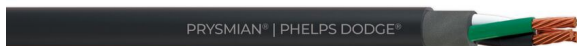


TGP/TC-ER

Multiconductor de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

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 a la luz solar UV.

CARACTERÍSTICAS

- 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, este relleno contiene PVC recuperado de nuestro proceso productivo, por lo que su impacto ambiental se reduce.
- 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.
- 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.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787, UL 83, UL 1277 y RETIE 20.2

Certificaciones: UL E70079 y CIDET 06061

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;Instalaciones residenciales;Instalaciones industriales;Enterrado directo, alcantarillado;Interior/Exterior;Submarino
Instalación exterior	Si
Subterráneo	Si
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	Si
Resistencia a los aceites	Si
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- 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.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para todos los calibres la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) TGP # X (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²), SUBMERSIBLE PUMP CABLE THHN OR THWN 600V (UL) E70079 / CIDET No. 06061 TC-ER DIRECT BURIAL

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
14	2	2,08	8,51	101,89	8,62
12	2	3,31	9,47	136,9	5,43
10	2	5,26	11,24	201,47	3,41
8	2	8,37	14,66	335,81	2,14
14	3	2,08	8,95	126,41	8,62
12	3	3,31	9,98	173,36	5,43
10	3	5,26	11,89	258,29	3,41
8	3	8,37	15,52	428,41	2,14
6	3	13,3	17,58	607,22	1,35
4	3	21,2	22,14	966,38	0,85
14	4	2,08	9,68	153	8,62
12	4	3,31	10,84	212,01	5,43
10	4	5,26	12,98	318,42	3,41
8	4	8,37	16,95	527,74	2,14
6	4	13,3	19,26	753,97	1,35
4	4	21,2	24,24	1 204,62	0,85

CO2 EQUIVALENTE EVITADO EN EL AMBIENTE

Calibre	Formación	kg CO ₂ eq evitados en la atmósfera
AWG/kcmil	# de almas	Para 1 km de cable
14	2	4,67
12	2	6,12
10	2	9,22
8	2	15,21
14	3	4.07
12	3	5.29
10	3	7.88
8	3	12.87
6	3	17.19
4	3	26.22
14	4	4.16
12	4	5.37
10	4	7.96
8	4	12.90
6	4	17.22
4	4	26.07