



Construcción

1. Conductor:

Alambres de cobre suave en cableado concéntrico clase C (calibre 2 AWG y menores) o clase B (calibres mayores a 2 AWG).

2. Aislamiento:

Termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva para Prysmian Group, en colores.

Especificaciones

NMX-J-010-ANCE-2018

Conductores- Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V- Especificaciones

Características plus

- 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 para todos los calibres): Resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.
- Amigable con el medio ambiente: Cumplimiento de directrices relacionadas con la restricción del contenido de sustancias peligrosas para el medio ambiente (RoHS).
- Extra deslizante: bajo coeficiente de fricción que reduce la fuerza de jalado durante la instalación (tecnología XD de Prysmian Group).
- Cableado flexible y aislamiento suave que permiten un fácil manejo, preparación e instalación.

Temperaturas máximas de operación en el conductor

- En operación normal, lugares húmedos: 75 °C
- En operación normal, lugares secos: 90 °C
- En operación de emergencia: 105 °C
- En operación de cortocircuito: 150 °C

Aplicaciones y métodos de alambrado recomendados

- Instalaciones residenciales, comerciales e industriales; incluso lugares de reunión
- Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados
- 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
- Trincheras y ductos subterráneos

Datos técnicos y dimensionales

Calibre	Unidad	Área de sección transversal (mm ²)	Número de alambres Conductor No. de hilos	Espesor nominal de aislamiento (mm)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Resistencia eléctrica a la c.c. y 20 °C (Ohms/km)	Peso Total aprox. (kg/km)
14	AWG	2.08	19	0.76	3.36	8.62	28
12	AWG	3.31	19	0.76	3.84	5.43	40
10	AWG	5.26	19	0.76	4.43	3.409	60
8	AWG	8.37	19	1.14	5.96	2.144	100
6	AWG	13.3	19	1.52	7.67	1.348	162
4	AWG	21.2	19	1.52	8.66	0.8481	237
2	AWG	33.6	19	1.52	10.16	0.5335	358
1	AWG	42.4	19	2.03	12.09	0.4230	470
1/0	AWG	53.5	19	2.03	13.03	0.3354	578
2/0	AWG	67.4	19	2.03	14.12	0.2660	712
3/0	AWG	85.0	19	2.03	15.37	0.2110	879
4/0	AWG	107	19	2.03	16.76	0.1673	1088
250	kcmil	127	37	2.41	18.72	0.1416	1296
300	kcmil	152	37	2.41	20.04	0.1180	1533
350	kcmil	177	37	2.41	21.29	0.1011	1770
400	kcmil	203	37	2.41	22.40	0.0851	2004
500	kcmil	253	37	2.41	24.46	0.0708	2471
600	kcmil	304	61	2.79	27.15	0.0590	2976
750	kcmil	380	61	2.79	29.69	0.0472	3672
1000	kcmil	507	61	2.79	33.40	0.0354	4826

Notas:

1. Los datos indicados son de diseño y están sujetos a tolerancias de manufactura.
2. las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.