

Catálogo de Productos

Agosto 2020



Cablec

A Brand of Prysmian Group

Termoflex 105°C



Adquiera los nuevos cables, compruebe sus beneficios y sorpréndase

- Conductor extraflexible
- Aislamiento en PVP 105°C
- Tensión máxima y continua de 600V
- Refuerzo de PVC – Nylon
- Resistente al impacto
- Retardante a la llama
- Instalación en sitios secos, húmedos y mojados
- Fabricado bajo las normas NTC 1817, NTC 1865, NTC 1332, NTC 5521 y RETIE

Cablec

A Brand of Prysmian Group

Panamericana Norte Km 5 1/2 y Leonidas Proaño
+593 2 3986100
www.prysmiangroup.com

CABLES DESNUDOS DE COBRE SUAVE Y SEMI-DURO 75°C

Desnudo (cobre)



CALIBRE	SECCIÓN APROX.	# HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPCD *	SUAVE		SEMI-DURO	
							RESISTENCIA C.C. Y 20°C	TENSION RUPTURA	RESISTENCIA C.C. Y 20°C	TENSION RUPTURA
AWG o MCM	mm		mm	mm	Kg/Km	Amp	ohm/Km	Kg	ohm/Km	Kg
8	8.37	7	1.23	3.70	75.90	95	2.1	226	2.17	292
6	13.30	7	1.55	4.65	120.6	129	1.32	360	1.37	463
4	21.12	7	1.96	5.88	191.51	170	0.83	572	0.86	683
2	33.54	7	2.47	7.41	304.13	230	0.52	910	0.54	1071
1/0	53.52	7	3.12	9.36	485.31	310	0.33	1391	0.34	1680
2/0	67.35	7	3.50	10.50	610.72	360	0.26	1755	0.27	2150
3/0	84.91	7	3.93	11.79	769.95	415	0.21	2212	0.21	2636
4/0	107.41	7	4.42	13.26	973.97	485	0.16	2789	0.17	3297
1/0	53.52	19	1.89	9.45	485.31	319	0.33	1391	0.34	1680
2/0	67.35	19	2.13	10.65	610.72	371	0.26	1755	0.27	2150
3/0	84.91	19	2.39	11.95	769.95	427	0.21	2212	0.21	2636
4/0	107.41	19	2.68	13.40	973.97	500	0.16	2789	0.17	3297

ESPECIFICACIÓN:

La fabricación de estos productos está basada en las normas: ASTM-B2, B3, B8

APLICACIÓN:

El Cobre que utilizamos para la fabricación de todos nuestros conductores, tanto los desnudos como los aislados, proviene de cátodos chilenos del tipo grado A, de un 99,99% mínimo de pureza que asegura la máxima calidad y conductividad de los cables y alambres que comercializamos.

El temple puede ser duro, semiduro o blando (según sea solicitado)

TEMPERATURA:

75°C

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TIPO THHN/THWN 600V-90°C

THHN hasta 600v

CON TECNOLOGÍA:



CALIBRE	C O N D U C T O R				ESPESOR DE AISLAM.	ESPESOR CHAQUETA NYLON	DIAMETRO EXT. APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCCION	
	# HILOS	SECCION APROX.	DIAMETRO APROX.	PESO APROX.					*	**
AWG o MCM		mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Amp	Amp	
14	1	2.08	1.63	18.5	0.38	0.10	2.59	22.7	25	35
12	1	3.31	2.05	29.4	0.38	0.10	3.01	34.5	30	40
10	1	5.26	2.59	46.8	0.51	0.10	3.81	54.9	40	55
8	1	8.37	3.26	74.4	0.76	0.13	5.03	89.9	55	80
14	7	2.08	1.88	19.0	0.38	0.10	2.84	24.4	25	35
12	7	3.31	2.36	30.3	0.38	0.10	3.32	36.8	30	40
10	7	5.26	2.97	48.2	0.51	0.10	4.19	58.8	40	55
8	7	8.37	3.70	75.9	0.76	0.13	5.47	95.8	55	80
6	7	13.3	4.65	120.6	0.76	0.13	6.42	144.6	75	105
4	7	21.12	5.88	191.5	1.02	0.15	8.21	231.9	95	140
2	7	33.54	7.41	304.1	1.02	0.15	9.74	353.3	130	190
1/0	19	53.52	9.45	485.3	1.27	0.18	12.35	559.5	170	260
2/0	19	67.35	10.65	610.7	1.27	0.18	13.55	693.1	195	300
3/0	19	84.91	11.95	770.0	1.27	0.18	14.85	891.3	225	350
4/0	19	107.4	13.40	974.0	1.27	0.18	16.30	1075.2	260	405
250	37	126.4	14.55	1157.1	1.52	0.20	18.01	1287.2	290	455
300	37	151.9	15.95	1390.4	1.52	0.20	19.41	1531.7	320	505
350	37	177.3	17.23	1623.3	1.52	0.20	20.69	1774.8	350	570
400	37	203.2	18.45	1860.6	1.52	0.20	21.91	2021.9	380	615
500	37	252.9	20.65	2315.6	1.52	0.20	24.11	2494.6	430	700
600	61	303.20	22.68	2776.1	1.78	0.23	26.70	3003.4	475	780
700	61	354.0	24.43	3241.0	1.78	0.23	28.45	3484.4	520	855
750	61	380.8	25.34	3453.1	1.78	0.23	29.36	3704.9	535	885
800	61	404.3	26.11	3666.2	1.78	0.23	30.13	3925.1	555	920
1000	61	507.7	29.26	4604.1	1.78	0.23	33.28	4892.0	615	1055

ESPECIFICACIÓN:

UL-62 (Sólido), UL-83, ASTM B8

APLICACIÓN:

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. El cable THHN de General Cable/ es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo. lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores. La cubierta protectora de nylon es resistente a la abrasión y facilita a la introducción de ductos, tienen alta resistencia a los ácidos, alcalis, agentes químicos, aceites, gasolina, grasa y llamas.

AISLANTE:

Cloruro de polivinilo (PVC) de 90°C (194°F) resistente a la humedad, no propaga la llama.

CHAQUETA:

Nylon cristalino deslizante y resistente a aceites, gasolina y químicos.

Cablec

CABLES FLEXIBLES GPT 600V

Cable Instalación (automotriz)



CALIBRE	DIAMETRO CONDUCTOR	# HILOS	DIAMETRO HILO	ESPESOR NOMINAL AISLACION	DIAMETRO AISLADO APROX.	DIAMETRO TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	RESIST. MAXIMA 20°C CC	CAPAC. DE CORRIENTE (A) 30°
AWG	mm	cantidad	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/Km	Ω/Km
10	3,0	39	0,41	0,79	4,8	5,5	64	3,41	30
12	2,4	24	0,41	0,66	3,9	4,0	40	5,41	25
14	1,9	25	0,32	0,58	3,2	3,5	26	8,59	18
16	1,5	16	0,32	0,58	2,73	3,1	17,72	13,7	13
18	1,2	10	0,32	0,58	2,4	2,8	12,41	21,8	10

ESPECIFICACION:

La fabricación de estos productos está basada en normas ASTM B-3, B-174, UL83, SAE J558-a

APLICACIÓN:

En la conexión de sistemas de iluminación, señales y paneles de control. Se instala preferentemente en lugares donde se necesita soportar una mayor temperatura ambiente. Ej.: en el interior de automóviles, dentro de luminarias, armarios de control, etc

AISLANTE:

Cloruro de polivinilo (PVC) de 105° C, resistente a la humedad, no propaga la llama.

VOLTAJE: 600V

TEMPERATURA: 105°C

CONDUCTOR DE COBRE TIPO THHN FLEX 600V 90°C

THHN Flex

CON TECNOLOGÍA:



C O N D U C T O R				ESPESOR DE AISLACION	DIAMETRO EXT. APROX.	R. ELECTRICA DC 20 °C	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE T. ambiente 30 °C	
CALIBRE	SECCION NOMINAL	# HILOS	DIAMETRO APROX.					*	**
AWG	mm2	*	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	*	**
14	2.08	22	1.9	0.38	3.0	8.61	26	25	35
12	3.31	41	2.4	0.39	3.5	5.43	38	30	40
10	5.26	26	2.7	0.51	4.0	3.41	61	40	55
8	8.37	41	3.3	0.76	5.3	2.14	99	55	80
6	13.3	63	4.2	0.76	6.2	1.38	147	75	105
4	21.1	100	5.2	1.02	7.8	0.865	236	95	140
2	33.6	126	7.7	1.02	10.4	0.544	372	130	190
1	42.4	158	8.6	1.27	11.9	0.431	474	150	220
1/0	53.5	200	9.9	1.27	13.2	0.345	586	170	260
2/0	67.4	250	10.6	1.27	14.2	0.273	701	195	300
3/0	85.0	312	12.4	1.27	15.8	0.217	892	225	350
4/0	107	393	14.0	1.27	17.4	0.172	1,119	260	405
250	127	495	14.9	1.52	18.9	0.174	1,295	290	455
300	152	586	16.4	1.52	20.5	0.122	1,565	320	505
350	177	820	17.3	1.52	21.4	0.105	1,889	350	570
400	203	1171	19.1	1.52	23.2	0.0920	2,031	380	615
500	253	-	20.6	1.52	24.8	0.0735	2,671	430	700

* Número de hilos nominal

ESPECIFICACIÓN:

NCh 2020, UL83, UL 1581 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Aseguramiento de Calidad Phelps Dodge Intl. Corp. Chile ISO 9001/2000.

APLICACIÓN:

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. Son recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares donde se requiere una mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica y extraflexibilidad en la instalación.

A las ya conocidas ventajas que presentan los cables THHN convencionales, este producto incorpora un conductor de cobre extraflexible que le confiere las siguientes ventajas:

Simplificación en el montaje.

Reducción del daño físico del conductor durante la instalación

Menor tiempo de instalación y montaje.

Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.

Para casos en los que se encuentran con terminaciones difíciles, los cables THHN-Flex proporcionan menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.

El cable THHN-FLEX es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CONSTRUCCIÓN:

Conductor: Cable de cobre blando, extraflexible. Clase i

Aislación: Policloruro de Vinilo (PVC) coloreado para una temperatura de operación nominal en ambiente seco de 90°C y de 75°C en ambiente húmedo.

Cubierta exterior: Nylon, que proporciona al cable excelentes propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y químicas (aceite, gasolina)

Colores: 14 AWG al 4 AWG: Negro, blanco, rojo, azul y verde. 2 AWG al 750MCM: Negro.



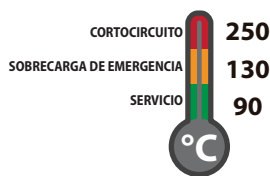
Baja Tensión - Fuerza para servicio - Flexibles

SUPERFLEX®

SUPERFLEX® / TC

RV-K FOC

Mono y multiconductor extraflexibles, aislación XLPE y cubierta PVC. Cables de tierra y/o neutros opcionales. 1000 V
Los cables con calibres en AWG se denominan SUPERFLEX y los basados en el sistema milimétrico RV-K FOC



LIBRE DE PLOMO



CONDUCTOR FLEXIBLE



RESISTENTE A LA HUMEDAD



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE
Para sumergido y/o enterrado directo



RESISTENCIA A LOS IMPACTOS

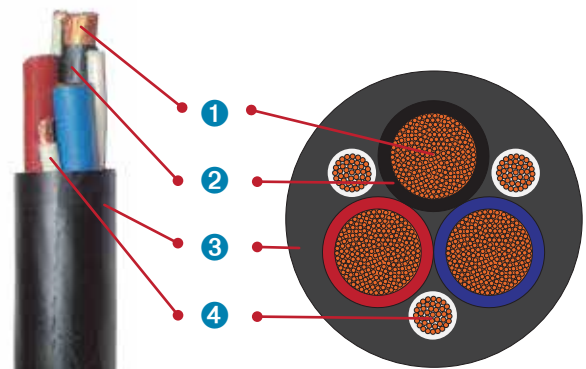
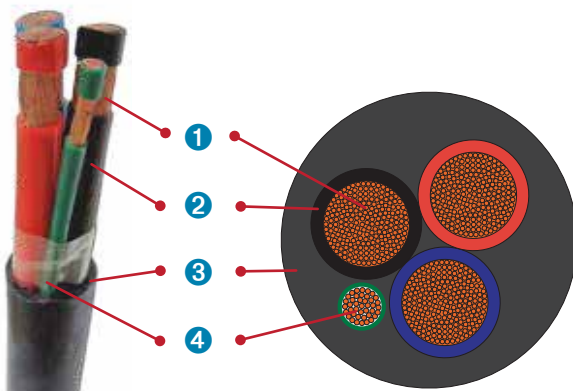
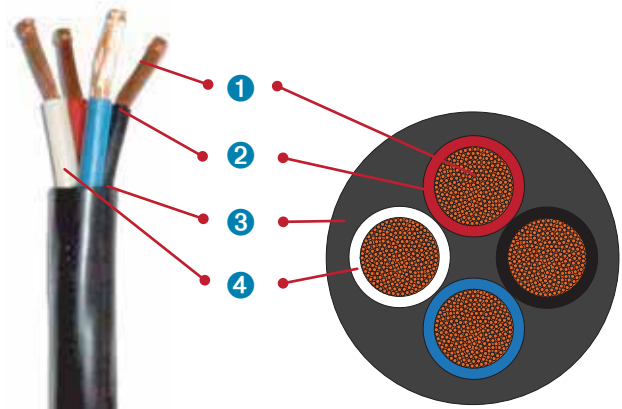
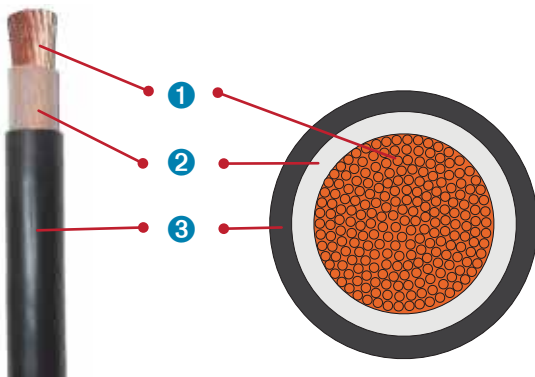


RETARDANTE A LA LLAMA



REDUCIDO RADIO DE CURVATURA

- 1 CONDUCTOR: cobre flexible, clase 1 ó 5 según versión (ver Características de operación).
- 2 AISLACIÓN: XLPE.
- 3 CUBIERTA EXTERIOR: PVC de color negro. Otros colores disponibles a pedido.
- 4 CONDUCTOR NEUTRO (solo en los SUPERFLEX multipolares): puede ser al 100% (como cuarto conductor) o al 50% en cuyo caso está compuesto por 1 ó 3 conductores.



Cablec

A Brand of Prysmian Group



LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

Cable SUPERFLEX: GENERAL CABLE SUPERFLEX (RV-K) [calibre] AWG (calibre mm²) Cu 0.6/1kV XLPE/PVC 90C HECHO EN CHILE (N° de Certificado) + AÑO

Cable SUPERFLEX/TC: GENERAL CABLE SUPERFLEX/TC (RV-K) [calibre] AWG (calibre mm²) Cu 0.6/1kV XLPE/PVC 90C HECHO EN CHILE (N° de Certificado) + AÑO

APLICACIONES Y USOS

Recomendados para ser usados en circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales. Se distinguen por su flexibilidad y manejabilidad, que facilitan y ahorran tiempo en la instalación.

Estos cables son adecuados para uso en instalaciones fijas donde, por lo complicado de la instalación, se hace necesaria la utilización de cables flexibles.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen y/o exceden los requerimientos de la norma IEC 60502-1 y lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Los cables SUPERFLEX, SUPERFLEX/TC y RV-K FOC no propagan la llama de acuerdo a la norma IEC 60332-1.

Los cables marcados para uso en bandejas (Tipo Tray Cable, TC), se adhieren al artículo 336 del código eléctrico NEC de USA. Esta característica permite cumplir con una prueba de mayor resistencia a la llama en bandeja vertical indicada, tanto en la norma ICEA T-30-520, como en la norma IEC 60332-3-24 categoría C.

Adicionalmente este producto cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGCER, obteniendo el número de certificado E-021-14-3851.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: SUPERFLEX y SUPERFLEX/TC: 1000 V. RV-K FOC: 600/1000 V.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Flexibilidad:

- SUPERFLEX y SUPERFLEX/TC: Conductor de clase I.
- SUPERFLEX RV-K FOC: Conductor clase 5.

La cubierta exterior es resistente a la llama, humedad y rayos UV. Posee además excelentes propiedades mecánicas.

EMBALAJE

SUPERFLEX: carretes de madera no retornables y rollos.

SUPERFLEX/TC: carretes de madera no retornables.

RV-K FOC: carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En ambientes húmedos o secos, al aire libre, bandejas, ductos o directamente enterrados. Incluso pueden estar sumergidos en agua estanca.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Los cables SUPERFLEX admiten varios tipos de construcciones:

- 2, 4 ó más conductores
- 3 fases + 1 neutro (al 100% o al 50%)
- 3 fases + 1 neutro (usado como "tierra de servicio") + 1 tierra (usada como "tierra de protección")
- 3 fases + 3 tierras

En este catálogo se incluyen además:

- SUPERFLEX/EVA y EXZHELLENT XXI RZ1-K: versiones con cubierta de EVA (poliolefina termoplástica), retardante a la llama, libre de halógenos y con baja emisión de humos (LSOH).
- SUPERFLEX VDF y SUPERFLEX/EVA VDF: Para alimentar equipos variadores de frecuencia o de velocidad.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX MONOCONDUCTOR VERSIONES ESTÁNDAR Y TC - CALIBRES AWG/kcmil

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20°C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20°C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,8	0,7	5,3	42	26	40	-
12	3,31	2,3	0,7	5,7	56	40	53	-
10	5,26	2,8	0,7	6,3	75	51	69	-
8	8,37	3,7	0,7	7,2	109	61	108	83
6	13,3	4,7	0,7	8,2	157	79	139	110
4	21,2	5,7	0,9	9,7	233	104	178	145
2	33,6	7,2	0,9	11,2	346	137	230	190
1	42,4	8,1	1,0	12,3	429	158	261	225
1/0	53,5	9,1	1,0	13,3	530	182	297	260
2/0	67,4	10,3	1,1	14,8	658	212	340	300
3/0	85,0	11,4	1,1	15,9	784	240	379	345
4/0	107	12,9	1,2	17,8	1.001	278	433	400
250	127	14,5	1,2	19,4	1.160	308	471	445
350	177	16,4	1,6	22,4	1.604	375	557	550
500	253	19,8	1,7	26,3	2.287	473	684	695
750	380	24,6	2,0	32,2	3.540	599	840	900
1000	507	28,2	2,2	36,4	4.741	710	980	1075

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 3 cables en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m, separados a 0,2 m desde sus centros. Rho del terreno 0,9.

(3) Cable al aire, en disposición plana separados a 1 diámetro y no expuestos al sol. Para cables separados a menos de 1 diámetro, la capacidad de corriente será a un 75% del valor indicado en la tabla

SUPERFLEX MULTICOCONDUCTOR - 3 FASES

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20°C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20°C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,8	0,7	9,7	143	27	27	26
12	3,31	2,3	0,7	10,8	190	36	36	35
10	5,26	2,8	0,7	12,0	259	46	46	45
8	8,37	3,7	0,7	14,0	379	57	84	56
6	13,3	4,7	0,7	16,1	546	74	108	73
4	21,2	5,7	0,9	19,6	837	97	139	98
2	33,6	7,2	0,9	22,9	1.235	128	180	133
1	42,4	8,1	1,0	25,4	1.535	146	205	153
1/0	53,5	9,1	1,0	27,6	1.923	173	234	179
2/0	67,4	10,3	1,1	30,8	2.406	201	267	209
3/0	85,0	11,4	1,1	33,5	2.870	227	299	239
4/0	107	12,9	1,2	37,4	3.650	263	342	280
250	127	14,5	1,2	41,1	4.235	290	373	311
350	177	16,4	1,6	47,4	5.873	351	444	382
500	253	19,8	1,7	55,8	8.361	448	544	485
750	380	24,6	2,0	68,4	12.534	557	665	618

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX MULTICONDUCTOR - 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,8	0,7	10,6	170	22	22	21
12	3,31	2,3	0,7	11,7	229	29	29	28
10	5,26	2,8	0,7	13,1	316	37	37	36
8	8,37	3,7	0,7	15,3	467	46	67	45
6	13,3	4,7	0,7	17,6	679	59	86	58
4	21,2	5,7	0,9	21,6	1.042	78	111	78
2	33,6	7,2	0,9	25,3	1.548	102	144	106
1	42,4	8,1	1,0	28,0	1.928	117	164	122
1/0	53,5	9,1	1,0	30,6	2.421	138	187	143
2/0	67,4	10,3	1,1	34,3	3.027	161	214	167
3/0	85,0	11,4	1,1	37,2	3.615	182	239	191
4/0	107	12,9	1,2	41,6	4.603	210	274	224
250	127	14,5	1,2	45,6	5.344	232	298	249
350	177	16,4	1,6	52,8	7.464	281	355	306
500	253	19,8	1,7	62,1	10.615	358	435	388

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

SUPERFLEX MULTICONDUCTOR - 3 FASES + 1 NEUTRO DISTRIBUIDO AL 50%

Calibre Conductores		Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
Calibre AWG/kcmil	Neutro AWG						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20°C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20°C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
4	12	21,2	5,7	0,9	19,6	887	78	111	78
2	10	33,6	7,2	0,9	22,9	1.318	102	144	106
1	9	42,4	8,1	1,0	25,4	1.645	117	164	122
1/0	8	53,5	9,1	1,0	27,6	2.037	138	187	143
2/0	7	67,4	10,3	1,1	30,8	2.543	161	214	167
3/0	6	85,0	11,4	1,1	33,5	3.058	182	239	191
4/0	5	107	12,9	1,2	37,4	3.879	210	274	224
250	4	127	14,5	1,2	41,1	4.530	232	298	249
350	2	177	16,4	1,6	47,4	6.380	281	355	306
500	1	253	19,8	1,7	55,8	8.973	358	435	388

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX MULTICONDUCTOR - 3 FASES + 1 NEUTRO + 1 TIERRA

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20°C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20°C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,8	0,7	11,5	205	22	22	21
12	3,31	2,3	0,7	12,8	278	29	29	28
10	5,26	2,8	0,7	14,3	389	37	37	36
8	8,37	3,7	0,7	17,1	586	46	67	45
6	13,3	4,7	0,7	19,7	851	59	86	58
4	21,2	5,7	0,9	23,8	1.286	78	111	78
2	33,6	7,2	0,9	27,9	1.929	102	144	106
1	42,4	8,1	1,0	31,2	2.418	117	164	122
1/0	53,5	9,1	1,0	34,1	2.970	138	187	143
2/0	67,4	10,3	1,1	38,1	3.743	161	214	167
3/0	85,0	11,4	1,1	41,4	4.494	182	239	191
4/0	107	12,9	1,2	46,2	5.699	210	274	224
250	127	14,5	1,2	50,8	6.594	232	298	249
350	177	16,4	1,6	58,7	9.051	281	355	306
500	253	19,8	1,7	69,3	12.919	358	435	388

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

CONDUCTOR DE COBRE TIPO TTU - 2000V - 90°C

CONDUCTOR										CAPACIDAD CONDUCCION	
CALIBRE	# HILOS	SECCION APROX. mm ²	DIAMETRO APROX. mm	PESO APROX. Kg/Km	ESPESOR DE AISLAM. mm	DIAMETRO SOBRE AISLAM. mm	ESPESOR CHAQUETA mm	DIAMETRO EXT. APROX. mm	PESO TOTAL Kg/Km	*	**
8	7	8.37	3.70	75.90	1.14	5.98	0.38	6.74	105.33	50	70
6	7	13.30	4.65	120.60	1.40	7.45	0.76	8.97	176.73	65	95
4	7	21.12	5.88	191.51	1.40	8.68	0.76	10.20	257.61	85	125
2	7	33.54	7.41	304.13	1.40	10.21	0.76	11.73	382.63	115	170
1/0	19	53.52	9.45	485.31	1.65	12.75	1.14	15.03	613.68	150	230
2/0	19	67.35	10.65	610.72	1.65	13.95	1.14	16.23	751.48	175	265
3/0	19	84.91	11.95	769.95	1.65	15.25	1.14	17.53	924.14	200	310
4/0	19	107.41	13.40	973.97	1.65	16.70	1.14	18.98	1143.12	230	360
250	37	126.37	14.55	1157.13	1.90	18.35	1.65	21.65	1399.94	255	405
300	37	151.85	15.95	1390.44	1.90	19.75	1.65	23.05	1651.75	285	445
350	37	177.28	17.23	1623.30	1.90	21.03	1.65	24.33	1901.53	310	505
400	37	203.19	18.45	1860.55	1.90	22.25	1.65	25.55	2154.91	335	545
500	37	252.89	20.65	2315.64	1.90	24.45	1.65	27.75	2639.07	380	620
600	37	303.18	22.61	2776.13	2.29	27.19	1.65	30.49	3164.4	420	690
700	61	353.95	24.43	3241.01	2.29	29.01	1.65	32.31	3653.26	460	755
750	61	380.81	25.34	3453.11	2.29	29.92	1.65	33.22	3878.44	475	785
800	61	404.31	26.11	3666.20	2.29	30.69	1.65	33.99	4102.6	490	815
1000	61	507.74	29.26	4604.08	2.29	33.84	1.65	37.14	5085.75	545	935

TTU



ESPECIFICACIÓN:

COVENIN 541 Conductor de cobre tipo B3, B8 ASTM / ICEA 5-95-658

APLICACION:

Circuito de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercios, cámaras de transformación y plantas de generación eléctrica. Instalación en ductos, canalizaciones y enterramiento directo.

AISLAMIENTO: XLPE y chaqueta exterior de PVC para uso subterráneo, resistente a la humedad, no propaga la llama.

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°, no más de tres conductores en canalización o directamente enterrados, en base a una temperatura ambiente de 30°C

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C, al aire libre, temperatura ambiente de 30°C

VOLTIOS:

2000 V

TEMPERATURA:

90°C

CHAQUETA:

PVC Retardante a la llama

Cablec

A Brand of Prysmian Group



Termoflex 105 °C

Flexibilidad integral - mayor resistencia a la temperatura - Tensión máxima y continua de 600 V.
Refuerzo de PVC- Fabricado bajo las normas NTC 1817, NTC 1865, NTC 1332, NTC 5521 y RETIE.



LIBRE DE
PLOMO



CONDUCTOR
FLEXIBLE



RESISTENTE A
LA HUMEDAD



RESISTENCIA A
LA INTEMPERIE
Para sumergido y enterrado directo



RESISTENCIA A
LOS IMPACTOS



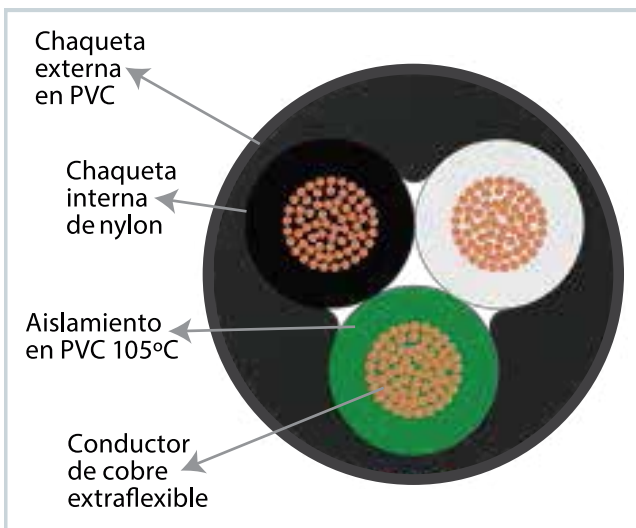
RETARDANTE
A LA LLAMA

Los cables Termoflex 105 °C son conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-nylon tipo THHN/THWN, conductores individuales (normalmente 2, 3 ó 4) agrupados con cableado concéntrico y chaqueta externa en PVC. Este diseño permite que el cable cumpla con los requisitos de normas como la NTC 1332 "Alambres y cables con aislamiento termoplástico", UL 758 "Appliance Wiring Material" y con la NTC 5521 "Conductores flexibles, tipo encauchetados" para instalaciones de electrodomésticos y extensiones.

Construcción:

Conductor realmente extraflexible

El conductor de cobre del cable Termoflex 105 °C está conformado por hilos de alambre de cobre suave, con un diámetro de 0,254 mm cada uno. Estos son obtenidos apartir de alambroón de cobre fabricado por Procables en la planta de fundición en Barranquilla, el cual tiene una pureza de 99.95 % y una conductividad mínima de 100%, según los parámetros establecidos por la IACS (International Annealed Copper Standard). Los alambres de cobre son libres de oxígeno y se les aplica un tratamiento térmico adicional para ofrecer la ductibilidad propia de conductores extraflexibles.



Calibre (AWG)	Flexibilidad acorde con NTC 5521		Formación	Diámetro aproximado del conductor (mm)
	Clase	Diámetro de cada hilo (mm)		
18	K	0,254	16	1,18
16	K	0,254	26	1,50
14	K	0,254	41	1,89
12	K	0,254	65	2,38
10	K	0,254	104	3,00
8	K	0,254	165	3,78
6	K	0,254	7 x 38	5,14
4	K	0,254	7 x 59	6,40
2	K	0,254	7 x 94	8,08

Tabla Nº 1. Clase de cableado usado en Termoflex.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

Aislamiento en PVC 105 °C

Las ya conocidas ventajas del aislamiento usado para cables THHN/THWN, THHW y THHN/THWN-2, han sido reforzadas aumentando el espesor, esto permite su uso bien sea en mayores capacidades de corriente o en sitios donde se requiera una protección contra la temperatura ambiente, como en cercanías de hornos, tuberías de vapor, entre otros.

Procables ha reforzado el diseño en cuanto al espesor del aislamiento, esto le permite ofrecer una mayor protección en aplicaciones de 600 Voltios (Tabla N° 2).

Chaqueta individual en nylon

El nylon utilizado para uso continuo a temperaturas mayores de 105 °C, ofrece protección extra contra hidrocarburos, agentes químicos y contra la abrasión.

Características:

Flexibilidad

El diseño del Termoflex 105 °C ofrece la mejor relación flexibilidad/desempeño frente a los cables encauchetados disponibles en el mercado. El conductor en cableado clase K extraflexible, el aislamiento PVC-nylon, el proceso de cableado de las fases y la chaqueta en PVC, ofrecen una flexibilidad inmejorable en este tipo de conductores

Instalación

Los cables Termoflex 105 °C son multipropósito, al poderse instalar de forma portátil, en ambientes industriales de altas exigencias, temperaturas de 105 °C y tensiones de operación de 600 V. Los cables Termoflex 105 °C están diseñados y probados para ser instalados en sitios secos, húmedos y mojados, definidos de acuerdo con la norma NTC 2050.

Capacidad de corriente

Con un aislamiento apto para 105 °C, la capacidad de corriente se ve incrementada sustancialmente. Este cable puede ser utilizado a temperaturas inferiores a 105 °C. Según el RETIE, se recomienda que la temperatura de operación sea acorde con los conectores y elementos terminales utilizados (Tabla N° 3).

Retardancia a la llama

Los cables Termoflex 105 °C, de Procables cumplen ampliamente con las pruebas de no propagación de la llama tipo VW-1 y FT2. Por otra parte, su diseño y materiales le permiten cumplir con otras exigentes pruebas de no propagación del incendio como la prueba de bandeja vertical.

Resistencia al impacto

Una longitud de conductor aislado individual de cable Termoflex 105 °C es sometida, en 10 oportunidades y cada vez en diferentes puntos, a un impacto con una energía de 370 g-m, por medio de un elemento de acero de un diámetro de 65 mm y un peso de 6.000 g en caída libre, desde una altura adecuada para suministrar la energía estipulada. El requisito es que en máximo dos de los diez impactos el aislamiento indique falla.

Calibre (AWG)	Espesor de Aislamiento (mm)	
	THHN/THWN	Termoflex 105 °C
18 al 12	0,38	0,51
10	0,51	0,64
8 y 6	0,76	0,89
4 y 2	1,02	1,14

Tabla N° 2. Espesor de aislamiento.

Adquiera los nuevos cables Termoflex 105 °C, compruebe sus beneficios y sorpréndase.

- Flexibilidad integral
- 105 °C
- Tensión máxima y continua de 600 V.
- Refuerzo de PVC-nylon.
- Fabricado bajo las normas NTC 1817, NTC 1865, NTC 1332, NTC 5521 y RETIE.

Procables garantiza el uso de este producto en tensiones de hasta 1000 V, sometido a altas exigencias mecánicas.



Termoflex 105 °C

Fases	CONDUCTOR DE COBRE			AISLAMIENTO		Espesor Chaqueta	Diámetro Total	Masa Total	Capacidad de Corriente 105 °C		Capacidad de Corriente 60 °C	
	Calibre	Hilos (*)	Diámetro	Espesor					A(*)	A(**)	A(*)	A(**)
				PVC	Nylon							
Nº	AWG	Nº	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A(*)	A(**)	A(*)	A(**)
2	18	16	1,18	0,51	0,1	0,8	6,6	60	20	-	10	-
3							7	72		16		7
4							7,6	87		7		
2	16	26	1,5	0,51	0,1	0,8	7,2	78	15	-	13	-
3							7,7	94		21		10
4							8,4	115		21		
2	14	41	1,89	0,51	0,1	0,8	8	102	35	-	18	-
3							8,5	126		30		15
4							9,3	155		30		
2	12	65	2,38	0,51	0,1	0,8	9	139	40	-	25	-
3							9,6	174		35		20
4							11,3	235		35		
2	10	104	3	0,64	0,1	1,2	11,5	226	50	-	30	-
3							12,2	282		45		25
4							13,4	350		45		
2	8	168	3,78	0,89	0,13	1,6	15	381	65	-	40	-
3							15,9	475		60		35
4							17,5	587		60		
2	6	266	5,14	0,89	0,13	2,1	18,8	589	90	-	55	-
3							19,9	731		85		45
4							21,8	903		85		
4	4	240	6,4	1,14	0,15	2,1	26,1	1357	-	105	-	60
4	2	665	8,08	1,14	0,15	2,1	27,4	1944	-	145	-	80

(*) Número nominal de hilos o alambres de 0.254 mm de diámetro para cableado Clase K.

(**) Capacidad con tres conductores transportando corriente a una temperatura de conductor de 105°C y ambiente de 30°C.

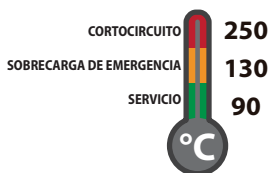
Tabla N° 3. Características de los cables Termoflex 105 °C.

Media Tensión

XAT® MONOCONDUCTOR

EAT® MONOCONDUCTOR

Monoconductores de cobre, aislación XLPE-TR en los XAT y EPR en los EAT. Cubierta de PVC. Versiones en 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV y 35 kV



LIBRE DE PLOMO



RESISTENTE A LA HUMEDAD



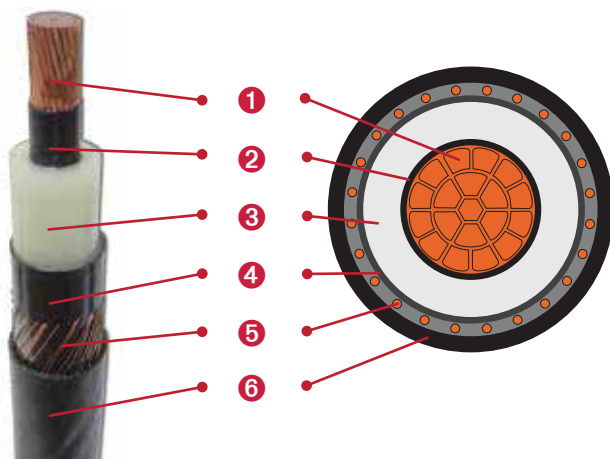
RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



RESISTENCIA A LOS IMPACTOS



RETARDANTE A LA LLAMA



- 1** CONDUCTOR de cobre compactado de acuerdo a las normas ASTM B496 ó ASTM B835.
- 2** PANTALLA SEMICONDUCTORA INTERNA extruida sobre el conductor.
- 3** AISLACIÓN: polietileno reticulado retardante a la arborescencia (XLPE-TR) para los XAT. Etileno Propileno (EPR) para los EAT. Ambos compuestos son de color natural y son aplicados mediante proceso de triple extrusión verdadera. El nivel de aislación puede ser de 100% o del 133%.
- 4** PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTERNA extruida, con adecuada adhesión al aislamiento que la hace fácil de pelar.
- 5** PANTALLA METÁLICA. Puede estar formada por una cinta de cobre o por hebras de cobre, ambas aplicadas helicoidalmente.
- 6** CUBIERTA EXTERIOR de PVC de color negro. Otros colores y compuestos disponibles a pedido.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

XAT: General Cable XAT [calibre] Cu [nivel de tensión, kV] [nivel de aislación, %] XLPE-TR/PVC 90C HECHO EN CHILE

EAT: General Cable EAT [calibre] Cu [nivel de tensión, kV] [nivel de aislación, %] EPR/PVC 90C HECHO EN CHILE

Además de la leyenda con el tipo de cable se imprime una secuencia del metraje.

NOTA: En los cables para instalación en bandejas el nombre del cable en la leyenda aparece como XAT/TC o EAT/TC según el tipo de aislación utilizada.

APLICACIONES Y USOS

Circuitos primarios y de distribución en media tensión para plantas industriales, comerciales, generadoras de energía eléctrica, alimentación de transformadores, motores y equipos.

Preferentemente usados en redes urbanas.

Los EAT son apropiados para aplicaciones donde sea necesaria mayor flexibilidad que la que presentan los XAT.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen y/o exceden los requerimientos de la norma ICEA S-93-639 y lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Los cables marcados para uso en bandejas (Tipo Tray Cable, TC), cumplen el artículo 336 del código eléctrico NEC de USA. Esta característica permite cumplir con una prueba de mayor resistencia a la llama en bandeja vertical indicada, tanto en la norma ICEA T-30-520, como en la norma IEC 60332-3-24 Categoría C.

Cablec

A Brand of Prysmian Group



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio (según versión): 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV y 35 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Flexibilidad: Conductor compactado.

Además de lo anterior, estos cables poseen las siguientes características:

- Buena resistencia a la tracción.
- Alta resistencia al impacto y a la abrasión.
- Excelente resistencia a la luz solar y a la intemperie.
- Altísima resistencia a la humedad, ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.
- Baja constante dieléctrica, bajo factor de pérdidas y gran resistencia de aislación.
- La cubierta es retardante a la llama.

EMBALAJE

En carretes de madera con largos nominales de 300 metros mínimo o de acuerdo a lo solicitado por el cliente.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Adecuados para uso en ductos, bandejas, directamente enterrados o sumergidos en agua estanca.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Los XAT y EAT admiten otras construcciones como pueden ser las siguientes:

- Conductores en aluminio.
- Pantallas de alambres o flejes.
- La cubierta puede fabricarse con componentes que dan una mayor resistencia a los rayos ultravioleta (UV).
- Armadura de alambres y/o flejes de aluminio o acero galvanizado.

En este catálogo se incluyen versiones de XAT multiconductores y versiones libres de halógenos (tanto para monoconductores como multiconductores).

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT MONOCONDUCTOR 15 KV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox.	Espesor aislación nominal	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia máx. a 20 °C	Capacidad	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Aire libre 3 cond. triplexados a temp. amb. 40 °C
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	μF/km			
2	33,6	6,9	4,45	23,8	846	0,531	0,17	155	210	170
1	42,4	7,7	4,45	24,6	947	0,423	0,18	175	240	195
1/0	53,5	8,7	4,45	25,6	1.076	0,335	0,19	200	275	225
2/0	67,4	9,7	4,45	26,6	1.230	0,266	0,20	230	310	260
3/0	85	10,9	4,45	28,0	1.432	0,211	0,22	260	355	300
4/0	107	12,2	4,45	29,5	1.670	0,167	0,24	295	405	345
250	127	13,2	4,45	30,4	1.872	0,141	0,25	325	440	380
350	177	15,5	4,45	33,2	2.423	0,101	0,28	390	535	470
500	253	18,6	4,45	36,6	3.205	0,0708	0,33	465	650	580
750	380	23,0	4,45	41,2	4.480	0,0472	0,39	565	805	730
1000	507	27,0	4,45	46,9	5.946	0,0354	0,44	640	930	850

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT MONOCONDUCTOR 15 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Aire libre 3 cond. triplexados a temp. amb. 40 °C
2	33,6	6,9	5,59	26,1	957	0,531	0,14	155	210	170
1	42,4	7,7	5,59	26,9	1.060	0,423	0,15	175	240	195
1/0	53,5	8,7	5,59	28,0	1.193	0,335	0,16	200	275	225
2/0	67,4	9,7	5,59	29,0	1.351	0,266	0,17	230	310	260
3/0	85	10,9	5,59	30,4	1.557	0,211	0,19	260	355	300
4/0	107	12,2	5,59	31,8	1.803	0,167	0,20	295	405	345
250	127	13,2	5,59	33,2	2.038	0,141	0,21	325	440	380
350	177	15,5	5,59	35,5	2.567	0,101	0,24	390	535	470
500	253	18,6	5,59	39,0	3.361	0,0708	0,28	465	650	580
750	380	23,0	5,59	43,5	4.653	0,0472	0,32	565	805	730
1000	507	27,0	5,59	49,7	6.188	0,0354	0,37	640	930	850

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT MONOCONDUCTOR 25 kV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Aire libre 3 cond. triplexados a temp. amb. 40 °C
1	42,4	7,7	6,6	29,0	1.168	0,423	0,14	175	240	195
1/0	53,5	8,7	6,6	30,0	1.304	0,335	0,15	200	275	225
2/0	67,4	9,7	6,6	31,1	1.468	0,266	0,16	230	310	260
3/0	85	10,9	6,6	32,5	1.679	0,211	0,17	260	355	300
4/0	107	12,2	6,6	34,3	1.957	0,167	0,18	295	405	345
250	127	13,2	6,6	35,2	2.166	0,141	0,19	325	440	380
350	177	15,5	6,6	37,6	2.703	0,101	0,21	390	535	470
500	253	18,6	6,6	41,1	3.508	0,0708	0,24	465	650	580
750	380	23,0	6,6	47,2	5.019	0,0472	0,29	565	805	730
1000	507	27,0	6,6	51,7	6.373	0,0354	0,32	640	930	850
2	33,6	6,9	6,6	27,8	957	0,531	0,14	155	210	170

*Producción en base a requerimiento del mercado ecuatoriano.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT MONOCONDUCTOR 25 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado 3 conductores temp. amb. 20 °C	Aire libre 3 cond. triplexados a temp. amb. 40 °C
1	42,4	7,7	8,13	32,6	1.377	0,423	0,12	175	240	195
1/0	53,5	8,7	8,13	33,6	1.519	0,335	0,13	200	275	225
2/0	67,4	9,7	8,13	34,6	1.686	0,266	0,14	230	310	260
3/0	85	10,9	8,13	36,0	1.905	0,211	0,15	260	355	300
4/0	107	12,2	8,13	37,5	2.160	0,167	0,16	295	405	345
250	127	13,2	8,13	38,4	2.374	0,141	0,17	325	440	380
350	177	15,5	8,13	40,8	2.923	0,101	0,18	390	535	470
500	253	18,6	8,13	45,9	3.945	0,0708	0,21	465	650	580
750	380	23,0	8,13	50,8	5.336	0,0472	0,24	565	805	730
1000	507	27,0	8,13	54,9	6.667	0,0354	0,27	640	930	850

CABLES INDUSTRIALES – CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

SPEC 2100
SPEC 2150



FREP® 600 V (EPR/CPE), Blindaje General (OAS) Instrumentación, Tipo TC

FREP® 600 V (EPR/CPE), Blindaje Individual y General (IOAS) Instrumentación, Tipo TC

Diseño del cable: conductores de cobre estañado con aislamiento EPR, con configuración de pares o tríadas, codificación de color M1, con blindaje de aluminio / mylar individual y / o general según sea necesario, cable de drenaje de cobre estañado, con chaqueta CPE

Clasificación de Temperatura: 90°C húmedo, 90°C seco
Rango de Tamaño del Conductor: 18 y 16 AWG (Spec 2100 – OAS; Spec 2150 – IOAS)

Aplica los Requerimientos de la industria: UL listado como 600V tipo TC por UL 1277

* Cumple los requisitos de prueba de llama de UL 1685 e IEEE 1202 / CSA FT4

* Cumple con RoHS

NÚMERO SPEC	NÚMERO DE CATALOGO	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	NÚMERO DE PARES / TRIADAS	TIPO DE ARMADURA	TAMAÑO DEL CABLE DE DRENAJE (AWG)	AISLAMIENTO NOMINAL (MILS)	GROSOR NOMINAL DE LA CHAQUETA (MILS)	APROX O.D (PULGADAS)	PESO NETO APROX (LBS / 1000 FT)
2150	279700	18 (7W)	2PR	IOAS	22	25	45	0.473	83
2150	279710	18 (7W)	4PR	IOAS	22	25	60	0.586	152
2100	314960	16 (7W)	1PR	OAS	22	25	45	0.320	52
2100	279690	16 (7W)	1TR	OAS	22	25	45	0.335	66
2100	280500	16 (7W)	2PR	IOAS	22	25	45	0.500	103
2100	280520	16 (7W)	4PR	IOAS	22	25	60	0.650	189
2100	280530	16 (7W)	6PR	IOAS	22	25	60	0.755	268
2100	280540	16 (7W)	8PR	IOAS	22	25	60	0.840	330
2100	279760	16 (7W)	12PR	IOAS	22	25	80	1.065	506

Dimensions and weights are nominal; subject to industry tolerances.

Cablec

A Brand of Prysmian Group

MULTI- CONDUCTOR, CABLES DE CONTROL BAJO VOLTAJE

SPEC 4600
SPEC 4650



VNTC® 600V (PVC/Nylon/PVC), Tipo TC-ER (18AWG hasta 10 AWG)

Diseño del cable: Multiconductor de cobre estañados y aislados con PVC / nylon con una chaqueta de PVC.

18 AWG y 16 AWG (Spec 4600)

14 AWG a 10 AWG (Spec 4650)

Aplica los Requerimientos de la industria:

* UL listado como 600V tipo TC- EP por UL 1277

* Conductores listados como TFN por UL 66 y THHN/THWN por UL 83

* Cumple los requisitos de prueba de llama de UL 1685 e IEEE 1202/ CSA FT4

* Calificado para ejecución expuesta de acuerdo con las pautas de NEC

* Cumple con RoHS

NÚMERO SPEC	NÚMERO DE CATALOGO	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	NÚMERO DE CONDUCTORES	COD. DE COLOR DEL CONDUCTOR	AISLAMIENTO NOMINAL (MILS)	GROSOR NOMINAL DE LA CHAQUETA (MILS)	APROX O.D (PULGADAS)	PESO NETO APROX (LBS / 1000 FT)
4600	236090	18 (7/W)	2 Flat	E2	20	45	.190 x .285	36
4600	245920	18 (7/W)	3	E2	20	45	0.285	46
4600	236100	18 (7/W)	4	E2	20	45	0.310	56
4600	244680	18 (7/W)	5	E2	20	45	0.335	65
4600	244660	18 (7/W)	7	E2	20	45	0.360	82
4600	236160	16 (7W)	2 Flat	E2	20	45	.200 x .310	42
4600	245580	16 (7W)	2	E2	20	45	0.300	50
4600	236170	16 (7W)	3	E2	20	45	0.315	60
4600	236180	16 (7W)	4	E2	20	45	0.340	74
4600	236190	16 (7W)	5	E2	20	45	0.370	97
4600	236210	16 (7W)	7	E2	20	45	0.400	111
4600	243640	16 (7W)	9	E2	20	45	0.460	141
4600	236240	16 (7W)	12	E2	20	45	0.505	178
4650	235040	14 (7W)	2 Flat	E2	20	45	.210 x .320	54
4650	235050	14 (7W)	3	E2	20	45	0.345	80
4650	235060	14 (7W)	4	E2	20	45	0.365	100
4650	235070	14 (7W)	5	E2	20	45	0.410	118
4650	235080	14 (7W)	7	E2	20	45	0.445	153
4650	235090	14 (7W)	9	E2	20	60	0.505	213
4650	235110	14 (7W)	12	E2	20	60	0.595	267
4650	234580	12 (7W)	2 Flat	E2	20	45	.225 x .360	74
4650	234590	12 (7W)	3	E2	20	45	0.385	131
4650	255090	12 (7W)	3WG	E2	20	45	0.385	148
4650	277460	12 (7W)	3BWG	E2	20	45	0.385	131
4650	234600	12 (7W)	4	E2	20	45	0.420	145
4650	226420	12 (7W)	5	E2	20	45	0.445	165
4650	234620	12 (7W)	7	E2	20	45	0.490	217
4650	226500	12 (7W)	9	E2	20	60	0.605	297
4650	234640	12 (7W)	12	E2	20	60	0.675	377
4650	236300	10 (7W)	2 Flat	E2	26	45	.260 x .425	108
4650	236310	10 (7W)	3	E2	26	45	0.450	191
4650	255080	10 (7W)	3WG	E2	26	45	0.450	191
4650	236320	10 (7W)	4	E2	26	45	0.505	209
4650	236330	10 (7W)	5	E2	26	60	0.570	268
4650	236340	10 (7W)	7	E2	26	60	0.620	350

Dimensions and weights are nominal; subject to industry tolerances.

¹ Approved as TYPE TC-ER for Exposed Run applications of 3 or more conductors as defined by NEC.

CABLES DE DATOS

Gen SPEED® 10'000 Categoría 6A F/UTP (ScTP) Cable

Características y Beneficios

- Cable blindado o blindado por par (F/UTP), requerimiento de aterrizamiento y protección de ruido industrial o ruido externo, también conocido como diafonía (PSNEVT y PAARCRF)
- El separador interno optimiza la geometría interna de par para producir un rendimiento eléctrico superior y mantener la flexibilidad. Este separador estabiliza cada par para crear un perfil de cable más pequeño.
- TRU-Mark® leyenda de impresión contiene marcas de vídeo 1000' to 0'
- Hecho en USA

Aplicaciones

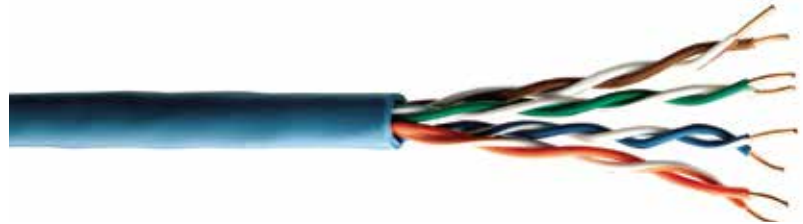
- IEEE 802.3 10G BASE-T, 100 BASE-T
- 100 BASE-TX, 10 BASE-T, 1000 BASE-TX
- 155 Mb/s ATM
- IEEE 802.3af para PoE
- IEEE 802.3at para PoE Plus
- ANSI X3.263: 100Mb/s

Estandares de Cumplimiento

- ANSI/TIA 568-C.2
- NEC/CEC Type CMR (UL 1666) para Non-Plenum
- NEC/CEC Type CMP (NFPA 262) para Plenum
- RoHS Compatible 2002/95/EC
- UL 444



Datos sujetos a cambio sin previo aviso.



CONSTRUCCIÓN

Conductores

- AWG 23 Alambre de cobre recocido

Aislamiento

- Non-Plenum: Polyolefina
- Plenum: Fluoropolímero

Código de Color

- Pair 1: Azul-Blanco
- Pair 2: Anaranjado-Blanco
- Pair 3: Verde-Blanco
- Pair 4: Marron-Blanco

Separador

- Separador de canal

Cinta del Núcleo

- CMR: Polyolefina
- CMP: Fluoropolímero

Protección

- Cubierta de poliéster Cubierta de aluminio

Cable de Drenaje

- AWG 24 stranded (7/32)
Cobre estañado sólido

Chaqueta

- Non-Plenum: Retardante a la llama PVC
- Plenum: Baja emisión de humo Retardante a la llama PVC

Data Fisica	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Diametro Nominal del Cable (in)	0.310	0.295
Peso Nominal del Cable (lbs/1000 ft)	42	46
Radio minimo de curvatura (in)	1,25	1,25
Fuerza máxima de tracción (lbs)	40	40
Temperatura (°C)		
Instalación:	0 to +60	0 to +60
Operación:	-20 to +75	-20 to +75

Números de Piezas

Empaque estandar 1000'Carrete

Color de Chaqueta	Carrete	
	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Azul	7133586	7131586
Blanco	7133587	7131587
Amarillo	7133588	7131588
Plomo	7133589	7131589
Rojo	7133590	7131590
Anaranjado	7133591	7131591
Verde	7133592	7131592
Morado	7133593	7131593

Nota: Ítems sin stock están sujetos a cantidades mínimas de pedido.

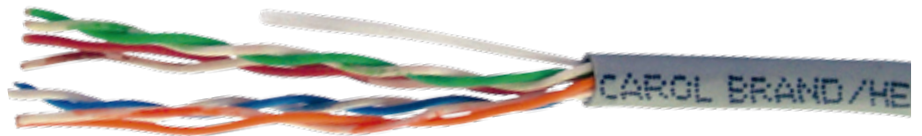
Cablec

A Brand of Prysmian Group

CAROL BRAND
Helix/HiTemp



CABLE CATEGORÍA 6



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- TRU-MARK® Leyenda impresa indicando longitud en pies de 1000' a 0'
- Desempeño garantizado por certificación externa

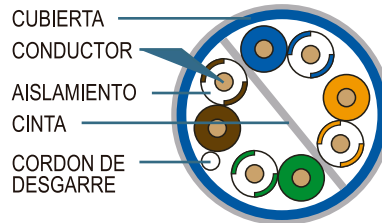
CUMPLIMIENTO DE NORMAS

- ANSI/TIA/EIA-568-B.2 - 1 (Category 6)
- ANSI/TIA/EIA-862 (Building Automation)
- ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (Class E)
- ICEA S-102-700 (Category 6)
- UL & c(UL) Type CMP (NFPA 262) para Plenum
- UL 444
- Cumple ROHS

APLICACIONES

- IEEE 802.3: 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX, 10 BASE-T
- ANSI/TIA/EIA-854: 1000BASE-TX
- 155 Mp/s, 1.2 Gb/s ATM
- ANSI X3.263: 100 Mb/s
- IEEE 802.3af DTE Power (PoE)
- 4/16 Mb/s Token Ring
- Video Digital
- Broadband and Baseband Analog Video

SECCIÓN TRANSVERSAL



DATOS CONSTRUCTIVOS

	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Diámetro nominal del cable (in)	0.205	0.200
Peso nominal del cable (lbs/1000ft)	28	28
Radio mínimo de curvatura (in)	1.0	1.0
Fuerza máxima de tracción (lbs)	32	32
Rango de temperatura (°C)		
Instalación	0 a +60	0 a +60
Operación	-20 a +75	-20 a +75

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencia CC (max) Ohms/100m (328 ft) @ 20°C	9.38
Resistencia desbalanceada CC (max)	4.0
Pares individuales %	
Retardo diferencial (max) ns/100m	45
Velocidad nominal de propagación % Speed of Light	CMP:70 CMR: 68
Impedancia característica	Ohms
Frecuencia (f) 1-250 MHz	100 ± 15
Impedancia de entrada	Ohms
Frecuencia (f): 1-100 MHz	100 ± 15
100-250 MHz	100 ± 22

NÚMEROS DE PARTE Embalaje estándar: 1000' Pull-Pac® II

Color de Cubierta	Pull-Pac II®	
	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Azul	CR6.30.07	CP6.30.07
Blanco	CR6.30.02	CP6.30.02
Gris	CR6.30.10	CP6.30.10
Verde	CR6.30.06	CP6.30.06
Amarillo	CR6.30.05	CP6.30.05
Rojo	CR6.30.03	CP6.30.03

NÚMEROS DE PARTE Embalaje estándar: 1000' Spool-Pac®

Color de Cubierta	Spool-Pac®	
	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Azul	CR6.A3.07	CP6.A3.07
Blanco	CR6.A3.02	CP6.A3.02
Gris	CR6.A3.10	CP6.A3.10
Verde	CR6.A3.06	CP6.A3.06
Amarillo	CR6.A3.05	CP6.A3.05
Rojo	CR6.A3.03	CP6.A3.03

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Frecuencia MHz	PSACR (min)	ACR (min)	Atenuación (max)	PSNEXT (min)	NEXT (min)	PSELFEXT (min)	ELFEXT (min)	Pérdida de retorno (min)
1	70.3	72.3	2.0	72.3	74.3	64.8	67.8	20.0
4	59.2	61.5	3.8	63.3	65.3	52.8	55.8	23.0
10	51.3	53.3	6.0	57.3	59.3	44.8	47.8	25.0
16	47.0	49.0	7.6	54.3	56.3	40.7	43.7	25.0
20	44.3	46.5	8.5	52.8	54.8	38.8	41.8	25.0
31.25	39.2	41.2	10.7	49.9	51.9	36.8	37.9	23.6
62.5	30.0	32.0	15.4	45.4	47.4	28.9	31.9	21.5
100	22.5	24.5	19.8	42.3	44.3	24.8	27.8	20.1
200	9.0	11.0	29.0	37.8	39.8	18.8	21.8	18.0
250	3.5	5.5	32.8	36.3	38.3	16.8	19.8	17.3
350	-	-	36.4	34.2	36.2	-	-	-
400	-	-	43.0	33.3	35.3	-	-	-
500	-	-	48.9	31.8	33.8	-	-	-

Nota : Los valores están expresados en dB por 100m (328 ft) de longitud
Los valores arriba de 100 Mhz son para propósitos informativos únicamente

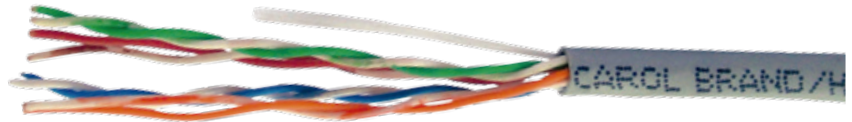
CONSTRUCCIÓN

- Conductores
- 23 AWG Alambre de cobre recocido
- Separador
- Cinta
- Aislamiento
- Non-Plenum: Poliolefina
 - Plenum: Fluoropolímero
- Código de colores
- Par 1: Azul-Blanco/ Azul
 - Par 2: Naranja-Blanco/Naranja
 - Par 3: Verde-Blanco/Verde
 - Par 4: Marrón-Blanco/Marrón
- Cordón de desgarre
- Aplicado longitudinalmente debajo de la cubierta
- Cubierta
- Non-Plenum: PVC Retardante a la llama
 - Plenum: PVC Retardante a la llama y baja emisión de humos, Flexguard®

Cablec



GEN SPEED CABLE CATEGORÍA 5e



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- TRU-MARK® Leyenda impresa indicando longitud en pies de 1000' a 0'
- Desempeño garantizado por certificación externa

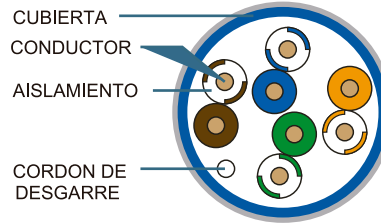
CUMPLIMIENTO DE NORMAS

- ANSI/TIA/EIA 568 B.2 (Category 5e)
- ANSI/TIA/EIA-862 (Building Automation)
- ICEA S-90-661 (Category 5e)
- UL & c(UL) Type CMR (UL 1666) para Non-Plenum
- UL & c(UL) Type CMP (NFPA 262) para Plenum
- UL 444
- Cumple RoHS

APLICACIONES

- IEEE 802.3: 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX, 10 BASE-T
- 52/155 Mp/s ATM
- ANSI X3.263: 100 Mb/s
- 4/16 Mb/s Token Ring

SECCIÓN TRANSVERSAL



DATOS CONSTRUCTIVOS

	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Diámetro nominal del cable (in)	0.195	0.180
Peso nominal del cable (lbs/1000ft)	19	21
Radio mínimo de curvatura (in)	1.0	1.0
Fuerza máxima de tracción (lbs)	25	25
Rango de temperatura (°C) Instalación Operación	0 a +60 -10 a +60	0 a +60 -10 a +60

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencia CC (max) Ohms/100m (328 ft) @ 20°C	9.38
Resistencia desbalanceada CC (max) Pares individuales %	4.00
Capacidad mutua (nom) PF/ft @ 1KHz	14
Retardo diferencial (max) ns/100m	45
Velocidad nominal de propagación % Speed of Light	CMP: 72 CMR: 70
Impedancia característica	Ohms
Frecuencia (f) 1-100 MHz	100 ± 15

NÚMEROS DE PARTE
Embalaje estándar: 1000' Pull-Pac® II

Color de Cubierta	Pull-Pac II®		Spool-Pac®		Spool®	
	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)	CMR (Non-Plenum)	CMP (Plenum)
Azul	5133299E	5131278E	5133374E	5131431E	5133300E	5131282E
Blanco	5133255E	5131361E	5133342E	5131450E	5133250E	5131365E
Amarillo	5133289E	5131379E	5133448E	5131546E		5131648E
Gris	5133200E	5131418E	5133329E	5131456E	5133204E	5131475E
Rojo	5133274E	5131477E	5133427E	5131553E		5131383E

RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Frecuencia MHz	PSACR (min)	ACR (min)	Atenuación (max)	PSNEXT (min)	NEXT (min)	PSELFEXT (min)	ELFEXT (min)	Pérdida de retorno (min)
1	60.3	63.3	2.0	62.3	65.3	60.8	63.8	20.0
4	49.2	52.2	4.1	53.3	56.3	48.7	51.7	23.0
10	40.8	43.8	6.5	47.3	50.3	40.8	43.8	25.0
16	36.0	39.0	8.2	44.2	47.2	36.7	39.7	25.0
20	33.5	36.5	9.3	42.8	45.8	34.7	37.7	25.0
25	30.9	33.9	10.4	41.3	44.3	32.8	35.8	24.3
31,25	28.2	31.2	11.7	39.9	42.9	30.9	33.9	23.6
62,5	18.4	21.4	17.0	35.4	38.4	24.8	27.8	21.5
100	10.3	13.3	22.0	32.3	35.3	20.8	23.8	20.1
155	1.4	4.4	28.1	29.4	32.4	16.9	19.9	-
200	-	-	32.4	27.8	30.8	14.7	17.7	-
250	-	-	36.9	26.3	29.3	12.8	15.8	-
350	-	-	44.9	24.1	27.1	9.9	12.9	-

Nota : Los valores están expresados en dB por 100m (328 ft) de longitud
Los valores arriba de 100 Mhz son para propósitos informativos únicamente

CONSTRUCCIÓN

Conductores	· 24 AWG Alambre de cobre recocido
Aislamiento	· Non-Plenum: Polyolefina · Plenum: Fluoropol ímero
Código de colores	· Par 1: Azul-Blanco/ Azul · Par 2: Naranja-Blanco/Naranja · Par 3: Verde-Blanco/Verde · Par 4: Marrón-Blanco/Marrón
Cordón de desgarre	· Aplicado longitudinalmente debajo de la cubierta
Cubierta	· Non-Plenum: PVC Retardante a la llama · Plenum: PVC Retardante a la llama y baja emisión de humos , Flexguard®

Cable Categoría 3 Non - Plenum



Construcción del Producto

Conductores:

- 24 AWG sólido de cobre desnudo recocido

Aislamiento:

- Retardante a la llama, semi rígido PVC (6-25 pr)
- Polyolefina (2-4 pr)

Código de Color :

- Ver Tabla de códigos de color

Hilos de apertura:

- Aplicada longitudinalmente bajo la chaqueta.

Chaqueta:

- Retardante a la llama PVC
- Marcas de vídeo secuenciales

Empaque

- 1000' Pull-Pac[®] (PP)
- 1000' Spool-Pac[®] (SPC)
- 1000' spool (SP)
- 1000' reel (RL)
- Por Orden de Longitud (POL)

Aplicaciones:

- IEEE 802.3: 10 BASE-T
- IEEE 802.12: 100 BaseVG
- Token Ring, ATM
- T1
- Voice

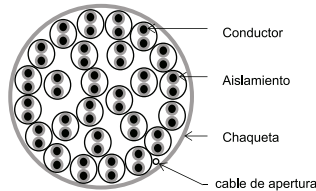
Certificados

- ANSI/TIA 568-C.2
- NEC/CEC Type CMR (UL 1666) para Non-Plenum
- UL 444
- RoHS Compatible 2011/65/EU
- ICEA S-100-661

Número Producto	Pares	Color de Chaqueta	PKG	O.D. (Pulgadas)	Peso (LBS/KFT)
2133612	2	Blanco	SP	0.14	9
2133009	2		PP	0.14	9
2133011	2		SP	0.14	9
2133689	3	Blanco	PP	0.15	13
2133493	6	Blanco	PP	0.21	23
2133021	6	Gris	PP	0.21	23
2133022	6	Beige	SP	0.21	23
2133023	6	Gris	SP	0.21	23
2133026	12	Beige	RL	0.27	47
2133027	12	Gris	RL	0.27	47
2133033	25	Gris	RL	0.42	105
2133033.99	25	Gris	POL	0.42	105
2133161	50	Gris	RL	0.56	185

Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Nota: Ítems sin stock están sujetos a cantidades mínimas de pedido.



Data Física

	CMR (Non-Plenum)
Temperatura (°C)	
Instalación:	0 to +60
Operación:	-10 to +60

Características Electricas

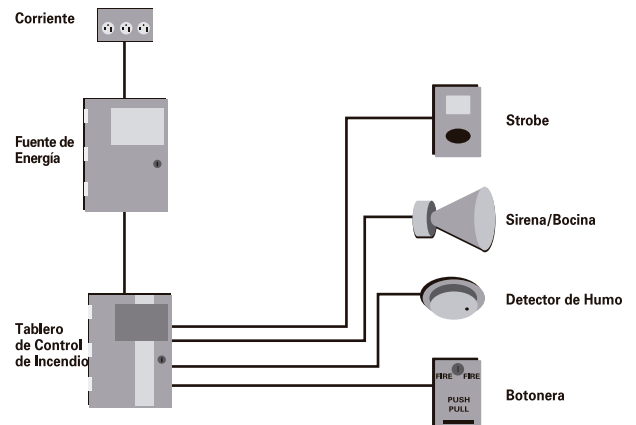
	24 AWG	Frecuencia	Pérdida de inserción dB/100 m (max)	Suma de potencias Near-End Crosstalk dB (min)
DC Resistencia (max) Ohms/100 m (328 ft) @ 20°C	9.38	772 kHz	2.2	43
Mutual Capacitance (max) pF/ft @ 1 kHz	17	1 MHz	2.6	41
		4 MHz	5.6	32
Características de Impedancia Frecuencia (f)1.0-16.0 MHz	Ohms 100 ± 15	8 MHz	8.5	27
Pérdida de retorno estructura (ISRL) Frecuencia (f)1.0-10.0 MHz	dB (min) 12	10 MHz	9.7	26
	12-10 log (f/10)	16 MHz	13.1	23



Alarma de Incendio y Seguridad Humana

Aplicaciones:

- Detectores de Humo
- Estrobes/Sirenas
- Botoneras
- Microprocessor/Sistemas
- Controlados Direccionables



Solución de Cable

Descripción

Solución de Cable	Descripción
E1502S	18/2 Conductor Riser FPLR
E1504S	18/4 Conductor Riser FPLR
E1522S	14/2 Conductor Riser FPLR
E1524S	14/4 Conductor Riser FPLR
E2502S	18/2 Conductor Shielded Riser FPLR
E2504S	18/4 Conductor Shielded Riser FPLR
E2532S	14/2 Conductor Shielded Riser FPLR
E2534S	14/4 Conductor Shielded Riser FPLR

Tablas

Tabla General de Conversión

PARA CONVERTIR	EN	MULTIPLICAR POR
Pulgadas	Milímetros (mm)	25,4
Piés	Metros (m)	0,304
Millas	Kilómetros (km)	1,609
Milímetros (mm)	Pulgadas	0,039
Metros	Piés	3,281
Kilómetros (km)	Millas	0,621
Pulgadas cuadradas	Milímetros cuadrados (mm ²)	645,16
Circular mil (CM)	Milímetros cuadrados (mm ²)	0,00050
Milímetros cuadrados (mm ²)	Pulgadas cuadradas	0,00155
Milímetros cuadrados (mm ²)	Circular mil (CM)	1973,52
Libras	Kilogramos (kg)	0,453
Kilogramos (kg)	Libras	2,204
Kilogramos fuerza (kgf)	Newtons (N)	9,806
Newtons (N)	Kilogramos fuerza (kgf)	0,101
Kilogramos-fuerza por milímetros ² (kgf/mm ²)	Libras por pulgadas (psi)	1422,33
Kilogramos-fuerza por milímetros ² (kgf/mm ²)	Megapascal (Mpa)	9,806
Libras por pulgadas (psi)	Kilogramos-fuerza por milímetros ² (kgf/mm ²)	0,000703
Megapascal (Mpa)	Kilogramos-fuerza por milímetros ² (kgf/mm ²)	0,1019
ohm por 1000 piés	ohm por kilómetros	3,280
ohm por Kilómetros	ohm por 1000 piés	0,304

Alambres y Cables Milimétricos (temple blando) mm² SIZE WIRE AND CABLE (SOFT TEMPER)

calibre mm ²	número hebras	diámetro hebra mm	diámetro exterior mm	peso kg/km	resistencia 20°C Ω/km
nominal cross section mm ²	number of wires	diameter mm	external diameter mm	weight kg/km	resistance 20°C Ω/km
0,5	1	0,80	-	4,47	36,0
0,75	1	0,97	-	6,57	24,5
1	1	1,13	-	8,92	18,1
1,5	1	1,38	-	13,3	12,1
2,5	1	1,76	-	21,6	7,41
4	1	2,24	-	35,0	4,61
6	1	2,74	-	52,4	3,08
10	1	3,55	-	88,0	1,83
16	1	4,48	-	140	1,15
16	7	1,70	5,10	144	1,15
25	7	2,14	6,42	228	0,727
35	7	2,52	7,56	317	0,524
50	19	1,78	8,90	429	0,387
70	19	2,14	10,70	620	0,268
95	19	2,52	12,60	859	0,193
120	37	2,03	14,2	1.086	0,153
150	37	2,25	15,8	1.334	0,124
185	37	2,52	17,6	1.673	0,0991
240	61	2,25	20,3	2.199	0,0754
300	61	2,52	22,7	2.759	0,0601
400	61	2,85	25,7	3.529	0,0470
500	61	3,23	29,1	4.532	0,0366

Equivalencias mm- AWG

sección mm ² nominal cross section mm ²	sección métricas correspondientes mm ² equivalent section in mm ²	AWG o MCM AWG or MCM
0.75	0.653	19 AWG
	0.823	18
	1.04	17
1.5	1.31	16
	1.65	15
2.5	2.08	14
	2.62	13
	3.31	12
4.0		
	4.17	11
	5.26	10
6.0		
	6.63	9
	8.37	8
10.0		
	10.55	7
	13.30	6
16.0		
	16.77	5
25.0		
	21.15	4
	26.67	3
	33.63	2
35.0		
	42.41	1
50.0		
	53.48	1/0
70.0		
	67.43	2/0
	85.03	3/0
95.0		
120.0		
	107.20	4/0
	126.64	250MCM
150.0		
	152.00	300
185.0		
	202.71	400
240.0		
	253.35	500
300.0		
	304.00	600
	354.71	700
400.0		
	405.35	800
500.0		
	506.71	1000
625.0		

Máximo número de conductores en tubería Conduit

AWG	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6
18	20	36	60	105	144	239						
16	15	28	46	80	110	182						
14	11	20	34	59	81	135	193	299	401	517	814	1178
12	8	15	24	43	59	98	141	218	292	377	594	859
10	5	9	15	27	37	62	89	137	184	237	374	541
8	3	5	9	15	21	35	51	79	106	137	215	312
6	2	4	6	11	15	25	37	57	76	98	155	225
4	1	2	4	7	9	15	22	35	47	60	95	138
3	1	2	3	5	8	13	19	29	40	51	81	117
2	1	1	2	5	6	11	16	25	33	43	68	98
1	1	1	2	3	5	8	12	18	24	32	50	73
1/0	1	1	1	3	4	7	10	15	20	27	42	61
2/0		1	1	2	3	5	8	13	17	22	35	51
3/0		1	1	2	2	4	7	10	14	18	29	42
4/0		1	1	1	2	4	5	8	12	15	24	35
250			1	1	2	3	4	7	9	12	19	28
300			1	1	1	2	4	6	8	10	17	24
350			1	1	1	2	3	5	7	9	15	21
400				1	1	2	3	4	6	8	13	19
500				1	1	1	2	4	5	7	11	16
600				1	1	1	2	3	4	5	9	13
750							1	2	3	4	7	10
1000							1	2	2	3	5	8

Prysmian Group

Cablec, es hoy una compañía de **Prysmian Group**, el líder mundial en la industria de sistemas de cables de energía y telecomunicaciones, que cuenta con casi 140 años de experiencia, presencia en más de 50 países, 25 Centros de Investigación y Desarrollo, 112 plantas y más de 30.000 empleados en todo el mundo.

Prysmian Group está fuertemente posicionado en los mercados de alta tecnología y ofrece la gama más amplia posible de productos, servicios, tecnologías y *know-how*.

Prysmian Group tiene gran experiencia en proyectos de cables de alta y extra-alta tensión; en sistemas subterráneos y submarinos para transmisión y distribución de energía; en cables especiales de media y baja tensión para aplicaciones en diversas industrias y para los sectores de construcción e infraestructura. Adicionalmente, para el sector de telecomunicaciones, **Prysmian Group** fabrica cables y accesorios para transmisión de voz, video y datos, ofreciendo una amplia gama de fibras ópticas, cables ópticos y de cobre y sistemas de conectividad.

**Prysmian, Cablec y Draka son marcas de Prysmian Group.
En Ecuador, Cablec es la marca de Prysmian Group.**

Cablec C.A.

Panamericana Norte Km 5 1/2 y Leonidas Proaño
Quito - Ecuador
+593 2 3986100
www.prysmiangroup.com

mercadeo@prysmiangroup.com