

TSJ-N / TSJ-N Super easy

Multiconductor de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

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.

CARACTERÍSTICAS

- 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.
- **TSJ-N Super Easy:** En las formaciones triplex y cuadruplex, el TSJ-N cuenta con un hilo rasgador, el cual permite una remoción de la cubierta externa más rápida, sencilla y segura, especialmente en tramos largos o cuando se requiere retirar la cubierta completa.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B174, ASTM B172, UL 62 and NTC 5521

Certificaciones: CIDET 03648

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	PVC

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	600
-----------------------	-----

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios
Instalación exterior	No
Subterráneo	No

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	Si
Resistencia a los aceites	No
Resistencia a la humedad	Moderado

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- 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:
 1. No pueden ser usados para sustituir el alambrado de instalaciones fijas como tomacorrientes o apagadores.
 2. No debe quedar instalado dentro de paredes, pisos o cielorraso.
 3. No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
 4. No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
 5. No debe ser instalado en tubería eléctrica, a menos que el Código Eléctrico lo permita para un uso específico.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para la formación duplex, la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) TSJ-N # X (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600V 60 °C. USO AMB SECO/HUMEDO.

Para la formación triplex y cuadruplex, la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) TSJ-N # X (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600V 60°C. USO AMB SECO/HUMEDO. CIDET CERTIFICADO NO. 03648

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Sección AWG	Número de almas	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
18	2	0,82	5,86	44,6	22,4
16	2	1,31	6,49	59,19	14,1
14	2	2,08	7,24	8 033	8,88
12	2	3,31	8,25	112,52	5,58
10	2	5,26	9,91	203,68	3,51
8	2	8,37	13,31	308,68	2,23
6	2	13,3	15,95	428,65	1,4
18	3	0,82	6,19	54,61	22,4
16	3	1,31	6,87	73,88	14,1
14	3	2,08	7,69	102,14	8,88
12	3	3,31	8,69	144,67	5,58
10	3	5,26	11,64	262,08	3,51
8	3	8,37	15,06	395,23	2,23
6	3	13,3	16,94	555,24	1,4
16	4	1,31	7,51	91,47	14,1
14	4	2,08	8,59	127,67	8,88
12	4	3,31	9,55	196,64	5,58
10	4	5,26	12,76	325,69	3,51
8	4	8,37	16,5	493,86	2,23
6	4	13,3	19,63	699,79	1,4

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