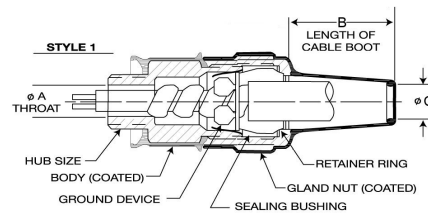
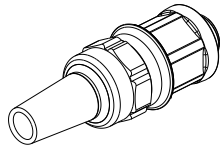


INSTRUCTION SHEET

Cable Fittings

Series: Star Teck™ PVC ST050-462PVC to ST350-483PVC



IMPORTANT

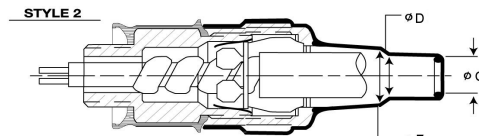
Read and understand all instructions and safety information before use. Be aware of proper usage and potential hazards.



CAUTION: Product should be installed by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes.



WARNING: Risk of shock, disconnect power before installation.



SAME AS STYLE 1, EXCEPT AS SHOWN.

Cat. No.	Style	Hub size	Strip length (in.)	Max. Torque (in-lbs) See step 5	Range over Jacket (in.)		Range over Armor (in.)		A Throat Dia. Min. (in.)	B (in.)	C Dia (in.)	D Dia (in.)	E Dia (in.)		
					Min.	Max.	Min.	Max.							
ST050-462PVC	1	1/2	1-1/4	300	0.525	0.650	0.415	0.570	0.395	1.60	0.429	-----	-----		
ST050-464PVC					0.600	0.760	0.490	0.680	0.485			-----	-----		
ST050-465PVC					0.725	0.885	0.615	0.805	0.612			1.69	0.645	-----	-----
ST050-466PVC					0.825	0.985	0.715	0.905					0.745	-----	-----
ST075-467PVC					0.880	1.065	0.834	0.985					0.814	2.12	0.797
ST075-468PVC	1	3/4	1-1/4	600	1.025	1.205	0.915	1.125	1.043	0.939	1.097	1.227			
ST100-469PVC					1.187	1.375	1.077	1.295					1.182	2.32	1.200
ST125-470PVC	2	1-1/4	1-3/4	1000	1.350	1.625	1.240	1.545	1.370	2.79	1.614	1.826	2.009		
ST125-550PVC					1.500	1.390	1.600	1.795						1.600	
ST125-471PVC					1.600	1.875	1.490	1.795	1.715						
ST150-472PVC					1.700	1.965	1.590	1.885						1.995	
ST150-473PVC					1.900	2.187	1.790	2.107	2.057						
ST200-551PVC					2.100	2.375	2.010	2.280						2.057	
ST200-474PVC					2.300	2.565	2.190	2.485	2.92						
ST200-475PVC					2.500	2.750	2.390	2.656						2.92	
ST200-476PVC					2.380	2.640	2.240	2.560	2.92						
ST250-477PVC					2.580	2.840	2.440	2.750						2.92	
ST250-478PVC	2.790	3.060	2.640	2.970	2.82										
ST300-479PVC	3.000	3.270	2.870	3.190		2.82									
ST300-480PVC	3.210	3.480	3.042	3.390	3.07										
ST300-481PVC	3.420	3.690	3.270	3.590		3.07									
ST350-482PVC	3.610	3.870	3.440	3.770	3.07										
ST350-483PVC	3.610	3.870	3.440	3.770		3.07									
ST300-482PVC	2	3-1/2	2-1/2	1600	2.790		3.060	2.640	2.970	2.661	2.82	2.730	-----	-----	
ST300-483PVC					3.000	3.270	2.870	3.190	2.890	2.950			3.170	3.300	

* Approximate dimension before installation.

Note: Suffix «S» after catalog number denotes a steel fitting ie: ST050-464SPVC

Product should be installed by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes.



CAUTION: Do not over strip boot. There should be no gaps between boot and cable jacket.

Notes:

- Design of fitting does not require disassembly.
- PVC coated fittings should be installed using strap wrenches only.
- For every 1/4 inch cut off the taper, the boot diameter is increased by 0.035".
- The use of wire pulling lubricant cat. number 15-236 will allow easier installation.

1. Choose the appropriate product to accommodate the enclosure and cable used. (see assembly and table)
2. Determine the working length, remove a portion of the outer jacket to expose the armour, cut armour using a hacksaw and trim the outer jacket to adjust the exposed armour strip length as indicated in the table (Figures 1 and 2).
3. To determine where to cut the cable boot:
 - Method 1: Unscrew gland nut from body. Force square cut cable in boot. Cut boot in front of cable. (Figure 3A)
 - Method 2: Strip cable jacket off armor. Progressively cut slices off boot until opening can snugly slide on armor. (Figure 3B).
4. Feed cable through gland nut opening and push until cable armor hits end stop (Figure 4).
5. Tighten the gland nut until you obtain an appropriate seal or to the maximum torque (see table). The bushing should seal evenly around the cable's outer jacket. Ensure the cable remains centered to obtain an optimal seal (Figure 5).

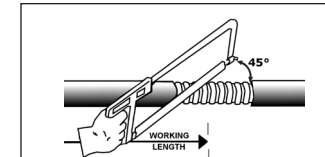


Figure 1

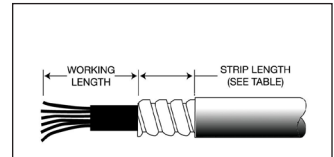


Figure 2

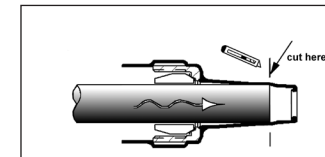


Figure 3A

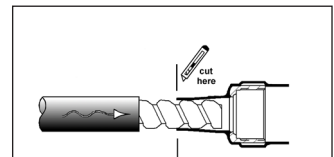


Figure 3B

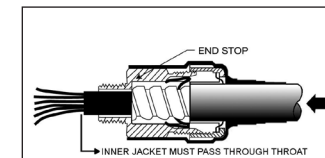


Figure 4

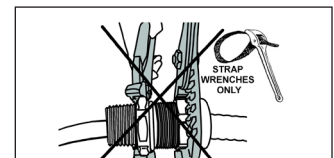


Figure 5



C US

Type H.L.A. CSA Certified. Class I, II, III CSA file No. 23086

Suitable for Class I Division 1 locations when used in combination with a certified Class I sealing fitting. Also suitable for Class I Division 2 when installed in accordance with the applicable electrical code. Certified for Ex e IIC: Suitable for Class I Zone 1 applications where no arcing or sparking occur in normal service or under fault conditions.

tnb.abb.com (US/Latin America)

tnb.ca.abb.com (Canada)

abb.com

Warranty:

tnb.abb.com/ecparranty

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.



LISTED

UL Listed File No. E38947

Fittings meet sealing requirements for locations:

Type 4, 4x for aluminum and stainless steel, Type 4 for steel.

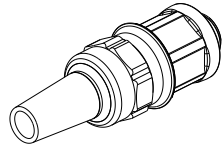
We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction – in whole or in part – is forbidden without prior written consent of ABB.

Copyright © 2020 ABB. All rights reserved.

FEUILLE D'INSTRUCTION

Raccords à câbles

Série: Star Teck^{MC} PVC ST050-462PVC à ST350-483PVC



IMPORTANT

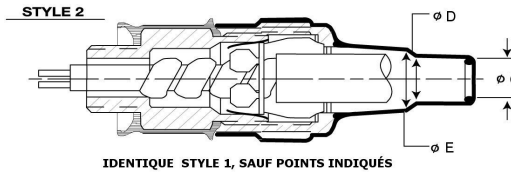
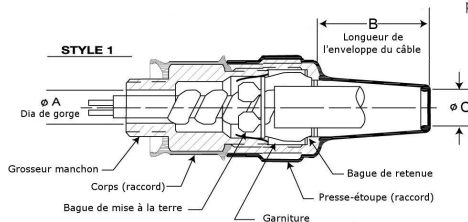
Veillez lire et comprendre toutes les instructions et toute l'information sur la sécurité avant d'utiliser ce produit. Assurez-vous d'être informé(e) de son utilisation appropriée de même que des risques potentiels.



ATTENTION: Le produit doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes électriques nationaux et locaux.



AVERTISSEMENT: Risque de décharge: déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.



IDENTIQUE STYLE 1, SAUF POINTS INDiquÉS

No. de cat.	Style	Grosseur du manchon	Longueur à dénuder (po)	Couple de serrage max. (po-lb) Voir étape 5	Diamètre sur gaine (po.)		Diamètre sur armure (po.)		A Dia. Min. de la gorge (po.)	B (po.)	C Dia (po.)	D Dia (po.)	E Dia (po.)				
					Min.	Max.	Min.	Max.									
ST050-462PVC	1	1/2	1-1/4	300	0.525	0.650	0.415	0.570	0.395	1.60	0.429	-----	-----				
ST050-464PVC					0.600	0.760	0.490	0.680	0.485		0.531	-----	-----				
ST050-465PVC					0.725	0.885	0.615	0.805	0.612		0.645	-----	-----				
ST050-466PVC					0.825	0.985	0.715	0.905	0.745		-----	-----					
ST075-467PVC	2	3/4	1-1/4	600	0.880	1.065	0.834	0.985	0.814	2.12	0.797	0.941	1.071				
ST075-468PVC					1.025	1.205	0.915	1.125	0.939		1.097	1.227					
ST100-469PVC		1	700	1-1/4	1000	1.187	1.375	1.077	1.295	1.043	2.32	1.200	1.358	1.488			
ST125-470PVC						1.350	1.625	1.240	1.545	1.182		1.452	1.610	1.740			
ST125-550PVC						1.500	1.390	1.545	1.370	1.610		1.740					
ST125-471PVC						1.600	1.875	1.490	1.795	1.610		1.740					
ST150-472PVC		1-1/2	1-3/4	1200	1600	1.700	1.985	1.590	1.885	1.557	2.79	1.614	1.826	2.009			
ST150-473PVC						1.900	2.187	1.790	2.107	1.600		1.715	1.834	2.065	2.195		
ST200-551PVC		2	2	1600	1600	2.100	2.375	2.010	2.280	1.995	3.04	1.834	2.065	2.195			
ST200-474PVC						2.300	2.565	2.190	2.485	2.057		2.236	2.441	2.571			
ST200-475PVC						2.500	2.750	2.390	2.656	2.261		2.330	2.536	2.666			
ST200-476PVC						2.380	2.640	2.240	2.560	2.261		2.330	2.536	2.666			
ST250-477PVC	2-1/2					1600	1600	2.580	2.840	2.440		2.750	2.461	2.92	2.330	2.536	2.666
ST250-478PVC								2.790	3.060	2.640		2.970	2.661		2.82	2.730	-----
ST300-479PVC	1	3	2-1/2	1600	3.000	3.270	2.870	3.190	2.890	3.07	2.950	3.170	3.300				
ST300-480PVC					3.210	3.480	3.042	3.390	3.062		3.340	3.560	3.690				
ST300-481PVC					3.420	3.690	3.270	3.590	3.290		3.340	3.560	3.690				
ST350-482PVC					2	3-1/2	1600	1600	3.610		3.870	3.440	3.770	3.460	3.340	3.560	3.690
ST350-483PVC									3.610		3.870	3.440	3.770	3.460	3.340	3.560	3.690

* Dimensions approximatives avant installation.

Note: Ajouter un «S» au numéro de catalogue pour les connecteurs en acier, ex: ST050-462SPVC.

Le produit doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes électriques nationaux et locaux.



ATTENTION: Ne couper pas trop l'enveloppe. Il ne devrait pas y avoir d'espace entre celle-ci et la gaine du câble.

Notes:

- Le raccord est conçu de manière à ne pas exiger de désassemblage.
- Les raccords revêtus de PVC devraient être installés avec des outils à sangle seulement.
- Chaque tranche de 1/4" de long coupée à l'enveloppe du câble augmente l'ouverture de 0.035".
- L'utilisation d'un lubrifiant tel que le 15-236 de notre catalogue facilite l'installation.

- Choisir le produit approprié selon le réceptacle et le câble utilisés. (voir vue d'assemblage et tableau)
- Déterminer la longueur de travail, enlever une partie de la gaine extérieure pour exposer le blindage, couper l'armure à l'aide d'une scie à métaux et couper la gaine extérieure pour ajuster la longueur d'armure exposée comme indiqué dans le tableau (Figures 1 et 2).
- Pour déterminer où couper l'enveloppe du câble:
 - Méthode 1: Dévisser le presse-étoupe. Forcer un câble dans l'enveloppe. Couper l'enveloppe devant le bout de câble (Figure 3A)
 - Méthode 2: Dégainer le bout de câble. Couper progressivement des tranches de l'enveloppe jusqu'à ce que l'armure du câble puisse pénétrer avec un léger effort. (Figure 3B)
- Insérer le câble dans l'ouverture du presse-étoupe et le pousser jusqu'à ce que l'armure du câble s'appuie sur la butée (Figure 4).
- Serrez l'écrou presse-étoupe jusqu'à ce que le joint soit scellé de manière appropriée ou au couple maximum (voir tableau). Le manchon doit couvrir de manière uniforme la gaine extérieure du câble. Assurez-vous que le câble demeure centré afin d'obtenir une étanchéité optimale (Figure 5).

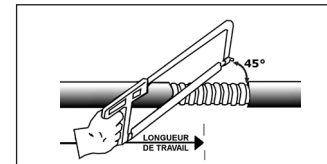


Figure 1

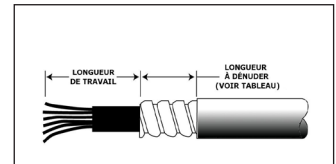


Figure 2

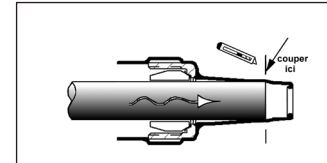


Figure 3A

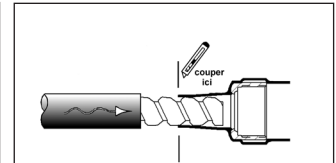


Figure 3B

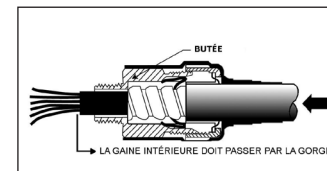


Figure 4

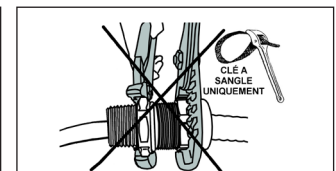


Figure 5

Type H.L.A. Certifié CSA Classe I, II, III Dossier CSA No. 23086
Convient aux endroits de Classe I Division 1 lorsqu'utilisé conjointement avec un coupe-feu anti-déflagrant certifié Classe I. Convient aussi aux installations en Classe I Division 2, comme l'exige le code électrique applicable.
Certifié Ex e IIC: convient aux applications pour Class I Zone 1 où aucun arc ou étincelle ne se produisent en conditions normales ou lors de déficiences.



Répertorié UL sous le dossier No.E38947
Les raccords sont conformes aux exigences d'étanchéité pour les emplacements:
Type 4, 4X pour les versions aluminium et acier inoxydable,
Type 4 pour la version acier.

tnb.abb.com (US/Latin America)
tnb.ca.abb.com (Canada)
abb.com
Garantie:
tnb.abb.com/ecpwwarranty

Nous nous réservons le droit d'apporter des changements techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les commandes d'achat, les dispositions convenues s'appliqueront. ABB décline toute responsabilité, quelle qu'elle soit, en ce qui concerne des erreurs ou lacunes potentielles dans l'information qui figure dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits en ce qui concerne ce document ainsi que le sujet et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.
Copyright © 2020 ABB. Tous droits réservés.