

Descripción del Cable

Cable formado por conductor de cobre suave y aislamiento de policloruro de vinilo con cubierta de Nylon (PVC/Ny).

Diseño del Cable

Código: C138

CONSTRUCCIÓN

- 1. CONDUCTOR:
Alambres de cobre suave en cableado concéntrico normal clase C o B.
- 2. AISLAMIENTO:
Policloruro de vinilo (PVC) tipo THHN/THWN-2 para 600 V y 90 °C.
- 3. CUBIERTA:
Poliamida o Nylon (Ny) tipo THHN/THWN-2 para 600 V y 90 °C.



Especificaciones y Características Especiales:

ASTM B8 Standard specification for concentric-lay-stranded copper conductors, hard, medium-hard, or soft.
UL-83 Thermoplastic-insulated wires and cables (norma armonizada con NMX-J-010-ANCE).
UL-1063 Machine-tool wires and cables.
UL 2556 VW-1 rated through 1 AWG
UL 2556 CT USE 1/0 and larger
c(UL)-T90 Nylon
RoHS Compliant

Marcado CT USE (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 SUN RES (color negro): Resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.

La cubierta de nylon permite deslizar con facilidad en calibre 8 AWG y mayores.

Resistente a gasolina y aceite II.

Cumple con las pruebas de doblez en frío e impacto en frío a -25°C.

Resistente a la abrasión, ácidos, alcalinos, ozono y agua.

Para aplicaciones MTW, el conductor es apropiado para su uso en lugares secos a 90 ° C o que no exceda los 60 ° C en lugares húmedos o expuestos a aceite o refrigerantes.

Para aplicaciones THWN-2, el conductor es apropiado para lugares húmedos o secos que no excedan los 90°C.

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

En operación normal, lugares húmedos: 90°C
En operación normal, lugares secos: 90°C
En operación de emergencia: 105°C
En operación de corto circuito: 150°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

Aplicaciones

Cable de construcción de uso general para servicios, alimentadores y circuitos derivados.

Canalizaciones superficiales.

Ductos metálicos, Tubo Conduit metálico y no metálico.

Soporte tipo charola metálico y no metálico.

Información Técnica

Código	Style AWM 105°C	Tensión 600 V		Área nominal de la sección transversal Ω/km	Número de alambres mm	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C No.	Espesor Nominal del aislamiento mm	Espesor Nominal de la cubierta mm	Diámetro Total Aproximado mm	Peso Total Aproximado kg/km
		Calibre								
		AWG	kcmil							
C138CD01014GUA	1316	14	AWG	2.08	19	8.4600	0.38	0.102	2.80	24
C138CD01012GUA	1316	12	AWG	3.31	19	5.3500	0.38	0.102	3.28	36
C138CD01010GUA	1317	10	AWG	5.26	19	3.3500	0.51	0.102	4.15	57
C138CD01008GUA	1318	8	AWG	8.37	19	2.1000	0.76	0.130	5.60	94
C138CD01006GUA	1318	6	AWG	13.3	19	1.3200	0.76	0.130	6.50	142
C138CH01004GUA	1319	4	AWG	21.2	19	0.8300	1.02	0.150	8.30	227
C138CD01002GUA	1319	2	AWG	33.6	19	0.5220	1.02	0.150	9.60	345
C138CH011/0GUB	1320	1/0	AWG	53.5	19	0.3280	1.27	0.180	12.10	544
C138CH012/0GUB	1320	2/0	AWG	67.4	19	0.2610	1.27	0.180	13.20	676
C138CH013/0GUB	1320	3/0	AWG	85.0	19	0.2070	1.27	0.180	14.80	845
C138CH014/0GUB	1320	4/0	AWG	107	19	0.1640	1.27	0.180	16.30	1052
C138CI01250GUA	1321	250	kcmil	127	19	0.1390	1.52	0.200	17.60	1241
C138CI01300GUB	1321	300	kcmil	152	37	0.1160	1.52	0.200	19.00	1476
C138CI01350GUB	1321	350	kcmil	177	37	0.0991	1.52	0.200	20.20	1710
C138CI01500GUA	1321	500	kcmil	253	37	0.0695	1.52	0.200	23.40	2408
C138CJ01750GUB	1321	750	kcmil	380	61	0.0462	1.78	0.230	27.50	3587

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones. Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

Identificación:

No.	1	2	3	4
Color	Negro	Rojo	Verde	Blanco

Marcado:

Para cables del 14 AWG al 8 AWG.

GENERAL CABLE® (YEAR OF MFG) THHN/THWN (SIZE) AWG (SIZE mm²) GR I AND GR II 600V VW-1 OR AWM OR MTW (UL) E355563 C(UL) T90 NYLON/TWN75 FT1 (-25° C) MADE IN MEXICO

Del 6 AWG al 1 AWG.

GENERAL CABLE® (YEAR OF MFG) THHN / THWN-2 (SIZE) AWG (SIZE mm²) GR I AND GR II 600V VW-1 OR AWM OR MTW (UL) E355563 C(UL) T90 NYLON / TWN75 FT1 (-25° C) MADE IN MEXICO XXXX FEET

Para 1/0 y mayores, solo negro

GENERAL CABLE® (YEAR OF MFG) THHN / THWN-2 (SIZE) AWG (SIZE mm²) GR I AND GR II SUN RES FOR CT USE 600V OR AWM OR MTW (UL) E355563 C(UL) T90 NYLON / TWN75 FT1 (-25° C) MADE IN MEXICO XXXX FEET



©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. 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.