



PENNUNION

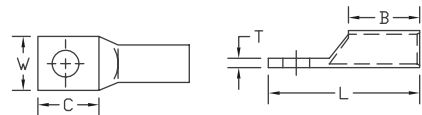
Conexiones de potencia y
puesta a tierra



BARRIL ESTÁNDAR - IHOYO

SERIE: BLU-S

- Fabricado con tubos de cobre (alta conductividad).
- Estañado para prevenir la corrosión.
- Entrada biselada para prevenir fácil inserción del cable.
- Clasificación de color con numeración según norma.
- Conectores adecuados para tensiones hasta 35KV.
- 45° Y 90° ángulos, UL y certificado por CSA.



BLU-S DIMENSIONES & INFORMACIÓN

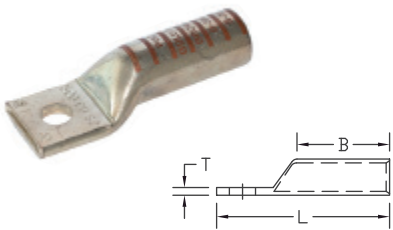
Referencia	Tamaño de cable	Tamaño de hoyo	Dimensiones					Color código
			Ancho de lengua "W"	Largo de lengua "C"	Grosor de lengua "T"	Longitud de barril "B"	Longitud general "L"	
BLU-8S15	8AWG	1/4"	0.37	0.56	0.08	0.41	1.14	Rojo
BLU-8S17		3/8"	0.60	0.60	0.07	0.58	1.52	
BLU-8S18		1/2"	0.70	1.00	0.09	0.57	1.72	
BLU-6S1	6AWG	1/4"	0.41	0.69	0.09	0.81	1.67	Azul
BLU-6S2		5/16"	0.45	0.75	0.07	0.82	1.78	
BLU-6S8		3/8"	0.60	0.88	0.06	0.81	1.97	
BLU-4S10	4AWG	5/16"	0.48	0.72	0.09	0.81	1.76	Gris
BLU-4S2		3/8"	0.60	0.88	0.08	0.81	1.97	
BLU-2S	2AWG	1/4"	0.59	0.69	0.11	0.88	1.73	Marrón
BLU-2S1		5/16"	0.59	0.75	0.11	0.88	1.86	
BLU-2S2		3/8"	0.59	0.87	0.11	0.88	1.98	
BLU-2S10		1/2"	0.82	1.13	0.10	0.88	2.25	
BLU-1S	1 AWG	5/16"	0.67	0.75	0.11	0.88	1.86	Verde
BLU-1S1		3/8"	0.67	0.87	0.11	0.94	2.05	
BLU-1/0S1	1/0 AWG	3/8"	0.73	0.87	0.12	0.88	2.05	Rosado
BLU-1/0S20		1/2"	0.73	1.06	0.12	0.87	2.25	
BLU-2/0S21	2/0 AWG	5/16"	0.81	0.81	0.12	0.94	2.06	Negro
BLU-2/0S		3/8"	0.81	0.87	0.12	0.94	2.11	
BLU-2/0S4		1/2"	0.81	1.12	0.12	0.94	2.37	
BLU-3/0S	3/0 AWG	3/8"	0.89	0.87	0.12	1.00	2.25	Naranja
BLU-3/0S1		1/2"	0.89	1.12	0.12	1.00	2.50	
BLU-4/0S	4/0 AWG	3/8"	1.00	0.87	0.14	1.00	2.31	Morado
BLU-4/0S1		1/2"	1.00	1.09	0.14	1.00	2.50	
BLU-025S2	250 Kcmil	3/8"	1.09	1.13	0.15	1.06	2.69	Amarillo
BLU-025S		1/2"	1.09	1.13	0.15	1.06	2.69	
BLU-035S	350 Kcmil	1/2"	1.28	1.16	0.17	1.13	2.91	Rojo
BLU-035S3		5/8"	1.28	1.41	0.17	1.13	3.16	
BLU-050S2	500 Kcmil	1/2"	1.53	1.13	0.21	1.38	3.28	Marrón
BLY10-L36	10 Str. 12 Sol	8-#10	0.31	0.36	0.08	0.38	0.80	—
BLY26-L12	2/0 Aircraft AN 2/0 2/0 AWG	5/8"	0.94	1.28	0.13	0.81	2.54	—

BARRIL LARGO – 1 HOYO



SERIE: BBLU-S

- Fabricado con tubos de cobre (alta conductividad).
- Estañado para prevenir la corrosión.
- Entrada biselada para prevenir fácil inserción del cable.
- Transición cerrada protege el extremo del cable de las condiciones ambientales.
- Barril largo proporciona fuerza y seguridad añadido para la mejora de propiedades mecánicas y eléctricas.
- 45° y 90° ángulos son UL y certificado por CSA.



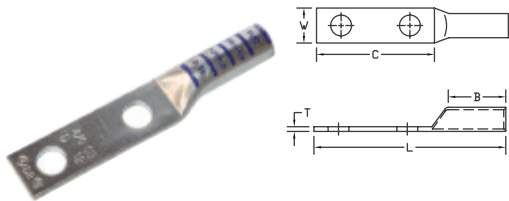
Referencia	Tamaño de cable	Tamaño de hoyo	Dimensiones					Color código
			Ancho de lengua "W"	Largo de lengua "C"	Grosor de lengua "T"	Longitud barril "B"	Longitud general "L"	
BBLU-8S2	8 AWG	1/4"	0.41	0.69	0.08	1.06	2.00	Rojo
BBLU-6S	6 AWG	1/4"	0.41	0.69	0.09	1.09	2.03	Azul
BBLU-6S1		1/2"	0.70	1.07	0.09	1.00	2.20	
BBLU-4S1	4 AWG	3/8"	0.82	1.23	0.10	1.13	2.65	Gris
BBLU-4S2		1/2"	0.70	1.07	0.09	1.00	2.20	
BBLU-2S	2 AWG	5/16"	0.59	0.75	0.11	1.22	2.25	Marrón
BBLU-2S4		3/8"	0.59	0.75	0.11	1.22	2.25	
BBLU-2S3		1/2"	0.75	1.07	0.09	1.10	2.33	
BBLU-1/0S	1/0 AWG	5/16"	0.73	0.75	0.13	1.34	2.44	Rosado
BBLU-1/0S2		3/8"	0.75	0.81	0.12	1.25	2.37	
BBLU-1/0S15		1/2"	0.75	1.38	0.13	1.38	3.06	
BBLU-2/0S	2/0 AWG	3/8"	0.81	0.87	0.13	1.50	2.72	Negro
BBLU-2/0S1		1/2"	0.81	1.25	0.13	1.50	3.06	
BBLU-3/0S	3/0 AWG	1/2"	0.89	1.25	0.13	1.50	3.12	Naranja
BBLU-4/0S	4/0 AWG	1/2"	1.00	1.25	0.14	1.63	3.31	Morado
BBLU-025S	250 kcmil	1/2"	1.09	1.25	0.16	1.63	3.38	Amarillo
BBLU-035S	350 kcmil	1/2"	1.28	1.25	0.17	2.00	3.84	Rojo
BBLU-050S	500 kcmil	5/8"	1.53	1.47	0.21	2.31	4.56	Marrón
BBLU-050S2		1/2"	1.53	1.25	0.21	2.25	4.25	
BBLU-075S	750 kcmil	5/8"	1.91	1.75	0.27	2.88	5.56	Negro
BBLU-100S	1000 kcmil	5/8"	2.17	1.75	0.33	3.00	5.88	Blanco
BBLU-2/0S3-NT	2/0 AWG	5/16"	0.62	0.75	0.16	1.50	2.56	Negro
BBLU-4/0S4-NT	4/0 AWG	3/8"	0.71	1.25	0.20	1.63	3.31	Morado
BBLU-100S-NT	1000 kcmil	5/8"	1.50	1.75	0.48	3.00	5.88	Blanco
BBLZ-8S2	8 AWG	1/4"	0.41	0.69	0.08	1.06	2.00	Rojo
BBLZ-030S7	300 kcmil	3/8"	1.19	1.25	0.16	2.00	3.81	Blanco

BARRIL LARGO CON DOS HOYOS



SERIE: BBLU-D

- Fabricado con tubos de cobre (alta conductividad).
- Estañado para prevenir la corrosión.
- Entrada biselada para prevenir fácil inserción del cable.
- Los dos orificios aseguran la máxima protección.
- El barril largo proporciona una gran fuerza de extracción y mayor seguridad para mejorar el mecanismo.



BBLU-D DIMENSIONES & INFORMACIÓN

Referencia	Tamaño de cable	Tamaño de hoyo	Dimensiones						Color código
			Espacio del agujero del perno	Ancho de lengua "W"	Largo de lengua "C"	Grosor de lengua "T"	Longitud barril "B"	Longitud general "L"	
BBLU-4D1	4 AWG	1/2"	1.75	0.92	3.00	0.10	1.13	4.38	Gris
BBLU-2D-2TC14E2	2 AWG	1/4"	0.75	0.59	1.36	0.11	1.25	2.89	Marrón
BBLU-2D-2NTC38		3/8"	1.75	0.59	2.58	0.11	1.25	4.11	
BBLU-2D6		1/2"	1.75	0.81	3.00	0.10	1.25	4.53	
BBLU-1/0D-2NTC38	1/0 AWG	3/8"	1.75	0.74	2.58	0.11	1.38	4.30	Rosado
BBLU-1/0D3		1/2"	1.75	0.81	3.00	0.10	1.38	4.63	
BBLU-2/0D-2TC38	2/0 AWG	3/8"	1.00	0.82	1.83	0.12	1.50	3.67	Negro
BBLU-2/0D		1/2"	1.75	0.82	3.00	0.12	1.50	4.84	
BBLU-4/0D	4/0 AWG	1/2"	1.75	1.00	3.00	0.14	1.63	5.10	Morado
BBLU-025D	250 kcmil	1/2"	1.75	1.09	3.00	0.16	1.63	5.13	Amarillo
BBLU-035D	350 kcmil	1/2"	1.75	1.28	3.00	0.17	2.00	5.66	Rojo
BBLU-050D	500 kcmil	1/2"	1.75	1.53	3.00	0.21	2.25	6.03	Marrón
BBLU-075D	750 kcmil	1/2"	1.75	1.91	3.00	0.27	2.88	6.85	Negro
BBLU-100D1	1000 kcmil	1/2"	1.75	2.17	3.00	0.33	3.00	7.16	Blanco

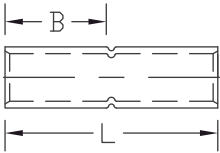
■ CONECTOR TUBULAR BARRIL CORTO (UNIÓN)



SERIE: BCU

- Fabricado con tubos de cobre (alta conductividad).
- Estañado para prevenir la corrosión.
- Entrada biselada para prevenir fácil inserción del cable.
- El cable positivo se detiene para asegurar la inserción correcta de los conductores hasta la profundidad total.
- Los conectores son adecuados para tensiones de hasta 35KV, están forrados de acuerdo a la práctica aceptadas, 5KV es el nivel máximo de tensión en todo el empalme.

Referencia	Tamaño de Cable	Dimensiones		Color código
		Ancho de lengua "W"	Largo de lengua "C"	
BCU-8	8 AWG	0.53	1.06	Rojo
BCU-6	6 AWG	0.78	1.75	Azul
BCU-4	4 AWG	0.78	1.75	Gris
BCU-2	2 AWG	0.84	1.87	Marrón



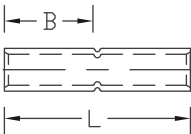
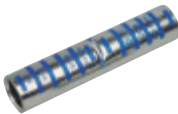
■ CONECTOR TUBULAR BARRIL LARGO (UNIÓN)



SERIE: BBCU

- Fabricado con tubos de cobre (alta conductividad).
- Estañado para prevenir la corrosión.
- Entrada biselada para prevenir fácil inserción del cable.
- El cable positivo se detiene para asegurar la inserción correcta de los conductores hasta la profundidad total.
- Los conectores son adecuados para tensiones de hasta 35KV, están forrados de acuerdo a la práctica aceptadas, 5KV es el nivel máximo de tensión en todo el empalme.

Referencia	Tamaño de Cable	Dimensiones		Color Código
		Ancho de Lengua "W"	Largo de Lengua "C"	
BBCU-1/0	1/0 AWG	1.38	2.88	Rosado
BBCU-2/0	2/0 AWG	1.50	3.12	Negro
BBCU-4/0	4/0 AWG	1.63	3.38	Morado
BBCU-025	250 kcmil	1.59	3.38	Amarillo
BBCU-030	300 kcmil	2.00	4.13	Blanco
BBCU-040	400 kcmil	2.13	4.38	Azul
BBCU-050	500 kcmil	2.25	4.63	Marrón
BBCU-060	600 kcmil	2.69	5.50	Verde

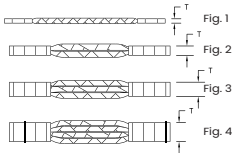
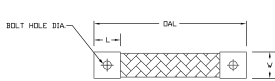
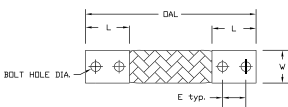
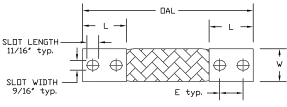


■ CONECTORES PUENTE FLEXIBLES DE COBRE



SERIE: FXB

- Fabricado en cobre puro, flexible para alta conductividad.
- Trenza está chapada en estaño para proteger contra la corrosión.
- Chapadas en estaño y prensadas en frío en cada extremo.



Referencia	Fig. No.	Tamaño de cable	Tamaño de hoyo	Dimensiones aproximadas (in.)				
				Dimensiones de casquillo		General Longitud (OAL)	Agujero exterior Dia. / Ranura dim.	E
				L	W x T			
FXB3-12-SQ	1	190	76,800	3.00	1.00 x .16	12.00	0.56 x 0.69	1.50 a 1.75
FXB3-18-SQ	1	190	76,800	3.00	1.00 x .16	18.00	0.56 x 0.69	1.50 a 1.75

ABRAZADERAS DE ATERRAMIENTO

■ CONECTOR P/TIERRA SIMPLE

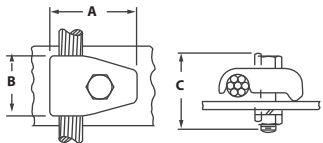


SERIE: GMS

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Diseñado para sujetar un solo conductor de cobre a una superficie plana o barra de 1/4" de espesor.
- Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.



Referencia	Conductor Distancia	Dimensiones			Tamaño del Tornillo
		A	B	C	
GMS-2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	1.13	1.75	3/8
GMS-3	2/0 Sol. - 250 kcmil	2.13	1.50	2.00	1/2



■ CONECTOR P/TIERRA SIMPLE

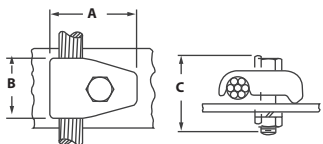


SERIE: GM

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Diseñado para sujetar un solo conductor de cobre a una superficie plana o barra de 1/4" de espesor.
- Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.



Referencia	Conductor Distancia	Dimensiones			Tamaño del Tornillo
		A	B	C	
GM-2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	1.13	1.75	3/8
GM-3	2/0 Sol. - 250 kcmil	2.13	1.50	2.00	1/2

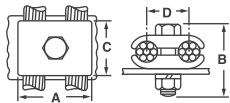


■ CONECTOR TIERRA P/CABLE



SERIE: GH

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Diseñado para sujetar dos conductores de cobre a una superficie plana o barra de 1/4 "de espesor.
- Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.



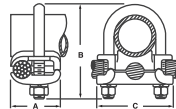
Referencia	Conductor Distancia	Dimensiones				Tamaño del Tornillo
		A	B	C	D	
GH-2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.50	2.00	1.63	1.00	3/8
GH-3	2/0 Sol. - 250 kcmil	2.00	2.25	1.75	1.25	1/2

■ CONECTOR TIERRA P/CABLE



SERIE: GPL

- Fabricado con alto contenido de cobre .
 - Se utiliza para conectar el conductor de tierra de cobre al tubo de agua o tubo estructurado Incluido con el bronce de silicio perno en U, tuercas, arandelas de seguridad y de resistencia a la corrosión.
 - El diseño de la abrazadera permite al conductor de tierra estar paralelo a la tubería o a ser instalado en un ángulo recto para conectar a tierra varios tubos paralelos.
 - Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto
- Instalación de una sola llave



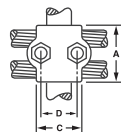
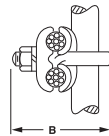
Referencia	Capacidad		Conductor Distancia	Dimensiones			Tamaño Del Tornillo
	ROD	IPS		A	B	C	
GPL-5	5/8 o 3/4	3/8	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	2.75	2.00	3/8
GPL-6			2/0 Sol. - 250 kcmil	1.88	2.75	2.00	3/8
GPL-9	7/8 o 1	1/2 o 3/4	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	2.63	2.38	3/8
GPL-10			2/0 Sol. - 250 kcmil	1.88	3.00	2.38	3/8
GPL-15	-	1	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	2.75	2.63	3/8
GPL-27	-	1 1/2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	4.00	3.25	3/8
GPL-33	-	2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	4.25	3.75	3/8
GPL-34			2 Sol. - 250 kcmil	1.88	4.25	3.75	3/8
GPL-39	-	2 1/2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.63	5.00	4.25	3/8

■ CONECTOR TIERRA P/CABLE



SERIE: GT

- Fabricado con alto contenido de cobre.
 - Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.



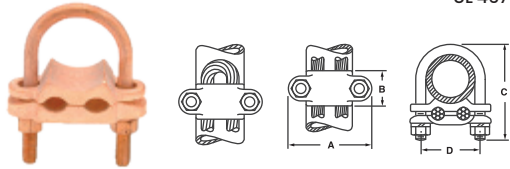
Referencia	Capacidad		Conductor Distancia	Dimensiones aproximadas (in.)				Tamaño Del Tornillo
	ROD	IPS		A	B	C	D	
GT-9	7/8 o 1	1/2 o 3/4	4 Sol. - 2/0 Str.	2.00	2.75	1.75	1.50	3/8
GT-10			2/0 Sol. - 250 kcmil	2.50	2.88	1.88	1.50	3/8

■ CONECTOR TIERRA P/CABLE



SERIE: GU

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.
- Instalación con una sola llave.



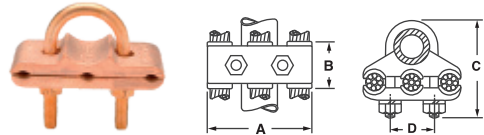
Referencia	IPS	Conductor Distancia	Dimensiones aproximadas (in.)				Tamaño Del Tornillo
			A	B	C	D	
GU-10	2	8 Sol. - 4 Str.	3.75	1.38	3.88	2.81	3/8

■ CONECTOR TIERRA P/CABLE



SERIE: GR

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.
- Instalación con una sola llave.



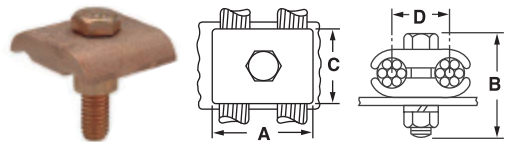
Referencia	Capacidad		Conductor Distancia	Dimensiones aproximadas (in.)				Tamaño Del Tornillo
	ROD	IPS		A	B	C	D	
GR-9	7/8 o 1	1/2 o 3/4	4 Sol. - 2/0 Str.	3.50	1.50	3.25	1.50	3/8
GR-10			2/0 Sol. - 250 kcmil	3.88	1.63	3.38	1.50	1/2

■ CONECTOR TIERRA "DOBLE CABLE"



SERIE: GHS

- Fabricado con alto contenido de cobre.
- Diseñado para sujetar dos conductores de cobre a una superficie plana o barra de 1/4 "de espesor .
- Incluido con el perno de bronce de silicio, la tuerca y arandela de seguridad para la resistencia a la corrosión.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.



Referencia	Conductor Distancia	Dimensiones aproximadas (in.)				Tamaño Del Tornillo
		A	B	C	D	
GHS-2	4 Sol. - 2/0 Str.	1.50	1.50	1.63	1.00	3/8
GHS-3	2/0 Sol. - 250 kcmil	2.00	1.88	1.75	1.25	1/2

■ CONECTOR TIPO "C"



SERIE: CCT

- Fabricado con una aleación de cobre de alta resistencia.
- Resistente a la corrosión y agrietamiento espontáneo.
- Se utiliza para conexiones de cobre paralelos.
- El tiempo de instalación se reduce debido a su forma de "C".



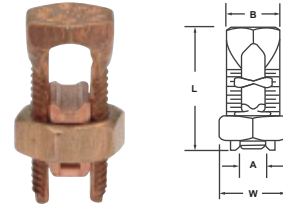
Referencia	Conductor distancia		Dimensiones aproximadas (in.)			Cable Longitud	Herramientas de instalación		
	RUN	TAP	L	H	W		Penn-union Herramienta	Índice	NO. OF
CCT-2020	1/0 Str. - 2/0 Str.	1/0 Str. - 2/0 Str.	0.94	1.38	0.81	5/8"	TPU-12B	0	1
CCT-4040	3/0 Str. - 4/0 Str.	3/0 Str. - 4/0 Str.	1.06	1.56	1.0	13/16"		D3	

■ CONECTOR SPLIT BOLT



SERIE: S y SEL

- Fabricado con una aleación de cobre de alta resistencia.
- Resistente a la la corrosión y agrietamiento espontáneo.
- Para el uso con cobre sólido, compacto, comprimido, concéntrico, conductores Copperweld, y barras de refuerzo.
- Aprobado para la energía eléctrica y conexión a tierra.



REFERENCIA S – 2 CONDUCTORES

Referencia	Rango de Funcionamiento	Min. TA Max. MAIN	Max. Conductor		UL Refuerzo W/6 O 8 AWG	Dimensiones aproximadas (in.)				Esfuerzo de Torsión
			STR.	Referencia A		L	W	B	A	
S-6*	10 Sol. – 6 Sol.	16 Sol.	-	-	-	1.05	0.63	0.50	0.17	165
S-4*	8 Sol. – 4 Sol.	16 Sol.	3 No. 12	8A	-	1.05	0.69	0.56	0.22	165
S-3*	6 Sol. – 2 Sol.	12 Sol.	3 No. 9	5A	-	1.32	0.81	0.69	0.33	275
S-2*	6 Sol. – 2 Str.	14 Str.	3 No. 7	3A	-	1.32	0.81	0.69	0.33	275
S-1/0*	4 Sol. – 1/0 Str.	14 Sol.	3 No. 6	2A	-	1.64	0.88	0.75	0.38	385
S-2/0	2 Sol. – 2/0 Str.	14 Sol.	3 No. 5	-	#3 (3/8)	1.82	1.00	0.81	0.42	385
S-3/0	2 Sol. – 3/0 Str.	12 Sol.	7 No. 7	-	-	2.00	1.13	0.88	0.47	500
S-4/0-250	1/0 Sol. – 250 kcmil	10 Sol.	7 No. 5	-	#4 (1/2)	2.08	1.31	1.00	0.58	650

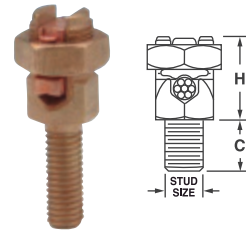
■ CONECTOR PARA TIERRA CON PERNO



SERIE: SSS y SCS

- Fabricado con una aleación de cobre de alta resistencia – Resistente a la corrosión y agrietamiento espontáneo.
- Diseñado para conectar a tierra uno o dos cables a las estructuras de acero, barras colectoras, o transformadores.
- El diseño hexagonal del cuerpo y la tuerca simplifican la instalación con zócalo, caja o llaves de boca.
- Diseño del perno de Split ofrece el máximo rendimiento del conductor.
- UL para su uso como un conector de alimentación por UL486A-B y de puesta a tierra y aplicaciones de unión por UL467.
- Adecuado para enterrar directamente en la tierra o concreto.
- El sufijo "-A1" por 1/2 "más largo para montaje.

Referencia	Conductor Distancia	Dimensiones aproximadas (in.)				
		Tamaño	Tuerca Hexagonal	C	H	Cuerpo Hexagonal
Fig. 1 (un cable)						
SSS-5A1	6 Sol. – 1/0 Str.	1/2-13	1	1.25	1.31	3/4
SSS-6A1	1 Sol. – 2/0 Str.	1/2-13	1 1/8	1.25	1.44	7/8



■ ACCESORIOS PARA PRENSATERMINALES

Ref.	Tamaño Del conductor	Código De color	Ref.	Tamaño Del conductor	Código De color
T-49	8 AWG	Rojo	T-15	4/0 AWG	Morado
T-7	6 AWG	Azul	T-16	250 kcmil	Amarillo
T-8	4 AWG	Gris	T-17	300 kcmil	Blanco
T-10	2 AWG	Marrón	T-18	350 kcmil	Rojo
T-11	1 AWG	Verde	T-19	400 kcmil	Azul
T-12	1/0 AWG	Rosado	T-20	500 kcmil	Marrón
T-13	2/0 AWG	Negro	T-22	600 kcmil	Verde
T-14	3/0 AWG	Naranja	T-24	750 kcmil	Negro



■ OTROS COMPONENTES

Referencia	Tamaño del conductor De cobre	Código de color
1/2PTNOIIC	8 oz. Botella exprimible	12
QTNOIIC	1 cuarto de galón	1

