

RHH/RHW-2/USE-2

Conductor de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

El RHH/RHW-2/USE-2 es un conductor eléctrico de cobre suave cableado Clase B o C, con aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPe) color negro.

CARACTERÍSTICAS

- Su aislamiento de polietileno de cadena cruzada le proporciona alta resistencia mecánica y mayor resistencia a la humedad, a los agentes químicos y a los aceites.
- Su pigmentación negra lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse a la intemperie.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 y UL 44

Certificaciones:

- **UL E179372:** Aplica para todos los calibres disponibles.
- **UL E176603:** Aplica para todos los calibres disponibles.
- **CIDET 08086:** Aplica para todos los calibres disponibles.

Nota:

En todos los calibres, el sello visible en la leyenda y la etiqueta será el UL E179372, que es la categoría USE-2, sin embargo, el cable mantiene también las otras dos certificaciones indicadas.

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	XLPE

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	1 000
-----------------------	-------

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios;Instalaciones residenciales;Instalaciones industriales
Instalación exterior	Si
Subterráneo	Si
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	No
Resistencia a los aceites	Si
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- El conductor RHH/RHW-2/USE-2 es diseñado para instalarse como alimentación subterránea o en ductos de centros de carga o circuitos generales de instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termo estable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito. Su mayor espesor, lo hace ideal para sistemas de acometida subterránea, especialmente enterrado directo.
- Puede instalarse en Conduit EMT o PVC, bancos de ductos, directamente enterrado y en bandejas portacables (CT requerido, consúltelo con su asesor de ventas).

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Este cable, en algunos calibres, contiene una leyenda que indica un marcado secuencial metro a metro, lo que permite una fácil identificación de la longitud requerida y del punto de corte.

Para calibres de 10 AWG a 6 AWG, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) USE-2 OR RHH OR RHW-2 (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600/1000V XLPe GR I AND GR II SUN-RES (UL) E179372

Para calibres de 4 AWG a 4/0 AWG, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) USE-2 OR RHH OR RHW-2 (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600/1000V XLPe GR I AND GR II SUN-RES (UL) E179372 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²)

Para calibres de 250 kcmil a 1000 kcmil, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) USE-2 OR RHH OR RHW-2 (CALIBRE) kcmil (CALIBRE) mm²) 600/1000V XLPe GR I AND GR II SUN-RES (UL) E179372 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) kcmil ((CALIBRE) mm²)

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sección AWG	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
10	5,26	7	1,14	5,23	61,63	3,41
8	8,37	7	1,14	5,99	92,19	2,14
6	13,3	7	1,52	7,72	148,7	1,35
10	5,26	19	1,14	5,2	62,2	3,41
8	8,37	19	1,52	6,73	101,3	2,14
6	13,3	19	1,52	7,68	148,15	1,35
4	21,2	19	1,52	8,79	224,91	0,848
2	33,6	19	1,52	10,31	343,21	0,534
1/0	53,5	19	2,03	13,21	551,74	0,335
2/0	67,4	19	2,03	14,32	682,94	0,266
3/0	85	19	2,03	15,59	847,97	0,211
4/0	107	19	2,03	17,02	1 057,07	0,167
250	127	37	2,41	18,99	1 255,96	0,142
300	152	37	2,41	20,34	1 495,38	0,118
350	177	37	2,41	21,62	1 733,23	0,101
400	203	37	2,41	22,76	1 965,61	0,0885
500	253	37	2,41	24,86	2 430,34	0,0709
600	304	61	2,79	27,58	2 935,15	0,059
750	380	61	2,79	30,17	3 635,97	0,0472

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.