

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cables Multiconductor Cero Halógenos



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de tres o cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR) color negro e identificados por números marcados, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termofija (poliolefina).

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-486-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.
- 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 o húmedo.

VENTAJAS

- Los conductores son de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación.
- 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 una 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 calibres de 8,367 a 253,4 mm² (8 AWG a 500 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 en color negro.
- Aislamiento de color negro e identificación por medio de números.
- La marca CT y SR aplica para todo el rango de calibres, cubierta negra.

CABLES VIAKON® MULTICONDUCTOR CERO HALOGENOS 600 V, 90° C

Número de artículo	Número de conductores	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* Ampere		
		AWG / kcmil	mm ²						60°C	75°C	90°C
CR47	3	8	8,367	7	1,14	1,52	16,7	45	40	50	55
U572	3	6	13,30	7	1,14	1,52	18,8	63	55	65	75
CR48	3	4	21,15	7	1,14	1,52	21,4	90	70	85	95
CR49	3	2	33,62	7	1,14	2,03	25,9	138	95	115	130
CR50	3	1/0	53,48	19	1,40	2,03	31,8	209	125	150	170
CR51	3	2/0	67,43	19	1,40	2,03	34,4	255	145	175	195
CR52	3	3/0	85,01	19	1,40	2,03	37,2	312	165	200	225
CR53	3	4/0	107,2	19	1,40	2,03	40,5	385	195	230	260
CR54	3	250	126,7	37	1,65	2,03	44,2	455	215	255	290
CR55	3	300	152,0	37	1,65	2,79	48,9	553	240	285	320
CR56	3	350	177,3	37	1,65	2,79	51,7	633	260	310	350
CR57	3	400	202,7	37	1,65	2,79	54,4	714	280	335	380
CR58	3	500	253,4	37	1,65	2,79	59,1	874	320	380	430
CR59	4	8	8,367	7	1,14	1,52	18,3	57	32	40	44
CR60	4	6	13,30	7	1,14	1,52	20,7	80	44	52	60
CR61	4	4	21,15	7	1,14	2,03	24,7	122	56	68	76
CR62	4	2	33,62	7	1,14	2,03	28,5	179	76	92	104
CR63	4	1/0	53,48	19	1,40	2,03	35,1	271	100	120	136
CR64	4	2/0	67,43	19	1,40	2,03	38,0	331	116	140	156
CR65	4	3/0	85,01	19	1,40	2,03	41,2	406	132	160	180
CR66	4	4/0	107,2	19	1,40	2,79	46,4	515	156	184	208
CR67	4	250	126,7	37	1,65	2,79	50,6	608	172	204	232
CR68	4	300	152,0	37	1,65	2,79	54,0	722	192	228	256
CR69	4	350	177,3	37	1,65	2,79	57,3	828	208	248	280
CR70	4	400	202,7	37	1,65	2,79	60,2	936	224	268	304
CR71	4	500	253,4	37	1,65	2,79	65,5	1 147	256	304	344

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

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

