

CABLES MULTICONDUCTORES INSTRUMENTACIÓN ITC



Corte Transversal



Vista perspectiva

CERTIFICADO CIDET - RETIE No. CP26_NH54369



APANTALLAMIENTO



RESISTENTE AL FUEGO



BAJA EMISIÓN DE HUMOS



ALTAS TEMPERATURAS



APTO PARA INSTALACIÓN
EN BANDEJAS TC



RESISTENCIA UV

NOMBRE DEL PRODUCTO

CABLE INSTRUMENTACIÓN ITC Cu PVC LS TC 105°C 300V RoHS UV

NORMATIVIDAD

UL 2250/2017 Rev. 2025
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor hecho a partir de hilos de Cobre 99,9% puro de temple blando cableado clase B, conductores individuales aislados en PVC LS TC, resistente a la llama VW-1, cableados entre si, poseen sistemas de apantallamiento y una cubierta común en PVC de gran resistencia física y mecánica.

APLICACIONES

Utilizados en diversas industrias para la transmisión de señales de bajo voltaje y corriente, como mediciones, control y monitoreo de equipos. El apantallamiento actúa como una barrera contra interferencias electromagnéticas.

CONSTRUCCIÓN

Conductor de Cobre blando cableado clase B, J o K
Aislamiento en Policloruro de Vinilo PVC LS TC, retardante al fuego VW-1
Individuales en disposición cableada con apantallamientos.
Cubierta común en PVC LS TC y resistencia UV

CABLES MULTICONDUCTORES INSTRUMENTACIÓN ITC



INFORMACIÓN TÉCNICA

Calibre AWG	Área (mm ²)	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 25°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
2x18+20	0,82	1,16	0,51	2,18	0,89	6,10	54,2	21,9	5
2x16+20	1,31	1,49	0,51	2,51	0,89	6,70	67,7	13,7	5

Calibre AWG	Área (mm ²)	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
3x18+20	0,82	1,16	0,51	2,18	0,89	6,43	67,8	21,9	5
3x16+20	1,31	1,49	0,51	2,51	1,02	7,34	91,0	13,7	5

Calibre AWG	Área (mm ²)	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
4x18+20	0,82	1,16	0,51	2,18	1,02	7,25	86,6	21,9	5
4x16+20	1,31	1,49	0,51	2,51	1,08	7,98	111,2	13,7	5

Calibre AWG	Área (mm ²)	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
6x18+20	0,82	1,16	0,51	2,18	1,02	8,52	116,5	21,9	5
6x16+20	1,31	1,49	0,51	2,51	1,02	9,42	152,6	13,7	5

CABLES MULTICONDUCTORES INSTRUMENTACIÓN ITC



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 105°C en ambientes secos
Tensión de operación : 300V
Identificación en colores o numeración de acuerdo al número de fases

CAPACIDAD DE CORRIENTE

NTC 2050 727.8 La capacidad de corriente permisible para los conductores debe ser de 5 A, excepto para los conductores de sección transversal 0,32 mm² (22 AWG), la cual debe ser de 3 A.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Los cables apantallados garantizan que las señales transmitidas entre los sensores y los sistemas de control sean precisas y no se distorsionen. Esto es vital en aplicaciones donde los datos son necesarios para controlar procesos críticos.

LIMITACIONES DE USO

Cualquier uso diferente al previsto por CONALCABLES o por fuera de las condiciones técnicas, eléctricas, térmicas y ambientales especificadas en esta ficha técnica

PRESENTACIÓN

Estándar :Carretes de madera según longitud pedida
Bajo pedido: Rollos según longitud pedida
Otras configuraciones pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

NOTAS ACLARATORIAS

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias del proceso y las normas técnicas de fabricación.
Las imágenes tablas y demás información son de referencia y no constituyen un compromiso contractual por parte de CONALCABLES.