

Comprobador de Seguridad Eléctrica SEAWARD

Clare HAL 104



Todos los años muchos consumidores sufren lesiones y fallecen dentro o alrededor de sus hogares e industrias. Las condiciones inseguras tales como circuitos sobrecargados y cables dañados, al igual que el uso prolongado de productos eléctricos; generan pérdidas humanas irreversibles y consecuentemente económicas. Para que un producto eléctrico pueda comercializarse en nuestro país, debería certificarse cumpliendo con la norma eléctrica asociado a la seguridad. Los productos certificados deberían exhibir el sello de Seguridad del país correspondiente, a fin de facilitar a los consumidores la identificación de aquellos artefactos que cumplen con los requisitos de seguridad. De esta manera, los productos eléctricos de uso personal, domiciliario o industrial deben someterse a un proceso de ensayo y certificación básica. En este proceso intervienen organismos de certificación, laboratorios de ensayo y entidades de acreditación del estado.

Las pruebas de validación son fundamentales para que los fabricantes comprueben que sus productos que incluyan la marca de seguridad son conformes a la legislación y que son seguros para la posterior manipulación de sus clientes.

Seaward una empresa especialista en pruebas de seguridad eléctrica, ha producido la serie equipos de prueba de seguridad HAL, que realiza todas las pruebas correspondientes para demostrar la conformidad con las Directivas de la UE, las normas internacionales, europeas y británicas en un cómodo y amigable paquete.

Clare HAL 104 se ha diseñado para ofrecer técnicas de automatización que mejoran radicalmente la productividad y eficacia de los procesos de pruebas de fabricación en la línea de producción tales como de una instalación luminotécnica, de materiales eléctricos o de productos electrónicos y/o electrodomésticos. Y si nos preguntamos ¿Qué equipos se pueden probar? , pues todo aquel que pueda ser conectado en el módulo de prueba HAL.

Se incluye todas las pruebas básicas que se especifican en las normas de seguridad de productos eléctricos de uso masivo:

- * Continuidad de tierra
- * Resistencia de aislamiento CC
- * Rigidez dieléctrica CA/CC
- * Pruebas funcionales/de ejecución
- * Pruebas de corriente de fuga

Este comprobador puede utilizarse de tres modos: control automático, manual y directamente por pc a través del puerto de comunicaciones externas.

Todas las pruebas que realiza este comprobador son secuenciales, esto nos facilita el orden en la ejecución de las mismas, todas las pruebas están cronometradas y se almacenan en una base de datos. El modo automático es una forma de prueba estructurada y repetible que garantiza la recogida de datos para poder hacer su seguimiento y auditarlos. Este modo está pensado para una línea de producción estándar o para pruebas masivas de verificación.

El modo manual es una forma rápida y sencilla de hacer pruebas y está pensado para su uso en laboratorio, en entornos a pruebas de reparaciones o a equipos nuevos, donde lo fundamental es la rapidez y facilidad de uso y la posibilidad de repetición. El modo manual puede iniciarse pulsando un botón y permite realizar pruebas individuales con mayor libertad.

Se han incorporado amigables protocolos de comando para que el producto pueda controlarse directamente desde una PC u otro dispositivo conectado al puerto de control externo. Este nivel de control es especialmente ventajoso cuando la aplicación requiere que sucedan una serie de eventos para poder validar las mediciones de prueba o si hay que tomar una serie de mediciones y sincronizarlas con cada evento.

