

Cables Para Distribución Aérea y Subterránea

Cable para Distribución Aérea XSD (Service Drop)



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por uno, dos o tres conductores de aluminio, con aislamiento individual termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro, dispuestos helicoidalmente alrededor de un conductor-neutro mensajero desnudo de aluminio.

ESPECIFICACIONES

- Los cables XSD 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: 90°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 de cadena cruzada le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar e intemperie

600 V
90°C

Cable para Distribución Aérea XSD (Service Drop)

Cable para distribución aérea XSD Duplex (Service Drop) 600V 90°C								
Duplex - 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		
Pekingese	6	1	1.52	6	7	256	kg/km 96	90°C 69
Collie	6	7	1.52	6	7	256	102	69
Cocker	6	7	2.03	6	7	256	112	69
Dachshund	4	1	2.03	4	7	400	144	91
Spaniel	4	7	2.03	4	7	400	151	91
Cairn	4	7	2.03	4	7	400	163	91
Doberman	2	7	2.03	2	7	613	230	123
Malemute	1/0	19	2.41	1/0	7	903	367	167

*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 XSD (Service Drop)

Duplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

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	XLPE	Amperes
			mm			kg		
Setter	6	1	45	6	6/1	540	113	69
Shepherd	6	7	45	6	6/1	540	119	69
Retriever	6	7	60	6	6/1	540	130	69
Eskimo	4	1	45	4	6/1	844	172	91
Terrier	4	7	45	4	6/1	844	180	91
Yorkshire	4	7	60	4	6/1	844	192	91
Chow	2	7	45	2	6/1	1294	275	123
Bull	1/0	19	60	1/0	6/1	1989	438	167

*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 XSD (Service Drop)

Cable para distribución aérea XSD Triplex (Service Drop) 600V 90°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	XLPE	Amperes
			mm			kg		
Haiotis	6	1	1.14	6	7	256	kg/km 155	90°C 69
Patella	6	7	1.14	6	7	256	166	69
Fusus	4	1	1.14	4	7	400	228	91
Oyster	4	7	1.14	4	7	400	244	91
Clam	2	7	1.14	2	7	613	366	123
Snail	1/0	7	1.52	2	7	613	592	167
Murex	1/0	7	1.52	1/0	7	903	592	167
Purpura	1/0	19	1.52	1/0	7	903	584	167
Nassa	2/0	7	1.52	2/0	7	1140	728	193
Trophon	2/0	19	1.52	2/0	7	1140	718	193
Melita	3/0	19	1.52	3/0	19	1503	885	224
Portunus	4/0	19	1.52	4/0	19	1825	1093	262
Nannynose	336.4	19	2.03	336.4	19	2790	1766	*345

*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 XSD (Service Drop)

Triplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

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	XLPE	Amperes
			mm			kg		
Paludina	6	1	1.14	6	6/1	540	172	69
Voluta	6	7	1.14	6	6/1	540	184	69
Bolma	6	7	1.52	6	6/1	540	204	69
Scallop	4	1	1.14	6	6/1	540	224	91
Strombus	4	7	1.14	6	6/1	540	240	91
Whelk	4	1	1.14	4	6/1	844	257	91
Periwinkle	4	7	1.14	4	6/1	844	272	91
Calma	4	7	1.52	4	6/1	844	296	91
Cockle	2	7	1.14	4	6/1	844	360	123
Conch	2	7	1.14	2	6/1	1294	411	123
Gebia	2	7	1.52	4	6/1	844	388	123
Janthina	1/0	7	1.52	2	6/1	1294	582	167
Ranella	1/0	19	1.52	2	6/1	1294	574	167
Neritina	1/0	7	1.52	1/0	6/1	1989	664	167
Cenia	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	656	167
Cavolinia	2/0	7	1.52	1	6/1	1612	715	193
Clio	2/0	19	1.52	1	6/1	1612	705	193
Runcina	2/0	7	1.52	2/0	6/1	2406	818	193
Triton	2/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	808	193
Aega	3/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	868	224
Mursia	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3005	998	224
Cerapus	4/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1072	262
Zuzara	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3791	1236	262
Dosinia	266.8	19	2.03	266.8	18/1	3133	1494	*295
Cowry	336.4	19	2.03	4/0	6/1	3791	1729	*345
Limpet	336.4	19	2.03	336.4	18/1	3950	1842	*345

*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 XSD (Service Drop)

Cable para distribución aérea XSD Cuadriplex (Service Drop) 600V 90°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	XLPE	Amperes
			mm			kg	kg/km	90°C
Quarter	6	1	1.14	6	7	256	213	69
Clydesdale	4	1	1.14	4	7	400	313	91
Pinto	4	7	1.14	4	7	400	337	91
Mustang	2	7	1.14	2	7	613	503	123
Criollo	1/0	19	1.52	1/0	7	903	802	167
Percheron	2/0	19	1.52	2/0	7	1140	983	193
Hanoverian	3/0	19	1.52	3/0	19	1503	1208	224
Singlefoot	4/0	7	1.52	4/0	19	1825	1513	262
Oldenburg	4/0	19	1.52	4/0	19	1825	1490	262
Lippizaner	336.4	19	2.03	336.4	19	2790	2409	*345

*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 XSD (Service Drop)

Cuadruplex - Conductor AAC y Neutro Mensajero ACSR

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	XLPE	Amperes
			mm			kg		
Morochuca	6	1	1.14	6	6/1	540	231	69
Chola	6	7	1.14	6	6/1	540	248	69
Morgan	4	1	1.14	4	6/1	844	341	91
Hackney	4	7	1.14	4	6/1	844	365	91
Yearling	2	7	1.14	4	6/1	844	496	123
Palomino	2	7	1.14	2	6/1	1294	548	123
Colt	1/0	19	1.52	2	6/1	1294	792	167
Costena	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	874	167
Hafinger	2/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	1016	193
Grullo	2/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1073	193
Claiming	3/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	1192	224
Suffolk	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3005	1322	224
Toric	4/0	19	1.52	1/0	6/1	1989	1415	262
Stallion	4/0	7	1.52	4/0	6/1	3791	1656	262
Filly	4/0	19	1.52	2/0	6/1	2406	1469	262
Appaloosa	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3791	1633	262
Gelding	336.4	19	2.03	4/0	6/1	3791	2372	*345
Bronco	336.4	19	2.03	336.4	18/1	3950	2485	*345

*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.

