



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 esta compuesto por uno o varios conductores de cobre y materiales que componen el aislamiento o la chaqueta, que generalmente son plásticos.

Cables de Cobre XHHW-2 y RHH/RHW-2 / USE-2

600V 90°C

CENTELSA C XHHW-2 90°C 10 AWG 600V

2

1

Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado.
- 2 Aislamiento en polietileno reticulado XLPE, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.

Características

Temperatura de Operación: En lugares secos, húmedos o mojados 90°C.

Tensión de Operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables XHHW-2 **CENTELSA** son usados para distribución de energía eléctrica en baja tensión, en conexión de tableros, motores y alambrado en edificaciones.

Los cables RHH/RHW-2/USE-2 **CENTELSA** son usados para alambrado de circuitos de potencia, en instalaciones comerciales residenciales e industriales. Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas de acuerdo con el RETIE.

Los cables **CENTELSA** USE-2 son aptos para acometidas subterráneas e incluso en enterrado directo.

Especificaciones

Los cables XHHW-2 y RHH/RHW-2/USE-2 **CENTELSA** cumplen con las normas ASTM aplicables, con las normas UL 44 y NTC 3277.

Certificaciones

UL 44 File E137698 para XHHW-2 y RHH/RHW-2. UL 854 File E207803 para USE-2. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1879.



RETIE

600V 90°C**Cables de Cobre XHHW-2 Y RHH/RHW-2 / USE-2****Opcionales**

Marcación TC apto para instalaciones en bandeja, tensión de operación 2000V para RHH/RHW-2.

1. Conductor			XHHW-2 600V			RHH/RHW-2/USE-2 600V			Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro	2. Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Peso total Aprox	2. Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox		
AWG/Kcmil		mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	kg/km	A
14	7	1,79	0,76	3,39	26	1,14	4,17	31	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,86	39	1,14	4,64	44	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,45	58	1,14	5,23	65	3,34	40
8	7	3,59	1,14	5,97	96	1,52	6,75	105	2,10	55
6	7	4,53	1,14	6,91	146	1,52	7,69	155	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,09	223	1,52	8,87	234	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,58	344	1,52	10,36	357	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,87	434	2,03	12,13	458	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,85	540	2,03	13,11	566	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	12,94	673	2,03	14,20	701	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,17	839	2,03	15,43	871	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,56	1049	2,03	16,82	1083	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,62	1248	2,41	19,14	1295	0,139	290
300	37	15,54	1,65	18,98	1487	2,41	20,50	1537	0,116	320
350	37	16,78	1,65	20,22	1725	2,41	21,74	1779	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,37	1963	2,41	22,89	2019	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,49	2437	2,41	25,01	2499	0,0694	430
600	61	22,00	2,03	26,18	2939	2,79	27,74	3009	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,77	3649	2,79	30,33	3727	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,58	4830	2,79	34,14	4917	0,0347	615

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

Cables de Cobre TTU

600V Y 2000V 75°C



Construcción

- ① Conductor de cobre suave sólido o cableado.
- ② Aislamiento en polietileno, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.
- ③ Chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.

Características

Temperatura de Operación: 75°C.

Tensión de Operación: 600V ó 2000V.

Aplicaciones

Los cables TTU **CENTELSA** son usados en instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación. Instalación en sitios secos húmedos o mojados, en bandejas, o canalizaciones. Apto para enterrado directo en calibres 8 AWG y mayores.

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.

Certificaciones

CIDET (Colombia) Cert No 408. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1879.



RETIE

Opcionales

Conductor en aluminio. Aislamiento en XLPE para 90°C.

1. Conductor			TTU 600 Voltios				TTU 2000 Voltios					Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro	2. Aislamiento Espesor	3. Chaqueta Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox	2. Aislamiento Espesor	3. Chaqueta Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox	Resistencia DC a 20°C	
AWG/Kcmil		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	
14	7	1,79	0,76	0,38	4,23	33	1,14	0,38	5,0	38	8,444	20
12	7	2,26	0,76	0,38	4,70	46	1,14	0,38	5,48	52	5,315	25
10	7	2,85	0,76	0,38	5,29	66	1,14	0,38	6,07	73	3,344	35
8	7	3,59	1,14	0,38	6,81	106	1,40	0,76	8,11	125	2,102	50
6	7	4,53	1,14	0,76	8,51	171	1,40	0,76	9,05	178	1,323	65
4	7	5,71	1,14	0,76	9,69	252	1,40	0,76	10,2	260	0,8315	85
2	7	7,20	1,14	0,76	11,18	377	1,40	0,76	11,7	387	0,5230	115
1/0	19	8,93	1,40	1,14	14,23	604	1,65	1,14	14,8	615	0,3287	150
2/0	19	10,02	1,40	1,14	15,32	742	1,65	1,14	15,84	754	0,2608	175
3/0	19	11,25	1,40	1,14	16,55	914	1,65	1,14	17,07	927	0,2068	200
4/0	19	12,64	1,40	1,14	17,94	1130	1,65	1,14	18,46	1145	0,1640	230
250	37	14,18	1,65	1,14	20,00	1337	1,91	1,65	21,6	1404	0,1388	255
350	37	16,78	1,65	1,65	23,66	1883	1,91	1,65	24,2	1901	0,09920	310
500	37	20,05	1,65	1,65	26,93	2618	1,91	1,65	27,5	2639	0,06940	380
750	61	24,59	2,03	1,65	32,21	3863	2,29	1,65	32,75	3888	0,04630	475
1000	61	28,40	2,03	1,65	36,02	5070	2,29	1,65	36,56	5097	0,03470	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.

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

Cables de Potencia THHN/THWN

600V 90°C



Construcción

- ① Conductores individuales THHN/THWN, cableados entre sí.
- ② Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.

Características

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

Tensión de Operación: 600V. Los calibres 14 a 4/0 AWG son aptos para 1000V de acuerdo con la norma UL-758.

Identificación

Calibres 14 a 6 AWG: 2 Fases: Negro - blanco; 3 Fases: Negro - blanco - rojo; 4 Fases: Negro - blanco - rojo - azul. Calibres 4 AWG y mayores: Fases de color negro con número de identificación (1 al 4) impreso.

Aplicaciones

Los cables de potencia THHN/THWN **CENTELSA** son usados en instalaciones industriales para distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalación en sitios secos o húmedos, en cárcamos, canalizaciones o enterrado directo.

Aptos para uso en Bandeja (Tray Cable).

Especificaciones

Los cables de potencia tipo THHN/THWN **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 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.

600V 90°C**Cables de Potencia THHN/THWN****Certificaciones**

UL 1277 File E217128. CIDET (Colombia) Cert No 1668. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1884.

**RETIE****Opcionales**

Conductores individuales con aislamiento tipo XHHW, RHH/RHW.

Conductor de puesta a tierra color verde.

Pantalla en cinta de cobre.

Armaduras de acero o aluminio para protección mecánica adicional.

1. Conductor THHN/THWN			Número de Conductores	3. Chaqueta Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro						
AWG/Kcmil		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.

1. Conductor THHN/THWN			Número de Conductores	3. Chaqueta Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro						
AWG/Kcmil		mm	No	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A
14	15	2.03	2	2.03	23.2	1704	0,329	170
			3	2.03	30.1	2216		
			4	2.03	33.2	2502		
12	15	2.3	2	2.03	30.1	2059	0,281	145
			3	2.03	32.5	2396		
			4	2.03	36.2	3475		
10	15	2.43	2	2.03	32.5	2467	0,207	225
			3	2.03	36.1	3344		
			4	2.03	39.6	4278		
8	15	2.74	2	2.03	36.1	3308	0,164	260
			3	2.03	39.1	4092		
			4	2.75	42.7	5369		
6	37	2.85	2	2.03	40.9	3706	0,139	290
			3	2.75	45.2	5050		
			4	2.75	49.5	6399		
4	37	2.85	2	2.75	47.7	5120	0,0992	350
			3	2.75	51.8	6760		
			4	2.75	56.1	8809		
3	37	2.75	2	2.75	62.2	6979	0,0694	430
			3	2.75	57.5	8296		
			4	2.75	64.0	11573		

Notas

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

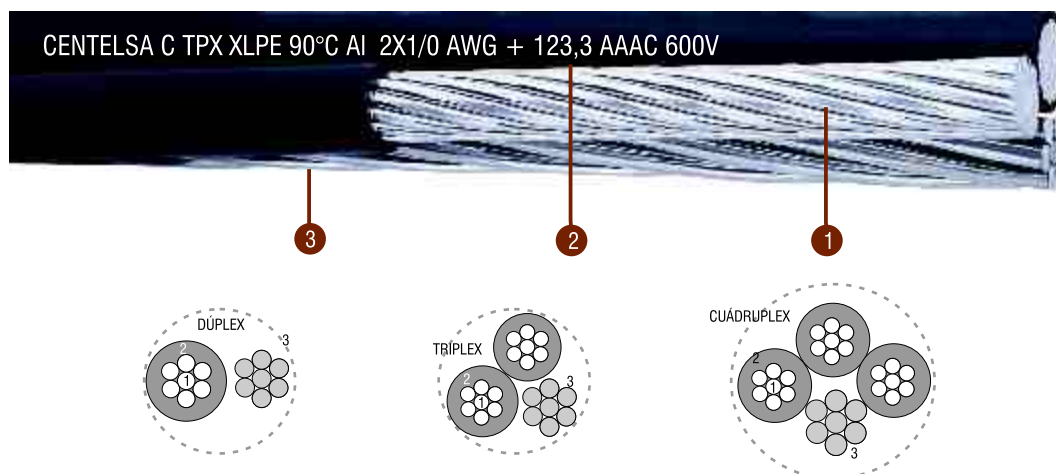
(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.

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

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

Cables Múltiplex Autoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

600V Neutro en AAAC



Construcción

- 1 Conductores de aluminio.
- 2 Aislamiento en polietileno reticulado XLPE.
- 3 Neutro portante en AAAC.

Características

Temperatura de Operación: 90°C.

Tensión de Operación: 600V.

Identificación

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

Aplicaciones

Los cables Múltiplex **CENTELSA** son usados en sistemas aéreos de distribución secundaria, en alambrado 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 ICEA S-76-474, cables de potencia con neutro portante con aislamiento extruido resistente a la intemperie para 600V.

Certificaciones

CIDET (Colombia) Cert No 1336. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1883.



Opcionales

Neutro portante recubierto en AAC o AAAC. Conductor para alumbrado público. Configuración total recubierta.

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante AAAC 7 Hilos	
					No	1. Conductor				2. Aislamiento			
Código	Descripción	Diámetro	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*) A		Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro AWG	mm	kg/km			AWG		mm	Ohm/km	mm	mm	Kcmil	kg
Vizsla	DPX 1x6+30,58 AAAC	12,3	101	85	1	6	7	4,53	2,16	1,14	6,9	30,58	502
Hippa	TPX 2x6+30,58 AAAC	14,0	161	85	2								
French-Coach	CPX3x6+30,58 AAAC	18,3	221	75	3								
Whippet	DPX 1x4+48,69 AAAC	14,9	153	115	1	4	7	5,71	1,359	1,14	8,1	48,69	799
Barnacles	TPX 2x4+48,69 AAAC	16,6	241	115	2								
Arabian	CPX3x4+48,69 AAAC	21,6	328	100	3								
Crab	TPX 2x4+30,58 AAAC	16,2	216	115	2	4	7	5,71	1,359	1,14	8,1	30,58	502
Schnitzler	DPX 1x2+77,47 AAAC	18,1	235	160	1	2	7	7,20	0,854	1,14	9,6	77,47	1272
Shrimp	TPX 2x2+77,47 AAAC	19,9	308	160	2								
Belgian	CPX3x2+77,47 AAAC	25,8	494	135	3								
Solander	TPX 2x2+48,69 AAAC	19,2	325	160	2								

Nota
Continúa en la página siguiente.

600V

Neutro en AAAC

Cables Múltiplex Autoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante AAAC 7 Hilos	
					No	1. Conductor				2. Aislamiento			
Código	Descripción	Diámetro	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*) A		Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	Carga de Rotura
						AWG							
Gammarus	TPX 2x1/0+123,3 AAAC	22,6	588	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2	123,3	1941
Heeler	DPX 1x1/0+123,3 AAAC	22,9	373	205	1	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3		
Leda	TPX 2x1/0+123,3 AAAC	25,4	580	205	2								
Shetland	CPX3x1/0+123,3 AAAC	33,1	784	180	3								
Sandcrab	TPX 2x1/0+77,47 AAAC	25,4	523	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2	77,47	1272
Echinus	TPX 2x1/0+77,47 AAAC	33,1	516	205	2	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3		
Dungenese	TPX 2x2/0+155,4 AAAC	27,4	725	235	2	2/0	7	10,11	0,426	1,52	13,3	155,4	2444
Cyclops	TPX 2x2/0+155,4 AAAC	27,9	716	235	2	2/0	19	10,31	0,426	1,52	13,5		
Thoroughbred	CPX3x2/0+155,4 AAAC	36,2	964	205	3								
Crayfish	TPX 2x2/0+97,6 AAAC	26,7	640	235	2	2/0	7	10,11	0,426	1,52	13,3	97,6	1603
Sipho	TPX 2x2/0+97,6 AAAC	26,9	630	235	2	2/0	19	10,31	0,426	1,52	13,5		
Flustra	TPX 2x3/0+195,7 AAAC	30,6	885	275	2	3/0	19	11,58	0,34	1,52	14,7	195,7	3077
Trotter	CPX3x3/0+195,7 AAAC	39,8	1189	235	3								
Fulgur	TPX 2x3/0+123,3 AAAC	29,5	783	275	2	3/0	19	11,58	0,34	1,52	14,7	123,3	1941
Lepas	TPX 2x4/0+246,9 AAAC	33,8	1097	315	2	4/0	19	13,00	0,27	1,52	16,2	246,9	3882
Walking	CPX3x4/0+246,9 AAAC	43,8	1472	275	3								
Arca	TPX 2x4/0+155,4 AAAC	32,4	968	315	2								

Notas

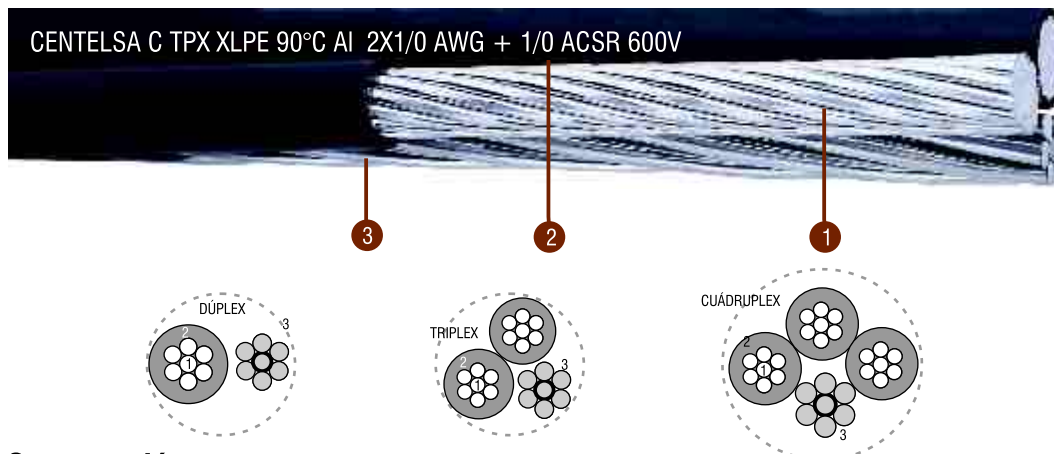
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) 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 Dúplex, Triplex y Cuádruplex

600V Neutro en ACSR



Construcción

- 1 Conductores de aluminio.
- 2 Aislamiento en polietileno reticulado XLPE.
- 3 Neutro portante en ACSR.

Características

Temperatura de Operación: 90°C.
Tensión de Operación: 600V.

Identificación

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

Aplicaciones

Los cables múltiplex **CENTELSA** son usados en sistemas aéreos de distribución secundaria, en alambrado 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 ICEA S-76-474, cables de potencia ensamblados con neutro portante con aislamiento extruido resistente a la intemperie para 600V.

600V

Neutro en ACSR

Cables Múltiplex Autoportados Dúplex, Triplex y Cuádruplex

Certificaciones

CIDET (Colombia) Cert No 1336. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1883.



RETIE

Opcionales

Neutro portante recubierto. Conductor para alumbrado público. Configuración total recubierta.

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase						3.Conductor Neutro Portante ACSR 6/1			
					No	1. Conductor				2. Aislamiento				
Código	Descripción	Diámetro Circunscrito	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*) A		Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	No Hilos	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro	mm	kg/km			AWG		mm	Ohm/km	mm	mm	AWG/ Kcmil		
Terrier	DPX 1x4+4 ACSR	14,9	171	115	1	4	7	5,71	1,36	1,14	8,1	4	6/1	845
Periwinkle	TPX 2x4+4 ACSR	16,6	259	115	2									
Hackney	CPX3x4+4 ACSR	21,6	346	100	3									
Strombus	TPX 2x4+6 ACSR	16,2	227	115	2	4	7	5,71	1,36	1,14	8,1	6	6/1	540
Cockle	TPX 2x2+4 ACSR	19,2	343	150	2	2	7	7,20	0,854	1,14	9,6	4	6/1	845
Chow	DPX 1x2+2 ACSR	18,0	263	150	1	2	7	7,20	0,854	1,14	9,6	2	6/1	1294
Conch	TPX 2x2+2 ACSR	19,8	394	150	2									
Palomino	CPX3x2+2 ACSR	25,8	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	12,3			
Neritina	TPX 2x1/0+1/0 ACSR	24,5	634	205	2	1/0	7	9,08	0,537	1,52	12,2	1/0	6/1	1986
Bull	DPX 1x1/0+1/0 ACSR	22,9	418	205	1	1/0	19	9,18	0,537	1,52	12,3			
Cenia	TPX 2x1/0+1/0 ACSR	25,4	626	205	2									
Costena	CPX3x1/0+1/0 ACSR	33,1	829	180	3									

Notas

Continúa en la página siguiente.

Cable Múltiplex					Conductor(es) de Fase							3.Conductor Neutro Portante ACSR 6/1		
					No	1. Conductor				2. Aislamiento				
Código	Descripción	Diámetro Circunscrito	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*) A		Calibre	No Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Calibre	No Hilos	Carga de Rotura
	Fases x AWG + Neutro	mm	kg/km											
Cavolinia	TPX 2x2/0+1 ACSR	26,7	680	235	2	2/0	7	10,11	0,426	1,52	13,3	1	6/1	1613
Runcina	TPX 2x2/0+2/0 ACSR	27,4	782	235	2	2/0	7	10,11	0,426	1,52	13,3	2/0	6/1	2403
Triton	TPX 2x2/0+2/0 ACSR	27,6	773	235	2	2/0	19	10,31	0,426	1,52	13,5			
Grullo	CPX3x2/0+2/0 ACSR	36,2	1021	205	3									
Clio	TPX 2x2/0+1 ACSR	26,9	670	235	2	2/0	19	10,31	0,426	1,52	13,5	1	6/1	1613
Mursia	TPX 2x3/0+3/0 ACSR	30,6	957	275	2	3/0	19	11,58	0,338	1,52	14,7	3/0	6/1	3000
Suffolk	CPX3x3/0+3/0 ACSR	39,8	1262	235	3									
Aega	TPX 2x3/0+1/0 ACSR	29,5	828	275	2									
Cerapus	TPX 2x4/0+2/0 ACSR	32,5	1026	315	2	4/0	19	13,00	0,268	1,52	16,2	2/0	6/1	2403
Zuzara	TPX 2x4/0+4/0 ACSR	33,8	1188	315	2	4/0	19	13,00	0,268	1,52	16,2	4/0	6/1	3784
Appaloosa	CPX3x4/0+4/0 ACSR	43,7	1563	275	3									

Notas

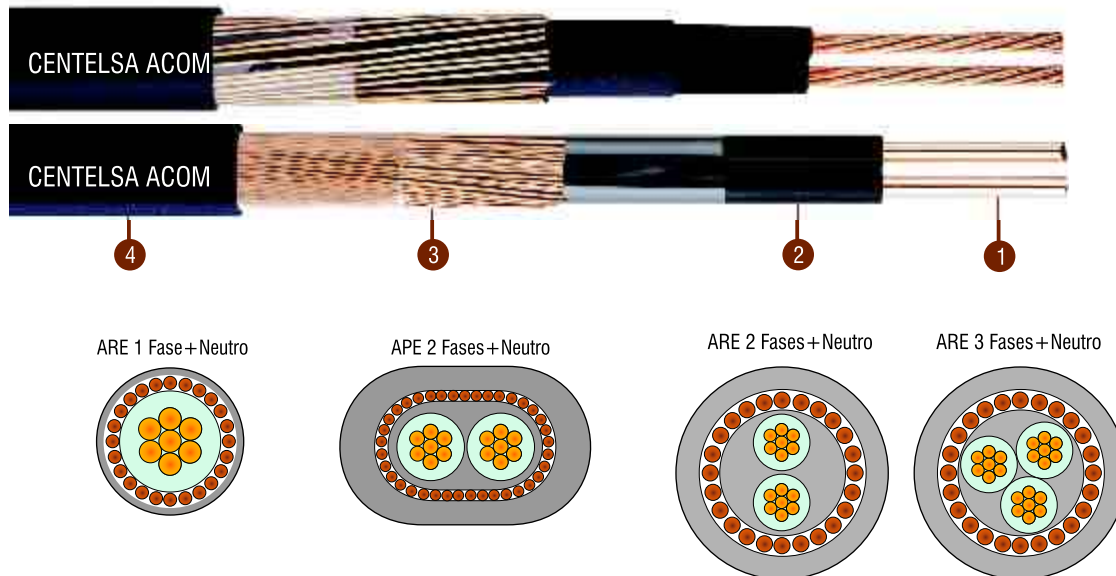
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) 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.

Acometidas Concéntricas ARE y APE

600V 90°C



Construcción

- 1 Dos o más conductores de cobre suave sólido o cableado.
- 2 Aislamiento en PVC, Polietileno (PE) o Polietileno reticulado (XLPE).
- 3 Conductor de neutro concéntrico en hilos de cobre suave.
- 4 Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor, la humedad y los rayos solares.

Características

Temperatura de Operación: 90°C.

Tensión de Operación: 600V.

Identificación

Cuando se requiera identificación de fases con aislamiento coloreado o con numeración impresa sobre aislamiento negro.

Aplicaciones

Los cables de acometida ARE y APE **CENTELSA** son usados como cable de entrada o barraje 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 con UL 854 y con NTC 4564, cables de entrada de acometida.

Certificaciones

CIDET (Colombia) Cert No 416. CIDET - RETIE (Colombia) Cert. No 1881.



RETIE

Descripción	1. Conductor de Fase					2. Conductor de Neutro Concéntrico			3. Chaqueta		Medida exterior	Peso Total Aprox	Capacidad de corriente (*)
	No	Diámetro	Aislamiento		Resistencia DC a 20°C	Hilos		Resistencia DC a 20°C	Material	Espesor			
		mm	Material	Espesor (mm)	Ohm/km	No x mm	% Cubrimiento	Ohm/km		mm			
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	17,65	557	50
ARE 3x6 + 6 AWG	3	4,53	PE	1,14	1,32	41x0,64	51	1,32	PVC	1,52	20,45	805	65
ARE 3x6 + 8 AWG	3	4,53	XLPE	1,14	1,32	52x0,46	48	2,08	XLPE	1,52	19,67	696	75

Notas

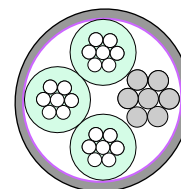
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) 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.

Acometidas SER y SEU

600V 90°C



Construcción

- 1 Dos o más conductores en aleación de aluminio (serie 8000).
- 2 Aislamiento en polietileno reticulado XLPE, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.
- 3 Conductor desnudo de tierra (opcional).
- 4 Chaqueta externa en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y la humedad.

Características

Temperatura de Operación: 90°C.

Tensión de Operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables de acometida SER y SEU **CENTELSA** son usados como cable de entrada o bajante hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio o totalizador. Puede 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.

Certificaciones

UL 854 File E207803. CIDET (Colombia) Cert No 416. CIDET - RETIE (Colombia) Cert No 1881.



RETIE

Opcionales

Conductores en cobre.

Descripción SER	1. Conductor de Fase Al						2. Conductor Desnudo de Neutro		Conductor Completo		
	No	Calibre	Hilos	Diámetro	Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Calibre	Hilos	Diámetro Externo	Peso Total Aprox	Capacidad de Corriente (*)
Fases x AWG + Neutro AWG				mm	mm	Ohm/km	AWG	No	mm	kg/km	A
3x6	3	6	7	4,28	1,14	2,17	-	-	16,3	249	60
3x4	3	4	7	5,40	1,14	1,36	-	-	18,7	342	75
3x2	3	2	7	6,81	1,14	0,86	-	-	21,7	481	100
3x1	3	1	19	7,59	1,40	0,68	-	-	24,6	604	115
3x1/0	3	1/0	19	8,52	1,40	0,54	-	-	26,6	722	135
3x2/0	3	2/0	19	9,57	1,40	0,43	-	-	28,8	867	150
3x3/0	3	3/0	19	10,75	1,40	0,34	-	-	31,4	1046	175
3x4/0	3	4/0	19	12,07	1,40	0,27	-	-	34,2	1268	205
3x6+6	3	6	7	4,28	1,14	2,17	6	7	16,7	291	60
3x4+6	3	4	7	5,40	1,14	1,36	6	7	18,8	382	75
3x2+4	3	2	7	6,81	1,14	0,86	4	7	22,1	545	100
3x1+3	3	1	19	7,59	1,40	0,68	3	7	24,9	684	115
3x1/0+2	3	1/0	19	8,52	1,40	0,54	2	7	27,1	823	135
3x2/0+1	3	2/0	19	9,57	1,40	0,43	1	19	29,5	995	150
3x3/0+1/0	3	3/0	19	10,75	1,40	0,34	1/0	19	32,2	1208	175
3x4/0+2/0	3	4/0	19	12,07	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.