

DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor de cobre suave electrolítico con aislamiento 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 600 V
- NMX-J-012-ANCE
Conductores de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos
- Directiva RoHS
Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables THW-2-LS/THHW-LS 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.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomienda en lugares de reunión tales como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Puede instalarse en canalizaciones y ductos.
- Aprobados para instalarse en charolas portacables y en lugares expuestos a la luz solar, portan las marcas CT y SR respectivamente, de acuerdo con los 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
 - 105 °C en emergencia
 - 150 °C en cortocircuito
 - 60 °C en presencia de aceite

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- Conductor de cobre suave:
 - Cableado de 19 hilos en calibres desde el 14 hasta el 4/0 AWG
 - Cableado clase B desde el calibre 250 hasta el 1 000 kcmil
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido y no propagación de incendio, con recubrimiento altamente deslizable, libre de sustancias peligrosas, resistente a la intemperie y a la luz solar, resistente al aceite y resistente a la propagación de la flama, en distintos colores
- Las marcas RAD, RoHS, SR, PRI, FV-2(VW-1) aplican para calibres a partir del 14 AWG hasta el 1000 kcmil, en todos los colores
- La marca CT aplica para calibres desde 4 AWG hasta 1000 kcmil, en todos los colores
- La marca ST1 aplica para calibres desde 1/0 AWG hasta 1000 kcmil, en todos los colores.

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de no 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).
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498-ANCE).
- Cumplen con la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento de conductores eléctricos (NMX-J-553-ANCE).
- Cumplen con la prueba de resistencia al aceite a 60°C (NMX-J-194-ANCE).
- Se instala sin necesidad de lubricante externo, ya que su atributo RAD lo hace altamente deslizable.
- Menos esfuerzo de "jalado" representa menos tiempo de instalación y gran productividad en los proyectos de instalación.
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, secos o en presencia de aceite.

COMPONENTES:

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC

CERTIFICACIONES:



ATRIBUTOS:

- CT*** Aprobado para uso en charolas portacables
- FV2 (VW-1)** Resistencia a la propagación de la flama
- LS** Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido
- PRI** Resistente al aceite de 60° C
- SR** Resistente a la intemperie y a la luz solar
- ST1 *** Humos limitados
- RoHS** Restricción de sustancias peligrosas
- RAD** Recubrimiento altamente deslizable

*Revisar calibres aplicables en la sección de características.



Cable de cobre tipo THW-2-LS/THHW-LS RAD RoHS 600V 90°C/90°C SR PRI

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente ¹ (A)					
						Canalización ²			Al aire libre ³		
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C
14	2.08	19	0.76	3.4	3	15	20	25	-	-	-
12	3.31	19	0.76	3.9	5	20	25	30	-	-	-
10	5.26	19	0.76	4.5	7	30	35	40	-	-	-
8	8.37	19	1.14	5.9	11	40	50	55	-	-	-
6	13.3	19	1.52	7.6	17	55	65	75	-	-	-
4	21.2	19	1.52	8.8	25	70	85	95	105	125	140
2	33.6	19	1.52	10.3	38	95	115	130	140	170	190
1/0	53.5	19	2.03	13.2	60	125	150	170	195	230	260
2/0	67.4	19	2.03	14.3	74	145	175	195	225	265	300
3/0	85	19	2.03	15.6	91	165	200	225	260	310	350
4/0	107	19	2.03	17	113	195	230	260	300	360	405
250	127	37	2.41	19	135	215	255	290	340	405	455
300	152	37	2.41	20.3	159	240	285	320	375	445	500
350	177	37	2.41	21.6	182	260	310	350	420	505	570
400	203	37	2.41	22.7	208	280	335	380	455	545	615
500	253	37	2.41	24.8	255	320	380	430	515	620	700
600	304	61	2.79	27.6	307	350	420	475	575	690	780
750	380	61	2.79	30.2	384	400	475	535	655	785	885
1000	507	61	2.79	34	504	455	545	615	780	935	1055

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

1. Ampacidad.

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

3. Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NÚMEROS DE ARTÍCULO POR TIPO DE EMPAQUE PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS

Tamaño o designación	Caja con 100 metros					Carrete con 500 metros			
	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Negro	Blanco	Rojo	Verde
14	SLX563	SLX564	SLX565	SLX566	-	SLYZ27	-	-	-
12	SLX573	SLX574	SLX575	SLX576	SLX577	SLYY93	SLYY95	SLYY94	SLYY96
10	SLX583	SLX584	SLX585	SLX586	SLX587	SLYY71	SLYY73	SLYY72	SLYY74
8	SLX593	SLX595	SLX594	SLZZ29	-	SLYW12	-	-	-
6	SLX597	SLX599	-	-	-	SLYW14	-	-	-
4	SLG401	-	-	-	-	SLT669	-	-	-
2	SLG400	-	-	-	-	SLT295	-	-	-
1/0	SLG409	-	-	-	-	SLYW18	-	-	-
2/0	SLG410	-	-	-	-	SLYW19	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	SLYW20	-	-	-
4/0	SLG412	-	-	-	-	SLYW21	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	SLC331	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NÚMEROS DE ARTÍCULO POR TIPO DE EMPAQUE PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS									
Tamaño o designación	Carrete con 1000 metros								
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Café	Gris	Naranja
14	SLX569	SLX570	SLX571	SLX572					
12	SLX579	SLX580	SLX581	SLX582	SLX473	SLX472	SLW030	SLW031	SLW029
10	SLX589	SLX590	SLX591	SLX592	SLX471	SLX469	SLW027	SLW028	SLW020
8	SLYW13	SLLR30	SLLR31	SLLR32	SLM695	SLJ741	SLM693	SLM696	SLM694
6	SLYW15	SLLR33	SLLR34	SLLR35	-	-	-	-	-
4	SLYW16	SLLR36	SLLR37	SLLR38	-	-	-	-	-
2	SLYW17	SLLR39	-	SLG853	-	-	-	-	-
1/0	SLZT90	-	-	-	-	-	-	-	-
2/0	SLZT91	-	-	-	-	-	-	-	-
3/0	SLZT92	-	-	-	-	-	-	-	-
4/0	SLZT93	-	-	-	-	-	-	-	-
250	SLC322	-	-	-	-	-	-	-	-
300	SLC321	-	-	-	-	-	-	-	-
350	SLC333	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	SLG436	-	-	-	-	-	-	-	-
750	SLF793	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS						
Tamaño o designación	Carrete con 1500 metros	Carrete con 5000 metros				Carrete con 6000 metros
AWG/kcmil	Negro	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Negro
14	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
8	-	SLX596	SLX497	SLX394	SLX501	SLLR51
6	-	-	-	-	-	SLLR49
4	-	-	-	-	-	SLLR50
2	-	-	-	-	-	-
1/0	-	SLLR52	-	-	-	-
2/0	SLLR53	-	-	-	-	-
3/0	SLLR54	-	-	-	-	-
4/0	SLLR55	-	-	-	-	-
250	SLLR56	-	-	-	-	-
300	SLLR57	-	-	-	-	-
350	SLLR58	-	-	-	-	-
400	SLC332	-	-	-	-	-
500	SLLR59	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-