

TGP/TC-ER

Multiconductor de Cobre

Prysmian
Group



Descripción

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

Especificaciones Estándar

El multiconductor TGP es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8, B787. UL 83, 1277 y RETIE 20.2.
- Certificado (Cable Bomba): UL E70079.
- Certificado (Tray Cable): CIDET # 06061.

Características

- Los multiconductores TGP/TC-ER operan a un voltaje máximo de 600 V.
- Se fabrican en las siguientes formaciones y rango de calibres: dúplex, tríplex y cuádruplex, del 14 AWG (2.08 mm²) al 4 AWG (21,2 mm²).
- Sus almas o cables individuales son del tipo EcoPlus 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 (cumple prueba VW-1) y a los rayos ultravioleta, por lo que se puede instalar a la intemperie, expuesto al agua o directamente enterrado.
- Certificado para instalarse en canastas y 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 certificado UL 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.
- Como sustituto de cables multiconductores engargolados en ambientes industriales con gases ácidos y sumergidos en líquidos como gasolina, aceite o agua.

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



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 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión

Formación & Calibre	Área	Hilos	Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
AWG	mm ²	#	in	mm	in	mm	kg/km	Ω/km
Dúplex								
2x14	2,08	7	0,045	1,143	0,335	8,508	101,89	8,62
2x12	3,31	7	0,045	1,143	0,373	9,467	136,90	5,43
2x10	5,26	7	0,045	1,143	0,443	11,244	201,47	3,41
2x8	8,37	7	0,060	1,524	0,577	14,664	335,81	2,14
2x6	13,3	7	0,060	1,524	0,653	16,581	467,81	1,35
2x4	21,2	19	0,080	2,032	0,822	20,882	748,83	0,848
Tríplex								
3x14	2,08	7	0,045	1,143	0,352	8,946	126,41	8,62
3x12	3,31	7	0,045	1,143	0,393	9,979	173,36	5,43
3x10	5,26	7	0,045	1,143	0,468	11,893	258,29	3,41
3x8	8,37	7	0,060	1,524	0,611	15,518	428,41	2,14
3x6	13,3	7	0,060	1,524	0,692	17,583	607,22	1,35
3x4	21,2	19	0,080	2,032	0,872	22,136	966,38	0,848
Cuádruplex								
4x14	2,08	7	0,045	1,143	0,381	9,680	153,00	8,62
4x12	3,31	7	0,045	1,143	0,427	10,837	212,01	5,43
4x10	5,26	7	0,045	1,143	0,511	12,983	318,42	3,41
4x8	8,37	7	0,060	1,524	0,667	16,950	527,74	2,14
4x6	13,3	7	0,060	1,524	0,758	19,264	753,97	1,35
4x4	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

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

