

RHH/RHW-2/USE-2 Cobre Libre de Silicona.

USE-2 600 Voltios o RHH/RHW-2 1000 Voltios. Cable de Acometida Subterránea. Conductores de Cobre. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLP). Altamente Resistente al Calor, Humedad y Abrasión.



See Table 3 For Other Color Options



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo sólido conforme a ASTM B3, Conductor de cobre cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y B8, o cableado de 19 hilos cobre cableado unilay combinado según ASTM B3 y B787
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2 o USE-2. Libre de Silicona, Alta Temperatura, Resistente a Humedad y Resistente a la Abrasión

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de energía USE-2 de 600 Voltios o RHH/RHW-2 de 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Calificado para una presión lateral máxima de 1000 lb/ft.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Cable de Acometida UL 854
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE E32071 {UL} XXX AWG (XX.X{mm2}) CU TYPE USE-2 600V OR RHH OR RHW-2 1000V XX MILS XLP 90C





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Color del Aislamiento	Diámetro Aprox.	Peso de Cobre	Peso Aprox.
AWG/Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil		pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
14	7	0.070	45	BK	0.161	12	20
12	Sólido	0.080	45	BK	0.174	19	28
12	7	0.088	45	BK	0.179	20	28
10	7	0.113	45	BK	0.203	32	42
8	7	0.141	60	BK	0.259	95	67
6	7	0.177	60	BN	0.300	81	102
4	7	0.225	60	BK	0.345	128	153
3	7	0.252	60	BK	0.378	162	191
2	7	0.282	60	WE	0.403	205	244
1	19	0.322	80	BK	0.481	258	304
1/0	19	0.361	80	BK	0.522	325	390
2/0	19	0.405	80	GN	0.564	410	481
3/0	19	0.456	80	BK	0.616	518	598
4/0	19	0.512	80	GN	0.672	653	742
250	37	0.558	95	BK	0.748	771	884
300	37	0.610	95	BK	0.801	926	1023
350	37	0.661	95	BK	0.851	1081	1213
400	37	0.705	95	BK	0.896	1235	1345
500	37	0.789	95	BN	0.956	1544	1696
600	61	0.865	110	YW	1.085	1853	2028
750	61	0.968	110	GN	1.171	2315	2492
1000	61	1.117	110	BK	1.337	3088	3283

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

• Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
14	0.6	32	2.631	3.170	0.058	20	25
12	0.7	52	1.662	2.002	0.054	25	30
12	0.7	52	1.662	2.002	0.054	25	30
10	0.8	83	1.040	1.253	0.050	35	40
8	1.0	132	0.653	0.786	0.052	50	55
6	1.2	209	0.411	0.495	0.051	65	75
4	1.4	333	0.258	0.310	0.048	85	95
3	1.5	420	0.205	0.246	0.047	100	115
2	1.6	530	0.162	0.195	0.045	115	130
1	1.9	669	0.128	0.154	0.046	130	145
1/0	2.1	844	0.102	0.122	0.044	150	170
2/0	2.3	1064	0.081	0.097	0.043	175	195
3/0	2.5	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
4/0	2.7	1692	0.051	0.062	0.041	230	260
250	3.0	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
300	3.2	2400	0.036	0.045	0.041	285	320
350	3.4	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
400	3.6	3200	0.027	0.035	0.040	335	380
500	3.8	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
600	5.4	4800	0.018	0.025	0.039	420	475
750	5.9	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
1000	6.7	8000	0.011	0.018	0.037	545	615

• Las ampacidades se basan en la tabla 310.16 del NEC 2023 y no tienen en cuenta las limitaciones de protección de sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 amperios para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

• La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.





Tabla 3 - Colores de Código de Stock

Tamaño (Cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Verde	Morado
12 (Sólido)	113399									
12 (7)	113431									
10 (7)	113449			645838						
8 (7)	113456	952689	588683	643957					655993	
6 (7)	113464	620685	959726	640110	646503	646504	646506	646507	640128	
4 (7)	113472	476549	643577	476565		588746	588747		952663	
3 (7)	113480								587189	
2 (7)	113498	476531	643544	476523	620746	616347	616346	620747	958009	
1 (19)	113506				647620	647621	647622			
1/0 (19)	113514			643973						
2/0 (19)	113522	666096							591255	
3/0 (19)	113530									
4/0 (19)	113548	647337	647338	564225						
250 (37)	113555									
300 (37)	113563									
350 (37)	113571	666097								
400 (37)	113589									
500 (37)	113597	678973	139530	678974	580165	580166	580168	580169		
600 (61)	113605				139369	139370	139371			
750 (61)	113613				139351	139352	139353		139354	
1000 (61)	113647									

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

