

“PROTECCION NEMA”

Introducción

La Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (National Electrical Manufacturers Association) *NEMA*. Proporciona un sistema para clasificar los equipos eléctricos dependiendo de la protección que éstos brindan hacia las personas y de la protección de cada uno de los dispositivos hacia los factores ambientales.

Logicbus provee monitores industriales y sus diferentes accesorios con alguno de los 5 diferentes niveles de protección NEMA:

- NEMA 1
- NEMA 2
- NEMA 4
- NEMA 4X
- NEMA 12

NEMA 1

Esta es la protección más básica para los dispositivos eléctricos que serán utilizados con fines para interiores, brinda seguridad para las personas contra el acceso a partes peligrosas en el interior de los equipos, además el nivel NEMA 1 ofrece protección al equipo contra cuerpos sólidos externos (como polvo y tierra).

NEMA 2

Los dispositivos con la protección NEMA 2 son utilizados con fines para interiores, éste nivel de protección presenta la misma seguridad que los equipos con clasificación NEMA 1 como es la protección a las personas contra el acceso a partes peligrosas en el interior de los equipos y la protección a los equipos contra los cuerpos sólidos externos (polvo y tierra). Además cabe destacar que el nivel de protección NEMA 2 ya provee a los equipos con protección contra la entrada de agua (goteo y salpicadura).

NEMA 12

La protección NEMA 12 se da a los dispositivos cuyo chasis es fabricado sin orificios y de uso en interiores, además provee un grado de protección para las personas contra el acceso a las partes peligrosas en el interior de los equipos. Entre las ventajas que destacan a este tipo de protección son que los equipos con la misma podrán ser inmunes a la entrada de polvo, tierra, pelusa y fibra, los equipos con NEMA 12 también cuentan con protección contra goteo y salpicadura de agua.

NEMA 4

La propiedad NEMA 4 es una característica con la cual se garantiza el óptimo funcionamiento de los equipos a ser utilizados en interiores y/o exteriores, además provee la seguridad al personal que lo utiliza, evitando el acceso a las partes peligrosas en el interior de los equipos. NEMA 4 también es un escudo de protección robusto para los equipos contra ambientes que van desde el polvo, tierra, pelusa y fibra hasta ambientes como son chorros de agua directos, lluvia, nieve y agua-nieve.

NEMA 4X

Esta es la protección más completa que pueda tener un equipo, ya que esta propiedad garantiza el óptimo funcionamiento de los dispositivos contra cualquier tipo de ambiente; polvo, tierra, pelusa, lluvia, nieve, agua-nieve, chorros de agua. Y su principal característica es que los equipos con esta protección son inmunes a los agentes corrosivos. Sin olvidar que los equipos NEMA 4X brindan la protección al personal contra el acceso a las partes peligrosas en el interior de los dispositivos con los que se estará interactuando. Los equipos que cuentan con NEMA 4X generalmente son fabricados de acero inoxidable o de policarbonato.

Protección	1	2	12	4	4X
Acceso a partes peligrosas.	x	x	x	x	x
Ingreso de objetos sólidos (caída de tierra).	x	x	x	x	x
Ingreso de agua (goteo o salpicadura).		x	x	x	x
Ingreso de objetos sólidos (polvo, pelusa y fibra).			x	x	x
Ingreso de agua (lluvia, nieve y agua-nieve)				x	x
Ingreso de agua (chorro de agua directo)				x	x
Agentes corrosivos					x