

Neutracén Green

Cable Múltiplex de Aluminio



INFORMACIÓN GENERAL

Los cables Múltiplex-Neutracén Green son conductores de aluminio tipo AAC, AAAC y/o ACSR recubiertos con un aislamiento de origen vegetal. Los conductores se reúnen helicoidalmente y en diferentes cantidades sobre un mensajero de soporte, ya sea desnudo o aislado, formando cables dúplex, tríplex o cuádruplex.

CARACTERÍSTICAS

- Los conductores Múltiplex Neutracén aislados con polietileno de baja o alta densidad, están diseñados para operar a 75°C.
- Su aislamiento de polietileno es resistente a los rayos ultravioleta.
- La carga mecánica del conjunto está determinada por su cable neutro o mensajero. El de menor capacidad es el AAC, los AAAC / ACSR son de mayor capacidad de carga para vanos más largos.
- Los neutros ACSR son afectados por la corrosión en ambientes severos con alta acidez, salinidad y humedad. Para estas aplicaciones se recomienda el neutro AAAC o neutro aislado.
- Los multiconductores tienen muchas opciones de núcleos metálicos, aislamientos y tipos de neutros, identificados por los nombres o código.
- Al ser un cable hecho polietileno termoplástico de origen vegetal genera una huella de carbono menor.
- Su aislamiento de polietileno está disponible en color negro y verde.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Certificaciones:

Normas:

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor
Aislamiento del núcleo

Aluminio
PE

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Redes eléctricas
Instalación exterior	Si
Subterráneo	No
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	No
Resistencia a los aceites	No
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- Los cables Múltiplex-Neutracán se diseñaron para conectar:
 1. Redes de distribución de energía aérea con los usuarios finales.
 2. Los circuitos secundarios a las acometidas y medidores de cada servicio.
- Se utilizan para circuitos ramales aéreos de larga distancia; la separación de los postes depende del neutro que se utilice.
- Los cables de neutro AAAC o ACSR se pueden utilizar para soportar otros conductores.
- Los cables Neutracán son sólo de uso exterior y no es permitido instalarlos directamente a los centros de carga. Deben hacer empalme de transición del circuito aéreo a los sistemas en ducto, usando los herrajes adecuados.

DUPLEX AAC

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 9 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.

Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 1350				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Collie	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	7	0,183	4,66	13,40	98	21,70
Spaniel	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	15,74	148	27,16
Doberman	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	18,68	255	34,52
Basset	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	23,89	362	58,66

DUPLEX AAAC

Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al 6201				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Vizla	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,198	5,04	13,40	104	21,70
Whippet	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	15,74	157	27,16
Schnauzer	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	77,47	7	0,316	8,02	18,68	241	34,52
Afghan	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	23,89	386	58,66

DUPLEX ACSR

Código	Conductor Al 1350						Mensajero o Neutro Al ACSR				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Shepherd	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	12,1	115	21,70
Terrier	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	14,63	175	27,16
Chow	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	17,85	268	34,52
Bloodhound	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	22,67	430	58,66

TRIPLEX AAC

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI 1350				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Patella	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	7	0,183	4,66	15,27	159	43,39
Oyster	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	17,88	237	54,33
Clam	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	21,21	358	69,04
Murex	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	27,11	576	120,95
Nassa	2/0	7	0,414	10,51	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	29,64	710	132,74
Quahog	3/0	7	0,465	11,80	0,080	2,032	3/0	7	0,465	11,80	33,64	906	150,78
Coquina	4/0	7	0,522	13,25	0,060	1,524	4/0	7	0,522	13,25	35,55	1089	177,27
Purpura	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	27,37	570	115,02
Trophon	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	29,89	702	125,36
Ione	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	3/0	7	0,465	11,80	31,97	896	141,33
Apus	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	4/0	7	0,522	13,25	31,14	1105	159,87
Chiton	266,8	19	0,593	15,05	0,080	2,032	266,8	19	0,593	15,05	40,74	1364	181,42
Nannynose	336,4	19	0,665	16,90	0,080	2,032	336,4	19	0,665	16,90	44,76	1694	258,20

TRIPLEX AAAC

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI 6210				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Barnacles	4	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,183	4,66	17,88	247	54,33

TRIPLEX ACSR

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI ACSR				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Voluta	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	15,27	170	43,39
Periwinkle	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	17,88	264	54,33
Cockle	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	21,21	351	69,04
Conch	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	21,21	401	69,04
Janthina	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	2	6/1	0,316	8,01	27,11	564	120,95
Neritina	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	27,11	644	120,95
Cenia	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	27,37	638	115,02
Clio	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	1	6/1	0,354	9,00	29,89	688	125,36
Mursia	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	32,70	978	141,33
Cerapus	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	2/0	6/1	0,447	11,35	35,88	1082	159,87

CUADRUPLEX AAC

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI 1350				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Pinto	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	7	0,231	5,88	19,95	326	81,49
Mustang	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	7	0,292	7,42	23,67	491	103,56
Libyan	1/0	7	0,369	9,36	0,060	1,524	1/0	7	0,369	9,36	30,25	790	175,97
		7	0,414	10,51	0,060	1,524	2/0	7	0,414	10,51	36,13	1201	226,17
Mongolian	3/0	7	0,465	11,80	0,060	1,524	3/0	7	0,465	11,80	36,13	1201	226,17

CUADRUPLEX AAAC

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI 6201				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Fench-Coach	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	30,58	7	0,198	5,04	17,04	226	65,09
Arabian	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	48,69	7	0,250	6,36	19,95	336	81,49
Belgian	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	77,47	7	0,316	8,02	23,67	506	103,56
Shetland	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	123,3	7	0,398	10,11	30,53	809	172,53
Thoroughbred	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	155,4	7	0,447	11,35	33,35	992	188,04
Trotter	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	195,7	7	0,502	12,74	36,49	1224	211,99
Walking	4/0	19	0,528	13,40	0,060	1,524	243,9	7	0,563	14,31	40,03	1514	239,81

CUADRUPLEX ACSR

Código	Conductor AI 1350						Mensajero o Neutro AI ACSR				Conductor Completo		Huella de Carbono
	Formación Calibre	Hilos	Diámetro de la Fase		Espesor de Aislamiento		Formación Calibre	Hilos	Diámetro del Neutro		Diámetro del Conductor	Peso	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
	AWG/kcmil	#	in	mm	in	mm	AWG/kcmil	#	in	mm	mm	kg/km	Para 1 km de cable
Chola	6	7	0,183	4,66	0,045	1,143	6	6/1	0,198	5,03	17,04	237	65,09
Hackney	4	7	0,231	5,88	0,045	1,143	4	6/1	0,250	6,35	19,95	353	81,49
Palomino	2	7	0,292	7,42	0,045	1,143	2	6/1	0,316	8,01	23,67	534	103,56
Costena	1/0	19	0,372	9,46	0,060	1,524	1/0	6/1	0,398	10,11	30,53	849	172,53
Grullo	2/0	19	0,419	10,63	0,060	1,524	2/0	6/1	0,447	11,35	33,35	1047	188,04
Suffolk	3/0	19	0,470	11,94	0,060	1,524	3/0	6/1	0,502	12,75	36,49	1295	211,99
		19	0,528	13,40	0,060	1,524	4/0	6/1	0,563	14,30	40,03	1602	239,81