Cables para Baja Tensión





Los cables para Baja Tensión CENTELSA están diseñados para soportar las condiciones específicas tanto de instalación como de operación en distribución de energía eléctrica, para que ésta se realice de forma segura y confiable.

Un cable para Baja Tensión está compuesto por uno o varios conductores de cobre y materiales que componen el aislamiento o la chaqueta.

Cables TTU

600V y 2000V 75ºC



Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado.
2. Aislamiento en Polietileno (PE), resistente a la abrasión, al calor y la humedad.
3. Chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: 75ºC.
Tensión de operación: 600V ó 2000V.
Color de chaqueta: Negro.

Aplicaciones

Los cables TTU **CENTELSA** son usados en instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación. Instalación en sitios secos, húmedos o mojados y en canalizaciones.
Apto para enterrado directo en calibres 8 AWG y mayores, en lugares donde no exista tráfico pesado.

Especificaciones

Los cables TTU **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con ICEA S–95–658 “Standard for power cables rated 2000V or less for the distribution of electrical energy” y con NTC 1099–1 cables de potencia de 2000V o menos para distribución de energía eléctrica.

Opcionales

- Conductor en aluminio.
- Aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) para 90°C.
- Libre de halógenos y baja emisión de humos.

600V y 2000V 75ºC

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están 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

CIDET **RETIE**

1. Conductor			TTU 600 V				TTU 2000 V				Resistencia DC a 20ºC	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro	2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox	2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox		
AWG/kcmil		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A
14	7	1,79	0,76	0,38	4,23	33	1,14	0,38	5,0	38	8,44	20
12	7	2,26	0,76	0,38	4,70	46	1,14	0,38	5,48	52	5,31	25
10	7	2,85	0,76	0,38	5,29	66	1,14	0,38	6,07	73	3,34	35
8	7	3,59	1,14	0,38	6,81	106	1,40	0,76	8,11	125	2,10	50
6	7	4,53	1,14	0,76	8,51	171	1,40	0,76	9,05	178	1,32	65
4	7	5,71	1,14	0,76	9,69	252	1,40	0,76	10,2	260	0,832	85
2	7	7,20	1,14	0,76	11,2	377	1,40	0,76	11,7	387	0,523	115
1/0	19	8,93	1,40	1,14	14,2	604	1,65	1,14	14,8	615	0,329	150
2/0	19	10,02	1,40	1,14	15,3	742	1,65	1,14	15,8	754	0,261	175
3/0	19	11,25	1,40	1,14	16,6	914	1,65	1,14	17,0	927	0,207	200
4/0	19	12,64	1,40	1,14	18,0	1130	1,65	1,14	18,5	1145	0,164	230
250	37	14,18	1,65	1,14	20,0	1337	1,91	1,65	21,6	1404	0,139	255
350	37	16,78	1,65	1,65	23,7	1883	1,91	1,65	24,2	1901	0,0992	310
500	37	20,05	1,65	1,65	26,9	2618	1,91	1,65	27,5	2639	0,0694	380
750	61	24,59	2,03	1,65	32,2	3863	2,29	1,65	32,8	3888	0,0463	475
1000	61	28,40	2,03	1,65	36,0	5070	2,29	1,65	36,6	5097	0,0347	545

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 75°C, acorde con la tabla 310,16 del NEC y de la NTC 2050.

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

Cables de Potencia THHN/THWN-2 TC SR

600V 90ºC



Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado.
2. Conductores individuales THHN/THWN-2, cableados entre sí.
3. Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 90°C.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables de potencia THHN/THWN–2 **CENTELSA** son usados en instalaciones industriales, para distribución de energía eléctrica de baja tensión. Instalación en sitios secos o húmedos, en carcamos, canalizaciones o enterrado directo, en lugares donde no exista tráfico pesado.
Aptos para uso en Bandeja (Tray Cable–TC).
Chaqueta resistente a los rayos UV (Sunlight Resistant– SR).

Especificaciones

Los cables de potencia tipo THHN/THWN–2 **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con UL 1277 Electrical power and control tray cable, con ICEA S–95–658 Standard for power cable rated 2000V or less for the distribution of electrical energy y con NTC 1099–1 Cables de potencia de 2000V o menos para distribución de energía eléctrica y con la NTC 5916.

Identificación

Calibres 14 a 6 AWG: 2 Fases: Negro – blanco; 3 Fases: Negro – blanco – rojo; 4 Fases: Negro – blanco – rojo – verde. Calibres 4 AWG y mayores: Fases de color negro con números de identificación (1 al 4) impresos.

600V 90ºC

Opcionales

Conductores individuales con aislamiento tipo XHHW-2 y RHH/RHW-2.
Conductor de puesta a tierra color verde.
Pantalla en cinta de cobre.
Armaduras de acero o aluminio para protección mecánica adicional.
Chaqueta Polietileno (PE), libre de halógenos (HF) y de baja emisión de humos (LS).

Certificaciones

UL 1277 File E217128.

Nota: Todos nuestros productos están 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

(*) CIDET **RETIE**

1. Conductor THHN/THWN-2			Número de Conductores	3. Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20ºC	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro						
AWG		mm	No	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A
14	7	2,85	2	1,14	8,1	105	8,44	25
			3	1,14	8,5	129		
			4	1,14	9,3	157		
12	7	3,36	2	1,14	9,1	143	5,31	30
			3	1,14	9,6	178		
			4	1,14	10,5	220		
10	7	4,21	2	1,14	10,8	211	3,34	40
			3	1,14	11,5	265		
			4	1,14	12,5	330		
8	7	5,53	2	1,52	14,2	354	2,10	55
			3	1,52	15,1	443		
			4	1,52	16,5	548		
6	7	6,47	2	1,52	16,1	494	1,32	75
			3	1,52	17,1	628		
			4	1,52	18,8	785		
4	7	8,23	2	1,52	19,6	754	0,832	95
			3	1,52	20,9	966		
			4	2,03	24,1	1268		
2	7	9,72	2	2,03	23,6	1140	0,523	130
			3	2,03	25,1	1469		
			4	2,03	27,7	1849		

Notas:
Continúa en la página siguiente.

Cables de Potencia THHN/THWN -2 TC SR

600V 90ºC

1. Conductor THHN/THWN-2			Número de Conductores	3. Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20ºC	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro						
AWG/Kcmil		mm	No	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A
1/0	19	12,03	2	2,03	28,2	1704	0,329	170
			3	2,03	30,1	2216		
			4	2,03	33,2	2802		
2/0	19	13,12	2	2,03	30,4	2059	0,261	195
			3	2,03	32,5	2696		
			4	2,03	36,9	3475		
3/0	19	14,35	2	2,03	32,9	2467	0,207	225
			3	2,03	36,1	3344		
			4	2,03	39,8	4248		
4/0	19	15,74	2	2,03	36,7	3088	0,164	260
			3	2,03	39,1	4092		
			4	2,79	44,7	5369		
250	37	17,86	2	2,03	40,9	3706	0,137	290
			3	2,79	45,2	5050		
			4	2,79	49,9	6399		
350	37	20,46	2	2,79	47,7	5120	0,0977	350
			3	2,79	50,8	6766		
			4	2,79	56,1	8609		
500	37	23,73	2	2,79	54,2	6979	0,0684	430
			3	2,79	57,9	9296		
			4	2,79	64,0	11873		

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C. acorde con la tabla 310,16 de la NTC 2050.

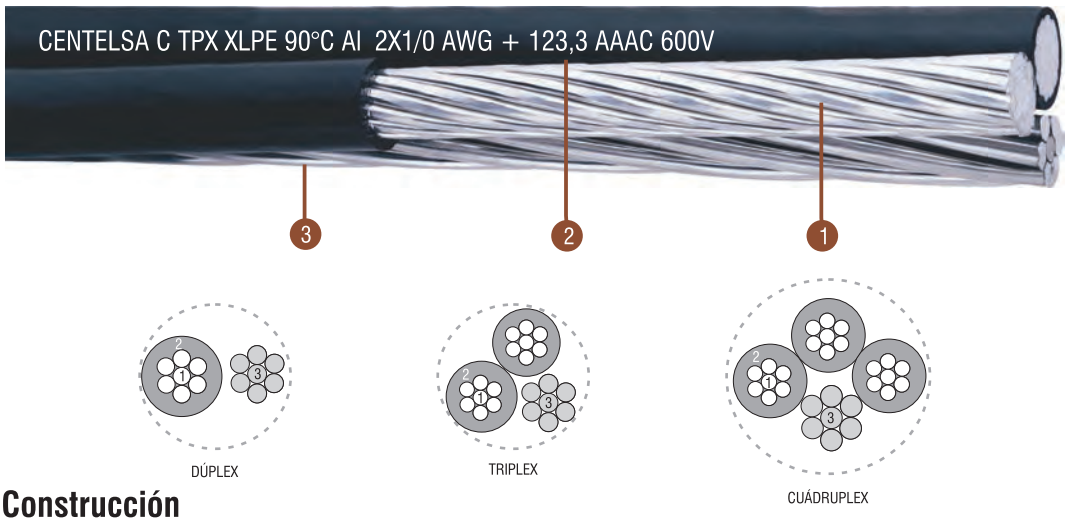
Para calibres 14,12 y 10 AWG, la protección de sobrecorriente debe ser 15, 20 y 30 A respectivamente.

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

(*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos **CENTELSA**, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

Cables Múltiplex Autosoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

600V 90ºC Neutro en AAAC



Construcción

1. Conductores de aluminio 1350.
2. Aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE).
3. Neutro portante en AAAC 6201.

Características

Temperatura de operación: 90ºC.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables múltiplex **CENTELSA** son usados en sistemas aéreos de distribución secundaria, en alumbrado público o instalaciones temporales de construcción, conexión con el transformador y hasta el punto de derivación para el usuario o conexión con la caja de distribución.

Especificaciones

Los cables múltiplex **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con NTC 5346/ICEA S–76–474, cables de potencia con neutro portante con aislamiento extruido resistente a la intemperie para 600V.

Identificación

Leyenda impresa sobre las fases, "FASE A", "FASE B" y "FASE C" o estrias según el caso.

Opcionales

- Neutro portante recubierto
- Conductor para alumbrado público.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están 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

CIDET **RETIE**

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante AAAC 7 Hilos	
					1. Conductor					2. Aislamiento			
Código	Descripción	Diámetro Total Aprox	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)	No	Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20ºC	Espesor	Diámetro	Calibre	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro kcmil	mm	kg/km	A		AWG		mm	Ohm/km	mm	mm	kcmil	Kg-f
Whippet	DPX 1x4+48,69 AAAC	14,5	153	115	1	4	7	5,71	1,359	1,14	8,1	48,69	799
Barnacles	TPX 2x4+48,69 AAAC	16,4	241	115	2								
Arabian	CPX3x4+48,69 AAAC	21,5	328	100	3								
Schnauzer	DPX 1x2+77,47 AAAC	17,6	235	150	1	2	7	7,20	0,854	1,14	9,6	77,47	1272
Shrimp	TPX 2x2+77,47 AAAC	19,7	366	150	2								
Belgian	CPX3x2+77,47 AAAC	25,7	494	135	3								
Solaster	TPX 2x2+48,69 AAAC	19,2	325	150	2	2	7	7,20	0,854	1,14	9,6	48,69	799

Nota:
Continúa en la página siguiente.

Cables Múltiplex Autosoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

600V 90ºC
Neutro en AAAC

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante AAAC 7 Hilos	
					1. Conductor					2. Aislamiento			
Código	Descripción	Diámetro Total Aprox	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)	No	Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20ºC	Espesor	Diámetro	Calibre	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro kcmil	mm	kg/km	A		AWG		mm	Ohm/ km	mm	mm	Kcmil	Kg-f
Gammarus	TPX 2x1/0+123,3 AAAC	25,0	588	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2	123,3	1941
Heeler	DPX 1x1/0+123,3 AAAC	22,4	373	205	1	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3		
Leda	TPX 2x1/0+123,3 AAAC	25,2	580	205	2								
Shetland	CPX3x1/0+123,3 AAAC	33,0	784	180	3								
Sandcrab	TPX 2x1/0+77,47 AAAC	24,5	523	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2	77,47	1272
Echinus	TPX 2x1/0+77,47 AAAC	24,7	516	205	2	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3		
Dungenese	TPX 2x2/0+155,4 AAAC	27,5	725	235	2	2/0	7	10,1	0,426	1,52	13,3	155,4	2444
Cyclops	TPX 2x2/0+155,4 AAAC	27,7	716	235	2	2/0	19	10,3	0,426	1,52	13,5		
Thoroughbred	CPX3x2/0+155,4 AAAC	36,1	964	205	3								
Flustra	TPX 2x3/0+195,7 AAAC	30,5	885	270	2	3/0	19	11,6	0,34	1,52	14,7	195,7	3077
Trotter	CPX3x3/0+195,7 AAAC	39,6	1189	235	3								
Fulgur	TPX 2x3/0+123,3 AAAC	29,5	783	270	2							123,3	1941
Lepas	TPX 2x4/0+246,9 AAAC	33,6	1097	315	2	4/0	19	13,00	0,27	1,52	16,2	246,9	3882
Walking	CPX3x4/0+246,9 AAAC	43,6	1472	275	3								
Arca	TPX 2x4/0+155,4 AAAC	33,0	968	315	2							155,4	2444

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
(*) Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h a nivel del mar, temperatura conductor 90°C.
Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables Múltiplex Autosoportados Triplex y Cuádruplex

600V 90°C
Neutro AAAC Aislado

Descripción	Diámetro Total aprox.	Peso Total aprox.	Capacidad de corriente (*)	Conductor (es) de Fase						Conductor Neutro Portante AAAC					
				1. Conductor				2. Aislamiento		3. Neutro Portante			4. Aislamiento		Carga de Rotura
Fases AWG + Neutro aislado AWG o kcmil	mm	kg/km	A	No.	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	
					AWG	mm	ohm/km	mm	mm	AWG o kcmil	mm	ohm/km	mm	mm	Kg-f
TPX 2x1/0+1/0 AAAC	26,69	639	205	2	1/0	9,31	0,537	1,52	12,35	1/0	9,48	0,6259	1,52	12,52	1734
TPX 2x1/0+123,3 AAAC	27,36	670	205	2	1/0	9,31	0,537	1,52	12,35	123,3	10,24	0,5359	1,52	13,28	1941
CPX 3x1/0+1/0 AAAC	33,9	849	180	3	1/0	9,31	0,537	1,52	12,35	1/0	9,48	0,6259	1,52	12,52	1734
TPX 2x2/0+1/0 AAAC	28,28	731	235	2	2/0	10,43	0,4261	1,52	13,47						
CPX 3x2/0+123,3 AAAC	36,83	1019	205	3	2/0	10,43	0,4261	1,52	13,47	123,3	10,24	0,5359	1,52	13,28	1941
CPX 3x2/0+2/0 AAAC	36,98	1036	205	3	2/0	10,43	0,4261	1,52	13,47	2/0	10,63	0,4965	1,52	13,67	2095
CPX 3x4/0+4/0 AAAC	44,37	1558	275	3	4/0	13,12	0,268	1,52	16,16	4/0	13,37	0,3123	1,52	16,41	3330

Notas:

Los datos aqui indicados estan sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h a nivel del mar, temperatura del conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catalogo están disponibles bajo pedido.

Cables Múltiplex Autosoportados Cuádruplex

600V
90°C en mm² Neutro AAAC Aislado

Descripción	Diámetro Total aprox.	Peso Total aprox.	Capacidad de corriente (*)	Conductor (es) de Fase						Conductor Neutro Portante AAAC					
				1. Conductor				2. Aislamiento		3. Neutro Portante			4. Aislamiento		Carga de Rotura
Fases mm² + Neutro aislado mm²	mm	kg/km	A	No.	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	
					mm²	mm	ohm/km	mm	mm	mm²	mm	ohm/km	mm	mm	Kg-f
CPX 3x35+50 AAAC	28,42	643	135	3	35	7,06	0,8209	1,52	10,1	50	9,17	0,6698	1,52	12,21	1621
CPX 3x70+50 AAAC	35,1	979	210	3	70	9,87	0,4104	1,52	12,91						
CPX 3x95+50 AAAC	38,83	1218	255	3	95	11,48	0,3024	1,52	14,52						

Notas:

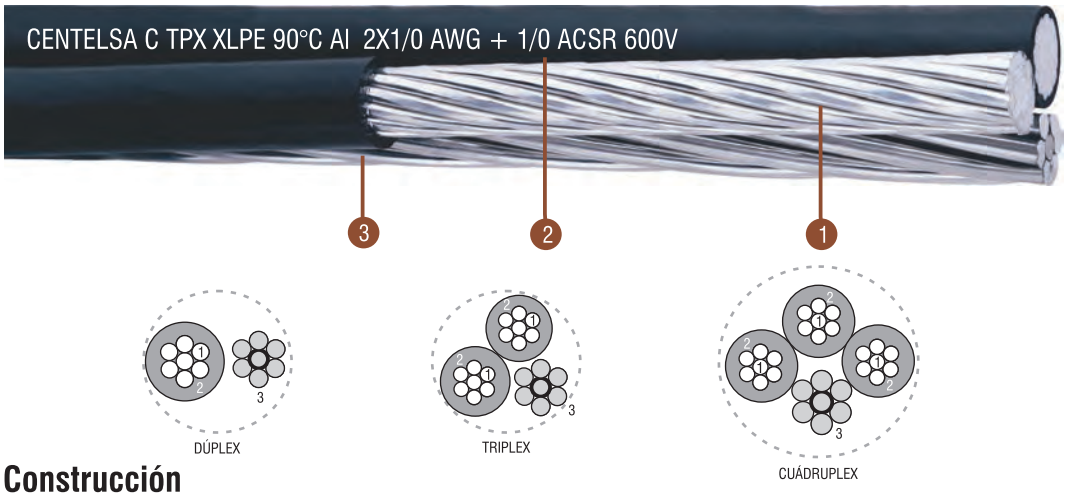
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h a nivel del mar, temperatura del conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catalogo estan disponibles bajo pedido.

Cables Múltiplex Autosoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

600V 90ºC Neutro en ACSR



Construcción

1. Conductores de aluminio 1350.
2. Aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE).
3. Neutro portante en ACSR.

Características

Temperatura de operación: 90ºC.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables múltiplex **CENTELSA** son usados en sistemas aéreos de distribución secundaria, en alumbrado público o instalaciones temporales de construcción, conexión con el transformador y hasta el punto de derivación para el usuario o conexión con la caja de distribución.

Especificaciones

Los cables múltiplex **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con NTC 5346/ ICEA S-76-474, cables de potencia con neutro portante con aislamiento extruido resistente a la intemperie para 600V.

Identificación

Leyenda impresa sobre las fases, "FASE A", "FASE B" y "FASE C" o estrias según el caso.

Opcionales

- Neutro portante recubierto.
- Conductor para alumbrado público.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están 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

CIDET **RETIE**

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante ACSR 6/1		
					1. Conductor					2. Aislamiento				
Código	Descripción	Diámetro Total Aprox	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)	No	Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20ºC	Espesor	Diámetro	Calibre	No Hilos	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro AWG	mm	kg/km	A		AWG		mm	Ohm/km	mm	mm	AWG		kg-f
Terrier	DPX 1x4+4 ACSR	14,5	171	115	1	4	7	5,71	1,36	1,14	8,1	4	6/1	845
Periwinkle	TPX 2x4+4 ACSR	16,4	259	115	2									
Hackney	CPX3x4+4 ACSR	21,5	346	100	3									
Cockle	TPX 2x2+4 ACSR	19,2	343	150	2	2	7	7,20	0,854	1,14	8,6	4	6/1	845
Chow	DPX 1x2+2 ACSR	17,6	263	150	1							2	6/1	1294
Conch	TPX 2x2+2 ACSR	19,7	394	150	2									
Palomino	CPX3x2+2 ACSR	25,7	523	135	3									
Ranella	TPX 2x1/0+2 ACSR	24,7	544	205	2	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3	2	6/1	1272
Janthina	TPX 2x1/0+2 ACSR	24,5	552	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2			
Neritina	TPX 2x1/0+1/0 ACSR	25,0	634	205	2							1/0	6/1	1986
Bull	DPX 1x1/0+1/0 ACSR	22,5	418	205	1	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3			
Cenia	TPX 2x1/0+1/0 ACSR	25,2	626	205	2									
Costena	CPX3x1/0+1/0 ACSR	33,0	829	180	3									

Notas:
Continúa en la página siguiente.

600V 90ºC
Neutro en ACSR

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante ACSR		
					1. Conductor					2. Aislamiento				
Código	Descripción	Diámetro Total Aprox	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)	No	Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20ºC	Espesor	Diámetro	Calibre	No Hilos	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro AWG	mm	kg/km	A		AWG		mm	Ohm/km	mm	mm	AWG		kg-f
Runcina	TPX 2x2/0+2/0 ACSR	27,5	782	235	2	2/0	7	10,1	0,426	1,52	13,3	2/0	6/1	2403
Triton	TPX 2x2/0+2/0 ACSR	27,7	773	235	2	2/0	19	10,3	0,426	1,52	13,5			
Grullo	CPX3x2/0+2/0 ACSR	36,1	1021	205	3									
Mursia	TPX 2x3/0+3/0 ACSR	30,5	957	270	2	3/0	19	11,6	0,338	1,52	14,7	3/0	6/1	3000
Suffolk	CPX3x3/0+3/0 ACSR	39,6	1262	235	3									
Aega	TPX 2x3/0+1/0 ACSR	29,5	828	270	2							1/0	6/1	1986
Cerapus	TPX 2x4/0+2/0 ACSR	32,4	1026	315	2	4/0	19	13,0	0,268	1,52	16,2	2/0	6/1	2403
Zuzara	TPX 2x4/0+4/0 ACSR	33,6	1188	315	2							4/0	6/1	3784
Appaloosa	CPX3x4/0+4/0 ACSR	43,6	1563	275	3									

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h a nivel del mar, temperatura conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables Múltiplex Autosoportados Triplex y Cuádruplex

600V 90ºC
Neutro en ACSR Aislado

Descripción	Diámetro Total Aprox.	Peso Total Aprox.	Capacidad de Corriente (*)	Conductor (es) de Fase						Conductor Neutro Portante ACSR 6/1					
				1. Conductor				2. Aislamiento		3. Neutro Portante			4. Aislamiento		Carga de Rotura
Fases AWG + Neutro Aislado AWG	mm	kg/km	A	No.	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	
					AWG	mm	ohm/km	mm	mm	AWG	mm	ohm/km	mm	mm	kg-f
TPX 2x4+4 ACSR	17,29	292	115	2	4	5,81	1,3587	1,14	8,09	4	6,44	1,3186	0,76	7,96	845
TPX 2x2+2 ACSR	21,31	450	150	2	2	7,3	0,8546	1,14	9,58	2	8,12	0,8293	1,14	10,4	1291
TPX 2x1/0+1/0 ACSR	26,58	704	205	2	1/0	8,64	0,537	1,52	11,68	1/0	10,23	0,5213	1,52	13,27	1987
TPX 2x2/0+2/0 ACSR	29,86	876	235	2	1/0	10,43	0,4261	1,52	13,47	2/0	11,47	0,4135	1,52	14,51	2406
CPX 3x1/0+1/0 ACSR	32,58	909	180	3	1/0	8,64	0,537	1,52	11,68	1/0	10,23	0,5213	1,52	13,27	1987
CPX 3x2/0+1/0 ACSR	35,08	1044	205	3	2/0	9,69	0,4261	1,52	12,73	1/0	10,23	0,5213	1,52	13,27	1987
CPX 3x2/0+2/0 ACSR	35,53	1112	205	3	2/0	9,69	0,4261	1,52	12,73	2/0	11,47	0,4135	1,52	14,51	2406

Notas:

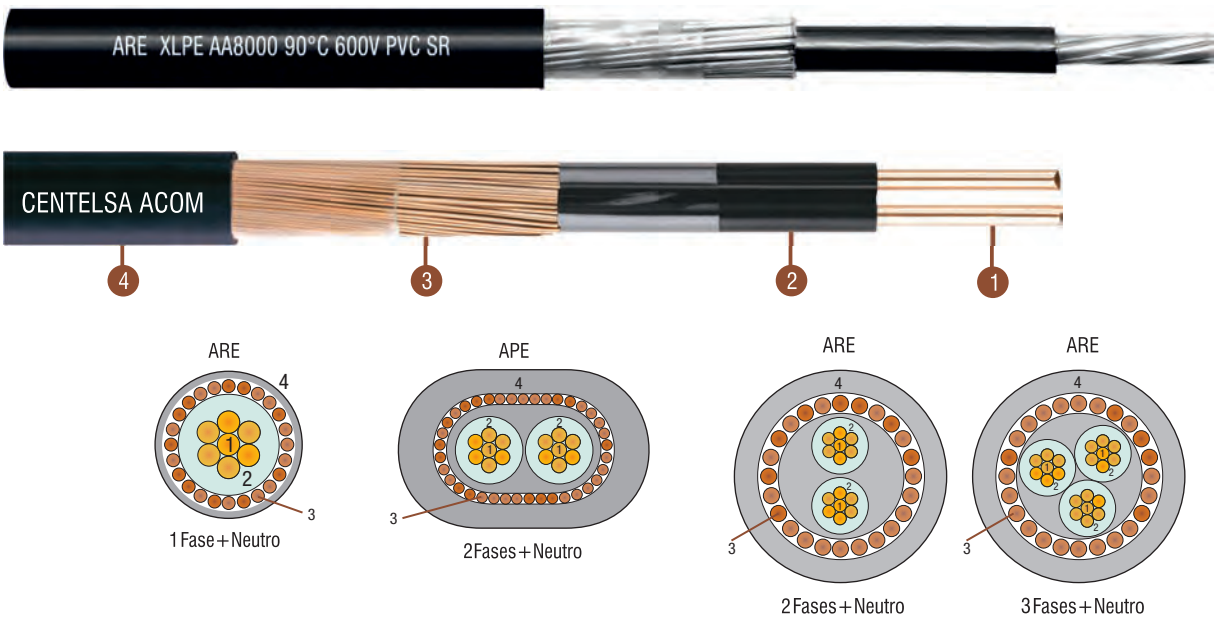
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h a nivel del mar, temperatura del conductor 90 °C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Acometidas Concéntricas ARE y APE

600V 75ºC y 90ºC



Construcción

1. Uno o más conductores de cobre suave o aluminio serie 8000. En configuración sólido o cableado.
2. Aislamiento en Polietileno (PE) o Polietileno Reticulado (XLPE).
3. Conductor de neutro concéntrico en hilos de cobre suave o aluminio serie 8000.
4. Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor, la humedad y los rayos solares. Opcional en Polietileno de alta densidad (PE HD) y en Polietileno Reticulado (XLPE).

Características

Temperatura de operación: PE: 75ºC / XLPE: 90ºC.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables de acometida ARE y APE **CENTELSA** son usados como cable de entrada o bajante hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio o totalizador.
Instalación aérea o en ductos.

Especificaciones

Los cables de acometida ARE y APE **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con ICEA S-95-658, con NTC 1099-1, cables de potencia de 2000V o menos para distribución de energía eléctrica y con la NTC 4564, cables de entrada de acometida.

600V 75ºC y 90ºC

Identificación

Identificación de fases con aislamiento coloreado o con numeración impresa sobre aislamiento negro cuando se requiera.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están 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

CIDET **RETIE**

Cable Acometida Cu 75ºC o 90ºC 600V

Descripción	1. Conductor de Fase					2. Conductor de Neutro Concéntrico			3. Chaqueta		Diámetro exterior	Peso Total Aprox	Capacidad de corriente (*)
	No	Diámetro	Aislamiento		Resistencia DC a 20°C	Hilos		Resistencia DC a 20°C	Material	Espesor			
Fases x Calibre + Calibre Neutro		mm	Material	Espesor (mm)	Ohm/km	No x mm	% Cubrimiento	Ohm/km		mm	mm	kg/km	A
ARE 8 + 8 AWG	1	3,59	XLPE	1,14	2,10	26x0,64	81	2,08	PVC	1,14	9,8	217	55
ARE 8 + 8 AWG	1	3,59	PE	1,14	2,10	26x0,64	81	2,08	PE	1,14	9,8	202	50
ARE 10 + 10 mm^2	1	3,91	XLPE	0,90	1,78	30x0,64	97	1,81	PVC	1,40	10,1	251	61
ARE 2x8 + 8 AWG	2	3,59	PE	1,14	2,10	60x0,46	63	1,80	PE	1,14	16,6	445	50
APE 2x8 + 8 AWG	2	3,59	XLPE	1,14	2,10	52x0,46	72	2,08	PVC	1,52	11,0 x 16,9	385	55
ARE 2x10 + 10 mm^2	2	3,91	XLPE	0,90	1,78	60x0,46	69	1,80	PVC	1,80	17,0	516	61
ARE 3x8 + 8 AWG	3	3,59	PE	1,14	2,10	52x0,46	54	2,08	PVC	1,52	17,7	557	50
ARE 3x6 + 6 AWG	3	4,53	PE	1,14	1,32	41x0,64	51	1,32	PVC	1,52	20,5	805	65
ARE 3x6 + 8 AWG	3	4,53	XLPE	1,14	1,32	52x0,46	48	2,08	XLPE	1,52	19,7	696	75

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Instalación en canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, conductor 90°C para aislamiento en XLPE y 75°C para PE.

Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables Acometida ARE Al S 8.000

600V 90ºC

Descripción	1. Conductor de Fase							2. Conductor de Neutro Concéntrico			3. Chaqueta		Diámetro Exterior aprox.	Peso Total aprox.	Capacidad de corriente (*)
	Conductor				Aislamiento			Hilos		Resistencia DC a 20°C	Material	Espesor			
Fases x Calibre + Calibre Neutro	No.	Calibre	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Material	Espesor	Diámetro	No x mm	% Cubrimiento				mm	kg/km	A
		AWG	mm	ohm/km	mm	mm	mm			ohm/km		mm			
ARE 1x6+6 AWG	1	6	4,38	2,17	XLPE	1,14	6,66	35 x 0.6	98	2,90	PVC SR	1,14	10,3	136	60
ARE 2x6+6 AWG	2	6	4,38	2,17	XLPE	1,14	6,66	48 x 0.6	65	2,18	PVC SR	1,52	18,74	411	60

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Instalación aérea, temperatura ambiente 30°C, conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Características generales de los conductores

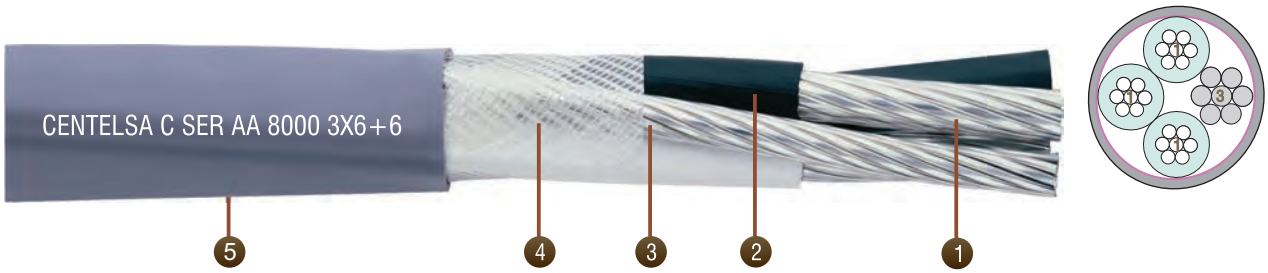
Metal	Norma ASTM	Conductividad % IACS	Coeficiente térmico de Resistividad 1/°C	Esfuerzo a rotura mínimo MPa	Elongación mínima %
Cobre suave	B1	100	0,00393	220*	15 – 35
Aluminio 8000	B 800 -B 801	61,00	0,00404	59 – 152	10
Aluminio 1350 H19	B230	61,20	0,00404	200 – 165	1,4 - 2,1
Aleación 6201	B399	52,50	0,00347	315 – 330	3

* Valores típicos, no especificados por las normas

Metal	Densidad g/cm³	Temperatura de Fusión °C	Resistividad ohm-mm²/km	Coeficiente Dilatación Lineal (Incremento en longitud x cada °C) x10^{-6}/°C	Módulo de Elasticidad Mpa
Cobre suave	8,890	1083	17,241	16,9	117.000
Aluminio 8000	2,710	660	28,264	23,0	68.600
Aluminio 1350 H19	2,705	660	28,172	23,0	68.600
Aleación 6201	2,690	660	32,840	23,0	68.600

Acometidas SER y SEU

600V 90ºC



Construcción

1. Dos o más conductores en aleación de aluminio (serie 8000).
2. Aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE), resistente a la abrasión, al calor y la humedad.
3. Conductor desnudo de tierra (opcional).
4. Cinta en fibra de vidrio.
5. Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: 90ºC.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables de acometida SER y SEU **CENTELSA** son usados como conductores de entrada o bajante hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio o totalizador. Pueden ser usado para ciertos circuitos ramales de acuerdo con lo establecido en el NEC y en la NTC 2050.

Especificaciones

Los cables de acometida SER y SEU **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con UL 854 y con NTC 4564 cables de entrada de acometida.

Opcionales

Conductores en cobre.

Certificaciones

UL 854 File E207803.

Nota: Todos nuestros productos están 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

(*) CIDET **RETIE**

Descripción SER	1.Conductor de Fase Al						2.Conductor Desnudo de Neutro		Conductor Completo		
	No Fases	Calibre	Hilos	Diámetro	Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20ºC	Calibre	Hilos	Diámetro Externo	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)
Fases x AWG + Neutro AWG		AWG	No	mm	mm	Ohm/km	AWG	No	mm	kg/km	A
3x6	3	6	7	4,29	1,14	2,17	-	-	16,3	249	60
3x4	3	4	7	5,41	1,14	1,36	-	-	18,7	342	75
3x2	3	2	7	6,82	1,14	0,86	-	-	21,7	481	100
3x1	3	1	19	7,60	1,40	0,68	-	-	24,6	604	115
3x1/0	3	1/0	19	8,54	1,40	0,54	-	-	26,6	722	135
3x2/0	3	2/0	19	9,58	1,40	0,43	-	-	28,8	867	150
3x3/0	3	3/0	19	10,8	1,40	0,34	-	-	31,4	1046	175
3x4/0	3	4/0	19	12,1	1,40	0,27	-	-	34,2	1268	205
3x6+6	3	6	7	4,29	1,14	2,17	6	7	16,7	291	60
3x4+6	3	4	7	5,41	1,14	1,36	6	7	18,8	382	75
3x2+4	3	2	7	6,82	1,14	0,86	4	7	22,1	545	100
3x1+3	3	1	19	7,60	1,40	0,68	3	7	24,9	684	115
3x1/0+2	3	1/0	19	8,54	1,40	0,54	2	7	27,1	823	135
3x2/0+1	3	2/0	19	9,58	1,40	0,43	1	19	29,5	995	150
3x3/0+1/0	3	3/0	19	10,8	1,40	0,34	1/0	19	32,2	1208	175
3x4/0+2/0	3	4/0	19	12,1	1,40	0,27	2/0	19	35,2	1472	205

Notas:
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.
Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

(*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos **CENTELSA**, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.