



Alambre de Cobre Desnudo

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Alambre de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-002-ANCE Alambres de cobre duro para usos eléctricos.
- NMX-J-035-ANCE Alambres de cobre semiduro para usos eléctricos.
- NMX-J-036-ANCE Alambres de cobre suave para usos eléctricos.
- ASTM B-1 Standard Specification for Hard-Drawn Copper Wire.
- ASTM B-2 Standard Specification for Medium-Hard-Drawn Copper Wire.
- ASTM B-3 Standard Specification Soft or Annealed Copper Wire.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los alambres de cobre en función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.
- En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.

Características

- El material de los alambres es cobre electrolíticamente puro, con un contenido mínimo de 99,9% de cobre.
- Se fabrican en designaciones de 0,051 a 107,2 mm² (30 a 4/0 AWG).
- Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.
- Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:
 - En rollo: designaciones de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
 - En carrete: Todas las designaciones.

Ventajas

- Por su alta conductividad eléctrica el cobre es el metal ideal para las instalaciones eléctricas.
- Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión.
- Los alambres de cobre ofrecen una gran resistencia mecánica.

Designación AWG	Área nominal de la sección transversal	Diámetro Nominal	Peso aprox.	Capacidad de conducción de corriente (1)	TEMPLE DURO				TEMPLE SEMIDURO				TEMPLE SUAVE			
					Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura nominal	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo (2)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
					Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km
30	0,051	0,254	0,450	----									DL34	--	----	340
29	0,065	0,287	0,575	----									DL35	--	----	266
28	0,081	0,320	0,715	----									DL36	--	----	214
27	0,102	0,361	0,908	----									Q210	--	----	169
26	0,128	0,404	1,14	----									DL37	--	----	135
25	0,163	0,455	1,44	----									DL38	--	----	106
24	0,205	0,511	1,82	----									Z594	--	----	84,2
23	0,259	0,574	2,30	----									DL39	--	----	66,6
22	0,324	0,643	2,88	----									A062	--	210	53,2
21	0,412	0,724	3,66	----									DL40	--	210	41,9
20	0,519	0,813	4,61	----	-	--			-	--			A061	--	210	33,2
19	0,653	0,912	5,81	----	-	--			-	--			DL41	--	210	26,4
18	0,823	1,024	7,32	----	CZ94	--	460	21,8	D632	--	365	21,7	A060	--	260	21,0
17	1,040	1,151	9,24	----	CZ95	--	460	17,3	DL15	--	365	17,2	DL42	--	265	16,6
16	1,307	1,290	11,62	----	CZ96	--	460	13,7	DL16	--	360	13,6	DL43	--	265	13,2
15	1,651	1,450	14,69	----	CZ97	--	455	10,9	DL17	--	360	10,8	DL44	--	265	10,4
14	2,082	1,628	18,51	----	U666	--	455	8,63	DL18	--	355	8,60	J041	--	265	8,28
13	2,627	1,829	23,35	----	CZ98	--	455	6,82	DL19	--	355	6,79	DL45	--	265	6,56
12	3,307	2,052	29,41	----	G589	--	455	5,41	O940	--	350	5,38	J040	--	265	5,21
11	4,169	2,304	37,06	----	CZ99	--	450	4,30	DL20	--	350	4,27	P155	--	265	4,14
10	5,260	2,588	46,77	----	DL00	A028	445	3,41	DL21	A044	345	3,39	J039	A057	265	3,28
9	6,633	2,906	58,95	----	DL01	DL09	445	2,70	DL22	DL32	345	2,69	O330	A056	260	2,60
8	8,367	3,264	74,38	90	W448	A026	440	2,14	DL23	A042	340	2,13	P154	A055	260	2,06
7	10,55	3,665	93,80	110	DL02	DL10	435	1,70	DL24	A041	340	1,69	W785	DL51	255	1,63
6	13,30	4,115	118,2	120	I864	A024	430	1,35	C548	A040	340	1,34	P153	A053	255	1,30
5	16,76	4,620	149,0	140	DL03	DL11	425	1,07	DL25	DL33	335	1,06	DL46	DL52	255	1,03
4	21,15	5,189	188,0	170	J496	A022	415	0,848	C549	A038	335	0,843	G052	A051	255	0,815
3	26,67	5,827	237,1	190	DL04	190	405	0,673	DL26	A037	330	0,669	P152	DL53	255	0,647
2	33,62	6,543	298,9	220	X066	A020	395	0,533	DL27	A036	325	0,531	H820	A049	255	0,513
1	42,41	7,348	377,0	270	DL05	--	385	0,423	DL28	--	315	0,421	DL47	--	255	0,407
1/0	53,48	8,252	475,5	310	DL06	--	375	0,335	T592	--	310	0,333	DL48	--	250	0,322
2/0	67,43	9,266	599,5	360	V625	--	365	0,263	DL29	--	305	0,262	N216	--	250	0,256
3/0	85,01	10,40	755,8	420	DL07	--	350	0,209	DL30	--	295	0,208	DL49	--	250	0,203
4/0	107,2	11,68	953,2	480	DL08	--	340	0,166	DL31	--	290	0,165	DL50	--	250	0,161

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento:

0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5

(2) Estos valores se dan como información ya que la NOM-063 no los especifica.



Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Alambre y cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminum Conductor).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-027-ANCE Alambres de aluminio duro para usos eléctricos.
- NMX-J-032-ANCE Cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- ASTM B-230 Standard Specification for Aluminum 1 350-H19 Wire for Electrical Purpose.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los alambres y cables Viakon® de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.
- Los alambres AAC son utilizados en amarres de los conductores al aislador.

Características

- Los alambres y cables de aluminio se fabrican con aleación 1 350, en temple duro (H19).
- Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico.
- Se fabrican en los siguientes calibres:
Alambres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
Cables de 21,15 a 805,7 mm² (4 AWG a 1 590 kcmil).

Ventajas

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

Información Complementaria

- Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:

Alambres:

En rollo: Calibres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).

En carrete: Todos los calibres.

Cables:

En carrete todos los calibres

Cable Viakon® De Aluminio Desnudo (AAC) Temple Duro

Número de artículo	Designación	Designación AWG / kcmil	Número de hilos	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
				mm ²	mm	kg / km	Ampere	kN	ohm / km	AWG / kcmil
E655	ROSE	4	7	21,15	5,88	58,31	138	3,92	1,36	6
E657	IRIS	2	7	33,62	7,42	92,69	185	6,00	0,855	4
E658	PANSY	1	7	42,41	8,33	116,9	214	7,30	0,678	3
E659	* POPPY	1/0	7	53,48	9,36	147,4	247	8,86	0,537	2
E660	ASTER	2/0	7	67,43	10,51	185,9	286	11,70	0,426	1
E661	* PHLOX	3/0	7	85,01	11,80	234,4	330	13,52	0,338	1/0
E662	OXLIP	4/0	7	107,2	13,25	295,6	382	17,03	0,268	2/0
E663	DAISY	266,8	7	135,2	14,88	372,5	442	21,49	0,213	3/0
BC69	* LAUREL	266,8	19	135,2	15,05	372,8	442	22,15	0,213	3/0
E665	* TULIP	**336,4	19	170,5	16,90	470,1	513	27,36	0,169	4/0
E666	CANNA	397,5	19	201,4	18,37	555,3	570	31,63	0,143	250
E667	* COSMOS	477,0	19	241,7	20,13	666,4	639	37,19	0,119	300
E668	ZINNIA	500,0	19	253,4	20,61	698,6	670	38,97	0,113	314,5
DM01	DAHLIA	556,5	19	282,0	21,74	777,5	703	43,38	0,102	350
DM02	ORCHID	636,0	37	322,3	23,31	888,6	765	50,71	0,089 2	400
Y814	VIOLET	715,5	37	362,6	24,72	999,7	823	56,94	0,079 2	450
E672	PETUNIA	750,0	37	380,0	25,31	1 048	863	58,27	0,075 6	472
E673	ARBUTUS	795,0	37	402,8	26,06	1 111	874	61,83	0,071 3	500
E675	MAGNOLIA	954,0	37	483,4	28,55	1 333	982	72,95	0,059 4	600
E676	BLUEBELL	1 033,5	37	523,7	29,72	1 444	1 031	78,74	0,054 9	650
E677	MARIGOLD	1 113,0	61	564,0	30,88	1 555	1 079	87,63	0,050 9	700
E678	HAWTHORN	1 192,5	61	604,3	31,97	1 666	1 125	93,86	0,047 6	750
E679	NARCISSUS	1 272,0	61	644,5	33,01	1 777	1 170	97,86	0,044 6	800
E680	COLUMBINE	1 351,5	61	684,8	34,03	1 888	1 212	104,09	0,042 0	850
E681	CARNATION	1 431,0	61	725,1	35,01	1 999	1 254	108,09	0,039 6	900
E682	GLADIOLUS	1 510,5	61	765,4	35,97	2 110	1 295	113,88	0,037 5	950
E683	COREOPSIS	1 590,0	61	805,7	36,91	2 221	1 334	120,10	0,035 7	1 000

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5 Aluminum Electrical Conductor Handbook.

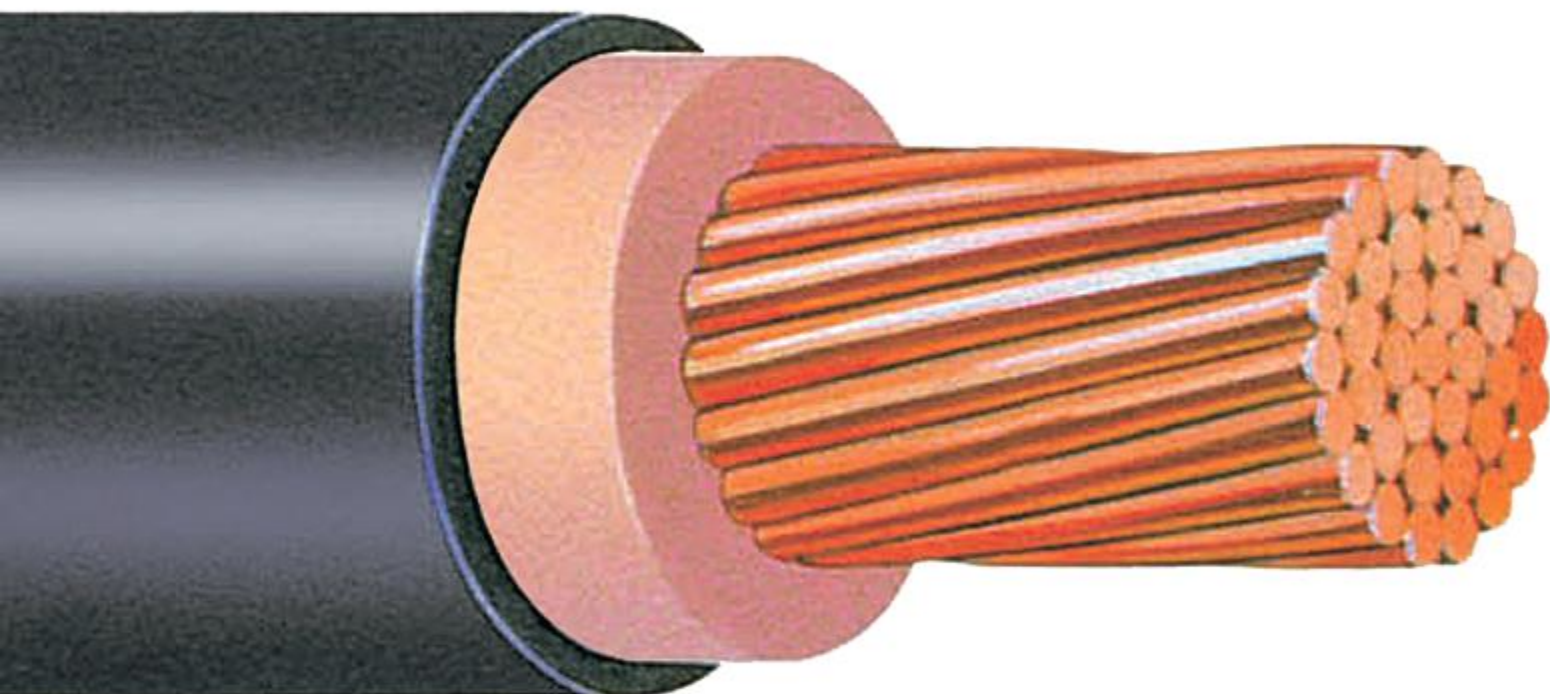
Alambre Viakon® De Aluminio Desnudo (AAC) Temple Duro

Número de artículo		Designación AWG	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga prom. mínima de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
Carretes	Rollos		mm ²	mm	kg / km	Ampere	kN	ohm / km	AWG / kcmil
DL90	F018	10	5,260	2,59	14,2	----	1	5,35	12
DL91	V093	9	6,633	2,91	17,9	----	1	4,25	11
DL92	F017	8	8,367	3,26	22,6	70	1	3,37	10
DL93	DL98	7	10,55	3,67	28,5	85	2	2,67	9
DL94	F016	6	13,30	4,11	36,0	104	2	2,12	8
DL95	F015	5	16,76	4,62	45,3	120	2	1,68	7
C550	F014	**4	21,15	5,19	57,2	138	3	1,33	6
DL96	DL99	3	26,67	5,83	72,1	159	4	1,06	5
DL97	DM00	2	33,62	6,54	90,9	185	5	0,84	4

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.



IMPULSORA



Alambres y Cables RHH / RHW-2 EPR+CP o CPE

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) y cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) o polietileno clorosulfonado (CSPE o CP).

Especificaciones

Los alambres y cables Viakon® RHH/RHW-2, SR y CT, EPR+CP o EPR+CPE cumplen con las siguientes especificaciones:

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- 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.

Nota: Para productos con aprobación UL 44, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los alambres y cables RHH/RHW-2 son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en instalaciones industriales con atmósferas altamente contaminadas y corrosivas como siderúrgicas, plantas químicas, fábricas de cemento, refinerías, etc.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas 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.
 - 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

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la Flama FV-2 (NMX-J-192).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Su cubierta de material termofijo lo hace muy resistente al maltrato mecánico y a los agentes químicos.
- Resistente a la luz solar.
- 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:

- Alambres de 2,082 a 5,260 mm² (14 a 10 AWG)
- Cables de 2,082 al 506,7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil)
- Características de no propagación de la flama.
- Cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con cubierta de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de ventas.
- 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.

Alambre Viakon® RHH/RHW-2, EPR+CP o CPE, 600 V, 90 ° C

Número de artículo	Designación AWG	Área nominal de la sección transversal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Espesor nominal de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
							60°C	75°C	90°C
CP70	14	2,082	0,76	0,38	4,1	4	15	20	25
CP71	12	3,307	0,76	0,38	4,6	5	20	25	30
CP72	10	5,260	0,76	0,38	5,1	7	30	35	40

* 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.



IMPULSORA



Alambres y Cables THW-2-LS / THHWLS RAD® RoHS

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600V.
- Directiva RoHS 2002/95/CE, directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los alambres y cables Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- La norma de instalaciones eléctricas exige su uso en lugares de alta concentración pública.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Puede instalarse en conduit, ductos o charolas.
- 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.
- No propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 60°C En presencia de aceite.
 - 90°C En ambiente seco, húmedo o mojado
 - 105°C En emergencia.
 - 150°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

- Se instala sin necesidad de lubricante externo, ya que su recubrimiento exterior contiene el lubricante necesario para realizar el mismo tendido, con un esfuerzo de jalado 50% menor al tradicional.
- Menos esfuerzo de "jalado" representa menos tiempo de instalación y gran productividad en los proyectos de instalación.
- Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS se desliza con facilidad dentro del ducto, reduciendo la posibilidad de dañar el aislamiento y aumentando la expectativa de vida, así como la confiabilidad del cable en operación.
- Con Viakon® THW-2-LS / THHW-LS RAD® RoHS se evitan reprocesos durante la instalación, ya que por su Recubrimiento Altamente Deslizable, el cable corre por el ducto o tubería al primer intento.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación del incendio (NMX-J-093-ANCE), de baja emisión de humos (NMX-J-474-ANCE) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472-ANCE).
- Productos marcados como CT se pueden instalar en charolas ya que cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos (NMX-J-498-ANCE), y aquellos productos marcado como SR pueden instalarse a la intemperie debido a que cumplen la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento (NMX-J-553-ANCE).
- Apropiados para instalarse en lugares mojados, secos o en presencia de aceites.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, químicas y mecánicas.
- Cuenta con certificado de conformidad de producto ANCE y con constancia de aceptación de prototipo LAPEM-CFE.
- Por su excelente comportamiento durante la prueba de absorción de humedad método eléctrico (capacitancia), es apropiado para instalarse en ambientes secos, húmedos o mojados.

Información Complementaria

Se fabrican en los siguientes calibres:

- Alambres de 2,08 a 8,37 mm² (14 a 8 AWG).
- Cables de 2,08 a 507 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- La marca SR aplica para todos los calibres y en todos los colores.
- La marca CT aplica en los calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- La marca VW-1 aplicable a todos los calibres, es señal de cumplir con la prueba Vertical y Horizontal de Flama, de acuerdo a los nuevos requerimientos de la norma NMX-J-010-ANCE y UL 83.

Alambre Viakon® RHH/RHW-2, EPR+CP o CPE, 600 V, 90 ° C

Número de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
						60°C	75°C	90°C
SLZY25	14	2,08	0,76	3,2	2,8	15	20	25
SLX476	12	3,31	0,76	3,6	4,1	20	25	30
SLG583	10	5,26	0,76	4,1	6,1	30	35	40
SLG582	8	8,37	1,14	5,5	10,2	40	50	55

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete. Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo.* 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.

IMPULSORA



Alambres y Cables THWN-2 / THHN RAD®

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa protectora de poliamida (nylon).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600V.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones Atributos



Principales Aplicaciones

- Los alambres y cables THWN-2 / THHN RAD® son productos de uso general usados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.
- Por su excelente comportamiento a los aceites y químicos es adecuado para instalarse en gasolineras y refinerías.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas CT y SR 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.

Ventajas

- Por su excelente comportamiento durante la prueba de absorción de humedad método eléctrico (capacitancia), es apropiado para instalarse en ambientes secos, húmedos o mojados.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192-ANCE).
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Menor diámetro exterior y menor peso total que el cable THHW-LS.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- 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).
- Cuenta con certificado de conformidad de producto ANCE.

Información Complementaria

- Alambres de 2,08 a 5,26 mm² (14 AWG a 10 AWG).
- Cables de 2,08 a 507 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- La marca RAD® aplica en designaciones 8 AWG y mayores.
- La marca SR aplica en designaciones 8 AWG y mayores, en todos los colores.
- La marca CT aplica en designaciones 4 AWG y mayores, en todos los colores.

Alambre Viakon® THWN-2 / THHN RAD® 600 V

Número de artículo	Designación AWG	Área nominal de la sección transversal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Espesor nominal de NYLON mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
							60°C	75°C	90°C
SLJ328	14	2,082	0,38	0,10	2,7	3	15	20	25
SLX996	12	3,307	0,38	0,10	3,2	4	20	25	30
SLY020	10	5,260	0,51	0,10	4,0	6	30	35	40

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete. Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo. * 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.

Cable Viakon® THWN-2 / THHN RAD® 600 V

Número de artículo	Designación AWG/kcmil	Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento mm	Espesor nominal de NYLON mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
								60°C	75°C	90°C
SLQ920	14	2,082	19	0,38	0,10	2,9	3	15	20	25
SLQ919	12	3,307	19	0,38	0,10	3,4	4	20	25	30
SLQ918	10	5,260	19	0,51	0,10	4,3	6	30	35	40
SLQ917	8	8,367	19	0,76	0,13	5,7	10	40	50	55
SLX676	6	13,30	19	0,76	0,13	6,7	15	55	65	75
SLX680	4	21,15	19	1,02	0,15	8,5	24	70	85	95
SLX684	2	33,62	19	1,02	0,15	10,1	36	95	115	130
SLL371	1	42,41	19	1,27	0,18	11,6	46	110	130	145
SLQ921	1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,7	56	125	150	170
SLQ922	2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,9	70	145	175	195
SLQ923	3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,2	87	165	200	225
SLQ924	4/0	107,2	19	1,27	0,18	16,7	108	195	230	260
SLQ925	250	126,7	37	1,52	0,20	18,5	128	215	255	290
SLQ926	300	152,0	37	1,52	0,20	19,9	152	240	285	320
SLQ927	350	177,3	37	1,52	0,20	21,3	177	260	310	350
SLQ928	400	202,7	37	1,52	0,20	22,5	201	280	335	380
SLQ929	500	253,4	37	1,52	0,20	24,7	249	320	380	430
SLQ930	600	304,0	61	1,78	0,23	27,3	298	350	420	475
SLQ931	750	380,0	61	1,78	0,23	30,0	369	400	475	535
SLQ932	1 000	506,7	61	1,78	0,23	34,0	488	455	545	615

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete. Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo. * Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

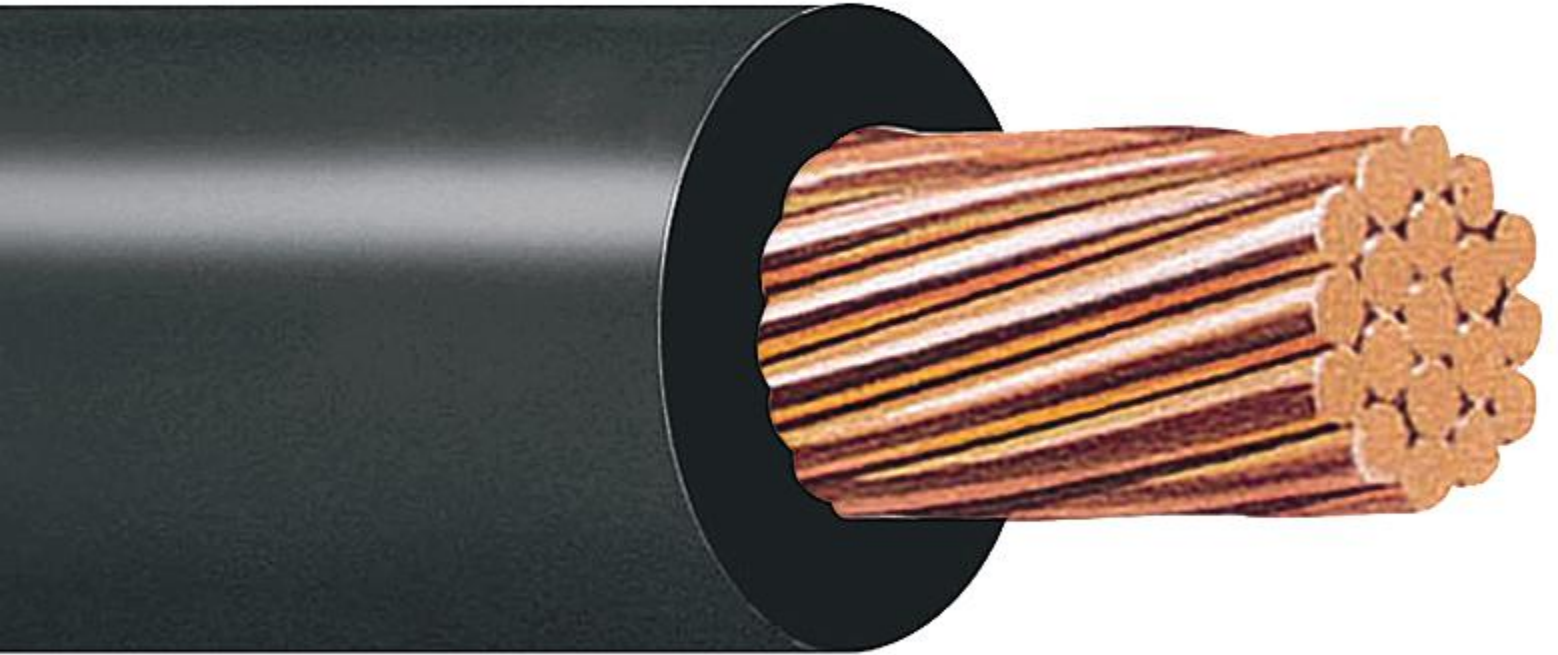
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Numero De Artículo Para Productos En Cajas De 100 M

Designación						
AWG	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Amarillo
ALAMBRE VIAKON® THWN-2 / THHN 600 V						
14	SLX638	SLX640	SLX639	SLX641	--	--
12	SLX642	SLX644	SLX643	SLX645	--	--
10	SLX646	SLX648	SLX647	SLX649	--	--
CABLE VIAKON® THWN-2 / THHN 600 V						
14	SLX654	SLX656	SLX655	SLX658	SLB498	SLB499
12	SLX660	SLX662	SLX661	SLX663	SLB496	SLB497
10	SLX664	SLX666	SLX665	SLX667	SLB494	SLB495



IMPULSORA



Alambres y Cables XHHW-2

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- 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.

Nota: Para productos con aprobación UL 44, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Los alambres y cables XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas 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 P-32-382.

Ventajas

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar.

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 2,082 a 506,7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de ventas.
- 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.

Alambre Viakon® XHHW-2 600 V, 90°

Número de artículo	Designación AWG/kcmil	Área nominal de la sección transversal mm ²	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
						60°C	75°C	90°C
CP66	14	2,082	0,76	3,3	3	15	20	25
Q998	12	3,307	0,76	3,8	4	20	25	30
CP67	10	5,260	0,76	4,3	6	30	35	40

Cable Viakon® XHHW-2 600 V, 90° C

Número de artículo	Designación AWG/kcmil	Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100 m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
							60°C	75°C	90°C
I501	14	2,082	7	0,76	3,5	3	15	20	25
I502	12	3,307	7	0,76	4,0	4	20	25	30
I503	10	5,260	7	0,76	4,6	6	30	35	40
H991	8	8,367	7	1,14	6,2	10	40	50	55
R057	6	13,30	7	1,14	7,2	15	55	65	75
R059	4	21,15	7	1,14	8,4	23	70	85	95
I680	2	33,62	7	1,14	10,0	35	95	115	130
N633	1	42,41	19	1,40	11,7	44	110	130	145
N635	1/0	53,48	19	1,40	12,7	54	125	150	170
N637	2/0	67,43	19	1,40	13,9	68	145	175	195
N638	3/0	85,01	19	1,40	15,2	84	165	200	225
N640	4/0	107,2	19	1,40	16,7	105	195	230	260
N641	250	126,7	37	1,65	18,5	125	215	255	290
N642	300	152,0	37	1,65	19,9	148	240	285	320
R068	350	177,3	37	1,65	21,2	172	260	310	350
N644	400	202,7	37	1,65	22,4	196	280	335	380
N646	500	253,4	37	1,65	24,6	243	320	380	430
N647	600	304,0	61	2,03	27,5	293	350	420	475
N649	750	380,0	61	2,03	30,2	364	400	475	535
O944	1 000	506,7	61	2,03	35,1	482	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.



Cable Acero Galvanizado Alta Resistencia

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de acero galvanizado desnudo de alta resistencia.

Especificaciones

- CFE A3300-06 Cables de acero galvanizado.
- ASTM-A-475 Zinc-Coated Steel Wire Strand (Cables de acero galvanizado).

Principales Aplicaciones

- Se utilizan en retenidas para postes de las instalaciones eléctricas.

Características

- El material de los alambres es acero grado alta resistencia con un recubrimiento de zinc clase B.
- Los cables se fabrican en construcción concéntrica.
- Se fabrican en diámetros de 6,35 a 12,7 mm.
- Estos productos se ofrecen en empaques de carrete.

Ventajas

- Los alambres de acero galvanizado son resistentes a la corrosión.
- Ofrecen una gran resistencia mecánica.
- Mayor flexibilidad por su construcción.

Cable Viakon® De Acero Galvanizado De Alta Resistencia Para Retenida

Número de artículo	Diámetro mm (pulg)	Número de hilos	Diámetro de cada hilo mm	Carga mínima de ruptura por tensión kN	Contenido mínimo del recubrimiento de zinc g / m ²	Peso total aproximado kg / km
J411	6,35 (1/4)	7	2,03	21,140	366	180,06
J417	7,93 (5/16)	7	2,64	35,600	488	305,07
J420	9,52 (3/8)	7	3,04	48,059	519	406,25
J421	12,7 (1/2)	19	2,54	84,993	427	750,00

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura. (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25°C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5. Basada en datos de Aluminum Association.



Cable Acero Galvanizado Grado Común para Retenida

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de acero galvanizado desnudo grado común.

Especificaciones

- ASTM-A-475 Zinc-Coated Steel Wire Strand (Cables de acero galvanizado).

Principales Aplicaciones

- Se utilizan en retenidas para postes de las instalaciones eléctricas.

Características

- El material de los alambres es acero grado común con un recubrimiento de zinc clase A.
- Los cables se fabrican en construcción concéntrica.
- Se fabrican en diámetros de 6,35 a 12,7 mm.
- Estos productos se ofrecen en empaques de rollos y carretes.

Ventajas

- Los alambres de acero galvanizado son resistentes a la corrosión.
- Ofrecen una gran resistencia mecánica.
- Mayor flexibilidad por su construcción.

Cable Viakon® De Acero Galvanizado Grado Común Para Retenida

Número de artículo		Diámetro	Número de hilos	Diámetro de cada hilo	Carga mínima de ruptura por tensión	Contenido mínimo del recubrimiento de zinc	Peso total aproximado
Carrete	Rollos	mm (pulg)		mm	kN	g / m ²	kg / km
N812	---	4,76 (3/16)	7	1,57	5,115	153	108,27
N848	A301	6,35 (1/4)	7	2,03	8,452	183	180,45
N461	A300	7,94 (5/16)	7	2,64	14,234	244	305,12
N462	A299	9,52 (3/8)	7	3,05	18,905	259	406,82
---	A298	12,7 (1/2)	7	4,19	32,917	275	767,72

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.



Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-058 Cable de aluminio con cableado concéntrico y alma de acero (ACSR).
- ASTM B-232 Concentric Lay Stranded Aluminum Conductors, Coated Steel Reinforced.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.
- Los cables ACSR también pueden ser aislados o semiaislados cuando se utilizan en zonas arboladas.

Características

- Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en designaciones de 13,30 a 901,9 mm² (6 AWG a 1 590 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados en carrete de madera.

Ventajas

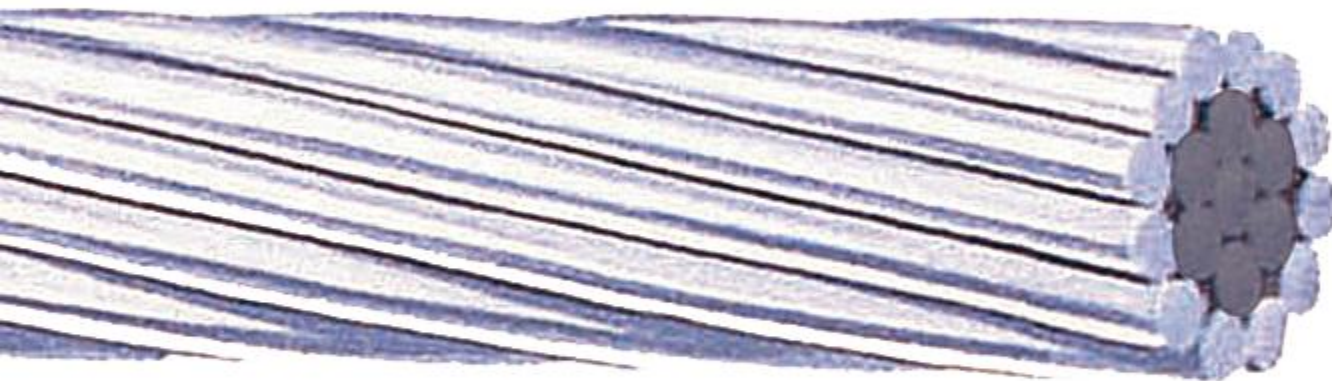
- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

Cable Viakon® De Aluminio Desnudo Con Alma De Acero (ACSR)

Número de artículo	Designación	Designación AWG/ kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal mm	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal mm	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro total nominal mm	Peso aprox. kg / km	Capacidad de conducción de corriente (1) Ampere	Carga nominal de ruptura por tensión kg	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm / km	Designación equivalente en Cobre AWG / kcmil
D920	TURKEY	6	6	1,68	1	1,68	13,30	5,04	53,70	105	540	2,15	8
D919	THRUSH	5	6	1,89	1	1,89	16,76	5,67	68,00	120	677	1,71	7
D918	SWAN	4	6	2,12	1	2,12	21,15	6,36	85,50	140	846	1,35	6
DM03	SWALLOW	3	6	2,38	1	2,38	26,67	7,14	107,8	160	1 044	1,08	5
D916	**SPARROW	2	6	2,67	1	2,67	33,62	8,01	135,7	185	1 292	0,853	4
D915	ROBIN	1	6	3,00	1	3,00	42,41	9,00	171,3	210	1 618	0,674	3
D914	** RAVEN	1/0	6	3,37	1	3,37	53,48	10,11	216,2	240	1 986	0,535	2
D913	QUAIL	2/0	6	3,78	1	3,78	67,43	11,34	272,0	275	2 398	0,424	1
D912	** PIGEON	3/0	6	4,25	1	4,25	85,01	12,75	344,3	315	2 996	0,336	1/0
D911	** PENGUIN	4/0	6	4,77	1	4,77	107,2	14,31	433,1	360	3 776	0,267	2/0
D909	* OWL	266,8	6	5,36	7	1,79	135,2	16,07	511,1	460	4 330	0,208	3/0
DM04	WAXWING	266,8	18	3,09	1	3,09	135,2	15,46	430,4	450	3 123	0,213	3/0
D910	**PARTRIDGE	266,8	26	2,57	7	2,00	135,2	16,30	545,4	455	5 121	0,214	3/0
DM05	OSTRICH	300,0	26	2,73	7	2,12	152,0	17,27	614,2	490	5 755	0,190	188,7
D908	* PIPER	300,0	30	2,54	7	2,54	152,0	17,78	699,3	500	6 999	0,187	188,7
U887	MERLIN	336,4	18	3,47	1	3,47	170,5	17,35	542,8	520	3 939	0,169	4/0
D905	** LINNET	336,4	26	2,89	7	3,25	170,5	18,29	689,9	530	6 423	0,170	4/0
D906	ORIOLE	336,4	30	2,69	7	2,69	170,5	18,83	784,5	535	7 887	0,170	4/0
D903	IBIS	397,5	26	3,14	7	2,44	201,4	19,89	813,4	585	6 648	0,143	250,0
D904	LARK	397,5	30	2,92	7	2,92	201,4	20,44	924,4	595	9 245	0,144	250,0
AW82	PELICAN	477,0	18	4,14	1	4,14	241,7	20,70	772,7	645	5 318	0,119	300,0
DM06	FLICKER	477,0	24	3,58	7	2,39	241,7	21,49	914,6	655	7 801	0,119	300,0
D901	** HAWK	477,0	26	3,44	7	2,67	241,7	21,77	975,8	660	8 825	0,119	300,0
D902	HEN	477,0	30	3,20	7	3,20	241,7	22,40	1 110	665	10 743	0,120	300,0
D900	* HERON	500,0	30	3,28	7	3,28	253,4	22,95	1 166	690	11 090	0,112	314,5
AW81	OSPREY	556,5	18	4,47	1	4,47	282,0	22,35	900,8	710	6 265	0,102	350,0
A811	PARAKEET	556,5	24	3,87	7	2,58	282,0	23,22	1 068	720	9 025	0,102	350,0
D898	DOVE	556,5	26	3,72	7	2,89	282,0	23,55	1 142	725	10 322	0,102	350,0
D899	EAGLE	556,5	30	3,46	7	3,46	282,0	24,22	1 228	735	12 550	0,103	350,0
DM07	PEACOCK	605,0	24	4,03	7	2,69	306,6	24,19	1 159	760	9 812	0,094 1	380,5
D895	* DUCK	605,0	54	2,69	7	2,69	306,6	24,19	1 158	770	10 206	0,092 5	380,5
DM08	ROOK	636,0	24	4,14	7	2,76	322,3	24,84	1 222	785	10 322	0,089 5	400,0
D893	GROSBKAK	636,0	26	3,97	7	3,97	322,3	27,81	1 574	790	11 444	0,089 8	400,0
D894	EGRET	636,0	30	3,70	7	3,70	322,3	25,90	1 484	795	14 341	0,089 8	400,0
D892	* GOOSE	636,0	54	2,76	7	2,76	322,3	24,80	1 218	770	10 727	0,088 3	400,0
Q721	FLAMINGO	666,6	24	4,23	7	2,82	337,8	25,38	1 276	810	10 797	0,085 4	419,0
D891	* GULL	666,6	54	3,20	7	1,78	337,8	24,54	1 334	800	11 136	0,085 4	419,0
DM09	STARLING	715,5	26	4,21	7	3,28	362,5	26,68	1 465	850	12 886	0,079 8	450,0
D890	REDWING	715,5	30	3,92	19	2,35	362,5	27,72	1 522	860	15 696	0,071 6	450,0
D888	* CROW	715,5	54	2,92	7	2,92	362,5	26,31	1 370	830	11 952	0,071 6	450,0
D886	** DRAKE	795,0	26	4,44	7	3,45	402,8	28,11	1 626	905	14 283	0,071 6	500,0

Número de artículo	Designación	Designación AWG/ kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal mm	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal mm	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro total nominal mm	Peso aprox. kg / km	Capacidad de conducción de corriente (1) Ampere	Carga nominal de ruptura por tensión kg	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm / km	Designación equivalente en Cobre AWG / kcmil
D887	MALLARD	795,0	30	4,14	19	2,48	402,8	28,95	1 838	915	17 463	0,071 8	500,0
DM10	TERN	795,0	45	3,38	7	2,25	402,8	27,03	1 336	885	9 968	0,071 6	500,0
DM11	CONDOR	795,0	54	3,08	7	3,08	402,8	27,72	1 522	895	12 906	0,071 6	500,0
D884	* CRANE	874,5	54	3,23	7	3,23	443,1	29,10	1 676	950	14 243	0,064 3	550,0
D883	** CANARY	900,0	54	3,28	7	3,28	456,0	29,52	1 726	965	14 416	0,063 3	566,0
DM12	RAIL	954,0	45	3,70	7	2,47	483,4	29,61	1 603	990	11 884	0,059 7	600,0
D882	CARDINAL	954,0	54	3,38	7	3,38	483,4	30,48	1 833	1 005	15 295	0,059 7	600,0
DM13	ORTOLAN	1 033,5	45	3,85	7	2,57	523,7	30,81	1 735	1 040	12 632	0,055 1	650,0
D881	CURLEW	1 033,5	54	3,51	7	3,51	523,7	31,59	1 976	1 055	16 142	0,055 1	650,0
Q736	** BLUEJAY	1 113,0	45	4,00	7	2,66	564,0	31,98	1 877	1 090	13 580	0,051 1	700,0
D880	FINCH	1 113,0	54	3,65	19	2,19	564,0	32,85	2 133	1 100	17 834	0,051 4	700,0
DM14	BUNTING	1 192,5	45	4,14	7	2,76	604,2	33,12	2 005	1 135	14 575	0,047 7	750,0
D879	GRACKLE	1 192,5	54	3,77	19	2,27	604,2	33,97	2 280	1 150	18 919	0,048 0	750,0
DM15	BITTERN	1 272,0	45	4,27	7	2,85	644,5	34,17	2 134	1 180	15 543	0,044 8	800,0
D878	PHEASANT	1 272,0	54	3,90	19	2,34	644,5	35,10	2 435	1 195	19 849	0,045 0	800,0
DM16	DIPPER	1 351,5	45	4,40	7	2,93	684,8	35,19	2 264	1 225	16 484	0,042 1	850,0
D877	MARTIN	1 351,5	54	4,02	19	2,41	684,8	36,17	2 587	1 240	21 071	0,042 3	850,0
DM17	BOBOLINK	1 431,0	45	4,53	7	3,02	725,1	36,24	2 401	1 270	17 282	0,039 8	900,0
D876	PLOVER	1 431,0	54	4,14	19	2,48	725,1	37,24	2 742	1 285	22 312	0,040 0	900,0
DM18	NUTHATCH	1 510,5	45	4,65	7	3,10	765,4	37,20	2 530	1 310	18 231	0,037 7	950,0
D875	PARROT	1 510,5	54	4,25	19	2,55	765,4	38,25	2 892	1 325	23 571	0,037 9	950,0
DM19	LAPWING	1 590,0	45	4,78	7	3,18	805,7	38,22	2 672	1 350	19 188	0,035 8	1 000
D874	FALCON	1 590,0	54	4,36	19	2,62	805,7	39,26	3 046	1 370	24 848	0,036 0	1 000

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol y al viento, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, y velocidad del viento de 61 m/. Basada en los datos de Aluminum Association. Los productos marcados con (*) cumplen exclusivamente con la siguiente especificación: CSA C49,1 Aluminum Conductors Steel Reinforced (ACSR).



Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero recubierto de aluminio soldado ACSR/AS

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero recubierto de aluminio soldado (ACSR/AS o ACSR/AW).

Especificaciones

- CFE E0000-18 Cables ACSR/AS
- ASTM B-549 Concentric - Lay - Stranded Aluminum Conductors, Aluminum-Clad Steel Reinforced (ACSR/AW).

Principales Aplicaciones

- Los cables ACSR/AS encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias en zonas con problemas de corrosión y contaminación como zonas costeras o zonas industriales.

Características

- Los cables ACSR/AS se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero con recubrimiento de aluminio soldado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en calibres de 33,62 a 564,0 mm² (2 AWG a 1 113 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados de carrete de madera.

Ventajas

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero recubierto de aluminio soldado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.
- El recubrimiento de aluminio en los alambres de acero proporciona una protección contra la corrosión.

Cable Viakon® De Aluminio Desnudo Con Alma De Acero Recubiertos Con Aluminio (ACSR/AS)

Designación	Designación AWG o kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal mm	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal mm	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro total nominal mm	Peso aprox. kg / km	Capacidad de conducción de corriente (1) Ampere	Carga nominal de ruptura por tensión kg	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm / km	Designación equivalente en Cobre AWG/kcmil
SPARROW	2	6	2,67	1	3	33,62	8,01	129	180	12,3	0,853	4
RAVEN	1/0	6	3,37	1	3	53,48	10,11	205	230	18,9	0,535	2
PIGEON	3/0	6	4,25	1	4	85,01	12,75	326	300	28,0	0,336	1/0
PENGUIN	4/0	6	4,77	1	5	107,2	14,31	411	340	34,2	0,267	2/0
PARTRIDGE	266,8	26	2,57	7	2	135,2	16,31	520	465	48,0	0,214	3/0
LINNET	336,4	26	2,89	7	3	170,5	18,29	654	535	60,0	0,170	4/0
HAWK	477,0	26	3,44	7	3	241,7	21,79	928	670	84,3	0,119	300,0
DRAKE	795,0	26	4,44	7	3	402,8	28,14	1 549	920	136,0	0,071 6	500,0
CANARY	900,0	54	3,28	7	3	456,0	29,52	1 653	980	138,0	0,063 3	566,0
BLUEJAY	1 113,0	45	4,00	7	3	564,0	31,98	1 819	1 095	130,0	0,051 1	700,0

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura. (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25°C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5. Basada en datos de Aluminum Association.



Cable de Aluminio, Fotovoltaico PV, XLPE 600 V y 2000 V, 90°C

Cables para Energías Renovables

Descripción General

Cable formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones

- UL 4703 Outline of Investigation for Photovoltaic Wire
- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables, for cables rated RHW-2 or RHH.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en instalaciones de energía solar fotovoltaica, en donde se requieran características de resistencia a la intemperie.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 ó 2000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco o mojado.
- Los conductores son de aleación de aluminio AA-8176 en cableado concéntrico compacto y en calibres de 13.30 a 506.7 mm² (6 AWG a 1 000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada libre de metales pesados (RoHS) y resistente a la luz ultravioleta.
- Disponible en varios colores.

Ventajas

- Satisface la prueba de resistencia a la propagación del incendio especificada por UL como tipo Charola
- Vertical (UL 1685) en calibres 53.48 mm² (1/0 AWG) y mayores.
- Listado con UL como tipo PV y RHW-2.
- Listado con c(UL)us como tipo RW90.
- Gran resistencia a la gasolina y aceites.
- Resistente a la luz solar.
- Pueden instalarse directamente enterrado.

Cable De Aluminio Viakon® Fotovoltaico PV, XLPE, 600 V, 90°C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Díámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
6	13.3	7	1.91	8.6	10
4	21.15	7	1.91	9.8	13
2	33.62	7	1.91	11.2	18
1	42.41	19	2.41	13.1	23
1/0	53.48	19	2.41	14	27
2/0	67.43	19	2.41	15	32
3/0	85.01	19	2.41	16.2	38
4/0	107.2	19	2.41	17.5	46
250	126.7	37	2.79	19.5	55
300	152	37	2.79	20.8	64
350	177.3	37	2.79	22	72
400	202.7	37	2.79	23.1	81
500	253.4	37	2.79	25	97
600	304	61	3.18	27.8	117
750	380	61	3.18	30.2	141
1000	506.7	61	3.18	34.1	181

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

Cable De Aluminio Viakon® Fotovoltaico PV, XLPE, 2000 V, 90°C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Díámetro total aproximado	Peso total aproximado
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	kg / 100m
6	13.3	7	2.16	9.1	10
4	21.15	7	2.16	10.3	14
2	33.62	7	2.16	11.7	19
1	42.41	19	2.67	13.6	24
1/0	53.48	19	2.67	14.6	29
2/0	67.43	19	2.67	15.6	34
3/0	85.01	19	2.67	16.8	40
4/0	107.2	19	2.67	18.1	48
250	126.7	37	3.05	20	57
300	152	37	3.05	21.3	66
350	177.3	37	3.05	22.5	74
400	202.7	37	3.05	23.6	83
500	253.4	37	3.05	25.5	100
600	304	61	3.43	28.3	120
750	380	61	3.43	30.8	144
1000	506.7	61	3.43	34.6	185

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



Cable Al XHHW-2

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones

- Los cables de aluminio Viakon 8000® XHHW-2 cumplen con las siguientes especificaciones:
- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- 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 600V.

Nota: Para productos con aprobación UL 44 consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Los cables de aluminio Viakon 8000® XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan la marca 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 100h 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.

- Se fabrican en calibres de 13.3 a 380.0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de Ventas.
- La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

Ventajas

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498).

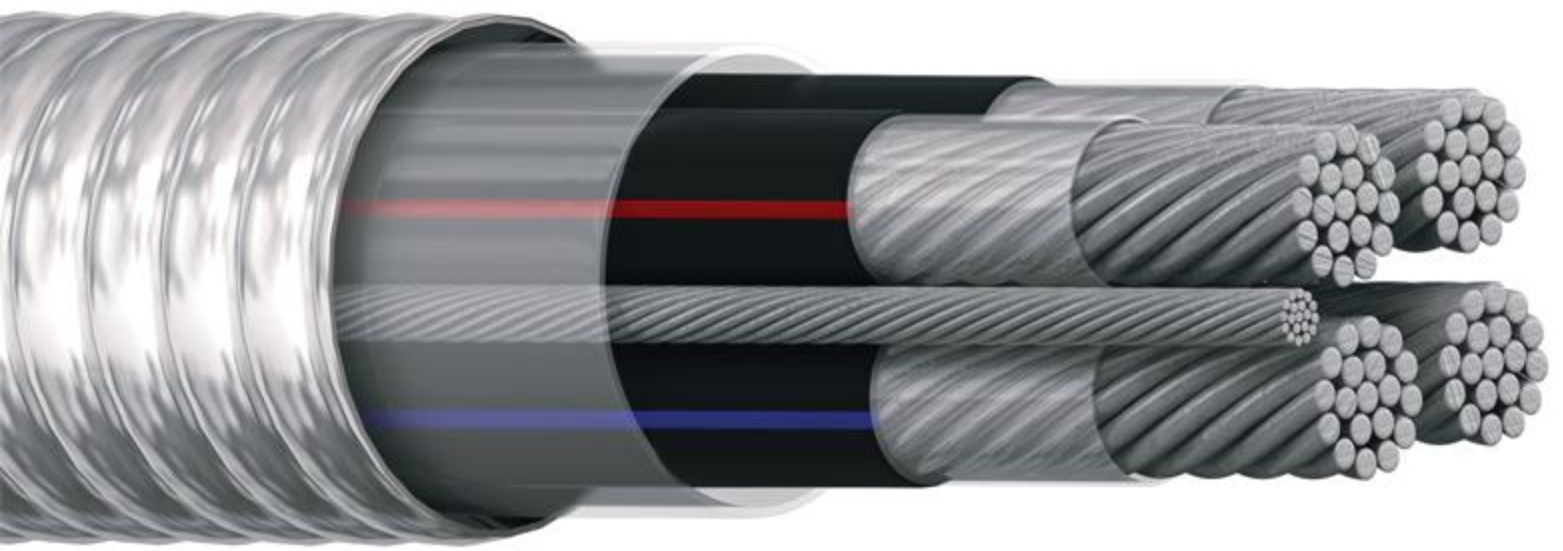
Cable Viakon® 8000 AL-XHHW-2 600 V

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
						60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100m			
6	13,30	7	1,14	6,7	5,8	40	50	55
4	21,15	7	1,14	7,8	8,3	55	65	75
2	33,62	7	1,14	9,2	12,3	75	90	100
1	42,41	19	1,40	10,5	16,0	85	100	115
1/0	53,49	19	1,40	11,4	19,4	100	120	135
2/0	67,43	19	1,40	12,4	23,8	115	135	150
3/0	85,01	19	1,40	13,4	29,2	130	155	175
4/0	107,22	19	1,40	15,0	35,9	150	180	205
250	126,70	37	1,65	16,7	43,2	170	205	230
300	152,0	37	1,65	17,9	50,9	195	230	260
350	177,3	37	1,65	19,1	28,5	210	250	280
400	202,7	37	1,65	20,2	66,1	225	270	305
500	253,4	37	1,65	22,1	81,0	260	310	350
600	304,0	61	2,03	24,9	99,5	285	340	320
750	380,0	61	2,03	27,3	122,0	320	385	350
1000	507,0	61	2,03	31,52	164,5	375	445	500

*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.

IMPULSORA



Cable Al XHHW-2

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable ensamblado en fábrica 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

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- 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 600V.
- UL 1569 Metal-Clad Cables

Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

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

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 P-32-382.

- 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.

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 Viakon® 8000 AL-XHHW-2 600 V 3C Tipo MC-LS

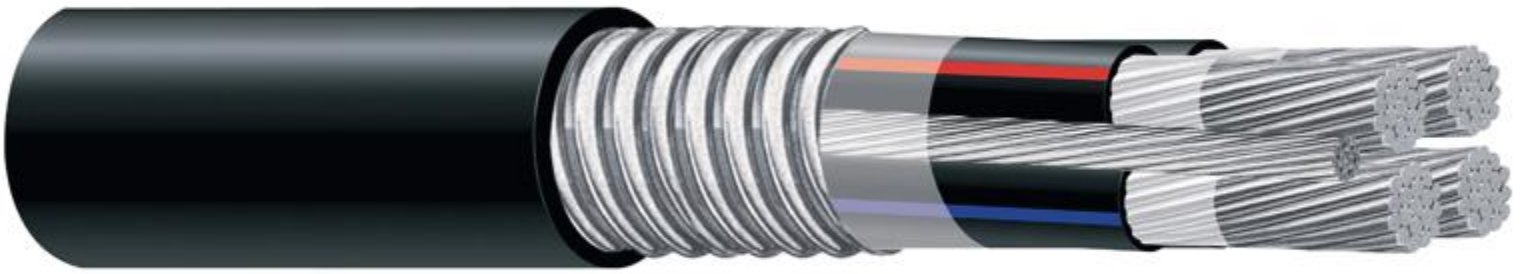
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	20,9	38,4	40	50	55
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	195	230	260
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

Cable Viakon® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C Tipo MC-LS

Designación	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*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	23,0	52,7	32	40	44
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	156	184	163
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 310-15 (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.



Cable Al XHHW-2 tipo MC-LS Cubierta PVC

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable ensamblado en fábrica 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 de baja emisión de humos y gas ácido (PVC-LS).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- 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 600V.
- UL 1569 Metal-Clad Cables

Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.
- Lugares de reunión, Teatros, Áreas de Audiencia en Cines y estudios de TV y lugares similares, donde se requiere que los cables sean tipo MC-LS

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 P-32-382.

- 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.

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.
- Resistente a la luz solar.

Cable Viakon® 8000 AL-XHHW-2 600V 3C Tipo MC-LS Cubierta PVC

Designación	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*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	23,5	52,3	40	50	55
4	21,1	7	1,14	6	13,3	25,4	69,5	55	65	75
2	33,6	7	1,14	6	13,3	27,9	86,3	75	90	100
1	42,4	19	1,40	4	21,1	31,4	107,0	85	100	115
1/0	53,5	19	1,40	4	21,1	33,1	121,0	100	120	135
2/0	67,4	19	1,40	4	21,1	35,3	138,7	115	135	150
3/0	85,0	19	1,40	4	21,1	37,9	160,1	130	155	175
4/0	107,2	19	1,40	2	33,6	42,3	190,1	150	180	205
250	126,7	37	1,65	2	33,6	46,2	219,4	170	205	230
300	152,0	37	1,65	2	33,6	48,9	248,2	195	230	260
350	177,3	37	1,65	2	33,6	51,4	276,5	210	250	280
400	202,7	37	1,65	1	42,4	53,8	306,8	225	270	305
500	253,4	37	1,65	1	42,4	58,0	360,5	260	310	350
600	304,0	61	2,03	1	42,4	64,8	440,8	285	340	385
750	380,0	61	2,03	1/0	53,5	70,0	523,8	320	385	435

* 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.

Cable Viakon® AL-XHHW-2 600 V 4C Tipo MC-LS

Designación	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*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm²		mm	AWG	mm²	mm	kg/100m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	23,0	52,7	32	40	44
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	156	184	163
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 310-15 (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.



Cable Al XHHW-LS

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada de baja emisión de humos y gas ácido XHHW (XLPE-LS).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- 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 600V.

Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-LS son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Pueden instalarse en conduit, ductos o charolas.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
 - 75°C En ambiente 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 P-32-382.

- Se fabrican en calibres de 13,3 a 380,0 mm² (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de Ventas.
- 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.

Ventajas

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472)
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Cable Viakon® 8000 AL-XHHW-2 600V 3C Tipo MC-LS Cubierta PVC

Designación AWG/kcmil	Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg/100m	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
						60°C	75°C	90°C
6	13,30	7	1,14	6,7	6,7	40	50	55
4	21,15	7	1,14	7,8	9,5	55	65	75
2	33,62	7	1,14	9,2	13,7	75	90	100
1	42,41	19	1,40	10,7	18,2	85	100	115
1/0	53,49	19	1,40	11,6	21,8	100	120	135
2/0	67,43	19	1,40	12,6	26,4	115	135	150
3/0	85,01	19	1,40	13,8	32,1	130	155	175
4/0	107,22	19	1,40	15,2	39,1	150	180	205
250	126,70	37	1,65	16,9	47,4	170	205	230
300	152,0	37	1,65	18,1	55,4	195	230	260
350	177,3	37	1,65	19,3	63,4	210	250	280
400	202,7	37	1,65	20,4	71,3	225	270	305
500	253,4	37	1,65	22,4	86,7	260	310	350
600	304,0	61	2,03	25,1	107,2	285	340	320
750	380,0	61	2,03	27,5	130,5	320	385	350
1000	304,0	61	2,03	31,52	168,2	375	445	500

* 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.

IMPULSORA



Cable de Cobre Desnudo

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores - Requisitos de seguridad.
- NMX-J-012-ANCE Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- ASTM B-8 Standard Specification For Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Mediumhard or Soft.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cables de cobre en función de su temple y construcción, se usan sobre aisladores en líneas aéreas de distribución eléctrica.
- En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.
- Como conductores principales de conductores eléctricos aislados.

Características

- Formado por alambres de cobre electrolítico de alta pureza con un contenido mínimo de 99,9% de cobre.
- Los cables se fabrican en construcción concéntrica.
- Se elaboran en calibres de 0,519 1 a 506,7 mm² (20 AWG a 1 000 kcmil).
- Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.
- Estos productos se ofrecen en empaques de carrete.

Ventajas

- Por su alta conductividad eléctrica el cobre es el metal ideal para las instalaciones eléctricas.
- Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión.
- Ofrecen una gran resistencia mecánica.
- Mayor flexibilidad que el alambre por su construcción.

Cable De Cobre Desnudo

Designación AWG/ kcmil	Área nom. de la secc. transversal	Peso aprox. kg / km	Cap. de cond. de corriente(1) Amp.	TEMPLE DURO					TEMPLE SEMIDURO					TEMPLE SUAVE				
				CLASE AA					CLASE A					CLASE B				
				Núm. de artículo	Núm. de hilos	Esf. a la rup. MPa	Resis. Eléc. CD a 20°C ohm / km	Diáme- tro total nominal mm	Núm. de artículo	Núm. de hilos	Esf. a la rup. MPa	Resis. Eléc. CD a 20°C ohm / km	Diáme- tro total nominal mm	Núm. de artículo	Núm. de hilos	Esf. a la rup. MPa	Resis. Eléc. CD a 20°C ohm / km	Diáme- tro total nominal mm
20	0,519	4,71												DL78	7	285	33,9	0,92
18	0,823	7,47												J163	7	275	21,4	1,16
16	1,307	11,85												DL79	7	275	13,5	1,46
14	2,082	18,88												H698	7	265	8,45	1,85
12	3,307	29,99												H491	7	265	5,32	2,33
10	5,260	47,70												H492	7	265	3,34	2,93
8	8,367	75,87	90											H454	7	265	2,10	3,70
7	10,55	95,70	110											DL81	7	265	1,67	4,16
6	13,30	120,6	130											H493	7	265	1,32	4,67
5	16,76	152,1	150											DL82	7	265	1,05	5,24
4	21,15	191,8	180	DL54	3	395	0,865	6,46	A080	7	315	0,861	5,88	N113	7	265	0,832	5,88
3	26,67	241,8	200	DL55	3	395	0,686	7,25	DL71	7	315	0,682	6,61	H583	7	265	0,660	6,61
2	33,62	304,9	230	DL56	3	385	0,544	8,14	A079	7	315	0,541	7,42	H495	7	265	0,523	7,42
1	42,41	384,6	270	DL57	3	380	0,431	9,14	DL72	7	310	0,429	8,33	K637	19	265	0,415	8,43
1/0	53,48	484,9	310	A065	7	395	0,342	9,36	A083	7	310	0,340	9,36	H481	19	265	0,329	9,47
2/0	67,43	611,4	360	A066	7	390	0,271	10,51	A084	7	305	0,270	10,51	H482	19	265	0,261	10,63
3/0	85,01	770,9	420	A067	7	385	0,215	11,80	A085	7	305	0,214	11,80	H483	19	265	0,207	11,94
4/0	107,2	972,1	480	A068	7	380	0,171	13,25	A086	7	300	0,170	13,25	H484	19	255	0,164	13,40
250	126,7	1 149	540	DL58	12	390	0,144	15,24	A087	19	310	0,144	14,57	H496	37	265	0,139	14,62
300	152,0	1 378	610	DL59	12	385	0,120	16,69	A088	19	310	0,120	15,96	H497	37	265	0,116	16,01
350	177,3	1 608	670	DL60	12	380	0,103	18,02	A089	19	305	0,103	17,24	H498	37	265	0,099 2	17,29
400	202,7	1 838	730	DL61	19	390	0,090 3	18,43	A090	19	305	0,089 8	18,43	H499	37	255	0,086 8	18,49
450	228,0	2 068	780	A073	19	385	0,080 2	19,55	A091	37	310	0,079 8	19,61	H559	37	255	0,077 2	19,61
500	253,4	2 298	840	DL62	19	385	0,072 2	20,61	A092	37	310	0,071 8	20,67	H594	37	255	0,069 4	20,67
550	278,7	2 527	880	DL63	37	395	0,065 6	21,68	DL73	37	310	0,065 3	21,68	DL83	61	265	0,063 1	21,71
600	304,0	2 757	940	DL64	37	395	0,060 2	22,64	DL74	37	310	0,059 9	22,64	DL84	61	265	0,057 9	22,67
650	329,4	2 987	990	DL65	37	395	0,055 5	23,57	DL75	61	310	0,055 3	23,60	DL85	61	255	0,053 4	23,60
700	354,7	3 216	1 040	DL66	37	390	0,051 6	24,46	DL76	61	310	0,051 3	24,49	DL86	61	255	0,049 6	24,49
750	380,0	3 446	1 090	DL67	37	390	0,048 1	25,31	A094	61	310	0,047 9	25,35	DL87	61	255	0,046 3	25,34
800	405,4	3 676	1 130	DL68	37	385	0,045 1	26,15	U360	61	310	0,044 9	26,18	DL88	61	255	0,043 4	26,18
900	456,0	4 135	1 220	DL69	37	385	0,040 1	27,73	DL77	61	310	0,039 9	27,77	DL89	61	255	0,038 6	27,77
1000	506,7	4 595	1 300	DL70	37	385	0,036 1	29,23	A095	61	310	0,035 9	29,27	R835	61	255	0,034 7	29,27

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol y al viento, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, y velocidad del viento de 61 m/. Basada en los datos de Aluminum Association. Los productos marcados con (*) cumplen exclusivamente con la siguiente especificación: CSA C49,1 Aluminum Conductors Steel Reinforced (ACSR).



Cable de Cobre Multiconductor, XHHW- 2 TC-ER, XLPE + PVC, 600 V, 90°C

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de dos a cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro e identificados por números marcados, llevan un cable desnudo para puesta a tierra opcional, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores requisitos de Seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Conductores con aislamiento termofijo.
- UL1277 Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members

Nota: Paraproductos con marcado UL consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales en donde se requieran características de no propagación de incendio.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C en ambiente seco, húmedo o mojado 130°C en emergencia 250°C en corto circuito.

Nota: La condición de emergencia se limita a 1500 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.

- Se fabrican en calibres de 2.082 a 380.0 mm² (14 AWG a 750 kcmil).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Su aislamiento cumple como XHHW-2.
- Cubiertas exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro y resistente a la luz solar (SR).
- Conductor desnudo de cobre para puesta a tierra opcional.

Ventajas

- Cumplen con 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 (NMX-J-553).
- Cumplen con la clasificación ER (Exposed Run).
- Su aislamiento termofijo ofrece una mayor estabilidad térmica.
- Puede instalarse directamente enterrado.

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor Nominal del aislamiento	Tierra Física	
				Designación	Área nominal de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
14	2,082	7	0,76	14	2,082
12	3,31	7	0,76	12	3,31
10	5,26	7	0,76	10	5,26
8	8,367	7	1,14	10	5,26
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	84,82	19	1,40	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	4	21,15
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
750	380,0	61	2,03	1	84,82

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	2	1,14	9,6	12	14
12	2	1,14	10,5	16	18
10	2	1,14	11,7	21	25
8	2	1,52	15,5	36	40
6	2	1,52	17,4	49	55
4	2	1,52	19,8	69	75
2	2	2,03	23,8	105	115
1	2	2,03	27,2	132	143
1/0	2	2,03	29,2	161	171
2/0	2	2,03	31,4	194	204
3/0	2	2,03	34,0	236	252
4/0	2	2,03	36,8	289	304
250	2	2,03	40,2	338	356
300	2	2,79	44,6	418	434
350	2	2,79	47,1	478	497
400	2	2,79	49,4	537	557
500	2	2,79	53,6	654	678
750	2	2,79	64,4	955	960

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

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	3	1,14	10,1	15	17
12	3	1,14	11,4	20	23
10	3	1,14	13,0	28	32
8	3	1,52	16,5	46	50
6	3	1,52	18,6	64	71
4	3	1,52	21,0	92	98
2	3	2,03	25,3	140	150
1	3	2,03	28,9	178	188
1/0	3	2,03	31,1	216	226
2/0	3	2,03	33,5	262	273
3/0	3	2,03	36,2	321	337
4/0	3	2,03	39,3	396	411
250	3	2,03	44,7	481	497
300	3	2,79	47,5	564	580
350	3	2,79	50,3	647	667
400	3	2,79	52,8	730	750
500	3	2,79	57,3	892	917
750	3	2,79	68,9	1325	1350

Cable Viakon® Multiconductor XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	
				Sin Tierra Física	Con Tierra Física
AWG/kcmil		mm	mm	kg / 100m	
14	4	1,14	11,3	18	20
12	4	1,14	12,7	23	27
10	4	1,52	15,4	37	42
8	4	1,52	18,4	58	63
6	4	1,52	20,9	82	89
4	4	2,03	24,4	124	131
2	4	2,03	28,2	181	192
1	4	2,03	31,8	229	240
1/0	4	2,03	34,3	279	290
2/0	4	2,03	36,9	340	351
3/0	4	2,03	40,1	417	434
4/0	4	2,79	45,2	530	547
250	4	2,79	49,3	621	638
300	4	2,79	52,5	737	757
350	4	2,79	55,6	847	867
400	4	2,79	58,3	955	975
500	4	2,79	63,4	1170	1195
750	4t	3,56	77,9	1767	1794

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



Cable de Cobre, RHH/RHW-2, EPR + XLPO, 600 V y 2000 V, 90°C

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable formado por un conductor de cobre suave, con aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) y cubierta termofija de poliolefina cero halógenos (LSZH XLPO).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores requisitos de Seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Conductores con aislamiento termofijo.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación en edificios públicos e instalaciones industriales y en centros recreativos y comerciales, etc.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 ó 2000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90°C en ambiente seco o mojado.
 - 130°C en emergencia
 - 250°C en corto circuito Nota: La condición de emergencia se limita a 1500 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.
- 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 termofijo de etileno propileno (EPR) retardante a la flama.
- Cubierta exterior termofija de poliolefina (LSZH XLPO) con características de baja emisión de humos, sin contenido de halógenos, retardante a la flama y resistente a la luz solar (SR).
- Disponible en colores.

Ventajas

- 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).
- Su cubierta de material termofijo lo hace muy resistente al maltrato mecánico y a los agentes químicos.
- Resistente al aceite y a la luz solar.
- Puede instalarse directamente enterrado.

Cable de Cobre Viakon® RHH/RHW-2, EPR+XLPO, 600 V, 90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
							60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m			
14	2,082	7	0,76	0,38	4,3	4	15	20	25
12	3,307	7	0,76	0,38	4,7	5	20	25	30
10	5,260	7	0,76	0,38	5,4	8	30	35	40
8	8,367	7	1,14	0,38	6,9	12	40	50	55
6	13,30	7	1,14	0,76	8,6	19	55	65	75
4	21,15	7	1,14	0,76	9,8	27	70	85	95
2	33,62	7	1,14	0,76	11,3	40	95	115	130
1	42,41	19	1,40	1,14	13,7	53	110	130	145
1/0	53,48	19	1,40	1,14	14,8	65	125	150	170
2/0	67,43	19	1,40	1,14	15,8	79	145	175	195
3/0	85,01	19	1,40	1,14	17,1	97	165	200	225
4/0	107,2	19	1,40	1,14	18,6	119	195	230	260
250	126,7	37	1,65	1,65	21,4	145	215	255	290
300	152,0	37	1,65	1,65	22,7	170	240	285	320
350	177,3	37	1,65	1,65	24,0	195	260	310	350
400	202,7	37	1,65	1,65	25,1	220	280	335	380
500	253,4	37	1,65	1,65	27,2	270	320	380	430
600	304,0	61	2,03	1,65	30,0	323	350	420	475
750	380,0	61	2,03	1,65	32,6	397	400	475	535
1000	506,7	61	2,03	1,65	36,4	518	455	545	615

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

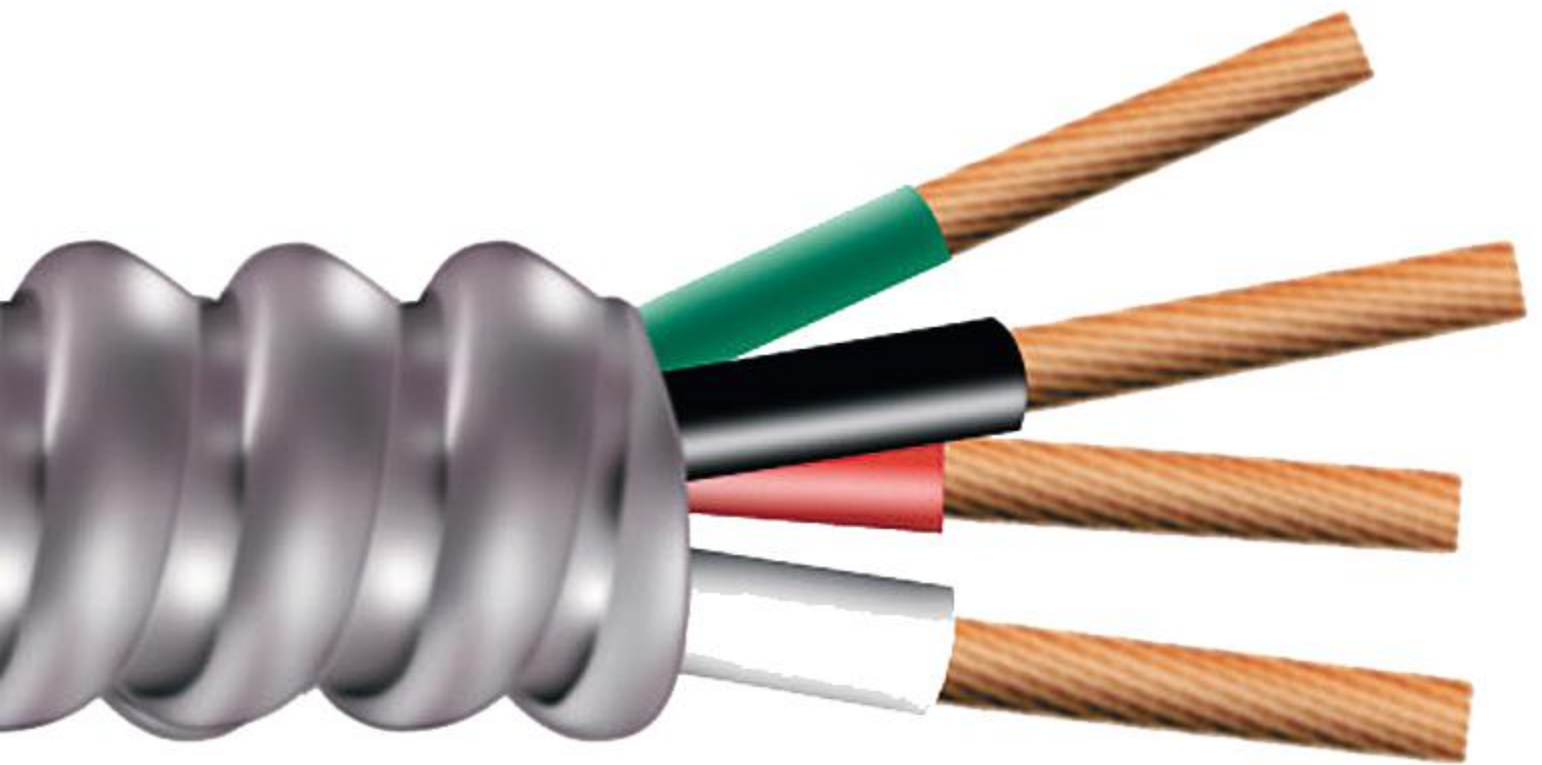
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable de Cobre Viakon® RHH/RHW-2, EPR+XLPO, 600 V, 90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
							60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m			
14	2,082	7	1,14	0,38	5,1	5	15	20	25
12	3,307	7	1,14	0,38	5,5	6	20	25	30
10	5,26	7	1,14	0,38	6,1	9	30	35	40
8	8,367	7	1,40	1,40	8,3	14	40	50	55
6	13,30	7	1,40	1,40	9,2	20	55	65	75
4	21,15	7	1,40	1,40	10,4	28	70	85	95
2	33,62	7	1,40	1,40	11,9	41	95	115	130
1	42,41	19	1,65	1,65	14,2	55	110	130	145
1/0	53,48	19	1,65	1,65	15,3	66	125	150	170
2/0	67,43	19	1,65	1,65	16,4	81	145	175	195
3/0	85,01	19	1,65	1,65	17,7	98	165	200	225

*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.



Cable MC con conductores THHN

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable ensamblado en fábrica de dos, tres o cuatro conductores, formado por alambres o cables de cobre suave, aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa de poliamida (nylon), llevan un cable para tierra aislado, cinta reunidora y armadura engargolada de flejes de aleación de aluminio.

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Norma Oficial Mexicana. Relativa a las instalaciones eléctricas.
 - UL 1569 Metal-Clad cables. (Cables con armadura).
- Nota:** Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- En circuitos de fuerza, alumbrado, control y señalización.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C únicamente en ambiente seco.
- Conductor de puesta a tierra aislado e identificado en color verde.
- Aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa de poliamida (nylon).
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).

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 tanto su costo.
- Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado.
- Reduce desperdicios de material.

Información Complementaria

- Código de colores.
- Número de conductor : 1 Color del aislamiento : Negro
- Número de conductor : 2 Color del aislamiento : Blanco
- Número de conductor : 3 Color del aislamiento : Rojo
- Número de conductor : 4 Color del aislamiento : Azul
- En todos los casos el color del aislamiento del conductor para tierra es verde.

Cable Viakon® con conductores THHN 600 V, 90° C

Núm de artículo	Núm de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Núm de hilos	Espesor nominal del aislamiento / nylon	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
						Designación	Área de la sección trasversal			Ampere		
						AWG	mm ²			60°C	75°C	90°C
SLDM43	2	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	11,3	14	15	20	25
SLDM44	2	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	12,3	18	20	25	30
SLDM45	2	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	14,1	27	30	35	40
SLDM46	3	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	12,0	17	15	20	25
SLDM47	3	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	13,1	22	20	25	30
SLDM48	3	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	15,1	32	30	35	40
SLDM49	4	14	2,082	1	0,38 / 0,10	14	2,082	12,8	20	12	16	20
SLDM50	4	12	3,307	1	0,38 / 0,10	12	3,307	14,0	27	16	20	24
SLDM51	4	10	5,260	1	0,51 / 0,10	10	5,260	16,3	40	24	28	32
SLDM52	2	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	11,9	15	15	20	25
SLDM53	2	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	12,9	19	20	25	30
SLDM54	2	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	14,9	29	30	35	40
SLDM55	2	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	17,7	39	40	50	55
SLDM56	2	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	19,8	56	55	65	75
SLDM57	3	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	12,7	18	15	20	25
SLDM58	3	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	13,8	24	20	25	30
SLDM59	3	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	16,0	36	30	35	40
SLDM60	3	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	19,2	50	40	50	55
SLDM61	3	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	21,6	72	55	65	75
SLDM62	4	14	2,082	19	0,38 / 0,10	14	2,082	13,5	21	12	16	20
SLDM63	4	12	3,307	19	0,38 / 0,10	12	3,307	14,8	29	16	20	24
SLDM64	4	10	5,260	19	0,51 / 0,10	10	5,260	17,3	42	24	28	32
SLDM65	4	8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260	20,8	60	32	40	44
SLDM66	4	6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367	23,5	92	44	52	60

* 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.



Cable Multicon THWN / THHN

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de tres o cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) color negro y sobrecapa protectora de poliamida (nylon), identificados por números marcados, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico, para instalaciones hasta 600V.
- UL 1277 Electrical power and control tray cable with optional optical fiber members.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

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

- Los conductores son de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Satisfacen la prueba de no propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables multiconductores THHW-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 la flama.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).
- La marca CT y SR aplica para todo el rango de calibres. Cubierta negra y colores.

Cable Viakon® Multiconductor THWN/THHN 600 V, 90° C

Designación	Área nominal de la sección transversal mm ²	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento mm	Tierra Física	
				Designación	Área de la sección transversal mm ²
				AWG / kcmil	mm ²
8	8,367	19	0,76 / 0,13	10	5,260
6	13,30	19	0,76 / 0,13	8	8,367
4	21,15	19	1,02 / 0,15	8	8,367
2	33,62	19	1,02 / 0,15	6	13,30
1/0	53,48	19	1,27 / 0,18	6	13,30
2/0	67,43	19	1,27 / 0,18	6	13,30
3/0	85,01	19	1,27 / 0,18	2	33,62
4/0	107,2	19	1,27 / 0,18	2	33,62
250	126,7	37	1,52 / 0,20	2	33,62
300	152,0	37	1,52 / 0,20	2	33,62
350	177,3	37	1,52 / 0,20	2	33,62
400	202,7	37	1,52 / 0,20	2	33,62
500	253,4	37	1,52 / 0,20	1	42,41

Núm de artículo		Núm de conductores	Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior mm	Diámetro exterior aproximado mm	Peso total aproximado kg / 100 m		Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
sin tierra física	con tierra física					sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C
AWG / kcmil										
L922	CR82	3	8	1,52	15,6	41	45	40	50	55
BX16	CR83	3	6	1,52	18,2	59	68	55	65	75
L924	CR84	3	4	1,52	21,7	90	97	70	85	95
M764	CR85	3	2	2,03	26,2	137	148	95	115	130
L926	CR86	3	1/0	2,03	31,8	211	221	125	150	170
L927	CR87	3	2/0	2,03	34,3	257	268	145	175	195
L928	CR88	3	3/0	2,03	37,2	315	341	165	200	225
BX26	CR89	3	4/0	2,03	40,4	390	415	195	230	260
CR72	CR90	3	250	2,03	44,3	459	484	215	255	290
CR73	CR91	3	300	2,79	48,9	555	581	240	285	320
BX12	CR92	3	350	2,79	51,8	638	663	260	310	350
CR74	CR93	3	400	2,79	54,4	720	745	280	335	380
CR75	CR94	3	500	2,79	59,2	880	913	320	380	430
M760	CR95	4	8	1,52	17,1	52	57	32	40	44
N472	CR96	4	6	1,52	19,4	75	83	44	52	60
BX18	CR97	4	4	2,03	25,0	121	129	56	68	76
BX17	CR98	4	2	2,03	28,8	178	190	76	92	104
BX21	CR99	4	1/0	2,03	35,1	273	284	100	120	136
ZP12	CS01	4	2/0	2,03	38,0	335	346	116	140	156
BX15	CS02	4	3/0	2,03	41,1	411	438	132	160	180
CR76	CS03	4	4/0	2,79	46,4	521	547	156	184	208
CR77	CS04	4	250	2,79	50,7	612	639	172	204	232
CR78	CS05	4	300	2,79	54,1	727	753	192	228	256
CR79	CS06	4	350	2,79	57,3	836	862	208	248	280
CR80	CS07	4	400	2,79	60,3	943	969	224	268	304
CR81	CS08	4	500	2,79	65,6	1 159	1 191	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 THHW-LS

Alambres y Cables para Baja Tensión

Descripción General

Cable de tres o cuatro conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC), e identificados por el color del aislamiento, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600V.
- UL 1277 Electrical power and control tray cable with optional optical fiber members.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Estos cables están diseñados para alimentar circuitos de baja tensión en plantas industriales, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 75°C En ambiente mojado.
 - 90°C En ambiente seco.
- 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 de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Conductor de puesta a tierra opcional.

Ventajas

- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-93), de baja emisión de humos.
- (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
- Apropiados para instalarse en lugares mojados o secos.

Información Complementaria

- Número de conductor : 1 Color del aislamiento : Negro
- Número de conductor : 2 Color del aislamiento : Blanco
- Número de conductor : 3 Color del aislamiento : Rojo
- Número de conductor : 4 Color del aislamiento : Verde

Cable Viakon® Multiconductor THHW-LS SR, CT 600 V, 75/90°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física	
				Designación	Área de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
8	8,367	7	1,14	10	5,260
6	13,30	7	1,52	8	8,367
4	21,15	7	1,52	8	8,367
2	33,62	7	1,52	6	13,30
1/0	53,48	19	2,03	6	13,30
2/0	67,43	19	2,03	6	13,30
3/0	85,01	19	2,03	2	33,62
4/0	107,2	19	2,03	2	33,62
250	126,7	37	2,41	2	33,62
300	152,0	37	2,41	2	33,62
350	177,3	37	2,41	2	33,62
400	202,7	37	2,41	2	33,62
500	253,4	37	2,41	1	42,41

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					sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C
		AWG/kcmil	mm	mm	sin tierra física	con tierra física	60°C	75°C	90°C	
A728	L872	3	8	1,52	16,7	45	48	40	50	55
A727	L871	3	6	1,52	20,5	69	68	55	65	75
A726	Z176	3	4	2,03	24,2	103	95	70	85	95
A725	F512	3	2	2,03	27,6	147	147	95	115	130
A732	O959	3	1/0	2,03	34,4	229	219	125	150	170
A733	O958	3	2/0	2,03	37,0	277	265	145	175	195
A734	CQ08	3	3/0	2,03	39,8	339	328	165	200	225
A735	CQ09	3	4/0	2,03	43,1	413	401	195	230	260
E470	CQ10	3	250	2,79	49,0	503	472	215	255	290
E469	CQ11	3	300	2,79	52,0	588	573	240	285	320
E468	CQ12	3	350	2,79	54,9	672	654	260	310	350
E467	CQ13	3	400	2,79	57,6	756	735	280	335	380
E466	CQ14	3	500	2,79	62,3	922	902	320	380	430
A767	CQ15	4	8	1,52	18,3	58	60	32	40	44
A758	CQ16	4	6	2,03	23,7	94	87	44	52	60
A769	CQ17	4	4	2,03	26,6	132	127	56	68	76
A759	CQ18	4	2	2,03	30,4	190	188	76	92	104
K086	CQ19	4	1/0	2,03	38,0	298	281	100	120	136
E752	CQ20	4	2/0	2,03	40,9	359	342	116	140	156
Q709	CQ21	4	3/0	2,03	44,1	437	423	132	160	180
E728	CQ22	4	4/0	2,79	49,3	551	532	156	184	208
Z731	CQ23	4	250	2,79	54,2	657	625	172	204	232
S017	CQ24	4	300	2,79	57,6	769	743	192	228	256
CQ06	CQ25	4	350	2,79	60,8	881	850	208	248	280
CQ07	CQ26	4	400	2,79	63,8	991	958	224	268	304
F584	CQ27	4	500	2,79	69,0	1 261	1 176	256	304	344

* Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C y corregida por número de conductores.
 NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



Cables Multiconductor XLPE + PVC y EPR + PVC

Alambres y Cables para Baja Tensión

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).

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.

Cable Viakon® Multiconductor XLPE+PVC Y EPR+PVC 600 V, 90°C

Conductor de fase				Tierra Física	
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Designación	Área de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
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

Núm 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						sin conductor de puesta a tierra	con conductor de puesta a tierra	60°C	75°C	90°C	
EPR	XLPE	EPR	XLPE	AWG / kcmil	mm	mm						
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

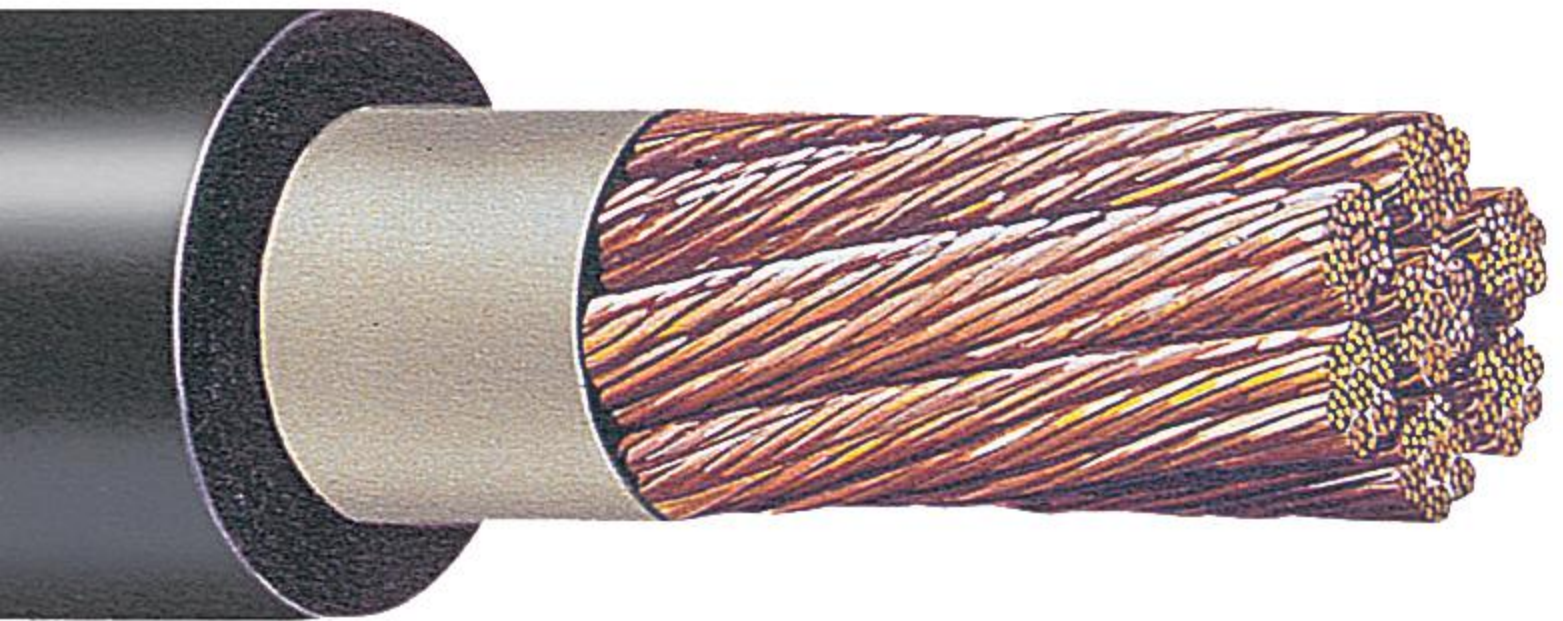
Núm de artículo		Número de conductores		Designación	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado (EPR) kg / 100 m		Capacidad de conducción de corriente* Ampere			
sin tierra física		con tierra física		AWG / kcmil	mm	mm	sin conductor de puesta a tierra	con conductor de puesta a tierra	60°C	75°C	90°C	
EPR	XLPE	EPR	XLPE									
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.



IMPULSORA



Cables Portaelectrodos

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Conductor de cobre suave en construcción calabrote flexible, con separador de papel cuando sea necesario y aislamiento/cubierta a base de material termofijo (Neopreno, CP o CPE) para cables tipo 2.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-037 ANCE Cable portaelectrodo para soldadoras eléctricas.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cables Portaelectrodo encuentran su aplicación en la alimentación al electrodo de las soldadoras, tanto en corriente alterna como directa. Estos son los cables que unen la máquina soldadora con la abrazadera que sostiene el electrodo y el circuito de retorno.

Características

- Altamente flexibles, debido a su aislamiento-cubierta y a su conductor que tiene construcción tipo calabrote a base de cordones o torones.
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 13,30 a 126,70 mm² (6 AWG a 250 kcmil) en cableado flexible clase K*.
- Los cables Portaelectrodo tipo 2 ofrecen un comportamiento superior en presencia de flama y aceites, así como frente a la abrasión y el impacto mecánico.
- Cable con características de no propagación de la flama.
- El color exterior es negro.
- Tabla 1

Tipo	Aislamiento	Temperatura de operación
2	Neopreno CPE o CP	75°C 90°C

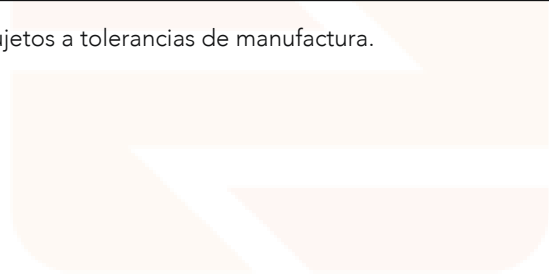
Ventajas

- Los conductores son calabrotos de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos, ozono y humedad.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).
- Los materiales usados en estos cables los hacen apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos.
- Tienen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

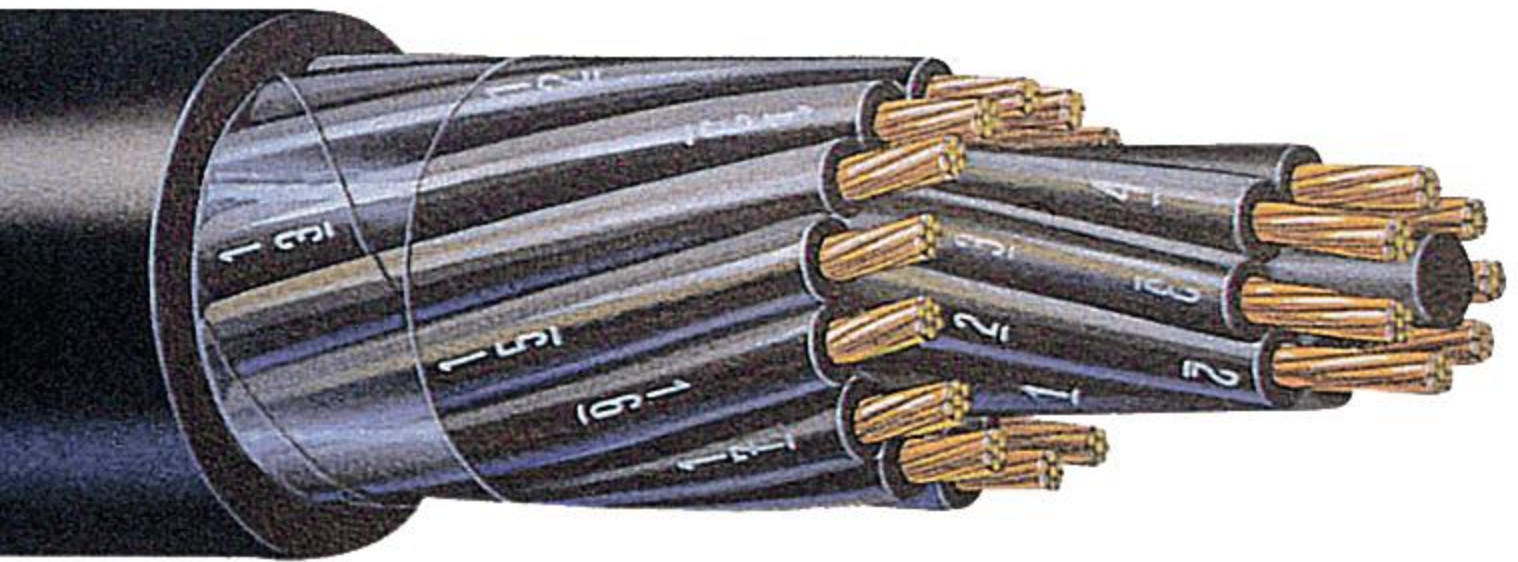
Cable Viakon® Portaelectrodos 600 V Tipo 2

Número de artículo	Designación	Área de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento-cubierta	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	
NEOPRENO	CPE	AWG/kcmil	mm ²	No. de hilos x AWG	mm	mm	kg/100 m
R114	CP56	6	13,30	266 x 30	1,60	9,0	19
Q805	CP57	4	21,15	420 x 30	1,60	10,6	27
R117	CP58	3	26,66	532 x 30	1,60	11,5	34
R118	CP59	2	33,62	665 x 30	2,03	13,2	44
R119	CP60	1	42,41	836 x 30	2,03	14,8	53
R120	CP61	1/0	53,48	1 064 x 30	2,03	16,2	66
R122	CP62	2/0	67,43	1 323 x 30	2,41	17,4	83
T431	CP63	3/0	85,01	1 666 x 30	2,41	19,1	102
R124	CP64	4/0	107,2	2 107 x 30	2,41	21,5	127
CP55	CP65	250	126,7	2 499 x 30	2,79	23,8	152

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



IMPULSORA



Control Cero Halógenos

Cables Control

Descripción General

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

Especificaciones

- 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.

Certificaciones



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.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos).
- Se fabrican en calibres de 0,823 5 a 5,26 mm² (18 a 10 AWG).
- 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.
- Identificación por medio de números marcados con tinta sobre el aislamiento.
- La cubierta exterior es en color negro.

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, disolventes químicos y humedad.
- Proporcionan un nivel de seguridad superior en condiciones de incendio al correspondiente a los cables tipo LS.

Cable Viakon® Control Cero Halógenos 600 V, 90°C Sección (Designación) 0,823 5 mm² (18 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CY97	2	1,14	7,6	7
CY98	3	1,14	8,0	8
CY99	4	1,14	8,7	10
CZ00	5	1,14	9,4	12
CZ01	6	1,14	10,2	14
CZ02	7	1,14	10,2	15
CZ03	8	1,14	10,9	16
CZ04	9	1,14	11,8	18
CZ05	10	1,14	12,6	21
CZ06	12	1,14	13,0	23
CZ07	14	1,52	14,5	29
CZ08	15	1,52	15,2	30
CZ09	16	1,52	15,2	32
CZ10	19	1,52	16,0	36
CZ11	21	1,52	16,8	39
CZ12	23	1,52	17,6	43
CZ13	24	1,52	18,4	45
CZ14	27	1,52	18,8	49
CZ15	30	1,52	19,5	54
CZ16	33	1,52	20,2	58
CZ17	37	1,52	24,0	64

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

Sección (Designación) 1,307 mm² (16 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CZ18	2	1,14	8,2	8
CZ19	3	1,14	8,7	10
CZ20	4	1,14	9,4	13
CZ21	5	1,14	10,2	15
CZ22	6	1,14	11,1	18
CZ23	7	1,14	11,1	19
CZ24	8	1,14	12,0	21
CZ25	9	1,14	12,9	24
CZ26	10	1,52	14,6	30
CZ27	12	1,52	15,1	34
CZ28	14	1,52	15,8	37
CZ29	15	1,52	16,7	40
CZ30	16	1,52	16,7	42
CZ31	19	1,52	17,5	48
CZ32	21	1,52	18,4	52
CZ33	23	1,52	19,3	57
CZ34	24	1,52	20,3	60
CZ35	27	1,52	20,7	65
CZ36	30	1,52	21,5	72
CZ37	33	2,03	23,4	84
CZ38	37	2,03	24,2	92

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

Sección (Designación) 1,307 mm² (16 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CZ18	2	1,14	8,2	8
CZ19	3	1,14	8,7	10
CZ20	4	1,14	9,4	13
CZ21	5	1,14	10,2	15
CZ22	6	1,14	11,1	18
CZ23	7	1,14	11,1	19
CZ24	8	1,14	12,0	21
CZ25	9	1,14	12,9	24
CZ26	10	1,52	14,6	30
CZ27	12	1,52	15,1	34
CZ28	14	1,52	15,8	37
CZ29	15	1,52	16,7	40
CZ30	16	1,52	16,7	42
CZ31	19	1,52	17,5	48
CZ32	21	1,52	18,4	52
CZ33	23	1,52	19,3	57
CZ34	24	1,52	20,3	60
CZ35	27	1,52	20,7	65
CZ36	30	1,52	21,5	72
CZ37	33	2,03	23,4	84
CZ38	37	2,03	24,2	92

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

Sección (Designación) 3,307 mm² (12 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Esesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
Z378	2	1,14	10,5	15
U550	3	1,14	11,1	19
U571	4	1,14	12,2	24
CZ56	5	1,14	13,3	29
CZ57	6	1,52	15,4	38
Z380	7	1,52	15,4	41
CZ58	8	1,52	16,6	46
CZ59	9	1,52	17,9	52
CZ60	10	1,52	19,2	58
CZ61	12	1,52	19,8	67
CZ62	14	1,52	20,9	75
CZ66	15	2,03	23,1	80
CZ64	16	2,03	23,1	91
CZ65	19	2,03	24,3	104
CZ66	21	2,03	25,6	114
CZ67	23	2,03	26,8	124
CZ68	24	2,03	28,2	131
CZ69	27	2,03	28,8	143
CZ70	30	2,03	29,9	158
CZ71	33	2,03	31,0	171
CZ72	37	2,03	32,3	189

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

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CZ73	2	1,14	11,7	20
Z374	3	1,14	12,5	26
Z377	4	1,14	14,5	36
CZ74	5	1,52	15,8	44
CZ75	6	1,52	17,2	53
CZ76	7	1,52	17,2	57
CZ77	8	1,52	18,6	64
CZ78	9	1,52	20,1	72
CZ79	10	1,52	21,7	81
CZ80	12	2,03	23,5	100
CZ81	14	2,03	24,7	112
CZ82	15	2,03	26,0	120
CZ83	16	2,03	26,0	127
CZ84	19	2,03	27,4	146
CZ85	21	2,03	28,9	160
CZ86	23	2,03	30,3	175
CZ87	24	2,03	31,9	185
CZ88	27	2,03	32,6	202
CZ89	30	2,03	33,9	224
CZ90	33	2,03	35,2	243
CZ91	37	2,03	36,6	269

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



Control LS tipo PVC + PVC

Cables Control

Descripción General

Cable de dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo a código de colores (ver Tabla 1), rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- Conductores-Requisitos de Seguridad (Tipo D).
- NMX-J-300-ANCE Cables control para 600 y 1 000 V (Tipo D).

Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Voltaje máximo de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90°C. en ambiente seco
 - 75°C en ambiente mojado
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos).
- Se fabrican en calibres de 0,823 5 a 5,26 mm² (18 a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- La cubierta exterior es en color negro.

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).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados o secos.

Cable Viakon® Control-LS Tipo PVC+PVC 600 V, 75/90°C
 Sección (Designación) 0,823 5 mm² (18 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
N488	2	1,14	8,1	7
Y911	3	1,14	8,5	9
L220	4	1,14	9,3	11
Q349	5	1,14	10,1	13
T518	6	1,14	10,9	15
I399	7	1,14	10,9	16
W083	8	1,14	11,8	18
CS64	9	1,14	12,7	20
I103	10	1,14	13,6	23
D885	12	1,52	14,8	29
CS65	14	1,52	15,6	32
CS66	15	1,52	16,4	34
V554	16	1,52	16,4	36
C656	19	1,52	17,2	40
CS67	21	1,52	18,1	44
CS68	23	1,52	19,0	48
F141	24	1,52	19,9	51
CS69	27	1,52	20,3	55
X316	30	1,52	21,1	61
CS70	33	2,03	22,9	71
CS71	37	2,03	23,8	77

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

Sección (Designación) 1,307 mm² (16 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
D954	2	1,14	8,7	9
D959	3	1,14	9,2	11
E729	4	1,14	10,0	13
S344	5	1,14	10,9	16
K008	6	1,14	11,9	20
D559	7	1,14	11,9	21
K009	8	1,14	12,8	23
T463	9	1,52	14,6	29
K010	10	1,52	15,6	32
K011	12	1,52	16,1	37
K012	14	1,52	16,9	41
Z392	15	1,52	17,8	44
P169	16	1,52	17,8	46
K013	19	1,52	18,8	52
V080	21	1,52	19,7	57
CS72	23	1,52	20,7	63
U921	24	2,03	22,8	71
K014	27	2,03	23,3	77
C338	30	2,03	24,1	85
CS73	33	2,03	25,0	92
Y749	37	2,03	26,0	101

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

Sección (Designación) 2,082 mm² (14 AWG) Espesor De Aislamiento: 1,14 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
N013	2	1,14	11,1	14
A712	3	1,14	11,7	17
A714	4	1,14	12,9	22
E487	5	1,52	14,9	29
A695	6	1,52	16,2	35
A717	7	1,52	16,2	37
F180	8	1,52	17,5	41
A696	9	1,52	18,9	47
D840	10	1,52	20,4	53
A719	12	1,52	21,0	61
E709	14	2,03	23,2	73
S763	15	2,03	24,5	78
T174	16	2,03	24,5	82
E488	19	2,03	25,8	93
G092	21	2,03	27,1	102
CS74	23	2,03	28,5	111
J214	24	2,03	29,9	118
CS75	27	2,03	30,6	128
A721	30	2,03	31,7	142
CS76	33	2,03	33,0	153
BV06	37	2,03	34,3	168

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

Sección (Designación) 3,307 mm² (12 AWG) Espesor De Aislamiento: 1,14 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
W470	2	1,14	121	18
A684	3	1,14	128	23
A686	4	1,52	149	31
A688	5	1,52	163	38
A689	6	1,52	177	45
A645	7	1,52	177	48
A647	8	1,52	192	54
A692	9	1,52	207	61
A651	10	2,03	234	75
A655	12	2,03	241	86
V389	14	2,03	254	95
H428	15	2,03	268	102
L182	16	2,03	268	108
A658	19	2,03	283	123
CS77	21	2,03	297	135
CS78	23	2,03	313	148
U045	24	2,03	329	156
CS79	27	2,03	336	170
T238	30	2,03	349	189
CS80	33	2,03	363	204
CS81	37	2,03	378	226

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

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 1,14 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
K024	2	1,14	13,3	23
A609	3	1,52	14,9	33
A610	4	1,52	16,4	41
A611	5	1,52	17,9	51
A612	6	1,52	19,6	61
A613	7	1,52	19,6	65
A614	8	1,52	21,3	74
A615	9	2,03	24,0	89
A616	10	2,03	25,9	100
A618	12	2,03	26,7	115
CS82	14	2,03	28,2	129
D942	15	2,03	29,7	138
CS83	16	2,03	29,7	146
A619	19	2,03	31,4	168
CS84	21	2,03	33,0	185
CS85	23	2,03	34,8	202
Z116	24	2,03	36,6	213
CS86	27	2,03	37,4	233
CS87	30	2,03	38,9	259
CS88	33	2,03	40,4	281
N870	37	2,03	42,1	312

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



Control / Multiconductor THW-LS /
THHW-LS
Cables Control

Descripción General

Cable de dos a siete conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo a código de colores (ver Tabla 1), rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-001-SEDE instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- Conductores-Requisitos de Seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.

Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- 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.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 75°C en cualquier ambiente como cable control.
 - 90°C en ambiente seco como cable multiconductor.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos) o unilay clase C (19 hilos).

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).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados o secos.
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables.
- 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:
- Calibres de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Portan la marca CT y SR y en cubiertas color negro o colores.
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.
- La cubierta exterior es en color negro.
- Tabla 1
- Número de conductores: 1 Color base / Color traza: negro
- Número de conductores: 2 Color base / Color traza: blanco
- Número de conductores: 3 Color base / Color traza: rojo
- Número de conductores: 4 Color base / Color traza: verde
- Número de conductores: 5 Color base / Color traza: naranja
- Número de conductores: 6 Color base / Color traza: azul
- Número de conductores: 7 Color base / Color traza: blanco/negro

Cable Viakon® Control/multiconductor THW-LS/THHW-LS Sección (Designación) 2,082 mm² (14AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
					60°C	75°C	90°C
CS89	2	1,14	9,5	11	15	20	25
Q414	3	1,14	10,1	14	15	20	25
ZQ01	4	1,14	11,0	18	12	16	20
Q407	5	1,14	12,0	22	12	16	20
Q415	6	1,14	13,1	26	12	16	20
ZQ02	7	1,14	13,1	38	11	14	18

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 3,307 mm² (12AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
					60°C	75°C	90°C
CS90	2	1,14	10,5	15	20	25	30
ZQ04	3	1,14	11,1	19	20	25	30
Q408	4	1,14	12,2	24	16	20	24
Q432	5	1,14	13,3	29	16	20	24
CS91	6	1,52	15,4	38	16	20	24
CS92	7	1,52	15,4	41	14	18	21

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
					60°C	75°C	90°C
CS93	2	1,14	11,7	20	30	35	40
Q140	3	1,14	12,5	26	30	35	40
Q142	4	1,14	13,7	33	24	28	32
Q405	5	1,52	15,8	44	24	28	32
CS94	6	1,52	17,2	53	24	28	32
CS95	7	1,52	17,2	57	21	25	28

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



Control / Multiconductor THWN / THHN

Cables Control

Descripción General

Cable de dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa protectora de poliamida (nylon), identificados de acuerdo a código de colores (ver Tabla 1), rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- Conductores-Requisitos de Seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.

Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Industria Petroquímica.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C en ambiente mojado, 90°C en ambiente seco.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico.

Ventajas

- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093).
- Menor diámetro exterior y menor peso total que los cables control-LS y que los control/multiconductor THW- LS/THHW-LS.

Información Complementaria

- Se fabrican en designaciones de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).
- Espesor de aislamiento reducido y con sobrecapa de poliamida (nylon).
- Cable con características de no propagación de incendio.
- La cubierta exterior es en color negro. Tabla 1:
- Número de conductores: 1. Color base traza: negro.
- Número de conductores: 2. Color base traza: blanco.
- Número de conductores: 3. Color base traza: rojo.
- Número de conductores: 4. Color base traza: verde.
- Número de conductores: 5. Color base traza: naranja.
- Número de conductores: 6. Color base traza: azul.
- Número de conductores: 7. Color base traza: blanco/negro.

Cable Viakon® Control/multiconductor THWN/tHHN 600 V 75°C/90°C
 Sección (Designación) 2,082 mm² (14 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,38 mm
 Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
		mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
H849	2	1,14	8,3	9	15	20	25
H850	3	1,14	8,8	12	15	20	25
H851	4	1,14	9,6	15	12	16	20
W375	5	1,14	10,4	18	12	16	20
H852	6	1,14	11,3	22	12	16	20
M823	7	1,14	11,3	23	11	14	18
BX29	8	1,14	12,2	26	11	14	18
H854	9	1,14	13,1	30	11	14	18
BX31	10	1,52	14,9	36	8	10	13
H855	12	1,52	15,4	41	8	10	13
BX24	14	1,52	16,2	46	8	10	13
BG40	15	1,52	17,0	49	8	10	13
CS96	16	1,52	17,0	52	8	10	13
H856	19	1,52	17,9	60	8	10	13
CS97	21	1,52	18,8	65	7	9	11
CS98	23	1,52	19,7	71	7	9	11
CS99	24	1,52	20,7	75	7	9	11
CT00	27	2,03	21,2	82	7	9	11
BX23	30	2,03	23,0	96	7	9	11
CT01	33	2,03	23,8	104	6	8	10
CT02	37	2,03	24,7	115	6	8	10

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.
 NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 3,307 mm²(12 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,38 mm Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
					60°C	75°C	90°C
		mm	mm	kg/100 m			
H844	2	1,14	9,3	13	25	20	30
H845	3	1,14	9,9	16	25	20	30
H846	4	1,14	10,8	21	20	16	24
H847	5	1,14	11,8	25	20	16	24
L876	6	1,14	12,8	30	20	16	24
L937	7	1,14	12,8	33	18	14	21
CT03	8	1,14	14,7	40	18	14	21
CT04	9	1,14	15,7	45	18	14	21
BX22	10	1,52	16,9	50	13	10	15
L938	12	1,52	17,4	58	13	10	15
CT05	14	1,52	18,3	65	13	10	15
CT06	15	1,52	19,3	70	13	10	15
CT07	16	1,52	19,3	74	13	10	15
L939	19	1,52	20,4	86	13	10	15
CT08	21	1,52	21,4	94	9	11	14
CT09	23	1,52	23,6	108	9	11	14
CT10	24	1,52	24,7	114	9	11	14
CT11	27	2,03	25,3	125	9	11	14
CT12	30	2,03	26,2	138	9	11	14
CT13	33	2,03	27,2	150	8	10	12
CT14	37	2,03	28,2	165	8	10	12

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.

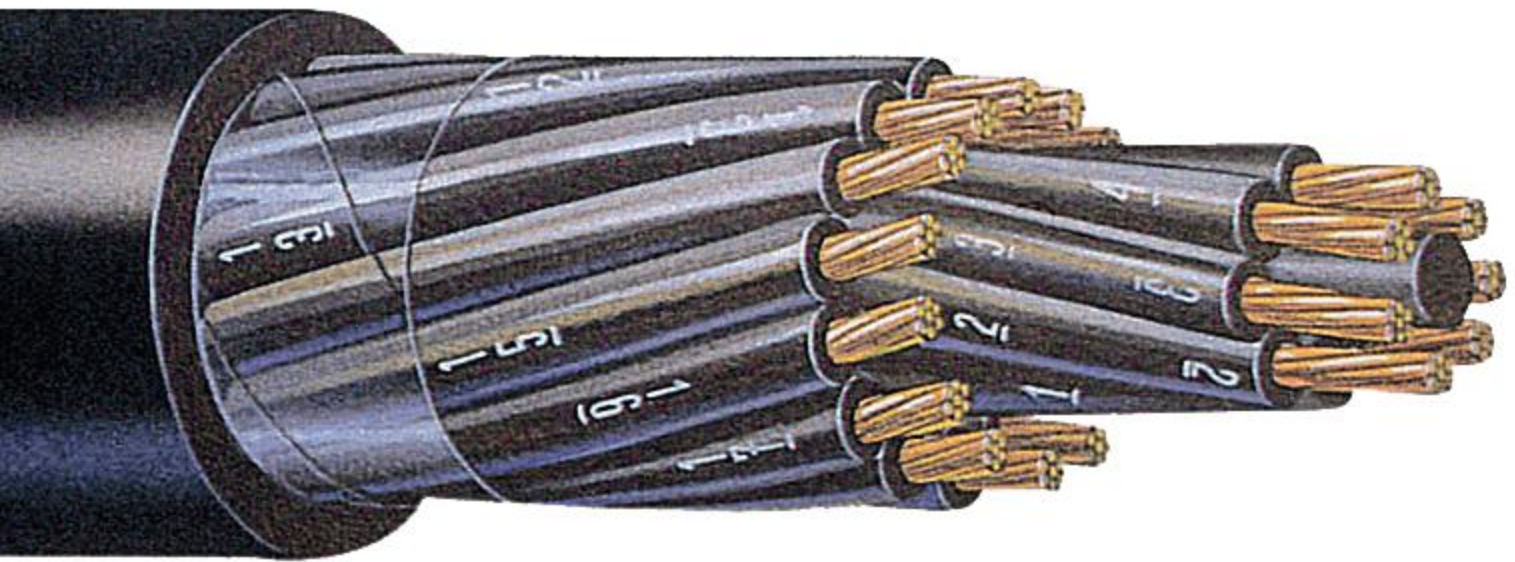
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,51 mm Espesor De Nylon: 0,10 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
					60°C	75°C	90°C
		mm	mm	kg/100 m			
H840	2	1,14	11,1	19	30	35	40
H841	3	1,14	11,8	24	30	35	40
H842	4	1,14	12,9	31	24	28	32
H843	5	1,52	15,0	41	24	28	32
M896	6	1,52	16,3	49	24	28	32
I446	7	1,52	16,3	53	21	25	28
CT15	8	1,52	17,6	60	21	25	28
M947	9	1,52	19,0	68	21	25	28
CT16	10	1,52	20,4	76	15	18	20
M952	12	1,52	21,1	89	15	18	20
CT17	14	2,03	23,3	105	15	18	20
CT18	15	2,03	24,6	112	15	18	20
H949	16	2,03	24,6	119	15	18	20
M755	19	2,03	25,9	138	15	18	20
CT19	21	2,03	27,2	151	14	16	18
CT20	23	2,03	28,6	165	14	16	18
CT21	24	2,03	30,0	174	14	16	18
CT22	27	2,03	30,7	191	14	16	18
CT23	30	2,03	31,9	212	14	16	18
CT24	33	2,03	33,1	230	12	14	16
CT25	37	2,03	34,4	255	12	14	16

*Basada en la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para 3 conductores y corregida por número de conductores.

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



Control Tipo EPR + CPE

Cables Control

Descripción General

Cable de dos o más 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).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - Conductores-Requisitos de Seguridad (Tipo B).
- NMX-J-300-ANCE Cables control para 600 y 1 000 V (Tipo B).

Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización.
- Pueden instalarse en tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos).
- Se fabrican en calibres de 0,823 5 a 5,26 mm² (18 a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- El aislamiento y la cubierta de etileno propileno (EPR) y polietileno clorado (CPE) respectivamente, contribuyen a la flexibilidad del cable.
- Cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- Identificación por medio de números marcados con tinta sobre el aislamiento.
- La cubierta exterior es en color negro.

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.
 - Ofrece un mejor comportamiento mecánico (abrasión, desgarre, etc.).

Cable Viakon® Control Tipo EPR+CPE 600 V, 90°C
 Sección (Designación) 0,823 5 mm² (18 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CX97	2	1,14	7,6	7
CX98	3	1,14	8,0	8
CX99	4	1,14	8,7	10
CY00	5	1,14	9,4	12
CY01	6	1,14	10,2	13
CY02	7	1,14	10,2	14
CY03	8	1,14	10,9	16
CY04	9	1,14	11,8	18
CY05	10	1,14	12,6	20
CY06	12	1,14	13,0	23
CY07	14	1,52	14,5	28
CY08	15	1,52	15,2	30
CY09	16	1,52	15,2	31
CY10	19	1,52	16,0	36
CY11	21	1,52	16,8	39
CY12	23	1,52	17,6	42
CY13	24	1,52	18,4	45
CY14	27	1,52	18,8	48
CY15	30	1,52	19,5	53
CY16	33	1,52	20,2	57
CY17	37	1,52	21,0	63

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

Sección (Designación) 1,307 mm² (16 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0.64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Esesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
U544	2	1,14	8,2	8
CY18	3	1,14	8,7	10
CY19	4	1,14	9,4	12
CY20	5	1,14	10,2	15
CY21	6	1,14	11,1	18
CY22	7	1,14	11,1	19
CY23	8	1,14	12,0	21
CY24	9	1,14	12,9	24
CY25	10	1,52	14,6	29
CY26	12	1,52	15,1	33
CY27	14	1,52	15,8	37
CY28	15	1,52	16,7	39
CY29	16	1,52	16,7	41
CY30	19	1,52	17,5	47
CY31	21	1,52	18,4	51
CY32	23	1,52	19,3	56
CY33	24	1,52	20,3	59
CY34	27	1,52	20,7	64
CY35	30	1,52	21,5	71
CY36	33	2,03	23,4	83
R827	37	2,03	24,2	91

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

Sección (Designación) 2,082 mm² (14 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CY38	2	1,14	9,5	11
Q121	3	1,14	10,1	14
Q122	4	1,14	11,0	17
CY39	5	1,14	12,0	21
CY40	6	1,14	13,1	25
CY41	7	1,14	13,1	27
CY42	8	1,52	14,9	33
CY43	9	1,52	16,0	37
CY44	10	1,52	17,2	42
CY45	12	1,52	17,8	48
CY46	14	1,52	18,7	53
CY47	15	1,52	19,7	57
CY48	16	1,52	19,7	60
CY49	19	1,52	20,8	69
CY50	21	1,52	22,9	81
CY51	23	2,03	24,0	88
CY52	24	2,03	25,2	93
CY53	27	2,03	25,8	101
CY54	30	2,03	26,7	112
CY55	33	2,03	27,7	121
N867	37	2,03	28,8	133

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

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

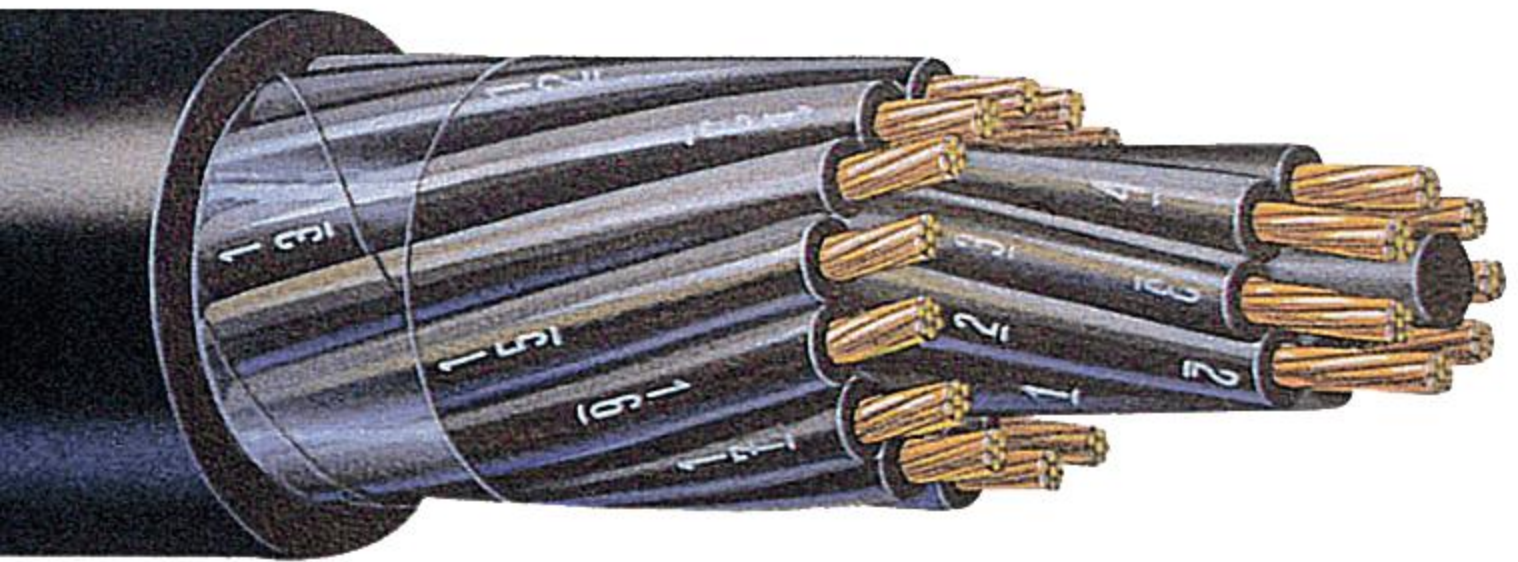
Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CY77	2	1,14	11,7	20
CY78	3	1,14	12,5	26
P562	4	1,14	14,5	35
CY79	5	1,52	15,8	43
CY80	6	1,52	17,2	52
CY81	7	1,52	17,2	56
CY82	8	1,52	18,6	63
CY83	9	1,52	20,1	71
CY84	10	1,52	21,7	80
CY85	12	2,03	23,5	99
CY86	14	2,03	24,7	111
CY87	15	2,03	26,0	119
CY88	16	2,03	26,0	126
CY89	19	2,03	27,4	145
CY90	21	2,03	28,9	159
CY91	23	2,03	30,3	173
CY92	24	2,03	31,9	183
CY93	27	2,03	32,6	200
CY94	30	2,03	33,9	222
CY95	33	2,03	35,2	241
CY96	37	2,03	36,6	267

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

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CY77	2	1,14	11,7	20
CY78	3	1,14	12,5	26
P562	4	1,14	14,5	35
CY79	5	1,52	15,8	43
CY80	6	1,52	17,2	52
CY81	7	1,52	17,2	56
CY82	8	1,52	18,6	63
CY83	9	1,52	20,1	71
CY84	10	1,52	21,7	80
CY85	12	2,03	23,5	99
CY86	14	2,03	24,7	111
CY87	15	2,03	26,0	119
CY88	16	2,03	26,0	126
CY89	19	2,03	27,4	145
CY90	21	2,03	28,9	159
CY91	23	2,03	30,3	173
CY92	24	2,03	31,9	183
CY93	27	2,03	32,6	200
CY94	30	2,03	33,9	222
CY95	33	2,03	35,2	241
CY96	37	2,03	36,6	267

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



Control Tipo XLPE + PVC

Cables Control

Descripción General

Cable de dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro e identificados por números marcados, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - Conductores-Requisitos de Seguridad (Tipo B).
- NMX-J-300-ANCE Cables control para 600 y 1000 V (Tipo B).

Principales Aplicaciones

- Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización.
- Pueden instalarse en tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C.
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos).
- Se fabrican en calibres de 0,823 5 a 5,26 mm² (18 a 10 AWG).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Identificación por medio de números marcados con tinta sobre el aislamiento.
- La cubierta exterior es en color negro.

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.

Cable Viakon® Control Tipo XLPE+PVC 600 V, 90°C
 Sección (Designación) 0,823 5 mm² (18 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CW53	2	1,14	7,6	6
CW54	3	1,14	8,0	8
CW55	4	1,14	8,7	9
CW56	5	1,14	9,4	11
CW57	6	1,14	10,2	12
CW58	7	1,14	10,2	13
CW59	8	1,14	10,9	15
CW60	9	1,14	11,8	17
CW61	10	1,14	12,6	19
CW62	12	1,14	13,0	21
CW63	14	1,52	14,5	26
CW64	15	1,52	15,2	28
CW65	16	1,52	15,2	29
CW66	19	1,52	16,0	33
CW67	21	1,52	16,8	36
CW68	23	1,52	17,6	39
CW69	24	1,52	18,4	41
CW70	27	1,52	18,8	45
CW71	30	1,52	19,5	49
CW72	33	1,52	20,2	53
C506	37	1,52	21,0	58

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

Sección (Designación) 1,307 mm² (16 AWG) ESPESOR DE AISLAMIENTO: 0.64 mm

Número de artículo	Número de conductores	Esesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CW73	2	1,14	8,2	8
CW74	3	1,14	8,7	10
C502	4	1,14	9,4	12
CW75	5	1,14	10,2	14
CW76	6	1,14	11,1	17
C503	7	1,14	11,1	18
CW77	8	1,14	12,0	20
CW78	9	1,14	12,9	22
C504	10	1,52	14,6	28
CW79	12	1,52	15,1	31
CW80	14	1,52	15,8	35
CW81	15	1,52	16,7	37
CW82	16	1,52	16,7	39
CW83	19	1,52	17,5	44
CW84	21	1,52	18,4	48
CW85	23	1,52	19,3	53
X277	24	1,52	20,3	56
CW86	27	1,52	20,7	60
CW87	30	1,52	21,5	67
CW88	33	2,03	23,4	78
C505	37	2,03	24,2	85

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

Sección (Designación) 2,082 mm² (14 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CW89	2	1,14	9,5	11
U026	3	1,14	10,1	13
AZ82	4	1,14	11,0	16
AZ83	5	1,14	12,0	20
CW90	6	1,14	13,1	24
E005	7	1,14	13,1	25
CW91	8	1,52	14,9	31
AZ84	9	1,52	16,0	35
K553	10	1,52	17,2	40
E006	12	1,52	17,8	45
CW92	14	1,52	18,7	50
CW93	15	1,52	19,7	54
CW94	16	1,52	19,7	57
U027	19	1,52	20,8	65
CW95	21	1,52	22,9	77
CW96	23	2,03	24,0	83
CW97	24	2,03	25,2	88
CW98	27	2,03	25,8	95
CW99	30	2,03	26,7	105
CX00	33	2,03	27,7	114
CX01	37	2,03	28,8	125

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

Sección (Designación) 3,307 mm² (12 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Esesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
CX02	2	1,14	10,5	14
K350	3	1,14	11,1	18
N269	4	1,14	12,2	22
N268	5	1,14	13,3	28
V804	6	1,52	15,4	36
N270	7	1,52	15,4	38
CX03	8	1,52	16,6	43
CX04	9	1,52	17,9	48
K552	10	1,52	19,2	54
X119	12	1,52	19,8	63
CX05	14	1,52	20,9	70
CX06	15	2,03	23,1	75
CX07	16	2,03	23,1	85
K554	19	2,03	24,3	97
CX08	21	2,03	25,6	106
CX09	23	2,03	26,8	116
CX10	24	2,03	28,2	123
CX11	27	2,03	28,8	134
CX12	30	2,03	29,9	148
CX13	33	2,03	31,0	160
CX14	37	2,03	32,3	177

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

Sección (Designación) 5,26 mm² (10 AWG) Espesor De Aislamiento: 0,76 mm

Número de artículo	Número de conductores	Espesor nominal de la cubierta exterior	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
		mm	mm	kg/100 m
V791	2	1,14	11,7	19
K349	3	1,14	12,5	25
V792	4	1,14	14,5	34
K550	5	1,52	15,8	42
V793	6	1,52	17,2	50
CX15	7	1,52	17,2	54
V794	8	1,52	18,6	61
CX16	9	1,52	20,1	69
CX17	10	1,52	21,7	77
V795	12	2,03	23,5	95
CX18	14	2,03	24,7	106
CX19	15	2,03	26,0	114
V799	16	2,03	26,0	121
CX20	19	2,03	27,4	139
CX21	21	2,03	28,9	152
CX22	23	2,03	30,3	166
CX23	24	2,03	31,9	175
CX24	27	2,03	32,6	192
CX25	30	2,03	33,9	213
CX26	33	2,03	35,2	231
IS68	37	2,03	36,6	256

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



Cordón AWM (UL 3173)

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cable formado por un cordón de cobre suave, desnudo o estañado y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones

- UL 758 Section General for Appliance Wiring Material (AWM) (Cables para alambrado).

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- En conexiones de embobinados en cualquier tipo de motor y generador, en balastos, transformadores y en alambrado de tableros de control.
- En equipos eléctricos y electrónicos donde se requiera soportar una temperatura máxima de operación superior a 90°C y hasta 125°C.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 125°C.
- Se fabrican en calibres de 0,519 1 a 5,26 mm² (20 a 10 AWG).
- Aislamiento color negro (puede fabricarse en colores).

Ventajas

- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Alta resistencia al calor, aceites y abrasión.

Cordón Viakon® AWM Estilo (UL 3173) XLPE 600V 125°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
AWG	mm ²	No. hilos x AWG	mm	mm	kg/km
20	0,519	10 x 30	0,76	2,6	12
18	0,824	16 x 30	0,76	2,9	15
16	1,307	26 x 30	0,76	3,2	21
14	2,082	41 x 30	0,76	3,6	29
12	3,307	65 x 30	0,76	4,1	43
10	5,260	65 x 28	0,76	4,8	63

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



Cordón AWM (UL 3321)

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cable formado por un cordón de cobre suave estañado, como conductor, y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

Especificaciones

- UL 758 Section General for Appliance Wiring Material (AWM) (Cables para alambrado).

Nota: Para productos con aprobación UL o CSA, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

- CSA C22-2 No. 210,2 Appliance Wiring Material Products (Cables para alambrado).

Principales Aplicaciones

- En conexiones de embobinados en cualquier tipo de motor y generador, en balastros, transformadores y en alambrado de tableros de control.

- En equipos eléctricos y electrónicos donde se requiera soportar una temperatura máxima de operación superior a 90°C y hasta 150°C.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.

- Temperatura máxima de operación en el conductor: 150°C.

- Se fabrican en calibres de 0,519 1 a 5,26 mm² (20 a 10 AWG).

- Aislamiento color negro (puede fabricarse en colores).

Ventajas

- Conductor estañado que facilita el proceso de soldadura.

- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

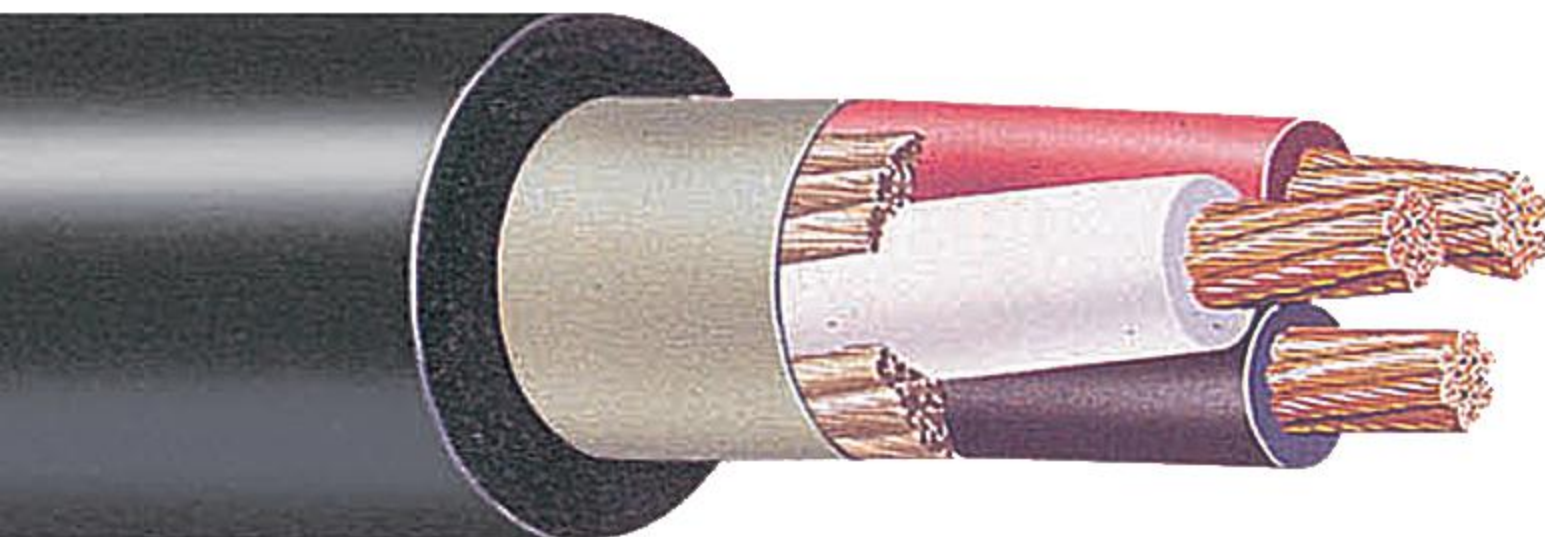
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

- Alta resistencia al calor, aceites y abrasión.

Cordón Viakon® AWM Estilo (UL 3321), CSA AWM I A/B, XLPE 600V 150°C

Designación	Área nominal de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado
AWG	mm ²	No. hilos x AWG	mm	mm	kg/km
20	0,519	10 x 30	0,76	2,6	12
18	0,824	16 x 30	0,76	2,9	15
16	1,307	26 x 30	0,76	3,2	21
14	2,082	41 x 30	0,76	3,6	29
12	3,307	65 x 30	0,76	4,1	43
10	5,260	65 x 28	0,76	4,8	63

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



Cordones Flexibles Tipo SJO y 50

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados por color de acuerdo a código (ver tabla 1), rellenos para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad
- NMX-J-436-ANCE Cordones flexibles para uso rudo y extra rudo hasta 600 V.
- UL 62 Flexible cord and Fixture Wire.

Nota: Para productos con aprobación UL o CSA, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cordones flexibles uso rudo tipo SJO, se emplean para suministrar energía eléctrica en baja tensión a motores pequeños de herramientas portátiles en talleres de mantenimiento, aspiradoras, máquinas de oficina, extensiones exteriores y en aquellos lugares donde existan condiciones severas de operación.
- Los cordones flexibles uso extra rudo tipo SO, se emplean para suministrar energía eléctrica en baja tensión a herramientas portátiles en talleres de mantenimiento, cargadores de baterías, pulidoras, enceradores, taladros, sierras portátiles, etc. y en aquellos lugares donde existan condiciones severas de operación.

Características

- Los cordones flexibles uso rudo tipo SJO, pueden operarse a una tensión máxima de 300 V, su temperatura máxima de operación es de 90°C y se fabrican en cableado clase K, en calibres de 0,824 a 5,260 mm² (18 a 10 AWG).
- Los cordones flexibles uso extra rudo tipo SO, pueden operarse a una tensión máxima de 600V, su temperatura máxima de operación es de 90°C y se fabrican en cableado clase K, en calibres de 0,824 a 33,62 mm² (18 a 2 AWG).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- El color de la cubierta exterior es negro.
- Tabla 1

No. de conductores	Color del aislamiento
2	Negro y Blanco
3	Negro, Blanco y Verde
4	Negro, Blanco, Verde y Rojo

Ventajas

- Los conductores son cordones de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos, ozono y humedad.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).
- Los materiales usados en estos cables los hacen apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos.
- Tienen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

Cordón Viakon® AWM Estilo (UL 3321), CSA AWM I A/B, XLPE 600V 150°C

Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Esesor nominal del aislamiento	Esesor nominal de la cubierta exterior	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente**
			AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m
C069	2	18	0,824	0,76	0,76	7,2	7	10
C065	2	16	1,307	0,76	0,76	7,8	9	13
C057	2	14	2,082	0,76	0,76	8,8	12	18
J925	2	12	3,307	0,76	1,14	10,8	16	25
J922	2	10	5,260	1,14	1,52	14,4	27	30
C072	3	18	0,824	0,76	0,76	7,6	8	7
C067	3	16	1,307	0,76	0,76	8,3	10	10
C060	3	14	2,082	0,76	0,76	9,4	13	15
J926	3	12	3,307	0,76	1,14	11,4	22	20
J923	3	10	5,260	1,14	1,52	15,3	38	25
M686	4	18	0,824	0,76	0,76	8,4	9	7
G651	4	16	1,307	0,76	0,76	9,2	11	10
G650	4	14	2,082	0,76	0,76	10,3	15	15
J927	4	12	3,307	0,76	1,14	12,6	25	20
M690	4	10	5,260	1,14	1,52	16,8	43	25

* Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE

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

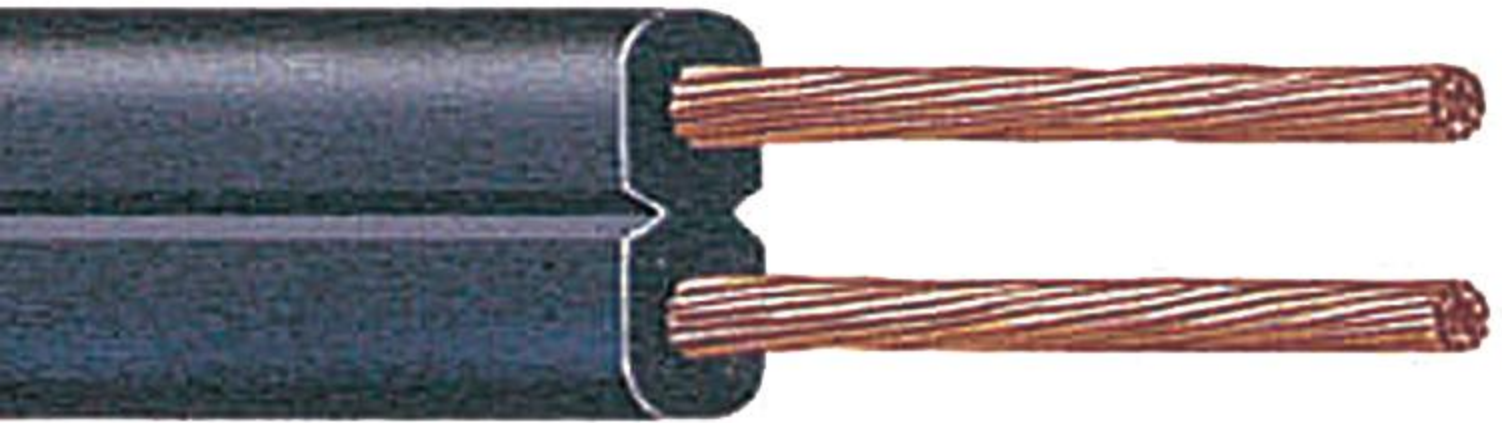
IMPULSORA

Cordón Flexible Viakon MR Uso Extra Rudo Tipo SO 600 V

Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta exterior	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente**
			AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m
G657	2	18	0,824	0,76	1,52	8,7	8	10
K745	2	16	1,307	0,76	1,52	9,4	10	13
D836	2	14	2,082	1,14	2,03	13,0	19	18
C081	2	12	3,307	1,14	2,41	15,0	27	25
C074	2	10	5,260	1,14	2,41	16,3	35	30
G653	2	8	8,367	1,52	2,79	20,2	53	40
P194	2	6	13,30	1,52	3,18	23,8	80	55
CP33	2	4	21,15	1,52	3,56	27,8	120	70
CP34	2	2	33,62	1,52	3,94	32,1	172	95
M664	3	18	0,824	0,76	1,52	9,2	10	7
R336	3	16	1,307	0,76	1,52	9,9	13	10
U871	3	14	2,082	1,14	2,03	13,7	24	15
C083	3	12	3,307	1,14	2,41	15,8	35	20
C076	3	10	5,260	1,14	2,41	17,2	45	25
U872	3	8	8,367	1,52	2,79	21,4	69	35
R490	3	6	13,30	1,52	3,18	25,2	107	45
T495	3	4	21,15	1,52	3,56	29,5	163	60
X208	3	2	33,62	1,52	3,94	34,0	235	80
M670	4	18	0,824	0,76	1,52	9,9	13	7
D712	4	16	1,307	0,76	1,52	10,7	16	10
D711	4	14	2,082	1,14	2,03	14,8	29	15
C086	4	12	3,307	1,14	2,41	17,1	43	20
C079	4	10	5,260	1,14	2,41	18,7	56	25
T493	4	8	8,367	1,52	3,18	24,1	91	35
T494	4	6	13,30	1,52	3,56	28,3	141	45
T496	4	4	21,15	1,52	3,94	33,0	213	60
T497	4	2	33,62	1,52	4,32	38,0	307	80

*Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

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



Cordones Flexibles Tipo SPT

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cordón de dos conductores paralelos (cordones de cobre suave), designaciones de 0,324 a 5,260 mm² (22 a 10 AWG), con aislamiento individual de policloruro de vinilo (PVC) y unidos por una pista del mismo material.

Estos cordones pueden llevar al centro, un tercer conductor para tierra física aislado individualmente con policloruro de vinilo (PVC) color verde.

Las diferencias entre los tipos de SPT : 0, 1, 2 y 3, son los rangos de designación y los espesores de aislamiento (ver tablas).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-102-ANCE Cordones flexibles tipo SPT con aislamiento termoplástico a base en policloruro de vinilo para instalaciones hasta 300 V.
- UL 62 Flexible cord and Fixture Wire.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cordones flexibles tipos SPT-1 y SPT-2, están diseñados para suministrar energía eléctrica en baja tensión a aparatos electrodomésticos como ventiladores, lámparas, estéreos, televisores, radios, batidoras y para elaborar extensiones.
- El tipo SPT-3 puede emplearse para guirnaldas, extensiones, y los de dos conductores con tierra física pueden utilizarse como alimentadores de energía a enfriadores evaporativos (equipo de aire lavado) o a equipo de aire acondicionado de ventana.
- El tipo SPT-0, 0,324 y el SPT-1, 0,519 mm² (22 y 20 AWG respectivamente) sólo se emplean para alimentación de aparatos eléctricos de muy baja potencia.

Características

- Tensión máxima de operación: 300 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 60°C.
- Conductores flexibles de cobre suave, construcción en cordón flexible clase K para designaciones de 0,324 a 0,824 mm² (22 a 18 AWG) y cordón flexible clase J para designaciones de 1,307 a 5,260 mm² (16 a 10 AWG).
- Cordones con características de no propagación del incendio.
- Pueden fabricarse con características de resistencia al aceite (con una temperatura máxima de operación de 60°C).
- El color exterior es blanco, café o gris.
- Empaque en rollos de 100 metros.

Ventajas

- Facilidad de manejo e instalación debido a que sus conductores son cordones flexibles de cobre suave.
- Contribuyen a mejorar las condiciones de seguridad en condiciones de incendio de una instalación ya que satisfacen la prueba de no propagación del incendio (NMX-J-093).
- Pueden instalarse en lugares húmedos.

Cordón Flexible Viakon® 300 V Dos Conductores

Número de artículo			Tipo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado
Blanco	Café	Gris		AWG	mm ²	No. de hilos x AWG	mm	mm	kg/100 m
X620	X621	CS23	SPT-0	22	0,324	7 x 30	0,64	2,2 x 4,0	1,6
X622	X623	CS24	SPT-1	20	0,519	10 x 30	0,76	2,7 x 4,9	2,6
X624	X625	CS25	SPT-1	18	0,824	16 x 30	0,76	2,9 x 5,3	3,3
CP00	CP01	CS26	SPT-2	18	0,824	16 x 30	1,14	3,7 x 7,0	4,2
X626	X627	CS27	SPT-2	16	1,307	16 x 28	1,14	4,0 x 7,7	5,7
CS20	X628	X629	SPT-2	14	2,082	26 x 28	1,14	4,4 x 8,6	8,1
CP02	CP03	CS28	SPT-3	18	0,824	16 x 30	1,52	4,5 x 8,6	5,7
CP04	CP05	CS29	SPT-3	16	1,307	16 x 28	1,52	4,8 x 9,3	7,3
CS21	CP06	CP07	SPT-3	14	2,082	26 x 28	2,03	6,3 x 11,2	12
X630	X631	CS30	SPT-3	12	3,307	41 x 28	2,41	7,6 x 13,0	17
CP08	CS22	CS31	SPT-3	10	5,260	65 x 28	2,79	9,0 x 15,1	24

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

Cordón Flexible Viakon® 300 V Tres Conductores

Número de artículo			Tipo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado
Blanco	Café	Gris		AWG	mm ²	No. de hilos x AWG	mm	mm	kg/100 m
CP09	CP10	CS35	SPT-1	18	0,824	16 x 30	0,76	2,9 x 6,8	4,8
CP11	CP12	CS36	SPT-2	18	0,824	16 x 30	1,14	3,7 x 8,3	6,1
CP13	CP14	CS37	SPT-2	16	1,307	16 x 28	1,14	4,0 x 9,3	8,3
CS32	CP15	CP16	SPT-2	14	2,082	26 x 28	1,14	4,4 x 10,6	12
CP17	CP18	CS38	SPT-3	18	0,824	16 x 30	1,52	4,5 x 9,8	7,8
CP19	CP20	CS39	SPT-3	16	1,307	16 x 28	1,52	4,8 x 10,8	10
CS33	CP21	CP22	SPT-3	14	2,082	26 x 28	2,03	6,3 x 13,2	16
CP23	CP24	CS40	SPT-3	12	3,307	41 x 28	2,41	7,6 x 15,5	24
CP25	CS34	CS41	SPT-3	10	5,260	65 x 28	2,79	9,0 x 18,2	36

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

Capacidad De Conducción De Corriente

Designación		Área nominal de la sección transversal	Capacidad de conducción de corriente*	
AWG		mm ²	A	A
18		0,824	10	7
16		1,307	13	10
14		2,082	18	15
12		3,307	25	20
10		5,260	30	25

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.



IMPULSORA



Cordones Flexibles Tipo SVT, SJT y ST

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC), e identificados por color de acuerdo a código (ver tabla 2), rellenos para dar sección circular y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC), la superficie exterior puede ser estriada o lisa.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-436-ANCE Cordones flexibles para uso rudo y extra rudo hasta 600 V.
- UL 62 Flexible cord and Fixture Wire.

Nota: Para productos con aprobación UL, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Certificaciones



Principales Aplicaciones

- Los cordones flexibles uso rudo tipo SVT, encuentran su principal aplicación en el suministro de energía eléctrica de baja tensión a aspiradoras electrodomésticas o bien para conectar aparatos ligeros de baja tensión.
- Los cordones flexibles uso rudo tipo SJT, se usan para alimentar eléctricamente a mezcladoras, pulidoras de pisos, máquinas de escribir y otros aparatos portátiles como caladoras, taladros, etc.
- Los cordones flexibles uso extra rudo tipo ST, se emplean para el suministro de energía eléctrica de baja tensión a máquinas lavaplatos, equipo médico, pulidoras industriales, lijadoras, lavadoras, vibradores, herramientas portátiles, etc.

Características

- Estos cordones se ofrecen en dos opciones de temperatura de operación : 60°C ó 105°C.
- Cable con características de resistencia a la propagación de la flama.
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).
- El color de la cubierta exterior es negro.
- Tabla 1

Tipo	Tensión máxima en V	Designación	Cableado clase
SVT	300	0,824 a 1,307 mm ² (18 a 16 AWG)	M
SJT	300	0,824 a 5,260 mm ² (18 a 10 AWG)	K
ST	600	0,824 a 33,62 mm ² (18 a 2 AWG)	K

- Tabla 2

No. de conductores	Color del aislamiento
2	Negro y Blanco
3	Negro, Blanco y Verde
4	Negro, Blanco, Verde y Rojo

Ventajas

- Los conductores son cordones de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV2(NMX-J-192).
- Pueden instalarse en lugares húmedos. La superficie estriada de su cubierta les proporciona una mayor resistencia mecánica al aplastamiento.

Cordón Flexible Viakon® Uso Rudo Tipo SVT 300 V 60°C

Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Esesor nominal del aislamiento	Esesor nominal de la cubierta exterior	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente**
			AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m
F195	2	18	0,824	0,38	0,76	5,6	5	10
CP26	2	16	1,307	0,38	0,76	6,2	7	13
H459	3	18	0,824	0,38	0,76	5,9	6	7
CP27	3	16	1,307	0,38	0,76	6,6	8	10

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

Cordón Flexible Viakon® Uso Rudo Tipo SJT 300 V 60°C

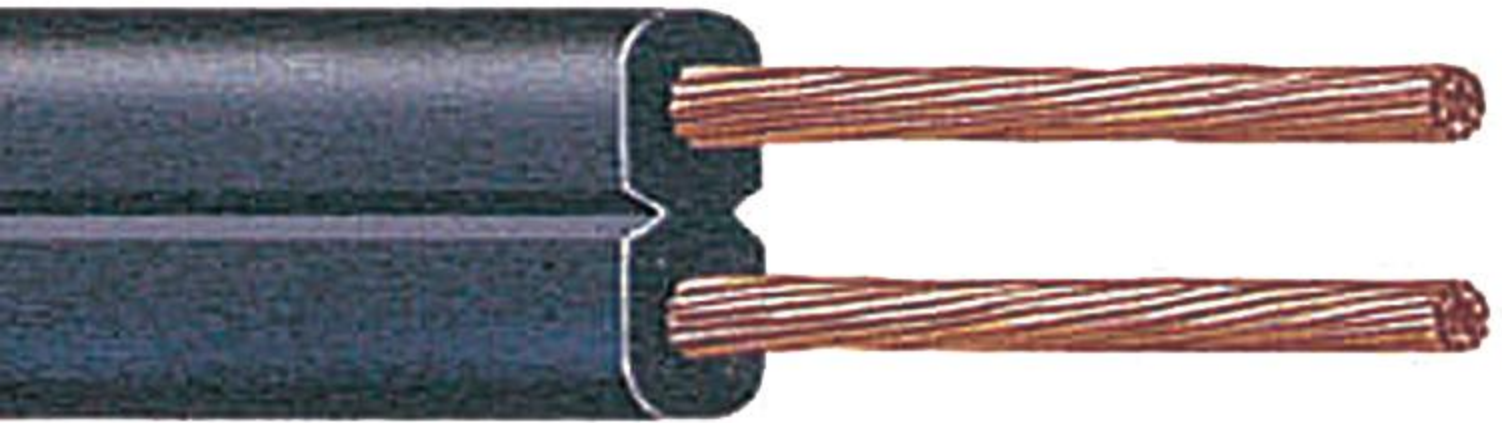
Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Esesor nominal del aislamiento	Esesor nominal de la cubierta exterior	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente**
			AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m
A752	2	18	0,824	0,76	0,76	7,2	7	10
A749	2	16	1,307	0,76	0,76	7,8	9	13
A746	2	14	2,082	0,76	0,76	8,8	12	18
J183	2	12	3,307	0,76	1,14	10,8	16	25
L124	2	10	5,260	1,14	1,52	14,4	27	30
F200	3	18	0,824	0,76	0,76	7,6	8	7
F199	3	16	1,307	0,76	0,76	8,3	10	10
F198	3	14	2,082	0,76	0,76	9,4	13	15
L128	3	12	3,307	0,76	1,14	11,4	22	20
L129	3	10	5,260	1,14	1,52	15,3	37	25
A753	4	18	0,824	0,76	0,76	8,4	9	7
H444	4	16	1,307	0,76	0,76	9,2	11	10
L135	4	14	2,082	0,76	0,76	10,3	15	15
L137	4	12	3,307	0,76	1,14	12,6	24	20
L138	4	10	5,260	1,14	1,52	16,8	42	25

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

Cordón Flexible Viakon® Uso Rudo Tipo ST 600 V 60°C

Número de artículo	Número de conductores	Designación	Área nominal de la sección transversal	Esesor nominal del aislamiento	Esesor nominal de la cubierta exterior	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente**
			AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m
K686	2	18	0,824	0,76	1,52	8,7	8	10
K689	2	16	1,307	0,76	1,52	9,4	10	13
P345	2	14	2,082	1,14	2,03	13,0	19	18
F560	2	12	3,307	1,14	2,41	15,0	27	25
K143	2	10	5,260	1,14	2,41	16,3	34	30
L183	2	8	8,367	1,52	2,79	20,2	52	40
K754	2	6	13,300	1,52	3,18	23,8	80	55
CP28	2	4	21,150	1,52	3,56	27,8	119	70
CP29	2	2	33,620	1,52	3,94	32,1	170	95
K687	3	18	0,824	0,76	1,52	9,2	10	7
K690	3	16	1,307	0,76	1,52	9,9	13	10
P337	3	14	2,082	1,14	2,03	13,7	24	15
F561	3	12	3,307	1,14	2,41	15,8	34	20
G357	3	10	5,260	1,14	2,41	17,2	45	25
G356	3	8	8,367	1,52	2,79	21,4	69	35
G355	3	6	13,300	1,52	3,18	25,2	107	45
L184	3	4	21,150	1,52	3,56	29,5	162	60
K445	3	2	33,620	1,52	3,94	34,0	234	80
CP30	4	18	0,824	0,76	1,52	9,9	13	7
K753	4	16	1,307	0,76	1,52	10,7	16	10
S028	4	14	2,082	1,14	2,03	14,8	29	15
P315	4	12	3,307	1,14	2,41	17,1	43	20
P316	4	10	5,260	1,14	2,41	18,7	56	25
L228	4	8	8,367	1,52	3,18	24,1	91	35
G358	4	6	13,300	1,52	3,56	28,3	140	45
CP31	4	4	21,150	1,52	3,94	33,0	213	60
CP32	4	2	33,620	1,52	4,32	38,0	307	80

NOTA: 1) Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. 2) Para una temperatura de operación de 105°C, consultar al fabricante. *Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.



Cordón Térmico Tipo HPN

Cables y Cordones Flexibles

Descripción General

Cable de dos conductores paralelos, en calibres 18, 16, ó 14 AWG, formado por cordones de cobre suave y aislamiento integral termofijo de polietileno clorado (CPE) y unidos por una pista del mismo material aislante.

Especificaciones

- UL 62 Flexible Cord and Fixture Wire.(Cordones flexibles)
- CSA C22,2 No. 49 Flexible Cords and Cables.(Cordones flexibles)

Nota: Para productos con aprobación UL o CSA, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

Principales Aplicaciones

- Los cordones térmicos tipo HPN, son portátiles y están diseñados para suministrar energía eléctrica en baja tensión a aparatos electrodomésticos principalmente a planchas, cafeteras, calentadores y cobertores eléctricos.

Características

- Tensión máxima de operación: 300 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C.
- Conductor de cobre suave en formación de cordón flexible clase M.
- Cable con características de no propagación de incendio.
- Aislamiento termofijo de polietileno clorado (CPE).
- El color exterior es negro.

Ventajas

- Los conductores son cordones de cobre suave lo cual facilita su manejo y utilización.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos.
- Las características de su aislamiento termofijo le dan una gran resistencia al calor generado por los aparatos eléctricos que alimenta.
- Pueden instalarse en lugares húmedos.

Cordón Viakon® AWM Estilo (UL 3321), CSA AWM I A/B, XLPE 600V 150°C

Número de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Construcción del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Dimensiones exteriores aproximadas	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
	AWG	mm ²	No. de hilos x AWG	mm	mm	kg/100 m	Ampere
B584	18	0,824	41 x 34	1,14	3,7 x 7,1	4	10
B582	16	1,307	65 x 34	1,14	4,0 x 7,7	5	15
B580	14	2,082	105 x 34	2,03	6,5 x 10,7	11	20

* Basada en la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE

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