

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: C18, C28

CONSTRUCCIÓN

- CONDUCTOR:**
Alambres de cobre suave en cableado concéntrico normal clase C o B.
- AISLAMIENTO:**
Policloruro de vinilo (PVC) tipo THHN/THWN-2 para 600 V y 90 °C.
- CUBIERTA:**
Poliámda 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 deslizarse 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 | Número de alambres | Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C | Espesor Nominal del aislamiento | Espesor Nominal de la cubierta | Diámetro Total Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-----------------|-----------------|---------------|-------|--|--------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Calibre | | | | | | | | |
| | | AWG | kcmil | | | | | | | |
| C28CD01014GUANE | 1316 | 14 | AWG | 2.08 | 19 | 8.460 | 0.38 | 0.102 | 2.80 | 24 |
| C28CD01012GUANE | 1316 | 12 | AWG | 3.31 | 19 | 5.350 | 0.38 | 0.102 | 3.28 | 36 |
| C28CD01010GUANE | 1317 | 10 | AWG | 5.26 | 19 | 3.350 | 0.51 | 0.102 | 4.15 | 57 |
| C18CD01008GUANE | 1318 | 8 | AWG | 8.37 | 19 | 2.10 | 0.76 | 0.130 | 5.60 | 94 |
| C18CD01006GUANE | 1318 | 6 | AWG | 13.3 | 19 | 1.32 | 0.76 | 0.130 | 6.50 | 142 |
| C18CH01004GUANE | 1319 | 4 | AWG | 21.2 | 19 | 0.83 | 1.02 | 0.150 | 8.30 | 227 |
| C18CD01002GUANE | 1319 | 2 | AWG | 33.6 | 19 | 0.522 | 1.02 | 0.150 | 9.60 | 345 |
| C18CH011/0GUANE | 1320 | 1/0 | AWG | 53.5 | 19 | 0.328 | 1.27 | 0.180 | 12.10 | 544 |
| C18CH012/0GUANE | 1320 | 2/0 | AWG | 67.4 | 19 | 0.261 | 1.27 | 0.180 | 13.20 | 676 |
| C18CH013/0GUANE | 1320 | 3/0 | AWG | 85.0 | 19 | 0.207 | 1.27 | 0.180 | 14.80 | 845 |
| C18CH014/0GUANE | 1320 | 4/0 | AWG | 107 | 19 | 0.164 | 1.27 | 0.180 | 16.30 | 1052 |
| C18C01250GUANE | 1321 | 250 | kcmil | 127 | 19 | 0.139 | 1.52 | 0.200 | 17.60 | 1241 |
| C18C01300GUANE | 1321 | 300 | kcmil | 152 | 37 | 0.116 | 1.52 | 0.200 | 19.00 | 1476 |
| C18C01350GUANE | 1321 | 350 | kcmil | 177 | 37 | 0.0991 | 1.52 | 0.200 | 20.20 | 1710 |
| C18C01500GUANE | 1321 | 500 | kcmil | 253 | 37 | 0.0695 | 1.52 | 0.200 | 23.40 | 2408 |
| C18CJ01600GUANE | 1321 | 600 | kcmil | 304 | 61 | 0.0578 | 1.78 | 0.230 | 25.90 | 2894 |
| C18CJ01750GUANE | 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 6 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) LOW FRICTION 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) LOW FRICTION 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 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.