



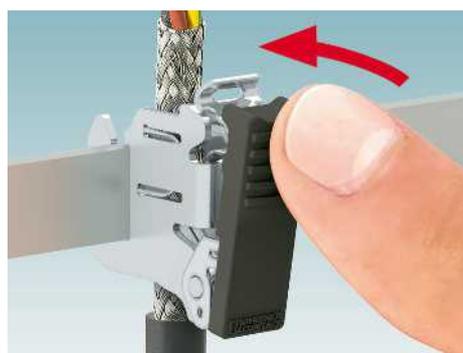
Abrazaderas de pantalla SCC

Una nueva generación, simplificando el apantallamiento

Abrazaderas de pantalla SCC

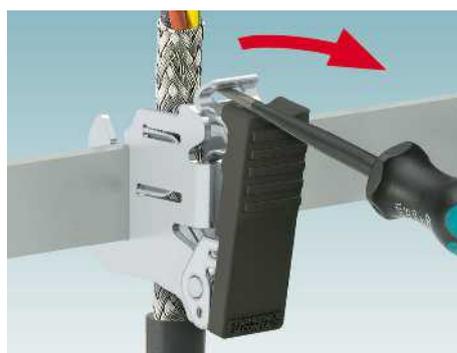
Apantallamiento óptimo, montaje sencillo

Las abrazaderas SCC le ofrecen un manejo rápido y sencillo, así como un óptimo contacto de apantallamiento que disipa los fallos de forma segura. Todas las abrazaderas de pantalla se pueden montar sin herramientas y con una sola mano. La tecnología de conexión del resorte está diseñada para que se cree la mayor área de contacto posible sin deformar excesivamente el conductor. Las grandes superficies de rotulación permiten marcar con claridad los cables que se van a conectar, lo que facilita su asignación.



Conexión segura

La conexión de pantalla puede realizarse con el mínimo esfuerzo. Los resortes de contacto que no se encuentran bajo presión durante el montaje permiten realizar la conexión de manera rápida y segura.



Apertura sencilla

Las abrazaderas se pueden abrir con rapidez y sin una fuerza excesiva. Para garantizar que se abran de forma intencionada, se necesita un destornillador plano con un ancho de máx. 3,5 mm.



Alta calidad de contacto

El diseño del resorte garantiza una calidad de contacto estable a largo plazo. El resorte centra el conductor y compensa los efectos de asentamiento.



Baja impedancia de transmisión

Las abrazaderas tienen una gran superficie de contacto y baja resistencia en contacto con la barra colectora de neutro NLS, por tanto las abrazaderas soportan una baja impedancia de transmisión.



Identificación clara

La rotulación clara del soporte de sujeción permite una asignación de los cables conforme a los planos de conexiones.



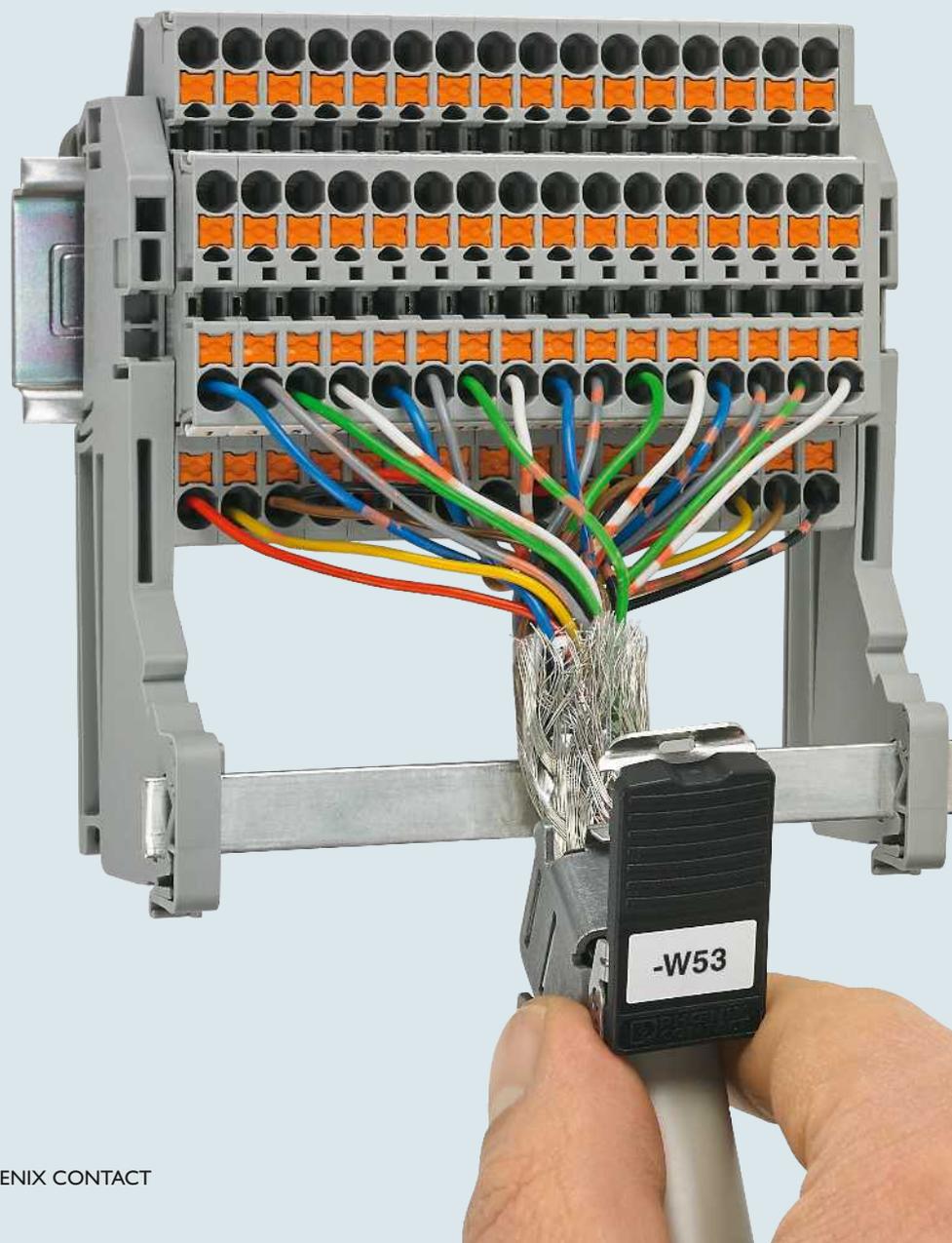
Tipos de montaje

Los tres tipos de montaje, directo, sobre carril DIN y NLS, ofrecen una alta flexibilidad en el diseño del apantallamiento.

Abrazaderas de pantalla SCC

Hasta un diámetro de cable de 20 mm

Las abrazaderas SCC están disponibles en cuatro variantes lo que permite el apantallamiento continuo de diámetros de cable de 2 a 20 mm. Las abrazaderas de pantalla son resistentes a las vibraciones (EN 50155) y su resistencia a la corrosión ha sido probada conforme a la norma DIN 60068 mediante la prueba de rocío salino de 168 h. Para que el apantallamiento sea efectivo frente a fallos, la abrazadera abarca al menos el 75 % del trenzado de la pantalla.



Compatibilidad electromagnética (CEM)

Según la definición de la serie de normas IEC 61000, CEM es la capacidad de un dispositivo o sistema para funcionar de manera satisfactoria en su entorno electromagnético, sin perturbar a otros sistemas.

En este sentido, existen valores límite que deben respetarse para garantizar un

funcionamiento satisfactorio. Para que no se superen estos valores límite, es necesario un apantallamiento correcto de los cables y conductores.

Para reducir el acoplamiento de interferencias y las emisiones de interferencias, por ejemplo, se puede conectar la pantalla del cable en la entrada

del armario de control. Además, se recomienda un sellado CEM en la puerta de la carcasa.

| | Zona comercial | Zona industrial |
|-------------------------------|----------------|-----------------|
| Intensidad de campo eléctrica | 3 V/m | 10 V/m |
| Intensidad de campo magnética | 3 A/m | 30 A/m |

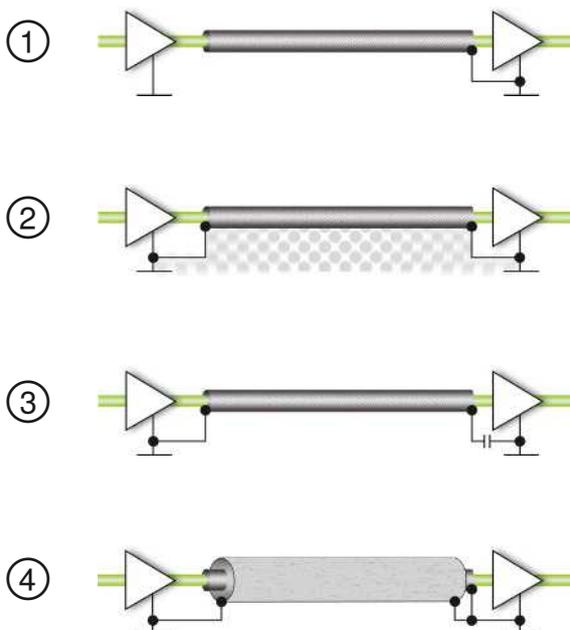
Ejemplo IEC 61000-6/-2: intensidades de campo admisibles

Conexión de pantalla

El tipo de conexión de pantalla depende principalmente de la influencia perturbadora esperada. Para suprimir los campos eléctricos, se necesita una puesta a tierra unilateral (1) de la pantalla. Por otro lado, las interferencias provocadas por un campo magnético alterno solo se suprimen si la pantalla se conecta en ambos extremos. Sin embargo, si la superficie de la pantalla (2) está conectada a ambos extremos, se crea un bucle de tierra con sus conocidas desventajas. Las interferencias galvánicas

a lo largo del potencial de referencia influyen particularmente en la señal de uso y empeoran el efecto de pantalla. Esto puede remediarse mediante el uso de cables triaxiales (4), en los que la pantalla interna se conecta en un extremo y la pantalla externa en ambos extremos. Para reducir las interferencias galvánicas con una pantalla de cable conectada en ambos extremos, uno de los extremos suele estar también conectado al potencial de referencia mediante un condensador (3).

Esto interrumpe el bucle de tierra, al menos en las corrientes DC y de baja frecuencia.



Tipos de conexión de pantalla

Bucle de tierra

Un bucle de tierra es una disposición en la que el potencial de referencia se cierra en una forma de anillo.

Abrazaderas de pantalla SCC

| Montaje NLS | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------------------|
| | Diámetro del cable | Artículo | Código de artículo |
|  | 2 mm ... 5 mm | SCC 5 | 1019420 |
| | 3 mm ... 10 mm | SCC 10 | 1019421 |
| | 8 mm ... 15 mm | SCC 15 | 1019422 |
| | 10 mm ... 20 mm | SCC 20 | 1019423 |
| Montaje directo | | | |
| | Diámetro del cable | Artículo | Código de artículo |
|  | 2 mm ... 5 mm | SCC 5-F | 1019425 |
| | 3 mm ... 10 mm | SCC 10-F | 1019426 |
| | 8 mm ... 15 mm | SCC 15-F | 1019427 |
| | 10 mm ... 20 mm | SCC 20-F | 1019428 |
| Montaje sobre carril | | | |
| | Diámetro del cable | Artículo | Código de artículo |
|  | 2 mm ... 5 mm | SCC 5-NS35 | 1019436 |
| | 3 mm ... 10 mm | SCC 10-NS35 | 1019440 |
| | 8 mm ... 15 mm | SCC 15-NS35 | 1019443 |
| | 10 mm ... 20 mm | SCC 20-NS35 | 1019446 |

Accesorios

| Soportes para el montaje sobre carril DIN de barras colectoras de conductor neutro | | | |
|---|--------------------------------|------------|-------------------------|
| | Alojamiento NLS | Artículo | Código de artículo |
|  | Alojamiento NLS en un lado | AB-SK | 3025341 |
| | Alojamiento NLS en ambos lados | AB-SK 65-D | 3026900 |

Soportes para el montaje directo de barras colectoras de conductor neutro

| | Estructura | Artículo | Código de artículo |
|---|---|----------|--------------------|
|  | Estructura sin contacto | AB/SS | 0404428 |
| | Estructura con contacto en placa de montaje | AB/SS-M | 3025888 |

Soportes para el montaje directo de abrazaderas de pantalla

| | Montaje | Artículo | Código de artículo |
|--|----------------------|----------|--------------------|
|  | Montaje directo | AB-SK/E | 3026476 |
| | Montaje sobre carril | AB-SK/E | 3213111 |

Barras colectoras de conductor neutro

| | Medidas | Artículo | Código de artículo |
|--|------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | 3 mm x 10 mm x 1000 mm | NLS-CU 3/10 SN 1000MM | 0402174 |
| | 3 mm x 10 mm x 2000 mm | NLS-CU 3/10 SN 2000MM | 0402006 |

Material de rotulación autoadhesivo

| | Adecuado para | Artículo | Código de artículo |
|---|---------------|-------------|--------------------|
|  | SCC 5 | EML (10X7)R | 0816663 |
| | SCC 10 | EML (10X7)R | 0816663 |
| | SCC 15 | EML (15X9)R | 0815677 |
| | SCC 15 | EML (15XE)R | 1117364 |
| | SCC 20 | EML (20XE)R | 0803452 |

Impresoras

| | Artículo | Código de artículo |
|--|---------------------------|--------------------|
|  | THERMOMARK ROLL 2.0 | 1085260 |
| | THERMOMARK ROLLMASTER 600 | 0804663 |

Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación, interconexión y automatización integrales de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Nuestra red mundial garantiza la importante proximidad al cliente.

Encontrará su socio local en
phoenixcontact.com

