



Carrete de Cable SIMpull Barrel™ THHN/THWN-2 Cobre

El Carrete de Cable SIMpull Barrel™ es ideal para sitios de trabajo con recorridos más largos y jaladas de circuito principal. Diseñado para simplificar instalaciones de circuitos derivados, el Carrete de Cable SIMpull BARREL™ contiene hasta 7 conductores en paralelo por BARREL, aumentando la productividad y reduciendo el potencial de lesiones mientras se evitan carretes rotos, manipulación excesiva de materiales y desperdicio. Fácil pago directo desde el empaque, requiriendo menos configuración y esfuerzo para jalar en comparación con métodos convencionales de jalado de cable. Cobre 600 Volt THHN/THWN-2



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo de trazo suave sólido recocido conforme a ASTM B3 o combinación de cobre desnudo de trazo suave cableado Clase C unilay cobre desnudo recocido conforme a ASTM B787
2. Aislamiento: aislamiento de PVC resistente al calor y la humedad en varios colores
3. Cubierta: Forro de nylon utilizando Tecnología SIMpull®
4. Para información sobre nuestro Carrete de Cable SIMpull Barrel™ visítenos en: [SIMpull Barrel™](#)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:





El Carrete de Cable SIMpull BARREL™ reduce el esfuerzo físico asociado con el manejo de materiales, configuración y jalado cuando se compara con métodos convencionales de jalado de cable. Diseñado para simplificar instalaciones de circuitos derivados, el Carrete de Cable SIMpull BARREL™ contiene hasta 7 conductores paralelos por BARREL (homerun), aumentando la productividad y reduciendo el potencial de lesión mientras evita carretes rotos, manejo excesivo de materiales y desperdicio. Los conductores de cobre SIMpull BARREL™ THHN/THWN-2 se utilizan principalmente en tubo conduit para circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales según lo especificado en el Código Eléctrico Nacional® y otros códigos y estándares aplicables. El voltaje para todas las aplicaciones es 600 voltios. Los conductores de cobre SIMpull BARREL™ THHN/THWN-2 están diseñados para instalarse sin la aplicación de un lubricante para jalado. Estos conductores tienen múltiples clasificaciones dependiendo de la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son las siguientes:

- THHN o T90 Nilón - Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN-2- Lugares húmedos o secos sin exceder 90° C o lugares sin exceder 75°C cuando están expuestos a aceite
- TWN75- Lugares húmedos sin exceder 75°C
- MTW- Lugares húmedos o cuando se exponen a aceite a temperaturas que no excedan 60°C o lugares secos que no excedan 90°C (con ampacidad limitada a la de temperatura de conductor de 75°C por NFPA 79)
- AWM- Lugares secos sin exceder 105°C únicamente cuando esté clasificado y se use como material de cableado de electrodomésticos

CARACTERÍSTICAS

- Jalado más fácil con cubierta de cable SIMpull NoLube®.
- Diseño de paquete estacionario para reducir aún más la tensión de jalado.
- Diseñado para ayudar a reducir el potencial de lesiones por levantamiento/manipulación/jalado.
- Construcción paralela patentada para reducir la manipulación de materiales y la instalación.
- Evite bobinas rotas y volcamiento de carrete.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- NMX-J-010-ANCE Cables y alambres con aislamiento termoplástico
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Aislamiento Color	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
AWG/Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil		mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
12	1	19	0.090	20	GY	5	0.390	60	72

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◊ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real 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	Cond. Número	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
12	1	1.6	156	1.662	2.002	0.054	25	30

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20 Amp para 12 AWG CU, y 30 Amp 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 NEC





310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.

* La reactancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con un espaciamento de diámetro centro a centro.

Tabla 3 - Colores de código de inventario de un conductor (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Azul	Azul/Café	Negro	Café	Verde	Gris	Gris/Café	Gris/Naranja	Gris/Amarillo
12 (Sólido)	1	58026701		58026501	58026801	58027101	58026901			
12 (19)	1	58018401		58018201	58018501	58019501	58018601			
10 (Sólido)	1	58020401		58020301	58020501	58021101		58022601	58020801	58021001
10 (19)	1	58022201	65312201	58022101	58022301		58025001	58020701	58025701	58025901

Tabla 3 Cont. - Colores de Código de Stock de Un Conductor (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con Raya Blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Naranja	Morado	Rosa	Rojo	Rojo/Amarillo	Blanco	Blanco/Azul	Blanco/Negro	Blanco/Rojo	Amarillo
14 (Sólido)	1						58029405				
14 (19)	1		58017801								
12 (Sólido)	1	58027201	58026401	58193101	58027301			58028158	58028058	58028358	58027601
12 (19)	1	58019601	58019701		58019801		58019901				58020001
10 (Sólido)	1	58021301			58021401			58021801	58021601	58021901	58022001
10 (19)	1	58025201	58025301		58025401	59917901	58025501	58026107	58026007	58026207	

Tabla 4 - Colores de código de inventario de dos conductores (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Negro, Blanco	Azul, Blanco/Azul	Negro, Blanco/Negro	Café, Gris/Café	Naranja, Gris/Naranja	Rojo, Blanco/Rojo	Amarillo, Gris/Amarillo
12 (Sólido)	2		58614502	58619402	58110302	58110502	58614402	58111002
12 (19)	2		58111202	58260302	58612002	58610002	58111802	58610102
10 (Sólido)	2		58105002	58029702			58105502	
10 (19)	2			58725102	58725702	58725502	58109903	58725602
8 (19)	2	58526001						

Tabla 5 - Colores de Código de Existencias de Tres Conductores (/ significa franja. Azul/Blanco: Azul con Franja Blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Azul, Blanco/Azul, Verde	Negro, Blanco/Negro, Verde	Café, Gris/Café, Verde	Café, Naranja, Amarillo	Naranja, Gris/Naranja, Verde	Morado, Gris/Morado, Verde	Rojo, Blanco/Rojo, Verde
12 (Sólido)	3	58536102	58536002	58536202		58536302		58536502
12 (19)	3		58536702		58724302			
10 (Sólido)	3	58449901	58317001	58379601		58379701		58449801
10 (19)	3	58620501	58318301	58710901	58114301	58711001	67188501	58620401
8 (19)	3				58524803			





Tabla 6 - Colores del Código de Inventario de Cuatro y Cinco Conductores (/ significa franja. Azul/Blanco: Azul con Franja Blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Negro, Rojo, Azul, Blanco	Negro, Blanco, Rojo, Azul	Café, Naranja, Amarillo, VD	Café, Naranja, Amarillo, Gris	Negro, Rojo, Azul, Blanco, Verde	Café, Naranja, Amarillo, Gris, Verde
12 (Sólido)	4			58150601			
12 (19)	4	58103401		58139401			
10 (Sólido)	4			58150701			
10 (19)	4	58031101		58138501	58115501		
8 (19)	4		58384801				
12 (Sólido)	5					58103901	
12 (19)	5					58104001	58117401
10 (Sólido)	5					58103701	58116701
10 (19)	5					58103801	

Tabla 7 - Colores del Código de Inventario de Seis y Siete Conductores (/ significa franja. Azul/Blanco: Azul con Franja Blanca)

Tamaño (Cableado)	Cond. Número	Negro, Rojo, Azul, Blanco/ Negro, Blanco/Rojo, Blanco/ Azul	Negro, Rojo, Azul, Blanco/Negro, Blanco/Rojo, Blanco/Azul, Verde	Café, Naranja, Amarillo, Gris/Café, Gris/OE, Gris/Amarillo	Café, Naranja, Amarillo, Gris/Café, Gris/OE, Gris/Amarillo, Verde	Rojo, Rojo, Rojo, Rojo, Rojo, Rojo
14 (19)	6					58735001
12 (Sólido)	6	58120301		58120401		
12 (19)	6	58120801				
10 (Sólido)	6	58119601		58119701		
10 (19)	6	58120101		58120001		
12 (Sólido)	7		58104601		58118501	
12 (19)	7		58118701		58104701	
10 (Sólido)	7		58104401		58118001	
10 (19)	7		58118301		58104501	

Patente Galardonada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

