

Transformadores de Intensidad - Línea AST

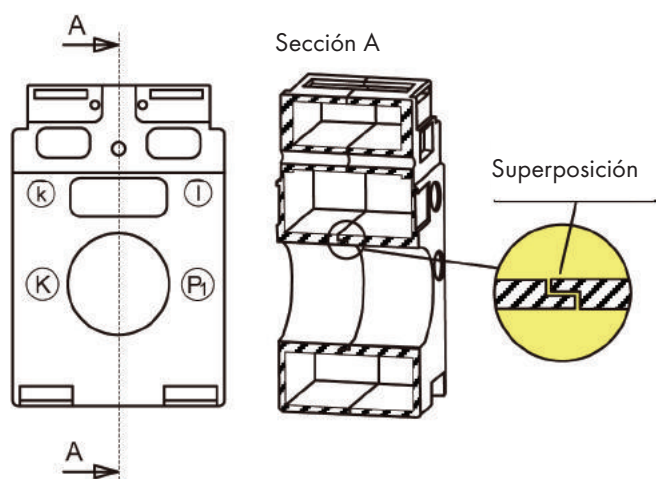
Explicación Técnica

Las características distintivas de la nueva línea AST son la modernidad en el diseño, versatilidad y una mayor seguridad. En el desarrollo de esta nueva serie hemos conservado nuestra confianza en el terminal secundario CELSA

Mayor Seguridad

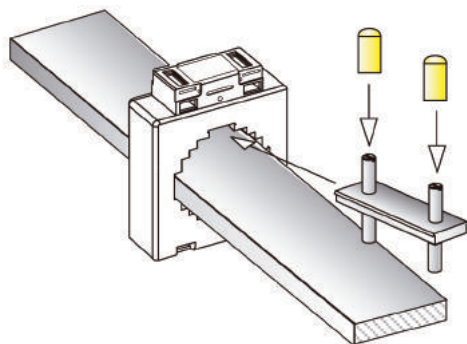
El punto de unión donde de las dos mitades de la carcasa, en el interior de la abertura de la barra primaria es fundamental para la seguridad. De acuerdo con el lema de CELSA: "La seguridad está incorporada en nuestros productos".

En los nuevos modelos de la línea AST, las dos mitades de la carcasa no están alineadas con una junta a tope, sino que se superponen.



Tapas de protección para el aislamiento de tornillos de fijación primaria

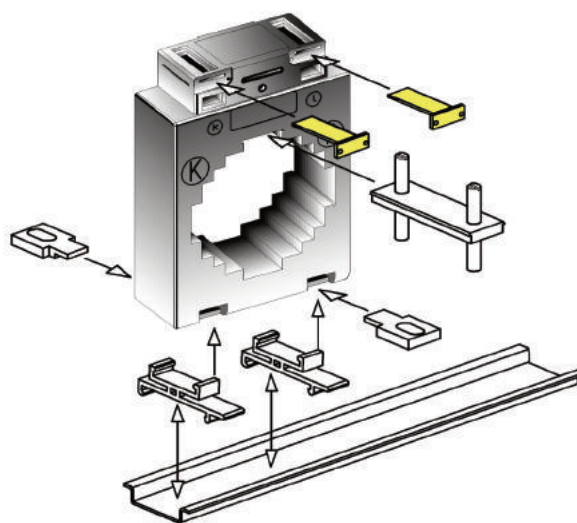
Para la protección del contacto accidental e involuntario, los tornillos de fijación primaria pueden cubrirse con tapas de aislamiento de protección. Estas deben presionarse sobre los tornillos ya fijados o bien ponerlos antes de que se realice el montaje entre los tornillos y las barras primarias de cobre.



Versatilidad

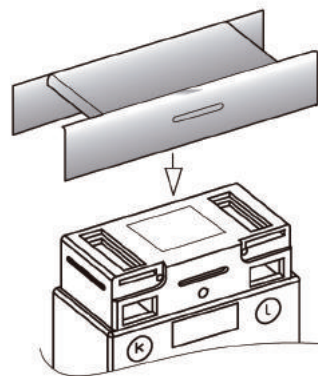
Los transformadores de intensidad son habitualmente fijados a la barra primaria con ayuda de una pletina y unos tornillos. Habrá notado la molestia que esto supone cuando se quiere instalar el transformador detrás de un fusible o entre barras solapadas.

El transformador de intensidad de la línea AST tiene su propia solución a este problema. El dispositivo de fijación convencional se ha diseñado con una guía bloqueante para que, si es necesario, se pueda extraer fácilmente.



Cubrebornas secundario ampliado

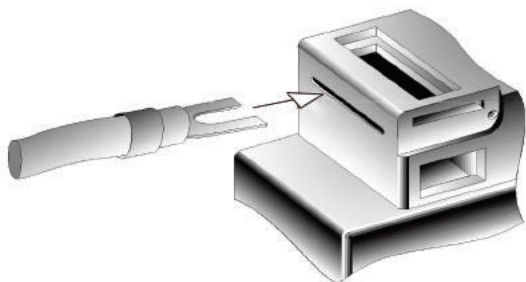
Es posible que cuando se utiliza un transformador de primario pasante se desee aumentar la distancia de aire y de las líneas de fuga entre las bornas secundarias y las barras primarias. Puede realizarlo añadiendo las cubrebornas protectoras sobre las aberturas de los transformadores, tanto en la parte delantera como en la trasera, como se muestra en la imagen.



Transformadores de Intensidad - Línea AST

Abertura de las bornas secundarias

La conexión del cable secundario a sus correspondientes bornas se hace normalmente a través de las aperturas rectangulares de la parte delantera o trasera. Si esta forma de conexión no está accesible, por ejemplo debido a que esta queda bloqueada, cuando está montada detrás de una línea de fusibles del cable secundario, se dispone de unas aberturas laterales para el conexionado, como se muestra en la imagen.



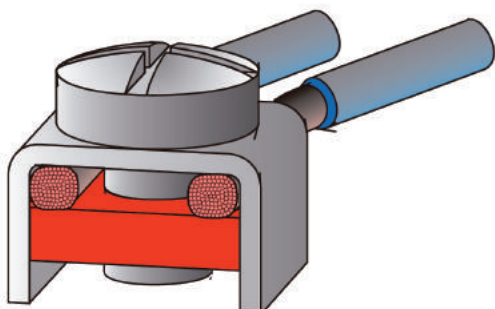
Bornas secundarias

En este sistema de sujeción, la presión se transmite por medio de una tuerca (PAD) a los extremos del conductor (principio de ascensor). El cable se conecta sólo bajo presión, sin que resulte dañado por los componentes giratorios. Cuando se abre, se pueden observar dos espacios de sujeción de 2.5 mm x 4 mm en la sección.

Gracias a nuestro sistema de conexión, los extremos de los conductores se sujetan sobre una amplia área que garantiza una menor resistencia de contacto. Se alcanzan fuerzas de presión de varios cientos de Newtons. De esta manera, incluso con cables multifilares, la presión se comprime de una manera adecuada que evita la penetración de los gases nocivos a causa de la corrosión. Por lo tanto, proporciona una conexión extremadamente duradera incluso en ambientes industriales agresivos.

La ranura de los tornillos M5 (2 Nm) permite un fácil manejo. En la línea AST, tanto los tornillos como las tuercas están diseñados para prevenir el aflojamiento accidental.

Las bornas secundarias son de latón y níquel como una disposición de terminal doble. Esta disposición doble permite un sencillo cortocircuito con el fin de llevar a cabo los trabajos en el circuito secundario.



Características Generales

Todos los transformadores de intensidad AST cumplen con EN 60044, DIN VDE 0414, VDE 1000, DIN 42600, así como con las regulaciones VBG 4, VDE 0106 parte 100 .

Características generales mecánicas

- Caja de plástico irrompible de poliamida
- Difícilmente inflamable; según UL 94 V0 y autoextinguible
- Terminales secundarios niquelados con tornillos (2 Nm)
- Tapas de terminales secundarios integradas

Características generales eléctricas

- Frecuencia 50-60Hz (otras frecuencias bajo pedido)
- Clase de aislamiento E (otras clases bajo pedido)
- Intensidad térmica nominal de cortocircuito $I_{th} = 60 \cdot I_N$
- Intensidad dinámica nominal $I_{dyn} = 2.5 \cdot I_{th}$
- Voltaje más alto para equipos $U_m = 0,72kV$ (Bajo pedido: otros voltajes)
- Intensidad nominal soportada de frecuencia industrial 3kV / 1min
- Factor de seguridad FS5 ó FS10

Todos los transformadores de intensidad CELSA están dimensionados (excepto algunos tipos marcados) de acuerdo con VDE 0414 para una corriente térmica continua nominal de $I_{cth} = 1,2 \cdot I_N$.

Incluido:

- Tapas cubrebornas
- Fijación a primario
- Pies de fijación

Accesorios:

- Tubos de cobre de varios tamaños para el uso del C.T.
- Barras primarias de cobre en varios tamaños
- Tapas de protección aisladas para pernos de fijación primaria
- Terminal de cubierta protectora para aumentar la brecha de aire y las distancias de fuga, si se usa CT primario pasante