

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cables Multiconductor EPR + CPE



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 de polietileno clorado (CPE).

600 V
90°C

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NMX-J-451-ANCE Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno, para instalaciones hasta 600 V.
- ICEA S-95-658 Standard for nonshielded cables rated 0 to 2000 V for use in distribution of electric energy.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales.
- 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

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la Flama FV-2 (NMX-J-192).
- Su aislamiento y cubierta termofijos ofrecen una mayor estabilidad térmica.
- Su cubierta de material termofijo:
- Permite su operación en presencia de aceite, ácidos y álcalis.
- Ofrecen un mejor comportamiento mecánico (abrasión, desgarre, etc.).
- 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).
- Aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) color negro.
- Identificación por medio de números marcados con tinta.
- Cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.
- La marca CT y SR aplica para todo el rango de calibres, cubierta negra.

CABLES VIAKON® MULTICONDUCTOR EPR+CPE 600 V, 90° C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Conductor de puesta a tierra	
				Designación	Área de la sección transversal
AWG / kcmil	mm²		mm	AWG	mm²
8	8,367	7	1,14	10	5,260
6	13,30	7	1,14	8	8,367
4	21,15	7	1,14	8	8,367
2	33,62	7	1,14	6	13,30
1/0	53,48	19	1,40	6	13,30
2/0	67,43	19	1,40	6	13,30
3/0	85,01	19	1,40	4	21,15
4/0	107,2	19	1,40	4	21,15
250	126,7	37	1,65	4	21,15
300	152,0	37	1,65	3	26,67
350	177,3	37	1,65	3	26,67
400	202,7	37	1,65	3	26,67
500	253,4	37	1,65	2	33,62

Cables Multiconductor EPR + CPE

CABLES VIAKON® MULTICONDUCTOR EPR+CPE 600 V, 90° C

Número de artículo		Número de conductores	Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado kg / 100 m		Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
sin tierra física	con tierra física		AWG / kcmil	mm	mm	sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C
CQ95	CR21	3	8	1,52	16,7	44	48	40	50	55
CQ96	CR22	3	6	1,52	18,8	62	68	55	65	75
CQ97	CR23	3	4	1,52	21,4	90	95	70	85	95
CQ98	CR24	3	2	2,03	25,9	138	147	95	115	130
CQ99	CR25	3	1/0	2,03	31,8	209	219	125	150	170
CR00	CR26	3	2/0	2,03	34,4	255	265	145	175	195
CR01	CR27	3	3/0	2,03	37,2	312	328	165	200	225
CR02	CR28	3	4/0	2,03	40,5	386	401	195	230	260
CR03	CR29	3	250	2,03	44,2	456	472	215	255	290
CR04	CR30	3	300	2,79	48,9	553	573	240	285	320
CR05	CR31	3	350	2,79	51,7	634	654	260	310	350
CR06	CR32	3	400	2,79	54,4	715	735	280	335	380
CR07	CR33	3	500	2,79	59,1	877	902	320	380	430
CR08	CR34	4	8	1,52	18,3	56	60	32	40	44
CR09	CR35	4	6	1,52	20,7	80	87	44	52	60
CR10	CR36	4	4	2,03	24,7	121	127	56	68	76
CR11	CR37	4	2	2,03	28,5	178	188	76	92	104
CR12	CR38	4	1/0	2,03	35,1	270	281	100	120	136
CR13	CR39	4	2/0	2,03	38,0	331	342	116	140	156
CR14	CR40	4	3/0	2,03	41,2	406	423	132	160	180
CR15	CR41	4	4/0	2,79	46,4	515	532	156	184	208
CR16	CR42	4	250	2,79	50,6	607	625	172	204	232
CR17	CR43	4	300	2,79	54,0	723	743	192	228	256
CR18	CR44	4	350	2,79	57,3	830	850	208	248	280
CR19	CR45	4	400	2,79	60,2	939	958	224	268	304
CR20	CR46	4	500	2,79	65,5	1 151	1 176	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.

Cables Multiconductor EPR + CPE

