

CABLE MONOCONDUCTOR TIPO THHN/THWN CT SR

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Descripción del Cable

Monocables eléctricos de cobre suave recocido, cableados, con un aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y protegido por una cubierta de Nylon, diseñados para operar a un voltaje máximo de 600 volts.

Diseño del Cable

Código: C17

CONSTRUCCIÓN

- CONDUCTOR:**
Alambres de cobre suave en cableado concéntrico clase C (calibre 2 AWG y menores) o clase B (calibres mayores a 2 AWG).
- AISLAMIENTO:**
Termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva para Prysmian Group.
- CUBIERTA:**
Poliamida o Nylon (Ny) tipo THHN/THWN para 600 V y 75°C / 90 °C.



Especificaciones y Características Especiales:

NMX-J-010-ANCE-2018 - Conductores- Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V- Especificaciones.

NMX-J-012-ANCE-2019 - Conductores- Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos- Especificaciones

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.

Resistente a gasolina y aceite II.

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 corto circuito:	150°C

Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$.

Aplicaciones

Es adecuado para usos industriales en la conexión de motores, tableros de control y en acometidas eléctricas.

Por su cubierta protectora, es ideal para instalarse en plantas petroquímicas o estaciones de servicio.

Los calibres 4 AWG y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas), (incluso expuesto directamente a los rayos solares).

Alta capacidad de corriente y facilidad de entubar, son adecuados en conexiones habitacionales y comerciales para el alambrado de todos los circuitos generales de energía e iluminación.

Información Técnica

Código	Tensión 600 V		Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de alambres No.	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C Ω/km	Espesor Nominal del aislamiento mm	Espesor Nominal de la cubierta mm	Diámetro Total Aproximado mm	Peso Total Aproximado kg/km
	Calibre								
	AWG	kcmil							
C17CD01014PA	14	AWG	2.08	19	8.460	0.38	0.10	2.80	24
C17CD01012PA	12	AWG	3.31	19	5.350	0.37	0.10	3.28	36
C17CD01010PA	10	AWG	5.26	19	3.350	0.51	0.10	4.15	57
C17CD01008PA	8	AWG	8.37	19	2.100	0.76	0.13	5.47	95
C17CD01006PA	6	AWG	13.30	19	1.320	0.76	0.13	6.44	143
C17CE01004PA	4	AWG	21.20	19	0.830	1.02	0.15	8.18	231
C17CE01002PA	2	AWG	33.60	19	0.522	1.02	0.15	9.47	350
C17CH011/0PA	1/0	AWG	53.50	19	0.328	1.27	0.18	11.89	555
C17CH012/0PA	2/0	AWG	67.40	19	0.261	1.27	0.18	12.99	685
C17CH013/0PA	3/0	AWG	85.0	19	0.207	1.27	0.18	14.61	855
C17CH014/0PA	4/0	AWG	107.0	19	0.164	1.27	0.18	16.05	1064
C17CI01250PA	250	kcmil	127.0	37	0.139	1.52	0.20	17.35	1262
C17CI01300PA	300	kcmil	152.0	37	0.116	1.52	0.20	18.70	1500
C17CI01350PA	350	kcmil	177.0	37	0.099	1.52	0.20	19.91	1736
C17CI01400PA	400	kcmil	203.0	37	0.087	1.52	0.20	21.06	1971
C17CI01500PB	500	kcmil	253.0	37	0.070	1.52	0.20	23.12	2440
C17CJ01750PB	750	kcmil	380.0	61	0.046	1.78	0.23	28.15	3368
C17CJ0101KPB	1000	kcmil	507.0	61	0.035	1.78	0.230	31.88	4992

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:

GENERAL CABLE THHN / THWN (calibre) mm² ((calibre) AWG o KCMIL) 600 V VW-1 75° C / 90° C CT SR NOM ANCE XXXX m

©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.