

NM-B/NMC

Multiconductor de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

El NM-B/NMC es un multiconductor eléctrico plano, formado por dos o tres conductores de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color gris o blanco.

CARACTERÍSTICAS

- Los multiconductores NM-B/NMC operan a un voltaje máximo de 600V.
- Su temperatura máxima de operación es de 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Se fabrican en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 8 AWG (8,37 mm²), en formaciones dúplex y tríplex.
- El conductor no propaga flama y cumple la prueba VW-1 (FV2 UL).
- Cumple con la regulación RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Aprobados para ser instalados en charolas o bandejas porta cables NEC art 334.

CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO

Normas de diseño: IEC 60228, ASTM B3, ASTM B8, UL 83 y UL 719

Certificaciones: CIDET 05303

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	PVC

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	600
-----------------------	-----

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios;Instalaciones residenciales;Instalaciones industriales
Instalación exterior	No
Subterráneo	No
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	Si
Resistencia a los aceites	No
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- Las aplicaciones del multiconductor NM-B/NMC están reguladas por el artículo 334 del NFPA 70 NEC.
- Se utiliza principalmente para circuitos ramales de iluminación y tomacorrientes en sistemas eléctricos residenciales.
- Está permitido su uso en unidades de vivienda unifamiliares o bifamiliares, en instalaciones fijas y temporales, tanto en forma expuesta, como recludo en paredes livianas o divisiones de madera.
- Puede usarse para circuitos ramales en cielorraso suspendido.
- Puede ser utilizado en bandejas o charolas y en ambientes ácidos o corrosivos.

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Para todos los calibres y formaciones, la leyenda a grabar es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) NM-B / NMC-B # X (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600 V. CIDET CERTIFICADO NO. 05303

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Sección AWG	Número de almas	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Número de hilos	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
14	2	2,08	1	7	4	63,8	8,62
14	2	2,08	7	7	4	66,63	8,62
12	2	3,31	1	7	5	88,98	5,43
12	2	3,31	7	8	5	94,6	5,43
10	2	5,26	1	9	5	138,7	3,41
10	2	5,26	7	10	6	141,05	3,41
8	2	8,37	7	12	7	224,03	2,14
14	3	2,08	1	9	4	93,9	8,62
14	3	2,08	7	10	4	96,29	8,62
12	3	3,31	1	10	5	131,85	5,43
12	3	3,31	7	11	5	137,82	5,43
10	3	5,26	1	13	5	200,62	3,41
10	3	5,26	7	14	6	213,7	3,41
8	3	8,37	7	18	7	342,66	2,14

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.