

Alambres y Cables para Baja Tensión

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



600/2000 V
90°C

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

CABLE DE COBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+XLPO, 600 V, 90°C

Designación	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* (A)		
							60°C	75°C	90°C
AWG o 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, RHH/RHW-2, EPR + XLPO, 600 V y 2000 V, 90°C

CABLE DE COBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+XLPO, 600 V, 90°C

Designación	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* (A)		
							60°C	75°C	90°C
AWG o 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

