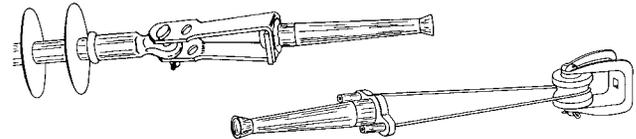


GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS COBRE

COBRE
GD-500

DA
1

- Fácil y rápido montaje de las retenciones en conductores de Cobre o Copperweld®.
- Boca abocinada que facilita la instalación del conductor.
- Mordaza de cuatro piezas de gran precisión que se ajustan en forma automática al contorno del conductor.
- Tubo de Aleación de Cobre de alta resistencia para el amarre de conductores Copperweld®.
- Disponible con estribo con horquilla de Acero Galvanizado o con asa de amarre Z de Acero Inoxidable para aplicaciones sencillas.



Material: Cuerpo–Aleación de Cobre de alta resistencia.

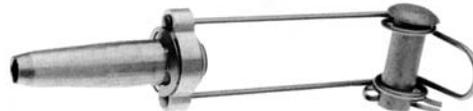
Mordazas–Aleación de Cobre.

Horquilla de Amarre–Acero Galvanizado.

Amarre Z–Alambre conformado, Acero Inoxidable.

Amarre Flexible –Cordón trenzado, Acero Inoxidable.

Amarre Semi-Flexible–Alambre conformado, Acero Inoxidable.



Amarre en Z



Amarre Flexible



Amarre con Horquilla



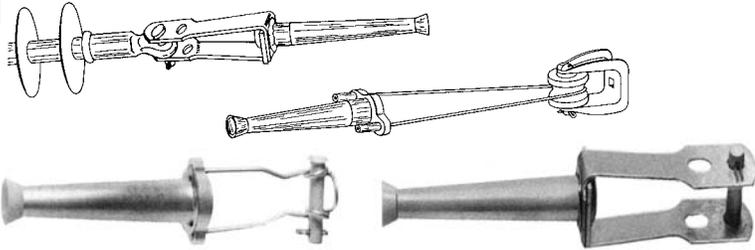
Amarre Semi-Flexible

Número de Catálogo				Conductor Admitidos			Diámetro Interno Aproximado del Conductor Pulgadas (mm)
Amarre con Horquilla	Amarre en Z	Amarre Flexible	Amarre Semi-Flexible	Cobre AWG/KCM (mm ²)		Copperweld	
				Alambre ASTM-B258	Cableado ASTM-B8	Cableado	
-	-	GD-110	GD-110R	8 (8,34)	-	-	0,12-0,13 (3,1-3,3)
GD-511	GD-111Z	GD-111	GD-111R	6 (13,30)	-	-	0,16-0,17 (4,0-4,4)
GD-512	GD-112Z	GD-112	GD-112R	4 (21)	-	8A	0,19-0,20 (4,9-5,2)
GD-513	GD-113Z	GD-113	GD-113R	3 (27)	4 (21)	6A	0,22-0,23 (5,7-5,9)
GD-514	GD-114Z	GD-114	GD-114R	2 (34)	3 (27)	5A	0,25-0,26 (6,3-6,6)
GD-515	GD-115Z	GD-115	GD-115R	1 (42)	2 (34)	4A	0,28-0,29 (7,2-7,4)
GD-516	GD-116Z	GD-116	GD-116R	1/0 (53)	1 (42)	3A	0,32-0,33 (8,1-8,3)
GD-517	GD-117Z	GD-117	GD-117R	2/0 (67)	1/0 (53)	2A	0,36-0,37 (9,1-9,3)
GD-518	GD-118Z	GD-118	GD-118R	3/0 (85)	2/0 (67)	-	0,40-0,41 (10,2-10,5)
GD-519	GD-119Z	GD-119	GD-119R	4/0 (107)	3/0 (85)	-	0,45-0,46 (11,5-11,8)
GD-520	GD-120Z	GD-120	GD-120R	-	4/0 (107)	-	0,52-0,53 (13,2-13,4)
GD-521	GD-121Z	GD-121	GD-121R	-	250 (127)	-	0,57-0,58 (14,4-14,7)
GD-523	-	-	-	-	300 (152)	-	0,62-0,63 (15,8-16,1)

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS ALUMINIO

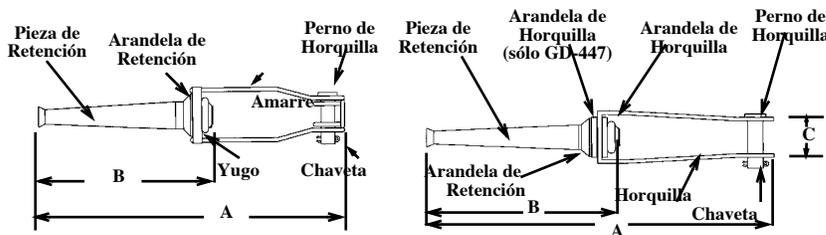
ALUMINIO
GD-400

DA
2



Amarre Z

Amarre a Horquilla



Amarre Flexible



Amarre Semi-Flexible

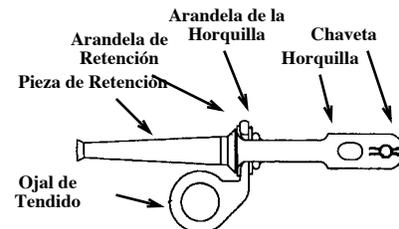
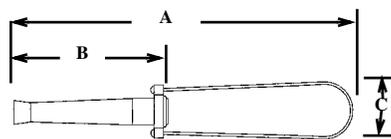
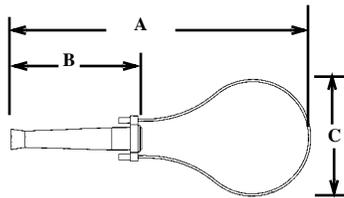


Figura 1

- Fácil y rápido montaje de las retenciones en conductores de ACSR, AAAC, y AAC.
- El color de sus guías identifican la medida. Su forma abocinada facilita la instalación.
- Su cuerpo de Aleación de Aluminio y sus mordazas de Aluminio con compuesto inhibidor aseguran una buena protección contra la corrosión.
- Disponibles en versiones con horquilla de Acero Galvanizado o amarre Z de Acero Inoxidable para distribución primaria. Para distribución secundaria se utilizan los amarres flexibles o semi-flexibles.
- Si desea retenciones automáticas con rangos de conductor más amplios vea nuestra Serie GDW.

Notas: Si desea amarres flexibles o semi-flexibles recubiertos en Neopreno, agregue el sufijo "N".

Ejemplo GD-402AN

Agregue el sufijo "TA" si desea ojal de tendido.

Ejemplo GD- 4442ATA (Figura 1)

Material: Cuerpo – Aleación de Aluminio de alta resistencia.

Mordazas–Aleación de Aluminio.

Amarre a Horquilla–Aleación de Aluminio o Acero Galvanizado.

Amarre Z–Alambre conformado de Acero Inoxidable.

Amarre Flexible–Cordón de Acero Inoxidable.

Amarre Semi-Flexible–Alambre conformado de Acero Inoxidable.

Ojal de Tendido–Aleación de Aluminio.

Número de Catálogo	Tipo de Amarre	Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)	Dimensiones Pulgadas (mm)			Otros Datos		Peso Unit. Aprox. Libras (Kg)
			A	B	C	Diámetro Interno Pulgadas (mm)	Código de Color	
GD-442A	Horquilla	#4 ACSR (6/1) #4 AAAC #4 AAC (33,59)	11,0 (279)	5,0 (127)	-	0,225-0,250 (5,59-6,35)	Naranja	0,56 (0,25)
GD-402AZ	Z Ac. Inox.		10,4 (264)	5,0 (127)	-			0,43 (0,19)
GD-402A	Flex. Ac. Inox.		12,8 (325)	5,0 (127)	2,0 (51)			0,20 (0,09)
GD-462A	Semi-Flexible		12,0 (305)	5,0 (127)	2,2 (56)			0,24 (0,10)
GD-4442A	Horquilla	#2 y #4 ACSR #2 y #4 AAAC #2 y #4 AAC (33,59 y 21,16)	12,9 (328)	7,0 (178)	-	0,220-0,320 (5,59-8,13)	Rojo Anaranjado	0,63 (0,29)
GD-4042AZ	Z Ac. Inox.		12,0 (305)	7,0 (178)	-			1,00 (0,45)
GD-4042A	Flex. Ac. Inox.		13,7 (348)	7,0 (178)	2,0 (51)			0,34 (0,15)
GD-4642A	Semi-Flexible		14,4 (366)	7,0 (178)	2,2 (56)			0,38 (0,17)

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS ALUMINIO (Continuación)

ALUMINIO
GD-400

DA
3

Número de Catálogo	(2)(3) Tipo de Amarre	Conductores Admitidos (formación) AWG/KCM (mm ²)	Dimensiones Pulgadas (mm)			Otros Datos		Peso Unit. Aprox. Libras (Kg)
			A	B	C	Diámetro Interno Pulgadas (mm)	Código de Color	
GD-446A	Horquilla	1/0 ACSR 1/0 AAAC 1/0 AAC (53,46)	12,3 (312)	6,4 (163)	-	0,355-0,400 (9,02-10,16)	Amarillo	1,02 (0,46)
GD-406AZ	Z Ac. Inox.		14,2 (361)	6,4 (162)	-			0,20 (0,09)
GD-406A	Flex. Ac. Inox.		15,3 (389)	6,4 (162)	2,0 (51)			0,40 (0,18)
GD-466A	Semi-Flexible		15,8 (401)	6,4 (162)	2,2 (56)			0,30 (0,14)
GD-447	Horquilla	2/0 ACSR 2/0 AAAC 2/0 AAC (67,49)	17,8 (452)	9,3 (236)	-	0,400-0,470 (10,15-11,94)	Gris	2,50 (1,13)
GD-407Z	Z Ac. Inox.		17,6 (447)	9,3 (236)	-			1,40 (0,64)
GD-407	Flex. Ac. Inox.		15,5 (394)	9,3 (236)	2,0 (51)			0,76 (0,35)
GD-467	Semi-Flexible		18,4 (467)	9,3 (236)	2,2 (56)			1,10 (0,49)
GD-448	Horquilla	3/0 ACSR 3/0 AAAC 3/0 AAC (85)	18,9 (480)	10,0 (254)	-	0,450-0,530 (11,43-13,46)	Negro	2,40 (1,09)
GD-408Z	Z Ac. Inox.		18,0 (457)	10,0 (254)	-			1,40 (0,63)
GD-408	Flex. Ac. Inox.		17,6 (447)	10,0 (254)	2,0 (51)			1,16 (0,53)
GD-468	Semi-Flexible		19,0 (483)	10,0 (254)	2,2 (56)			1,10 (0,50)
GD-449A	Horquilla	4/0 ACSR 4/0 AAC 4/0 AAAC (107)	17,5 (445)	9,0 (229)	-	0,505-0,595 (12,83-15,11)	Rosa	2,43 (1,10)
GD-409AZ	Z Ac. Inox.		17,2 (437)	9,0 (229)	-			1,40 (0,63)
GD-409A	Flex. Ac. Inox.		17,6 (447)	9,0 (229)	2,0 (51)			1,00 (0,45)
GD-469A	Semi-Flexible		18,0 (457)	9,0 (229)	2,2 (56)			1,00 (0,45)
GD-5205A	Horquilla	266.8 AAC (135)	11,6 (295)	4,6 (117)	-	0,518-0,595 (13,16-15,11)	-	1,32 (0,59)
GD-1205AZ	Z Ac. Inox.		12,8 (325)	4,6 (117)	-			1,00 (0,45)
GD-1205A	Flex. Ac. Inox.		13,6 (345)	4,6 (117)	2,0 (51)			0,64 (0,29)
GD-1205AR	Semi-Flexible		14,4 (366)	4,6 (117)	2,2 (56)			0,66 (0,29)
GD-450*	Horquilla	266.8 (18/1)(135) ACSR 312.8(159) AAAC 336.4(170) AAC(1)	18,5 (470)	9,6 (244)	-	0,603-0,666 (15,32-16,92)	Marrón	2,70 (1,22)
GD-410Z*	Z Ac. Inox.		20,4 (518)	9,6 (244)	-			1,80 (0,82)
GD-410*	Flex. Ac. Inox.		16,9 (429)	9,6 (244)	2,0 (51)			1,20 (0,54)
GD-470*	Semi-Flexible		17,8 (452)	9,6 (244)	1,9 (48)			1,40 (0,64)
GD-451*	Horquilla	336.4 (18/1)(170) ACSR 394.5(200) AAAC 397.5(201) AAC(1)	18,9 (480)	10,5 (267)	-	0,659-0,724 (16,74-18,39)	Verde	2,0 (0,90)
GD-411Z*	Z Ac. Inox.		20,8 (528)	10,5 (267)	-			2,10 (0,95)
GD-411*	Flex. Ac. Inox.		17,7 (450)	10,5 (267)	2,0 (51)			1,80 (0,82)
GD-471*	Semi-Flexible		18,6 (472)	10,5 (267)	1,9 (48)			1,70 (0,77)
-	Horquilla	397.5 (18/1)(201) ACSR 465.4(236) AAAC 477(242) AAC(1)	-	-	-	0,722-0,795 (18,34-20,19)	Azul	-
GD-412Z*	Z Ac. Inox.		19,6 (498)	11,3 (287)	-			2,40 (1,08)
GD-412*	Flex. Ac. Inox.		19,0 (483)	11,3 (287)	2,0 (51)			2,00 (0,91)
GD-472*	Semi-Flexible		19,3 (490)	11,3 (287)	1,9 (48)			2,00 (0,91)
-	Horquilla	477 (18/1)(242) ACSR 559.5(284) AAAC 500(253) AAC 556(282) AAC(1)	-	-	-	0,780-0,858 (19,81-21,79)	Blanco	-
GD-413Z*	Z Ac. Inox.		20,3 (516)	12,0 (305)	-			2,60 (1,18)
GD-413*	Flex. Ac. Inox.		20,0 (508)	12,0 (305)	2,0 (51)			2,20 (0,99)
-	Semi-Flexible		-	-	-			-

*Máxima tensión mecánica según diseño 10.000 Libras/4535 Kg.

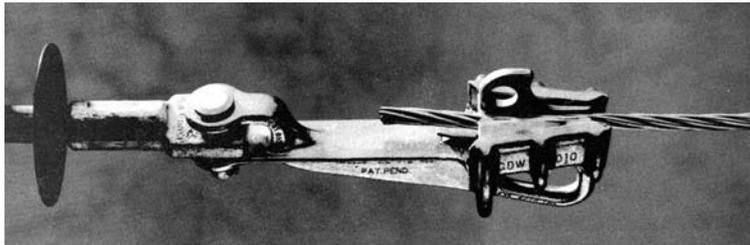
(1) Incluye las secciones de los conductores de tipo compacto.

(2) Si desea amarres flexibles o semi-flexibles recubiertos en Neopreno, agregue el sufijo "N". Ejemplo GD-406AN.

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS APERTURA LATERAL MORDAZA A CUÑA ALUMINIO

ALUMINIO
GDW

DA
4

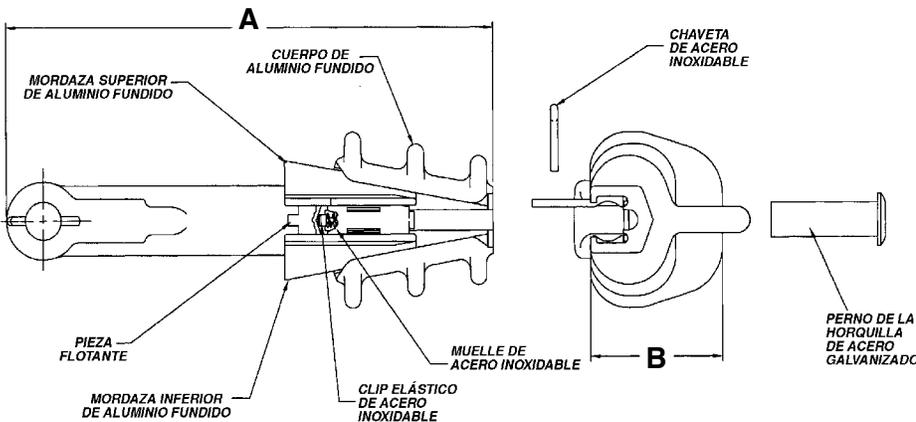


Patente en EE.UU. Nro. 5.539.961

- Fácil y rápido montaje de las retenciones en conductores de ACSR, AAAC, y AAC.
- Acepta una amplia diversidad de medidas de conductor. El cuerpo y las mordazas son de Aleación de Aluminio de alta resistencia.
- No necesitan llaves ni herramientas especiales.
- El conductor puede ser reposicionado durante el montaje.
- Se dispone de versiones con mordazas estañadas para conductores de Cobre.

Nota: Si desea mordazas estañadas agregue el sufijo "A". Ejemplo GDW-556.

Material: Cuerpo y Mordazas—Aleación de Aluminio de alta resistencia.
Perno de la Horquilla—Acero Galvanizado.
Chaveta—Acero Inoxidable.



Número de Catálogo	Conductor Mínimo Admitido		Conductor Máximo Admitido		Dimensiones Pulgadas (mm)	
	AWG/KCM (mm ²)	Diámetro	AWG/KCM (mm ²)	Diámetro	A	B
GDW-010A GDW-010*	POR FAVOR VEA LOS MODELOS GDW-2010A Y GDW-2010*					
GDW-040A GDW-040*	POR FAVOR VEA LOS MODELOS GDW-2040A Y GDW-2040*					
GDW-556A** *GDW-556**	4/0 (107) AAC/ACSR/AAAC	0,52 Pulgada 13,2 mm	556.5 (282) ACSR 600 (304)	0,90 Pulgada 22,8 mm	16,2 (335,3)	4,0 (101,6)
GDW-795A	4/0 (107) AAC/ACSR/AAAC	0,52 Pulgada 13,2 mm	795 (403) ACSR	1,108 Pulgada 28,1 mm	20,2 (513)	4,5 (114,3)

* Mordazas de aluminio estañadas para admitir conductores de cobre.

** Homologados RUS.

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS DE APERTURA LATERAL MORDAZA A CUÑA ALUMINIO SERIE GDW-2000

ALUMINIO
GDW-2000

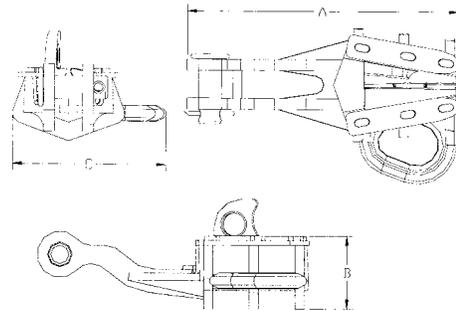
**DA
5**

- Es el nuevo diseño de la Serie GDW-2000.
- Fácil y rápido montaje de las retenciones en conductores de ACSR, AAAC, y AAC.
- Acepta una amplia diversidad de medidas de conductor. El cuerpo y las mordazas son de Aleación de Aluminio de alta resistencia.
- No necesitan llaves ni herramientas especiales.
- El conductor puede ser reposicionado durante el montaje.
- Se dispone de versiones con mordazas estañadas para conductores de Cobre.



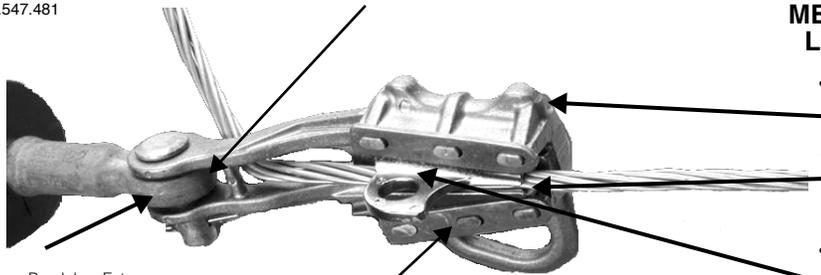
Nota: Si desea mordazas estañadas agregue el sufijo "A".
Ejemplo GDW-2010.

Material: Cuerpo y Mordazas—Aleación de Aluminio de alta resistencia.
Perno de la Horquilla—Acero Galvanizado.
Chaveta—Acero Inoxidable.



Patente Nro. 5.539.961
Patente Nro. 6.547.481

- Si no desea la barra espaciadora, agregue el sufijo "NSB".



MEJORAS EN EL DISEÑO DE LA RETENCIÓN GDW 2000

- Horquilla de Piernas Paralelas: Esta mejora facilita el paso del conductor y el montaje de conductores de gran sección, los que son fácilmente "enhebrados" a través de la grapa.

- Ojal de Tendido: Dispuesto a un costado del cuerpo, facilita el acceso y la regulación de la flecha del conductor.

- Cuerpo Fundido Mediante el Método de Molde Permanente: Combina una mayor fortaleza con un preciso control de las tolerancias.
- Retenes de Mordazas: Mantiene el juego de mordazas en su lugar impidiendo que se salga. Las mordazas admiten una amplia variedad de medidas de conductor minimizando el stock.
- Bloqueo de las Mordazas: Nuevo diseño que mejora el bloqueo y movimiento de las mordazas. Ayuda a eliminar los errores en el tensado. Las mordazas pueden proveerse en Aluminio estañado permitiendo así el uso de conductores de Cobre o de Aluminio.

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)		Diámetro de Conductores Admitidos Pulgadas (mm)		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aproximado Libras (Kg)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	A	B	C	
GDW-2010A** *GDW-2010**	#4(21,16) Cable AAC #4(21,16) AAAC #4(21,16) ACSR #4(21,16) Cable Cu	2/0(67,49) Cable AAC 2/0 (67,49) AAAC 2/0 (67,49) ACSR 2/0 (67,49) Cable Cu	0,23 (5,8)	0,45 (11,4)	7,5 (190,5)	2,0 (50,8)	4,5 (114,3)	1,5 (0,7)
GDW-2040A** *GDW-2040**	#4(21,16) Cable AAC #4(21,16) AAAC #4(21,16) ACSR #4(21,16) Cable Cu	4/0 (107) Cable AAC 4/0 (107) AAAC 4/0 (107) ACSR 3/0 (85) Cable Cu	0,23 (5,8)	0,57 (14,5)	8,0 (203,2)	2,0 (50,8)	4,9 (124,5)	2,0 (0,9)

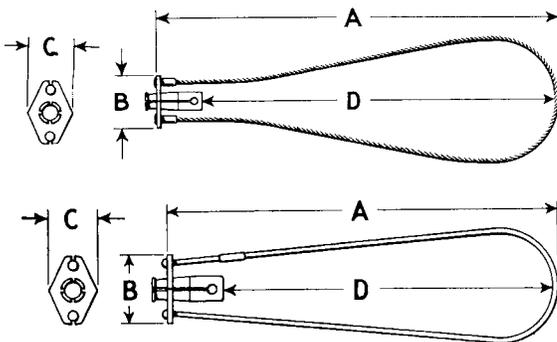
* Mordazas de aluminio estañadas para admitir conductores de cobre.

** Homologados RUS.

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS PARA ACOMETIDA AÉREA A USUARIO ALUMINIO

ALUMINIO
GD-700

DA 6



Es una grapa de retención que permite el rápido y sencillo montaje del fiador, o el cable de acometida, hasta la ménsula o el rack de la entrada de baja tensión del inmueble.

- Gracias a su mordaza de cuatro piezas, esta grapa Fargo asegura sin dañar la superficie del cable fiador, sea de Aluminio, ACSR, o Aleación.
- Construida totalmente de Aluminio, elimina la corrosión al usarla con los conductores mencionados.
- Su amarre desarmable de alambre o cordón de acero inoxidable se adapta a la forma de todo tipo de gancho, aislador u ojal.
- Esta grapa puede ser montada sobre el fiador antes de su sujeción facilitando así el ajuste final de la flecha.
- Su diseño compacto evita la pérdida de piezas y agiliza la instalación.

Nota: Bajo pedido pueden proveerse yugos anodizados para ambientes muy corrosivos para todos los modelos de grapas.

Material: Mordaza y Yugo—Aleación de Aluminio de alta resistencia.
Amarre—Alambre o cordón de Acero Inoxidable (Pueden solicitarse amarres de mayor longitud).

Amarre Flexible

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga Mecánica Mínima Libras (Kg)	Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)			
	Aluminio		ACSR Aleación de Aluminio ASTM B232/B399		A	B	C	D
	Alambre ASTM B258	Cable ASTM B231						
GD-732	4 (21,16)	6 (13,3)	6 (13,3)	1100 * (500)	8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-733	3 (26,7)	4 (21,16)	5 (16,8)		8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-734	2 (33,59)	3 (26,7)	4 (21,16)		8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-735	1 (42,4)	2 (33,59)	3 (26,7)		8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-736	1/0 (53,46)	1 (42,4)	2 (33,59)		8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-737	2/0 (67,49)	1/0 (53,46)	-	2000 (908)	9 1/4 (235)	2 (51)	1 1/4 (32)	7 (178)
GD-738	-	2/0 (67,49)	1/0 (53,46)		9 1/4 (235)	2 (51)	1 1/4 (32)	7 (178)
GD-739	-	3/0 (85)	2/0 (67,49)		9 1/4 (235)	2 (51)	1 1/4 (32)	7 (178)
GD-741	-	250 (127) 266.8 (135)	4/0 (107)		9 1/4 (235)	2 (51)	1 1/4 (32)	7 (178)
GD-731C**	6 (13,3) Alambre de Cobre			1100 (500)	8 3/4 (222)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)

* Si desea amarres de Carga Mínima 600 Libras (272 Kg) agregue el sufijo "O".

** Cono y mordazas de bronce para conductor de cobre.

Amarre Rígido

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga Mecánica Mínima Libras (Kg)	Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)			
	Aluminio		ACSR Aleación de Aluminio ASTM B232/B399		A	B	C	D
	Alambre ASTM B258	Cable ASTM B231						
GD-732R	4 (21,16)	6 (13,3)	6 (13,3)	1100 (500)	8 1/4 (210)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-733R	3 (26,7)	4 (21,16)	5 (16,8)		8 1/4 (210)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-734R	2 (33,59)	3 (26,7)	4 (21,16)		8 1/4 (210)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-735R	1 (42,4)	2 (33,59)	3 (26,7)		8 1/4 (210)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)
GD-736R	1/0 (53,46)	1 (42,4)	2 (33,59)		8 1/4 (210)	1 3/8 (35)	1 1/8 (29)	7 (178)

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS PARA CABLE DE RIOSTRA (RIENDA, ANCLA)

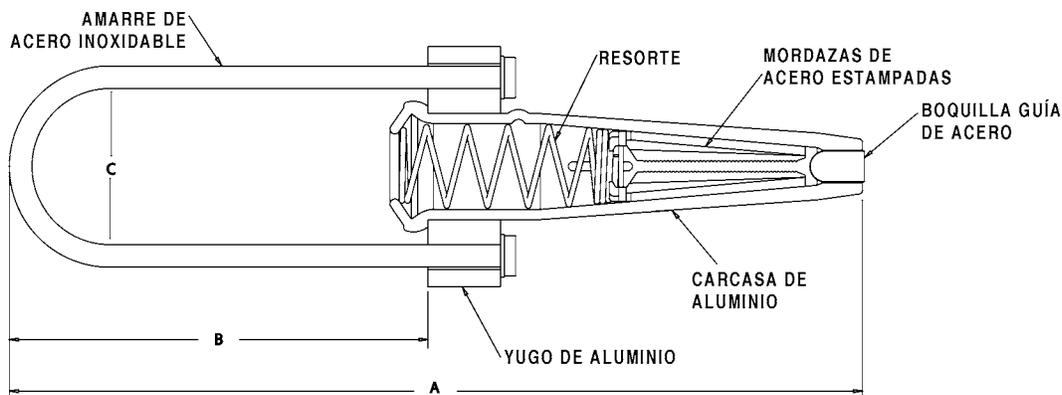
Las grapas para retención automática Fargo Serie GDE-5100 están destinadas al amarre de cables de riostra de los siguientes tipos: Alta Resistencia, Común, Siemens-Martin, Tipo Energía y Cordones Sistema Bell.

Nota: Consulte con la fábrica para otras aplicaciones.

Material: Pieza de Amarre—Acero Inoxidable.
Yugo—Aleación de Aluminio.
Amarre—Acero Inoxidable.

ALUMINIO
GDE-5100

DA
7



Número de Catálogo	Medida Comercial del Cordón	Diámetro Admitido Pulgadas	Diámetro Admitido (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)		
				A	B	C
GDE-5100	1/4"	0,240-0,253	6,11-6,44	9,2 (234)	5,5 (140)	1,4 (36)
GDE-5101	5/16"	0,310-0,335	7,89-8,53	9,5 (241)	5,6 (142)	1,5 (38)
GDE5102	3/8"	0,360-0,405	9,16-10,31	11,9 (302)	7,1 (180)	1,7 (43)

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS PARA CABLE DE RIOSTRA (RIENDA, ANCLA)

ALUMINIO
GDE-5200

DA
8

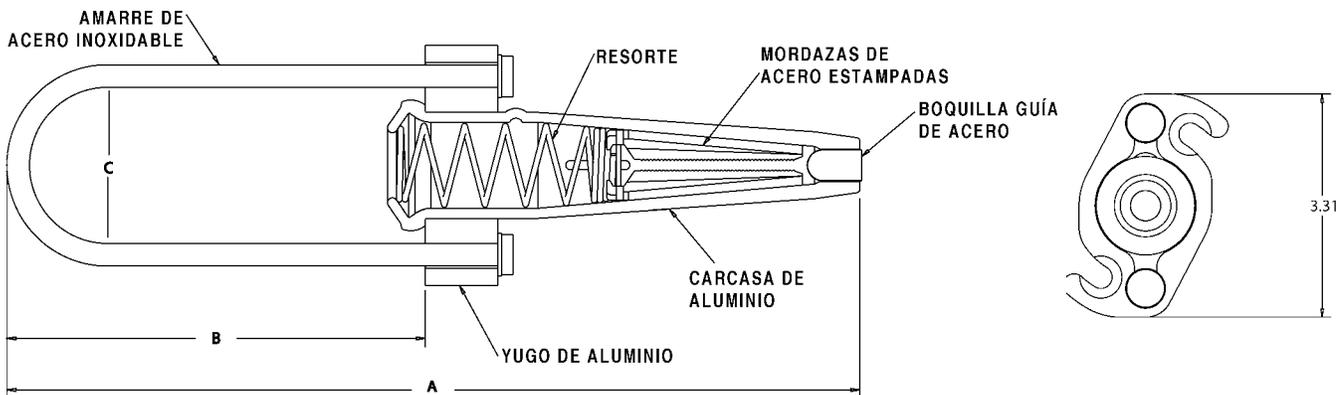


Las grapas para retención automática Fargo Serie GDE-5200 están diseñadas para ser utilizadas con todas las variedades de cordones de Acero Galvanizado . . . Alta Resistencia, Extra Alta Resistencia, AlumoWeld, Aluminizado, Común, Siemens-Martin, Tipo Energía y Cordones Sistema Bell.

El diseño innovador de su yugo permite la instalación sin la utilización de un gancho de amarre (patente pendiente).

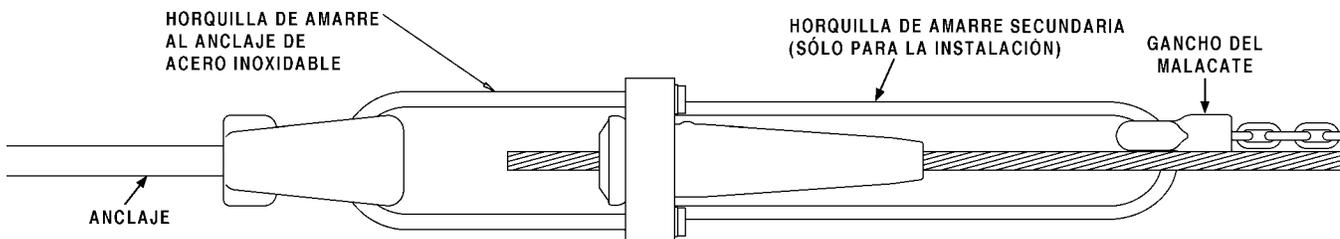
Nota: Consulte con la fábrica para otras aplicaciones.

Material: Pieza de Amarre— Acero Inoxidable.
Yugo— Aleación de Aluminio.



Número de Catálogo	Medida Comercial del Cordón	Diámetro Admitido Pulgadas	Diámetro Admitido (mm)	Dimensiones Pulgadas (mm)		
				A	B	C
GDE-5202	3/8"	0,325-0,392	8,27-9,98	11,8 (300)	8 (203)	2,1 (53)
GDE5202-L	3/8"	0,325-0,392	8,27-9,98	16,2 (411)	10,2 (259)	2,1 (53)

Nota: El sufijo "L" significa amarre largo.



Ejemplo de Montaje con Horquilla (Amarre) de Instalación Secundaria

GRAPAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS PARA CABLE DE RIOSTRA (RIENDA, ANCLA)

Las grapas para retención automática Fargo Serie GDE-700 están diseñadas para ser utilizadas con todas las variedades de cordones de Acero Galvanizado de siete hebras . . . Alta Resistencia, Extra Alta Resistencia, AlumoWeld, Común, Siemens-Martin, Tipo Energía y Cordones Sistema Bell.

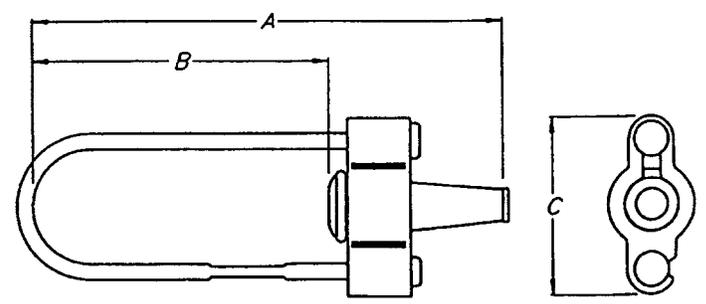
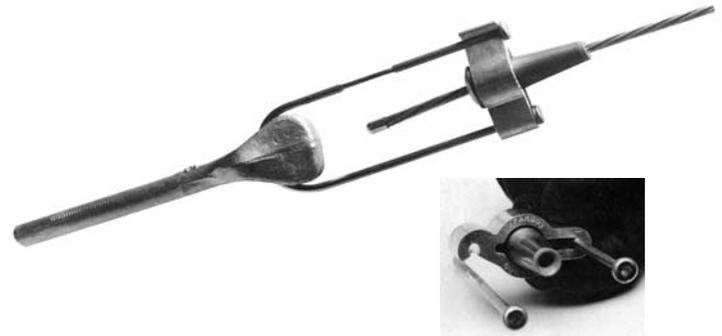
La horquilla de amarre se abre lateralmente, con medio giro, se engancha en el ojal del anclaje y luego se la encaja nuevamente en el yugo. Su diseño de una sola pieza agiliza su montaje gracias a su guía cónica que amarra las hebras de la riostra. La medida de la grapa está indicada por el color de la pinta sobre la guía.

Nota: Consulte con la fábrica para otras aplicaciones.

Material: Pieza de Amarre—Acero Inoxidable.
Yugo—Aleación de Aluminio.
Amarre—Acero Inoxidable.

GDE-700
AL/ Acero Inoxidable

DA
9



Número de Catálogo	Cable de Acero (sólo de 7 hebras)	Medidas ALUMOWELD	Cableado Tipo Bell M	Carga de Rotura del Conjunto	Dimensiones Aproximadas			Código de Color
					A	B	C	
GDE-700	1/4" 6,1 mm 6501 Libras	4M, 6M	6.6 M	8000 lb. 35,5 kN	7,5" 190 mm	4,8" 120 mm	2,8" 70 mm	Amarillo
GDE-701	5/16" 7,9 – 8,3 mm 11.200 Libras	8M, 10M	6M	12.000 lb. 53,4kN	8,3" 210 mm	4,8" 120 mm	3,0" 75 mm	Negro
GDE-702	3/8" 9,1 mm 15.400 Libras	12.5M, 14M, 16M	10M	16.000 lb. 71,1kN	8,8" 225 mm	5,0" 130 mm	3,5" 90 mm	Naranja

**GRAPAS DE RETENCIÓN
A PERNOS
PARA CABLE DE RIOSTRA (RIENDA, ANCLA)**

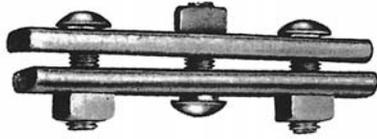
ACERO

6400

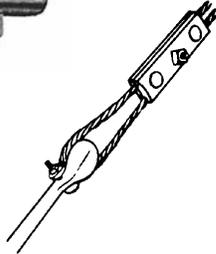
GRAPA PARA RIOSTRA

Sus ranuras paralelas aseguran con firmeza el cordón de la riostra sin deformarlo. Ambas placas se alinean con suavidad facilitando su ensamble y los pernos poseen un cuello cuadrado para evitar su giro durante el ajuste. Están protegidos por galvanizado por inmersión en caliente.

Material: Cuerpo— Acero Galvanizado por inmersión en caliente.
Herrajes— Acero Galvanizado.



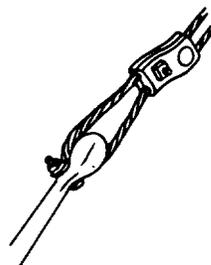
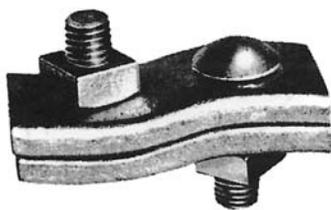
Modelo 6461

**Grapas a Pernos de 5/8"**

Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso del Envase por 100 Piezas Libras (Kg)
	Cantidad de Pernos	Longitud	Ancho	Cordones Admitidos	
6460	3	6 (152)	2 1/8 (54)	3/8 a 5/8	390 (177)
*6461**	3	6 (152)	1 21/32 (42)	5/16 a 1/2	252 (114)
6462	2	4 (102)	1 21/32 (42)	5/16 a 1/2	178 (81)

Grapas a Pernos de 1/2"

Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso del Envase por 100 Piezas Libras (Kg)
	Cantidad de Pernos	Longitud	Ancho	Cordones Admitidos	
6448	2	3 3/8 (85)	1 9/16 (40)	1/4 a 7/16	132 (60)
6449	3	4 (102)	1 9/16 (40)	1/4 a 7/16	162 (74)
*6450**	3	6 (152)	1 9/16 (40)	1/4 a 7/16	228 (104)



Modelo 6409

GRAPA PARA RIOSTRA EN ZIG-ZAG

Esta grapa de dos pernos tiene sus placas en zig-zag con lo cual se incrementa su capacidad de retener el cordón de la riostra. Se fabrica con pernos de 1/2" o 5/8". Está protegido mediante galvanizado por inmersión en caliente.

Material: Cuerpo— Acero Galvanizado por inmersión en caliente.
Herrajes— Acero Galvanizado.

Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso del Envase por 100 Piezas Libras (Kg)
	Medida del Perno	Longitud	Ancho	Cordones Admitidos	
6409**	1/2	3 1/4 (82)	1 1/2 (38)	3/16 a 5/16	135 (61)
6410**	5/8	4 (102)	1 5/8 (41)	5/16 a 1/2	172 (78)

GRAPAS DE RETENCIÓN A PERNOS RECTAS, A RESORTES, DE APERTURA LATERAL ALUMINIO

Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano, con conductores de AAC, AAAC o ACSR.

Su sujetador vertical, de apertura por resorte, constituye el método de montaje más sencillo para una grapa de retención a pernos en U.

Material: Cuerpo y Sujetador— Aleación de Aluminio 356-T6.

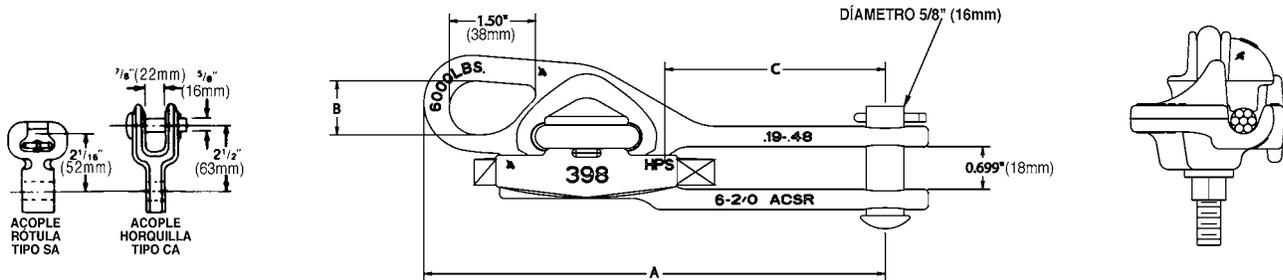
Herrajes— Acero Galvanizado.

Órbita y Horquilla— Fundición Maleable Galvanizada.

Chaveta y Resorte— Acero Inoxidable #302.

ALUMINIO
ASOD

DA
11



Número de Catálogo	Caballetes		Conductores Admitidos (formación) AWG/KCM (mm ²)					Carga de Rotura Libras (Kg)		Dimensiones Pulgadas (mm)			
	Cant.	Diám.	ACSR		Aluminio		Pulgadas (mm)		Cuerpo	Ojal de Tensado	A	B	C
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mín.	Max.					
ASOD-398-1N	1	3/8	#6 (6/1) (13,30)	2/0 (6/1) (67,50)	#4 (7 Hebras) (21,16)	2/0 (19 Hebras) (67,50)	0,19 (4,83)	0,48 (12,19)	6000 (2724)	6000 (2724)	8 (203)	1 (25,4)	3 5/8 (92)
ASOD-570-1N	1	1/2	#6 (6/1) (13,30)	4/0 (6/1) (107)	#4 (7 Hebras) (21,16)	4/0 (19 Hebras) (107)	0,19 (4,83)	0,57 (14,48)	8000 (3632)	8000 (3632)	8 5/8 (219)	1 (25,4)	3 3/4 (95)
ASOD-684-1N	1	1/2	#4 (6/1) (21,16)	336.4 (18/1) (170)	#3 (7 Hebras) (26,7)	350 (37 Hebras) (177)	0,25 (6,35)	0,69 (17,53)	8000 (3632)	8000 (3632)	9 (229)	1 (25,4)	4 1/2 (114)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTA: (1) Par recomendado en los caballetes: 3/8"—25 libras/pie (3,5 Kg); 1/2"—45 libras/pie (6,3 Kg).
 (2) Si desea Acople a Horquilla agregue el sufijo "C" (Tipo CA).
 (3) Si desea Acople a Órbita agregue el sufijo "S" (Tipo SA).



GRAPAS DE RETENCIÓN A PERNOS RECTAS, A RESORTES, DE APERTURA LATERAL ALUMINIO

DA
12

ALUMINIO
ADEZ / ADSO

Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano, con conductores de AAC, AAAC o ACSR, poseen un sujetador de apertura por resorte que permite una fácil inserción del conductor reduciendo el costo de la instalación.

Sus tuercas cautivas evitan que la grapa se desarme y se pierdan los herrajes durante la instalación. Son aptas para trabajo con tensión.

El diseño de su sujetador pivotante evita la fricción entre él y el cuerpo de la grapa durante el montaje.

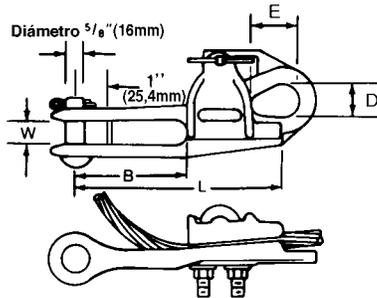
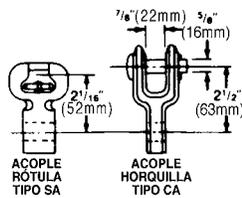


ADSO

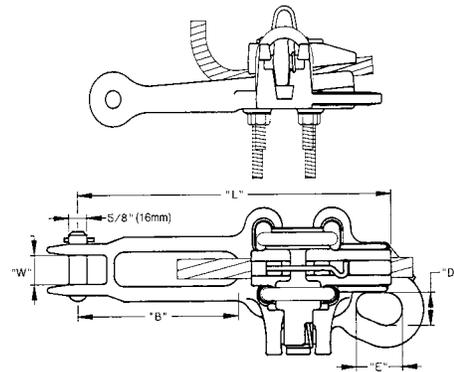


ADEZ

Material: Cuerpo y Sujetador—Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta y Resorte—Acero Inoxidable #302.



GRAPA ADSO DE UN CABALLETE



GRAPA ADEZ DE DOS CABALLETES

PATENTE EE.UU. Nro. 4.969.616

Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga de Rotura Libras (Kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Unit. Aprox. Libras (Kg)
	Tipo	Nro. de Catálogo	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulg. (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	L	B	W	D	E	
ADSO-46-N ADSO-46-S ADSO-46-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#4 a 3/0 (21,16 a 85)	0,18-0,46 (4,57-11,68)	6000 (2722)	1	3/8 (9,53)	6-5/8 (168,4)	3-5/8 (92,2)	3/4 (19,05)	1 25,4	1-1/2 38,1	1,2 (0,54) 2,4 (1,09) 2,8 (1,27)
ADEZ-47-N ADEZ-47-S ADEZ-47-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#4 (7) a 3/0 (9) (21,16 a 85)	0,18-0,47 (4,57-11,98)	7000 (3175)	2	3/8 (9,53)	6-5/8 (168,4)	3-5/8 (92,2)	3/4 (19,05)	1 25,4	1-1/2 38,1	1,3 (0,59) 2,5 (1,13) 2,9 (1,31)
ADEZ-57-N ADEZ-57-S ADEZ-57-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#4 (6/1) a 4/0 (6/1) (21,16 a 107)	#4 (7) a 4/0 (19) (21,16 a 107)	0,23-0,57 (5,84-14,48)	8000 (3629)	2	3/8 (9,53)	7-7/8 (123,8)	4-1/8 (104,8)	3/4 (19,05)	1 25,4	1-1/2 38,1	1,5 (0,68) 1,7 (0,77) 2,1 (0,95)
ADEZ-88-N ADEZ-88-S ADEZ-88-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-06 CA-06	2/0 (6/1) a 556 (18/1) (67,49 a 282)	3/0 (7) a 556 (37) (85 a 282)	0,44-0,88 (11,18-22,25)	10.000 (4536)	2	1/2 (12,70)	9-5/16 (236,54)	4-23/32 (119,83)	15/16 (23,81)	1-1/8 25,58	1-5/8 41,28	3,0 (1,36) 4,3 (1,95) 4,7 (2,13)
ADEZ-116-N ADEZ-116-S ADEZ-116-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-06 CA-06	336.4 (18/1) a 954 (36/1) (170 a 483)	350 (37) a 1000 (61) (177 a 507)	0,68-1,16 (17,27-29,46)	12.000 (5443)	2	1/2 (12,70)	10-13/16 (274,63)	5-5/8 (142,90)	1 (25,40)	1-5/8 41,28	1-5/8 41,28	3,7 (1,66) 5,0 (2,27) 5,4 (2,45)

Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

(2) Si desea el ojal de izado en acero inoxidable agregue el sufijo "-E" al número de catálogo. Ejemplo: ADSO-46-E-N.

GRAPAS DE RETENCIÓN A PERNOS RECTAS CON SUJETADOR DE DESPLAZAMIENTO LATERAL ALUMINIO

ALUMINIO
GD-900

DA
13

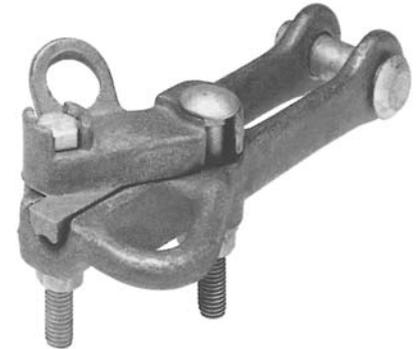
Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano. El ángulo de contacto del sujetador convierte el par ejercido sobre los pernos en una fuerza que se distribuye sobre el conductor sobre toda el área de contacto.

El esfuerzo de compresión se combina con la forma parabólica en "V" de la ranura del cuerpo apretando al máximo al conductor en toda su periferia, incrementando así su poder de retención.

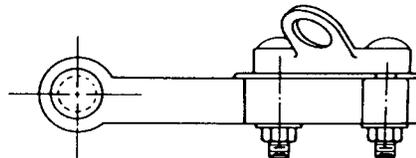
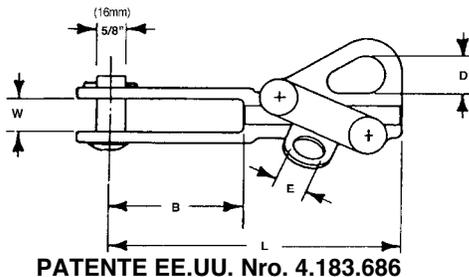
El ojal de tendido, de grandes dimensiones, facilita el enganche y desenganche del gancho de tendido.

DISEÑO "SWING AWAY"

El sujetador se levanta y retira de la ranura de contacto con facilidad posibilitando de esta manera el montaje del conductor sin necesidad de desarmar la grapa.



Material: Cuerpo y Sujetador— Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes— Acero Galvanizado.
Chaveta— Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Libras (KN)	Diámetro de los Pernos Pulg. (mm)	Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)					Peso Unit. Aprox. Libras (Kg)
	Tipo	Nro. Cat.	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulg. (mm)			L	B	W	D	E	
GD-961A**	Sin Orbits Horquilla	— SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#6 (7) a 3/0 (7) (13,30 a 85)	0,18-0,47 (4,57-11,94)	7000 (31,1)	3/8 (9,53)	6 5/8 (422)	3 (76)	3/4 (19)	7/8 (22)	—	1,1 (0,5)
GD-963A	Sin Orbits Horquilla	— SA-04 CA-04	#4 (6/1) a 397.5 (30/7) (21,16 a 201)	#4 (7) a 477 (37) (21,16 a 242)	0,25-0,81 (6,35-20,57)	10.000 (44,5)	1/2 (12,70)	10 (254)	5 (127)	3/4 (19)	1 (25)	7/8 (22)	2,0 (0,9)
GD-965A	Sin Orbits Horquilla	— SA-04 CA-04	3/0 (6/1) a 556.5 (18/1) (85 a 282)	4/0 (7) a 556.5 (37) (107 a 282)	0,50-0,88 (12,7-22,35)	10.000 (44,5)	1/2 (12,70)	10 1/8 (257)	5 1/4 (133)	3/4 (19)	1 (25)	7/8 (22)	3,3 (1,5)
GD-967A	Sin Orbits Horquilla	— SA-10 CA-10	300 (26/7) a 954 (36/1) (152 a 483)	336.4 (19) a 954 (61) (170 a 483)	0,68-1,15 (17,27-29,21)	10.000 (44,5)	1/2 (12,70)	16 1/2 (419)	10 (254)	1 1/4 (32)	1 1/8 (29)	7/8 (22)	3,8 (1,7)

Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm).
(2) Si desea el sujetador a resorte agregue el sufijo "S" al número de catálogo. Ejemplo GD-961A-S.
** Homologado RUS.

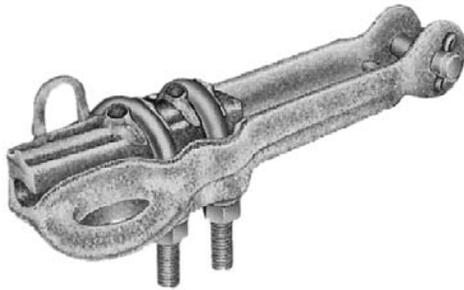


POWER SYSTEMS, INC.

D11

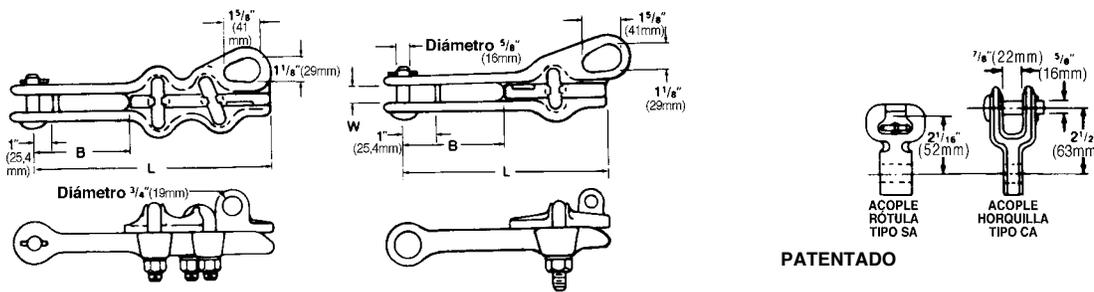
GRAPAS DE RETENCIÓN
RECTAS
A CABALLETES
ALUMINIO

ALUMINIO
ADS



Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano, con conductores de AAC, AAAC o ACSR. Estas grapas poseen una gran capacidad de amarre y permiten el montaje de una amplia gama de medidas de conductores (Ranura de Contorno Recto).

Material: Cuerpo y Sujetador— Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes— Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla— Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta— Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Libras (KN)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unit. Aprox. Libras (Kg)
	Tipo	Nro. de Cat.	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulg. (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	L	B	W	
ADS-47-N ADS-47-S ADS-47-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#6-7 Cable a 3/0-19 Cable (13,30 a 85)	0,18-0,47 (4,57-11,94)	7000 (3175)	1	1/2 (12,70)	5-3/8 (136,52)	2-1/8 (53,98)	11/16 (17,46)	1,1 (0,50) 2,4 (1,09) 2,7 (1,22)
*ADS-47-L-N *ADS-47-L-S *ADS-47-L-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#6-7 Cable a 3/0-19 Cable (13,30 a 85)	0,18-0,47 (4,57-11,94)	7000 (3175)	1	1/2 (12,70)	6-3/4 (171,45)	3-1/2 (88,90)	11/16 (17,46)	1,3 (0,59) 2,6 (1,15) 2,9 (1,32)
ADS-48-N** ADS-48-S ADS-48-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 3/0 (6/1) (13,30 a 85)	#6-7 Cable a 3/0-19 Cable (13,30 a 85)	0,18-0,502 (4,57-12,75)	7000 (3175)	2	3/8 (9,53)	7-5/8 (190,50)	3-7/8 (98,43)	11/16 (17,46)	1,6 (0,73) 2,9 (1,32) 3,2 (1,46)
ADS-60-N** ADS-60-S ADS-60-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 266.8 (18/1) (13,30 a 135)	#4-7 Cab. a 266.8-19 Cab. (21,16 a 135)	0,19-0,60 (4,83-15,24)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	8-1/4 (209,55)	4 (101,60)	3/4 (19,05)	2,0 (0,91) 3,2 (1,45) 3,6 (1,63)
*ADS-60-L-N *ADS-60-L-S *ADS-60-L-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 266.8 (18/1) (13,30 a 135)	#4-7 Cab. a 266.8-19 Cab. (21,16 a 135)	0,19-0,60 (4,83-15,24)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	10-5/8 (269,88)	6 (152,40)	3/4 (19,05)	2,2 (1,00) 3,4 (1,54) 3,8 (1,72)
ADS-88-N ADS-88-S ADS-88-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-06 CA-06	#2 (6/1) a 556.5 (18/1) (33,59 a 282)	#1-7 Cab. a 556.5-37 Cab. (42,2 a 282)	0,31-0,88 (7,87-22,35)	10.000 (4536)	2	1/2 (12,70)	9 (228,60)	4-1/2 (114,30)	15/16 (23,81)	2,2 (1,00) 3,5 (1,59) 3,9 (1,77)
*ADS-88-L-N *ADS-88-L-S *ADS-88-L-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-06 CA-06	#2 (6/1) a 556.5 (18/1) (33,59 a 282)	#1-7 Cab. a 556.5-37 Cab. (42,2 a 282)	0,31-0,88 (7,87-22,35)	10.000 (4536)	2	1/2 (12,70)	12 (304,80)	7-1/2 (190,50)	15/16 (23,81)	2,4 (1,09) 3,7 (1,68) 4,1 (1,86)
ADS-116-N ADS-116-S ADS-116-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-07 CA-06	#2 (6/1) a 954 (36/1) (33,59 a 483)	#1-7 Cab. a 1000-61 Cab. (42,2 a 507)	0,31-1,16 (7,87-29,46)	15.000 (6804)	2	1/2 (12,70)	10-1/2 (266,70)	5-1/2 (139,70)	1 (25,40)	2,9 (1,32) 4,2 (1,91) 4,6 (2,09)
ADS-130-N ADS-130-S ADS-130-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-07 CA-06	266.8 (26/7) a 1192.5 (45/7) (135 a 605)	336.4 19 Cab. a 1272 61 Cab. (170 a 645)	0,64-1,30 (16,26-33,02)	15.000 (6804)	2	1/2 (12,70)	10-1/2 (266,70)	5-1/2 (139,70)	1 (25,40)	3,0 (1,36) 4,3 (1,95) 4,7 (2,13)
ADS-155-N ADS-155-S ADS-155-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-07 CA-06	336.4 (26/7) a 1590.5 (54/19) (170 a 806)	397.5 19 Cab. a 1272 61 Cab. (201 a 645)	0,72-1,55 (18,3-39,9)	15.000 (6804)	2	5/8 (15,9)	11-3/4 (298,5)	6 (152,4)	1 (25,4)	4,4 (2,0) 5,8 (2,6) 6,1 (2,8)

Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).
(2) El ojal de izado es de provisión estándar para trabajo con tensión.
*Grapas extra largas para aumentar la separación respecto a los aisladores.
** Homologado RUS.

GRAPAS DE RETENCIÓN RECTAS A CABALLETES CON ESTRIBO PARA DERIVACIONES ALUMINIO

ALUMINIO
ADES

DA
15

Diseñadas para líneas de distribución con conductores de AAC, AAAC o ACSR. Este modelo combina una grapa de retención con un estribo para realizar derivaciones.

El estribo permite hacer derivaciones de la línea energizada sin dañar el conductor por efecto del arco eléctrico. El uso de la grapa ADES es de costo reducido frente a una instalación equivalente realizada con otras combinaciones de material en la ejecución de derivaciones.

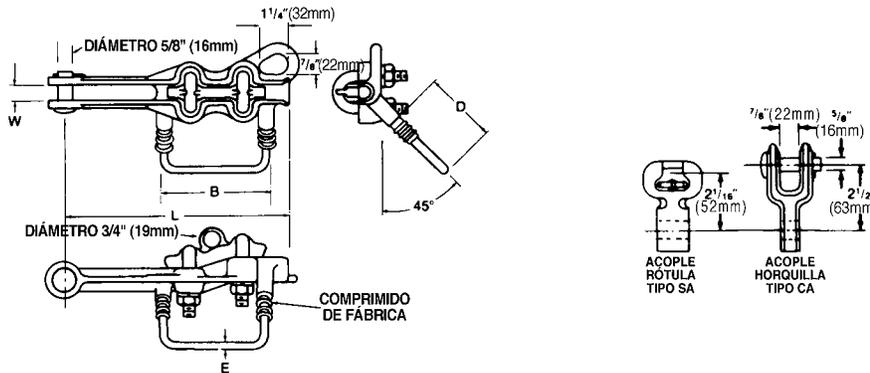
Material: Cuerpo y Sujetador—Aleación de Aluminio 356-T6.

Herrajes—Acero Galvanizado.

Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.

Chaveta—Acero Inoxidable #302.

Estribo—Cobre.



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/KCM (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Libras (KN)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Unit. Aprox. Libras (mm)
	Tipo	Número de Catálogo	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro	Diám. del Estribo E	L	B	W	D	
ADES-46-N ADES-46-S ADES-46-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	#6 (6/1) a 2/0 (6/1) (13,30 a 67,49)	#6-7 Cable a 2/0-19 Cable (13,30 a 67,49)	0,18-0,46 (4,57-11,68)	6000 (2722)	2	3/8 (9,53)	0,289 (7,3) #1 (42,4)	7-1/2 (190,50)	4 (101,60)	3/4 (19,05)	2 (50,80)	1,8 (0,82) 3,0 (1,36) 3,4 (1,54)
ADES-60-N ADES-60-S ADES-60-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	1/0(6/1) a 159(12/7) (53,46 a 81)	1/0-7 Cable a 266.8-19 Cable (53,46 a 135)	0,36-0,60 (9,14-15,24)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	0,325 (8,3) 1/0 (53)	9-5/8 (244,48)	4 (101,60)	3/4 (19,05)	3-1/16 (77,79)	2,8 (1,3) 4,0 (1,81) 4,4 (2,00)
ADES-70-N ADES-70-S ADES-70-C	Sin Órbita Horquilla	- SA-04 CA-04	3/0(6/1) a 336.4(18/1) (85 a 170)	3/0-7 Cable a 350-37 Cable (85 a 177)	0,46-0,70 (11,68-17,78)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	0,325 (8,3) 1/0 (53)	10-3/4 (273,05)	4-31/32 (126,21)	3/4 (19,05)	2-1/8 53,98)	3,0 (1,40) 4,2 (1,91) 4,7 (2,13)

Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), (2) El ojal de izado es de provisión estándar para trabajo con tensión.

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO
A CABALLETES
PARA SERVICIO PESADO
ALUMINIO

Diseñadas para líneas de transmisión de servicio pesado con conductores de Aluminio, Aleación de Aluminio o ACSR.

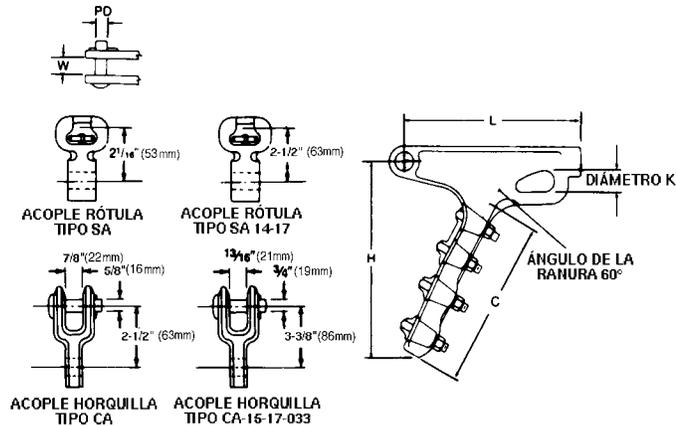
Material: Cuerpo y Sujetador—Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.

DA
16

ALUMINIO
SD



Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)					
	L	W	H	C	K	PD
SD-57	9-1/16 (230,19)	3/4 (19,05)	6-3/4 (171,45)	5-1/8 (130,18)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
SD-70	10-1/4 (260,35)	15/16 (23,81)	8-3/8 (212,73)	6-1/2 (165,10)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
SD-86	11-1/4 (285,75)	1-1/16 (26,99)	9-5/8 (244,48)	7-3/8 (187,33)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
SD-112	13-1/8 (333,38)	1-3/8 (34,93)	11-1/2 (292,1)	8-1/4 (209,6)	1-3/8 (34,33)	3/4 (19,05)
SD-130	14 (355,6)	1-7/16 (36,51)	13-1/8 (333,38)	9-1/2 (241,3)	1-1/2 (38,10)	3/4 (19,05)
SD-155	15-1/2 (393,70)	2 (50,8)	15-3/4 (400,05)	12-3/8 (314,32)	1-1/2 (38,10)	3/4 (19,05)
SD-185	17 (431,80)	1-7/8 (47,63)	18 (457,20)	12-3/8 (314,32)	1-1/2 (38,10)	1 (25,40)



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/KCM-hebras (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Caballetes		Peso Unitario Aprox. Lbs. (kg)
	Tipo	Número de Catálogo	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	
SD-57-N SD-57-S SD-57-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#4-6/1 a 266.8-267 (21,16 a 135)	#4-7 a 300-37 (21,16 a 152)	0,20-0,64 (5,08-16,26)	15.000 (6804)	3	1/2 (12,70)	3,2 (1,45) 4,4 (2,00) 4,8 (2,63)
SD-70-N SD-70-S SD-70-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	#2-7/1 a 397.5-18/1 (33,59 a 201)	#1-7 a 397.5-37 (42,4 a 201)	0,30-0,75 (7,62-19,05)	20.000 (9072)	4	1/2 (12,70)	4,7 (2,14) 6,0 (2,72) 6,4 (2,90)
SD-86-N SD-86-S SD-86-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-07 CA-06	#3/0-6/1 a 556-26/7 (85 a 282)	3/0-19 a 650-61 (85 a 329)	0,46-0,94 (10,16-23,88)	25.000 (11.340)	4	1/2 (12,70)	5,4 (2,45) 6,8 (3,09) 7,1 (3,22)
SD-112-N SD-112-S SD-112-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-10-13 CA-10-13	#3/0-6/1 a 954-54/7 (85 a 483)	4/0-19 a 1033.5-61 (107 a 523)	0,50-1,20 (12,80-30,48)	30.000 (13.608) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	1/2 (12,70)	8,4 (3,81) 9,9 (4,5) 10,4 (4,73)
SD-130-N SD-130-S SD-130-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-10-13 CA-10-13	336.4-26/7 a 1272-54/19 (523 a 645)	397.5-19 a 1431-61 (201 a 725)	0,70-1,39 (17,78-35,30)	35.000 (15.876) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	5/8 (15,88)	13,2 (6,00) 15,3 (6,95) 15,5 (7,04)
SD-155-N SD-155-S SD-155-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-16-13 CA-16-13	1033.5 (36/1) a 1510.5 (54/19) (523 a 766)	1100-91 a 1700-127 (558 a 862)	1,18-1,52 (29,97-38,61)	35.000 (15.876) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	5/8 (15,88)	15,5 (7,00) 17,3 (7,85) 17,3 (7,85)
SD-185-N SD-185-S SD-185-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-14-17 CA-15-17-033	1192.5 (45/7) a 2156 (84/19) (605 a 1093)	1272-61 a 2500-127 (645 a 1267)	1,30-1,85 (33,02-46,99)	50.000 (22.680) 30.000 (13.608) 30.000 (13.608)	5	5/8 (15,88)	21,0 (9,53) 22,7 (10,30) 22,3 (10,11)

- Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).
 (2) Para aplicaciones libres de efecto corona, agregue el sufijo "-CRF." Ejemplo, SD-57-N-CRF. (Esto incluye tuercas esféricas o con forma de bellota o combinaciones de ambas).
 (3) La grapa puede ser provista con el perno, la tuerca y la chaveta. Para ello agregue el sufijo "BNK" al número de catálogo.

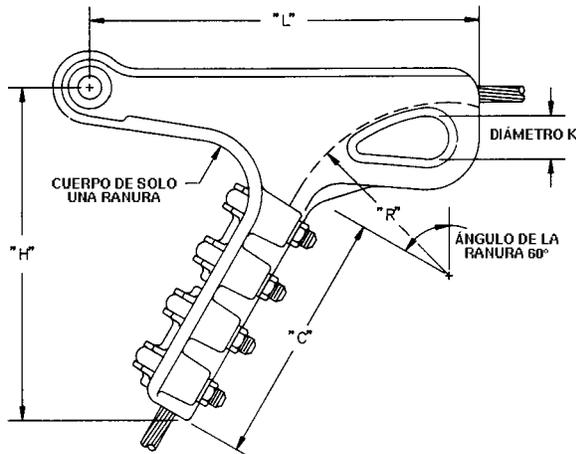
GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES DE DOBLE RANURA ALUMINIO

ALUMINIO
SDT2

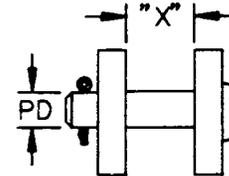
DA
17

Poseen ranura de doble encastre, apta para conductores apareados. Diseñadas para líneas de transmisión con conductores de Aluminio, Aleación de Aluminio o ACSR.

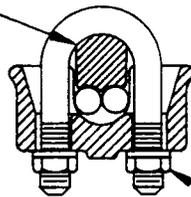
Material: Cuerpo y Sujetador—Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable.



DESIGNACIÓN "N"



SUJETADOR DE DOBLE RANURA



AJUSTAR CON EL TORQUE RECOMENDADO

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/MCM-hebras (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Lbs. (kg)	Caballetes Cantidad	Dimensiones Pulgadas (mm)								Peso Unit. Aprox. Lbs. (kg)
	ACSR	ALUMINIO	Diámetro Pulg. (mm)			Diám. Pulg. (mm)	L	H	C	K	PD	R	X	
SDT2-86-N SDT2-86-S SDT2-86-C	1/0-6/1 a 2/0-6/1 (53,46 a 67,49)	2/0-7 a 2/0-19 (67,49)	0,398-0,447 (10,11-11,35)	25.000 (11.340)	4	1/2 (12,7)	11-1/4 (286)	9-5/8 (244)	7-3/8 (187)	1-1/4 (32)	5/8 (16)	5 (127)	1-1/16 (27)	5,4 (2,45) 6,0 (2,72) 6,4 (2,90)
SDT2-112-N SDT2-112-S SDT2-112-C	3/0-6/1 a 4/0-6/1 (85 a 107)	4/0-7 a 4/0-19 (107,20)	0,502-0,562 (12,75-14,27)	30.000 (13.620) 30.000 (13.620) 25.000 (11.340)	5	1/2 (12,7)	13-3/8 (333)	11-1/2 (292)	8-1/4 (210)	1-3/8 (35)	3/4 (19)	6-1/2 (165)	1-3/8 (35)	8,4 (3,81) 9,9 (4,50) 10,0 (4,54)
SDT2-185-N SDT2-185-S SDT2-185-C	226.8-267 a 556.5-18/1 (115 a 282)	336.4-19 a 556.5-37 (170 a 282)	0,642-0,879 (16,30-22,33)	50.000 (22.700) 30.000 (13.620) 30.000 (13.620)	5	5/8 (16)	17 (432)	18 (457)	12-3/8 (314)	1-1/2 (38)	1 (25,4)	12 (305)	1-7/8 (48)	21,0 (9,53) 22,7 (10,3) 22,3 (10,1)

Notas:

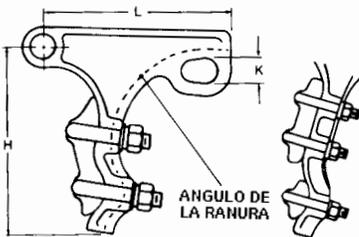
- (1) Los sufijos del número de catálogo significan lo siguiente: N= sin pieza de unión; S= órbita con oreja; y C= horquilla.
- (2) La grapa puede ser provista con el perno, la tuerca y la chaveta. Para ello agregue el sufijo "BNK" al número de catálogo.

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES ALUMINIO

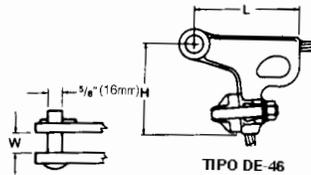
Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano, con conductores de Aluminio, Aleación de Aluminio o ACSR.

Material: Cuerpo y Sujetador— Aleación de Aluminio 356-T6.
 Herrajes— Acero Galvanizado.
 Órbita y Horquilla— Fundición Maleable Galvanizada.
 Chaveta— Acero Inoxidable #302.

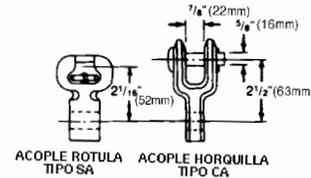
ALUMINIO
PG/DE



TIPO PG



TIPO DE-46



ACOPLE ROTULA TIPO SA ACOPLE HORQUILLA TIPO CA

Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)			
	L	W	H	K
DE-46	3-7/8 (98,30)	11/16 (17,46)	3-13/16 (96,84)	7/8 (22,10)
PG-46	4-1/16 (103,18)	11/16 (17,46)	4-3/4 (120,65)	1 (25,40)
PG-57	5-1/2 (139,7)	11/16 (17,46)	5-5/16 (134,87)	1 (25,40)
PG-70	6-7/16 (163,51)	25/32 (19,84)	7 (177,80)	1-1/8 (28,58)
PG-86	12-5/16 (312,74)	1-1/16 (26,99)	11 (279,40)	1-1/4 (31,75)
PG-86L	6-9/16 (166,69)	1-1/16 (26,99)	7-7/16 (188,91)	1 (25,40)
PG-100L	9-7/8 (250,83)	1-3/16 (30,16)	9-5/16 (236,54)	1-1/4 (31,75)

Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/MCM-hebras (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Lbs. (kg)	Caballetes		Ángulo de la Ranura de Contacto	Peso Unit. Aprox. Libras (kg)
	Tipo	Nro. de Cat.	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)		
DE-46-N DE-46-S DE-46-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#6-6/1 a 3/0-6/1 (13,30 a 85)	#6-7 a 3/0-19 (13,30 a 85)	0,18-0,52 (4,57-13,21)	8000 (3629)	1	1/2 (12,70)	85°	1,2 (0,54) 2,2 (1,00) 2,2 (1,00)
PG-46-N** PG-46-S PG-46-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#6-6/1 a 3/0-6/1 (13,30 a 85)	#6-7 a 3/0-19 (13,30 a 85)	0,18-0,52 (4,57-13,21)	8000 (3629)	2	3/8 (9,53)	90°	1,1 (0,50) 2,4 (1,08) 2,7 (1,22)
PG-57-N** PG-57-S PG-57-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#4-6/1 a 4/0-6/1 (21,16 a 107)	#3-7 a 4/0-19 (26,7 a 107)	0,25-0,57 (6,35-14,48)	10.000 (4.536)	2	1/2 (12,70)	90°	2,0 (0,91) 3,2 (1,45) 3,6 (1,63)
PG-70-N PG-70-S PG-70-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	101.8-12/7 a 336.4-26/7 (51,61 a 170)	3/0-7 a 400-37 (85 a 203)	0,46-0,73 (11,68-18,54)	15.000 (6.804)	2	1/2 (12,70)	85°	2,5 (1,13) 3,8 (1,72) 4,1 (1,86)
PG-86L-N PG-86L-S PG-86L-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-07 CA-06	134.6-12/7 a 556.5-18/1 (68,24 a 282)	4/0-7 a 556.5-37 (107 a 282)	0,52-0,88 (13,21-22,35)	15.000 (6.804)	2	1/2 (12,70)	70°	2,9 (1,32) 4,2 (1,91) 4,6 (2,09)
PG-100L-N PG-100L-S PG-100L-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-10 CA-10	3/0-6/1 a 666.6-24/7 (85 a 337)	4/0-7 a 750-61 (107 a 380)	0,50-1,00 (12,70-25,40)	18.000 (8.165)	2	1/2 (12,70)	60°	4,5 (2,04) 5,9 (2,68) 6,2 (2,81)

Nota: Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).
 **Homologado por RUS

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES ALUMINIO

ALUMINIO
AR1/AR2

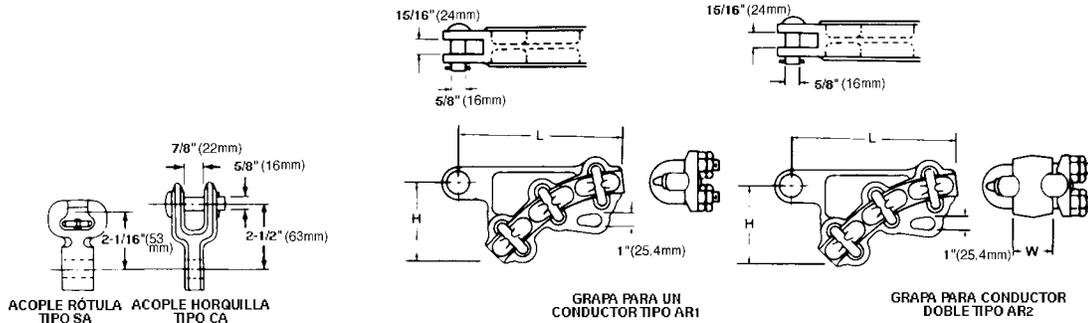
DA
19

Estas grapas se utilizan preferentemente para el amarre de conductores de Aluminio (utilizados como barra) en estaciones transformadoras.

Durante la instalación, el conductor puede deslizarse por la grapa aflojando los caballetes o, si el instalador lo prefiere, pueden retirarse los caballetes y montar el conductor de costado sobre las ranuras de contacto del cuerpo.

Su diseño compacto permite aumentar la separación entre fases.

Material: Cuerpo y Sujetador—Aleación de Aluminio 356-T6.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/MCM-hebras (mm ²)			Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Aprox. Unitario Lbs (kg)
	Tipo	Nro. de Cat.	ACSR	Aluminio	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulgadas (mm)	L	W	H	
AR1-100-N AR1-100-S AR1-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	477 (18/1) a 874.5 (54/7) (242 a 442)	500 a 1000 (253 a 507)	0,811-1,152 (20,60-29,26)	15.000 (6.804)	3	1/2 (12,70)	9-1/8 (231,78)	--	3-7/8 (98,43)	3,5 (1,59) 4,8 (2,18) 5,2 (2,36)
AR1-150-N AR1-150-S AR1-150-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	900 (54/7) a 1351.5 (45/7) (456 a 685)	1000 a 1500 (507 a 760)	1,150-1,412 (29,21-35,86)	15.000 (6.804)	3	5/8 (15,88)	10-1/2 (266,70)	--	4-3/8 (111,13)	5,2 (2,36) 6,5 (2,95) 6,9 (3,13)
AR1-200-N AR1-200-S AR1-200-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	1351.5 (45/7) a 1780 (84/19) (685 a 902)	1500 a 2000 (760 a 1014)	1,411-1,632 (35,84-41,45)	15.000 (6.804)	3	5/8 (15,88)	12-3/4 (323,85)	--	5 (127)	6,0 (2,72) 7,3 (3,31) 7,7 (3,49)
AR2-025-N AR2-025-S AR2-025-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	1/0 (6/1) a 4/0 (6/1) (53,46 a 107)	1/0 a 250-19 (53,46 a 127)	0,365-0,574 (9,27-14,58)	8.000 (3.629)	3	3/8 (9,53)	8-1/16 (204,7)	21/32 (16,67)	3-5/32 (80,17)	2,7 (1,22) 4,0 (1,81) 4,4 (2,00)
AR2-050-N AR2-050-S AR2-050-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	159 (12/7) a 477 (36/1) (81 a 242)	250 a 500 (127 a 253)	0,574-0,813 (14,58-20,65)	10.000 (4.536)	3	1/2 (12,70)	8-3/4 (222,25)	7/8 (22,23)	3-1/4 (82,55)	3,5 (1,59) 4,8 (2,18) 5,2 (2,36)
AR2-100-N AR2-100-S AR2-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	477 (18/1) a 874.5 (54/7) (242 a 442)	500 a 1000 (253 a 507)	0,811-1,152 (20,60-29,26)	15.000 (6.804)	3	1/2 (12,70)	9-1/8 (231,78)	1-3/16 (30,16)	3-7/8 (98,43)	4,2 (1,91) 5,5 (2,49) 5,9 (2,68)
AR2-150-N AR2-150-S AR2-150-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	900 (54/7) a 1351.5 (45/7) (456 a 685)	1000 a 1500 (507 a 760)	1,150-1,412 (29,21-35,86)	15.000 (6.804)	3	5/8 (15,88)	10-1/2 (266,70)	1-21/32 (42,06)	4-3/8 (111,13)	7,5 (3,40) 8,8 (3,99) 9,2 (4,17)
AR2-200-N AR2-200-S AR2-200-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	1351.5 (54/19) a 1780 (84/19) (685 a 902)	1500 a 2000 (760 a 1014)	1,411-1,630 (35,84-41,40)	15.000 (6.804)	3	5/8 (15,88)	12-3/4 (323,85)	2-3/32 (53,18)	5 (127)	8,5 (3,86) 9,8 (4,45) 10,2 (4,63)

Nota: Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).

**GRAPAS DE RETENCIÓN
RECTAS
A CABALLETES
FUNDICIÓN MALEABLE**

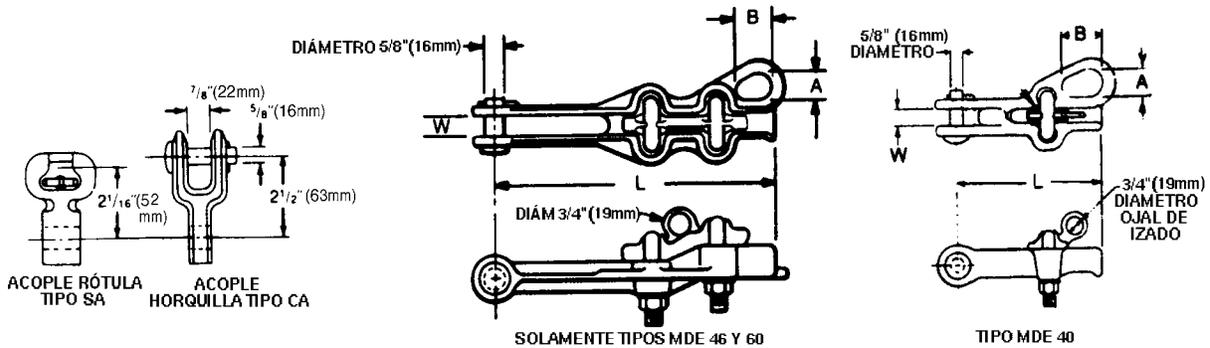
FUNDICIÓN MALEABLE
MDE

DA
20



Para retención de cables de guardia (pararrayos).
También pueden utilizarse en conductores de energía de Cobre o Copperweld®.
Producen calentamiento por inducción magnética.

Material: Cuerpo y Sujetador—Fundición Maleable Galvanizado.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople		Diám. de Cond. Admitido Pulgadas (mm)	Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aproximado Libras (Kg)
	Tipo	Número de Catálogo			Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	L	W	A x B	
MDE-40-N MDE-40-S MDE-40-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	0,16-0,40 (4,06-10,16)	5000 (2268)	1	1/2 (12,70)	6-3/16 (157,16)	13/16 (20,6)	7/8 x 1-1/4 (22,2 x 31,8)	2,1 (0,95) 3,4 (1,54) 3,7 (1,68)
MDE-46-N MDE-46-S MDE-46-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	0,18-0,46 (4,57-11,68)	6000 (2722)	2	3/8 (9,53)	7-1/2 (190,5)	3/4 (19,05)	7/8 x 1-1/4 (22,2 x 31,8)	2,5 (1,13) 3,8 (1,72) 4,1 (1,86)
MDE-60-N MDE-60-S MDE-60-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	0,36-0,60 (9,14-15,24)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	8-15/16 (227,01)	3/4 (19,05)	7/8 x 1-1/4 (22,2 x 31,8)	3,8 (1,72) 5,0 (2,27) 5,4 (2,45)
87672-2000	Sin	—	0,46-0,86 (11,68-21,84)	10.000 (4536)	2	1/2 (12,70)	9-1/4 (234,95)	3/4 (19,05)	1 x 1-7/16 (25,4 x 36,5)	3,8 (1,72)
87682-2000	Sin	—	0,65-1,25 (16,51-31,75)	10.000 (4536)	2	1/2 (12,70)	11 (279,40)	3/4 (19,05)	1 x 1-13/16 (25,4 x 36,5)	5,5 (2,49)
87692-2000	Sin	—	0,86-1,55 (21,84-39,37)	10.000 (4536)	2	3/8 (9,53)	12,5 (317,50)	3/4 (19,05)	1-1/18 x - 1/8 (27,0 x 54,0)	7,9 (3,58)

Nota: (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).
(2) El ojal de izado es de provisión estándar.
(3) La serie 87600 no tiene ojal de izado.

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES FUNDICIÓN MALEABLE

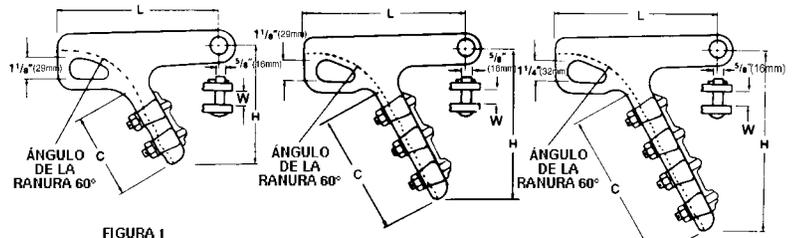
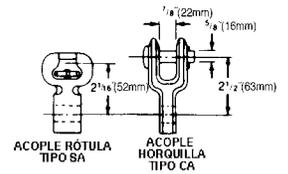
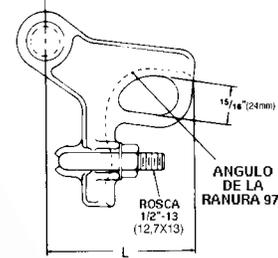
Para retención de cables de guardia (pararrayos).
También pueden utilizarse en conductores de energía de
Cobre o Copperweld®.
Producen calentamiento por inducción magnética.

Material: Cuerpo y Sujetador—Fundición Maleable
Galvanizada.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable
Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.

FUNDICIÓN MALEABLE
SWDE/MD

DA
21

Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)			
	L	H	C	W
MD-52-N MD-52-S MD-52-C	2-25/32 (70,61)	4-3/32 (103,89)	2-1/8 (54,10)	5/8 (15,88)
SWDE-46-N SWDE-46-S SWDE-46-C	6 (152,40)	5-1/2 (139,70)	4-3/8 (111,12)	5/8 (15,88)
SWDE-55-N SWDE-55-S SWDE-55-C	8 (203,20)	8-5/8 (219,08)	7-3/8 (187,33)	11/16 (17,46)
SWDE-84-N SWDE-84-S SWDE-84-C	10-3/4 (273,05)	10-5/8 (270,00)	8-7/16 (214,38)	15/16 (23,88)



Número de Catálogo	Acople		Ver Figura	Conductores Admitidos AWG/MCM (mm ²)			Diámetro Pulgadas (mm)	Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Caballetes		Peso Unit. Aprox. Libras (kg)	
	Tipo	Núm. Cat.		Acero Galvanizado					Cobre hebras (mm ²)	Cant.		Diám. Pulg. (mm)
				Diámetro Pulg. (mm)	Cantidad de hebras	Calidad						
MD-52-N MD-52-S MD-52-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	4	ACSR #6-6/1 (13,30) 4/0-6/1 (107)	—	—	#6-1 a 4/0 (13,3 a 107)	0,160 a 0,563 (4,06 a 14,30)	12.000 (5443)	1 1/2 (12,70)	1,9 (,86) 3,2 (1,45) 3,5 (1,59)	
SWDE-46-N SWDE-46-S SWDE-46-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	1	3/8 (9,53) 7/16 (11,11) 3/16 (4,76)	7 7 7	Energía Alta Resistencia Energía	#6-1 a 4/0 (13,3 a 107)	0,18 a 0,46 (4,57 a 11,68)	15.000 (6804) 15.000 (6804) 15.000 (6804)	2 1/2 (12,70)	4,1 (1,86) 5,4 (2,45) 5,7 (2,49)	
SWDE-55-N SWDE-55-S SWDE-55-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-04 CA-04	2	1/4 (6,35) 9/32 (7,14) 5/16 (7,94) 3/8 (9,53) 7/16 (11,11) 1/2 (12,70)	7 7 7 7	Todas las calidades dentro del rango de medidas y resistencia	#4 (7) a 4/0 (19) (21,16 a 107)	0,22 a 0,55 (5,59 a 13,97)	19.000 (8618) 18.000 (8165) 18.000 (8165)	3 1/2 (12,70)	6,0 (3,08) 8,0 (3,63) 8,4 (3,81)	
SWDE-84-N SWDE-84-S SWDE-84-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-07 CA-06	3	3/8 (9,53) a 3/4 (19,05)	7 7 7		2/0-1 a 500 (67,5 a 253)	0,36 a 0,84 (8,89 a 21,34)	30.000 (13.608) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	4 1/2 (12,70)	11,0 (4,99) 12,35 (5,60) 12,7 (5,76)	

Nota:

(1) Par recomendado en los caballetes; 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 9/16"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).

GRAPAS DE RETENCIÓN
RECTAS
A CABALLETES
BRONCE

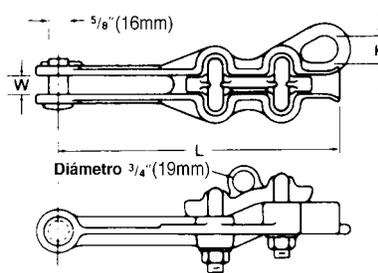
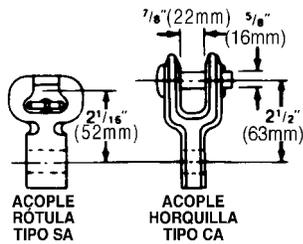
BRONCE
BDE

DA
22



Diseñadas para líneas de distribución o transmisión para servicio liviano, con conductores de Cobre o Copperweld®. El material no ferroso empleado en su construcción, le otorga bajas pérdidas, bajo incremento de su temperatura y resistencia a la corrosión.

Material: Cuerpo—Aleación de Aluminio Bronce o Bronce rojo.
Sujetador—Bronce grado eléctrico.
Herrajes—Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople	Número de Catálogo	Conductores Admitidos		Carga de Rotura Nominal Lbs. (kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aprox. Libras (kg)
			Cobre AWG/MCM -hebras (mm ²)	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulgadas (mm)	L	W	K	
BDE-46-N BDE-46-S BDE-46-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#6-1 a 4/0 (13,3 a 107)	0,16-0,46 (4,06-11,68)	6000 (2722)	2	3/8 (9,53)	7-1/4 (184,15)	3/4 (19,05)	7/8 (22,23)	3,2 (1,45) 4,4 (2,00) 4,8 (2,18)
BDE-60-N BDE-60-S BDE-60-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	2/0-1 a 250 (67,49 a 127)	0,36-0,60 (9,14-15,24)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	8-3/4 (222,25)	3/4 (19,05)	7/8 (22,23)	5,6 (2,54) 6,9 (3,13) 7,2 (3,27)
BDE-70-N BDE-70-S BDE-70-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	4/0-1 a 350 (107 a 177)	0,46-0,70 (11,68-17,78)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	10-3/4 (273,05)	3/4 (19,05)	15/16 (23,81)	6,5 (2,95) 7,8 (3,54) 8,1 (3,67)
BDE-86-N BDE-86-S BDE-86-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	4/0-7 a 550 (107 a 279)	0,52-0,86 (13,21-21,84)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	11 (279,40)	15/16 (23,81)	15/16 (23,81)	7,0 (3,18) 8,3 (3,76) 8,7 (3,95)
BDE-98-N BDE-98-S BDE-98-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	350-37 a 700 (177 a 355)	0,68-0,98 (17,27-24,89)	9000 (4082)	2	1/2 (12,70)	11-5/8 (295,28)	1-1/16 (26,99)	15/16 (23,81)	7,4 (3,36) 8,7 (3,95) 9,1 (4,13)

Notas:

- (1) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm).
- (2) El ojal de izado para Trabajo con Tensión en el sujetador, es de provisión normal en estas grapas.

GRAPAS DE RETENCIÓN RECTAS A PERNOS BRONCE

BRONCE
BSG

DA
23

Estas compactas grapas de retención son ideales para utilizar en subestaciones mono y biposte o en líneas de vanos cortos. Sólo admiten conductores de Cobre o de Copperweld.

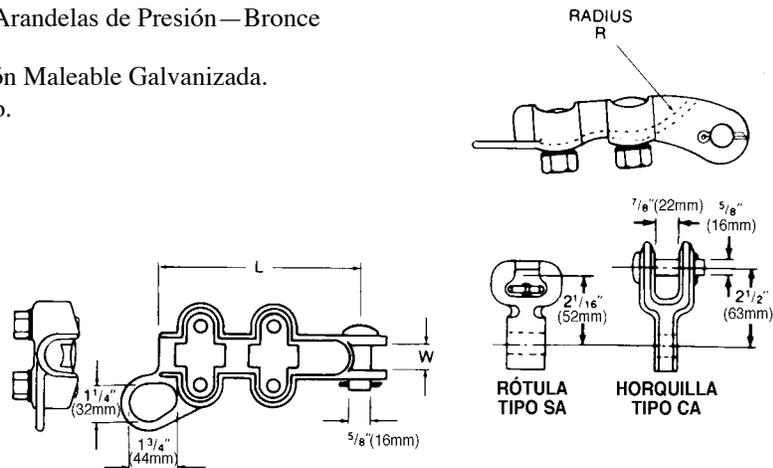
Construidas con materiales no ferrosos, soportan la corrosión y la sobre elevación de temperatura, típicas en los circuitos secundarios con altas corrientes de carga. Los pernos enroscan en el cuerpo y todas las superficies son redondeadas facilitando así la ejecución de derivaciones.

Material: Cuerpo y Sujetador— Aleación Bronce Aluminio de alta resistencia.

Pernos Cabeza Hexagonal y Arandelas de Presión— Bronce silíceo.

Órbita y Horquilla— Fundición Maleable Galvanizada.

Chaveta— Acero Galvanizado.



Número de Catálogo	Acoples		Conductores Admitidos		Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Pernos Cabeza Hexagonal		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aprox. Libras (kg)
	Tipo	Número de Catálogo	Cobre AWG/MCM -hebras (mm ²)	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulgadas (mm)	L	W	R	
BSG-050-N BSG-050-S BSG-050-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	2/0-1 a 550 (67 a 279)	0,36-0,875 (9,14-22,23)	5500 (2495)	4	1/2 (12,70)	6-1/2 (165,1)	11/16 (17,46)	4 (101,60)	3,5 (1,59) 4,8 (2,18) 4,8 (2,18)
BSG-100-N BSG-100-S BSG-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	500 a 1000 (253 a 507)	0,81-1,25 (20,57-31,75)	7500 (3402)	4	1/2 (12,70)	7-1/2 (190,5)	11/16 (17,46)	6 (152,40)	4,7 (2,13) 6,0 (2,72) 6,3 (2,86)

Nota: Par recomendado en los pernos: 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

**GRAPAS DE RETENCIÓN
RECTAS
A CABALLETES
BRONCE**

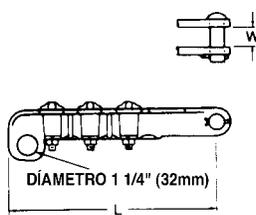
DA
24

BRONCE
BSC/BSCG

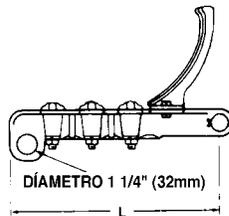
Estas grapas están especialmente diseñadas para conductores de Cobre o Copperweld®. El Tipo BSCG se suministra con una guía para el conductor de manera de alejarlo de la cadena de aisladores cuando el mismo pasa por sobre la grapa a la retención del otro lado del poste.



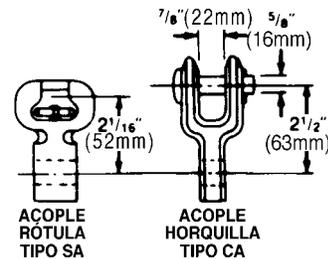
Material: Cuerpo— Aleación de Bronce Aluminio de alta resistencia.
Sujetador y Guía— Bronce grado eléctrico.
Herrajes— Acero Galvanizado.
Órbita y Horquilla— Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta— Acero Inoxidable #302.



TIPO BSC
SIN GUÍA



TIPO BSCG
CON GUÍA



ACOPLE
RÓTULA
TIPO SA

ACOPLE
HORQUILLA
TIPO CA

Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos AWG/ MCM (mm ²)		Carga de Rotura Libras (Kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Unitario Aprox. Libras (Kg)
	Tipo	Nro. de Catálogo	Cobre	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	L	W	
BSC-024-N BSC-024-S BSC-024-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#2 Alambre a 4/0 Cable (33,59 a 107)	0,258-0,528 (6,55-13,41)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	9-1/8 (231,78)	11/16 (17,46)	3,1 (1,41) 4,4 (2,00) 4,4 (2,00)
BSC-050-N BSC-050-S BSC-050-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	4/0 Cable a 550 (105 a 279)	0,52-0,875 (13,21-22,23)	8000 (3629)	2	1/2 (12,70)	9-5/8 (244,48)	11/16 (17,46)	3,8 (1,72) 5,1 (2,31) 5,1 (2,31)
BSC-100-N BSC-100-S BSC-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	500 a 1000 (253 a 507)	0,81-1,25 (20,57-31,75)	10.000 (4536)	3	1/2 (12,70)	13-1/8 (333,38)	13/16 (20,64)	6,9 (3,13) 8,2 (3,72) 8,2 (3,72)
BSCG-024-S BSCG-024-C	Órbita Horquilla	SA-04 CA-04	#2 Alambre a 4/0 Cable (33,59 a 107)	0,258-0,528 (6,55-13,41)	8000 (3629)	2 1	1/2 (12,70) 3/8 (9,53)	9-1/8 (231,78)	11/16 (17,46)	5,2 (2,36) 5,2 (2,36)
BSCG-050-S BSCG-050-C	Órbita Horquilla	SA-04 CA-04	4/0 Cable a 550 (105 a 279)	0,52-0,875 (13,21-22,23)	8000 (3629)	2 1	1/2 (12,70) 3/8 (9,53)	9-5/8 (244,48)	11/16 (17,46)	6,8 (3,08) 6,8 (3,08)
BSCG-100-S BSCG-100-C	Órbita Horquilla	SA-04 CA-04	500 a 1000 (253 a 507)	0,81-1,25 (20,57-31,75)	10.000 (4536)	3 1	1/2 (12,70) 1/2 (12,70)	13-1/8 (333,38)	13/16 (20,64)	11,0 (4,99) 11,0 (4,99)

NOTAS: (1) Para el Tipo BSCG se debe utilizar acople a órbita u horquilla a fin de tener espacio para la guía del conductor.
(2) Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm).
(3) Si desea herrajes en bronce silíceo agregue el sufijo—"ED". Ejemplo, BSC-024-N-ED.

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES BRONCE

BRONCE
BSD/BSDS

DA
25

Estas grapas se utilizan para conductores de Cobre o Copperweld® en instalaciones para servicio pesado.

Material: Cuerpo—Aleación de Bronce-Aluminio de alta resistencia.

Sujetador—Bronce grado eléctrico.

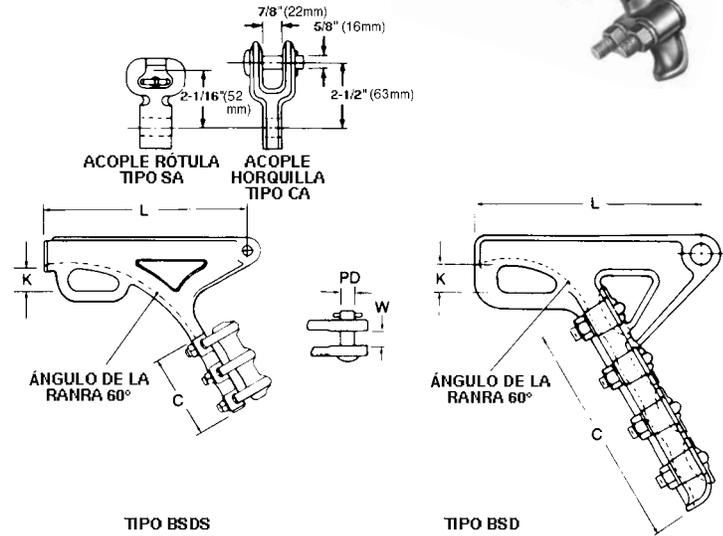
Herrajes—Acero Galvanizado.

Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.

Chaveta—Acero Inoxidable#302.



Número de Catálogo	Dimensiones Pulgadas (mm)				
	L	W	C	K	PD
BSD-55	10 (254)	11/16 (17,46)	7-1/2 (190,50)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
BSD-68	11 (279,40)	3/4 (19,05)	9-1/2 (241,30)	1-5/16 (33,34)	5/8 (15,88)
BSD-84	12 (304,80)	1 (25,40)	12 (304,80)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
BSD-98	13-1/2 (342,90)	1-3/16 (30,16)	14 (355,60)	1-1/4 (31,75)	5/8 (15,88)
BSD-112	13-1/8 (333,38)	1-3/8 (34,93)	8-1/4 (209,60)	1-1/2 (38,10)	3/4 (19,05)
BSD-130	14 (355,60)	1-7/16 (36,51)	9-1/2 (241,30)	1-23/32 (43,7)	3/4 (19,05)
BSD-163	14 (355,60)	1-23/32 (43,66)	5-3/4 (146,05)	1-1/2 (38,10)	5/8 (15,88)



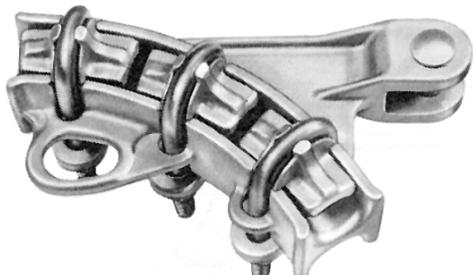
Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos		Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Caballetes		Peso Unitario Aprox. Libras (kg)
	Tipo	Número de Catálogo	Cobre AWG/MCM - hebras (mm ²)	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Dimensiones Pulg. (mm)	
BSD-55-N BSD-55-S BSD-55-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	#4-1 a 4/0 (21,16 a 107)	0,20 a 0,50 (5,08 a 13,97)	18.000 (8165)	3	1/2 (12,70)	6,4 (2,90) 7,7 (3,49) 7,2 (3,27)
BSD-68-N BSD-68-S BSD-68-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-04 CA-04	1/0-1 a 350-19 (53,46 a 177)	0,30 a 0,68 (7,62 a 17,27)	25.000 (11.340) 20.000 (9072) 18.000 (8165)	4	1/2 (12,70)	8,7 (3,95) 10,3 (4,54) 10,0 (4,54)
BSD-84-N BSD-84-S BSD-84-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	4/0 a 500 (107 a 253)	0,475 a 0,84 (12,07 a 21,34)	25.000 (11.340) 25.000 (11.340) 25.000 (11.340)	4	1/2 (12,70)	12,7 (5,76) 14,0 (6,35) 14,4 (6,53)
BSD-98-N BSD-98-S BSD-98-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-10 CA-10	4/0 a 700 (107 a 355)	0,50 a 0,98 (12,70-24,89)	30.000 (13.608) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	1/2 (12,70)	27,2 (12,34) 28,6 (12,97) 28,9 (13,11)
BSD-112-N BSD-112-S BSD-112-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-10-13 CA-10-13	400 a 1000 (203 a 507)	0,710 a 1,15 (18,03 a 29,21)	35.000 (15.876) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	1/2 (12,70)	14,8 (6,71) 16,3 (7,39) 16,8 (7,62)
BSD-130-N BSD-130-S BSD-130-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-11-13 CA-10-13	400 a 1500 (203 a 760)	0,71 a 1,42 (18,03 a 36,07)	35.000 (15.876) 30.000 (13.608) 25.000 (11.340)	5	5/8 (15,88)	24,5 (11,11) 26,0 (11,79) 26,5 (12,02)
BSDS-163-N BSDS-163-S BSDS-163-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-13 CA-13	1250 a 2000 (634 a 1014)	1,18 a 1,63 (29,97 a 41,40)	27.000 (12.247) 27.000 (12.247) 25.000 (11.340)	3	5/8 (15,88)	18,4 (8,35) 20,1 (9,12) 20,2 (9,16)

Notas: (1) Par recomendado en los caballetes; 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).
(2) Si desea herrajes de bronce silíceo agregue el sufijo--"ED" al número de catálogo. Ejemplo, BSD-55-N-ED.

GRAPAS DE RETENCIÓN EN ÁNGULO A CABALLETES BRONCE

BRONCE
BR1/BR2

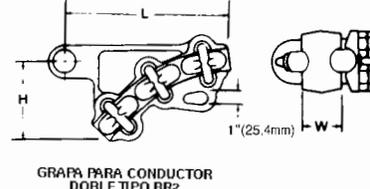
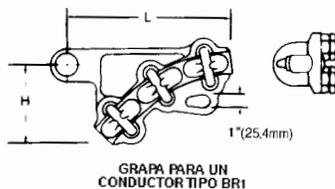
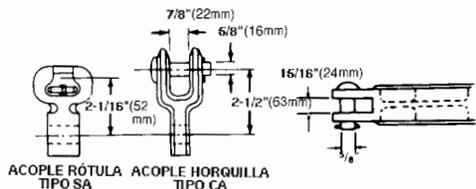
DA 26



Estas grapas se utilizan preferentemente para el amarre de conductores de Cobre (utilizados como barra) en estaciones transformadoras. Su diseño compacto permite aumentar la separación entre fases.

Durante la instalación, el conductor puede deslizarse por la grapa aflojando los caballetes o, si el instalador lo prefiere, pueden retirarse los caballetes y montar el conductor de costado sobre las ranuras de contacto del cuerpo.

Material: Cuerpo y Sujetador—Bronce de alta resistencia.
 Herrajes—Acero Galvanizado.
 Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
 Chaveta—Acero Inoxidable #302.



Número de Catálogo	Acople		Conductores Admitidos		Carga de Rotura Nominal Lbs. (kg)	Caballetes		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unit. Aprox. Lbs. (kg)
	Tipo	Número de Catálogo	COBRE AWG/MCM hebras (mm ²)	Diámetro Pulgadas (mm)		Cant.	Diámetro Pulg. (mm)	L	W	H	
BR1-025-N BR1-025-S BR1-025-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	2/0-1 a 250-19 (67,49 a 127)	0,365 a 0,574 (9,27 a 14,58)	8.000 (3629)	3	3/8 (9,53)	8-1/16 (204,79)	---	3-5/32 (80,17)	5,4 (2,45) 6,7 (3,04) 7,1 (3,22)
BR1-050-N BR1-050-S BR1-050-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	250-19 a 500 (127 a 253)	0,574 a 0,813 (14,58 a 20,65)	10.000 (4536)	3	1/2 (12,70)	8-7/8 (225,43)	---	33/8 (85,73)	7,0 (3,18) 8,3 (3,76) 8,7 (3,95)
BR1-100-N BR1-100-S BR1-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	500 a 1000 (253 a 507)	0,811 a 1,152 (20,60 a 29,26)	15.000 (6804)	3	1/2 (12,70)	9-1/8 (231,78)	---	3-7/8 (98,43)	9,2 (4,17) 10,5 (4,76) 10,9 (4,95)
BR1-150-N BR1-150-S BR1-150-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	1000 a 1500 (507 a 760)	1,150 a 1,412 (29,21 a 35,86)	15.000 (6804)	3	5/8 (15,88)	10-1/2 (266,70)	---	4-3/8 (111,13)	13,4 (6,08) 14,7 (3,67) 16,1 (7,30)
BR1-200-N BR1-200-S BR1-200-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	1500 a 2000 (760 a 1014)	1,411 a 1,632 (35,84 a 41,40)	15.000 (6804)	3	5/8 (15,88)	12-3/4 (323,85)	---	5 (127)	15,0 (6,80) 16,3 (7,39) 16,7 (7,58)
BR2-025-N BR2-025-S BR2-025-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	2/0-1 a 250-19 (67,49 a 127)	0,365 a 0,574 (9,27 a 14,58)	8000 (3629)	3	3/8 (9,53)	8-1/16 (204,79)	21/32 (16,67)	3-5/32 (80,17)	5,7 (2,59) 7,0 (3,18) 7,4 (3,36)
BR2-050-N BR2-050-S BR2-050-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	250-19 a 500 (127 a 253)	0,574 a 0,813 (14,58 a 20,65)	10.000 (4536)	3	1/2 (12,70)	8-3/4 (222,25)	7/8 (22,23)	3-1/4 (82,55)	10,0 (4,54) 11,3 (5,13) 11,7 (5,31)
BR2-100-N BR2-100-S BR2-100-C	Sin Órbita Horquilla	-- SA-06 CA-06	500 a 1000 (253 a 507)	0,811 a 1,152 (20,60 a 29,26)	15.000 (6804)	3	1/2 (12,70)	9-1/8 (231,78)	1-3/16 (30,16)	3-7/8 (98,43)	14,0 (6,35) 15,3 (6,95) 15,7 (7,12)

Nota: Par recomendado en los caballetes; 3/8"-240 lbs/pulg. (2,8 kgm), 1/2"-480 lbs/pulg. (5,6 kgm), 5/8"-720 lbs/pulg. (8,4 kgm).

GRAPAS DE RETENCIÓN TIPO CIRCULAR FUNDICIÓN MALEABLE

FUNDICIÓN MALEABLE
DDC

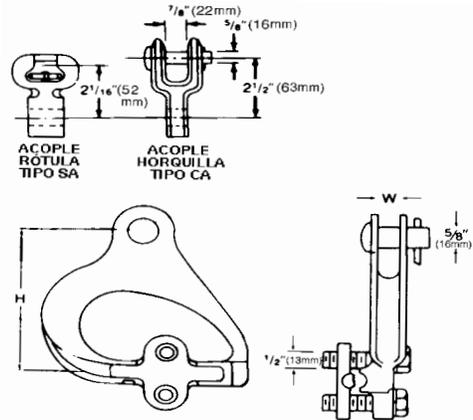
**DA
27**

Para retención de cables de guardia (pararrayos).
También pueden utilizarse en conductores de energía de Cobre o Copperweld®.
Producen calentamiento por inducción magnética.

Material: Cuerpo y Sujetador—Fundición Maleable Galvanizada.
Tornillos y Arandelas—Acero Galvanizado (lubricado).
Protector del conductor—Neopreno.
Perno de la Horquilla—Acero Galvanizado
Órbita y Horquilla—Fundición Maleable Galvanizada.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.
Muelle elástico—Acero cincado



TIPO DDC



Número de Catálogo
80500



Número de Catálogo
85351



Número de Catálogo
88500



Número de Catálogo
78500

Número de Catálogo	Acople		Diámetro Admitido de Conductor Pulgadas (mm)	Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Unitario Aprox. Libras (kg)
	Tipo	Número de Catálogo			W	H	
DDC-55-N DDC-55-S DDC-55-C	Sin Órbita Horquilla	— SA-05 CA-05	0,16 a 0,55 (4,06 a 13,97)	16.000 (7258)	13/16 (20,64)	5-3/16 (131,76)	3,5 (1,59) 4,8 (2,18) 5,1 (3,09)

Número de Catálogo	Acople		Diámetro Admitido de Conductor Pulgadas (mm)		Carga de Rotura Nominal Libs. (kg)	Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Unitario Aprox. Libras (kg)
	Tipo	Número de Catálogo	Ranura Menor	Ranura Mayor		W	H	
80500-2000	Sin	—	0,12 a 0,19 (3,05 a 4,83)	0,19 a 0,38 (4,83 a 9,65)	8000 (3628)	11/16 (17,46)	2-7/16 (61,91)	1,5 (,68)
85351-2000	Órbita	— SA-04	0,16 a 0,25 (4,06 a 6,35)	0,25 a 0,44 (6,35-11,18)	10.000 (4536)	11/16 (17,46)	4-3/4 (120,65)	2,3 (1,04) 3,8 (1,72)
88500-2000	Sin	—	0,20 a 0,50 (5,08 a 12,70)		10.000 (4536)	11/16 (17,46)	4-5/16 (109,54)	2,4 (1,09)
78500-2000 78501-2000	Sin Órbita	— SA-04	0,16 a 0,33 (4,06 a 8,38)	0,33 a 0,55 (8,38 a 13,97)	14.000 (6350)	3/4 (19,05)	4-1/4 (107,95)	3,9 (1,77) 5,4 (2,45)

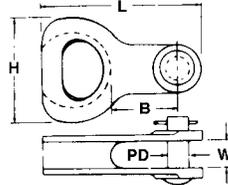
Nota: Par recomendado en los tornillos de 1/2": 480 lbs/pulg. (5,6 kgm).

CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN



HORQUILLA-GUARDACABO DE RETENCIÓN FUNDICIÓN MALEABLE TIPO DDT

FUNDICIÓN MALEABLE
DDT



La horquilla-guardacabo brinda terminación al amarre del conductor. Se puede usar en conductores de energía de Aluminio o Cobre, desnudos o aislados y también para el amarre de cables de guardia (pararrayos).

Producen calentamiento por inducción magnética.

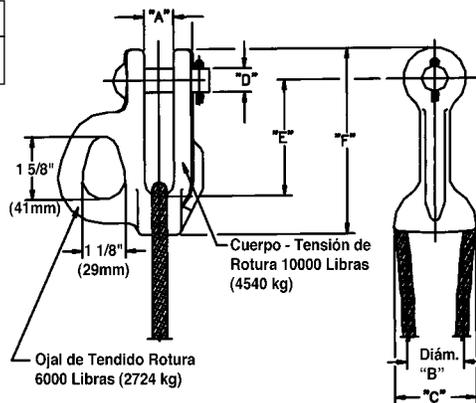
Material: Cuerpo—Fundición Maleable Galvanizada.
Perno de la Horquilla—Acero Galvanizado.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.

Número de Catálogo	Diámetro Admitido de Conductor Pulgadas (mm)	Carga de Rotura Nominal Libras (kg)	Dimensiones Pulgadas (mm)					Peso Unitario Aproximado Libras (kg)
			L	B	W	H	PD	
DDT-07	0 a 0,875 (0 a 22,23)	40.000 (18.144)	5-3/8 (136,53)	2-5/16 (58,74)	7/8 (22,23)	2-1/4 (57,15)	3/4 (19)	2,5 (1,13)
DDT-12*	0 a 1,0 (0 a 25,40)	60.000 (27.216)	7-13/16 (45,97)	3-3/4 (95,25)	1-5/16 (33,27)	3-3/4 (95,25)	1 (25)*	5,7 (2,5)

* Se entregan con perno, tuerca y chaveta.

HORQUILLA-GUARDACABO DE RETENCIÓN ALUMINIO TIPO ADET

ALUMINIO
ADET



La horquilla-guardacabo brinda terminación al amarre del conductor. Se puede usar en conductores de energía de Aluminio, desnudos o aislados y también para el amarre de cables de guardia (pararrayos). Poseen un ojal de tendido de gran tamaño.

Material: Cuerpo—Aleación de Aluminio de alta resistencia.
Perno de la Horquilla—Acero Galvanizado.
Chaveta—Acero Inoxidable #302.

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/MCM (mm)		Carga Mecánica Nominal Libras (Kg)		Dimensiones Pulgadas (mm)					
	ACSR	Cable de Riostra	Guardacabo	Ojal	A	B	C	D	E	F
ADET-75	#6 a 336.4 (13,30 a 170)	3/16 – 5/16	10.000 (4540)	6000 (2724)	0,75 (19)	1,5 (38,1)	2,12 (53,8)	0,63 (16)	3 (76,2)	4,81 (122,2)
ADET-88	#6 a 477 (13,30 a 242)	3/16 – 3/8	12.000 (5448)	7000 (3178)	0,88 (22,4)	1,5 (38,1)	2,12 (53,8)	0,63 (16)	3 (76,2)	4,81 (122,2)

GRAPAS DE RETENCIÓN A PERNOS PARA MONTAJE EN EL VANO (TRAMO) O PARA RETENCIÓN TERMINAL ALUMINIO

ALUMINIO
GM-100A

DA
29

Las Grapas de Retención Fargo GM-100A se utilizan para realizar derivaciones desde cualquier punto del vano, en líneas de baja tensión con conductores desnudos o aislados del tipo preensamblado (triplex). Construidas con fundición de Aluminio de alta resistencia, poseen gran resistencia a la corrosión y son compatibles con el material del conductor.

La grapa Fargo GM-104A se utiliza en la conexión del neutro en la retención. Las derivaciones a usuario se amarran a las bocas laterales y pueden montarse en cualquier ángulo. Sus largas superficies de contacto protegen al neutro contra la corrosión y ante el esfuerzo mecánico provocado por la derivación. Poseen además, ranuras que protegen el aislamiento cuando se usan con conductores preensamblados (triplex).

La grapa Fargo GM-1091A, de fácil montaje, posee dos sujetadores giratorios que se ajustan por sobre el conductor pasante lo cual, brinda un doble camino a la corriente de carga. La ranura lateral de cada sujetador facilita la inserción y conexión del conductor de derivación. Cada derivación puede ser instalada o retirada sin desmontar la grapa del conductor pasante ni desarmar la otra derivación.

La grapa Fargo GM-124A es una combinación de retención con conector y permite el amarre y conexión de la derivación del neutro al usuario. Posee unos ganchos que sobresalen del cuerpo, en los cuales pueden engancharse varios amarres de las grapas de retención para derivación al usuario. El diseño del gancho admite vibraciones y bruscos cambios de carga mecánica, ya sean provenientes del neutro o del conductor de fase.

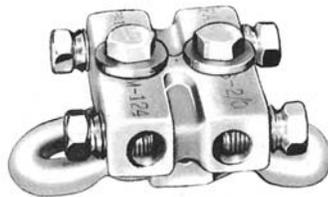
La bornera de conexión para 4 derivaciones, de diseño compacto y construida de Aluminio, admite hasta cuatro acometidas de neutro a usuarios. Las conexiones son individuales facilitando la instalación o remoción del servicio.

La grapa Fargo GM-125A posee una bornera de 4 derivaciones unida a una base o cuerpo de Aluminio mediante pernos de Aluminio de alta resistencia con la arandela incorporada en la cabeza. Cuenta además, con dos ganchos laterales para el amarre de las derivaciones de neutro al usuario. Esta forma constructiva, facilita la instalación, en líneas de conductores desnudos o de tipo preensamblado (triplex), de las derivaciones del neutro en puntos de la línea alejados del poste.

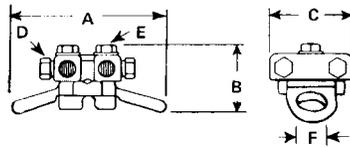
Material: Cuerpo— Aleación de Aluminio de alta resistencia.

Herrajes— Acero Inoxidable.

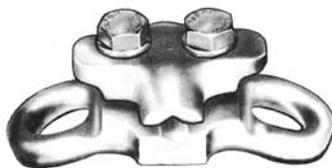
Nota: Si desea grapas con compuesto inhibidor y envase individual, agregue el sufijo "L" al número de catálogo.



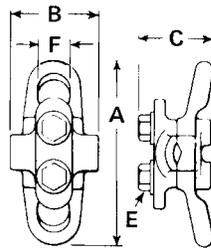
GM-125A



GM-125A



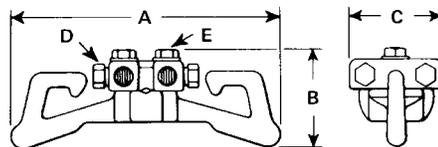
GM-104A



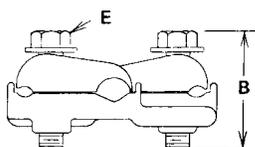
GM-104A



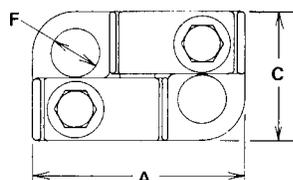
GM-124A



GM-124A



GM-1091A



GM-1091A

Número de Catálogo	Conductores Admitidos ACSR AWG/MCM (mm ²)				Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)					
	Pasante		Derivación		A	B	C	D	E	F
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo						
GM-104A	336.4 (170)	4 (21,16)	-	-	4 1/8 (105)	2 (51)	2 1/8 (54)	-	3/8 (9)	5/8 (16)
GM-1091A	4/0 (107)	2 (33,59)	1/0 (53,46)	6 (13,30)	3 3/8 (86)	1 7/8 (48)	2 1/16 (52)	-	3/8 (9)	5/8
GM-124A	4/0 (107)	4 (21,16)	2/0 (67,49)	6 (13,30)	7 (178)	2 5/8 (67)	2 7/8 (73)	1/2 (13)	3/8 (9)	-
GM-125A	4/0 (107)	4 (21,16)	2/0 (67,49)	6 (13,30)	4 1/8 (105)	2 1/4 (57)	2 7/8 (73)	1/2 (13)	3/8 (9)	5/8

CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN

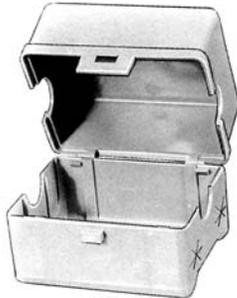


CONECTOR Y PROTECTOR PARA DERIVACIÓN DE CONDUCTOR DE FASE ACOMETIDA A USUARIO

DA
30

ALUMINIO
GM-128

Este conector se utiliza para la derivación del conductor de fase en las acometidas a usuario. Se puede montar tanto en líneas con conductores desnudos o aisladas de tipo preensamblado (triplex). Su estético diseño brinda además, una conexión sencilla y de fácil acceso.



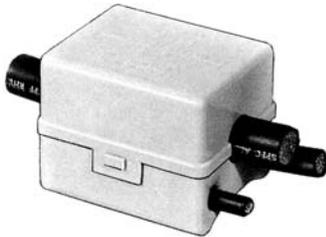
El cuerpo del conector es de Aluminio de alta resistencia y ofrece una óptima resistencia a la corrosión a la par que un peso reducido. Se provee con una caja protectora que lo aísla de los conductores adyacentes y que además, está construida de manera tal de facilitar la entrada y salida de los conductores. Para ello cuenta con aberturas precortadas para alinear el conductor pasante y facilitar la conexión y desconexión de la derivación.

Patentada

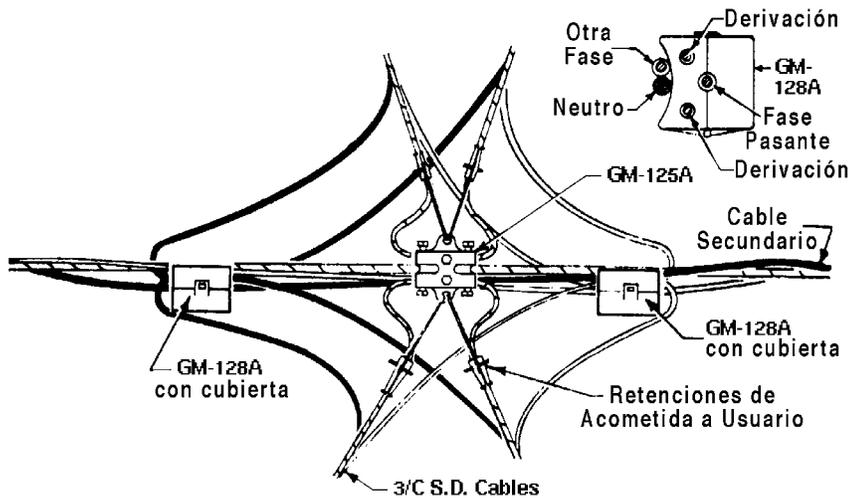


El conector queda encajado dentro del protector formando así un conjunto de una sola pieza.

Para mejorar su desempeño, el conector se entrega con sus ranuras de contacto rellenas con compuesto inhibidor Fargolene® y en un envase individual de plástico.



El conjunto Fargo GM-128AKL es, por lo tanto, un sistema de conexionado aislado que permite la derivación de hasta cuatro conductores de fase para otras tantas acometidas a usuario y se lo puede utilizar en combinación con los conectores de derivación de neutro para montaje sobre el vano.



Número de Catálogo	Conductores Admitidos ACSR AWG/MCM (mm ²)		Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)			Peso Unitario Libras (Kg)
	Pasante	Derivación	Longitud	Ancho	Altura	
GM-128AL (Sólo el Conector)	2 Cable a 350 (33,59 a 177)	4 Alambre a 3/0 Cable (21,16 a 85)	3 5/16 (84,03)	2 5/8 (66,81)	2 (50,90)	1,04 (0,47)
GM-128AKL (El Conector y su Protector)	2 Cable a 350 (33,59 a 177)	4 Alambre a 3/0 Cable (21,16 a 85)	3 13/16 (97,03)	3 1/4 (82,71)	3 (76,35)	1,20 (0,54)

GRAPAS DE RETENCIÓN A PERNOS PARA DERIVACIONES DE NEUTRO SOBRE EL VANO (TRAMO) ALUMINIO

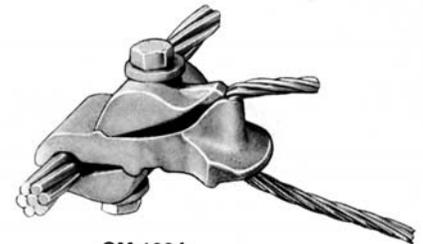
ALUMINIO
GM-100

Las grapas Fargo para derivación de neutro al usuario de montaje sobre el vano pueden utilizarse en líneas de baja tensión con conductores desnudos o aisladas de tipo preensamblado (triplex).

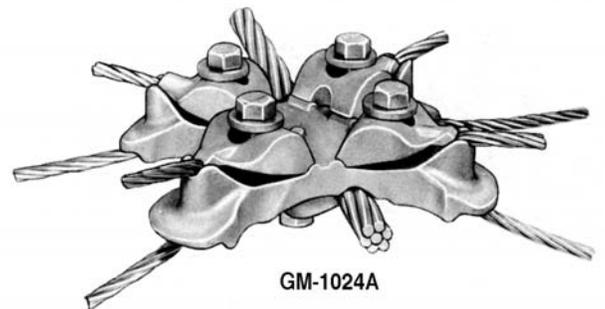
- Su amplia boca abocinada permite realizar derivaciones a 45° en cualquier dirección respecto al eje de la grapa.
- Construidas de Aleación de Aluminio de alta resistencia, admiten una carga de hasta 1250 libras (568 Kg).
- Sus largas y redondeadas superficies de contacto protegen al conductor de neutro ante el esfuerzo mecánico del tendido.
- Tienen menos piezas que los sistemas convencionales y, según la versión, admiten una, dos o cuatro retenciones de derivación a usuario.

Material: Cuerpo— Aleación de Aluminio.
Herrajes— Acero Inoxidable.

Nota: Si desea la grapa con compuesto inhibidor y en envase individual, agregue el sufijo "L" al número de catálogo. Ejemplo – GM-102AL



GM-102A



GM-1024A

Número de Catálogo	Conductor Pasante ACSR AWG/MCM (mm ²)		Conductor Derivado ACSR AWG/MCM (mm ²)		Cantidad de Derivaciones	Dimensiones Aproximadas Pulgadas (mm)		
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo		Longitud	Ancho	Altura
GM-102A	4/0 (107)	1/0 (53,46)	2 (33,59)	6 (13,30)	1	3 3/8	1 1/2	2 3/4
GM-1024A	4/0 (107)	1/0 (53,46)	2 (33,59)	6 (13,30)	4	5 3/4	5	2 3/4

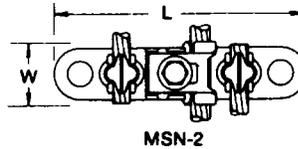
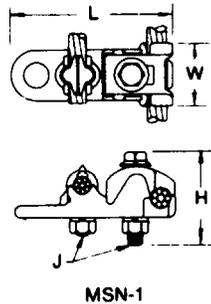
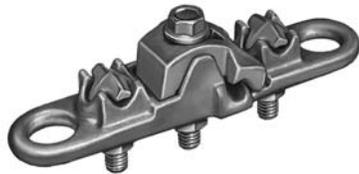
CONECTORES PARA DISTRIBUCIÓN



CONECTOR DE ALUMINIO PARA MONTAJE SOBRE EL VANO (TRAMO) TIPO MSN

ALUMINIO
MSN

Apto para cables preensamblados (triplex) con conductores de Aluminio o ACSR.
El perno con ojo de conexión posibilita el adecuado contacto eléctrico entre los conductores de neutro.
Material: Cuerpo—Aleación de Aluminio.
Perno con ojo de conexión—Bronce Aluminio.
Herrajes—Acero Galvanizado.



Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG (mm ²)		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Unitario Aprox. Libras (Kg)
	AAC	ACSR	L	H	W	H	
MSN-1	#2 a 2/0 (33,59 a 67,49)	#4-2/0 (21,16 a 67,49)	4-5/32 (105,57)	2-5/16 (58,74)	1-5/8 (41,28)	3/8 (9,52)	0,46 (0,21)
MSN-2	#2 a 2/0 (33,59 a 67,49)	#4-2/0 (21,16 a 67,49)	6-11/32 (161,13)	2-5/16 (58,74)	1-5/8 (41,28)	3/8 (9,52)	0,64 (0,29)

CONECTOR DE ALUMINIO PARA MONTAJE SOBRE EL VANO (TRAMO) TIPO MSNT

ALUMINIO
MSNT

Apto para cables preensamblados (triplex) con conductores de Aluminio o ACSR.
Posee un doble amarre.
Las tuercas son de tipo imperdibles.



Material: Cuerpo—Pieza superior—Aleación de Aluminio.
Pieza inferior—Aleación de Bronce estañada.
Herrajes—Acero Galvanizado.

Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG (mm ²)		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aprox. Libras (Kg)
	Neutro (ACSR)	Fase (ACSR o AAC)	L	J	DIA.	
MSNT-2	1/0 a 4/0 (53,46 a 107)	#6 a 1/0 (13,30 a 53,46)	4-11/16 (119,09)	3/8 (9,52)	7/8 (22,22)	0,64 (0,29)

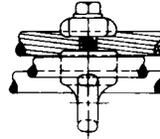
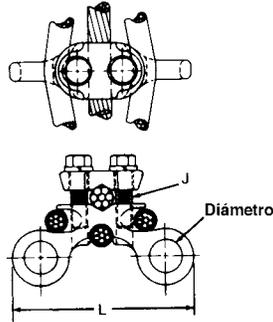
CONECTOR DE ALUMINIO PARA MONTAJE SOBRE EL VANO (TRAMO) TIPO MSE

Apto para cables preensamblados (triplex o cuadruplex) con conductores de Aluminio o ACSR.

Material: Cuerpo—Aleación de Aluminio.
Herrajes—Acero estañado.

ALUMINIO
MSE

DA
33



Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG (mm ²)		Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aprox. Libras (Kg)
	Neutro (ACSR)	Fase (ACSR o AAC)	L	J	DIA.	
MSE-4-16981	#4 a 4/0 (21,16 a 107)	#6 a 1/0 (13,30 a 53,46)	4-1/8 (104,78)	3/8 (9,52)	3/4 (19,05)	0,46 (0,21)

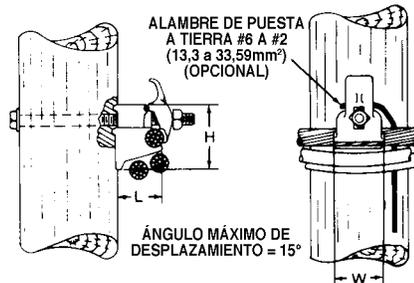
MÉNSULA DE ALUMINIO PARA SUSPENSIÓN CABLE PREENSAMBLADO (TRIPLEX) TIPO TSB

ALUMINIO
TTSB

Para cable preensamblado (triplex) con conductores de Aluminio o ACSR.

Puede montarse sobre una superficie plana o sobre un poste de madera. Los pernos de sujeción galvanizados 5/8-11T no se incluyen.

Material: Aleación de Aluminio.



Número de Catálogo	Conductores Admitidos AWG/MCM (mm ²)	Dimensiones Pulgadas (mm)			Peso Unitario Aprox. Libras (Kg)
		L	W	H	
TTSB4-16671	#2 ACSR a 477 AAC (33,59 a 242)	2-5/16 (58,72)	2-3/8 (60,32)	3-5/16 (84,12)	0,38 (0,17)