

MIGUELEZ BARRYFLEX-NY THHN/THWN-2 16mm² GR 600V IEC 60228 / UL 83

MIGUELEZ BARRYFLEX-NY THHN/THWN-2 6mm² GR 600V IEC 60228 / UL 83

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1. Designación técnica:

BARRYFLEX-NY THHN THWN-2

(Thermoplastic High Heat/Water-resistant Nylon-coated)
Cable del tipo THHN/THWN-2 con conductor de cobre recocido,
flexible, clase 5 (secciones en mm²) según norma IEC 60228.

1.2. Tensión asignada: **600 V A.C.**

1.3. Temperaturas máximas en el conductor:

El cable BARRYFLEX-NY puede utilizarse para unas
temperaturas en servicio permanente de **90°C**, tanto en
locales secos como húmedos.

1.4. Ensayo de tensión:

En corriente alterna.

Tamaño del conductor	Tensión de ensayo RMS
De 1,5 a 16 mm ²	2,0 kV

1.5. Características de comportamiento. Normativa:

- Resistente a los aceites y gasolina. De acuerdo con la norma americana UL 83 (GR).
- Resistente al calor y a la humedad.
- Cumple con la Directiva RoHS.

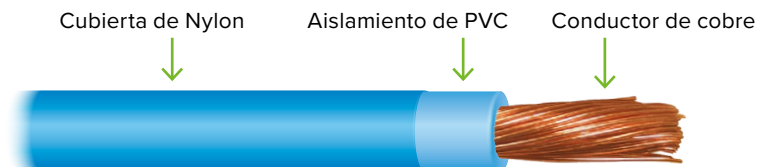
2. DESCRIPCIÓN

2.1. Construcción:

Normas de referencia: UL 83 e IEC 60228.

- **Conductor:** Conductor de cobre, recocido, flexible (clase 5) según las características, dimensiones y requerimientos de la norma internacional IEC 60228.
Secciones nominales: 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 mm².
- **Aislamiento:** Policloruro de Vinilo (PVC) de acuerdo con los requerimientos de la norma americana UL 83.
- **Cubierta:** Cubierta (chaqueta) de nylon de acuerdo con los requerimientos de la norma americana UL 83.

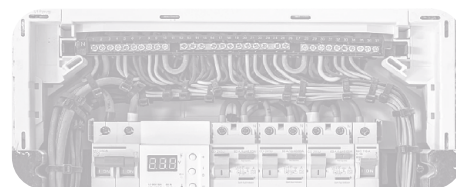
2.2. Diseño:



2.3. Marcado:

MIGUELEZ BARRYFLEX-NY THHN/THWN-2 **S** mm² GR 600V IEC 60228 / UL 83

Donde **S** = Sección nominal del conductor en mm²



3. APLICACIONES

3.1. Instalación:

Instalaciones fijas.

3.2. Guía de uso:

Los cables BARRYFLEX-NY pueden ser instalados en locales secos o húmedos para temperaturas máximas de operación en el conductor de 90°C.

Los cables BARRYFLEX-NY pueden ser utilizados para el cableado general de las instalaciones industriales, residenciales o edificios comerciales en instalación dentro de tubos o conductos. También puede instalarse como cableado interno de equipo, luminarias o cuadros eléctricos.

Debido a su especial diseño, está dotado de una excelente flexibilidad, un óptimo grado de deslizamiento y una alta resistencia a la abrasión y al rozamiento, lo que facilita enormemente las labores de instalación en condiciones de seguridad (por ejemplo: tendidos complejos bajo tubos metálicos donde hay un alto grado de rozamiento).

3.3. Métodos adecuados de instalación¹:

Los cables BARRYFLEX-NY pueden ser instalados dentro de conductos o tubos metálicos o plásticos. También pueden instalarse como cableado interno de equipo, luminarias o cuadros eléctricos.

Debe tenerse en cuenta el efecto del calor emitido por los cables o el efecto físico/químico de los materiales utilizados en su construcción, sobre los materiales adyacentes a los cuales están instalados, por ejemplo, materiales de construcción, decoración, soportes, envoltentes de cables, etc.

El cable no debe someterse a esfuerzos de compresión que puedan dañarlo. Durante su instalación, la fuerza de tracción no excederá de los valores de esfuerzos a la tracción indicados a continuación, con un máximo de 1.000 N:

- $F = 50 \times s$ (Newton, N), siendo "s" la sección de los conductores (en mm²) → fuerza de tracción mediante una cabeza de tiro sobre los conductores.
- En caso de producirse un esfuerzo superior a estos valores se debe utilizar de forma separada un fiador u otro dispositivo que soporte el esfuerzo.

Radio mínimo de curvatura: $6 \times D$. D = Diámetro exterior del cable.

NOTAS: El radio de curvatura es válido para temperaturas iguales o superiores a 20°C.

El radio de curvatura se mide con respecto a la superficie interna del cable curvado (no respecto al eje del cable).

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES²

Código de producto	Conductor. Sección nominal	Espesor medio		Espesor mínimo chaqueta nylon		Diámetro exterior total	Peso	Resistencia eléctrica máxima a 20°C C.C.	Intensidad admisible máxima bajo tubo. T° amb. 30°C (NOTA 1)	Intensidad admisible máxima bajo tubo. T° amb. 30°C (NOTA 2)
	mm ²	mm	mils	mm	mils	mm	kg/km	Ω/km	A	A
86030101-50	1,5	0,38	15	0,1	4	2,7	17	13,3	23	19,5
86030102-50	2,5	0,38	15	0,1	4	3,2	26	7,98	31	27
86030100040	4	0,38	15	0,1	4	3,5	39	4,95	42	36
86030100060	6	0,51	20	0,1	4	4,4	56	3,3	54	46
86030100100	10	0,76	30	0,13	5	6,3	108	1,91	75	63
86030100160	16	0,76	30	0,13	5	7,2	160	1,21	100	85

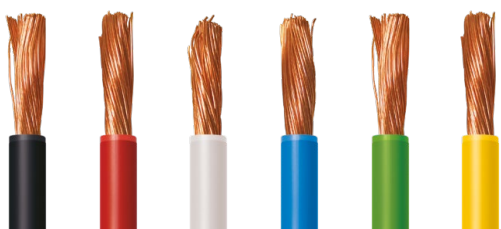
***NOTA 1:** Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-52 (cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella). Temperatura ambiente 30 °C. Un solo circuito cargado en la canalización. Circuito monofásico (2 conductores cargados).

***NOTA 2:** Método de referencia B1 de la norma IEC 60364-5-52 (cable unipolar dentro de tubo o conducto colocado sobre pared o empotrado en ella). Temperatura ambiente 30 °C. Un solo circuito cargado en la canalización. Circuito trifásico (3 conductores cargados).

5. COLORES

Negro (92), rojo (94), blanco (87), azul (82), verde (93), amarillo (81).

Otros colores bajo consulta/solicitud.



6. PRESENTACIONES

- Rollos 152 m (02) → todas las secciones.
- Carretes 1524 m (07) → 1x6 / 1x10 / 1x16 mm².
- Otras presentaciones son posibles bajo consulta/solicitud.



¹ Se deberán respetar los métodos de instalación y requisitos establecidos por la normativa/reglamentación/legislación que le sean de aplicación en cada caso. Es responsabilidad exclusiva del instalador determinar la idoneidad de este producto para el uso, aplicación y condiciones particulares previstos.

² Los valores de diámetro exterior y peso son aproximados y sujetos a tolerancias de fabricación.

Código de producto incompleto. Se deben añadir los dígitos correspondientes al color y la presentación. P.ej.: 86030101-509202 → BARRYFLEX-NY THHN THWN-2 1x1,5 mm² NEGRO Rollo 152 m.