

## ¡Ven y conoce las Normas NEMA! Clasificación Normas NEMA (Norma Norteamericana)

¡Hola Estimado Amigo(a)!

Hoy queremos compartir esta información técnica aplicable a muchos productos y materiales eléctricos. Tal vez ha escuchado de las Normas Nema 1, 2, Nema 3, Nema 4X, entre otras. Pues bien, Fermaelec le ofrece en esta oportunidad una valiosísima información al respecto de gran interés para usted.

Te invitamos a disfrutar y aprender de esta información técnica.

NEMA (National Electrical Manufacturers Association) proporciona grados de protección para envoltorios de equipo eléctrico (1000V máx.) similar a los del estándar IEC 529.

Las letras que siguen al número NEMA indican el grupo o grupos particulares de locales peligrosos según se definen en el National Electrical Code para el que se diseñó la envoltorio en cuestión. La designación de este tipo de NEMA está incompleta sin una o varias letras de sufijo.

### NEMA

### DEFINICIÓN

1

Propósito general. Protege contra el polvo, luz y salpicaduras indirectas, pero no es hermético al polvo; fundamentalmente previene contacto con partes energizadas; usado en interiores y bajo condiciones atmosféricas normales.

2

Estanco al goteo. Similar al tipo 1 pero con tapa de goteo; usado cuando la condensación puede ser severa (salas de enfriamiento, lavanderías).





## NEMA

## DEFINICIÓN

3 Y 3S

Resistente al agua. Protege contra condiciones climáticas riesgosas como lluvia y agua nieve. Usado en exteriores.

3R

Para uso exterior. Proporciona grado de protección contra lluvia y formación de hielo.

4 y 4X

Debe excluir por lo menos 65 GPM de agua desde una boquilla de 1 pulgada a una distancia no menor de 3m por 5 minutos. Usado en exteriores.

5

A prueba de polvo fino. Suministrado en empaquetaduras o equivalentes para excluir polvo.

6 y 6P

Sumergible. Diseño depende de condiciones especificadas de presión y tiempo. Sumergible en agua.

7

Lugares peligrosos. Para uso en ambientes interiores clase I, grupos A, B, C y D según NEC.

8

Lugares peligrosos. Para ambientes interiores y exteriores, uso en lugares clasificados con Clase I, grupos A, B, C y D según NEC.

9

Lugares peligrosos. Para ambientes interiores y exteriores, uso en lugares clasificados con Clase II, grupos E, F o G según NEC.

10

Cumple requisitos de seguridad en minería y salud.

11

Propósito general. Protege contra efectos corrosivos de líquidos y gases.



## NEMA

## DEFINICIÓN

12 y 12K

Propósito general. Para uso interior, proporciona protección contra polvo, suciedad y goteo de líquidos no corrosivos. Cumple con test de resistencia a goteo, polvo y óxido.

13

Propósito general. Proporciona protección contra polvo, rocío, aceite y refrigerantes no corrosivos. Cumple con test para diseño con resistencia al aceite y óxido.

La publicación de las Normas NEMA prueba los productos bajo condiciones del ambiente tales como corrosión, oxidación, hielo, aceite y fluidos refrigerantes. La norma IEC 529 no lo hace, y no especifica el grado de protección contra los daños mecánicos al equipo. Por esta razón, y porque las pruebas y evaluaciones para otras características no son idénticas, las designaciones IEC para la clasificación de envoltentes no pueden igualarse exactamente con los números NEMA de tipo de protección.


**NOTA:** Si consideras que la información técnica suministrada fue de gran ayuda, agradecemos confirmar su respuesta enviándonos sus comentarios al respecto.

SUSCRÍBETE GRATIS A

[www.fermaelec.net](http://www.fermaelec.net)


"Soluciones Eléctricas a su medida..."

Recibirás promociones y ofertas, boletines, artículos, videos y noticias relacionadas con el ramo de electricidad en general de gran interés para usted

 Calle Ecuador Sector Monterrey N° 4-19 Anaco Edo. Anzoátegui.

 +58 - 0282 - 424 86 14 / 425 71 15

 +58 - 0282 - 424 86 14 / 425 71 15

 [fermaelec@fermaelec.net](mailto:fermaelec@fermaelec.net) / [ventas@fermaelec.net](mailto:ventas@fermaelec.net).