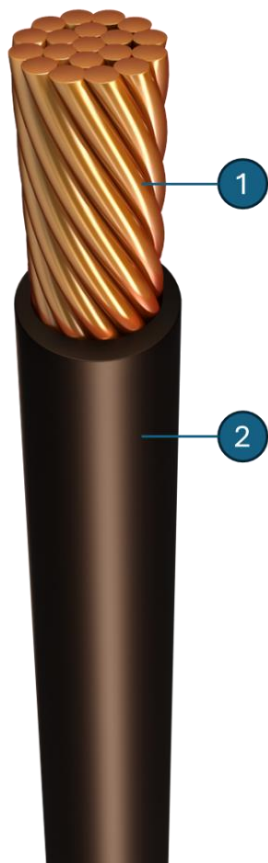


Cable XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Cobre + XLPO, 600 V 90°C



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Formado por alambres de cobre suave en cableado concéntrico, comprimido o compacto, clase B.
2. **Aislamiento:** Compuesto termofijo a base de polietileno de cadena cruzada libre de halógenos (XLPO).

CERTIFICACIONES:

-ANCE

DESCRIPCIÓN

Cable monoconductor para usos eléctricos con conductor de cobre suave en cableado concéntrico, comprimido o compacto, clase B y aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada libre de halógenos reticulado para 600V y 90°C, con características especiales:

- Marcado FV-1: (calibre 6 AWG y mayores): resistente a la propagación de la flama.
- Marcado CT (calibre 1/0 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.

Cable XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Cobre + XLPO, 600 V 90°C

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

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

- Operación normal en lugares secos y mojados: 90°C
- Operación de emergencia (sobrecarga): 130°C
- Operación de cortocircuito: 250°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 cerrados o con poca ventilación; en casas habitación y edificios donde se requiera una instalación interior fija, segura y confiable.
- Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados; en lugares secos, húmedos 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-451-ANCE. Conductores - Conductores con aislamiento termofijo - Especificaciones.
- NMX-J-192-ANCE. Conductores - Resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos - Método de prueba. (FV1 o anti flama)
- 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-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 XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Cobre + XLPO, 600 V 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)	(mm²)	(No.)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
14 AWG	2.08	7	8.460	0.76	3.3	26
12 AWG	3.31	7	5.350	0.76	3.8	38
10 AWG	5.26	7	3.350	0.76	4.4	57
8 AWG	8.37	7	2.100	1.14	6.0	94
6 AWG	13.3	7	1.320	1.14	6.8	141
4 AWG	21.2	7	0.830	1.14	8.1	225
2 AWG	33.6	7	0.522	1.14	9.6	346
1/0 AWG	53.5	19	0.328	1.40	11.8	525
2/0 AWG	67.4	19	0.261	1.40	13.2	655
3/0 AWG	85.0	19	0.207	1.40	14.5	816
4/0 AWG	107.0	19	0.164	1.40	15.9	1019
250 kcmil	126.7	37	0.139	1.65	17.2	1212
300 kcmil	152.0	37	0.116	1.65	18.5	1444
350 kcmil	177.3	37	0.099	1.65	20.1	1675
400 kcmil	203.0	37	0.087	1.65	21.1	1905
500 kcmil	253.4	37	0.070	1.65	23.0	2364
600 kcmil	304.0	61	0.058	2.03	25.6	2855
750 kcmil	380.0	61	0.046	2.03	28.2	3542

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

14 a 6 AWG: GENERAL CABLE XHHW-2 XLPO SR (sección) mm² ((calibre) AWG o kcmil) Clase B 600 V 90°C XXXX m

4 y 2 AWG: GENERAL CABLE XHHW-2 XLPO SR FV-1 (sección) mm² ((calibre) AWG o kcmil) Clase B 600 V 90°C XXXX m

≥ 1/0 AWG GENERAL CABLE XHHW-2 XLPO CT SR FV-1 (sección) mm² ((calibre) AWG o kcmil) Clase B 600 V 90°C XXXX m

CODIGOS PARA ORDENAR (Color negro y tramos de 1000m)

Calibre (AWG)	Código SAP	Calibre (AWG o kcmil)	Código SAP	Calibre (kcmil)	Código SAP
14 AWG	20496435	2 AWG	20448562	300 kcmil	20459082
12 AWG	20448507	1/0 AWG	20448564	350 kcmil	20448745
10 AWG	20448554	2/0 AWG	20448565	400 kcmil	20517519
8 AWG	20448553	3/0 AWG	20448566	500 kcmil	20463695
6 AWG	20448563	4/0 AWG	20448555	600 kcmil	20517554
4 AWG	20448552	250 kcmil	20463821	750 kcmil	20458995

© 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.