

TECK SERIES CABLE FITTINGS

Installation & Maintenance Information



COOPER Crouse-Hinds

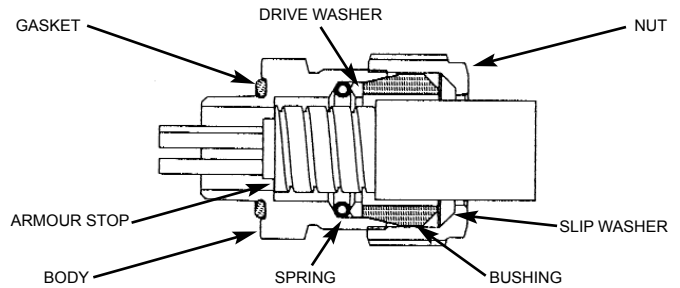
IF 1417

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

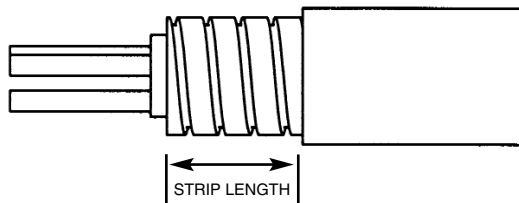
Crouse-Hinds Terminator™ TECK Series cable fittings are designed for use with jacketed Teck cable with aluminum or steel armour. TECK series cable fittings are installed to provide a means for passing Teck type cable into an enclosure, panel board or other equipment, to form a mechanical watertight and dust tight termination and to provide ground continuity between the cable armour and metal enclosures.

Terminator TECK Series cable fittings are CSA certified for ordinary wet locations (Type 4) as well as use in Class I, II, III (H.L.A.). They are suitable for use in Class I locations when used with a certified Class I hazardous location sealing fitting.



INSTALLATION

1. Measure the cable and select the appropriate fitting from actual cable diameter and Table 1.
2. Prepare the cable by first removing the jacket and armour from the cable to expose a sufficient length of conductors required for the job.
3. Next, refer to Table 1 to determine the amount of armour to be exposed for proper grounding of the cable (STRIP LENGTH). Remove jacket to expose armour to insure ground continuity between cable and fitting.



4. Examine the fitting to make sure that neither the spring nor the bushing is precompressed. If they are, loosen the body and the nut to allow the spring and the bushing to return to their maximum diameter. **DO NOT DISASSEMBLE.** It is not necessary to disassemble any of the components of the fitting during installation.
5. Install fitting in a threaded NPT opening or fasten in a slip hole with a locknut. An integral gasket is provided on the fitting for a watertight and dust tight seal. Use a wrench to securely tighten the body if installing in a threaded opening. If installing with a locknut, hand tighten the locknut and then further tighten 1/4" turn with a flat head screw driver and hammer.

Note: When using the fitting with single conductor cable, an aluminum fitting and aluminum locknut must be used!

6. Insert prepared cable into fitting and push until cable armour rests on armour stop.
7. Completely tighten the gland nut to the torque value listed in Table 2.
8. Verify continuity between cable armour and enclosure.

RANGE OVER RANGE OVER
JACKET (IN.) ARMOUR (IN.)

NEW CAT. NO.	HUB SIZE NPT	STRIP LENGTH (INCH)	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
TECK050-1	1/2"	1 1/4"	0.525	0.650	0.415	0.570
TECK050-2	1/2"	1 1/4"	0.600	0.760	0.490	0.680
TECK050-3	1/2"	1 1/4"	0.725	0.885	0.615	0.805
TECK050-4	1/2"	1 1/4"	0.825	0.985	0.715	0.905
TECK075-5	3/4"	1 1/4"	0.880	1.065	0.770	0.985
TECK075-6	3/4"	1 1/4"	1.025	1.205	0.915	1.125
TECK100-7	1"	1 1/4"	1.187	1.375	1.077	1.295
TECK125-8	1 1/4"	1 3/4"	1.350	1.625	1.240	1.545
TECK125-9	1 1/4"	1 3/4"	1.500	1.625	1.390	1.545
TECK125-10	1 1/4"	1 3/4"	1.600	1.875	1.490	1.795
TECK150-11	1 1/2"	1 3/4"	1.700	1.965	1.590	1.885
TECK150-12	1 1/2"	1 3/4"	1.900	2.187	1.790	2.107
TECK200-13	2"	1 3/4"	1.900	2.187	1.790	2.107
TECK200-14	2"	1 3/4"	2.100	2.375	1.990	2.280
TECK200-15	2"	1 3/4"	2.300	2.565	2.190	2.485
TECK200-16	2"	1 3/4"	2.500	2.750	2.390	2.656
TECK250-17	2 1/2"	2 1/2"	2.380	2.640	2.240	2.560
TECK250-18	2 1/2"	2 1/2"	2.580	2.840	2.440	2.750
TECK300-19	3"	2 1/2"	2.790	3.060	2.640	2.970
TECK300-20	3"	2 1/2"	3.000	3.270	2.870	3.190
TECK300-21	3"	2 1/2"	3.210	3.480	3.042	3.390
TECK350-22	3 1/2"	2 1/2"	3.420	3.690	3.270	3.590
TECK350-23	3 1/2"	2 1/2"	3.610	3.870	3.440	3.770
TECK400-24	4"	2 1/2"	3.810	4.030	3.600	3.930
TECK400-25	4"	2 1/2"	3.965	4.185	3.755	4.065
TECK400-26	4"	2 1/2"	4.120	4.340	3.910	4.220

Table 1

Trade Size	Torque LB-Inch	Trade Size	Torque LB-Inch
1/2" & 3/4"	600	1 1/2"	1200
1"	700	2" to 4"	1600
1 1/4"	1000		

Table 2 - Tightening Torque

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Cooper Crouse-Hinds Terms and Conditions of Sale, and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

RACCORDS TERMINATOR^{MC} DE SÉRIE TECK POUR CÂBLES TECK

Renseignements sur l'installation et la maintenance

COOPER Crouse-Hinds
IF 1417

terminator
CABLE FITTINGS

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

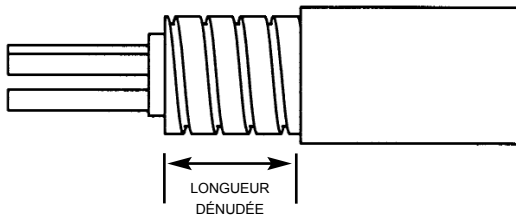
UTILISATION

Les raccords Terminator de série TECK de Crouse-Hinds sont conçus pour être utilisés avec les câbles Teck chemisés à blindage d'acier ou d'aluminium. Les raccords de câble de la série TECK permettent de faire passer des câbles de type Teck dans un boîtier, un panneau de commande ou tout autre équipement en assurant un branchement mécanique étanche à l'eau et à la poussière et la mise à la terre entre le blindage du câble et le boîtier de métal.

Les raccords Terminator de série TECK sont homologués CSA pour les emplacements mouillés ordinaires (type 4) ainsi que pour les utilisations dans les emplacements dangereux des classes I, II et III. Ils peuvent convenir aux emplacements de classe I à condition d'utiliser un raccord étanche homologué pour emplacements dangereux de classe I.

INSTALLATION

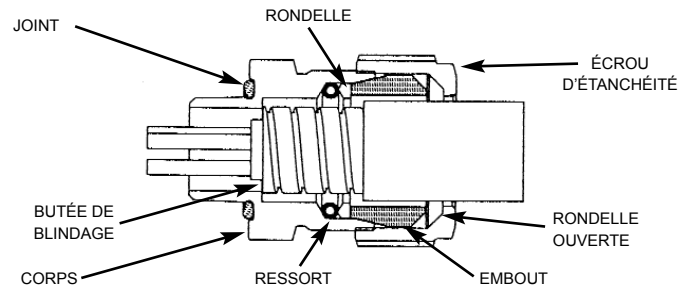
- Mesurer le câble et choisir le raccord approprié compte tenu du diamètre réel du câble et du tableau 1.
- Préparer le câble en retirant la gaine et le blindage, de manière à dégager les conducteurs sur une longueur suffisante.
- Ensuite, se reporter au tableau 1 afin de déterminer la quantité de blindage à dénuder pour assurer une mise à la terre adéquate du câble (LONGUEUR DÉNUDÉE). Enlever la gaine pour exposer le blindage de manière à assurer la continuité de la mise à la terre entre le câble et le raccord.



- Examiner le raccord pour s'assurer que ni le ressort ni la bague de raccordement ne sont comprimés. Si c'est le cas, desserrer le corps et l'écrou pour permettre au ressort et à la bague de raccordement de revenir à leur diamètre maximal. **NE PAS DÉMONTER.** Il n'est pas nécessaire de démonter les composants du raccord pendant l'installation.
- Installer le raccord dans une ouverture fileté NPT ou le fixer dans un trou lisse avec un écrou de blocage. Le raccord comporte un joint intégré assurant l'étanchéité à l'eau et à la poussière. En cas d'installation dans une ouverture fileté, utiliser une clé pour fixer solidement le corps. Pour l'installation avec un écrou de blocage, serrer ce dernier à la main, puis serrer de 1/4 de tour supplémentaire avec un tournevis à lame plate et frapper avec un marteau.

Nota: Si on utilise le raccord avec un câble à un conducteur, on doit choisir un raccord en aluminium et un écrou de blocage en aluminium.

- Insérer le câble ainsi préparé dans le raccord et pousser jusqu'à ce que le blindage du câble repose sur la butée de blindage.



- Serrer à fond l'écrou d'étanchéité au couple indiqué dans le tableau 2.
- Vérifier la continuité entre le blindage du câble et le boîtier.

Nouveau numero de catalogue	DIM. RACC ORD NPT	LONGUEUR DÉNUDÉE (PO)	GAMME DE GAINÉ (PO)		GAMME DE BLINDAGE (PO)	
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
TECK050-1	1/2 po	1 1/4 po	0,525	0,650	0,415	0,570
TECK050-2	1/2 po	1 1/4 po	0,600	0,760	0,490	0,680
TECK050-3	1/2 po	1 1/4 po	0,725	0,885	0,615	0,805
TECK050-4	1/2 po	1 1/4 po	0,825	0,985	0,715	0,905
TECK075-5	3/4 po	1 1/4 po	0,880	1,065	0,770	0,985
TECK075-6	3/4 po	1 1/4 po	1,025	1,205	0,915	1,125
TECK100-7	1 po	1 1/4 po	1,187	1,375	1,077	1,295
TECK125-8	1 1/4 po	1 3/4 po	1,350	1,625	1,240	1,545
TECK125-9	1 1/4 po	1 3/4 po	1,500	1,625	1,390	1,545
TECK125-10	1 1/4 po	1 3/4 po	1,600	1,875	1,490	1,795
TECK150-11	1 1/2 po	1 3/4 po	1,700	1,965	1,590	1,885
TECK150-12	1 1/2 po	1 3/4 po	1,900	2,187	1,790	2,107
TECK200-13	2 po	1 3/4 po	1,900	2,187	1,790	2,107
TECK200-14	2 po	1 3/4 po	2,100	2,375	1,890	2,280
TECK200-15	2 po	1 3/4 po	2,300	2,585	2,190	2,485
TECK200-16	2 po	1 3/4 po	2,500	2,750	2,390	2,656
TECK250-17	2 1/2 po	2 1/2 po	2,380	2,640	2,240	2,560
TECK250-18	2 1/2 po	2 1/2 po	2,580	2,840	2,440	2,750
TECK300-19	3 po	2 1/2 po	2,790	3,060	2,640	2,970
TECK300-20	3 po	2 1/2 po	3,000	3,270	2,870	3,190
TECK300-21	3 po	2 1/2 po	3,210	3,480	3,042	3,390
TECK350-22	3 1/2 po	2 1/2 po	3,420	3,690	3,270	3,590
TECK350-23	3 1/2 po	2 1/2 po	3,610	3,870	3,440	3,770
TECK400-24	4 po	2 1/2 po	3,810	4,030	3,600	3,930
TECK400-25	4 po	2 1/2 po	3,965	4,185	3,755	4,065
TECK400-26	4 po	2 1/2 po	4,120	4,340	3,910	4,220

Tableau 1

Dimensions nominales	Couple en lb-po	Dimensions nominales	Couple en lb-po
1/2 po et 3/4 po	600	1 1/2 po	1200
1 po	700	De 2 po à 4 po	1600
1 1/4 po	1000		

Tableau 2 - Couple de serrage

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et essais que nous considérons comme fiables. Leur exactitude et leur exhaustivité ne sont toutefois pas garanties. En accord avec les conditions générales de vente de Crouse-Hinds, et compte tenu que les conditions d'utilisation échappent à notre contrôle, il revient à l'acheteur de déterminer si le produit convient à l'utilisation projetée et d'assumer tous les risques et responsabilités quels qu'ils soient qui y sont attachés.