

# TTRF-70 (NMT)

TTRF-70 (NMT) 3x12 AWG

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

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

### Construcción:

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

### Principales características:

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

### Calibre:

Desde 12 AWG hasta 10 AWG.

### Marcación:

TTRF-70 (NMT) 300/500 V Sección.

### Embalaje:

Rollos de 100 metros.

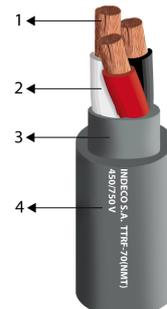
### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Gris o negro.

### Normas nacionales

**NTP 370.250:** Conductores para cables aislados.



## NORMA

**Internacional** IEC 60227-1;  
IEC 60227-2; IEC 60228;  
IEC 60332-1; IEC 60811-1-1;  
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-4;  
IEC 60811-3-1; IEC 60811-3-2

**Nacional** NTP 370.250;  
NTP 370.252; UL 2556



Libre de plomo  
**Si**



Flexibilidad del conductor  
**Altamente flexible**



Tensión nominal de servicio Uo/U  
**300 / 500 V**



Max.conductor temp.in service  
**70 °C**



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1**



Resistencia a aceites  
**Buena**

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 08/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 1 / 3

# TTRF-70 (NMT)

TTRF-70 (NMT) 3x12 AWG

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

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

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable.

### Normas internacionales aplicables

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**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:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-1-4:** Ensayo a baja temperatura.

**IEC 60811-3-1:** Ensayo de depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

**IEC 60811-3-2:** Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Altamente flexible

### Características dimensionales

Calibre (AWG)	12
Sección del conductor	3,3 mm <sup>2</sup>
Diametro del Alambre	0,255 mm
Número total de alambres	61



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Altamente flexible



Tensión nominal de servicio Uo/U  
300 / 500 V



Max. conductor temp. in service  
70 °C



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena

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 08/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 3

# TTRF-70 (NMT)

TTRF-70 (NMT) 3x12 AWG

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

### Características dimensionales

Diámetro del conductor	2,29 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0,8 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,1 mm
Número de fases	3
Diámetro sobre cubierta	11,7 mm
Peso aproximado	219 kg/km

### Características eléctricas

Amperaje en aire a 30°C	20 A
Tensión nominal de servicio Uo/U	300 / 500 V

### Características de uso

Temperatura máxima del conductor	70 °C
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena

## IDENTIFICACIÓN DE FASES TTRF-70 (NMT)

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



Libre de plomo  
**Si**



Flexibilidad del conductor  
**Altamente flexible**



Tensión nominal de servicio Uo/U  
**300 / 500 V**



Max.conductor temp.in service  
**70 °C**



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1**



Resistencia a aceites  
**Buena**

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 08/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 3 / 3