

Cable de cobre tipo THW-2-LS/THHW-LS

RAD RoHS 600V 90°C SR PRI

VIKON®

Una marca Viakable

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 deslizante, 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, PR I, 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.
- Marcado secuencial numérico cada metro en calibres a partir del 8 AWG y mayores, 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 deslizante.
- Menos esfuerzo de "jalado" representa menos tiempo de instalación y gran productividad en los proyectos de instalación.
- Apropiados para instalarse en lugares mojados, secos o en presencia de aceite.
- Cuenta con marcado secuencial numérico a cada metro que ayuda al manejo de inventarios y control de materiales.

COMPONENTES:

- Cable de cobre suave **1**
- Aislamiento de PVC **2**

CERTIFICACIÓN:



ATRIBUTOS:

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

*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	mm²		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.

- Ampacidad.
- Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.
- 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/Rollo con 100 metros									
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Café	Gris	Naranja	
14	SLX563	SLX564	SLX565	SLX566	SLX567	SLX568	SLMO14	SLX620	SLX621	
12	SLX573	SLX574	SLX575	SLX576	SLX577	SLX578	SLX623		SLX622	
10	SLX583	SLX584	SLX585	SLX586	SLX587	SLX588		SLMO02		
8	SLX593	SLX595	SLX594	SLZZ29	SLI736					
6	SLX597	SLX599	SLX598	SLX498	SLG402					
4	SLG401	SLZZ31	SLX496	SLMF31						
2	SLG400	SLZU41	SLG421	SLG413						
1/0	SLG409									
2/0	SLG410									
3/0	SLG411									
4/0	SLG412									

NÚMEROS DE ARTÍCULO POR TIPO DE EMPAQUE PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS											
Tamaño o designación	Carrete con 500 metros										
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Café	Gris	Naranja	Verde/Amarillo	
14	SLYZ27	SLYZ29	SLYZ28	SLYZ30	SLYZ32	SLYZ31	SLYZ34	SLYZ35	SLYZ33		
12	SLYY93	SLYY95	SLYY94	SLYY96	SLYY98	SLYY97	SLYZ00	SLYZ01	SLYY99		
10	SLYY71	SLYY73	SLYY72	SLYY74	SLYY76	SLYY75	SLYY78	SLYY79	SLYY77		
8	SLYW12		SLAA02	SLAA03	SLAA01	SLW00	SLLV98	SLLV01	SLLV99		
6	SLYW14	SLLX08	SLLX09	SLLX10	SLJ742	SLM699	SLM697	SLM700	SLM698		
4	SLT669	SLT668	SLT670	SLLR19	SLJ743	SLC339	SLC335	SLC340	SLC338	SLMG00	
2	SLT295	SLT294	SLT665	SLLR20						SLMF99	
1/0	SLYW18					SLMG57	SLMG58	SLMG59	SLMG60		
2/0	SLYW19					SLMG61	SLMG62	SLMG63	SLMG64	SLME98	
3/0	SLYW20										
4/0	SLYW21									SLME99	
250	SLC341										
350	SLC342										
500	SLC331										
1000	SLG437										

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

Tamaño o designación	Carrete con 820 metros	Carrete con 1000 metros										
		Negro	Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Café	Gris	Naranja	Rosa	Púrpura
14		SLX569	SLX570	SLX571	SLX572	SLX475	SLX499	SLW037	SLW040	SLW032		
12		SLX579	SLX580	SLX581	SLX582	SLX473	SLX472	SLW030	SLW031	SLW029	SLM033	SLM034
10		SLX589	SLX590	SLX591	SLX592	SLX471	SLX469	SLW027	SLW028	SLW020	SLZ524	SLZ525
8		SLYW13	SLLR30	SLLR31	SLLR32	SLM695	SLJ741	SLM693	SLM696	SLM694		
6		SLYW15	SLLR33	SLLR34	SLLR35	SLMG34	SLMG13	SLMG35	SLMG37	SLMG36		
4		SLYW16	SLLR36	SLLR37	SLLR38	SLMG93		SLMG91		SLMG92		
3		SLMF97										
2		SLYW17	SLLR39		SLG853		SLJ744					
1/0		SLZT90										
2/0		SLZT91					SLLR79					
3/0		SLZT92	SLLX93	SLLR80								
4/0		SLZT93										
250		SLC322	SLLX94									
300		SLC321	SLLX91									
350		SLC333			SLC343							
500		SLK529	SLLX92									
600		SLG436										
750		SLF793										
1000	SLG438											

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS

Tamaño o designación	Carrete con 1200 metros	Carrete con 1500 metros								Carrete con 1700 metros			
AWG/kcmil	Verde	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Café	Naranja	Negro	Blanco	Rojo	Azul
2						SLMF62		SLMF61	SLMF60	SLC326	SLX371	SLX370	SLX369
1/0		SLMF78											
2/0		SLMF79											
3/0		SLMF80											
4/0		SLC323	SLG431		SLX434								
250	SLZQ52												
400		SLC332											
500		SLLR59		SLMN91	SLMN90	SLMF65	SLMN89	SLMF64	SLMF63				

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS

Tamaño o designación	Carrete con 1800 metros					Carrete con 2000 metros				
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul
4						SLC327	SLJ729	SLX377	SLX990	SLX376
3/0	SLC324			SLM637						
250						SLLR56		SLMN82		SLMN83
300						SLLR57				
350		SLM105	SLMN85		SLMN86	SLLR58				

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS

Tamaño o designación	Carrete con 2100 metros		Carrete con 2500 metros				
AWG/kcmil	Negro	Verde	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul
1			SLN133				
1/0			SLC325	SLG428	SLX368	SLX502	SLX364
2/0	SLC334	SLM593					
3/0							
4/0			SLLR55		SLMN87		SLMN88

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS

Tamaño o designación	Carrete con 2800 metros							
AWG/kcmil	Negro	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Café	Gris	Naranja
6	SLX600	SLX387	SLX506	SLX386	SLJ857	SLJ828	SLJ858	SLJ845

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS								
Tamaño o designación	Carrete con 3000 metros					Carrete con 4000 metros		
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Negro	Blanco	Rojo
6	SLMF75	SLX390	SLMF37	SLMF35				
4	SLMF76	SLMF70	SLMF71	SLMF72				
2	SLMF77	SLMF69		SLMF36				
2/0						SLLR53	SLMN80	SLMN81
3/0	SLLR54				SLMN84			

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON® THW-2-LS/THHW-LS									
Tamaño o designación	Carrete con 5000 metros								
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Café	Gris	Naranja
14	SLB454	SLB452	SLB450	SLB457		SLB455		SLB538	
12	SLB446	SLB444	SLB442	SLB448	SLME07	SLMC76	SLMG40	SLB539	SLMG39
10	SLB438	SLB436	SLB434	SLB440	SLME45	SLMC16	SLME44	SLMH41	SLME46
8	SLX596	SLX497	SLX394	SLX501	SLJ826	SLX392	SLJ818	SLJ827	SLJ819
1/0	SLLR52								

NÚMEROS DE ARTÍCULO PRESENTACIÓN MÁSTER PARA CABLES VIAKON®THW-2-LS/THHW-LS					
Tamaño o designación	Carrete con 6000 metros				
AWG/kcmil	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Verde/Amarillo
6	SLLR49	SLMG42	SLMG43	SLMG41	SLME85
4	SLLR50		SLMG44		
2	SLLR51	SLMG45	SLMG46	SLX372	