



Cable de cobre soportado por un neutro desnudo. Aislado con polietileno (PE) o con polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los cables de cobre tipo MULTIPLEX están contruídos por varios conductores (1, 2 o 3 aislados y 1 desnudo) trenzados entre sí; los conductores aislados están contruídos con hilos de cobre de temple suave cableados concéntricamente, mientras que el neutro mensajero desnudo esta contruído con cobre duro; los aislados están cubiertos con una capa uniforme de material termoplástico polietileno negro (PE-Carbon Black) o polietileno reticulado (XLPE) también negro, resistente a la humedad, calor e intemperie (sol, viento, etc.); posteriormente los conductores son trenzados entre sí de acuerdo a su tipo: Duplex (un conductor aislado y un desnudo), Triplex (dos conductores aislados y un desnudo) o Cuadriplex (tres conductores aislados y un desnudo). Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo MULTIPLEX son utilizados para acometidas eléctricas soportadas por un neutro mensajero desnudo desde la red pública secundaria que pasa por el sector hasta el medidor o tablero de medidores, en circuitos de alumbrado público, como red secundaria tipo cerrada, etc. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 75 °C ó 90 °C (dependiendo del aislamiento que usen) y la tensión de servicio es de 0.3 kV para fase-neutro y de 0.6 kV para fase-fase

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo MULTIPLEX fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B1:** Alambres de cobre duro.
- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas, duro, semiduro o suave.
- › **ANSI/NEMA WC 70** : Cables de potencia soportados por un neutro mensajero, con aislamiento resistente a la intemperie, para 0.6 kV.
ICEA S-76-474
- › **NTE INEN 2 572** : Cables pre-ensamblados soportados por un neutro portante, con aislamiento extruido resistente a la intemperie hasta 0.6 kV.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CÓDIGO	Conductor de fase				Conductor Mensajero desnudo				Peso Total Aprox (kg/km)	Capacidad de corriente (A) *	
	Calibre		No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre		No. Hilos	Carga de Rotura (kgf)		XLPE	PE
	Calibre (AWG)	Sección Transversal (mm ²)			Calibre (AWG)	Sección Transversal (mm ²)					

DUPLEX

Theta	8	8.367	7	1.14	10	5.267	1	240	140.00	85	70
Omega	8	8.367	1	1.14	8	8.367	1	375	164.21	85	70
Iota	8	8.367	7	1.14	8	8.367	1	375	167.56	85	70
Kappa	8	8.367	7	1.14	8	8.367	7	353	167.71	85	70
Lambda	6	13.3	7	1.14	8	8.367	1	375	216.40	110	90
Omicron	6	13.3	7	1.14	6	13.3	1	581	260.26	110	90
Sigma	6	13.3	7	1.14	6	13.3	7	558	261.44	110	90

TRIPLEX

Columbian	8	8.367	1	1.14	8	8.367	1	375	254.04	85	70
Pica	8	8.367	7	1.14	10	5.267	1	240	233.18	85	70
Bodoni	8	8.367	7	1.14	8	8.367	1	375	260.74	85	70
Garamond	8	8.367	7	1.14	8	8.367	7	353	264.46	85	70
Tudor	6	13.3	7	1.14	8	8.367	1	375	360.31	110	90
Futura	6	13.3	7	1.14	6	13.3	1	581	404.17	110	90
Gothic	6	13.3	7	1.14	6	13.3	7	558	404.17	110	90
Nonpareil	4	21.15	7	1.14	6	21.15	1	581	558.23	145	115
Ionic	4	21.15	7	1.14	4	21.15	1	895	628.02	145	115
Caslon	4	21.15	7	1.14	4	21.15	7	880	628.02	145	115
Minion	2	33.62	7	1.14	4	21.15	1	895	870.08	195	155
Primer	2	33.62	7	1.14	4	21.15	7	880	870.08	195	155
Century	2	33.62	7	1.14	2	33.62	7	1386	980.94	195	155
Corinthian	1/0	53.49	19	1.52	1/0	53.49	7	2160	1558.51	265	205
Doric	2/0	67.44	19	1.52	2/0	67.44	7	2693	1949.77	300	235

CUADRUPLIX

Atlanta	6	13.3	7	1.14	6	13.3	1	581	547.13	95	75
Tallahassee	6	13.3	7	1.14	6	13.3	7	558	547.13	95	75
Richmond	4	21.15	7	1.14	4	21.15	7	880	848.01	125	100
Baton Rouge	4	21.15	7	1.14	4	21.15	1	895	848.01	125	100
Jackson	2	33.62	7	1.14	2	33.62	1	1365	1321.97	170	135
Seattle	2	33.62	7	1.14	2	33.62	7	1386	1321.97	170	135
Nashville	1/0	53.49	19	1.52	1/0	53.49	7	2160	2114.24	230	180
Lincoln	2/0	67.44	19	1.52	2/0	67.44	7	2693	2623.01	265	205
Raleigh	3/0	85.01	19	1.52	3/0	85.01	7	3348	3281.63	305	235
Denver	4/0	107.2	19	1.52	4/0	107.2	7	4160	4110.75	350	270

* Capacidad máxima de corriente, para temperatura ambiente de 40 °C, con velocidad del viento de 0,6 m/s y con efecto del sol.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.