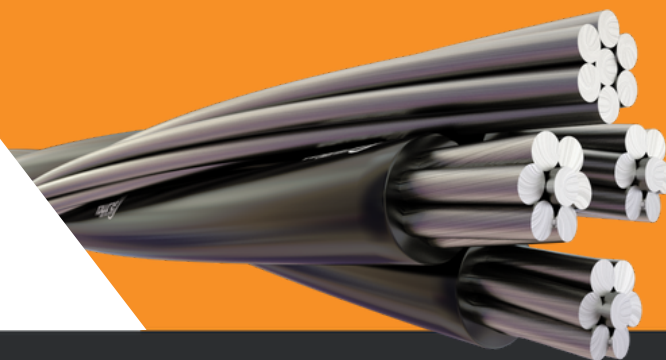


Multiplex Cable Secondary Distribution



APLICACIONES

Los cables TD-WIRE MULTIPLEX se utilizan en sistemas de distribución de 600 voltios entre fases o menos a temperaturas del conductor que no superen 90 °C.

APPLICATIONS

TD-WIRE MULTIPLEX cable is used in low voltage distribution systems of 600 volts phase-to-phase or less and at conductor temperatures not exceeding 90°C.

CONSTRUCCIÓN

- 1- Conductor de aluminio 1350 cableados
- 2- Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) resistente a los rayos solares y a la intemperie para una temperatura máxima de operación de 90°C.
- 3- Neutro mensajero de soporte en conductor ACSR de configuración 6/1 y opcionalmente con recubrimiento idéntico al del aislamiento.
- 4- Las configuraciones pueden ser Duplex, Triplex y Cuádruplex las cuales se conforman de un neutro y las fases aisladas cableadas alrededor del neutro.

CONSTRUCTION

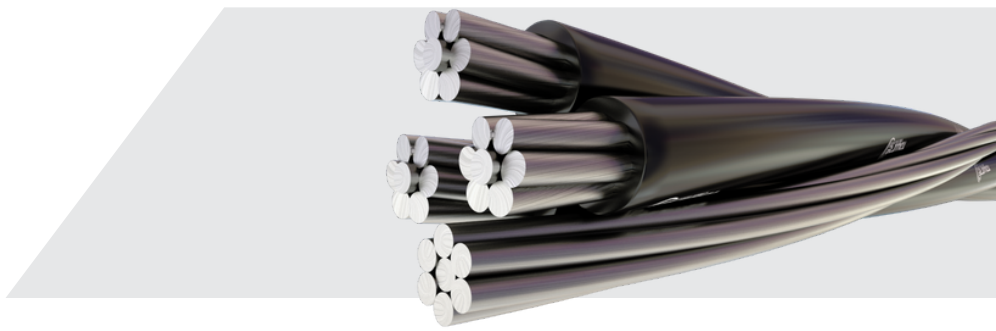
- 1- Stranded 1350 Aluminum Conductor
- 2- Insulation in cross-linked polyethylene (XLPE) sunlight resistant and weathering, 90°C maximum operating temperature.
- 3- Support messenger neutral in ACSR conductor of 6/1 configuration and optionally with covering as the insulation.
- 4- The configurations can be Duplex, Triplex and Quadruplex which are made up of a neutral and the isolated phases wired around the neutral.

NORMAS Y REFERENCIAS

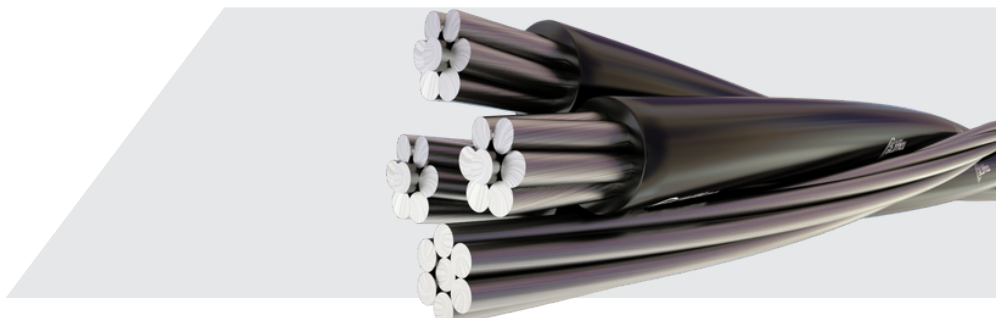
- NTC 5346 Ensamblados de cables de potencia soportados con neutro, con aislamiento extruido resistente a la intemperie para 600V // RETIE
- NTC Conductores de aluminio 1350 H19 Cableado concéntrico
- NTC 309 Conductores de aluminio cableado concéntrico reforzado con núcleo de acero recubierto (ACSR)
- NTC 5928 Conductores de cables aislados
- NTC 6074-1 Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) y 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)

STANDARDS AND REFERENCES

- ICEA S-76-474 Standard for Neutral Supported Power Cable Assemblies with Weather Resistant Extruded Insulation Rated 600 Volts // RETIE
- ASTM B231 Concentric-Lay-Stranded Aluminum 1350 Conductors
- ASTM B232 Concentric-Lay-Stranded Aluminum Conductors, Coated-Steel Reinforced (ACSR)
- IEC 60228 Conductors of insulated cables
- IEC 60502-1 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)



Part Number	Type	Phases	Phase conductor				Neutro mensajero Neutral Messenger					Overall Diameter (mm)	Total weight approx. (kg/km)	Ampacity (A)
			Size	Strands	Insulation thickness (mm)	Insulation Diameter (mm)	Type	Size	Strands	Insulation	Breaking Load (kgf)			
CBT40404	DPX 4 AWG + 4 ACSR	1	4 AWG	7	1,14	8,3	ACSR	4 AWG	6/1	-	844	14,6	173	115
CBT40202	DPX 2 AWG + 2 ACSR	1	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	-	1291	17,8	264	150
CBT41010	DPX 1/0 AWG + 1/0 ACSR	1	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	-	1987	22,6	424	205
CBT420202	TPX 2x2 AWG + 2 ACSR	2	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	-	1291	20,1	394	150
CBT421010	TPX 2x1/0 AWG + 1/0 ACSR	2	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	-	1987	25,7	633	205
CBT422020	TPX 2x2/0 AWG + 2/0 ACSR	2	2/0 AWG	7	1,52	13,7	ACSR	2/0 AWG	6/1	-	2404	28,0	781	235
CBT424040	TPX 2x4/0 AWG + 4/0 ACSR	2	4/0 AWG	19	1,52	16,6	ACSR	4/0 AWG	6/1	-	3788	33,9	1183	315
CBT430202	CPX 3x2 AWG + 2 ACSR	3	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	-	1291	23,6	523	135
CBT431010	CPX 3x1/0 AWG + 1/0 ACSR	3	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	-	1987	30,2	842	180
CBT432020	CPX 3x2/0 AWG + 2/0 ACSR	3	2/0 AWG	7	1,52	13,7	ACSR	2/0 AWG	6/1	-	2404	32,9	1037	205
CBT434040	CPX 3x4/0 AWG + 4/0 ACSR	3	4/0 AWG	19	1,52	16,6	ACSR	4/0 AWG	6/1	-	3788	39,9	1560	275
CBT50404	DPX 4 AWG + 4 ACSR XLPE	1	4 AWG	7	1,14	8,3	ACSR	4 AWG	6/1	XLPE	7387	17,0	204	115
CBT50202	DPX 2 AWG + 2 ACSR XLPE	1	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	XLPE	1291	20,2	305	150
CBT51010	DPX 1/0 AWG + 1/0 ACSR XLPE	1	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	XLPE	1987	25,8	492	205
CBT520202	TPX 2x2 AWG + 2 ACSR XLPE	2	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	XLPE	1291	21,2	434	150
CBT521010	TPX 2x1/0 AWG + 1/0 ACSR XLPE	2	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	XLPE	1987	27,0	701	205
CBT522020	TPX 2x2/0 AWG + 2/0 ACSR XLPE	2	2/0 AWG	7	1,52	13,7	ACSR	2/0 AWG	6/1	XLPE	2404	29,5	858	235
CBT524040	TPX 2x4/0 AWG + 4/0 ACSR XLPE	2	4/0 AWG	19	1,52	16,6	ACSR	4/0 AWG	6/1	XLPE	3788	35,8	1283	315
CBT530202	CPX 3x2 AWG + 2 ACSR XLPE	3	2 AWG	7	1,14	9,8	ACSR	2 AWG	6/1	XLPE	1291	23,7	564	135
CBT531010	CPX 3x1/0 AWG + 1/0 ACSR XLPE	3	1/0 AWG	7	1,52	12,5	ACSR	1/0 AWG	6/1	XLPE	1987	30,3	910	180
CBT532020	CPX 3x2/0 AWG + 2/0 ACSR XLPE	3	2/0 AWG	7	1,52	13,7	ACSR	2/0 AWG	6/1	XLPE	2404	33,1	1114	205
CBT534040	CPX 3x4/0 AWG + 4/0 ACSR XLPE	3	4/0 AWG	19	1,52	16,6	ACSR	4/0 AWG	6/1	XLPE	3788	40,1	1660	275



CBT42525	DPX 25 mm ² + 25 ACSR	1	25 mm ²	7	1,14	8,7	ACSR	25 mm ²	6/1	-	844	15,1	184	121
CBT43535	DPX 35 mm ² + 35 ACSR	1	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	-	1291	18,6	277	158
CBT45050	DPX 50 mm ² + 50 ACSR	1	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	-	1987	22,3	412	215
CBT423535	TPX 2x35 mm ² + 35 ACSR	2	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	-	1291	21,7	419	158
CBT425050	TPX 2x50 mm ² + 50 ACSR	2	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	-	1987	25,0	610	215
CBT427070	TPX 2x70 mm ² + 70 ACSR	2	70 mm ²	7	1,52	13,7	ACSR	70 mm ²	6/1	-	2404	28,2	768	247
CBT429595	TPX 2x95 mm ² + 95 ACSR	2	95 mm ²	19	1,52	15,6	ACSR	95 mm ²	6/1	-	3788	31,9	1085	331
CBT433535	CPX 3x35 mm ² + 35 ACSR	3	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	-	1291	22,9	561	142
CBT435050	CPX 3x50 mm ² + 50 ACSR	3	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	-	1987	26,4	807	189
CBT437070	CPX 3x70 mm ² + 70 ACSR	3	70 mm ²	7	1,52	13,7	ACSR	70 mm ²	6/1	-	2404	29,7	1016	215
CBT439595	CPX 3x95 mm ² + 95 ACSR	3	95 mm ²	19	1,52	15,6	ACSR	95 mm ²	6/1	-	3788	33,6	1413	289
CBT52525	DPX 25 mm ² + 25 ACSR XLPE	1	25 mm ²	7	1,14	8,7	ACSR	25 mm ²	6/1	XLPE	844	17,4	216	121
CBT53535	DPX 35 mm ² + 35 ACSR XLPE	1	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	XLPE	1291	21,0	317	158
CBT55050	DPX 50 mm ² + 50 ACSR XLPE	1	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	XLPE	1987	25,5	480	215
CBT523535	TPX 2x35 mm ² + 35 ACSR XLPE	2	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	XLPE	1291	22,9	459	158
CBT525050	TPX 2x50 mm ² + 50 ACSR XLPE	2	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	XLPE	1987	26,4	677	215
CBT527070	TPX 2x70 mm ² + 70 ACSR XLPE	2	70 mm ²	7	1,52	13,7	ACSR	70 mm ²	6/1	XLPE	2404	29,7	844	247
CBT529595	TPX 2x95 mm ² + 95 ACSR XLPE	2	95 mm ²	19	1,52	15,6	ACSR	95 mm ²	6/1	XLPE	3788	33,6	1185	331
CBT533535	CPX 3x35 mm ² + 35 ACSR XLPE	3	35 mm ²	7	1,52	10,6	ACSR	35 mm ²	6/1	XLPE	1291	25,6	601	142
CBT535050	CPX 3x50 mm ² + 50 ACSR XLPE	3	50 mm ²	7	1,52	12,2	ACSR	50 mm ²	6/1	XLPE	1987	29,5	875	189
CBT537070	CPX 3x70 mm ² + 70 ACSR XLPE	3	70 mm ²	7	1,52	13,7	ACSR	70 mm ²	6/1	XLPE	2404	33,2	1093	215
CBT539595	CPX 3x95 mm ² + 95 ACSR XLPE	3	95 mm ²	19	1,52	15,6	ACSR	95 mm ²	6/1	XLPE	3788	37,6	1513	289

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m², al nivel del mar.

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m² solar emission, at sea level.