



Actualización integral de la central analógica CAD-250

- **Certificación EN54-13:2006 y 2019**
- **Actualización de hardware**
- **Nueva versión de firmware 2.2.1**
- **Nuevas funciones**

Boletín técnico

30/10/2024



Anunciamos la disponibilidad de la nueva actualización integral de la central analógica CAD-250.

Esta actualización consta de un potentísimo paquete de actualización que incluye actualización de diseño, hardware, firmware, software y la incorporación de nuevas funciones de uso.

Entre otros, la actualización que ahora presentamos se introduce con la versión de firmware 2.2.1 para centrales CAD-250 con aprobación **EN54-13:2006** y **EN54-13:2019**.

Principales novedades

CAD-250 V.2 incluye interesantes novedades en las áreas de:

- Certificación
- Firmware y software
- Hardware y diseño
- Nuevas funciones

CERTIFICACIÓN

La norma EN54-13 es la norma europea para la evaluación de compatibilidad de los componentes de un sistema de detección y alarma de incendios. También especifica los requisitos relativos a la integridad de este sistema cuando se conecte a otros sistemas.

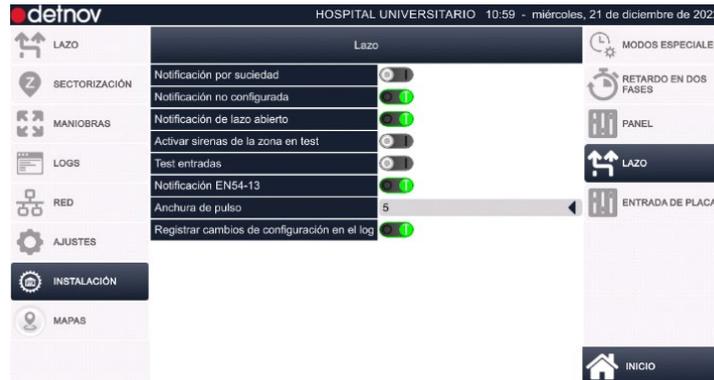
Resulta extremadamente complejo efectuar la evaluación de compatibilidad e integridad de un sistema de detección de incendio, algunos de los ensayos quedarán lejos del alcance de un instalador y la complejidad de un sistema analógico exige varios días de evaluación por parte de personal técnico muy cualificado. La certificación por organismo de control aprobado da fe de la consistencia del sistema. Por ello la certificación por un organismo independiente, cualificado y aprobado dará fe de la constancia del sistema.

Dada la simplificación de la versión de norma EN54-13:2019, Detnov ha extendido la evaluación a las exigencias operativas incluidas en la versión de 2006. De este modo, la compatibilidad e integridad se evalúa de forma más exigente incluyendo aspectos como la variabilidad de la tensión de alimentación o de la carga de las líneas de transmisión, longitud de las líneas o número de componentes.

El organismo certificador Applus ha ensayado y certificado el nuevo hardware de acuerdo con los requerimientos de las normas EN54-13: 2006 y 2019. Esta aprobación confiere un alto grado de confiabilidad a nuestros clientes y facilita la entrega de sus proyectos con el aval de un organismo acreditado y cualificado para llevar a cabo estos ensayos.

CAD-250 incluye desde el menú Instalación > Lazo> Notificación EN54-13, la opción de activación de las notificaciones de integridad.

Para ello la central mide de forma continuada la impedancia de la línea de lazo así como la demanda de corriente. En caso de exceder la especificación del lazo, el sistema lo advertirá con una señal de avería.



FIRMWARE Y SOFTWARE

Esta actualización se lanza al mercado con versiones de software a partir V.2.2.1 La nueva versión incluye nuevas funcionalidades, mejoras de rendimiento, la incorporación de nuevos idiomas.

Tabla de versiones actuales para CAD-250.

PackUpgrade Sync250.ZIP	PCB µAx	Lazo Loop	Network TMB252	SoftwPC
2.2.1	0.4.8	0.77.13	0.1.0	2.2.1

Nota1: Es siempre muy importante la actualización de todos los microcontroladores del sistema a la última versión.

Nota2: La Versión de Network 0.0.8 incorpora la gestión de comunicación y eventos a CRI. Esta versión es incompatible con la versión 0.0.5 y anteriores. Es imprescindible que los equipos en red dispongan de la misma versión de red.

Nota3: Para versiones anteriores a 2.2.1, cuando se efectúe una actualización a versiones superiores, será imprescindible instalar previamente esta versión que genera el entorno ciberseguro que caracteriza esta nueva generación.

Nota 4: El auto direccionamiento requiere versión de lazo 0.76.0 o superior.

Detnov desarrolla sus productos para garantizar las inversiones a largo plazo de sus clientes. Realizamos todos los esfuerzos posibles para mantener la compatibilidad de las nuevas versiones con los sistemas instalados y sus componentes.

Las nuevas versiones incorporan nuevas prestaciones o ampliaciones de las existentes para una mejor gestión del sistema durante toda su vida útil, así como las correcciones de software que puedan ser precisas por cambios normativos o posibles errores. Además de las funciones que se describen más adelante, se ha establecido el número de usuarios máximo a 30 y se ha actualizado las tablas de idiomas.

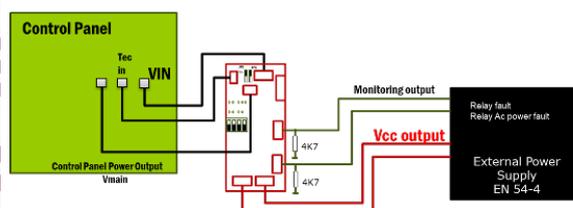
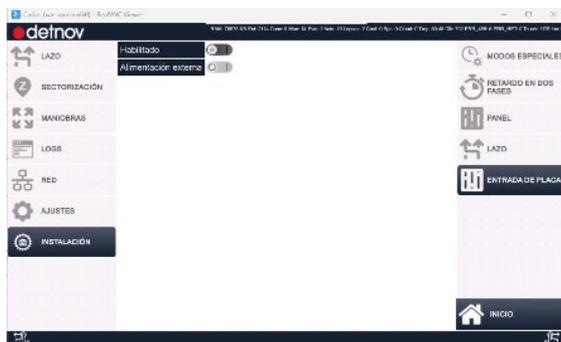
Recomendamos la actualización de los sistemas para facilitar el mantenimiento a largo plazo.

HADWARE Y DISEÑO

- Nuevo diseño frontal.
El acabado de la puerta frontal de la central facilita la identificación de equipos con el nuevo hardware y software. El rayado con el que se presentan las nuevas centrales a partir de las versiones 2.2.1, elimina defectos del proceso de inyección y le otorga mayor robustez
- Nuevo hardware.
Se ha actualizado el hardware en la placa principal y en la propia tarjeta de lazo. Con esta actualización disponemos de una entrada técnica en la placa base y mejora de forma efectiva la robustez frente a interferencias y la integridad del lazo. También se ha renovado el cableado entre la unidad de control y la interfaz gráfica.
- Cambio de tensión primaria accesible.
Ahora es más accesible el switch de cambio de tensión principal a 110Vca /220Vca.
- Menús de configuración de la fuente externa
Esta actualización incluye una renovación de hardware dónde se incluye una entrada técnica para, entre otras posibles aplicaciones, facilitar la incorporación del nuevo módulo de gestión de fuentes externas FAD-AUXBATT.

El módulo auxiliar FAD-AUXBATT se instala fácilmente en el interior de la cabina de la central, junto al alojamiento de baterías. Cuando sea preciso dotar al sistema de capacidad de baterías adicionales, el uso de fuentes externas o la incorporación de baterías de gran capacidad va a ser imprescindible. Este módulo facilita la interconexión de hasta 2 fuentes externas con baterías de capacidad hasta 65Ah.

Es preciso configurar la instalación del módulo FAD-AUXBATT desde el Menú de instalación > Entrada de placa.



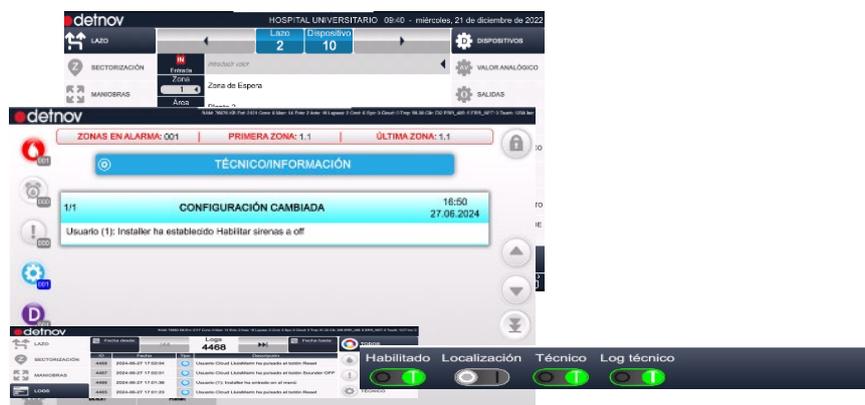
- Mejoras de gestión de red y lazo
No sólo hemos actualizado el hardware del sistema, también el firmware que incluye actualizaciones consistentes para una mejor gestión de red y lazo.

NUEVAS FUNCIONES

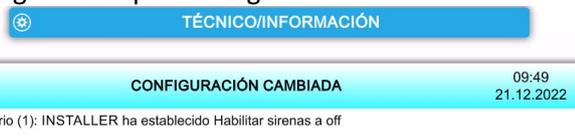
Las nuevas funciones permiten al usuario una gestión más íntegra del sistema y al mantenedor e instalador una supervisión, puesta en marcha y actualización más eficiente.

Las nuevas funciones principales son:

- **Más información de autoría en el registro de eventos.**
Nuevas opciones de configuración de registros, técnicos o generales o cambios de configuración. No siempre es deseable por parte del usuario sobreenformar del registro de eventos con información auxiliar que no es de emergencia o alarma. Ahora, desde el menú del dispositivo de entrada es posible activar de forma selectiva que información técnica deseamos registrar.



También desde el menú de Instalación> Lazo podemos activar o desactivar que los cambios en la configuración queden registrados.



- **Más información en pantalla de deshabilitaciones generales.**
Si durante el proceso de puesta en marcha o test alguna función obligatoria ha sido desactivada desde un menú de acceso 3, el sistema notificará este tipo de desactivaciones con una información de deshabilitación de la función.



- **Nuevas opciones de configuración de módulos reseteables.**

Desde el menú Instalación> Lazo, es posible ajustar el tiempo de reset hasta 25 segundos, por defecto está configurado en 5 segundos.



- Supervisión de habilitados y salidas remotas desde cualquier nodo de red.**
 Desde la gestión de mapas podemos comprobar el estado de activación de las salidas en cualquier nodo del sistema. Al acceder al mapa donde se configura la ubicación de los dispositivos, el sistema consultará el estado de activación y lo reflejará con el indicador “A” si está activo.



- Mejoras en la gestión de objetos gráficos en mapas.**
 El menú MAPAS> Ajustes, permite establecer que con cada dispositivo se incluya la descripción de este o se limite a la información de la dirección lógica.



- **Nuevo sistema de actualización de centrales con habilitación de cifrado**

A partir de la versión 2.2.1 se incluyen los elementos de control y cifrado para la comunicación del sistema a través de Internet. Esta configuración será necesaria para la conexión a la nueva plataforma CLOUD 2.0 y garantizará un entorno ciberseguro.

Nota: Todas las centrales CAD-250 con versiones anteriores a 2.2.1, para poder incorporar las funciones de las versiones superiores, deberán actualizarse primero a la versión 2.2.1. Esta actualización instalará el entorno ciberseguro necesario para las nuevas funciones y la conexión remota.

- **Nuevo procedimiento de actualización de firmware.**

Con la actualización de las centrales CAD-250 a las versiones 2.2.1 o superior, se actualiza el programa de configuración SCD-250. Es preciso emplear la versión de programa de configuración con versión 2.2.1.



A partir de ahora es posible actualizar de forma simultánea varias centrales conectadas en la misma red ethernet.