



ÉLECTRIQUE

Tuyaux et raccords électriques non métalliques ENT

Conduit annelé flexible utilisé comme canalisation électrique

Westlake
Tuyaux et Raccords

Tuyaux et raccords électriques non métalliques ENT

Conduit annelé flexible utilisé comme canalisation électrique

Description du produit et applications

Solutions pour installations électriques de Westlake Tuyaux et Raccords fabrique une gamme complète de tuyaux et de raccords électriques non métalliques (ENT). Le tuyau ENT de Westlake Tuyaux et Raccords est un conduit annelé flexible utilisé comme canalisation électrique. Le tuyau ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords est disponible en diamètres de 12 à 50 mm (½ à 2 po) et est fourni en rouleaux, en bobines ou en tronçons droits de 3m (10 pi).

Le tube ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords est léger, durable et étanche au béton; les câbles et les fils peuvent être tirés facilement au travers la canalisation. Il peut être installé dans des dalles de béton ou des murs intérieurs résistants au feu ou être directement enfoui dans le sol. Les tuyaux et raccords ENT conviennent à plusieurs applications:



Certifications

La gamme complète de tuyaux et de raccords ENT de Solutions pour installations électriques de Westlake Tuyaux et Raccords est certifiée conforme aux normes CSA C22.2 n° 227.1/UL 1653.



C22.2 No. 227.1



UL 1653

Cote FT-4

Les tuyaux ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords ont obtenu une cote FT-4 conformément au test de carbonisation verticale des normes CSA C22.2 n° 227.1/UL 1653.

Codes

Nos tuyaux et raccords ENT peuvent être utilisés lorsqu'ils sont installés conformément aux règlements 12-1500 à 12-1514 de la partie I du Code canadien de l'électricité.

Caractéristiques des tuyaux ENT

Dimensions nominales mm (po)	ENT lb/1,000 pi	EMT lb/1,000 pi	Diamètre intérieur moyen mm (po)	Diamètre extérieur moyen mm (po)
16 (½)	100	295	15 (0.574)	21 (0.840)
21 (¾)	125	440	20 (0.778)	27 (1.050)
27 (1)	175	668	25 (1.000)	33 (1.315)
35 (1¼)	185	970	34 (1.340)	42 (1.660)
41 (1½)	220	1,100	40 (1.574)	48 (1.897)
53 (2)	319	1,517	51 (2.020)	60 (2.375)

Fabrication

Les tuyaux ENT de solutions pour installations électriques de Westlake Tuyaux et Raccords sont fabriqués dans nos installations de Woodbridge, en Ontario, et d'Abbotsford, en Colombie-Britannique. Ils sont conçus et testés pour satisfaire à toutes les normes nécessaires du secteur.

Économie de main-d'œuvre

Les tuyaux ENT de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords sont faciles à installer et simples à couper et à raccorder.

Dimensions des bobines

Le tuyau ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords est disponible en bobines, en rouleaux et en tronçons droits de 3 m (10 pi). Les grosses bobines contiennent chacune jusqu'à 610 m (2 000 pi) d'ENT, permettant ainsi de longs tronçons continus, ce qui vous économise du temps et de l'argent.

Matériau léger

Les tuyaux ENT de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords sont beaucoup plus légers que les tubes électriques métalliques (EMT). (Voir la comparaison de poids dans le tableau ci-dessus)

Diamètres extérieurs

Le diamètre extérieur des tuyaux ENT de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords est le même que celui de conduits en PVC rigides. Cela permet l'utilisation de raccords pour conduits en PVC rigides avec les tuyaux ENT.



Étanche au béton

Les tuyaux, les boîtes et les raccords ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords sont étanches au béton.

Résistance à la corrosion

Comme les tuyaux et les raccords ENT ne sont pas métalliques, il n'existe aucun risque de corrosion lors de l'exposition aux conditions de sol naturellement corrosives, telles que les environnements électrochimiques et galvaniques.

Enfouissement direct

Les tubes ENT de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords peuvent être enfouis directement conformément au règlement 12-5000(a) du Code canadien de l'électricité (CEC).

Raccords

Nous proposons une gamme complète de raccords qui peuvent être utilisés avec nos tuyaux ENT. Des installations rapides, fiables et étanches au béton sont possibles grâce à nos raccords, nos connecteurs et nos adaptateurs à pression.

Contrôle et assurance de la qualité

Les tuyaux et raccords de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords subissent des tests et des inspections exhaustifs dans nos usines de fabrication.



Diagramme 1. Tuyau ENT fixé au moyen d'un raccord et fixé à une barre d'armature.

INSTALLATION

Coupe

Les tuyaux ENT de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords sont faciles à couper au moyen de cisailles à conduits, d'une scie à métaux ou d'une égoïne à dents fines. Ébavurez l'extrémité coupée au moyen d'un couteau ou d'une lime.

Flexion

Les tuyaux ENT peuvent être fléchis à la main, mais assurez-vous que le rayon est d'au moins six fois le diamètre intérieur du tube.

Fixation

S'ils sont noyés dans le béton, tous les tuyaux ENT doivent être attachés aux barres d'armature, empêchant le tuyau ENT de flotter vers le haut

lors du coulage du béton. Attachez les tuyaux ENT en utilisant du fil métallique ou des attaches autobloquantes.



Diagramme 2. ENT noyé dans le béton.

Raccords

Pour installer les raccords, insérez l'extrémité du tuyau ENT dans le raccord, en vous assurant que 3 anneaux complets s'enclenchent dans le raccord au-delà des languettes flexibles. La conception à agrafes à 3 clics permet de déconnecter et de reconnecter le tuyau facilement.

Séparations coupe-feu

Si les tuyaux ENT traversent une séparation coupe-feu, un pare-feu doit être installé dans la pénétration.

Transitions

Des raccords rigides en PVC peuvent être utilisés pour effectuer la transition entre le tuyau ENT et le conduit. La procédure est décrite ci-dessous.

Procédure pour la soudure au solvant des tuyaux ENT

- N'utilisez pas d'apprêt ou de nettoyant chimique.
- Appliquez une couche uniforme de colle à solvant organique.
- Appliquez la colle au moyen d'un pinceau et non d'un applicateur.
- Utilisez le pinceau pour enlever l'excédent de colle présent dans les anneaux.
- Tandis que la colle est mouillée, insérez le tuyau ENT dans le raccord jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis tournez le tube d'un quart de tour.
- N'y touchez plus jusqu'à ce que le joint ait pris.

Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords propose un adaptateurs de transition pour aller d'un ENT à un EMT.



Tuyau ENT et boîtier à encastrer dans un immeuble de grande hauteur.

Boîtiers à encastrer et boîtes murales électriques non métalliques ENT



Projet Liberty Village : boîte murale peu profonde pour un seul composant sur mur en béton



Westlake Tuyaux et Raccords les emboîtements des boîtiers à encastrer de Solutions pour installations électriques sont en élévation, pour une barre d'armature de diamètre plus élevé.



Le projet Liberty Village à Toronto, en Ontario, a utilisé des tuyaux et des raccords ENT de Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords.

Les boîtes murales ENT de Westlake Tuyaux et Raccords avec les caractéristiques et les avantages à la fine pointe qui répondront assurément aux besoins des entrepreneurs d'aujourd'hui. Les boîtes murales ENT sont fabriquées de façon à fournir un raccord qui vous permettra d'économiser du temps et de l'argent et d'éliminer les problèmes d'installation les plus courants. Les boîtes murales ENT constituent le choix idéal pour les marchés de la construction basse ou de grande hauteur.

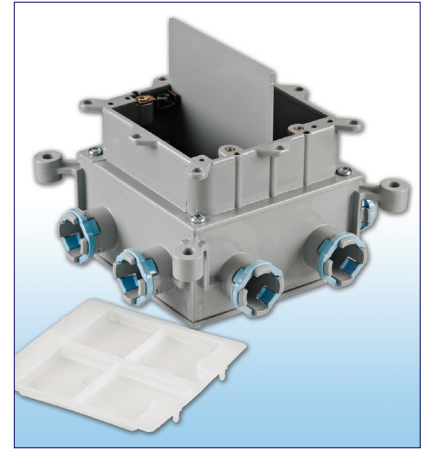
Fabrication

Nos boîtiers à encastrer ENT contiennent une agrafe extérieure qui peut être enlevée ou remplacée au besoin. Elle est facile à insérer et ne s'arrachera pas lors d'activités de construction solides. Elle est également dotée d'un nouveau système de clouage incliné permettant de fixer rapidement le boîtier au sol avant le coulage du béton. Le boîtier à encastrer de solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords est fabriqué avec des emboîtements plus longs qui assurent un ajustement solide et étanche au béton, grâce à un système d'insertion profonde à 3 clics.

Nos boîtes ENT sont fabriquées dans une installation de pointe et sont conçues et mises à l'essai afin de répondre à toutes les normes du secteur. Tous les boîtiers de la gamme complète de boîtiers à encastrer et de boîtes murales ENT de Solutions pour installations électriques de Westlake Tuyaux et Raccords sont légers, étanches au béton et non corrosifs; de plus, ils ne conduisent pas l'électricité, ce qui permet de réduire les coûts d'installation et du cycle de vie.

Certifications

La gamme complète de tuyaux et de boîtes électriques non métalliques (ENT) de Solutions pour installations électriques de Westlake Tuyaux et Raccords est certifiée conforme aux normes CSA C22.2 n° 18.2 et UL 514C.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- Anneaux à pinces externes amovibles et interchangeables
- Profondeur d'insertion à 3 clics pour un ajustement étanche au béton
- Système de verrouillage à 4 prises pour une prise plus solide
- Durabilité et résistance accrues
- Fait de PVC et de PC non métalliques et non corrosifs
- Boîtiers à encastrer à 6 configurations d'emboîtement
- Boîtes à dalle équipées de 8 options de trous de clous ou de vis
- Emboîtement des boîtiers à encastrer en élévation pour une barre d'armature de diamètre plus élevé
- Boîtiers à encastrer disponibles avec couvercles Ident-a-Box® colorés
- Les boîtes murales pour un seul composant et pour plusieurs composants sont dotées d'un couvercle de protection en PE rigide prévenant les infiltrations dans le béton
- Couvrir pour éviter les infiltrations de béton



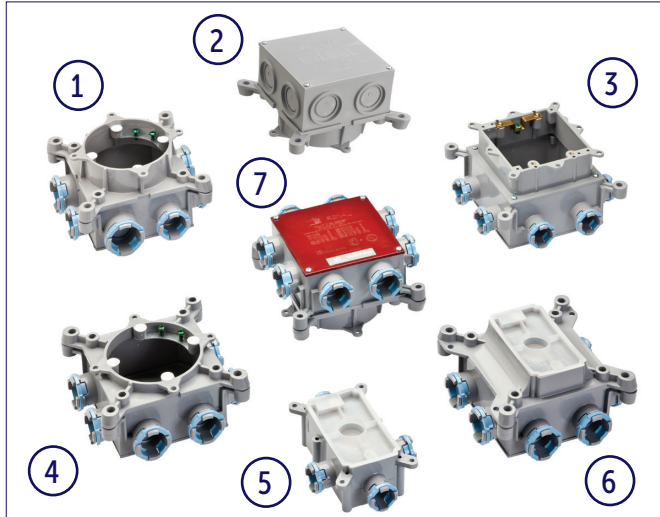
C22.2 No. 18.2



UL 514C

Caractéristiques des boîtiers à encastrer électriques non métalliques ENT

Dotées de meilleures caractéristiques pour faciliter tous les projets

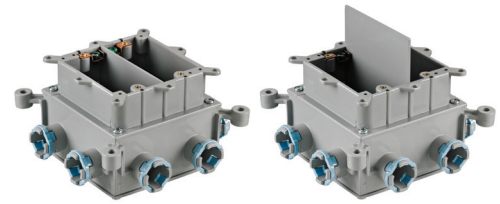
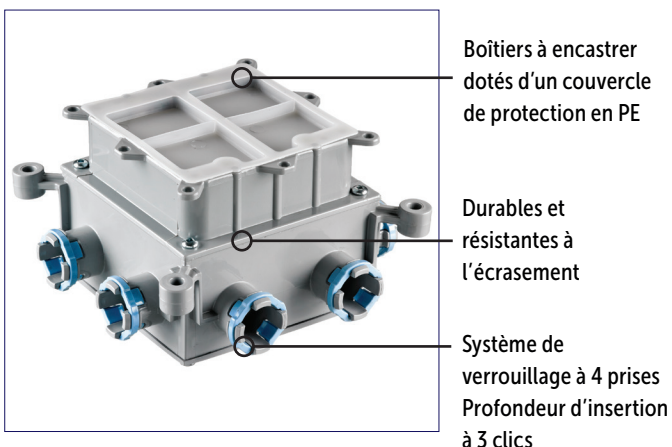


Boîtier à encastrer carré ENT avec plaque de séparation

Solutions pour installations électriques Westlake Tuyaux et Raccords annonce le dernier ajout à notre gamme de produits ENT. Les avantages de notre boîtier à encastrer carré ENT actuel sont maintenant améliorés grâce à notre nouvelle plaque de séparation facultative, vendue séparément. Cette plaque de séparation peut être ajoutée à n'importe quel moment et permet de diviser le boîtier en deux sections côte à côte.

La plaque de séparation permet à l'entrepreneur d'utiliser différentes tensions, ou encore d'inclure dans un même boîtier l'alimentation en électricité plus des câbles de données CAT5, des câbles téléphoniques et des commandes stéréo.

La plaque de séparation (code de produit RSSBH-DC) est certifiée conforme à la norme CSA C22.2 n° 18.2, lorsqu'elle est utilisée avec les boîtiers à encastrer de série RSSB-H de Westlake Tuyaux et Raccords.

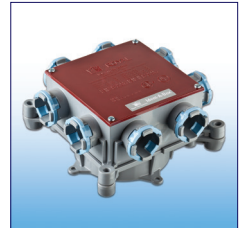


TYPES DE BOÎTIERS À ENCASTRER ET DE BOÎTES MURALES DISPONIBLES :

1. Boîtier à encastrer
2. Boîtier à encastrer sans emboîtements
3. Boîtier à encastrer carré avec plaque de séparation facultative
4. Boîtier à encastrer peu profond
5. Boîte murale peu profonde pour un seul composant sur mur en béton
6. Boîte murale profonde pour un seul composant sur mur en béton
7. Boîtier à encastrer Ident-A-Box avec couvercle de la couleur demandée

CODE DE COULEURS DES BOÎTES IDENT-A-BOX® COLOR LEGEND

- Gris: générique
Vert: sécurité, câble, téléphone
Blanc: électricité – 600 volts
Bleu: électricité – 120 volts
Jaune: éclairage d'urgence et enseignes de sortie
Rouge: avertisseur d'incendie



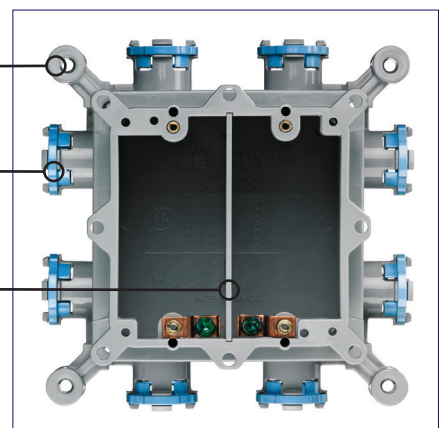
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DE LA PLAQUE DE SÉPARATION :

- Permet de combiner la tension de ligne et la basse tension (données, téléphone et son) dans le même boîtier à encastrer.
- Permet de combiner 120 V c.a. et 6/12/24 V c.c. pour l'éclairage d'urgence
- La plaque de séparation peut être ajoutée à n'importe quel moment, sans outils
- Fabrication en PVC non métallique et non corrosif
- Les boîtiers à encastrer sont dotés d'un couvercle de protection en PE qui recouvre la plaque de séparation une fois celle-ci insérée


8 trous facultatifs pour clous ou vis


Anneaux à pinces amovibles et remplaçables

La plaque de séparation peut être ajoutée à n'importe quel moment

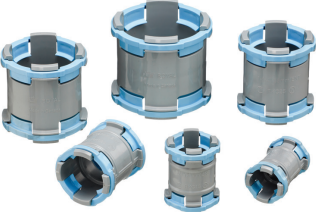
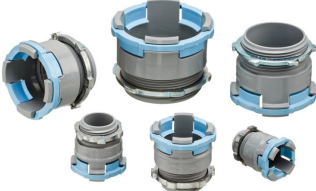

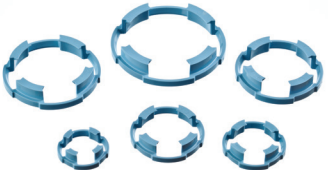


Offres des tuyaux ENT

Description (Tuyaux)	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Pieds par bobines
Bobines 	EC005370	14300 5	1/2	370
	EC007240	14310 4	3/4	240
	EC010160	14320 3	1	160
	EC012500	14330 2	1 1/4	500
	EC015300	14335 7	1 1/2	300
	EC020225	14340 1	2	225

Description (Tuyaux)	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Pieds par rouleaux
Rouleaux 	ER0052000	14350 0	1/2	2,000
	ER0071500	14360 9	3/4	1,500
	ER0101000	14370 8	1	1,000
	ER0121000	14380 7	1 1/4	1,000
	ER015750	14385 2	1 1/2	750
	ER020500	14390 6	2	500

Renseignements sur les raccords ENT



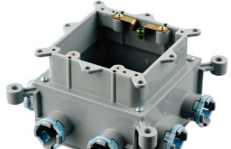
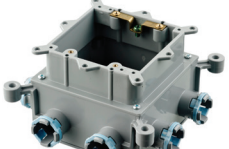

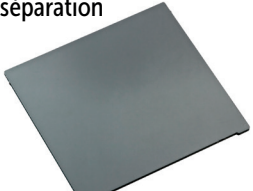
Description (Raccords)	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Quantité Carton
Raccords en PVC (RKC) 	RKC10	49530	1/2	150
	RKC15	49540	3/4	100
	RKC20	49550	1	50
	RKC25	49554	1 1/4	50
	RKC30	49556	1 1/2	40
	RKC35	49558	2	25
Connecteurs rapides en PVC avec écrou de blocage (RKTA) 	RKTA10	49750	1/2	150
	RKTA15	49760	3/4	100
	RKTA20	49770	1	50
	RKTA25	49774	1 1/4	50
	RKTA30	49776	1 1/2	50
	RKTA35	49778	2	25
Raccord à branchement rapide en PVC (RKTS) 	RKTS10	49700	1/2	150
	RKTS15	49710	3/4	100
	RKTS20	49715	1	50
Adapteur rapide en PVC (RKTC) 	RKTC10	49580	1/2	125
	RKTC15	49590	3/4	100
	RKTC20	49600	1	50
	RKTC25	55000	1 1/4	50
	RKTC30	55002	1 1/2	40
	RKTC35	55004	2	15
Anneaux à pinces ENT (RKR) 	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Sacs x pièces/carton
	RKR10	55054	1/2	10 x 20/200
	RKR15	55056	3/4	10 x 20/200
	RKR20	55058	1	10 x 20/200
	RKR25	55060	1 1/4	10 x 10/100
	RKR30	55062	1 1/2	10 x 10/100
	RKR35	55064	2	10 x 5/50

Renseignements sur les raccords ENT

Description (Raccords)	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Quantité Carton
Pince stubby 	RECM10	49610	1/2	150
	RECM15	49620	3/4	150
	RECM20	49630	1	200
	RECM25	49640	1 1/4	200
Pince stubby à 45° 	RKASTB10	55016	1/2	50
	RKASTB15	55018	3/4	50
	RKASTB20	55020	1	50
	RKASTB25	55022	1 1/4	50
	RKASTB30	55024	1 1/2	50
	RKASTB35	55026	2	50
Bouchons coniques 	RTP10	49780	1/2	250
	RTP15	49790	3/4	100
	RTP20	49800	1	100
Écrou de blocage à usage industriel 	RLN10	49670	1/2	200
	RLN15	49680	3/4	200
	RLN20	49690	1	200
	RLN25	49672	1 1/4	200
	RLN30	49674	1 1/2	200
	RLN35	49676	2	200
Anneau de prolongement de 1 po pour dalle 	R SMBEXTENSION	49996	-	20







Slab Ident-A-Box®

Boîtier à encastrer en PVC à raccordement rapide avec connecteurs moulés
Fournis avec des connecteurs moulés et grande capacité (51 po³)

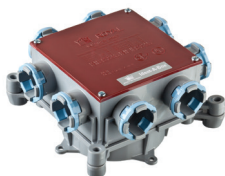
Description (Raccords)	No. du produit	No. de UPC	Dim (po)	Quantité Carton
Boîte murale peu profonde pour un seul composant sur mur en béton 	RSVSB-H-10	55036	½	70
	RSVSB-H-15	55038	¾	70
	RSVSB-H-20	55040	1	70
Boîte murale profonde pour un seul composant sur mur en béton 	RSVDB-H-10	55029	8 x ½	25
	RSVDB-H-15	55034	8 x ¾	25
	RSVDB-H-10-15	55028	4 x ½ - 4 x ¾	25
	RSVDB-H-15-20	55030	4 x ¾ - 4 x 1	25
	RSVDB-H-10-20	55032	4 x ½ - 4 x 1	25
	RSVDB-H-10-15-20	55031	4 x ½ - 2 x ¾ - 2 x 1	25
Boîtier à encastrer carré 	RSSB-H-10	55070	8 x ½	20
	RSSB-H-15	55072	8 x ¾	20
	RSSB-H-10-15	55074	4 x ½ - 4 x ¾	20
	RSSB-H-15-20	55076	4 x ¾ - 4 x 1	20
	RSSB-H-10-20	55078	4 x ½ - 4 x 1	20
	RSSB-H-10-15-20	55080	4 x ½ - 2 x ¾ - 2 x 1	20
Boîtier à encastrer pour modules d'isolation avec couvercle rouge 	RSMB-10-IMB	49999	8 x ½	20
	RSMB-15-IMB	49997	8 x ¾	20
	RSMB-10-15-IMB	49998	4 x ½ - 4 x ¾	20
	RSMB-15-20-IMB	55001	4 x ¾ - 4 x 1	20
	RSMB-10-20-IMB	55003	4 x ½ - 4 x 1	20
	RSMB-10-15-20-IMB	55005	4 x ½ - 2 x ¾ - 2 x 1	20
Boîtiers à encastrer peu profonds 	RSMBS-H-10	55006	8 x ½	25
	RSMBS-H-15	55012	8 x ¾	25
	RSMBS-H-10-15	55010	4 x ½ - 4 x ¾	25
	RSMBS-H-15-20	55014	4 x ¾ - 4 x 1	25
	RSMBS-H-10-20	55008	4 x ½ - 4 x 1	25
	RSMBS-H-10-15-20	55015	4 x ½ - 2 x ¾ - 2 x 1	25
Plaque de séparation 	RSSBH-DC	55065	-	20

Slab Ident-A-Box®

Boîtier à encastrer en PVC à raccordement rapide avec connecteurs moulés
Fournis avec des connecteurs moulés et grande capacité (51 po³)

Description	No. du Produit	No. de UPC	Couleur du couvercle	Quantité Carton
 8 x 1/2"	RSMB-H-10	49720	Gris	25
	RSMB-H-10G	49721	Vert	25
	RSMB-H-10W	49722	Blanc	25
	RSMB-H-10B	49723	Bleu	25
	RSMB-H-10Y	49724	Jaune	25
	RSMB-H-10R	49725	Rouge	25
 8 x 3/4"	RSMB-H-15	49801	Gris	25
	RSMB-H-15G	49802	Vert	25
	RSMB-H-15W	49803	Blanc	25
	RSMB-H-15B	49804	Bleu	25
	RSMB-H-15Y	49805	Jaune	25
	RSMB-H-15R	49806	Rouge	25
 4 x 1/2" 4 x 3/4"	RSMB-H-10-15	49730	Gris	25
	RSMB-H-10-15G	49731	Vert	25
	RSMB-H-10-15W	49732	Blanc	25
	RSMB-H-10-15B	49733	Bleu	25
	RSMB-H-10-15Y	49734	Jaune	25
	RSMB-H-10-15R	49735	Rouge	25
 New 4 x 3/4" 4 x 1"	RSMB-H-15-20	49836	Gris	25
	RSMB-H-15-20G	49837	Vert	25
	RSMB-H-15-20W	49838	Blanc	25
	RSMB-H-15-20B	49839	Bleu	25
	RSMB-H-15-20Y	49846	Jaune	25
	RSMB-H-15-20R	49847	Rouge	25
 4 x 1/2" 4 x 1"	RSMB-H-10-20	49742	Gris	25
	RSMB-H-10-20G	49841	Vert	25
	RSMB-H-10-20W	49842	Blanc	25
	RSMB-H-10-20B	49843	Bleu	25
	RSMB-H-10-20Y	49844	Jaune	25
	RSMB-H-10-20R	49845	Rouge	25
 4 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1"	RSMB-H-10-15-20	49740	Gris	25
	RSMB-H-10-15-20G	49831	Vert	25
	RSMB-H-10-15-20W	49832	Blanc	25
	RSMB-H-10-15-20B	49833	Bleu	25
	RSMB-H-10-15-20Y	49834	Jaune	25
	RSMB-H-10-15-20R	49835	Rouge	25







Légende de couleurs des boîtes Ident-A-Box®



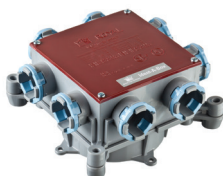
Gris:	générique
Vert:	sécurité, câble, téléphone
Blanc:	électricité – 600 volts
Bleu:	électricité – 120 volts
Jaune:	enseignes d'urgence lumineuses
Rouge:	avertisseur d'incendie

Slab Ident-A-Box®

Boîtier à encastrer en PVC à branchement rapide avec anneaux de prolongement
Boîte de grande capacité (51 po³)

Description	No. du Produit	No. de UPC	Couleur du couvercle	Quantité Carton
 8 x 1/2"	RSMB-10	49852	Gris	25
	RSMB-10G	49853	Vert	25
	RSMB-10W	49854	Blanc	25
	RSMB-10B	49855	Bleu	25
	RSMB-10Y	49856	Jaune	25
	RSMB-10R	49857	Rouge	25
 8 x 3/4"	RSMB-15	49870	Gris	25
	RSMB-15G	49871	Vert	25
	RSMB-15W	49872	Blanc	25
	RSMB-15B	49873	Bleu	25
	RSMB-15Y	49874	Jaune	25
	RSMB-15R	49875	Rouge	25
 4 x 1/2" 4 x 3/4"	RSMB-10-15	49860	Gris	25
	RSMB-10-15G	49861	Vert	25
	RSMB-10-15W	49862	Blanc	25
	RSMB-10-15B	49863	Bleu	25
	RSMB-10-15Y	49864	Jaune	25
	RSMB-10-15R	49865	Rouge	25
 4 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1"	RSMB-10-15-20	49891	Gris	25
	RSMB-10-15-20G	49892	Vert	25
	RSMB-10-15-20W	49893	Blanc	25
	RSMB-10-15-20B	49894	Bleu	25
	RSMB-10-15-20Y	49895	Jaune	25
	RSMB-10-15-20R	49896	Rouge	25
 4 x 3/4" 2 x 1/2" 2 x 1"	RSMB-15-20-10	49990	Gris	25
	RSMB-15-20-10G	49991	Vert	25
	RSMB-15-20-10W	49992	Blanc	25
	RSMB-15-20-10B	49993	Bleu	25
	RSMB-15-20-10Y	49994	Jaune	25
	RSMB-15-20-10R	49995	Rouge	25
Coupe-tube Prix unitaires  Le coupe-tubes peut couper un tuyau ENT d'un diamètre maximal de 1 1/4 po. 4 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1"	No. du Produit	No. de UPC	Taille	Quantité Carton
	RFCUT	49560	1/2 - 1 1/4	25
	RFCUTBLADE	49570	Blades	1

Légende de couleurs des boîtes Ident-A-Box®



Gris:	générique
Vert:	sécurité, câble, téléphone
Blanc:	électricité – 600 volts
Bleu:	électricité – 120 volts
Jaune:	enseignes d'urgence lumineuses
Rouge:	avertisseur d'incendie

