

Cables RHW-2 USE-2 ALUMINIO

RHW -2 USE -2 Aluminum Cables



Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 CONDUCTOR / Conductor

Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto /
Compacted stranded AA8000 series aluminum alloy

• 2 AISLAMIENTO / Insulation

Polietileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados / Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant (FR), Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations.



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre	Construcción		Espesor de aislamiento	Díámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente		Máxima Tensión de Halado ++	Resistencia DC del conductor a 20°
Size	Construction		Insulation Thickness	External Diameter	Total weight	Ampacity		Max. Pulling Tension	Nominal DC Resistance at 20°C
AWG/ Kcmil	Mín (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km	90°C	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
6	6	7	1.52	7.5	69	60	40	66	2.17
4	6	7	1.52	8.6	97	75	55	106	1.36
2	6	7	1.52	10.0	138	100	75	168	0.858
1/0	7	19	2.03	12.7	218	135	120	267	0.539
2/0	12	19	2.03	13.7	262	150	135	337	0.428
3/0	15	19	2.03	14.9	317	175	155	425	0.339
4/0	17	19	2.03	16.3	385	205	180	536	0.269
250	18	37	2.41	18.2	468	230	205	633	0.228
300	18	37	2.41	19.4	545	255	230	760	0.190
350	24	37	2.41	20.6	622	280	250	887	0.163
400	24	37	2.41	21.7	698	305	270	1014	0.142
500	30	37	2.41	23.7	847	350	310	1267	0.114
600	34	61	2.79	26.4	1030	385	340	1520	0.0948
750	53	61	2.79	28.8	1253	435	385	1900	0.0759
1000	53	61	2.79	32.7	1626	500	445	2534	0.0569



Cables RHW-2 USE-2 ALUMINIO

RHW -2 USE -2 Aluminum Cables



*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C./Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C.

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. Según NTC 2050, numeral 10-14c./Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C. According to NTC 2050, 10-14c.

†Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor./Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores/ Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm and 5 times for diameters over it.

Los calibres del 6 al 4 AWG son compactados y del calibre 2 AWG en adelante son SIW CPT./Sizes from 6 to 4 AWG are compacted and from size 2 AWG are SIW CPT.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo./Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso./The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

Rated Voltage

600V

Temperatura de operación

Operating Temperature

90°C

Normas

Standards

RHW-2: UL 44, NTC 3277; USE-2: UL 854, NTC 4564

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 5001.

Directiva RoHS

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 5001 and RoHS.



Instalación

Installation

Apto para: Se usan en ductos o canalizaciones, en circuitos, alimentadores y ramales de entrada o acometida, así como también en circuitos de fuerza y distribución en lugares secos o mojados. También pueden ser usados como cable subterráneo de entrada de servicio en enterrado directo (USE-2) y como alimentador subterráneo (Underground Feeder UF) de la NTC 2050 sección 339, calibres 6 AWG hasta 300 kmcil.

Suitable for: Installation in ducts or pipes, raceways, for circuits, feeders and branches, as well as power and distribution circuits, installation in dry or wet conditions. It can also be used as Underground Service Entrance (USE-2), and as Underground Feeder (UF) according to NTC 2050 section 339, sizes 6 AWG to 300 kmcil.

Opciones

Other options

Tensión nominal 2000V / 2000V Rated Voltage.

Cables RHW-2 USE-2 ALUMINIO

RHW -2 USE -2 Aluminum Cables



Marcación estándar

Marking

C RHW -2/USE-2 [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) AL AA8000 [(CLASE DE CABLEADO/Stranding Type)] [CPT] XLPE FR SR 600V 90°C PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA +<AÑO FABRICACIÓN /Year of Production.

Empaque

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>