



Cables Flexibles



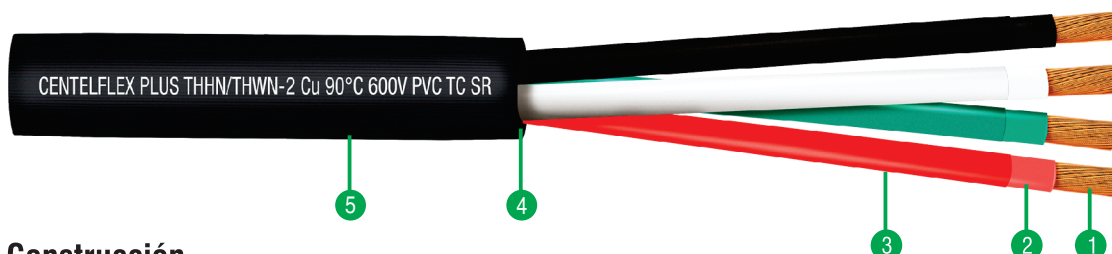
Los cables Flexibles son usados generalmente para conectar equipos y aparatos móviles.

Su característica de flexibilidad les permite soportar movimientos o vibraciones que se presentan en algunas aplicaciones específicas.

Los cables Flexibles CENTELSA son fácilmente maniobrables durante su instalación y operación, además conservan sus propiedades eléctricas y mecánicas, de tal forma que la conducción de energía eléctrica se realice de forma segura y confiable.

CENTELFLEX PLUS

600V 90°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave extra-flexible con conductividad mínima de 100% IACS.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama (VW-1), al incendio (CT) y resistente a la abrasión, el calor y ambientes mojados (-2).
- 3 Cubierta de Nylon sobre el aislamiento de PVC, resistente al contacto con los aceites y derivados del petróleo como la gasolina (GR II).
- 4 Relleno en PVC, retardante al incendio (TC), para protección mecánica y brindar mayor redondez al cable.
- 5 Cubierta externa general con diseño estriado, retardante al incendio (TC), resistente a la abrasión, el impacto (ER) y la intemperie – rayos U.V (SR).

Características

Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 90°C.

Tensión de Operación: 600V.

Aplicaciones

Son usados como cordón de servicio para conexión de herramientas portátiles y extensión de electrodomésticos, en instalaciones abiertas y extensiones portátiles con terminales. Además de su uso como cable de control donde no requieran apantallamientos electrostáticos reemplazando así a los cables ST-C.

Reemplaza a los cables de Potencia THHN/THWN-2 en sistemas de distribución de energía eléctrica de baja tensión en aplicaciones industriales, comerciales y como cable de alimentación para bombas sumergibles. Aptos para ser instalados en cárcamos, canalizaciones, enterrado directo con tráfico liviano y bandejas portacables; en ambientes secos, húmedos, mojados y a la intemperie.

Los cables CENTELFLEX PLUS son especiales para usarse en sitios con espacios reducidos y radios de curvatura críticos, donde la característica de extra flexibilidad es indispensable para la operación y la preservación de las propiedades eléctricas, físicas y mecánicas, garantizando que se realice la conducción de energía eléctrica de forma segura y confiable.

Especificaciones

Los cables **CENTELFLEX PLUS CENTELSA** cumplen con el RETIE y las normas NTC 5521, NTC 5916/UL 1277, NTC 5998 / UL 1063, UL 758 y la NTC 1099-1 / ICEA S 95-658.

Opcionales

Cable con mayor número de fases.

Fases con identificación a colores diferentes.



CENTELFLEX PLUS

600V 90°C

Identificación

Identificación a colores así: para dos conductores Negro y Blanco; para tres conductores Negro, Blanco y Rojo; para cuatro conductores Negro, Blanco, Rojo y Verde.

Empaque

Carretes de madera de 500m y 1000m dependiendo del calibre.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos estan certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información comuniquese con el departamento de calidad de **CENTELSA** o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

FORMACIÓN	1. Conductor de Cobre		2. Fases		3. Cubierta Estriada		Peso Total Aproximado
	Área	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Espesor de Aislamiento	Espesor de Nylon	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	
No Fases x Calibre AWG	mm ²	ohm/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x18	0,82	21,4	0,38	0,1	1,14	7	66
3x18	0,82	21,4		0,1		7,4	77
4x18	0,82	21,4		0,1		8	92
6x18	0,82	21,4		0,1		9,3	128
7x18	0,82	21,4		0,1		9,3	136
2x16	1,31	13,5	0,38	0,1	1,14	7,7	83
3x16	1,31	13,5		0,1		8,1	99
4x16	1,31	13,5		0,1		8,8	120
7x16	1,31	13,5		0,1		10,3	180
2x14	2,08	8,44	0,38	0,1	1,14	8,5	109
3x14	2,08	8,44		0,1		9	133
4x14	2,08	8,44		0,1		9,8	163
7x14	2,08	8,44		0,1		12	250
2x12	3,31	5,32	0,38	0,1	1,14	9,5	146
3x12	3,31	5,32		0,1		10,1	182
4x12	3,31	5,32		0,1		11	224
2x10	5,26	3,34	0,51	0,1	1,14	11,3	215
3x10	5,26	3,34		0,1		12	270
4x10	5,26	3,34		0,1		13,2	335
2x8	8,37	2,1	0,76	0,13	1,52	14,9	361
3x8	8,37	2,1		0,13		15,8	451
4x8	8,37	2,1		0,13		17,3	559
2x6	13,3	1,32	0,76	0,13	1,52	17	509
3x6	13,3	1,32		0,13		18,1	646
4x6	13,3	1,32		0,13		19,9	807
2x4	21,15	0,85	1,02	0,15	2,03	20,2	765
3x4	21,15	0,85		0,15		22,5	1035
4x4	21,15	0,85		0,15		24,8	1924
2x2	33,63	0,53	1,02	0,15	2,03	24,3	1150
3x2	33,63	0,53		0,15		25,9	1488
4x2	33,63	0,53		0,15		28,5	1876

Notas:

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las practicas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catalogo, estan disponibles bajo pedido.



Cables “Encauchetados” ST-C

600V 105°C



Construcción

- 1 Dos, tres o cuatro conductores de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento termoplástico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre sí.
- 3 Chaqueta termoplástica, retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad. Diseño estriado.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 105°C.

Tensión de operación: 600V.

La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a la abrasión, tracción, aplastamiento y torsión.

Aplicaciones

Los cables ST-C **CENTElsa** son usados como cordón de servicio liviano para conexión de herramientas portátiles y como extensión de electrodomésticos. Instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.

Por ser de uso común puede ser usado como cordón portátil, cable de potencia y cable de control donde no se requiera apantallamiento.

Especificaciones

Los cables Encauchetados ST-C **CENTElsa** cumplen con las normas ASTM aplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Artículo 400 de la NTC 2050 y con la prueba de llama vertical VW-1.

Opcionales

Mayor número de conductores, identificación con diferentes códigos de colores.

Cables “Encauchetados” ST-C

600V 105°C

1. Conductor		Número de Conductores	Diámetro del Núcleo	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (A)	
Calibre	Diámetro						(*)	(**)
AWG	mm	No	mm	mm	kg/km	Ohm/Km		
18		2	2,34	6,66	62	21,42	10	7
	1,17	3	2,52	7,05	74			
		4	2,82	7,71	90			
16		2	2,96	7,28	79	13,45	13	10
	1,48	3	3,19	7,72	96			
		4	3,57	8,46	117			
14		2	3,78	8,10	105	8,44	25	20
	1,89	3	4,07	8,60	130			
		4	4,56	9,45	160			
12		2	4,76	9,08	142	5,31	30	24
	2,38	3	5,13	9,66	178			
		4	5,75	11,41	241			
10		2	5,98	10,30	197	3,34	40	32
	2,99	3	6,44	11,75	271			
		4	7,22	12,88	336			
8		2	7,50	14,90	372	2,10	55	44
	3,75	3	8,08	15,81	462			
		4	9,05	18,35	612			
6		2	9,50	18,44	576	1,32	75	60
	4,75	3	10,24	19,55	717			
		4	11,47	21,39	886			

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 105°C. Norma base NTC 2050 Sección 400.

(*) Hasta tres conductores transportando corriente.

(**) Cuatro conductores transportando corriente.

Otras configuraciones, calibres y colores no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.