

## MULTICONDUCTOR TSJ-N

### T S J - N F L E X

#### 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

- Los conductores TSJ-N están fabricados según norma:
  - ASTM 174 y NTC 5521.

#### Características

- Se fabrica en formaciones dúplex, tríplex y cuádruplex, en calibres que van desde 18 AWG (0,824 mm<sup>2</sup>) hasta 6 AWG (13,3 mm<sup>2</sup>).
- Las almas (conductores individuales) del multiconductor TSJ-N se fabrican en colores de acuerdo a su formación:
  - **Dúplex:** negro y blanco.
  - **Tríplex:** negro, blanco y verde.
  - **Cuádruplex:** negro, blanco, rojo y verde.
- Está diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V.
- Opera a una temperatura máxima de 60°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Cumple con la regulación RoHS (Restriction of Hazardous Substances).



#### Aplicaciones

- El TSJ-N es ampliamente utilizado en alimentación de electrodomésticos de bajo consumo.
- También se emplea en herramientas, lámparas, así como en 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.
  - Debe evitarse que el conductor vivo quede conectado a alguna de las partes expuestas en lámparas, electrodomésticos y otros (Sec. 410.5 del NEC 2008).



# MULTICONDUCTOR TSJ-N

## T S J - N F L E X



- Bajo ninguna circunstancia el conductor deberá soportar carga mecánica en la instalación y uso de los equipos.

### Información Técnica

#### Dimensiones y Características

Formación Calibre	Área de la Sección Transversal Nominal	Espesor de Cubierta Nominal		Diámetro Total Aproximado		Peso Aproximado	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
		in	mm	in	mm		
<b>Dúplex</b>							
2 x 18	0,82	0,030	0,762	0,231	5,859	48,45	22,40
2 x 16	1,31	0,030	0,762	0,256	6,492	63,86	14,10
2 x 14	2,08	0,030	0,762	0,285	7,239	86,060	8,88
2 x 12	3,31	0,030	0,762	0,325	8,249	118,594	5,58
2 x 10	5,26	0,030	0,762	0,390	9,912	181,376	3,51
2 x 8	8,37	0,045	1,143	0,524	13,306	304,559	2,23
2 x 6	13,3	0,060	1,524	0,628	15,949	456,25	1,40
<b>Tríplex</b>							
3 x 18	0,82	0,030	0,762	0,244	6,192	58,42	22,40
3 x 16	1,31	0,030	0,762	0,271	6,874	78,49	14,10
3 x 14	2,08	0,030	0,762	0,303	7,696	107,800	8,88
3 x 12	3,31	0,030	0,762	0,342	8,686	150,212	5,58
3 x 10	5,26	0,030	0,762	0,458	11,635	255,181	3,51
3 x 8	8,37	0,060	1,524	0,593	15,063	417,18	2,23
3 x 6	13,3	0,060	1,524	0,667	16,942	582,54	1,40
<b>Cuádruplex</b>							
4 x 18	0,82	0,030	0,762	0,266	6,750	71,04	22,40
4 x 16	1,31	0,030	0,762	0,296	7,514	96,48	14,10
4 x 14	2,08	0,030	0,762	0,338	8,596	133,840	8,88
4 x 12	3,31	0,030	0,762	0,376	9,546	188,160	5,58
4 x 10	5,26	0,030	0,762	0,502	12,756	317,701	3,51
4 x 8	8,37	0,060	1,524	0,650	16,503	517,78	2,23
4 x 6	13,3	0,045	1,143	0,773	19,633	763,983	1,40

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



### Adquiera nuestros productos a través de nuestra red de distribuidores especializados

La información contenida en esta ficha técnica pretende ser una ayuda para los usuarios de nuestros productos. Se recomienda contar con la asesoría de un profesional calificado y acatar los requisitos definidos por las autoridades reguladoras del país.