

Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Cable RHH/RHW-2 XLPE



600V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave comprimido clase B o unilay comprimido, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

ESPECIFICACIONES

- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables RHH/RHW-2 son productos de uso general. Por su mayor espesor pueden instalarse directamente enterrados.
- En sistemas de distribución de baja tensión instalado en tubo conduit, de iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales y en centros recreativos y comerciales.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 2,082 mm² a 506,7 mm² (14 AWG a 2 000 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charola para calibres 1/0 y mayores
- Opciones: Disponible con características de resistencia a la propagación de flama vertical (VW-1), Resistente al aceite I ó II y Resistente a gasolina.
- Temperaturas máximas 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 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.
- Su mayor espesor de aislamiento permite instalarlo directamente enterrado.

- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar en color negro.

CABLE VIAKON® RHH/RHW-2, XLPE 600 V, 90° C

Calibre	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			
14	2,082	7	1,14	4,3	4	20	20	25
12	3,307	7	1,14	4,8	5	25	25	30
10	5,260	7	1,14	5,4	7	30	35	40
8	8,367	7	1,52	7,0	11	40	50	55
6	13,30	7	1,52	8,0	16	55	65	75
4	21,15	7	1,52	9,2	24	70	85	95
2	33,62	7	1,52	10,8	36	95	115	130
1	42,41	19	2,03	13,0	46	110	130	150
1/0	53,48	19	2,03	14,1	57	125	150	170
2/0	67,43	19	2,03	15,3	71	145	175	195
3/0	85,01	19	2,03	16,6	87	165	200	225
4/0	107,2	19	2,03	18,1	108	195	230	260
250	126,7	37	2,41	20,1	129	215	255	290
300	152,0	37	2,41	21,5	153	240	285	320
350	177,3	37	2,41	22,8	177	260	310	350
400	202,7	37	2,41	24,0	201	280	335	380
500	253,4	37	2,41	26,2	249	320	380	430
600	304,0	61	2,79	29,1	300	355	420	475
750	380,0	61	2,79	31,8	372	400	475	535
1 000	506,7	61	2,79	36,7	491	455	545	615

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

