



Conductor de aluminio AA (1350-H19) para 0.6 kV aislado con polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio tipo triplex URD están formados por tres conductores trenzados y comprimidos, fabricados con aleación de aluminio 1350-H19; aislados individualmente con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) negro resistente a la humedad, calor e intemperie (luz solar) y posteriormente reunidos entre sí. El conductor neutro es identificado por tres rayas longitudinales de color amarillo coextruídas a lo largo de todo el conductor. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores triplex de aluminio tipo URD son trenzados clases AA y A y son utilizados para líneas de distribución secundaria de energía eléctrica, pueden ser instalados directamente enterrados o en ductos o canalizaciones eléctricas, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores triplex de aluminio tipo URD fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B230:** Alambres de aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio tipo 1350-H19 en capas concéntricas.
- › **ASTM B786:** Conductores trenzados de aluminio aleación 1350-H19 de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- › **ANSI/ICEA S-81-570** : Cables para 0.6 kV de diseño robusto para instalaciones directamente enterrados como conductores individuales o ensambles de conductores.
- › **ANSI/ICEA S-105-692** : Cables para 0.6 kV aislados con una capa simple de material termoestable usados en sistemas de distribución subterránea.

CÓDIGO	CONDUCTOR DE FASE				NEUTRO				DIÁMETRO APROX. (mm)		PESO TOTAL APROX. (kg/km)	Capacidad De Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Conductor de fase	Cable Completo		Directamente Enterrado	En Ducto

NEUTRO CON LÍNEAS AMARILLAS

ERSKINE	6	13,3	7	1,52	6	13,3	7	1,52	7,72	16,60	202	95	70
VASSAR	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	8,92	19,18	291	125	90
STEPHENS	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	10,46	22,49	380	165	120
RAMAPO	2	33,62	7	1,52	2	33,62	7	1,52	10,46	22,49	424	165	120
BRENAU	1/0	53,49	19	2,03	2	33,62	7	1,52	13,21	28,40	588	215	160
BERGEN	1/0	53,49	19	2,03	1/0	53,49	19	2,03	13,21	28,40	670	215	160
CONVERSE	2/0	67,44	19	2,03	1	42,4	19	2,03	14,33	30,82	727	245	180
HUNTER	2/0	67,44	19	2,03	2/0	67,44	19	2,03	14,33	30,82	813	245	180
HOLLIS	3/0	85,02	19	2,03	1/0	53,49	19	2,03	15,59	33,53	889	280	205
ROCKLAND	3/0	85,02	19	2,03	3/0	85,02	19	2,03	15,59	33,53	999	280	205
SWEEETBRIAR	4/0	107,2	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	17,01	36,58	1077	315	240
MONMOUTH	4/0	107,2	19	2,03	4/0	107,2	19	2,03	17,01	36,58	1209	315	240
PRATT	250	126,7	37	2,41	3/0	85,02	19	2,03	19,45	41,82	1310	345	265
WESLEYAN	350	177	37	2,41	4/0	107,2	19	2,03	22,10	47,51	1716	415	320
RIDER	500	253	37	2,41	350	177	37	2,41	25,47	54,76	2467	495	395

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.