

Cable THW-LS / THHW-LS

Cable monoconductor tipo THW-LS / THHW-LS CT SR, Cobre + PVC, 600 V 75/90°C

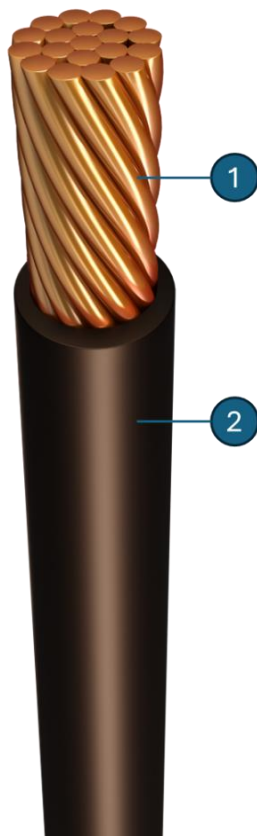


Imagen referencial



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Formado por alambres de cobre suave en cableado concéntrico, comprimido o compacto.
2. **Aislamiento:** Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC).

CERTIFICACIONES:

ANCE

DESCRIPCIÓN

Cable monoconductor para usos eléctricos con conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase C (calibre 2 AWG y menores) o clase B (calibres mayores a 2 AWG) y aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) para 600 V y 75/90°C, con características especiales:

- Marcado LS: resistente a la propagación de incendio, de baja emisión de humos densos y de gases ácidos; por lo tanto, se permite su uso en lugares de reunión.
- Marcado CT (calibre 4 AWG y mayores): resistente a la propagación de la flama en charola vertical; por lo tanto, se permite su uso en soporte tipo charola para cables.
- Marcado SR (aplica solo para los de color negro): resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.
- RoHS: en su fabricación no se utilizan sustancias peligrosas para el medio ambiente.
- Flexible y de bajo coeficiente de fricción para facilitar su manejo e instalación. No requiere el uso de lubricantes.
- Caja de empaque diseñada para facilitar la instalación simultanea de varios cables.

Cable THW-LS / THHW-LS

Cable monoconductor tipo THW-LS / THHW-LS CT SR, Cobre + PVC, 600 V 75/90°C

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Diseñados para operar a una temperatura máxima en el conductor de:

- Operación normal en lugares secos: 90°C
- Operación normal en lugares mojados: 75°C
- Operación de emergencia (sobrecarga): 105°C
- Operación de cortocircuito: 150°C

APLICACIONES

- Cable de uso general en instalaciones eléctricas de baja tensión. Para alimentación de equipos y maquinaria industrial, circuitos industriales de fuerza y alumbrado; en lugares de reunión (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.) de acuerdo con la NOM-001-SEDE; en casas habitación y edificios donde se requiera una instalación fija, segura y confiable.
- Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados; en lugares secos o mojados.
- Canalizaciones superficiales.
- Tubo Conduit metálico y no metálico.
- Ductos metálicos y no metálicos con cubierta abisagrada o removible.
- Soporte tipo charola metálico y no metálico, de acuerdo con la NOM-001-SEDE-2012.
- Trincheras y ductos subterráneos

ESPECIFICACIONES

- NMX-J-010-ANCE. Conductores - Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V - Especificaciones.
- NMX-J-192-ANCE. Conductores - Resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos - Método de prueba. (FV1 o antilflama)
- NMX-J-093-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de incendio en conductores eléctricos - Métodos de prueba
- NMX-J-472-ANCE. Conductores - Determinación de la cantidad de gas ácido halogenado y del grado de acidez de los gases liberados durante la combustión de materiales poliméricos - Métodos de pruebas
- NMX-J-474-ANCE. Conductores - Determinación de la densidad óptica específica y del valor de oscurecimiento de humos generados en conductores eléctricos - Método de prueba
- NMX-J-498-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos que se colocan en charola vertical - Método de prueba
- NMX-J-553-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la intemperie en condiciones controladas y a la exposición de luz emitida por una lámpara de arco de Xenón - Método de prueba

Cable THW-LS / THHW-LS

Cable monoconductor tipo THW-LS / THHW-LS CT SR, Cobre + PVC, 600 V 75/90°C

DATOS TECNICOS

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
(AWG/kcmil)	(mm ²)	(No.)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
14 AWG	2.08	19	8.460	0.76	3.3	30
12 AWG	3.31	19	5.350	0.76	3.8	43
10 AWG	5.26	19	3.350	0.76	4.4	63
8 AWG	8.37	19	2.100	1.14	5.9	105
6 AWG	13.3	19	1.320	1.52	7.6	163
4 AWG	21.2	19	0.830	1.52	8.8	244
2 AWG	33.6	19	0.522	1.52	10.1	365
1/0 AWG	53.5	19	0.328	2.03	13.0	588
2/0 AWG	67.4	19	0.261	2.03	14.1	724
3/0 AWG	85.0	19	0.207	2.03	15.4	931
4/0 AWG	107.0	19	0.164	2.03	16.8	1153
250 kcmil	126.7	37	0.139	2.41	18.9	1322
300 kcmil	152.0	37	0.116	2.41	20.0	1561
350 kcmil	177.3	37	0.099	2.41	21.3	1802
400 kcmil	203.0	37	0.087	2.41	22.4	2040
500 kcmil	253.4	37	0.070	2.41	24.5	2515
600 kcmil	304.0	61	0.058	2.79	27.1	3026
750 kcmil	380.0	61	0.046	2.79	29.7	3735
1000 kcmil	506.7	61	0.035	2.79	34.1	4920

Los valores aquí indicados son de carácter aproximado y referencial, por lo que están sujetos a las tolerancias establecidas en las normas de fabricación y pueden presentar variaciones. Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

MARCADO

GENERAL CABLE THW-LS / THHW-LS (calibre) mm² ((calibre) AWG o kcmil) 600 V 75°C / 90°C CT SR NOM ANCE XXXX m

CODIGOS PARA ORDENAR

Calibre (AWG/kcmil)	Códigos SAP para presentaciones de 100 m y color								
	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Verde	Gris	Naranja	Amarillo	Café
14 AWG	20448270	20448269	20448259	20448267	20448260	20449710	20449934	20449933	20449941
12 AWG	20448255	20448257	20448254	20448263	20448256	20448264	20449936	20448262	20449939
10 AWG	20448236	20448237	20448242	20448235	20448248	20449943	20448247	20449944	20449938
8 AWG	20448231	20448118	20448120	20447107	20447109	20449940	20449951	20449948	20449947
6 AWG	20448611	20449949	20448711	20448596	20449961	20460440	20460460	20460439	20460551

Cable THW-LS / THHW-LS

Cable monoconductor tipo THW-LS / THHW-LS CT SR, Cobre + PVC, 600 V 75/90°C

Calibre (AWG/kcmil)	Códigos SAP para presentaciones de 1000 m y color								
	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Verde	Gris	Naranja	Amarillo	Café
14 AWG	20448495	20448268	20448266	20448265	20448258	20449708	20449932	20449709	20449931
12 AWG	20448261	20448250	20448239	20448251	20448253	20448252	20448249	20448240	20448238
10 AWG	20448246	20448243	20448233	20448241	20448245	20447110	20448234	20448232	20448244
8 AWG	20448612	20448613	20448598	20448599	20448600	20449946	20448695	20448696	20449945
6 AWG	20448709	20448594	20449952	20448592	20448595	20460554	20460552	20460561	20460562
4 AWG	20448284	20448275	20449954	20448273	20448274				
2 AWG	20448271	20448281	20449962	20448272	20448282				
1/0 AWG	20448286	20460764	20460760	20460732	20448277				
2/0 AWG	20448287	20449963	20460553	20449950	20448279				
3/0 AWG	20448543	20460734	20460761	20460733	20448288				
4/0 AWG	20448280	20460765	20460762	20460763	20448291				
250 kcmil	20448289	20460735	20460767	20460766	20448290				
300 kcmil	20448301								
350 kcmil	20448506			20501419	20501420				
400 kcmil	20448302								
500 kcmil	20448294	20501443		20501444	20501442				
600 kcmil	20448296								
750 kcmil	20448303								

© GENERAL CABLE es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.