

CABLES RHW-2 USE-2 COBRE

RHW-2 USE-2 COPPER CABLES



Export control class. (ECCN) EAR 99

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

- 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Cobre suave cableado / Stranded soft copper

- 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 Size	Construcción Construction N° Hilos/Strands		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa total Total weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado ++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20° Nominal DC Resistance at 20°C
AWG/ Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km	90°C	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
8	6	7	1.52	6.8	105	55	40	59	2.10
6	6	7	1.52	7.7	156	75	55	93	1.32
4	6	7	1.52	8.9	235	95	70	148	0.832
2	6	7	1.52	10.3	358	130	95	236	0.523
1/0	7	19	2.03	13.4	569	170	150	374	0.329
2/0	12	19	2.03	14.5	705	195	175	472	0.261
3/0	15	19	2.03	15.8	875	225	200	596	0.207
4/0	17	19	2.03	17.2	1088	260	230	750	0.164
250	18	37	2.41	19.1	1298	290	255	887	0.139
300	18	37	2.41	20.5	1541	320	285	1064	0.116
350	24	37	2.41	21.8	1784	350	310	1241	0.0992
400	24	37	2.41	22.9	2024	380	335	1419	0.0868
500	30	37	2.41	25.0	2503	430	380	1773	0.0694
600	34	61	2.79	27.7	2971	475	420	2128	0.0578
750	53	61	2.79	31.1	3746	535	475	2660	0.0463
1000	53	61	2.79	35.0	4942	615	545	3547	0.0347

*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 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C. According to NTC 2050, 110-14c.

++ 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 y 5 times for diameters over it.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW Single Input Wire). / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

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 600V

Rated Voltage

Temperatura máxima de operación 90°C

Maximum Operating Temperature

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

Standards

Certificaciones de producto RETIE y NTC

Products Certifications

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001. Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 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 8 AWG hasta 4/0 AWG.

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 8 AWG to 4/0 AWG.

OPCIONES

OTHER OPTIONS

Conductor flexible / Flexible conductor

Tensión nominal 2000V / 2000V Rated Voltage

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.

MARCACIÓN ESTÁNDAR

MARKING

C RHW 2/USE 2 [Calibre/Size] ([ÁREA]mm²) Cu[(Clase de Stranding Type)] XLPE FR SR 600V 90°C
PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of production>

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>