

Alambres y Cables para Baja Tensión

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



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).

600 V
90°C

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

CABLE VIAKON® MULTICONDUCTOR XHHW-2 TC-ER, 600 V, 90°C

Designación	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor Nominal del aislamiento	Tierra Física	
				Designación	Área nominal de la sección transversal
AWG o kcmil	mm ²		mm	AWG	mm ²
14	2,082	7	0,76	14	2,082
12	3,31			12	3,31
10	5,26			10	5,26
8	8,367		1,14	10	5,26
6	13,30			8	8,367
4	21,15			8	8,367
2	33,62			6	13,30
1	84,82	19	1,40	6	13,30
1/0	53,48			6	13,30
2/0	67,43			6	13,30
3/0	85,01			4	21,15
4/0	107,2			4	21,15
250	126,7	37	1,65	4	21,15
300	152,0			4	21,15
350	177,3			3	26,67
400	202,7			3	26,67
500	253,4			2	33,62
750	380,0	61	2,03	1	84,82

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

