



## 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 | Color del Aislamiento               | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|
| AWG/Kcmil    |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           |                                     | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 12           | 7            | 19            | 0.090                    | 20            | BN, OE, YW, GY/BN, GY/OE, GY/YW, GN | 5                | 0.910     | 141           | 170         |

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           | 7            | 3.6                  | 292                   | 1.662                 | 2.002                 | 0.054                       | 17                          | 21                          |





\* 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

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 un espaciamiento 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

