

# Catalogue de produits électriques



[www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)

DATE D'ÉMISSION : MARS 2016

- Conduit rigide et raccords en PVC
- Tuyaux non métalliques et les raccords (TENM)
- Chemin de câbles en PVC pour forage directionnel horizontal (FDH)
- Appareils d'éclairage en matière plastique
- Conduit pour câbles de puissance de communications
- Produits à usage spécialisé
- Systèmes de télécommunications



**IPEX**  
L'excellence, notre engagement

Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles.<sup>MD</sup>

**COR-LINE**

**KWIKON**

*Scepter* JBox

*Scepter*

**MONOBLOC**

*SceptaCon*

**INEXO**

TROUSSES EPR

**SUPER<sup>MD</sup>  
DUCT**

*Sceptalight*

**FIBERTEL**



L'excellence.

notre

**ENGAGEMENT**



Chez IPEX Électrique Inc., nous avons extrudé du conduit en PVC et moulé des raccords depuis 1951. Nous formulons nos propres composés, en maintenant un contrôle de la qualité strict durant la production, et nous offrons la plus vaste gamme de lignes de produits électriques non métalliques de toute l'amérique du Nord.

Plus important, notre engagement à nos clients va au-delà de la vente. Le contrôle de la qualité et des suivis approfondis sur le site ont valu à IPEX sa réputation pour la qualité des produits et l'excellence du service.



46



50



72

# Table des matières

## FICHE TECHNIQUE SIMPLIFIÉE

### 01 ▶ CONDUIT RIGIDE ET RACCORDS EN PVC

Conduit et raccords en PVC rigide Scepter  
Scepter JBox  
Trousse de réparation EPR

### 37 ▶ TUYAUX NON MÉTALLIQUES ET LES RACCORDS

Cor-Line (TENM)  
Raccords Kwikon

### 45 ▶ CHEMIN DE CÂBLES EN PVC POUR FDH

SceptaCon en PVC pour forage dirigé

### 49 ▶ APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE

Appareils d'éclairage non métalliques Sceptalight

### 57 ▶ CONDUIT POUR CÂBLES DE PUISSANCE DE COMMUNICATIONS

Conduit électrique et de communication Super Duct  
Supports séparateurs Monobloc  
Supports séparateurs pour conduits souterrains

### 67 ▶ PRODUITS DE SPÉCIALITÉ

Boîtes ICF INEXO  
Protège-hauban

### 71 ▶ SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Conduit interne en PEHD FiberTel



# FICHE TECHNIQUE ÉLECTRIQUE SIMPLIFIÉE

PRODUIT	GAMME DE DIAMÈTRES	NORMES	APPLICATIONS
<b>CONDUIT RIGIDE ET RACCORDS EN PVC</b>			
Conduit en PVC rigide Scepter <sup>MD</sup>	12 mm - 200 mm (1/2 po - 8 po)	CSA C22.2 N° 211.2, N° 211.0, UL651, NEMA TC2	Services publics, câbles, communications, secteur résidentiel, aéroports, lignes de métro, ponts et tunnels, usines de traitement de l'eau, usines de traitement des eaux usées, industries des pâtes et papiers, éclairage des rues et autoroutes, usines de produits alimentaires, agriculture, laiteries, porcheries, élevage du bétail, des poulets, etc., garages, lave-autos, poissonneries, mines, marinas, aciéries
Raccords en PVC rigide Scepter <sup>MD</sup>	12 mm - 200 mm (1/2 po - 8 po)	CSA C22.2 N° 85, Enregistrement UL, UL514B - UL514C	
Trousses de réparation EPR <sup>MD</sup>	30 mm - 150 mm (1 1/4 po - 6 po)	S.O.	
<b>TUYAUX NON MÉTALLIQUES ET LES RACCORDS</b>			
Cor-Line <sup>MD</sup> (TENM)	12 mm - 50 mm (1/2 po - 2 1/2 po)	CSA C22.2 N° 227.1, UL 1653, NEMA TC-13	Immeubles d'habitation, immeubles commerciaux, établissements institutionnels, hôpitaux et maisons de repos, stades et arénas
Raccords Kwikon <sup>MD</sup>	12 mm - 50 mm (1/2 po - 2 1/2 po)	CSA C22.2 N° 227.1, UL 514B	
<b>CHEMIN DE CÂBLES EN PVC POUR FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL</b>			
SceptaCon <sup>MC</sup> en PVC pour FDH (forage directionnel horizontal)	75 mm - 150 mm (2 po - 6 po)	CSA C22.2 N° 211.0/211.2, UL 651, NEMATC2	Zones sensibles sur le plan environnemental, points d'intérêt historique, traversées de routes et autoroutes, zones urbaines, éclairage de rues, feux de circulation
<b>APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE</b>			
Sceptalight <sup>MC</sup>	19 mm (3/4 po) Orifices taraudés, montage au plafond, montage mural, montage suspendu	Zones humides : CSA C22.2 N° 250, UL 1598 Zones à risque : UL 844 CLASSE I, DIV 2 Groupes A, B, C et D, CLASSE II, DIV 2 Groupes F et G	Congélateurs-chambres, secteurs industriel / commercial, tunnels routiers, tunnels miniers, transformation des aliments, usine de produits chimiques, marine, agriculture, eaux usées, serres
<b>CONDUIT POUR CÂBLES DE PUISSANCE DE COMMUNICATIONS</b>			
Conduit électrique et de communication Super Duct <sup>MD</sup>	50 mm - 150 mm (2 po - 6 po)	CSA C22.2 N° 211.1	Usage général, télécom, complexes hospitaliers / médicaux, édifices commerciaux, communications, câble
Entretoises Monobloc <sup>MD</sup>	50 mm - 150 mm (2 po - 6 po)	S.O.	Massifs de conduits souterrains, campus médical, campus universitaire
Entretoises pour conduits souterrains	50 mm - 150 mm (2 po - 6 po)	S.O.	Massifs de conduits souterrains, campus médical, campus universitaire
<b>PRODUITS À USAGE SPÉCIALISÉ</b>			
Boîtes ICF INEXO <sup>MD</sup>	12 mm, 19 mm, 25 mm (1/2 po, 3/4 po, 1 po)	CSA C22.2 N° 18.2, UL514C	Bâtiments avec coffrages isolants pour béton, écoles, églises, hôtels
Protège-hauban	2 m - 2,13 m (6 1/2 pieds - 7 pieds)	S.O.	Supporte et stabilise poteaux et antennes
<b>SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS</b>			
Conduit innerduct en PEHD FiberTel <sup>MD</sup>	12 mm - 200 mm (1/2 po - 8 po)	S.O.	communications, de la transmission des données, télévision par câble et conduit à usage général

# DÉSIGNATION DU GENRE ÉLECTRIQUE

UL UNDERWRITERS LABORATORIES INC. (UL 50 ET UL 508)  
NEMA 1,2,3,4,4X,6P,12,13

DÉSIGNATION DU GENRE	NORME
1	Pour usage à l'intérieur, principalement pour mettre les équipements protégés à l'abri de tout contact et assurer une protection contre la saleté qui se dépose, mais en quantités limitées.
2	Pour usage à l'intérieur, principalement pour assurer une certaine protection contre l'eau ou la poussière qui tombent, mais en quantités limitées.
3	Pour usage à l'extérieur, principalement pour assurer une certaine protection contre la pluie chassée par le vent; non affectés par la formation d'une couche de glace.
4	Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur, principalement pour assurer une certaine protection contre la pluie, les éclaboussures d'eau, ainsi que les jets d'eau; non affectés par la formation d'une couche de glace.
4X	Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur, principalement pour assurer une certaine protection contre la pluie, les éclaboussures d'eau, ainsi que les jets d'eau; non affectés par la formation d'une couche de glace. Anticorrosion.
6P	Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur, principalement pour assurer une certaine protection contre les jets d'eau, les entrées d'eau en cas d'immersion prolongée à faible profondeur; non affectés par la formation d'une couche de glace.
12	Pour usage à l'intérieur principalement pour assurer une certaine protection contre la poussière, la saleté, les fibres en suspension dans l'air, l'eau qui dégoutte et la condensation externe des liquides non corrosifs.
13	Pour usage à l'intérieur principalement pour assurer une certaine protection contre la charpie, les infiltrations de poussière, la condensation externe, ainsi que l'eau, l'huile et les liquides de refroidissement non corrosifs pulvérisés.

Ces renseignements ont été reproduits avec l'autorisation de Underwriters Laboratories Inc. et sont tirés des normes suivantes : UL 50, " Standard for safety for Cabinets and Boxes+, copyright 1988 et UL 508, " Industrial Control Equipment+, copyright 1994, publiées par Underwriters Laboratories Inc.

Underwriters Laboratories Inc. (UL) ne devra aucunement être tenu responsable devant quiconque de l'utilisation d'une norme UL par qui que ce soit. UL n'assumera aucune obligation ni responsabilité à l'égard des dommages, comprenant les dommages indirects, résultant, directement ou indirectement, de l'usage, interprétation ou indication en référence, d'une norme UL.

# Scepter<sup>MD</sup> JBox<sup>MC</sup>

La nouvelle génération de boîtes de jonction



## Voici la boîte de jonction LA PLUS RAPIDE à installer, où que ce soit!

Nous avons entièrement redessiné la boîte originale en ajoutant des particularités qui la rendent la plus facile à installer - quelle que soit la situation!

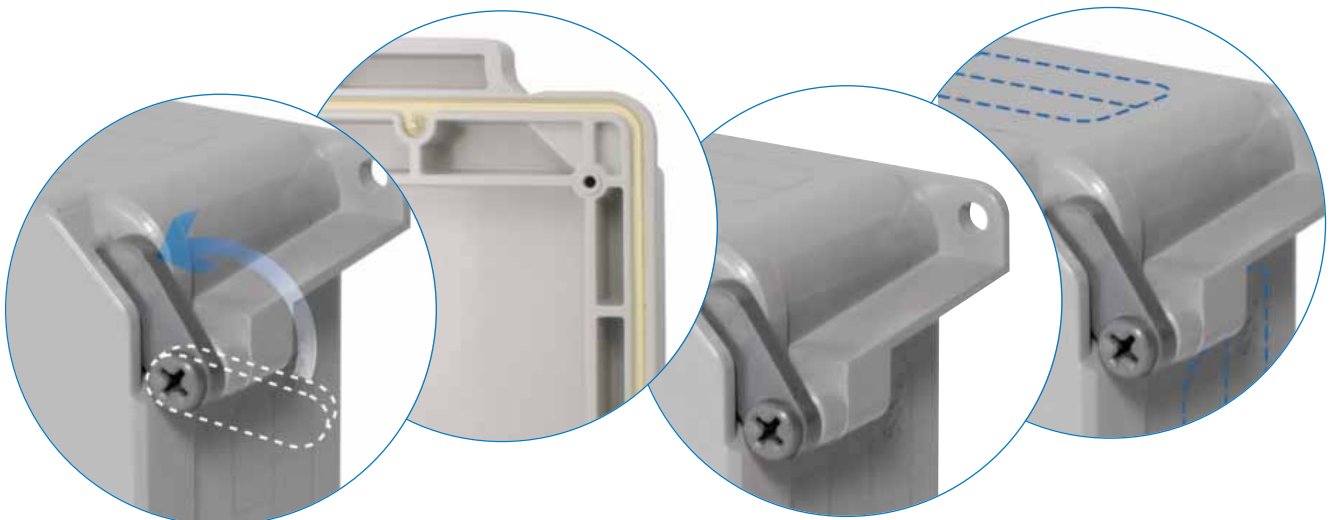
✓ Attaches à fermeture manuelle

✓ Joint d'étanchéité incorporé

✓ Pattes de fixation moulées

✓ Couvercle lisse et plat

✓ Quadrillage pour le perçage



Pour avoir toutes les informations, visitez [scepterinnovation.ca](http://scepterinnovation.ca)

Nous avons lancé le PVC en 1951. Depuis cette époque, les défis auxquels l'industrie doit faire face ont changés. Cependant, ce qui n'a pas changé, c'est notre engagement à répondre à vos besoins. Depuis plus de trois générations, la gamme de conduits et raccords rigides Scepter<sup>MD</sup> - aujourd'hui fabriquée par IPEX – est synonyme de qualité, innovation et service. .

En plus de notre marque Scepter<sup>MD</sup>, nous offrons le plus grand choix de systèmes de conduits et accessoires pour fils et câbles que l'on puisse trouver dans l'industrie, ces composants étant tous garantis par un seul fournisseur. Chaque produit est conçu pour satisfaire aux exigences rigoureuses des normes canadiennes en usage dans les domaines de la production d'énergie électrique.

# Conduit rigide et raccords en PVC



Conduit rigide et raccords en PVC Scepter

2

Scepter JBox

28

Trousses de réparation EPR

34



# CONDUIT RIGIDE ET RACCORDS EN PVC SCEPTER

1/2 po à 6 po  
(12mm à 150mm)



En demandant le conduit Scepter par son nom, les électriciens professionnels s'assurent d'une qualité et d'une performance supérieures, gage d'une longue durée de vie sans tracas. Le conduit Scepter est léger et offre une excellente résistance aux produits chimiques, aux chocs et à l'écrasement, et la classification FT-4 permet son utilisation dans les constructions non combustibles.

Qu'il soit exposé, encastré dans du béton ou enterré directement, le conduit Scepter ne requiert pas de protection supplémentaire et est certifié par tierce partie dont CSA, UL et NRTL.

## MODÈLE DE SPÉCIFICATION

Les câbles devront être installés dans un conduit en PVC rigide et fixés à des boîtes et armoires en PVC au moyen de raccords appropriés. Les boîtes, boîtes d'accès et couvercles devront être fournis munis de pièces rapportées filetées en laiton, de vis en laiton et de joints d'étanchéité en PVC.

Des raccords et boîtes de jonction en PVC rigide devront être prévus pour les sorties, les boîtes de tirage et les points de jonction. Les boîtes de jonction en PVC devront être conformes aux normes NEMA 1, 2, 3, 4, 4X, 6P, 12 et 13 et enregistrées UL pour les endroits humides.

Les conduits apparents devront être fixés en place en sécurité au moyen de supports ou colliers plats convenables; l'espacement maximal des points de supportage ne devra pas dépasser celui spécifié dans le Code canadien de l'électricité ou dans le CCE ou le CNE. Sauf lorsqu'il est encastré dans du béton, un conduit rigide ne devra pas être fixé par serrage. Il devra être supporté de telle sorte que le déplacement linéaire soit possible, permettant ainsi une dilatation et une contraction sous l'effet des variations de température.

Lorsqu'on prévoit une variation de température de plus de 25 °F (14 °C), installer obligatoirement des joints de dilatation selon les recommandations du fabricant.

Lorsqu'on cinte un conduit au chantier, prendre les précautions nécessaires pour conserver le diamètre intérieur et l'épaisseur du conduit.

L'entrepreneur devra fournir et installer des conduits et raccords en PVC rigide Scepter fabriqués par IPEX. Lorsque l'ingénieur spécifie des produits Scepter ou équivalents, ces produits équivalents devront être certifiés selon CSA et acceptés selon le Code canadien de l'électricité. Du fait que les tolérances de fabrication varient beaucoup, les conduits et raccords devront provenir d'un même fabricant.

## APPLICATIONS

- Services publics
- Câbles
- Communications
- Résidentiel
- Aéroports
- Lignes de métro
- Ponts et tunnels
- Usines de traitement de l'eau
- Usines de traitement des eaux usées
- Industries des pâtes et papiers
- Éclairage des rues et autoroutes
- Usines de produits alimentaires
- Agriculture, laiteries, porcheries, élevage du bétail, des poulets, etc.
- Garages
- Lave-autos
- Poissonneries
- Mines
- Marinas
- Aciéries

## NORMES



Les conduits en PVC rigide Scepter sont certifiés selon les normes ci-après : CSA C22.2 N° 211.2, CSA C22.2 N° 211.0  
Enregistrement UL-UL651  
Résistance à la lumière solaire  
Conçus pour recevoir des conducteurs prévus pour 90 °C  
NEMA TC2  
Corps of Engineers, spécification CE 303:01  
Spécification militaire, spécification fédérale WC 1094A

Les boîtes et raccords en PVC rigide Scepter sont certifiés selon les normes C-22.2 n° 85  
Enregistrement UL UL514B - UL514C

## SAVIEZ-VOUS?

Dans une installation type, les produits en PVC permettent d'économiser jusqu'aux deux tiers de la main-d'œuvre par rapport aux produits métalliques. La raison? Le PVC est facile à utiliser. On peut aussi le couper et l'assembler sans se servir des étaux à tuyaux, des coupe-tubes, du matériel de filetage et des alésoirs habituellement nécessaires dans le cas des conduits métalliques.

## AVANTAGES

### 1 Résistance à la lumière du soleil

Le conduit rigide électrique non-métallique Scepter satisfait aux critères du Code électrique 2009 pour la résistance à la lumière du soleil, est approuvé à cet effet, et est marqué conséquemment.

### 2 Un conduit léger

Un conduit en PVC rigide Scepter pèse deux fois moins qu'un conduit en aluminium et six fois moins qu'un conduit en acier. Il s'ensuit une simplification et une accélération de la manutention et de l'installation, ce qui réduit les coûts de la main-d'oeuvre.

### 3 Facilité d'assemblage

Le collage au solvant suffit et il n'y a plus besoin de machines à fileter, d'étaux à tuyaux et de matériel de coupe perfectionné. Une scie manuelle ou une scie de charpentier : voilà le seul équipement nécessaire.

### 4 Résistance

Le conduit en PVC rigide Scepter se caractérise à la fois par une haute résistance aux chocs et une résistance à la rupture élevée, même à basse température. Les conduits et raccords en PVC rigide Scepter satisfont aux exigences des normes CSA et UL ou les dépassent.

### 5 Facilité de tirage des câbles

La surface intérieure exceptionnellement lisse du PVC réduit grandement le frottement lors du tirage de conducteurs/câbles dans des tronçons de grande longueur, même avec des coudes à 90°. Lors du tirage des conducteurs et câbles, utiliser une corde de tirage de grand diamètre et un lubrifiant approprié.

### 6 Anticorrosion

Le PVC est insensible aux effets nuisibles des sols naturellement corrosifs, ainsi que de la corrosion électrochimique et galvanique. À long terme, cela se traduit par une réduction des coûts d'entretien et d'excellentes performances.

### 7 Non conducteur

Les conduits et raccords en PVC rigide Scepter ne produisent pas d'étincelles et ne sont pas conducteurs, éliminant de ce fait le danger le plus élevé, relié au «second point de contact», et les défauts «phase-terre». Pour une mise à la terre complète et positive de l'ensemble d'un système de conduits en PVC Scepter, utiliser un conducteur de terre séparé.

### 8 Résistance chimique

L'un des plus grands avantages du PVC réside dans son excellente résistance chimique. Il résiste en effet aux acides, alcalis, solutions salines et de nombreux autres produits chimiques. Se reporter au Guide IPEX de résistance chimique pour de plus amples informations sur le PVC et la résistance chimique.

### 9 Longue durée de vie

Les conduits et raccords en PVC rigide Scepter conservent leurs propriétés d'origine au bout de nombreuses années d'exposition à la chaleur et aux intempéries. En outre, la résistance aux champignons, bactéries, rongeurs et termites, ainsi qu'aux substances corrosives, confère une longue durée de vie à un conduit en PVC installé à l'intérieur ou à l'extérieur.

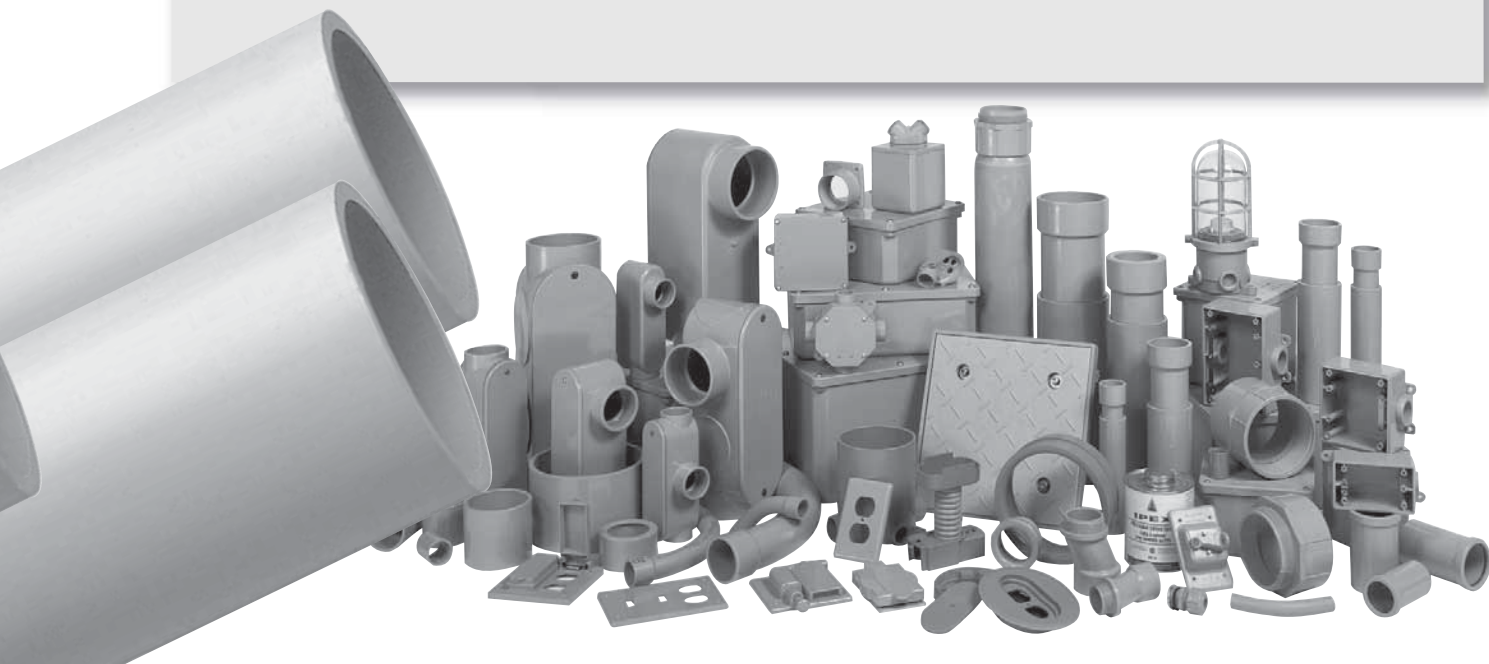
### 10 Résistance au feu

Le composé de PVC, exclusivité de IPEX, utilisé dans la fabrication des produits Scepter, est un matériau autoextinguible qui n'entretient pas la combustion.

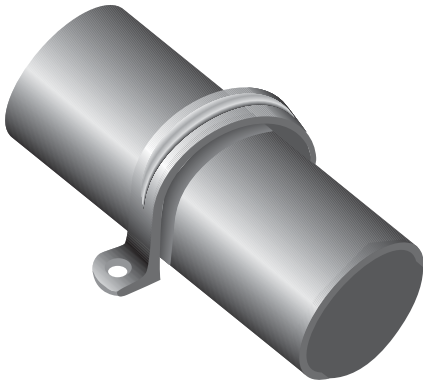
Composé IPEX	Propagation de la flamme	Dégagement des fumées	Entretien de la combustion
Épaisseur 1/8 po	10 - 20	225 - 270	0
Épaisseur 3/4 po	10 - 20	300 - 390	0

### 11 Étanchéité au béton

Les conduits et raccords en PVC rigide Scepter sont conçus et étudiés pour rester étanches au béton quel que soit le temps.



## INFORMATION TECHNIQUE



### SUPPORTS

Du fait que le PVC est léger, l'espacement des supports diffère de celui utilisé pour des conduits métalliques. Les colliers plats de supports NE doivent PAS être trop serrés sur les conduits, afin de permettre un déplacement linéaire. Le Code canadien de l'électricité prescrit un espacement maximal des supports :

### ESPACEMENT DES SUPPORTS

Diamètre nominal de conduit		Espacement maximal des supports selon le Code canadien de l'électricité	
po	mm	pi	mètres
1/2	12	2-1/2	0,75
3/4	20	2-1/2	0,75
1	25	2-1/2	0,75
1-1/4	32	4	1,20
1-1/2	40	4	1,20
2	50	5	1,50
2-1/2	65	6	1,80
3	75	6	1,80
3-1/2	90	7	2,10
4	100	7	2,10
5	125	7	2,10
6	150	8	2,50

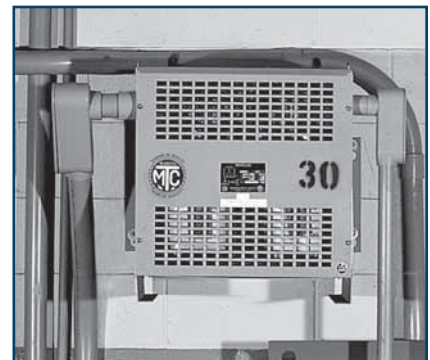


### TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE

Le Code canadien de l'électricité permet d'utiliser un conduit en PVC rigide Scepter à une température ambiante maximale de 167 °F (75 °C).

### COUPE

Un conduit en PVC rigide Scepter se coupe aisément au chantier avec une scie manuelle, une scie de charpentier ou un outil de coupe pour conduits en PVC. Pour une coupe d'équerre sur un conduit de grand diamètre, il est aussi recommandé d'utiliser une boîte à onglets.



## INFORMATION TECHNIQUE

### COLLAGE AU SOLVANT

Après avoir coupé le conduit en PVC rigide Scepter, ôter les arêtes vives et les bavures de l'intérieur avec un couteau. Nettoyer à fond l'extrémité du tuyau et l'intérieur du raccord avec un chiffon ou un dispositif de nettoyage de tuyaux. Avant de coller, vérifier à sec le bon montage du tuyau et du raccord. Mettre une bonne couche de colle à solvant IPEX sur les deux surfaces; enfiler ensuite le conduit en donnant un quart de tour pour répartir la colle uniformément sur le matériau. Maintenir l'assemblage en place quelques secondes jusqu'à ce que le joint soit prêt.

La résistance du joint collé au solvant est habituellement suffisante pour une installation immédiate. Cependant, sous un climat froid (basses températures) ou dans une région de forte humidité, il peut falloir attendre un peu avant de déplacer le tuyau pour installation permanente. Un joint collé au solvant semble «prendre» instantanément, mais il faut jusqu'à 24 heures pour un durcissement adéquat. Au bout de ce temps, le joint collé au solvant a entièrement durci et il est étanche à l'eau. Lors d'une installation par temps extrêmement froid, il est recommandé d'utiliser l'apprêt IPEX pour PVC. La température normale d'installation est comprise entre 40 °F (4 °C) et 110 °F (43 °C); il est cependant possible de réaliser des assemblages par collage au solvant à haute résistance à une température de -15°F (-26°C), à l'aide d'une colle de bonne qualité. Dans ces conditions de froid extrême, conserver la colle au chaud, afin d'empêcher un épaissement excessif et une gélification.

Les colles et apprêts IPEX sont offerts dans des contenants d'une demi-pinte (250 mL), d'une pinte (500 mL), d'un quart de gallon (1 litre) et d'un gallon (4 litres). La colle et l'apprêt pour conduits se conservent 2 ans à compter de la date de fabrication. Le code de date gravé sur le fond de la boîte est la date de fabrication et non d'expiration. Toujours vérifier que la colle n'a pas été fabriquée depuis plus de 2 ans avant utilisation.

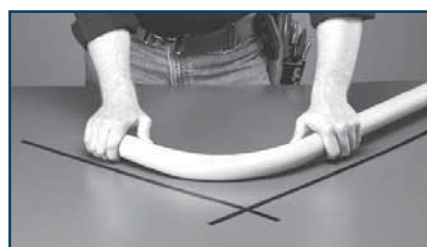
### CINTRAGE

Le PVC est un matériau thermoplastique qui, lorsqu'on le chauffe, se ramollit et se prête au pliage. On peut donc en modifier la forme.

On recommande de chauffer un tuyau à l'aide d'une source de chaleur sans flamme. **NE PAS UTILISER DE FLAMME NUE.** Il est recommandé d'utiliser un appareil électrique ou infrarouge au propane pour chauffer le tuyau.

La température de cintrage d'un tuyau en PVC rigide Scepter est de 260°F (127°C). Chauffer le tuyau uniformément sur une longueur d'environ dix fois le diamètre, avant de passer au cintrage. Lorsqu'on cintré un tuyau qui n'a pas été adéquatement chauffé, on provoque un «pincement». En travaillant avec soin et avec un peu d'entraînement, on arrive facilement à former un cintré.

Lorsqu'on refroidit un tuyau cintré à l'air froid ou à l'eau, le tuyau «se redresse». Pour tenir compte de ce phénomène, cintrer à quelques degrés de plus. Le rayon de cintrage maximal devra être égal à six fois le diamètre intérieur, selon le Code canadien de l'électricité et le National Electrical Code.



# INFORMATION TECHNIQUE - JOINTS DE DILATATION

## UTILISATION DES JOINTS DE DILATATION

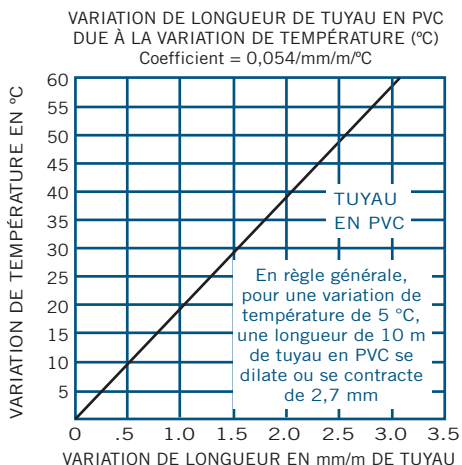
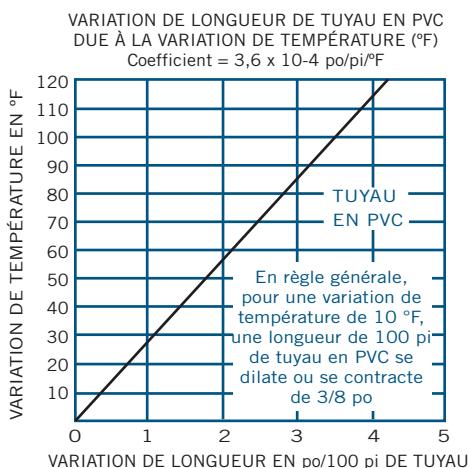
Il est aussi important de savoir quand installer un joint de dilatation que de savoir comment bien l'installer. Il est nécessaire d'en prévoir un si la variation de température dépasse 25 °F (14 °C). Un conduit en PVC rigide Scepter a un coefficient de dilatation linéaire de  $3,6 \times 10^{-4}$  po/pi/ °F (0,054 mm/m/ °C). En règle générale, la longueur d'un conduit en PVC de 100 pieds (30,48 m) varie de 3,6 po (91,44 mm) pour une variation de température de 100 °F (56 °C).

Dans le cas d'un conduit installé à l'intérieur, la plage de dilatation et de contraction se calcule en tenant compte de la température maximale de l'air et de la chaleur dégagée par les conducteurs dans le conduit, ainsi que de la température minimale de l'air. À l'intérieur, il n'est pas nécessaire d'installer de joints de dilatation, à moins que la température ne varie beaucoup, comme c'est le cas dans un grenier.

Un conduit installé dehors, exposé à la lumière solaire, est beaucoup plus chaud que l'air ambiant. Dans ce cas, nous recommandons d'ajouter 27 °F (15 °C) à la variation de température. Installer des joints de dilatation susceptibles d'absorber toutes les variations de température envisagées.

## FORMULE DE DILATATION

Les formules et tableaux ci-dessous facilitent le calcul de la dilatation thermique totale d'un tronçon de tuyauterie :



°F Dilatation totale (po) = longueur du tronçon (pi) x variation de température (°F) x 0,00036

ou

°C Dilatation totale (mm) = longueur du tronçon (m) x variation de température (°C) x 0,054

## INFORMATION TECHNIQUE - JOINTS DE DILATATION

### NOMBRE DE JOINTS DE DILATATION NÉCESSAIRES

L'équation suivante permet de calculer le nombre de joints de dilatation à prévoir dans une installation de conduits en PVC rigide Scepter :

$$\text{Nombre de joints} = \frac{\text{dilatation totale (mm ou po)}}{E}$$

E = Longueur de la course du joint de dilatation 101,6mm (4 po) ou 203,2mm (8 po) selon le diamètre.

Arrondir au nombre entier supérieur.

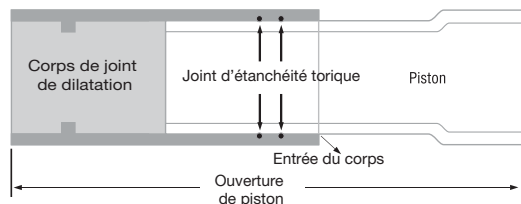
### RÉGLAGE DE L'OUVERTURE DU PISTON

Installer le joint de dilatation pour absorber à la fois la dilatation et la contraction du tronçon de conduit. Lorsqu'on installe un joint de dilatation complètement fermé un jour où il fait froid, et que le piston est enfoncé, il n'y a aucune possibilité de dilatation lorsque le conduit se réchauffe. Par contre, si on l'installe ouvert au maximum un jour où il fait chaud, le piston va sortir lors d'un refroidissement.

La formule ci-dessous permet de déterminer la bonne position du piston en fonction des conditions d'installation.

$$\text{Réglage de position du piston} = \left( \frac{\text{température max.} - \text{température d'installation}}{\text{température max.} - \text{température min.}} \right) \times 4$$

La formule peut être utilisée autant en mesures métriques qu'impériales.



Diamètre		Longueur compressée		Course	
(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(in)
13	1/2	203,2	8,00	101,6	4
20	3/4	203,2	8,00	101,6	4
25	1	215,9	8,50	101,6	4
32	1-1/4	228,6	9,00	101,6	4
38	1-1/2	228,6	9,00	101,6	4
51	2	235,0	9,25	101,6	4
64	2-1/2	235,0	9,25	101,6	4
76	3	362,0	14,25	203,2	8
89	3-1/2	362,0	14,25	203,2	8
102	4	362,0	14,25	203,2	8
127	5	362,0	14,25	203,2	8
152	6	362,0	14,25	203,2	8

### ERREURS COURANTES

Voici trois erreurs courantes :

1. On oublie d'utiliser des joints de dilatation.
2. On n'utilise pas assez de joints de dilatation.
3. On serre trop les colliers plats de supportage.

Il est plus économique d'utiliser plus de joints de dilatation qu'il n'en faut, plutôt que pas assez. Il est en effet plus difficile de corriger la situation après installation et mise en service des conducteurs. Lorsqu'on ne prend pas les dispositions voulues pour absorber la dilatation/contraction, il y a risque de rupture de la tuyauterie.

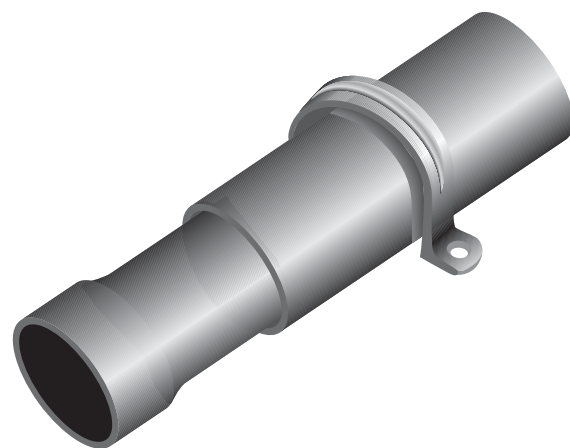
## INFORMATION TECHNIQUE - JOINTS DE DILATATION

### INSTALLATION DES JOINTS DE DILATATION

#### UTILISATION DES JOINTS DE DILATATION

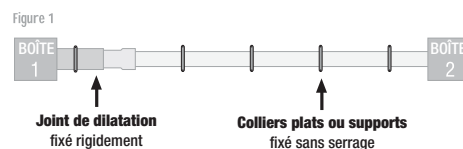
Le bon fonctionnement d'un joint de dilatation dépend de trois facteurs :

1. Le bon positionnement du joint.
2. La bonne installation du conduit en PVC rigide Scepter et du joint.
3. Le bon positionnement et le bon serrage des colliers plats de supportage.



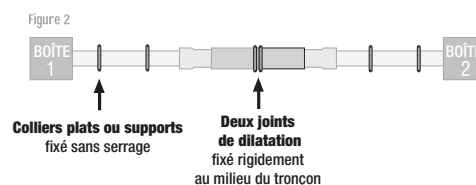
#### Un seul joint de dilatation - Figure 1

Lorsqu'un seul joint de dilatation suffit entre deux boîtes, le corps du joint doit être fixé rigidement à proximité de la première boîte. Supporter ensuite le conduit en PVC rigide Scepter à l'aide de colliers plats, sans serrer, ce qui permet au conduit de se déplacer librement sous l'effet de la dilatation et de la contraction.



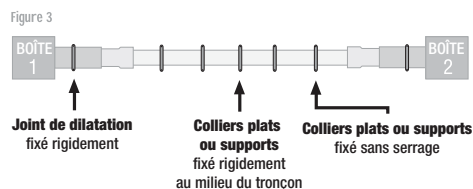
#### Deux joints de dilatation - Figure 2

Lorsqu'il faut installer deux joints de dilatation, les fixer solidement dos à dos au milieu du tronçon. Supporter le conduit en PVC rigide Scepter à l'aide de colliers plats, sans serrer, ce qui permet au conduit de se déplacer librement sous l'effet de la dilatation et de la contraction.



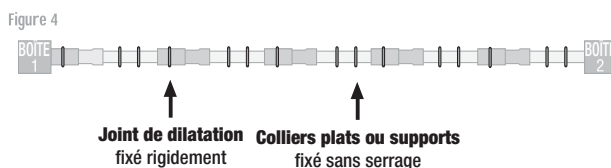
#### Deux joints de dilatation (variante) - Figure 3

Une autre solution consiste à fixer rigidement le milieu du tronçon et les deux joints de dilatation (au niveau des boîtes). Fixer sans les serrer les autres colliers plats de supportage.



#### Trois joints de dilatation ou plus - Figure 4

Lorsqu'un tronçon très long nécessite l'installation de plus de deux joints, les placer en série, l'un à la suite de l'autre. Fixer rigidement chacun des corps (joints) et supporter le conduit à l'aide de colliers plats, sans serrer, ce qui permet au conduit de se déplacer librement sous l'effet de la dilatation et de la contraction. Lorsqu'on les installe en série, les sections agissent indépendamment l'une de l'autre. L'espacement des supports des conduits doit être conforme aux prescriptions de la Section 12-1114 du Code canadien de l'électricité ou de l'article 347-8 du CNE. (Se reporter au tableau sur l'espacement des supports)



### RECOMMANDATIONS SUR L'INSTALLATION

- Un joint de dilatation doit être monté de telle sorte que le piston se déplace en ligne droite dans le corps. S'il y a un défaut d'alignement, le piston se coince et le joint ne remplit pas son rôle correctement.
- Le corps du joint de dilatation doit être serré par un collier, mais le conduit doit être monté avec suffisamment de jeu dans les supports pour permettre les déplacements sous l'effet de la dilatation et de la contraction.
- Fixer obligatoirement le conduit à l'aide des colliers plats non métalliques Scepter, qui ont été adéquatement dimensionnés et conçus pour un bon supportage.
- Lorsqu'un joint de dilatation est installé en position verticale, le piston doit être monté en bas, de sorte que la saleté ne puisse pas se déposer entre le corps et le piston, à l'entrée du corps.

## INFORMATION TECHNIQUE

Diamètre		PVC rigide		Aluminium		Acier rigide	
po	mm	lb/100 pi	kg/100 m	lb/100 pi	kg/100 m	lb/100 pi	kg/100 m

### Comparaison de poids - Conduits en PVC rigide

1/2	12	15	23	28	41	79	118
3/4	20	21	31	27	54	105	157
1	25	31	46	53	79	153	228
1-1/4	32	42	63	70	104	201	300
1-1/2	40	53	78	86	129	249	371
2	50	71	106	116	173	334	498
2-1/2	65	112	167	183	272	527	786
3	75	166	248	239	356	690	1029
3-1/2	90	200	298	288	429	831	1239
4	100	236	352	340	507	982	1464
5	125	321	479	465	694	1334	1989
6	150	417	621	613	914	1771	2641

## TABLEAU DE SÉLECTION DES PRODUITS ET DIMENSIONS

Diamètre nominal		Code informatique	D.E.		D.I.		Épaisseur min, de paroi		Poids		Standard pi/caisse
po	mm		po	mm	po	mm	po	mm	lb/100 pi	kg/100m	

### Conduit rigide

1/2	12	(10') (20')	032105 032106	0,840	21,3	0,622	15,8	0,109	2,8	15	22,6	6,000 12,000
3/4	20	(10') (20')	032107 032108	1,050	26,7	0,824	20,9	0,113	2,9	21	31,2	4,400 8,800
1	25	(10') (20')	032110 032111	1,315	33,4	1,049	26,6	0,133	3,4	31	46,2	3,600 7,200
1-1/4	32	(10') (20')	032112 032114	1,660	42,2	1,380	35,1	0,140	3,6	42	63,0	3,300 6,600
1-1/2	40	(10') (20')	032115 032116	1,900	48,3	1,610	40,9	0,145	3,7	53	78,4	2,250 4,500
2	50	(10') (20')	032120 032121	2,375	60,3	2,067	52,5	0,154	3,9	71	105,5	1,400 2,800
2-1/2	65	(10') (20')	032125 032126	2,875	73,0	2,469	62,7	0,203	5,2	112	167,2	780 1,560
3	75	(10') (20')	032130 032131	3,500	88,9	3,068	77,9	0,216	5,5	166	247,8	780 1,560
3-1/2	90	(10') (20')	032135 032136	4,000	101,6	3,548	90,1	0,226	5,7	200	297,7	630 1,260
4	100	(10') (20')	032140 032141	4,500	114,3	4,026	102,3	0,237	6,0	236	352,4	600 1,200
5	125	(10') (20')	032150 032151	5,563	141,3	5,047	128,2	0,258	6,6	321	478,5	230 460
6	150	(10') (20')	032160 032161	6,625	168,3	6,065	154,1	0,280	7,1	417	621,0	260 520
8	200	(10') (20')	032180 032181	8,620	219,0	7,980	202,6	0,322	8,18	559	833,1	140 280

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PVC TYPE II

Propriétés	Propriétés	Unité	Méthode d'essai ASTM
<b>Électricité</b>			
Résistance diélectrique	volts/mil	1215	D149
Constante diélectrique	60 centipoises à 30 °C	3,55	D150
	1 000 centipoises à 30 °C	3,22	D150
Facteur de puissance	60 centipoises à 30 °C	4,04	D150
	1 000 centipoises à 30 °C	4,71	D150
<b>Physique</b>			
Densité relative		13,5	D792
Dureté	Duromètre D	78	D676
Résistance aux chocs Izod à 73 °F (23 °C)	pi.lb/po (avec entaille)	15,0	D256
Résistance à la traction à 73 °F (23 °C)	psi	6 000	D638
Résistance à la compression	psi	8 600	D695
Résistance à la compression	psi	11 500	D790
<b>Thermiques</b>			
Coefficient de conductivité thermique	BTU/s/po <sup>2</sup> /°F/po	0,11	C177
Coefficient de dilatation linéaire	par °F x 10 <sup>-5</sup>	5,5	D696
Température de déformation thermique à 264 psi	°F	158	D648
<b>Autres</b>			
Inflammabilité		Autoextinguible	D635
Absorption d'eau en 30 jours	%	0,6	
Couleur		gris charbon	
Transmission de la lumière		opaque	D791

Les données techniques sont censées être exactes, mais ne sont présentées qu'à titre indicatif pour information.

# La Série F de Scepter<sup>MD</sup> devient universelle



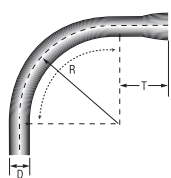
La Série F Scepter de boîtes doubles, couvercles et plaques-couvercles étanches aux intempéries a été entièrement redessinée. Les nouvelles boîtes et couvercles FSU peuvent être utilisés avec toute boîte ou couvercle double standard de l'industrie et se caractérisent par :

- Compatibilité universelle
- Facilité et flexibilité accrue sur le site
- Économie de coûts pour l'entrepreneur
- Certification CSA

## COUDES POUR CONDUIT

Dimension pouces	N° de pièce	Code informatique	D po	T po	R po
---------------------	----------------	----------------------	---------	---------	---------

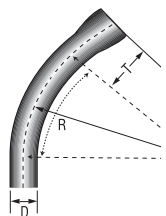
### CoUDE 90° (m-f) à coller (Emboîture x bout uni)



1/2	EE1090	069081	0,840	1,500	4,00
3/4	EE1590	069082	1,050	1,500	4,50
1	EE2090	069083	1,315	1,875	5,75
1-1/4	EE2590	069084	1,660	2,000	7,25
1-1/2	EE3090	069085	1,900	2,000	8,25
2	EE3590	069086	2,375	2,000	9,50
2-1/2	EE4090	069087	2,875	3,000	10,50
3	EE4590	069088	3,500	3,125	13,00
3-1/2*	EE5090	069089	4,000	3,250	15,00
4	EE5590	069090	4,500	3,375	16,00
5	EE6090	069091	5,563	3,625	24,00
6	EE6590	069092	6,625	3,750	30,00
8*	EE7090	069099	8,622	8,300	48,00

\* bout uni seulement

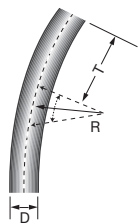
### CoUDE 45° (m-f) à coller



1/2	EE1045	069201	0,840	1,500	4,00
3/4	EE1545	069202	1,050	1,500	4,50
1	EE2045	069203	1,315	1,875	5,75
1-1/4	EE2545	069204	1,660	2,000	7,25
1-1/2	EE3045	069205	1,900	2,000	8,25
2	EE3545	069206	2,375	2,000	9,50
2-1/2	EE4045	069207	2,875	3,000	10,50
3	EE4545	069208	3,500	3,125	13,00
3-1/2*	EE5045	069209	4,000	3,250	15,00
4	EE5545	069210	4,500	3,375	16,00
5	EE6045	069211	5,563	3,625	24,00
6	EE6545	069212	6,625	3,750	30,00
8*	EE7045	069213	8,622	8,300	48,00

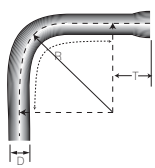
\* bout uni seulement

### CoUDE 30° bouts unis



1/2	EE1030	069241	0,840	1,500	4,00
3/4	EE1530	069242	1,050	1,500	4,50
1	EE2030	069243	1,315	1,875	5,75
1-1/4	EE2530	069244	1,660	2,000	7,25
1-1/2	EE3030	069245	1,900	2,000	8,25
2	EE3530	069246	2,375	2,000	9,50
2-1/2	EE4030	069247	2,750	3,000	10,50
3	EE4530	069248	3,500	3,125	13,00
3-1/2	EE5030	069249	4,000	3,250	15,00
4	EE5530	069250	4,500	3,375	16,00
5	EE6030	069251	5,563	3,625	24,00
6	EE6530	069252	6,625	3,750	30,00
8	EE7030	069254	8,622	8,300	48,00

### CoUDE 90° à long rayon (m-f) à coller (Emboîture x bout uni)



2	NSL 2-24	069257	2,375	41,200	24,00
2	NSL 2-36	069260	2,375	31,700	36,00
3	NSL 3-24	069265	3,500	41,200	24,00
3	NSL 3-36	069261	3,500	31,700	36,00
4	NSL 4-36	069267	4,500	31,700	36,00
4	NSL 4-48	069266	4,500	31,700	48,00
5	NSL 5-36	069263	5,563	31,700	36,00
6	NSL 6-36	069264	6,625	31,700	36,00

Les coudes 90° à long rayon sont fabriqués de tuyau de 10 pi.

## RACCORDS POUR CONDUIT


Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Collier en PVC à 2 fixations




1/2	PS10	077811
3/4	PS15	077812
1	PS20	077813
1-1/4	PS25	077814
1-1/2	PS30	077815
2	PS35	077816

### Collier en polyéthylène (PE) à 2 fixations



2-1/2	PS40	077262
3	PS45	077263
4	PS55	077264

### Collier de serrage et cale d'espacement non métalliques




1/2	CCS10	077794
3/4	CCS15	077796
1	CCS20	077797
1-1/4	CCS25	077798
1-1/2	CCS30	077799
2	CCS35	077800
Base	CCS-B	077343

Note: Les CCS-B sont vendus à l'unité. Deux unités sont requises pour former une base.


Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

### Collier en acier enduit de PVC à 1 fixation



1/2	CS10-1	077831
3/4	CS15-1	077832
1	CS20-1	077833
1-1/4	CS25-1	077834
1-1/2	CS30-1	077835
2	CS35-1	077836
2-1/2	CS40-1	077837
3	CS45-1	077838
3-1/2	CS50-1	077839
4	CS55-1	077840

### Collier en acier enduit de PVC à 2 fixations



2	CS35	077818
2-1/2	CS40	077819
3	CS45	077820
3-1/2	CS50	077821
4	CS55	077822
5	CS60	077824
6	CS65	077823

Visitez notre site web : [www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)



## INFORMATION SUR LES PRODUITS

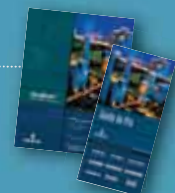
DOCUMENTS TECHNIQUES

FORMATION EN LIGNE

ET PLUS ENCORE ...

+ TÉLÉCHARGEZ

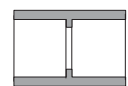
NOTRE MANUEL ÉLECTRIQUE OU NOTRE GUIDE DU PRO ÉLECTRIQUE SCEPTER



## RACCORDS POUR CONDUIT

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	A po	B po	C po
----------------	-------------	-------------------	------	------	------

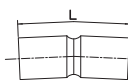
### Manchons



1/2	EC10	077001	1,080	0,840	1,437
3/4	EC15	077002	1,300	1,050	1,703
1	EC20	077003	1,590	1,315	2,031
1-1/4	EC25	077004	2,000	1,660	2,156
1-1/2	EC30	077005	2,230	1,900	2,281
2	EC35	077006	2,720	2,375	2,406
2-1/2	EC40	077007	3,320	2,875	3,187
3	EC45	077008	4,000	3,500	3,437
3-1/2	EC50	077009	4,500	4,000	3,625
4	EC55	077010	5,000	4,500	3,750
5	EC60	077011	6,120	5,563	4,187
6	EC65	077012	7,370	6,625	4,562

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	L po
----------------	-------------	-------------------	------

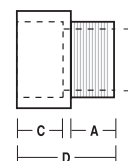
### Manchon 5°



2	5EC35	077100	4,0
2-1/2	5EC40	077101	5,5
3	5EC45	077103	6,0
3-1/2	5EC50	077102	7,0
4	5EC55	077104	7,0
5	5EC60	077105	7,5
6	5EC65	077106	11,0

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatiq	A po	B po	C po	D po
----------------	-------------	-----------------	------	------	------	------

### Adaptateur 1/2 po à 1-1/4 po, filetage conique; 1-1/2 po à 6 po, filetage non-conique

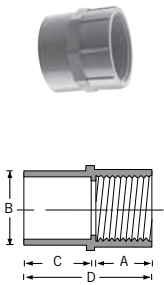


1/2	TA10	077021	0,700	0,591	0,750	1,550
3/4	TA15	077022	0,675	0,790	1,000	1,750
1	TA20	077023	0,625	1,000	1,115	1,860
1-1/4	TA25	077024	0,640	1,311	1,300	2,125
1-1/2	TA30	077025	0,725	1,530	1,425	2,250
2	TA35	077026	0,800	1,970	1,150	2,100
2-1/2	TA40	077027	0,800	2,346	1,900	2,930
3	TA45	077028	0,815	2,915	2,000	3,055
3-1/2	TA50	077029	1,000	3,385	1,715	3,055
4	TA55	077030	0,815	3,850	1,990	3,215
5	TA60	077031	1,105	4,810	2,000	5,985
6	TA65	077032	1,105	5,825	2,130	6,500

## RACCORDS POUR CONDUIT

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	A po	B po	C po	D po
----------------	-------------	-------------------	------	------	------	------

### Adaptateur femelle filetage conique NPT



1/2	FA10	077041	0,800	0,620	0,825	1,725
3/4	FA15	077042	0,800	0,820	1,000	1,900
1	FA20	077043	1,000	1,065	1,200	2,300
1-1/4	FA25	077044	1,015	1,395	1,300	2,425
1-1/2	FA30	077045	1,050	1,575	1,290	2,440
2	FA35	077046	1,075	2,050	1,375	2,550
2-1/2	FA40	077047	1,675	2,470	1,985	3,760
3	FA45	077048	1,630	3,090	2,150	4,100
3-1/2	FA50	077049	1,800	3,540	2,000	3,985
4	FA55	077050	1,755	4,025	2,185	4,210
5	FA60	077051	2,065	5,035	3,000	5,240
6	FA65	077052	2,065	6,045	3,000	5,235

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Réduction (f-m)



3/4 x 1/2	1805	077300
1 x 1/2	1805-1	077301
1 x 3/4	1806	077302
1-1/4 x 3/4	1807-1	077303
1-1/4 x 1	1807	077304
1-1/2 x 1	1808-1	077305
1-1/2 x 1-1/4	1808	077306
2 x 1	1809-1	077313
2 x 1-1/4	1809	077307
2 x 1-1/2	1810	077308
2-1/2 x 2	1811	077309
3 x 2	1812-1	077310
3 x 2-1/2	1812	077311
4 x 2	1813-1	077319
4 x 3	1813	077312
4 x 3-1/2	1814	077317

### Adaptateur réduit à emboîtement fileté (m-f<sub>fil.</sub>)



3/4 x 1/2	1825	077314
1 x 1/2	1826	077315
1 x 3/4	1827	077316

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Bouchon femelle à coller



1/2	CAP10	077421
3/4	CAP15	077422
1	CAP20	077423
1-1/4	CAP25	077424
1-1/2	CAP30	077425
2	CAP35	077426
2-1/2	CAP40	077427
3	CAP45	077428
3-1/2	CAP50	077429
4	CAP55	077430
5	CAP60	077431
6	CAP65	077432
8	CAP80	077657

### Bout évasé femelle moulé



1/2	EB-10	077406
3/4	EB-15	077085
1	EB-20	077323
1-1/4	EB-25	077324
1-1/2	EB-30	077325
2	EB-35	077326
2-1/2	EB-40	077327
3	EB-45	077328
3-1/2	EB-50	077329
4	EB-55	077330
5	EB-60	077331
6	EB-65	077332
8	EB-80	077652

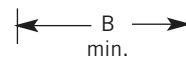
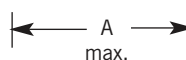
## JOINTS DE DILATATION

Pour utilisation avec le conduit rigide Scepter, les joints de dilatation Scepter sont conçus pour la dilatation et la contraction thermique du conduit. Offerts dans une vaste gamme de diamètres, les joints de dilatation s'installent facilement pour chaque type d'installation spécifique. Pour de meilleures performances, il est recommandé d'installer le joint immédiatement sous le compteur.

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	A (po) max.	B (po) min.	Course (po)
----------------	-------------	-------------------	-------------	-------------	-------------

### Manchon de dilatation avec joint torique

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	A (po) max.	B (po) min.	Course (po)
1/2	EJ10	077381	12,00	8,00	4
3/4	EJ15	077382	12,00	8,00	4
1	EJ20	077383	12,50	8,50	4
1-1/4	EJ25	077384	13,00	9,00	4
1-1/2	EJ30	077385	13,00	9,00	4
2	EJ35	077386	13,25	9,25	4
2-1/2	EJ40	077387	13,25	9,25	4
3	EJ45	077388	22,25	14,25	8
3-1/2	EJ50	077389	22,25	14,25	8
4	EJ55	077390	22,25	14,25	8
5	EJ60	077391	22,25	14,25	8
6	EJ65	077392	22,25	14,25	8



Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Montage d'un dispositif de joint de dilatation



2	SE-J-35	077889
3	SE-J-45	077890
4	SE-J-55	077891

montage complet

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique	Dia. A (po)	2 Longueur	3 Longueur	Longueur hors tout
----------------	-------------	-------------------	-------------	------------	------------	--------------------

### Joint de dilatation monoblocs (OPEJ)



1/2	OPEJ10	077018	1,102	0,600	2,465	3,25
3/4	OPEJ15	077019	1,314	0,729	2,646	3,50
1	OPEJ20	077053	1,610	0,885	2,725	3,75
1 1/4	OPEJ25	077054	1,987	0,950	2,895	4,00
1 1/2	OPEJ30	077061	2,208	1,075	3,030	4,25
2	OPEJ35	077063	2,701	1,140	3,206	4,50

## RACCORDS POUR CONDUIT

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------




### Connecteur-atténuateur de tension du conducteur avec joint torique, écrou et oeillets

1/2	TSRC10	077754
3/4	TSRC15	077756



De (po)	À (po)
---------	--------

### Dimensions des oeillets passe-fils

	Larg. = 0,195 Long. = 0,450	Larg. = 0,285 Long. = 0,530
	Larg. = 0,220 Long. = 0,516	Larg. = 0,291 Long. = 0,565
	Ø = 0,240	Ø = 0,300*




Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Connecteur-atténuateur de tension du conducteur avec 6 oeillets passe-fils



3/4	SRC15	077985
-----	-------	--------

De (po)	À (po)
---------	--------

	Ø = 0,290	Ø = 0,385
	Ø = 0,405	Ø = 0,500
	Ø = 0,525	Ø = 0,625

## COLLES ET APPRÊTS

Volume	N° de pièce	Code informatique
--------	-------------	-------------------

### Colle pour conduit avec bouchon-applicateur



125ml	S100PT25	074717
250ml	S100PT5	074713
500ml	S100PT	074714
1L	S100QT	074715
4L	S100GAL	074716

Volume	N° de pièce	Code informatique
--------	-------------	-------------------

### Apprêt



250ml	C100PT5	074306
500ml	C100PT	074307
1L	C100QT	074308

### NOMBRE MOYEN DE JOINTS PAR 500 ML OU 1 L

Diamètre nominal de tuyau po	Diamètre nominal de tuyau mm	Nbre de joints par 500 ml	Nbre de joints par litre	Diamètre nominal de tuyau po	Diamètre nominal de tuyau mm	Nbre de joint par 500 ml	Nbre de joints par litre
1/2	12	350	700	2-1/2	12	40	80
3/4	19	200	400	3	19	35	70
1	25	150	300	3-1/2	25	30	60
1-1/4	32	110	220	4	32	24	48
1-1/2	38	80	160	5	38	10	20
2	50	45	90	6	50	8	16

## RACCORDS D'ACCÈS

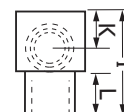
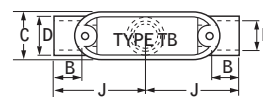
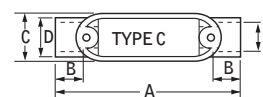
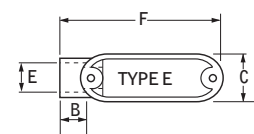
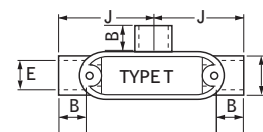
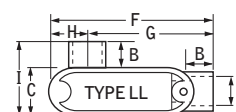
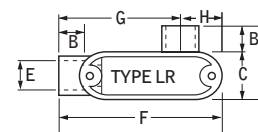
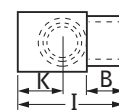
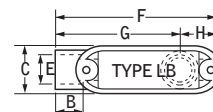
Aucun autre fabricant n'offre une aussi vaste gamme de diamètres de raccords d'accès (1/2 po à 4 po) ou de configurations d'embouchures (LB, T, LL, LR, TB, C, E). Certifié CSA et répertorié UL, les raccords d'accès Scepter sont offerts assemblés à l'usine de façon à ce qu'aucune pièce ne soit déplacée durant le transport et la manutention.

Fabriqués avec des vis et des écrous insérés en laiton filetés, et des joints d'étanchéité flexibles, les couverts d'accès Scepter peuvent être retirés aussi souvent que désiré sans usure ou fendillement. Des vis en acier inoxydable sont offertes sur demande.

Dimension (po)	A po	B po	C po	D po	E po	F po
----------------	------	------	------	------	------	------

### Dimensions des raccords d'accès

1/2	5,606	0,639	1,268	1,100	0,840	4,337
3/4	5,606	0,810	1,536	1,325	1,050	5,395
1	6,500	0,910	1,700	1,660	1,335	6,250
1-1/4	7,900	1,050	2,300	2,250	1,100	7,625
1-1/2	8,500	1,125	2,675	2,250	1,900	8,250
2	10,875	1,160	3,188	2,820	2,375	10,531
2-1/2	14,600	1,750	4,500	3,950	2,870	13,630
3	14,600	1,900	4,500	3,950	3,510	13,630
3-1/2	17,040	2,125	5,536	5,000	4,000	16,000
4	17,040	2,125	5,536	5,000	4,530	16,000



Dimension (po)	G po	H po	I po	J po	K po	L po
----------------	------	------	------	------	------	------

### Dimensions des raccords d'accès

1/2	4,095	1,297	2,487	2,280	1,005	0,750
3/4	4,095	1,297	2,487	2,803	1,005	0,810
1	4,750	1,500	2,075	3,250	1,125	1,115
1-1/4	5,750	1,750	3,575	3,950	1,562	1,300
1-1/2	6,500	1,750	3,938	4,250	1,656	1,425
2	8,156	2,344	4,535	5,438	1,968	1,160
2-1/2	9,825	3,805	6,240	7,300	2,610	-
3	10,897	2,733	6,240	7,300	2,610	-
3-1/2	11,465	4,535	7,500	8,535	2,975	-
4	11,465	4,535	7,500	8,535	2,975	-

Tous les raccords de déviation sont répertoriés CSA et UL pour milieu humide.


Ils sont munis d'écrous insérés en laiton, de vis en laiton mixtes à têtes à fente et creuse et d'un joint d'étanchéité.

Vis en acier inoxydable disponibles sur demande.


## RACCORDS D'ACCÈS

Embouchure (po)	N° de pièce	Code informatique
-----------------	-------------	-------------------


### Raccord d'accès de type LB

	1/2	SLB10S	077541
	3/4	SLB20S	077542
	1	SLB30S	077543
	1-1/4	SLB40S	077544
	1-1/2	SLB50S	077545
	2	SLB60S	077546
	2-1/2	SLB70S	077547
	3	SLB80S	077548
	3-1/2	SLB90S	077549
	4	SLB100S	077550


### Raccord d'accès de type LL

	1/2	SLL10S	077521
	3/4	SLL20S	077522
	1	SLL30S	077523
	1-1/4	SLL40S	077524
	1-1/2	SLL50S	077525
	2	SLL60S	077526
	2-1/2	SLL70S	077527
	3	SLL80S	077528
	3-1/2	SLL90S	077530
	4	SLL100S	077529

### Raccord d'accès de type T


	1/2	ST10S	077461
	3/4	ST20S	077462
	1	ST30S	077463
	1-1/4	ST40S	077464
	1-1/2	ST50S	077465
	2	ST60S	077466
	2-1/2	ST70S	077467
	3	ST80S	077468
	3-1/2	ST90S	077571
	4	ST100S	077572

### Raccord d'accès de type LR


	1/2	SLR10S	077481
	3/4	SLR20S	077482
	1	SLR30S	077483
	1-1/4	SLR40S	077484
	1-1/2	SLR50S	077485
	2	SLR60S	077486
	2-1/2	SLR70S	077480
	3	SLR80S	077488
	3-1/2	SLR90S	077487
	4	SLR100S	077489

Embouchure (po)	N° de pièce	Code informatique
-----------------	-------------	-------------------


### Raccord d'accès de type C

	1/2	SC10S	077501
	3/4	SC20S	077502
	1	SC30S	077503
	1-1/4	SC40S	077504
	1-1/2	SC50S	077505
	2	SC60S	077506
	2-1/2	SC70S	077507
	3	SC80S	077508
	3-1/2	SC90S	077510
	4	SC100S	077509

### Raccord d'accès de type E

	1/2	SE10S	077561
	3/4	SE20S	077562
	1	SE30S	077563
	1-1/4	SE40S	077564
	1-1/2	SE50S	077565
	2	SE60S	077566
	2-1/2	SE70S	077567
	3	SE80S	077568
	3-1/2	SE90S	077569
	4	SE100S	077570


### Raccord d'accès de type TB

	1/2	STB10S	077451
	3/4	STB20S	077452
	1	STB30S	077453
	1-1/4	STB40S	077454
	1-1/2	STB50S	077455
	2	STB60S	077456

### Coude de tirage «deux-en-un»

Le coude de tirage «deux en un» permet de réduire les coûts de stockage tout en offrant une plus grande souplesse d'installation (tubulure de 3/4 po fournie avec réduction de 3/4 po x 1/2 po). Le coude de tirage est approuvé pour une utilisation dans les endroits humides et il est fabriqué en PVC à haute résistance aux chocs, non conducteur et anticorrosion.

### Coude de tirage «deux-en-un»

	1/2 ou 3/4	PE15/10	077491
--------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------	--------

Tous les raccords de déviation sont répertoriés CSA et UL pour milieu humide.

Ils sont munis d'écrous insérés en laiton, de vis en laiton mixtes à têtes à fente et creuse et d'un joint d'étanchéité.

Vis en acier inoxydable disponibles sur demande.

## RACCORDS DE BRANCHEMENT DE COMPTEURS

Le conduit rigide en PVC Scepter convient pour utilisation aérienne et souterraine. Une gamme complète de raccords de branchement de compteurs non-corrosifs en PVC est offerte, incluant des boîtes de compteurs, des têtes de branchement et des adaptateurs excentrés.

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

### Tête de branchement



1/2	EF10	077281
3/4	EF15	077282
1	EF20	077283
1-1/4	EF25	077284
1-1/2	EF30	077285
2	EF35	077286
2-1/2	EF40	077287
3	EF45	077288
3-1/2	EF50	077289
4	EF55	077290

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

### Joint de dilatation en PVC Scepter (avec raccord TA)

2	EJ35TA	077680
2-1/2	EJ40TA	077398
3	EJ45TA	077681
4	EJ55TA	077682

Ces joints de dilatation Scepter spéciaux sont fournis avec le raccord TA approprié. Assemblés à l'usine, les raccords sont prêts pour installation directement au compteur. L'installateur n'a qu'à 'positionner' l'ouverture du piston au moment du branchement du chemin de câbles souterrain.

Dia. (po)	N° de pièce	Code informatique	A po	B po
-----------	-------------	-------------------	------	------

### Pièce de tuyau excentrée avec bouts unis Fabriquée



1-1/4	LM025	069641	12	0,92
1-1/2	LM030	069645	12	1,69
2	LM035	069646	14	1,52

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

### Adaptateur excentré (f-m<sub>fil.</sub>)



1-1/4	M025	077941
2	M035	077942

### Bride de boîte de compteur



1-1/4	MHU25	077961
1-1/2	MHU30	077963
2	MHU35	077965
2-1/2	MHU40	077967
3	MHU45	077968

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

### Mât de compteur (avec raccord TA)

2	SMR20TA	068371
2-1/2	SMR25TA	068372
3	SMR30TA	068373
4	SMR40TA	068374

Les mâts de compteurs permettent au conduit de service souterrain en PVC de 'glisser' à l'intérieur du raccord et ainsi de tenir compte du mouvement du sol. Le mât de compteur assemblé en usine est fourni avec adaptateur mâle, à 2 pieds de longueur et est dimensionné pour convenir au chemin de câbles souterrain (i.e. un conduit de service souterrain de 2 po requiert un mât de compteur de 2 po). Le raccord de mât de compteur doit être installé avec le bout ouvert du cylindre face au sol.

## BOITES - SÉRIE F

Notre gamme complète de boîtes et couvercles facilite la localisation du courant et du contrôle précisément là où vous le voulez.

Les boîtes en PVC 3-en-un de Scepter à montage de surface sont offertes en configurations simple (profonde), double et triple, avec tubulures de 1/2 po, 3/4 po et 1 po sur la même boîte. Cette conception innovatrice permet aux entrepreneurs de réduire leur inventaire, tout en s'assurant d'avoir le diamètre voulu au moment voulu.

À l'exception des boîtes sans ouverture FD, FD2 et FD3 les boîtes de la série F de Scepter sont moulées avec tubulure pour conduit de 1 po et livrées avec des bagues de réduction. On peut ainsi adapter le diamètre des tubulures pour conduits (1/2 po, 3/4 po ou 1 po) aux exigences de l'installation. La quantité appropriée de réductions de 1 po x 3/4 po et de 3/4 po x 1/2 po (pour obtenir le diamètre de tubulure voulu) est emballée avec chaque boîte simple profonde de la série FD pour boîtes simples profondes, doubles et triples.

Toutes les boîtes de la série F sont fournies avec pieds de montage intégrés, écrous en laiton insérés et vis

Ouverture (po)	N° de pièce	Code informatique	Volume po <sup>3</sup>
----------------	-------------	-------------------	------------------------

### Boîte simple, profonde

1/2	FSC10	077607	17,0
3/4	FSC15	077608	17,0
1/2	FS10	077601	17,5
3/4	FS15	077602	17,5
1/2	FSCC10	077622	16,3
3/4	FSCC15	077623	16,3
1/2	FSS10	077604	17,0
3/4	FSS15	077605	17,0

Note: 10 = ouverture 1/2 po, 15 = ouverture 3/4 po  
Dimensions extérieures : Longueur, 4-9/16 po - Largeur, 2-13/16 po - Profondeur, 2 po



FSC



FS



FSCC

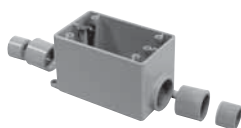


FSS

### Boîte simple, profonde

1/2, 3/4, 1	FDC101520	077291	26,0
1/2, 3/4, 1	FDS101520	077299	26,8
SANS OUVERTURE	FD BLANK	077603	29,2
347 VOLT	FD347	077610	29,2

Note: 10 = ouverture 1/2 po, 15 = ouverture 3/4 po, 20 = ouverture 1 po  
Dimensions extérieures : Hauteur, 4 9/16 po - Largeur, 2 13/16 po - Profondeur 2 3/4 po, Pouces cubes = 35,30



FDC101520



FDS101520

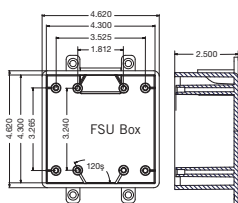


FD Blank

## BOITES - SÉRIE F



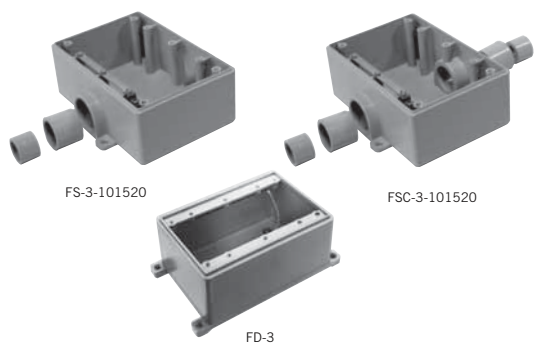
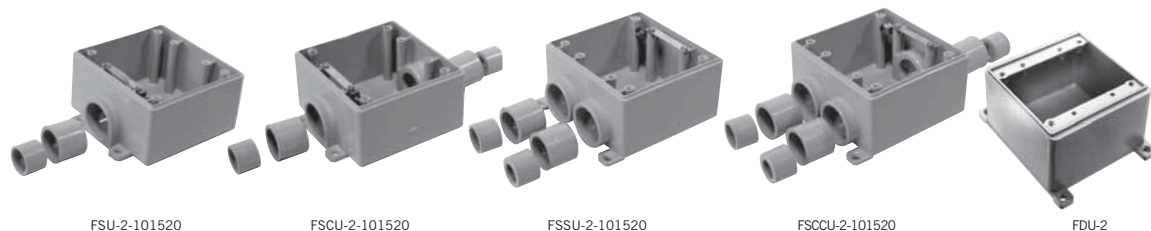
### Boîtes universelles pour deux – NOUVEAU style



Hub Size inches	Part Number	Product Code
-----------------	-------------	--------------

1/2, 3/4, 1	FSU-2-101520	077364
1/2, 3/4, 1	FSCU-2-101520	077368
1/2, 3/4, 1	FSSU-2-101520	077372
1/2, 3/4, 1	FSCCU-2-101520	077369
sans ouverture	FDU-2	077649

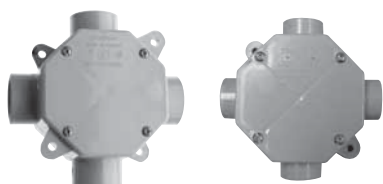
Note: FS-2 po<sup>3</sup> = 39,5, FSC-2 et FSS-2 po<sup>3</sup> = 37,0, FSCC-2 po<sup>3</sup> = 36,0



### Boite triple

1/2, 3/4, 1	FS-3-101520	077337
1/2, 3/4, 1	FSC-3-101520	077438
sans ouverture	FD-3	077737

Les **boîtes octogonales** sont vendues avec une plaque, un joint d'étanchéité, 4 réductions\* (3/4 à 1/2 po) et 4 bouchons à installer à l'intérieur de la boîte afin de sceller les embouchures inutilisées.



Dimension (po)	N° de pièce	Ouverture (po)	Code informatique
----------------	-------------	----------------	-------------------

### Boite octogonale\*

4 x 1-1/2	OB15/10	1/2 - 3/4	077983
4 x 2-1/8	OB20	1	077984



Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Cadre d'extension pour boîte octogonale

4 x 1 prof.	XR20	077989
4 x 2 prof.	XR35	077990

Note: Les boîtes octogonales ne conviennent pas pour soutenir des appareils d'éclairage.



## COUVERCLES ÉTANCHES

Fabriqués avec des fixations à ressorts en acier inoxydable et emballés avec des vis en laiton, les couvercles étanches Scepter assurent une bonne étanchéité même par temps froid.

Description	Ouverture (po)	N° de pièce	Code informatique
-------------	----------------	-------------	-------------------

### Couvercles étanches simples

Commutateur à poussoir		VPT15/10	077630
Commutateur à bascule		VSC15/10	077612
Commutateur à bascule, gris		WTG15/10	077606
Prise jumelée, gris		WDR15/10	077993
Prise jumelée, blanc		RWDR15/10	077786
Prise de mise à la terre, gris		WGF15/10	077785
Prise de mise à la terre, blanc		RWGF15/10	077787
Prise simple, 15 A	1.375	WTL15	077992
Prise simple, 20 A	1.625	WTL20	077994
Prise simple, 30 A	1.722	WTL30	077991
Prise simple, 50 A	2.187	WTL50	077951
Prise double avec couvercles séparés, gris		WDRE15/10	077087
Prise double avec couvercles séparés, blanc		RWDR15/10	077408
Joint d'étanchéité pour couvercles série W (excepté WDRE et RWDR)		GASKW	077755
Joint d'étanchéité pour couvercles WDRE et RWDR		GASKDD	072225

Tous les couvercles étanches sont munis de joint d'étanchéité



### Couvercles doubles étanches – ANCIEN style

Commutateur à bascule		VSC20-2	077741
Combiné commutateur à poussoir et prise de mise à la terre		VSRC20-2	077742
Combiné commutateur à poussoir et prise jumelée		VSDR20-2	077752
Combiné commutateur à poussoir et prise double		VSRR20-2	077753
Plaque de prise de mise à la terre double avec portillons séparés		VSGG20-2	077096
Plaque de boîte double avec portillons séparés		VSDD20-2	077097
Joint d'étanchéité pour couvercle double série F (excepté VSGG20-2 et VSDD20-2)		GASK20-2	077743
Joint d'étanchéité pour couvercle double VSGG20-2 et VSDD20-2		GASKV20-2	072227

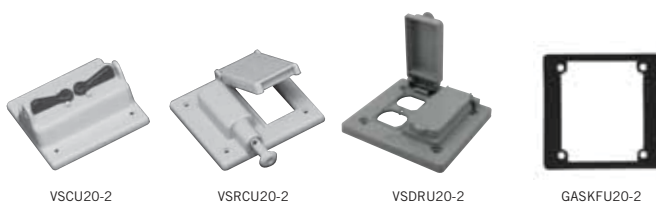
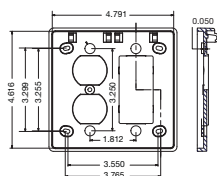
Tous les couvercles étanches sont munis de joint d'étanchéité. VSGG20-2 et VSDD20-2 sont des articles universels qui se montent sur la plupart des boîtes en PVC et métalliques.



### Couvercles pour deux composants à l'épreuve des – NOUVEAU style

(conviennent seulement aux boîtes pour deux composants nouveau style)

Commutateur à bascule		VSCU20-2	077376
Combiné commutateur à poussoir et prise de mise à la terre		VSRCU20-2	077357
Combiné commutateur à poussoir et prise jumelée		VSDRU20-2	077356
Joint d'étanchéité		GASKFU20-2	172650



## BOÎTIER ENCASTRÉ SCEPTER EN PVC










Nos boîtiers encastrés et couvercles non métalliques accélèrent et simplifient l'installation, ce qui permet d'économiser temps et argent par rapport à des produits métalliques similaires.

Les couvercles de boîtiers encastrés et de prises duplex Scepter sont fabriqués en PVC à haute résistance aux chocs, anticorrosion et non conducteur. Les couvercles à montage à affleurement, offerts en couleurs personnalisées, sont livrés avec anneau de mise de niveau muni d'une agrafe de mise à la terre. On offre aussi des adaptateurs pour couvercles métalliques, ce qui vous permet d'adapter l'installation aux plaques de plancher métalliques. Notre boîtier encastré de 6 po de profondeur s'adapte à diverses épaisseurs de planchers en béton coulé; sa largeur de 4 3/4 po facilite l'accès et offre un espace largement suffisant pour recevoir les câbles.

Le boîtier est livré avec 2 tubulures de 1 po et 2 de 3/4 po.

Les boîtiers sont livrés équipés de bouchons de réduction pour plus de polyvalence.

Information complète disponible au [www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com) – Manuel technique - Boîtier encastré non métallique et accessoires.

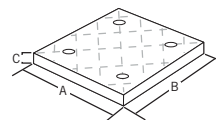
	Couleur	Description	N° de pièce	Code informatique
		<b>Base de boîtier encastré</b> (comprend un bouchon de protection jetable et des bouchons de réduction)	FB	076954
		<b>Base de boîtier encastré avec anneau adaptateur de mise de niveau</b> (comprend un bouchon de protection jetable, des bouchons de réduction et un adaptateur pour anneau de mise de niveau)	FBKIT	077068
		<b>Ensemble de boîtier encastré avec pied (avec boîte FB)</b> (est muni de plusieurs supports à différentes hauteurs permettant une adaptation aux hauteurs de barres d'armature et de câbles de post-tension, ainsi que de profondeurs de dalles qui diffèrent d'un chantier à l'autre.)	FBS-KIT	077700
		<b>Adaptateur de couvercle métallique</b> (comprend un anneau de mise de niveau, un adaptateur pour couvercle métallique et 2 joints d'étanchéité)	AFMC	076953
		<b>Anneau adaptateur de mise de niveau universel</b>	LRA-U	076606
		<b>Couvercle de boîtier encastré double (non métallique)</b> (comprend un couvercle à montage à affleurement, un couvercle plein et un joint d'étanchéité plat)		
	Brun		FBDRCB	076943
	Or		FBDRCG	076942
	Gris		FBDRCGr	076941
	Amande pâle		FBDRCA	076940
		<b>Ensemble de diviseur tri-service universel</b> (comprend des séparations supérieure et inférieure, un tuyau vertical et 2 passe-fils)	FBUDK	077948
		<b>Raccord en Y (3/4 po (20mm))</b>	FBYC	077499
		<b>Plaques-couvercles en laiton</b> (sont monoblocs, de 5 3/4 po de diamètre. Offertes en différents modèles permettant de recevoir des prises de courant (simples ou doubles) et des prises pour communications. S'installent sur le boîtier FB au moyen de l'anneau adaptateur de mise de niveau universel	DSC	178091
			DSC-P/C	178092
			SSC	178093
			SSC-P/C	178094
			DFL-1	178095
			DFL-2	178096

## BOITES DE JONCTION

### Boites préfabriquées

Il est possible de fabriquer sur mesure, selon les spécifications du client, des boites de toutes dimensions en PVC, sans rebord, avec couvercle, joint d'étanchéité plat et vis. Ces boites, non certifiées CSA, ne peuvent pas être retournées.

Les **BOITES DE JONCTION SÉRIE H** de Scepter résistent à une surcharge routière H10 équivalente à une charge de 500 psi. Le couvercle de sécurité armé de fibre de verre se fixe à l'aide d'attaches que l'on serre avec une clé hexagonale coudée, simplifiant l'installation tout en réduisant le risque de vandalisme



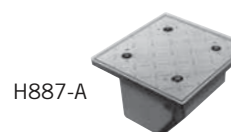
N° de pièce	Code inform.	D.I. de boîte (po)			Dim. de couvercle (po)			Volume (po³)
		L	W	D	A	B	C	

#### Boite avec rebord et couvercle de sécurité armé de fibre de verre

H664	077685	6	6	4-1/4	9,0	9,0	0,60	138,0
H666	077686	6	6	6-1/4	9,0	9,0	0,60	211,0
H884	077687	8	8	4-1/4	11,5	11,5	0,75	248,0
H886	077688	8	8	6-1/4	11,5	11,5	0,75	434,0
H887	077689	8	8	7-1/4	11,5	11,5	0,75	434,0
H887-A	077692	8	8	7-1/4	11,5	11,5	0,75	434,0



H887

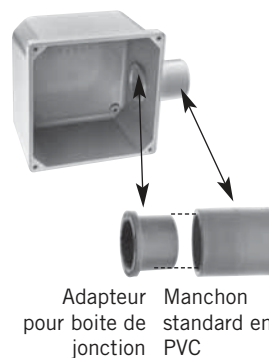


H887-A

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique
---------------	-------------	-------------------

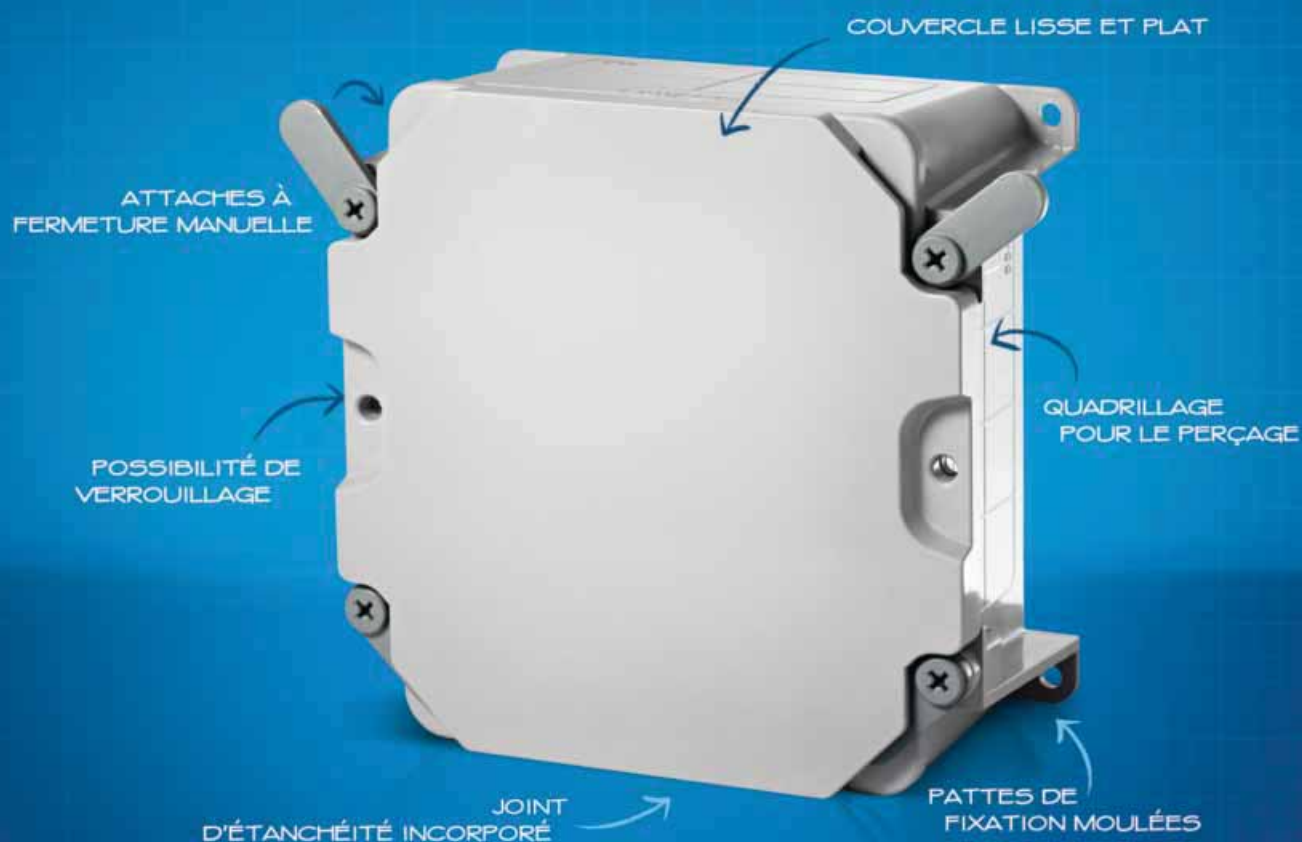
#### Adaptateurs pour boites de jonction

1/2	JBA10	077721
3/4	JBA15	077722
1	JBA20	077723
1-1/4	JBA25	077724
1-1/2	JBA30	077725
2	JBA35	077726
2-1/2	JBA40	077727
3	JBA45	077728
3-1/2	JBA50	077729
4	JBA55	077730



Adaptateur pour boîte de jonction  
Manchon standard en PVC

Fabriquée comme si vous l'aviez conçue vous-même.  
En vérité c'est presque vrai.



**Scepter<sup>MD</sup>**  
**JBox<sup>MC</sup>**  
La nouvelle génération de boîtes de jonction

**Vous nous avez dit ce que vous souhaitiez voir dans une boîte de jonction. Et nous avons écouté.**

En tenant compte de vos commentaires, nous avons ajouté des caractéristiques qui permettent d'accélérer et de simplifier l'installation et l'utilisation d'une boîte de jonction. Finis les irritants – plus besoin de se soucier du positionnement d'un joint d'étanchéité, d'un excès de serrage d'une vis de couvercle ou du positionnement et de l'alignement des orifices d'entrée de conduits. Scepter JBox est la boîte la plus facile à utiliser que vous ayez connue.

Offerte dans les tailles de 4 po à 12 po | Classification NEMA 1, 2, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13



UL 50/CSA C22.2 n° 94.1 | UL 50E/CSA C22.2 n° 94.2  
CSA C22.2 n° 40 | CSA C22.2 n° 85



# BOITE SCEPTER JBOX

4 po à 12 po (100 mm - 300 mm)

## Scepter<sup>MD</sup> JBox<sup>MC</sup>

Scepter<sup>MD</sup> JBox<sup>MC</sup>, la boîte de jonction de la prochaine génération. La boîte de jonction originale a été entièrement redessinée en lui ajoutant des particularités qui en font la boîte la plus facile à utiliser. Le joint d'étanchéité incorporé en instance de brevet, les attaches non métalliques, les pattes de fixation moulées, le quadrillage en relief et le couvercle plat ont été étudiés pour obtenir une boîte de jonction conviviale pour l'entrepreneur.

### AVANTAGES

- 1 Surface au sol nulle**  
La conception permet une installation dans les coins et immédiatement près d'autres produits adjacents. Les pattes de fixation et attaches sont faciles d'accès.
- 2 Installation en hauteur**  
Des attaches incorporées facilitent le positionnement et la fixation en hauteur.
- 3 Montage dans un couvercle**  
Les veilleuses, les interrupteurs de commande et autres dispositifs se montent facilement. Le couvercle, exempt de nervures de supportage, a une épaisseur uniforme.
- 4 Sécurité supplémentaire**  
Les tailles supérieures ou égales à 6 po comportent une fonction de cadenassage en option. Une attache autobloquante, un boulon inviolable ou un cadenas limitent l'accès à la boîte.
- 5 Plus de volume intérieur**  
Plus d'espace pour faciliter le tirage des fils et le cintrage. Le volume augmenté en pouces cubes procure une flexibilité accrue.

### MODÈLE DE SPÉCIFICATION

Les boîtes de jonction doivent pouvoir s'utiliser à l'intérieur et à l'extérieur; elles doivent être fabriquées en PVC de couleur grise, analogue à celle des conduits et raccords en PVC rigide. La boîte de jonction et ses attaches, charnières ou composants doivent être entièrement non métalliques. Les boîtes doivent avoir une classification NEMA 1, 2, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13 et certifiées selon la norme binationale UL50/50E - CSA No.94.1/94.2 par un Laboratoire d'essais reconnu nationalement (par ex. UL ou CSA).

Le joint couvercle/boîte doit être moulé double, de manière à faire partie intégrante du couvercle et ce couvercle doit être fixé à la boîte au moyen

d'attaches non métalliques quart de tour « Fermeture à la main - ouverture à l'aide d'un outil ». Pour faciliter l'alignement et le bon positionnement des connexions de conduits, la boîte/l'enveloppe doivent être munies d'un quadrillage en relief sur les parois latérales. Les pieds de fixation doivent être moulés comme partie intégrante de la boîte et ne pas dépasser de la périphérie de la boîte/de l'enveloppe. Sur les boîtes/enveloppes d'une taille nominale supérieure ou égale à 8 po x 8 po, une plaque de fond/une fixation par rail DIN et un cadenas doivent être incorporés au produit.

Fabricant acceptable : IPEX (série Scepter JBox)

### APPLICATIONS

- Environnements corrosifs
- Installations de traitement des eaux usées
- Installations de lavage marines et d'autos
- Agriculture
- Postes de lavage

### NORMES

#### Classification électrique NEMA

1, 2, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13

#### Enregistrement CSA

CSA C22.2 n° 40

CSA C22.2 n° 85

UL 50 / CSA C22.2 n° 94.1

UL 50E / CSA C22.2 n° 94.2



## COUVERCLE LISSE ET PLAT

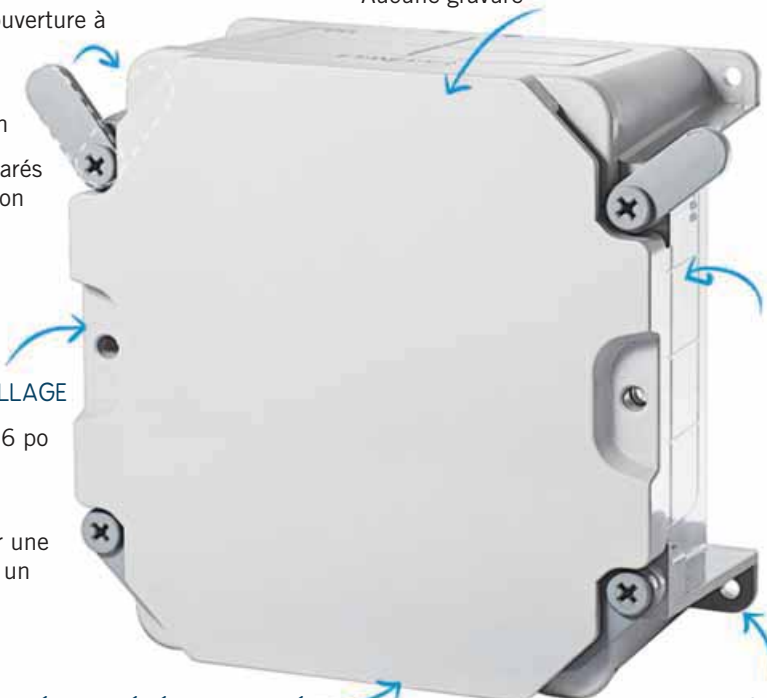
- Pas de nervures – possède une surface plate et lisse pour fixation de dispositifs ou d'étiquettes
- Aucune gravure

## ATTACHES À FERMETURE MANUELLE

- Fermeture à la main - ouverture à l'aide d'un outil
- 100 % non métallique – matériau anticorrosion
- Pas de composants séparés pour faciliter l'installation

## POSSIBILITÉ DE VERROUILLAGE

- Offert sur les tailles de 6 po à 12 po
- Pour une sécurité supplémentaire, utiliser une attache autobloquante, un boulon ou un cadenas



## QUADRILLAGE POUR LE PERÇAGE

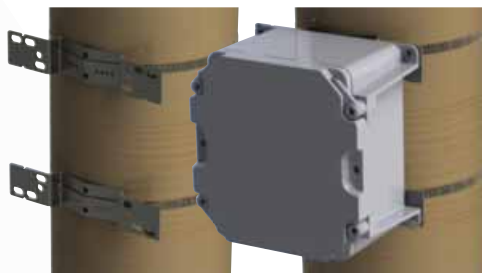
- Référence pour les perçages d'entrées éfonçables
- Alignement de conduit en un clin d'œil
- Indique une « zone de perçage »

## JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INCORPORÉ

- Joint d'étanchéité moulé par injection fixé de manière permanente au couvercle - aucune installation nécessaire
- Matériau exclusif assurant une conformité à NEMA 1, 2,3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13

## PATTES DE FIXATION MOULÉES

- Moulées – pas de pièces détachées à assembler
- Situées dans les coins, en dehors des connexions de conduits
- À affleurement avec la face arrière de la boîte pour une fixation en surface à ras
- Les pattes de fixation étant incorporées, elles procurent une résistance améliorée



## NÉCESSAIRE DE FIXATION SUR POTEAU

- Convient aux nouvelles boîtes de jonction Scepter de 4 po à 12 po (PMK4-12)
- Fourni comme ensemble complet
- S'utilise sur les poteaux en bois, en béton, en acier et en composite
- S'installe sur des poteaux à section circulaire, carrée et octogonale jusqu'à 15 po en diamètre

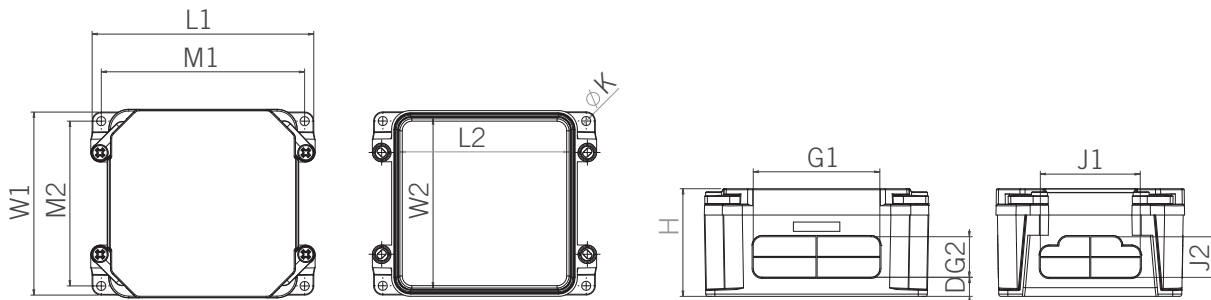
## PLAQUES DE FOND

- Conçu pour les tailles de 8 po et 12 po
- En acier au carbone calibre 14
- Fini de poudre époxyde blanc
- Faciles à découper et percer pour fixer des dispositifs



## SCEPTER JBOX 4 PO À 6 PO

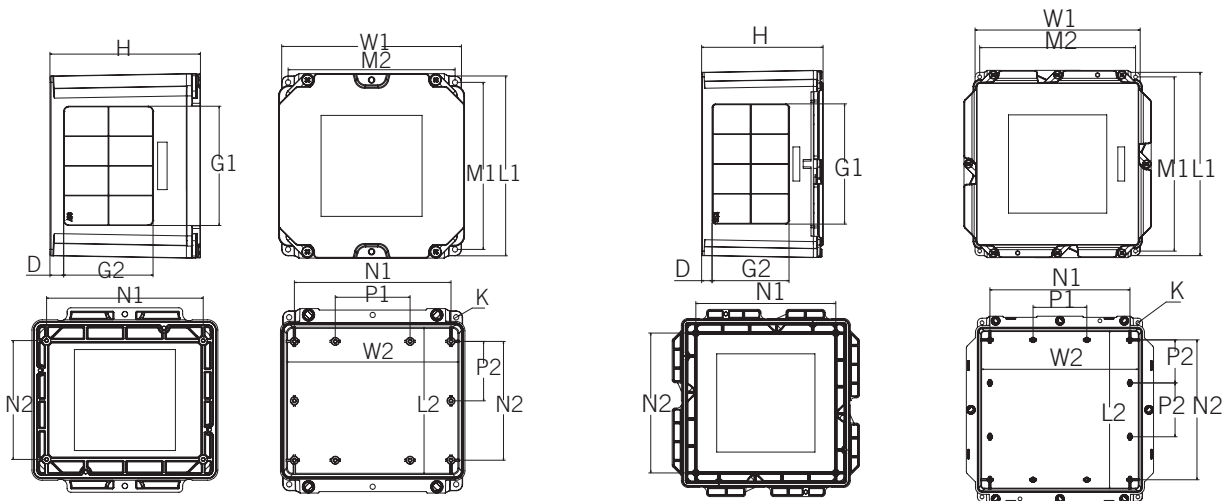
Diamètre po	N° de pièce	Code informatique	L1	W1	L2	W2	H	M1	M2	G1	G2	J1	J2	D	K
4x4x2	JBX442	277000	4,97	3,93	3,48	3,48	2,90	4,48	3,44	2,41	1,09	1,72	1,09	0,51	0,24
4x4x4	JBX444	277001	4,90	3,86	3,48	3,48	4,89	4,41	3,37	2,22	2,97	1,59	2,97	0,59	0,24
5x5x2	JBX552	277002	5,97	4,93	4,55	4,55	2,90	5,48	4,44	3,41	1,09	2,69	1,09	0,51	0,24
6x3x4	JBX634	277003	3,90	5,86	2,48	5,48	4,89	3,41	5,37	1,22	2,72	3,42	2,72	0,59	0,28
6x6x4	JBX664	277004	7,58	7,58	5,86	7,20	4,90	6,90	6,90	4,47	2,47	4,47	2,47	0,59	0,28
6x6x6	JBX666	277005	7,51	7,51	5,79	7,13	6,90	6,83	6,83	4,22	4,47	4,22	4,47	0,72	0,28



JBX8442 - JBX444

## SCEPTER JBOX 8 PO À 12 PO

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique	L1	W1	L2	W2	H	M1	M2	G1	G2	N1	N2	P1	P2	D	K
8x8x4	JBX884	277006	9,58	9,58	7,86	9,20	4,90	8,90	8,90	6,47	1,97	8,25	6,26	3,94	3,13	0,59	0,28
8x8x7	JBX887	277007	9,47	9,47	7,76	9,10	7,90	8,90	8,90	6,22	4,65	8,25	6,26	3,94	3,13	0,75	0,28
12x12x4	JBX12124	277008	13,58	12,24	11,74	11,74	4,90	12,90	11,56	9,28	2,03	10,26	10,25	3,94	3,13	0,56	0,28
12x12x6	JBX12126	277009	13,58	12,24	11,74	11,74	6,90	12,90	11,56	9,03	3,78	10,26	10,25	3,94	3,13	0,67	0,28
12x12x8	JBX12128	277010	13,58	12,24	11,74	11,74	8,90	12,90	11,56	8,81	5,64	10,26	10,25	3,94	3,13	0,76	0,28



JBX884 - JBX887

JBX12124 - JBX12128

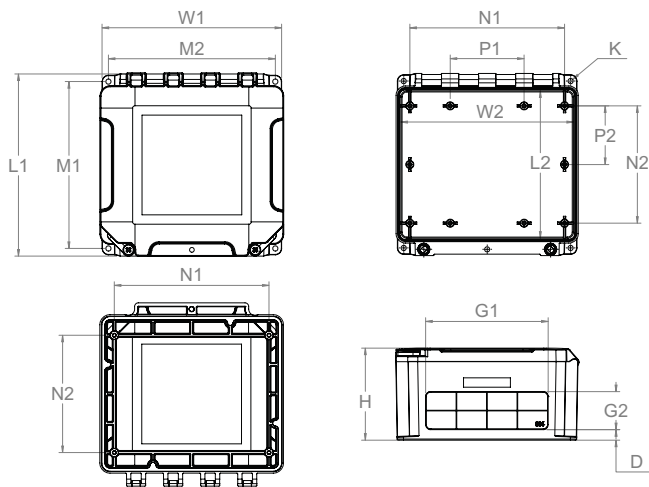
## SCEPTER JBOX AVEC COUVERCLE À CHARNIÈRES

Le nouveau boîtier JBox Scepter avec couvercle à charnières s'ouvre sur plus de 180°, permettant ainsi un accès complet et facile aux dispositifs de commande et instruments; en outre, il est conçu pour utilisation avec vos conduits en PVC existants. La boîte JBox Scepter avec couvercle à charnières a une classification NEMA 3R et 4X; elle convient donc parfaitement à un usage à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que dans les installations de lavage. Non métallique à 100 %, elle est dotée de toutes les caractéristiques que les utilisateurs ont pris l'habitude d'apprécier dans la boîte Scepter JBox.

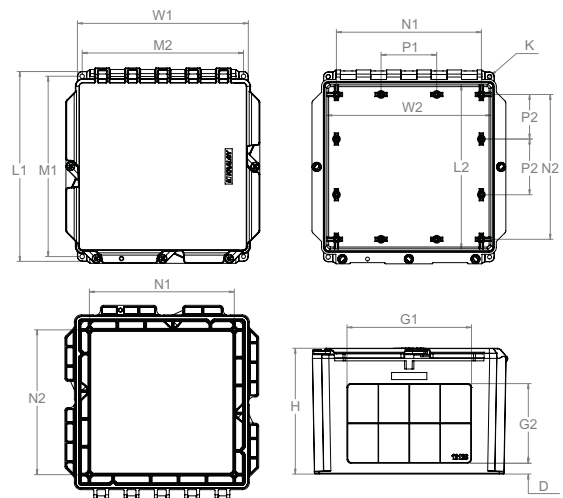


## SCEPTER JBOX AVEC COUVERCLE À CHARNIÈRES

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique	L1	W1	L2	W2	H	M1	M2	G1	G2	N1	N2	P1	P2	D	K
										pouces							
8x8x4	JBXH884	277100	9,58	9,58	7,86	9,2	4,9	8,9	8,9	6,47	1,97	8,25	6,26	3,94	3,13	0,59	0,28
8x8x7	JBXH887	277101	9,47	9,47	7,86	9,2	7,9	8,9	8,9	6,22	4,65	8,25	6,26	3,94	3,13	0,75	0,28
12x10x6	JBXH12106	277102	11,51	12,17	9,67	11,67	6,9	10,8	11,49	8,03	3,78	10,25	8,26	3,94	2,16	0,67	0,28
12x12x4	JBXH12124	277103	13,58	12,24	11,74	11,74	4,9	12,9	11,56	9,28	2,03	10,26	10,25	3,94	3,13	0,56	0,28
12x12x6	JBXH12126	277104	13,58	12,24	11,74	11,74	6,9	12,9	11,56	9,03	3,78	10,26	10,25	3,94	3,13	0,67	0,28



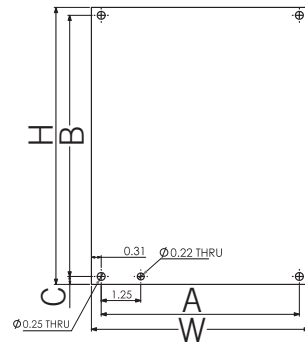
JBXH884 - JBXH887



JBXH12106 - JBXH12128

## PLAQUES DE FOND SCEPTER JBOX

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique	W	H	A	B	C
			pouces				
8x8	BP88CSW	077861	6,88	8,75	6,26	8,25	0,25
12x10	BP1210CSW	077862	8,88	10,75	8,26	10,25	0,25
12x12	BP1212CSW	077865	10,88	10,75	10,26	10,25	0,25



## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

**PLAGE DE TEMPÉRATURE MAXIMALE :** Températures ambiantes maximales jusqu'à 122 °F (50 °C) selon le CEC (Code canadien de l'électricité)

**TEMPÉRATURE DE SERVICE RECOMMANDÉE :** -40 °F à 122 °F (-40 °C à 50 °C)

**CARACTÉRISTIQUES NOMINALES D'EXPOSITION AUX RAYONS UV ET À L'EAU :** approbation UL 746C pour exposition aux rayons UV et à l'eau

**INDICES DE PROPAGATION DE LA FLAMME ET DE DÉGAGEMENT DES FUMÉES :** UL 94V-0 (essai à la flamme verticale UL94)

**CLASSIFICATIONS NEMA DE L'ENVELOPPE :** classifications NEMA de la boîte Scepter JBox : 1, 2, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13

**PANNEAUX DE COMMANDE INDUSTRIELS UL 508A :** utilisables comme enveloppes selon la section 18 de la norme UL 508A

**CONDUCTEURS :** conçus pour recevoir des conducteurs prévus pour 90 °C

## CLASSIFICATION ÉLECTRIQUE NEMA

Type	Description
1	Enveloppes pour usage à l'intérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension).
2	Enveloppes pour usage à l'intérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (dégouttement et éclaboussures légères).
3R	Enveloppes pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (pluie, givre, neige), et non endommagées par la formation externe de glace.
4	Enveloppes pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension et poussière entraînée par le vent), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (pluie, givre, neige, éclaboussures et jets d'eau), et non endommagées par la formation externe de glace.
4X	Enveloppes pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière entraînée par le vent), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (pluie, givre, neige, éclaboussures et jets d'eau), une protection contre la corrosion, et non endommagées par la formation externe de glace.
6	Enveloppes pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (jets d'eau et pénétration d'eau par immersion temporaire occasionnelle à une profondeur limitée), et non endommagées par la formation externe de glace.
6P	Enveloppes pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (poussière en suspension), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (jets d'eau et pénétration d'eau par immersion temporaire occasionnelle à une profondeur limitée), et non endommagées par la formation externe de glace.
12	Enveloppes pour usage à l'intérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (saleté en suspension, poussière en circulation, charpie, fibres et particules volantes), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (dégouttement et éclaboussures légères).
13	Enveloppes pour usage à l'intérieur assurant une protection contre un contact avec les équipements situés dans l'enveloppe et la pénétration d'objets solides (saleté en suspension, poussière en circulation, charpie, fibres et particules volantes), ainsi que les effets nuisibles sur les équipements par suite de la pénétration d'eau (dégouttement et éclaboussures légères) et aussi contre la pulvérisation, les éclaboussures et le suintement d'huile et de liquides de refroidissement non corrosifs.

**NOTE:** The Scepter JBox Hinged Cover is NEMA Rated for 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 & 13

**NOUVEAU**  
COUVERCLE À CHARNIÈRE

# La BONNE BOITE pour le BON environnement



**Scepter<sup>MD</sup>**  
**JBox<sup>MC</sup>**

La nouvelle génération de boîtes de jonction

La boîte Scepter<sup>MD</sup> JBox<sup>MC</sup> est dotée d'un nouveau composant  
... le couvercle à charnière.

Conçu pour utilisation avec vos conduits en PVC existants, le couvercle à charnière Scepter JBox s'ouvre sur plus de 180°, permettant ainsi un accès complet et facile aux dispositifs de commande et instruments. Ayant une classification NEMA 3R et 4X, le couvercle à charnière Scepter JBox convient parfaitement à un usage à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que dans les installations de lavage; il est doté de toutes les caractéristiques que les entrepreneurs ont pris l'habitude d'apprécier dans la nouvelle boîte Scepter JBox.

VISITEZ LE SITE [WWW.SCEPTERINNOVATION.CA](http://WWW.SCEPTERINNOVATION.CA)

Offerte en 12 po et bientôt en 8 po | Classification NEMA 1, 2, 3R, 4, 4X, 12 et 13



UL 50/CSA C22.2 n° 94.1 | UL 50E/CSA C22.2 n° 94.2  
CSA C22.2 n° 40 | CSA C22.2 n° 85



# TROUSSES DE RÉPARATION EPR

1-1/4" - 6" (30mm - 150mm)

## TROUSSES EPR

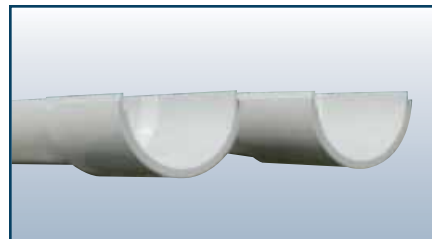
Ces trousse de réparation de conduits ingénieusement conçues et innovatrices, de IPEX, constituent le premier outil complet permettant de réparer un conduit en PVC rompu ou endommagé. Elles permettent de réparer rapidement et facilement un conduit endommagé à la suite de travaux d'excavation, de forage dirigé ou de carottage.

Munies de joints autobloquants uniques en leur genre, les pièces en deux demi-coquilles et à deux emboîtures des trousse EPR se referment tout simplement sur les fils et câbles déjà installés. À l'aide d'une colle à solvant standard pour PVC, les trousse EPR s'assemblent et se raccordent rapidement et facilement, ramenant le conduit à sa forme d'origine. En outre, contrairement à d'autres composants de réparation de conduits, les trousse EPR permettent une réparation rapide et précise de plusieurs longueurs et types de tuyaux, d'où une économie de temps et d'argent.

### AVANTAGES

- 1 **Restaure l'intégrité structurale d'un système de conduits**
- 2 **Installation rapide et simple permettant des économies**
- 3 **Compatibilité** - le diamètre intérieur de l'emboîture est égal au diamètre extérieur du tuyau, ce qui permet un emboîtement
- 4 **Joints autobloquants spéciaux assurant une étanchéité à l'eau**
- 5 **L'emballage contient une fiche d'instructions facile à suivre**
- 6 **Le choix par excellence pour la réparation de conduits en PVC rigide dans les installations électriques, de télécommunications, de services généraux et de câblodistribution**

RÉPARER UN CONDUIT,  
SIMPLE COMME 1-2-3!



### **i** SAVIEZ-VOUS?

Les trousse EPR sont fabriquées en PVC non conducteur à haute résistance aux chocs et sont inspectées manuellement, à la recherche de défauts éventuels, avant emballage individuel.



## TROUSSE DE RÉPARATION DE CONDUITS EPR

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique	Longueur (po)
1-1/4	EPR25	077982	24
1-1/2	EPR30	077981	24
2	EPR35	077980	24
2-1/2	EPR40	077960	24
3	EPR45	077958	24
4	EPR55	077957	24
5	EPR60	077956	24
6	EPR60	077955	24

### ADAPTATEUR POUR TROUSSE EPR (Conduit à Duct)

Diamètre (po)	N° de pièce	Code informatique	CUP	Emballage standard
2	EPA35	077852	622454380233	80
3	EPA45	077853	622454380240	20
4	EPA55	077854	622454380257	20
5	EPA60	077855	622454380264	4
6	EPA65	077856	622454380271	4

\* Article vendu séparément de la trousse EPR





## ÉCONOMISEZ temps et argent grâce aux raccords TENM Cor-Line et Kwikon

Un système TENM sur lequel vous pouvez compter!

En 1986 nous avons permis d'accélérer l'installation des chemins de câbles électriques dans les dalles de béton en offrant le premier système TENM véritablement intégré de l'industrie – de grandes longueurs de tuyauterie flexible entraînant une réduction du nombre de manchons utilisés. Les tuyaux Cor-Line et les raccords Kwikon, conçus pour s'utiliser ensemble, forment le système TENM étanche au béton le plus robuste sur le marché.

- Des tuyaux TENM résistants et flexibles
- Six languettes de verrouillage pour des raccordements incassables
- Des boîtes prêtes à installer et étanches au béton
- Des collets de coffrage évitant d'avoir à percer des trous
- Une conception permettant une économie de main-d'œuvre par rapport à des TENM traditionnels



### Des boîtiers encastrés Kwikon... Une installation facilitée

- Approuvés comme supports de ventilateurs de plafond (jusqu'à 35 lb) et d'appareils d'éclairage (jusqu'à 50 lb)
- **NOUVEAU** pattes de fixation en coin orientant les clous à l'intérieur de la zone du couvercle
- **NOUVEAU** couvercles Clear Vue amovibles, formés sous vide et transparents, permettant de voir les marquages et d'empêcher le béton liquide ou le stuc de pénétrer dans la boîte
- Prêts à installer - aucun assemblage nécessaire

Nous avons conçu les tuyaux électriques non métalliques (TENM) Cor-Line® et les raccords, boîtiers à encastrer et accessoires Kwikon® en pour suivant deux objectifs.

Premièrement, nous voulions créer un système TENM intégré suffisamment résistant pour supporter les conditions difficiles rencontrées aujourd’hui dans la construction. Plus important encore, nous voulions fabriquer un système permettant d’économiser temps et argent sur le chantier. Les gens qui utilisent ce système tous les jours ont insisté pour que nous soyons gagnants sur les deux tableaux.

La meilleure solution de remplacement aux conduits métalliques enlongeurs de 10 pieds, lourds à manipuler et exigeant beaucoup de main-d’œuvre, les produits Cor-Line furent créés en vue d’accélérer et de simplifier l’installation au chantier, permettant d’économiser des heures de main-d’œuvre coûteuse. C’est le système TENM anticorrosion et nonconducteur le plus résistant sur le marché et sa durabilité – même sous des tonnes de béton – assure des années de fiabilité en service, pour des économies à long terme.

Ce système TENM intégré permet d’économiser temps et argent et évite les tracasseries, l’entrepreneur étant assuré de faire un bon travail du premier coup.

# tuyaux non métalliques et les raccords



Cor-Line (TENM)

38

Raccords Kwikon

38



# COR-LINE TENM ET RACCORDS KWIKON

1/2 po à 2 po (12mm à 50mm)



Les tuyaux électriques non métalliques (TENM) Cor-Line<sup>MD</sup> et les raccords, les boîtiers à encastrer et les accessoires Kwikon<sup>MD</sup> sont étudiés pour supporter les conditions difficiles rencontrées aujourd'hui dans la construction - qu'ils soient encastrés dans le béton, dissimulés dans les murs ou les plafonds, ou encore enterrés directement.

Grâce à sa forme ondulée, Cor-Line se courbe facilement à la main. L'utilisation d'équipement ou d'outils coûteux généralement requis pour les canalisations métalliques n'est pas nécessaire. De plus, nos manchons et connecteurs brevetés Kwikon, dotés de six pattes de verrouillage, permettent installation instantanée avec verrouillage par pression, dépassant les exigences des normes CSA et UL concernant le tirage dans les conduits.

Ajouter nos collets de coffrage et boîtiers, (offerts avec ou sans ouvertures moulées de 1/2, 3/4 ou 1po) et vous avez un système intégral total qui vous épargne temps et coûts sur le site. Offerts en diamètres de 1/2 à 2 po, Cor-Line TENM est classé FT-4 pour utilisation pour constructions non-combustibles.

## APPLICATIONS

- Immeubles d'habitation (de faible et de grande hauteur)
- Immeubles commerciaux (de faible et de grande hauteur)
- Établissements institutionnels (prisons, écoles, universités)
- Hôpitaux et maisons de repos
- Stades et arénas

## NORMES



CSA C22.2

NEMA TC-13

## AVANTAGES

1

### Étanchéité au béton

Le pire cauchemar de tout entrepreneur c'est un produit qu'il ne peut pas utiliser dans du béton coulé ou qui ne le supporte pas; les coûts de remplacement et de réparation peuvent alors être énormes. Les tuyaux TENM Cor-Line et les raccords Kwikon sont étanches au béton, n'exigeant ni collage au solvant ni ruban enveloppant les raccords, ni bourrage de papier à l'intérieur.

2

### Résistance au tirage

Une fois que l'on a raccordé une longueur de tuyau Cor-Line à un manchon ou un connecteur, il y reste fixé, grâce à notre dispositif de verrouillage à six languettes, unique en son genre. D'une résistance au tirage d'un maximum de 175 lb, notre système breveté de verrouillage par pression permet d'obtenir un joint qui satisfait aisément aux exigences CSA concernant le tirage de conduits.

3

### Résistance au feu

Les tuyaux TENM Cor-Line, ainsi que les raccords et boîtiers encastrés Kwikon, sont approuvés pour une utilisation dans un plancher/un plafond non combustible, ayant une résistance au feu de deux et quatre heures.

4

### Résistance aux chocs

Les tuyaux TENM Cor-Line sont fabriqués en PVC résistant aux chocs, de sorte qu'ils ne cassent pas ou ne se fissurent pas en cas de chute d'objet ou lorsqu'on marche dessus.

5

### Raccords résistants

Les raccords Kwikon, résistants et solides, satisfont à toutes les exigences CSA.

6

### Flexible

Suffisamment flexible pour pouvoir se cintrer à la main, le Cor-Line TENM est assez robuste pour résister à l'écrasement et à la rupture.



## SAVIEZ-VOUS?

Étanches au béton et complétés par des collets de coffrage faciles à installer, les produits Cor-Line et Kwikon représentent la solution TENM parfaite pour les installations dans les planchers avec dalles de béton.



## L'INSTALLATION, C'EST AUSSI SIMPLE QUE CELA

### 1. Dérouler le tuyau Cor-Line à la longueur désirée

Livrés en rouleaux et bobines pratiques d'une longueur jusqu'à 1 500 pi, les tuyaux Cor-Line vous donnent la possibilité de mesurer exactement la longueur dont vous avez besoin. Les tuyaux Cor-Line nécessitent moins de manchons que les conduits métalliques sur les grandes longueurs droites. Il est recommandé de fixer solidement les tuyaux TENM à des intervalles de 2 à 3 pi.

### 2. Couper le tuyau Cor-Line avec un outil de coupe TENM

Pour une coupe d'équerre à tout coup, utiliser l'outil de coupe en forme de ciseaux Kwikon. Cependant, il n'est pas vraiment nécessaire d'utiliser d'outils ou de matériel de coupe spéciaux. Même un couteau standard suffit pour couper un tuyau Cor-Line.

### 3. Réaliser des coudes et changements de direction à la main

Contrairement aux produits métalliques que l'on doit couper pour les installer dans des endroits exigus, les conduits Cor-Line se cintrent, se plient et se manipulent à la main pour leur faire suivre les courbes irrégulières et les coins. Lors du cintrage, s'assurer que le rayon de la courbe soit d'au moins six fois le diamètre du tuyau.

### 4. Réaliser les raccordements par simple pression

Sans outils ni matériel spéciaux, les raccords Kwikon à montage par pression uniques en leur genre permettent d'assembler rapidement et facilement les tuyaux TENM Cor-Line (ou de se monter en bout) tout en assurant une étanchéité de l'assemblage au béton.

### 5. Tirer le câble dans le tuyau Cor-Line

La surface intérieure ondulée d'un tuyau Cor-Line réduit énormément le frottement lors du tirage de câbles sur de grandes longueurs droites, même lorsqu'il y a des coudes à 90°. Avec Cor-Line, on peut tirer de plus grandes longueurs de câbles sans avoir à craindre de dommages.



## MODÈLES DE SPÉCIFICATIONS

### GÉNÉRALITÉS

#### 1.1 Références

- A. Les normes indiquées en référence dans cette section sont les suivantes :
  1. Normes CSA C22.2, n° 227.1 et C22.2 n° 85.
  2. NEMA TC-13 Electrical Nonmetallic Tubing.

### PRODUITS

#### 2.1 Fabricants

- A. Les fabricants acceptables sont indiqués ci-dessous :
  1. Tuyaux électriques non métalliques :
    - a. Cor-Line par IPEX
  2. Raccords pour tuyaux électriques non métalliques :
    - a. Kwikon par IPEX
  3. Boîtiers pour tuyaux électriques non métalliques :
    - a. Kwikon par IPEX
- B. Les tuyaux TENM, les raccords TENM, ainsi que les boîtiers TENM et accessoires devront être fabriqués par la même compagnie, pour ainsi former un système TENM complet.
- C. Les systèmes TENM devront être approuvés pour une utilisation dans des planchers de béton et des plafonds résistants au feu, ayant un degré de résistance maximale de 4 heures.

#### 2.2 Chemins de câbles

- B. Les chemins de câbles TENM devront être enregistrés selon la norme CSA C22.2 n° 227.1 et fabriqués selon la norme NEMA TC-13.

#### 2.3 Raccords

- A. Les raccords TENM devront être fabriqués en PVC à haute résistance aux chocs
- B. Les raccords TENM devront satisfaire aux exigences suivantes :
  1. Posséder six languettes de verrouillage situées tous les 60°, procurant un contact sur 360°.
  2. Les languettes de verrouillage devront résister à une force de tirage dans un conduit de 175 pi-lb au minimum.
  3. Étanchéité au béton sans avoir à utiliser de ruban d'étanchéité.
  4. Lors d'un raccordement sur un conduit TEM, le raccord de transition devra posséder six languettes de verrouillage pour un raccordement TENM et un dispositif à vis de pression pour un raccordement TEM.

#### 2.4 Boîtiers

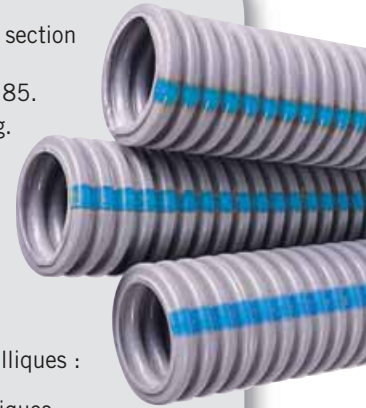
- A. Les boîtiers TENM devront être fabriqués en PVC à haute résistance aux chocs
- B. Exigences relatives aux boîtiers encastrés et aux boîtiers muraux TENM :
  1. Les boîtiers encastrés devront être approuvés pour l'usage envisagé et être étanches au béton.
  2. Les boîtiers encastrés circulaires devront être approuvés pour une utilisation sur des luminaires jusqu'à 50 lb et des ventilateurs jusqu'à 35 lb.
  3. Les boîtiers encastrés circulaires devront comporter des pièces rapportées taraudées en laiton pour la fixation de luminaires ou de ventilateurs de plafond.
  4. Les boîtiers encastrés devront posséder huit (8) connecteurs TENM moulés incorporés, dotés de six languettes de verrouillage pour raccordement à un chemin de câbles TENM.

### INSTALLATION

#### 3.1 Installation

- A. Les chemins de câbles, raccords, boîtiers et accessoires TENM devront être installés selon les exigences du Code canadien de l'électricité 2002, partie 1 - C22.1-02 (CCE) et du Code national du bâtiment du Canada 1995 (CNB).
- B. Lorsqu'un tuyau TENM traverse un mur, un plancher ou un plafond résistant au feu, un système coupe-feu approuvé est certifié selon CSA, suivant les normes CSA C22.2, n° 211.0.

Se reporter aux codes et normes pour des renseignements supplémentaires sur l'installation.



## COR-LINE TENM

Dia. po	D.I. po	D.E. po	Longueur pi	Code informatique
---------	---------	---------	-------------	-------------------

### Rouleau de tube électrique non métallique (TENM)



1/2	0,578	0,840	370	012000
3/4	0,778	1,050	240	012008
1	1,000	1,315	160	012018
1-1/4	1,345	1,660	500	012046
1-1/2	1,574	1,900	300	012032
2	2,025	2,375	225	012043

### Bobine de tube électrique non métallique (TENM)



1/2	0,578	0,840	1500	012004
3/4	0,778	1,050	1000	012009
1	1,000	1,315	750	012019
1-1/4	1,345	1,660	1000	012047
1-1/2	1,574	1,900	750	012033
2	2,025	2,375	500	012044

Diamètre po	Longueur pi	Code informatique	Ballot pi
-------------	-------------	-------------------	-----------

### Tube électrique non métallique (TENM) - Longueurs de 10 pi



1/2	10	012005	3600
3/4	10	012006	2200
1	10	012007	1800

#### Entreposage du Cor-Line TENM

Le fabricant recommande de ne pas entreposer les tuyaux TENM à l'extérieur, dans un endroit exposé au soleil, sans les protéger par un emballage ou une toile.

## RACCORDS KWIKON

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Manchon Kwikon



1/2	KC10	089000
3/4	KC15	089001
1	KC20	089002
1-1/4	KC25	189670
1-1/2	KC30	189671
2	KC35	189672

### Connecteur à enclenchement Kwikon



1/2	KTS10	089146
3/4	KTS15	089147
1	KTS20	089148

### Connecteur Kwikon\*



1/2	KTA10	089006
3/4	KTA15	089007
1	KTA20	089008
1-1/4	KTA25	189680
1-1/2	KTA30	189681
2	KTA35	189682

\*Les connecteurs KTA sont fournis avec écrous de blocage

### Adaptateur TENM à TEM Kwikon



1/2	KTC10	089012
3/4	KTC15	089013
1	KTC20	089014

## RACCORDS KWIKON

Les **COLLETS DE COFFRAGE KWIKON** ont été conçus selon deux critères essentiels : la facilité et la commodité d'utilisation. Les entrepreneurs utilisent nos collets de coffrage pour faire passer des conduits TENM vers le bas, dans une dalle de béton, sans avoir à percer de trous dans le coffrage en contre-plaqué. Offerts dans leur conception originale, ainsi que dans la version inclinée, les collets de coffrage Kwikon servent aussi à protéger les tuyaux TENM contre les dommages potentiels lors du retrait d'un coffrage en bois.

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Collet de coffrage Kwikon



1/2	KSTB-10	089330
3/4	KSTB-15	089331
1	KSTB-20	089332
1-1/4	KSTB-25	089333

Un **COLLET DE COFFRAGE À ANGLE** offre l'avantage de pouvoir positionner un tuyau TENM plus bas dans la dalle de béton.

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Collet de coffrage à angle Kwikon



1/2	KASTB-10	089233
3/4	KASTB-15	089234
1	KASTB-20	089235
1-1/4	KASTB-25	089236
1-1/2	KASTB-30	089238

Les **COLLETS DE COFFRAGE MULTI-LINK KWIKON** se caractérisent par une conception à «assemblage par pression», ce qui permet de les regrouper de diverses façons en ensembles très peu encombrants. Ils possèdent aussi une fine pellicule amovible sur l'ouverture de descente.

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Collet de coffrage Multi-Link Kwikon



1/2	MSTB-10	089031
3/4	MSTB-15	089026
1	MSTB-20	089025

Les **RACCORDS DE DESCENTE KWIKON** ont été conçus pour se raccorder directement à un conduit TENM horizontal. La base à bride du raccord permet à l'entrepreneur de réaliser une connexion verticale à filetage NPSC - au point de sortie de la dalle, assurant une transition directe avec d'autres genres de chemins de câbles ou connexions TENM.

Ces raccords pour TENM Kwikon créent une descente de conduit TENM sans pénétrer dans le coffrage.

Conçus pour un équilibre optimal entre rayon de cintrage et hauteur hors-tout dans une dalle, ces raccords ont un rayon de cintrage de 2 1/2 po, tout en ne dépassant pas 3 3/8 po de hauteur.

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Raccord de descente Kwikon à 90°

(Kwikon x extrémité à visser)



1/2	KT90-10	089060
3/4	KT90-15	089059
1	KT90-20	089058

### Raccord de descente Kwikon à 90° (Kwikon x Kwikon)



1/2	KK90-10	089055
3/4	KK90-15	089056
1	KK90-20	089057

Le **NOUVEAU SUPPORT POUR TENM (ESU)** est conçu pour relever le tube ou conduit par rapport au coffrage pour béton, afin d'assurer le maintien de niveau du chemin de câbles durant la coulée. Sa surface de contact étant minimale, l'ESU assure un débit maximal de granulats et une excellente consolidation du béton.

Facile à utiliser, l'ESU se monte par pression autour de tous les diamètres de TENM. Il convient parfaitement aux dalles en béton précontraint par post-tension utilisées dans la construction des immeubles de grande hauteur.

### CARACTÉRISTIQUES

- Un diamètre pour 1/2 à 2 po
- Verrouillage facile
- Économise temps et main-d'oeuvre
- Se monte au coffrage pour béton

N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------------

### Support pour TENM (ESU)

ESU-10-35	089149
-----------	--------



## BOÎTIERS DE DALLE KWIKON

### BOÎTIER DE DALLE STANDARD

- Approuvé pour supporter un ventilateur de plafond jusqu'à 35 lb et un luminaire jusqu'à 50 lb.
- Étanche au béton.
- Les pattes de fixation de coin et traditionnelles offrent à l'entrepreneur deux options d'installation sur le tablier de la dalle
- Conception en oblique orientant le clou à l'intérieur de la zone du couvercle du boîtier
- Les connecteurs moulés possèdent des languettes de verrouillage sur 360°, qui dépassent les exigences CSA concernant les forces de tirage.
- Fabriqué en PVC à haute résistance aux chocs.
- Non métallique/non conducteur/ anticorrosion.
- Pièces rapportées taraudées en laiton. (10/32 po pour un ventilateur de plafond; 8/32 po pour un luminaire).
- Livré entièrement assemblé en une seule pièce.

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Boîtiers de dalle Kwikon avec connecteurs moulés

– Volume 44 po<sup>3</sup>.



Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
8 x 1/2	SMB-H-10	089455
8 x 3/4	SMB-H-15	089459
4 x 1/2, 4 x 3/4	SMB-H-10/15	089457
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMB-H-10/20	089456
4 x 3/4, 4 x 1	SMB-H-15/20	089463

### Boîtiers de dalle Kwikon avec entrées défonçables (sans connecteurs moulés) – Volume 44 po<sup>3</sup>



Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
8 x 1/2	SMB-10	089450
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMB-10/20	089451

### BOÎTIERS DE DALLE CARRÉS KWIKON

- Montage direct de dispositifs de 4 po et de plaques-couvercles carrés de 4 po.
- Des pieds de fixation sont prévus dans les coins pour un positionnement et une fixation plus rapide sur le coffrage.
- Les plaques-couvercles doubles de dimensions standards recouvrent toutes les surfaces exposées

Diamètre po	N° de pièce	Code informatiq
-------------	-------------	-----------------

### Boîtiers de dalle carrés Kwikon avec connecteurs moulés – Volume 44 po<sup>3</sup>.



Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
8 x 1/2	SSBH-10	089452
8 x 3/4	SSBH-15	089453
4 x 1/2, 4 x 3/4	SSBH-10/15	089454
4 x 3/4, 4 x 1	SSBH-15/20	089471

### BOÎTIER DE DALLE PEU PROFOND

- Pièces rapportées taraudées en laiton. (10/32 po pour un ventilateur de plafond; 8/32 po pour un luminaire).
- Approuvé pour supporter un ventilateur de plafond jusqu'à 35 lb et un luminaire jusqu'à 50 lb.
- La hauteur hors tout du boîtier (2 7/8 po) permet une installation dans une dalle mince.
- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear View

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Boîtiers de dalle peu profonds Kwikon avec connecteurs moulés – Volume 36 po<sup>3</sup>.



Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
8 x 1/2	SMBS-H-10	089485
8 x 3/4	SMBS-H-15	089487
4 x 1/2, 4 x 3/4	SMBS-H-10/15	089486
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMBS-H-10/20	089488
4 x 3/4, 4 x 1	SMBS-H-15/20	089489

### BOITE MURALE POUR UN SEUL COMPOSANT SUR MUR EN BÉTON

- Entièrement assemblées et prêtes à installer
- Parfaitement adaptées à un encastrement profond ou peu profond
- Les tubulures Kwikon ne dépassent pas dans la boîte
- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear View

Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Boîte murale Kwikon pour mur de béton (profondeur 3 1/2 po)



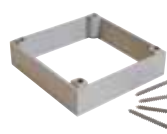
Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
4 x 1/2, 4 x 3/4	SVDB-H-10/15	089496
4 x 3/4, 4 x 1	SVDB-H-15/20	089049
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SVDB-H-10/20	089052
8 x 3/4	SVDB-H-15	089065

### Boîte murale Kwikon pour mur de béton (profondeur 2 po)



Diamètre po	N° de pièce	Code informatique
4 x 1/2	SVSB-H-10	089054
4 x 3/4	SVSB-H-15	089053

### Anneau de prolongement pour boîtier de dalle Kwikon



- augmente de 1 po le niveau des boîtiers encastrés SMB/SMBH
- Facile à installer
- Réglage rapide à la nouvelle hauteur

SMBR 089494

## ACCESSOIRES

Description	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Plaque-couvercle carrée TENM - 4 po



Plaque-couvercle carrée, 1/2 po Kwikon KWBC-10 089500

### Bouchon mâle conique



1/2	TP10	089003
3/4	TP15	089004
1	TP20	089005

Description	N° de pièce	Code informatique
-------------	-------------	-------------------

### Coupe-tube



Coupe-tube 1/2 po à 1 po	CLC20	988210
Coupe-tube 1/2 po à 2 po	CLC35	988915
Lame de rechange pour CLC20	SSB	988211
Lame de rechange pour CLC35	SB35	988916



# Double système de fixation de Kwikon



## Installation des boîtiers encastrés facilitée

Conçus pour résister aux conditions difficiles rencontrées sur les chantiers, les boîtiers encastrés KwikonMD ENT sont non métalliques, non conducteurs et anticorrosion. Les nouvelles PATTES DE FIXATION EN COIN représentent une seconde possibilité de montage pour la série de boîtiers encastrés circulaires profonds. Ces pattes de coin à positionnement unique en son genre facilitent le clouage par les entrepreneurs des boîtiers encastrés Kwikon au tablier de la dalle. Une conception en oblique oriente le clou vers l'intérieur de la zone du couvercle du boîtier, ce qui réduit le risque de voir apparaître des coulures de rouille sur le plafond fini.

- Approuvé comme support de ventilateurs de plafond (jusqu'à 35 lb) et de appareils d'éclairage (jusqu'à 50 lb)
- Les pattes de fixation de coin et traditionnelles offrent à l'entrepreneur deux options d'installation sur le tablier de la dalle
- Conception en oblique orientant le clou à l'intérieur de la zone du couvercle du boîtier
- Prêt à installer - aucun assemblage nécessaire

# La solution Sceptacon<sup>MC</sup>

## Le joint Sceptacon<sup>MC</sup>

Avec système de verrouillage coulissant à rainure et languette (tige).

### ...un élément essentiel de votre solution d'éclairage INTELLIGENTE

Sceptacon<sup>MC</sup> est l'un des premiers systèmes en PVC conçu pour les conditions difficiles des applications sans tranchée. Fabriqué en PVC durable schedule 40, Sceptacon se raccorde facilement à des infrastructures existantes de conduits en PVC et les entreprises de services publics ont la possibilité de généraliser l'emploi du PVC dans leurs systèmes électriques.



Le système Sceptacon constitue la solution idéale pour les installations avec forage sur une courte distance, lorsque la circulation locale intense ne peut être interrompue.

Maintenant offerts en diamètre 2 po, les produits Sceptacon conviennent particulièrement bien aux câbles pour éclairage de rues et feux de circulation, là où l'installation exige une tuyauterie de plus faible diamètre que votre chemin de câbles électriques de type courant. Sceptacon étant le seul chemin de câbles approuvé pour installation par forage en diamètre 2 po, les entrepreneurs sont en mesure d'installer des câbles RW au lieu des câbles TECK plus coûteux.

#### Ni fusion ni collage ne sont nécessaires

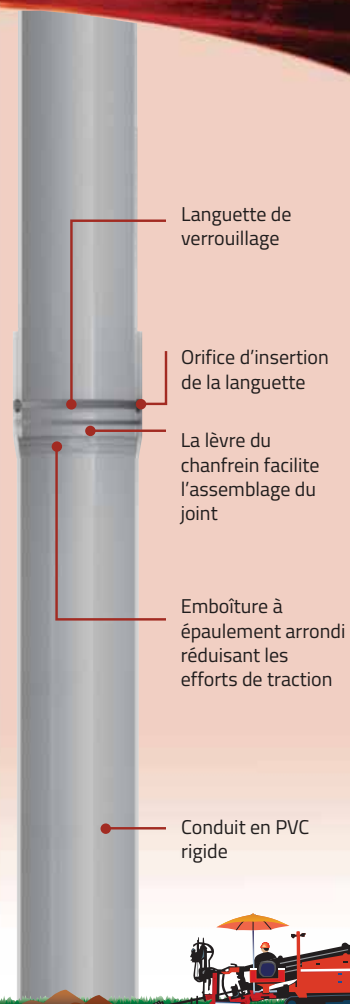
Grâce au système de verrouillage coulissant de Sceptacon, réalisez des joints étanches à l'eau en quelques secondes, sans fusion ni collage

#### Pression nominale et flexibilité

Sceptacon a une pression nominale de 80 psi et est approuvé pour un rayon de cintrage de 65 pieds

#### Plus facile à manipuler et aucun rouleau à retourner

Installé longueur par longueur, Sceptacon ne nécessite pas de rouleau ... pas besoin de payer un dépôt pour un rouleau, pas besoin de chariot pour déplacer les rouleaux, ni de retourner le rouleau au fabricant pour usage futur.



On disposait jusqu'ici de peu de solutions pour l'installation de conduits électriques sans tranchée. Les systèmes de conduits autres qu'en PVC nécessitent des manchons de transition ou des adaptateurs pour le raccordement aux infrastructures existantes de conduits et souvent, on ne dispose pas d'une méthode de transition acceptable. Bien que les produits en PVC existants soient compatibles, ils nécessitent un certain temps de réglage et leur résistance aux efforts de traction peut ne pas être suffisante pour une installation par forage directionnel horizontal.

SceptaCon est l'un des premiers systèmes en PVC conçu pour les conditions difficiles des applications sans tranchée. Pour cette raison, il se raccorde facilement à des infrastructures existantes de conduits en PVC et les entreprises de services publics ont la possibilité de généraliser l'emploi du PVC dans leurs systèmes électriques.

# Chemin de câbles en PVC pour FDH



Chemin de câbles en PVC SceptaCon pour forage directionnel horizontal

46

# SCEPTACON EN PVC POUR FORAGE DIRIGÉ

3 po à 6 po (75mm à 150mm)



SceptaCon est l'un des premiers systèmes en PVC conçu pour les conditions difficiles des applications sans tranchée. Pour cette raison, il se raccorde facilement à des infrastructures existantes de conduits en PVC et les entreprises de services publics ont la possibilité de généraliser l'emploi du PVC dans leurs systèmes électriques.

Et, comme SceptaCon est fabriqué selon les mêmes normes rigoureuses que les conduits en PVC rigide Scepter, les entrepreneurs et les entreprises de distribution d'électricité sont assurés d'avoir le même niveau de qualité - hors terre et sous terre. SceptaCon offre les performances, la fiabilité et la durabilité que vous attendez d'un produit IPEX.

## AVANTAGES

- 1 Ni collage, ni lubrification ne sont nécessaires**  
SceptaCon, grâce à son système de verrouillage coulissant et ses joints d'étanchéité prélubrifiés et préinstallés, permet aux entrepreneurs de réaliser manuellement des joints étanches à l'eau en quelques secondes - par tous les temps - sans avoir à se soucier des solvants et produits chimiques qui pourraient geler ou sécher trop rapidement.
- 2 Aucune fusion requise**  
Comme les joints SceptaCon s'assemblent rapidement à la main en quelques secondes, les équipes d'installation n'ont pas besoin de matériel de fusion coûteux, ni de formation particulière pour réaliser des joints étanches à l'eau.  
En outre, les tuyaux SceptaCon peuvent s'assembler un par un, puis se mettre en place par tirage souterrain, ce qui évite d'avoir de longs tronçons de tuyauteries sur le chantier. À cet égard, SceptaCon convient parfaitement aux travaux de courte distance dans les zones urbaines encombrées..
- 3 Performances de niveau supérieur**  
SceptaCon est fabriqué à partir de schedule 40 en PVC durable, qui résiste au pliage, aux entailles ou à l'aplatissement lors du tirage sur des obstacles dans le trou de forage, tout en demeurant suffisamment flexible pour suivre les déformations et les courbes dans le sol. SceptaCon reste circulaire, contrairement au PEHD, qui peut s'étirer et s'ovaliser. Et, les tuyauteries souterraines en PVC ayant fait leurs preuves depuis 70 ans, il n'est pas surprenant que les entrepreneurs en télécommunications adoptent les chemins de câbles en PVC SceptaCon pour la fiabilité en service - dès maintenant et à long terme.
- 4 Plus facile à manipuler**  
SceptaCon épargne aux équipes d'installation tous les tracas associés au PEHD. Comme toute équipe le sait déjà, les rouleaux de PEHD sont lourds et difficiles à transporter et à manipuler; ce matériau est également bien connu pour sa rigidité à basse température. Par contre, SceptaCon est offert en longueurs pratiques de 10 pi et 20 pi, légères, faciles à manipuler et à travailler par tous les temps.

## APPLICATIONS

- Zones sensibles sur le plan environnemental
- Points d'intérêt historique
- Traversées de routes et autoroutes
- Zones urbaines

## NORMES



### RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'ASSEMBLAGE DES JOINTS

SceptaCon n'exige ni matériel spécial, ni formation particulière. Il s'assemble rapidement, littéralement en quelques secondes, pour former des joints étanches à l'eau.



#### Étape 1

Retirer les bouchons de protection rouges et la languette de verrouillage. Glisser le bout uni d'un tuyau dans l'emboîture au-delà du joint d'étanchéité pré lubrifié, jusqu'à l'anneau d'alignement à butée positive.



#### Étape 2

En utilisant l'orifice d'insertion, enfoncer la languette de verrouillage entièrement dans la rainure intérieure du tuyau pour verrouiller les longueurs ensemble.



#### Étape 3

C'est fini! Notre système d'assemblage à languette et rainure assure que ces longueurs vont demeurer assemblées lors du tirage et pendant toute leur durée de vie sous terre.

## LE JOINT SCEPTACON<sup>MC</sup>

Avec le système de verrouillage à languette coulissante



## MODÈLE DE SPÉCIFICATION

### GÉNÉRALITÉS

L'installation de conduits dans des zones bien définies (comme les zones sensibles du point de vue environnemental, les voies de circulation existantes et les zones piétonnières à circulation intense) devra être réalisée par forage dirigé.

### PRODUIT

Les chemins de câbles pour installation sans tranchée devront être fabriqués en PVC et selon les spécifications de conduits en PVC, afin de simplifier la transition avec les systèmes de conduits non métalliques rigides, de gaines et autres conduits approuvés. Chaque longueur de conduit devra être fournie avec des bouchons aux extrémités, un système d'assemblage à languette et rainure et un joint d'étanchéité torique prélubrifié, installé en usine. Chaque longueur devra posséder des rainures usinées selon des dimensions précises (à l'intérieur de l'emboîture et à l'extérieur du bout uni), créant un logement recevant la languette au joint de raccordement entre les longueurs de chemins de câbles. L'extrémité à emboîture de chaque longueur devra être munie d'une étiquette apposée par le fabricant et indiquant les directives d'installation de base, tout en identifiant clairement et en protégeant l'orifice d'insertion de la languette.

Fabricants acceptables : Chemin de câbles pour installation sans tranchée SceptaCon de IPEX.

### APPROBATIONS

Le système de chemins de câbles pour installation sans tranchée devra être certifié par une tierce partie, selon les normes UL651 et CSA C22.2 n° 211.2.

### SPÉCIFICATIONS RELATIVES AUX PERFORMANCES

SceptaCon est conçu pour s'installer rapidement, formant des joints étanches à l'eau en quelques secondes; aucun équipement de fusion spécial et aucune formation particulière ne sont nécessaires. SceptaCon, fabriqué selon les normes UL651 et CSA C22.2 n° 212, satisfait aux exigences d'essai relatives à un conduit en PVC rigide (PVC).

- Le rayon de cintrage nominal de SceptaCon est de soixante-cinq (65) pieds
- Force de traction nominale
 

2 po – 3 000 lbs	4 po – 8 700 lbs
3 po – 7 000 lbs	5 po – 11 300 lbs
6 po – 14 000 lbs	
- Étanchéité à l'eau de SceptaCon, obtenue par essai d'immersion de joint.
  - Pression de 80 psi sans force de courbure
  - Pression de 80 psi lorsque le rayon de cintrage est de 64 pieds

### TABLEAU DE SÉLECTION DES PRODUITS SCEPTACON

Diamètre nominal		Code informatique	D.E.		D.I.		Paroi min.	
po	mm		po	mm	po	mm	po	mm
2	53	(20') 106421	2,375	60,3	2,067	52,5	0,154	3,9
3	78	(10') 106430 (20') 106431	3,500	88,9	3,068	77,9	0,216	5,5
4	103	(10') 106440 (20') 106441	4,500	114,3	4,026	102,3	0,237	6,0
5	129	(10') 106450 (20') 106451	5,563	141,3	5,047	128,2	0,258	6,6
6	155	(10') 106460 (20') 106461	6,625	168,3	6,065	154,1	0,280	7,1

Chaque longueur de tuyau est livrée munie d'un bouchon de protection à ses deux extrémités, afin d'éviter toute entrée de saleté et débris durant le transport et la manutention au chantier.

# INEXO<sup>MD</sup>

LA BOÎTE FIB

Profondeur d'insertion de 2 1/4 po

Les « DENTS » s'enlèvent et se remplacent facilement.

Les « DENTS » se verrouillent en place, d'où une fixation rigide dans la mousse EPS.

La présence de 3 trous pour vis et d'un rebord des deux côtés augmentent la souplesse d'installation.

Le rebord sur tout le périmètre empêche la boîte de se tordre et de s'enfoncer dans la mousse en cas de serrage excessif.

Une boîte INEXO comporte un retrait de 1/2 po pour cloison sèche, d'où un fini professionnel.

La capacité d'une boîte à un seul composant est de 19 pouces cubes



Lire par balayage pour visualiser la vidéo de démonstration ayant trait à notre produit ou visiter notre site Web.

## LA BOÎTE ÉLECTRIQUE INNOVATRICE CONÇUE POUR LES BÂTIMENTS CONSTRUITS À L'AIDE DE COFFRAGES ISOLANTS POUR BÉTON (ICF)



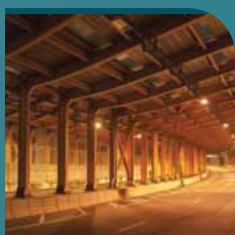
Pour des renseignements détaillés sur le produit, visiter le site [www.ipexelectrique.com/inexo](http://www.ipexelectrique.com/inexo)

Que vous soyez à la recherche d'une solution économique à votre éclairage extérieur ou d'appareils anticorrosion destinés à un environnement industriel agressif, les appareils Sceptalight de IPEX se révèlent être des produits complets utilisables dans toute une gamme d'applications, à l'intérieur comme à l'extérieur. Les appareils Sceptalight sont fabriqués en résine de polyester thermoplastique armée de fibres de verre (FRP), ce qui leur permet de mieux résister aux substances corrosives qu'un métal. Cette conception en thermoplastique, c'est un équilibre sans précédent entre résistance, rigidité et ténacité, associé aux avantages déjà appréciés par les utilisateurs de conduits et raccords en PVC rigides Scepter - longue durée de vie, facilité d'entretien et haute résistance aux chocs.

Les produits Sceptalight, fabriqués en thermoplastique, offrent une remarquable résistance à la corrosion et aux produits chimiques. Les joints d'étanchéité en silicone intérieurs et extérieurs créent une barrière étanche à l'eau, raison pour laquelle ces produits conviennent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Que vous ayez besoin d'un appareil d'éclairage qui résiste aux produits chimiques, à des fluides agressifs ou à un environnement physique difficile, vous trouverez toujours une place pour Sceptalight.

# Appareils d'éclairage en matière plastique



Appareils d'éclairage non métalliques  
Sceptalight

50

# APPAREILS D'ÉCLAIRAGE NON MÉTALLIQUES SCEPTALIGHT

## Sceptalight™

Que vous soyez à la recherche d'une solution économique à votre éclairage extérieur ou d'appareils anticorrosion destinés à un environnement industriel agressif, les appareils Sceptalight de IPEX se révèlent être des produits complets utilisables dans toute une gamme d'applications, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Les appareils Sceptalight sont fabriqués en résine de polyester thermoplastique armée de fibres de verre (FRP), ce qui leur permet de mieux résister aux substances corrosives qu'un métal. Cette conception en thermoplastique, c'est un équilibre sans précédent entre résistance, rigidité et ténacité, associé aux avantages déjà appréciés par les utilisateurs de conduits et raccords en PVC rigides Scepter - longue durée de vie, facilité d'entretien et haute résistance aux chocs.

## AVANTAGES

- 1 Construction stable**  
Des pieds de fixation renforcés assurent un montage sécuritaire.
- 2 Adaptabilité**  
Les ouvertures taraudées pour conduits permettent un raccordement sur des chemins de câbles non métalliques et métalliques.
- 3 Joints étanches à l'eau**  
Des joints d'étanchéité en silicone résistant à la chaleur et aux intempéries protègent l'appareil contre la pénétration de l'humidité.
- 4 Longue durée de vie**  
Les appareils non métalliques Sceptalight se caractérisent par leur longue durée de vie et leur facilité d'entretien - contrairement aux appareils et grilles de protection métalliques qui se corrodent et se grippent.
- 5 Usage intérieur/extérieur**  
Grâce à un matériau résistant aux rayons ultraviolets, les appareils Sceptalight s'utilisent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- 6 Résistance à la corrosion**  
Le thermoplastique résiste aux acides, alcools, alcalis, solvants organiques, détergents/produits de nettoyage, graisses et huiles, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques.  
Résiste à une exposition à la lumière solaire, à la chaleur et aux intempéries extrêmes.
- 7 Durable, résistance aux chocs**  
La grille de protection non métallique à haute résistance aux chocs résiste aux chocs physiques, aux produits chimiques et à la déformation sous l'effet de la chaleur.

## APPLICATIONS

- Congélateurs-chambres
- Industriel/Commercial
- Tunnels routiers
- Tunnels miniers
- Transformation des aliments
- Usine de produits chimiques
- Marine
- Agriculture
- Eaux usées
- Serres

## NORMES



### Zones humides

CSA C22.2 No. 250, UL 1598

### Zones à risque

UL 844,  
CLASSE I, DIV 2 Groupes A, B, C et D  
CLASSE II, DIV 2 Groupes F et G



## SAVIEZ-VOUS?

Les caractéristiques explosives des gaz, vapeurs ou poussières varient selon le matériau spécifique; il est de ce fait nécessaire que l'équipement installé dans une zone à risque soit identifié pour le groupe spécifique de gaz, vapeur ou poussière pour lequel il a été approuvé.



## MODÈLE DE SPÉCIFICATION

Les appareils d'éclairage devront être non métalliques et fabriqués en un matériau de polyester armé de fibre de verre à 30 %, ayant un coefficient de dilatation linéaire maximal de  $1.4 \times 10^{-5}$  po/po/°F. Les appareils devront être assemblés au moyen de joints d'étanchéité en silicone haute température, ainsi que de pièces rapportées et de vis en laiton.

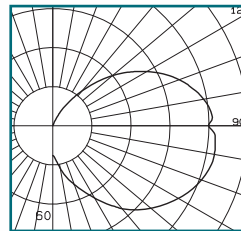
Les appareils d'éclairage incandescents devront être conçus pour une lampe incandescente d'un maximum de 150 watts. Les appareils d'éclairage fluorescents compacts devront avoir la puissance (en watts) spécifiée et devront être fournis avec une lampe et un ballast (électronique, à facteur de puissance élevé, à faible distorsion harmonique, pour les appareils de 18 et 26 watts et magnétique pour les appareils de 7, 9 et 13 watts).

Les appareils d'éclairage devront être certifiés par tierce partie selon la norme CSA C22.2 n° 9 et la norme C22.2 n° 250 pour un usage en zones humides à l'intérieur/à l'extérieur et là où on l'exige pour l'installation spécifiée; usage en zones dangereuses classe I, div. 1 et classe II, div. 2.

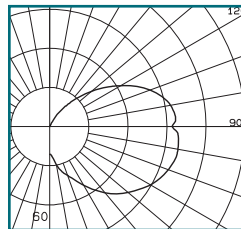
### PRODUITS APPROUVÉS :

Appareils d'éclairage Sceptalight<sup>MC</sup> séries LVPF/LVPL fabriqués par IPEX..

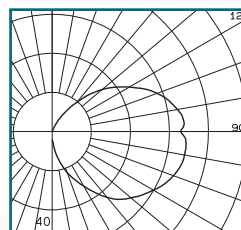
## DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES



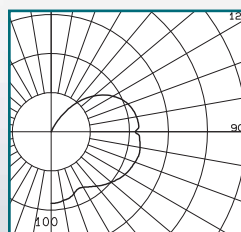
Fluorescent compact à quatre tubes, de 26 watts



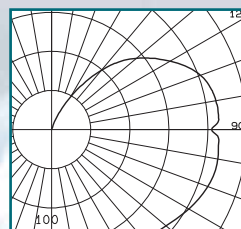
Fluorescent compact à quatre tubes, de 18 watts



Fluorescent compact à deux tubes, de 13 watts



Lampe incandescente revêtue A19, de 100 watts à 120 volts



Lampe incandescente revêtue A21, de 150 watts à 120 volts

Pour de l'information technique détaillée et des courbes photométriques, se reporter à notre guide technique.

## OPTIONS D'INSTALLATION



### Montage au plafond

Boîte munie de quatre ouvertures taraudées de 3/4 po et de pieds de fixation incorporés.



### Montage mural

Boîte munie de quatre ouvertures taraudées de 3/4 po, d'un support mural à 90° et de pieds de fixation incorporés.



### Montage suspendu

Couvercle suspendu muni d'une ouverture taraudée de 3/4 po et d'une vis de pression pour blocage.

## OPTIONS DE GLOBES

Sceptalight comprend un certain nombre de modèles de globes convenant à une vaste gamme d'applications et d'environnements. Nos globes standards en verre transparent constituent le choix idéal pour l'éclairage des endroits à usage général, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les globes en polycarbonate offrent une résistance aux chocs en cas de contact accidentel ainsi que l'assurance que les aires de travail ne seront pas contaminées par du verre cassé.

Globes de couleur - offerts en rouge, bleu, vert et ambre - peuvent servir à transformer un appareil d'éclairage en un indicateur ou un avertisseur lumineux.



Polycarbonate clair



Verre clair standard ou traité thermiquement



Verre rouge traité thermiquement



Verre bleu traité thermiquement



Verre vert traité thermiquement



Verre ambre traité thermiquement

## OPTIONS D'APPAREILS

Sceptalight offre la possibilité de choisir un appareil fluorescent compact et éconergétique ou un appareil incandescent économique.

### Appareils fluorescents

Nos appareils fluorescents compacts ont un rendement lumineux par watt de 4 à 5 fois supérieur à celui des appareils incandescents et la lampe dure de 10 à 20 fois plus longtemps, tout en utilisant environ 75 % d'énergie en moins. De cette façon, les appareils fluorescents Sceptalight permettent de réduire les coûts d'énergie et d'entretien sans compromettre la qualité de l'éclairage.

### Appareils incandescents

De par leur faible coût initial, les appareils incandescents Sceptalight constituent le choix le plus pratique pour les besoins ordinaires des installations commerciales, industrielles, de la marine et de l'agriculture. Nos appareils incandescents conviennent parfaitement pour de courtes durées d'utilisation, ainsi que comme feux clignotants et en cas de commande par gradateur.

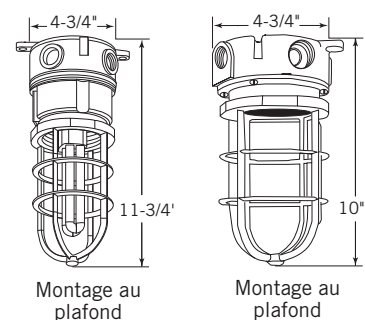
## UTILISATION EN ZONE HUMIDE



Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

### Montage au plafond avec globe en verre transparent standard

150 W Incandescent	LVPF150C	077225	6
150 W Incandescent (sans grille)	LVPF150LG	077237	6
7 W Compact Fluorescent	LVPL7C	077120	6
9 W Compact Fluorescent	LVPL9C	077121	6
13 W Compact Fluorescent	LVPL13C	077122	6
18 W Compact Fluorescent	LVPL18C	077210	6
26 W Compact Fluorescent	LVPL26C	077170	6

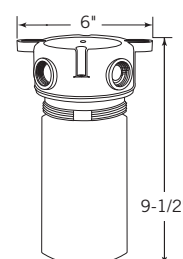


Montage au plafond

Montage au plafond

### Montage au plafond avec globe en polycarbonate clair (sans grille)

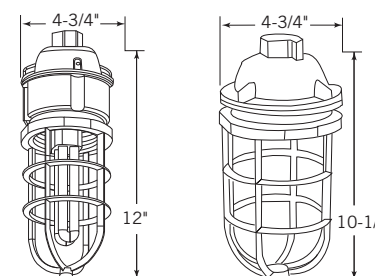
7 W Compact Fluorescent	LVPL7PCC	077145	6
9 W Compact Fluorescent	LVPL9PCC	077155	6
13 W Compact Fluorescent	LVPL13PCC	077165	6
18 W Compact Fluorescent	LVPL18PCC	077211	6
26 W Compact Fluorescent	LVPL26PCC	077176	6



Montage au plafond, globe en polycarbonate

### Montage suspendu avec globe en verre transparent standard

150 W Incandescent	LPMF150C	077231	6
7 W Compact Fluorescent	LPPL7C	077182	6
9 W Compact Fluorescent	LPPL9C	077183	6
13 W Compact Fluorescent	LPPL13C	077185	6
18 W Compact Fluorescent	LPPL18C	077212	6
26 W Compact Fluorescent	LPPL26C	077184	6

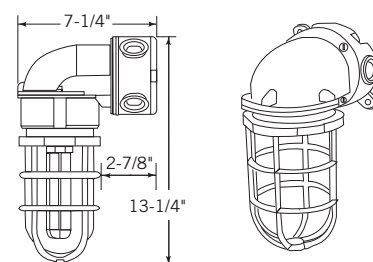


Montage suspendu

Montage suspendu

### Montage suspendu avec globe en polycarbonate clair (sans grille)

7 W Compact Fluorescent	LPPL7PCC	077345	6
9 W Compact Fluorescent	LPPL9PCC	077355	6
13 W Compact Fluorescent	LPPL13PCC	077365	6
18 W Compact Fluorescent	LPPL18PCC	077273	6
26 W Compact Fluorescent	LPPL26PCC	077375	6



Montage mural

Montage mural

### Montage mural

Support de fixation mural 90°	LWB150	077233	1
-------------------------------	--------	--------	---

**Note:** Pour un appareil à montage mural, sélectionner le modèle approprié d'appareil à montage au plafond et ajouter LWB150 90°.

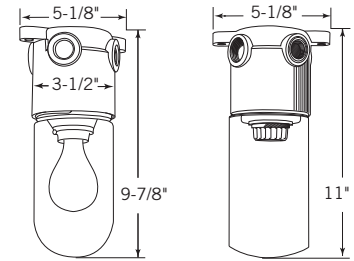
## UTILISATION EN ZONE HUMIDE SUITE

Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

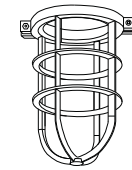
### Appareil d'éclairage tout usage incandescent, 150 Watt (montage au plafond seul.)

Avec globe de verre standard	LVPE150-10/15	077493	6
Avec globe en polycarbonate	LVPE150-PCC*	077181	6
Avec globe de verre standard et grille	LVPE150-1015G	077402	6
Avec globe de verre résistant à la chaleur, clair	LVPE150HRC	077578	6
Avec globe de verre résistant à la chaleur, rouge	LVPE150HRR	077599	6
Avec globe de verre résistant à la chaleur, bleu	LVPE150HRB	077579	6
Avec globe de verre résistant à la chaleur, vert	LVPE150HRG	077597	6
Avec globe de verre résistant à la chaleur, ambre	LVPE150HRA	077598	6
Grille de protection pour LVPE	LVPU150	077558	30

\* Maximum 60W - lampe incandescente Type A



Appareils tout usage montés au plafond



Grille de protection

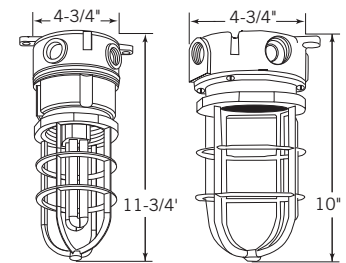
## UTILISATION EN ZONES À RISQUE



Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

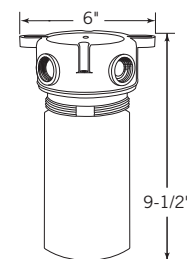
### Montage au plafond avec globe en verre résistant à la chaleur

150 W Incandescent, clair	LVPF150HRC-HAZ	077414	6
150 W Incandescent, rouge	LVPF150HRR-HAZ	077415	6
150 W Incandescent, bleu	LVPF150HRB-HAZ	077416	6
150 W Incandescent, vert	LVPF150HRG-HAZ	077417	6
150 W Incandescent, ambre	LVPF150HRG-HAZ	077494	6
18 W Compact Fluorescent, clair	LVPL18HRC-HAZ	077347	6
18 W Compact Fluorescent, rouge	LVPL18HRR-HAZ	077348	6
18 W Compact Fluorescent, bleu	LVPL18HRB-HAZ	077349	6
18 W Compact Fluorescent, vert	LVPL18HRG-HAZ	077353	6
18 W Compact Fluorescent, ambre	LVPL18HRA-HAZ	077354	6
26 W Compact Fluorescent, clair	LVPL26HRC-HAZ	077377	6
26 W Compact Fluorescent, rouge	LVPL26HRR-HAZ	077378	6
26 W Compact Fluorescent, bleu	LVPL26HRB-HAZ	077379	6
26 W Compact Fluorescent, vert	LVPL26HRG-HAZ	077399	6
26 W Compact Fluorescent, ambre	LVPL26HRA-HAZ	077400	6



Montage au plafond

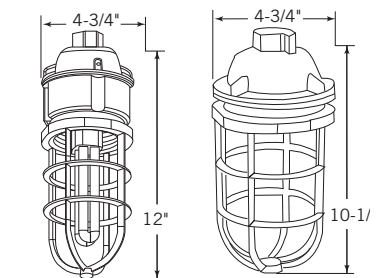
Montage au plafond



Montage au plafond  
Globe en polycarbonate

### Montage suspendu avec globe en verre résistant à la chaleur

150 W Incandescent, clair	LPMF150HRC-HAZ	077495	6
150 W Incandescent, rouge	LPMF150HRR-HAZ	077496	6
18 W Compact Fluorescent, clair	LPPL18HRC-HAZ	077500	6
18 W Compact Fluorescent, rouge	LPPL18HRR-HAZ	077498	6
26 W Compact Fluorescent, clair	LPPL26HRC-HAZ	077407	6
26 W Compact Fluorescent, rouge	LPPL26HRR-HAZ	077409	6



Montage suspendu

Montage suspendu

## UTILISATION EN ZONES À RISQUE SUITE

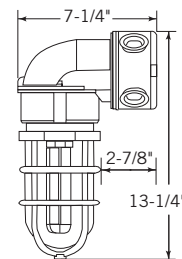


Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

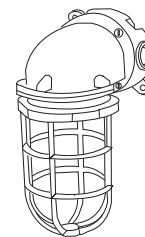
### Montage mural

Support de fixation mural 90°	LWB150	077233	1
-------------------------------	--------	--------	---

**Note:** Pour un appareil à montage mural, sélectionner le modèle approprié d'appareil à montage au plafond et ajouter LWB150 90°.



Montage mural



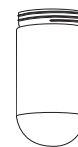
Montage mural

## ACCESSOIRES ET PIÈCES

Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

### Globe de verre standard

Clair	LGC150	077247	1
-------	--------	--------	---



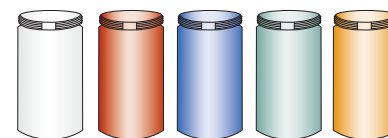
### Globe résistant à la chaleur

Clair	LG150T	077909	1
Rouge	LCGR150T	077239	1
Bleu	LCGB150T	077910	1
Vert	LCGG150T	077241	1
Ambre	LCGA150T	077242	1



### Globe en polycarbonate (pour utilisation avec lampe compacte, fluorescente ou lampe incandescente maximum 60W)

Clair	LPCC18	077911	1
Rouge	LPCR18	077912	1
Bleu	LPCB18	077913	1
Vert	LPCG18	077914	1
Ambre	LPCA18	077915	1



### Boite avec trous filetés

	LFB150C	077250	6
	LFB150T *	077251	6

\*LFB150T est complet avec boîte avec trou de 1/2 po fileté dans le couvercle



## ACCESSOIRES ET PIÈCES SUITE

Description	N° de pièce	Code informatique	Emballage standard
-------------	-------------	-------------------	--------------------

### Pièces pour appareils (LVPF, LVPL, LPMF, LPPL)

Boîtier de montage au plafond	LVPB 150	077243	1
Chapeau de suspension	LPC 150	077246	1
Support mural 90°	LWB 150	077233	1
Assemblage de la douille	LSBA 150	077245	1
Douille de remplacement (moyen)	LSOC 150	077249	1
Grille de protection à visser	LVPG 150	077978	1

### Lampes de remplacement

7 Watt	LD/E 7	072841	1
9 Watt	LD/E 9	072844	1
13 Watt	LD/E 13	072847	1
18 Watt (Quadruple)	LD/E 18	077947	1
26 Watt (Quadruple)	LD/E 26	077081	1

### Remplacement de supports de lampes

7/9 Watt	LLH 7/9	072843	1
13 Watt	LLH 13	072849	1
18 Watt (4 broches)	LLH 18	072818	1
26 Watt (4 broches)	LLH 26	077082	1

### Ballasts

7/9 Watt ballast magnétique (NPF)	LEB 7/9	072842	1
13 Watt ballast magnétique (NPF)	LEB 13	072848	1
18 Watt ballast électronique (HPF)	LEB 18	077224	1
26 Watt ballast électronique (HPF)	LEB 26	077080	1

### Garnitures d'étanchéité

Garniture pour boîtier	LBGASK 150	072820	1
Garniture pour lampe	LLGASK 150	076971	1

Premier conduit à avoir été mis sur le marché, le Super DuctMC de IPEX est spécialement étudié et fabriqué en vue de procurer la haute résistance aux chocs et à l'écrasement aujourd'hui exigée par les entreprises de services publics pour leurs installations de conduits souterrains.

Fabriqué à partir d'un composé spécialement formulé, le Super DuctMC résiste à des charges physiques élevées, tout en offrant suffisamment de flexibilité pour le cintrage sur place, nécessaire en cas de changement léger d'élévation ou de direction. De plus, le Super DuctMC facilite le tirage des câbles grâce à sa paroi intérieure lisse.

# Conduit pour câbles de puissance de communications



Le conduit Super Duct

58

Raccords Super Duct

61

Supports séparateurs pour conduits souterrains

64

# CONDUIT ÉLECTRIQUE ET DE COMMUNICATIONS

2" - 6" (50mm - 150mm)

## SUPER<sup>MD</sup> DUCT

Super Duct est un produit qui a fait ses preuves auprès des entrepreneurs et des consultants spécialistes des services utilitaires. Il est aussi reconnu comme étant le premier-né de la génération des canalisations souterraines.


Super Duct est fabriqué d'une composition de résine vinylique distinctive. Elle est, en effet, technologiquement conçue pour résister à des forces d'impact et d'écrasement élevées dont Super Duct est mis en présence lors de la construction. Cette composition infère au Super Duct un coefficient de friction très bas, approprié pour son usage.

Super Duct, un «conduit de type 2», est conforme aux exigences de la norme ACNORC22.2 No. 211.1. Cette norme le décrit comme étant un conduit de type DB2/ES2 qui peut être soit enterré dans le sol (DB : direct burial) ou enrobé de béton (ES : «encasement»).

### APPLICATIONS

- Usage général
- Communications
- Télécom
- Câble
- Complexes hospitaliers / médicaux
- Édifices commerciaux

### NORMES

 CSA C22.2 No. 211.1

### AVANTAGES

- 1 Léger**  
Grâce à sa légèreté, Super Duct est facile à transporter et à manipuler. Cette propriété se reflète sur les coûts de la main-d'oeuvre qui se voient considérablement réduits.
- 2 Longueurs plus grandes**  
Super Duct est offert en longueurs de 10 pi (3m) et 20 pi (6,1m), réduisant considérablement le nombre de joints tout en accélérant la pose.
- 3 Joint par emboîtement**  
L'assemblage facile sur le chantier des tuyaux Super Duct se fait par le principe de l'emboîtement.
- 4 Résistance à la compression**  
Le composé spécialement formulé du Super Duct lui confère une résistance inégalée aux forces de compression.
- 5 Coefficient de friction faible**  
La surface intérieure lisse du conduit Super Duct réduit le frottement lors du tirage du câble conducteur.
- 6 Contrôle de la qualité**  
Des essais sévères sont continuellement effectués afin de s'assurer que Super Duct est toujours conforme à un standard de qualité supérieur.
- 7 Cintrage sur le site**  
La flexibilité naturelle du Super Duct permet un cintrage sur le chantier, pour un changement de direction mineur latéral ou vertical.

## SUPER DUCT (TYPE DB-2)

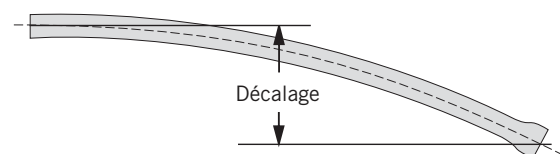
Description	Exigences CSA	Référence
Rigidité à 5%	43,5 psi (300 kPa)	CSA C22.2 No. 211.1
Résistance à l'écrasement	198 lb à 73°F (90 kg à 23°C) déflexion résiduelle de 10% max	CSA C22.2 No. 211.1
Résistance à l'impact	45 lb•pi à 73°F (61J à 23°C) 25 lb•pi à 0°F (34J à -18°C)	CSA C22.2 No. 211.1
Tension résiduelle	149°F (65°C) pendant 4 heures Refroidi à 73°F (23°C) 0,5% de retrait maximum	CSA C22.2 No. 211.1
Étanchéité des joints	Minimum 5 psi (35 kPa) durant 24 heures	CSA C22.2 No. 211.1

Note: Super Duct rencontre ou excède toutes les exigences des normes CSA.

### CINTRAGE FONCTIONNEL

Le conduit en PVC s'adapte aux nécessités pratiques du chantier. En effet, sa flexibilité admet un cintrage qui permet un changement de direction latéral ou vertical sans utilisation de raccords spéciaux. Le tableau ci-dessous démontre la déviation maximale à froid en fonction de la dimension nominale et de la valeur de décalage admissible pour Super Duct.

### VALEUR DE DÉCALAGE ADMISSIBLE POUR SUPER DUCT



Diamètre		Décalage max. longueur de 3 m (10 pi)		Décalage max. longueur de 6,1 m (20 pi)	
po	mm	po	mm	po	mm
2	50	20	508	79	2 007
3	75	14	356	56	1 422
3-1/2	90	12	305	49	1 245
4	100	11	279	43	1 092
5	125	7	178	35	889
6	150	7	178	29	737

#### NOTES:

- Aucune déviation axiale ne doit être pratiquée au joint.
- Les valeurs ci-dessus ont été calculées à une température de 23° C (73° F). Au-dessous du point de congélation, le rayon de cintrage sera beaucoup plus grand.

## SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES

### PRODUIT

Le conduit utilisé doit être identifié Super Duct ou un équivalent approuvé. Le conduit, les raccords et les supports séparateurs Monobloc et la colle à solvant doivent être du même fournisseur.

Le conduit doit être bien mis en place et consolidé mécaniquement avec des supports séparateurs Monobloc IPEX ou des cales à verrouillage vertical afin de prévenir tout désalignement de l'ensemble durant la construction.

### MARQUAGE

Le conduit doit porter un marquage indélébile qui indique le lieu de fabrication, la date, le quart de travail et l'extrudeur qui a servi à le fabriquer.

### MATÉRIEL

Le conduit doit être utilisé pour une construction souterraine par enchâssement dans le béton ou directement enterré. Il doit être fabriqué d'une composition de PVC qui contient des agents modificateurs inertes qui accroissent sa souplesse et améliorent sa résistance aux intempéries et ses caractéristiques de fléchissement.

### NORMALISATION

Le conduit Super Duct de type DB2 et les raccords à joint collé tels que manufacturés par IPEX, doivent être certifiés conformes à la norme CSA C22.2 N° 211.1. Ils doivent, de plus, être installés selon les règles du Québec aux articles 12-1150 à 12-1166. Les manchons à emboîtures coniques doivent être utilisés enchâssés dans le béton seulement.



## INSTALLATION

### COUDES

Les coudes de 90°, 45° et 22 1/2° sont disponibles dans les diamètres de 50 mm à 150 mm (2 à 6 po) avec des rayons de 24, 35, 42 et 60 po. Tous les coudes sont offerts avec une tangente de 15,2 cm (6 po). La longueur installée médiane (L) peut être calculée comme suit;

$$L = \left( r \times \frac{\xi}{180} \right) + 2 (\text{tangente})$$

Où :  $r = 3,14$

L = longueur installée médiane

r = rayon du coude

$\xi$  = angle du coude

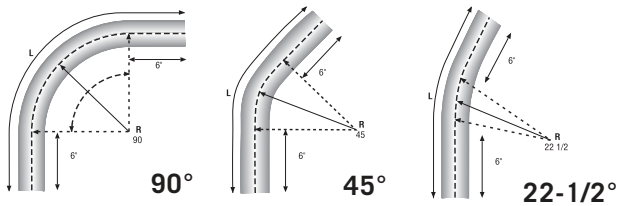
tangente = 6 po

**Exemple:** pour un coude 90° de 3 po avec rayon de 36 po, calculer la longueur installée:

$$L = \left( 3,14 \times 36 \times \frac{90^\circ}{180} \right) + 2 (6)$$

$$L = 69 \text{ po}$$

$$L(\text{mètres}) = \frac{L \text{ impérial}}{12 \times 3,281} = \frac{69 \text{ po}}{39,37} = 1,75 \text{ m}$$

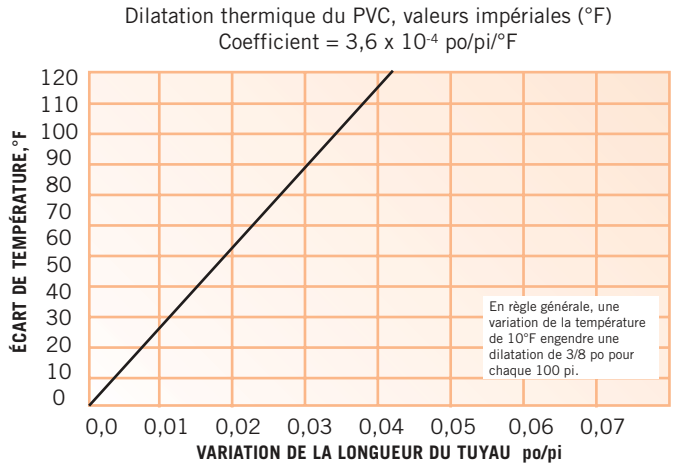


## DILATATION ET CONTRACTION

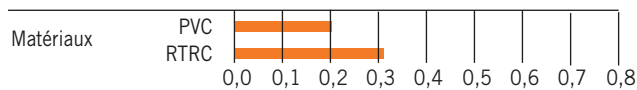
Les précautions suivantes doivent être prises lorsque l'on prévoit de très grandes variations de température lors de la pose du Super Duct dans le sol.

1. Prévoir un excès de canalisations à chaque joint afin de compenser pour une contraction du circuit lorsque le sol est plus froid que le conduit. D'autre part, laisser un espace dans l'emboîture si une situation inverse se produisait.
2. Remblayer toujours à partir du joint vers l'extrémité du conduit.

Le coefficient de dilatation thermique du Super Duct est  $3 \times 10^{-5}$  po/po/°F ( $5,4 \times 10^{-5}$  mm/mm/°C). Les graphiques montrent la dilatation en fonction de la température pour un conduit non enterré.

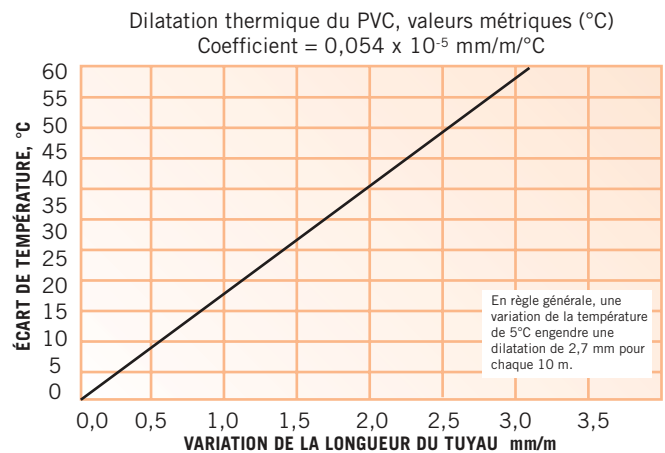


### COEFFICIENT DE FRICTION STATIQUE



### DIMENSIONS SUPER DUCT

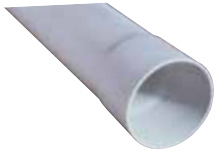
Diamètre		D.I. minimal		Épaisseur		D.E. moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
2	50	2,001	50,83	,082	2,08	2,250	57,15
3	75	3,000	76,20	,097	2,46	3,250	82,55
3-1/2	90	3,480	88,39	,109	2,77	3,730	94,74
4	100	3,941	100,10	,120	3,05	4,216	107,09
5	125	4,974	126,34	,153	3,89	5,299	134,60
6	150	5,896	149,76	,180	4,57	6,275	159,39



## SÉLECTION DES PRODUITS SUPER DUCT

Dimension (po)	Code informatique	pi/palette	Poids/100pi(lb)
----------------	-------------------	------------	-----------------

### CSA Type II – Longueurs de 10 pi à emboîture



2	008220	2 460	33,7
3	008230	1 120	61,2
3-1/2	008235	810	77,3
4	008240	630	99,2
5	008250	430	159,6
6	008260	280	226,6

### CSA Type II – Longueurs de 20 pi à emboîture

2	008221	4 920	33,7
3	008231	2 240	61,2
3-1/2	008236	1 620	77,3
4	008241	1 260	99,2
5	008251	860	159,6
6	008261	560	226,6

Dimension (po)	Code informatique	pi/palette	Poids/100 pi(lb)
----------------	-------------------	------------	------------------

### CSA Type II – avec fente

2	008222	2,460	33,7
3	008232	1,120	61,2
3-1/2	008237	810	77,3
4	008242	630	99,2
5	008252	430	159,6
6	008262	280	226,6

## RACCORDS SUPER DUCT

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Manchon à coller



2	SWC020	029001
2 (long)	SWC020L	029009
3	SWC030	029002
3-1/2	SWC035	029003
4	SWC040	029004
5	SWC050	029005
6	SWC060	029006

### Manchon en polyéthylène (pression)



2	PFC020	029011
3	PFC030	029012
3-1/2	PFC035	029013
4	PFC040	029014
5	PFC050	029015
6	PFC060	029016

### Manchon 5° à coller



2	5ACS20	029041
3	5ACS30	029042
3-1/2	5ACS35	029043
4	5ACS40	029044
5	5ACS50	029045
6	5ACS60	029046

### Manchon 5° à coller (emboîtement pression)



3	5APF30	029030
3-1/2	5APF35	029502
4	5APF40	029998
5	5APF50	029050

### Raccord de dilatation




2	EXPJ20	029151
3	EXPJ30	029152
3-1/2	EXPJ35	029153
4	EXPJ40	029154

## RACCORDS SUPER DUCT

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Réduction femelle à coller

	3 x 2	RC3020	029021
	3-1/2 x 2	RC3520	029039
	3-1/2 x 3	RC3530	029022
	4 x 2	RC4020	029023
	4 x 3	RC4030	029024
	4 x 3-1/2	RC4035	029025
	5 x 4	RC5040	029026
	6 x 4	RC6040	029027

### Raccord en Y avec fente (à coller)

	2	SPLY20	029051
	3	SPLY30	029052
	3-1/2	SPLY35	029053
	4	SPLY40	029054


### Tronçon bout mâle, évasé

	2	BELL20	029061
	3	BELL30	029062
	3-1/2	BELL35	029063
	4	BELL40	029064
	5	BELL50	029065
	6	BELL60	029066


### Tronçon de bout femelle évasé avec débouchure

	3	TERM30	029826
	3 1/2	TERM35	029523
	4 (avec perf.)	TERM40H	029822
	4 (sans perf.)	TERM40W	029827

### Bouchon femelle à coller


	2	SWCA20	029071
	3	SWCA30	029072
	3-1/2	SWCA35	029073
	4	SWCA40	029074
	5	SWCA50	029075
	6	SWCA60	029076

### Bouchon mâle conique (avec épaulement)


	2	PLUG20	029131
	3	PLUG30	029132
	3-1/2	PLUG35	029133
	4	PLUG40	029078
	5	PLUG50	029079
	6	PLUG60	029136

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Coude 90° à grand rayon (m-f)

	2 x 24 R	902024	029091
	2 x 36 R	902036	029092
	2 x 60 R	902060	029036
	3 x 24 R	903024	029055
	3 x 36 R	903036	029093
	3 x 60 R	903060	029134
	3-1/2 x 24 R	903524	029123
	3-1/2 x 36 R	903536	029094
	3-1/2 x 60 R	903560	029135
	4 x 24 R	904024	029047
	4 x 36 R	904036	029095
	4 x 60 R	904060	029096
	5 x 42 R	905042	029097
	5 x 60 R	905060	029037
	6 x 60 R	906060	029098

### Coude 45° à grand rayon (m-f)

	2 x 24 R	452024	029111
	2 x 36 R	452036	029112
	3 x 24 R	453024	029082
	3 x 36 R	453036	029113
	3-1/2 x 36 R	453536	029114
	4 x 24 R	454024	029128
	4 x 36 R	454036	029115
	4 x 60 R	454060	029116
	5 x 42 R	455042	029117
	6 x 60 R	456060	029118

### Coude 22 1/2° à grand rayon (m-f)

	3 x 36 R	223036	029085
	4 x 36 R	224036	029204
	5 x 42 R	225042	029249

Note: Adaptateurs conduits souterrains en FRE offerts sur demande

## DIMENSIONS - RACCORDS

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

### Bouchon universel



2 et 2-1/2	UPP35	029386
3 et 3-1/2	UPP45	029387
4	UPP55	029388
5	UPP60	029389
6	UPP65	029390

### Adaptateur femelle en PVC (CS à CR, f-f<sub>fil.</sub>)



2	FEMA20	029141
3	FEMA30	029142
3-1/2	FEMA35	029143
4	FEMA40	029144
5	FEMA50	029145
6	FEMA60	029146

Dimension (po)	N° de pièce	Code informatique
----------------	-------------	-------------------

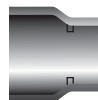
### Adaptateur réduit femelle (CS à CR (f-f) (à coller))



3 x 2	ARIG3020	029191
4 x 2	ARIG4020	029192
4 x 3	ARIG4030	029187

### Manchon adaptateur en PVC

– Ciment amiante ou fibre enrobée de bitume



3 1/2	ACFB35	029163
4	ACFB40	029164

### Adaptateur femelle (CS à CR)



2	ARIG20	029181
2 (long)	ARIG20L	029188
3	ARIG30	029182
3-1/2	ARIG35	029183
4	ARIG40	029184
5	ARIG50	029185
6	ARIG60	029186

Note: adaptateurs conduits souterrains en FRE offerts sur demande

Visitez notre site web : [www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)



**pour notre**  
**FORMATION EN LIGNE**  
sur le COLLAGE AU SOLVANT



Vous pouvez suivre la formation IPEX, conçue par des experts en systèmes thermoplastiques et offerte dans notre section formation IPEX.



## FORMATION EN LIGNE

LE COURS DE COLLAGE AU SOLVANT EN LIGNE VOUS APPREND COMMENT SÉLECTIONNER LES BONS MATÉRIAUX ET FAIRE DES JOINT SOLIDES SOUS UNE VARIÉTÉ DE CONDITIONS

# SUPPORTS SÉPARATEURS POUR CONDUITS SOUTERRAINS<sup>2</sup> po à 6 po (50mm à 150mm)

IPEX offre une vaste gamme de supports séparateurs pour conduits/gaines répondant à vos besoins en installations souterraines. Nos supports séparateurs se caractérisent par un comportement en service uniforme, une grande stabilité et permettent d'éliminer les contraintes directes sur les gaines que l'on doit encastrer dans le béton.

## SUPPORTS SÉPARATEURS INTERVERROUILLÉS

Les supports séparateurs interverrouillés IPEX offrent une séparation uniforme entre les rangées et les colonnes de conduits et, lorsque assemblés avec les conduits, créent une structure stable pour le béton. Les supports séparateurs se connectent rapidement et facilement en les glissant ensemble horizontalement et en les verrouillant verticalement, pour une configuration sur mesure de massif de conduits. Des innovations supérieures comme les encoches qui permettent un meilleur alignement et une répartition plus uniforme des barres d'armature au voisinage d'un massif de conduits, pour une installation encore plus rapide et plus simple.

Les supports séparateurs sont offerts en diamètres supportant de façon indépendante des conduits de 2, 3, 4, 5 et 6 po et chaque diamètre offre une gamme de séparations de 1 à 3 po.

## SUPPORTS SÉPARATEURS MONOBLOC<sup>MC</sup>

Les supports séparateurs Monobloc conviennent aux dimensions spécifiques du conduit DB et EB et peuvent être utilisés autant comme base ou intermédiaire de séparateurs pour plus de versatilité. Les supports séparateurs Monobloc supportent les conduits DB/EB de diamètres 2 à 5 po et sont offerts dans une gamme de configurations offrant une séparation de 1 à 3 po entre les conduits. Pour réduire le temps d'assemblage sur le site, ces séparateurs sont offerts en unités simples, doubles, triples ou quadruples. Quelle que soit le nombre de conduits parallèles, ils peuvent être assemblés en combinant des séparateurs Monobloc (i.e. un support à 2 arceaux et un support à 3 arceaux créent un support à 5 arceaux).

Les supports séparateurs Monobloc résistent à toutes les températures, sont légers et faciles à utiliser. Offerts en 29 modèles différents, plusieurs avec barres d'armature, ce qui vous permet d'utiliser le support séparateur approprié pour pratiquement n'importe quelle installation de conduits.

## APPLICATIONS

- Massifs de conduits souterrains
- Campus médical
- Campus universitaire

## AVANTAGES

- 1 Innovation dans les barres d'armatures**  
Des encoches pour barres d'armature permettent un meilleur alignement et une répartition plus uniforme des barres d'armature au voisinage d'un massif de conduits, pour une installation encore plus rapide et plus simple.
- 2 Conception innovatrice**  
Vingt-six des 29 supports séparateurs MONOBLOC peuvent s'utiliser indifféremment comme bases ou comme blocs intermédiaires.
- 3 Un maximum de souplesse**  
Il est facile de regrouper des supports séparateurs MONOBLOC de différentes dimensions pour obtenir la largeur voulue des massifs de conduits.
- 4 Résistance et flexibilité**  
Fabriqués en polyéthylène haute densité flexible, les supports séparateurs MONOBLOC résistent facilement aux intempéries et aux conditions difficiles que l'on rencontre normalement sur un chantier de construction.
- 5 Les trous intégrés** offrent une fixation et une stabilité du support séparateur de base.



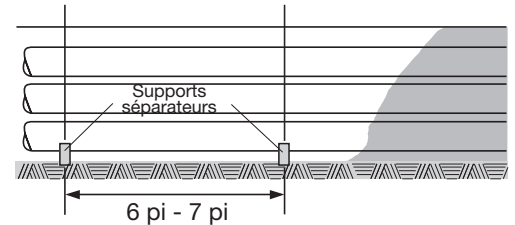
## SAVIEZ-VOUS?

Le support séparateur de base Monobloc de 4x3x3 po (100x75x75) permet de réduire les coûts des matériaux et de la main d'oeuvre. En réduisant de 1 pouce (25 mm) l'épaisseur du béton lors de l'encastrement d'un massif de conduits, ce support séparateur permet d'économiser quatre verges cube (3 m<sup>3</sup>) de béton dans le cas d'un massif de conduits de 500 pieds (152 m) de longueur et de 30 pouces (750 mm) de largeur.

## SUPPORTS SÉPARATEURS INTERVERROUILLÉS

Les supports séparateurs interverrouillés IPEX offrent une séparation uniforme entre les rangées et les colonnes de conduits et, lorsque assemblés avec les conduits, créent une structure stable pour le béton. Les supports séparateurs se connectent rapidement et facilement en les glissant ensemble horizontalement et en les verrouillant verticalement, pour une configuration sur mesure de massif de conduits. Des innovations supérieures comme les encoches qui permettent un meilleur alignement et une répartition plus uniforme des barres d'armature au voisinage d'un massif de conduits, pour une installation encore plus rapide et plus simple.

DISTANCE RECOMMANDÉE : 6 PI – 7 PI



Dimension po	N° de pièce	Code informatique standard	Emballage standard	A po	B po	C po
--------------	-------------	----------------------------	--------------------	------	------	------

### Supports séparateurs intermédiaires à verrouillage vertical

2 x 1-1/2	IS3530	029550	200	1,500	3,937	0,62
2 x 2	IS3535	029551	200	2,000	4,488	0,62
2 x 3	IS3545	029552	150	3,000	5,433	0,62
* 3 x 1-1/2	IS4530	029553	250	1,500	5,130	non
3 x 2	IS4535	029554	100	2,000	5,630	0,87
3 x 3	IS4545	029555	160	3,000	6,614	0,87
* 4 x 1	IS5520	029556	250	1,000	5,630	non
4 x 1-1/2	IS5530	029557	180	1,500	6,614	0,87
4 x 2	IS5535	029558	100	2,000	6,614	0,87
4 x 3	IS5545	029559	60	3,000	7,638	0,87
* 5 x 1-1/2	IS6030	029560	140	1,500	7,325	non
5 x 2	IS6035	029561	60	2,188	7,874	0,87
5 x 3	IS6045	029562	60	3,188	8,701	0,87
6 x 1-1/2	IS6530	029563	100	1,500	7,441	0,87
6 x 2	IS6535	029564	100	2,000	7,677	0,87
6 x 3	IS6545	029565	40	3,000	9,764	0,87
* 8 x 2	IS8035	029294	60			non

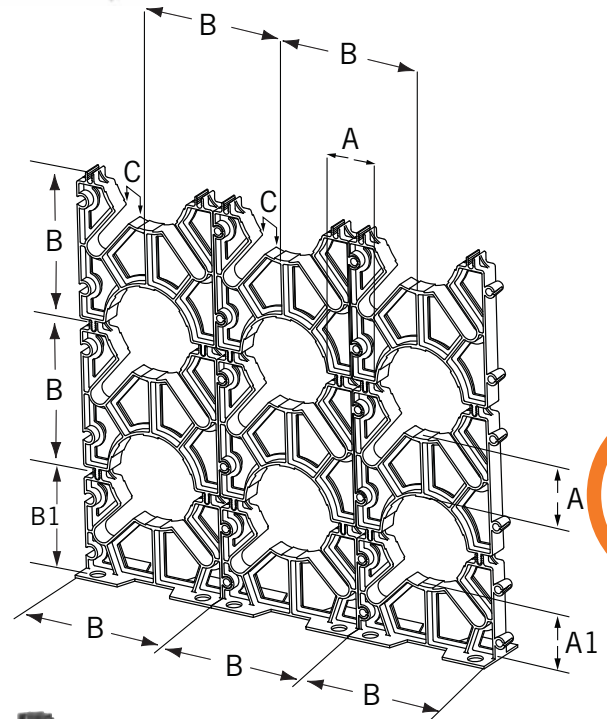
\* Ne possède pas de fentes pour barres d'armature, ni de trous de fixation à la base

Dimension po	N° de pièce	Code informatique standard	Emballage standard	A1 po	B1 po	C1 po
--------------	-------------	----------------------------	--------------------	-------	-------	-------

### Supports séparateurs de base à verrouillage vertical

2 x 1-1/2	BS3530	029566	150	2,992	3,937	0,62
2 x 2	BS3535	029567	150	2,992	4,488	0,62
2 x 3	BS3545	029568	100	2,992	5,433	0,62
* 3 x 1-1/2	BS4530	029569	250	3,000	4,615	non
3 x 2	BS4535	029570	100	2,992	5,630	0,87
3 x 3	BS4545	029571	190	2,992	6,614	0,87
* 4 x 1	BS5520	029572	250	1,750	4,060	non
4 x 1-1/2	BS5530	029573	180	2,992	6,614	0,87
4 x 2	BS5535	029574	80	2,992	6,614	0,87
4 x 3	BS5545	029575	60	2,992	7,638	0,87
* 5 x 1-1/2	BS6030	029576	140	3,000	6,900	non
5 x 2	BS6035	029577	60	2,992	7,874	0,87
5 x 3	BS6045	029578	50	2,992	8,701	0,87
6 x 1-1/2	BS6530	029579	100	3,031	7,441	0,87
6 x 2	BS6535	029580	100	3,031	7,677	0,87
6 x 3	BS6545	029581	40	2,992	9,764	0,87
* 8 x 2	BS8035	029293	50			non

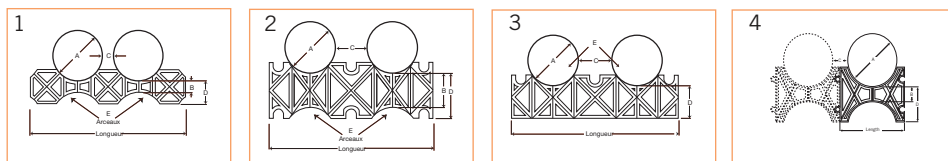
\* Ne possède pas de fentes pour barres d'armature, ni de trous de fixation à la base



# SUPPORTS SÉPARATEURS MONOBLOC

## INFORMATION TECHNIQUE

Dia. nominal de tuyau A		Espacement vertical B		Espacement horizontal C		Distance sol/conduit D		Nombre d'arceaux E
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	
2	50	1-1/2	40	1-1/2	40	3	75	2
3	75	1-1/2	40	1-1/2	40	3	75	2
3-1/2	90	1	25	1	25	2	50	2-3-4
4	100	1	25	1	25	2	50	1-2-3-4
4	100	1-1/2	40	1-1/2	40	3	75	2-3-4
4	100	2	50	2	50	3	75	1-2-3-4
4	100	3	75	3	75	3	75	2-3-4
4	100	3	75	3	75	4	100	2-3-4
4-1/2	115	2	50	2	50	3	75	1-2-3
5	125	1-1/2	40	2-1/8	53	3-5/8	91	1
5	125	1-1/2	40	1-1/2	40	3	75	2-3-4



Description	Arceaux	Code informatique	Dessin dimensionnel	Longueur po	Quantité / ballot	Quantité / palette
2 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	2	029473	2	7,9	25	1200
3 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	2	029474	2	10,3	25	900
3-1/2 x 1 x 1 x 2	2	029860	2	12,4	25	1100
3-1/2 x 1 x 1 x 2	3	029861	2	17,3	25	800
3-1/2 x 1 x 1 x 2	4	029479	2	20,9	25	600
4 x 1 x 1 x 2	1	029475	2	8,3	25	1600
4 x 1 x 1 x 2	2	029476	2	13,5	25	1000
4 x 1 x 1 x 2	3	029477	2	18,8	25	800
4 x 1 x 1 x 2	4	029478	2	24,2	25	600
4 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	2	029470	1	14,2	25	600
4 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	3	029471	1	20,0	25	500
4 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	4	029472	1	26,0	25	400
4 x 2 x 2 x 3	1	029480	2	8,3	25	900
4 x 2 x 2 x 3	2	029464	1	14,5	25	600
4 x 2 x 2 x 3	3	029465	1	20,7	25	400
4 x 2 x 2 x 3	4	029499	1	27,0	25	400
4 x 3 x 3 x 3 (Base)	2	029466	3	15,0	25	600
4 x 3 x 3 x 3 (Base)	3	029488	3	22,5	25	400
4 x 3 x 3 x 3 (Base)	4	029489	3	30,0	25	300
4 x 3 x 3 x 4	2	029469	1	15,0	25	500
4 x 3 x 3 x 4	3	029497	1	22,5	25	400
4 x 3 x 3 x 4	4	029498	1	30,1	25	200
4-1/2 x 2 x 2 x 3	1	029485	2	8,7	25	800
4-1/2 x 2 x 2 x 3	2	029486	2	15,5	25	500
4-1/2 x 2 x 2 x 3	3	029487	2	22,2	25	400
* 5 x 1-1/2 x 2-1/8 x 3-5/8	1	029455	4	7,0	50 (CTN)	500
5 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	2	029494	2	16,2	25	500
5 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	3	029495	2	23,1	25	400
5 x 1-1/2 x 1-1/2 x 3	4	029496	2	30,0	25	300

\* Dispositif de blocage horizontal.

Dans le passé, il y a toujours eu très peu de choix concernant les solutions d'installation des boîtes électriques dans les bâtiments ICF, mais les boîtes électriques INEXO spécialement conçues pour les ICF offrent aujourd'hui la facilité d'installation ainsi que la finition appréciées par les installateurs et les propriétaires.

De par leur conception brevetée, les boîtes INEXO s'installent facilement n'importe où sur un mur en ICF, une fois le béton coulé. Ne nécessitant ni formation particulière, ni outils spéciaux, la boîte électrique INEXO s'insère aisément dans un mur en ICF : les « dents » de la boîte se mettent en place en poussant dessus et un clic sonore indique que la fixation est adéquate.

Offerte en versions à un seul, deux et trois composants pour les applications à la fois résidentielles et commerciales, la boîte électrique INEXO offre une capacité amplement suffisante pour les toutes dernières applications.

## Produits de spécialité



Boîtes ICF INEXO

68

Protège-hauban

70



# BOITES ICF INEXO 1/2 po, 3/4 po, 1 po (12 mm, 19 mm, 25 mm)

## INEXO<sup>MC</sup>

Jusqu'à maintenant, il y a toujours eu très peu de choix concernant les solutions véritablement professionnelles d'installation des boîtes électriques dans les maisons construites à l'aide de coffrages isolants pour béton (maisons ICF). Les boîtes électriques traditionnelles sont pénibles à installer et exigent souvent une bonne dose d'ingéniosité et un supplément de travail pour en arriver à un produit fini pourtant loin d'être idéal. Les autres boîtes offertes aux constructeurs de bâtiments ICF nécessitent une installation avant la coulée du béton, ce qui compromet le calendrier de réalisation de votre projet.

La conception brevetée<sup>1</sup> INEXO représente une solution véritablement professionnelle qui respecte votre calendrier de production et assure la qualité d'installation ainsi que la finition exigée par les constructeurs et appréciée par les propriétaires. Les boîtes INEXOMC s'harmonisent parfaitement avec les matériaux, outils et méthodes ayant trait aux ICF. Grâce à une gamme complète conçue pour les murs en ICF, les constructeurs sont en mesure de normaliser l'utilisation des boîtes électriques dans l'ensemble d'un bâtiment.

<sup>1</sup> Brevet No 6 932 628 et brevet en instance

### APPLICATIONS

- Bâtiments avec coffrages isolants pour béton
- Écoles
- Églises
- Hôtels

### NORMES



### AVANTAGES

- 1 L'installation après la coulée du béton vous permet de suivre votre calendrier de production habituel.**
- 2 Positionnement** – Les boîtes INEXO s'installent n'importe où sur un mur en ICF, d'où une plus grande souplesse de positionnement, l'installateur n'étant plus obligé de fixer les boîtes aux attaches d'ICF, ni de percer et de les fixer aux murs de béton.
- 3 Disponibilité** – Les boîtes pour usage résidentiel sont offertes en modèles à un seul, à deux et à trois composants.
- 4 Certification** – Les boîtes sont entièrement certifiées selon les normes UL pour utilisation dans les ICF et résistent à des efforts de traction dépassant 100 lb – (soit deux fois la valeur standard exigée).

### INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

L'installation des boîtes INEXO ne nécessite aucune formation particulière, ce qui facilite le passage à une nouvelle solution.

#### ÉTAPE 1 :

Choisir l'emplacement de votre boîte. À l'aide d'un couteau thermique ou d'un outil de coupe, découper l'ouverture dans la mousse EPS.



#### ÉTAPE 2 :

Insérer la boîte INEXO dans cette ouverture et mettre en place les « dents » en poussant jusqu'à ce que l'on entende un « clic » – ce qui indique que la boîte est bien fixée. Lorsque l'on se trouve près d'une attache, il est possible d'utiliser deux des « dents » du côté sans attache et de visser dans l'attache en matière plastique par les trous pratiqués dans le rebord.



#### ÉTAPE 3 :

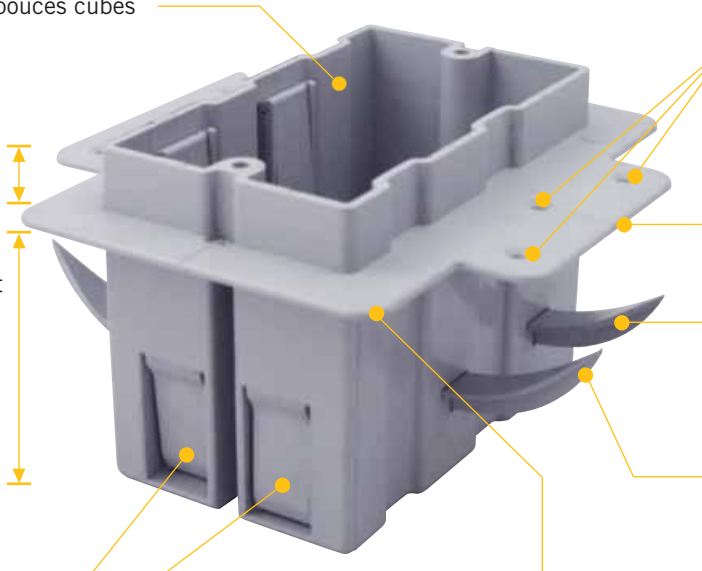
Tirer le câble NMD et continuer.



La capacité d'une boîte à un seul composant est de 19 pouces cubes

Une boîte INEXO comporte un retrait de 1/2 po pour cloison sèche, d'où un fini professionnel.

De par sa profondeur d'insertion de 2 1/4 po et sa paroi arrière lisse, la boîte INEXO a été spécialement conçue pour les ICF.

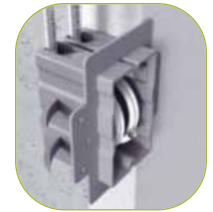


La présence de 3 trous pour vis et d'un rebord des deux côtés augmentent la souplesse d'installation.

Guides de niveau laser pour un maximum de précision dans le positionnement de la boîte

Les « DENTS », faciles à retirer et à remettre en place, font entendre un « clic » sonore lorsqu'elles sont insérées à fond et fixées à la mousse EPS.

Les « DENTS » se verrouillent en place, d'où une fixation rigide sans desserrement possible.



Le rebord sur tout le périmètre empêche la boîte de se tordre et de s'enfoncer dans la mousse en cas de serrage excessif. Cette innovation permet à l'installateur d'obtenir du premier coup un fini professionnel, sans boîtes bancales.

**BOITE À USAGE RÉSIDENTIEL CONÇUE POUR UN CÂBLE NMD (14/2 – 10/3).**



**BOITE À USAGE COMMERCIAL CONÇUE POUR UN CÂBLE ARMÉ (AC) OU UN CÂBLE NMD**

Description	N° de pièce	Code informatique
<b>Usage résidentiel (câble NMD 14/2 – 10/3)</b>		
Un seul composant	ICF-1-RLX	220003
Deux composants	ICF-2-RLX	220004
Trois composants	ICF-3-RLX	220005
<b>Usage commercial (câble armé AC ou câble NMD)</b>		
Un seul composant	ICF-1-CU	220006
Deux composants	ICF-2-CU	220007
Trois composants	ICF-3-CU	220008

# PROTÈGE-HAUBAN

6-1/2 po à 7 po (2m à 2,13m)

OFFERTS DANS CERTAINES RÉGIONS SEULEMENT

## APPLICATIONS

- Supporte et stabilise tiges et antennes

Le protège-hauban IPEX se glisse sur les tiges ou câbles métalliques destinés à assurer la tenue mécanique et la stabilité des poteaux et antennes. La couleur vive de ce tube signale la présence d'un danger à toute personne circulant dans les parages. De plus, il tient lieu d'amortisseur et réduit les risques de blessures.

## AVANTAGES

- 1 Couleur voyante**  
La couleur vive de ce dispositif de sécurité avertit tout passant de la présence d'un hauban, source de danger. Le protège-hauban peut également être aperçu dans l'obscurité grâce à sa surface réfléchissante.
- 2 Structure flexible**  
Le polymère de polyéthylène, avec lequel il est fabriqué, confère à ce dispositif une grande résistance à l'impact même par temps froid.
- 3 Longévité supérieure**  
Le protège-hauban IPEX est un produit durable qui résiste à la corrosion et à l'oxydation. Ses caractéristiques mécaniques ne seront donc pas modifiées par son exposition aux rayons ultraviolets et aux intempéries comme les pluies acides..
- 4 Installation facile**  
Le protège-hauban est tout simplement maintenu au hauban à l'aide d'une attache en alliage de zinc. Munie de mâchoires mobiles, cette attache est verrouillée afin de bien fixer le protège-hauban. Elle se replace facilement une fois l'entretien terminé

## SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES

Les protège-haubans devront être fabriqués avec du polyéthylène moyenne densité. Les protège-haubans devront avoir un marquage indiquant le nom ou le logotype du fabricant, ainsi que la date de fabrication. Ces inscriptions sont gravées à chaud sur la face des protège-haubans pour une identification permanente. Chaque protège-hauban devra être muni d'un collier de serrage en deux parties, en alliage de zinc anticorrosion

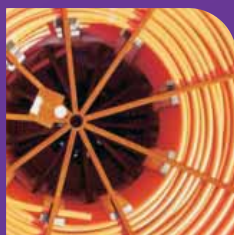
## DIMENSIONS STANDARD

Description	Code informatique	Longueur		Diamètre intérieur (moyen)		Chevauchement du joint		Épaisseur de la paroi (moyen)		Emb. std. (ballot)	Quantité / palette	Poids approximatif	
		pi	m	po	mm	po	mm	po	mm			lb/pi	kg/m
Petit - Jaune	25504	6,5	2,00	1,75	44,45	2,36	60	0,083	2,1	10	140	0,43	0,64

Dotés d'une résistance mécanique et chimique à une foule de conditions environnementales, que ce soit au-dessus ou en dessous du sol, les produits «innerduct» FiberTel<sup>MC</sup> en polyéthylène haute densité (PEHD) constituent le choix idéal tant pour les tronçons courts et longs que les installations sur de grandes distances, dans les domaines des communications, de la transmission des données, de la télévision par câble et comme conduits à usage général.

De par leurs caractéristiques uniques – flexibilité, durabilité, légèreté, résistance à la rupture élevée et haute résistance aux rayons ultraviolets – les produits FiberTel se prêtent à plusieurs méthodes d'installation : technologie sans tranchée, enfouissement direct, pose en tranchée ouverte et tirage dans des fourreaux pour conduits.

# Systemes de télécommunications



Conduit interne en PEHD FiberTel

72

# CONDUIT FIBERTEL EN PEHD

1/2 po à 8 po (12mm à 200mm)



De par leurs caractéristiques uniques – flexibilité, durabilité, légèreté, résistance à la rupture élevée et haute résistance aux rayons ultraviolets – les produits FiberTel<sup>MC</sup> se prêtent à plusieurs méthodes d'installation : technologie sans tranchée, enfouissement direct, pose en tranchée ouverte et tirage dans des fourreaux pour conduits.

FiberTel résiste à la décomposition, à l'oxydation et aux éléments nuisibles qui endommagent habituellement les autres matériaux. Les conduits FiberTel offrent à la fois résistance mécanique et résistance aux produits chimiques dans une foule de conditions environnementales.

FiberTel peut s'utiliser pour les communications, les transmissions de données et comme conduit à usage général. Ces conduits conviennent aussi bien aux courtes distances qu'aux longues distances. Vérifier les applications et utilisations possibles auprès de l'organisme compétent de votre région.



## SAVIEZ-VOUS?

Le polyéthylène est un thermoplastique qui se dilate et se contracte selon les variations de température. Si les conduits doivent se contracter, les faire serpenter dans la tranchée. Si, au contraire, on prévoit une dilatation, les installer en ligne droite.

## AVANTAGES

- 1 Durabilité**  
Les conduits FIBERTEL sont fabriqués en polyéthylène haute densité, d'une haute résistance à la rupture, avec réduction de l'allongement. Il en résulte un accroissement de la durée de vie utile et une réduction des coûts d'entretien.
- 2 Résistance aux intempéries**  
Grâce à une composition unique en son genre, les conduits FiberTel sont protégés contre les effets nuisibles des rayons ultraviolets. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir une protection ou un recouvrement spéciaux en cas d'installation aérienne.
- 3 Code couleur**  
Les conduits FIBERTEL sont offerts en une multitude de couleurs. Ils peuvent aussi recevoir un marquage permanent sous forme de bande d'identification simple ou triple. Cette bande colorée fait partie intégrante de la paroi des conduits; elle reste donc toujours visible, pour une identification permanente.
- 4 Surface de paroi**  
Les conduits FIBERTEL sont offerts avec parois à surface lisse ou à nervures longitudinales. Sur demande, les surfaces internes ou externes peuvent être munies de nervures longitudinales. L'intérieur des conduits étant très lisse, le coefficient de frottement est réduit, ce qui facilite le tirage des câbles.
- 5 Marquage séquentiel**  
Les conduits FiberTel sont livrés avec un marquage séquentiel indiquant la quantité déjà utilisée et la quantité restant dans le rouleau ou la bobine. Très pratique au chantier!
- 6 Facilité d'utilisation**  
La flexibilité des conduits FiberTel facilite le cintrage lors de l'installation. Il n'y a pratiquement pas de risque de rupture due à la dilatation et à la contraction. Ces conduits peuvent encaisser des chocs soudains sans subir de dommages - même dans les conditions les plus extrêmes.
- 7 Câbles de tirage et rubans de marquage**  
Sur demande, les conduits FiberTel sont livrés avec divers modèles de câbles de tirage ou de rubans de marquage.
- 8 Contrôle de la qualité**  
Les conduits FiberTel sont fabriqués sous un strict contrôle de la qualité, assurant ainsi que seul un produit de qualité supérieure quitte nos usines. Notre procédé de contrôle de la qualité va du matériel brut au produit fini.

## TABLEAU DE SÉLECTION DES PRODUITS

Dia. nominal de tuyau		D.E. moyen (IPS)		D.I. moyen		Épaisseur min. de paroi		Poids
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb/pi

### Schedule 40

1/2	12	0,840	21,34	0,602	15,28	0,109	2,77	0,112
3/4	20	1,050	26,67	0,804	20,41	0,113	2,87	0,148
1	25	1,315	33,40	1,029	26,12	0,133	3,38	0,218
1-1/4	32	1,660	42,17	1,360	34,55	0,140	3,56	0,295
1-1/2	40	1,900	48,26	1,590	40,38	0,145	3,68	0,352
2	50	2,375	60,33	2,047	51,99	0,154	3,91	0,472
2-1/2	65	2,875	73,02	2,445	62,10	0,203	5,16	0,744
3	75	3,500	88,90	3,042	77,26	0,216	5,49	0,974
4	100	4,500	114,30	3,998	101,54	0,237	6,02	1,387
6	150	6,625	168,28	6,042	153,20	0,280	7,11	2,450

### DR9

3/4	20	1,050	26,67	0,802	20,39	0,117	2,96	0,150
1	25	1,315	33,40	1,005	25,54	0,146	3,71	0,240
1-1/4	32	1,660	42,17	1,268	32,23	0,184	4,69	0,380
1-1/2	40	1,900	48,26	1,452	36,90	0,211	5,36	0,490
2	50	2,375	60,33	1,815	46,13	0,264	6,70	0,760
3	75	3,500	88,90	2,676	67,96	0,389	9,88	1,650
4	100	4,500	114,30	3,440	87,38	0,500	12,70	2,730
6	150	6,625	168,28	5,065	128,64	0,736	18,70	5,920
8	200	8,625	219,08	6,709	170,41	0,958	24,33	9,950

### DR13.5

1/2	12	0,840	21,34	0,708	17,98	0,062	1,58	0,072
3/4	20	1,050	26,67	0,886	22,49	0,078	1,98	0,110
1	25	1,315	33,40	1,109	28,16	0,097	2,47	0,168
1-1/4	32	1,660	42,17	1,400	35,55	0,123	3,12	0,260
1-1/2	40	1,900	48,26	1,602	40,68	0,141	3,57	0,340
2	50	2,375	60,33	2,003	50,85	0,176	4,47	0,530
3	75	3,500	88,90	2,950	74,94	0,259	6,59	1,150
4	100	4,500	114,30	3,794	96,36	0,333	8,47	1,900
6	150	6,625	168,28	5,585	141,86	0,491	12,47	4,120
8	200	8,625	219,08	7,271	184,68	0,639	16,23	6,930

## CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT IPEX POUR LES PRIX

### INFORMATION TECHNIQUE

#### INSTALLATION

Les conduits FiberTel doivent être coupés d'équerre, au moyen d'une scie manuelle ou mécanique. Retirer les bords tranchants ou les ébarbures, afin d'obtenir des joints fiables.

L'assemblage des conduits FiberTel n'exige pas d'outils complexes, ni de matériel spécialisé. FiberTel peut s'assembler par fusion thermique, au moyen du matériel standard, ou par raccords à compression.

L'installation de FiberTel peut s'effectuer en tranchée ouverte ou en recourant aux techniques sans tranchée.

Dia. nominal de tuyau		D.E. moyen (IPS)		D.I. moyen		Épaisseur min. de paroi		Poids
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb/pi

### Schedule 80

1/2	12	0,840	21,34	0,526	13,40	0,146	3,71	0,137
3/4	20	1,050	26,67	0,722	18,33	0,154	3,91	0,187
1	25	1,315	33,40	0,936	23,76	0,179	4,55	0,276
1-1/4	32	1,660	42,17	1,255	31,87	0,191	4,85	0,379
1-1/2	40	1,900	48,26	1,476	37,48	0,200	5,08	0,461
2	50	2,375	60,33	1,913	48,59	0,218	5,54	0,637
3	75	3,500	88,90	2,864	72,74	0,300	7,62	1,300
4	100	4,500	114,30	3,786	96,16	0,337	8,56	1,905
6	150	6,625	168,28	5,720	145,00	0,432	10,97	3,640

### DR11

1/2	12	0,840	21,34	0,678	17,22	0,076	1,94	0,084
3/4	20	1,050	26,67	0,848	21,53	0,095	2,42	0,130
1	25	1,315	33,40	1,061	26,96	0,120	3,04	0,200
1-1/4	32	1,660	42,17	1,340	34,05	0,151	3,83	0,320
1-1/2	40	1,900	48,26	1,534	38,96	0,173	4,39	0,410
2	50	2,375	60,33	1,917	48,71	0,216	5,48	0,640
3	75	3,500	88,90	2,826	71,76	0,318	8,08	1,380
4	100	4,500	114,30	3,632	92,28	0,409	10,39	2,290
6	150	6,625	168,28	5,349	135,84	0,602	15,30	4,960
8	200	8,625	219,08	6,963	176,86	0,784	19,91	8,340

### DR15.5

1-1/4	32	1,660	42,17	1,432	36,41	0,107	2,72	0,23
1-1/2	40	1,900	48,26	1,640	41,66	0,123	3,11	0,30
2	50	2,375	60,33	2,051	52,07	0,153	3,89	0,47
3	75	3,500	88,90	3,021	76,73	0,226	5,74	1,01
4	100	4,500	114,30	3,885	98,68	0,290	7,37	1,67
6	150	6,625	168,28	5,720	145,29	0,427	10,85	3,63
8	200	8,625	219,08	7,446	189,13	0,556	14,12	6,15

### DR17

1-1/4	32	1,660	42,17	1,452	36,91	0,098	2,48	0,327
-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------

Autres valeurs de DR offertes sur demande.

DR = épaisseur de paroi







# Posez un signet à notre site web

[www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)



**INFORMATION SUR LES  
PRODUITS, DOCUMENTS  
TECHNIQUES,  
FORMATION EN LIGNE ET  
PLUS ENCORE ...**



**NOTRE CATALOGUE ÉLECTRIQUE SCEPTER ET NOTRE  
GUIDE DU PRO ÉLECTRICIEN INCLUENT PLUS  
D'INFORMATION SUR :**

- Conduit et raccords
- Appareils d'éclairage
- Conduit et raccords TENM
- Conduit Duct
- et plus encore ...

**disponibles sur [www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)**

# CENTRES DE SERVICE À LA CLIENTÈLE

Appeler IPEX Électrique Inc.

Sans frais : 866-473-9462

[www.ipexelectrique.com](http://www.ipexelectrique.com)

## Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX

Produits fabriqués par IPEX Électrique Inc.

Cor-line<sup>MD</sup>, FiberTel<sup>MD</sup>, JBox<sup>MC</sup>, Kwikon<sup>MD</sup>, SceptaCon<sup>MC</sup>, Sceptalight<sup>MC</sup> et Super Duct<sup>MD</sup> sont des marques de commerce de IPEX Branding Inc.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.

