



TTRF-70 (NLT) 300/500 V

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable multipolar de cobre flexible con aislamiento de PVC y cubierta externa de PVC. Este cable es altamente flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. 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. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 18 AWG hasta 14 AWG.

Marcación:

PERU INDECO S.A. TTRF-70(NLT) - (Nro Fases x Calibre) - 300/500 V - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Gris.



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



Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN 50525-2-21



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.

Versión 2.2 Generado 20/01/23 www.nexans.pe Página 1 / 5

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

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.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Gris
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
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



Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN
50525-2-21



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.

Versión 2.2 Generado 20/01/23 www.nexans.pe Página 2 / 5

TTRF-70 (NLT) 300/500 V

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
Sumergido en agua	AD8 según UNE-EN 50525-2-21
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	18 AWG	1.2	0.6	0.8	6.9	69
02	2	16 AWG	1.4	0.7	0.8	7.9	92
03	2	14 AWG	1.8	0.8	0.9	9.3	133
04	3	18 AWG	1.2	0.6	0.8	7.3	81
05	3	16 AWG	1.4	0.7	0.9	8.6	113
06	3	14 AWG	1.8	0.8	1.1	10.3	168
07	4	18 AWG	1.1	0.6	0.8	7.9	93
08	4	16 AWG	1.4	0.7	1.0	9.5	136
09	4	14 AWG	1.8	0.8	1.1	11.2	197

DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	2	18 AWG	23	10	570.0
02	2	16 AWG	14.4	15	610.0
03	2	14 AWG	9.05	20	668.0
04	3	18 AWG	23	7	570.0
05	3	16 AWG	14.4	10	610.0



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



Sumergido en agua
**AD8 según UNE-EN
50525-2-21**



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.

Versión 2.2 Generado 20/01/23 www.nexans.pe Página 3 / 5

TTRF-70 (NLT) 300/500 V

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
06	3	14 AWG	9.05	15	668.0
07	4	18 AWG	23	7	570.0
08	4	16 AWG	14.4	10	610.0
09	4	14 AWG	9.05	15	668.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00030116-1	-	TTRF-70 (NLT) 3x18 AWG CARRETE	1.2	7.3	81
☎ P00010350-5	-	TTRF-70 (NLT) 2x14 AWG C300	1.8	9.3	133
☎ P00035672-1	-	TTRF-70 (NLT) 4x16 AWG	1.4	9.5	136
☎ P00030113-0	-	TTRF-70 (NLT) 3x14 AWG CARRETE	1.8	10.3	168
☎ P00010499-5	-	TTRF-70 (NLT) 2x18 AWG	1.2	6.9	69
☎ P00026725-2	-	TTRF-70 (NLT) 3x16 AWG	1.4	8.6	113
☎ P00010356-5	-	TTRF-70 (NLT) 2x16 AWG C400	1.4	7.9	92
☎ P00010346-7	-	TTRF-70 (NLT) 2x14 AWG R100	1.8	9.3	133
☎ P00010530-4	-	TTRF-70 (NLT) 3x18 AWG R100	1.2	7.3	81
☎ P00008031-5	-	TTRF-70 (NLT) 3x16 AWG	1.4	8.6	113
☎ P00008284-6	-	TTRF-70 (NLT) 3x14 AWG C250	1.8	10.3	168
☎ P00020286-1	-	TTRF-70 (NLT) 4x18 AWG	1.1	7.9	93
☎ P00034855-0	-	TTRF-70 (NLT) 4x14 AWG	1.8	11.2	197
☎ P00010355-3	-	TTRF-70 (NLT) 2x16 AWG R100	1.4	7.9	92
☎ P00001093-7	-	TTRF-70 (NLT) 3x14 AWG R100	1.8	10.3	168

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



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



Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN 50525-2-21



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.

Versión 2.2 Generado 20/01/23 www.nexans.pe Página 4 / 5

Calle 55 Mzna WW2 Lote 13 Urb. La Floresta de Pro - Los Olivos Whatsapp 901664250
Correos: ventas@corpelima.pe - corpelima@gmail.com Página Web: www.corpelima.pe

INDECO
by **Nexans**

IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Identificación de Fases
2	Blanco + negro
3	Blanco + negro + rojo
4	Blanco + negro + rojo + azul

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \times f$$

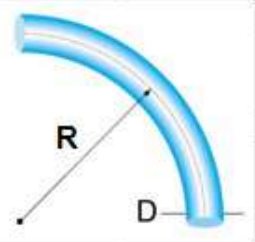
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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
AD8 según UNE-EN IEC 60332-1-2; FT1



Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN 50525-2-21



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.

Versión 2.2 Generado 20/01/23 www.nexans.pe Página 5 / 5