

FAST CABLE LINK Installation Instructions

IMPORTANT: READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING FAST CABLE LINK

FCL Size	* Rated Load	Wire Rope Dia.	Wire Rope Type
FCL 1	23 lb / 10kg	3/64"	Galvanized Steel
FCL 2	100 lb / 45kg	5/64"	Galvanized Steel
FCL 3	200 lb / 90kg	1/8"	Galvanized Steel
FCL 4	600 lb / 272kg	3/16"	Galvanized Steel
FCL 5	1,000 lb / 453kg	1/4"	Galvanized Steel



WARNING

DO NOT EXCEED THE RATED LOAD OF THE FCL FAST CABLE LINK

***Note:** The Rated Load is the applied load in a true vertical orientation.

FCL System Recommendations:

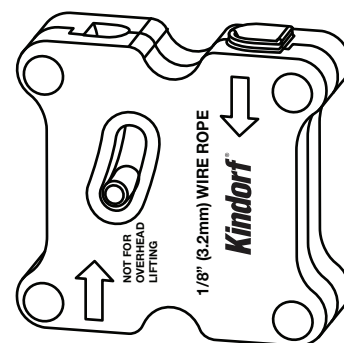
- Do not exceed the safe working load (see Maximum SWL for Various Angles).
- FCL Series load ratings are applicable only when used with wire ropes from Thomas & Betts.
- Do not use for overhead lifting or hoisting.
- Do not paint cable near working area of FCL device.
- Do not apply lubricant to the FCL system.
- Keep product clean and free of dirt.
- Do not use in chlorinated or caustic atmospheres.
- For use in dry locations only.
- Do not use in excess of 200°F.

BEFORE INSTALLATION:

- ☐ Use only Wire Rope by Thomas & Betts.
- ☐ Use only the Wire Rope size as specified on the *FCL Fast Cable Link* being used.
- ☐ Visually inspect the wire rope for broken or deformed strands.
DO NOT use the cable if there is any evidence of broken or deformed strands (i.e. flat spots, kinks, sharp creases, fraying, etc.)
- ☐ Make certain the wire rope is clean. Remove any debris, grease or oil.
- ☐ Visually inspect the FCL Fast Cable Link through both *insertion ports* to assure no foreign material is located in the wire rope paths.
- ☐ Visually inspect exterior surfaces. **DO NOT** use if there is any evidence of dents, cracks, damage to riveted connection, or if body halves are loose.
- ☐ Inspect both Locking Roller Slots (see FIGURE A). Make certain the *Locking Roller Spring* is in contact with the *Locking Roller*. **DO NOT** use FCL if the *Spring(s)* is missing or is not contacting the *Locking Roller*.

IMPORTANT SAFETY NOTE:

Before use, insert correct size wire rope through both Cable Entry Ports so that it comes through the Cable Exit Ports. Push the Release Pin and remove Wire Rope. **DO NOT** use if the Locking Roller Spring does not return to its original position (in contact with the Locking Rollers) as shown in FIGURE A.



**FCL Series Fast
Cable Link**



WARNING

DO NOT USE FOR OVERHEAD LIFTING OR HOISTING

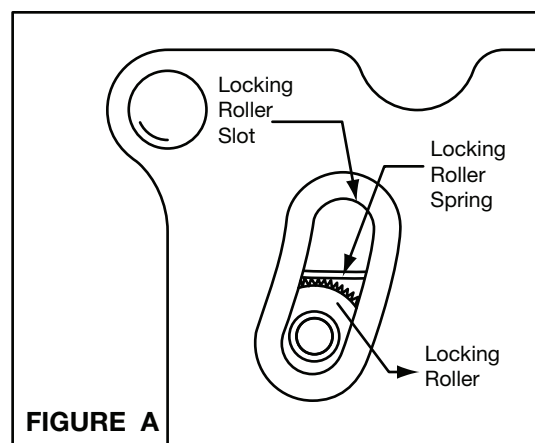


FIGURE A

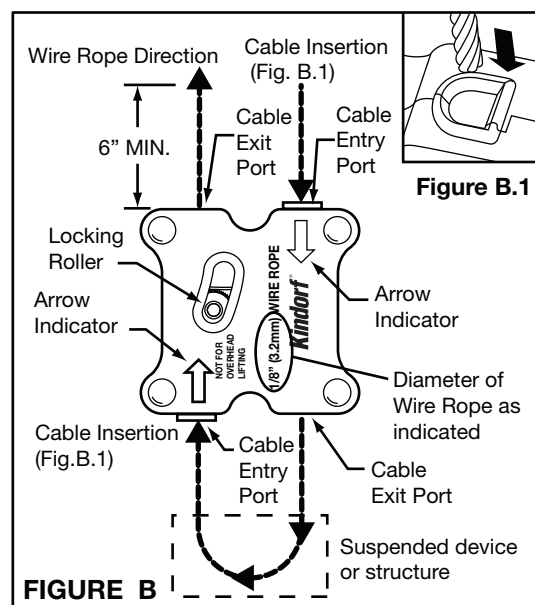


FIGURE B



WARNING

NOT RATED FOR SEISMIC LOAD APPLICATIONS

INSTALLATION:

Insertion of Wire Rope through FCL (FIGURE B):

NOTE: MAKE CERTAIN APPLIED LOAD IS FULLY SUPPORTED INDEPENDENTLY OF THE FCL CABLE LINK UNTIL INSTALLATION IS COMPLETE.

- Step 1 Insert correct diameter Wire Rope through first Cable Entry Port.
- Step 2 Pass Wire Rope through the proper connecting or load point(s) of the suspended device or structure. Bring Wire Rope back up and insert into the second Cable Entry Port. Adjust wire rope (see Figure C) to connect length to achieve the desired height for the device to be suspended. Allow a minimum of 6 inches of Wire Rope beyond the Cable Exit Port of the FCL.

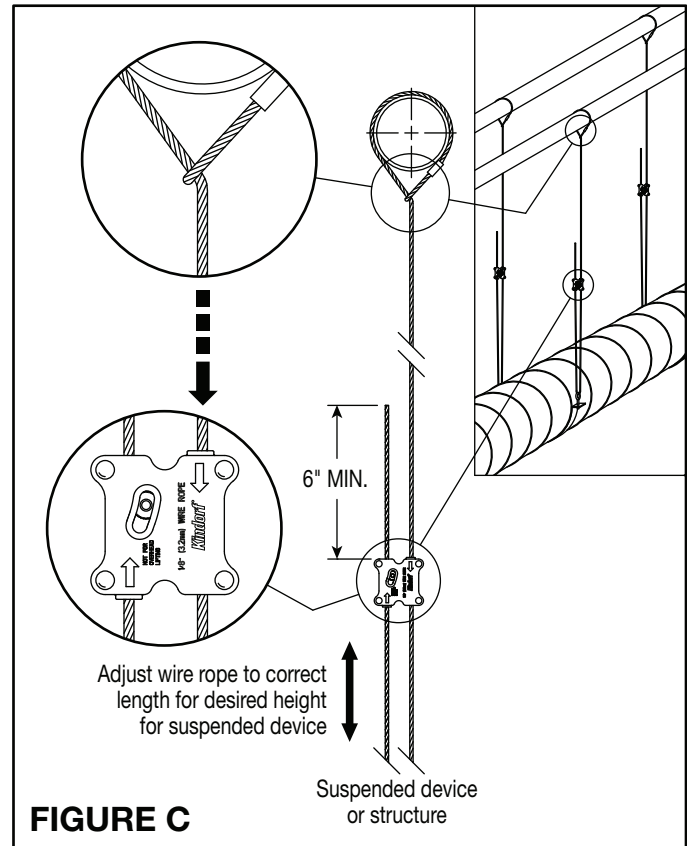


FIGURE C



WARNING

DO NOT STAND UNDER LOAD WHILE ADJUSTING OR REMOVING THE WIRE ROPE

Adjustment and Removal of Wire Rope (FIGURE D):

TO ADJUST WIRE ROPE IN SAME DIRECTION OF INSERTION (as indicated by the *Arrow Indicator*), simply continue to pull until the correct height of the suspended load is achieved.

TO ADJUST WIRE ROPE IN OPPOSITE DIRECTION OF INSERTION (as indicated by the *Arrow Indicator*) or **REMOVAL OF WIRE ROPE**.

MAKE CERTAIN THE APPLIED LOAD IS FULLY SUPPORTED INDEPENDENT OF THE FCL CABLE LINK BEFORE ATTEMPTING TO ADJUST OR REMOVE THE WIRE ROPE. When a load has already been applied to the FCL and the *Locking Roller* has created a wedged contact with the Wire Rope, you may need to pull the rope slightly in the same direction as the Wire Rope insertion in order to disengage the *Locking Roller* while simultaneously pushing the *Release Pin* in the same direction. The Wire Rope will then be free from the wedged grip of the *Locking Roller*. Once the Wire Rope is free to move, pull the Wire Rope in the direction opposite of the insertion until the correct position is achieved, or for complete removal of the Wire Rope. When adjusting the Wire Rope to a different position, allow a slight amount of additional height. Then pull the Wire Rope in the direction as indicated by the *Arrow Indicator* to the final position. The *Locking Roller* will grip the Wire Rope in any position. **DO NOT USE THE RELEASE PIN to adjust the position of the load.** Finally, pull on the Wire Rope opposite the *Arrow Indicator* to ensure the proper grip has been achieved.

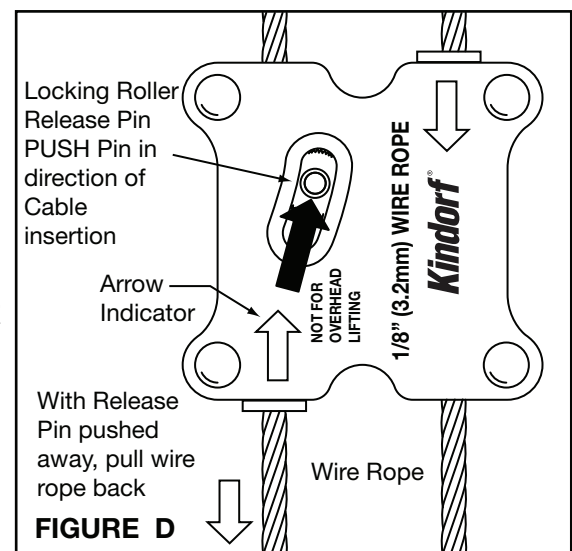


FIGURE D

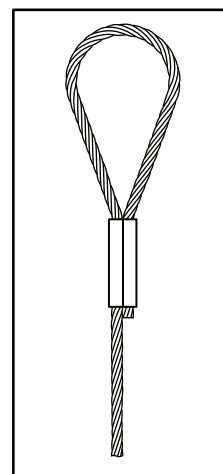
⚠ WARNING ⚠
NOT RATED FOR SEISMIC LOAD APPLICATIONS

AFTER INSTALLATION:

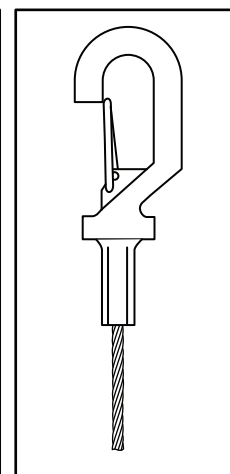
- Check and make certain that a minimum of 6" of wire rope is present beyond the *exit port* of the FCL (see FIGURES B and C).
- Make certain the load does not exceed the rated load of the FCL in accordance with the load chart, Maximum SWL for Various Angles.
- Check Wire Rope for any kinks or broken strands before reapplying any load. Replace if any evidence of these indications.

Note: Use only Wire Rope by Thomas & Betts

T&B Cat. Number		FCL Size	*Rated Load	Wire Rope Diameter	Length
w/ Loop	w/ Latch Hook				
FCL-1-5	—	FCL 1	23 lb 10.5 kg	3/64 IN (1.2mm)	5 ft (1.97M)
FCL-1-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-1-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-1-30	—				30 ft (11.8M)
FCL-2-5	FCL-2-5-LH	FCL 2	100 lb 45.5 kg	5/64 IN (2.0mm)	5 ft (1.97M)
FCL-2-10	FCL-2-10-LH				10 ft (3.94M)
FCL-2-15	FCL-2-15-LH				15 ft (5.91M)
FCL-2-30	FCL-2-30-LH				30 ft (11.8M)
FCL-3-5	FCL-3-5-LH	FCL 3	200 lb 91.0 kg	1/8 IN (3.2mm)	5 ft (1.97M)
FCL-3-10	FCL-3-10-LH				10 ft (3.94M)
FCL-3-15	FCL-3-15-LH				15 ft (5.91M)
FCL-3-30	FCL-3-30-LH				30 ft (11.8M)
FCL-4-5	—	FCL 4	600 lb 272.0 kg	3/16 IN (4.8mm)	5 ft (1.97M)
FCL-4-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-4-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-4-30	—				30 ft (11.8M)
FCL-5-5	—	FCL 5	1000 lb 453.0 kg	1/4 IN (6.4mm)	5 ft (1.97M)
FCL-5-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-5-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-5-30	—				30 ft (11.8M)



Wire Rope with Loop on one end



Wire Rope with Hook and Safety Latch on one end

NOTE: DO NOT cut or alter Thomas & Betts Wire Rope.

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.

Thomas & Betts Corporation
Memphis, Tennessee
www.tnb.com

☐ FCL 1 ☐ FCL 2 ☐ FCL 3 ☐ FCL 4 ☐ FCL 5

Note: _____

MAILLON RAPIDE POUR CÂBLES

Instructions d'installation

IMPORTANT : LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER UN MAILLON RAPIDE POUR CÂBLES

Taille du FCL	* Charge nominale	Diamètre du câble métallique.	Type de câble métallique
FCL 1	23 lb / 10kg	3/64"	Acier galvanisé
FCL 2	100 lb / 45kg	5/64"	Acier galvanisé
FCL 3	200 lb / 90kg	1/8"	Acier galvanisé
FCL 4	600 lb / 272kg	3/16"	Acier galvanisé
FCL 5	1,000 lb / 453kg	1/4"	Acier galvanisé



AVERTISSEMENT

NE PAS DÉPASSER LA CHARGE NOMINALE DU MAILLON RAPIDE POUR CÂBLES FCL



NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE AÉRIEN

***Remarque :** La charge nominale est la charge appliquée à la verticale véritable.

Recommandations pour le système FCL :

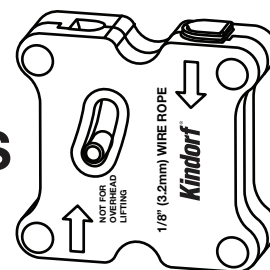
- Ne pas dépasser la charge maximale d'utilisation (voir Charges maximales d'utilisation pour différents angles).
- Les charges nominales de la série FCL ne sont applicables qu'avec des câbles métalliques Thomas & Betts.
- Ne pas utiliser pour le levage aérien.
- Ne pas peindre le câble à proximité de la zone de travail du dispositif de FCL.
- Ne pas appliquer de lubrifiant au système FCL.
- Garder le produit propre et exempt de saleté.
- Ne pas utiliser dans des atmosphères chlorées ou caustiques.
- Utiliser uniquement dans des endroits secs.
- Ne pas utiliser au-delà de 200 °F.

AVANT L'INSTALLATION :

- ☐ Utiliser uniquement des câbles métalliques par Thomas & Betts.
- ☐ Utiliser uniquement le câble métallique du diamètre indiqué sur le *maillon rapide FCL* utilisé.
- ☐ Inspecter visuellement le câble à la recherche de brins brisés ou déformés. **NE PAS** utiliser le câble s'il existe des signes de brins brisés ou déformés (c.-à-d., des points, des nœuds, des plis anguleux, de l'effilochage, etc.)
- ☐ Vérifier que le câble est propre. Enlever les débris, la graisse ou l'huile.
- ☐ Inspecter visuellement les deux orifices d'insertion du maillon rapide FCL pour vous assurer qu'il n'y a aucune matière étrangère dans les chemins de câble.
- ☐ Inspecter visuellement les surfaces extérieures. **NE PAS** l'utiliser s'il existe des signes de bosses, de fissures, de dommages au rivetage, ou si les moitiés du corps sont lâches.
- ☐ Inspecter les deux fentes des galets de verrouillage (voir FIGURE A). Assurez-vous que le ressort du galet de verrouillage est en contact avec le galet. **NE PAS** utiliser le FCL si le ressort est manquant ou n'est pas en contact avec le galet de verrouillage.

IMPORTANT NOTE DE SÉCURITÉ :

Avant de l'utiliser, insérer le câble de la bonne taille à travers les deux orifices d'entrée de câble afin qu'il ressorte par les orifices de sortie du câble. Pousser la goupille de déverrouillage et retirer le câble métallique. **NE PAS** utiliser si le ressort du galet de verrouillage ne revient pas à sa position initiale (en contact avec les rouleaux de verrouillage) comme le montre la FIGURE A.



Raccord rapide pour câble série FCL

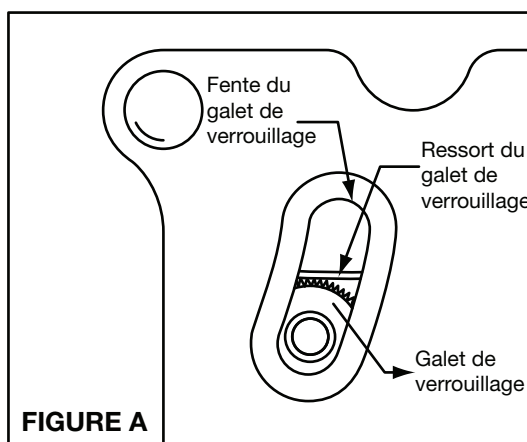


FIGURE A

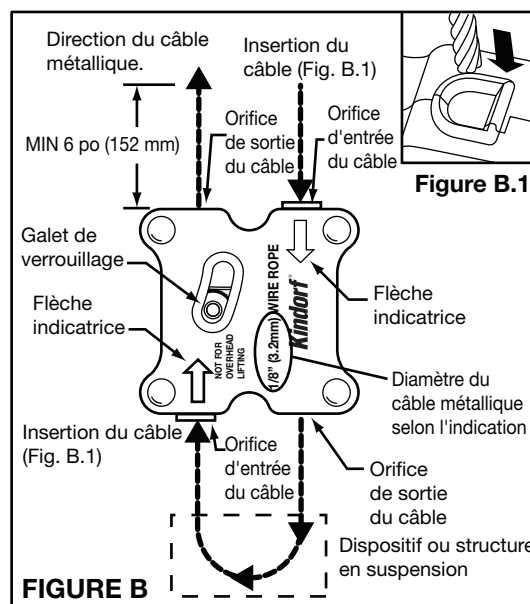


FIGURE B



AVERTISSEMENT

N'EST PAS CLASSÉ POUR DES APPLICATIONS DE CHARGE SISMIQUE

INSTALLATION :

Insertion du câble métallique dans le FCL (FIGURE B):

REMARQUE : VEILLER À CE QUE LA CHARGE APPLIQUÉE SOIT TOTALEMENT SUPPORTÉE INDÉPENDAMMENT DU MAILLON DE CÂBLE FCL JUSQU'À CE QUE L'INSTALLATION SOIT TERMINÉE.

Étape 1 Insérer un câble métallique du bon diamètre dans le 1^{er} orifice d'entrée de câble.

Étape 2 Passer le câble métallique par les bons points d'accrochage ou de charge du dispositif ou de la structure en suspension. Remonter le câble métallique et l'insérer dans le second orifice d'entrée de câble. Ajuster le câble (voir Figure C) à la bonne longueur pour atteindre la hauteur désirée afin de suspendre le dispositif. Laisser un minimum de 6 pouces de câble métallique au-delà de l'orifice de sortie de câble du FCL.

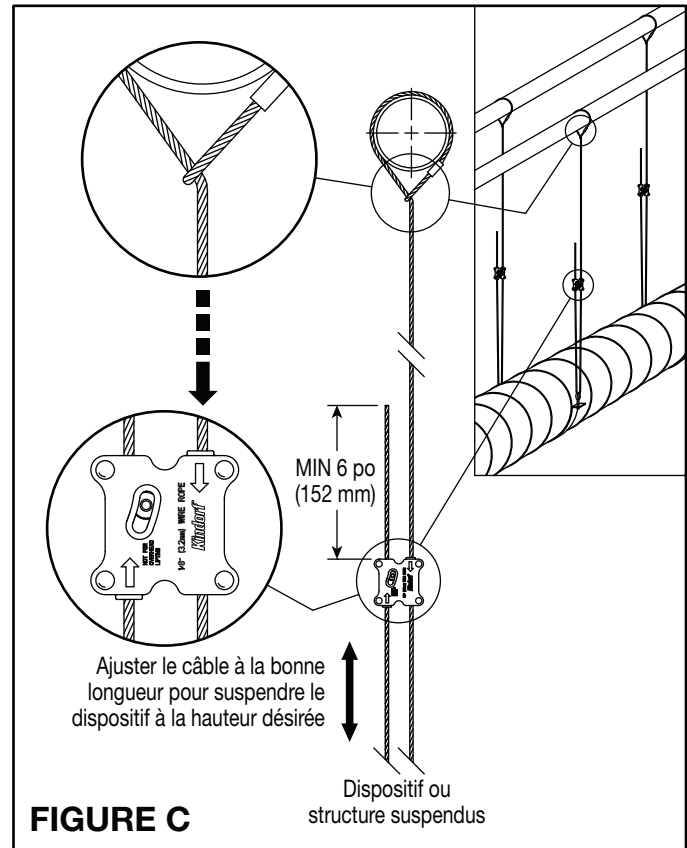


FIGURE C



AVERTISSEMENT

NE PAS STATIONNER SOUS LA CHARGE EN AJUSTANT OU EN RETIRANT LE CÂBLE

Ajustement et dépose du câble métallique (FIGURE D) :

POUR AJUSTER LE CÂBLE DANS LA MÊME DIRECTION D'INSERTION

(comme indiqué par la flèche indicatrice), il suffit de continuer à tirer jusqu'à ce que la bonne hauteur de la charge en suspension soit atteinte.

POUR AJUSTER LE CÂBLE DANS LA MÊME DIRECTION OPPOSÉE À

L'INSERTION (comme indiqué par la flèche indicatrice) ou **POUR RETIRER LE CÂBLE.**

VEILLER À CE QUE LA CHARGE APPLIQUÉE SOIT ENTIÈREMENT SUPPORTÉE INDÉPENDAMMENT DU MAILLON RAPIDE FCL AVANT D'AJUSTER OU D'ENLEVER LE CÂBLE. Lorsqu'une charge a déjà été appliquée au FCL et que le galet de verrouillage a coincé le câble, vous devrez peut-être tirer légèrement sur celui-ci dans le même sens que son insertion tout en poussant la goupille de déverrouillage dans le même sens afin de dégager le galet. Le câble sera alors libéré du coincement appliqué par le galet. Une fois le câble libre de se déplacer, le tirer dans la direction opposée à l'insertion jusqu'à ce que la bonne position soit atteinte, ou que la dépose du câble soit complète. En ajustant le câble à une position différente, laisser un peu plus de hauteur. Ensuite, tirer le câble dans la direction indiquée par la flèche jusqu'à la position finale. Le galet de verrouillage coinnera le câble dans n'importe quelle position.

NE PAS UTILISER LA GOUPILLE DE DÉVERROUILLAGE pour ajuster la position de la charge. Enfin, tirer sur le câble en face de la flèche indicatrice pour être sûr que le coincement est bien effectué.

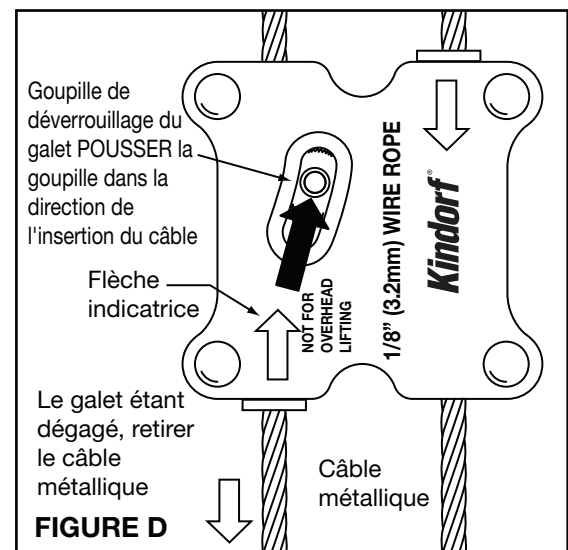


FIGURE D

**AVERTISSEMENT**

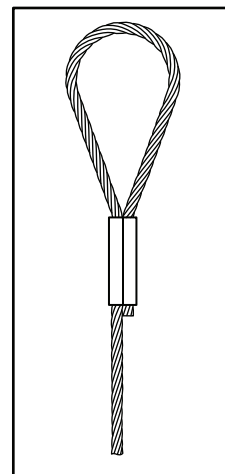
**N'EST PAS CLASSÉ POUR DES APPLICATIONS DE
CHARGE SISMIQUE**

APRÈS L'INSTALLATION:

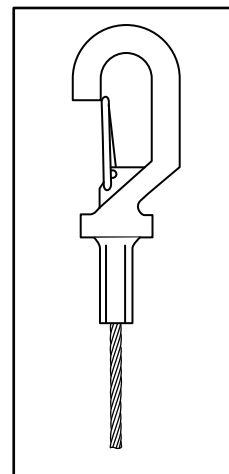
- Vérifier qu'il y a au moins 6 po de câble au-delà de l'orifice de sortie du FCL (voir FIGURES B et C).
- Veiller à ce que la charge ne dépasse pas la charge nominale du FCL, conformément au tableau de charge, Charges maximales d'utilisation pour différents angles.
- Examiner le câble métallique à la recherche de plis ou de brins rompus avant de remettre une charge. Le remplacer s'il en montre des signes.

Remarque: n'utiliser que du câble métallique de Thomas & Betts

Numéro de catalogue T&B		Taille du FCL	* Charge nominale	Diamètre du câble métallique	Longueur
avec boucle	avec crochet de sécurité				
FCL-1-5	—	FCL 1	23 lb 10.5 kg	3/64 IN (1.2mm)	5 ft (1.97M)
FCL-1-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-1-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-1-30	—				30 ft (11.8M)
FCL-2-5	FCL-2-5-LH	FCL 2	100 lb 45.5 kg	5/64 IN (2.0mm)	5 ft (1.97M)
FCL-2-10	FCL-2-10-LH				10 ft (3.94M)
FCL-2-15	FCL-2-15-LH				15 ft (5.91M)
FCL-2-30	FCL-2-30-LH				30 ft (11.8M)
FCL-3-5	FCL-3-5-LH	FCL 3	200 lb 91.0 kg	1/8 IN (3.2mm)	5 ft (1.97M)
FCL-3-10	FCL-3-10-LH				10 ft (3.94M)
FCL-3-15	FCL-3-15-LH				15 ft (5.91M)
FCL-3-30	FCL-3-30-LH				30 ft (11.8M)
FCL-4-5	—	FCL 4	600 lb 272.0 kg	3/16 IN (4.8mm)	5 ft (1.97M)
FCL-4-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-4-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-4-30	—				30 ft (11.8M)
FCL-5-5	—	FCL 5	1000 lb 453.0 kg	1/4 IN (6.4mm)	5 ft (1.97M)
FCL-5-10	—				10 ft (3.94M)
FCL-5-15	—				15 ft (5.91M)
FCL-5-30	—				30 ft (11.8M)



Câble métallique avec boucle à une extrémité



Câble métallique avec crochet et loquet de sécurité à une extrémité

REMARQUE : NE PAS couper ou modifier le câble métallique Thomas & Betts.

GARANTIE : Thomas & Betts vend ce produit sous réserve que l'utilisateur procède à tous les tests nécessaires afin d'établir si le produit convient à l'utilisation qu'il désire en faire. Thomas & Betts fabrique ses produits de façon à ce qu'ils soient libres de tout défaut de matériaux et de main-d'oeuvre pour une période de deux (2) ans de leur date d'achat. Si, dans un délai raisonnable, Thomas & Betts reçoit avis d'un défaut couvert par la garantie, elle s'engage, à son choix, à échanger ou réparer le produit défectueux ou à en rembourser le prix d'achat. Un mauvais usage ou une modification non autorisée du produit rend toute garantie nulle et non avenue.

Limitations et exclusions : CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y INCLUS TOUTE GARANTIE TACITE QUANT À LA CONFORMITÉ DU PRODUIT À L'USAGE AUQUEL IL EST DESTINÉ OU À LA RÉALISATION DE FINS PARTICULIÈRES. LA RESPONSABILITÉ POUR TOUT BRIS DE CETTE GARANTIE EST LIMITÉE AU COÛT OU À LA RÉPARATION DU PRODUIT ET THOMAS & BETTS NE POURRA, EN AUCUN CAS, ÊTRE TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE OU AUTRE PERTE FORTUITS, DIRECTS OU INDIRECTS.

Thomas & Betts Corporation
Memphis, Tennessee
www.tnb.com

☐ FCL 1 ☐ FCL 2 ☐ FCL 3 ☐ FCL 4 ☐ FCL 5

Remarque:_____