

TGP / TC-ER

MULTICONDUCTOR USO RUDO

Descripción

- El TGP es un multiconductor formado por cables individuales de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2 reunidos helicoidalmente, protegidos con un relleno desmoronable de material hidrofóbico resistente al impacto y una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) de color negro resistente a la intemperie, rayos UV y corrosivos.

Especificaciones Estándar

- El multiconductor TGP está fabricado según normas:
 - ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787, UL 83, UL 1277, RETIE 20.2
 - Certificado UL y CIDET.

Características

- Los multiconductores TGP operan a un voltaje máximo de 600 V.
- Se fabrican en las siguientes formaciones: dúplex, tríplex y cuádruplex. En el rango de calibres del 14 AWG (208 mm²) al 4 AWG (21,2 mm²).
- Sus almas o cables individuales son del tipo THHN/THWN-2 diseñados para operar a temperatura máxima de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados, resistentes a aceites, gasolina y corrosivos, certificados VW-1 (No propagante de flama).
- Cubiertos con un relleno protector hidrofóbico resistente al impacto.
- Su cubierta externa es resistente a la humedad, a las flamas y a los rayos ultravioleta, por lo que se puede instalar a la intemperie, en canastas y/o ductos. Por su alta resistencia al aplastamiento está certificado para enterrado directo y aprobado por el NEC para ser embebido en concreto.
- Cumple con la regulación RoHS (Restriction of Hazardous Substances).



Aplicaciones

- Su resistencia al aceite lo hace ideal para conexión de motores, circuitos industriales, ramales en general y estaciones de servicio.
- Es diseñado para alimentar bombas de pozo profundo y para ser instalado en los usos permitidos para conductores tipo TC-ER (Tray cable), según el Art.: 336.10 del NEC.
- Aprobado para instalaciones en cielorrasos suspendidos, no suspendidos o expuestos, en bandejas de luminarias, en salidas de cajas de conexión y en circuito.



Información Técnica

Dimensiones y Características

- El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NEC 2014 -

Formación Calibre	Área de la Sección Transversal Nominal	Hilos	Espesor de Cubierta Nominal		Diámetro Externo Total Aproximado		Peso Aproximado	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
AWG	mm ²	#	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
Dúplex								
2 x 14	2,08	7	0,045	1,143	0,335	8,508	101,89	8,62
2 x 12	3,31	7	0,045	1,143	0,373	9,467	136,90	5,43
2 x 10	5,26	7	0,045	1,143	0,443	11,244	201,47	3,41
2 x 8	8,37	7	0,060	1,524	0,577	14,664	335,81	2,14
2 x 6	13,3	7	0,060	1,524	0,653	16,581	467,81	1,35
2 x 4	21,2	19	0,080	2,032	0,822	20,882	748,83	0,848
Tríplex								
3 x 14	2,08	7	0,045	1,143	0,352	8,946	126,41	8,62
3 x 12	3,31	7	0,045	1,143	0,393	9,979	173,36	5,43
3 x 10	5,26	7	0,045	1,143	0,468	11,893	258,29	3,41
3 x 8	8,37	7	0,060	1,524	0,611	15,518	428,41	2,14
3 x 6	13,3	7	0,060	1,524	0,692	17,583	607,22	1,35
3 x 4	21,2	19	0,080	2,032	0,872	22,136	966,38	0,848
Cuádruplex								
4 x 14	2,08	7	0,045	1,143	0,381	9,680	153,00	8,62
4 x 12	3,31	7	0,045	1,143	0,427	10,837	212,01	5,43
4 x 10	5,26	7	0,045	1,143	0,511	12,983	318,42	3,41
4 x 8	8,37	7	0,060	1,524	0,667	16,950	527,74	2,14
4 x 6	13,3	7	0,060	1,524	0,758	19,264	753,97	1,35
4 x 4	21,2	19	0,080	2,032	0,954	24,241	1204,62	0,848

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.

Centroamérica y Caribe

+(506) 2298-4800

info.centroamerica@generalcable.com