



Cable de control para 0.6 kV conductores de cobre, aislados individualmente con polietileno reticulado (XLPE). Chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor, humedad y luz solar. Pueden ser apantallados y no apantallados con cinta de cobre o aluminio.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores multipolares tipo TC-XHHW-2 son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y calor elevado, posteriormente los conductores son trenzados entre sí (desde 2 hasta 37 polos) para formar un conjunto y sobre ellos se aplica, primero un relleno de PVC, luego una cinta metálica de cobre o aluminio dispuesta helicoidalmente (si así lo especifica el cliente) y finalmente una chaqueta de policloruro de vinilo (PVC) color negro resistente a la humedad y luz solar. Su forma de embalaje es rollos de 100 metros o en carretes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores multipolares de cobre tipo TC-XHHW-2 son utilizados para circuitos de control, cableado de tableros y de tableros o máquinas eléctricas en general, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, e instalados en ductos, nadeja (CABLE TRAY) u otras canalizaciones reconocidas para servicio eléctrico, enterrados directamete o a la intemperie . Su temperatura máxima de operación es de 90 °C y su tenbsión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los cables de control de cobre tipo TC-XHHW-2 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B-3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- **ASTM B-8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas.
- **ASTM B-787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- **UL 1277:** Cables de potencia y control para uso en bandeja con elementos opcionales de fibra óptica.
- **UL 1685:** Prueba de llama vertical , propagación del fuego y generación de humos para cables eléctricos y fibra óptica.
- **ANSI/NEMA WC-57**
ICEA S-73-532 : Cables de potencia y control para uso en bandeja con elementos opcionales de fibra óptica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CABLE DE CONTROL TC-XHHW-2 SIN PANTALLA

14 AWG (2.08 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	8.92	99.7
3	1.14	9.42	125.99
4	1.14	10.31	156.33
5	1.14	11.24	187.40
6	1.14	12.24	227.32
7	1.14	12.24	243.92
8	1.14	13.27	282.14
9	1.52	14.00	323.21
10	1.52	15.06	361.11
12	1.52	16.82	418.35
15	1.52	18.15	512.05
19	1.52	19.64	623.85
20	1.52	20.30	661.44
25	2.03	24.26	668.17
30	2.03	25.64	996.69
37	2.03	27.30	1185.53

12 AWG (3.31 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	9.92	151.13
3	1.14	10.49	172.05
4	1.14	11.52	232.41
5	1.14	12.59	260.74
6	1.52	14.50	340.29
7	1.52	14.50	385.42
8	1.52	15.68	422.89
9	1.52	16.87	468.16
10	1.52	18.05	517.49
12	1.52	18.89	611.02
15	1.52	20.42	721.94
19	2.03	23.16	967.45
20	2.03	23.92	983.12
25	2.03	27.30	1206.77
30	2.03	28.89	1409.96
37	2.03	30.80	1687.75

10 AWG (5.261 mm²) (19 hilos unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	11.10	206.13
3	1.14	11.76	235.86
4	1.14	12.95	298.93
5	1.52	14.95	407.42
6	1.52	16.27	476.91
7	1.52	16.27	528.94
8	1.52	17.64	593.84
9	1.52	19.00	664.81
10	1.52	20.37	735.90
12	2.03	22.36	905.95
15	2.03	24.13	1093.15
19	2.03	26.11	1340.77
20	2.03	26.99	1407.65
25	2.03	30.89	1734.17
30	2.03	32.73	2036.30
37	2.03	34.93	2450.90

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

APANTALLAMIENTO CON CINTA DE COBRE

14 AWG (2.08 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	9.76	141.37
3	1.14	10.26	164.94
4	1.14	11.15	195.63
5	1.14	12.08	230.60
6	1.14	13.08	266.11
7	1.14	13.08	288.42
8	1.52	14.87	346.00
9	1.52	15.90	384.20
10	1.52	16.93	422.47
12	1.52	17.66	479.98
15	1.52	18.99	568.92
19	1.52	20.48	685.47
20	1.52	21.14	718.39
25	2.03	25.10	933.16
30	2.03	26.48	1076.21
37	2.03	28.14	1270.18

12 AWG (3.31 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	10.76	182.38
3	1.14	11.33	217.21
4	1.14	12.36	260.88
5	1.14	13.43	310.16
6	1.52	15.34	385.43
7	1.52	15.34	438.94
8	1.52	16.52	467.88
9	1.52	17.71	521.00
10	1.52	18.89	574.22
12	1.52	19.73	657.76
15	1.52	21.26	786.22
19	2.03	24.00	1008.75
20	2.03	24.76	1057.25
25	2.03	28.14	1291.80
30	2.03	29.73	1499.96
37	2.03	31.64	1783.63

10 AWG (5.261 mm²) (19 hilos unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	11.94	248.28
3	1.14	12.60	293.63
4	1.52	14.62	394.75
5	1.52	15.79	454.05
6	1.52	17.11	527.87
7	1.52	17.11	579.82
8	1.52	18.48	649.19
9	1.52	19.84	724.65
10	1.52	21.21	800.22
12	2.03	23.20	975.24
15	2.03	24.97	1168.08
19	2.03	26.95	1421.98
20	2.03	27.83	1491.72
25	2.03	31.73	1830.81
30	2.03	33.57	2138.65
37	2.03	35.77	2560.01

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

APANTALLAMIENTO CON CINTA DE ALUMINIO

14 AWG (2.08 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta PVC (mm)	Diámetro Exterior Aprox (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	9.92	136.13
3	1.14	10.42	159.29
4	1.14	11.31	189.23
5	1.14	12.24	223.42
6	1.14	13.24	258.10
7	1.14	13.24	280.41
8	1.52	15.03	337.40
9	1.52	16.06	374.74
10	1.52	17.09	412.16
12	1.52	17.82	469.05
15	1.52	19.15	556.88
19	1.52	20.64	672.18
20	1.52	21.30	704.54
25	2.03	25.26	917.23
30	2.03	26.64	1059.12
37	2.03	28.30	1251.71

12 AWG (3.31 mm²) (19 hilos - unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta PVC (mm)	Diámetro Exterior Aprox (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	10.92	176.31
3	1.14	11.49	210.66
4	1.14	12.52	253.46
5	1.14	13.59	301.85
6	1.52	15.50	376.44
7	1.52	15.50	410.32
8	1.52	16.68	457.90
9	1.52	17.87	510.03
10	1.52	19.05	562.25
12	1.52	19.89	645.09
15	1.52	21.42	772.28
19	2.03	24.16	993.73
20	2.03	24.92	1041.60
25	2.03	28.30	1273.33
30	2.03	29.89	1480.16
37	2.03	31.80	1762.24

10 AWG (5.261 mm²) (19 hilos unilay) Tipo TC - XHHW-2

Número de Conductores	Espesor Chaqueta PVC (mm)	Diámetro Exterior Aprox (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)
2	1.14	12.10	234.23
3	1.14	12.76	286.01
4	1.14	13.95	348.46
5	1.52	15.95	444.68
6	1.52	17.27	517.40
7	1.52	17.27	569.35
8	1.52	18.64	637.58
9	1.52	20.00	711.89
10	1.52	21.37	786.32
12	2.03	23.36	960.90
15	2.03	25.13	1152.26
19	2.03	27.11	1404.51
20	2.03	27.99	1473.51
25	2.03	31.89	1809.34
30	2.03	33.73	2115.64
37	2.03	35.93	2535.16

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