



Conductor de cobre para 0.6 kV aislados individualmente con policloruro de vinilo (PVC) 90 °C y chaqueta de poliamida (nylon), trenzados entre sí y cubiertos con una chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores multipolares tipo ST-THHN son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad y calor elevado, sobre los que se aplica una cubierta protectora de poliamida (nylon), posteriormente los conductores son trenzados entre sí y sobre ellos se aplica, primero un relleno de PVC o de fibras de polipropileno y luego una chaqueta también de policloruro de vinilo (PVC) color negro. 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 ST -THHN son utilizados para alambrado o conexión de electrodomésticos, conexiones portátiles, interconexión de equipos en los que se prevea transmisión de ruido o vibración o que por su trabajo tengan reubicación frecuente, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

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

- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas.
- › **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 83:** Alambres y cables aislados con material termoplástico.
- › **ANSI/NEMA WC-70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Número de Conductores	Sección Transversal (mm ²)	Número de hilos (mm)	Espesor Aislamiento (mm)	Espesor de Nylon (mm)	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
14 AWG (unilay)								
2	2.08	19	0,38	0,1	1,14	7,80	87,25	25
3	2.08	19	0,38	0,1	1,14	8,21	111,70	25
4	2.08	19	0,38	0,1	1,14	8,96	139,22	20
12 AWG (unilay)								
2	3.31	19	0,38	0,1	1,14	8,80	119,83	30
3	3.31	19	0,38	0,1	1,14	9,29	156,67	30
4	3.31	19	0,38	0,1	1,14	10,17	197,48	24
10 AWG (unilay)								
2	5.261	19	0,51	0,1	1,14	10,50	173,40	40
3	5.261	19	0,51	0,1	1,14	11,12	229,99	40
4	5.261	19	0,51	0,1	1,14	12,23	292,24	32
8 AWG (7 hilos)								
2	8.367	7	0,76	0,13	1,52	14,00	299,79	55
3	8.367	7	0,76	0,13	1,52	14,85	395,87	55
4	8.367	7	0,76	0,13	1,52	16,31	502,01	44
8 AWG (unilay)								
2	13,3	19	0,76	0,13	1,52	13,84	295,53	55
3	13,3	19	0,76	0,13	1,52	14,65	390,38	55
4	13,3	19	0,76	0,13	1,52	16,10	484,90	44
6 AWG (7 hilos)								
2	21,15	0.4	0,76	0,13	1,52	15,92	422,84	75
3	21,15	0.4	0,76	0,13	1,52	16,89	568,25	75
4	21,15	0.4	0,76	0,13	1,52	18,63	726,87	60
6 AWG (unilay)								
2	33,62	0.4	0,76	0,13	1,52	15,71	415,37	75
3	33,62	0.4	0,76	0,13	1,52	16,66	558,17	75
4	33,62	0.4	0,76	0,13	1,52	18,37	713,96	60
4 AWG (7 hilos)								
2	21,15	7	1,02	0,15	1,52	19,49	628,04	95
3	21,15	7	1,02	0,15	1,52	20,72	980,58	95
4	21,15	7	1,02	0,15	2,03	23,96	1292,40	76
4 AWG (unilay)								
2	21,15	19	1,02	0,15	1,52	19,22	634,33	95
3	21,15	19	1,02	0,15	1,52	20,44	861,82	95
4	21,15	19	1,02	0,15	2,03	23,64	1161,60	76
2 AWG (unilay)								
2	33,62	19	1,02	0,15	2,03	23,25	978,82	130
3	33,62	19	1,02	0,15	2,03	24,69	1331,80	130
4	33,62	19	1,02	0,15	2,03	27,28	1713,30	104
1 AWG (unilay)								
2	42,41	19	1,27	0,18	2,03	26,15	1159,33	150
3	42,41	19	1,27	0,18	2,03	27,80	1629,07	150
4	42,41	19	1,27	0,18	2,03	30,78	2121,30	120
1/0 AWG (unilay)								
2	53,49	19	1,27	0,18	2,03	28,16	1478,59	170
3	53,49	19	1,27	0,18	2,03	29,97	2031,90	170
4	53,49	19	1,27	0,18	2,03	33,22	2627,22	136
2/0 AWG (unilay)								
2	67,43	19	1,27	0,18	2,03	30,40	1736,79	195
3	67,43	19	1,27	0,18	2,03	32,38	2482,48	195
4	67,43	19	1,27	0,18	2,03	35,93	3218,36	156
3/0 AWG (unilay)								
2	85,01	19	1,27	0,18	2,03	32,93	2102,01	225
3	85,01	19	1,27	0,18	2,03	35,09	3001,28	225
4	85,01	19	1,27	0,18	2,03	38,99	3895,27	180
4/0 AWG (unilay)								
2	107,2	19	1,27	0,18	2,03	35,76	2557,52	260
3	107,2	19	1,27	0,18	2,03	38,14	3673,65	260
4	107,2	19	1,27	0,18	2,79	43,93	5012,54	208

*Capacidad permitida de corriente, de la tabla 310.16 NEC.