

TTRF-70 (NMT)

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.
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:

12 AWG y 10 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. TTRF-70 (NMT) 300/500 V - (Nro. Fases x calibre) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

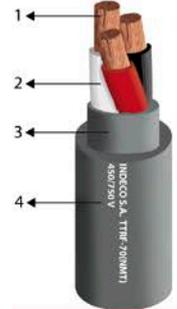
Cubierta externa: Gris o negro.

Normas nacionales

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

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

Normas internacionales aplicables



NORMA

Internacional IEC 60227-1;
IEC 60227-2; 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
300 / 500 V



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



Temperatura máxima operación
70 °C

TTRF-70 (NMT)

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

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	300 / 500 V
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	2,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Temperatura máxima operación	70 °C



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
300 / 500 V



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



Temperatura máxima operación
70 °C

TTRF-70 (NMT)

Características de uso

Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	12	2,29	0,8	1,1	11	191
02	2	10	2,9	0,8	1,2	12,5	258
03	3	12	2,29	0,8	1,1	11,7	229
04	3	10	2,9	0,8	1,2	13,2	316
05	4	12	2,29	0,8	1,2	12,9	277

DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
01	2	12	5,69	25
02	2	10	3,58	30
03	3	12	5,69	20
04	3	10	3,58	25
05	4	12	5,69	20



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
300 / 500 V



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



Temperatura máxima operación
70 °C