

## RHH/RHW-2/USE-2

### Conductor de Aluminio



## INFORMACIÓN GENERAL

El RHH/RHW-2/USE-2 es una aleación de aluminio de la serie AA8000 Clase B, con materiales de aislamiento termoestables compuestos por polietileno reticulado negro (XLPE).

## 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, B8, B786 y UL 44

**Certificaciones:**

- **UL E176603:** Aplica para todos los calibres disponibles.
- **UL E179372:** 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, sin embargo, el cable mantiene también las certificaciones UL E176603 y CIDET #08086.

## DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Aluminio
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

## 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 todos los calibres la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) RHH/RHW-2/USE-2 (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>) COMPACT AL AA-8000 XLPE 600/1000V GR I AND GR II SUN-RES (-40C) (UL) E179372 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Conductores con sección transversal nominal (AWG) [kcmil]	Conductor con sección transversal nominal [mm <sup>2</sup> ]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
8	8,37	7	1,52	6,48	47,23	3,52
6	13,3	7	1,52	7,38	65,02	2,21
4	21,2	7	1,52	8,78	92,6	1,39
2	33,6	7	1,52	9,92	132,46	0,87
1/0	53,5	19	2,03	13,21	215,62	0,55
2/0	67,4	19	2,03	14,33	260,3	0,45
3/0	85	19	2,03	15,6	316,11	0,34
4/0	107	19	2,03	17,02	384,91	0,27
250	127	37	2,41	18,16	468,46	0,23
300	152	37	2,41	20,35	546,52	0,19
350	177	37	2,41	21,62	625,37	0,16
400	203	37	2,41	22,76	702,92	0,15
500	253	37	2,41	24,86	856,25	0,12
600	304	61	2,79	27,58	1 043,42	0,09
750	380	61	2,79	28,88	1 247,11	0,08

El amperaje de operación del conductor se define por la condición de instalación identificada en el NEC. Ver la versión más reciente del ARTÍCULO 690.8 (B) NFPA 70. Nota: Los valores indicados podrían variar en función de las tolerancias de fabricación.