3MTM ScotchlokTM Serie 30000 y 31000 Bornas de Cobre Estañado



Ficha Técnica Septiembre 2016

Descripción

Las bornas y conectores 3M™ Scotchlok™ son de una sola pieza de cobre, diseñadas para cubrir un amplio rango de tamaños de conductores. Están disponibles en un solo agujero con barril estándar y en versiones de uno y dos agujeros con barril largo.

- La serie 30000 son bornas de un solo hueco con barril estándar diseñados para cubrir tamaños de conductores desde 6 AWG hasta 4/0 AWG.
- La serie 310000 consiste en:
 - Bornas de un hueco con barril largo diseñados para cubrir conductores de 2/0 AWG hasta 600 kcmil (MCM) y,
 - Bornas de 2 huecos con barril largo diseñados para cubrir conductores de 2/0 AWG hasta 1000 kcmil (MCM

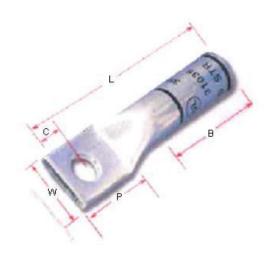
Están diseñados para realizar la terminación y conexión de conductores de cobre. Cada terminal y conector es electro-estañado para resistir la corrosión electrolítica. Se instalan utilizando herramientas estándar de la industria. Extremos biselados asegurar la simplicidad y la facilidad de inserción del conductor.

Homologaciones y Certificaciones	UL, UL Norma 486A-486B, 3M Archivo No. E23438 Certificación CSA, File No. 015503
Características	 Instalación sencilla utilizando herramientas disponibles Fabricado con cobre estañado Impresión en color codificado para la fácil identificación de terminal.
Aplicaciones	 Un hueco, barril estándar Para terminar conductores de cobre de 6 AWG a 4/0 AWG Un barren, barril largo: Para terminar conductores de cobre de 2/0 AWG a 600 kcmil (MCM) Dos huecos, barril largo: Para terminar conductores de cobre de 2/0 AWG hasta 1000 kcmil (MCM) Para baja y media tensión hasta 35 kV Para el uso de interior y al aire libre

Dimensiones Y Guía De Selección Para Bornas De Un Solo Hueco Con Barril Estándar [Las Dimensiones En Milímetros Y (Pulgadas)]

3M™ Scotchlok™ Lug Number	Lug Size AWG or kcmil (MCM)	Stud Size	Color Code	I.D., +/- .010"	O.D., +/- .010"	L, Length, +/10"	B, Barrel Length, +/060"	P, Pad Length, +/060"	W, Pad Width, +/- .060"	C, Center of Hole-to- End of Pad, +/- .030"
30014	6 AWG	#10 (5)	Blue	.196 (5,0)	.290 (7,37)	1.78 (45,2)	.86 (21,8)	.75 (19,1)	.435 (11,0)	.375 (9,53)
30015	6 AWG	1/4 (6)	Blue	.196 (5,0)	.290 (7,37)	1.78 (45,2)	.86 (21,8)	.75 (19,1)	.435 (11,0)	.375 (9,53)
30016	6 AWG	5/16 (8)	Blue	.196 (5,0)	.290 (7,37)	1.78 (45,2)	.86 (21,8)	.75 (19,1)	.50 (12,7)	.375 (9,53)
30018	4 AWG	#10 (5)	Gray	.247 (6,3)	.340 (8,64)	1.94 (49,3)	.75 (19,1)	.89 (22,6)	.485 (12,3)	.375 (9,53)
30019	4 AWG	1/4 (6)	Gray	.247 (6,3)	.340 (8,64)	1.94 (49,3)	.75 (19,1)	.89 (22,6)	.485 (12,3)	.375 (9,53)
30021	4 AWG	3/8 (10)	Gray	.247 (6,3)	.340 (8,64)	1.94 (49,3)	.75 (19,1)	.89 (22,6)	.59 (15,1)	.375 (9,53)
30022	2 AWG	1/4 (6)	Brown	.307 (7,8)	.416 (10,57)	1.97 (50,0)	.81 (20,7)	.89 (22,6)	.63 (15,9)	.375 (9,53)
30023	2 AWG	5/16 (8)	Brown	.307 (7,8)	.416 (10,57)	1.97 (50,0)	.81 (20,7)	.89 (22,6)	.63 (15,9)	.375 (9,53)
30024	2 AWG	3/8 (10)	Brown	.307 (7,8)	.416 (10,57)	1.97 (50,0)	.81 (20,7)	.89 (22,6)	.63 (15,9)	.375 (9,53)
30027	1 AWG	5/16 (8)	Green	.358 (9,1)	.462 (11,7)	1.97 (50,0)	.81 (20,7)	.75 (19,1)	.69 (17,5)	.375 (9,53)
30028	1 AWG	3/8 (10)	Green	.358 (9,1)	.462 (11,7)	1.97 (50,0)	.81 (20,7)	.75 (19,1)	.69 (17,5)	.375 (9,53)
30031	1/0 AWG	5/16 (8)	Pink	.394 (10,0)	.512 (13,0)	2.16 (54,9)	.81 (20,7)	.89 (22,6)	.75 (19,1)	.375 (9,53)
30032	1/0 AWG	3/8 (10)	Pink	.394 (10,0)	.512 (13,0)	2.16 (54,9)	.81 (20,7)	.89 (22,6)	.75 (19,1)	.375 (9,53)
30036	2/0 AWG	3/8 (10)	Black	.439 (11,2)	.560 (14,2)	2.37 (60,2)	.87 (22,2)	1.11 (28,2)	.81 (20,7)	.375 (9,53)
30041	3/0 AWG	1/2 (12)	Orange	.490 (12,4)	.617 (15,7)	2.63 (66,8)	.94 (23,8)	1.11 (28,2)	.91 (23,0)	.531 (13,5)
30045	4/0 AWG	1/2 (12)	Purple	.548 (13,9)	.687 (17,4)	2.60 (65,9)	.97 (24,6)	1.11 (28,2)	1.00 (25,4)	.531 (13,5)

Dimensiones Y Guía De Selección Para Bornas De Un Solo Hueco Con Barril Largo [Las Dimensiones En Milímetros Y (Pulgadas)]



3M [™] Scotchlok [™] Lug Number	Conductor Size AWG or kcmil (MCM)	Stud Size	Color Code	I.D., +/- .010"	O.D., +/- .010"	L, Length, +/10"	B, Barrel Length, +/060"	P, Pad Length, +/060"	W, Pad Width, +/060"	C, Center of Hole- to-End of Pad, +/- .030"	Agency Approvals
31036	2/0 AWG	3/8 (10)	Black	.439 (11,2)	.560 (14,2)	2.84 (72,2)	1.44 (36,5)	.89 (22,6)	.810 (20,6)	.375 (9,53)	UL, CSA
31041	3/0 AWG	1/2 (12)	Orang e	.490 (12,4)	.617 (15,7)	3.13 (79,5)	1.44 (36,5)	1.11 (28,2)	.910 (23,1)	.531 (13,5)	UL, CSA
31045	4/0 AWG	1/2 (12)	Purple	.548 (13,9)	.687 (17,4)	3.32 (84,4)	1.56 (39,7)	1.11 (28,2)	1.00 (25,4)	.531 (13,5)	UL, CSA
31049	250 kcmil	1/2 (12)	Yellow	.595 (15,1)	.750 (19,1)	3.38 (85,9)	1.50 (38,0)	1.11 (28,2)	1.11 (28,2)	.531 (13,5)	UL, CSA
31053	300 kcmil	1/2 (12)	White	.650 (16,5)	.813 (20.,6)	3.78 (96,0)	1.94 (49,2)	1.11 (28,2)	1.22 (31,3)	.531 (13,5)	UL, CSA
31056	350 kcmil	1/2 (12)	Red	.700 (17,8)	.875 (22,2)	3.84 (97,5)	1.94 (49,2)	1.11 (28,2)	1.27 (32,3)	.531 (13,5)	UL, CSA
31060	400 kcmil	1/2 (12)	Blue	.762 (19,3)	.950 (24,1)	4.16 (105,7)	2.00 (50,8)	1.34 (34,2)	1.41 (35,8)	.66 (16,8)	UL
31066	500 kcmil	1/2 (12)	Brown	.836 (21,3)	1.059 (26,9)	4.50 (114,3)	2.19 (55,6)	1.34 (34,2)	1.53 (38,9)	.66 (16,8)	UL, CSA
31067	500 kcmil	5/8 (16)	Brown	.836 (21,3)	1.059 (26,9)	4.50 (114,3)	2.19 (55,6)	1.34 (34,2)	1.53 (38,9)	.66 (16,8)	UL, CSA
31068	600 kcmil	1/2 (12)	Green	.923 (23,4)	1.188 (30,2)	5.12 (130,0)	2.60 (66,0)	1.75 (44,5)	1.69 (42,9)	.88 (22,4)	UL

Dimensiones Y Guía De Selección Para Bornas De Dos Huecos Con Barril Largo [Las Dimensiones En Milímetros Y (Pulgadas)]

3M™ Scotchlok™ Lug Number	Conductor Size AWG or kcmil (MCM)	Stud Size	Color Code	I.D., +/- .010"	O.D., +/- .010"	L, Length, +/100"	B, Barrel Length, +/- .100"	P, Pad Length , +/- .060"	W, Pad Width , +/- .060"	C, Center of Hole-to-End of Pad, +/- .030"	C1, Hole- to-Hole, Center -to- Center, +/- .015"	Agency Approvals
31145	4/0 AWG	1/2 (12)	Purple	.548 (13,9)	.687 (17,4)	5.16 (131,1)	1.56 (39,6)	3.00 (76,2)	1.00 (25,4)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31149	250 kcmil	1/2 (12)	Yellow	.595 (15,1)	.750 (19,1)	5.31 (134,9)	1.56 (39,6)	3.00 (76,2)	1.13 (28,7)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31153	300 kcmil	1/2 (12)	White	.650 (16,5)	.813 (20,7)	5.75 (146,1)	1.94 (49,2)	3.00 (76,2)	1.22 (31,0)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31156	350 kcmil	1/2 (12)	Red	.700 (17,8)	.875 (22,2)	5.75 (146,1)	1.94 (49,2)	3.00 (76,2)	1.31 (33,3)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31160	400 kcmil	1/2 (12)	Blue	.762 (19,4)	.950 (24,1)	6.00 (152,4)	2.12 (53,8)	3.00 (76,2)	1.41 (35,8)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL
31166	500 kcmil	1/2 (12)	Brown	.836 (21,2)	1.059 (26,9)	6.16 (156,5)	2.19 (55,6)	3.00 (76,2)	1.53 (38,9)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31168	600 kcmil	1/2 (12)	Green	.923 (23,4)	1.188 (30,2)	6.72 (170,6)	2.62 (66,5)	3.00 (76,2)	1.69 (42,9)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL
31172	750 kcmil	1/2 (12)	Black	1.031 (26,2)	1.299 (33,0)	7.00 (177,8)	2.81 (71,4)	3.00 (76,2)	1.72 (43,7)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA
31178	1000 kcmil	1/2 (12)	White	1.173 (29,8)	1.500 (38,1)	7.28 (184,9)	2.94 (74,6)	3.00 (76,2)	1.72 (43,7)	.63 (16,0)	1.75 (44,5)	UL, CSA

Propiedades Típicas

No para uso en especificación. Los valores son típicos, no para ser considerados como mínimos o máximos. Propiedades medidas a temperatura ambiente de 23°C a no ser que se mencione algo diferente.

Las Bornas 3M™ Scotchlok™ de las serie 30000 y 31000, pueden ser utilizadas en cables con temperatura de operación de 90°C y de sobrecarga en emergencia de 130°C cuando se comprimen con los elementos y herramientas apropiados. Las Bormas pasan todos los requerimientos del estándar UL486A y son certificadas por CSA. La clasificación de corriente de las bornas cumple o excede la clasificación de corriente del tamaño del conductor para el cual funcionan.

Recomendaciones para Herramienta de Compresión

Barril estándar de un hueco (Herramienta – Mordaza y Número de compresiones)

3M™ Scotchlok™ Lug Number	Conductor Size	В	urndy Co	rporation		Thomas & E	Square D Co. Anderson Div.		
	AWG or kcmil (MCM)	MD6	MY29	Y34A	Y35, Y39, Y45*, Y46*	TBM5	твм 8	TBM15	VC6-3, VC6-FT**
30014	6 AWG		6 AWG (1)		U5CRT (1)	Blue (1)	Blue (1)		Universal (1)
30015	6 AWG		6 AWG (1)		U5CRT (1)	Blue (1)	Blue (1)	·	Universal (1)
30016	6 AWG		6 AWG (1)		USCRT (1)	Blue (1)	Blue (1)		Universal (1)
30018	4 AWG	W161 (1)	4 AWG	A4CR (1)	U4CRT	Gray (1)	Gray (1)		Universal (1)
30019	4 AWG	W161 (1)	4 AWG	A4CR (1)	U4CRT (1)	Gray (1)	Gray (1)		Universal (1)
30021	4 AWG	W161 (1)	4 AWG (1)	A4CR (1)	U4CRT (1)	Gray (1)	Gray (1)	84444	Universal (1)
30022	2 AWG	W162 (2)	2 AWG (1)	A2CR (1)	U2CRT (2)	Brown (1)	Brown (1)	33 (1)	Universal (2)
30023	2 AWG	W162 (2)	2 AWG (1)	A2CR (1)	U2CRT (2)	Brown (1)	Brown (1)	33 (1)	Universal (2)
30024	2 AWG	W162 (2)	2 AWG (1)	A2CR (1)	U2CRT (2)	Brown (1)	Brown (1)	33 (1)	Universal (2)
30027	1 AWG		1 AWG (1)	A1CR (1)	U1CRT (2)	Green (1)	Green (1)	37 (1)	Universal (2)
30028	1 AWG		1 AWG (1)	A1CR (1)	U1CRT (2)	Green (1)	Green (1)	37 (1)	Universal (2)
30031	1/0 AWG	W163 (2)	1/0 (1)	A25R (1)	U25RT (1)	Pink (2)	Pink (2)	42H (2)	Universal (1)
30032	1/0 AWG	W163 (2)	1/0 (1)	A25R (1)	U25RT (1)	Pink (2)	Pink (2)	42H (2)	Universal (1)
30036	2/0 AWG	W241 (2)	2/0 (1)	A26R (1)	U26RT (2)	Black (2)	Black (2)	45 (1)	Universal (1)
30041	3/0 AWG	W243 (2)	3/0 (1)	A27R (1)	U27RT (2)	Orange (2)	Orange (2)	50 (1)	Universal (2)
30045	4/0 AWG	BG (3)	4/0 (1)	A28R (2)	U28RT (2)	Purple (2)	Purple (2)	54H (2)	Universal (2)

^{*} Y45 and Y46 accept all Y35 dies ("U" series). For Y45 use PT6515 adapter. For Y46 use PUADP adapter. ** Anderson VC6-3 and VC6-FT require no die set.

One-Hole, Long-Barrel Lug Crimping Tool – Die Sets (# of Crimps)

3M™ Scotchlok™	Conductor Size AWG or kcmil (MCM)	Е	Burndy Co	orporation		Thomas & I	Square D Co. Anderson Div.		
Lug Number		MD6	MY29	Y34A	Y35, Y39, Y45*, Y46*	TBM5	TBM 8	TBM15	VC6-3, VC6-FT**
31036	2/0 AWG	W241 (3)	2/0 (2)	A26R (2)	U26RT (3)	Black (3)	Black (3)	45 (2)	Universal (2)
31041	3/0 AWG	W243 (3)	3/0 (2)	A27R (2)	U27RT (3)	Orange (3)	Orange (3)	50 (2)	Universal (3)
31045	4/0 AWG	BG (4)	4/0 (2)	A28R (2)	U28RT (3)	Purple (3)	Purple (3)	54H (3)	Universal (3)
31049	250 kcmil	W166 (4)	250 (2)	A29R (2)	U29RT (3)	Yellow (2)	Yellow (2)	62 (2)	Universal (2)
31053	300 kcmil			A30R (2)	U30RT (3)		White (3)	66 (3)	Universal (3)
31056	350 kcmil			A31R (2)	U31RT (3)		Red (4)	71H (4)	
31060	400 kcmil			A32R (2)	U32RT (3)		Blue (4)	76H (4)	
31066	500 kcmil			A34R (2)	U34RT (3)		Brown (4)	87H (4)	
31067	500 kcmil			A34R (2)	U34RT (3)		Brown (4)	87H (4)	
31068	600 kcmil				U36RT (3)		Green (4)	94H (4)	

^{*} Y45 and Y46 accept all Y35 dies ("U" series). For Y45 use PT6515 adapter. For Y46 use PUADP adapter.

Two-Hole, Long-Barrel Lug Crimping Tool – Die Sets (# of Crimps)

3M™ Scotchlok™	Conductor Size	E	Burndy C	orporation		Thon Cor	Square D Co. Anderson Div.		
Lug Number	AWG or kcmil (MCM)	MD6	MY29	Y34A	Y35, Y39, Y45*, Y46*	TBM5	TBM 8	TBM15	VC6-3, VC6-FT**
31145	4/0 AWG	BG (4)	4/0 (2)	A28R (2)	U28RT (3)	Purple (3)	Purple (3)	54H (3)	Universal (3)
31149	250 kcmil	W166 (4)	250 (2)	A29R (2)	U29RT (3)	Yellow (2)	Yellow (2)	62 (2)	Universal (2)
31153	300 kcmil			A30R (2)	U30RT (3)	<u></u>	White (3)	66 (3)	Universal (3)
31156	350 kcmil			A31R (2)	U31RT (3)	8	Red (4)	71H (4)	
31160	400 kcmil			A32R (2)	U32RT (3)		Blue (4)	76H (4)	
31166	500 kcmil			A34R (2)	U34RT (3)		Brown (4)	87H (4)	
31168	600 kcmil				U36RT (3)		Green (4)	94H (4)	
31172	750 kcmil				Y39, Y45, Y46: U39RT (5)			106H (4)	
31178	1000 kcmil				Y45: S44RT (6) Y46: P44RT (6)			125H (4)	

^{*} Y45 and Y46 accept all Y35 dies ("U" series). For Y45 use PT6515 adapter. For Y46 use PUADP adapter.

^{**} Anderson VC6-3 and VC6-FT require no die set.

^{**} Anderson VC6-3 and VC6-FT require no die set

Vida en Estantería y Almacenamiento

3M recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 20 años, en lugares limpios y secos, a temperatura y una humedad controladas (10°C/50°F a 27°C/80°F y <75% de Humedad Relativa)

Los componentes de las bornas no se deterioran por enfriamiento o calentamiento debido a las temperaturas ambiente en almacenamiento y transporte típicos. Se recomiendan procedimientos estándar de rotación de inventario.

Disponibilidad

Contacte a nuestro distribuidor local; o llame a nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636

3M y Scotchlok son marcas registrada de 3M Company.

Nota Importante

Todas las declaraciones, información técnica, y recomendaciones relacionadas con producto 3M se basan en información que se cree confiable, pero su precisión y exhaustividad no están garantizadas. Antes de utilizar este producto, usted debe evaluarlas y determinar si es adecuada para la aplicación prevista. Usted puede asumir todos los riesgos y responsabilidades asociadas con dicho uso. Cualquier declaración asociada con el producto, que no esté contenida en las publicaciones actuales de 3M, o declaraciones contrarias contenidas en su orden de compra, no tendrán efecto a menos que sean expresamente acordado, por escrito por un funcionario autorizado de 3M.

Garantía

Este producto está libre de defectos en materiales y manufactura en el momento de venta. 3M NO OTORGA GARANTÍAS, Limitado; EXPESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA COMERCIABILIDAD O Responsabilidad ADECUIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Si este producto se encuentra defectuoso durante el período de garantía Limitada mencionado anteriormente, su remedio exclusivo será, a escoger por 3M, reemplazarlo o reparar el producto 3M o reembolsar el precio de venta del producto 3M. Excepto en lugares donde esto esté prohibido por la ley, 3M no será responsable por ninguna pérdida o daño directo, indirecto, especial incidental o consecuencial que surja de este producto 3M, sin importar la teoría legal utilizada.



División de Mercados Eléctricos

3M COLOMBIA

Avenida el Dorado No.75-93, Tel: 4161666 – 4161655

Nit: 860.002.693-3

Consulte más información en nuestro Web Site: http://www.3m.com.co. Si desea enviar información a nuestro mail: 3mcontacto@mmm.com.

También puede contactarnos a través de nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636