

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

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

Construccion:

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

Principales características:

Gran flexibilidad, terminacion compacta, resistencia a la abrasion 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:

Desde 18 AWG hasta 14 AWG.

Marcacion:

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

Embalaje:

Rollos de 100 metros o carretes de madera no retornables.

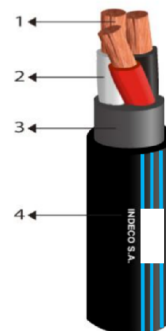
Color:

Aislamiento: Ver identificacion de fases.

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

Normas nacionales

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.



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 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 9/09/23 www.nexans.pe Página 1 / 5

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico 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 propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

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

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-409: Ensayos misceláneos. Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplásticos y cubiertas.

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

IEC 60811-505: Elongación 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 presión 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
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/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 9/09/23 www.nexans.pe Página 2 / 5

PRACTICABLE TTRF-70 (NLT-PC)

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /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

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	14 AWG	1.8	0.8	0.9	9.3	127
2	16 AWG	1.4	0.7	0.8	7.9	88
2	18 AWG	1.2	0.6	0.8	6.9	66
3	14 AWG	1.8	0.8	1.1	10.3	163
3	16 AWG	1.4	0.7	0.9	8.6	110
3	18 AWG	1.2	0.6	0.8	7.3	78

DATOS ELECTRICOS

Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°	Capac. Corriente aire 30°	Capacitancia
		C [Ohm/km]	C [A]	Nominal [pF/m]
2	14 AWG	9.05	20	668.0
2	16 AWG	14.4	15	610.0
2	18 AWG	23	10	641.0
3	14 AWG	9.05	15	668.0
3	16 AWG	14.4	10	610.0
3	18 AWG	23	7	641.0



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U_o/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 9/09/23 www.nexans.pe Página 3 / 5

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
🏗️ P00038704-2	10053278	TTRF-70(NLT-PC) 3x16AWG R100	1.4	8.6	110
🏗️ P00038696-2	10053280	TTRF-70(NLT-PC) 2x14AWG R100	1.8	9.3	127
🏗️ P00038706-1	10053281	TTRF-70(NLT-PC) 3x14AWG R100	1.8	10.3	163
☎️ P00038874-1	10053356	TTRF-70(NLT-PC) 3x16 C150	1.4	8.6	110
☎️ P00038870-1	10053353	TTRF-70(NLT-PC) 2x14 C150	1.8	9.3	127
🏗️ P00038692-2	10053275	TTRF-70(NLT-PC) 2x18AWG R100	1.2	6.9	66
☎️ P00038862-2	10053339	TTRF-70(NLT-PC) 2x16 C200	1.4	7.9	88
☎️ P00038864-1	10053340	TTRF-70(NLT-PC) 3x14 C100	1.8	10.3	163
🏗️ P00038702-2	10053276	TTRF-70(NLT-PC) 3x18AWG R100	1.2	7.3	78
🏗️ P00038694-2	10053277	TTRF-70(NLT-PC) 2x16AWG R100	1.4	7.9	88

☎️ = Realizar pedido, 🏗️ = Reservar stock,

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Número de trazas en la cubierta	Identificación de fases
2	2	Blanco + negro
3	3	Blanco + negro + rojo
4	4	Blanco + negro + rojo + azul

IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

Calibre	Identificación de calibre - Color de trazas
18 AWG	Violeta
16 AWG	Celeste
14 AWG	Naranja



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 9/09/23 www.nexans.pe Página 4 / 5

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 U_o/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