

Cable XHHW-2 Aluminio

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Aluminio 1350 + XLPO, 600 V 90°C

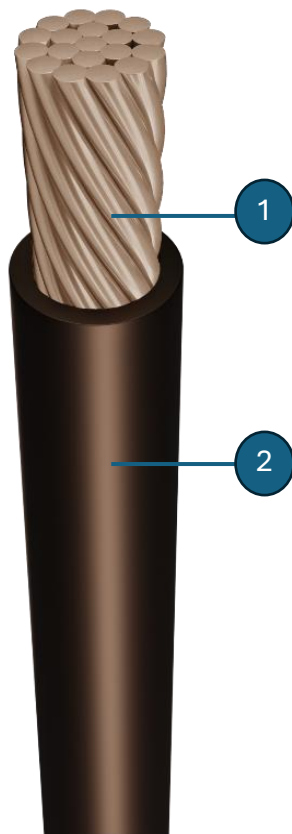


Imagen referencial



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Formado por alambres de aleación de aluminio duro 1350 en cableado comprimido o compacto, clase B.
2. **Aislamiento:** Compuesto termofijo a base de polietileno de cadena cruzada libre de halógenos (XLPO).

DESCRIPCIÓN

Cable monoconductor para usos eléctricos con conductor de aluminio duro 1350 en cableado 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 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.

Cable XHHW-2 Aluminio

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Aluminio 1350 + 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 antilflama)
- 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 Aluminio

Cable monoconductor tipo XHHW-2 FV-1 CT SR, Aluminio 1350 + 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)
6 AWG	13.3	7	2.1684	1.14	6.8	62
4 AWG	21.2	7	1.3633	1.14	8.0	85
2 AWG	33.6	7	0.8573	1.14	9.5	125
1/0 AWG	53.5	19	0.5387	1.40	11.9	213
2/0 AWG	67.4	19	0.4275	1.40	13.1	257
3/0 AWG	85.0	19	0.3389	1.40	14.4	315
4/0 AWG	107.0	19	0.2690	1.40	15.8	386
250 kcmil	126.7	37	0.2277	1.65	17.5	465
300 kcmil	152.0	37	0.1696	1.65	18.8	546
350 kcmil	177.3	37	0.1624	1.65	20.1	627
400 kcmil	203.0	37	0.1424	1.65	21.2	686
500 kcmil	253.4	37	0.1139	1.65	23.3	867
600 kcmil	304.0	61	0.0948	2.03	26.1	1059
750 kcmil	380.0	61	0.0758	2.03	28.6	1298

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

6 AWG al 350 kcmil GENERAL CABLE XHHW-2 AL-1350 XLPO CT SR (sección) mm² ((calibre) AWG o kcmil) 600 V 90°C XXXX m

≥ 500 kcmil GENERAL CABLE XHHW-2 AL-1350 XLPO LSOH CT SR (sección) mm² ((calibre) AWG o kcmil) 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
6 AWG	20448546	3/0 AWG	20448536	400 kcmil	
4 AWG	20448544	4/0 AWG	20448547	500 kcmil	20448549
2 AWG	20448534	250 kcmil	20448548	600 kcmil	20448744
1/0 AWG	20448535	300 kcmil	20448497	750 kcmil	20448734
2/0 AWG	20449294	350 kcmil	20448537		

© 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.