

# Type LTGC - multi-usages, Homologué CSA Flexible métallique étanche

## T&B Liquidtight Systems™

**Les flexibles métalliques, homologués CSA et polyvalents se distinguent par leur incroyable robustesse et leur étanchéité et répondent aux exigences CEC.**

### Caractéristiques et avantages :

- Conçus pour satisfaire les exigences relatives aux dimensions des normes CSA C22.2 n° 56
- Conformité totale avec la norme CEI 61386 et le label CE
- Dimensions comprises entre 12 mm et 103 mm (entre 3/8" et 4")
- Efficacité optimale avec les raccords en acier de la série 52/53
- Indices de protection CSA et IP contre les infiltrations équivalents aux enveloppes industrielles
- Gains extrudées lisses garantissant une efficacité optimale avec les raccords

### Applications :

- Flexible homologué CSA conçu pour être utilisé CEC comme stipulé dans la section 12-1300 pour les endroits humides, mouillés ou secs dans lesquels des flexibles doivent être utilisés
- Flexible idéal pour les machines et les équipements, OEM, les fabricants de panneaux et l'industrie légère, les installations commerciales et extérieures
- Applications étanches à l'eau, aux huiles, aux fluides d'usinage, aux acides non corrosifs
- Conçus pour les circuits électriques parcourus par un courant maximum de 1 000 V

### Norme électrique canadienne (CEC) Partie 1

- Règle CEC 12-1300
- Règle CEC 12-1306 : Une électrode séparée est obligatoire
- Règle CEC 34-400 : Enseignes et éclairage de contour

### Conception / matériau / finition :

- Âme en acier zingué galvanisé à chaud
- Gaine lisse extrudée en PVC (polychlorure de vinyle)
- Indices de protection et caractéristiques techniques assignées imprimés par jet d'encre
- Large choix de dimensions de 12 à 103 mm (entre 3/8" et 4") entre 3/8 et 1-1/4", agrafage simple avec bobine 1-1/2" à 4", conception à double agrafage
- Couleur : Noir, autres couleurs sur commande

### Caractéristiques environnementales :

#### Température de service :

- CSA :
  - Sec : -40 à +75 °C (-40 à +167 °F)
  - Huile : -40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
  - Humide : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
- IEC/CE :
  - Sec : -45 à +90 °C (-49 à +176 °F)

#### Résistance aux produits chimiques :

- Voir publication GM7636



### Certifications / normes :



### Conformes aux normes suivantes :

- CSA C22.2 n° 56, flexibles métalliques étanches aux liquides (LFMC)  
Fichier CSA : LR-72635
- IEC 61386-1, -23, systèmes de conduit pour la gestion du câblage  
Doc UE : EC-012-16-158
- RoHS (Directive sur la restriction sur l'usage de certaines substances dangereuses)
- DEEE (Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques)

### Exigences des normes :

#### Conforme à l'ensemble des exigences de la norme CSA C22.2 n° 56 :

- Diamètres intérieur et extérieur, matériau de la gaine pour résister aux huiles et retarder les flammes, la protection contre la corrosion du matériau de fabrication de l'âme

#### Conformes à la norme IEC 61386-1, -23 :

- Résistance à la compression - Code 4 Heavy ; 1250 N/50 mm
- Tenue aux chocs - Code 4 Heavy ; 6 Joules
- Résistance à la traction - Code 4 Heavy ; 1000 N/2 min.

### Étanchéité :

- Fournit une protection contre les infiltrations entre les enveloppes, les raccords, les conduits et les joints en cas d'utilisation de flexibles LTGC et de raccords étanches des séries 52/53
- Large choix de dimensions de 12 à 103 mm (3/8" à 4")

### Indice de protection système CSA et NEMA :

- Indices certifiés CSA en conformité avec les exigences de la norme CSA C22.2 n° 94
- Dossier CSA numéro : LR-4484
- CSA C22.2, n° 94 : Type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : Type 3, 3R, 4, 12, 13

### Indice de protection système IEC :

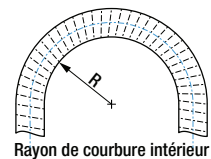
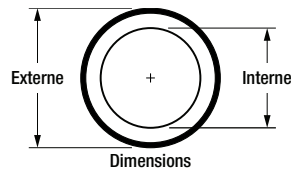
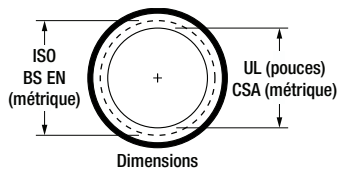
- Indice de protection IP conforme aux exigences de la norme IEC 60529
- Indices de protection IEC : IP66, IP67



# Type LTGC - multi-usages, Homologué CSA

## Sélection de produits et dimensions

Sélection de produits														
Dimension			Longueur du serpentín										Poids	
UL	CSA	ISO BS EN	Carton			Bobine standard				Bobine industrielle			lbs/ft	kg/m
Pouces	mm	mm	Réf./GID	Pieds	Mètre	Réf./GID	Pieds	Mètre	Réf./GID	Pieds	Mètre	lbs/ft	kg/m	
3/8	12	16	LTGCS01B-C	100	30	LTGCS01B-K	500	150	LTGCS01B-L	1 000	300	0,29	0,43	
			7TAA012LHOR000			7TAA012LHOR010			7TAA012LHOR017					
1/2	16	20	LTGCS02B-C	100	30	LTGCS02B-K	500	150	LTGCS02B-L	1 000	300	0,32	0,48	
			7TAA012LHOR001			7TAA012LHOR011			7TAA012LHOR018					
3/4	21	25	LTGCS03B-C	100	30	LTGCS03B-K	500	150	LTGCS03B-L	1 000	300	0,53	0,79	
			7TAA012LHOR002			7TAA012LHOR012			7TAA012LHOR019					
1	27	32	LTGCS04B-C	100	30	LTGCS04B-J	400	120	—	—	—	0,82	1,22	
			7TAA012LHOR003			7TAA012LHOR013			—					
1-1/4	35	40	LTGCS05B-B	50	15	LTGCS05B-E	200	60	—	—	—	1,02	1,52	
			7TAA012LHOR004			7TAA012LHOR014			—					
1-1/2	41	50	LTGCS06B-B	50	15	LTGCS06B-D	150	45	—	—	—	1,24	1,84	
			7TAA012LHOR005			7TAA012LHOR015			—					
2	53	63	LTGCS07B-B	50	15	LTGCS07B-C	100	30	—	—	—	1,45	2,16	
			7TAA012LHOR006			7TAA012LHOR016			—					
2-1/2	63	70	LTGCS08B-A	25	8	—	—	—	—	—	—	1,92	2,86	
			7TAA012LHOR007			—			—					
3	78	80	LTGCS09B-A	25	8	—	—	—	—	—	—	2,52	3,75	
			7TAA012LHOR008			—			—					
4	103	100	LTGCS11B-A	25	8	—	—	—	—	—	—	3,50	5,21	
			7TAA012LHOR009			—			—					



Référence	Dimension			Rayon de courbure intérieur minimum				Pouces				Millimètres			
	UL	CSA	ISO BS EN	Statique		Dynamique		Intérieur (ID)		Extérieur (OD)		Intérieur (ID)		Extérieur (OD)	
	Pouces	mm	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
LTGCS01B-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGCS02B-*	1/2	16	20	3,3	84	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTGCS03B-*	3/4	21	25	4,3	109	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTGCS04B-*	1	27	32	6,5	165	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTGCS05B-*	1-1/4	35	40	8,0	203	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTGCS06B-*	1-1/2	41	50	9,0	229	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTGCS07B-*	2	53	63	11,0	279	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTGCS08B-*	2-1/2	63	70	14,8	376	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTGCS09B-*	3	78	80	17,5	445	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTGCS11B-*	4	103	100	24,0	610	52,0	1 321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3

N.B. : le produit doit être installé conformément aux normes électriques locales et nationales applicables.

## Contact

ABB  
 Electrification Products  
 8155 T&B Boulevard  
 Memphis, TN 38125  
[www.abb.us/lowvoltage](http://www.abb.us/lowvoltage)  
 © 2017 ABB. Tous droits réservés.

