



Sistema de Canalización ELECTROSYSTEM

GENERALIDADES:

Este es un novedoso sistema de canalización eléctrica que incorpora a la gran cantidad de posibilidades de uso que nos brinda la utilización de caños flexibles y rígidos, como así también una amplia gama de cajas tanto de embutir como exterior con sistemas de fijación para módulos Sica y también Riel DIN 35. Este es el sistema de instalación más completo y seguro del mercado, cuyas características son de alta resistencia al ataque de sustancias químicas y con resistencia al aplastamiento aumentada. Todos los accesorios con los que cuenta este sistema de instalación son compatibles con las cajas plásticas o metálicas que se comercializa en el mercado. Se puede realizar instalaciones con cuatro grados de protección IP40, IP54, IP55 e IP65.

El sistema se compone de:

- Caños rígidos medianos y pesados con diámetros de 20, 25, 40 y 50 mm.
- Caños flexibles con diámetros de 20, 25, 40 y 50 mm.
- Accesorios para caños rígidos con grado de protección IP54.
- Accesorios para caños rígidos con grado de protección IP65.
- Accesorios para caños flexibles con grado de protección IP65.
- Accesorios para montaje y sujeción de caños.
- Herramientas de corte y doblado para caños rígidos.
- Sistema de cajas de embutir y de superficie para instalar módulos de la Línea Sica con grado de protección IP40.
- Sistema de cajas de superficie para instalar módulos de la Línea Sica con grado de protección IP65.
- Sistema de cajas para embutir y de superficie para instalar protecciones con montaje sobre riel DIN con grado de protección IP40.
- Sistema de cajas de superficie para instalar protecciones con montaje en riel DIN con grado de protección IP55.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS CAÑOS Y ACCESORIOS:

- Cuatro grados de protección posibles: Sistemas IP40, IP54, IP55 e IP65.
- Todos sus elementos son autoextinguibles.
- Todos sus elementos son resistentes a la radiación ultravioleta y al ozono.
- Todos sus elementos son resistentes al ataque químico producido por la acción de ácidos, bases, solventes, gases, etc. Esto permite que se puedan utilizar embutidos en paredes o en losas de hormigón donde los aditivos de los diferentes morteros y la misma humedad pudiesen atacar al caño de hierro tradicional.
- Los caños rígidos poseen una gran resistencia al aplastamiento.
- Todos los elementos son resistentes al frío y al calor.
- Todos los elementos son livianos, pero poseen alta resistencia mecánica.
- Todos sus elementos están fabricados con material termoplástico que no contamina el medio ambiente.
- Las características de resistencia al medio ambiente y al ataque químico permiten que los caños puedan ser usados para tendidos subterráneos y a la intemperie.
- Los caños rígidos (Ø20 y Ø25) pueden ser doblados en frío por medio de un resorte de acero flexible introducido por el interior del caño. Estos resortes se proveen en forma separada como una de las herramientas del sistema. Los códigos del resorte para diferentes caños son:
 - Resorte para caño de diámetro 20 mm: cód. 984001
 - Resorte para caño de diámetro 25 mm: cód. 984002
- Existe compatibilidad entre los caños y accesorios del Sistema SICA ELECTROSYSTEM con otros sistemas similares de caños y cajas de embutir o de exterior.
- Excelente relación costo-prestación.
- Color coordinado entre caños y accesorios (gris).
- Toda la línea ElectroSystem de caños y accesorios cumplen con las normativas internacionales que los especifica y con las disposiciones reglamentarias determinadas por el ENRE APSE-IHA, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la resolución de la SICyM 92/98.

APLICACIONES Y USOS:

Su utilización permite obtener variados sistemas de canalización e instalaciones eléctricas modernos, los que pueden resumirse en los siguientes puntos:

A) Sistema de canalización con grado de protección IP54 o IP40.

Ejemplo: Instalación eléctrica sobre pared para interiores.

B) Sistema de canalización estanco con grado de protección IP55 o IP65.

Ejemplo: Instalación eléctrica sobre pared estanco apta para uso en exteriores e intemperie.

C) Alternativa de gran calidad y prestación para las instalaciones eléctricas que deben pasar embutidas en losas y mampostería. Los accesorios son compatibles con todos los modelos de cajas metálicas y plásticas para embutir del mercado.

INSTALACION:

- Cuando sea necesario realizar el corte de un caño rígido o flexible, tenga en cuenta de realizarlo en forma prolija.
- El acople de los accesorios al caño se efectúa mediante presión tanto en accesorios con grado de protección IP54 como IP65. Los caños no son aptos para suspender cargas.
- El desacople del sistema se realiza desplazando el conector hasta la base del accesorio y sosteniendo en esa posición se retira el caño.

ESPECIFICACIONES DE CAÑOS RIGIDOS:

Color	Normativa de Cumplimiento	Ensayos según IEC 61386-21						Producto	Clasificación
		Curvatura en Frio	resistencia				rigidez dieléctrica		
			al aplastamiento	al frio	al calor	a la llama			
gris RAL 7035	EN 50086-1 EN50086-2-1 IEC61386-21	Solo para Ø20 y Ø25, por medio del resorte, máx 90°	Superior a 750N sobre 5cm a 20°C	Impacto con martillo de 2kg a 10cm de altura a -5°C	24hs a 60°C una presión de 2kg transmitida por una bolilla de acero	Autoextinguible en menos de 30s	Mayor que 2000V a 50Hz durante 15min	Mayor que 100Mohm a 500Vcc durante 1 min	Tubo rígido de PVC curvable (solo Ø20 y Ø25) en frío con sello de calidad IMQ y sello IRAM
									Medianos: 3321 Ø20 y Ø25: 22544211 Ø40 y Ø50: 12544211 Pesados: 4421 Ø20 y Ø25: 22544211 Ø40 y Ø50: 12544211

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

Tenga en cuenta los siguientes puntos al realizar el transporte y almacenamiento de los caños:

- Conserve el envase cerrado.
- Mantengalos alejados del calor y la llama, en lugar cubierto, fresco y ventilado.
- No apoye encima de los mismos elementos cuyo propio peso pudieran dañar los caños.
- Ubiquelos sobre una superficie plana de manera que no sufran deformaciones que puedan alterar su normal prestación.

DIAMETROS INTERNOS MINIMOS:

Los diámetros mínimos para los caños son:

Linea Caños Medianos

- Ø20: 16,9
- Ø25: 21,4
- Ø40: 33,3
- Ø50: 44,0

Linea Caños Pesados

- Ø20: 16,4
- Ø25: 20,7
- Ø40: 32
- Ø50: 43,5

ADVERTENCIAS:

-Este producto ha sido diseñado y desarrollado para prestar servicio de acuerdo con lo especificado anteriormente. Cualquier otra aplicación que no se encuadre dentro de lo explicado corre por cuenta del usuario.

INDUSTRIAS SICA S.A.I.C. se reserva el derecho de modificar la información anterior sin previo aviso.

INDUSTRIAS SICA S.A.I.C. - Av. 25 DE MAYO 1200- (B1824NMY) LANUS OESTE- Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA.
TELEFONOS: 5227-5000- TELEFONO DE ATENCION AL CLIENTE: 5227-5034- FAX: (54-11)5227-5036- <http://www.sicaelec.com>