

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cables Cero Halógenos



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave, aislamiento y cubierta termofijos de etileno propileno (EPR) y poliolefina respectivamente.

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-492-ANCE Cables de energía para baja tensión, no propagadores de incendio, de baja emisión de humos y sin contenido de halógenos, 600 V 90°C.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Por su excelente comportamiento, estos cables se usan en instalaciones donde se requiera máxima seguridad en condiciones de incendio, tales como: centrales eléctricas, lugares de alta concentración pública, embarcaciones marítimas, etc.
- Por la seguridad que ofrecen, son instalados en los circuitos de sistemas de transporte colectivo (metro). Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Aprobados para usarse en charolas, portan la marca SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
 - 130°C En emergencia.
 - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA T-32-382

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
- Su aislamiento y cubierta termofijos ofrecen mayor estabilidad térmica.

- Gran resistencia a la abrasión, al aceite, a disolventes químicos y a la humedad.
- Proporcionan un nivel de seguridad superior en condiciones de incendio, al correspondiente a los cables tipo LS.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Se fabrican en los siguientes calibres y clasificaciones:
- Se fabrican en calibres de 2,082 a 506,7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento y cubierta termofijos de etileno propileno (EPR) y poliolefina respectivamente, con características de baja emisión de humos y sin contenido de halógenos.
- La cubierta exterior es color negro.
- La marca SR aplica en todos los calibres solamente en color negro.
- La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

CABLE VIAKON® CERO HALOGENOS 600 V, 90° C

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
								60° C	75° C	90° C
	AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100			
CP96	14	2,082	7	0,76	0,76	5,1	5	15	20	25
B040	12	3,307	7	0,76	0,76	5,6	6	20	25	30
B042	10	5,260	7	0,76	0,76	6,2	8	30	35	40
B100	8	8,367	7	1,14	0,76	7,8	13	40	50	55
B155	6	13,30	7	1,14	0,76	8,8	18	55	65	75
BT72	4	21,15	7	1,14	0,76	10,0	26	70	85	95
O798	2	33,62	7	1,14	0,76	11,6	39	95	115	130
CP97	1	42,41	19	1,40	1,14	13,9	51	110	130	145
BT71	1/0	53,48	19	1,40	1,14	15,1	62	125	150	170
AU99	2/0	67,43	19	1,40	1,14	16,3	76	145	175	195
V743	3/0	85,01	19	1,40	1,14	17,6	94	165	200	225
CP98	4/0	107,2	19	1,40	1,14	19,1	115	195	230	260
CP99	250	126,7	37	1,65	1,14	20,9	136	215	255	290
CQ00	300	152,0	37	1,65	1,65	23,4	166	240	285	320
CQ01	350	177,3	37	1,65	1,65	24,7	191	260	310	350
CQ02	400	202,7	37	1,65	1,65	25,9	216	280	335	380
V744	500	253,4	37	1,65	1,65	28,1	265	320	380	430
CQ03	600	304,0	61	2,03	1,65	31,0	318	350	420	475
CQ04	750	380,0	61	2,03	1,65	33,7	391	400	475	535
CQ05	1 000	506,7	61	2,03	1,65	37,7	512	455	545	615

* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

