

Cable de Baja Tensión, Multiconductor, LS Tipo MC, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



1 Descripción

1. Conductor: Cable formado por 3 ó 4 conductores de aleación de aluminio AA-8030, trenzados con un cable desnudo de puesta a tierra. Cada conductor cuenta con identificación de color sobre aislamiento (línea roja, blanca y azul)

2. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada (XLPE) tipo XHHW-2 de alta resistencia para 600V

3. Cinta reunidora: De Mylar corrugada de alta resistencia

4. Armadura: Engargolado de aluminio serie 5000

Características:

- Temperatura máxima de operación 90° C
- Sobrecarga temporal 130°C
- Resistencia al corto circuito hasta 67 ms, 250°C
- Resistente a la corrosión
- Libre de metales pesados
- Aprobado para uso en charola
- Baja emisión de humos (LS)

Aplicaciones

- Entradas, alimentadores y circuitos derivados
- Circuitos de energía, alumbrado y señalización
- Interiores, expuestos u ocultos
- Clase 1, Zonas I y II y Clases 2 y 3, división I y II para áreas peligrosas
- Lugares secos, empotrados en yeso, sobre ladrillo o mampostería, excepto en lugares húmedos o mojados
- Energía temporal interior

Certificaciones



Ventajas

- **Desempeño:** Mayor Seguridad, no hay riesgo de dañar el aislamiento en el proceso de jalado.
- **Fácil Instalación:** Son Flexibles, lo que permite una instalación sencilla (siguen cualquier trayectoria, sin aplicar la regla de 360°).
 - Pesan hasta 70% menos que la combinación de una tubería conduit más conductor de cobre.
 - No se requiere proceso de jalado de conductores.
 - Eliminan el uso de accesorios como codos, condulets y registros.
- **Menor Costo:** Provee ahorros significativos en materiales (soportería y accesorios), tiempo de instalación y mano de obra.

Especificaciones de referencia

Diseñados y aprobados para su aplicación (**UL1569 y NOM-063-SCFI-2001 cables armados**). Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas: **NOM-001-SEDE-2012** (art. 330) y **NEC 2011** (art. 330 y otras secciones). Cumplen con el procedimiento **FT4/IEEE 1202** para pruebas de flama directa colocados en charola vertical. Aprobados como antipropagantes de incendio (**UL433 y 434**)

Empaque

Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación con un mínimo de longitud de 30 m.

Impresión

GENERAL CABLE TYPE MC-ST1 STABILOY® AA-8030 AL 600V (UL) FOR CT USE (NOT "ST1" ON JACKETED MC UNLESS SO MARKED) FT4/IEEE 1202 NOM ANCE

Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo MC, Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



Información Técnica

Calibre		Tripolar y Tierra MC 3								Tetrapolar y Tierra MC4							
		Desnudo Tamaño		Diámetro Nominal (mm)	Masa Nominal (kg/km)		Longitud m / Carrete			Desnudo Tamaño		Diámetro Nominal (mm)	Masa Nominal (kg/km)		Longitud m / Carrete		
		AWG/ KCM	mm²	S/PVC	STABILOY® Brand	S/PVC	S/PVC	S/PVC		AWG/ KCM	mm²	S/PVC	STABILOY® Brand	S/PVC	S/PVC	S/PVC	
6	13.3	6	13.3	21.1	148	378	1500	60x28x30		6	13.3	23.4	185	452	1500	66x32x30	
4	21.2	6	13.3	23.6	213	485	1500	66x32x30		6	13.3	26.4	272	592	1500	66x32x30	
2	33.6	6	13.3	26.2	317	628	1500	66x32x30		6	13.3	29.7	411	783	1500	68x40x36	
1/0	53.5	4	21.2	31.2	505	907	1500	72x38x30		4	21.2	35.6	653	1138	1500	78x38x30	
2/0	67.4	4	21.2	32.5	620	1035	1000	66x34x30		4	21.2	37.3	806	1315	1000	72x38x30	
3/0	85.0	4	21.2	34.5	768	1126	1000	68x40x40		4	21.2	40.1	1004	1653	800	68x42x36	
4/0	107	2	33.6	38.4	986	1577	1000	78x38x30		2	33.6	43.9	1285	2000	800	78x38x30	
250	127	2	33.6	41.4	1148	1823	600	66x34x30		1	42.4	48.0	1524	2347	600	78x38x30	
300	152	2	33.6	43.7	1359	2084	600	68x42x36		1	42.4	51.1	1805	2698	600	78x38x30	
350	177	2	33.6	45.7	1570	2338	600	78x38x30		1/0	53.5	54.1	2117	3072	600	78x38x30	
400	203	1	42.4	48.5	1805	2622	700	78x38x30		1/0	53.5	56.6	2398	3408	350	68x42x36	
500	253	1	42.4	51.8	2231	3124	600	78x38x30		2/0	67.4	61.7	3005	4117	350	78x42x44	
600	304	1	42.4	56.9	2653	3720	300	68x42x36		2/0	67.4	68.1	3567	4910	350	78x42x44	
750	380	1/0	53.5	62.0	3316	4488	300	78x38x30		3/0	85.0	74.4	4460	5940	200	78x42x44	

NOTA: Se ha incrementado el tamaño del conductor de puesta a tierra en ciertas configuraciones tetrapolares normales del cable MC, para ser utilizado en cables en paralelo como lo indica la tabla 250-122 de la NOM-001-SEDE-2012 y Tabla 250-122 del NEC 2011 a fin de verificar el tamaño del conductor de puesta a tierra en su aplicación. Los valores son aproximados y están sujetos a las tolerancias estándar de fabricación.

Tabla comparativa de Ampacidad

Cables de Aluminio (AA-8030) XHHW-2 LS vs Cu THW LS

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diám. ext. Cobre	Diám. ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
THW THW-LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	THW THW-LS			con XHHW-2 XHHW-2 LS			THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS
		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	mm	mm		
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	750	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

NOTA: Los valores se proporcionan sólo con fines comparativos. Siempre calcule los conductores de acuerdo con los requerimientos de la instalación, según lo establecido por la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje. Las ampacidades fueron tomadas de la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE-2012.