

*Scepter*<sup>MD</sup>

# Boîtier encastré non métallique et accessoires

Renseignements  
techniques



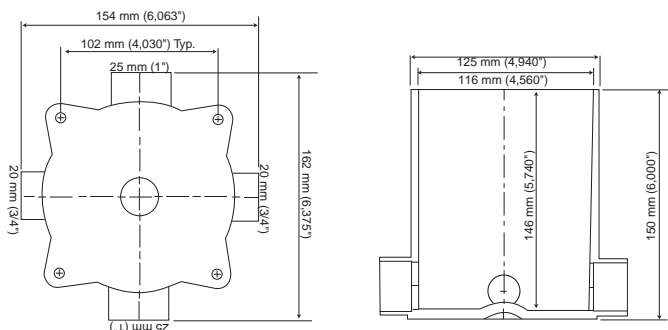
SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

- Boîtier encastré
- Anneau adaptateur de mise de niveau universel
- Diviseur tri-service de boîtes de plancher (universel)
- Raccord en Y
- Couvercle de prise double non métallique
- Plaques-couvercles en laiton



**IPEX**

## Boîtier encastré FB de Scepter<sup>MD</sup>



### Description du produit

Le boîtier encastré FB de Scepter<sup>MD</sup> est un boîtier circulaire en PVC de 115 mm (4 1/2") de diamètre intérieur ( $D_{int}$ ), livré avec deux réductions/bouchons de 25 mm (1") à double fonction, trois de 20 mm (3/4") et un bouchon de protection temporaire.

Code de produit: 076954

### Application:

Installé dans du béton coulé sur place ou dans un plancher de bois, le boîtier encastré de Scepter permet le montage à affleurement de câbles d'alimentation électrique et/ou de données dans les locaux à aires ouvertes. On utilise le boîtier encastré dans les centres commerciaux, théâtres, magasins à rayons, aéroports, hôpitaux et immeubles de bureaux.

### Propriétés physiques:

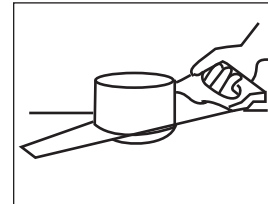
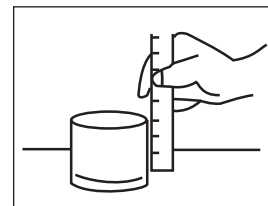
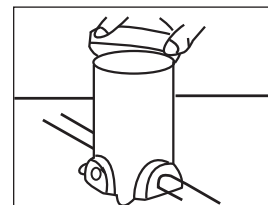
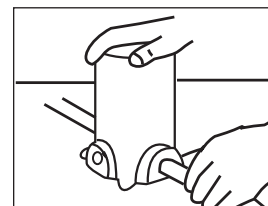
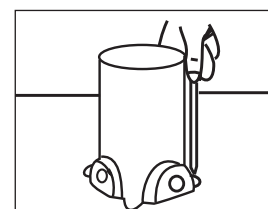
Le boîtier encastré FB de Scepter est moulé dans du PVC et peut recevoir des anneaux adaptateurs et des plaques-couvercles dimensionnées pour des boîtiers circulaires de 115 mm (4 1/2") de diamètre. Les ouvertures pour conduit permettent de raccorder par collage au solvant des conduits rigides en PVC (Schedules 40 et 80) et/ou des tuyaux électriques non métalliques (TENM).

### Spécification:

Le boîtier encastré, enregistré spécifiquement pour utilisation dans un plancher, devra être fabriqué en PVC et doté d'ouvertures pour conduits dimensionnées pour recevoir des conduits rigides non métalliques («CRNM») et/ou des tuyaux électriques non métalliques («TENM»). Le boîtier encastré circulaire devra avoir un diamètre nominal intérieur de 115 mm (4 1/2") et comprendre quatre entrées pour conduits (2 de 20 mm (3/4") et 2 de 25 mm (1")) disposées à 90° les unes des autres et diamétralement opposées deux à deux. Le boîtier encastré devra être livré avec ouvertures pour conduits munies de réductions/bouchons de fermeture à double fonction et avec bouchon jetable assurant la protection de l'intérieur du boîtier durant la coulée du béton.

### Procédure d'installation:

1. Placer le boîtier encastré sur une surface de niveau ou le fixer au coffrage avec des vis passant par les quatre trous prévus à cet effet. Dans du béton coulé au-dessus du sol, soulever le boîtier pour avoir une épaisseur suffisante de béton en-dessous.
2. Raccorder les conduits par collage au solvant sur les sorties correspondantes du boîtier.
3. Fixer le couvercle temporaire et obturer les sorties non utilisées par des bouchons collés au solvant. Couler le béton.
4. Retirer le couvercle temporaire, mesurer l'épaisseur du plancher à prévoir et tracer une ligne autour du boîtier à la distance correspondante du béton.
5. Couper le boîtier au niveau du plancher à l'aide d'une scie manuelle.



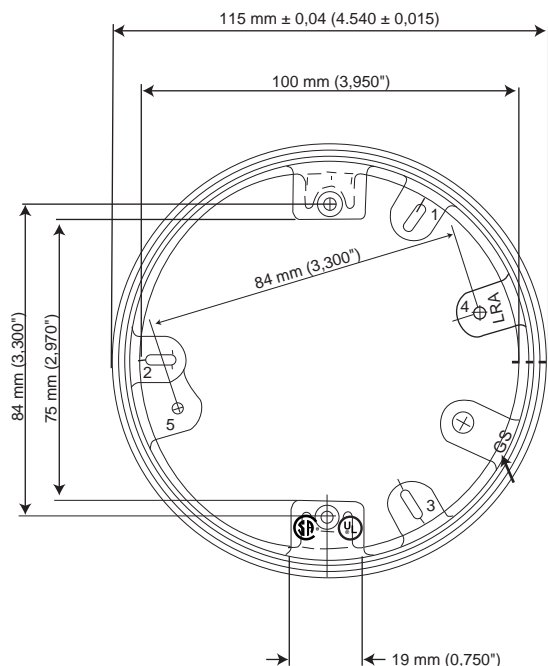
Note: le boîtier peut dépasser du béton fini. On coupe le boîtier à la hauteur exacte avec une scie manuelle. L'anneau de mise de niveau permet d'avoir un dessus de niveau même si le boîtier s'est incliné durant la coulée.



Fabricants acceptables:

Scepter

## Anneau adaptateur de mise de niveau universel Scepter<sup>MD</sup> LRA-U



### Description du produit

L'anneau adaptateur de mise de niveau universel Scepter<sup>MD</sup> LRA-U est un anneau de réglage en PVC moulé dont le bord extérieur est chanfreiné.

Code de produit: 076606

### Application:

L'anneau adaptateur LRA-U permet de fixer des plaques-couvercles en laiton sur des boîtiers encastrés circulaires. L'adaptateur Scepter LRA-U peut recevoir les principales marques de plaques-couvercles en laiton et il est compatible avec la plupart des boîtiers circulaires (115 mm (4 1/2") de D<sub>int</sub>) non métalliques offerts par les fabricants.

### Propriétés physiques:

Les produits LRA-U de Scepter sont livrés avec l'anneau adaptateur de mise de niveau et trois vis autotaraudeuses en laiton pour la fixation du couvercle. L'adaptateur LRA-U convient aux plaques-couvercles en laiton Scepter, Kraloy, Hubbell, LEW, T & B - Steel City et Walker-Wiremold. Les trous de fixation par vis sont numérotés afin d'assurer le bon alignement et le bon montage des plaques-couvercles métalliques des différents fabricants.



### Caractéristiques techniques:

L'anneau servant à la fixation des plaques-couvercles métalliques sur les boîtiers encastrés circulaires devra être compatible avec des boîtiers de 115 mm (4 1/2") de D<sub>int</sub> et des plaques-couvercles provenant d'un certain nombre de fabricants. L'anneau devra être muni d'un bord chanfreiné offrant une certaine marge de réglage de niveau et fourni avec des vis autotaraudeuses en laiton pour la fixation du couvercle.

### Produits approuvés:

Scepter LRA-U



### Procédure d'installation:

L'anneau adaptateur de mise de niveau a été conçu pour un boîtier encastré Scepter. Il sert à fixer au boîtier encastré des couvercles en laiton et en plastique provenant de différents fabricants. Le tableau ci-dessous donne la liste des couvercles que l'on peut fixer avec cet adaptateur. Les trous de fixation à utiliser sont indiqués à côté des noms des fabricants de couvercles. Certains couvercles ne figurant pas dans la liste peuvent aussi se monter au moyen de cet adaptateur. Fixer les couvercles au moyen des vis autotaraudeuses prévues à cet effet. Suivre les directives d'installation accompagnant le boîtier et les couvercles.

Fabricant	Numéro des trous à utiliser
Kraloy	1, 2 et 3
Hubbell	4 et 5
Steel City	1, 2 et 3
Walker	1, 2 et 3
Lew	1, 2 et 3

## Trousse de diviseur tri-service de boîtes de plancher (universel) FBUDK de Scepter<sup>MD</sup>

### Description du produit:

Trousse de diviseur tri-service de boîtes de plancher (universel) FBUDK de Scepter<sup>MD</sup>.

Code de produit: 077948

### Application:

Le diviseur tri-service de boîtes de plancher (universel) FBUDK de Scepter sert à diviser les boîtiers circulaires en PVC, ce qui permet de séparer la basse tension de la haute tension et ensuite d'installer à la fois les câbles de puissance, de communications et de données dans un même boîtier.

### Propriétés physiques:

La trousse FBUDK de Scepter est livrée sous la forme d'un ensemble réglable sur le site et qui s'installe dans des boîtiers circulaires dont le diamètre intérieur varie de 106 à 120 mm (4 1/4" à 4 3/4") et la profondeur de 75 mm (3") au minimum à 150 mm (6") au maximum. L'utilisation de la trousse FBUDK a été approuvée sur les principales marques de boîtiers encastrés circulaires : Scepter, Kraloy, Carlon, Cantex, Hubbell, Thomas & Betts et LEW. Chaque trousse comprend une base inférieure réglable en deux parties, un tuyau vertical de 32 mm (1 1/4") de diamètre, un support supérieur pour prise de courant et des passe-fils pour câbles de communications.

### Caractéristiques techniques:

Les câbles de puissance, de données et de communications devront être séparés les uns des autres à l'intérieur d'un même boîtier circulaire au moyen d'une trousse de séparation conçue à cet effet. La trousse de séparation devra s'adapter de façon universelle aux boîtiers encastrés circulaires en PVC dont le diamètre varie de 106 à 120 mm (4 1/4" à 4 3/4").

### Produits approuvés:

Scepter FBUDK



### Procédure d'installation:

La trousse de séparation à trois fonctions a été conçue pour être utilisée une fois que le boîtier encastré a été installé et réglé au niveau du plancher selon les directives fournies. Le produit n'est garanti que lorsqu'il a été correctement installé selon les directives suivantes.

1. Ajuster le tuyau vertical (n° UDRT) à la bonne hauteur en le plaçant dans le boîtier. Marquer la profondeur du boîtier sur le tuyau. Couper le tuyau à 65 mm (2 1/2") sous la marque.



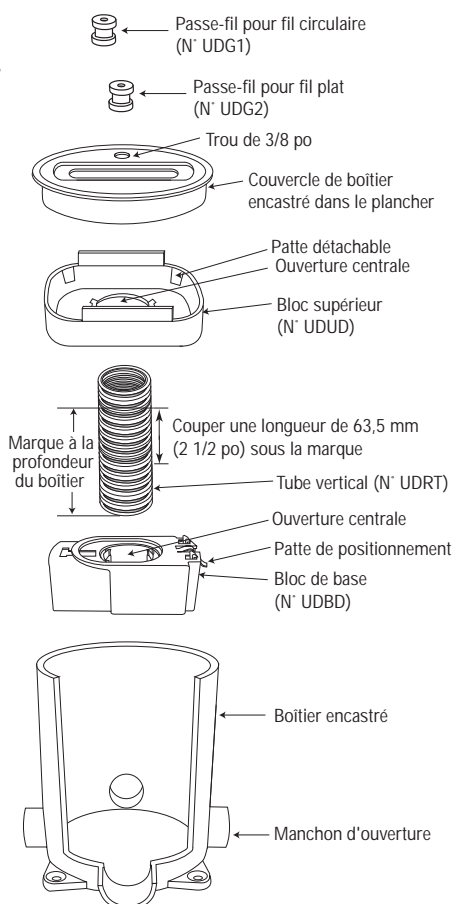
2. Mettre en place la base du dispositif de séparation (n° UDBD) au fond du boîtier en tirant les câbles électriques par l'ouverture centrale. Exercer une pression sur la base (n° UDBD) pour la faire descendre librement dans le boîtier. Aligner la base (n° UDBD) avec les ouvertures voulues. Fixer la base (n° UDBD) en place en appuyant sur la languette de positionnement.
3. Tirer les câbles électriques par le tuyau vertical (n° UDRT) et monter ce dernier à pression dans la base de séparation (n° UDBD).

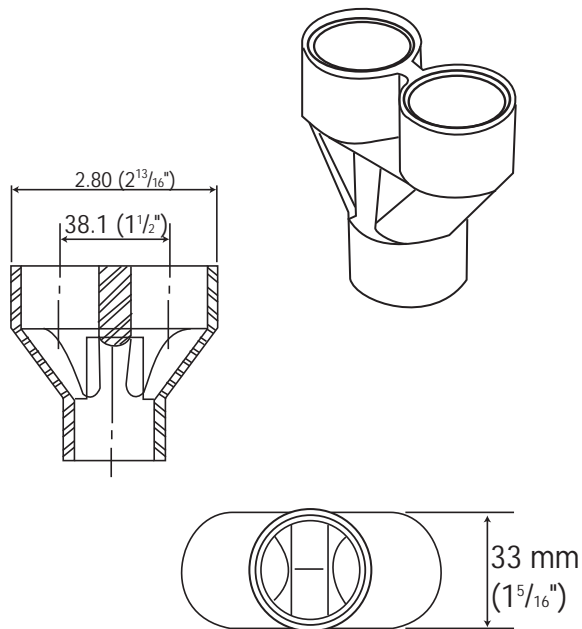
4. Installer le dispositif de séparation supérieur (n° UDUD) en glissant les fils par l'ouverture centrale, puis monter à pression ce dispositif de séparation (n° UDUD) sur le dessus du tuyau vertical (n° DRT).

5. En tirant, mettre en place les câbles de données et de communications à l'extérieur du dispositif de séparation.

6. On peut alors installer l'anneau de mise de niveau et la plaque-couvercle.

**Note:** le dispositif de séparation supérieur (n° UDUD) est muni à chaque coin d'une languette autodétachable assurant la compatibilité avec certains anneaux de mise de niveau et adaptateurs de couvercles.



Raccord en Y FBYC de Scepter<sup>MD</sup>**Description du produit:**

Raccord en Y FBYC de Scepter<sup>MD</sup>

Code du produit: 077499

**Application:**

L'adaptateur sur ouvertures pour conduit en PVC de 25 mm (1") assure une souplesse dans le câblage en permettant d'installer en parallèle des conduits d'alimentation de 20 mm (3/4") ou des entrées/sorties sur une même ouverture.

**Propriétés physiques:**

Le raccord en Y FBYC de Scepter est un adaptateur en PVC moulé conçu pour un raccordement direct par collage au solvant sur une ouverture pour conduit de 25 mm (1") en PVC et permet l'entrée en parallèle de deux conduits rigides en PVC et/ou TENM de 20 mm (3/4").

**Caractéristiques techniques:**

On devra utiliser un raccord en Y en PVC moulé pour l'entrée et la sortie de câbles par une même ouverture pour conduit ou pour installer des conduits en parallèle. Le raccord en Y devra être conçu pour un collage au solvant dans une ouverture pour conduit en PVC de 25 mm (1") et pour le raccordement de deux conduits parallèles de 20 mm (3/4").

**Fabricants acceptables:**

Scepter

**Installation:**

Le raccord en Y est prévu pour un raccordement sur des ouvertures de 25 mm (1") de diamètre. Au moyen de la colle à solvant pour PVC de IPEX, coller le raccord en Y dans l'ouverture de 25 mm (1") du boîtier encastré FB. On peut coller au solvant aussi bien un conduit qu'un tuyau TENM en PVC rigide de 20 mm (3/4") dans les emboîtures du raccord en Y.

## Couvercle de prise double FB DRC de Scepter<sup>MD</sup>

### Description du produit:

Le couvercle de prise double FB DRC de Scepter<sup>MD</sup> est une plaque-couvercle non métallique.

Code de produit: Canada = brun 076943, or 076942, gris 076941 et amande pâle 076940

### Application:

Le couvercle de prise double FB DRC de Scepter<sup>MD</sup> vient compléter les possibilités d'installation d'une prise à affleurement avec un plancher en offrant un moyen d'installer un appareil à prise double dans un boîtier encastré circulaire.

### Propriétés physiques:

Le couvercle de prise double FB DRC de Scepter<sup>MD</sup> est offert en différentes couleurs pour une harmonisation avec le décor. Un couvercle FB DRC comprend un corps non métallique, un anneau adaptateur de mise de niveau en PVC, une plaque de prise double avec vis de fixation, ainsi qu'un couvercle obturateur avec joint d'étanchéité et vis de fixation captive.

### Caractéristiques techniques:

La plaque-couvercle de prise à montage à affleurement devra être non métallique et permettre l'installation d'une prise double standard. La couleur de la plaque-couvercle devra être (indiquer la couleur choisie); cette plaque devra être fournie avec un couvercle obturateur et un joint pour protéger la prise non utilisée.

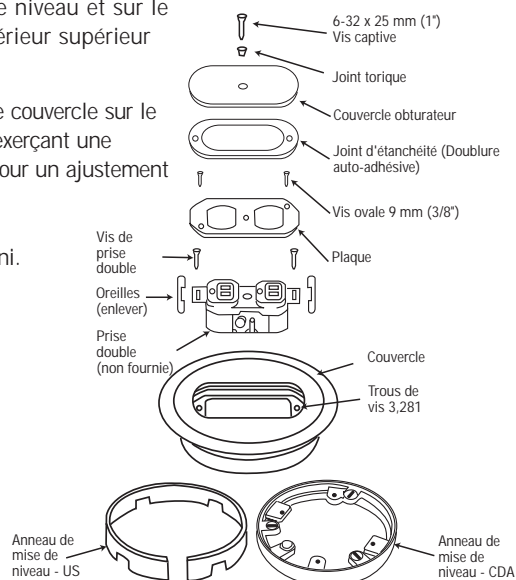
### Produits approuvés:

Scepter FB DRC



### Procédure d'installation:

1. Ôter les oreilles de la prise double standard et fixer les conducteurs.
2. Installer la prise double (non fournie) sur le couvercle (DRCB) avec les vis de 6-32 prévues à cet effet. (Entraxe des trous de 83 mm (3,281")).
3. Mettre la plaque en place sur la prise double.
4. Fixer à l'aide des deux vis à tête ovale fendue de 9 mm (3/8").
5. Mettre en place le joint torique en caoutchouc sur la vis captive de 6-32 x 25 mm (1").
6. Retirer la doublure du joint d'étanchéité et poser celui-ci sur le dessous du couvercle obturateur.
7. Visser la vis dans le trou central du couvercle obturateur.
8. Positionner le couvercle obturateur en alignant la vis avec le trou de 6-32 de la prise double, puis serrer la vis jusqu'à ce que la surface texturée du couvercle soit à affleurement.
9. Terminer l'installation du boîtier encastré en mettant de la colle pour PVC sur l'anneau de mise de niveau et sur le rebord intérieur supérieur du boîtier.
10. Appuyer le couvercle sur le boîtier en exerçant une pression, pour un ajustement parfait par rapport au plancher fini.





## Plaques-couvercles en laiton de Scepter<sup>MD</sup>

### Description du produit:

Plaques-couvercles en laiton DSC, DSC-P/C, SSC, SSC-P/C, DFL-1 et DFL-2

Code de produit: 178091, 178092, 178093, 178094, 178095, 178096

### Application:

La gamme de plaques-couvercles de Scepter<sup>MD</sup> vient compléter les possibilités d'installation d'une prise à affleurement avec un plancher en offrant un moyen d'installer un appareil électrique et/ou de communication dans un boîtier encastré circulaire.

### Propriétés physiques:

Les plaques-couvercles en laiton de Scepter sont offertes en plusieurs modèles. Une plaque-couvercle comprend un corps de couvercle métallique en laiton et les accessoires nécessaires (joints d'étanchéité et bouchons à visser) à l'installation. Les prises, les dispositifs de câblage de données et l'anneau adaptateur de boîtier encastré ne sont pas compris.

### Caractéristiques techniques:

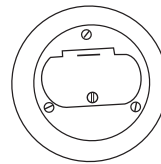
La plaque-couvercle de prise à montage à affleurement devra être métallique, en laiton, spécifiée pour l'installation d'une prise simple (SSC) ou double (DRC, DFL-1 ou DFL-2) et, le cas échéant, d'un câblage de données/communications (SSC-P/C ou DRC-P/C).

### Produits approuvés:

Scepter DSC, DSC-P/C, SSC, SSC-P/C, DFL-1 et DFL-2

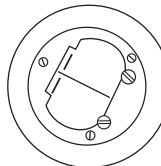
### Procédure d'installation:

Les plaques-couvercles en laiton se fixent au boîtier encastré circulaire FB au moyen de l'anneau adaptateur de mise de niveau. L'anneau de mise de niveau LRA-U de Scepter est livré avec trois vis autotaraudeuses en laiton pour la fixation de la plaque-couvercle en laiton sur cet anneau. Terminer l'installation dans le boîtier encastré FB en mettant de la colle pour PVC sur l'anneau de mise de niveau et sur le rebord intérieur supérieur du boîtier. Appuyer le couvercle et l'anneau LRA-U sur le boîtier en exerçant une pression, pour un ajustement parfait par rapport au plancher fini. (Note : la surface du plancher fini doit être terminée avant que l'on puisse coller cet ensemble en place).



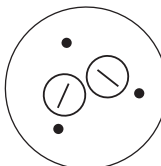
#### DFL-1

Plaque-couvercle en laiton avec ouverture à simple rabat pour prise double de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").



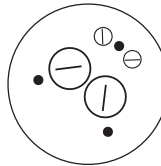
#### DFL-2

Plaque-couvercle en laiton avec ouverture à double rabat pour prise double de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").



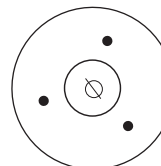
#### DSC

Plaque-couvercle en laiton avec deux ouvertures à bouchon à visser 40 mm (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>") pour prise double de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").



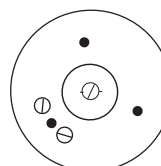
#### DSC-P/C

Plaque-couvercle en laiton avec deux ouvertures à bouchon à visser 40 mm (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>") et deux ouvertures à bouchon à visser 12 mm (1/2"), de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").



#### SSC

Plaque-couvercle en laiton avec une ouverture combinée à bouchon à visser 50 mm - 12 mm (2" - 1/2") pour prise simple ou données/communications, de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").



#### SSC-P/C

Plaque-couvercle en laiton avec une ouverture combinée à bouchon à visser 50 mm - 12 mm (2" - 1/2") pour prise simple et deux ouvertures à visser 12 mm (1/2") pour données/communications, de diamètre 145 mm (5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>").

# VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

Sans frais au Canada

(866) 473-9462

## À propos de IPEX

IPEX est à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique. Nous offrons à nos clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication à la fine pointe de la technologie et à des centres de distribution, IPEX est devenu synonyme de qualité et de performance.

Nos produits et systèmes ont été conçus pour un large éventail de clients et de marchés. Veuillez nous contacter pour de plus amples renseignements sur:

- Les systèmes électriques
- Les tuyaux et raccords utilisés dans les domaines de l'énergie et des communications
- Les tuyaux et raccords en PVC, CPVC, PP, ABS, PVDF, PER et PE (6 à 1200 mm - 1/4 à 48 po)
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Les systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Les systèmes de tuyauterie de plomberie et de mécanique du bâtiment
- Les systèmes d'irrigation
- Les systèmes de chauffage par rayonnement

**GARANTIE :** Tous les produits de la compagnie sont garantis contre les défauts de fabrication et de matériaux. La compagnie remplacera sans frais, y compris les frais d'expédition des produits de remplacement, les produits jugés défectueux par suite d'une mauvaise fabrication ou de matériaux inadéquats, sous réserve que les conditions suivantes soient remplies :

a) la compagnie est avertie par écrit de tels défauts immédiatement après leur découverte et le produit est retourné sans délai à la compagnie;

b) le défaut n'est pas dû, sans limitation, à une mauvaise installation, un défaut d'alignement de produit, de la vibration, une usure normale, de la corrosion, de l'érosion, une dégradation par les rayons ultraviolets, un lubrifiant, une pâte ou un produit d'étanchéité pour filets incompatible, une pointe ou fluctuation de pression anormale, un coup de bélier, un choc thermique ou un encrassement et

c) les produits n'ont été ni altérés, ni modifiés après leur sortie des locaux de la compagnie.

La période de garantie peut être explicitement limitée pour certains produits, selon les indications fournies dans la documentation de la compagnie.

La compagnie n'acceptera pas de réclamations relatives aux frais de main-d'œuvre et aux autres dépenses nécessaires au remplacement d'un produit défectueux ou à la réparation des dommages résultant de l'utilisation du dit produit. La compagnie rejette toute responsabilité à l'égard des calculs, plans ou devis techniques de produits provenant de l'acheteur.

La responsabilité de la compagnie se limite au prix d'achat du produit.

Il est entendu et compris que la responsabilité de la compagnie demeure strictement limitée au remplacement des produits vendus selon les dispositions mentionnées ci-dessus et que la compagnie ne saurait, dans quelque circonstance que ce soit, être tenue responsable de dommages liés à une perte d'usage ou une interruption d'activité, ou encore de réclamations pour dommages accessoires, indirects, dommages-intérêts particuliers ou dommages-intérêts punitifs. Il n'existe ni garantie, ni condition, ni représentation de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, établie par texte législatif ou autrement, sauf dispositions ici présentées, et la compagnie rejette toute garantie implicite de qualité marchande et/ou d'adaptation à un usage particulier.



**IPEX**

MNELSCP080912  
© 2008 IPEX EL0030