



Conductor de cobre para 1 kV con aislamiento termoestable y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad, calor y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los multiconductores tipo ULTRAFLEX son cableados extra flexibles, están contruidos con cobre de temple suave, sobre el que se coloca una cinta separadora de papel kraft (a partir del calibre 6 AWG) o de material plástico no higroscópico y aislados con una capa uniforme de material termoestable resistente a la humedad, y calor. Posteriormente son tranzados entre sí y sobre ellos se aplica una cubierta protectora de Policloruro de vinilo (PVC). Se suministra con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los multiconductores de cobres tipo ULTRAFLEX son utilizados para circuitos de fuerza en edificaciones industriales y comerciales, aptos para la intemperie o directamente enterrados en instalaciones donde se requiera gran flexibilidad. Puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura de operación máxima es 105 °C y su tensión de servicio máximo para todas las aplicaciones es 1 kV.

ESPECIFICACIONES

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

- **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- **ASTM B172:** Cables extraflexibles de cobre formado por manojo de cables trenzados, para conductores eléctricos.
- **ASTM B174:** Cables flexibles de cobre trenzados, para conductores eléctricos.
- **IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas de 1 kV (Um= 1,2 kV) a 30 kV (Um= 36 kV). Parte 1: cables de tensión asignadas a 1 kV (Um= 1,2 kV) a 3 kV (Um= 3,6 kV).

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Ultraflex Multiconductor

Número de Conductores	Sección Transversal (mm ²)	Espesor Aislamiento (mm)	Espesor Chaqueta (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
14 AWG					
2	2.08	0.70	1.20	100.29	25
3	2.08	0.70	1.20	125.82	25
4	2.08	0.70	1.30	160.20	20
12 AWG					
2	3.31	0.70	1.30	136.58	30
3	3.31	0.70	1.30	174.04	30
4	3.31	0.70	1.30	216.87	24
10 AWG					
2	5.261	0.70	1.30	182.81	40
3	5.261	0.70	1.30	237.81	40
4	5.261	0.70	1.40	305.37	32
8 AWG					
2	8.367	0.70	1.40	276.44	55
3	8.367	0.70	1.40	362.51	55
4	8.367	0.70	1.50	466.17	44
6 AWG					
2	13.3	0.70	1.50	416.98	75
3	13.3	0.70	1.50	555.02	75
4	13.3	0.70	1.60	716.30	60
4 AWG					
2	21.15	0.90	1.60	642.21	95
3	21.15	0.90	1.60	862.34	95
4	21.15	0.90	1.70	1199.81	76
2 AWG					
2	33.62	0.90	1.70	1154.74	130
3	33.62	0.90	1.80	1471.69	130
4	33.62	0.90	1.90	1866.81	104
1/0 AWG					
2	53.5	1.00	1.9	1804.50	170
3	53.5	1.00	2.0	2306.88	170
4	53.5	1.00	2.1	2931.43	136
2/0 AWG					
2	67.4	1.10	2.0	2168.76	195
3	67.4	1.10	2.1	2776.36	195
4	67.4	1.10	2.2	3531.10	156
3/0 AWG					
2	85.0	1.10	2.1	2711.54	225
3	85.0	1.10	2.2	3485.68	225
4	85.0	1.10	2.4	4460.30	180
4/0 AWG					
2	107.2	1.20	2.2	3276.57	260
3	107.2	1.20	2.3	4217.57	260
4	107.2	1.20	2.5	5398.48	208

*Capacidad permitida de corriente, de NEC (Edición 2020) Tabla 310.16

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