

Alambres y Cables para Baja Tensión

Cables Multiconductor XLPE + PVC y EPR + PVC



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de tres o cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual termofijo de XLPE o EPR. Color negro, identificados por números marcados, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

**600
90°C**

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalación eléctrica (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 termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- 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 la flama.
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE) o etileno propileno (EPR) color negro.
- Identificación por medio de números marcados con tinta.
- La cubierta exterior es de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.
- La marca CT y SR aplica para todo el rango de calibres. Cubierta negra o colores.

Cables Multiconductor XLPE + PVC y EPR + PVC

CABLES VIAKON® MULTICONDUCTOR XLPE+PVC Y EPR+PVC 600 V, 90°C

Conductor de fase				Conductor de puesta a tierra	
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	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 XLPE + PVC y EPR + PVC

CABLES VIAKON® MULTICONDUCTOR XLPE+PVC Y EPR+PVC 600 V, 90°C

Número de artículo				Número de conductores	Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado (EPR) kg / 100 m		Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
sin tierra física		con tierra física			AWG / kcmil	mm	mm	sin conductor de puesta a tierra	con conductor de puesta a tierra	60°C	75°C	90°C
EPR	XLPE	EPR	XLPE									
J204	AZ86	Z353	P513	3	8	1,52	16,7	44	48	40	50	55
J206	V686	CQ49	P514	3	6	1,52	18,8	61	68	55	65	75
J207	K348	CQ50	P540	3	4	1,52	21,4	89	95	70	85	95
J208	CQ39	Z356	P541	3	2	2,03	25,9	136	146	95	115	130
J964	V687	CQ51	CQ73	3	1/0	2,03	31,8	207	217	125	150	170
O158	S351	CQ52	CQ74	3	2/0	2,03	34,4	252	263	145	175	195
N723	S428	CQ53	CQ75	3	3/0	2,03	37,2	309	325	165	200	225
J120	S531	CQ54	CQ76	3	4/0	2,03	40,5	382	398	195	230	260
J595	CQ40	CQ55	CQ77	3	250	2,03	44,2	452	468	215	255	290
J594	CQ41	CQ56	CQ78	3	300	2,79	48,9	548	568	240	285	320
J593	CQ42	CQ57	CQ79	3	350	2,79	51,7	628	648	260	310	350
J588	CQ43	CQ58	CQ80	3	400	2,79	54,4	709	729	280	335	380
J587	F688	CQ59	CQ81	3	500	2,79	59,1	869	895	320	380	430
Z756	S153	CQ60	CQ82	4	8	1,52	18,3	56	60	32	40	44
CQ28	AZ87	CQ61	CQ83	4	6	1,52	20,7	79	86	44	52	60
CQ29	AZ88	CQ62	CQ84	4	4	2,03	24,7	120	126	56	68	76
CQ30	AZ89	CQ63	CQ85	4	2	2,03	28,5	176	187	76	92	104
CQ31	AZ91	CQ64	CQ86	4	1/0	2,03	35,1	268	279	100	120	136
CQ32	AZ92	CQ65	CQ87	4	2/0	2,03	38,0	328	339	116	140	156
CQ33	AZ93	CQ66	CQ88	4	3/0	2,03	41,2	402	419	132	160	180
CQ34	AZ94	CQ67	CQ89	4	4/0	2,79	46,4	510	527	156	184	208
CQ35	CQ44	CQ68	CQ90	4	250	2,79	50,6	602	620	172	204	232
CQ36	CQ45	CQ69	CQ91	4	300	2,79	54,0	717	737	192	228	256
CQ37	CQ46	CQ70	CQ92	4	350	2,79	57,3	823	844	208	248	280
N763	CQ47	CQ71	CQ93	4	400	2,79	60,2	931	951	224	268	304
CQ38	CQ48	CQ72	CQ94	4	500	2,79	65,5	1 142	1 167	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 XLPE + PVC y EPR + PVC

