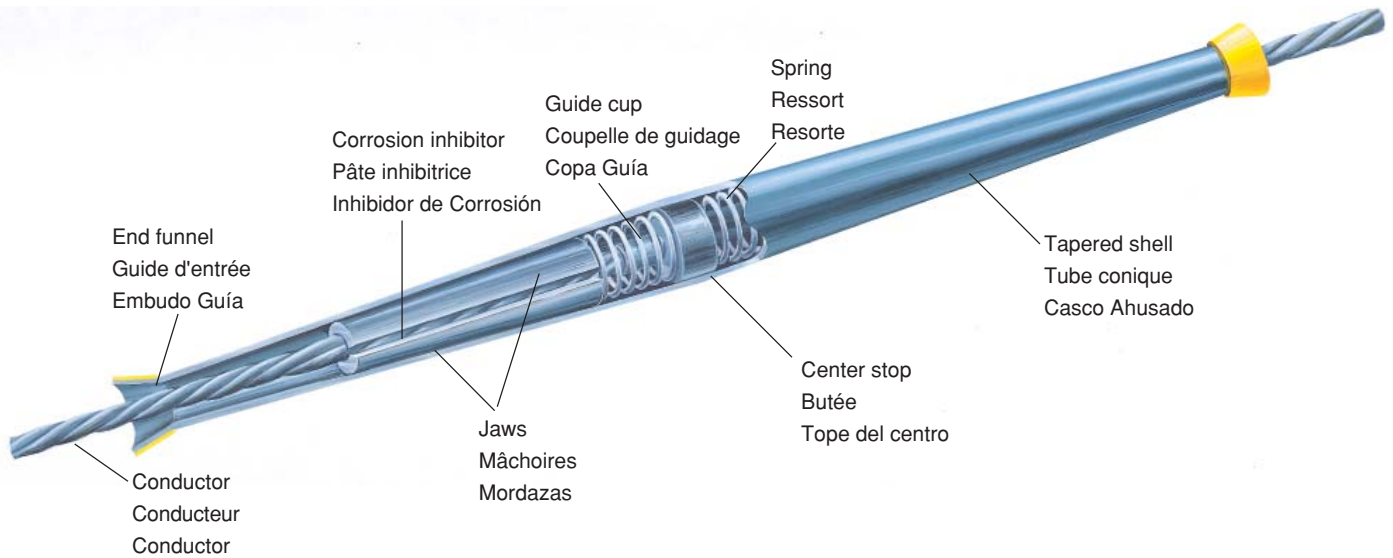


Full-Tension Automatic Splices

Manchons automatiques pleine charge

Empalmes automáticos a tensión plena



Fargo Automatic Splices give you permanent, fast, safe installations

Les manchons automatiques Fargo vous assurent une installation permanent, rapide et sécuritaire.

Los empalmes automáticos Fargo, le proporcionan instalaciones permanentes, rápidas y seguras

Provides full-tension, low-resistance connections

- Holds the conductor to its full strength
 - Shell taper generates high compression forces
 - Jaws embed into conductor
- Provides conductance equal to or greater than that of the conductor
 - Jaws transfer current to high-conductivity shell
 - Jaw teeth penetrate any residual oxide build-up
 - Large mass of splice dissipates heat
 - Locking action of jaws retains conductivity under changing tensions
- Eliminates need for special tools
- Installs easily with live-line tools
- Provides maximum safety by simplifying installation procedures

Procure un raccord pleine charge de basse résistance

- Retient le conducteur à sa pleine capacité
 - Le tube conique génère une grande force de compression
 - Les mâchoires mordent dans le conducteur
- Procure une conductance égale ou supérieure à celle du conducteur
 - Les mâchoires permettent le transfert de charge au tube conique
 - La partie dentelée des mâchoires pénètre la couche résiduelle d'oxydation
 - La grande masse du manchon dissipe la chaleur
 - L'action de retenue des mâchoires maintient la conductivité sous les variations de tension mécanique
- Elimine le besoin d'outillage spécialisé
- S'installe facilement, sous tension (électrique) avec une perche isolante, et hors tension
- Procure une sécurité maximale par sa procédure simple d'installation

Proporcionan conexiones a tensión plena de baja resistencia

- Mantiene el conductor hasta a su resistencia máxima
 - El casco ahusado proporciona altas fuerzas de compresión
 - Las mordazas embebidas en el conductor
- Proporcionan una conductividad igual o superior a la del conductor mismo
 - Las mordazas transfieren corriente al casco de alta conductividad
 - Los dientes de la mordaza penetran cualquier residuo de óxido acumulado
 - La gran masa del empalme disipa el calor
 - La acción de enlavamiento de las mordazas retienen conductividad bajo cambios de tensión
- Elimina la necesidad de herramientas especiales
- Se instala fácilmente con herramientas de línea viva
- Proporciona máxima seguridad al simplificar los procedimientos de instalación

NOTE: Because Hubbell has a policy of continuous product improvement, we reserve the right to change design and specifications without notice.

©Copyright 2005 Hubbell Power Systems • 210 North Allen Street • Centralia, MO 65240

Printed in USA

Bulletin No. TB-207

Fast, Easy, Safe Installations

Installation rapide, facile et sécuritaire

Instalaciones rápidas, sencillas y seguras

Full-Tension Fargo Automatic Splices lower the cost of installation by eliminating the need for clumsy tools and simplifying installation procedures.

Les manchons automatiques pleine charge sont moins coûteux à installer par l'élimination d'outillage encombrant et par la simplicité des procédures d'installation.

Los empalmes automáticos a tensión plena de Fargo, reducen los costos de instalación al eliminar la necesidad de herramientas incómodas y simplificando los procesos de instalación.

Place the grips of the come-along as far apart as possible. This creates an "S" curve in the conductor and simplifies insertion.

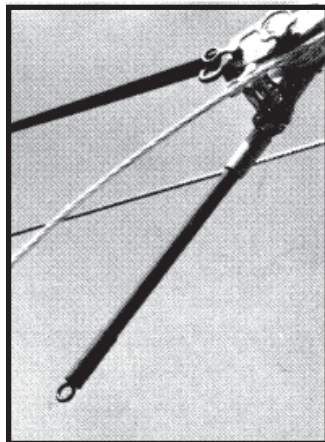
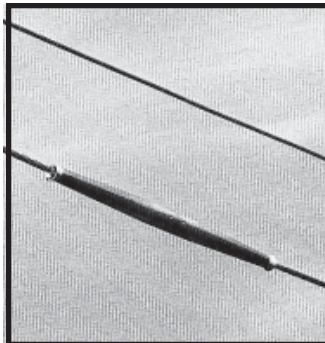
Installez les pinces de tirage aussi éloignées que possible. Ceci donnera au conducteur une grande courbe en "S" et facilitera l'insertion.

Coloque las mordazas de la tiradora de alambre tan lejos la una de la otra a como sea posible. Esto crea una curva en forma de "S" en el conductor y simplifica la inserción.

Inspect the conductor and clean it thoroughly with a wire brush to remove oxides.

Vérifiez le conducteur et le nettoyer avec une brosse d'acier pour enlever la couche d'oxydation.

Inspeccione el conductor y límpielo completamente con un cepillo de alambre para remover el óxido.



Measure and mark the conductor to determine how much must be inserted to reach the center of the splice.

Mesurez et marquez le conducteur afin de déterminer la longueur à insérer pour atteindre la butée centrale.

Mida y marce el conductor para determinar cuanto deberá ser insertado para alcanzar el centro del empalme.

Insert the conductor smoothly to the center stop, referring to the mark to assure complete insertion.

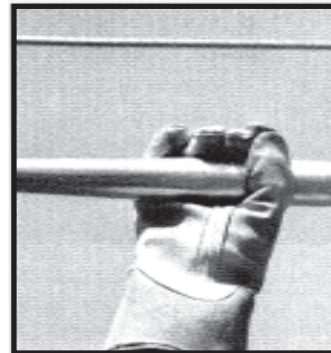
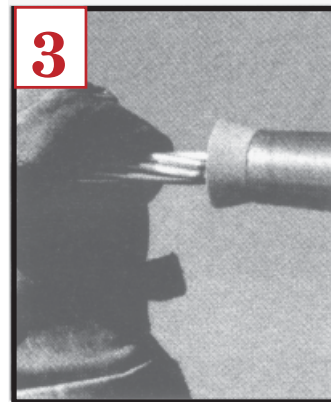
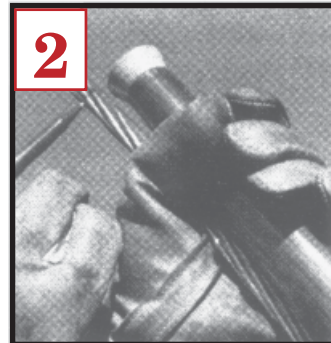
Insérez la conducteur doucement vers le centre du manchon, en se servant comme référence de la marque effectuée sur le conducteur.

Introduzca el conductor suavemente hasta el tope del centro, fíjese en la marca para asegurar una inserción completa.

After both ends have been inserted, pull down on the splice to set the jaws for permanent installation.

Lorsque les deux extrémités sont insérées, tirez sur le manchon afin de permettre aux mâchoires de se installation en permanence.

Después de introducir ambos extremos, jale hacia abajo el empalme, para fijar las mordazas en instalación permanente.



More Than 50 Years of Successful Installations Add Up To... Plus de 50 années d'installations satisfaisantes s'ajoutent aux... Más de 50 años de instalaciones exitosas se suman a...

Proven Mechanical Performance

Fargo Automatic Splices have been proven both in the laboratory and in over 100 million installations around the world.

The wedging action of the tapered shell converts the tension of the conductor directly into clamping force on the jaws. That clamping action creates splice connections for copper, aluminum, aluminum alloy, and ACSR conductors that develop the full strength of the conductors.

Performances mécaniques éprouvées

Les manchons automatiques Fargo ont fait leur preuve en laboratoire et avec plus de 100 millions d'installations dans le monde.

L'action de serrage produite par le tube conique transforme la tension du conducteur en capacité de retenue des mâchoires. Cette action de serrage permet un raccordement sur des conducteurs de cuivre, aluminium, alliages d'aluminium, et alu/acier. Cette action de serrage supportera la force de tension (mécanique) maximale des conducteurs.

Funcionamiento y capacidad mecánica comprobada

Los empalmes automáticos Fargo han sido probados tanto en el laboratorio, como en 100 millones de instalaciones alrededor del mundo.

La acción acuñadora del casco convierte la tensión del conductor directamente en una fuerza de sujeción crea la conexión de empalme para conductores de cobre, aluminio, aleación de aluminio y ACSR que desarrollan la tensión plena de los conductores.

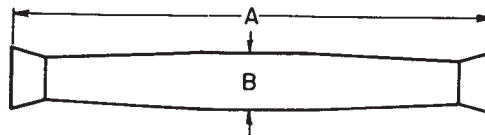
Typical Test Results Mechanical Holding Strength						
Cat. No.	Conductor	Rated Breaking Strength		Tension Achieved		Percentage of RBS
		(LBS.)	(kN)	(LBS.)	(kN)	
ALUMINUM						
GL-402A	4 AAC 7 STR	790	3.51	890	3.96	113
	4 AAAC 7 STR	1760	7.83	1730	7.70	98
	4 ACSR 6/1	1860	8.27	1950	8.67	105
GL-4042A	4AAC 7 STR	790	3.51	925	4.11	117
	4 AAAC 7 STR	1760	7.83	1770	7.87	101
	4 ACSR 6/1	1860	8.27	1870	8.32	101
	2 AAC 7 STR	1220	5.43	1360	6.05	111
	2 AAAC 7 STR	2800	12.4	2760	12.3	99
GL-406A	2 ACSR 6/1	2850	12.6	2810	12.8	99
	1/0 AAC 7 STR	1790	7.96	2090	9.30	117
	1/0 AAAC 7 STR	4460	19.8	4630	20.4	104
GL-407	1/0 ACSR 6/1	4380	19.4	5040	22.4	115
	2/0 ACSR 6/1	5310	23.6	5490	24.4	103
	3/0 ACSR 6/1	6620	29.4	6605	29.3	98
GL-1195A	3/0 AAAC 7 STR	6790	30.2	6675	29.6	98
GL-1205A	4/0 AAAC 7 STR	8560	38.1	8570	38.1	100
GL-409A	4/0 AAC 7 STR	3830	17.0	3740	16.5	98
	4/0 AAAC 7 STR	8560	38.1	8650	38.1	101
	4/0 ACSR 6/1	8350	37.1	8580	36.9	103
GL-410	312.8 AAAC 19 STR	11,000	48.9	11,000	48.9	100
	336.4 ACSR 18/1	8680	38.6	8990	40.0	104
GL-411	394.5 AAAC 19 STR	13,300	59.2	13,600	60.5	103
	336.4 ACSR 18/1	8680	38.6	8470	37.7	98
GL-412	465.4 AAAC 19 STR	15,600	69.4	15,600	69.4	100
	397.5 ACSR 18/1	9940	44.2	9900	44.0	99
GL-413	559.5 AAAC 19 STR	18,800	83.6	19,770	87.9	105
	477 ACSR 18/1	11,800	52.5	11,350	50.5	96
GLT-1316A	266.8 ACSR 26/7	11,300	50.2	11,585	51.5	102
GLT-1317A	336.4 ACSR 26/7	14,100	62.7	14,475	63.3	102
GLT-1319A	477 ACSR 26/7	19,500	86.7	19,385	86.2	99
GL-1355A*	636 ACSR 24/7	22,600	100	11,500	51.1	*
GL-1385A*	795 AAC 37 STR	13,900	61.8	11,750	52.2	*
GL-1441A*	954 AAC 37 STR	16,400	72.9	12,400	55.1	*
COPPER						
GL-110	8 CU. SOL.	826	3.6	813	3.6	98
GL-111	6 CU SOL.	1280	5.6	1280	5.6	100
GL-112	4 CU SOL.	1970	8.7	1900	8.4	96
GL-114	2 CU SOL.	3002	13.3	2900	12.8	97
GL-115	2 CU. 7 STR.	3045	13.5	2950	13.1	97
GL-117	1/0 CU. 7 STR.	4752	21.1	4720	20.9	99
GL-118	3/0 CU. SOL.	6720	29.8	6600	29.3	98
GL-119	4/0 CU. SOL.	8143	36.2	8150	36.2	100
GL-120	4/0 CU. 7 STR.	9154	40.7	9100	40.4	99
GL-121	4/0 CW EK	15,370	68.3	12,800	56.9	*
GL-125	.670" OD CU. S. CR.	NA	NA	10,275	45.7	*
GL-130	.811" OD CWE	NA	NA	13,930	61.9	*
GL-110M	.141" OD CU. SOL.	NA	NA	919	4.0	—
GL-111M	6 CU. SOL	1240	5.5	1185	5.2	96
GL-112M	16MM ² CU. SOL.	1370	6.0	1340	5.9	98
GL-113M	4 CU. SOL.	1970	8.7	1920	8.5	97
GL-114M	25MM ² CU. 7 STR.	1430	6.3	1430	6.3	100
GL-115M	35MM ² CU. 7 STR.	2025	9.0	2000	8.8	99
GL-117M	50MM ² CU. 7 STR.	4525	20.1	4350	19.3	96
GL-118M	70MM ² CU. 7 STR.	4060	18.0	3985	17.7	98
GL-119M	95MM ² CU. 19 STR. S.D.	5335	23.7	5290	23.5	99
GL-120M	95MM ² CU. 19 STR. H.D.	8530	37.9	8195	36.4	96

*Maximum design rating 10,000 lbs./44.5 kN

Full-Tension Aluminum Automatic Splices

Manchons aluminium automatiques pleine charge

Empalmes aluminio automáticos a tensión plena



ACSR, ALUMINUM, AND ALUMINUM ALLOY

Cat. No.	ASTM CONDUCTORS	CONDUCTOR DIAMETER RANGE (mm)	COLOR CODE	A (mm)	B (mm)
GL-402A	4 AAC, 4AAAC, 4 ACSR	5.59 - 6.35	Orange	260	23
GL-404A	2 AAC, 2 AAAC, 2 ACSR	5.84 - 8.13	Red	290	25
GL-4042A	2 & 4 AAC, 2 & 4 AAAC, 2 & 4 ACSR	5.59 - 8.13	Red-Orange	290	25
GL-406A	1/0 AAC, 1/0 AAAC, 1/0 ACSR	9.02 - 10.16	Yellow	280	28
GL-407	2/0 AAC, 2/0 AAAC, 2/0 ACSR	10.16 - 11.94	Gray	430	35
GL-408	3/0 AAC, 3/0 AAAC, 3/0 ACSR	11.43 - 13.46	Black	480	41
GL-409A	4/0 AAC, 4/0 AAAC, 4/0 ACSR	12.83 - 15.11	Pink	420	39
GL-410	336.4 AAC, 312.8 AAAC, 266.8 ACSR 18/1	15.32 - 16.92	Brown	480	42
GL-411	397.5 AAC, 394.5 AAAC, 336.4 ACSR 18/1	16.74 - 18.39	Green	520	47
GL-412	477 AAC, 465.4 AAAC, 397.5 ACSR 18/1	18.34 - 20.19	Blue	560	50
GL-413	556.5 AAC, 559.5 AAAC, 477 ACSR 18/1	19.81 - 21.79	White	600	54
GLT-1316A	266.8 ACSR 26/7	—	Natural	890	57
GLT-1317A	336.4 ACSR 26/7	—	Green	620	44
GLT-1319A	477 ACSR 26/7	—	Natural	890	57
GL-1333A*	636 AAC, 556.5 ACSR 18/1	21.34 - 23.37	—	370	51
ALUMINUM AND ALUMINUM ALLOY ONLY					
GL-1195A	3/0 AAC, 2/0-3/0 AAAC	10.59 - 13.51	—	250	32
GL-1205A	266.8 AAC	13.16 - 15.11	Natural	230	32
GL-1355A*	700 - 715 AAC & AAAC	23.80 - 24.80	—	390	51
GL-1385A*	795 AAC & AAAC	25.30 - 26.19	—	400	51
GL-1441A*	954 AAC & AAAC	27.94 - 28.96	—	400	51

*Maximum design rating — 10, 000 LBS.

**When using covered conductors, verify from the supplier whether the strands have been "compressed" to assure proper selection of splice.

For conductors other than those listed, consult factory.

Copper Automatic Splices

Raccord Automatique En Cuivre

Empalmes automáticos de Cobre

Cat. No.	ASTM COPPER CONDUCTORS	CONDUCTOR DIAMETER RANGE (mm)	A (mm)	B (mm)
GL-110	8 SOL	3.1 - 3.3	86	13
GL-111	6 SOL. 3 12CW	4.0 - 4.4	86	13
GL-112	4 SOL. 8A CW	4.9 - 5.2	88	14
GL-113	3 SOL. 4 STR. 6A CW	5.7 - 5.9	88	14
GL-114	2 SOL. 3 STR. 5A CW	6.3 - 6.6	109	18
GL-115	2 STR. 4A CW	7.2 - 7.4	109	18
GL-116	1 STR. 3A CW	8.1 - 8.3	111	18
GL-117	1/0 STR. 2A CW	9.1 - 9.3	146	23
GL-118	2/0 STR	10.2 - 10.5	147	23
GL-119	3/0 STR	11.5 - 11.8	173	31
GL-120	4/0 STR	13.2 - 13.4	175	31
GL-121	250 KCMIL	14.4 - 14.7	187	31
GL-123	300 KCMIL	15.8 - 16.1	218	38
GL-125	350 KCMIL	17.0 - 17.2	218	38
GL-127	400 KCMIL	18.1 - 18.5	218	38
GL-128	450 KCMIL	19.4 - 19.6	218	38
GL-130	500 KCMIL	20.4 - 20.7	218	38
WIDE RANGE FOR NOMINAL METRIC CONDUCTORS				
GL-110M	6 mm ²	2.6 - 3.5	107	13
GL-111M	10 mm ²	3.4 - 4.3	107	13
GL-112M	16mm ² SOL	4.2 - 5.2	111	14
GL-113M	16mm ² STR	5.0 - 5.8	111	14
GL-114M	25mm ²	5.8 - 6.6	139	18
GL-115M	35mm ²	6.5 - 7.6	139	18
GL-117M	50mm ²	7.9 - 9.4	165	23
GL-118M	70mm ²	9.4 - 10.9	165	23
GL-119M	95mm ²	11.3 - 12.6	203	31
GL-120M	120mm ²	12.6 - 14.2	203	31

Bi-metallic splices available

In x 25.4 = mm



POWER SYSTEMS, INC.

573-682-5521

Fax 573-682-8714

<http://www.hubbelpowersystems.com>

ANDERSON™ CHANCE® FARGO® HUBBELL® OHIO/BRASS®

UNITED STATES • 210 N. Allen • Centralia, Mo 65240 • Phone: 573-682-5521 • Fax: 573-682-8714 • e-mail: hpsliterature@hps.hubbell.com

CANADA • 870 Brock Road South • Pickering, Ontario L1W 1Z8 • Phone: 905-839-1138 • Fax: 905-831-6353 • e-mail: infohps@hubbellonline.com

MEXICO • Av. Coyoacan No. 1051 • Col. Del Valle • 03100 Mexico, D.F. • Phone: 52-55-9151-9999 • Fax: 52-55-9151-9988 • e-mail: vtasdf@hubbell.com.mx

Bulletin TB 207

A&J 5M