

Indicateur/Contrôleur 920i® à IHM programmable

Installation du boîtier profond

Le présent document regroupe les schémas, les listes de pièces de rechange et les instructions relatives à l'installation des indicateurs 920i à boîtier profond. Reportez-vous au *Manuel d'installation de l'indicateur 920i*, Réf. 67887, pour obtenir des informations sur l'installation générale, la configuration et l'étalonnage.



L'indicateur 920i n'est doté d'aucun interrupteur de marche/arrêt. Avant d'ouvrir l'unité, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché de la prise électrique.

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.

Cette unité utilise un système de fusible neutre à double pôle, ce qui peut être à l'origine d'un risque de choc électrique. Les procédures nécessitant une intervention à l'intérieur de l'indicateur doivent être exclusivement réalisées par un personnel d'entretien qualifié.

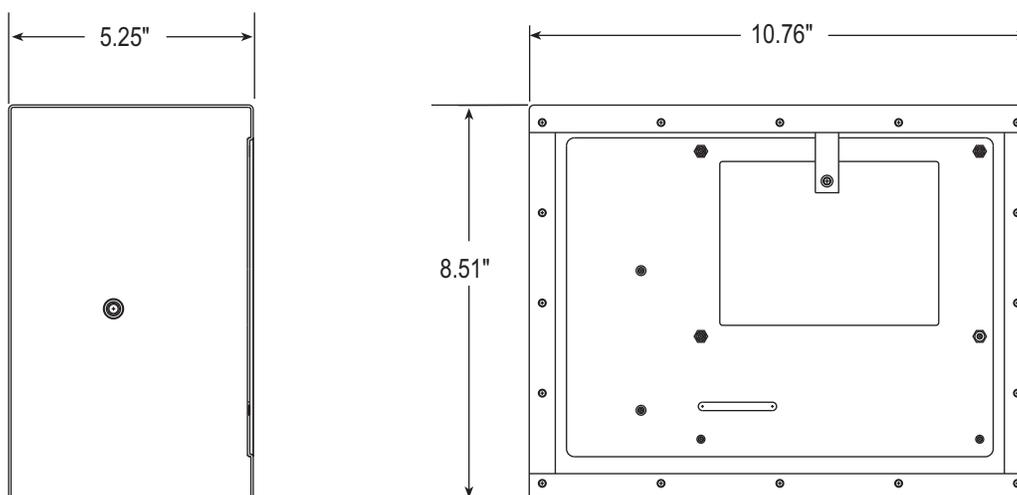


Illustration 1. Dimensions du boîtier profond

Le boîtier profond est doté de huit presse-étoupes permettant le passage des câbles dans l'indicateur. Le kit de pièces inclut des bouchons pour presse-étoupes, destinés à éviter la pénétration d'humidité à l'intérieur du boîtier. Installez les bouchons dans tous les presse-étoupes non utilisés. Suivez les instructions suivantes de mise à la terre des câbles pour les raccordements à l'indicateur.

Mise à la terre des câbles

Les câbles acheminés via les presse-étoupes doivent être mis à la terre sur le boîtier de l'indicateur. Effectuez la procédure suivante pour mettre à la terre les câbles blindés :

- Utilisez les rondelles de blocage, les brides et les écrous à rondelle fournis dans le kit de pièces pour installer les brides de mise à la terre sur les goujons du boîtier adjacents aux presse-étoupes. Installez des brides de mise à la terre uniquement pour les presse-étoupes qui seront utilisés ; ne serrez pas les écrous.
- Faites passer les câbles via les presse-étoupes et les brides de mise à la terre afin de déterminer les longueurs de câble requises pour atteindre les connecteurs de câble. Marquez les câbles de façon à retirer l'isolation et le blindage comme décrit ci-après :
- Pour les câbles blindés par feuille, retirez l'isolation et la feuille du câble sur 15 mm (1/2 po) après la bride de mise à la terre (reportez-vous à l'illustration 2). Rabattez la feuille de blindage sur le câble au niveau où le câble traverse la bride. Veillez à orienter le côté argent (conducteur) de la feuille vers l'extérieur pour qu'il soit en contact avec la bride de mise à la terre.

- Pour les câbles à blindage tressé, dénudez l'isolation et le blindage tressé juste après la bride de mise à la terre. Retirez 15 mm (1/2 po) supplémentaires d'isolation uniquement pour exposer la tresse au niveau où le câble traverse la bride.

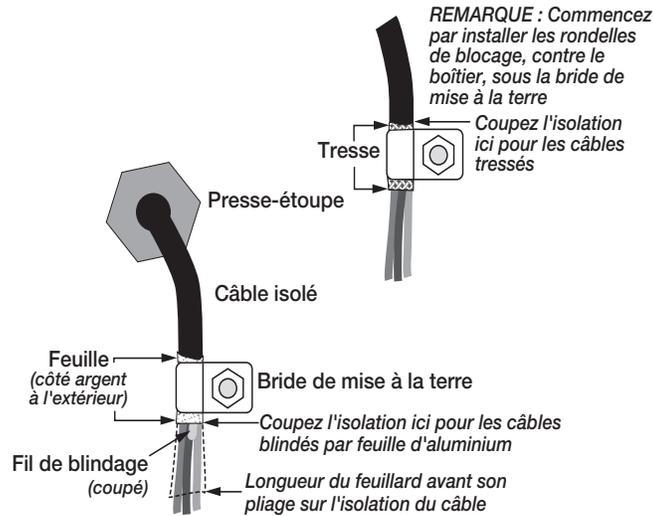


Illustration 2. Fixation de bride de mise à la terre pour câblage tressé et blindé par feuille

- Pour les câbles de capteurs de charge, coupez le fil de blindage juste après la bride de mise à la terre. La fonction de fil de blindage est assurée par un contact entre le blindage du câble et la bride de mise à la terre.
- Faites passer les câbles dénudés via les presse-étoupes et les brides. Veillez à ce que les blindages soient en contact avec les brides de mise à la terre, comme sur l'illustration 2. Serrez les écrous des brides de mise à la terre.
- Terminez l'installation en utilisant des colliers de serrage plastique pour retenir tous les câbles à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

Contenu du kit de pièces

Le Tableau 1-1 répertorie le contenu du kit de pièces pour les indicateurs 920i à boîtier profond.

Réf.	Description
14626	Écrous à rondelle, 8-32NC (4)
14862	Vis mécaniques, 8-32NC x 3/8 (12)
15133	Rondelles de blocage, N° 8, Type A (4)
15144	Rondelles en nylon (2)
15631	Colliers de serrage plastique (option A/N monocanal (4) ou option A/N bicanal (6))
15665	Garniture réductrice pour presse-étoupes 1/2 NPT (2)
15887	Bornier à vis à 6 positions pour connexion de capteur de charge (option A/N monocanal (1) ou option A/N bicanal (2))
19538	Bouchons pour presse-étoupes (option A/N monocanal (4) ou option A/N bicanal (3))
30623	Vis à tête cylindrique, 8-32NC x 7/16 (2)
42149	Pieds en caoutchouc pour support inclinable (4)
42350	Étiquette de capacité (option A/N monocanal (1) ou option A/N bicanal (2))
53075	Brides de mise à la terre de blindage de câble (4)
68403	Vis papillon pour support inclinable (2)
70599	Bornier à vis à 6 positions pour J2 et J10 (2)
71125	Bornier à vis à 3 positions pour J11 (1)
71126	Bornier à vis à 4 positions pour J9 et connexion de clavier en option (2)
75062	Rondelles d'étanchéité (14)

Tableau 1-1. Contenu du kit de pièces

Pièces de rechange et schémas de montage

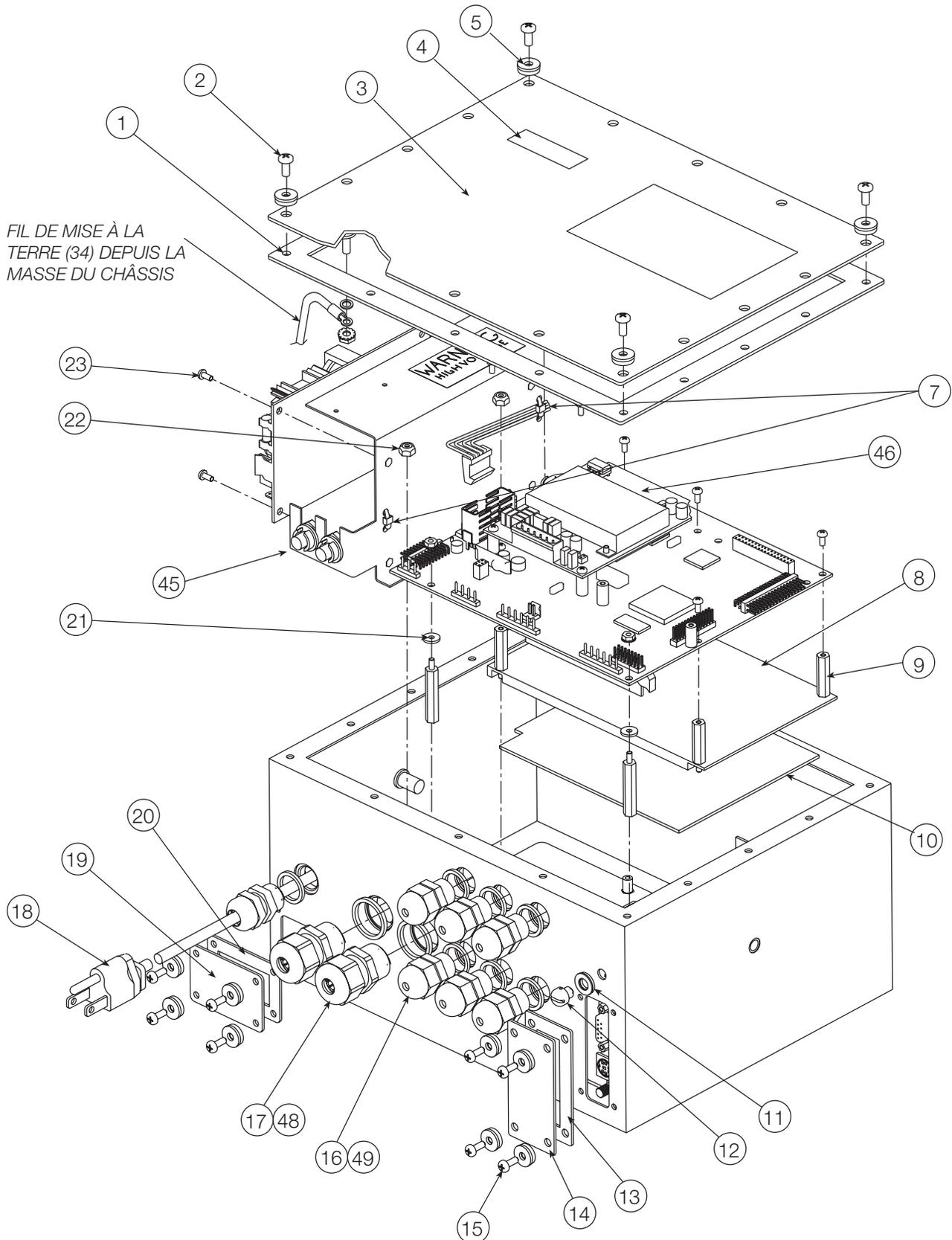


Illustration 3. Montage du boîtier profond

N° de l'élément	Réf.	Description (Quantité)	Qté
1	82854	Joint d'étanchéité de plaque arrière	1
2	14862	Vis mécaniques, tête cruciforme*, 8-32NC x 3/8	4
3	82853	Panneau arrière	1
4	67491	Étiquette d'inspection	1
5	75062	Rondelles d'étanchéité	12
7	15631	Collier de serrage plastique, 3 po., nylon*	1
8	67614	Afficheur LCD	1
9	67886	Entretoises hexagonales, courtes	4
10	68598	Lentille de protection	1
11	44676	Rondelle d'étanchéité pour vis d'accès au commutateur de configuration	1
12	42640	Vis d'accès au commutateur de configuration, 1/4-28NF x 1/4	1
13	67535	Joint d'étanchéité de couvercle de carte d'interface	1
14	67530	Plaque de connexion de carte d'interface	1
15	14845	Vis mécaniques, tête cruciforme, 6-32NC x 3/8	8
16	15626	Presse-étoupes, PG9	6
17	15628	Presse-étoupes, 1/2 NPT	2
18	67795	Ensemble cordon d'alimentation, 115 Vca et 230 Vca - Appareils pour l'Amérique du Nord	1
	69998	Ensemble cordon d'alimentation, 230 Vca - Appareils pour l'Europe	1
19	68425	Couvercle d'accès aux fusibles	1
20	68621	Joint d'étanchéité de couvercle d'accès aux fusibles	1
21	69898	Entretoises en nylon	2
22	58248	Contre-écrous, 6-32NC nylon	2
23	14822	Vis mécaniques, 4-40NC x 1/4	11
45	71462	Fusibles F1 et F2 (115 Vca et 230 Vca - Modèles pour l'Amérique du Nord), TR5 3,15 A à fusion lente	2
	72339	Fusibles F1 et F2 (230 Vca - Modèles pour l'Europe), TR5 3,15 A à fusion lente	2
46	67610	Carte A/N monocanal	1
48	30376	Bagues d'étanchéité en nylon pour presse-étoupes 1/2 NPT	2
49	30375	Bagues d'étanchéité en nylon pour presse-étoupes PG9	6
—	66502	Membrane de panneau de commutateurs	1
—	82855	Support inclinable, boîtier profond	1

* Pièces supplémentaires incluses dans le kit de pièces.



ATTENTION *En protection contre le risque d'incendie, remplacez les fusibles uniquement par des fusibles de type et de calibre identiques.*

Table 3-1.

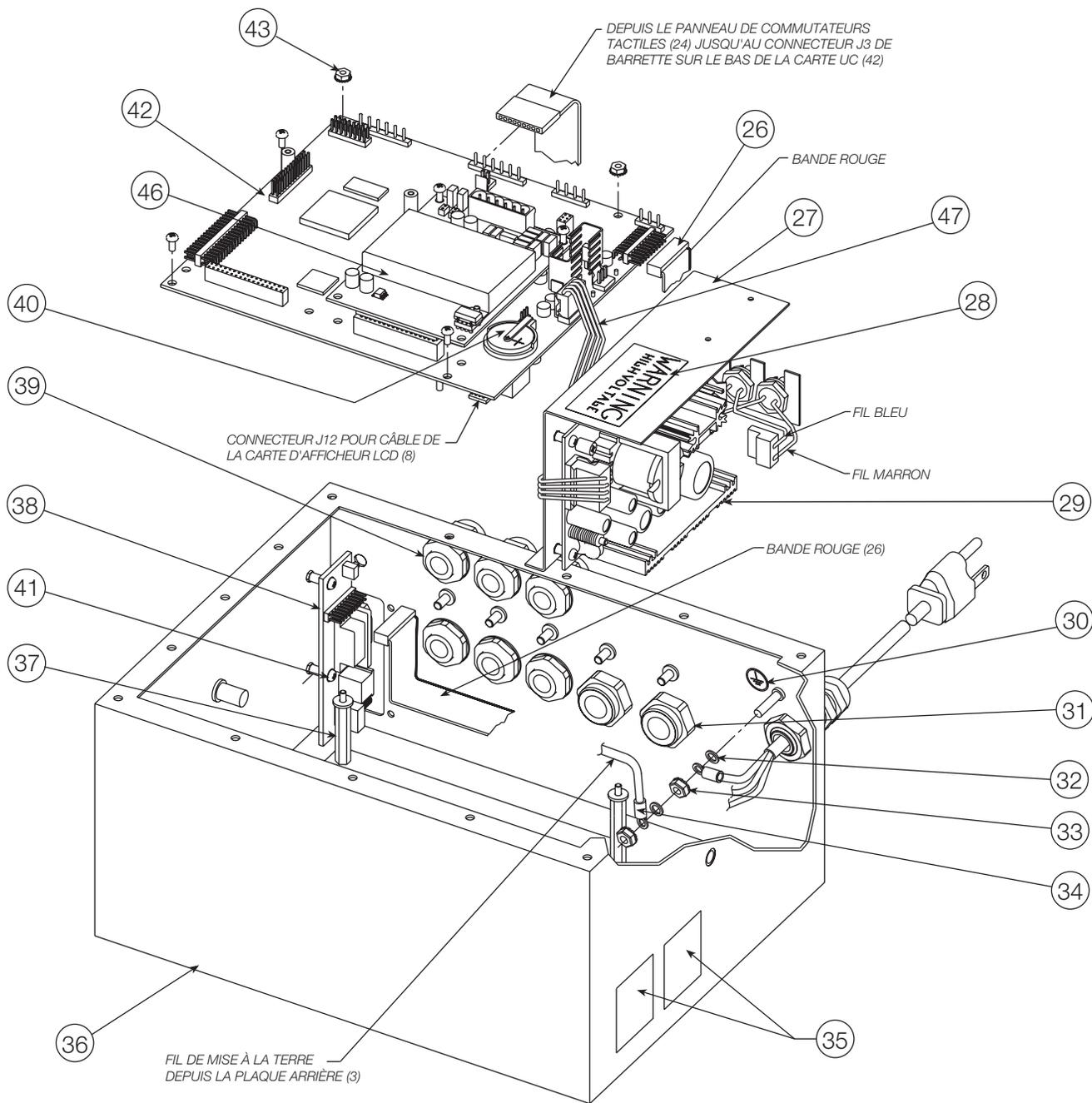


Illustration 4. Boîtier profond, alimentation électrique et carte UC

N° de l'élément	Réf.	Description	Qté
26	68662	Câble ruban pour connexion à la carte d'interface	1
27	82856	Support d'alimentation électrique	1
28	16861	Étiquette d'avertissement de haute tension	1
29	71333	Alimentation électrique, ± 6 Vcc, 65 W	1
30	16892	Étiquette de mise à la terre/masse	1
31	15630	Contre-écrous pour presse-étoupes 1/2 NPT	2
32	15134	Rondelles de blocage, N° 8, Type A	3
33	14626	Écrous à rondelle, 8-32NC*	3
34	15601	Fil de mise à la terre, 6 po. avec connecteur à œillet n° 8	1
35	53308	Étiquette de modèle/numéro de série	1
36	82852	Boîtier universel profond	1
37	68661	Entretoises hexagonales, longues	2
38	67869	Carte d'interface	1
39	15627	Contre-écrous pour presse-étoupes PG9	6
40	69290	Pile lithium 3 V de type bouton	1
41	55708	Vis mécaniques, tête cruciforme, 4-40NC x 3/8	2
42	117930	Carte UC ; carte marquée 109549 ; commercialisée en tant que 117930	1
43	14618	Écrous à rondelle, 4-40NC	2
46	67610	Carte A/N monocanal	1
47	71430	Ensemble câble d'alimentation, connexion à la carte UC	1

* Pièces supplémentaires incluses dans le kit de pièces.

Table 4-1.

Spécifications électriques

Tensions de ligne 115 ou 230 Vca
Fréquence 50 ou 60 Hz
Consommation d'énergie maximum,
65 W sur le secondaire
Consommation d'énergie par le primaire : 100 W TRMS
Courant constant : 1,5 A TRMS (115 Vca) ;
1,0 A TRMS (230 Vca)

Fusibles

115 Vca et 230 Vca - Amérique du Nord

Fusibles subminiatures TR5 2 x 3,15 A
Fusibles à fusion lente Wickmann série 19374
Classification UL, Certification et homologation CSA

230 Vca - Europe

Fusibles subminiatures TR5 2 x 3,15 A
Fusibles à fusion lente Wickmann série 19372
Reconnaissance UL, Homologation Semko et VDE

Reportez-vous au *920i Manuel d'installation*, réf. 67887, pour les spécifications supplémentaires.



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.
Rice Lake Weighing Systems is an ISO 9001 registered company.

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