

Installation Instructions and Accessory Applications

Mounting Feet:

This enclosure is shipped with its mounting brackets and installation screws packaged inside. Bracket design permits this enclosure mounted with major dimension vertical. The purchase of mounting feet (Part No. CJB 159) permits this enclosure to be mounted with the major dimension horizontal to the ground. (Cut out style only.) Use flathead screw (1/4-20x1/2") to secure brackets to enclosure. Securely tightening the mounting brackets will insure positive positioning of the enclosure. Torque limits for these flathead screws are 50 in-lbs (maximum).

Covers:

The fastenings for the cover are captive slotted stainless steel filister head screws (10-32), which are factory installed. The torqued down limits for these screws are 25 in-lbs (maximum).

Installation of Conduit:

1) CONDUIT HOLES:

Cut holes in enclosure (when required) at the desired location. The use of a standard hole saw is the preferred method.

For proper location of hubs, prepare a paper template with the recommended B x C (End Installation) or A x C (Side Installation) dimensions. Reference the table below for the specific enclosure size. Position a standard hole saw anywhere within the rectangle and drill (care should be taken to prevent damaging the bosses). The maximum hub and hole size varies with the size of the enclosure.

Reference point F should always be centered midway between the bosses.

For side installation on hinge models, hinge side, conduit holes should be positioned a minimum of 1" from bottom of hinge assembly. All other dimensions are the same as on hingeless models.

C Series Enclosures do not have the same conduit placement requirements. It is recommended that hole locations be centered on the sides a minimum of 1-1/2" from the bottom and 2-1/2" from the top.

TEMPLATE DIMENSIONS FOR LOCATION OF ELECTRICAL FITTING IN CUTOUT BOXES PS, PJ, CS, CJ, CV & CC MODELS

Catalog Number	Inside Box Size	Side Installation A	End Installation B	C	Long Side Max. Conduit Size	Short Side Max. Conduit Size
CS665	6x6x5-3/4	5-1/4	2-3/4	2-1/4	1-1/2	1-1/2
CS863	8x6x3-1/2	7-1/8	2-3/4	1-5/8	1-1/2	1-1/2
CS1085	10x8x5-3/4	4	4-3/4	2-1/4	1-1/2	1-1/2
CS12106	12x10x6-3/4	4-3/4	6-3/4	3-3/4	2-1/2	2-1/2
CS14126	14x12x6-3/4	6	8-3/4	4-1/2	3-1/2	3-1/2
CS16147	16x14x7-1/2	6-3/4	10-3/4	4-1/2	3-1/2	3-1/2

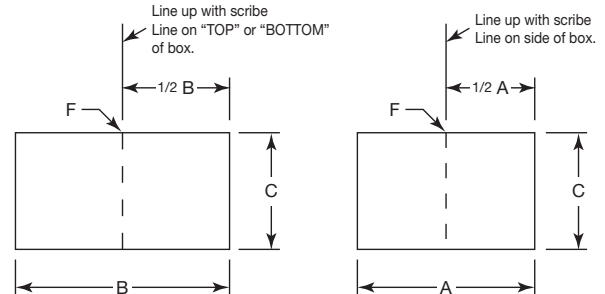


Figure 1

2) CONDUIT CONNECTIONS:

a. Metallic Conduit:

1. Secure the conduit connector (hub) onto the conduit, as the hub shall be connected to the conduit BEFORE the hub is connected to the enclosure.
2. Secure conduit connector (hub) into the prepared enclosure hole using the connector locknut.
3. Attach grounding bushing having the proper size ground wire lug over the connector locknut.

CAUTION

In accordance with the National Electrical Code, the enclosure must be bonded between the grounding bushings or between the grounding bushings and the equipment grounding terminal (when provided).

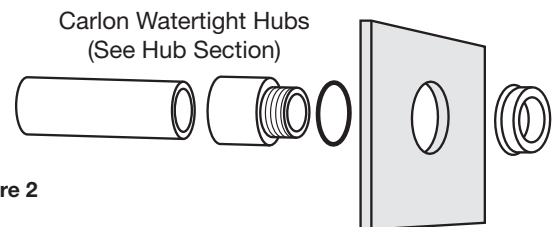


Figure 2

- b. Nonmetallic Conduit (see illustration above): Secure conduit to the conduit connector (hub), and the hub shall be connected to the conduit BEFORE the hub is connected to the enclosure, then secured into the prepared hole using the connector locknut. **NOTE:** Ground bushing not required when attaching to nonmetallic conduit.

⚠ CAUTION ⚠

To prevent enclosure damage and attain the enclosure requirements, the conduit should be aligned so as to prevent unnecessary stress on the enclosure walls.

To obtain maximum corrosion protection, with metallic conduit and hub assemblies, cover (coat) all exposed metal and seal off the conduit openings where the conductors enter the enclosures.

Grounding of Equipment:

Install the grounding conductor in accordance with the requirements of the National Electrical Code. See illustrations below for metallic and nonmetallic conduit.

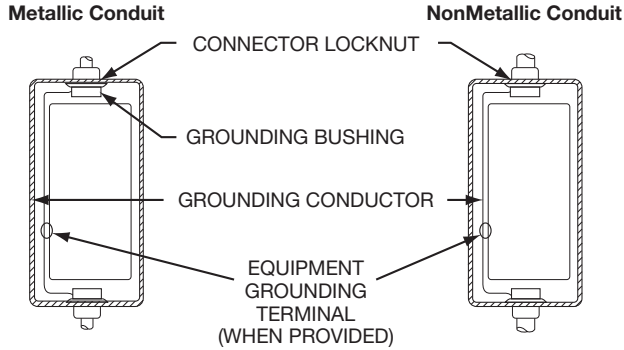


Figure 3

Hubs:

For metallic conduit application the use of a Listed Hub and Grounding Bushing System is required.

For nonmetallic conduit application, use Carlon's male adapter (sizes E943 through E943R) and "O" ring (sizes E943DX through E943RX) with bushing (sizes E943DY through E943RY).

Hinge Caps (included):

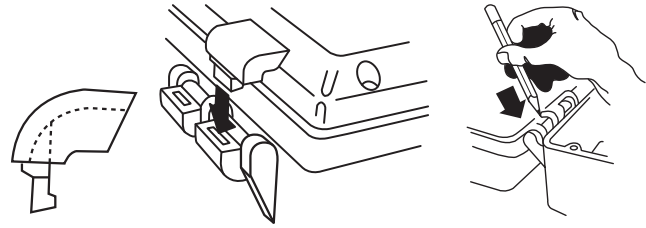


Figure 4

Catalog Number CH 100R, have been added to the design to reduce dirt and dust accumulation in the hinge pin and lid assembly.

To position the hinge caps, align the snap tang and push.

To remove hinge caps, insert a point (such as a pencil) in the lid hinge section and push the pencil point toward the side of the enclosure. This will permit the snap tang to clear the molded interference. Then pull the hinge cap from the slot.

EXTERIOR PAINTING OR FINISHING – PLEASE CONTACT THOMAS & BETTS FOR LIST OF APPROVED FINISHING SYSTEMS.

NOTE: Enclosure drilled for conduit or other fabrication steps may NOT be returned for credit.

WARRANTY: Thomas & Betts sells this product with the understanding that the user will perform all necessary tests to determine the suitability of this product for the user's intended application. Thomas & Betts warrants that this product will be free from defects in materials and workmanship for a period of two (2) years following the date of purchase. Upon prompt notification of any warranted defect, Thomas & Betts will, at its option, repair or replace the defective product or refund the purchase price. Proof of purchase is required. Misuse or unauthorized modification of the product voids all warranties.

Limitations and Exclusions: THE ABOVE WARRANTY IS THE SOLE WARRANTY CONCERNING THIS PRODUCT, AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE SPECIFICALLY DISCLAIMED. LIABILITY FOR BREACH OF THE ABOVE WARRANTY IS LIMITED TO COST OF REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, AND UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL THOMAS & BETTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Directives d'installation et utilisations d'accessoires

Pattes de fixation :

Ce boîtier est livré avec ses brides de fixation et ses vis de montage emballées à l'intérieur. La conception des brides permet à ce boîtier d'être monté à la verticale. L'achat de pattes de fixation (Pièce No. CJB 159) permet à ce boîtier d'être monté à l'horizontale (style disjoncteur uniquement.). Utiliser la vis à tête plate (1/4-20x1/2 po) pour fixer les brides au boîtier. Bien serrer les brides de fixation assurera la bonne mise en place du boîtier. Les limites de couple pour ces vis à tête plate sont 50 po-lb (maximum).

Couvercles :

Les attaches pour le couvercle sont des vis fendues imperdables à tête cylindrique bombée (10-32), posées en usine. Les limites de couple pour ces vis sont 25 po-lb.

Installation du conduit :

1) TROUS POUR LE CONDUIT :

Découper des trous dans le boîtier (s'il y a lieu) à l'emplacement choisi. L'utilisation d'une scie-cloche standard est la méthode préférée.

Pour choisir le bon emplacement des emboîtements, préparer un gabarit en papier avec les dimensions recommandées B x C (Installation en extrémité) ou A x C (Installation latérale). Se reporter au tableau ci-dessous pour la taille spécifique du boîtier. Placer une scie-cloche standard n'importe où dans le rectangle et percer (il faut faire attention à ne pas endommager les bossages). La taille maximale de l'emboîtement et du trou varie en fonction de la taille du boîtier.

Le point F de référence doit toujours être centré au milieu des bossages.

Pour l'installation latérale sur les modèles à charnières, côté charnière, les trous du conduit doivent être situés à plus de 1 po du bas des charnières. Toutes les autres dimensions sont les mêmes que sur les modèles sans charnières.

Les boîtiers de série C n'ont pas les mêmes exigences de placement de conduit. Il est recommandé que l'emplacement des trous soit centré sur les côtés à plus de 1-1/2 po du bas et 2-1/2 po du haut.

DIMENSIONS DU GABARIT POUR L'EMPLACEMENT DE RACCORD ÉLECTRIQUE DANS DES BOÎTES DE DISJONCTEUR MODÈLES PS, PJ, CS, CJ, CV ET CC

Numéro de catalogue	Taille intérieure de la boîte	Installation latérale A	Installation en extrémité B	C	Taille max du conduit, long côté	Taille max du conduit, petit côté
CS665	6x6x5-3/4	5-1/4	2-3/4	2-1/4	1-1/2	1-1/2
CS863	8x6x3-1/2	7-1/8	2-3/4	1-5/8	1-1/2	1-1/2
CS1085	10x8x5-3/4	4	4-3/4	2-1/4	1-1/2	1-1/2
CS12106	12x10x6-3/4	4-3/4	6-3/4	3-3/4	2-1/2	2-1/2
CS14126	14x12x6-3/4	6	8-3/4	4-1/2	3-1/2	3-1/2
CS16147	16x14x7-1/2	6-3/4	10-3/4	4-1/2	3-1/2	3-1/2

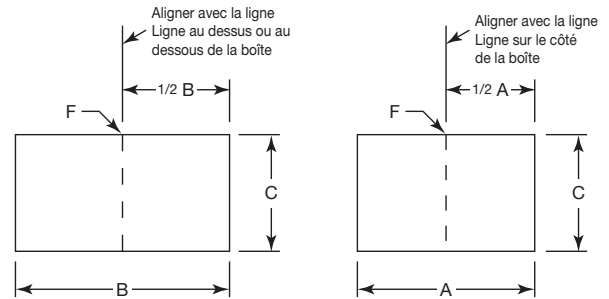


Figure 1

2) RACCORDEMENTS DES CONDUITS :

a. Conduit métallique

1. Fixer le raccord de conduit (emboîtement) au conduit parce que l'emboîtement sera connecté au conduit AVANT que l'emboîtement soit connecté au boîtier.
2. Fixer le raccord de conduit (emboîtement) dans le trou préparé du boîtier à l'aide de l'écrou autobloquant du raccord.
3. Fixer l'embout de mise à la terre à l'aide de la cosse du fil de mise à la terre sur l'écrou autobloquant du raccord.



ATTENTION



Selon le National Electrical Code, le boîtier doit être lié à la terre entre les embouts de mise à la terre ou entre ceux-ci et la borne de mise à la terre de l'équipement (s'il y a lieu)

Emboîtements étanches de Carlton
(Voir la section emboîtement)

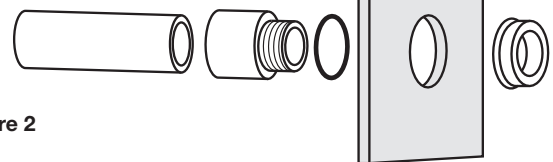


Figure 2

- b. Conduit non métallique (voir illustration ci-dessus): Fixer le conduit au raccord de conduit (emboîtement) et l'emboîtement sera connecté AVANT que l'emboîtement ne soit connecté au boîtier et ensuite fixé dans le trou préparé en utilisant l'écrou autobloquant du raccord.

NOTE: Embout de mise à la terre non obligatoire lors de la fixation d'un conduit non métallique.

ATTENTION

Pour éviter d'endommager le boîtier et pour atteindre les exigences du boîtier, le conduit doit être aligné afin de prévenir des contraintes inutiles sur les parois du boîtier.

Afin d'obtenir une protection maximale contre la corrosion, avec les ensembles conduit et emboîtement métalliques, recouvrir (couche) toutes les parties métalliques exposées et sceller les ouvertures de conduit là où les conducteurs pénètrent dans les boîtiers.

Mise à la terre de l'équipement :

Installer le conducteur de mise à la terre selon les exigences du Code national de l'électricité. Consulter les illustrations ci-dessous lors de l'utilisation d'un conduit métallique ou non métallique.

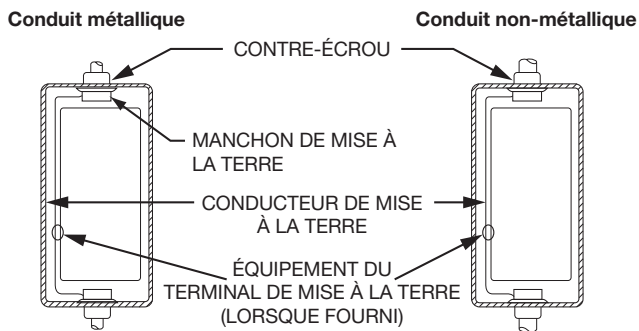


Figure 3

PEINTURE OU FINITION EXTÉRIEURE – VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC THOMAS & BETTS POUR OBTENIR UNE LISTE DES SYSTÈMES DE FINITION APPROUVÉS.

NOTE : les boîtiers percés pour le passage de conduit ou autres étapes de fabrication NE doivent PAS être retournés pour être crédités.

Emboîtements :

Pour les conduits métalliques, l'utilisation d'un système homologué d'embout et d'emboîtement de mise à la terre est exigée.

Pour les conduits métalliques, utiliser un adaptateur mâle Carlon (tailles E943 à E943R) et un joint torique (tailles E943DX à E943RX) avec un embout (tailles E943DY à E943RY).

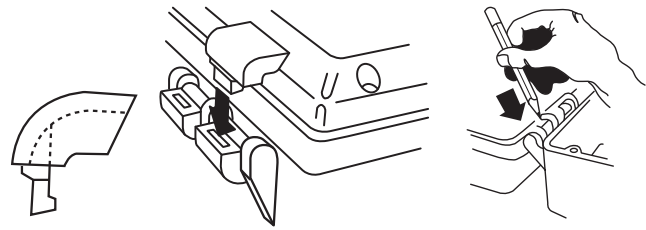


Figure 4

Capuchons de charnière (fournis) :

Numéro de catalogue CH 100R, ont été ajoutés à la conception afin de réduire l'accumulation de saleté et de poussière dans l'ensemble axe de charnière/couvercle.

Pour poser les capuchons, aligner le tenon à pression et pousser.

Pour retirer les capuchons, insérer une pointe (comme un crayon) dans la section de la charnière du couvercle et pousser la pointe avec le côté du boîtier. Cela permettra de dégager le tenon à pression. Puis retirer le capuchon de charnière de la fente.

GARANTIE : Thomas & Betts vend ce produit à condition que l'utilisateur se charge des tests nécessaires pour déterminer si le produit convient à l'application qu'il veut en faire. Thomas & Betts garantit que ses produits sont libres de vices de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans de la date d'achat. Sur avis donné promptement de tout défaut couvert par cette garantie, Thomas & Betts se réserve le choix de réparer ou de remplacer le produit défectueux ou d'en rembourser le prix d'achat. L'avis doit être accompagné d'une preuve d'achat. Si l'outil est soumis à un mauvais usage ou s'il fait l'objet d'une modification non autorisée, cette garantie devient nulle et non avenue.

Limitations et exclusions : CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE VALABLE POUR CE PRODUIT. ELLE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONFORMITÉ À L'USAGE AUQUEL IL EST DESTINÉ. LA SEULE RESPONSABILITÉ POUR RUPTURE DE GARANTIE EST LIMITÉE AU COÛT DE RÉPARATION OU DE REMPLACEMENT DU PRODUIT ET THOMAS & BETTS NE POURRA, EN AUCUN CAS, ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES FORTUITS, DIRECTS OU INDIRECTS