

PRACTICABLE TTRF-70 (NMT); C. Tierra aislado

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de equipos móviles.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC flexible.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 - Compuesto de PVC flexible
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad. No propaga la llama. Etiqueta blanca en la cubierta donde el usuario puede escribir para identificar el uso del cable. Resistencia a los rayos solares.

Calibre:

12 AWG

Marcación:

Marcación Impresa Legible: PERU INDECO S.A.TTRF-70(NMT-PC) - (Nro fases x calibre) + (Sección Cond. Tierra) 60227 IEC53 300/500V (AÑO) "- (SECUENCIAL) 0.5m. || (SECUENCIAL) 0.5 m. +."

Embalaje:

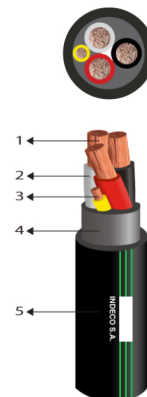
Rollos de 100 metros.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro con trazas (numero de trazas en función al numero de fases, color de trazas segun identificación del calibre).

Normas nacionales



NORMAS

Internacional IEC 60227-1;
IEC 60227-2; IEC 60227-5;
IEC 60332-1-2; IEC 60811-401;
IEC 60811-409; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP 370.250;
NTP 370.252; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_0/U (Um)
300 / 500 V



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



Temperatura máxima operación
70 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 18/08/23 www.nexans.pe Página 1 / 4

PRACTICABLE TTRF-70 (NMT); C. Tierra aislado

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplastico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

Normas internacionales aplicables

IEC 60227-5: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Cables flexibles (cordones).

IEC 60227-1: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Requisitos generales.

IEC 60227-2: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-409: Ensayos miscelaneos. Ensayo de perdida de masa para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	PVC Flexible
Cubierta exterior	PVC Flexible
Libre de plomo	Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
300 / 500 V



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



Temperatura máxima operación
70 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 18/08/23 www.nexans.pe Página 2 / 4

PRACTICABLE TTRF-70 (NMT); C.

Tierra aislado

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	300 / 500 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Número de trazas en la cubierta	Identificación de fases
2+T	2	Blanco + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde amarillo)
3+T	3	Blanco + negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde amarillo)
4+T	4	Blanco + negro + rojo + azul + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde amarillo)

IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

Calibre	Identificación de calibre - Color de trazas
16 AWG	Celeste
14 AWG	Naranja
12 AWG	Green



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
300 / 500 V



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



Temperatura máxima operación
70 °C

PRACTICABLE TTRF-70 (NMT); C. Tierra aislado

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R=Dxf$$

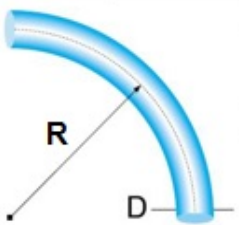
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 70°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 70°C

Temperatura ambiente : 30°C



Flexibilidad del
conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
300 / 500 V



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la
llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resist. Radiación UV
**UL 2556 - Resistencia
a los rayos solares**



Temperatura máxima
operación
70 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 18/08/23 www.nexans.pe Página 4 / 4