

Tipo de producto: Detectores de tensión bipolares Baja Tensión
Nombre de los productos: C.A 771 y C.A 773

Detectores de tensión (DDT/VAT) C.A 771 Y C.A 773

Los detectores de tensión C.A 771 y C.A 773 de marca Chauvin Arnoux® son adecuados para todas las aplicaciones de Baja Tensión en interiores y exteriores. Se destinan a intervenciones en las redes eléctricas de baja tensión en medios industriales, pero también a los ámbitos de la aviación, de la marina, de los transportes ferroviarios.

Su clase, **CAT IV 1.000 V e índice de protección, IP 65**, les garantiza un uso en condiciones difíciles gracias a la clase climática tipo S.

Llevan a cabo el control automático de la tensión AC y DC mediante señalización visual y acústica, la detección de fase unipolar, la prueba de continuidad y de resistencia. El control del disparo de la protección diferencial (DDR) está permitido hasta 30 mA.

La ergonomía de los comprobadores ha sido ideada para facilitar su manejo al llevar guantes de protección gracias a teclas fácilmente accesibles y una protección antideslizamiento. Ésta se encuentra a nivel de las puntas de prueba IP 2X extraíbles. El C.A 773 consta de un display digital de calidad y de un accesorio C.A 753 práctico que permite realizar medidas en condiciones seguras en las tomas europeas y Schuko. Una linterna integrada al instrumento permite iluminar el punto de medida.



Aspectos normativos

Los nuevos **detectores de tensión C.A 771 y C.A 773** satisfacen los requisitos de la nueva **norma NF C 18-510** así como la **norma europea IEC 50110-1**. Estas normas recomiendan realizar las medidas sin conexión eléctrica para protegerse contra los riesgos eléctricos al intervenir en instalaciones conectadas a la red de distribución eléctrica. Este procedimiento tendente a garantizar la seguridad de la instalación bien definido es la Consignación. El control de la ausencia real de tensión se lleva a cabo mediante un instrumento específico que cumple con la norma IEC 61243-3 Edición 2: el detector de tensión.

Los detectores de tensión C.A 771/C.A 773, más allá de las recomendaciones normativas

La **seguridad redundante** en caso de defectos de alimentación se lleva a cabo aquí mediante unos LED que se encienden cuando hay una tensión peligrosa, y la **LED independiente ELV** que parpadea en cuanto la tensión supera $50 V_{AC} / 120 V_{DC}$. La ventaja: la frecuencia de parpadeo depende de la amplitud de la tensión.

La **autopruueba integrada** tiene que ver con el control integral de los circuitos eléctricos, la alimentación, los displays y la prueba de continuidad. El simple contacto de una de las puntas de medida permite **identificar la fase**. El control bipolar del **orden de las fases**, basado en el "método de 2 hilos" hasta 400 Hz, es funcional en un transformador de aislamiento o un grupo electrógeno.

En el anexo B de la norma IEC 61243-3, se recomienda **una prueba de continuidad acústica y visual** con $R < 100 \Omega$. Los detectores de tensión de Chauvin Arnoux® cumplen estas recomendaciones. Ofrecen además una prueba de **continuidad ampliada** con indicación visual para $R < 2 \text{ k}\Omega$, $60 \text{ k}\Omega$ y $300 \text{ k}\Omega$ para el C.A 771, y de $0,5 \Omega$ a $2,999 \text{ k}\Omega$ para el C.A 773.

El índice de protección **IP65** de los C.A 771 y C.A 773 es superior a las recomendaciones de la norma permitiendo así un **uso en interiores y exteriores** hasta $-15 \text{ }^\circ\text{C}$ (**tipo N**) para el C.A 771, y hasta $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ (**tipo S**) para el C.A 773. El C.A 771 puede así utilizarse en condiciones difíciles de temperatura.