

Groupes principaux de boîtes électriques

Spécifications techniques

L'industrie canadienne de l'électricité comprend 10 groupes principaux de boîtes électriques. Tous ces groupes de boîtes servent à des applications spécifiques et sont offerts avec différentes particularités et caractéristiques.

Genre	Usage	Particularités / Caractéristiques
Boîtes pour appareil	Installation dissimulée d'un appareil (interrupteur, réceptacle, thermostat, ...)	De 1 1/2 po profond jusqu'à 3 po profond Options disponibles : brides, équerres, groupables Pour nouvelle construction ou rénovation
Boîtes octogonales	Connexions de fils (boîte de jonction) Installation de luminaires Installation temporaire d'un appareil	3 profondeurs offertes: 1/2 po, 1 1/2 po, 2 1/8 po Options disponibles : brides, équerres, prolongements
Boîtes carrées 4 po	Connexions de fils (boîte de jonction) Installation dissimulée ou en surface d'un appareil (couverture spécial requis)	2 profondeurs offertes: 1 1/2 po, 2 1/8 po Options disponibles : équerres, prolongements
Boîtes carrées 4-11/16 po	Installation de réceptacles pour cuisinière / sècheuse Connexions de fils (boîte de jonction) Installation dissimulée d'un appareil (couverture spécial requis)	2 profondeurs offertes: 1 1/2 po, 2 1/8 po Options disponibles : équerres, prolongements
Boîtes tout usage	Installation en surface d'un appareil (couverture spécial requis)	2 principaux modèles offerts : BC-1110, BC-2020 Options disponibles : équerres, prolongements
Boîtes 347 V	Installation d'interrupteurs 347 V pour éclairage commercial / industriel	Les trous de montage pour appareils ont un écart accru de 1/4 po Modèles disponibles pour installation en affleurement ou en surface
Boîtes pour bétonnage	Connexions de fils dans les constructions de béton	1 1/2 po profond à 6 po profond
Boîtes pour maçonnerie	Installation d'appareils dans les constructions de maçonnerie (béton, briques, ...)	2 1/2 po profond et 3 1/2 po profond De 1 à 6 groupes
Boîtes pré-groupées	Boîtes solides pour installation de plusieurs appareils (couverture spécial requis)	2 po profond De 2 à 6 groupes
Boîtes de puissance / communication	Installation d'appareils de communication (câble TV, téléphone, ...) côte à côte avec appareils de puissance	Appareils de communication dissimulés dans une boîte ou non Couverts 2 groupes requis

Comment sélectionner la boîte appropriée

Spécifications techniques

La sélection de la boîte appropriée pour un travail donné, est en fonction de 2 principaux facteurs : l'application et le genre de construction.

Genre de construction	Installation d'appareil	Application
		Connexion de fils
Installation en affleurement	Boîtes pour appareil et plaques murales	Boîtes octogonales et couvercles sans ouverture
	Boîtes carrées et couvercles surélevés	Boîtes carrées et couvercles sans ouverture
	Boîtes pré-groupées et couvercles	
Installation en surface	Boîtes tout usage et plaques murales	Boîtes octogonales et couvercles sans ouverture
	Boîtes carrées et couvercles en surface	Boîtes carrées et couvercles sans ouverture
Nouvelle construction	Boîtes pour appareil et plaques murales	Boîtes octogonales et couvercles sans ouverture
	Boîtes tout usage et couvercles	Boîtes carrées et couvercles sans ouverture
	Boîtes carrées et couvercles	
Rénovation	Boîtes pour rénovation (équerres spéciales)	Boîtes octogonales pour rénovation (équerres spéciales)
	Boîtes pour appareil et 820-D (« F clips »)	Prolongements octogonaux et couvercles sans ouverture
	Prolongements pour boîtes pour appareil	Prolongements carrés et couvercles sans ouverture
	Prolongements carrés et couvercles	
Plâtre / Colombage de bois	Boîtes pour appareil et plaques murales	Boîtes octogonales et couvercles sans ouverture
	Boîtes carrées et couvercles surélevés	Boîtes carrées et couvercles sans ouverture
Plâtre / Colombage de métal	Boîtes pour appareil pour colombages d'acier et plaques murales	Boîtes octogonales pour colombages d'acier et couvercles sans ouverture
	Boîtes carrées pour colombages d'acier et couvercles surélevés	Boîtes carrées pour colombages d'acier et couvercles sans ouverture
Maçonnerie / Béton	Boîtes pour maçonnerie et plaques murales	Boîtes pour bétonnage et couvercles
	Boîtes pré-groupées et couvercles	
Câble sous gaine non métallique	Boîtes pour appareil avec brides « LOOMEX »	Boîtes octogonales avec brides « LOOMEX » et couvercles sans ouverture
	Boîtes pour appareil avec débouchures et connecteurs « LOOMEX »	Boîtes octogonales / carrées avec débouchures pour conduit et connecteurs « LOOMEX »
Câble armé	Boîtes pour appareil avec brides « BX »	Boîtes octogonales avec brides « BX » et couvercles sans ouverture
	Boîtes pour appareil avec débouchures et connecteurs « BX »	Boîtes octogonales / carrées avec débouchures pour conduit et connecteurs « BX »
Conduit / T.E.M.	Boîtes pour appareil avec débouchures et connecteurs pour T,E,M, ou contre-écrous pour conduit rigide	Boîtes octogonales / carrées avec débouchures pour conduit et connecteurs pour T.E.M. ou contre-écrous pour conduit rigide

La sélection est également guidée par les dimensions physiques de la boîte et, jusqu'à un certain point, par les préférences personnelles.

Dimensions physiques:

Pour une installation en affleurement, la profondeur de la boîte est limitée par l'épaisseur du mur. Selon le Code canadien de l'électricité (C.E.C.), il y a seulement un nombre limité de conducteurs qui peuvent être insérés à l'intérieur d'une boîte ayant une capacité donnée (voir le tableau des capacités maximums des conducteurs - p. 15).

Préférences personnelles:

Les boîtes pour appareil sont soit groupables ou non-groupables. Groupable se définit ainsi : lorsque deux boîtes ou plus peuvent être groupées sur un site de construction pour créer une boîte 2 groupes ou plus, tel que requis. La majorité des boîtes sont disponibles avec ou sans équerre. Les boîtes avec équerres sont habituellement installées avec des vis qui traversent les trous de l'équerre de montage. Il existe plusieurs sortes d'équerres, soit pour satisfaire une exigence particulière (équerre pour colombages d'acier ou équerre pour rénovation) ou simplement à cause de préférences personnelles. Les boîtes sans équerre sont habituellement vissées de l'intérieur ou clouées de l'extérieur de la boîte. Les boîtes pour appareil avec oreilles, sont installées avec des clous qui traversent la boîte.

Signification des numéros de catalogue

Spécifications techniques

La majorité des numéros de catalogue ont 2 parties : un préfixe ...

Le préfixe identifie le numéro de série, qui indique le modèle de boîte, ses dimensions physiques, ainsi que les propriétés de chaque série.

Ex. : **BC1104** est le préfixe qui indique une :

- Boîte pour appareil Groupable – 2-1/2 po profond (12,5 po³)

No série : BC ou CI correspondante	po. cu.	Description
425	10	Boîte pour rénovation groupable – 2 po profond
525	12,5	Boîte pour rénovation groupable – 2-1/2 po profond
775	10	Boîte pour rénovation groupable – 2-1/4 po profond
777	11	Boîte pour rénovation non-groupable – 2-1/4 po profond
1004	15	Boîte pour appareil groupable – 3 po profond
1018	18	Boîte pour appareil groupable – 3 po profond
1100	8	Boîte pour appareil groupable – 1-1/2 po profond
1102	10	Boîte pour appareil groupable – 2 po profond
1104	12,5	Boîte pour appareil groupable – 2-1/2 po profond
1110	16,5	Boîte tout usage – 1-7/8 po profond
1141	13	Boîte tout usage – 1-1/2 po profond
1151	18,5	Boîte tout usage – 2-1/8 po profond
1199	18,5	Boîte tout usage – 2-1/8 po profond
1204	16 / groupe	Boîte 347 V groupable – 2-1/2 po profond
1304	14,5	Boîte pour appareil groupable – 2-1/2 po profond
1504	15	Boîte pour appareil non-groupable – 2-1/2 po profond
1804	18	Boîte pour appareil groupable – 2-1/2 po profond
2004	18,5	Boîte pour appareil non-groupable – 2-3/4 po profond
2016	18,5	Boîte pour appareil non-groupable – 2-1/2 po profond
2018	13	Boîte tout usage – 1-1/2 po profond
2020	14	Boîte tout usage – 1-7/8 po profond
2104	12,5 / groupe	Boîte pour appareil non-groupable – 2-1/2 po profond
2304	14,5	Boîte pour appareil non-groupable – 2-1/2 po profond
3004	18	Boîte pour appareil groupable – 3 po profond
3102	12	Boîte pour appareil groupable – 2 po profond
3104	16	Boîte pour appareil groupable – 2-1/2 po profond
4104	12,5	Boîte de puissance / communication – 2-1/2 po profond
4204	12,5 / groupe	Boîte de puissance / communication – 2-1/2 po profond
4304	12,5	Boîte de puissance / communication – 2-1/2 po profond

Signification des numéros de catalogue

Spécifications techniques

No série : BC ou CI correspondante	po. cu.	Description
52151	21	Boîte carrée 4 po – 1 1/2 po profond
52171	30	Boîte carrée 4 po – 2 1/8 po profond
53151	21	Prolongement carré 4 po – 1 1/2 po profond
53171	30	Prolongement carré 4 po – 2 1/8 po profond
54151	15	Boîte octogonale 4 po – 1 1/2 po profond
54171	21	Boîte octogonale 4 po – 2 1/8 po profond
54591	72	Boîtes pour bétonnage – 1 1/2 po à 6 po profond
55151	15	Prolongement octogonal 4 po – 1 1/2 po profond
55171	21	Prolongement octogonal 4 po – 2 1/8 po profond
56111	5	Boîte pour plafond 4 po – 1/2 po profond
72151	30	Boîte carrée 4-1 1/4 po – 1 1/2 po profond
72171	42	Boîte carrée 4-1 1/4 po – 2 1/8 po profond
73151	30	Prolongement carré 4-1 1/4 po – 1 1/2 po profond
73171	42	Prolongement carré 4-1 1/4 po – 2 1/8 po profond
CWB	16	Boîte murale tout usage
mbd	21 / groupe	Boîte pour maçonnerie – 3 1/2 po profond
mbd-HV	22,25 / groupe	Boîte 347 V pour maçonnerie – 3 3/8 po profond
mbs	14 / groupe	Boîte pour maçonnerie – 2 1/2 po profond
mbs-HV	20,25 / groupe	Boîte 347 V pour maçonnerie – 2 3/8 po profond
OBex	5	Prolongement 4 po rond – 1/2 po profond
WBF	–	Cloison basse tension

Signification des numéros de catalogue

Spécifications techniques

... et un suffixe

Le suffixe identifie le numéro de série, qui indique le modèle de boîte (dans la majorité des cas, le suffixe est strictement alphabétique).

Ex. : L est le suffixe identifiant une boîte ayant : Brides pour câble sous gaine non métallique

Catalogique	
B	Équerre de fixation - (avec pointes pour montant en bois)
ER	Anneau de prolongement pour boîtes de bétonnage
HV	Haute tension
K	Débouchures concentriques (½ et ¾ po)
KSB	Débouchures concentriques (½ po et ¾ po) et équerre de fixation
KSS1X-1	Débouchures concentriques (½ po et ¾ po), équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po, 1 groupe
KSSX	Débouchures concentriques (½ po et ¾ po), équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré
KSSX-1	Débouchures concentriques (½ po et ¾ po), équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po.
L	Brides pour câble sous gaine non métallique
LA	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé
LA-HV	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, Haute tension.
LB	Brides pour câble sous gaine non métallique et équerre de fixation - (avec pointes pour montant en bois)
LBA	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique et équerre de fixation - (avec pointes pour montant en bois)
LD	Brides pour câble sous gaine non métallique et appareil de fixation genre « bras-pivotant »
LE	Sans oreilles de montage
LF	Brides pour câble sous gaine non métallique, Montage direct boîte / ventilateur.
LH	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique et côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur
LHA	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique et côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur
LHT	Brides pour câble sous gaine non métallique, côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur, guides de positionnement pour alignement facile et deux embosses de montage pour vissage par l'intérieur
LHTQ	Brides pour câble sous gaine non métallique, côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur, guides de positionnement pour alignement facile et deux embosses de montage pour vissage par l'intérieur, Spécial 1 vis à échange rapide.
LHTQ-2	Brides pour câble sous gaine non métallique, côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur, guides de positionnement pour alignement facile et deux embosses de montage pour vissage par l'intérieur, Spécial 1 vis à échange rapide, 2 groupes.
LHTQ-3	Brides pour câble sous gaine non métallique, côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur, guides de positionnement pour alignement facile et deux embosses de montage pour vissage par l'intérieur, 3 groupes.
LHTQ-4	Brides pour câble sous gaine non métallique, côtés allongés pour possibilité de clouage extérieur, guides de positionnement pour alignement facile et deux embosses de montage pour vissage par l'intérieur, 4 groupes.
LLE	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, Sans oreilles de montage.
LLE-2	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, Sans oreilles de montage, 2 groupes.
LLE-3	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, Sans oreilles de montage, 3 groupes.
LLE-4	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, Sans oreilles de montage, 4 groupes.
LLEA	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, Sans oreilles de montage.
LLEA-2	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, Sans oreilles de montage, 2 groupes.
LMS	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé et bande de fixation

Signification des numéros de catalogue

Spécifications techniques

Catalogique	
LMSA	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique et bande de fixation
LN	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, clous ancrés
LRB	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé et bouts pivotants pour installation dans les murs existants
LRE	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, oreilles en retrait.
LRW	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé et appareil de fixation à extension pour installation dans les murs existants
LSBA	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique et équerre de fixation
LSSA1X-1	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po.
LSSA-2X	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, 2 groupes.
LSSA-3X	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, 3 groupes.
LSSAX	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré
LSSAX-HV	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, Haute tension.
LSSAX-1	Brides pour câble armé ou câble sous gaine non métallique, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po.
LSSX	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré
LSS2X	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, 2 groupes.
LSS3X	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, 3 groupes.
LSSX-1	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po.
LSS1X-1	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po, 1 boîte à 1 groupe.
LSS2X-1	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po, 1 boîte à 2 groupes.
LSS3X-1	Brides pour câble sous gaine non métallique ou câble armé, équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré, En retrait 1 po, 1 boîte à 3 groupes.
LX	Brides à tension sans vis, pour câble sous gaine non métallique
P	Cloison
R	Anneau de prolongement pour boîtes tout usage
SB	Équerre de montage
SSX	Équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré
SSX-HV	Équerre de montage pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré à haute tension
SSX-1	Équerre de montage (décentré pour 2 épaisseurs de panneaux de gypse) pour installation sur colombages d'acier et support additionnel intégré
V	Brides à tension sans vis
VB	Pare-vapeurs
1/2	Débouchures pour conduit ½ po
1	Débouchures pour conduit 1 po

Lorsque groupés, ils identifient une boîte spécifique et rien d'autre.

Donc, BC2104-LX représente une boîte non-groupable, 2-½ po profond avec brides à tension sans vis pour câble sous gaine non métallique.

Boîtes pour appareil – Modèles disponibles

Spécifications techniques

	Groupable													
Profondeur	1 ^{1/2}	2	2	2	2 ^{1/4}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	3	3
po. cu.	8,0	10,0	10,0	12,0	10,0	12,5	12,5	14,5	12,5	12,5	16,0	18,0	15,0	18,0
Séries # BC/CI	1100	1102	425	3102	775	525	1104	1304	4104	4304	3104	1804	1004	1018
Débouchures pour conduit														
Modèle de base		•	•				•							•
B							•							
K							•							
KSSX											•			
KSS1X-1											•			
LE							•							
SB		•					•							
SSX				•							•			
Brides pour câble sous gaine non métallique (Loomex, NMD90)														
L	•	•	•		•	•	•		•					•
LB							•							•
LD					•									
LH	•										•	•	•	
LHT							•							
LHTQ								•			•			•
LLE	•													
LHTQ-2/LLE-2														
LHTQ-3/LLE-3														
LHTQ-4/LLE-4														
LMS							•							
LN														
LRB														
LRE	•													
LRW							•							
LSSX										•	•			
LSS2X														
LSS3X														
LSSX-1														
LSS1X-1														
LSS2X-1														
Brides pour câble armé (BX, AC90)														
LX														
LA							•		•					
LBA							•							
LHA							•				•	•	•	
LLEA														
LLEA-2														
LMSA							•							
LSBA							•							
LSSAX				•						•	•			
LSSA-2X														
LSSA-3X														
LSSAX-1														
LSSA1X-1											•			

Boîtes pour appareil – Modèles disponibles

Spécifications techniques

	Non-Groupable						
Profondeur	3	2 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	2 ¹ / ₂
po. cu.	18,0	11,0	12,5	14,5	15,0	18,5	25,0
Séries # BC/CI	3004	777	2104	2304	1504	2004	4204
Débouchures pour conduit							
Modèle de base							
B							
K							
KSSX							•
KSS1X-1							
LE							
SB							
SSX							
Brides pour câble sous gaine non métallique (Loomex, NMD90)							
L							
LB							
LD							
LH	•					•	
LHT							
LHTQ				•			
LLE			•		•		
LHTQ-2/LLE-2			•				
LHTQ-3/LLE-3			•				
LHTQ-4/LLE-4			•				
LMS				•			
LN			•				
LRB		•					
LRE							
LRW							
LSSX	•		•				•
LSS2X			•				
LSS3X			•				
LSSX-1	•						
LSS1X-1			•				
LSS2X-1			•				
Brides pour câble armé (BX, AC90)							
LX			•			•	
LA							
LBA							
LHA						•	
LLEA			•				
LLEA-2			•				
LMSA							
LSBA							
LSSAX			•		•		•
LSSA-2X			•				
LSSA-3X			•				
LSSAX-1	•						•
LSSA1X-1							

Caractéristiques, équerres, brides, débouchures

Spécifications techniques

Les boîtes et couvercles Iberville sont fabriqués d'acier galvanisé à chaud. Le galvanisage à chaud est une des méthodes les plus efficaces pour protéger l'acier contre la corrosion. La pellicule de zinc est uniformément distribuée à l'intérieur et à l'extérieur de la boîte et en plus de protéger la surface de l'acier, elle se sacrifie pour prévenir la corrosion sur les rebords, dans les trous (filetés) et en profondeur. L'utilisation d'acier galvanisé à chaud, assure une protection maximale à toutes les boîtes et couvercles Iberville.

Caractéristiques

- Guides de positionnement pour une installation parfaitement alignée
- Embosses de stabilisation embouties, qui ne se

déformeront pas sous l'impact d'un marteau

- Le système breveté Wedglock, qui verrouille les côtés encore plus fortement lors de l'installation
- Débouchures pour câbles en forme de losange pour un retrait facile
- Brides pour câble Loomex, avec pattes de soutien pour en maintenir l'élévation, facilitant ainsi l'entrée du câble
- Vis à tête combinée Robertson, qui permettent l'utilisation de plus d'une sorte de tournevis
- Larges vis de mise à la terre placées au-dessus de deux encoches de retenue
- Divers types d'équerres de fixation pour différentes applications

Oreilles

CI1SCREAR/SCR



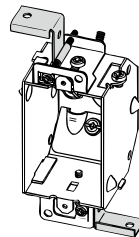
1 vis

CI2SCREAR/SCR

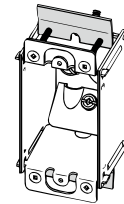


2 vis

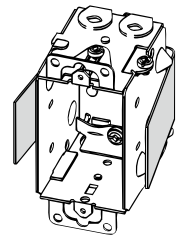
Systèmes de fixation pour rénovation*



D



RB



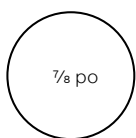
LRW

* C.E.C. 2012 règlement 12-3010 (2)

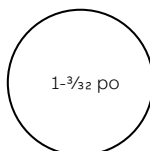
Les boîtes démontables groupées doivent être fixées à des supports métalliques ou à des planches de bois d'au moins 19 mm d'épaisseur solidement assujettis aux éléments de charpente.

Débouchures pour conduit et câble

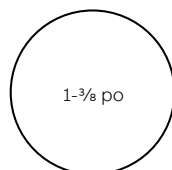
Débouchures pour conduit



1/2 po

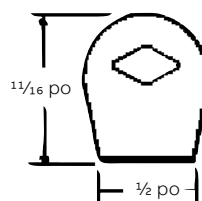


3/4 po



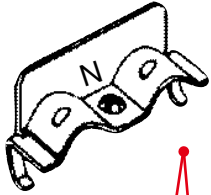
1 po

Débouchures pour câble

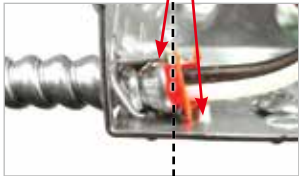


Brides

Boîtes pour appareil

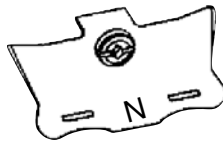


Bride pour câble armé « BX » et sous gaine non métallique « Loomex »



Nos boîtes à double usage sont dotées de rebords de retenue intégrés au dessous de la pièce intercalaire qui, conjointement au serre-câble, maintiennent en place le cavalier de protection et empêche l'armure de pénétrer dans la boîte.

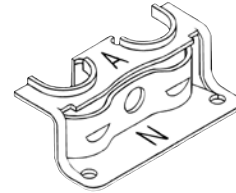
Boîtes octogonales



Bride pour câble sous gaine non métallique « Loomex »

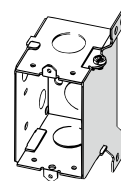
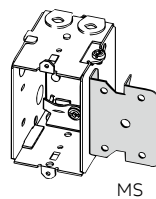
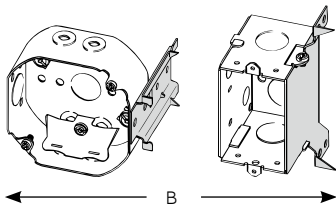


Notre serre-câble « LA »:
Un serre-câble conçu de manière à ce que le cavalier de protection et l'armure s'abotent contre une cloison de butée intégrée au serre-câble.



Bride pour câble armé « BX » et sous gaine non métallique « Loomex »

Équerres



← SB →

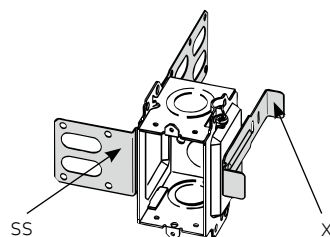
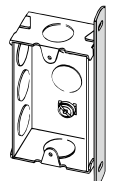


Tableau des capacités maximums de conducteurs

Spécifications techniques

Le Code canadien de l'électricité spécifie que le nombre maximum de conducteurs pouvant être contenu à l'intérieur d'une boîte est déterminé par les facteurs suivants :

- Le volume total des sections assemblées (boîte, prolongement, couvercle surélevé)
- La grosseur (AWG) des conducteurs isolés
- La présence d'un ou plusieurs dispositifs de fixation de luminaires ou de supports filetés pour tige

- Le nombre de connecteurs de fils munis de capuchons isolants à l'intérieur de la boîte
- La présence et l'épaisseur de dispositifs en affleurement, montés sur un seul étrier

Le tableau ci-dessous indique le nombre maximum de conducteurs permis à l'intérieur d'une boîte contenant 0 ou 1 connecteur de fils et aucun dispositif de fixation de luminaires, support fileté pour tige ou dispositif en affleurement.

Capacité po ³ * (Millilitre)	N° Série des boîtes BC ou CI correspondants, non métallique	Nombre max. de conducteurs ** (avec 0 ou 1 connecteur de fils)			
		14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG
5 (81)	56111, OBEX	3	2	2	-
8 (131)	1100	5	4	3	2
10 (163)	425, 775, 1102	6	5	4	3
11 (180)	777	7	6	4	4
12 (197)	3102	8	6	5	4
12,5 (204/groupe)	525, 1104, 2104, 4104, 4204, 4304	8	7	5	4
13 (213)	1141, 2018	8	7	5	4
14 (229/groupe)	2020, MBS	9	8	6	5
14,5 (237)	1304, 2304	9	8	6	5
15 (245)	1004, 1504, 54151, 55151	10	8	6	5
16 (262/groupe)	1004-LB, 1204, 3104	10	9	7	5
16,5 (270)	1110, 1110-HV	11	9	7	6
18 (295)	1018, 1804, 3004, 54521, WSW, WSW-BX, WSW-N, WSW-FC, F-WSW, FWSWBX, WSW-US, F-WSW-US	12	10	8	6
18,5 (303)	1151, 1199, 2004	12	10	8	6
20,25 (331/groupe)	MBS-HV	13	11	9	7
21 (344/groupe)	52151, 53151, 54171, MBD	14	12	9	7
22,25 (364/groupe)	MBD-HV	14	12	9	8
24 (393)	54531	16	13	10	8
25 (410)	2104 (2 groupes)	16	14	11	9
27 (442)	2304 (2 groupes), WOCT, WOCT-FC, FWOCT, WOCT-US, F-WOCT-US	18	15	12	9
30 (491)	52171, 53171, 72151, 73151	20	17	13	10
33 (540)	2-WSW, 2-FWSW, 2WSW-US, 2-FWSW-US	22	18	14	12
36 (590)	54551	24	20	16	13
37,5 (614)	2104 (3 groupes)	25	21	16	13
39,5 (647)	2304 (3 groupes)	26	21	17	17
42 (688)	54561, 72171, 73171	28	24	18	15
50 (819)	2104 (4 groupes), 3-WSW, 3-FWSW	33	28	22	18
52 (853)	2304 (4 groupes), WRD, FWRD, 4-FWSW, 4-WSW	34	29	23	18

* Lorsqu'une boîte contient un dispositif qui occupe plus de 1 pouce entre la bride de montage et l'arrière du dispositif, réduire la capacité de la boîte par 5 po³ x épaisseur du dispositif.

** Le nombre maximum de conducteurs inscrit dans le tableau doit être réduit dans chacun des cas suivants :

- Un conducteur, si la boîte contient un ou plusieurs dispositifs de fixation de luminaires ou supports filetés pour tige
- Un conducteur pour chaque paire additionnelle de connecteurs de fils (1 conducteur pour 2 ou 3 connecteurs de fils, 2 conducteurs pour 4 ou 5 connecteurs de fils ...)
- Deux conducteurs pour chaque dispositif en affleurement, monté sur un seul étrier, jusqu'à 1 po d'épaisseur
- 1 po³ = 16,4 ml = 16,4 cm³
- 1 cm³ = 1 ml = 0,061 po³

Espace pour conducteurs à l'intérieur des boîtes

Grosueur des conducteurs (AWG)	(po. cu.)	(cm. cu.)
14	1,50	24,6
12	1,75	28,7
10	2,25	36,9
8	2,75	45,1
6	4,50	73,7