

iDimension® Plus

Système de dimensionnement statique

Instructions d'assemblage



© 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 marque ou de produit contenus dans cette publication sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Toutes les informations contenues dans cette publication sont, à notre connaissance, complètes et exactes au moment de la publication. Rice Lake Weighing Systems se réserve le droit d'apporter des modifications à la technologie, aux caractéristiques, aux spécifications et à la conception de l'équipement sans préavis.

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

www.ricelake.com

Historique des révisions

Cette section suit et décrit les révisions du manuel afin d'attirer l'attention sur les principales mises à jour.

Révision	Date	Description
B	19 juin 2023	Historique des révisions établi; Liste des pièces mise à jour
C	4 novembre 2025	Pièces de rechange mises à jour

Tableau i. Historique de la lettre de révision



Des séminaires de formation technique sont disponibles auprès de Rice Lake Weighing Systems. Pour obtenir une description des cours et les dates de disponibilité, visitez le www.ricelake.com/training ou composez le +1 715 234-9171 et demandez le service de formation.

Table des matières

1.0	Introduction	5
1.1	Sécurité	6
2.0	Aperçu	7
2.1	Pièces de l'iDimension Plus	7
3.0	Assemblage	8
3.1	Assemblage de l'unité	8
3.1.1	Assemblage du poteau	8
3.1.2	Fixation de la base	9
3.1.3	Fixation de l'écran	10
3.1.4	Fixation de la tête de lecture	11



Rice Lake propose continuellement et sans frais des vidéos Web portant sur une sélection de plus en plus importante de sujets concernant les produits.
Visitez le www.ricelake.com/webinars

1.0 Introduction

Ce manuel fournit une vue d'ensemble des instructions d'assemblage de l'iDimension Plus.

Lors de l'interfaçage de cet appareil avec des programmes tiers, veuillez vous référer à la documentation du fabricant du logiciel pour les paramètres de configuration et de réglage si nécessaire.



Les manuels sont disponibles de Rice Lake Weighing Systems au www.ricelake.com/manuals

Les informations sur la garantie sont disponibles au www.ricelake.com/warranties

Guide du QubeVu Manager pour iDimension Plus

Le guide du QubeVu Manager pour iDimension Plus (réf. 195441) fournit une vue d'ensemble détaillée du QubeVu Manager, le micrologiciel intégré au iDimension Plus. QubeVu Manager est un ensemble d'outils fournis pour régler et configurer l'iDimension Plus dans n'importe quel environnement. Il est recommandé que ces outils soient utilisés par un administrateur de systèmes techniques.

Manuel d'utilisation de l'iDimension Plus

Le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus (réf. 195439) fournit un aperçu détaillé des exigences d'installation, de l'utilisation de l'iDimension Plus et des paramètres de configuration à modifier dans QubeVu Manager pour modifier le rendement de l'unité.

Le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus est fourni avec chaque unité.



REMARQUE : Avant de mettre l'unité sous tension, consulter le manuel du QubeVu Manager pour iDimension (réf. 195439). Le manuel d'utilisation de l'iDimension contient les informations suivantes concernant les exigences générales d'installation et de fonctionnement :

1. Placer le système à l'endroit prévu pour son utilisation.
2. Assistant de configuration.
 - Lors de la mise sous tension initiale, l'assistant de configuration passe par la configuration de l'heure et de la date, la mise à zéro de la hauteur du système avec ou sans balance, la création de votre zone de numérisation et la définition du système à utiliser pour afficher les dimensions en mode impérial ou métrique
3. Connectez-vous au réseau par DHCP ou directement à la connexion réseau sur le PC local pour configurer le système à l'aide du logiciel intégré, QubeVu Manager et en utilisant un navigateur Web Google Chrome. Contacter votre administrateur réseau si une adresse IP statique est nécessaire.
 - Paramètres de la balance
 - Détection à plat, objets d'une hauteur inférieure à 3 cm (1,2 po)
 - Adresse IP statique
 - Réglage de la zone de balayage et de la zone d'intérêt pour la mesure à plat
 - Configuration des paramètres de certification
 - Étalonnage, si nécessaire

1.1 Sécurité

Définitions des indications de sécurité :



DANGER : Indique une situation dangereuse dans l'immédiat qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves et même la mort. Inclut les dangers qui sont exposés lorsque les protections sont retirées.



AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles. Inclut les dangers qui sont exposés lorsque les protections sont retirées.



PRUDENCE : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères à modérées.



IMPORTANT : Indique des renseignements au sujet des procédures qui, s'ils n'étaient pris en compte, pourraient endommager l'équipement ou entraîner la corruption et la perte des données.

Sécurité générale



Ne pas utiliser cet équipement ou effectuer des travaux sur ce dernier si ce manuel n'a pas été lu et si toutes les instructions ne sont pas comprises. Le non-respect de ces instructions ou de ces avertissements peut entraîner des blessures ou la mort. Communiquer avec un distributeur Rice Lake Weighing Systems pour obtenir un mode d'emploi de remplacement.



AVERTISSEMENT

Vous risquez des blessures graves ou la mort si vous ne tenez pas compte de cet avertissement.

Risque de décharge électrique!

Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur. S'adresser à un personnel d'entretien qualifié pour toute réparation.

L'appareil n'a pas d'interrupteur d'alimentation. Pour couper complètement l'alimentation de l'appareil, déconnecter la source d'alimentation de la prise CA.

Pour les équipements à brancher, la prise de courant doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.

Lors de la mise sous tension, brancher le cordon d'alimentation intégré sur une prise de courant. Ne pas alimenter à la base.

Toujours débrancher l'appareil de l'alimentation principale avant d'effectuer toute intervention.

Ne pas laisser de personnes mineures (enfants) ou des personnes inexpérimentées utiliser cette unité.

Ne pas utiliser l'appareil sans que toutes les protections soient en place.

Ne pas mettre les doigts dans les fentes ou les points de pincement possibles.

Ne pas utiliser ce produit si l'un de ses composants est fissuré.

Ne pas effectuer de modifications à l'appareil.

Ne pas retirer ou masquer les étiquettes d'avertissement.

Ne pas utiliser à proximité de l'eau. Éviter tout contact avec une humidité excessive.

Maintenir l'appareil sec.

Conserver l'emballage. Lors du transport de l'appareil, le démonter et toujours l'emballer dans son emballage d'origine.

N'utiliser que l'adaptateur électrique fourni. Ne jamais court-circuiter l'adaptateur d'alimentation ou l'appareil.

Fonctionne entre 41 et 104 °F (5 et 40 °C).

Ne jamais retirer le couvercle de la tête de l'iDimension Plus ou les panneaux de connexion électrique à la base de l'assemblage du poteau.

Ne jamais modifier ou tenter de réparer l'appareil. L'entretien doit être effectué seulement par Rice Lake Weighing Systems.

Manipuler les câbles et les connecteurs de câbles avec précaution. Ne jamais utiliser de cordons d'alimentation ou de fiches endommagés ni de prises électriques mal fixées. Ne jamais toucher le cordon d'alimentation avec des mains mouillées.

S'assurer que la plaque de base, l'assemblage du poteau et l'unité de tête sont tous solidement fixés avant d'essayer de déplacer l'unité.

Ne jamais soulever l'appareil en saisissant seulement l'assemblage du poteau; toujours s'assurer que les deux sections de l'assemblage du poteau et de la plaque de base sont soutenues.

Ne jamais laisser tomber ou permettre un choc à la tête.

Installer sur une surface plane.

Ne jamais utiliser le produit à d'autres fins que celles prévues.

2.0 Aperçu

Cette section présente une vue d'ensemble des pièces contenues dans l'emballage de l'iDimension Plus.

2.1 Pièces de l'iDimension Plus

Immédiatement après le déballage du système iDimension Plus, inspectez visuellement le contenu pour vous assurer que tous les composants sont inclus et non endommagés. Si des pièces ont été endommagées lors de l'expédition, informez immédiatement Rice Lake Weighing Systems et le transporteur.

Le système iDimension Plus est livré avec les éléments suivants :



Illustration 2-1. Pièces de l'iDimension Plus

No d'article	No de pièce	Description	Qté
1	197224	Assemblage du poteau supérieur	1
2		Assemblage du poteau inférieur	1
3	195516	Support de montage du poteau de l'affichage	1
4	195517	Plaque de base	1
5	188101	Objet d'étalonnage	1
6	195504	Tête de lecture	1
7	195510	Écran USB et support	1
8	—	Câble Ethernet	1
9	201028	Câble d'alimentation CA	1
10	189065	Bloc d'alimentation	1

Tableau 2-1. Liste des pièces de l'iDimension Plus



REMARQUE : Conserver l'objet d'étalonnage pour une utilisation ultérieure.

3.0 Assemblage

Cette section fournit une vue d'ensemble des instructions d'assemblage de l'iDimension Plus.

3.1 Assemblage de l'unité

Suivez la procédure ci-dessous pour assembler l'iDimension Plus :

3.1.1 Assemblage du poteau

1. Trouvez les deux vis hexagonales et les deux vis cruciformes préinstallées au niveau du joint du poteau de l'assemblage du poteau supérieur.
À l'aide d'une clé hexagonale de 3 mm et d'un tournevis cruciforme no 2, retirez les vis et gardez-les de côté pour l'installation à l'[étape 3](#).

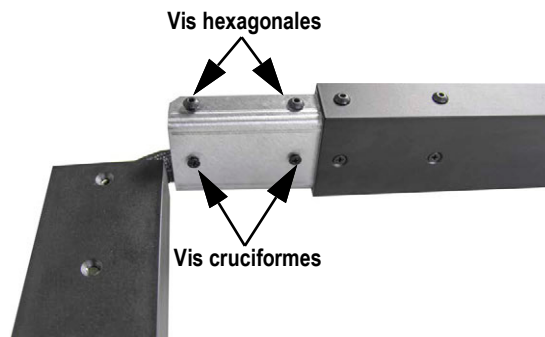


Illustration 3-1. Joint de l'assemblage du poteau supérieur

2. Assurez-vous que les trous sont alignés.



Illustration 3-2. Connexion du joint de poteau

3. Réinstallez les quatre vis retirées à l'[étape 1](#).

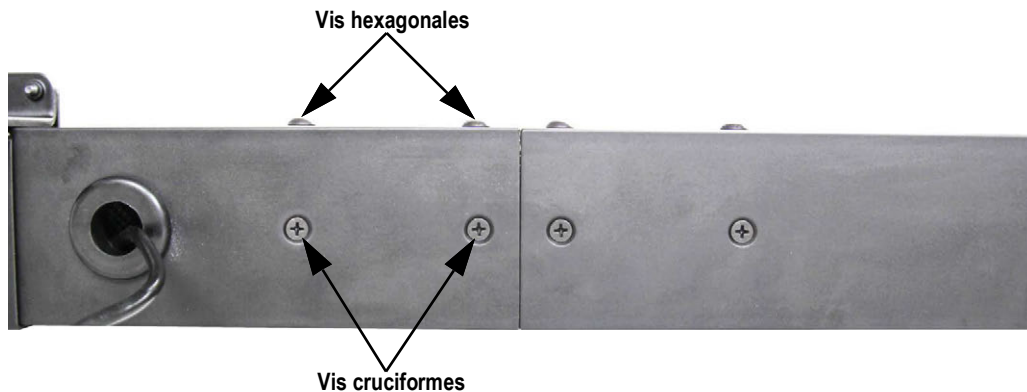


Illustration 3-3. Joint de poteau fixé

3.1.2 Fixation de la base

1. Posez l'assemblage du poteau sur une table ou une surface plane. Assurez-vous que le bloc de base est suspendu au-dessus d'un bord.
2. Utilisez une clé hexagonale de 3 mm pour retirer les quatre vis installées dans le bloc de base. Mettez les vis de côté pour l'installation à l'étape 5.



Illustration 3-4. Base noir

3. Trouvez la fente d'alignement (centre gauche) et le trou d'alignement (centre droit).
4. Trouvez les goupilles de guidage dans la plaque de base.

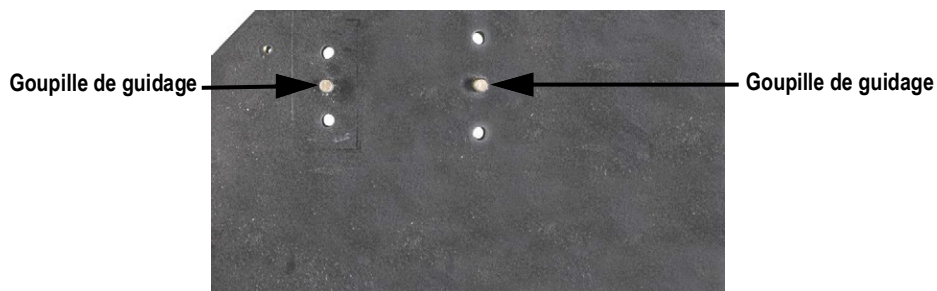


Illustration 3-5. Vue de dessus de la plaque de base

5. Installez la plaque de base en insérant les goupilles de guidage dans la fente d'alignement et le trou d'alignement de l'illustration 3-4, en utilisant les quatre vis retirées à l'étape 2 à l'aide de la clé hexagonale de 3 mm.

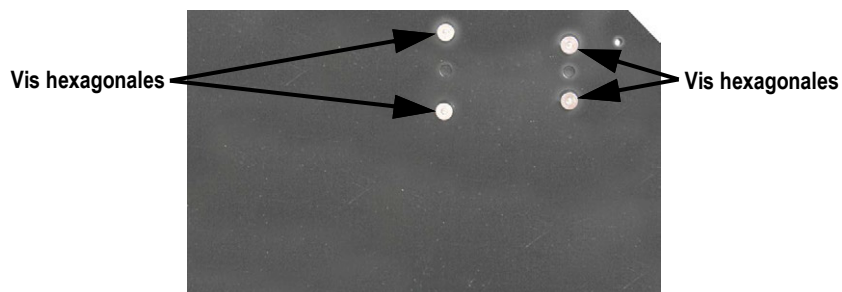


Illustration 3-6. Vue de dessous de la plaque de base

3.1.3 Fixation de l'écran

1. À l'aide d'une clé hexagonale de 2 mm, retirez la vis hexagonale préinstallée du support d'écran de l'assemblage du poteau.

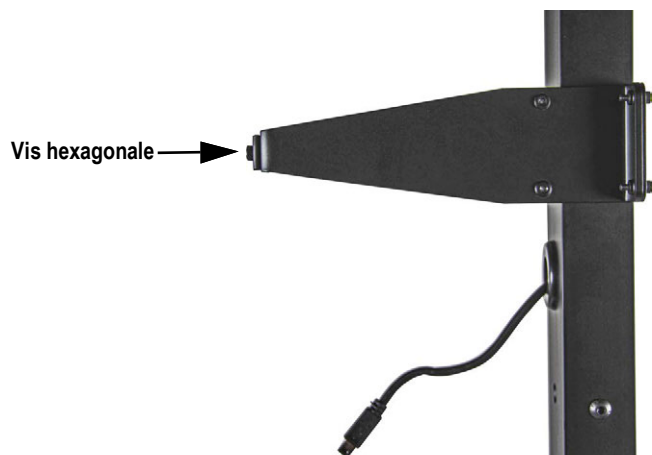


Illustration 3-7. Support d'écran de l'assemblage du poteau

2. Fixez le support d'écran au support d'écran de l'assemblage du poteau à l'aide de la vis précédemment retirée.

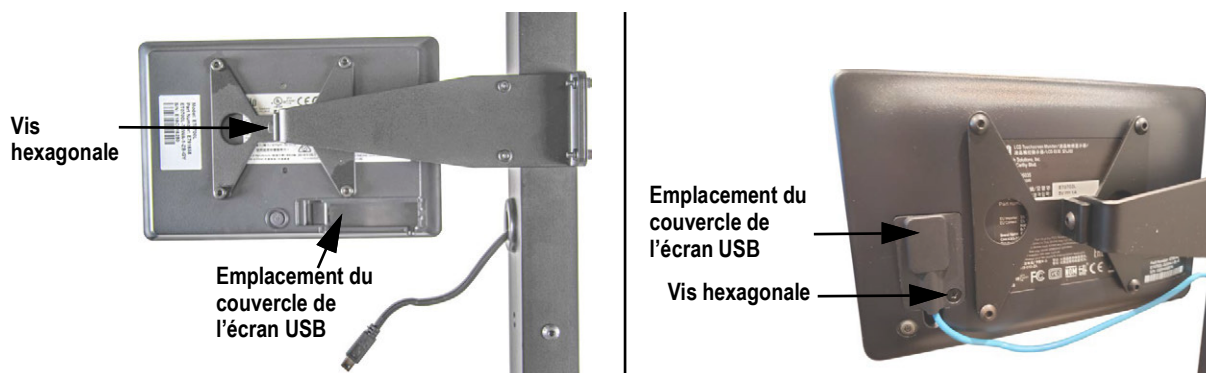


Illustration 3-8. Fixation du support d'affichage

3. Trouvez la plaque de couverture de l'écran et la vis cruciforme no 1 dans un sac de plastique séparé.
4. Branchez le câble de l'écran USB dans le port mini USB.

5. Acheminez le câble d'affichage USB dans la fente prévue à cet effet et replacez le couvercle de l'écran en le plaçant sur le câble, puis en revissant la vis cruciforme no 1.



Illustration 3-9. Couvercle de l'écran

3.1.4 Fixation de la tête de lecture

1. Trouvez les câbles qui sortent de l'ouverture du poteau supérieur. Les câbles comprennent l'alimentation, Ethernet, USB 1 et USB 2.



Illustration 3-10. Câbles de la trousse d'assemblage du poteau



REMARQUE : Les câbles doivent sortir sur environ 6 po. Si la longueur des câbles n'est pas bonne, tirez soigneusement le câble par le bras supérieur. Une longueur de câble supplémentaire est disponible.

2. Retirez le couvercle arrière de la tête de lecture en desserrant et en retirant les trois petites vis cruciformes du couvercle. Voir l'[Étape 9 à la page 14](#) pour obtenir des instructions sur la façon de réinstaller les vis cruciformes.

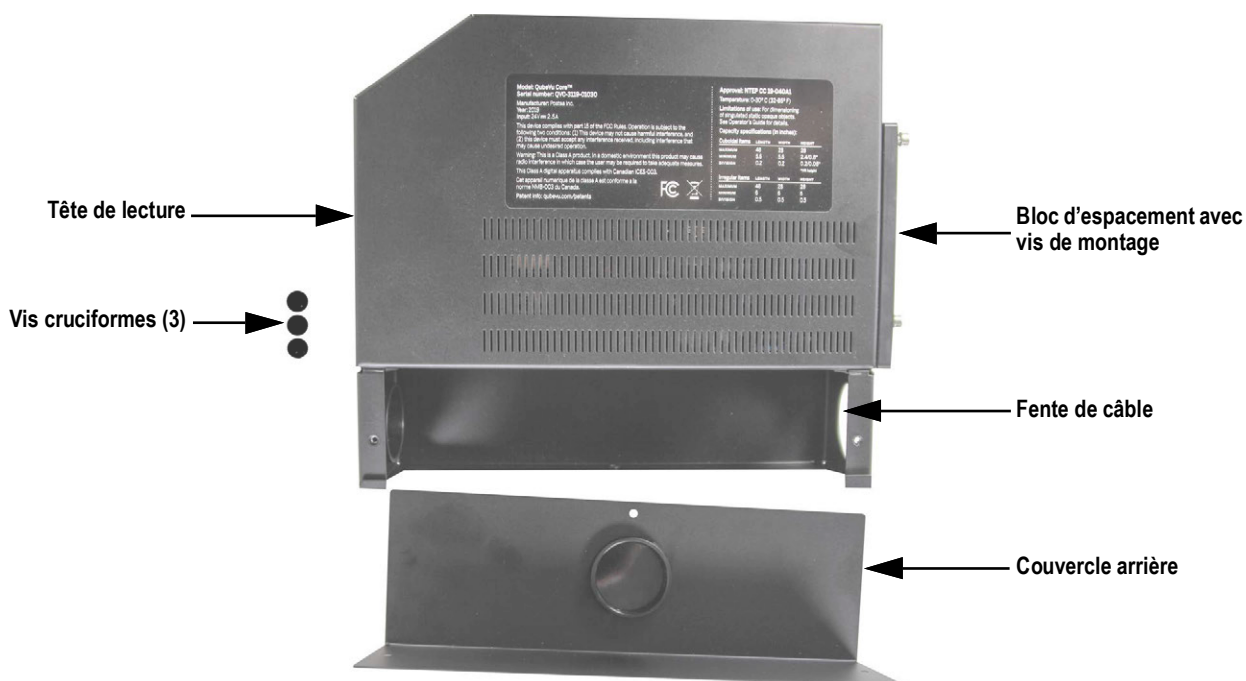


Illustration 3-11. Pièces de la tête de lecture

3. Desserrez les trois vis de montage de sorte que les vis soient à 0,25 po de la plaque d'espacement.

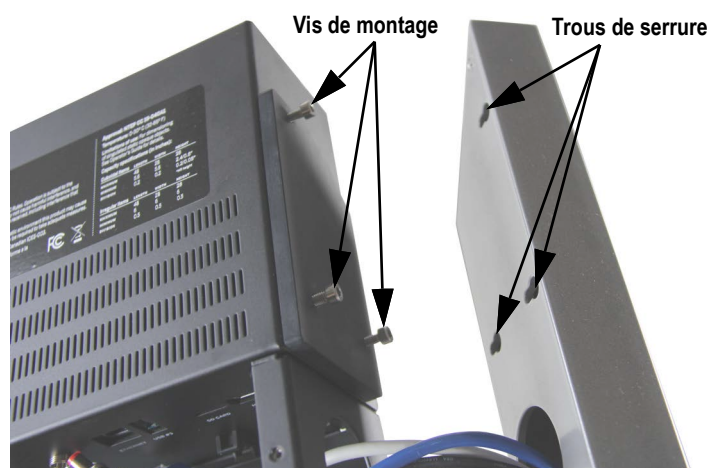


Illustration 3-12. Vis de montage et trous de serrure

4. Insérez les câbles de l'assemblage du poteau supérieur par la fente de câble sur le boîtier arrière.



Illustration 3-13. Acheminez les câbles par la tête

5. Alignez les vis de montage avec les trous de serrure dans l'assemblage du poteau. Insérez les vis par la paroi du poteau et placez-les complètement dans les trous de serrure.



Illustration 3-14. Accès au trou de serrure du poteau supérieur

6. Assurez-vous que les têtes des vis de montage sont bien logées dans les trous de serrure. La surface supérieure du bloc d'espacement en plastique doit être parallèle à la surface supérieure du poteau.



Illustration 3-15. Assemblage parallèle

7. Utilisez la clé hexagonale de 3 mm pour serrer les vis. Assurez-vous que la tête de lecture reste parallèle au poteau lors du serrage.
8. Fixez les connexions de câble de l'assemblage du poteau à la tête de lecture ([Tableau 3-1](#)).



Illustration 3-16. Tête de lecture

No d'article	Description
1	Alimentation (entrée CC) – 24 V1
2	Port Ethernet
3	Port USB ouvert
4	Carte SD (pas pris en charge)
5	Port HDMI (pas pris en charge)
6	Connexion d'écran
7	Port USB de la base électrique

Tableau 3-1. Liste des connexions à la tête de lecture



Illustration 3-17. Connexions à la tête de lecture

9. Réinstallez le couvercle arrière de la tête de lecture à l'aide des trois petites vis à tête cruciformes retirées pendant l'Étape 7 à la page 13.



Illustration 3-18. Tête de lecture avec couvercle arrière fixé



Illustration 3-19. Tête de lecture avec couvercle arrière fixé (suite)

10. Connectez les câbles à l'arrière de la base électrique (Tableau 3-2).



Illustration 3-20. Base électrique

No d'article	Description
1	Port USB standard (type A, pour une utilisation avec une balance, un lecteur de code-barres ou un concentrateur USB)
2	Port Ethernet (utilisé pour se connecter au réseau afin d'interfacer des logiciels compatibles)
3	Alimentation (entrée CC) – 24 V1

Tableau 3-2. Connexions à la base électrique



REMARQUE : Avant de mettre l'iDimension Plus sous tension, consultez le manuel d'utilisation de l'iDimension Plus (réf. 195439) pour la configuration du système

11. Branchez le connecteur du câble d'alimentation au port étiqueté Entrée 24 V, avant de brancher le connecteur du câble d'alimentation dans une prise secteur.



Illustration 3-21. Connexion d'alimentation CA

12. L'iDimension Plus entièrement assemblé doit ressembler à l'[Illustration 3-22](#).



Illustration 3-22. iDimension Plus assemblé



© Rice Lake Weighing Systems Le contenu peut être modifié sans préavis.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • É.-U. É.-U. : 800 472-6703 • International : +1 715 234-9171