation régissent les procédures de métrologie légale pour les performances des balances de chaque pays.

La sélection réalisée pour ce paramètre a une incidence sur les fonctions des touches **Tare** et **Zero** du panneau frontal. Les fonctions des touches **Tare** et **Zero** sont également configurables lorsque le mode **Regulatory** est défini sur Industrial (Industriel) pour permettre la prise en charge d'opérations qui peuvent ne pas être spécifiquement couvertes par les sélections réglementaires générales.

1. Appuyez sur  puis sur **Regulatory**.
2. Appuyez sur **Regulatory Mode**. Le menu des options s'affiche.
3. Sélectionnez le mode requis.
4. Appuyez sur .

Paramètre	Description
NTEP (« National Type Evaluation Program » - Programme national d'évaluation de type)	NTEP est un organisme de réglementation au service de la plus grande partie des États-Unis
OIML (International Organization of Legal Metrology - Organisation internationale de métrologie légale)	OIML est une organisation intergouvernementale globale qui publie des recommandations de métrologie légale pour les organismes de réglementation de ses membres
Measurement Canada	Measurement Canada est un organisme de réglementation actif au Canada

Tableau 6-5. Menu d'options de mode Regulatory

Paramètre	Description
Industrial Mode (Mode industriel)	Industrial Mode est utilisé pour les applications ne nécessitant aucune homologation pour un usage réglementé. Reportez-vous au Tableau 6-8 page 84
None (Aucun)	Aucune mode de réglementation a été sélectionné

Tableau 6-5. Menu d'options de mode Regulatory (Suite)

Paramètres disponibles dans tous les modes de réglementation

Paramètres	Défaut	Description
Alibi Storage (Mémoire Alibi)	Off (Désactivé)	Permet le rappel et la réimpression de transactions d'impression précédentes, si activé
Gravity Compensation (Compensation de la pesanteur)	Off (Désactivé)	Les balances doivent être réétalonnées après passage de l'état Désactivé à l'état Activé ; la spécification de la latitude et de l'altitude des sites d'étalonnage et d'utilisation des balances permet une compensation pour les effets de la pesanteur ; pour étalonner avec compensation de la pesanteur, il est nécessaire de spécifier la latitude et l'altitude d'origine ainsi que la latitude et l'altitude de destination
Origin Latitude (Latitude d'origine)	45	Latitude d'origine du site d'utilisation de la balance, en degrés, plage de 0–90 (uniquement disponible avec le paramètre Gravity Compensation activé)
Origin Elevation (meters) (Altitude d'origine (mètres))	345	Altitude d'origine du site d'utilisation de la balance, en mètres, plage de -9999–9999 (uniquement disponible avec le paramètre Gravity Compensation activé)
Destination Latitude (Latitude de destination)	45	Latitude de destination du site d'utilisation de la balance, en degrés, plage de 0–90 (uniquement disponible avec le paramètre Gravity Compensation activé)
Destination Elevation (meters) (Altitude de destination (mètres))	345	Altitude de destination du site d'utilisation de la balance, en mètres, plage de -9999–9999 (uniquement disponible avec le paramètre Gravity Compensation activé)
Monorail Mode (Mode monorail)	Off (Désactivé)	Permet aux valeurs de tare prédéfinies (saisies) d'avoir une précision supérieure à la taille de divisions d'affichage dans les applications monorail
Enable Screen Saver (Activer l'économiseur d'écran)	Off (Désactivé)	Active la fonctionnalité d'économiseur d'écran ; l'économiseur d'écran peut être activé par le seuil de poids de l'économiseur d'écran ou par l'heure d'activation de l'économiseur d'écran ; lorsque l'économiseur d'écran est activé, le rétroéclairage est réduit de 10 %
Screen Saver Weight Threshold (Seuil de poids de l'économiseur d'écran)	0	L'économiseur d'écran s'active lorsque le poids chute en dessous du seuil de poids de l'économiseur d'écran (uniquement disponible lorsque Enable Screen Saver est défini sur On)
Screen Saver Activation Time (Heure d'activation de l'économiseur d'écran)	30	Temps de stabilisation pendant lequel l'économiseur d'écran s'active (uniquement disponible lorsque Enable Screen Saver est défini sur On)

Tableau 6-6. Paramètres de mode de réglementation – Tous les modes

Le [Tableau 6-7](#) décrit la fonction de **TARE** et **ZERO** pour les modes de réglementations NTEP, CANADA, OIML et NONE.

Valeur de paramètre de réglementation	Poids sur la balance	Tare dans le système	Fonction de touche du panneau frontal	
			Tare	Zero (Zéro)
NTEP	Zéro ou négatif	Non	Aucune action	Zero (Zéro)
		Oui	Clear Tare (Effacer la tare)	
	Positif	Non	Tare	
		Oui	Tare	
OIML	Zéro ou négatif	Non	Aucune action	Zero (Zéro)
		Oui	Clear Tare (Effacer la tare)	Zéro et Effacer la tare
	Positif	Non	Tare	Zero (Zéro)
		Oui	Tare	Zero et Clear Tare si le poids figure dans la plage ZRANGE; aucune action si le poids est en dehors de la plage ZRANGE
Measurement Canada	Zéro ou négatif	Non	Aucune action	Zero (Zéro)
		Oui	Clear Tare (Effacer la tare)	
	Positif	Non	Tare	
		Oui	Aucune action	
Industrial Mode (Mode industriel)	Reportez-vous au Tableau 6-8 page 84			

Tableau 6-7. Fonctions des touches Tare/Zero pour les réglages des paramètres de réglementation

Valeur de paramètre de réglementation	Poids sur la balance	Tare dans le système	Fonction de touche du panneau frontal	
			Tare	Zero (Zéro)
NONE	Zéro ou négatif	Non	Tare	Zero (Zéro)
		Oui	Clear Tare (Effacer la tare)	
	Positif	Non	Tare	
		Oui	Clear Tare (Effacer la tare)	

Tableau 6-7. Fonctions des touches Tare/Zero pour les réglages des paramètres de réglementation (Suite)

Paramètres du mode Industrial (industriel)

Le mode Industrial fournit un ensemble de sous-paramètres pour permettre la personnalisation des fonctions de tare, d'effacement et d'impression dans des installations avec balances non homologuées pour un usage réglementé

Paramètre	Défaut	Description
Audit Agency (Organisme d'audit)	NTEP	Spécifie comment les données d'audit métrologique sont affichées/imprimées, en fonction des exigences des différents organismes de réglementation
Weight Source for Print (Source de poids pour impression)	Synchronized to Display (Synchronisé avec l'affichage)	Synchronisé avec la valeur affichée ou la valeur interne de la balance
Allow Tare in Display Hold (Autoriser le maintien de la tare affichée)	Off (Désactivé)	Tare (par bouton-poussoir) semi-automatique pouvant être réalisée pendant le maintien de l'affichage de la balance
Allow Print in Display Hold (Autoriser le maintien de l'impression affichée)	Off (Désactivé)	Une demande d'impression peut être réalisée pendant le maintien de l'affichage de la balance
Supprime la tare lorsque la touche Zero est enfoncée	Off (Désactivé)	Une tare est supprimée si une remise à zéro semi-automatique (par bouton-poussoir) est réalisée sur la balance
Always Allow Keyed Tare (Toujours autoriser une tare saisie)	On (Activé)	Les tares (saisies) prédéfinies sont autorisées avec tout poids, pas uniquement avec le zéro brut
Multiple Tare Action (Action de tare multiple)	Replace (Remplacer)	Définit l'action résultante si une tare semi-automatique (par bouton-poussoir) est tentée alors qu'il y a déjà une tare pour la balance <ul style="list-style-type: none"> • Replace (Remplacer) - remplace la tare actuelle par la nouvelle tare • Remove (Supprimer) - efface la tare actuelle • No Action (Aucune action) - rejette la nouvelle tentative de tare (la tare actuelle doit être effacée avant qu'une nouvelle tare puisse être acquise)
Allow Negative Tare (Autoriser une tare négative)	Off (Désactivé)	Autoriser la réalisation d'une tare semi-automatique (par bouton-poussoir) avec un poids brut négatif, ce qui résulte en une tare négative
Autoriser la suppression de la tare/de la valeur du totalisateur à l'aide de la touche CLR	On (Activé)	Permet à la touche Clear (Effacer) d'effacer la tare ou la valeur du totalisateur pendant l'affichage de la tare ou du totalisateur
Clear Source Scales Individually (Effacer individuellement les balances source)	Off (Désactivé)	Permet d'effacer individuellement les tares des balances source lorsqu'une balance totalisatrice est concernée
Allow Total Scale to Display Negative (Autoriser l'affichage d'une valeur négative par la balance totalisatrice)	Off (Désactivé)	Permet à la balance totalisatrice d'afficher une valeur négative ; à défaut, la balance totalisatrice affiche une erreur lorsqu'une balance source affiche une valeur négative
Allow Print in Motion (Autoriser l'impression en mouvement)	Off (Désactivé)	Permet de réaliser une demande d'impression lorsque la balance est en mouvement
Allow PT to Keyed Tare Print (Autoriser PT sur l'impression de la tare saisie)	Off (Désactivé)	Les lettres PT s'affichent sur la sortie imprimée si la valeur de tare est une tare prédéfinie ou une tare saisie
Zero Base for Overload (Base de calcul de surcharge)	Calibrated Zero (Zéro étalonné)	Utilisé pour déterminer le point auquel la balance affiche une surcharge, soit (zéro étalonné + capacité + réglage de surcharge) ou (zéro capturé actuel + capacité + réglage de surcharge)
Use Fine Push-Button Tare (Utiliser la tare fine par bouton-poussoir)	Off (Désactivé)	Lorsqu'une tare semi-automatique (par bouton-poussoir) est réalisée, permet d'utiliser les décomptes internes au lieu de la valeur d'affichage arrondie
Use Fine Keyed Tare (Utiliser la tare saisie fine)	Off (Désactivé)	Lorsqu'une tare prédéfinie ou saisie est entrée, permet d'utiliser la valeur exacte entrée au lieu d'arrondir la valeur à la division d'affichage actuelle
Tare in Motion (Tare en mouvement)	Off (Désactivé)	Tare semi-automatique (par bouton-poussoir) pouvant être réalisée lorsque la balance est en mouvement

Tableau 6-8. Paramètres du mode Industrial

Paramètre	Défaut	Description
Zero in Motion (Mise à zéro en mouvement)	Off (Désactivé)	Permet la réalisation d'une remise à zéro semi-automatique (par bouton-poussoir) avec la balance en mouvement
Underload Limit (Display Divisions) (Limite de sous-charge (divisions d'affichage))	9999999	Définit le nombre de divisions d'affichage en dessous du zéro brut affichées avant que la balance n'affiche un état de sous-charge
Allow Manual Clear Tare (Permettre l'effacement manuel de la tare)	On (Activé)	Permet d'effacer manuellement la valeur de tare avec tout poids brut
Auto-Zero Tracking on Net Zero (Suivi automatique du zéro sur la valeur nette)	Off (Désactivé)	Permet au zéro de la balance d'être automatiquement ajusté, dans la plage de zéro spécifiée, pour faire le suivi de l'affichage du zéro net

Tableau 6-8. Paramètres du mode Industrial (Suite)

6.4 Passwords (Mots de passe)

Des mots de passe peuvent être définis pour sécuriser les menus Configuration, Setpoints (Points de consigne) et Calibration (Étalonnage).

1. Assurez-vous que le cavalier d'audit (JP1) se trouve sur la position **On** (activé) afin d'activer les mots de passe. Reportez-vous à l'illustration [Illustration 3-3 page 51](#).
2. Appuyez sur  puis sur **Passwords** (Mots de passe).
3. Sélectionnez **Configuration**, **Setpoints** (Points de consigne) ou **Calibration** (Étalonnage). Le clavier s'affiche.
4. Entrez le mot de passe, puis appuyez sur .

Paramètres	Paramètre
Configuration Password (Mot de passe de configuration)	Permet d'accéder aux paramètres de configuration sans nécessité d'enfoncement du bouton de configuration
Setpoints Password (Mot de passe de points de consigne)	Permet d'accéder aux paramètres de points de consigne Enable (Activer) et Value (Valeur) sans nécessité d'enfoncement du bouton de configuration
Calibration Password (Mot de passe d'étalonnage)	Permet d'accéder aux paramètres d'étalonnage sans nécessité d'enfoncement du bouton de configuration

Tableau 6-9. Mots de passe de menus

6.5 Locale (Paramètres régionaux)

Sélectionnez ce paramètre pour définir la langue, les formats d'heure et de date et le format décimal souhaités.

1. Appuyez sur  puis sur **Locale**.
2. Appuyez sur le paramètre à définir.
3. Sélectionnez le réglage souhaité.
4. Appuyez sur .

Paramètre	Défaut	Description
Default Weigh Mode Language (Langue de mode de pesage par défaut)	English (Anglais)	Effectuez une sélection parmi 16 langues disponibles pour le mode de pesage de l'indicateur. Reportez-vous à la Section ; l'indicateur doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées
Date Format (Format de date)	MMDDYYYY	Sélectionnez l'un des quatre formats disponibles : MMDDYYYY, DDMMYYYY, YYYYMMDD, YYYYDDMM
Date Separator	Slash (/) (Barre oblique)	Sélectionnez l'un des trois séparateurs de date disponibles : Slash (/) (barre oblique), Dash (-) (tiret), Semi-colon (;) (point virgule)
Time Format (Format d'heure)	12 Hour (12 heures)	Sélectionnez le format 12 heures ou 24 heures
Time Separator (Séparateur d'heure)	Colon (:), (deux points)	Sélectionnez Colon (:), (deux points) ou Comma (,) (virgule) comme séparateur d'heure
Decimal Format (Format décimal)	Dot (.) (Point)	Sélectionnez Dot (.) (point) ou Comma (,) (virgule) comme format pour les décimales
Time/Date Change Restriction (Limitation de modification d'heure/de date)	Off (Désactivé)	Renvoie l'état actuel, fonctionne uniquement en mode de configuration ; ON/OFF (activé/désactivé)

Tableau 6-10. Menu des paramètres régionaux

Default Weigh Mode Languages (Langues de mode de pesage par défaut)

16 langues sont disponibles pour le mode de pesage de l'indicateur.

- Anglais
- Espagnol
- Français
- Portugais
- Italien
- Allemand
- Néerlandais
- Danois
- Suédois
- Russe
- Ukrainien
- Hébreu
- Arabe
- Thaï
- Chinois
- Turc

6.6 Contact Info (Coordonnées)

Accédez au menu Contact Info pour configurer les informations sur la société.

1. Appuyez sur  , sélectionnez **Contact Info**.
2. Appuyez sur le paramètre à définir. Un clavier s'affiche.
3. Entrez les informations et appuyez sur .
4. Répétez l'**Étape 1** et l'**Étape 2** jusqu'à ce que toutes les entrées souhaitées aient été réalisées.

Paramètre	Description
Company Name (Nom de la société)	Entrez le nom de la société (jusqu'à 30 caractères)
Address Line 1–3 (Ligne d'adresse)	Entrez l'adresse, trois lignes disponibles (jusqu'à 30 caractère par ligne)
Contact Name 1–3 (Nom du contact)	Entrez jusqu'à trois noms (jusqu'à 20 caractères par contact)
Contact Phone 1–3 (Téléphone du contact)	Entrez jusqu'à trois numéros de téléphone de contact (jusqu'à 20 caractères par numéro de téléphone)
Email Address (Adresse e-mail)	Entrez une adresse e-mail (jusqu'à 30 caractères)
Next Calibration Date (Date du prochain étalonnage)	Spécifiez la date du prochain étalonnage
Last Calibration Date (Date du dernier étalonnage)	Spécifiez la date du dernier étalonnage

Tableau 6-11. Paramètres de coordonnées

6.7 FTP Server (Serveur FTP)

6.7.1 Set FTP Server Password (Définir le mot de passe du serveur FTP)

Suivez la procédure ci-après pour configurer un mot de passe pour un serveur FTP :



REMARQUE : Le nom d'utilisateur FTP est « ftpuser ».

1. Appuyez sur , sélectionnez **FTP Server**.
2. Définissez **FTP Server Access Enabled** (Accès au serveur FTP activé) sur **On** (activé) ou **Off** (désactivé).
3. Appuyez sur **FTP Server Password** (Mot de passe de serveur FTP) pour configurer un mot de passe pour le serveur FTP. Le nom d'utilisateur FTP est « ftpuser ». Le nom d'utilisateur ne peut pas être modifié.

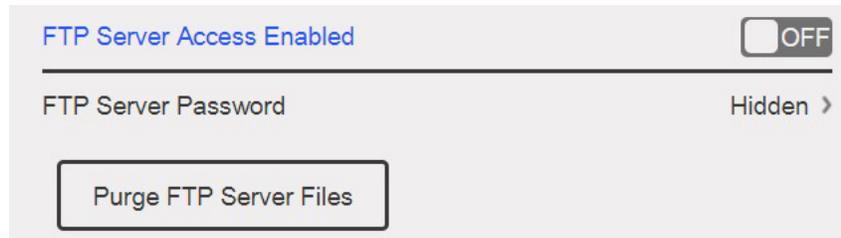


Illustration 6-6. Menu de serveur FTP



REMARQUE : Le mot de passe FTP doit être défini pour que le serveur FTP fonctionne. Un mot de passe vide est invalide.

Appuyez sur **Purge FTP Server Files** (Supprimer les fichiers de serveur FTP) pour supprimer immédiatement tous les fichiers dans le dossier « files » du serveur FTP. Les fichiers peuvent être supprimés l'un après l'autre avec la commande FTP « delete <file name> » (supprimer <nom du fichier>).

6.7.2 Initialisation du serveur FTP

Le serveur FTP est démarré et arrêté via API iRite. Reportez-vous au manuel de programmation iRite réf. 67888 pour en savoir plus sur l'utilisation des API iRite. Une fois le serveur FTP démarré, son dossier et ses fichiers sont accessibles de façon externe à l'aide de différents outils automatisés ou manuels.

1. Démarrez le serveur FTP via iRite à l'aide de la commande API StartFTPServer.
2. Accédez au répertoire FTP via l'outil FTP souhaité. Adaptez les informations suivantes selon le besoin pour la méthode de connexion :
 - Invite de commande ftp <adresse ip de l'indicateur 1280>
 - Invite de nom ftpuser
 - Invite de mot de passe <mot de passe créé à la [Section 6.7.1 page 87](#)>
 - Invite ftp fichiers cd - emplacement des données enregistrées sur l'indicateur 1280
 - Invite ftp dir - affiche le contenu du répertoire



•Le répertoire (cd) doit être changé en « fichiers » nommés du répertoire après connexion. Ce dossier est celui dans lequel les données sont stockées et ne peut pas être modifié. Il est possible de créer des sous-répertoires au sein de « files » en fonction des besoins.

3. Envoyez et recevez des données dans le répertoire « files » à l'aide des commandes put et get ou en utilisant l'outil FTP souhaité.
4. Arrêtez la connexion FTP via iRite à l'aide de la commande API StopFTPServer.



REMARQUE : L'accès aux réglages/à la configuration provoque l'ARRÊT du serveur FTP. Le programme iRite doit redémarrer le serveur FTP lors du retour aux réglages/à la configuration

6.8 Advanced Printing (Impression avancée)

Permet l'impression depuis des sources USB/réseau ou via l'utilisation d'iRite.



REMARQUE : L'activation simultanée d'USB et de l'impression avancée est maintenant prise en charge. Ceci est utile en cas d'utilisation d'imprimantes locale et réseau.

Illustration 6-7. Menu de configuration d'imprimante avancée

1. Appuyez sur **Setup Printer** pour accéder à l'assistant de configuration d'imprimante.
2. Sélectionnez le fabricant de l'imprimante dans la liste. Utilisez la barre de défilement pour visualiser toutes les sélections. Avec le fabricant sélectionné, appuyez sur **Next >**.
3. En procédant comme à l'Étape 2, sélectionnez le modèle de l'imprimante.
4. Sélectionnez le type de connexion à utiliser pour la connexion à l'imprimante, au réseau ou à USB.
5. En cas d'utilisation d'une connexion réseau, entrez l'**URL réseau**.



REMARQUE : L'indicateur 1280 prend en charge Direct Print et IPP (Internet Printing Protocol) pour imprimer directement vers une imprimante. Les exemples d'URL incluent : `socket://<adresse-ip-de-l'imprimante>:9100 ipp://<adresse-ip-de-l'imprimante>:631`.

6. Appuyez sur **Next >** pour terminer la configuration. **Printer successful installed** (Réussite de l'installation de l'imprimante) s'affiche.

6.9 View Alibi Storage (Afficher la mémoire Alibi)

Permet le rappel et la réimpression des transactions d'impression précédentes. Quelques 500 000 enregistrements alibi peuvent être enregistrés.



REMARQUE : Définissez la mémoire Alibi (Alibi Storage) sur On (activée) en accédant au menu Regulatory (Réglementation) sous Features (Fonctionnalités). Reportez-vous à la Section page 83.

Mémoire Alibi non prise en charge.

1. Appuyez sur **≡**, puis sur **View Alibi Storage** (Afficher la mémoire Alibi).
2. À l'aide des flèches, naviguez jusqu'à la page contenant l'enregistrement requis. Une solution consiste à entrer la page de date pour chercher l'enregistrement.
3. Appuyez sur l'enregistrement souhaité pour le sélectionner.
4. Pour imprimer l'enregistrement actuellement sélectionné, appuyez sur **Reprint** (Réimprimer).
5. Répéter la procédure depuis l'étape Étape 2 jusqu'à l'étape Étape 4, jusqu'à ce que tous les enregistrements requis aient été imprimés.
6. Une fois tous les enregistrements requis imprimés, appuyez sur **Done**.

Une chaîne d'impression de demande est enregistrée dans la mémoire Alibi et reçoit un numéro d'identification. Le jeton <AN> pour le numéro d'identification Alibi doit être ajouté aux chaînes d'impression pour référence.

Les données stockées dans l'enregistrement varient en fonction du format de ticket. Reportez-vous à la Section 7.0 page 90 pour formater un ticket de façon qu'il contienne les jetons de poids, de date et d'heure, de numéro de balance, d'identifiant Alibi.

Pour supprimer les 50 % des données les plus anciennes de la mémoire Alibi, appuyez sur **Purge Oldest** (Supprimer les plus anciennes). Chaque activation de Purge Oldest provoque 50 % de réduction de la mémoire Alibi, jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'enregistrements.

Somme de contrôle

La chaîne d'impression est enregistrée avec une somme de contrôle pour assurer l'intégrité des données. La somme de contrôle est calculée lorsque la pesée est enregistrée dans la mémoire Alibi. Lorsque les données sont récupérées, la somme de contrôle est recalculée et comparée à la valeur enregistrée. Si les valeurs correspondent, les données sont transmises. Si les valeurs ne correspondent pas, l'indicateur 1280 affiche **Invalid Record** (Enregistrement incorrect).

La somme de contrôle est destinée à un usage interne uniquement et n'est pas récupérable.

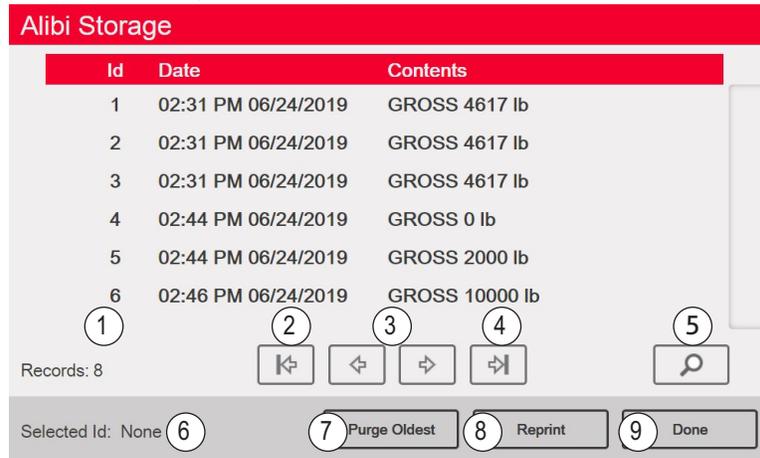


Illustration 6-8. Écran de mémoire Alibi

N° de pièce	Description
1	Enregistrements – nombre total d'enregistrements stockés
2	Page jusqu'au début
3	Page gauche ou droite
4	Page jusqu'à la fin
5	Rechercher par date
6	Identifiant sélectionné pour l'enregistrement actuel
7	Supprimer les 50 % d'enregistrements les plus anciens
8	Réimprimer l'enregistrement actuel
9	Terminer – appuyer pour revenir à l'écran précédent

Tableau 6-12. Mémoire Alibi

7.0 Formats

Le menu Format permet de configurer les formats d'impression et de diffusion en continu.

Dans le menu Configuration, sélectionnez **Aa|** (encadré sur l'illustration 7-1) pour accéder au menu Formats.

Une fois tous les paramètres configurés, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

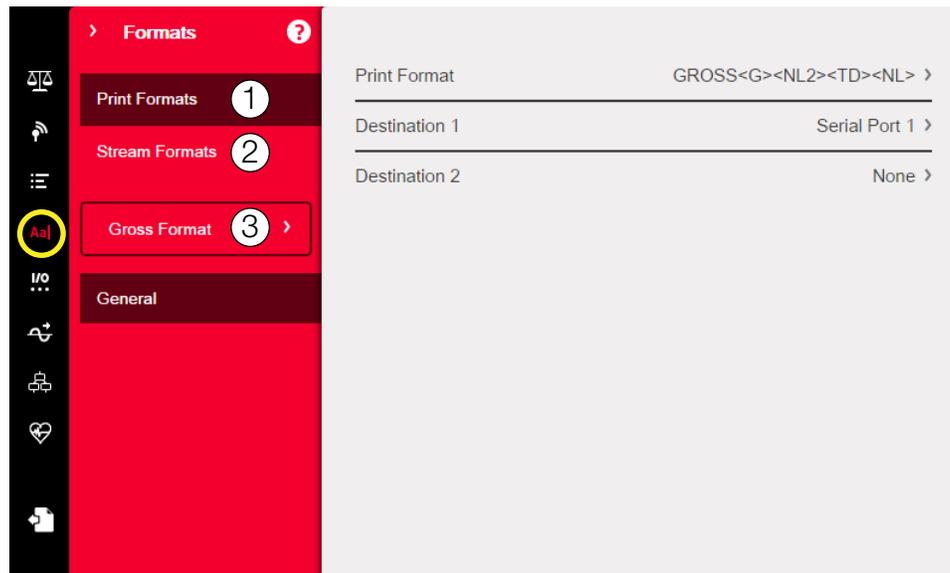


Illustration 7-1. Menu Format

N° de pièce	Paramètre	Description
1	Print Formats (Formats d'impression)	Utilisés pour configurer la sortie imprimée lorsque la touche Print est enfoncée, qu'une commande KPRINT est reçue ou que des opérations d'enfoncement de touche d'impression de point de consigne ou de pesée avant/après (dé)chargement de véhicule sont réalisées. Reportez-vous à la Section 7.1 page 91
2	Stream Formats (Formats de flux)	L'indicateur 1280 prend en charge quatre formats de flux de données configurables (Format de flux 1-4). Chaque format de flux peut être défini sur l'un des formats préconfigurés, ou il est possible de créer un format personnalisé. Reportez-vous au Tableau 7-5 page 94 .
3	Champ de sélection	Permet de sélectionner les formats d'impression ou de flux de diffusion en continu

Tableau 7-1. Paramètres du menu Format

7.1 Format d'impression

Le format d'impression spécifique utilisé pour une opération d'impression donnée dépend de la configuration de l'indicateur et de l'opération réalisée. Chaque format d'impression peut être personnalisé de façon à inclure jusqu'à 1000 caractères d'information, comme par exemple le nom et l'adresse de la société sur les tickets imprimés.

Utilisez l'utilitaire de configuration Revolution, les commandes série ou le panneau frontal de l'indicateur pour personnaliser les formats d'impression.

1. Appuyez sur **Aa1**, puis sélectionnez **Print Format** (Format d'impression).



Illustration 7-2. Sélection du format

2. Appuyez sur la flèche du champ de sélection pour sélectionner le format d'impression à configurer. Les réglages actuels pour le format s'affichent à droite.
3. Appuyez sur le format à modifier. L'éditeur de format s'affiche. Reportez-vous au [Tableau 7-4 page 92](#) pour obtenir une liste des jetons d'impression qui figurent toujours entre < >. Les caractères ne figurant pas entre < > sont imprimés tels qu'ils sont affichés.
4. Appuyez sur **Done** une fois la modification terminée.
5. Définissez la destination du port de communication selon le besoin. Reportez-vous à la [Section 7.1.2 page 92](#).

7.1.1 Formats d'impression par défaut

Les formats utilisés lorsque la configuration de l'indicateur est réinitialisée sont indiqués ci-après.

Format d'impression	Format par défaut
Gross Format (Format Brut)	GROSS<G><NL2><TD><NL>
Net Format (Format Net)	GROSS<G><NL>TARE<SP><T><NL>NET<SP2><N><NL2><TD><NL>
Setpoint Format (Format de point de consigne)	<SCV><SP><SPM><NL>
En-tête 1	COMPANY NAME<NL>STREET ADDRESS<NL>CITY, ST ZIP<NL2>
En-tête 2	COMPANY NAME<NL>STREET ADDRESS<NL>CITY, ST ZIP<NL2>
Accumulator Format (Format de totalisateur)	ACCUM <A><NL><DA> <TI><NL>
Format d'alerte	<COMP><NL><COAR1><NL><COAR2><NL><COAR3><NL><CONM1><COPH1><NL><CONM2> <COPH2><NL><CONM3> <COPH3><NL><COML><NL><ERR><NL>
Format d'audit métrologique	--
Auxiliary Format 1-20 (Format auxiliaire 1-20)	GROSS<G><NL2><TD><NL> REMARQUE: AuxFmt12, AuxFmt13 et AuxFmt14 sont spécifiés pour le LaserLight uniquement.

Tableau 7-2. Formats d'impression par défaut

7.1.2 Ports de destination de format d'impression

Un format d'impression peut être configuré de façon à transmettre simultanément ses données sur deux ports de communication.

1. Appuyez sur **Destination 1** et sélectionnez le port de communication à utiliser.
2. Répétez la procédure pour **Destination 2** (en option).

Option de menu	Description
None (Aucun)	Cette destination (1 ou 2) ne transmettra pas les données de format d'impression
Basic USB Printer (Imprimante USB de base)	Prend en charge uniquement une seule imprimante utilisant uniquement des caractères ASCII
Advanced Printer (Imprimante avancée)	Prend en charge une grande variété de langues et d'imprimantes commerciales
Email (Adresse électronique)	Envoie les données de format d'impression via e-mail (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 11.3 page 118)
Serial Port 1 (Port série 1)	Envoie les données de format d'impression via RS-232, RS-422 et RS-485 sur J6 (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.1 page 70)
Serial Port 2 (Port série 2)	Envoie les données de format d'impression via RS-232, RS-422 et RS-485 sur J7 (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.1 page 70)
TCP Client 1 (Client TCP 1)	Envoie les données de format d'impression via TCP (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.2.8 page 76)
TCP Client 2 (Client TCP 2)	Envoie les données de format d'impression via TCP (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.2.8 page 76)
TCP Client 3 (Client TCP 3)	Envoie les données de format d'impression via TCP (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.2.8 page 76)
Serial Port 5-16 (Port série 5-16)	Lorsque la carte en option est installée, les ports 5-16 envoient les données de format d'impression via RS-232, RS-422 et RS-485 (pour obtenir des informations sur la configuration, reportez-vous à la Section 5.1 page 70)

Tableau 7-3. Options de destination

7.1.3 Jetons de format d'impression

Jeton	Description	Formats de ticket pris en charge
<i>Jetons de données générales de pesage</i>		
<G>	Poids brut, balance actuelle	SPFMT, GFMT, NFMT, ACCFMT, AUXFMTxx, ALERT
<G#n>	Poids brut, balance n	
<N>	Poids net, balance actuelle	
<N#n>	Poids net, balance n	
<T>	Poids de tare, balance actuelle	
<T#n>	Poids de tare, balance n	
<S>	Numéro de balance actuelle	
<p>REMARQUE: Le poids brut, le poids net et la tare peuvent être imprimés dans toute unité de poids configurée via l'ajout des modificateurs suivants aux jetons de poids brut, de poids net et de tare : /P (unités primaires), /D (unités affichées), /S (unités secondaires) ou /T (unités tertiaires). Si rien n'est spécifié, l'unité actuellement affichée (/D) est utilisée.</p> <p>Exemple : Pour formater un ticket de façon à afficher le poids net pour la balance 3 dans les unités secondaires, utilisez le jeton suivant : <N#3/S></p> <p>REMARQUE: Les chaînes de poids formatées contiennent un champ de poids à 9 chiffres (incluant un signe et un point décimal, avec suppression des zéros non significatifs), suivi par un espace et un identificateur d'unités à deux chiffres. La longueur totale du champ avec l'identificateur d'unité est de 12 caractères.</p>		

Tableau 7-4. Jetons de format d'impression

Jeton	Description	Formats de ticket pris en charge
<i>Jetons de totalisateur</i>		
<A>	Poids cumulé, balance actuelle ; Imprime jusqu'à 15 chiffres	GFMT, NFMT, ACCFMT, AUXFMTxx
<A#n>	Poids cumulé, balance n	
<AA>	Cumul moyen, balance actuelle	
<AA#n>	Cumul moyen, balance n	
<AC>	Nombre de cumuls, balance actuelle	
<AC#n>	Nombre de cumuls, balance n	
<AT>	Heure du dernier cumul, balance actuelle	
<AT#n>	Heure du dernier cumul, balance n	
<AD>	Date du dernier cumul, balance actuelle	
<AD#n>	Date du dernier cumul, balance n	
<i>Jetons de point de consigne</i>		
<SCV>	Valeur de point de consigne capturée	SPFMT
<SN>	Numéro de point de consigne	
<SNA>	Nom du point de consigne	
<SPM>	Mode de point de consigne (étiquette Brut ou Net)	
<SPV>	Valeur de compensation de la queue de chute du point de consigne	
<STV>	Valeur cible de point de consigne	
<i>Jetons d'audit</i>		
<CD>	Date du dernier étalonnage	Tous
<NOC>	Nombre d'étalonnages	
<NOW>	Nombre de pesées depuis le dernier étalonnage	
REMARQUE: La date du dernier étalonnage (<CD>) et le nombre d'étalonnages (<NOC>) sont mis à jour à chaque fois qu'un étalonnage est réalisé sur l'une des balances. Le nombre de pesées (jeton <NOW>) est incrémenté à chaque fois que le poids sur la balance est 10 % supérieur à la capacité de la balance. La balance doit revenir au zéro net ou brut avant que la valeur ne puisse à nouveau être incrémentée.		
<i>Jetons de formatage et généraux</i>		
<nnn>	Caractère ASCII (nnn = valeur décimale du caractère ASCII) ; utilisé pour insérer des caractères de contrôle (STX, par exemple) dans le flux d'impression	Tous
<TI>	Time Heure	
<DA>	Date	
<TD>	Heure et date	
<UID>	Numéro d'identifiant d'unité (jusqu'à 8 caractères alphanumériques)	
<CN>	Numéro consécutif (jusqu'à 7 chiffres)	
<H1>	Insertion de format 1 d'en-tête (HDRFMT1), voir le Tableau 7-2 page 91	
<H2>	Insertion de format 2 d'en-tête (HDRFMT2), voir le Tableau 7-2 page 91	
<CR>	Caractère de retour chariot	
<LF>	Caractère de changement de ligne	
<NLnn>	Nouvelle ligne (nn = nombre de caractères de terminaison (<CR/LF> ou <CR>))*	
<SPnn>	Espace (nn = nombre d'espaces)*	
<SU>	Bascule de format de données de poids (formaté/non formaté)	
REMARQUE: Si nn n'est pas spécifié, la valeur supposée est de 1. Cette valeur doit figurer dans la plage 1–99.		
<i>Jetons dépendants de programme utilisateur</i>		
<USnn>	Insertion de chaîne textuelle d'impression utilisateur (depuis le programme utilisateur, SetPrintText API)	Tous
<EVx>	Invocation du gestionnaire d'impression du programme utilisateur x (PrintFmtx)	AUXFMTx
<AN>	Permet l'ajout d'un numéro de ticket Alibi	Tous

Tableau 7-4. Jetons de format d'impression (Suite)

Jeton	Description	Formats de ticket pris en charge
Jetons de format d'alerte		
<COMP>	Nom de la société (jusqu'à 30 caractères)	Tous
<COAR1> <COAR2> <COAR3>	Adresse de la société contact, lignes 1-3 (jusqu'à 30 caractères)	
<CONM1> <CONM2> <CONM3>	Nom des contacts (jusqu'à 20 caractères)	
<COPH1> <COPH2> <COPH3>	Numéros de téléphone des contacts (jusqu'à 20 caractères)	
<COML>	Adresse électronique de contact (jusqu'à 30 caractères)	
<ERR>	Message d'erreur d'alerte (généré par le système)	

Tableau 7-4. Jetons de format d'impression (Suite)

7.2 Menu de format de flux

Les quatre formats de flux peuvent chacun être envoyés depuis un ou plusieurs ports de communication de l'indicateur.

Paramètres	Défaut	Description
Output Stream Type (Type de flux de sortie)	Off (Désactivé)	Sélectionnez Legal for Trade (Homologué pour un usage réglementé) (les données de flux sont mises à jour selon la fréquence de mise à jour de l'affichage), Industrial (Industriel) (les données de flux sont mises à jour jusqu'à la fréquence de mise à jour de l'affichage) ou Off (Désactivé) (désactive le format de flux; en cas de sélection de Legal for Trade ou Industrial, les paramètres Stream Source (Source de flux) et Stream Destinations (Destinations du flux) s'affichent
Stream Source (Source de flux)	None (Aucun)	La balance d'où proviennent les données relatives au poids
Stream Destinations (Destinations de flux)	None (Aucun)	Définit les ports de communication auxquels les données sont transmises (possibilité de sélection de plusieurs ports)
Stream Format (Format de flux)	RLWS/ Condec	Spécifie le format de la trame de flux ; sélectionnez l'un des formats par défaut disponibles, ou optez pour un format personnalisé et utilisez le paramètre Custom Format pour créer une trame de flux ; si Custom Format est sélectionné, les paramètres suivants (en bleu) s'affichent
Custom Format (Format personnalisé)	<2><P><W7.> <U><M><S>	Utilisé pour définir un format personnalisé de trame de flux, si le paramètre Stream Format est défini sur Custom (Personnalisé)
Gross Token (Jeton brut)	G	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton de mode en mode Gross (brut) (jusqu'à huit caractères)
Tare Token (Jeton tare)	T	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton de mode en mode Tare (jusqu'à huit caractères)
Net Token (Jeton net)	N	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton de mode en mode Net (jusqu'à huit caractères)
Positive Token (Jeton positif)	Espace	À partir d'une liste, sélectionnez le caractère envoyé dans la trame de données pour le jeton de polarité lors de l'affichage d'un poids positif ; le réglage par défaut est un espace vide
Negative Token (Jeton négatif)	Moins	Définit le caractère envoyé dans la trame de données pour le jeton de polarité lors de l'affichage d'un poids négatif
Primary Token (Jeton principal)	L	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'unités lors de l'affichage des unités principales (jusqu'à huit caractères)
Secondary Token (Jeton secondaire)	K	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'unités lors de l'affichage des unités secondaires (jusqu'à huit caractères)
Tertiary Token (Jeton tertiaire)	K	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'unités lors de l'affichage des unités tertiaires (jusqu'à huit caractères)
Zero Token (Jeton zéro)	Z	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'état lorsque le poids est dans la zone de zéro (jusqu'à deux caractères)
Motion Token (Jeton mouvement)	M	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'état lorsque le poids est en mouvement (jusqu'à deux caractères)
Range Token (Jeton plage)	O	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'état lorsque le poids est hors plage (jusqu'à deux caractères)
Ok Token (Jeton OK)	[entrée vide]	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'état lorsque le poids est OK (ou n'est pas dans l'un des autres états) (jusqu'à deux caractères) ; le réglage par défaut est un espace vide
Invalid Token (Jeton invalide)	I	Définit ce qui est envoyé dans la trame de données pour le jeton d'état lorsque le poids est incorrect (jusqu'à deux caractères)

Tableau 7-5. Paramètres du menu de format de flux

Stream Format (Format de flux)

Pour définir les formats de flux à l'aide du panneau frontal de l'indicateur :

1. Appuyez sur **Aa** puis sélectionnez **Stream Format**. Reportez-vous à l'[Illustration 7-1 page 90](#).
2. Appuyez sur **Stream Format 3** pour sélectionner le format à configurer.
3. Appuyez sur **Output Stream Type** (Type de flux de sortie) pour définir Industrial (Industriel) ou Legal for Trade (Homologué pour un usage réglementé).
4. Appuyez sur **Done**.
5. Appuyez sur **Stream Source** (Source de flux) pour définir l'une des huit balances pour le format.
6. Appuyez sur **Stream Format** (Format de flux) pour choisir le format à utiliser, puis appuyez sur **Done**.
7. Si **Custom Format** (Format personnalisé) a été sélectionné à l'[Étape 6](#), appuyez sur **Custom Format**. Le clavier **Custom Format** s'affiche. Les jetons de flux sont répertoriés dans le [Tableau 7-6 page 95](#). Appuyez sur **Done**.
8. Appuyez sur **Stream Destinations** (Destinations de flux) pour indiquer où réaliser la diffusion en continu.
9. Appuyez sur **Done**.
10. Définissez les valeurs pour les jetons de flux, selon le besoin. Reportez-vous au [Tableau 7-5](#).

7.2.1 Jetons de format de flux

Identificateur de format	Défini par	Description
<P[G N T]>	STRM.POS#n STRM.NEG#n	Polarité – spécifie la polarité positive ou négative pour le poids actuel ou spécifié (brut/net/ tare) sur la balance source. Les valeurs possibles sont SPACE, NONE, + (pour STR.POS#n) ou – (pour STR.NEG#n)
<U[P S T]>	STRM.PRI#n STRM.SEC#n STRM.TER#n	Unités – spécifie les unités principales, secondaires ou tertiaires pour le poids actuel ou spécifié sur la balance source
<M[G N T]>	STRM.GROSS#n STRM.NET#n STRM.TARE#n	Mode – spécifie le mode de poids brut de poids net ou de tare pour le poids actuel ou spécifié sur la balance source
<S>	STRM.MOTION#n STRM.RANGE#n STRM.OK#n STRM.INVALID#n STRM.ZERO#n	État pour la balance source – valeurs par défaut et significations pour chaque état : <ul style="list-style-type: none"> • STR.MOTION#n M En mouvement • STR.RANGE#n O Hors plage • STR.OK#n <espace> • STR.INVALID#n I Non valable • STR.ZERO#n Z Zone de zéro
<B [-]n,...>	Voir les descriptions ci-après	Champs de bits. Séquence séparée par virgules d'identificateurs de champs de bits. Doit correspondre à 8 bits exactement. Le signe moins ([-]) inverse le bit
B0	--	Toujours 0
B1	--	Toujours 1
B2	Configuration	=1 si parité paire
B3	Dynamic	=1 si MODE=NET
B4	Dynamic	=1 si COZ
B5	Dynamic	=1 si stabilisé
B6	Dynamic	=1 si poids brut négatif
B7	Dynamic	=1 si hors plage
B8	Dynamic	=1 si secondaire/tertiaire
B9	Dynamic	= 1 si tare dans le système
B10	Dynamic	= 1 si tare saisie
B11	Dynamic	=00 si MODE=GROSS =01 si MODE=NET =10 si MODE=TARE =11 (non utilisé)

Tableau 7-6. Jetons de format de flux

Identificateur de format	Défini par	Description
B12	Dynamic	=00 si UNITS=PRIMARY =01 si UNITS=SECONDARY =10 si UNITS=TERTIARY =11 (non utilisé)
B13	Configuration	=00 (non utilisé) =01 si DSPDIV actuelles=1 =10 si DSPDIV actuelles=2 =11 si DSPDIV actuelles=5
B14	Configuration	=00 (non utilisé) =01 si DSPDIV primaires=1 =10 si DSPDIV primaires=2 =11 si DSPDIV primaires=5
B15	Configuration	=00 (non utilisé) =01 si DSPDIV secondaires=1 =10 si DSPDIV secondaires=2 =11 si DSPDIV secondaires=5
B16	Configuration	=00 (non utilisé) =01 si DSPDIV tertiaires=1 =10 si DSPDIV tertiaires=2 =11 si DSPDIV tertiaires=5
B17	Configuration	=000 si DECPNT actuelles=8888800 =001 si DECPNT actuelles=8888880 =010 si DECPNT actuelles=8888888 =011 si DECPNT actuelles=888888,8 =100 si DECPNT actuelles=88888,88 =101 si DECPNT actuelles=8888,888 =110 si DECPNT actuelles=888,8888 =111 si DECPNT actuelles=88,88888
B18	Configuration	=000 si DECPNT primaires=8888800 =001 si DECPNT primaires=8888880 =010 si DECPNT primaires=8888888 =011 si DECPNT primaires=888888,8 =100 si DECPNT primaires=88888,88 =101 si DECPNT primaires=8888,888 =110 si DECPNT primaires=888,8888 =111 si DECPNT primaires=88,88888
B19	Configuration	=000 si DECPNT secondaires=8888800 =001 si DECPNT secondaires=8888880 =010 si DECPNT secondaires=8888888 =011 si DECPNT secondaires=888888,8 =100 si DECPNT secondaires=88888,88 =101 si DECPNT secondaires=8888,888 =110 si DECPNT secondaires=888,8888 =111 si DECPNT secondaires=88,88888
B20	Configuration	=000 si DECPNT tertiaires=8888800 =001 si DECPNT tertiaires=8888880 =010 si DECPNT tertiaires=8888888 =011 si DECPNT tertiaires=888888,8 =100 si DECPNT tertiaires=88888,88 =101 si DECPNT tertiaires=8888,888 =110 si DECPNT tertiaires=888,8888 =111 si DECPNT tertiaires=88,88888

Tableau 7-6. Jetons de format de flux (Suite)

Identificateur de format	Défini par	Description
<wspec [-] [0] chiffre[.][chiffre]>	Poids de la balance	<p>Poids de la balance source. Le paramètre wspec est défini comme suit :</p> <p>wspec indique si le poids est le poids actuellement affiché (W, w), le poids brut (G, g), le poids net (N, n) ou la tare (T, t). Les lettres majuscules spécifient les poids justifiés à droite, les minuscules spécifient les poids justifiés à gauche</p> <p>Les suffixes optionnels /P, /S ou /T peuvent être ajoutés avant le délimiteur de fin (>) pour spécifier l'affichage de poids dans les unités principales (/P), secondaires (/S) ou tertiaires (/T)</p> <p>[-] Entrez un signe moins (-) pour inclure le signe pour les valeurs négatives</p> <p>[0] Entrez un zéro (0) pour afficher les zéros non significatifs chiffre[.][.][chiffre]</p> <p>Le premier chiffre indique la largeur du champ en caractères. Le point décimal seul indique un point décimal flottant ; un point décimal suivi par un chiffre indique une décimale fixe avec n chiffres à droite de la décimale ; deux décimales consécutives envoient le point décimal même s'il figure à la fin du champs de poids transmis</p>
<CR>	--	Retour chariot
<LF>	--	Changement de ligne

Tableau 7-6. Jetons de format de flux (Suite)

8.0 E/S numériques

Les entrées numériques peuvent être définies de façon à assurer les fonctions de l'indicateur, y compris toutes les fonctions du clavier. Les entrées numériques sont de niveau bas (0 V CC) si actives, et de niveau haut (5 V CC) si inactives.

Les sorties numériques sont généralement utilisées pour contrôler des relais pilotant d'autres équipements. Les sorties sont conçues de façon à absorber, plutôt que fournir, du courant de commutation. Chaque sortie est normalement un circuit de collecteur ouvert pouvant absorber 20 mA à l'état actif. Les sorties numériques sont utilisées pour modifier un état de relais lorsque la sortie numérique est active (niveau bas, 0 Vcc) avec référence à une alimentation 5 Vcc.

Dans le menu Configuration, sélectionnez l'icône **Digital I/O**  (encerclée sur l'illustration 8-1) pour accéder au menu **Digital I/O** (E/S numériques).

Une fois tous les paramètres configurés, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

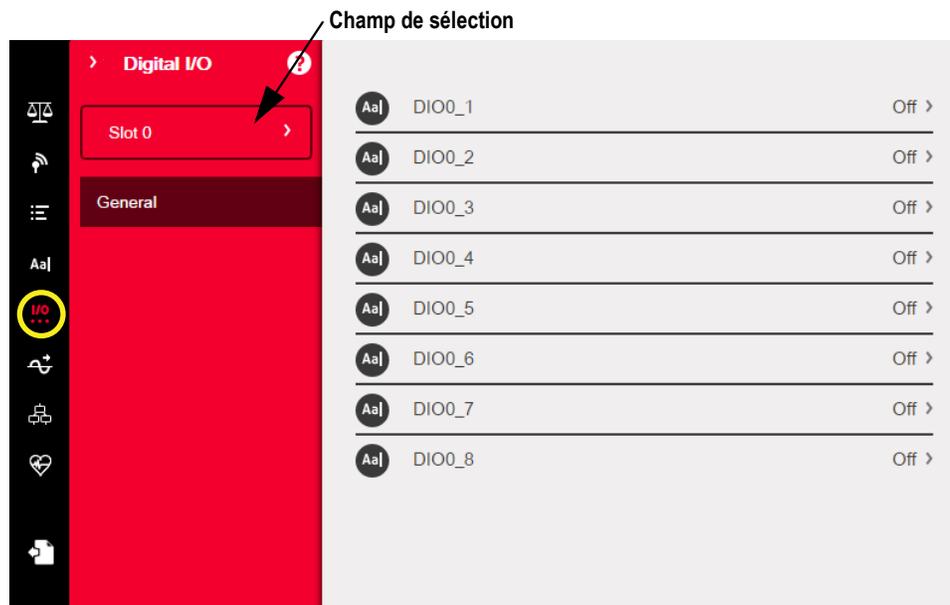


Illustration 8-1. Menu d'E/S numériques

Le menu Digital I/O (E/S numériques) est utilisé pour affecter des fonctions aux entrées et sorties numériques.

Slot 0 (Logement 0) – huit bits E/S disponibles sur la carte UC (connecteur J1).

Logement 1-6 – jusqu'à 24 bits E/S sont disponibles par carte d'extension d'E/S numériques, le cas échéant

1. En cas d'utilisation d'une carte d'E/S numériques, appuyez sur Slot 0 pour sélectionner le logement contenant la carte.



REMARQUE : Slot 0 est toujours disponible.

2. Sélectionnez l'E/S numérique souhaitée dans la liste affichée. Les fonctions suivantes s'affichent.

Fonction	Description
Off (Désactivé)	Indique que le bit n'est pas configuré
Output (Sortie)	Affecte le bit en tant que sortie numérique pour l'utilisation d'un point de consigne ou du programme iRite
Input (Entrée)	Affecte le bit en tant qu'entrée numérique utilisée pour les points de consigne d'entrées numériques
Programmability (Programmabilité)	Affecte le bit en tant qu'entrée numérique utilisée pour générer un événement de programme iRite
Zero (Zéro dynamique)	Assure la même fonction que la touche Z'ero du panneau frontal
Gross/Net (Brut/Net)	Assure la même fonction que la touche Gross/Net du panneau frontal
Tare	Assure la même fonction que la touche Tare du panneau frontal
Units (Unités)	Assure la même fonction que la touche Units du panneau frontal
Print (Imprimer)	Assure la même fonction que la touche Print du panneau frontal
Accumulate (Totaliser)	Ajoute le poids de balance actuel au totalisateur, si activé
Clear Accumulator (Effacer le totalisateur)	Efface la valeur totalisée pour la balance actuelle, si activé
Setpoint (Point de consigne)	Assure la même fonction que la touche programmable Setpoint
Time/Date (Heure/Date)	Assure la même fonction que la touche programmable Time/Date
Display Tare (Afficher la tare)	Affiche la tare de balance actuelle ; même fonction que la touche programmable Display Tare
Touche Clear (Effacer)	Assure la même fonction que la touche Clear du panneau frontal
Touche Cancel (Annuler)	Assure la même fonction que la touche programmable Cancel
Touches numériques 0-9	Assurent les mêmes fonctions que les touches numériques du panneau frontal
Touche de point décimal	Assure la même fonction que la touche de point décimal du panneau frontal
Touche d'entrée	Assure la même fonction que la touche Enter du panneau frontal
Navigation vers le haut	Assure la même fonction que la touche flèche vers le haut du panneau frontal
Navigation vers le bas	Assure la même fonction que la touche flèche vers le bas du panneau frontal
Navigation vers la gauche	Assure la même fonction que la touche flèche vers la gauche du panneau frontal
Navigation vers la droite	Assure la même fonction que la touche flèche vers la droite du panneau frontal
Verrouillage du clavier	Verrouille le clavier du panneau frontal avec l'entrée active
Maintien	Maintien l'affichage actuel de la balance avec cette entrée active
Batch Run (Exécution de mise en lots)	L'exécution de mise en lots doit être maintenue active pour permettre le démarrage ou l'exécution d'une mise en lots ; si inactivée pendant l'exécution d'une mise en lots, la mise en lots s'arrête et reste à l'étape actuelle ; si non définie, une mise en lots commence dès que la touche programmable Batch Start est enfoncée, que l'entrée numérique Batch Start est activée ou qu'une commande série Batch Start est reçue
Batch Start (Démarrage de la mise en lots)	Démarre une mise en lots à partir de l'étape actuelle si une entrée numérique Batch Run (Exécution de mise en lots) est active ou non définie ; si une entrée numérique Batch Run est définie et inactive, Batch Start réinitialise la mise en lots à la première étape
Batch Pause (Pause de la mise en lots)	Met une mise en lots en pause avec l'entrée maintenue active et désactive toutes les sorties numériques à l'exception de celles associées aux points de consigne Concurrent et Timer (temporisateur) ; le traitement est suspendu jusqu'à ce que l'entrée Batch Pause soit rendue inactive
Batch Reset (Réinitialisation de la mise en lots)	Arrête une mise en lots et réinitialise la procédure actuelle sur la première étape de mise en lots ; toutes les sorties numériques associées aux points de consigne de mise en lots sont désactivées ; si une mise en lots est arrêtée ou mise en pause, Batch Reset réinitialise la procédure actuelle sur la première étape
Batch Stop (Arrêt de la mise en lots)	Arrête une mise en lots active et désactive toutes les sorties numériques associées ; nécessite un démarrage de mise en lots pour recommencer le traitement
Clear Consecutive Number (Effacer le numéro consécutif)	Réinitialise la numérotation séquentielle à la valeur spécifiée au niveau du paramètre Consecutive Number Start (Début de numérotation consécutive)
Gross (Brut)	Définit la balance actuelle de façon qu'elle affiche le poids brut
Net	Définit la balance actuelle de façon qu'elle affiche le poids net
Primary Units (Unités principales)	Définit la balance actuelle de façon qu'elle affiche les unités principales
Secondary Units (Unités secondaires)	Définit la balance actuelle de façon qu'elle affiche les unités secondaires
Tertiary Units (Unités tertiaires)	Définit la balance actuelle de façon qu'elle affiche les unités tertiaires
Clear Tare (Effacer la tare)	Efface la valeur de tare de la balance actuelle
Pulse Input (Entrée d'impulsions)	Permet le comptage des impulsions à l'aide d'une application iRite personnalisée ; la fréquence maximale d'entrée d'impulsions est 5 kHz <i>Exemple : pour mesurer l'eau dans un réservoir.</i>

Tableau 8-1. Types d'E/S numériques

9.0 Analog Output (Sortie analogique)

Le menu Analog Output n'est opérationnel que si la carte en option de sortie analogique est installée. Si elle n'est pas installée, le menu, bien que visible, ne sera pas opérationnel. Si la carte en option de sortie analogique est installée, configurez toutes les autres fonctions de l'indicateur et étalonnez l'indicateur avant de configurer la sortie analogique.

Dans le menu Configuration, sélectionnez  (encadré sur l'illustration 9-1) pour accéder au menu Analog Output.

Une fois tous les paramètres corrects, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

Que des cartes de sortie analogique simples ou doubles soient utilisées, les sorties analogiques actuelles sont identifiées par un numéro. Deux numéros d'identification de sortie peuvent être appliqués par logement.

Exemple : la sortie dans le logement 1/canal 2 est la sortie numéro 2.

Sélectionnez le numéro de sortie analogique à configurer.

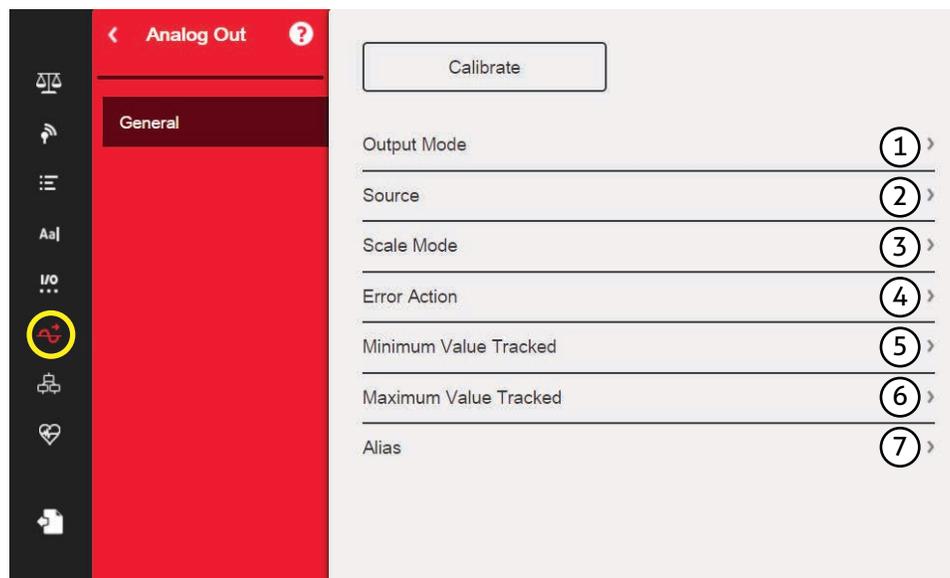


Illustration 9-1. Écran de menu de sortie analogique

N° de pièce	Paramètre	Description
1	Output Mode (Mode de sortie)	Spécifie la tension ou le courant surveillé(e) par la sortie analogique. Sélection : 0–10 V (défaut), 4–20 mA, 0–20 mA
2	Source	La balance 1-8 spécifie la balance surveillée par la sortie analogique ; la programmabilité indique que la sortie analogique est sous le contrôle du programme iRite ; sélection de balance : 1 (par défaut)
3	Scale Mode (Mode balance)	Spécifie les données de poids, brut ou net, surveillées par la sortie analogique lorsque la source est affectée à une balance. Sélection : Gross (Brut) (par défaut), Net
4	Error Action (Action en cas d'erreur)	Spécifie comment la sortie analogique répond aux conditions d'erreur système <ul style="list-style-type: none"> • Full Scale (Pleine valeur) (par défaut) – Défini sur la pleine valeur (10 V ou 20 mA) • Hold (Maintien) – Maintient la valeur actuelle • Zero Scale (Remise à zéro de la balance) – Défini sur la valeur zéro (0 V, 0 mA ou 4 mA)
5	Minimum Value Tracked (Valeur minimale surveillée)	Spécifie la valeur de poids minimum surveillée par la sortie analogique ; entrez la valeur : -9999999–9999999, 0 (par défaut)
6	Maximum Value Tracked (Valeur maximale surveillée)	Spécifie la valeur de poids maximum surveillée par la sortie analogique. Entrez une valeur : -9999999–9999999, 10 000 (par défaut)
7	Alias	Entrez un alias pour la sortie analogique

Tableau 9-1. Paramètres de sortie analogique

Étalonnage de la sortie analogique

La procédure d'étalonnage décrite ci-après nécessite l'utilisation d'un multimètre pour mesurer la tension ou le courant de sortie du module de sortie analogique.



REMARQUE : La sortie analogique doit être étalonnée après la configuration et l'étalonnage de l'indicateur même.

1. Sélectionnez le numéro de la sortie analogique
2. Raccordez le multimètre au connecteur J1 pour étalonner le canal 1 de la carte de sortie analogique. Raccordez à J2 pour le canal 2, pour la carte de sortie analogique double
 - Pour la tension de sortie, connectez les fils du voltmètre aux broches 3 (+) et 4 (-)
 - Pour le courant de sortie, connectez les fils de l'ampèremètre aux broches 1 (+) et 2 (-)
3. Sélectionnez **Calibrate** (Étalonner).
4. Sélectionnez le mode de sortie souhaité.
5. Sélectionnez **Next** (Suivant).
6. Sélectionnez **123...** et entrez le relevé de tension ou de milliampères observé. L'étalonnage minimum se produit à 0,5 V pour une sortie 0–10 V et à 1 mA pour une sortie 0–20 mA.
7. Appuyez sur .
8. Appuyez sur **Calibrate Minimum** (Étalonner minimum).
9. Appuyez sur **Next** (Suivant).
10. Appuyez sur **Set to Maximum** (Définir sur maximum).
11. Sélectionnez **123...** et entrez le relevé de tension ou de milliampères observé.
12. Appuyez sur .
13. Appuyez sur **Calibrate Maximum** (Étalonner maximum).
14. Appuyez sur **Next** (Suivant).
15. Appuyez sur **Set to Minimum** (Définir sur minimum) et **Set to Maximum** (Définir sur maximum) pour vérifier les résultats de l'étalonnage.
16. Répétez la procédure de l'[Étape 6](#) à l'[Étape 15](#) jusqu'à l'obtention de résultats satisfaisants.
17. Appuyez sur **Finish** (Terminer). L'affichage revient au menu **Analog Output**.
18. Appuyez sur **Save and Exit** (Enregistrer et quitter) pour enregistrer les paramètres d'étalonnage.

10.0 Points de consigne

L'indicateur 1280 offre 100 points de consigne configurables pour contrôler les fonctions de l'indicateur et de l'équipement externe. Les points de consigne peuvent être configurés de façon à réaliser des actions ou des fonctions sur la base de conditions de paramètres spécifiées.

Les paramètres associés à différents types de points de consigne peuvent être configurés de façon à :

- Réaliser des fonctions telles que l'impression, la tare ou la totalisation
- Modifier l'état d'une sortie numérique
- Prendre des décisions conditionnelles

Dans le menu Configuration, sélectionnez  (encerclé sur [Illustration 10-1](#)) pour accéder au menu **Points de consigne**.

Une fois tous les paramètres corrects, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

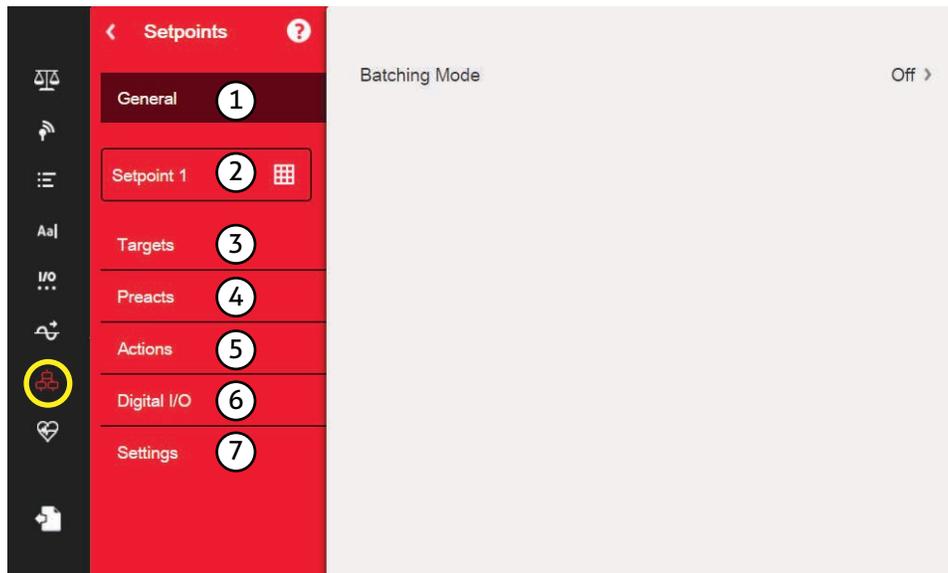


Illustration 10-1. Menu Setpoints (Points de consigne)

N° de pièce	Description
1	General – sélectionnez Automatic Restart (Redémarrage automatique) ou Manual Restart (Redémarrage manuel) pour permettre l'exécution d'une séquence de mise en lots : <ul style="list-style-type: none"> • Manual nécessite un signal Batch Start (Démarrage de lot), (un signal numérique Batch Start, une commande série BATSTART, une touche programmable Batch Start ou la fonction StartBatch dans un programme iRite) avant que la séquence de mise en lots ne puisse être exécutée • Automatic permet le redémarrage automatique de la séquence de mise en lots une fois qu'elle a été démarrée
2	Setpoint # (N° de point de consigne) – permet de sélectionner Setpoint Kind (Type de point de consigne). Reportez-vous à la Section 10.1 page 103 pour configurer les paramètres disponibles pour le type de point de consigne sélectionné
3	Targets (Cibles) – définit les valeurs de déclenchement des points de consigne. Reportez-vous au Tableau 10-3 page 110
4	Preacts (Valeurs de compensation de la queue de chute) – permet de sélectionner les paramètres permettant la satisfaction d'un point de consigne avant que sa valeur cible ne soit atteinte ; permet le pesage de matériaux en suspension. Reportez-vous au Tableau 10-4 page 111
5	Actions – permet de sélectionner les fonctions réalisées lorsque le point de consigne est satisfait. Reportez-vous au Tableau 10-5 page 112
6	Digital I/O (E/S numériques) – permet de sélectionner une sortie numérique contrôlée par le point de consigne. Reportez-vous au Tableau 10-6 page 112
7	Settings (Réglages) – permet de sélectionner le mode du point de consigne (mise en lots ou libre) ; en cas d'activation, accessible via touche programmable pour définition d'un nom et d'une invite en option. Reportez-vous au Tableau 10-7 page 112

Tableau 10-1. Paramètres de menu des points de consigne

10.1 Sélectionnez un point de consigne pour configuration

- Appuyez sur **Setpoint 1** (Point de consigne) pour sélectionner le point de consigne (1–100) pour lequel la valeur cible doit être modifiée.
- Appuyez sur le numéro rouge du point de consigne dans le tableau (utilisez les flèches pour parcourir les points de consigne).

Press the Setpoint Number to Edit. DONE

SETPOINT	KIND	VALUE	I/O	TRIP	BATCH
1 >	Off	0	None		OFF
2 >	Off	0	None		OFF
3 >	Off	0	None		OFF
4 >	Off	0	None		OFF
5 >	Off	0	None		OFF

Illustration 10-2. Affichage de sélection de point de consigne

- Appuyez sur . SETPT2
Off Aa| s'affiche.
- Appuyez sur pour sélectionner **Setpoint Kind** (Type de point de consigne). Reportez-vous au [Tableau 10-2](#).
- Appuyez sur pour renommer le point de consigne. Un clavier s'affiche.
- Entrez le nom souhaité et appuyez sur .
- Appuyez sur **Value** (Valeur) pour afficher le clavier d'entrée numérique, si nécessaire.
- Entrez la nouvelle valeur cible et appuyez sur .
- Configurez le point de consigne à l'aide des menus de la [Section 10.2 page 105](#).



REMARQUE : Les valeurs des points de consigne peuvent être configurées en mode de pesage. Reportez-vous à la [Section 1.12 page 13](#).

Paramètre	Description	Lot	Continu
Off (Désactivé)	Point de consigne désactivé/ignoré	--	--
Gross (Brut)	Exécute des fonctions sur la base du poids brut ; le poids cible entré est considéré comme un poids brut positif	X	X
Net	Exécute des fonctions sur la base du poids net ; le poids cible entré est considéré comme une valeur positive de poids net	X	X
Negative Gross (Brut négatif)	Poids brut négatif ; exécute des fonctions sur la base du poids brut ; le poids cible entré est considéré comme un poids brut négatif	X	X
Negative Net (Net négatif)	Poids net négatif ; exécute des fonctions sur la base du poids net ; le poids cible entré est considéré comme une valeur négative de poids net	X	X
Accumulate (Totaliser)	Compare la valeur de point de consigne au totalisateur de balance source ; le point de consigne du totalisateur est atteint lorsque la valeur du totalisateur de balance source est conforme à la valeur et aux conditions de point de consigne du totalisateur	X	X
Positive Relative (Relatif positif)	Réalise des fonctions sur la base d'une valeur spécifique au-dessus d'un point de consigne référencé, en utilisant le même mode de pesage que le point de consigne référencé	X	X
Negative Relative (Relatif négatif)	Réalise des fonctions sur la base d'une valeur spécifique en dessous d'un point de consigne référencé, en utilisant le même mode de pesage que le point de consigne référencé	X	X
Percent Relative (Pourcentage relatif)	Réalise des fonctions sur la base d'un pourcentage spécifié de la valeur cible d'un point de consigne référencé, en utilisant le même mode de pesage que le point de consigne référencé. La valeur cible réelle du point de consigne de pourcentage relatif est calculée en tant que pourcentage de la valeur cible du point de consigne référencé	X	X

Tableau 10-2. Types de points de consigne

Paramètre	Description	Lot	Continu
Pause	Met en pause la séquence de lot de façon indéfinie. Un signal de démarrage de lot doit être déclenché pour continuer le processus de mise en lots	X	--
Delay (Délai)	Retarde la séquence de lots pendant une durée spécifiée ; la durée du retard (en dixièmes de seconde) est spécifiée au niveau du paramètre Value	X	--
Wait Standstill (En attente de stabilisation)	Interrompt la séquence de lot jusqu'à stabilisation de la balance	X	--
Counter (Compteur)	Spécifie le nombre de séquences de lot consécutives à réaliser ; les points de consigne de compteur doivent être placés au début d'une routine de lot	X	--
Auto-Jog (Rétablissement automatique)	Contrôle automatiquement le point de consigne précédent fondé sur le poids pour vérifier que la valeur de poids de consigne est atteinte lorsque la balance est stabilisée : <ul style="list-style-type: none"> • Si le point de consigne précédent n'est pas atteint avec la balance stabilisée, le point de consigne AUTOJOG active la sortie numérique du point de consigne précédent fondé sur le poids pendant une durée de temps spécifiée via le paramètre Value (en dixièmes de seconde). • Le processus AUTOJOG est répété jusqu'à ce que le point de consigne précédent fondé sur le poids soit atteint lorsque la balance est stabilisée <p>REMARQUE: La sortie numérique AUTOJOG est généralement utilisée pour indiquer qu'une opération AUTOJOG est en cours de réalisation. AUTOJOG utilise la sortie numérique du point de consigne précédent fondé sur le poids et ne doit pas être affecté à la même sortie numérique que le point de consigne associé fondé sur le poids.</p>	X	--
Center of Zero (Zone de zéro)	Surveille le système pour détecter une condition de zéro brut : <ul style="list-style-type: none"> • La sortie numérique associée à ce type de point de consigne est activée lorsque la balance référencée est en zone de zéro • Aucune valeur n'est requise pour ce point de consigne 	--	X
In Motion (En mouvement)	Surveille le système pour détecter une condition de mouvement : <ul style="list-style-type: none"> • La sortie numérique associée à ce point de consigne est activée lorsque la balance n'est pas stabilisée • Aucune valeur n'est requise pour ce point de consigne 	--	X
In Range (Au sein de la plage)	Surveille le système pour détecter une condition « In-Range » : <ul style="list-style-type: none"> • La sortie numérique associée à ce point de consigne est activée lorsque la balance figure dans la plage de capacité • Aucune valeur n'est requise pour ce point de consigne 	--	X
Batch in Process (Lot en cours)	Signal de traitement de lot : <ul style="list-style-type: none"> • La sortie numérique associée à ce point de consigne est activée lorsqu'une séquence de lot est en cours • Aucune valeur n'est requise pour ce point de consigne 	--	X
Timer (Temporisateur)	Réalise le suivi de l'avancement d'une séquence de lot sur la base d'un temporisateur : <ul style="list-style-type: none"> • La valeur du temporisateur (exprimée en dixièmes de seconde) détermine la durée autorisée entre les points de consigne de début et de fin • Les paramètres Start et End de l'indicateur sont utilisés pour spécifier les points de consigne de début et de fin • Si le point de consigne End n'est pas atteint avant l'expiration de la temporisation, la sortie numérique associée à ce point de consigne est activée 	--	X
Concurrent	Permet à une sortie numérique de rester active sur une section spécifiée de la séquence de mise en lots : <ul style="list-style-type: none"> • Type 1 (VALEUR=0) : la sortie numérique associée à ce point de consigne devient active lorsque le point de consigne Start devient l'étape de lot actuelle, et elle reste active jusqu'à ce que le point de consigne End devienne l'étape de lot actuelle ; • Type 2 (VALEUR > 0) : si une valeur non nulle est spécifiée pour le paramètre Value (Value représente le temporisateur), en dixièmes de secondes, pour ce point de consigne ; la sortie numérique associée à ce point de consigne devient active lorsque le point de consigne Start devient l'étape active du lot et elle reste active jusqu'à l'expiration de la temporisation 	--	X
Entrée numérique	Nécessite un groupe spécifique pour être à l'état bas (0 Vcc) et atteindre ainsi le point de consigne ; la sortie numérique associée à ce point de consigne est maintenue à l'état bas (0 Vcc) jusqu'à ce que les entrées sélectionnées pour le masque d'entrée numérique soit toutes à l'état bas	X	X
Time of Day (Heure du jour)	Exécute des fonctions lorsque l'heure de l'horloge interne de l'indicateur correspond à l'heure spécifiée pour le point de consigne	X	X
Always (Toujours)	Ce point de consigne est toujours atteint ; il est généralement utilisé pour fournir un point final au branchement vrai/faux de routines de lot	X	--
Never (Jamais)	Ce point de consigne n'est jamais atteint ; <ul style="list-style-type: none"> • ce réglage est utilisé pour réaliser un branchement vers un point de consigne spécifié dans des routines de lot à branchement vrai/faux dans lesquelles le lot ne continue pas via la séquence normale de points de consigne de lot 	X	--
Digital Input Count (Décompte d'entrées numériques)	Compte les impulsions reçues au niveau de l'entrée numérique spécifiée	X	X

Tableau 10-2. Types de points de consigne (Suite)

10.2 Configuration des points de consigne

Les types de points de consigne ont différents paramètres configurables. Les graphiques suivants illustrent les paramètres disponibles en fonction du type de point de consigne sélectionné.

Gross/Net/Negative Gross/Negative Net

Target						
Value	Source	Trip				
Enter Value	Scale 1-8	Higher/Lower	Inband/Outband			
		Hysteresis	Band Value			
Preact						
Preact		Learn		Flow		
Off	On	Preact Value	Preact Value	Preact Value		
		Preact Adjust	Preact Adjust	Preact Adjust		
		Preact Stability	Preact Stability	Preact Stability		
		Preact Count	Preact Count	Preact Count		
Actions						
Alarm	Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare	
OFF	OFF	OFF	Off	Off	OFF	
ON	ON	ON	On	On	ON	
			Quiet	Wait Standstill		
Digital I/O						
Sense		Slot				
Normal	Invert	None				
		Slot 1-6				
Settings						
Batch	Access	Enable	Alias	Prompt		
OFF	On	OFF	Enter	Enter		
ON	Off	ON	Value	Value		
	Branch	Hide				

Illustration 10-3. Paramètres de points de consigne Gross (Brut)/Net/Negative Gross (Brut négatif)/Negative Net (Net négatif)

Accumulate

Target					
Value	Source	Trip			
Enter Value	Scale 1-8	Higher/Lower	Inband/Outband		
			<u>Band Value</u>		
Preact					
No parameters to be set.					
Actions					
Alarm	Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare
OFF	OFF	OFF	Off	Off	OFF
ON	ON	ON	On	On	ON
			Quiet	Wait Standstill	
Digital I/O					
Sense	Slot				
Normal	None				
Invert	Slot 1-6				
Settings					
Batch	Access	Enable	Alias	Prompt	
OFF	On	OFF	Enter	Enter	
ON	Off	ON	Value	Value	
	<u>Branch</u>	Hide			

Illustration 10-4. Paramètres de point de consigne Accumulate (Totaliser)

Positive Relative/Negative Relative/Percent Relative

Target					
Value	Source	Trip		Relative Setpoint Number	
Enter Value	Scale 1-8	Higher or Lower	Inband or Outband	Enter Value	
		<u>Hysteresis</u>	<u>Band Value</u>		
Preact					
Off	On	Learn	Flow		
	<u>Preact Value</u>	<u>Preact Value</u>	<u>Preact Value</u>		
		<u>Preact Adjust</u>	<u>Preact Adjust</u>		
		<u>Preact Stability</u>	<u>Preact Stability</u>		
		<u>Preact Count</u>	<u>Preact Count</u>		
Actions					
Alarm	Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare
OFF	OFF	OFF	Off	Off	OFF
ON	ON	ON	On	On	ON
			Quiet	Wait Standstill	
Digital I/O					
Sense	Slot				
Normal	None				
Invert	Slot 1-6				
Settings					
Batch	Access	Enable	Alias	Prompt	
OFF	On	OFF	Enter	Enter	
ON	Off	ON	Value	Value	
	<u>Branch</u>	Hide			

Illustration 10-5. Paramètres de points de consigne Positive Relative (Relatif positif)/Negative Relative (Relatif négatif)/Percent Relative (Pourcentage négatif)

Pause

Target		
No parameters to be set.		
Preact		
No parameters to be set.		
Actions		
No parameters to be set.		
Digital I/O		
Sense	Slot	
Normal	None	
Invert	Slot 1-6	
Settings		
Access	Alias	Prompt
On	Enter	Enter
Off	Value	Value
Hide		

Delay

Target				
Value	Source			
Enter	Scale 1-8			
Value				
Preact				
No parameters to be set.				
Actions				
Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare
OFF	OFF	Off	Off	OFF
ON	ON	On	On	ON
		Quiet	Wait Standstill	
Digital I/O				
Sense	Slot			
Normal	None			
Invert	Slot 1-6			
Settings				
Access	Alias	Prompt		
On	Enter	Enter		
Off	Value	Value		
Hide				

Illustration 10-6. Paramètres de points de consigne Pause et Delay (Délai)

Wait Standstill

Target					
Source					
Scale 1-8					
Preact					
No parameters to be set.					
Actions					
Alarm	Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare
OFF	OFF	OFF	Off	Off	OFF
ON	ON	ON	On	On	ON
			Quiet	Wait Standstill	
Digital I/O					
Sense	Slot				
Normal	None				
Invert	Slot 1-6				
Settings					
Access	Alias	Prompt			
On	Enter	Enter			
Off	Value	Value			
Hide					

Counter

Target			
Value			
Enter Value			
Preact			
No parameters to be set.			
Actions			
No parameters to be set.			
Digital I/O			
Sense	Slot		
Normal	None		
Invert	Slot 1-6		
Settings			
Branch	Access	Alias	Prompt
Enter	On	Enter	Enter
Value	Off	Value	Value
	Hide		

Illustration 10-7. Paramètres de points de consigne Wait Standstill (En attente de stabilisation) et Counter (Compteur)

Auto-Jog

Target		
Source		
Scale 1-8		
Preact		
No parameters to be set.		
Actions		
Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.
OFF	OFF	Off
ON	ON	On
		Quiet
		Push Print
		Off
		On
		Wait Standstill
		Push Tare
		OFF
		ON
Digital I/O		
Sense	Slot	
Normal	None	
Invert	Slot 1-6	
Settings		
Access	Alias	Prompt
On	Enter	Enter
Off	Value	Value
Hide		

Center Of Zero/In-Motion/In-Range

Target	
Source	
Scale 1-8	
Preact	
No parameters to be set.	
Actions	
No parameters to be set.	
Digital I/O	
Sense	Slot
Normal	None
Invert	Slot 1-6
Settings	
Access	
On	
Off	
Hide	

Illustration 10-8. Paramètres de points de consigne Auto-Jog (Rétablissement automatique) et Center of Zero/In-Motion/In-Range (Zone de zéro)/En mouvement/Au sein de la plage

Batch in Process

Target	
No parameters to be set.	
Preact	
No parameters to be set.	
Actions	
No parameters to be set.	
Digital I/O	
Sense	Slot
Normal	None
Invert	Slot 1-6
Settings	
Access	
On	
Off	
Hide	

Timer, Concurrent

Target		
Value	Start Setpoint Number	End Setpoint Number
Enter Value	Enter Value	Enter Value
Preact		
No parameters to be set.		
Actions		
No parameters to be set.		
Digital I/O		
Sense	Slot	
Normal	None	
Invert	Slot 1-6	
Settings		
Access		
On		
Off		
Hide		

Illustration 10-9. Paramètres de point de consigne Batch in Process (Lot en cours) et Timer/Concurrent (Temporisateur/Concurrent)

Digital Input

Target					
Digital Input Slot		Mask			
Enter Value		Enter Value			
Preact					
No parameters to be set.					
Actions					
Alarm	Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare
OFF	OFF	OFF	Off	Off	OFF
ON	ON	ON	On	On	ON
			Quiet	Wait Standstill	
Digital I/O					
Sense		Slot			
Normal		None			
Invert		Slot 1-6			
Settings					
Batch		Access	Alias	Prompt	
OFF		On	Enter	Enter	
ON		Off	Value	Value	
		Hide			

Illustration 10-10. Paramètres de point de consigne Digital Input (Entrées numériques)

Time of Day

Target					
Time (HHMM)		Duration (HHMMSS)		Source	
Enter Value		Enter Value		Scale 1-8	
Preact					
No parameters to be set.					
Actions					
Clear Accum.	Clear Tare	Push Accum.	Push Print	Push Tare	
OFF	OFF	Off	Off	OFF	
ON	ON	On	On	ON	
		Quiet	Wait Standstill		
Digital I/O					
Sense		Slot			
Normal		None			
Invert		Slot 1-6			
Settings					
Batch		Access	Alias	Prompt	
OFF		On	Enter	Enter	
ON		Off	Value	Value	
		Hide			

Always, Never

Target	
No parameters to be set.	
Preact	
No parameters to be set.	
Actions	
No parameters to be set.	
Digital I/O	
No parameters to be set.	
Settings	
Branch (Never only)	
Enter Value	
No parameters to be set (Always only).	

Illustration 10-11. Paramètres de points de consigne Time of Day (Heure du jour) et Always/Never (Toujours/Jamais)

Digital Input Count

Target			
Digital Input Slot	Mask	Value	Pre-Count
Enter Slot	Enter Value	Enter Value	Enter Value
Preact			
No parameters to be set.			
Actions			
No parameters to be set.			
Digital I/O			
Sense	Slot		
Normal	None		
Invert	Slot 1-6		
Settings			
Batch	Access	Alias	Prompt
OFF	On	Enter	Enter
ON	Off	Value	Value
	Hide		

Illustration 10-12. Paramètres de point de consigne Digital Input Count (Décompte d'entrées numériques)

10.2.1 Cibles

Paramètre	Description
Value Valeur	Paramètres de point de consigne ; Entrez une valeur : 0 (par défaut) : <ul style="list-style-type: none"> • Weight-based (Fondé sur le poids) - spécifie la valeur de poids cible, 0-9999999 • Time-based (Fondé sur le temps) - spécifie la durée par intervalles de 0,1 seconde, plage 0-65535 • Counter (Compteur) - spécifie le nombre de lots consécutifs à exécuter, plage 0-65535
Source	Sélection de balance 1-8; Scale 1 (Balance) (par défaut)
Trip (Déclenchement)	Spécifie si le point de consigne est atteint lorsque le poids est inférieur ou égal à la valeur de point de consigne, dans une bande établie autour de la valeur, ou en dehors de cette bande. Dans une séquence de mise en lots avec : <ul style="list-style-type: none"> • Trip = Higher (Déclenchement = Supérieur) (par défaut) – la sortie numérique associée est active jusqu'au dépassement de la valeur de point de consigne • Trip = Lower (Déclenchement = Inférieur) – la sortie est active jusqu'à ce que le poids passe en dessous de la valeur de consigne • Trip = Inband (Déclenchement = En bande) - le point de consigne est atteint lorsque le poids figure dans une bande établie autour de la valeur • Trip = Outband (Déclenchement = En bande) - le point de consigne est atteint lorsque le poids figure dans une bande établie autour de la valeur
Hysteresis (Hystérésis)	Lorsque Trip est défini sur Higher/Lower , spécifie une bande autour de la valeur de point de consigne qui doit être dépassée avant qu'un point de consigne non actif ne puisse à nouveau être déclenché. Entrez une valeur : 0 (par défaut)
Band Value (Valeur de bande)	Lorsque Trip est défini sur Inband/Outband , spécifie un poids équivalent à la moitié de la largeur de bande ; la bande établie autour de la valeur de point de consigne est Valeur ± Valeur de bande ; entrez une valeur : 0 (par défaut)
Relative Setpoint Number (Numéro de point de consigne relatif)	Pour les points de consigne relatifs, spécifie le numéro du point de consigne relatif ; entrez une valeur : 0 (par défaut) ; le poids cible pour ce point de consigne est déterminé comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Points de consigne Positive Relative (positifs relatifs) - valeur du point de consigne relatif plus la valeur du point de consigne relatif • Points de consigne Negative Relative (négatifs relatifs) - valeur du point de consigne relatif moins la valeur du point de consigne négatif • Points de consigne Percent Relative (pourcentage relatif) - pourcentage (spécifié via le paramètre Value du point de consigne de pourcentage relatif) de la valeur cible du point de consigne relatif
Digital Input Slot (Logement d'entrée numérique)	Répertorie tous les logements d'E/S numériques disponibles ; spécifie le numéro du logement de la carte d'E/S numériques référencée par le point de consigne Digital Input Slot.; entrez le numéro de logement : Logement 0 (par défaut)
Mask (Masque)	Bits d'entrée numérique associés à un point de consigne d'entrée numérique ou de décompte d'entrées numériques ; toutes les entrées numériques définies doivent être activées pour que le point de consigne soit atteint ; entrez une valeur : 0 (par défaut)
Pre-Count (Précompte)	Valeur à laquelle l'incréméntation du point de consigne de compteur d'entrées numériques commence; entrez une valeur : 0 (par défaut)

Tableau 10-3. Paramètres Target (Cibles)

Paramètre	Description
Start Setpoint Number (Numéro de démarrage de point de consigne)	Spécifie le numéro de démarrage du point de consigne (lorsque les points de consigne concurrents ou de temporisateur sont activés) ; ne spécifiez pas le numéro de démarrage du point de consigne concurrent ou de temporisateur, commence lorsque le point de consigne de démarrage commence; entrez une valeur : 1 (par défaut)
End Setpoint Number (Numéro de fin de point de consigne)	Spécifie le numéro de fin du point de consigne (lorsque les points de consigne concurrents ou de temporisateur sont désactivés) ; ne spécifiez pas le numéro de fin du point de consigne concurrent ou de temporisateur, s'arrête lorsque le point de consigne de fin commence; entrez une valeur : 1 (par défaut)
Time (Heure)	Spécifie l'heure de la journée à laquelle le point de consigne devient actif ; définit les heures et les minutes – HHMM; entrez une valeur : 0000 (par défaut)
Duration (Durée)	Spécifie la durée pendant laquelle la sortie numérique associée à ce point de consigne change d'état ; toutes les autres opérations associées à ce point de consigne (impression, tare ou totalisation) sont réalisées à la fin de la durée spécifiée ; format de la durée défini – HHMMSS; entrez une valeur : 000000 (par défaut)

Tableau 10-3. Paramètres Target (Cibles) (Suite)

10.2.2 Preacts (Valeurs de compensation de la queue de chute)

Paramètre	Description
Preact (Valeur de compensation de la queue de chute)	La compensation de la queue de chute aide à compenser pour les matériaux à l'état de chute libre pour assurer que les cibles sont atteintes; réglages : Off (désactivée) (par défaut), Learn (apprentissage), Flow (flux) ou On (activée)
Preact Value (Valeur de compensation de la queue de chute)	Spécifie la valeur de compensation de la queue de chute pour les points de consigne avec Preact Type (Type de compensation de la queue de chute) défini sur On, Learn ou Flow ; en fonction du réglage Trip (déclenchement) spécifié pour le point de consigne, il est ajusté vers le haut ou vers le bas par la valeur Preact Adjust (Ajustement de valeur de compensation de queue de chute) ; entrez une valeur : la plage est de $\pm 0-999999$, 0 (par défaut)
Preact Adjust (%) (Ajustement de valeur de compensation de la queue de chute (%))	Pour les points de consigne avec Preact Type (Type de compensation de la queue de chute) défini sur Learn, Preact Adjust spécifie le pourcentage de correction d'erreur appliqué à la compensation de la queue de chute ; entrez une valeur : la plage est de 0.0–100.0%, 0.0% (par défaut)
Preact Stability (seconds) (Stabilité de valeur de compensation de la queue de chute (secondes))	Pour les points de consigne avec Preact Type (Type de compensation de la queue de chute) défini sur Learn, Preact Stability spécifie la durée (0.1 seconde) pendant laquelle il faut attendre la stabilisation avant d'ajuster la valeur de compensation de la queue de chute ; le réglage de ce paramètre sur une valeur supérieure à zéro désactive le processus d'apprentissage si la stabilisation n'est pas atteinte dans l'intervalle spécifié ; entrez une valeur : la plage est de 0–65535, 0.0 (par défaut)
Preact Count (Décompte pour valeur de compensation de la queue de chute)	Pour les points de consigne avec Preact Type (Type de compensation de la queue de chute) défini sur Learn, Preact Count spécifie le nombre de lots avant que Preact Value ne soit recalculé ; entrez une valeur : la plage est de 1–65535, 1 (par défaut) ; la valeur par défaut (1) recalcule Preact Value après chaque cycle de mise en lots

Tableau 10-4. Paramètres de valeurs de compensation de la queue de chute

10.2.3 Actions

Paramètre	Défaut	Description
Alarm (Alarme)	Off (Désactivé)	Alarm s'affiche sur l'écran principal lorsque le point de consigne est actif (points de consigne de mise en lots) ou lorsque le point de consigne n'est pas déclenché (points de consigne continus) ; réglages : Off (désactivé) (par défaut) ou On (activé)
Clear Accumulator (Effacer le totalisateur)	Off (Désactivé)	Efface le totalisateur une fois le point de consigne atteint ; réglage : Off (désactivé) (par défaut) ou On (activé)
Clear Tare (Effacer la tare)	Off (Désactivé)	Efface la tare une fois le point de consigne atteint ; réglage : Off (désactivé) (par défaut) ou On (activé)
Push Accumulate (Totaliser par bouton-poussoir)	Off (Désactivé)	On (activé) met à jour le totalisateur et réalise une opération d'impression une fois le point de consigne atteint. Quiet (silencieux) met à jour le totalisateur sans impression ; réglage : Off (désactivé) (par défaut), On (activé) ou Quiet (silencieux) REMARQUE: Push Accumulate (Totalisation par bouton-poussoir) utilise le format d'impression du totalisateur ; reportez-vous à la Section 7.1.1 page 91
Push Print (Impression par bouton-poussoir)	Off (Désactivé)	On (Activé) réalise une opération d'impression lorsque le point de consigne est atteint ; Wait Standstill (En attente de stabilisation) attend jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté, une fois le point de consigne atteint, avant d'imprimer ; réglages : Off (désactivé) (par défaut), On (activé) ou Wait Standstill (en attente de stabilisation) REMARQUE: Push Print (Impression par bouton-poussoir) utilise le format d'impression de point de consigne ; reportez-vous à la Section 7.1.1 page 91
Push Tare (Tare par bouton-poussoir)	Off (Désactivé)	Permet de réaliser une opération d'acquisition de tare lorsque le point de consigne est atteint. réglages : Off (désactivé) (par défaut) ou On (activé) REMARQUE: Push Tare réalise l'acquisition de la tare indépendamment de la valeur spécifiée pour le paramètre Regulatory (Réglementation) du menu Feature (Fonctionnalité). Reportez-vous à la Section 6.3 page 82

Tableau 10-5. Paramètres Actions

10.2.4 Digital I/O (E/S numériques)

Paramètre	Description
Sense Détection	Spécifie si la sortie numérique est Active Low (de niveau bas si active), Normal (par défaut) ou Active High (de niveau haut si active), Invert (inversé)
Slot (Logement)	Numéro du logement depuis lequel les entrées numériques sont lues ; sélectionnez le logement 1–8, None (Aucun) (par défaut)
Digital Output (Sortie numérique)	Bit d'E/S numériques associés au point de consigne après la sélection d'un logement ; 0 (par défaut)

Tableau 10-6. Paramètre Digital I/O

10.2.5 Settings (Réglages)

Paramètre	Description
Lot	Spécifie si le point de consigne est utilisé comme point de consigne de lot ou continu ; réglages : Off (désactivé) (continu par défaut), On (activé) (lot)
Branch (Embranchement)	Si Batch est défini sur On (activé), spécifie le numéro de point de consigne auquel la séquence de lot doit réaliser un branchement si le point de consigne actuel n'est pas atteint après évaluation initiale ; la valeur spéciale zéro indique l'absence de branchement ; entrer un numéro de point de consigne ou 0 (par défaut).
Access (Accès)	Spécifie l'accès autorisé aux paramètres de points de consigne via une pression sur la touche programmable Setpoint en mode normal ; réglages : On (activé) (par défaut), Off (désactivé) (les valeurs peuvent être affichées mais pas modifiées), Hide (masque les valeurs)
Enable (Activer)	Permet d'activer (On)(par défaut) ou de désactiver (Off) le point de consigne
Alias	Entrez un nom à assigner au point de consigne
Prompt (Invite)	Invite ou message alphanumérique pouvant être affiché dans un widget d'étiquettes

Tableau 10-7. Paramètres Settings

10.3 Opérations de lot

Les touches programmables peuvent être configurées de façon à permettre à l'opérateur de contrôler les opérations de mise en lots depuis le panneau frontal de l'indicateur 1280, ou elles peuvent être configurées avec <Prodfont>Revolution III, des commandes série ou le menu **Features**. Reportez-vous à la [Section 6.1 page 79](#).

Setpoint	(Point de consigne) Affiche ou modifie les points de consigne assignés.
Batch Start	(Démarrage de la mise en lots) Démarre une mise en lot à partir de l'étape actuelle si une entrée numérique Batch Run est active ou non définie. Si une entrée numérique Batch Run (Exécution de lot) est définie mais inactive, Batch Start réinitialise la mise en lot sur la première étape.
Batch Pause	(Pause de la mise en lots) Met en pause une mise en lots active et désactive toutes les sorties numériques à l'exception de celles associées aux points de consigne concurrents et de temporisateur. Le traitement est interrompu jusqu'à ce que l'indicateur reçoive un signal de démarrage de mise en lots. Une pression sur l'entrée numérique Batch Start , la commande série BATSTART , la touche programmable Batch Start ou la fonction StartBatch (dans iRite) provoque la reprise de la mise en lots et réénergise toutes les sorties numériques désactivées par le paramètre Batch Pause .
Batch Reset	(Réinitialisation de la mise en lots) Arrête une mise en lots active et réinitialise l'étape actuelle sur la première étape de la mise en lots. Toutes les sorties numériques associées aux points de consigne de mise en lots sont désactivées. Si une mise en lots est arrêtée ou mise en pause, Batch Reset réinitialise l'étape actuelle sur la première étape.
Batch Stop	(Arrêt de la mise en lots) Arrête un lot actif et désactive toutes les sorties numériques associées. Nécessite une commande Batch Start pour que le traitement reprenne.



AVERTISSEMENT : Pour éviter des blessures corporelles et un endommagement de l'équipement, les interruptions logicielles doivent toujours être complétées par des interrupteurs d'urgence et autres dispositifs de sécurité nécessaires à l'application.

Commutateur de mise en lots

L'option de commutateur de mise en lots (réf. 19369) est fournie en tant qu'unité complète dans un boîtier FRP, avec une plaque signalétique, un commutateur d'arrêt d'urgence et un commutateur trois voies de fonctionnement/démarrage/annulation.

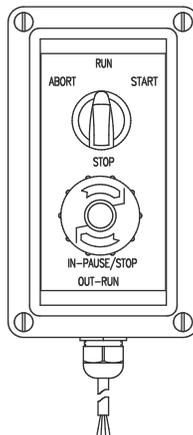


Illustration 10-13. Commutateur de mise en lots

Les deux commutateurs sont raccordés à la borne d'E/S numériques de l'indicateur, comme indiqué sur l'[Illustration 10-14 page 114](#).

Une fois les câbles et les commutateurs connectés à l'indicateur, utilisez le commutateur de configuration pour mettre l'indicateur en mode de configuration. Utilisez le menu **DIG I/O** pour configurer les fonctions d'entrée et de sortie numérique. Reportez-vous à la [Section 8.0 page 98](#).

Une fois la configuration terminée, quittez le mode de configuration. Initialisez la mise en lots en tournant le commutateur trois voies jusqu'à la position **Abort**, puis déverrouillez le bouton **Stop** (le bouton **Stop** doit être en position **Out** pour permettre l'exécution du processus de mise en lots). Le commutateur de mise en lots est maintenant prêt à être utilisé.



AVERTISSEMENT : Si aucune entrée numérique n'est affectée à Batch Run, la mise en lots continue comme si la fonction d'exécution de mise en lots avait toujours été activée ; la mise en lots commence lorsque le commutateur 3 voies est positionné sur Run, mais le bouton bouton STOP ne fonctionne pas.

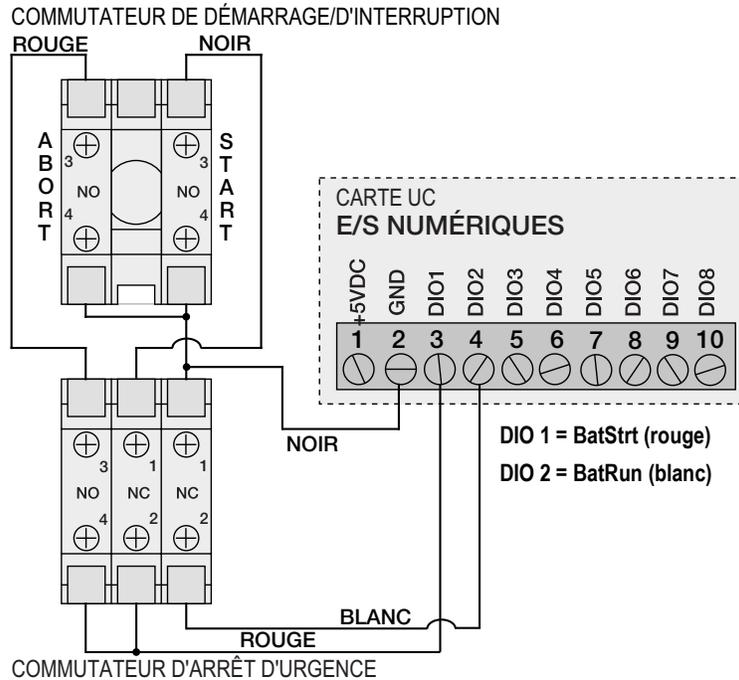


Illustration 10-14. Exemple de schéma de câblage de commutateur de mise en lots

Arrêt d'urgence	Démarrage/Annulation	Description
Fermé	Fermé	Démarre la mise en lots (également utilisé comme redémarrage)
Fermé	Ouvert	--
Ouvert	Fermé	Annule le lot
Ouvert	Ouvert	Suspend le lot

Tableau 10-8. Processus de commutateur de mise en lots

Pour commencer un processus de mise en lots, tournez momentanément le commutateur 3 voies jusqu'à la position **Start** (Démarrer). Si le bouton **Stop** est enfoncé pendant le processus de mise en lots, le processus s'interrompt et le bouton se verrouille en position **In**.

Le commutateur **Start** est ignoré lorsque le bouton **Stop** est verrouillé en position **IN**. Le bouton **Stop** doit être tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour être déverrouillé, puis relâché sur la position **Out** pour activer le commutateur 3 voies.

Pour redémarrer un lot interrompu à partir de l'étape où il a été interrompu :

1. Déverrouillez le bouton **Stop** (position **Out**).
2. Tournez le commutateur 3 voies jusqu'à la position **Start**.

Pour redémarrer un lot interrompu à partir de la première étape du lot :

1. Appuyez sur le bouton **Stop**.
2. Tournez le commutateur 3 voies jusqu'à la position **Abort**.
3. Déverrouillez le bouton **Stop** (position **Out**).
4. Tournez le commutateur 3 voies jusqu'à la position **Start**.

Pour annuler un lot interrompu :

1. Appuyez sur le bouton **Stop**.
2. Tournez le commutateur 3 voies jusqu'à **Abort**.
3. Déverrouillez le bouton STOP (position OUT). Un nouveau lot peut maintenant être démarré.



REMARQUE : Utilisez cette procédure (ou la commande série **BATRESET**) pour initialiser la nouvelle routine de mise en lots suite à une modification de la configuration des points de consigne.

11.0 Diagnostics

Dans le menu Configuration, sélectionnez l'icône **Diagnostics**  (encerclée sur l'illustration 11-1) pour accéder au menu Diagnostics.

Une fois tous les paramètres corrects, sélectionnez  pour revenir au mode de pesage.

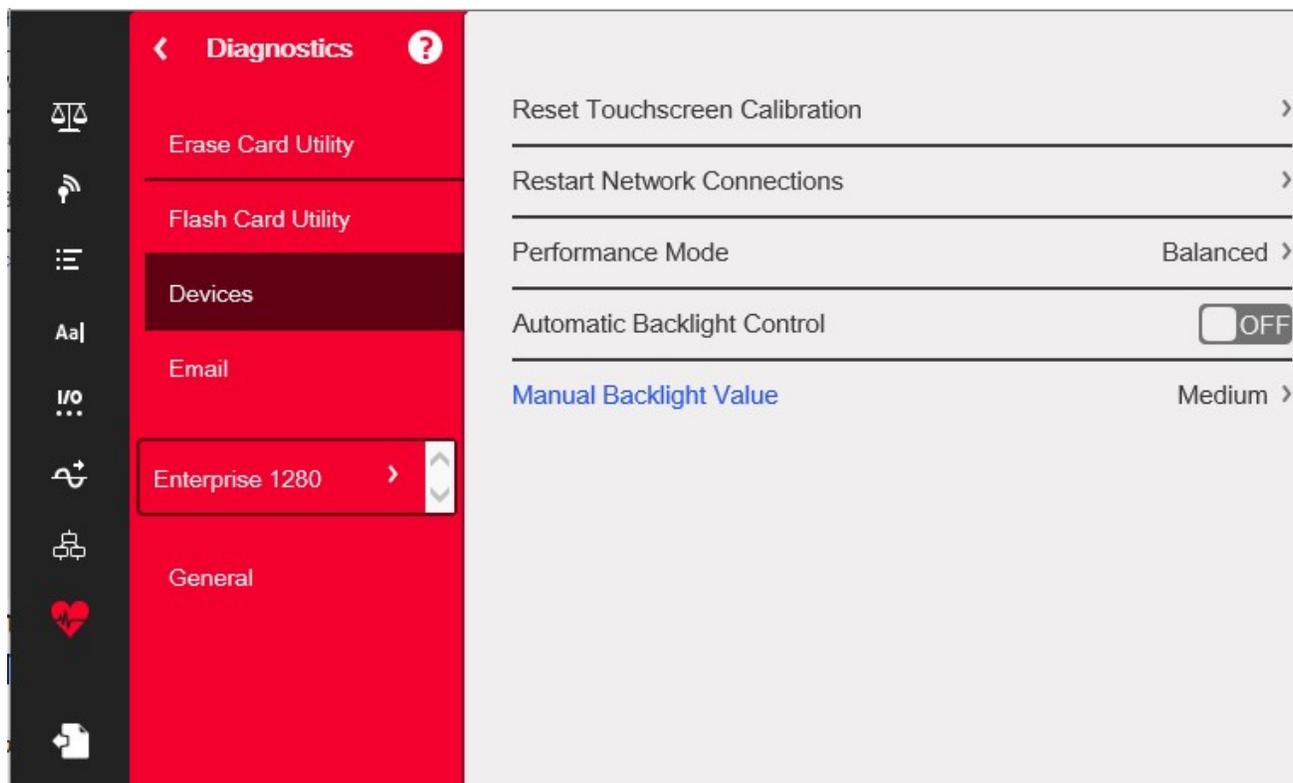


Illustration 11-1. Menu Diagnostics

11.1 Mise à jour du micrologiciel de carte de balance

Réalisez la procédure ci-après pour mettre à jour le micrologiciel de carte de balance :

 **IMPORTANT** : Si ce processus n'est pas exécuté comme décrit ci-après, y compris le cycle de mise hors/sous tension, il est possible que la carte de balance soit endommagée et doive être remplacée.

Un câble USB, avec connexion de type A à une extrémité et connexion Micro à l'autre extrémité, est nécessaire pour la mise à jour de la carte de balance. Assurez-vous que le câble est disponible ; une fois le micrologiciel existant effacé, il ne peut pas être récupéré.

1. Accédez au menu Diagnostics.
2. Appuyez sur **Erase Card Utility** (Effacer l'utilitaire de carte), puis sélectionnez le logement contenant la carte de balance à effacer.
3. Appuyez sur **Erase Card** (Effacer la carte). Un voyant LED rouge clignotant sur la carte indique que le micrologiciel existant de la carte a été effacé et qu'elle peut être mise à jour avec le nouveau micrologiciel.
4. Mettez l'indicateur 1280 hors tension.
5. Retirez la carte de balance de l'indicateur 1280.
6. À l'aide d'un câble USB (avec connexion de type A à une extrémité et connexion Micro à l'autre extrémité) connectez la carte de balance à la carte UC de l'indicateur 1280.
7. Mettez l'indicateur 1280 sous tension.
8. Dans le menu Configuration, sélectionnez l'icône **Diagnostics**  pour accéder au menu Diagnostics.
9. Appuyez sur **Flash Card Utility** (Mettre à jour l'utilitaire de carte) et sélectionnez le micrologiciel à installer.

10. Appuyez sur **Flash Card** (Mettre la carte à jour). Un voyant LED vert clignotant sur la carte indique que le nouveau micrologiciel a été installé sur la carte. La réalisation de ce processus dure plusieurs secondes.
11. Après affichage d'une confirmation de réussite, mettez l'indicateur 1280 hors tension.



IMPORTANT : Si l'indicateur 1280 n'est pas mis hors tension à ce stade, il est possible que la carte de balance soit endommagée et doit être remplacée.

L'indicateur 1280 doit être mis hors tension puis à nouveau sous tension avant la mise à jour d'une autre carte de balance.

12. Réinstallez la carte de balance et mettez l'indicateur 1280 sous tension.

11.2 Devices (Dispositifs)

Le menu Devices permet de recalibrer l'écran tactile et de régler le mode de performance.

Paramètre	Description
Reset Touchscreen Calibration (Réinitialiser l'étalonnage de l'écran tactile)	Sélectionnez Yes (Oui) pour activer Reset Touchscreen Calibration au prochain démarrage de l'indicateur ; reportez-vous à la Section
Restart Network Connections (Redémarrer les connexions réseau)	Sélectionnez Yes (Oui) pour redémarrer toutes les connexions réseau à la sortie du processus de configuration.
Performance Mode (Mode performance)	Sélectionnez Balanced Mode (Mode équilibré) pour des performances optimisées de tout le système ; l'interface utilisateur sera plus réactive ; réglage par défaut Sélectionnez Fast Control (Contrôle rapide) pour des performances système prioritisées basées sur les E/S et SmartCard ; l'interface utilisateur risque de perdre en réactivité. REMARQUE: Lors de la commutation de mode, l'indicateur redémarre
Automatic Backlight Control (Commande automatique de rétroéclairage)	Sélectionnez On pour activer la commande automatique de rétroéclairage ; si ce paramètre est défini sur Off, un paramètre Manual Backlight Value (Valeur manuelle de rétroéclairage) s'affiche, lequel permet de définir manuellement une valeur de luminosité sur Low (Basse), Medium (Moyenne) ou High (Haute)

Tableau 11-1. Menu Devices

Étalonnage de l'écran tactile



REMARQUE : Un étalonnage de l'écran tactile est nécessaire après la mise à jour du micrologiciel, ou suivez les instructions ci-après si l'angle de visualisation nécessite un nouvel étalonnage.

1. Appuyez sur **Reset Touchscreen Calibration** (Réinitialiser l'étalonnage de l'écran tactile).
2. Appuyez sur **Yes** (Oui) pour étalonner l'écran tactile au prochain redémarrage de l'indicateur.



Illustration 11-2. Invite de réinitialisation d'étalonnage d'écran tactile

3. Appuyez sur **Yes** pour redémarrer l'indicateur. Le test de l'indicateur est exécuté. Une fois le test 50 % terminé, l'utilitaire d'étalonnage s'affiche.



Illustration 11-3. Invite de redémarrage de l'indicateur

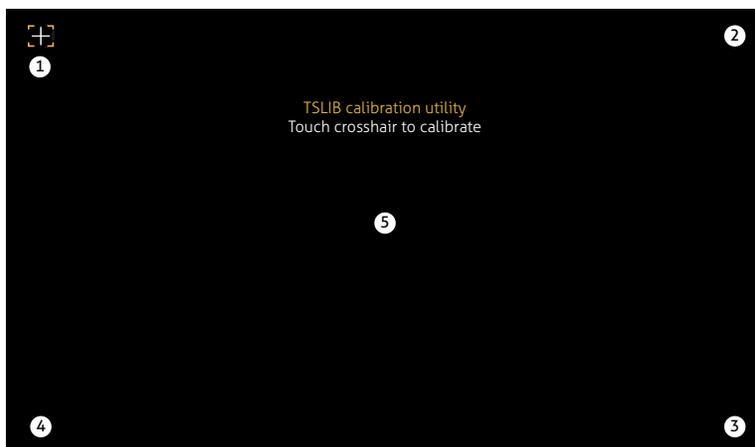


Illustration 11-4. Affichage de l'utilitaire d'étalonnage

4. Touchez chaque réticule (cinq au total) avec un stylet ou un objet similaire lorsque vous y êtes invité. Lorsque le réticule central a été touché, laissez le test de l'indicateur continuer jusqu'à l'affichage du menu principal.



IMPORTANT : Soyez très précis lors de l'étalonnage de l'écran tactile. Il est recommandé d'utiliser un stylet ou un objet similaire pour toucher chaque réticule, car cela permet l'obtention d'une précision optimale. N'étalonnez pas le clavier virtuel avec un doigt.



REMARQUE : Si l'écran devient inutilisable ou si le menu Devices n'est pas accessible, appuyez sur le bouton de configuration. Entrez le code 9171 sur le clavier numérique et appuyez sur Clear (Effacer). Mettez l'indicateur hors tension puis à nouveau sous tension et suivez la procédure ci-avant. L'écran ne réagit pas tant que l'alimentation électrique n'a pas été coupée puis rétablie.

Une autre solution consiste pour l'utilisateur à envoyer une commande série REMOVE.TSCAL à l'indicateur 1280 pour lancer un nouvel étalonnage de l'écran tactile après le cycle de mise hors/sous tension suivant.

11.3 Email (Adresse électronique)

Les chaînes de données de format d'impression peuvent être envoyées directement par e-mail de l'indicateur 1280 à une adresse électronique spécifiée. L'adresse électronique est utilisée dans un programme iRite (reportez-vous au manuel iRite réf. 67888) ou est définie dans le menu Print Formatting (formatage d'impression) (Reportez-vous à la [Section 7.1 page 91](#)). Si activé, l'indicateur 1280 envoie un courrier électronique à l'adresse spécifiée lorsque la destination d'impression est définie sur adresse électronique dans un format d'impression. Les informations relatives au format d'impression sont incluses dans le corps du courrier électronique. Le courrier électronique peut être configuré de façon à envoyer n'importe quel format d'impression avec toute occurrence déclenchant l'impression par l'indicateur 1280.

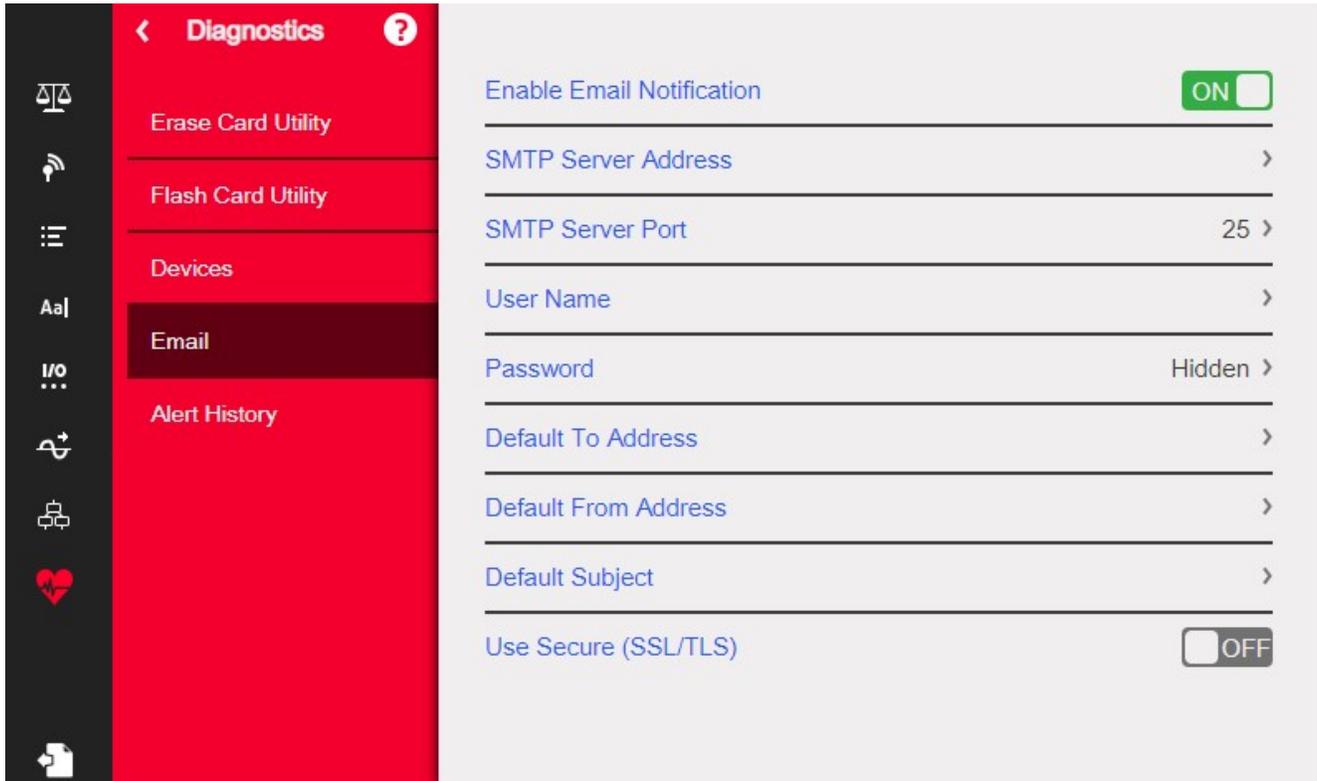


Illustration 11-5. Menu Email



REMARQUE : Le fonctionnement en réseau doit être activé en câblé ou WiFi.

La destination de l'impression doit être configurée pour la messagerie électronique.

Contactez votre administrateur système pour connaître les réglages du serveur de messagerie électronique. Les réglages sont spécifiques à chaque site et réseau.

Assurez-vous que la date et l'heure réglées sur l'indicateur 1280 sont correctes. Reportez-vous au [Tableau 1-1 page 3](#) pour le réglage de la date et de l'heure.

Certains serveurs de messagerie électronique utilisent la zone horaire UTC. Ceci peut être à l'origine de divergences au niveau de l'horodatage.

Paramètre	Description
Enable Email Notification (Activer la notification de courrier électronique)	Sélectionnez ON (activé) pour permettre l'envoi de courriers électroniques depuis l'indicateur
Server Address (Adresse du serveur)	Adresse du serveur de messagerie électronique SMTP à utiliser pour l'envoi des courriers électroniques. REMARQUE: L'adresse n'inclut pas de protocole Web ; exemple d'adresse : smtp.exempleclientemail.com
Server Port (Port de serveur)	Port utilisé pour la connexion au serveur SMTP ci-avant
User Name (Nom d'utilisateur)	Nom de l'utilisateur du compte de messagerie électronique sur le serveur SMTP ci-avant
Password (Mot de passe)	Mot de passe de l'utilisateur ci-avant
Default To Address (Adresse de destination par défaut)	Adresse de destination utilisée lors de l'envoi du courrier électronique

Tableau 11-2. Paramètres de menu Email

Paramètre	Description
Default From Address (Adresse d'origine par défaut)	Adresse d'expédition utilisée lors de l'envoi du courrier électronique
Default Subject (Objet par défaut)	Objet utilisé lors de l'envoi du courrier électronique
Use Secure (SSL/TLS) (Utiliser sécurité (SSL/TLS))	Sélectionnez ON (activé) si l'accès sécurisé est configuré sur le serveur de messagerie électronique

Tableau 11-2. Paramètres de menu Email (Suite)

Configuration de la messagerie électronique

Pour assurer le bon fonctionnement de la messagerie électronique, trois paramètres distincts des menus suivants doivent être correctement configurés.

-  **Communications > Ethernet** doit être configuré sur **Wired** (câblé) ou **Wi-Fi**, et doit avoir accès à un serveur de messagerie électronique opérationnel. (Reportez-vous à la [Section 5.2 page 71](#))
-  **Format > Print Formats > Destination** (Format > Formats d'impression > Destination) doit être configuré sur **Email** (Courrier électronique). (Reportez-vous à la [Section 7.1.2 page 92](#))



REMARQUE : Email peut être défini comme destination pour tout format d'impression.

-  **Diagnostics > Email** doit être configuré avec les informations relatives au serveur de messagerie électronique pour authentifier le chemin d'accès à la messagerie électronique. (Reportez-vous à la [Section 11.3 page 118](#))



Les réglages sont spécifiques à chaque site et réseau. Tous les réglages doivent être en conformité avec les protocoles locaux. Consultez votre administrateur système et client de messagerie électronique pour la configuration de tous les réglages.

Le support technique de Rice Lake Weighing System n'est pas en mesure de configurer la messagerie électronique sans les paramètres spécifiques de l'administrateur de système SMTP.

12.0 Cartes en option

L'indicateur 1280 peut prendre en charge jusqu'à six cartes en option. Les cartes en option peuvent être installées dans n'importe lequel des six logements pour cartes en option disponibles. Les cartes ne peuvent pas être installées ni retirées avec l'indicateur sous tension (les cartes ne peuvent pas être remplacées à chaud).



Faites toujours preuve de prudence lors de la manipulation d'équipements sensibles aux décharges électrostatiques (DES).



Appareil sensible aux décharges électrostatiques (DES) - Respectez les précautions de manipulation pour éviter tout choc ou dommage provoqué par des décharges électrostatiques.



Le non-respect des instructions suivantes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

* **Utilisez un bracelet antistatique de mise à la terre pour protéger les composants contre les dégâts dus à des décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.**

* **Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.**

Le présent manuel ne contient pas d'informations détaillées sur chaque carte en option. En revanche, vous en trouverez dans un addenda fourni avec chaque carte. Les références des pièces du kit de cartes en option pour l'indicateur 1280 et les références des addenda correspondants sont les suivantes :

Cartes en option	Réf. de pièce du kit	Réf. supplémentaire
Carte de balance monocanal	164085	164652
Carte de balance bicanal	164683	164653
Carte d'E/S numériques à 24 canaux	164684	164654
Carte de communication série bicanal	164685	164655
Carte de sortie analogique monocanal	165366	164656
Carte de sortie analogique bicanal	164686	
Carte d'entrée analogique bicanal	164687	164657
Carte relais à quatre canaux	164689	164659
Interface EtherNet/IP™	165792	156861
Interface DeviceNet®	165793	156783
Interface ProfiNet®	165794	156781
Interface Profibus®	165795	156784
Interface Modbus TCP®	165796	156782

Tableau 12-1. Cartes en option disponibles



Le micrologiciel de la carte de bus de terrain 1280 a été mis à jour pour ajouter la prise en charge du gestionnaire de bus de terrain iRite.

Pour le protocole Modbus uniquement, il permet de modifier les commandes de façon à permettre une activation continue et un échange d'octets.

12.1 Commande série Hardware

La commande série **HARDWARE** peut être utilisée pour vérifier que toutes les cartes en option installées sont reconnues par le système.

La commande **HARDWARE** renvoie une chaîne de codes de type de carte, représentant les cartes reconnues par le système comme étant installées dans les logements 1-6. Le format de la chaîne retournée est xx, xx, xx, xx, xx, xx, avec xx correspondant à l'un des codes suivants :

- FF = Aucune carte installée
- 10 = Carte de balance monocanal
- 11 = Carte de balance bicanal
- 20 = Carte d'E/S numérique
- 55 = Carte relais
- 61 = Carte de communication série
- 99 = Carte de sortie analogique monocanal
- 90 = Carte de sortie analogique bicanal

B1 = Carte d'entrée analogique bicanal
AA = Carte de bus de terrain (avec module quelconque)

12.2 Micrologiciel de carte en option

La commande série OPTVERSION#s, où s correspond au numéro de logement, peut être utilisée pour retourner la version du micrologiciel installé sur les cartes en option. Si la commande retourne le message NO CARD, aucune carte n'est installée ou la carte installée n'est pas reconnue par le système. La commande DUMPVERSIONS peut également être utilisée pour retourner les versions de toutes les cartes en option installées.

13.0 Import/Export

L'utilitaire Revolution fournit une suite de fonctions utilisées pour les opérations de configuration, d'étalonnage, de personnalisation et de sauvegarde du logiciel de l'indicateur 1280. La configuration matérielle et logicielle, le formatage de diffusion en continu et de ticket personnalisé et la gestion de base de données sont pris en charge par Revolution.

Exigences matérielles et logicielles

- Configuration système minimale : 166 Mhz, compatible x86, avec 32 Mo de RAM (64 Mo pour NT4/2000/XP), 40 Mo d'espace disque
- Système recommandé : 233 MHz, compatible x86 ou supérieur, avec 64 Mo de RAM, 300 Mo d'espace disque

Revolution peut être exécuté sous la plupart des systèmes d'exploitation Windows®, y compris Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.1 et Windows 10 (les architectures 32 bits et 64 bits sont toutes les deux prises en charge).

La configuration système requise pour l'exécution de Revolution est la suivante :

- Processeur de 1 GHz (x86-32 bits ou x86-64 bits)
- 512 Mo de RAM
- 850 Mo d'espace disque (32 bits) ou 2 Go d'espace disque (64 bits)

Les fichiers pouvant être importés et exportés dans/depuis l'indicateur 1280 incluent notamment :

- **Configuration** – extension de fichier .rev, qui sont les réglages de configuration des balances, communication, points de consigne, format d'impression, schémas de bases de données ou widgets affichés créés dans le logiciel de configuration Revolution
- **iRite Programs (Programmes iRite)** – extension .cod qui est une version compilée d'un fichier de code source (extension .src) ; iRite est importation seulement
- **Database (Base de données)** – extension .db, qui correspond aux enregistrements de données actuels pouvant renseigner un schéma de base de données

Définitions

Export – extraire des informations du 1280 pour les transférer vers un système de fichiers de façon à les enregistrer comme l'un des deux types de fichiers.

Import – envoyer des informations à l'indicateur 1280 depuis un système de fichier précédemment enregistré.

13.1 Importation de la configuration



IMPORTANT : L'importation d'une configuration provoque l'écrasement de la configuration existante.

Un fichier Revolution peut être téléchargé sur l'indicateur 1280 de plusieurs façons :

- Depuis le système de fichiers intégré (applications incluses)
- Enregistrez le fichier .rev sur une clé USB et importez-le sur l'indicateur 1280 depuis le port USB
- Enregistrez le fichier .rev sur une carte micro SD et importez-le sur l'indicateur 1280 depuis le logement pour carte micro SD
- Effectuez une connexion au 1280 depuis un PC avec Revolution ouvert et connecté à un port COM quelconque (USB, Ethernet ou série). Reportez-vous à la [Section 13.7 page 127](#)

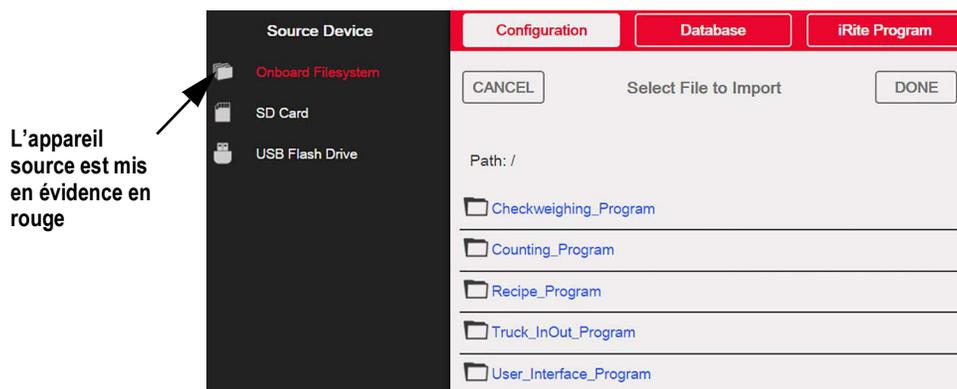


Illustration 13-1. Importation de la configuration



REMARQUE : L'écran *Import Configuration (Importation de la configuration)* ne change pas, que l'importation soit réalisée depuis un système de fichiers intégré, une carte Micro SD ou une clé USB. La seule différence réside dans le fait que l'appareil source est mis en évidence en rouge sur le côté gauche de l'écran. Par exemple, sur la [Illustration 13-1](#), un fichier est en cours d'importation depuis un système de fichiers intégré.

13.1.1 Importation de la configuration iRite intégrée

1. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
2. Appuyez sur **Import from File (Importer depuis le fichier)**. L'écran Import (Importation) s'affiche. Reportez-vous à l'[Illustration 13-1 page 122](#). Chargez les fichiers .rev et .cod pour utiliser les programmes applicatifs intégrés.
3. Sélectionnez **Onboard Filesystem (Système de fichiers intégré)**.
4. Sélectionnez le fichier de configuration.
5. Sélectionnez l'un des programmes.
6. Appuyez sur  pour réaliser l'importation.
7. Appuyez sur .

13.1.2 Importation des fichiers Revolution depuis une clé USB ou une carte micro SD

1. Enregistrez le fichier Revolution sur la clé USB ou la carte Micro SD.
2. Insérez la clé USB dans un port USB de l'indicateur, ou la carte Micro SD dans le logement dédié aux cartes Micro SD de l'indicateur 1280.
3. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
4. Appuyez sur **Import from File (Importer depuis un fichier)**. L'écran Import (Importation) s'affiche. Reportez-vous à l'[Illustration 13-1 page 122](#).



IMPORTANT : L'importation d'une configuration provoque l'écrasement de la configuration existante.

5. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **Carte SD** (selon celle utilisée). Cette action provoque la lecture du système de fichiers et l'affichage des dossiers disponibles.
6. Sélectionnez **Configuration** pour filtrer les fichiers .rev enregistrés sur la clé USB.
7. Naviguez jusqu'au dossier, puis jusqu'au fichier .rev. Appuyez sur .
8. Les réglages de fichier Revolution sont maintenant téléchargés sur l'indicateur 1280. Appuyez sur .

13.2 Importation des programmes iRite™

Il est possible de charger un programme utilisateur **iRite** sur l'indicateur 1280 de plusieurs façons.

Il est toutefois impossible de télécharger/d'exporter un programme utilisateur **iRite** pour éviter la fraude.

- Importez l'une des quatre applications **iRite** intégrées (pesage de véhicule avant/après (dé)chargement, contrôle de poids, mise en lots selon formule, ou comptage) enregistrés dans la mémoire de l'indicateur 1280
- Importez le programme **iRite** (fichier .cod) enregistré sur une clé USB
- Importez le programme **iRite** enregistré sur une carte Micro SD
- Envoyez les fichiers de configuration **iRite** à l'indicateur 1280 depuis un PC avec le programme Revolution ouvert et connecté à un port COM quelconque (USB, Ethernet ou série). Reportez-vous à la [Section 13.7 page 127](#)

13.2.1 Importation des programmes iRite intégrés

1. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
2. Appuyez sur **Import from File (Importer depuis le fichier)**. L'écran Import (Importation) s'affiche. Reportez-vous à l'[Illustration 13-1 page 122](#).
3. Sélectionnez **Onboard Filesystem (Système de fichiers intégré)**.
4. Sélectionnez **iRite Program**.
5. Sélectionnez l'un des programmes.
6. Appuyez sur  pour réaliser l'importation.
7. Appuyez sur .

13.2.2 Importation d'iRite depuis une clé USB ou une carte Micro SD

1. Enregistrez le fichier iRite sur la clé USB ou sur une carte Micro SD.
2. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
3. Appuyez sur **Import from File (Importer depuis le fichier)**. L'écran Import (Importation) s'affiche. Reportez-vous à l'illustration 13-1 page 122.
4. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **SD Card (Carte SD)** sur le côté gauche de l'écran.
5. Sélectionnez **iRite Program** dans le haut de l'écran.
6. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel le fichier .cod souhaité est enregistré, puis sélectionnez le fichier.
7. Appuyez sur  pour réaliser l'importation.
8. Appuyez sur .

13.2.3 Envoyer la configuration à l'appareil depuis Revolution

 **REMARQUE :** En cas de sélection du réseau RS-485 ou du réseau TCT/IP comme mode de communication par défaut, une invite s'affiche pour sélectionner une adresse avant la tentative de connexion à l'indicateur 1280. Reportez-vous à la Section 13.7 page 127 pour obtenir des instructions de connexion à Revolution.

1. Appuyez sur l'icône **Connect (Se connecter)** au niveau de la barre d'outils. Reportez-vous à la Section 13.7 page 127. Si les communications nécessitent un ajustement, sélectionnez Options dans le menu Tools (Outils).
2. Appuyez sur  sur l'indicateur.
3. Dans Revolution, dans le **menu Communications**, sélectionnez **Send Configuration to Device (Envoyer la configuration à l'appareil)**. Une fenêtre de menu s'affiche.

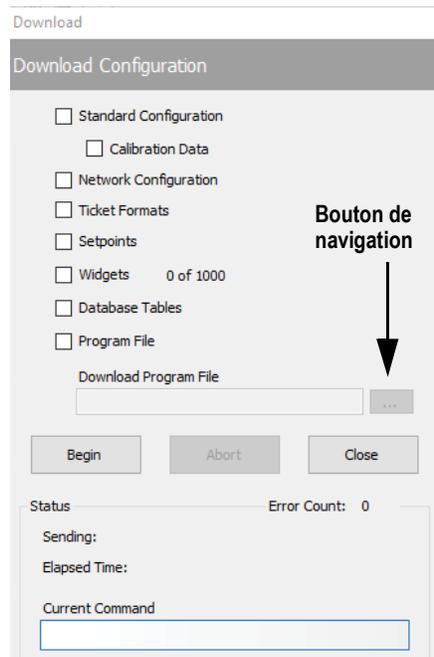


Illustration 13-2. Importation de la configuration

4. Sélectionnez les cases à cocher en fonction des sections à télécharger.
5. Si le programme iRite doit être téléchargé, appuyez sur le bouton de **navigation** pour afficher le système de fichiers PC. Dans le cas contraire, passez à l'Étape 7.
6. Naviguez jusqu'au fichier .cod enregistré. Le chemin sélectionné doit être affiché dans la zone de texte blanche.
7. Appuyez sur **Begin (Commencer)** et patientez jusqu'à la fin du téléchargement. Les réglages du fichier Revolution sont maintenant transférés à l'indicateur 1280.
8. Appuyez sur .

13.3 Importation des données de base de données

Pour charger rapidement de nombreux enregistrements de données (données relatives aux transactions, produits ou clients), toutes les rangées doivent être immédiatement chargées dans le schéma de base de données 1280. Le schéma de base de données fait partie de la Configuration et doit être téléchargé avant que les données actuelles ne soient envoyées.

L'importation des données peut être réalisée de trois façons.

- Téléchargez un fichier .db préalablement exporté enregistré sur une clé USB
- Téléchargez un fichier .db préalablement exporté enregistré sur une carte Micro SD
- Effectuez une connexion au 1280 depuis un PC avec Revolution ouvert et connecté à un port COM quelconque (USB, Ethernet ou série).

13.3.1 Importation de bases de données depuis une clé USB ou une carte Micro SD

1. Insérez une clé USB ou une carte Micro SD dans l'indicateur 1280 avec un fichier .db enregistré (un fichier texte avec une extension spéciale, précédemment exporté en tant que fichier d'enregistrements délimité par des barres verticales).
2. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
3. Appuyez sur **Import from File (Importer depuis le fichier)**.
4. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **SD Card (Carte SD)**.
5. Sélectionnez **Database** dans le haut de l'écran.
6. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel le fichier .db souhaité est enregistré, puis sélectionnez le fichier.
7. Appuyez sur  pour réaliser l'importation.
8. Appuyez sur .

13.3.2 Téléchargement de bases de données sur l'indicateur 1280

1. Ouvrez le fichier Revolution avec les schémas de base de données (précédemment téléchargés) souhaités.
2. Appuyez sur l'icône **Connect (Se connecter)** au niveau de la barre d'outils. Si les communications nécessitent un ajustement, sélectionnez **Options** dans le menu **Tools (Outils)**.
3. Naviguez jusqu'à **Data Editor (Éditeur de données)** dans Revolution et sélectionnez le nom de la base de données (au centre) à remplir.
4. Une grille peut avoir autant que colonnes que de champs, et autant de rangées que d'enregistrements.
Options pour le remplissage de cette grille :
 - Importez un fichier .db préalablement enregistré sur le PC dans Data Editor (Éditeur de données) en appuyant sur l'icône **Import (Importer)**
 - Entrez toutes les données dans Data Editor (Éditeur de données)
5. Cliquez sur l'icône **Download (Télécharger)**.

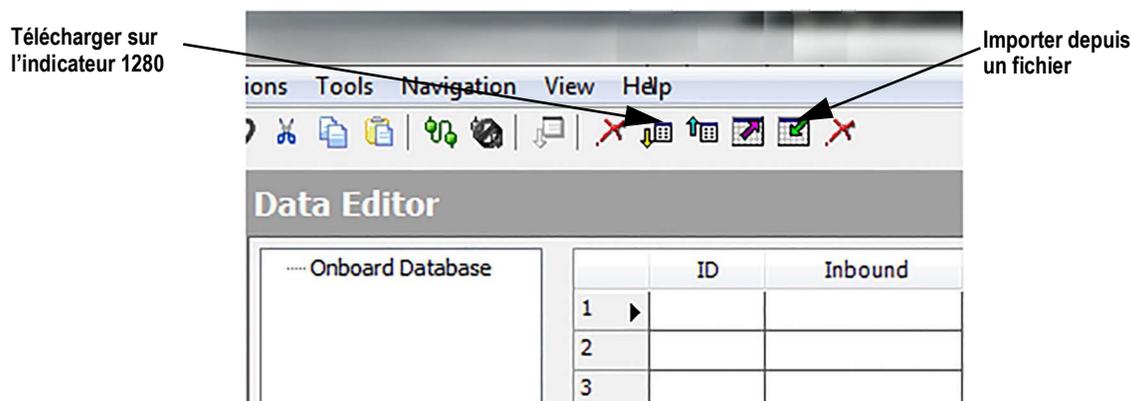


Illustration 13-3. Commandes de base de données dans Revolution

Les données dans Data Editor sont envoyées de façon individuelle à l'indicateur 1280. Ces données sont ajoutées à toute donnée existante dans l'indicateur 1280.

13.4 Exportation de configuration

Il est important d'enregistrer une copie du fichier pour créer une version de sauvegarde de la configuration. Cette opération peut être réalisée de trois façons différentes.

- Téléchargez sur une clé USB la configuration à enregistrer en tant que fichier .rev
- Téléchargez sur une carte Micro SD la configuration à enregistrer en tant que fichier .rev
- Obtenez la configuration de l'indicateur 1280 depuis un PC avec Revolution ouvert et connecté à un port COM quelconque (USB, Ethernet ou série).



REMARQUE : Les modifications des paramètres de configuration (réalisées dans la même session de configuration) doivent être enregistrées avant l'exportation de la configuration.

13.4.1 Exportation vers une clé USB ou une carte SD

1. Insérez la clé USB ou la carte Micro SD dans l'indicateur.
2. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
3. Appuyez sur **Export to File (Exporter vers un fichier)**. L'écran Export (Exportation) s'affiche.
4. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **SD Card (Carte SD)**, ce qui provoque la lecture du système de fichiers et l'affichage des dossiers.
5. Sélectionnez **Configuration** pour indiquer que la configuration doit être enregistré en tant que fichier .rev.
6. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel le fichier doit être enregistré. Appuyez sur .

13.4.2 Transfert de la configuration de l'appareil vers Revolution

1. Ouvrez le logiciel Revolution sur le PC.
2. Appuyez sur l'icône **Connect (Se connecter)** au niveau de la barre d'outils. Reportez-vous à la [Section 13.7 page 127](#).
3. Appuyez sur  sur l'indicateur.
4. Sélectionnez **Communications** puis **Get Configuration from Device (Obtenir la configuration de l'appareil)**. Une fenêtre de menu s'affiche.
5. Naviguez jusqu'au dossier sur le PC dans lequel le fichier de configuration doit être enregistré.

13.5 Exportation des données de base de données

Pour conserver une version de sauvegarde des bases de données (données relatives aux transactions, aux produits ou aux clients), il est important d'enregistrer une copie du fichier de base de données. Cette opération peut être réalisée de trois façons différentes.

- Téléchargez sur une clé USB la base de données à enregistrer en tant que fichier .db
- Téléchargez sur une carte Micro SD la base de données à enregistrer en tant que fichier .db
- Effectuez une connexion au 1280 depuis un PC avec Revolution ouvert et connecté à un port COM quelconque (USB, Ethernet ou série).

13.5.1 Exportation vers une clé USB ou une carte SD

1. Une fois les données enregistrées sur l'indicateur 1280 (via iRite en mode de fonctionnement, ou après un téléchargement précédent de données), insérez un clé USB ou un carte Micro SD dans l'indicateur.
2. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
3. Appuyez sur **Export to File (Exporter vers un fichier)**.
4. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **SD Card (Carte SD)**, ce qui provoque la lecture du système de fichiers et l'affichage des dossiers disponibles.
5. Sélectionnez **Database (Base de données)** pour indiquer que les données de la base de données doivent être enregistrées en tant que fichier .db délimité par des barres verticales.
6. Naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier dans lequel le fichier .dcb doit être enregistré.
7. Appuyez sur  pour sélectionner et exporter.

13.5.2 Enregistrement des bases de données depuis le 1280 vers un PC

1. Ouvrez Revolution sur le PC.
2. Ouvrez le fichier .rev spécifique avec le schéma de base de données spécifié utilisé par l'indicateur 1280.
3. Appuyez sur l'icône Connect (Se connecter) au niveau de la barre d'outils. Reportez-vous à la [Section 13.7](#).
4. Naviguez jusqu'à **Data Editor (Éditeur de données)** dans Revolution et cliquez sur le nom de la base de données (au centre) à remplir.
5. Une grille s'affiche, avec autant de colonnes que de champs, et autant de rangées que d'enregistrements
6. Cliquez sur l'icône **Upload (Télécharger)**.
7. Les données affichées dans Data Editor (Éditeur de données) ne sont pas enregistrées. Pour enregistrer la base de données sur le PC, cliquez sur l'icône **Export (Exporter)**.
8. La boîte de dialogue du système de fichiers s'affiche pour vous inviter à spécifier où enregistrer le fichier sur le PC et le nom à attribuer au fichier.

13.6 Exportation du journal de diagnostic

Un rapport de journal d'erreur iQUBE² est généré et peut être envoyé à l'appareil hôte. Procédez comme suit pour exporter le journal d'erreur :

1. Une fois les données enregistrées sur l'indicateur 1280 (via iRite en mode de fonctionnement, ou après un téléchargement précédent de données), insérez un clé USB ou un carte Micro SD dans l'indicateur.
2. Appuyez sur  Configuration pour accéder au menu Configuration.
3. Appuyez sur **Export to File (Exporter vers un fichier)**.
4. Sélectionnez **Flash Drive (Clé USB)** ou **SD Card (Carte SD)**, ce qui provoque la lecture du système de fichiers et l'affichage des dossiers disponibles.
5. Sélectionnez **Database (Base de données)** pour indiquer que les données de la base de données doivent être enregistrées en tant que fichier journal .txt.
6. Naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier dans lequel le fichier .dcb doit être enregistré.
7. Appuyez sur  pour sélectionner et exporter.

13.7 Connexion à l'indicateur depuis Revolution

1. Connectez le PC à l'un des ports COM de l'indicateur 1280 (USB, Ethernet ou série).
2. Ouvrez Revolution sur le PC.
3. Appuyez sur  Configuration pour accéder au menu Configuration.
4. Cliquez sur l'icône **Connect (Se connecter)** au niveau de la barre d'outils. L'utilitaire Revolution tente d'établir une communication avec l'indicateur.

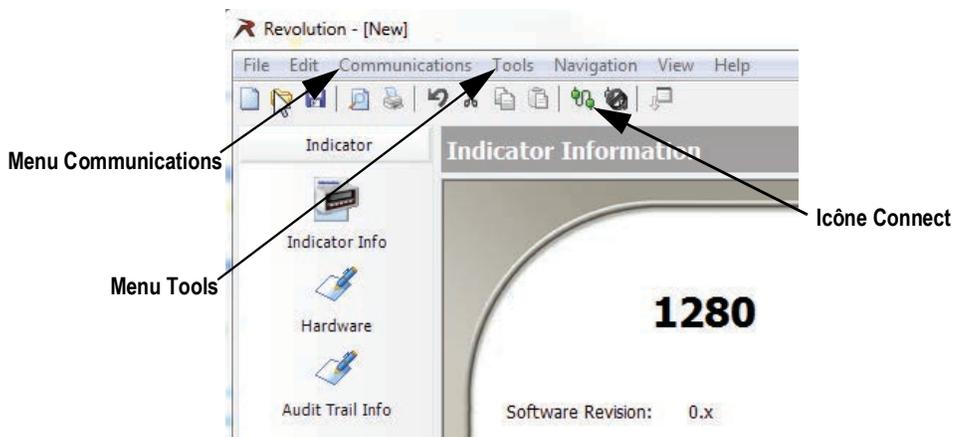


Illustration 13-4. Connexion à l'ordinateur

- Si les réglages de communication nécessitent un ajustement, sélectionnez **Options...** dans le menu Tools (Outils).

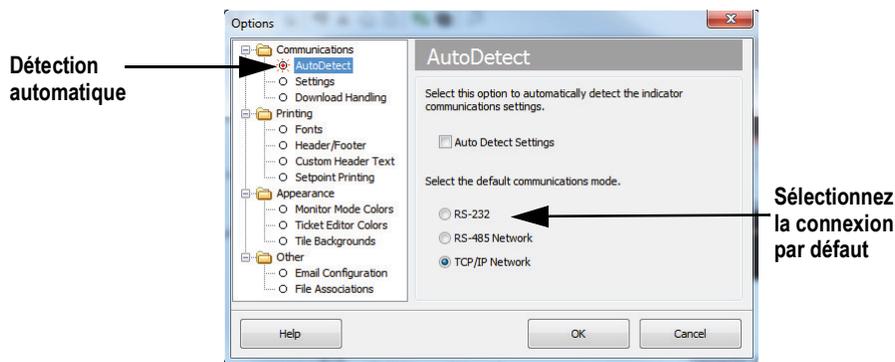


Illustration 13-5. Définition du type de connexion

- Depuis **AutoDetect (Détection automatique)**, sélectionnez le type de connexion à réaliser.



REMARQUE : En cas d'utilisation de RS-232, un port COM doit être sélectionné au niveau de l'écran des réglages ; les paramètres Baud, Parity et Data bits sont toutefois uniquement sélectionnables si la case à cocher Auto Detect Settings n'est pas sélectionnée sur l'écran AutoDetect.

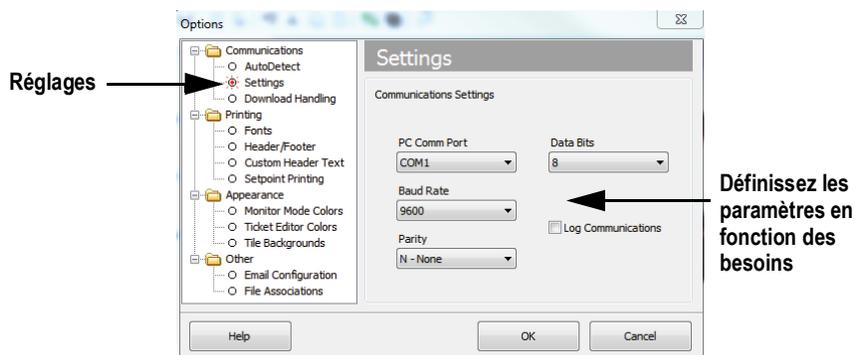


Illustration 13-6. Définition des paramètres de communication

- Définissez les paramètres de communication en fonction des besoins.

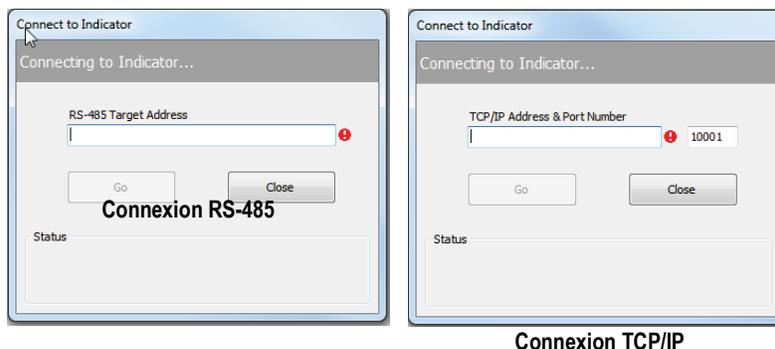


Illustration 13-7. Écrans de connexion

- Un adresse est requise pour la connexion à RS-485 ou TCP/IP.

13.8 Chargement de nouveau micrologiciel

Pour obtenir la version la plus récente du micrologiciel de l'indicateur 1280, rendez-vous sur la page www.ricelake.com/1280.

IMPORTANT : Avant de charger un nouveau micrologiciel, enregistrez la configuration et/ou les bases de données existante(s) en suivant les instructions figurant ci-avant dans la présente section. La mise à jour du micrologiciel réinitialise la configuration sur les paramètres usine par défaut.

- * Assurez-vous que l'unité a une alimentation stable pendant le processus de mise à jour de l'image du micrologiciel.
- * N'interrompez pas l'alimentation électrique pendant le processus de mise à jour. L'unité risquerait de subir des dommages et de ne plus fonctionner.
- * Ne procédez à aucune altération, modification ou suppression des fichiers image de micrologiciel dans le dossier de mise à jour, au risque d'affecter le fonctionnement de l'unité.
- * Ne secouez pas ni ne dérangez pas la clé USB après le démarrage du processus de mise à jour, car cela provoquerait des problèmes inattendus.
- * Le processus de mise à jour dure quelques minutes. En l'absence de résultats ou d'erreurs évident(e)s 4 à 5 minutes après le début de l'exécution du processus de mise à jour, réessayez ou contactez le support technique.

13.8.1 Vérifiez le micrologiciel actuel

Entrez le mode de configuration : la version du micrologiciel actuellement chargée sur l'indicateur 1280 s'affiche en bas de l'écran.

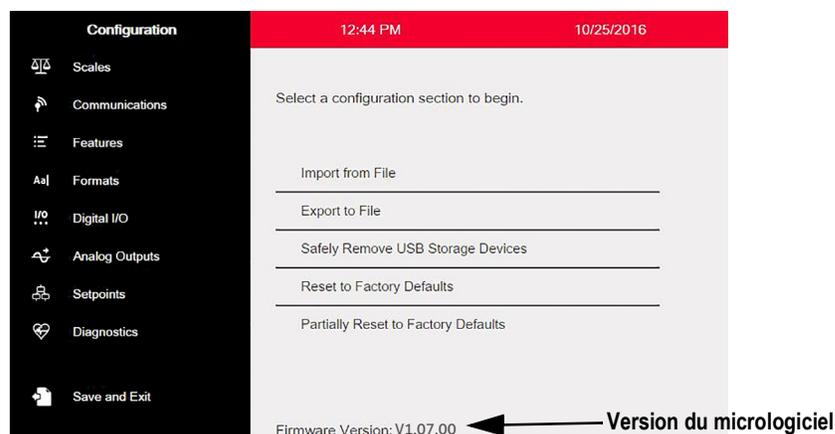


Illustration 13-8. Vérification de la version du micrologiciel

Comparez la version du micrologiciel à la dernière version disponible en ligne sur le site suivant : www.ricelake.com/1280

13.8.2 Téléchargez le micrologiciel

1. Pour obtenir la version la plus récente du micrologiciel 1280, rendez-vous sur le site de Rice Lake et recherchez le micrologiciel 1280 :
 - Sélectionnez 1280 Enterprise
 - Sélectionnez Resources/Downloads (Ressources / Téléchargements)
 - Sélectionnez Firmware (Micrologiciel) et Download (Téléchargement)

TITLE	VERSION	SIZE	RELEASE NOTES	DOWNLOAD	RELEASE DATE	EMAIL
1280 Firmware	1.02	122.09 MB		Download	May 3, 2016	Email
1280 Scale Card Firmware	1.00	108.81 KB		Download	Jan 19, 2016	Email

Illustration 13-9. Sélection du micrologiciel sur le site Web

2. Téléchargez le fichier zip du micrologiciel sur un PC et décompressez le dossier.
3. Insérez un périphérique de stockage USB (clé USB) dans un logement disponible sur le PC.
4. Copiez le dossier **update** à la racine de la clé USB.

REMARQUE : Si le dossier update ne se trouve pas au niveau racine, le fichier est introuvable. Supprimez tout fichier de mise à jour pré-existant de la clé USB.

13.8.3 Téléchargez le micrologiciel sur l'indicateur 1280

1. Mettez l'indicateur 1280 à mettre à jour hors tension.
2. Insérez la clé USB contenant la mise à jour du micrologiciel dans le **port USB A** de l'indicateur 1280.
3. Appuyez sur le commutateur de configuration et maintenez-le enfoncé 5 à 10 secondes pendant la mise sous tension de l'indicateur 1280 ou jusqu'à l'affichage de l'indication **Initializing** (Initialisation en cours). L'indicateur 1280 recherche la clé USB (ce processus peut durer jusqu'à 12 secondes). Une fois le périphérique détecté, le message « **'update' directory found on USB storage device** » (dossier de mise à jour détecté sur le périphérique de stockage USB) s'affiche.



Illustration 13-10. Initialisation – Mise à jour du micrologiciel

4. Appuyez sur le bouton USB. **Verifying Files:** (Vérification des fichiers en cours) s'affiche ; une fois la vérification terminée, **Update in progress** (Mise à jour en cours) s'affiche. Ce processus dure quelques minutes. Une fois le processus de mise à jour terminé, le système redémarre automatiquement et le mode de pesage est réactivé.

La barre de progression indique le pourcentage de temps écoulé.
Une fois 100 % atteints, le programme passe à l'étape suivante de l'installation.



Illustration 13-11. Vérification des fichiers

5. Retirez la clé USB à ce moment.

Le numéro de version du micrologiciel mis à jour s'affiche en bas de l'écran initial de configuration. À chaque mise à jour de l'indicateur avec la nouvelle version du micrologiciel, un fichier **update.log** est créé dans le dossier de mise à jour sur la clé USB, le cas échéant.

Exemple de journal de mise à jour

(update_full_good.log)

```

Checking partitions...
*** Files ***
total 461712
-rwxr-xr-x 5792392 Jul 28 12:07 backup_ulmage
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:07 backup_ulmage.sgn
-rwxr-xr-x 39035 Jul 28 12:07 imx6q-RLWS.dtb
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:07 imx6q-RLWS.dtb.sgn
-rwxr-xr-x 1906 Jul 28 12:07 post_script.sh
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:07 post_script.sh.sgn
-rwxr-xr-x 29846192 Jul 28 12:07 rootfs.cpio.uboot
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:07 rootfs.cpio.uboot.sgn
-rwxr-xr-x 431011840 Jul 28 12:08 rootfs.tar
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:08 rootfs.tar.sgn
-rwxr-xr-x 5 Jul 28 12:08 rootfs_drop
-rwxr-xr-x 257024 Jul 28 12:08 u-boot-01.imx
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:08 u-boot-01.imx.sgn
-rwxr-xr-x 5792392 Jul 28 12:08 ulmage
-rwxr-xr-x 256 Jul 28 12:08 ulmage.sgn
-rwxr-xr-x 37 Jul 28 12:08 update.log
*** Files ***

```

```

*****
** Digital Signature Verification Of All Update Files **
*****
U-Boot...
Checking signature ...OK
Device tree binary...
Checking signature ...OK
Linux Kernel...
Checking signature ...OK
Backup Linux Kernel...
Checking signature ...OK
Post Install Script...
Checking signature ...OK
Recovery FS...
Checking signature ...OK
Root FS...
Checking signature ...OK
*****
** Digital Signature Verification Of All Update Files **
** Finished **
*****

```

Illustration 13-12. Exemple de fichier de mise à jour

13.8.4 Erreurs

Si la clé USB n'est pas détectée, l'initialisation échoue.

Dispositif de stockage USB non détecté

Lorsque la clé USB n'est pas détectée une fois le temps d'attente écoulé, le message suivant s'affiche.



Illustration 13-13. Dispositif de stockage USB non détecté

Solution

- Assurez-vous que la clé USB est correctement insérée dans l'un des deux ports USB ; un seul périphérique peut être inséré dans ces ports pendant le processus de mise à jour
- Assurez-vous que la clé USB est formatée en tant que système de fichiers FAT32. Le format NTFS n'est pas reconnu
- Essayez d'utiliser une autre clé USB ; la première est probablement défectueuse
- Si le problème persiste, il est possible qu'il soit provoqué par un port USB défectueux. Contactez le support technique pour obtenir de l'aide supplémentaire.

Dossier de mise à jour manquant

Le dossier de mise à jour n'existe pas sur la clé USB.



Illustration 13-14. Dossier de mise à jour non détecté

Solution :

- Assurez-vous que le dossier de **mise à jour** contenant le fichier de mise à jour d'image de micrologiciel existe à la racine de la clé USB
- Vérifiez le chemin d'accès au fichier de **mise à jour**

Exemple de chemin d'accès PC type correct à un périphérique USB `F:/update/firmware_files`

Exemple de chemin d'accès PC type incorrect à un périphérique USB `F:/xdirectory/update/firmware_files`

Signature numérique

Échec de vérification de la signature numérique du/des fichier(s) d'image de micrologiciel.

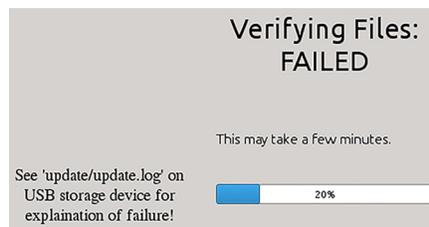


Illustration 13-15. Échec de signature numérique

Exemple de fichier journal avec erreurs de fichier de vérification de signature numérique :

```

Bad signature and missing signature file.
(update_nosig_1bad.log)
Checking partitions...
*** Files ***
total 11636
-rwxr-xr-x 39035 Jul 29 14:41 imx6q-RLWS.dtb
-rwxr-xr-x 256 Jul 29 14:41 imx6q-RLWS.dtb.sgn
-rwxr-xr-x 1906 Jul 29 14:41 post_script.sh
-rwxr-xr-x 256 Jul 29 14:41 post_script.sh.sgn
-rwxr-xr-x 5792392 Jul 29 14:41 rootfs.tar
-rwxr-xr-x 256 Jul 29 14:41 rootfs.tar.sgn
-rwxr-xr-x 257024 Jul 29 14:41 u-boot-01.imx
-rwxr-xr-x 256 Jul 29 14:41 u-boot-01.imx.sgn
-rwxr-xr-x 5792392 Jul 29 14:41 ulmage
-rwxr-xr-x 37 Jul 29 14:41 update.log
*** Files ***

*****
** Digital Signature Verification Of All Update Files **
*****

U-Boot...
Checking signature ...OK
Device tree binary...
Checking signature ...OK
ulmage.sgn not found ...FAIL
backup_ulmage not found.
SKIPPING..
Post Install Script...
Checking signature ...OK

rootfs.cpio.uboot not found.
SKIPPING..
Root FS...
Checking signature ...FAIL
*****
** Digital Signature Verification Of All Update Files **
** Finished **
*****

***** FILE VERIFICATION STATUS *****
u-boot-01.imx Verified
imx6q-RLWS.dtbVerified
ulmage Missing Sgn
post_script.sh Verified
rootfs.tar Verify Failed
***** FILE VERIFICATION STATUS *****

-----
!! File Verification Failure !!
!! NO files were flashed to the device !!
-----

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!! !!
!! For more information about errors, see the manual. !!
!! !!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

```

Illustration 13-16. Exemple d'échec de signature numérique

Erreur	Procédure de dépannage
Fichier zip corrompu	Téléchargez et extrayez à nouveau le fichier zip
Copie/écriture corrompue du dossier de <i>mise à jour</i> sur la clé USB	Assurez-vous que la clé USB a été synchronisée et est correctement éjectée avant de la débrancher du PC
Clé USB défectueuse	Essayez d'utiliser une autre clé USB
Fichier requis ou fichier signature manquant	Téléchargez et extrayez à nouveau le fichier zip
Les fichiers sont corrompus ou ont été altérés	Téléchargez et extrayez à nouveau le fichier zip

Tableau 13-1. Erreurs d'échec de signature numérique



IMPORTANT : Ne procédez à aucune altération, modification ou suppression des fichiers image de micrologiciel dans le dossier de mise à jour, au risque d'affecter le fonctionnement de l'unité.

13.9 Visual Studio Code – iRite

Prise en charge de :

- Coloration syntaxique
- Fragments de code
- Prétraitement
- Compilation
- Déploiement sur l'indicateur

Installation

1. Appuyez sur  et accédez à **iRite**.
2. Appuyez sur Install (Installer) et laissez **VScode** redémarrer. La coloration syntaxique et les snippets sont maintenant disponibles.

Compilation et déploiement



IMPORTANT : Assurez-vous que *Revolution* est installé. À défaut, installez-le avant de continuer.

Appuyez sur **iRite: Build** ; un fichier ***irite.settings.json*** est généré dans le dossier.

Les réglages par défaut doivent être modifiés en fonction l'indicateur spécifique utilisé.

Variable	Valeur
Method (Méthode)	TCP, RS232
Indicator (Indicateur)	1280, 920, 880, 820
Ippaddress (Adresse IP)	En cas d'utilisation d'une connexion TCP
Tcpport (Port TCP)	
Comport (Port COM)	En cas d'utilisation de RS232
Baudrate (Débit en bauds)	
Databits (Bits de données)	
Parity (Parité)	
Stopbits (Bits d'arrêt)	

Tableau 13-2. Paramètres de connexion

Déploiement

Assurez-vous que le fichier ***irite.settings.json*** a été modifié en fonction des spécifications du système et appuyez sur **iRite: Deploy**.

14.0 Éditeur d'affichage

L'éditeur d'affichage permet à l'utilisateur de configurer l'écran de présentation et d'ajouter des widgets.

14.1 Écran de présentation configurable

L'indicateur 1280 Enterprise prend en charge un écran de présentation configurable pendant le processus (ou la séquence) de démarrage.

- Seuls les fichiers image PNG sont pris en charge
- L'image à utiliser doit être nommée **oem.png** et doit être enregistrée dans le fichier racine de la carte SD
- Le graphique ne doit pas être de taille supérieure à 800 x 480 pixels (7 po.) et 1280 x 800 (12 po.)

14.2 Widgets

Dans Revolution, la seule façon d'ajouter des widgets est avec l'éditeur d'affichage. Des widgets peuvent être ajoutés sur un maximum de 99 écrans différents.

Le type et l'emplacement des éléments représentés sur l'affichage de l'indicateur 1280 sont facilement spécifiés à l'aide des fonctions de glisser-déposer de l'utilitaire 1280. Cependant, les widgets d'affichage peuvent également être programmés à l'aide de commandes série lorsque l'indicateur 1280 est en mode de configuration, ou via le programme iRite.

Jusqu'à 99 écrans différents peuvent être configurés.

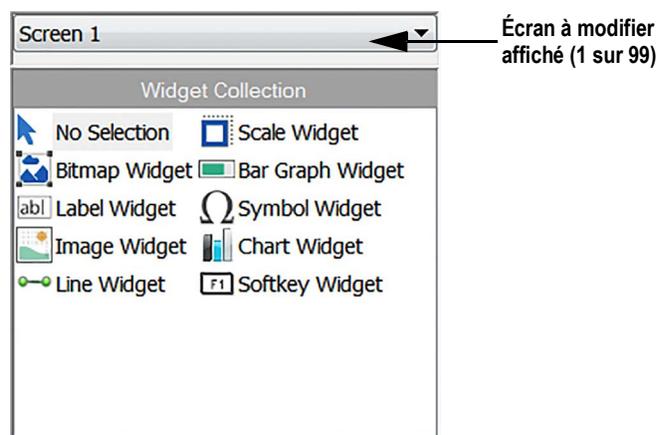


Illustration 14-1. Écran des widgets

- Les widgets de balances sont des représentations homologuées pour un usage réglementé des balances configurées dans le système et incluent les voyants Center of Zero (Zone de zéro), Standstill (Stabilisation), Tare et Unités (Units)
- Les widgets de bitmaps sont des images de réservoirs ou de trémies destinées à ajouter une valeur esthétique
- Les widgets de graphiques à barres sont une représentation d'un pourcentage de ce à quoi ils sont liés
- Les widgets d'étiquettes sont des zones de texte remplies avec ce à quoi ils sont liés/servent de légende
- Les widgets de symboles sont des illustrations avec différents états pour afficher la modification, en fonction de ce à quoi ils sont liés
- Les widgets d'images affichent des images enregistrées localement sur une carte Micro SD ou à distance à une adresse URL spécifique
- Les widgets de graphiques sont utilisés pour visualiser des données de graphiques sur l'écran
- Les widgets de lignes sont utilisés comme séparateur pour d'autres widgets
- Les widgets de touches programmables permettent de créer des touches programmables

Certains types de widgets nécessitent la spécification de l'emplacement ou de la taille du widget, en pixels. [Illustration 14-2](#) et [Illustration 14-3](#) affichent les dimensions en nombre de pixels (133,33 pixels par pouce) utilisés pour spécifier la position de pixel sur l'écran.

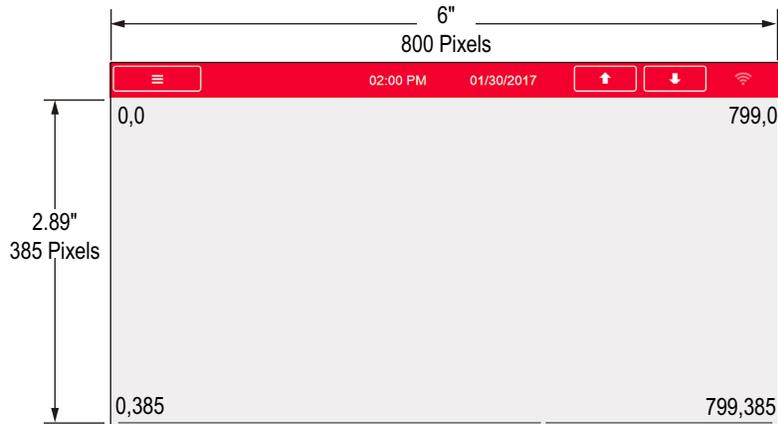


Illustration 14-2. Dimensions en pixels de l'affichage et valeurs de positionnement - écran de 7 pouces

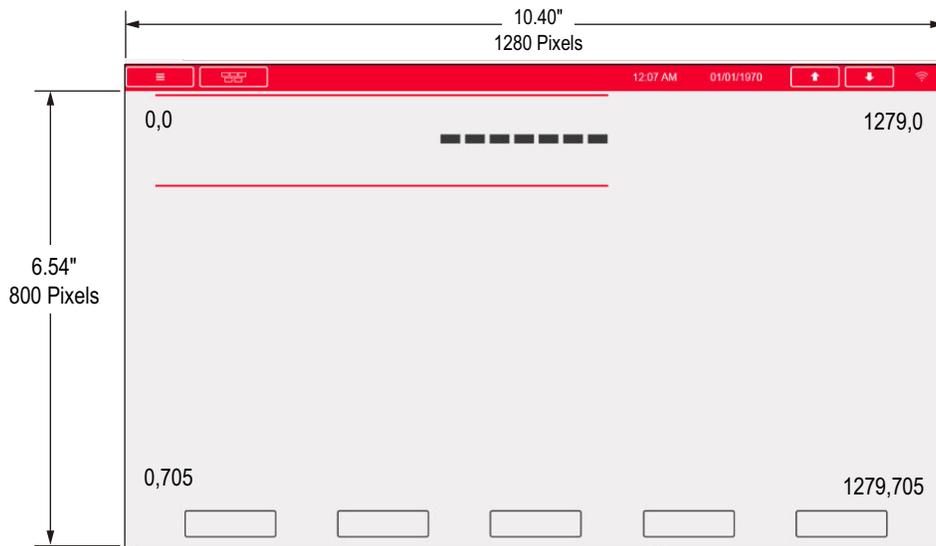


Illustration 14-3. Dimensions en pixels de l'affichage et valeurs de positionnement - écran de 12 pouces

14.2.1 Widgets de balances

Les widgets de balances sont utilisés pour présenter les données de base d'une ou de plusieurs balances configurées. Pour ajouter un widget de balance sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de widget de balance sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage et faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'écran.

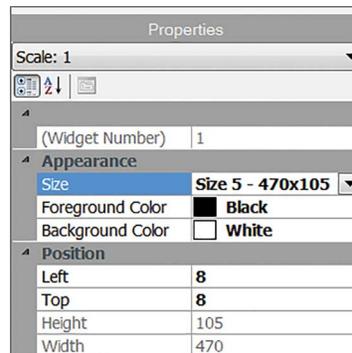


Illustration 14-4. Widgets de balances

Les propriétés de balance suivantes peuvent être modifiées.

Size (Taille) – sept sélections de taille, depuis petite à grande, sont disponibles.

Foreground Color (Couleur de premier plan) – couleur de texte par défaut. La couleur de premier plan peut également être modifiée depuis iRite.

Background Color (Couleur d'arrière-plan) – couleur de texte par défaut. La couleur d'arrière-plan peut également être modifiée depuis iRite.

Left/Top (Gauche/Haut) – nombre de pixels par rapport au bord gauche ou supérieur. Faites un glisser déposer pour un alignement approximatif, ou entrez une valeur numérique pour un alignement précis.

14.2.2 Widgets de bitmaps

Les widgets de bitmaps offrent une représentation de réservoirs verticaux ou horizontaux ou d'une trémie. Pour ajouter un widget de bitmaps sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de widget de bitmaps sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage, puis faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'affichage.

Properties	
bit3 : Bitmap	
^	
(Alias)	bit3
(Widget Number)	3
^ Appearance	
Border Style	None
Style	Vertical Tank
Visible	True
^ Position	
Height	41
Width	41
Left	73
Top	70

Illustration 14-5. Widgets de bitmaps

Propriétés de bitmap modifiables :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Border Style (Style de bordure) – le réglage par défaut est **None (Aucun)** ; après activation, crée une fine bordure noire autour de bitmap.

Style – trois choix sont disponibles ; le réservoir vertical est le réglage par défaut. Ils sont généralement utilisés avec les graphiques à barres, placés en superposition.



Illustration 14-6. Options de styles de widget de bitmaps

Visible – le réglage par défaut est True (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ceci peut être modifié depuis iRite.

Height/Width (Hauteur/Largeur) – hauteur et largeur du bitmap en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour redimensionner le bitmap) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Left/Top (Gauche/Haut) – position par rapport au bord gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour redimensionner le bitmap) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

14.2.3 Widgets de graphiques à barres

Les widgets de graphiques à barres permettent l'affichage de graphiques verticaux ou horizontaux, au format graphique à barres normal dans lequel le rectangle se remplit en fonction de la valeur, ou au format graphique à barres de style ouvert, avec ou sans gradations, dans lequel un marqueur se déplace avec la valeur. Le graphique peut être utilisé pour représenter un poids de balance ou une progression vers une valeur de consigne cible. Pour ajouter un widget de graphiques à barres sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget de graphiques à barres** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage, puis faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'affichage.

Properties	
bar2 : Bar graph	
^	
(Alias)	bar2
(Widget Number)	2
^ Appearance	
Border Style	None
Orientation	Dial
Color	Black
Visible	True
^ Data Binding	
Data Source	Scale
Data Field	Scale 1
Data Subfield	Gross
^ Position	
Height	77
Width	80
Left	503
Top	132

Illustration 14-7. Widgets de graphiques à barres

Propriétés de graphiques à barres modifiables :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Border Style (Style de bordure) – après activation, crée une fine bordure noire autour du graphique à barres ; le réglage par défaut est **None (Aucun)**.

Orientation – quatre choix sont disponibles ; **Horizontal** est le réglage par défaut.

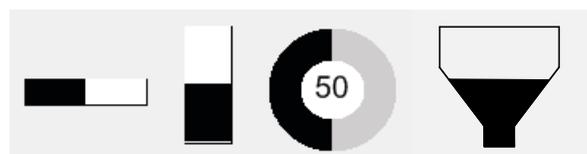


Illustration 14-8. Options de widgets de graphiques à barres

Color (Couleur) – couleur de remplissage du graphique à barres ; modifiable depuis iRite.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Data Source (Source des données) – source des informations représentées par le graphique à barres. Les options possibles incluent notamment :

- Balance, auquel cas le graphique à barres est à pleine capacité (par défaut)
- Programmabilité (pourcentage défini depuis iRite)
- Point de consigne (pourcentage basé sur la proximité du déclenchement du point de consigne)

Data Field (Champ de données) – fonctionne avec la source de données

- Si Data Source= Scale, Data Field spécifie le numéro de la balance configurée
- Si Data Source= Setpoint, Data Field spécifie le point de consigne configuré

Data Subfield (Sous-champ de données) – applicable à une source de données de balance ; les options disponibles sont Gross (Brut), Net ou Displayed (Affichée).

Height/Width (Hauteur/Largeur) – taille du graphique à barres en pixels (hauteur et largeur). Il est possible de faire un glisser/déposer (pour redimensionner le bitmap) ou d'entrer une valeur numérique pour n'importe laquelle de ces valeurs.

Left/Top (Gauche/Haut) – spécification de la distance par rapport aux bords gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour repositionner le graphique à barres) ou d'entrer une valeur numérique pour n'importe laquelle de ces valeurs.

14.2.4 Widgets d'étiquettes

Les widgets d'étiquettes sont utilisés pour insérer une étiquette de texte dans l'affichage. Pour ajouter un widget d'étiquettes sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget d'étiquettes** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage, puis faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'affichage.

Properties	
lbl1 : Label	
(Alias)	lbl1
(Widget Number)	1
Appearance	
Border Style	Fixed Single
Caption	Caption
Justification	Left
Font	12
Color	Black
Visible	True
Data Binding	
Data Source	Scale
Data Field	Scale 1
Data Subfield	Gross Primary
Position	
Height	20
Width	76
Left	90
Top	237

Illustration 14-9. Widgets d'étiquettes

Les propriétés suivantes peuvent être modifiées :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Border Style (Style de bordure) – après activation, crée une fine bordure noire autour du graphique à barres ; le réglage par défaut est **Fixed Single (Simple fixe)**.

Caption (Légende) – fait référence à la source des données (Data Source). Si cette option est définie sur Self (auto), la légende est le texte statique figurant dans la zone de texte. À défaut, elle est écrasée par ce sur lequel la source des données est définie.

Justification – position du texte dans la zone de texte : gauche, centre ou droite.

Font (Police) – taille du texte ; la taille par défaut est 12.

Color (Couleur) – couleur du texte et de la bordure ; modifiable depuis iRite. L'arrière-plan ne peut pas être modifié.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Data Source (Source des données) – la source des informations affichées dans le widget. Les options possibles incluent notamment :

- Scale (Balance) (le poids est affiché)
- Programmability (Programmabilité) (texte d'iRite)
- Self (Auto) (affiche toujours le texte du paramètre Caption (Légende))
- Setpoint (Point de consigne) (affiche l'invite de point de consigne)

Data Field (Champ de données) – les paramètres disponibles varient en fonction de la source des données (Data Source). Seule une source des données de type Scale (Balance) ou Setpoint (Point de consigne) nécessite la spécification d'un champ de données.

- Si Data Source= Scale, Data Field spécifie le numéro de la balance configurée
- Si Data Source= Setpoint, Data Field spécifie le point de consigne configuré

Data Subfield (Sous-champ de données) – les paramètres disponibles varient en fonction de la source des données (Data Source). Seule une source des données de type Scale (Balance) ou Setpoint (Point de consigne) nécessite la spécification d'un sous-champ de données.

- Si Data Source= Scale, alors Data Subfield spécifie les données relatives a poids à afficher
- Si Data Source= Setpoint, alors Data Subfield peut être défini sur Setpoint Name (Nom de point de consigne), Setpoint Value (Valeur de point de consigne), Preact Value (Valeur de compensation de la queue de chute) ou Tolerance Band Value (Valeur de bande de tolérance)

Height/Width (Hauteur/Largeur) – hauteur et largeur du widget d'étiquettes en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour agrandir ou réduire le widget) ou, pour l'obtention de tailles plus précises, d'entrer une valeur numérique pour n'importe laquelle de ces valeurs.

Left/Top (Gauche/Haut) – spécification de la distance par rapport aux bords gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour repositionner le widget d'étiquettes) ou, pour un alignement plus précis, d'entrer une valeur numérique pour n'importe laquelle de ces valeurs.

14.2.5 Widgets de symboles

Les widgets de symboles fournissent des icônes pour indiquer une variété d'alarmes, de conditions ou d'états d'appareils. Pour ajouter un widget de symboles sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget de symboles** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage, puis faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'affichage.

Properties	
sym3 : Symbol	
^	
(Alias)	sym3
(Widget Number)	3
^ Appearance	
Style	Tare
Value	State 1
Color	Dark Grey
Visible	True
^ Data Binding	
Data Source	Scale
Data Field	Scale 1
Data Subfield	Tare
^ Position	
Left	124
Top	119
Height	32
Width	32

Illustration 14-10. Widgets de symboles

Les propriétés suivantes peuvent être modifiées :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Style – réglage par défaut : Tare. Voir le [Tableau 14-2 page 150](#).

Value (Valeur) – fait référence aux états, dont le nombre varie en fonction du style sélectionné.

Exemple : Tare a trois états : Tare, Blank/invisible (Vide/invisible) ou Pushbutton Tare (Tare par bouton-poussoir).

Color (Couleur) – couleur du symbole ; modifiable depuis iRite.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Data Source (Source des données) – source des données qui provoque la modification d'état des widgets de symboles.

- Les options sont Scale (Balance), Programmability (Programmabilité) (état de symbole défini par iRite), Setpoint (Point de consigne) ou Digital I/O (E/S numériques)

Data Field (Champ de données) – les paramètres disponibles varient en fonction de la source des données (Data Source).

- Si Data Source= Scale, Data Field spécifie le numéro de la balance configurée
- Si Data Source= Digital I/O, alors Data Field spécifie le numéro de logement de l'interface E/S numériques
- Si Data Source= Setpoint, Data Field spécifie le point de consigne configuré

Data Subfield (Sous-champ de données) – les paramètres disponibles varient en fonction de la source des données (Data Source). Seule une source des données de type Scale (Balance) ou Digital I/O (E/S numériques) nécessite la spécification d'un sous-champ de données.

- Si Data Source= Scale alors Data Subfield spécifie l'état de la balance qui doit modifier l'état du widget
- Si Data Source= Digital I/O, alors Data Field spécifie le numéro de bit de l'interface E/S numériques

Left/Top (Gauche/Haut) – spécification de la distance par rapport aux bords gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour repositionner le widget d'étiquettes) ou d'entrer une valeur numérique pour n'importe laquelle de ces valeurs.

14.2.6 Widgets d'images

Les widgets d'images sont utilisés pour insérer des images dans l'affichage. Les images peuvent être stockées localement sur une carte Micro SD, ou de façon externe à une adresse URL spécifique. Les formats d'images pris en charge sont .jpeg/.jpg, .gif, .png et .svg.



REMARQUE : Les fichiers .gif animés ne sont pas pris en charge.

Pour ajouter un widget d'images sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget de symboles** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage, puis faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'affichage.

Properties	
img4 : Image	
^	
(Alias)	img4
(Widget Number)	4
^ Appearance	
Filename/Url	
RefreshTime	0
Border Style	None
Visible	True
^ Position	
Height	100
Width	100
Left	288
Top	114

Illustration 14-11. Widgets d'images

Propriétés d'images modifiables :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Nom de fichier/URL – spécifie le chemin de fichier ou l'adresse URL de l'image. En cas d'utilisation d'une carte Micro SD, créez un dossier dans le dossier racine de la carte Micro SD appelé *SDimages*. Placez l'image dans le dossier et entrez le nom du fichier image (extension comprise) dans le champ Path/URL (Chemin/URL). Des images multiples avec différents noms de fichiers peuvent être utilisées dans le même dossier *SDimages*. En cas d'utilisation d'une image située à une adresse URL, entrez l'adresse ici. L'indicateur 1280 doit être connecté à un réseau pouvant accéder à l'adresse URL spécifiée.

Refresh Time (Temps de rafraîchissement) – intervalle (en secondes) auquel l'image est rafraîchie depuis l'emplacement spécifié ci-avant.

Border Style (Style de bordure) – après activation, crée une fine bordure noire autour du graphique à barres ; le réglage par défaut est *None (Aucun)*.

Visible – le réglage par défaut est True (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ceci peut être modifié depuis iRite.

Height/Width (Hauteur/Largeur) – hauteur et largeur du bitmap en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour redimensionner l'image) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Left/Top (Gauche/Haut) – position par rapport au bord gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser/déposer (pour redimensionner l'image) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Images de collection interne

Pour accéder aux images de collection interne, utilisez **local://** pour spécifier un fichier local. Vous trouverez des exemples d'images de collection interne dans le [Tableau 14-1](#).

Image	Description	Nom de fichier	Image	Description	Nom de fichier
	Impression auxiliaire	1.png		Vers le bas	18.png
	Gross Net	2.png		Vers le haut	19.png
	Tare saisie	3.png		Rapports	20.png
	Imprimer	4.png		Début	21.png
	Sélection d'écran	5.png		Bouton Aller - Vue nocturne	22.png
	Tare	6.png		Bouton Aller - Vue diurne	23.png
	Unités	7.png		Bouton Stop - Vue nocturne	24.png
	Case Quitter	9.png		Bouton Stop - Vue diurne	25.png
	Plus	10.png		Stop	26.png
	Configuration	11.png		Imprimer	27.png
	Quitter	12.png		Papier	28.png
	Tout supprimer	13.png		Barre rouge	29.png
	Supprimer l'entrée	14.png		Barre vert foncé	30.png
	Recherche dans base de données de camion	15.png		Barre grise	31.png
	Désactivé	16.png		Barre verte	32.png

Tableau 14-1. Images de stock

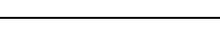
Image	Description	Nom de fichier	Image	Description	Nom de fichier
	Activé	17.png		Barre rouge foncé	33.png
	Barre gris clair	34.png		Imprimer	52.png
	Barre jaune	35.png		Wagon ferroviaire	53.png
	Non	36.png		Logo Rail Boss	54.png
	Oui	37.png		Arrière plan Rail Boss	55.png
		38.png		Logo	56.png
		39.png		Pesée unique	57.png
		40.png		Pesée double	58.png
		41.png		Balance 1	59.png
	Feu rouge	42.png		Balance 2_1	60.png
	Feu vert	43.png		Balance 2_1_2	61.png
	Bleu	44.png		Balance 2_2	62.png
	Vert	45.png		Balance 3_1	63.png
	Gris	46.png		Balance 3_1_2	64.png
	Rouge	47.png		Balance 3_1_3	65.png
	Rouge foncé	48.png		Balance 3_2	66.png
	Effacer Total	49.png		Balance 3_2_3	67.png
	Décharge	50.png		Balance 3_3	68.png
	Imprimer total	51.png			

Tableau 14-1. Images de stock (Suite)

14.2.7 Widgets de graphiques

Les widgets de graphiques sont utilisés pour visualiser des données de graphiques sur l'écran de l'indicateur 1280. Les types de graphiques disponibles incluent les graphiques linéaires, les graphiques à barres verticales et les graphiques à barres horizontales. Ces fonctions peuvent uniquement être utilisées en association avec un programme iRite pour remplir ces graphiques. Consultez le manuel d'iRite (réf. 67888).

Pour ajouter un widget de graphique sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget de graphique** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage et faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'écran.

Properties	
cht5 : Chart	
	
^	
(Alias)	cht5
(Widget Number)	5
^ Appearance	
Visible	True
Style	Line Chart
^ Position	
Height	100
Width	100
Left	180
Top	106

Illustration 14-12. Widgets de graphiques

Propriétés de graphique modifiables depuis Revolution :

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Style – permet de sélectionner le style de graphique style (**graphique linéaire** ou **graphique à barres**).

Height/Width (Hauteur/Largeur) – hauteur et largeur de la zone de graphique en pixels. Il est possible de faire un glisser-déposer (pour redimensionner le widget de graphique) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Left/Top (Gauche/Haut) – position par rapport au bord gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser-déposer (pour repositionner le widget de graphique) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

14.2.8 Widgets linéaires

Des lignes peuvent être utilisées comme séparateurs pour les autres widgets affichés.

Properties	
line1 : Line	
	
^	
(Alias)	line1
(Widget Number)	1
^	
Appearance	
Orientation	Horizontal
Color	Black
Visible	True
^	
Misc	
Type	LineWidget
WidgetCommand	10,317,170,80,1,1,1,6
^	
Position	
Height	1
Width	80
Left	317
Top	170

Illustration 14-13. Propriétés des widgets linéaires

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Orientation – permet de sélectionner des lignes horizontales ou verticales.

Color (Couleur) – couleur de la ligne ; modifiable depuis iRite.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Height/Width (Hauteur/Largeur) – hauteur et largeur de la zone de graphique en pixels. Il est possible de faire un glisser-déposer (pour redimensionner le widget de graphique) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Left/Top (Gauche/Haut) – position par rapport au bord gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser-déposer (pour repositionner le widget de graphique) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

14.2.9 Widgets de touches programmables

Les widgets de touches programmables offrent des boutons qui peuvent être définis à l'aide de commandes de touches programmables. Voir [Section 6.1 page 79](#). Pour ajouter un widget de touche programmable sur l'affichage, vérifiez quel écran est en cours d'affichage, cliquez sur l'icône de **widget de symbole** sur le côté gauche de l'éditeur d'affichage et faites-le glisser jusqu'à un point quelconque de l'écran.

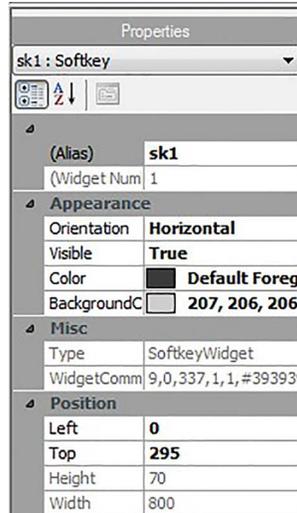


Illustration 14-14. Propriétés des widgets de touches programmables

Alias – nom de variable en option pour faire référence à ce widget depuis iRite.

Orientation – permet de sélectionner l'orientation horizontale ou verticale.

Visible – le réglage par défaut est **True** (Vrai) ; avec le réglage False (faux) le widget disparaît. Ce paramètre peut être modifié depuis iRite.

Color (Couleur) – la couleur du texte des touches programmables et de la bordure peut être modifiée, mais uniquement en cas d'utilisation du widget de touches programmables.

Background Color (Couleur d'arrière-plan) – la couleur d'arrière-plan de la touche programmable peut également être modifiée mais uniquement en cas d'utilisation du widget de touches programmables.

Height/Width (Hauteur/Largeur) – lecture seule.

Left/Top (Gauche/Haut) – position par rapport au bord gauche/supérieur, en pixels. Il est possible de faire un glisser-déposer (pour repositionner le widget de graphique) ou d'entrer une valeur numérique pour chaque valeur.

Les touches programmables par défaut peuvent être automatiquement intégrées en accédant au menu **Features (Fonctionnalités)**, et en sélectionnant **Softkey Auto-Population (Renseignement automatique de touche programmable)** sous **General (Général)**.

Ceci provoque un conflit avec les widgets de touches programmables ajoutés dans Revolution.

14.3 Couleurs de widgets

Lors de la définition des widgets d'affichage, il est possible de spécifier la couleur de certains de leurs éléments. Cette capacité varie en fonction du type de widget.



Illustration 14-15. Couleurs de widgets

Scale Widgets (Widgets de balances) – il est possible de spécifier la couleur de l'avant-plan et de l'arrière-plan.

Bar Graph (Graphique à barres) – seule une couleur d'avant-plan peut être spécifiée.

Label Widgets (Widgets d'étiquettes) – seule une couleur d'avant-plan peut être spécifiée.

Widgets de symboles – possibilité de sélection de l'une des 16 couleurs fixes.

Widgets de bitmaps – ne peuvent pas être colorés ; ne sont qu'un contour noir avec un arrière-plan transparent.

Widgets de graphiques – les changements de couleur peuvent uniquement être réalisés avec la programmation iRite.

Widgets de lignes – les changements de couleur peuvent uniquement être réalisés avec la programmation iRite.

Widgets de touches programmables – seul le texte et la bordure peuvent être modifiés avec le programmation iRite.

Trois couleurs personnalisées sont disponibles. Elles sont utilisées pour l'affichage de l'indicateur.

	Description	État 1 du widget	État 2 du widget	État 3 du widget	État 4 du widget
1	Tare				
2	Stabilisation				
3	Zone de zéro				
4	Indicateur rond				
5	Indicateur carré				
6	Cloche				
7	Symbole d'exclamation				
8	Ampoule				
9	Dévier le produit				
10	Au-dessus / En dessous / Dans la plage				
11	Feu de circulation				
12	Flèche gauche				
13	Flèche droite				
14	Flèche vers le haut				
15	Flèche vers le bas				
16	Haut-parleur				
17	État série				
18	Camion sur balance 1				
19	Camion sur balance 2				
20	Poids sur la balance				
21	Surcharge				
22	Sous-charge				
23	Symbole d'arrêt				
24	Symbole Céder le passage				
25	Tête de mort				
26	Déséquilibré				
27	Coureur				
28	Marcheur				
29	Imprimante				

Tableau 14-2. Tableau de widgets

	Description	État 1 du widget	État 2 du widget	État 3 du widget	État 4 du widget
30	Sablier				
31	Pompe à essence				
32	Convoyeur				
33	Lot auto/manuel				
34	Vanne				
35	Moteur				
36	Coche				
37	Robinet				
38	Cadenas				
39	Touche				
40	Tuyau				
41	Interdiction				
42	Convoyeur plein				
43	Info				
44	Alimentation électrique				
45	Dossier				
46	Formule				
47	Rapport				
48	Mode manuel	M			

Tableau 14-2. Tableau de widgets (Suite)

15.0 Commandes EDP

L'ensemble de commandes EDP peut être divisé en plusieurs groupes, comme spécifié dans la présente section.

L'indicateur 1280 peut être contrôlé par un ordinateur connecté à l'un des ports de communication de l'indicateur. Le contrôle est assuré par un ensemble de commandes pouvant simuler les fonctions d'enfoncement des touches du panneau frontal, retourner et modifier les paramètres de configuration et réaliser des fonctions de compte-rendu. Les commandes permettent d'imprimer les données de configuration ou d'enregistrer des données sur un ordinateur connecté. La présente section présente l'ensemble de commandes EDP ainsi que les procédures à suivre pour enregistrer et transférer les données à l'aide des ports de communication.

Lorsque l'indicateur traite une commande, il répond avec une valeur (pour les commandes de compte-rendu, ou lors de l'interrogation des réglages de paramètres) ou avec le message **OK**. La réponse **OK** vérifie la réception et l'exécution de la commande.

Si la commande n'est pas reconnue ou ne peut pas être exécutée, l'indicateur répond par **??**.

15.1 Commandes d'enfoncement de touches

Les commandes série d'enfoncement de touches simulent l'enfoncement des touches du panneau frontal de l'indicateur. Ces commandes peuvent être utilisées dans les modes configuration et pesage. Plusieurs d'entre-elles servent de « pseudo touches » et offrent des fonctions non représentées par une touche du panneau frontal. Par exemple, pour entrer une tare de 15 lb à l'aide des commandes série :

1. Saisissez **K1** puis appuyez sur **Entrée** (ou **Retour**).
2. Saisissez **K5** puis appuyez sur **Entrée**.
3. Saisissez **KTARE** puis appuyez sur **Entrée**.

Commande	Fonction
KSCALESELECT	Permet de sélectionner numéro de balance <i>Exemple : pour sélectionner la balance numéro 2, saisissez K2 et appuyez sur Enter, puis saisissez KSCALESELECT et appuyez sur Enter.</i>
KZERO	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Zero
KGROSSNET	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Gross/Net
KGROSS	Permet de définir la balance actuellement sélectionnée de façon à afficher le mode poids brut
KNET	Permet de définir la balance actuellement sélectionnée de façon à afficher le mode poids net
KTARE	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Tare
KUNITS	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Units
KPRIM	Permet de définir la balance actuellement sélectionnée de façon à afficher les unités principales
KSEC	Permet de définir la balance actuellement sélectionnée de façon à afficher les unités secondaires
KTER	Permet de définir la balance actuellement sélectionnée de façon à afficher le mode tertiaires
KPRINT	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Print
KDISPACCUM	Affiche la valeur du totalisateur de la balance actuellement sélectionnée ; Imprime jusqu'à 7 caractères uniquement
KDISPTARE	Affiche la valeur de tare pour la balance actuellement sélectionnée
KCLR	En mode de pesage, cette commande agit comme un enfoncement de la touche Clear ; cette action efface le dernier caractère entré, ou permet d'effacer la valeur de tare ou du totalisateur de la balance actuellement sélectionnée pendant l'affichage de cette valeur
KCLRCN	Réinitialise le numéro consécutif
KCLRTAR	Efface la valeur de tare de la balance actuellement sélectionnée
KLEFT	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Flèche vers la gauche
KRIGHT	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Flèche vers la droite
KUP	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Flèche vers le haut
KDOWN	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Flèche vers le bas
KSAVEEXIT	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Save and Exit ; ceci permet d'enregistrer la configuration actuelle et de revenir au mode de pesage
Kn	Cette commande agit comme un enfoncement des touches numériques 0 à 9
KDOT	Cette commande agit comme un enfoncement du point décimal (.)
KENTER	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche Entrée
KSOFTx	Cette commande agit comme un enfoncement de la touche programmable numéro x

Tableau 15-1. Commandes d'enfoncement de touches

Commande	Fonction
KLOCK	Provoque le verrouillage de la touche de panneau frontal spécifiée <i>Exemple : entrez KLOCK=KZERO pour verrouiller la touche Zero</i>
KUNLOCK	Provoque le déverrouillage de la touche de panneau frontal spécifiée <i>Exemple : entrez KUNLOCK=KPRINT pour déverrouiller la touche Print</i>
KCOMMIT	Après modification des paramètres de configuration à l'aide des commandes EDP, utilisez cette commande pour enregistrer les modifications dans la mémoire avant de quitter le mode configuration
KSETPOINT	Imprime la configuration de points de consigne
KDATE	Affiche la date
KTIME	Affiche l'heure
KTIMEDATE	Affiche l'heure et la date

Tableau 15-1. Commandes d'enfoncement de touches (Suite)

15.2 Commandes de compte-rendu

Les commandes de compte-rendu envoient des informations spécifiques au port de communication. Les commandes répertoriées dans le [Tableau 15-2](#) peuvent être utilisées aussi bien en mode de configuration qu'en mode de pesage.

Commande	Fonction
DUMPALL	Retourne la liste de toutes les valeurs des paramètres
SPDUMP	Retourne une liste des valeurs de paramètres de points de consigne uniquement
VERSION	Retourne le numéro de version du micrologiciel
HARDWARE	Retourne une liste des cartes en option installées dans les logements 1-6 ; Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande HARDWARE, consultez la Section 12.1 page 120
HWSUPPORT	Retourne la référence de la carte UC
OPTVERSION#s	Retourne la version du micrologiciel de la carte en option installée dans le logement s
OPTHWVERSION#s	Retourne la version du matériel de la carte en option installée dans le logement s
DUMPAUDIT	Retourne les informations d'audit métrologique
DUMPVERSIONS	Retourne les versions de tous les fichiers, logiciel et cartes en option installées
TSPRINT.START	Lance l'enregistrement des coordonnées tactile d'écran tactile ; l'enregistrement dure 30 secondes ou jusqu'à l'entrée de la commande TSPRINT.STOP
TSPRINT.START_RAW	Lance l'enregistrement des données brutes tactiles d'écran tactile ; l'enregistrement dure 30 secondes ou jusqu'à l'entrée de la commande TSPRINT.STOP
TSPRINT.STOP	Permet d'arrêter manuellement l'enregistrement des données ou coordonnées tactiles de l'écran tactile
TSPRINT.VIEW	Retourne l'enregistrement des données ou coordonnées de l'écran tactile

Tableau 15-2. Commandes de compte-rendu

15.3 Effacement et réinitialisation des commandes

Les commandes suivantes peuvent être utilisées pour effacer et réinitialiser l'indicateur 1280 :

Commande	Fonction
PCLR	Program Clear – efface le programme utilisateur chargé (mode de configuration uniquement)
RS	Reset System (RS) – redémarre l'indicateur sans réinitialiser la configuration
RESETCONFIGURATION	Reset Configuration – rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration (mode de configuration uniquement)
PARTIALRESETCONFIGURATION	Réinitialise tous les réglages à l'exception de ceux des paramètres Scales (Balances) et Network (Réseau) (mode de configuration uniquement)
REMOVE.TSCAL	Efface l'étalonnage de l'écran tactile lors du cycle de mise en marche suivant

Tableau 15-3. Effacement et réinitialisation des commandes



REMARQUE : Tous les réglages d'étalonnage de balance, iRite et de base de données sont perdus lorsque la commande **RESETCONFIGURATION** est exécutée.

15.4 Commandes de réglage de paramètre

Les commandes de réglage de paramètre permettent l'affichage ou la modification de la valeur actuelle d'un paramètre de configuration.

Les réglages actuels des paramètres de configuration peuvent être affichés en mode de configuration ou en mode de pesage à l'aide de la syntaxe suivante :

commande<ENTRÉE>

La plupart des valeurs de paramètres peuvent être modifiées en mode de configuration uniquement ; les paramètres de point de consigne répertoriés sous [Tableau 15-11 page 162](#) peuvent être modifiés en mode de pesage normal.



REMARQUE : L'utilisateur doit arrêter le lot en cours pour que les nouvelles valeurs prennent effet.

Utilisez la syntaxe de commande suivante lors de la modification des valeurs de paramètres : commande=valeur<ENTRÉE>, ou **valeur** est soit un nombre, soit une valeur de paramètre. N'utilisez pas d'espace avant ou après le signe égal (=). Si une commande incorrecte est saisie ou qu'une valeur incorrecte est spécifiée, l'indicateur affiche les symboles ??.

Exemple : pour définir le paramètre de plage de mouvement de la balance n° 1 sur 5 divisions, saisissez ce qui suit :

SC.MOTBAND#1=5<ENTRÉE>

Pour retourner une liste des valeurs disponibles pour les paramètres avec des valeurs spécifiques, entrez la commande et le signe égal, suivis par un point d'interrogation (commande=?<ENTRÉE>). L'indicateur doit être en mode de configuration pour utiliser cette fonction.

Après modification des paramètres de configuration à l'aide des commandes EDP, utilisez la commande **KCOMMIT** pour enregistrer les modifications dans la mémoire avant d'utiliser la commande **KSAVEEXIT** ou d'appuyer sur .

15.4.1 Commandes de balances

Commande	Description	Valeurs
SC.CAPACITY#n	Capacité de la balance	0,000001-99999999
SC.SPLIT#n	Type de balance multiéchelons ou multiétendue	OFF, MULTIRANGE, MULTIINTERVAL
SC.ZTRKBND#n	Bande de suivi du zéro	0,0100 (en divisions d'affichage)
SC.ZRANGE#n	Plage de zéro	0-10000 (par intervalles de 0,01 % - 100=1 %)
SC.MOTBAND#n	Plage de mouvement	0,0100 (en divisions d'affichage)
SC.SSTIME#n	Temps de stabilisation	1-600 (par intervalles de 0,1 seconde)
SC.OVERLOAD#n	Surcharge	FS+2%, FS+1D, FS+9D, FS
SC.WMTTHR#n	Seuil de pesée	0,0-9999999
SC.DIA.ZREF	Référence de zéro	ON, OFF
SC.DIA.ZREF.RANG	Plage de zéro	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIA.ZREF.THRESH	Seuil zéro	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIA.ZREF.TIME	Heure zéro	1-60 (entier)
SC.DIA.DRIFT	Dérive de balance	ON, OFF
SC.DIA.DRIFT.RANGE	Plage de dérive	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIA.DRIFT.THRESH	Seuil de dérive	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIA.DRIFT.TIME	Temps de dérive	1-300 (entier)
SC.DIA.NOISE	Bruit	ON, OFF
SC.DIA.NOISE.THRESH	Seuil de bruit	0,0-100,0 (réel)
SC.DIA.NOISE.TIME	Temps de bruit	1-300 (entier)
SC.DIA.UNBAL	Déséquilibre	ON, OFF
SC.DIA.UNBAL.RANGE	Plage de déséquilibre	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIA.UNBAL.THRESH	Seuil de déséquilibre	-100,0-100,0 (réel)
SC.DIGFLTR1#n SC.DIGFLTR2#n SC.DIGFLTR3#n	Nombre d'échantillons A/N dont la moyenne est utilisée pour les étages individuels (1-3) du filtre numérique	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
SC.DFSSENS#n	Nombre de relevés A/N consécutifs en dehors du réglage de seuil avant la coupure du filtre numérique à trois étages	2OUT, 4OUT, 8OUT, 16OUT, 32OUT, 64OUT, 128OUT

Tableau 15-4. Commandes de balances

Commande	Description	Valeurs
SC.DFTHR# <i>n</i>	Seuil de coupure de filtre numérique à trois étages, en divisions d'affichage	NONE, 2D, 5D, 10D, 20D, 50D, 100D, 200D, 250D
SC.RATLTRAP# <i>n</i>	Active le mode de filtrage Rattletrap pour le filtre numérique à trois étages	OFF, ON
SC.SMPRAT# <i>n</i>	Fréquence d'échantillonnage A/N de la balance	6,25 HZ, 7,5 HZ, 12,5 HZ, 15 HZ, 25 HZ, 30 HZ, 50 HZ, 60 HZ, 100 HZ, 120 HZ, 200 HZ, 240 HZ, 400 HZ, 480 HZ, 800 HZ, 960 HZ
SC.PWRUPMD# <i>n</i>	Mode de mise sous tension	GO, DELAY
SC.TAREFN# <i>n</i>	Fonction de tare	BOTH, NOTARE, PBTARE, KEYED
SC.PRI.FMT# <i>n</i>	Format des unités principales (point décimal et divisions d'affichage)	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.PRI.UNITS# <i>n</i>	Unités principales	LB, KG, G, OZ, TN, T, GR, TROYOZ, TROYLB, LT, CUSTOM1, CUSTOM2, CUSTOM3, MV, MA, V,F, C, K, R
SC.SEC.FMT# <i>n</i>	Format des unités secondaires (point décimal et divisions d'affichage)	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.SEC.UNITS# <i>n</i>	Unités secondaires	LB, KG, G, OZ, TN, T, GR, TROYOZ, TROYLB, LT, CUSTOM1, CUSTOM2, CUSTOM3, MV, MA, V,F, C, K, R
SC.SEC.MULT# <i>n</i>	Multiplicateur d'unités secondaires	0,000001-9999999,9
SC.TER.UNITS# <i>n</i>	Unités tertiaires	LB, KG, G, OZ, TN, T, GR, TROYOZ, TROYLB, LT, CUSTOM1, CUSTOM2, CUSTOM3, MV, MA, V,F, C, K, R
SC.TER.FMT# <i>n</i>	Format des unités tertiaires (point décimal et divisions d'affichage)	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.TER.MULT# <i>n</i>	Multiplicateur d'unités tertiaires	0,000001-9999999,9
SC.ROC.FMT# <i>n</i>	Format de taux de variation (point décimal et divisions d'affichage)	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.ROC.MULT# <i>n</i>	Multiplicateur d'unités de taux de variation	0,000001-10000000
SC.ROC.UNITS# <i>n</i>	Unités de taux de variation	SEC, HOUR, MIN, DAY
SC.ROC.INTERVL# <i>n</i>	Intervalle de taux de variation	0,0-180000 (par intervalles de 0,1 seconde)
SC.RANGE1# <i>n</i>	Poids maximum pour première plage ou premier intervalle	0,0-9999999
SC.RANGE2# <i>n</i>	Poids maximum pour deuxième plage ou deuxième intervalle	0-9999999
SC.ACCUM# <i>n</i>	Activation du totalisateur	OFF, ON
SC.VISIBLE# <i>n</i>	Visibilité de balance	OFF, ON
SC.PEAKHOLD# <i>n</i>	Conservation de la valeur de crête	OFF, NORMAL, BI-DIR, AUTO
SC.WZERO# <i>n</i>	Effectuer un étalonnage du zéro (charge morte)	--
SC.WVAL# <i>n</i>	Valeur de poids d'essai	0,000001-10000000
SC.WSPAN# <i>n</i>	Exécute l'étalonnage de l'intervalle de mesure	--
SC.WLIN.F1# <i>n</i> - SC.WLIN.F4# <i>n</i>	Valeur réelle de comptage brut pour points de linéarisation 1-4	0-16777215

Tableau 15-4. Commandes de balances (Suite)

Commande	Description	Valeurs
SC.WLIN.V1#n– SC.WLIN.V4#n	Valeur de poids d'essai pour points de linéarisation 1–4	0.0–9999999 (le réglage 0 indique que le point de linéarisation n'est pas utilisé)
SC.WLIN.C1#n– SC.WLIN.C4#n	Réalise l'étalonnage de linéarisation sur les points 1–4	--
SC.LC.CD#n	Valeur de comptage brut (charge morte) pour zéro	0-16777215
SC.LC.CW#n	Valeur de comptage brut pour intervalle de mesure	0-16777215
SC.LC.CZ#n	Valeur de comptage brut pour zéro temporaire	0-16777215
SC.REZERO#n	Réalise la fonction d'étalonnage de remise à zéro	--
SC.SLOT#n	Logement physique dans lequel la carte de balance est installée	1-6
SC.CHANNEL#n	Canal de la carte de balance affecté à la balance	1-2
SC.SOURCESCALES#n	Définit les balances affectées à la balance totalisatrice n	Chaîne de numéros de balances délimitée par virgule
SC.CUNITS1#n	Définit le nom des unités personnalisées 1	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
SC.CUNITS2#n	Définit le nom des unités personnalisées 2	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
SC.CUNITS3#n	Définit le nom des unités personnalisées 3	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
SC.INITIALZERO#n	Réglage initial de zéro, en % de la pleine valeur	0-100
SC.KIND#n	Définit le type de balance	NONE, ANALOG, TOTAL, ANALOG-INPUT, LFT-SERIAL, IND-SERIAL, PROGRAM
SC.ALGINTYPE#n	Définit le type d'entrée pour une carte en option d'entrée analogique	±10 V, ±100 MV, AMBIENT CURRENT, J, K, T, E, N
SC.ALIAS#n	Définit un nom pour la balance	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
SC.COMM#n	Types de balances avec entrée série – indique à l'indicateur sur quels ports de communication les données d'entrée série sont reçues	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques ; la valeur doit être le nom correct de l'un des ports de communication
SC.INFORMAT#n	Types de balances avec entrée série – indique à l'indicateur lequel des quatre formats de diffusion en continu définit le format des données d'entrée série	1-4
SC.CALSTART.t#n	Utilisée pour lancer une séquence d'étalonnage de commande série	t = Type: 1=Normal, 2=Last Zero (dernier zéro), 3=Temp Zero (zéro temp), 4=Theoretical (théorique), 5=Section Match (correspondance section), 6=Corner Match (correspondance coin)
SC.CALEND#n	Utilisée pour mettre fin à une séquence d'étalonnage de commande série	--
SC.FILTERCHAIN#n	Définit le filtre à utiliser	RAW, ADAPTIVEONLY, AVERAGEONLY
SC.DAMPINGVALUE#n	Définit la constante de temps d'amortissement	0–2560 (par intervalles de 0,1 seconde)
SC.ABTHRESHOLD#n	Valeur seuil de poids du filtre adaptatif	0–2000 (en divisions d'affichage)
SC.ABSENSITIVITY#n	Sensibilité de filtre adaptatif	LIGHT, MEDIUM, HEAVY
SC.MIN.WEIGHT#n	Réglage minimum de pesée	0,0-9999,9
SC.SMPRAT.10V#n	Taux d'échantillonnage d'une carte en option d'entrée analogique	10HZ, 50HZ, 60HZ, 250HZ
SC.PRI.ENABLED#n	Activation des unités principales	OFF, ON
SC.SEC.ENABLED#n	Activation des unités secondaires	OFF, ON
SC.TER.ENABLED#n	Activation des unités tertiaires	OFF, ON
SC.RANGE1.FMT#n	Format 1 de plage multiéchelon/multiétendue – point décimal et divisions d'affichage	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.RANGE2.FMT#n	Format 2 de plage multiéchelon/multiétendue – point décimal et divisions d'affichage	8888100, 8888200, 8888500, 8888810, 8888820, 8888850, 8888881, 8888882, 8888885, 888888.1, 888888.2, 888888.5, 888888.81, 888888.82, 888888.85, 8888.881, 8888.882, 8888.885, 888.8881, 888.8882, 888.8885, 88.88881, 88.88882, 88.88885, 8.888881, 8.888882, 8.888885
SC.MAX_DATE#n	Renvoie à la date et l'heure de la pesée maximum	--
SC.MAX_WEIGHT#n	Renvoie la valeur de la pesée maximum	--

Tableau 15-4. Commandes de balances (Suite)

Commande	Description	Valeurs
SC.NUMWEIGH#1	Retourne le nombre de pesées dépassant la valeur de pesée minimum	--
SC.TOTAL.DP.MATCH.SOURCE	Fait correspondre la décimale de balance totalisatrice aux balances sources	OFF, ON
SC.TOTAL.SUM.INTERNAL.RESOLUTION	Lorsque défini sur Off , la balance totalisatrice fait la somme des poids affichés ajustés des balances sources ; lorsque défini sur On , la balance totalisatrice fait la somme des poids non ajustés des balances source et applique la résolution interne (position décimale et divisions d'affichage) définie dans les paramètres Total Scale	OFF, ON
Pour les commandes se terminant par #n , n correspond au numéro de la balance (1-8)		

Tableau 15-4. Commandes de balances (Suite)

15.4.2 Commandes de communication

Commande	Description	Valeurs
EDP.INPUT# <i>p</i>	Fonction d'entrée série de port	PROGIN, CMD, SCALE, IND SC, IQUBE2, DIGITALLOADCELL, UNKNOWN
EDP.BAUD# <i>p</i>	Débit en bauds de port	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
EDP.BITS# <i>p</i>	Bits/parité des données de port	8NONE, 7EVEN, 7ODD, 8ODD, 8EVEN
EDP.TERMIN# <i>p</i>	Caractère de terminaison de ligne de port	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
EDP.STOPBITS# <i>p</i>	Bits d'arrêt de port	1, 2
EDP.ECHO# <i>p</i>	Echo de port	OFF, ON
EDP.RESPONSE# <i>p</i>	Réponse de port	OFF, ON
EDP.EOLDLY# <i>p</i>	Retard de fin de ligne de port	0-255 (intervalles de 0,1 seconde)
EDP.HANDSHK# <i>p</i>	Handshaking de port	OFF, XONXOFF, HRDWAR
EDP.TYPE# <i>p</i>	Type de port	232, 485, 422
EDP.DUPLEX# <i>p</i>	Duplex RS-485/RS-422 du port	HALF, FULL
EDP.ADDRESS# <i>p</i>	Adresse RS-485 de port	0-255
EDP.ALIAS# <i>p</i>	Définit un nom pour le port	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
Pour les commandes incluant #p , p correspond au numéro de port (1-16)		

Tableau 15-5. Commandes de port série

Commande	Description	Valeurs
WIRED.MACID	Identifiant MAC de matériel Ethernet (lecture seule)	xx:xx:xx:xx:xx:xx
WIRED.DHCP	Activer Ethernet DHCP	ON, OFF
WIRED.ENABLED	Activer l'adaptateur Ethernet câblé	ON, OFF
WIRED.IPADDR	Adresse Ethernet IP	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIRED.SUBNET	Masque de sous-réseau Ethernet	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIRED.GATEWAY	Passerelle Ethernet	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIRED.PRIDNS	DNS primaire	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIRED.SECDNS	DNS secondaire Ethernet	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.MACID	Identifiant MAC de matériel Wi-Fi (lecture seule)	xx:xx:xx:xx:xx:xx
WIFI.DHCP	Activer DHCP Wi-Fi	OFF, ON
WIFI.ENABLED	Activer l'adaptateur Ethernet Wi-Fi	ON, OFF
WIFI.IPADDR	Adresse IP Wi-Fi	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.SUBNET	Masque de sous-réseau Wi-Fi	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.GATEWAY	Passerelle Wi-Fi	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.PRIDNS	DNS primaire	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.SECDNS	DNS secondaire Wi-Fi	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
WIFI.NETWORK	Type de réseau Wi-Fi	INFRASTRUCTURE

Tableau 15-6. Commandes Ethernet TCP/IP et Wi-Fi

Commande	Description	Valeurs
WIFI.SSID	SSID Wi-Fi	Jusqu'à 32 caractères alphanumériques
WIFI.SECURITY	Type de sécurité Wi-Fi	OPEN (OUVERTE), SHARED (PARTAGÉE), WPA, WPA2
WIFI.ENCRYPTION	Type de chiffrement Wi-Fi	TKIP, AES
WIFI.CRYPTO_KEY	Clé de chiffrement Wi-Fi	Jusqu'à 15 caractères alphanumériques
DIRECT.ENABLED	Activer Wi-Fi Direct	ON, OFF
TCPC1.ECHO	Renvoi Client TCP 1	OFF, ON
TCPC1.EOLDLY	Délai de fin de ligne Client TCP 1	0-255 (par intervalles de 0,1 s)
TCPC1.IPADDR	IP de serveur distant Client TCP 1	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
TCPC1.LINETERM	Terminaison de ligne Client TCP 1	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
TCPC1.NAME	Nom de Client TCP 1	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques
TCPC1.PORT	Port de serveur distant Client TCP 1	1025-65535
TCPC1.RESPONSE	Réponse Client TCP 1	OFF, ON
TCPC2.ECHO	Renvoi Client TCP 2	OFF, ON
TCPC2.EOLDLY	Délai de fin de ligne Client TCP 2	0-255 (par intervalles de 0,1 s)
TCPC2.IPADDR	IP de serveur distant Client TCP 2	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
TCPC2.LINETERM	Terminaison de ligne Client TCP 2	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
TCPC2.NAME	Nom de Client TCP 2	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques
TCPC2.PORT	Port de serveur distant Client TCP 2	1025-65535
TCPC2.RESPONSE	Réponse Client TCP 2	OFF, ON
TCPC3.ECHO	Renvoi Client TCP 3	OFF, ON
TCPC3.EOLDLY	Délai de fin de ligne Client TCP 3	0-255 (par intervalles de 0,1 s)
TCPC3.IPADDR	IP de serveur distant Client TCP 3	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
TCPC3.LINETERM	Terminaison de ligne Client TCP 3	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
TCPC3.NAME	Nom de Client TCP 3	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques
TCPC3.PORT	Port de serveur distant Client TCP 3	1025-65535
TCPC3.RESPONSE	Réponse Client TCP 3	OFF, ON
TCPS.ENABLED	Serveur TCP activé	ON, OFF
TCPS.ECHO	Renvoi de serveur TCP	OFF, ON
TCPS.INPUT	Type d'entrée de serveur TCP	CMD
TCPS.LINETERM	Terminaison de ligne de serveur TCP	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
TCPS.NAME	Renvoi de serveur TCP	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques
TCPS.PORT	Numéro de port de serveur TCP	1025-65535
TCPS.RESPONSE	Réponse de serveur TCP	OFF, ON
UDPS.LINETERM	Terminaison de ligne de serveur UDP	CR/LF, CR, ETX, EOT, FF
UDPS.NAME	Renvoi de serveur UDP	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques
UDPS.PORT	Numéro de port de serveur UDP	1025-65535
TCPC1.DISCTIME	Temps de déconnexion Client TCP 1 (en secondes)	0-60 (0 = ne pas déconnecter)
TCPC2.DISCTIME	Temps de déconnexion Client TCP 2 (en secondes)	0-60 (0 = ne pas déconnecter)
TCPC3.DISCTIME	Temps de déconnexion Client TCP 3 (en secondes)	0-60 (0 = ne pas déconnecter)
TCPC1.INPUT	Fonction d'entrée Client TCP 1	CMD, PROGIN, SCALE, INDSC, IQUBE2
TCPC2.INPUT	Fonction d'entrée Client TCP 2	CMD, PROGIN, SCALE, INDSC, IQUBE2
TCPC3.INPUT	Fonction d'entrée Client TCP 3	CMD, PROGIN, SCALE, INDSC, IQUBE2

* Une adresse IP correcte est constituée de quatre valeurs numériques comprises entre 0 et 255 et séparées par un point décimal
Exemple – 127.0.0.1 et 192.165.0.230 sont des adresses IP correctes

Tableau 15-6. Commandes Ethernet TCP/IP et Wi-Fi (Suite)

Commande	Description	Valeurs
EMAIL.ACCOUNT_NAME	Nom du compte utilisé pour les e-mails	Chaîne alphanumérique
EMAIL.DEFAULT_FROMADDRESS	Adresse d'expédition (« de ») par défaut utilisée pour les e-mails	Chaîne alphanumérique
EMAIL.DEFAULT_SUBJECT	« Objet » par défaut utilisé pour les e-mails	Chaîne alphanumérique
EMAIL.DEFAULT_TOADDRESS	Adresse de réception (« à ») par défaut utilisée pour les e-mails	Chaîne alphanumérique
EMAIL.ENABLE_NOTIFICATION	Active les notifications par e-mail	Chaîne alphanumérique
EMAIL.ENABLE_SSL	Active les protocoles sécurisés pour les e-mails	ON, OFF
EMAIL.SERVER_ADDRESS	Adresse du serveur à utiliser pour les e-mails	Chaîne alphanumérique
EMAIL.SERVER_PORT	Port du serveur à utiliser pour les e-mails	Chaîne numérique
EMAIL.ACCOUNT_PASSWORD	Mot de passe du compte à utiliser pour les e-mails	Chaîne alphanumérique

Tableau 15-7. Commandes e-mail

Commande	Description	Valeurs
STRM.FORMAT#n	Format de flux	RLWS, CARDINAL, WEIGHTRONIX, TOLEDO, CUSTOM
STRM.CUSTOM#n	Définition de flux personnalisé	Jusqu'à 200 caractères alphanumériques
STRM.DESTINATION#n	Port cible pour la diffusion en continu	Liste délimitée par virgule des ports de communication ; valeurs : NONE, PORT1 - PORT16, TCPC1, TCPC2 et UDPS Exemple - pour diffuser en continu le format 1 aux ports 1, 3 et TCPC2 : « STRM.DESTINATION#1=PORT1,PORT3,TCPC2 »
STRM.SOURCE#n	Balance source	0-8 (0 n'est la source de rien)
STRM.STREAM#n	Taux de mise à jour de trame de flux	OFF, LFT, INDUST
STRM.GROSS#n	Jeton de mode lors de la diffusion du poids brut	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.NET#n	Jeton de mode lors de la diffusion du poids net	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.PRI#n	Jeton d'unités lors de la diffusion des unités principales	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.SEC#n	Jeton d'unités lors de la diffusion des unités secondaires	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.TER#n	Jeton d'unités lors de la diffusion des unités tertiaires	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.INVALID#n	Jeton d'état lors de la diffusion d'un poids non valable	Jusqu'à 2 caractères alphanumériques
STRM.MOTION#n	Jeton d'état lorsque le poids est en mouvement	Jusqu'à 2 caractères alphanumériques
STRM.POS#n	Jeton de polarité lorsque le poids est positif	SPACE, NONE, +
STRM.NEG#n	Jeton de polarité lorsque le poids est négatif	SPACE, NONE, -
STRM.OK#n	Jeton d'état lorsque le poids est OK (pas non valable, pas hors plage, pas nul ou pas en mouvement)	Jusqu'à 2 caractères alphanumériques
STRM.TARE#n	Jeton de mode lors de la diffusion de la tare	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
STRM.ZERO#n	Jeton d'état lorsque le poids est en zone de zéro	Jusqu'à 2 caractères alphanumériques
STRM.RANGE#n	Jeton d'état lorsque le poids est hors plage	Jusqu'à 2 caractères alphanumériques
Pour les commandes avec #n, n correspond au format de flux (1-4)		

Tableau 15-8. Commandes de formatage de flux

Ports UC

- Les ports 1 et 2 sont les deux ports RS232/485/422 de carte UC
- Le port 3 est le port pour appareil USB
- Les ports 5 à 16 sont affectés aux cartes en option pour communication série bicanal installées dans les logements 1-6
Exemple : une carte série en option dans le logement 1 a les ports 5 et 6 ; si installée dans le logement 6, la carte a les ports 15 et 16.

Pour le port 3 (USB), les seuls paramètres qui comptent sont INPUT, TERMIN, ECHO, RESPONSE, EOLDLY et ALIAS. Tous les autres paramètres sont ignorés.

15.4.3 Commandes de fonction

Commande	Description	Valeurs
DATEFMT	Format de date	MMDDYYYY, DDMMYYYY, YYYYMMDD, YYYYDDMM
DATESEP	Séparateur de date	SLASH, DASH, SEMI
TIMEFMT	Format d'heure	12HOUR, 24HOUR
TIMESEP	Séparateur d'heure	COLON, COMMA
DECfmt	Format décimal	DOT, COMMA
TIMEDATELOCK	Renvoie l'état actuel ; fonctionne uniquement en mode de configuration	OFF, ON
CONSNUM	Numérotation consécutive	0-9999999 ; vérification possible en mode pesage, mais pas modification en mode pesage
CONSTUP	Valeur de démarrage de numéros consécutifs	0-9999999
UID	Identifiant de l'indicateur	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques ; vérification possible en mode pesage, mais pas modification en mode pesage
ALIBI	Stockage de données ALIBI	OFF, ON
CONTRAST	Règle le niveau de contraste	0-255
CFGPWD	Mot de passe de configuration	Jusqu'à 12 caractères alphanumériques ; laisser vide (aucun caractère) pour ne pas avoir de mot de passe. 999999 est le mot de passe de secours ; il réinitialise tous les paramètres sur les valeurs usine par défaut - ne pas l'utiliser comme mot de passe.
SPPWD	Mot de passe de point de consigne	Jusqu'à 12 caractères alphanumériques ; laisser vide (aucun caractère) pour ne pas avoir de mot de passe.
CALPWD	Mot de passe d'étalonnage	Jusqu'à 12 caractères alphanumériques ; laisser vide (aucun caractère) pour ne pas avoir de mot de passe.
SK.OP#1 – SK.OP#32	Affectation de touche programmable	NONE, TIMEDATE, DATABASE, DSPTAR, DSPACC, DSPROC, SETPT, BATSTRT, BATSTOP, BATPAUSE, BATRST, UID, SCLSEL, SKUD1-SKUD10, BLANK, DIAG, ALIBI, CONTRAST, TEST, STOP, GO, OFF
SKT.TEXT#1 - SKT.TEXT#10	Texte de touche programmable (SKUD1-SKUD10) défini par l'utilisateur	Jusqu'à 20 caractères alphanumériques
OSKYPD	Active le clavier virtuel déroulant	OFF, ON
OSKYPDLK	Verrouille le clavier virtuel déroulant en position au lieu de le fermer automatiquement lorsqu'un bouton est enfoncé	OFF, ON
KYBDLK	Verrouillage clavier (désactivation de clavier)	OFF, ON
ZERONLY	Désactivation de toutes les touches à l'exception de la touche ZERO	OFF, ON
DISPLAY.SOFTKEYS	Renseigne automatiquement les touches programmables de façon permanente (sans utilisation du widget de touches programmables)	OFF, ON
CONTACT.COMPANY	Nom de la société contact	Jusqu'à 30 caractères alphanumériques
CONTACT.ADDR1 CONTACT.ADDR2 CONTACT.ADDR3	Adresse de la société contact	Jusqu'à 30 caractères alphanumériques (pour chaque ligne)
CONTACT.NAME1 CONTACT.NAME2 CONTACT.NAME3	Noms des contacts	Jusqu'à 20 caractères alphanumériques (pour chaque ligne)
CONTACT.PHONE1 CONTACT.PHONE2 CONTACT.PHONE3	Numéros de téléphone des contacts	Jusqu'à 20 caractères alphanumériques (pour chaque ligne)
CONTACT.EMAIL	Adresse électronique de contact	Jusqu'à 30 caractères alphanumériques
CONTACT.NEXTCAL	Prochaine date d'étalonnage	Date MMDDYYYY comme numéro à 8 chiffres
CONTACT.LASTCAL	Dernière date d'étalonnage	Date MMDDYYYY comme numéro à 8 chiffres
LOCALE	Activer la compensation de la pesanteur	OFF, ON
LAT.LOC	Latitude d'origine (au degré le plus proche) pour compensation de la pesanteur	0-90

Tableau 15-9. Commandes de fonction

Commande	Description	Valeurs
ELEV.LOC	Altitude initiale (en mètres) pour compensation de la pesanteur	±0-9999
DEST.LAT.LOC	Latitude de destination (en degrés) pour compensation de la pesanteur	0-90
DEST.ELEV.LOC	Altitude de destination (en mètres) pour compensation de la pesanteur	±9999
AUTOBKLGHT	Commande de rétroéclairage automatique	OFF, ON
BKLGHT	Luminosité du rétroéclairage	OFF, LOW, MED, HIGH
LOCALREMOTE SERVERADDRESS	Adresse IP de l'application locale/distante REMARQUE: Si aucune application locale/distante, l'adresse IP doit être définie sur 127.0.0.1.	Adresse IP correcte xxx.xxx.xxx.xxx*
LANGUAGE	Définit la langue par défaut pour l'affichage	EN (anglais), ES (espagnol), FR (français), PT (portugais), IT (italien), DE (allemand), NL (néerlandais), DA (danois), SV (suédois), RU (russe), UK (ukrainien), HE (hébreu), TH (thaïlandais), ZH (chinois), AR (arabe), TR (turc)
ADVPRN.MANUFACTURER	Fabricant d'imprimante avancée	Chaîne alphanumérique
ADVPRN.MODEL	Nom du modèle d'imprimante avancée	Chaîne alphanumérique
ADVPRN.DEVICE.URI	URI de périphérique d'impression avancé	Chaîne alphanumérique
FTP.ENABLED	Active le service FTP	ON, OFF
FTP.PASSWORD	Mot de passe à utiliser pour le service FTP	Chaîne alphanumérique

Tableau 15-9. Commandes de fonction (Suite)

15.4.4 Commandes de points de consigne

Commande	Description	Valeurs
REGULAT	Mode de réglementation	NONE, NTEP, CANADA, OIML, INDUST
AUDAGNCY	Agence d'audit (mode industriel)	NONE, OIML, NTEP, CANADA, INDUST, INMETRO, NMI
REG.SNPSHOT	Source de poids : affichage (display) ou balance (scale)	DISPLAY, SCALE
REG.HTARE	Autoriser le maintien de la tare affichée	NO, YES
REG.ZTARE	Supprime la tare lorsque la touche ZERO est enfoncée	NO, YES
REG.KTARE	Toujours autoriser la tare saisie	NO, YES
REG.MTARE	Action de tares multiples	REPLACE, REMOVE, NOTHING
REG.NTARE	Autoriser une tare négative	NO, YES
REG.CTARE	Autoriser la suppression de la tare/de la valeur du totalisateur à l'aide de la touche Clear	NO, YES
REG.SOURCEZT	Effacer individuellement les balances de tare	NO, YES
REG.NEGTOTAL	Autoriser l'affichage d'une valeur négative par la balance totale	NO, YES
REG.PRTMOT	Autoriser l'impression en mouvement	NO, YES
REG.PRINTPT	Ajouter PT à l'impression de la tare saisie	NO, YES
REG.PRTHLD	Imprimer pendant le maintien de l'affichage	NO, YES
REG.HLDWGH	Autoriser la pesée pendant le maintien de l'affichage	NO, YES
REG.MOTWGH	Autoriser la pesée en mouvement	NO, YES
REG.OVRBASE	Base zéro pour calcul de surcharge	CALIB_ZERO, SCALE_ZERO
REGWORD	Terminologie réglementation	GROSS, BRUTTO
REG.RTARE	Arrondir la tare par bouton-poussoir	NO, YES
REG.RKTARE	Arrondir la tare saisie	NO, YES
REG.AZTNET	Effectuer un suivi automatique sur la valeur nette	NO, YES
REG.MANUALCLEARTARE	Autoriser l'effacement manuel de la tare	NO, YES
REG.MONORAIL	Mode monorail	NO, YES
REG.TAREINMOTION	Autoriser la tare en mouvement	NO, YES
REG.UNDERLOAD	Valeur de poids en sous-charge, en divisions d'affichage	1-9999999

Tableau 15-10. Commandes réglementaires

Commande	Description	Valeurs
REG.ZEROINMOTION	Autoriser la remise à zéro de la balance en mouvement	NO, YES
SCRN.SAVE	Active l'économiseur d'écran	ON, OFF
SCRN.THRESH	Économiseur d'écran de seuil de poids	0-1000
SCRN.TIME	Durée d'activation de l'économiseur d'écran (en secondes)	10-120

Tableau 15-10. Commandes réglementaires (Suite)

Commande	Description	Valeurs
BATCHNG	Mode de mise en lots	OFF, AUTO, MANUAL
SP.KIND#n	Type de point de consigne	OFF, GROSS, NET, -GROSS, -NET, ACCUM, +REL, -REL, %REL, PAUSE, DELAY, WAITSS, COUNTER, AUTOJOG, COZ, INMOTON, INRANGE, BATCHPR, TIMER, CONCUR, DIGIN, TOD, ALWAYS, NEVER, DINCNT, DELTA
SP.VALUE#n	Valeur de point de consigne	0,0-9999999
SP.SOURCE#n	Balance source	SCALEn (n=1-8)
SP.TRIP#n	Trip	HIGHER, LOWER, INBAND, OUTBAND
SP.BANDVAL#n	Valeur de bande	0,0-9999999
SP.HYSTER#n	Hystérésis	0,0-9999999
SP.PREACT#n	Type de valeur de compensation de la queue de chute	OFF, ON, LEARN, FLOW
SP.PREVAL#n	Valeur de compensation de la queue de chute	0-9999999
SP.PREADJ#n	Pourcentage d'ajustement de valeur de compensation de la queue de chute	0-100
SP.PREBAND#n	Stabilité d'apprentissage de valeur de compensation de la queue de chute	0-65535 ((en dixièmes de seconde ; 15=1,5 seconde)
SP.PCOUNT#n	Intervalle d'apprentissage de valeur de compensation de la queue de chute	1-65535
SP.TOLBAND#n	Tolérance cible	0,0-9999999
SP.TOLCNT#n	Décompte hors tolérance	0-65535
SP.BATCH#n	Activation des étapes de lot	OFF, ON
SP.CLRACCM#n	Activation de l'effacement du totalisateur	OFF, ON
SP.CLRTARE#n	Activation de la réinitialisation de la tare	OFF, ON
SP.PSHACCM#n	Bouton de totalisateur enfoncé	OFF, ON, ONQUIET
SP.PSHPRINT#n	Bouton d'impression enfoncé	OFF, ON, WAITSS
SP.PSHTARE#n	Bouton de tare enfoncé	OFF, ON
SP.ALARM#n	Activation de l'alarme	OFF, ON
SP.ALIAS#n	Nom du point de consigne	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
SP.ACCESS#n	Accès au point de consigne	OFF, ON, HIDE
SP.DSLOT#n	Logement de sortie numérique	NONE, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
SP.DIGOUT#n	Sortie numérique	1-24
SP.SENSE#n	Sens de sortie numérique	NORMAL, INVERT
SP.BRANCH#n	Cible de branchement	0-100 (0 = aucun branchement)
SP.RELNUM#n	Numéro de point de consigne relatif	1-100
SP.START#n	Point de consigne initial	1-100
SP.END#n	Point de consigne final	1-100
SP.DISLOT#n	Logement d'entrée numérique	NONE, 1, 2, 3, 4, 5, 6
SP.MASK#n	Masque d'entrée numérique	0-16777216
SP.TIME#n	Heure de déclenchement	hhmm
SP.DURATION#n	Durée de déclenchement	hhmmss
SP.ENABLE#n	Activation de point de consigne	OFF, ON

Pour les commandes de point de consigne se terminant par #n, n correspond au numéro du point de consigne (1-100)

Tableau 15-11. Commandes de Points de consigne

15.4.5 Commandes de formatage d'impression

Commande	Description
GFMT GFMT.PORT GFMT.PORT2	Chaîne de format d'impression à la demande Poids brut
NFMT NFMT.PORT NFMT.PORT2	Chaîne de format d'impression à la demande Poids Net
ACC.FMT ACC.PORT ACC.PORT2	Chaîne de format d'impression de totalisateur
SPFMT.FMT SPFMT.PORT SPFMT.PORT2	Chaîne de format d'impression de point de consigne
ALERT.FMT ALERT.PORT ALERT.PORT2	Chaîne de format d'alerte
HDRFMT1 HDRFMT2	Chaînes de format d'en-tête de ticket
AUXFMT.FMT#nn AUXFMT.PORT#nn AUXFMT.PORT2#nn	Format de ticket auxiliaire
AUD.PORT AUD.PORT2	Port d'audit métrologique

Tableau 15-12. Commandes de formatage d'impression

Chaque format peut être envoyé via un ou deux ports cibles (.PORT et .PORT2) ; pour spécifier le nom de l'imprimante à laquelle l'accès doit être réalisé via ce port cible, ajoutez « = » après la commande du port cible puis entrez l'une des informations suivantes :

- NONE - Aucune impression
- USBPRN - Imprimante USB
- ADVPRN - Imprimante avancée
- EMAIL - e-mail
- PORT1 - Port série 1
- PORT2 - Port série 2
- PORTn (n=5–16) - Cartes en option
- TCPC1 - Client TCP 1
- TCPC2 - Client TCP 2
- TCPC3 - Client TCP 3

Exemple : Pour envoyer simultanément le format brut à des imprimantes via le port série 2 et le port Client TCP 1, envoyez :

GFMT.PORT=PORT2

GFMT.PORT2=TCPC1

Pour les commandes AUXFMT.FMT et .PORT, spécifiez le numéro de format auxiliaire (1-20) comme suit : .FMT#nn ou .PORT#nn

Exemple : AUXFMT.FMT#8=GROSS<G><NL2>...

Reportez-vous à la [Section 7.0 page 90](#) pour obtenir des informations sur les chaînes de format d'impression

15.4.6 Commandes de widget d'affichage

Commande	Description	Valeurs
WDGT#n	Définit un widget d'affichage (n=1-256)	Voir les exemples ci-après
WDGT.CLR	Supprimer les widgets	Supprime tous les widgets d'affichage.

Tableau 15-13. Commandes de widget d'affichage

Exemple de commande de widget de balances : WDGT#A=1,B,C,D,E,F,G,H<CR>

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : taille 1-7 ; E : 1-4 affiché ; F : quel écran 1-99 ; G : couleur d'avant-plan ; H : couleur d'arrière-plan

Exemple de commande de widget de bitmaps : WDGT#A=2,B,C,D,E,F,G,H,I,J<CR>

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : largeur ; E : hauteur ; F : bordure (1 ou 2) ; bitmap (1-3) ; G : alias ; H : visible (1 ou 2) ; I : quel écran 1-99

Exemple de commande de widget de graphiques à barres : WDGT#A=3,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P<CR>

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : largeur ; E : hauteur ; F : bordure ; G : style (1-3) ; H : graduation (1 ou 2) ; I : orientation (1-3) ; J : couleur ; K : alias ; L : source (1-3) ; M : champ (1-3) ; N : sous-champ ; O : visible (1 ou 2) ; P : écran 1-99

Exemple de commande de widget d'étiquettes : WDGT#A=4,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,,M,N,O,P<CR>

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : largeur ; E : hauteur ; F : légende textuelle ; G : bordure (1 ou 2) ; H : justification (1-3) ; I : police ; J : couleur ; K : alias ; L : source ; M : champ ; N : sous-champ ; O : visible ; P : quel écran 1-99

Exemple de commande de widget de symboles : WDGT#A=6,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,,M,N,O

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : style (1-48) ; E : état (1-4) ; F : Couleur (1-16) ; G : alias ; H : source ; I : champ ; J : sous-champ ; K : visible (1 ou 2) ; L : quel écran 1-99

Exemple de commande de widget de graphiques : WDGT#A=8,B,C,D,E,F,G,H

où – A : numéro de widget ; B : gauche ; C : haut ; D : largeur ; E : hauteur ; F : Visible ; G : Style ; H : quel écran (1-99)

Reportez-vous à la [Section 14.0 page 135](#) pour obtenir des informations sur la programmation des widgets

15.4.7 Commandes d'entrées/de sorties numériques

Commande	Description	Valeurs
DON.b#s	Active la sortie numérique au bit <i>b</i> , logement <i>s</i>	--
DOFF.b#s	Désactive la sortie numérique au bit <i>b</i> , logement <i>s</i>	--
DIO.b#s	Fonction d'entrée numérique	OFF, INPUT, OUTPUT, PROGIN, ZERO, NT/GRS, TARE, UNITS, PRINT, ACCUM, SETPNT, TIMDATE, CLEAR, DSPTAR, KEY1, KEY2, KEY3, KEY4, KEY5, KEY6, KEY7, KEY8, KEY9, KEYDP, KEY0, ENTER, NAVUP, NAVDN, NAVLFT, NAVRGT, KBDLOC, HOLD, BATRUN, BATSTRT, BATPAUS, BATRESET, CLRCN, GROSS, NET, PRIM, SEC, TER, CLRTAR, CLRACC, BATSTOP, PULSEIN
DIO.ALIAS.b#s	Nom pour le bit DIO	Jusqu'à 16 caractères alphanumériques

Les valeurs de bit corrects sont 1-24 ; Les valeurs de logement correctes sont 0 (intégré) à 6

Tableau 15-14. Commandes d'E/S numériques

15.4.8 Commandes de sortie analogique

Commande	Description	Valeurs
ALG.ALIAS#s	Alias de sortie analogique	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques
ALG.SOURCE#s	Source de sortie analogique	PROG, SCALEn (n=1-8)
ALG.MODE#s	Mode	GROSS, NET
ALG.OUTPUT#s	Type de sortie	0-10 V, 0-20 MA, 4-20 MA
ALG.ERRACT#s	Action en cas d'erreur	FULLSC, HOLD, ZEROSC
ALG.MIN#s	Valeur minimale surveillée	±9999999
ALG.MAX#s	Valeur maximale surveillée	±9999999

Pour les commandes se terminant par #s, *s* est le numéro de sortie analogique ; les sorties analogiques sont numérotées en fonction du logement dans lequel elles sont installées
Exemple : Le logement 1 a la sortie 1 (et 2 si double), le logement 2 a la sortie 3 (et 4 si double)

Tableau 15-15. Commandes de sortie analogique

15.4.9 Commandes de bus de terrain

Commande	Description	Valeurs
FB.BYTESWAP#s	Échange d'octets de données	NONE, BYTE, WORD, BOTH
FB.SIZE#s	Nombre d'octets à transférer	0-128 (0=désactivé)
FB.DVCNET#s	Adresse DeviceNet	1-64
FB.PRFBUS#s	Adresse Profibus	1-126

Pour les commandes se terminant par #s, *s* correspond au numéro du logement (1-6)

Tableau 15-16. Commandes de bus de terrain

15.5 Commandes de mode pesage

Ces commandes fonctionnent en mode de pesage. Les commandes non associées au poids fonctionnent dans les modes de configuration.

Commande	Description	Valeurs
CONSNUM	Définition du numéro consécutif	0-9999999 ; vérification possible en mode pesage, mais pas modification en mode pesage
UID	Définition de l'identifiant de l'unité	Jusqu'à 8 caractères alphanumériques ; vérification possible en mode pesage, mais pas modification en mode pesage
SD	Définition ou retour de la date système actuelle	MMDDYY, DDMMYY, YYMMDD, ou YDDMM ; entrez une date à six chiffres en utilisant l'ordre année-mois-jour spécifié pour le paramètre DATEFMT, en utilisant uniquement les deux derniers chiffres de l'année ; la date système actuelle est retournée via le simple envoi de SD
ST	Définition ou retour de l'heure système actuelle	hhmm (entrez l'heure au format 24 heures) L'heure système actuelle est retournée via le simple envoi de ST

Tableau 15-17. Commandes de mode pesage

Commande	Description	Valeurs
SX#n	Démarrage de la transmission du flux de données série n (n=1-4)	OK ou ?? Une commande EX envoyée en mode de configuration ne prend effet que lorsque l'indicateur est remis en mode de pesage
EX#n	Arrêtez la transmission du flux de données série n (n=1-4)	
RS	Réinitialisation du système	Réinitialisation logicielle. Utilisée pour réinitialiser l'indicateur sans réinitialiser la configuration sur les valeurs usine par défaut
SF#n	Retourne une seule trame de flux depuis la balance n (n=1-8) à l'aide du format Rice Lake standard.	--
XAF#n	Retourne la valeur de totalisateur dans les unités affichées en tant que valeur à 15 chiffres	nnnnnnnnnnnnnnn UU
XA#n	Retourne la valeur de totalisateur dans les unités affichées	nnnnnnnnn UU
XAP#n	Retourne la valeur de totalisateur dans les unités principales	
XAS#n	Retourne la valeur de totalisateur dans les unités secondaires	
XAT#n	Retourne la valeur de totalisateur dans les unités tertiaires	
XG#n	Retourne le poids brut dans les unités affichées	nnnnnnnnn UU
XGP#n	Retourne le poids brut dans les unités principales	
XGS#n	Retourne le poids brut dans les unités secondaires	
XGT#n	Retourne le poids brut dans les unités tertiaires	
XN#n	Retourne le poids net dans les unités affichées	nnnnnnnnn UU
XNP#n	Retourne le poids net dans les unités principales	
XNS#n	Retourne le poids net dans les unités secondaires	
XNT#n	Retourne le poids net dans les unités tertiaires	
XT#n	Retourne la tare dans les unités affichées	nnnnnnnnn UU
XTP#n	Retourne la tare dans les unités principales	
XTS#n	Retourne la tare dans les unités secondaires	
XTT#n	Retourne la tare dans les unités tertiaires	
XP#n	Retour de la valeur de température de la sonde	nnnnnnnnn UU
XPP#n	Retour de la valeur de température de la sonde principale	
XPS#n	Retour de la valeur de température de la sonde secondaire	
XPT#n	Retour de la valeur de température de la sonde tertiaire	

Sauf en cas d'indication contraire, n= numéro de balance, 1-8 ; si le numéro de balance est omis, la valeur retournée correspond à la balance actuellement sélectionnée

Tableau 15-17. Commandes de mode pesage (Suite)

15.6 Commandes de contrôle de mise en lots

Les commandes répertoriées dans le [Tableau 15-18](#) offrent un contrôle de mise en lots via un port de communication.

Commande	Description	Valeurs
BATSTART	Démarrage du lot	Si l'entrée numérique BATRUN est active ou n'est pas affectée, la commande BATSTART peut être utilisée pour démarrer le programme de lot
BATSTOP	Arrêt du lot	Arrête un lot actif et désactive toutes les sorties numériques associées ; nécessite un démarrage de lot pour recommencer le traitement
BATPAUSE	Pause du lot	Met en pause un lot actif et désactive toutes les sorties numériques, à l'exception de celles associées aux points de consigne concurrents et de temporisateur. Le traitement est suspendu jusqu'à ce que l'indicateur reçoive un signal de démarrage de lot. L'activation de l'entrée numérique BATSTRT, de la commande série BATSTART, de la touche programmable Batch Start ou de la fonction StartBatch (dans iRite) provoque la reprise du lot et la remise sous tension de toutes les sorties numériques désactivées via la touche programmable Batch Pause
BATRESET	Réinitialisation lot	Arrête le programme et réinitialise le programme de lot sur la première étape de lot. Utilisez la commande BATRESET après une modification de la configuration du lot
BATSTATUS	État du lot	Retourne XYYY, avec X remplacé par S (si le lot est arrêté), P (si le lot est mis en pause), R (si le lot est exécuté), et YYY correspondant au numéro de point de consigne auquel se trouve actuellement le lot (1-100)

Tableau 15-18. Commandes de contrôle de mise en lots

15.7 Commandes de base de données

Ces commandes peuvent être utilisées pour créer des bases de données sur l'indicateur 1280 et assurer leur maintenance. À l'exception de la commande DB.DELALL, une extension est nécessaire pour toutes les commandes de base de données afin d'identifier le numéro de base de données dans la mémoire.

Commande	Description
DB.ALIAS# <i>n</i>	Obtenir ou définir le nom de la base de données
DB.CLEAR# <i>n</i>	Effacer le contenu de la base de données
DB.DATA# <i>n</i>	Obtenir ou définir le contenu de la base de données
DB.SCHEMA# <i>n</i>	Obtenir ou définir la structure de la base de données
DB.DELALL	Supprimer toutes les bases de données et le contenu des bases de données
<i>n</i> représente le numéro de la base de données (n = 1–128)	
Chaque commande doit être terminée avec un caractère de retour chariot (<CR>, ASCII 13)	

Tableau 15-19. Commandes de base de données

db.alias

La commande **DB.ALIAS** permet d'obtenir ou de définir l'alias utilisé par les programmes iRite afin de référencer la base de données spécifiée. Chaque alias de base de données doit être unique parmi toutes les bases de données et adhère aux règles suivantes : 8 caractères maximum ; doit commencer par un caractère alphabétique ou un tiret bas ; peut uniquement contenir les caractères A–Z, a–z, 0–9 ou un caractère de soulignement (_).

Exemple : La commande suivante attribue l'alias TRUCKS_2 à la première base de données :

```
DB.ALIAS#1=TRUCKS_2<CR>
```

L'envoi de la commande **DB.ALIAS** seule, sans données attribuées, provoque le renvoi de l'alias actuel de base de données.

```
db.clear
```

Pour effacer le contenu d'une base de données, envoyez la commande suivante :

```
DB.CLEAR#n
```

Où :

n correspond au numéro de la base de données

L'indicateur 1280 répond avec **OK** en cas de réussite de la commande, et avec **??** en cas d'échec.

```
db.data
```

La commande **DB.DATA** peut être utilisée pour envoyer des données à l'indicateur 1280 ou pour récupérer des données de l'indicateur 880.

Les données peuvent être envoyées à l'indicateur à l'aide de la commande suivante :

```
DB.DATA#n = data{ | }<CR>
```

Où :

n correspond au numéro de la base de données

data représente une cellule unique d'une ligne de données

{ | } est une barre verticale (caractère ASCII 124), utilisé pour délimiter les données des cellules. Si les données transmises ne sont pas la dernière cellule de la ligne, ajoutez la barre verticale aux données pour indiquer que d'autres données suivent pour la ligne particulière. Si les données transmises sont la dernière cellule de la ligne, n'ajoutez pas la barre verticale.

Si la commande est acceptée, l'indicateur 1280 répond avec **OK** ; dans le cas contraire, elle répond avec **??**.

Exemple : les commandes suivantes placent les données du Tableau 15-20 dans la première base de données :

```
DB.DATA#1=this|<CR>
```

```
DB.DATA#1=is|<CR>
```

```
DB.DATA#1=a|<CR>
```

```
DB.DATA#1=test<CR>
```

```
DB.DATA#1=aa|<CR>
```

DB.DATA#1=bbb|<CR>

DB.DATA#1=ccc|<CR>

DB.DATA#1=ddd<CR>

Enregistrement	Cellule			
	1	2	3	4
première	this	is	a	test
seconde	aaa	bbb	ccc	ddd

Tableau 15-20. Exemple de base de données

L'envoi de la commande **DB.DATA** seule, sans données attribuées, provoque le renvoi du contenu de la table de données :

DB.DATA#n<CR>

L'indicateur 1280 répond avec l'intégralité du contenu de la base de données. Les données sont renvoyées avec le caractère de barre verticale (ASCII 124) comme délimitation de cellule et le retour chariot (ASCII 13) comme délimitation de rangée.

Par exemple, la commande suivante peut être utilisée pour renvoyer le contenu de la base de données 1 :

DB.DATA#1<CR>

Si le contenu de la base de données correspond aux enregistrements du [Tableau 15-20](#), l'indicateur renvoie les données suivantes en utilisant des barres verticales et des retours chariot pour délimiter les cellules et les rangées de la base de données, respectivement :

this|is|a|test<CR>aaa|bbb|ccc|ddd<CR>



REMARQUE : Il n'y a aucune notification de fin de base de données à la fin de la transmission de la commande **DB.DATA**. Utilisez une temporisation de réception pour déterminer la fin de la commande. La valeur de temporisation varie en fonction du débit en bauds.

Déterminez le nombre d'enregistrements actuellement contenus dans la base de données avant et après l'envoi de la commande **db.data** afin de vous assurer que le nombre correct d'enregistrements est reçu. Le nombre d'enregistrements peut être déterminé à l'aide de la commande **DB.SCHEMA**.

db.schema

La commande **DB.SCHEMA** permet d'obtenir ou de définir la structure d'une base de données.

DB.SCHEMA#n<CR>

L'indicateur 1280 répond à la commande ci-avant en retournant ce qui suit :

<Enregistrements max.>,<Décompte actuel d'enregistrements>),
<Nom de colonne>,<Type de données>,<Taille de données>,...<CR>

Les éléments <Nom de colonne>, <Type de données> et <Taille de données> sont répétés pour chaque colonne de la base de données.

L'élément <Nom de colonne> suit les règles de noms d'alias : 8 caractères maximum ; doit commencer par un caractère alphabétique ou un tiret bas ; peut uniquement contenir les caractères A–Z, a–z, 0–9 ou un caractère de soulignement (_).

L'élément <Type de données> est représenté par un champ numérique :

Valeur	Type
1	Octet
2	Court (entier 16 bits)
3	Long (entier 32 bits)
4	Simple (virgule flottante 32 bits)
5	Double (virgule flottante 64 bits)
6	Chaîne fixe
7	Chaîne variable
8	Date et heure

Tableau 15-21. Types de données de base de données

La valeur <Taille de données> doit correspondre au type de données. Une plage de valeurs de taille de données est autorisée uniquement pour les types de données chaîne :

Taille	Valeur
Octet	1
Court	2
Long	4
Simple	4
Double	8
Chaîne fixe	1-255
Chaîne variable	1-255
Date et heure	8

Tableau 15-22. Tailles de données de base de données

La commande **DB.SCHEMA** peut également être utilisée pour modifier le schéma, mais uniquement lorsque l'indicateur est en mode de configuration et uniquement si la base de données ne contient aucune donnée.

15.8 Commande de configuration iQUBE²

L'indicateur 1280 contient la configuration de tout iQUBE² connecté. Cette configuration est enregistrée à l'aide de la commande EDP iQUBE² existante, mais dans un format spécialisé. Pour obtenir une liste complète des commandes iQUBE², reportez-vous au manuel d'iQUBE² (réf. 67888).



REMARQUE : Ceci est uniquement valable pour les commandes de configuration iQUBE² enregistrées sur l'indicateur 1280 et n'est pas une interconnexion directe en temps réel à iQUBE². Les commandes de mode de pesage et certaines commandes système ne sont pas prises en charge.

Format : SJ.<iQUBE2-EDP-Command>#<Connection Port>

Exemple 1 :

Définition de l'identifiant d'unité de la balance iQUBE² 1 sur 123

Commande EDP iQUBE² : SC1.UID=123

Port 1280 auquel iQUBE² est connecté : Port 2

La commande EDP pour l'indicateur 1280 devient alors : SJ.SC1.UID#PORT2=123

Exemple 2 :

Définition de la capacité iQUBE² du capteur de charge numéro 6 sur 25,000

Commande EDP iQUBE² : LC6.CAPACITY=25000

Port 1280 auquel iQUBE² est connecté : Client TCP 1

La commande EDP pour l'indicateur 1280 devient alors : SJ.LC6.CAPACITY#TCPC1=25000

15.9 Étalonnage de l'indicateur 1280 à l'aide de commandes série

Utilisez les instructions suivantes pour étalonner l'indicateur 1280 à l'aide de commandes série. Pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour étalonner l'indicateur 1280 à l'aide du panneau frontal, reportez-vous à la [Section 4.2 page 59](#).



REMARQUE : L'indicateur doit répondre par OK après chaque étape. À défaut, la procédure d'étalonnage ne fonctionne pas et il peut s'avérer nécessaire de la recommencer.

1. Appuyez sur  pour accéder au menu Configuration.
2. Pour démarrer le processus d'étalonnage, envoyez la commande **SC.CALSTART.n#s**. Remplacez **s** par le numéro de la balance, et **n** par 1 pour un étalonnage standard, par 2 pour utiliser le dernier zéro étalonné ou par 3 pour utiliser le zéro temporaire de la balance.
3. Pour un étalonnage standard, retirez tout le poids de la balance (à l'exception des crochets ou des chaînes nécessaires pour la fixation des poids). Pour le dernier zéro ou le zéro temporaire, passez directement à l'[Étape 5](#).
4. Envoyez la commande **SC.WZERO#s** pour étalonner le point zéro. Attendez 10 secondes avant de continuer.

5. Posez le poids d'étalonnage d'intervalle de mesure sur la balance.
6. Envoyez la commande **SC.WVAL#s=xxxxx**, où **xxxxx** correspond à la valeur du poids d'étalonnage d'intervalle de mesure appliqué à la balance.
7. Envoyez la commande **SC.WSPAN#s** pour étalonner le point d'intervalle de mesure. Attendez 10 secondes avant de continuer. Réalisez ensuite l'[Étape 8](#) pour étalonner des points de linéarisation supplémentaires, ou passez à l'[Étape 12](#).
8. Appliquez un poids équivalent au premier point de linéarisation sur la balance.
9. Envoyez la commande **SC.WLIN#n#s=xxxxx**, où **n** correspond au numéro du point de linéarisation (1-4) et **xxxxx** est la valeur exacte du poids appliqué.
10. Envoyez la commande **SC.WLIN.Cn#s** pour étalonner le point de linéarisation. Attendez 10 secondes avant de continuer.
11. Répétez l'[Étape 9](#) et l'[Étape 10](#) pour un maximum de quatre points de linéarisation.
12. En cas d'utilisation de crochets ou de chaînes pour la fixation des poids, retirez tous les poids, y compris les crochets et chaînes, et envoyez la commande **SC.REZERO#s** pour supprimer la compensation du zéro.
13. Envoyez la commande **SC.CALEND#s** pour terminer le processus d'étalonnage.
14. Enregistrez les valeurs d'étalonnage. Attendez 10 secondes avant de continuer.
15. Envoyez la commande **KCOMMIT** pour enregistrer les nouvelles valeurs dans la mémoire.
16. Envoyez la commande **KSAVEEXIT** pour revenir au mode de pesage (ou appuyez sur l'icône **Save and Exit** (Enregistrer et quitter) sur l'écran).

16.0 Conformité

	EU DECLARATION OF CONFORMITY <small>EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ</small>		Rice Lake Weighing Systems 230 West Coleman Street Rice Lake, Wisconsin 54868 United States of America 
	Type/Typ/Type: 1280 Series		
English	We declare under our sole responsibility that the products to which this declaration refers to, is in conformity with the following standard(s) or other regulations document(s).		
Deutsch	Wir erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Produkte auf die sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen und Regulierungsbestimmungen entsprechen.		
Français	Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits auxquels se rapporte la présente déclaration, sont conformes à la/aux norme/s suivante ou au/aux document/s normatif/s suivant/s.		
EU Directive	Certificates	Standards Used / Notified Body Involvement	
2014/35/EU low voltage	-	EN 62368-1:2014 + A11:2017	
2014/30/EU EMC	-	EN 55022:2010 + AC:2011, EN 61000-6-2:2005 + AC:2005, EN 61326-1:2012	
2014/53/EU Radio	-	EN 301489-17:2012, EN301489-1:2011, EN 300328 V2.1.1	
2011/65/EU RoHS	-	EN 50581:2012	
Signature:	<u>Brandi Harder</u>		Place: <u>Rice Lake, WI USA</u>
Name:	<u>Brandi Harder</u>		Date: <u>February 7, 2021</u>
Title:	<u>Quality Manager</u>		



UK DECLARATION OF CONFORMITY

Rice Lake Weighing Systems
230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868
United States of America



Type: 1280 Series

English We declare under our sole responsibility that the products to which this declaration refers to, is in conformity with the following standard(s) or other regulations document(s).

UK Regulations	Certificates	Standards Used / Approved Body Involvement
2016/1101 Low Voltage	-	EN 62368-1:2014 + A11:2017
2016/1091 EMC	-	EN 55022:2010 + AC:2011, EN 61000-6-2:2005 + AC:2005, EN 61326-1:2012
2017/1206 Radio	-	EN 301489-17:2012, EN301489-1:2011, EN 300328 V2.1.1
2012/3032 RoHS	-	EN 50581:2012

Signature: Brandi Harder

Place: Rice Lake, WI USA

Name: Brandi Harder

Date: February 7, 2021

Title: Quality Manager

17.0 Spécifications

Alimentation électrique CA

Tensions de ligne	100–240 Vca (Plage 85–265 Vca)
Fréquence	50 ou 60 Hz
Consommation d'énergie	60 W

Alimentation électrique CC

Tensions de ligne	11–30 Vcc (Plage 9–36 Vcc) Alimentation LPS (Classe 2) / PS2
Consommation d'énergie	60 W

Spécifications de carte de balance

Tension d'excitation	10±0,5 Vcc bipolaire
	Capteurs de charge par carte de balance : 16 x 350Ω ou 32 x 700Ω
Signal analogique Plage d'entrée	-60 mV–60 mV
Signal analogique	1.0 μV/gradation minimum sensibilité à 7,5 Hz–120 Hz
	4,0 μV/gradation type à 960 Hz
Fréquence d'échantillonnage A/N	7,5–960 Hz, sélectionnable par le logiciel
Impédance d'entrée	>35 MΩ standard
Résolution interne	8 000 000 décomptes
Résolution de l'affichage de poids	9 999 999
Sensibilité d'entrée	10 mV par comptage interne
Linéarité du système	±0,01 % de la pleine capacité de balance
Tension d'entrée	±800 mV, référencée à la terre
Surcharge d'entrée différentielle	Lignes de signaux de capteurs de charge ; ±10 V continu, protection contre les décharges électrostatiques
Protection RFI/EMI	Protection contre les courts-circuits, suppression de surtension transitoire 600 W Protection contre les DES, les TER (transitoires électriques rapides), la foudre tertiaire et les transitoires générées par le système, conformément aux normes CEI 60001-4-2, 60001-4-4 et 60001-4-5 et aux normes européennes EN50082 et EN61000-4
Filtre numérique	Sélectionnable par logiciel : trois étages, adaptatif ou amortissement

Cartes en option

Six logements prenant en charge les options et charges suivantes :

Bus de terrain	EtherNet I/P, PROFINET, Modbus/TCP, DeviceNet, Profibus DP
Sortie analogique simple	16 bits, sortie de tension 0–10 Vcc, sortie de courant 0–20 mA, 4–20 mA
Sortie analogique double	16 bits, sortie de tension 0–10 Vcc, sortie de courant 0–20 mA, 4–20 mA
Entrée analogique	2 canaux, 16 bits, entrée de tension ±10 Vcc, ±100 mVcc, entrée de courant 0–20 mA ; Carte analogique non prise en charge dans les versions 1.09 et 1.10
Série	2 canaux, RS-232 Full Duplex avec CTS/RTS, RS-485 ou RS-422, 1200–115 200 bauds
E/S numériques	24 canaux, configurables en tant qu'entrées ou sorties
	Entrées- 5 Vcc max, niveau bas si actives
	Sorties - 20 mA max par canal, niveau bas si actives
	Source 5 Vcc disponible - 500 mA max
Relais	4 canaux, contact sec, courant max 3 A à 30 Vcc, 3 A à 250 Vca
	Spécifications de connexion pour carte relais en option
	0,56 N-m (5 po-lb)
	12-24 AWG
	105 °C (221 °F)
	300 V, 15 A

Spécifications de connexion pour cartes en options et carte UC (à l'exception de la carte relais en option) :

	0,22-0,45 N-m (2-4 po-lb)
	16-28 AWG
	115 °C (239 °F)
	300 V, 8 A

E/S numériques

8 canaux	Configurables en tant qu'entrées ou sorties
Entrées	5 Vcc max, niveau bas si actives, entrée d'impulsions maximum Fréquence de 5 kHz
Sorties	20 mA max par canal, niveau bas si actives Source 5 Vcc disponible - 500 mA max

Communications

Port 1 et 2	RS-232 Full Duplex avec CTS/RTS, RS-422/485 Full et Half Duplex
Débit en bauds (Ports 1 et 2)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 38400, 57600 et 115200
Port 3	Dispositif USB 2.0 (Micro)
Hôte USB	(2) Connecteurs de type A, 500 mA max.

Mise en réseau

Ethernet câblé	802.3 10/100 Auto – MDI/MDI-X
Wi-Fi	802.11 b/g/n 2,4 GHz
Type de réseau Wi-Fi	Infrastructure
Types de sécurité	Open/Shared Key/WPA-Personal/WPA2-Personal
Types de chiffrement	Aucun/TKIP/AES

Interface opérateur

Écran	TFT WVGA couleur
7 pouces	Résolution 800 x 480 Rétroéclairage LED blanc 500 NIT – Standard 1000 NIT – Visible à l'extérieur
12 pouces	Résolution 1280 x 800 Rétroéclairage LED blanc 1500 NIT – Standard
Clavier	Panneau à membrane de 22 touches, sensation tactile
Écran tactile	Résistif à 5 fils

Mémoire

Intégrée	eMMC de 8 Go (utilisation par le système), DDR3 de 1 Go Stockage intégré de bases de données de 460 Mo
Carte Micro SD	Jusqu'à 32 Go

Caractéristiques environnementales

Temp. de service	Métrologie légale -10 °C–40 °C (14 °F–104 °F) Usage industriel -20 °C–55 °C (-4 °F–131 °F) *En fonction du boîtier et de la charge
Temp. de stockage	-20 °C–70 °C (-4 °F–158 °F)
Taux d'humidité	Humidité relative de 0 à 95 %

Boîtier

7 pouces avec clavier	Support de fixation universel, installation à panneau et installation murale
7 pouces, tactile uniquement	Installation à panneau
12 pouces, tactile uniquement	Installation à panneau

Certifications et approbations

**NTEP**

Numéro du certificat de conformité 15-001A1

Classe de précision : III/III L ; n_{\max} : 10 000**OIML**

Numéro de dossier : R76/2006-A-NL1-19.23

Classe de précision : III/III ; n_{\max} : 10 000**NAWI / MID de l'UE**

N° de certificat TC8596

**Measurement Canada**

Homologation AM-5980C

Classe de précision III/IIIHD n_{\max} : 10 000**NOM**

N° de certificat 1602CE12346

**Classification UL**

Universel, Installation murale, Installation à panneau CC

**UL Recognized**

Installation à panneau CA

**Numéro de certificat radio :**

États-Unis : TFB-1003

Canada : 5969A-1003



REMARQUE : Ce document a été rédigé à l'origine en anglais. Toute traduction dans une autre langue ne peut être considérée comme la version officielle. En cas de conflit d'interprétation entre la version en anglais et toute traduction, l'original en anglais doit être réputé correct.



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA
U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319