

Cables Para Distribución Aérea y Subterránea

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de aluminio, con aislamiento individual termoplástico de polietileno de alta densidad (PEAD) en color negro, dispuestos helicoidalmente alrededor de un conductor-neutro mensajero desnudo de aluminio.

ESPECIFICACIONES

- Los cables PSD para distribución aérea Viakon® cumplen con la siguiente especificación:
- ICEA S-76-474 Neutral-Supported Power Cable Assemblies with Weather-Resistant Extruded Insulation rated 600V

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión.
- Como acometida aérea de servicios secundarios.
- En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C.
- Los conductores aislados y el desnudo de aluminio se fabrican con aleación 1350 en temple duro (H19).
- Los conductores desnudos de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1350 en temple duro (H19) y alma de acero.
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

VENTAJAS

- Su temple duro le permite soportar la tensión de instalación y mayores longitudes de tendido.
- Su aislamiento de polietileno le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar e intemperie

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Cable para distribución aérea PSD Duplex (Service Drop) 600V 75°C

Duplex - Conductor y Neutro Mensajero AAC

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero AAC			Peso Aprox. PE	Capacidad de conducción de corriente** Amperes
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento mm	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura kg		
Pekingese	6	1	1.52	6	7	256	94	59
Collie	6	7	1.52	6	7	256	99	59
Cocker	6	7	2.03	6	7	256	108	59
Dachshund	4	1	2.03	4	7	400	141	78
Spaniel	4	7	2.03	4	7	400	148	78
Cairn	4	7	2.03	4	7	400	158	78
Doberman	2	7	2.03	2	7	613	225	106
Malemute	1/0	19	2.41	1/0	7	903	359	143

*Valores estimados

**Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Duplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero ACSR			Peso Aprox.	Capacidad de conducción de corriente**
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura	PE	Amperes
			mm			kg		
Setter	6	1	1.14	6	6/1	540	111	59
Shepherd	6	7	1.14	6	6/1	540	116	59
Retriever	6	7	1.52	6	6/1	540	126	59
Eskimo	4	1	1.14	4	6/1	844	169	78
Terrier	4	7	1.14	4	6/1	844	176	78
Yorkshire	4	7	1.52	4	6/1	844	187	78
Chow	2	7	1.14	2	6/1	1294	270	106
Bull	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	431	143

*Valores estimados

**Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Cable para distribución aérea PSD Triplex (Service Drop) 600V 75°C

Triplex - Conductor y Neutro Mensajero AAC

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero AAC			Peso Aprox.	Capacidad de conducción de corriente**
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura	PE	Amperes
			mm			kg		
Haiotis	6	1	1.14	6	7	256	150	59
Patella	6	7	1.14	6	7	256	161	59
Fusus	4	1	1.14	4	7	400	223	78
Oyster	4	7	1.14	4	7	400	237	78
Clam	2	7	1.14	2	7	613	357	106
Snail	1/0	7	1.52	2	7	613	576	143
Murex	1/0	7	1.52	1/0	7	903	576	143
Purpura	1/0	19	1.52	1/0	7	903	570	143
Nassa	2/0	7	1.52	2/0	7	1140	710	165
Trophon	2/0	19	1.52	2/0	7	1140	701	165
Melita	3/0	19	1.52	3/0	19	1503	866	192
Portunus	4/0	19	1.52	4/0	19	1825	1072	224
Nannynose	336.4	19	2.03	336.4	19	2790	1730	*295

*Valores estimados

**Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Triplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero ACSR			Peso Aprox. PE	Capacidad de conducción de corriente**
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura		
			mm			kg	kg/km	75°C
Paludina	6	1	1.14	6	6/1	540	167	59
Voluta	6	7	1.14	6	6/1	540	178	59
Bolma	6	7	1.52	6	6/1	540	196	59
Scallop	4	1	1.14	6	6/1	540	218	78
Strombus	4	7	1.14	6	6/1	540	233	78
Whelk	4	1	1.14	4	6/1	844	251	78
Periwinkle	4	7	1.14	4	6/1	844	265	78
Calma	4	7	1.52	4	6/1	844	286	78
Cockle	2	7	1.14	4	6/1	844	351	106
Conch	2	7	1.14	2	6/1	1294	402	106
Gebia	2	7	1.52	4	6/1	844	376	106
Janthina	1/0	7	1.52	2	6/1	1294	566	143
Ranella	1/0	19	1.52	2	6/1	1294	559	143
Neritina	1/0	7	1.52	1/0	6/1	1989	648	143
Cenia	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	641	143
Cavolinia	2/0	7	1.52	1	6/1	1612	697	165
Clio	2/0	19	1.52	1	6/1	1612	688	165
Runcina	2/0	7	1.52	2/0	6/1	2406	800	165
Triton	2/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	792	165
Aega	3/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	849	192
Mursia	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3005	979	192
Cerapus	4/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1051	224
Zuzara	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3791	1215	224
Dosinia	266.8	19	2.03	266.8	18/1	3133	1463	*255
Cowry	336.4	19	2.03	4/0	6/1	3791	1693	*295
Limpet	336.4	19	2.03	336.4	18/1	3950	1806	*295

*Valores estimados

****Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.**

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Cable para distribución aérea PSD Cuadriplex (Service Drop) 600V 75°C

Cuadriplex - Conductor y Neutro Mensajero AAC

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero AAC			Peso Aprox.	Capacidad de conducción de corriente**
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura		
			mm			kg	kg/km	75°C
Quarter	6	1	1.14	6	7	256	206	59
Clydesdale	4	1	1.14	4	7	400	304	78
Pinto	4	7	1.14	4	7	400	326	78
Mustang	2	7	1.14	2	7	613	489	106
Criollo	1/0	19	1.52	1/0	7	903	780	143
Percheron	2/0	19	1.52	2/0	7	1140	958	165
Hanoverian	3/0	19	1.52	3/0	19	1503	1180	192
Singlefoot	4/0	7	1.52	4/0	19	1825	1472	224
Oldenburg	4/0	19	1.52	4/0	19	1825	1458	224
Lippizaner	336.4	19	2.03	336.4	19	2790	2356	*295

*Valores estimados

**Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable para Distribución Aérea PSD (Service Drop) 600V 75°C

Cuadruplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

Código	Fase conductor AAC			Neutro Mensajero ACSR			Peso Aprox.	Capacidad de conducción de corriente**
	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esp. de Aislamiento	Cal. AWG o kcmil	Número de Hilos	Esfuerzo a la ruptura		
			mm			kg	kg/km	75°C
Morochuca	6	1	1.14	6	6/1	540	223	59
Chola	6	7	1.14	6	6/1	540	239	59
Morgan	4	1	1.14	4	6/1	844	333	78
Hackney	4	7	1.14	4	6/1	844	354	78
Yearling	2	7	1.14	4	6/1	844	482	106
Palomino	2	7	1.14	2	6/1	1294	533	106
Colt	1/0	19	1.52	2	6/1	1294	769	143
Costena	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	851	143
Haflinger	2/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	991	165
Grullo	2/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1048	165
Claiming	3/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	1164	192
Suffolk	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3005	1294	192
Toric	4/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	1379	224
Stallion	4/0	7	1.52	4/0	6/1	3791	1620	224
Filly	4/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1437	224
Appaloosa	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3791	1601	224
Gelding	336.4	19	2.03	4/0	6/1	3791	2319	*295
Bronco	336.4	19	2.03	336.4	18/1	3950	2432	*295

*Valores estimados

**Basados en la tabla NEC (NFPA 70) 310.20. -No más de 3 conductores soportados en un neutro mensajero y a una temperatura ambiente de 40°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

