

# TSJ-N

## Multiconductor de Cobre



### Descripción

El TSJ-N es un multiconductor eléctrico flexible, formado por cordones de hilos de cobre suave trenzados en haz, aislados con cloruro de polivinilo (PVC) termoplástico y cubierta de nylon; reunidos helicoidalmente y con una cubierta externa de cloruro de polivinilo (PVC) termoplástica color negro resistente a la intemperie.

### Especificaciones Estándar

El conductor TSJ-N es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, 174. UL 62 y NTC 5521.**
- Certificado: **CIDET # 03648.**

### Características

- Se fabrica en formaciones dúplex, tríplex y cuádruplex, en calibres que van del 18 AWG (0,824 mm<sup>2</sup>) al 6 AWG (13,3 mm<sup>2</sup>).
- Las almas (conductores individuales) del multiconductor TSJ-N se fabrican en colores de acuerdo con su formación:
  - **Dúplex:** negro y blanco.
  - **Tríplex:** negro, blanco y verde.
  - **Cuádruplex:** negro, blanco, rojo y verde.
- Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V y a una temperatura máxima de 60°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Por su aislamiento de PVC no propaga flama.



- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

### Aplicaciones

- El TSJ-N es ampliamente utilizado en alimentación de electrodomésticos de bajo consumo. También es ideal para herramientas, lámparas y extensiones eléctricas portátiles.
- Usos no permitidos y limitaciones:
  - No pueden ser usados para sustituir el alambrado de instalaciones fijas como tomacorrientes o apagadores.
  - No debe quedar instalado dentro de paredes, pisos o cielorraso.
  - No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
  - No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
  - No debe ser instalado en tubería eléctrica, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.
  - En ninguna circunstancia el conductor deberá soportar carga mecánica en la instalación y uso de los equipos.

## Información Técnica

### Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 400.5(A)(1) NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal	Espesor de Cubierta		Diámetro		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
		in	mm	in	mm		
<b>Dúplex</b>							
2x18	0,82	0,030	0,762	0,231	5,859	48,45	22,40
2x16	1,31	0,030	0,762	0,256	6,492	63,86	14,10
2x14	2,08	0,030	0,762	0,285	7,239	86,06	8,88
2x12	3,31	0,030	0,762	0,325	8,249	118,59	5,58
2x10	5,26	0,030	0,762	0,390	9,912	181,38	3,51
2x8	8,37	0,045	1,143	0,524	13,306	304,56	2,23
2x6	13,3	0,060	1,524	0,628	15,949	456,25	1,40
<b>Tríplex</b>							
3x18	0,82	0,030	0,762	0,244	6,192	58,42	22,40
3x16	1,31	0,030	0,762	0,271	6,874	78,49	14,10
3x14	2,08	0,030	0,762	0,303	7,696	107,80	8,88
3x12	3,31	0,030	0,762	0,342	8,686	150,21	5,58
3x10	5,26	0,030	0,762	0,458	11,635	255,18	3,51
3x8	8,37	0,060	1,524	0,593	15,063	417,18	2,23
3x6	13,3	0,060	1,524	0,667	16,942	582,54	1,40
<b>Cuádruplex</b>							
4x18	0,82	0,030	0,762	0,266	6,750	71,04	22,40
4x16	1,31	0,030	0,762	0,296	7,514	96,48	14,10
4x14	2,08	0,030	0,762	0,338	8,596	133,84	8,88
4x12	3,31	0,030	0,762	0,376	9,546	188,16	5,58
4x10	5,26	0,030	0,762	0,502	12,756	317,70	3,51
4x8	8,37	0,060	1,524	0,650	16,503	517,78	2,23
4x6	13,3	0,045	1,143	0,773	19,633	763,98	1,40

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



#### PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com