

Cables Armados tipo MC

Cable Control THWN/THHN Tipo MC 600V, 75°C/90°C



600 / 75°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de dos o más conductores de cobre suave comprimido clase B o C o unilay, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida), conductor de tierra desnudo o aislado, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora, cubierta interna opcional de policloruro de vinilo (PVC), engargolado de aluminio o acero galvanizado y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC) en color negra.

ESPECIFICACIONES

- Los cables Viakon® controles THWN/THHN tipo MC, cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL 1277 Electrical power and control tray cable with optional optical fiber members.
- UL 83 Thermoplastic-Insulated Wires and cables
- ICEA S-73-532 NEMA WC57 Standard for Control Cables
- UL 1569 Metal Clad Cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados en circuitos de fuerza, alumbrado control y señalización, instalaciones industriales y comerciales.
- Puede ser usado en ambientes húmedos o secos, instalados en ductos, conduits, aéreo o directamente enterrado.
- También puede ser usado en lugares peligrosos clasificados como clase I, División 2 según la NEC (NFPA 70).

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E104101)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente a la luz solar en color negro, TC (Tray Cable), Resistente al aceite I.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
- 75°C en ambiente mojado
- 90°C en ambiente seco
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico comprimido.
- Se fabrican en calibres de 2,082 mm² a 5,26 mm² (14 AWG a 10 AWG).
- Espesor de aislamiento reducido y con cubierta de nylon (poliamida).

- Cable con características de no propagación de incendio.
- Identificación de los conductores:
- Calibres 14 AWG a 10 AWG: Código de colores de acuerdo a ICEA Método 1 tabla E-1

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1).
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la cubierta de nylon (poliamida).
- Cumplen la prueba de no propagación de incendio de 70,000 BTU's de acuerdo a IEEE 383 e ICEA T-0-520 .

Control THWN/THHN tipo MC 600V, 75°C/90°C Cal 14 AWG

Cal AWG	Espesor de Aislamiento		Cable D.Ext
	PVC	Nylon	
mm	mm	mm	mm
14	0.381	0.127	2.87

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Armado con Cubierta

Número de conductores	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aprox.	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
8	1.27	18.69	459	246	14	18
9	1.27	19.58	477	250	14	18
10	1.27	20.51	497	254	10	13
12	1.27	21.15	517	264	10	13
14	1.27	21.89	549	284	10	13
15	1.27	22.71	581	303	10	13
16	1.27	22.71	576	298	10	13
19	1.27	23.57	594	301	10	13
20	1.27	24.43	638	331	10	13
24	1.27	26.44	773	462	9	11
25	1.27	26.90	789	472	9	11
27	1.27	26.90	769	452	9	11
30	1.27	27.65	795	467	9	11
35	1.27	29.31	873	520	8	10
37	1.27	29.31	853	500	8	10

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cubierta Interna, Armado y Cubierta Externa

Número de conductores	Espesor de Cubierta mm	Diámetro Exterior Aprox. mm	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
2	1.27	18.62	488	277	25	30
3	1.27	19.13	508	288	25	30
4	1.27	20.00	541	307	20	24
5	1.27	20.95	583	334	20	24
6	1.27	21.95	628	362	20	24
7	1.27	21.95	628	362	18	21
8	1.27	22.94	679	397	18	21
9	1.27	23.98	706	406	18	21
10	1.27	25.05	797	507	13	15
12	1.27	25.79	827	527	13	15
14	1.27	26.65	874	561	13	15
15	1.27	27.60	922	594	13	15
16	1.27	27.60	915	587	13	15
19	1.27	28.60	944	601	13	15
20	1.27	29.60	1007	649	13	15
24	1.27	31.93	1108	715	11	14
25	1.27	32.46	1130	729	11	14
27	1.27	32.46	1103	703	11	14
30	1.27	33.33	1139	726	11	14
35	1.27	35.26	1245	803	10	12
37	1.27	35.26	1219	777	10	12

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Control THWN/THHN tipo MC 600V, 75°C/90°C Cal 12 AWG

Cal AWG	Espesor de Aislamiento		Cable D.Ext
	PVC	Nylon	
mm	mm	mm	mm
12	0.381	0.127	3.33

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Armado con Cubierta

Número de conductores	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aprox.	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
6	1.27	19.20	468	247	20	24
7	1.27	19.20	468	247	18	21
8	1.27	20.20	513	276	18	21
9	1.27	21.24	533	279	18	21
10	1.27	22.31	554	282	13	15
12	1.27	23.05	577	293	13	15
14	1.27	23.91	616	318	13	15
15	1.27	24.86	654	341	13	15
16	1.27	24.86	648	334	13	15
19	1.27	25.86	733	431	13	15
20	1.27	26.86	789	473	13	15
24	1.27	29.18	876	524	11	14
25	1.27	29.72	894	535	11	14
27	1.27	29.72	868	508	11	14
30	1.27	30.58	898	526	11	14
35	1.27	32.51	992	591	10	12
37	1.27	32.51	966	564	10	12

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cubierta Interna, Armado y Cubierta Externa

Número de conductores	Espesor de Cubierta mm	Diámetro Exterior Aprox. mm	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
2	1.27	18.62	488	277	25	30
3	1.27	19.13	508	288	25	30
4	1.27	20.00	541	307	20	24
5	1.27	20.95	583	334	20	24
6	1.27	21.95	628	362	20	24
7	1.27	21.95	628	362	18	21
8	1.27	22.94	679	397	18	21
9	1.27	23.98	706	406	18	21
10	1.27	25.05	797	507	13	15
12	1.27	25.79	827	527	13	15
14	1.27	26.65	874	561	13	15
15	1.27	27.60	922	594	13	15
16	1.27	27.60	915	587	13	15
19	1.27	28.60	944	601	13	15
20	1.27	29.60	1007	649	13	15
24	1.27	31.93	1108	715	11	14
25	1.27	32.46	1130	729	11	14
27	1.27	32.46	1103	703	11	14
30	1.27	33.33	1139	726	11	14
35	1.27	35.26	1245	803	10	12
37	1.27	35.26	1219	777	10	12

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Control THWN/THHN tipo MC 600V, 75°C/90°C Cal 10 AWG

Cal AWG	Espesor de Aislamiento		Cable OD
	PVC	Nylon	
mm	mm	mm	mm
10	0.508	0.127	4.22

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Armado con Cubierta

Número de conductores	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aprox.	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
4	1.27	19.37	479	255	28	32
5	1.27	20.57	509	265	28	32
6	1.27	21.83	559	295	28	32
7	1.27	21.83	559	295	25	28
8	1.27	23.09	621	336	25	28
9	1.27	24.40	642	335	25	28
10	1.27	25.75	729	429	18	20
12	1.27	26.69	762	448	18	20
14	1.27	27.78	818	487	18	20
15	1.27	28.98	873	524	18	20
16	1.27	28.98	863	514	18	20
19	1.27	30.24	886	519	18	20
20	1.27	31.50	965	579	18	20
24	1.27	34.44	1076	645	16	18
25	1.27	35.11	1099	659	16	18
27	1.27	35.11	1057	617	16	18
30	1.27	36.21	1095	639	16	18
35	1.27	38.65	1223	729	14	16
37	1.27	38.65	1181	688	14	16

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cubierta Interna, Armado y Cubierta Externa

Número de conductores	Espesor de Cubierta mm	Diámetro Exterior Aprox. mm	Peso neto Aproximado		Capacidad de conducción de corriente *	
			Acero	Aluminio	Amperes	
			kg/km	kg/km	75°C	90°C
2	1.27	20.37	574	333	35	40
3	1.27	21.02	599	348	35	40
4	1.27	22.11	639	371	28	32
5	1.27	23.31	677	389	28	32
6	1.27	24.57	736	427	28	32
7	1.27	24.57	736	427	25	28
8	1.27	25.83	871	570	25	28
9	1.27	27.14	904	583	25	28
10	1.27	28.49	939	598	18	20
12	1.27	29.43	978	623	18	20
14	1.27	30.52	1041	670	18	20
15	1.27	31.72	1104	714	18	20
16	1.27	31.72	1094	704	18	20
19	1.27	32.98	1125	717	18	20
20	1.27	34.24	1212	785	18	20
24	1.27	37.19	1342	870	16	18
25	1.27	37.86	1370	888	16	18
27	1.27	37.86	1327	846	16	18
30	1.27	38.95	1373	875	16	18
35	1.27	41.39	1369	912	14	16
37	1.27	41.39	1328	870	14	16

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables Armados tipo MC

Cable de Aluminio XHHW-2 Tipo MC 600V, 90°C



600 / 90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada tipo xhhw-2, llevan un cable desnudo para puesta a tierra, cinta reunidora, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

ESPECIFICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon 8000® XHHW-2 tipo MC cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables
- UL 1569 Metal Clad Cables
- ICEA S-95-658 Standard for nonshielded cables rated 2000 V or less for the distribution of electrical energy.

PRINCIPALES APLICACIONES

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 13,30 mm² a 380,0 mm² (6 AWG a 750 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charolas para calibres 1/0 y mayores, Resistente a la luz solar en color negro.
- Identificación por medio de números marcados o franja longitudinal sobre el aislamiento de cada conductor.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco o húmedo
 - 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 P-32-382.

VENTAJAS

- Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar soportes y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.
- La instalación se hace en un solo paso reduciendo el tiempo de instalación y por lo tanto su costo.
- Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado.
- Reduce desperdicios de material.
- Cumplen la prueba de no propagación de incendio de 70,000 BTU's de acuerdo a IEEE 383 e ICEA T-0-520

CABLE DE ALUMINIO XHHW-2
TIPO MC 600V, 90°C

Cable Al XHHW-2 600V 3C TIPO MC

Calibre	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Fisica		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG / kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²	mm	kg / 100 m			
6	13.30	7	1.14	6	13.30	22.4	51.07	40	50	60
4	21.15	7	1.14	6	13.30	24.9	62.57	55	65	75
2	33.62	7	1.14	6	13.30	27.9	79.62	75	90	100
1	42.41	19	1.40	4	21.15	30.7	97.47	85	100	115
1/0	53.48	19	1.40	4	21.15	32.7	111.35	100	120	135
2/0	67.43	19	1.40	4	21.15	34.9	128.38	115	135	150
3/0	85.01	19	1.40	4	21.15	37.5	149.09	130	155	175
4/0	107.20	19	1.40	2	33.62	42.2	188.67	150	180	205
250	126.7	37	1.65	2	33.62	45.8	217.77	170	205	230
300	152.0	37	1.65	2	33.62	48.5	246.68	190	230	255
350	177.3	37	1.65	2	33.62	51.0	275.02	210	250	280
400	202.70	37	1.65	1	42.41	53.4	305.37	225	270	305
500	253.40	37	1.65	1	42.41	57.6	359.93	260	310	350
600	304.0	61	2.03	1	42.41	64.3	439.13	285	340	385
750	380.0	61	2.03	1/0	53.48	69.5	523.64	320	385	435

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

CABLE DE ALUMINIO XHHW-2
TIPO MC 600V, 90°C

Cable Al XHHW-2 600V 4C TIPO MC

Calibre	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Fisica		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG / kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²	mm	kg / 100 m			
6	13.30	7	1.14	6	13.30	24.2	59.49	32	40	48
4	21.15	7	1.14	6	13.30	26.9	74.43	44	52	60
2	33.62	7	1.14	6	13.30	30.3	96.19	60	72	80
1	42.41	19	1.40	4	21.15	33.4	118.35	68	80	92
1/0	53.48	19	1.40	4	21.15	35.7	136.19	80	96	108
2/0	67.43	19	1.40	4	21.15	38.1	158.20	92	108	120
3/0	85.01	19	1.40	4	21.15	42.8	195.59	104	124	140
4/0	107.20	19	1.40	2	33.62	46.0	233.07	120	144	164
250	126.7	37	1.65	2	33.62	50.1	270.52	136	164	184
300	152.0	37	1.65	2	33.62	53.1	308.04	152	184	204
350	177.3	37	1.65	2	33.62	56.0	344.89	168	200	224
400	202.70	37	1.65	1	42.41	58.6	383.66	180	216	244
500	253.40	37	1.65	1	42.41	64.1	466.60	208	248	280
600	304.0	61	2.03	1	42.41	70.8	555.45	228	272	308
750	380.0	61	2.03	1/0	53.48	76.6	664.97	256	308	348

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables Armados tipo MC

Cable de Aluminio XHHW-2 tipo MC-LS 600V 90°C



600 V / 90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada tipo XHHW-2, llevan un cable desnudo para puesta a tierra, cinta reunidora, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.

ESPECIFICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-2, tipo MC-LS cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL44 Rubber Insulated Wire and Cable.
- UL 1569 Metal-Clad Cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
- 130°C En emergencia.
- 250°C En corto circuito.
- Se fabrican en calibres de 13.3 a 380.0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.
- 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 P-32-382.

VENTAJAS

- El cable cumple densidad de humos según norma UL 1569.
- Cumple la prueba de flama de charola vertical FT4 según norma UL 1569.

- Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar soportes y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.
- La instalación se hace en un solo paso reduciendo el tiempo de instalación y por lo tanto su costo.
- Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado
- Reduce desperdicios de material.

Cable de Aluminio XHHW-2 Tipo MC-LS 600V / 90°C

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 3C TIPO MC-LS

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
6	13.3	7	1.14	6	13.3	20.9	38.4	40	50	60
4	21.1	7	1.14	6	13.3	22.7	54.4	55	65	75
2	33.6	7	1.14	6	13.3	25.2	69.7	75	90	100
1	42.4	19	1.40	4	21.1	28.7	88.2	85	100	115
1/0	53.5	19	1.40	4	21.1	30.5	101.1	100	120	135
2/0	67.4	19	1.40	4	21.1	32.6	117.4	115	135	150
3/0	85.0	19	1.40	4	21.1	35.2	137.2	130	155	175
4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	39.3	159.6	150	180	205
250	126.7	37	1.65	2	33.6	43.0	186.2	170	205	230
300	152.0	37	1.65	2	33.6	45.7	213.0	190	230	255
350	177.3	37	1.65	2	33.6	48.2	239.4	210	250	280
400	202.7	37	1.65	1	42.4	50.6	268.0	225	270	305
500	253.4	37	1.65	1	42.4	54.8	318.6	260	310	350
600	304.0	61	2.03	1	42.4	60.8	382.2	285	340	385
750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	66.0	460.3	320	385	435

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

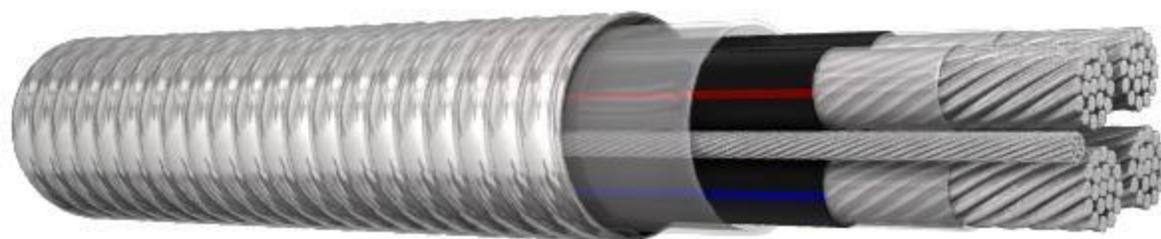
**Cable de Aluminio XHHW-2
Tipo MC-LS
600V /90°C**

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C TIPO MC-LS

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Calibre	Area de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
6	13.3	7	1.14	6	13.3	23.0	52.7	32	40	48
4	21.1	7	1.14	6	13.3	25.3	66.1	44	52	60
2	33.6	7	1.14	6	13.3	28.1	85.9	60	72	80
1	42.4	19	1.40	4	21.1	32.2	109.2	68	80	92
1/0	53.5	19	1.40	4	21.1	34.1	125.8	80	96	108
2/0	67.4	19	1.40	4	21.1	36.1	146.4	92	108	120
3/0	85.0	19	1.40	4	21.1	40.1	166.4	104	124	140
4/0	107.2	19	1.40	2	33.6	43.8	201.6	120	144	164
250	126.7	37	1.65	2	33.6	47.4	235.7	136	164	184
300	152.0	37	1.65	2	33.6	50.4	270.8	152	184	204
350	177.3	37	1.65	2	33.6	53.3	305.4	168	200	224
400	202.7	37	1.65	1	42.4	55.9	342.2	180	216	244
500	253.4	37	1.65	1	42.4	60.6	408.7	208	248	280
600	304.0	61	2.03	1	42.4	67.3	492.2	228	272	308
750	380.0	61	2.03	1/0	53.5	73.1	594.2	256	308	348

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables Armados tipo MC

Cable MV-90 o MC EPR-PVC Sin Pantalla 2.4 kV



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de Etileno propileno (EPR), uno o tres conductores de tierra reunidos con los conductores de fase con rellenos no higroscopicos, cinta reunidora, engargolado de aluminio o acero galvanizado y cubierta externa de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

ESPECIFICACIONES

- Los cables MV-90 o MC EPR-PVC Viakon® cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL 1072 Medium Voltage Power Cables
- ICEA S-96-659/NEMA WC71 Standard for Nonshielded Cables Rated 2001-5000 Volts for Use in the Distribution of Electrical Energy

PRINCIPALES APLICACIONES

- Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general, en alimentación y distribución en edificios con subestaciones localizadas a varios niveles.
- Puede ser usado en ambientes húmedos o secos, instalados en ductos, conduits, aéreo o directamente enterrado según lo permitido por la NEC (NFPA 70).

CARACTERÍSTICAS

- Cables aprobados por UL (File E102545)
- Tensión máxima de operación: 2.4 kV
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
- Normal: 90°C
- Emergencia: 130°C
- Corto circuito: 250°C
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente a la luz solar y TC para instalación en charolas.
- Opciones: Disponible con características de conductor de aluminio, conductor completo, conductor sellado, con cubierta interna de PVC.
- Se fabrican en calibres :
- Cables de 8,367 mm² a 506,7 mm² (8 AWG a 1000 kcmil).

**CABLE MV-90 O MC EPR-
PVC
SIN PANTALLA 2.4 kV**

Cable MV-90 o MC 3C EPR-PVC Sin Pantalla 2.4 kV

Cal AWG o kcmil	Número de Hilos	Espesor de Aislamiento	Conductor de Tierra por Intersticio	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Neto Aproximado kg/km	Capacidad de conducción de corriente	
		mm	AWG	mm	mm		Condición A	Condición B
8	7	2.29	10	1.27	29.46	1156	52	59
6	7	2.29	10	1.27	31.50	1385	69	78
4	7	2.29	10	1.27	34.04	1723	91	100
2	7	2.29	10	1.27	37.08	2227	125	135
1	19	2.29	8	1.27	39.12	2641	140	155
1/0	19	2.29	8	1.52	41.91	3043	165	175
2/0	19	2.29	8	1.52	44.45	3555	190	200
3/0	19	2.29	8	1.52	47.24	4190	220	230
4/0	19	2.29	7	1.52	50.29	5026	255	265
250	37	2.29	7	1.52	53.34	5735	280	290
350	37	2.29	6	1.52	58.93	7529	350	355
500	37	2.29	5	1.91	66.80	10276	425	430
750	61	2.29	4	1.91	77.22	14582	525	530
1000	61	2.29	4	2.16	85.85	18786	590	600

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

Condición A: Basada en la tabla NEC (NFPA 70) 310.75. a una temperatura ambiente de 40°C para 3C en conduit al aire.

Condición B: Basada en la tabla NEC (NFPA 70) 310.79 a una temperatura ambiente de 20°C para 3C en ductos bajo tierra.



Cables Armados tipo MC

Cable MV-90 o MC XLPE-PVC Sin Pantalla 2.4 kV



90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de tres conductores de cobre suave, con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), uno o tres conductores de tierra reunidos con los conductores de fase con rellenos no higroscopicos, cinta reunidora, engargolado de aluminio o acero galvanizado y cubierta externa de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

ESPECIFICACIONES

- Los cables MV-90 o MC XLPE-PVC Viakon® cumplen con las siguientes especificaciones:
- UL 1072 Medium Voltage Power Cables
- ICEA S-96-659/NEMA WC71 Standard for Nonshielded Cables Rated 2001-5000 Volts for Use in the Distribution of Electrical Energy

PRINCIPALES APLICACIONES

- Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general, en alimentación y distribución en edificios con subestaciones localizadas a varios niveles.
- Puede ser usado en ambientes húmedos o secos, instalados en ductos, conduits, aéreo o directamente enterrado según lo permitido por la NEC (NFPA 70).

CARACTERÍSTICAS

- Cables aprobados por UL (File E102545)
- Tensión máxima de operación: Sin pantalla 2.4 kV de acuerdo a NEC (NFPA 70).
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- Normal: 90°C
- Emergencia: 130°C
- Corto Circuito 250°C
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente a la luz solar y TC para instalación en charolas.
- Opciones: Disponible con características de conductor de aluminio, conductor compacto, conductor sellado, con cubierta interna de PVC.
- Se fabrican en calibres:
- Cables de 8,367 mm² a 506,7 mm² (8 AWG a 1000 kcmil).

VENTAJAS

- Cumplen la prueba de no propagación de incendio de los 70,000 BTU's de acuerdo a IEEE 383 e ICEA-30-520
- La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- Su cubierta antífama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.
- Puede Instalarse en conduit y ducto.

**CABLE MV-90 O MC XLPE-
PVC
SIN PANTALLA 2.4 kV**

Cable MV-90 o MC 3C XLPE-PVC Sin Pantalla 2.4 kV

Cal AWG o kcmil	Número de hilos	Espesor de Aislamiento	Conductor de Tierra por Intersticio	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Neto Aproximado	Capacidad de conducción de corriente	
		mm	AWG	mm	mm	kg/km	Condición A	Condición B
8	7	2.29	10	1.27	29.46	1108	52	59
6	7	2.29	10	1.27	31.50	1332	69	78
4	7	2.29	10	1.27	34.04	1661	91	100
2	7	2.29	10	1.27	37.08	2154	125	135
1	19	2.29	8	1.27	39.12	2562	140	155
1/0	19	2.29	8	1.52	41.91	2957	165	175
2/0	19	2.29	8	1.52	44.45	3462	190	200
3/0	19	2.29	8	1.52	47.24	4089	220	230
4/0	19	2.29	7	1.52	50.29	4914	255	265
250	37	2.29	7	1.52	53.34	5612	280	290
350	37	2.29	6	1.52	58.93	7389	350	355
500	37	2.29	5	1.91	66.80	10114	425	430
750	61	2.29	4	1.91	77.22	14387	525	530
1000	61	2.29	4	2.16	85.85	18564	590	600

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

Condición A: Basada en la tabla NEC (NFPA 70) 310.75. a una temperatura ambiente de 40°C para 3C en conduit al aire.

Condición B: Basada en la tabla NEC (NFPA 70) 310.79 a una temperatura ambiente de 20°C para 3C en ductos bajo tierra.

**Cable MV-90 o MC XLPE-
PVC Sin Pantalla 2.4 kV**

