

DEFINICIÓN

El conector CGB es un accesorio para Cable sin armadura o Conduit flexible (dentro de un envolvente), que permite el paso de este elemento a través de una mampara o dentro de un Conduit rígido. La Serie CGB (conector recto) es parte de la línea de conectores para cables no armados de Crouse Hinds; la cual también vincula las siguientes series:

- o CGD – Conector con inclinación de 45°
- o CGE – Conector con inclinación de 90°
- o CGFP – Conector para locaciones húmeda

DETALLES TÉCNICOS

• MATERIALES Y ACABADOS

o El material para este tipo de elementos depende de la función y el ambiente donde serán instalados. Tanto el cuerpo como la tuerca del conector pueden ser fabricados en aleaciones de acero, hierro y aluminio.
o Todas estas aleaciones vinculan acabados galvanizados y pintura acrílica electro-galvanizada, para maximizar su protección frente a la corrosión.

• USO DE CABLES

o La serie de conectores CGB está diseñada para su utilización frente a los siguientes tipos de cable no armado:
- MV (Medium Voltage) – Medio Voltaje
- PLTC (Power Limited Tray Cable) – Cable para bandeja con alimentación limitada.
- TC (Tray Cable) – Cable para bandeja.

• TAMAÑOS

o Los conectores CGB poseen dos tipos de terminales, una para la entrada y otra para la salida del cable. Cada una se maneja bajo diferente rango de tamaños, los cuales son descritos a continuación:

- La terminal tipo hembra, presenta tamaños entre 0.125" y 2.500". A través de esta ingresa el cable al conector.
- La terminal macho roscada, tipo NPT, la cual presenta tamaños entre 3/8" y 3". A través de esta se establece la conexión con la mampara o el Conduit rígido, y permite la salida del cable.

• SELLOS

o Los conectores de la serie CGB se caracterizan por poseer un sello de neopreno, el cual permite impermeabilizar la conexión realizada.
o Para instalaciones que presentan una exposición más agresiva hacia la humedad (NEMA 3, 4 y 4X), se puede optar por alternativas de conectores CGB que vinculan una junta de sellado adicional. El número de parte para este tipo de elementos es:
- CGB SG – Conectores con junta de sellado fabricado en aleaciones de acero.
- CGB SA – Conectores con junta de sellado fabricado en aleaciones de aluminio.

• TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

o La temperatura de operación está dada por el rango al cual puede operar el material aislante (neopreno) en condiciones normales, de forma continua y permanente. Esta temperatura oscila entre -25°C y 45°C.

• ÁREAS DE UTILIZACIÓN

o Los conectores de la Serie CGB, presentan certificaciones para su utilización dentro de los siguientes ambientes:
- Wet Locations – Apto para instalaciones bajo tierra, aquellas que se encuentran sujetas a una saturación de agua u otros líquidos. Un ejemplo de estas son las áreas de lavado.
- NEMA 3R - Apto para su uso al aire libre. Protección frente a lluvia y formación de hielo.
- NEMA 4 Y 4X – Apto para su utilización en interiores y exteriores, que presenten exposición a polvo y salpicaduras de agua.

o Los conectores de esta Serie CGB no han sido diseñados para su utilización en locaciones peligrosas. No obstante, existe la Serie CGBS y EYB, las cual habilitan el uso de conectores para cables no armados, en locaciones peligrosas Clase 1 – División 1.

APLICACIONES

- Proporcionar el medio para pasar un cable sin armadura o Conduit flexible, a través de una mampara o un Conduit rígido.
- Formar un sello ambiental impermeable y seguro, para la conexión del cable no armado.

