

## GUIDE D'INSTALLATION -- CÂBLE « FCL »

### LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE DÉBUTER LES TRAVAUX

1. Nettoyer la pièce de tout débris.
2. S'assurer que le plancher de béton est sans irrégularités
3. La longueur du câble chauffant **ne doit jamais être altérée, coupée ou modifiée**. Le raccord non-chauffant ne doit pas être rallongé, cependant il peut être coupé à la longueur désirée. L'étiquette d'identification doit demeurer sur le raccord non-chauffant.
4. Tous les câbles chauffants "FCL" sont vérifiés en usine et identifiés individuellement. Vous réferez à l'étiquette à l'extrémité du raccord non-chauffant concernant le voltage et la résistance. Il est recommandé de procéder à une lecture avec un multimètre et se référer à l'étiquette; les résultats doivent correspondent +/- 10%

#### **Installation**

L'installation requiert deux (2) coulées de béton. L'installation se fait à l'aide d'une courroie pré-perforée à intervalles réguliers, vous permettant ainsi de fixer le câble au niveau du sol à l'intervalle requise selon le besoin de l'application (voir schéma #1). Il faut prévoir suffisamment de courroie pour empêcher les câbles de se toucher lors de la coulée. Il est nécessaire de recouvrir les câbles de 1½" à 10" de béton.

**En aucun temps les câbles ne doivent traverser un joint d'expansion; à l'exception des joints de contrôle (traits de scie).**

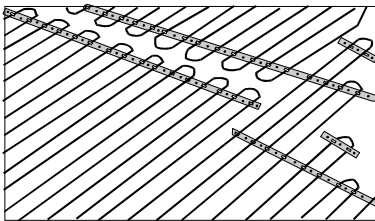
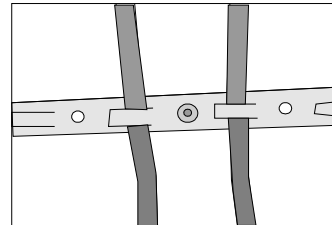


Schéma #1



#### **6. Raccordement:**

La tension et l'intensité doivent correspondre aux exigences des câbles. Toujours confier l'installation de ce système à du personnel qualifié. L'installation doit être conforme aux sections 12 et 62 du code canadien en électricité.

Le câble chauffant doit être contrôlé par un thermostat électronique dont la sonde est installée dans un conduit de ½" au niveau du plancher. Le câble doit être protégé par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) (exception sur le 347volts).

#### **Mise en garde :**

- Pendant la pose et jusqu'à l'installation, les extrémités des câbles de raccord doivent être protégées contre l'entrée d'humidité.
- Éviter de torsader le câble chauffant lors de l'installation.
- Les câbles chauffants ne doivent pas s'entrecroiser ou se chevaucher.
- Éviter les chocs et blessures sur la gaine du câble.
- Laisser un espace de 8" devant les conduites de chauffage active.
- Ne pas installer sous un meuble qui ne permet pas la libre circulation d'air.
- Il est important de bien raccorder la mise à la terre de chaque câble.
- Ne pas alimenter les câbles chauffant avant d'être certain que le béton est bien séché.
- Ne pas recouvrir la surface chauffée d'un tapis à revers en caoutchouc
- Une erreur de tension, même momentanée, appliquée sur l'élément peut endommager le câble chauffant.

## **Essais et tests de Vérification**

Vous devez procéder à des tests de vérification et remplir la carte de garantie incluse à la fin du présent guide.

## **GARANTIE LIMITÉE**

COPAL garantit son câble chauffant à l'acheteur original contre tout défaut de pièces ou de main d'œuvre pour une période de 3 ans à compter de la date d'achat originale pour installation. Les câbles trouvés défectueux avant leurs installation seront remplacés gratuitement lorsque retournés à l'usine et après inspection du manufacturier. Cette garantie ne s'applique pas au matériel qui a été négligé dans sa manipulation, qu'a été réparé ou altéré. L'acheteur est responsable de tous les coûts engagés dans le démontage et la réinstallation de l'article, et doit payer à l'avance l'envoi à l'usine. Étant donné que COPAL CANADA LTÉE n'a aucun contrôle sur la conception et la qualité du travail de l'installation, les produits accessoires et les conditions lors de l'application de nos produits, nous ne pouvons garantir la performance ou les résultats de toute installation renfermant les produits de COPAL CANADA LTÉE. Par conséquent, la responsabilité globale et les recours disponibles sont limités par les conditions générales de vente.

## **AVERTISSEMENT:**

La garantie du fabricant n'est acquise qu'après vérification des pièces. Elle est totalement invalide

Notamment dans les exemples ci-dessous : (liste non limitative)

1. Une tension erronée, même momentanée, appliquée sur l'élément du câble, variations de tension ou de distorsions de l'onde électrique
2. Chocs ou impacts imposés à la gaine du câble avant, pendant ou après l'installation.
3. Utilisation fautive des câbles tels que: fonctionnement sans thermostat à bulbe, fonctionnement sans Interrupteur différentiel ou Interrupteur défectueux, Interrupteur différentiel qui ne respecte pas les réglementations et les normes en vigueur, circuit surdimensionné, protection électrique défectueuse, infiltration d'eau à l'intérieur du câble, humidité excessive et accumulation d'eau dans la boîte de jonction, installation non-conforme au Code Canadien de l'électricité en vigueur, dommages résultant d'abus ou négligence concernant le produit, etc.
4. Le revêtement de sol disposé sur les câbles chauffants est endommagé, soulevé, remplacé, réparé ou recouvert de couches successives de revêtement de sol.
5. Les câbles qui ne fonctionnent pas à cause de dommages causés pendant l'installation ou la pose de revêtement.
6. Utilisation abusive, une mauvaise installation, l'usure et la détérioration normales, la corrosion, ou ayant été modifiés ou réparés.
7. Dommages causés par des inondations, incendies, vents, la foudre, accidents, une atmosphère corrosive ou d'autres conditions.

Pour faire une réclamation vous devez:

1. Fournir à la Compagnie une description du problème, de l'installation et des réparations qui pourraient avoir été faites.
2. Fournir la preuve d'achat.
3. Fournir la carte de garanties avec les tests préliminaires OHMS .

## **DISTRIBUTEUR AUTORISÉ**

REEMPLIR ET CONSERVER LA CARTE DE GARANTIE AFIN DE PRÉSERVER LA GARANTIE DU SYSTÈME

Nom de l'acheteur		Maitre Électricien	
Adresse		Adresse	
Province Postal	Code	Province Code Postal	
Téléphone: (    )		Téléphone: (    )	
Courriel:		Courriel:	

Nom et adresse du projet:			
Date de l'installation:			
Résultats des essais, tests de vérification			
Vérification de la résistance du conducteur (Mesure entre les deux fils d'alimentation du câble) Un ohmmètre (multimètre) est requis			
Avant l'Installation	Après l'installation	après la pose du revêtement	lors de la mise en marche
$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$
Vérification de continuité (Mesure entre les conducteurs et le tressage de protection) Un multimètre est requis			
<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini
M $\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$
Vérification de résistance d'isolation (Mesure entre l'un des deux fils d'alimentation et le tressage de protection) Un mégohmmètre de 1000volts est requis			
<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini	<input type="checkbox"/> infini
M $\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$