



SISTEMA PARA LA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO

Centrales Convencionales

CCE-200 PLUS



Manual de Usuario, Instalación y Puesta en marcha





Índice

1	Introd	ucción	7
	1.1	Glosario de símbolos	7
	1.2	Contenido del embalaje	8
	1.3	Descripción gama CCE-200 PLUS	9
	1.4	Normativas aplicables	10
	1.5	Precauciones y advertencias de seguridad	11
	1.6	Compatibilidad con otros equipos	11
2	Guía (de instalaciónde	12
	2.1	Instalación	12
	2.1.1	Herramientas necesarias	12
	2.1.2	Desmontaje de la tapa de la central	12
	2.1.3	Ubicación de la central	12
	2.1.4	Montaje de la central en la pared	12
	2.1.5	Preparación de entradas de cable	13
	2.1.6	Personalización del idioma.	15
	2.2	Conexionado eléctrico y cableado.	15
	2.2.1	Alimentación de la central	16
	2.2.	1.1 Tensión de red	16
	2.2.	1.2 Baterías	17
	2.2.2	Zona de detección	18
	2.2.	2.1 Detectores	18
	2.2.	2.2 Pilotos indicadores de acción en detectores	19
	2.2.	2.3 Pulsadores de alarma	19
	2.2.3	Entrada externa	20
	2.2.	3.1 Activación de salidas de sirenas	20
	2.2.	3.2 Rearme de la Central	20
	2.2.	3.3 Alarma Técnica	20
	2.2.4	Salida de 24 V auxiliar	21
	2.2.5	Salida de 24 V rearmables	21
	2.2.6	Relés generales de alarma y avería	21
	2.2.7	Salidas de sirenas de evacuación	
	2.3	Opciones configuración hardware	23
	2.3.1	Configuración Modo retardado	23
	2.3.2	Bloqueo llave en Nivel de Acceso 2	23
	2.3.3	Anulación del zumbador en Fallo de Sistema	24
	2.3.4	Anulación de la detección de Fallo de Tierra	
	2.4	Tarjetas de ampliación de funciones	
	2.4.1	Tarjeta de 5 zonas de sirenas TSE-200.	26
	2.4.2	Tarjeta de 5 salidas de relé libre de tensión TRE-200.	
	2.4.3	Conexión RS-485 con tarjeta TRED-200.	
3		a en marcha	
	3.1	Verificación del sistema	
	3.2	Alimentación del sistema	
	3.2.1	Alimentación solo con baterías	
	3.3	Opciones de configuración avanzada.	29



	3.3.1	Editar texto de zona	29
	3.3.2	Fecha y Hora	30
	3.3.3	Listado histórico de eventos.	30
	3.3.4	Filtro de averías	31
	3.3.5	Calibración de zonas.	31
	3.3.5.	5.1 Calibración de estado de línea abierta	32
	3.3.5.	5.2 Calibración de estado de reposo	33
	3.3.5.	Calibración de alarma de detector	33
	3.3.5.	5.4 Calibración de alarma de pulsador	34
	3.3.5.	5.5 Guardar cambios y asignar a zonas	34
	3.3.6	Maniobras	34
	3.3.6.	S.1 Definición de Causa	35
	3.3.6.	S.2 Definición de Efecto	36
	3.3.7	Entrada externa.	37
	3.3.8	Reset configuración de fábrica.	37
	3.4 P	Pruebas de funcionamiento	38
	3.4.1	Nivel de acceso.	38
	3.4.2	Zonas de detección	38
	3.4.2.	2.1 Avería por línea abierta	38
	3.4.2.	2.2 Avería por línea en cortocircuito.	39
	3.4.2.	2.3 Alarma de detector	39
	3.4.2.	2.4 Alarma de pulsador	40
	3.4.3	Salidas de sirenas de evacuación.	40
	3.4.4	Entrada externa.	40
	3.4.5	Avería de alimentación	41
	3.4.5.	5.1 Fallo tensión de red	41
	3.4.5.	5.2 Fallo tensión de baterías	41
4	Guía de	el usuario	42
	4.1 In	Indicadores luminosos.	42
	4.2 P	Pantalla y teclado	44
	4.3 In	Indicación Acústica	44
	4.4 L	Llave Nivel de acceso	44
	4.5 T	Teclas de Control	45
	4.5.1	Tecla de Zona (Z1 a Z10)	45
	4.5.2	Silenciar Central	45
	4.5.3	Activar Sirenas	45
	4.5.4	Silenciar Sirenas	45
	4.5.5	Prueba Led	45
	4.5.6	Reset	45
	4.6 N	Modo de funcionamiento normal	46
	4.6.1	Estado de reposo	46
	4.6.2	Estado de alarma	46
	4.6.2.	2.1 Opciones de manipulación en alarma	46
	4.6.3	Estado de avería	47
	4.6.3.	3.1 Opciones de manipulación en avería	47
	4.6.3.	3.2 Causas de los diferentes tipos de averías	47



	4.7	Modo prueba de zona	48
	4.8	Modo desconexión de zona	49
	4.9	Funcionamiento en fuera de servicio	49
	4.9.1	Opciones de manipulación en fuera de servicio	49
	4.10	Menú de usuario.	50
	4.10.	1 Fecha y Hora	50
	4.10.2	2 Listado histórico de eventos	50
	4.11	Qué hacer en caso de alarma o avería	51
5	Mante	enimiento	52
	5.1	Usuario de la instalación	52
	5.1.1	Atención Diaria	
	5.1.2	Atención Mensual	52
	5.1.3	Limpieza	
	5.2	Instalador o empresa de mantenimiento	
	5.2.1	Atención Semestral	
	5.2.2	Atención Anual	
	5.2.3	Baterías.	52
6	Guía	para solución de problemas	53
7	Carac	cterísticas técnicas	54





1 Introducción

La serie CCE-200 PLUS de Easy-Detect está diseñada según las normativas EN54/2 y EN54/4, asegurando los más altos estándares de calidad y confiabilidad en sistemas de detección de incendios. Con opciones de 2, 4, 6, 8 y 10 zonas no ampliables, estas centrales se adaptan perfectamente a cualquier entorno, desde residencial al industrial. Lo último en tecnología se combina con un diseño vanguardista para ofrecerte una solución completa para las necesidades del mercado de la seguridad.

Las centrales CCE-200 PLUS disponen de un LCD de 4x20 caracteres en el que se muestra la información de los eventos, y 4 teclas de actuación, fáciles e intuitivas y visibles para actuar en caso alarma o avería (activar sirenas, silenciar sirenas, silenciar central y reset).

La programación desde el panel es también muy fácil e intuitiva gracias a la pantalla LCD, y también se puede realizar mediante PC con cable USB. Podemos configurar fecha y hora, textos de zonas, niveles de detección de las zonas de modo individual, entrada externa auxiliar, configuración de maniobras y actuaciones sobre las salidas. Posibilidad de ampliar la Central con salidas de relés y sirenas, conexión a red **ED-net**, conexión a **ED-cloud**, conexión a CRA/CRI EN54/21, e integraciones con terceros mediante ModBus TCP/IP.

Este manual recoge toda la información técnica necesaria para una correcta instalación del sistema, así como la información a nivel usuario para facilitar el manejo de la central.

También se incluye información para el mantenimiento y una guía para la solución de los problemas más comunes.

Indica los avisos de incendio de forma automática al personal de vigilancia, así como cualquier anomalía de funcionamiento. Utiliza para ello detectores de incendio del tipo convencional.

1.1 Glosario de símbolos

A continuación, detallamos los pictogramas que acompañan a este manual para hacerlo más comprensivo.

PRECAUCIONES



Conexión a tierra. Es imprescindible realizar esta conexión y deberá asegurarse que la toma de tierra sea correcta.



Equipo electrónico sensible a descargas electroestáticas. Para manipular el circuito electrónico es necesario utilizar la pulsera antiestática para evitar dañarlo.



Posibilidad de descargas eléctricas de «ALTA TENSION». Tome precauciones para evitar daños personales.



Baterías de plomo. Riesgo de explosión en caso de cortocircuito y riesgo de corrosión en caso de derrame.



Fuente de radiación externa, motores, emisoras de radio, etc.



Advertencia, Precaución.

ATENCIÓN

Debe seguir sus indicaciones escrupulosamente para evitar daños personales y no dañar el equipo.



1.2 Contenido del embalaje

Una vez desempaquetada la central de su embalaje original, verificar su contenido comprobando que se encuentra el siguiente material:

- 1 Central (versión PLUS).
- Resistencias finales de línea de 4,7KΩ (una por cada zona más 2 para las salidas de sirenas).
- 1 Fusible 5x20 2A
- 1 Fusible 5x20 0.5A
- Llaves.
- 1 Manual de instrucciones básicas.
- 1 Hoja con tarjetas de múltiples idiomas para la personalización del idioma.
- 1 Puente para las baterías.

Antes de comenzar la instalación verifique que el contenido del embalaje es correcto y que está en buen estado. Si existiera cualquier anomalía en el producto embálelo de nuevo y contacte con su distribuidor.

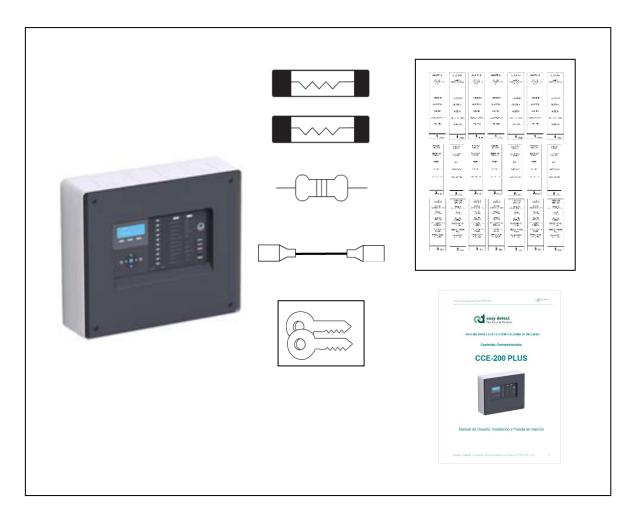


Fig. 1 Contenido del embalaje



1.3 Descripción gama CCE-200 PLUS

La gama de centrales convencionales CCE-200 PLUS es la siguiente

CCE-202 PLUS 2 zonas de detección
 CCE-204 PLUS 4 zonas de detección
 CCE-206 PLUS 6 zonas de detección
 CCE-208 PLUS 8 zonas de detección
 CCE-210 PLUS 10 zonas de detección

Únicamente el bornero de conexionado de las zonas de detección variará en función de las zonas disponibles.

- Entrada de alimentación a Red. (230VAC).
- Anular la Vigilancia Derivación a Tierra.
- 3. Entrada cable Fuente de Alimentación y Batería
- 4. Fusible Alimentación
- 5. Fusible PS auxiliar
- 6. Fusible Batería F6
- 7. Pila Reloj
- 8. Selector Retardo
- 9. Conector USB
- 10. Anulación zumbador Fallo CPU
- 11. Conector COM1
- 12. Fusible salida sirenas 1
- 13. Caratula Display
- 14. Fusible salida sirenas 2
- 15. Relé de Alarma
- 16. Relé de Avería
- 17. Salida Sirena 1
- 18. Salida Sirena 2
- 19. Salida 24V auxiliares
- 20. Salida 24V rearmables
- 21. Entrada Exterior Auxiliar
- 22. Fusible salida alimentación 24V
- 23. Conexión Zonas de detección
- 24. Sujeción para bridas
- 25. Indicadores generales
- 26. Llave Nivel de Acceso
- 27. Conector COM2
- 28. Área alojamiento tarjeta de expansión vertical
- 29. Teclado control general
- 30. Baterías
- 31. Conector faston baterías
- 32. Pulsador alimentación por Baterías.

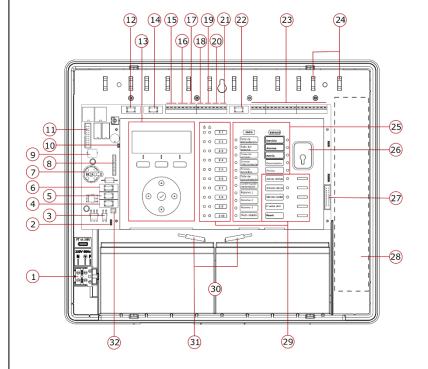


Fig. 2 Elementos de la Central CCE 200 PLUS



Independientemente del número de zonas, toda la gama tiene en común las siguientes funciones:

- Display LCD de 4x20 caracteres y teclado de manejo.
- Conexión / Desconexión individual por zona.
- Modo Prueba individual por zona.
- Activación / Paro de sirenas.
- Temporización del retardo de activación de sirenas.
- Programación de maniobras individual por zona.
- Vigilancia de tensión de red, baterías y salidas supervisadas.
- Diferencia de alarma de pulsador y/o detector en la misma zona.
- Entrada auxiliar con funciones de Activación de sirenas / Reset remoto / Alarma técnica.
- Calibración de zonas para uso con diferentes finales de línea y consumo de detectores.
- Opción de conexión de tarjetas de expansión de relés TRE-200.
- Opción de conexión de tarjetas de expansión de sirenas TSE-200.
- Opción de conexión a red de Centrales por conexión RS-485 con tarjeta TRED-200.
- Opción de conexión a red de Centrales y ED-Cloud por conexión TCP/IP con tarjeta TIE-200

Entradas/Salidas:

- Entradas de zonas de detección (Z1 a Z10).
- Entrada auxiliar configurable (opción activación, sirenas, reset, etc.).
- Salida de 24V rearmables.
- Salida de 24V auxiliares.
- Dos salidas de sirenas vigiladas, con retardo configurable.
- Relé general de alarma y de avería (contactos libres de tensión).

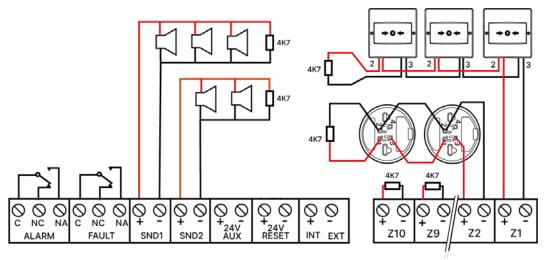


Fig. 3 Bornas de conexión Entradas/Salidas Central CCE-200 PLUS

1.4 Normativas aplicables

La Gama CCE-200 PLUS de Centrales Convencionales se ha diseñado según las Normas EN54-2 y EN54-4.

EN54-2 tiene unos requisitos básicos y requisitos opcionales. Los requisitos opcionales incluidos en el diseño son:

TEMA	APARTADO	DENOMINACIÓN		
Salidas	7.8	Salida a dispositivos de alarma de incendios		
Salidas	7.11	Retardo de salidas		
Pruebas	10	Estado de prueba. Indicación de estado de prueba Indicación de las zonas en estado de prueba		



1.5 Precauciones y advertencias de seguridad

POR FAVOR, LEA CON DETENIMIENTO ANTES DE CONTINUAR

Estas precauciones explican cómo utilizar el dispositivo correctamente y de forma segura, previniendo con ello cualquier tipo de daños a usted mismo o a otros. Esta sección ha sido subdividida en una sección ADVERTENCIA y en otra llamada PRECAUCIÓN, de acuerdo con la afinidad y naturaleza de las lesiones o daños potenciales. Estas advertencias y precauciones conciernen a su seguridad, y le ayudan a minimizar el riesgo de daño al dispositivo. Por tanto, lea con detenimiento las secciones antes de continuar con la instalación.



ADVERTENCIA

Siga siempre las precauciones básicas enumeradas a continuación para evitar la posibilidad de lesiones graves o incluso muerte debido a descargas eléctricas, cortocircuitos, daños, incendio u otros peligros.

Estas precauciones incluyen, pero no se limitan a los siguientes puntos:

- No manipular en el interior de la central, cuando el equipo está alimentado a 230VAC. Sólo podrá ser manipulado por personal especializado.
- No intente reparar el circuito electrónico usted mismo.
- En caso de devolución del equipo a fábrica para su reparación, utilice su embalaje original y no incluya las baterías.



PRECAUCIÓN

- No instalar el equipo en las inmediaciones de fuentes de calor o vibraciones excesivas, o temperaturas extremas (frio/calor).
- No instale la central cerca de otros dispositivos eléctricos que puedan producir interferencias de alto nivel que perturbarían el buen funcionamiento de la central.
- Colocar la central nivelada horizontalmente a la altura de los ojos.
- No mecanice entradas de cables por otro sitio que no sea el previsto.
- Compruebe las características de la toma de red coinciden con las del equipo.
- Es imprescindible conectar la toma de tierra.
- Desconectar la red y las baterías en caso de mal funcionamiento y solicitar la asistencia de personal cualificado.

1.6 Compatibilidad con otros equipos

Las Centrales de detección y alarma de incendios CCE-200 PLUS son compatibles con todas las gamas de Detectores Convencionales de incendios de Easy Detect además de pulsadores manuales de alarma.

Si bien otros detectores pueden funcionar correctamente, no podemos garantizar el buen funcionamiento de la totalidad por el elevado número de modelos existentes en el mercado.

Para facilitar la compatibilidad, los bucles de las zonas de detección permiten la calibración de los niveles de tensión para la detección de estados de avería por línea abierta, reposo, alarma de detector y alarma de pulsador. Ver el apartado 3.3.5 Calibración de zonas.



2 Guía de instalación

2.1 Instalación

Esta sección del manual define con exactitud los pasos a seguir para la correcta instalación de la gama de centrales CCE-200 PLUS. El instalador debe leer atentamente todo el contenido de este manual antes de iniciar la instalación del sistema. No seguir las instrucciones correctamente puede ocasionar daños al equipo.

La gama de centrales CCE-200 PLUS ha sido desarrollada según la norma EN-54-2 y EN-54-4. Es imprescindible que el sistema del que forme parte esta central haya sido proyectado por personal cualificado teniendo en cuenta la norma EN-54-14 además de las ordenanzas municipales correspondientes.

2.1.1 Herramientas necesarias

- Destornillador plano para regletas de conexión.
- Destornillador tipo Philips para los tornillos de la carcasa frontal.
- Alicates pela cables.
- Polímetro.
- Taladro, brocas, tacos y tornillos, adecuados para el tipo y espesor de la pared donde se montará la central.
- Brocas y/o sacabocados adecuados a las entradas de tubos o mangueras a mecanizar.
- Nivel.

2.1.2 Desmontaje de la tapa de la central

En primer lugar, deberá desmontar la carcasa frontal de la central tras haber retirado los cuatro tornillos de fijación.

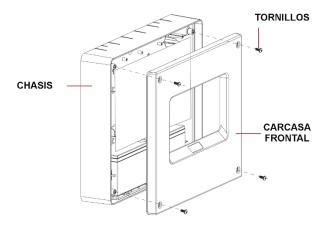


Fig. 4 Para abrir la Central CCE-200 PLUS, retirar los tornillos de la tapa

2.1.3 Ubicación de la central

La central se instalará en un lugar limpio, seco, exento de vibraciones y donde la temperatura esté entre 5 y 40°C y la humedad relativa, en el caso más desfavorable no supere el 95% sin condensación, el riesgo de incendio sea reducido y el emplazamiento esté protegido por el sistema de detección de incendios y se evitará el riesgo de daños mecánicos.

2.1.4 Montaje de la central en la pared

Recomendaciones previas:

- Sitúe la central a una altura mínima de 1,5 m y en un lugar de fácil acceso donde las indicaciones luminosas sean claramente visibles.
- Determine si la entrada de cables se va a realizar por la parte posterior (tubo empotrado), o por la parte superior (tubo visto), para realizar la preparación de aberturas necesarias.
- Comprobar que una vez sujeta en la pared, la central podrá abrirse sin verse obstruida por ningún obstáculo.
- Recuerde que el peso de la central con las baterías colocadas es considerable por lo que debe utilizar elementos de sujeción resistentes.



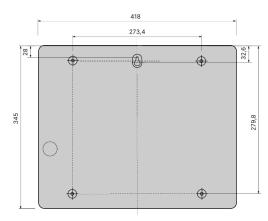


Fig. 5 Cotas sujeción caja en la pared

Pasos a seguir:

- 1.- Sitúe el chasis de plástico de la central en la pared, nivélela (para hacer este ajuste se puede ayudar del orificio central superior) y marque con un lápiz la situación de los 4 tornillos.
- **2.-** Separar la central de la pared. Ahora puede taladrar los orificios y colocar los tacos para sujetar la central.
- **3.-** Coloque la central en la posición correcta y sujétela con los tornillos adecuados. La central ya está preparada para iniciar las conexiones y la configuración.



ATENCIÓN: No utilizar la central como guía de taladro.

RECUERDE: Antes de montar el chasis en la pared prepare las entradas de los cables que precise. No perfore la caja de la central por otras zonas que no sean las indicadas y procure que no caigan limaduras o virutas de hierro en el interior de la central puesto que podría dañar los circuitos electrónicos.

2.1.5 Preparación de entradas de cable.

Para realizar el mecanizado se recomienda desmontar el circuito de la Central, para evitar daños, quitando los 4 tornillos que lo sujetan a la caja, y los conectores de alimentación y baterías.

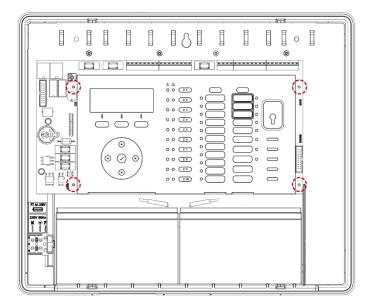


Fig. 6 Detalle tornillos sujeción PCB

Las entradas de cable pueden mecanizarse en la parte superior del chasis, y en la parte trasera.



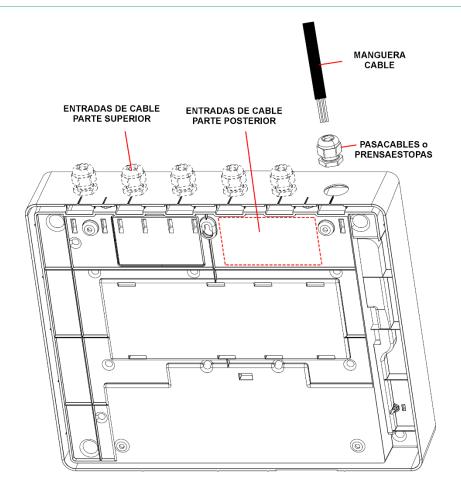


Fig. 7 Zonas previstas para entrada de cable en parte trasera.

Únicamente debe realizarse los agujeros, de diámetro adecuado al tubo o manguera a emplear, en las zonas indicadas.

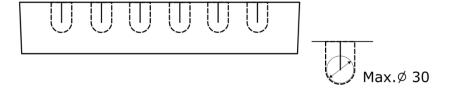


Fig. 8 Zonas previstas para entrada de cable en parte superior y diámetro máximo de taladro.



2.1.6 Personalización del idioma.

El sistema CCE-200 PLUS permite personalizar el idioma deseado de forma sencilla.

Coja la hoja de tarjetas recortables que acompaña a la central, seleccione el idioma deseado y recorte con la ayuda de unas tijeras el idioma correspondiente.

Inserte cada una de ellas en la posición de la carátula correspondiente según su letra A y B.

En esta hoja existen unas tarjetas en blanco que permiten la configuración de idiomas no contemplados. El usuario puede personalizar estas tarjetas en el idioma deseado.

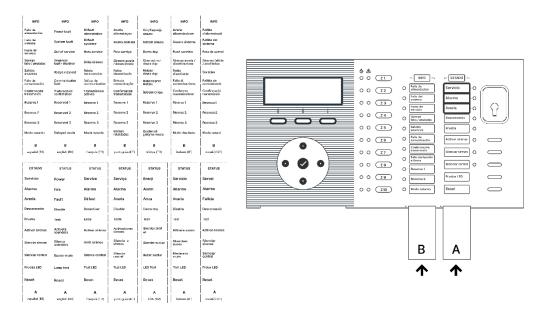
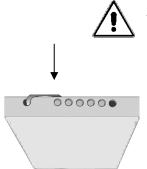


Fig. 9 Personalización de idioma Central CCE-200 PLUS

2.2 Conexionado eléctrico y cableado.



Advertencias:

- La central debe conectarse a la red a través de un magnetotérmico bipolar exterior.
- El cable de red debe tener una sección mínima de 1,5 mm² y la tensión de red debe ser de 230V AC.
- Para evitar posibles cruces y perturbaciones el cable de red debe ir separado de los cables de conexión de las zonas.

RECOMENDACIÓN: Para asegurar las conexiones, se recomienda usar pasacables o prensaestopas del tipo M20.

Fig. 10 Entrada de red

De esta manera se fija el cable a la Central además, se recomienda utilizar bridas para manetener los cables sujetos a la Central.

Una vez la central está sujeta a la pared, debe iniciar las conexiones. Las conexiones de las zonas, del suministro de red y de los elementos adicionales se conectan a la placa base a través de los orificios superiores. El orificio más apartado del resto corresponde al del suministro de red.

Si el sistema está expuesto a gran perturbación eléctrica, se recomienda el uso de **ferrita**, situada lo más próximo a la conexión (ver figura 11)



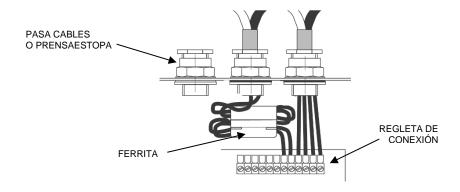


Fig. 11 Ejemplo de conexión, utilizando prensaestopas y ferrita

En instalaciones estándar se recomienda utilizar cable trenzado, las instalaciones con posibles interferencias electromagnéticas, es recomendable utilizar cable trenzado y apantallado. Conectar la pantalla del cable apantallado a tierra y asegurar que la instalación tiene una conexión a tierra correcta.

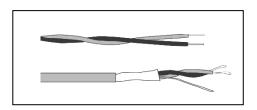


Fig. 12 Tipos de cable

2.2.1 Alimentación de la central



Advertencias

- No realizar las conexiones con presencia de alimentación de la red.
- Desconecte el magnetotérmico bipolar exterior.

Para su seguridad, el orden de conexión debe ser primero el suministro de red y después las baterías.



Atención: No conectar la central a la red de alimentación, hasta no haber completado la Puesta en Marcha.

La central dispone de dos sistemas de alimentación el suministro de red y las baterías. A continuación, se detalla como conectar cada uno.

2.2.1.1 Tensión de red.



Para la conexión de la tensión de red emplear la entrada de cable situada a la izquierda de la caja, empleando la canalización existente hasta las bornas de conexionado. Ver Figura 13.

Mantener el cableado aislado del resto de elementos de la instalación.

Se recomienda en la conexión de la regleta de red dejar el cable de tierra más largo para que en caso de extracción brusca sea el último en desconectarse.

Sujetar los cables al chasis de la caja empleando bridas, tal como se muestra en la Figura 14.



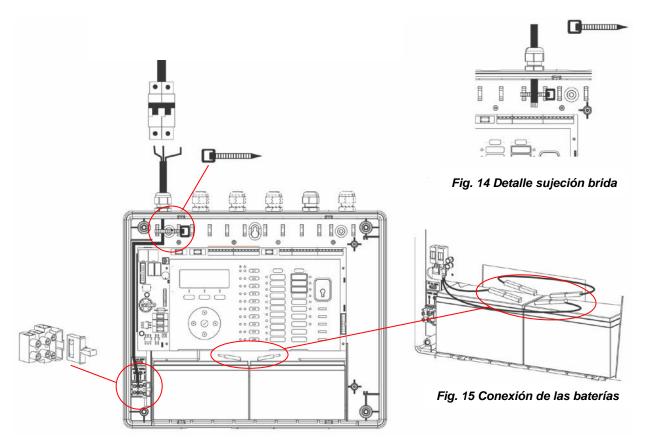


Fig. 13 Alimentación a 230 VAC

RECOMENDACIÓN: Para asegurar la óptima fijación del cable de alimentación de red, se recomienda usar bridas sujetas a la carcasa.



Advertencia No emplear el fusible de red para conectar y desconectar la central del suministro de alimentación, utilizar el magnetotérmico.

2.2.1.2 Baterías



Las centrales CCE-200 PLUS requieren 2 baterías de 12V - 7A/h, conectadas en serie para obtener 24V, necesarios para un funcionamiento correcto. Para ello, utilizar el puente de batería suministrado con la central para realizar la conexión del borne (+) de una batería con el borne (-) de la otra batería.

Colocar las baterías en el espacio reservado en la parte inferior de la caja de la central.



Conectar los cables teniendo en cuenta la correspondencia de colores (rojo positivo, negro negativo). Debe conectar el cable puente de baterías, que se suministra con la central, entre las dos baterías y los dos cables que salen de la central a cada una de las baterías. Ver Figura 15.



2.2.2 Zona de detección

La Central dispone de bornas de conexión para 1 a 10 zonas de detección en función del modelo.

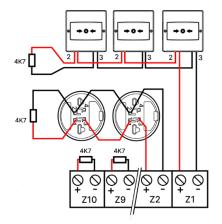


Fig. 16 Conexionado Zonas de detección

IMPORTANTE:

- Cada zona de detección puede soportar un máximo de 32 detectores y 20 pulsadores.
- Pueden conectarse detectores y pulsadores en la misma línea. La Central será capaz de diferenciarlos.
- Las líneas de zona tendrán un principio y un final.
- En el último detector o pulsador se debe colocar una resistencia de final de línea (R.F.L.) de 4Κ7Ω.
- No es posible hacer derivaciones ni tampoco colocar la resistencia final de línea en la salida de zona de la central.
- En caso de no utilizar alguna zona de detección, es preciso colocar la resistencia final de línea de 4K7 en los bornes de la zona que no se utilice.

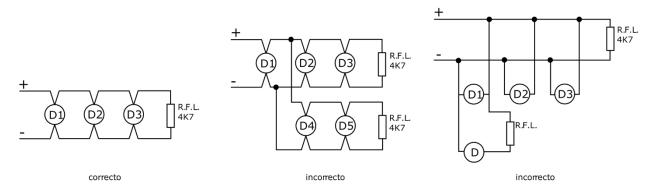


Fig. 17 Ejemplos de conexión de una zona

2.2.2.1 Detectores

La gama disponible de detectores puntuales de incendio convencionales es la siguiente:

- DOE-120 Detector Óptico Convencional.
- DOTE-130 Detector Óptico Térmico Convencional
- DTE-110 Detector Térmico Convencional Clase A1.
- DTE-115 Detector Térmico Alta temperatura Clase C.

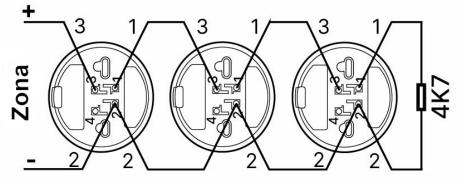


Fig. 18 Conexión de una zona de detectores



2.2.2.2 Pilotos indicadores de acción en detectores

Cuando los detectores se instalan en recintos cerrados es recomendable utilizar pilotos indicadores de acción para informar en el exterior que el detector está en estado de alarma. El piloto de acción a utilizar es el PIE-100, que se conectará entre la salida PR y la línea de detección (-).

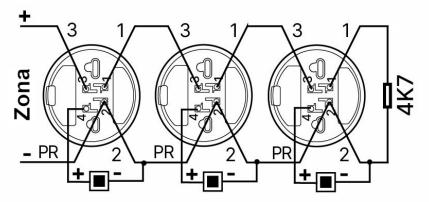


Fig. 19 Conexión de detectores con piloto indicador de acción

2.2.2.3 Pulsadores de alarma

Los pulsadores de alarma DMLC05 se instalarán en la pared, en rutas de salida de emergencia, sin que haya que recorrer más de 30m para llegar a uno de ellos, y a una altura entre 1.2 y 1.5m del suelo. Deberá quedar claramente visible, identificable y accesible.

NOTA: Los pulsadores precisan de una resistencia de 100≈180Ω-2W en serie con el contacto NA (normalmente abierto), el pulsador DMLC05 ya la incluye en el interior. La resistencia tiene la misión de evitar el corto circuito producido por el contacto del pulsador y el valor es el adecuado para que la central indique la condición de alarma de pulsador.



Si se emplean pulsadores con una resistencia de carga de mayor valor, la Central indicará la zona en estado de alarma pero no anulará los retardos programados, con un funcionamiento similar a la activación de un detector.

En caso de conectar a la zona un contacto seco, éste será del tipo NA (normalmente abierto) y se colocará una resistencia de 100≈180Ω - 2W en serie.

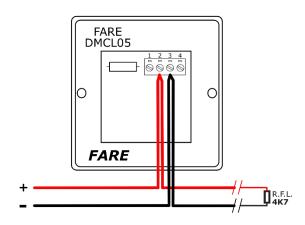


Fig. 20 Detalle del conexionado de un pulsador de alarma manual DMCL05 (FARE).

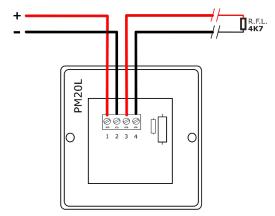


Fig. 21 Detalle del conexionado de un pulsador de alarma manual PM20L.



2.2.3 Entrada externa

La Central CCE-200 Plus dispone de una entrada auxiliar cuya acción asociada puede ser configurada como:

- Sin uso. (Modo configurado por defecto).
- Activación de las salidas de sirenas.
- Rearme central
- Alarma técnica

El modo de funcionamiento es configurable, se puede utilizar conectando un pulsador o contacto normalmente abierto (NA) o cerrado (NC). Cuando el circuito cambie de estado, y permanezca cerrado el tiempo de confirmación de cambio de estado de la entrada, se ejecutará la acción configurada.

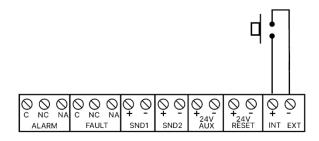


Fig. 22 Conexionado Entrada auxiliar

Para configurar el modo de funcionamiento y la acción asociada a la entrada consulte el apartado 3.3.7 Entrada externa.

2.2.3.1 Activación de salidas de sirenas.

La entrada auxiliar configurada como "ACTIVAR SIRENAS" permite activar las dos salidas de sirenas de forma inmediata.



Las salidas de sirenas permanecerán activadas hasta que la entrada externa pase a estado de reposo.

2.2.3.2 Rearme de la Central.

La entrada auxiliar configurada como "REARME CENTRAL" permite realizar un rearme de la Central de modo remoto.

2.2.3.3 Alarma Técnica.

La entrada auxiliar configurada como "ALARMA TECNICA" permite ejecutar una maniobra en la Central, sin que la alarma sea presentada en la pantalla de la Central.

Las maniobras que se pueden programar son:

- Activación de salidas de sirenas de evacuación (1 y 2) y relé general de alarma.
- Activación de las sirenas de activación (1 y 2).
- Activación de salida de sirena 1 o 2.
- Activación de relé genera de alarma.
- Activación de salidas de tarjetas de expansión (salidas de sirenas o relés libres de tensión).

Para más información, consultar el apartado 3.3.7 Entrada externa.



2.2.4 Salida de 24 V auxiliar

La salida "24V AUX" proporciona alimentación auxiliar de 24V a los circuitos exteriores auxiliares que necesite el sistema. Está protegida por un fusible y la corriente máxima permitida es de 500 mA.

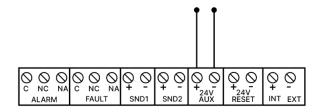


Fig. 23 Conexionado Salida 24V auxiliar

Para equipos que precisan estar continuamente alimentados, se recomienda utilizar una fuente de alimentación auxiliar con el fin de aumentar la autonomía del sistema cuando funciona con baterías.

2.2.5 Salida de 24 V rearmables

La salida de "24V RESET" permite conectar dispositivos que deban reiniciarse desde la alimentación, como es el caso de algunos tipos de barreras ópticas. Dicha salida tiene 24V en reposo y cuando se provoca un rearme desde el teclado, desconecta estos 24 V durante 3 segundos.

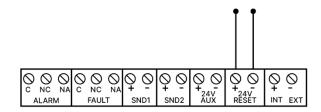


Fig. 24 Conexionado Salida 24V rearmable

2.2.6 Relés generales de alarma y avería

La Central CCE-200 PLUS dispone de dos salidas de relé para repetir los estados generales de alarma y avería, con contactos libres de tensión NA, C y NC.

El relé de avería está normalmente energizado.

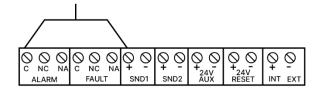


Fig. 25 Relés generales de Alarma y Avería



2.2.7 Salidas de sirenas de evacuación

La central dispone de 2 salidas de sirenas identificadas como SND1 y SND2, que se activan de modo simultáneo o individual en función de la configuración realizada.

En cada una de estas salidas se puede conectar un circuito de sirenas vigiladas, proporcionando una tensión de 24V con un consumo máximo de 500 mA, protegido mediante fusible.

La vigilancia se realiza mediante una resistencia de final de línea de 4K7, colocada al final de la línea de sirenas.

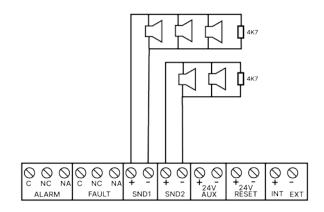


Fig. 26 Conexionado de las salidas de sirenas

Las salidas se sirenas se activarán, por norma general:

- De modo instantáneo cuando cualquiera de las zonas pase a estado de alarma por la activación de un pulsador de alarma manual.
- De modo retardado, cuando cualquiera de las zonas pase a estado de alarma por la activación de un detector.
- Al activar la entrada externa auxiliar, si se ha configurado con esta acción.
- Al pulsar la tecla "Activar Sirenas".

Las salidas de sirenas permanecerán activadas hasta la pulsación de la tecla "Silenciar Sirenas" o hacer un Reset de la Central.

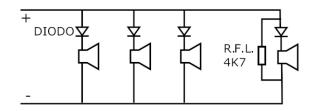


En caso de indicación de avería, comprobar el estado de los fusibles F3 SND1 y F2 SND2 de 500mA

Advertencias



- Las salidas de sirenas solo se activarán sí previamente se encuentran en estado de reposo.
- Debe utilizar sirenas polarizadas o instalar un diodo en serie para la correcta detección de la vigilancia de la línea. La resistencia de final de línea se colocará en la última sirena.



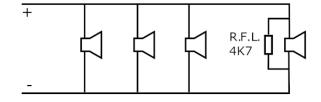


Fig. 27 Conexionado de sirenas no polarizadas

Fig. 28 Conexionado de sirenas polarizadas



2.3 Opciones configuración hardware

2.3.1 Configuración Modo retardado

La central dispone de un selector en placa base para el ajuste del retardo de la activación automática de las sirenas. El ajuste puede hacerse 0 a 10 minutos, en saltos de 1 minuto, poniendo el selector en la posición de tiempo de retardo deseado.



El retardo de activación solo se tiene en cuenta cuando cualquier zona pasa a estado de alarma al activarse un detector. La activación por pulsadores de alarma provoca la activación instantánea de las salidas de sirenas.

Un tiempo de retardo distinto de 0 se indica en la carátula de la central activando el led "Modo retardo".

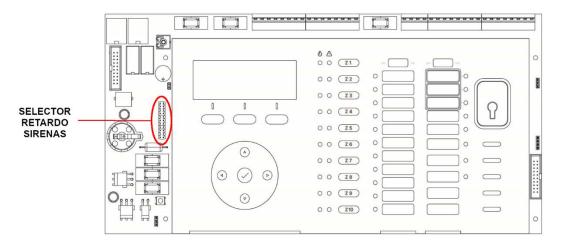


Fig. 29 Localización del selector para la configuración del modo retardado.



Este retardo solo se tendrá en cuenta si en la configuración avanzada de la Central no se han definido maniobras en las zonas.

2.3.2 Bloqueo llave en Nivel de Acceso 2.

La Central dispone de un selector que bloquea el funcionamiento de la llave del Nivel de acceso, dejándolo fijado en Nivel de Acceso 2, al poner el selector en la posición "ON".

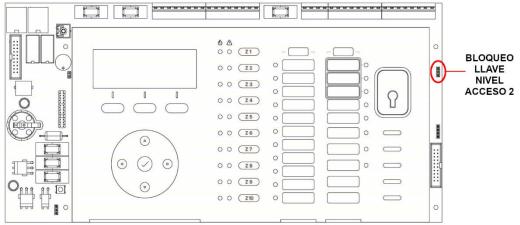


Fig. 30 Localización del selector de bloqueo de llave en Nivel de Acceso 2.



El uso de esta opción incumple la normativa EN 54-2.



2.3.3 Anulación del zumbador en Fallo de Sistema.

La Central dispone de un selector que permite anular la activación del zumbador en caso de "Fallo de Sistema" si se deja en posición abierta (quitado). La indicación luminosa y del relé de avería se mantiene.

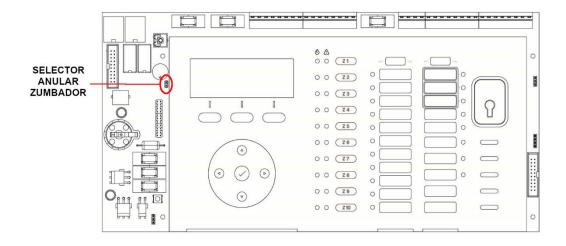


Fig. 31 Localización del selector de anulación del zumbador con Fallo de Sistema



El uso de esta opción incumple la normativa EN 54-2.

2.3.4 Anulación de la detección de Fallo de Tierra.

La Central dispone de un selector que permite anular la detección de Fallo por derivación a Tierra, si se pone en posición "**OFF**". En ocasiones puede ser necesario desactivar esta detección por existir algún elemento conectado a la Central que provoca esta derivación (por ejemplo, la conexión a un puerto serie o USB de un ordenador).

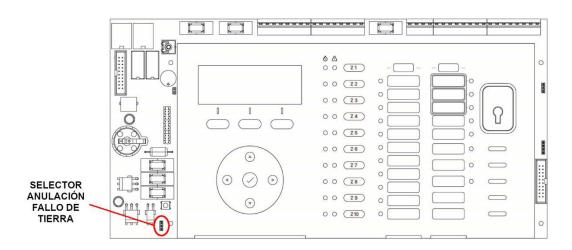


Fig. 32 Localización del selector de anulación de Fallo de Tierra



El uso de esta opción incumple la normativa EN 54-2.



2.4 Tarjetas de ampliación de funciones.

A la Central CCE-200 Plus se le pueden ampliar hasta 2 tarjetas de salidas de sirenas y/o relés, que irán asociadas a las zonas de detección, y 1 tarjeta de red.

Las tarjetas de sirenas y/o relés se instalan en el fondo de la caja, en el espacio reservado a tal fin. Es necesario desmontar el circuito de la Central, quitando los 4 tornillos que lo sujetan.

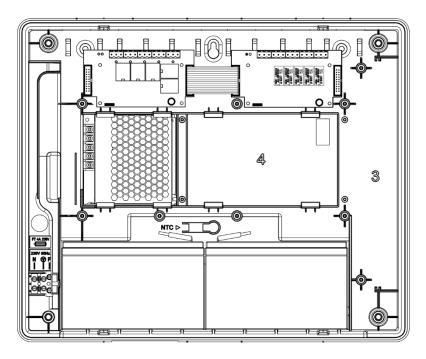


Fig. 33 Detalle de ubicación de tarjetas de ampliación en el fondo de la caja.

Y se conectan al circuito de la central mediante un cable de cinta plana en el conector COM2.

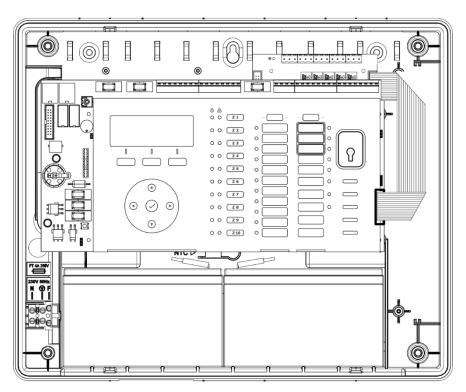


Fig. 34 Detalle de conexionado de cinta plana a conector COM2



2.4.1 Tarjeta de 5 zonas de sirenas TSE-200.

Tarjeta de expansión de 5 zonas de sirenas, con salida vigilada con resistencia de final de línea de 4K7.

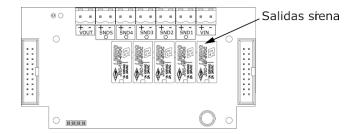


Fig. 35 Tarjeta de expansión de 5 zonas de sirenas TSE-200

Dispone de bornas de conexión de alimentación auxiliar de 24V, de entrada y salida.

2.4.2 Tarjeta de 5 salidas de relé libre de tensión TRE-200.

Tarjeta de expansión de 5 salidas de relé, proporciona contactos libres de tensión normalmente abierto y cerrado.

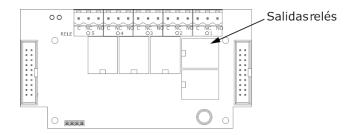


Fig. 36 Tarjeta de expansión de 5 salidas de relé TRE-200

Cada salida proporciona contactos libres de tensión normalmente abierto y cerrado.

Potencia máxima de conmutación en contactos: 5A/ 250VAC

2.4.3 Conexión RS-485 con tarjeta TRED-200.

A la Central CCE-200 PLUS se le pueden añadir una tarjeta de red TRED-200 que permite que la Central se conecte a una red redundante de hasta 64 nodos, a través de una conexión RS-485.

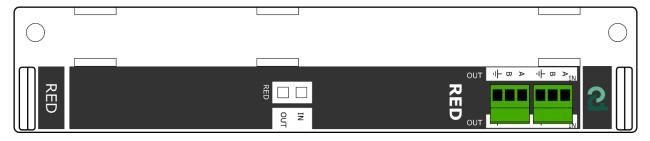


Fig. 37 Tarjeta de conexión de red RS-485 TRED-200

Dispone de borna de conexión de entrada (IN) y salida (OUT) para conexiones en red punto a punto (Daisy Chain) o anillo cerrado redundante.



La tarjeta se instala en la parte derecha de la caja, en el espacio reservado a tal fin insertándola en la guías y sujetándola con los tornillos suministrados , y se conecta al circuito de la central mediante un cable de cinta plana en el conector COM2.

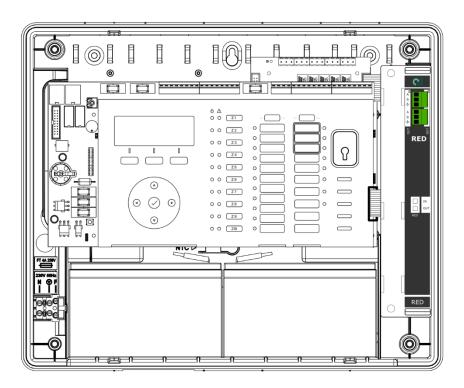


Fig. 38 Detalle de ubicación y conexionado de cinta plana a conector COM2



3 Puesta en marcha

3.1 Verificación del sistema



ADVERTENCIA:

Antes de suministrar la alimentación de red a la central, verificar todos los puntos que se detallan a continuación:

- Comprobar que la central se ha montado correctamente (ver capítulo 2.1.4).
- Verificar que en las líneas de zona no exista ningún corte ni cortocircuito.
- Verificar la presencia de la resistencia final de línea (ver capítulo 2.2.2).
- Si existen pulsadores, éstos llevarán la resistencia de 100Ω-2W en serie (ver capítulo 2.2.2.3).
- Comprobar, si se utilizan, las conexiones de salida de placa base y sus diversas opciones:
 - o entrada externa auxiliar (ver capítulo 2.2.3).
 - salida 24 V Aux (ver capítulo 2.2.4.).
 - o salida 24V rearmable (ver capítulo 2.2.5).
 - o relés generales (ver capítulo 2.2.6).
- Verificar que las líneas de sirenas están conectadas respetando la polaridad y tienen las resistencias finales de línea de 4K7 (ver capítulo 2.2.7).
- Ajustar el retardo de activación de las sirenas según necesidad (ver capítulo 2.3.1).
- Revisar la configuración de cualquier modo de funcionamiento especial que se haya programado.
- Verificar que la tensión de red es de 230 VAC mediante el uso de un voltímetro. Compruebe también que las baterías tienen una tensión superior a 24 V.

3.2 Alimentación del sistema

RECUERDE: La entrada de la alimentación de red de la central debe estar protegida por un magnetotérmico exterior de 10A

Una vez se han verificado todas las conexiones e instalaciones, el orden correcto para realizar la conexión es:

- 1. Conectar la alimentación de red (ver capítulo 2.2.1.1).
- 2. Conectar las baterías (ver capítulo 2.2.1.2).

En esta posición, todos los indicadores deberán quedar apagados excepto el piloto verde de servicio. Si tuviera un retardo de sirenas configurado debería encenderse también el piloto de modo retardado.

En caso de detectar alguna condición diferente a la indicada, investigar el origen del problema en la instalación y rectificar la anomalía antes de continuar (ver apartado 6 Guía para solución de problemas).

3.2.1 Alimentación solo con baterías.



Si a la hora de realizar la puesta en marcha de la instalación y pruebas de funcionamiento no es posible disponer de alimentación de red y, solo disponemos de alimentación por baterías, pulse el botón "**Pulsador alimentación por baterías**" para que la Central arranque.

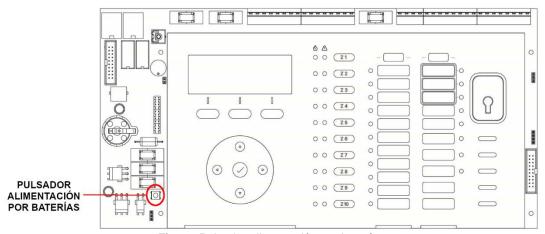
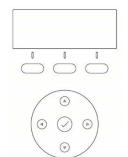


Fig. 39 Pulsador alimentación por baterías



3.3 Opciones de configuración avanzada.

Para acceder al modo de configuración avanzada, pulsar simultáneamente las teclas 🕨 y 🕨 .



En la pantalla se mostrará el siguiente menú.

>Editar texto zona Fecha / Hora Historico Filtro de averias

El símbolo > indica la posición del cursor, de la opción del menú seleccionada.

Para desplazarnos por las diferentes opciones del menú emplearemos las teclas que tendrán la siguiente función:

- Desplazar el cursor hacia arriba.
 - Modificar campo seleccionado. Siguiente opción.
- Desplazar el cursor hacia abajo
 - Modificar campo seleccionado. Opción anterior.
- Avanzar al siguiente campo.
- Retroceder al campo anterior.
- Ejecutar opción de menú seleccionada.
 - Cambiar al siguiente dígito dentro de un campo.
 - Aceptar valor del campo seleccionado.

Además, en la línea inferior de la pantalla aparecerán más opciones que se asignarán a las teclas situadas debajo de la pantalla.

3.3.1 Editar texto de zona.

Por defecto las zonas tienen un texto asignado (Zona-1, ... Zona-10) que puede ser editado para presentar las incidencias de la instalación de forma más precisa. Tiene una longitud de 16 caracteres.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Editar texto zona" y pulsar \checkmark .

Se mostrará la siguiente pantalla.

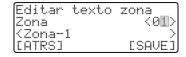
El cursor, situado en el campo del número de zona, se indica con el digito parpadeando. Con la teclas ▲ y ▼ podemos seleccionar el número de zona, y se irá actualizando el texto correspondiente.

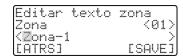
Pulsar la tecla • para proceder a editar el texto. El cursor se situará en el primer carácter.

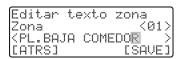
El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

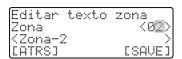
- modifica el carácter seleccionado.
- modifica el carácter seleccionado.
- ✓ avanzar al siguiente carácter.
- volver al selector de número de zona.
- "SAVE" guarda el texto configurado. El cursor se situará nuevamente en el campo de selección de número de zona, mostrando la siguiente.
- "ATRAS" para salir sin guardar los cambios, y volver al menú principal.

>Editar texto zona Fecha / Hora Historico Filtro de averias











3.3.2 Fecha y Hora

Permite editar la fecha y hora del reloj de la Central, con el que se guardarán las incidencias que se producen.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Fecha / Hora" y pulsar ✓.

Se mostrará la siguiente pantalla.

El cursor, situado en el campo "hora", se indica con el digito parpadeando.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- decrementa el valor del digito seleccionado.
- ✓ cambiar del digito de unidades al de decenas.
- avanza al siguiente campo.
- retroceder al campo anterior.

Los campos se editan en este orden:

- Hora
- Minutos
- Día
- Mes
- Año

Editar texto zona >Fecha / Hora Historico Filtro de averias

Editar Fecha y hora Hora: <1¶>:<59> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<50> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Pulsar la tecla asignada a la función "SAVE" para guardar la fecha y hora configurada.

Pulsar la tecla asignada a la función "ATRAS" para salir sin guardar los cambios, y volver al menú principal.

3.3.3 Listado histórico de eventos.

Permite consultar el listado histórico de las incidencias almacenadas en la memoria de la Central

Todas las incidencias se muestran con la fecha y hora de generación, tipo de incidencia, número de zona y texto descriptivo de la zona.

También se muestra un contador con el número de incidencia y el total de incidencias en memoria

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Fecha / Hora" y pulsar ✓.

ara acceder, situal el cursor del menu principal en l'echa / nora y puisar v

Se mostrará la siguiente pantalla.

Inicialmente muestran las incidencias correspondientes al estado de Alarma. El tipo de filtro aplicado se indica en la esquina inferior derecha.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- muestra la siguiente incidencia.
- ¶ muestra la incidencia anterior.
- muestra la siguiente incidencia.
- w muestra la incidencia anterior.

Editar texto zona Fecha / Hora >Historico Filtro de averias

13-02-25 09:46 1/15 Alarma detector Z3:Zona-3 [ATRS] [ALRM]

24-02-25 17:53 2/15 Alarma pulsador Z2:Zona-2 [ATRS] [ALRM]



Pulsando en la tecla asignada al campo "ALRM", cambiamos el filtro de incidencias al de Avería.

Pulsando en la tecla asignada al campo "AVRI", cambiamos el filtro de incidencias al de Prueba (test).

Pulsando en la tecla asignada al campo "TEST", cambiamos el filtro de incidencias al General, mostrando todas las incidencias.

Pulsando en la tecla asignada al campo "GRAL", cambiamos el filtro de incidencias al de Alarma.

Pulsar la tecla asignada a la función "ATRAS" para salir y volver al menú principal.

13-02-25 Averia b	09:45 ateria	1/10
[ATRS]		[AURI]

07-03-25 09:48 1/8 Zona test Z6:Zona-6 [ATRS] [TEST]

13-02-25 09:45 1/42 Averia bateria [ATRS] [GRAL]

24-02-25 17:53 2/15 Alarma pulsador Z2:Zona-2 [ATRS] [ALRM]

3.3.4 Filtro de averías.

Permite configurar si la Central informa de los fallos de baterías y alimentación.



El uso de esta opción, desconectando el aviso de alguna avería, incumple la normativa EN 54-2.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Filtro de averías" y pulsar ✓.

Se mostrará la siguiente pantalla.

El cursor, situado en el campo "Avería de baterías", se indica con el texto de la opción parpadeando. Con la teclas ▲ y ▼ podemos modificar entre "SI" y "NO".

Pulsar la tecla ▶ para cambiar al campo "Avería de alimentación". Con la teclas ▲ y ▼ podemos modificar entre "SI" y "NO".

Pulsar la tecla asignada a la función "ATRAS" para salir y volver al menú principal.

Pulsar la tecla ◀ para volver al campo "Avería de batería".

Editar texto zona Fecha / Hora Historico >Filtro de averias

Filtro de averias Averia bateria(SI) Averia alimen.(SI) [ATRS]

Filtro de averias Averia bateria<NO> Averia alimen.<SI> [ATRS]

3.3.5 Calibración de zonas.

La calibración de zonas permite ajustar los niveles de detección de alarma de las zonas de detección, para poder conectar detectores y pulsadores de otros fabricantes que tienen consumos diferentes, e incluso resistencias de final de línea de diferente valor.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Calibración zonas" y pulsar ✓.

Fecha / Hora Historico Filtro de averias >Calibracion zonas



Para poder realizar la calibración de zonas, es necesario que la Central esté alimentada con la fuente de alimentación principal. No se puede realizar si solo está alimentada con baterías, ya que mostrará este mensaje de error.

Averia No Mains
[ATRS]



Se mostrará la siguiente pantalla.

En primer lugar se debe seleccionar el número de la zona que se desea calibrar.

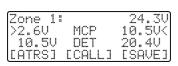
Con la teclas ▲ y ▼ se selecciona el número de zona, y posteriormente se pulsa la tecla asignada a la función "SIGUIENTE".

Calibrar zona <01> [ATRS] [SIG]

Se muestran los siguientes valores configurados para la Zona seleccionada:

- Tensión actual en bucle de detección. (23,4V)
- Rango para estado de alarma de pulsador (MCP). (2,6V a 10.5V)
- Rango para estado de alarma de detector (DET). (10.5V a 20.4V)
- Rango para estado de reposo con resistencia de final de línea (EOL)
- Rango para detección de línea abierta (OC).

Un nivel de tensión en el bucle inferior al nivel mínimo de alarma de pulsador se interpreta como cortocircuito.



Zone 1: 24.3V >20.4V EOL 25.0V 25.0V OC 27.2V [ATRS] [CALL] [SAVE]

Pulsar las teclas ▲ y ▼ para cambiar los datos a mostrar.

Pulsar "CALL" para calibrar el dato seleccionado.

Si al intentar guardar los datos muestra el siguiente mensaje de error, compruebe que el nivel de tensión del bucle está dentro del rango del elemento que está siendo calibrado, y repita el proceso cuando sea correcto.

Error Entrada invalido

Pulsar "SAVE" para guardar los cambios realizados.

Pulsar "ATRÁS" para salir sin guardar cambios.



Para la realización del proceso de calibración de una zona, es necesario poner la zona en estados de alarma y avería, por lo que se ejecutarán las maniobras configuradas (activación de salidas de sirenas y relé general). Téngalo en cuenta para desconectar o deshabilitar las maniobras afectadas.

Para facilitar la tarea de calibración de una zona, realice el procedimiento en el orden que se detalla a continuación.

3.3.5.1 Calibración de estado de línea abierta.

Poner la zona de detección en estado de línea abierta, desconectando de las bornas de conexión o quitando un detector o la resistencia de final de línea. El nivel de tensión del bucle subirá hasta 26,5V aproximadamente.

Zone 1: 26.5V 20.4V EOL 25.0V >25.0V OC 27.2V [ATRS] [CALL] [SAVE]

Pulsar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el Rango para detección de línea abierta (OC). Comprobar que el nivel de tensión se encuentra dentro del rango y pulsar CALL.

En la siguiente pantalla se puede editar el rango inferior. El rango superior es fijo.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

Zone 1: 26.5V CALL OC INF<25.4> SUP<27.2> [ATRS] [AUTO] [OK]

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- decrementa el valor del digito seleccionado.
- ✓ cambiar del digito de decimales al de unidades y al de decenas.
- AUTO propone unos valores de modo automático en función de la medida.
- OK guarda los ajustes de los valores realizados.
- ATRÁS sale sin guardar los cambios.

Una vez realizados los ajustes, pulsar OK para guardarlos y volver a la pantalla anterior.

Zone 1:		26.5V
20.4V	EOL.	25.4V
>25.4V	OC	27. 2ÚK
[EATRS]	[CALL]	[SAVE]



3.3.5.2 Calibración de estado de reposo.

Poner la zona de detección en estado de reposo, con la resistencia de final de línea a emplear. El nivel de tensión del bucle dependerá del valor de la resistencia.

Pulsar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el Rango para estado de reposo con resistencia de final de línea (EOL). Comprobar que el nivel de tensión se encuentra dentro del rango y pulsar CALL.

Zone 1:		23.40
>20.4U	EOL.	25.4VK
25.4V	OC	27.2V
[[ATRS]	[CALL]	[SAVĚ]

En la siguiente pantalla se puede editar el rango inferior y el superior. El cursor se sitúa en el rango inferior.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- decrementa el valor del digito seleccionado.
- cambiar del digito de decimales al de unidades y al de decenas.
- avanza al rango superior.
- retorna al rango inferior.
- AUTO propone unos valores de modo automático en función de la medida.
- OK guarda los ajustes de los valores realizados.
- ATRÁS sale sin guardar los cambios.

Zone l	ii .		Z0.4	+V
	CALL	EOL.		
INF<20 [ATRS]	.4>	SUP<	25.4	4>
[ATRS]	CAUT	O] [OK	J

Zone	1:			23.	4Ų
	С	ALL	EOL.		
INF<	17.	7	SUP<	24.	9>
[CATR:	8]	CAUT	O] [OK]

Al pulsar en AUTO se realizan ajustes tanto en el rango inferior como superior, que afectan también al ajuste de avería con línea abierta.

Una vez realizados los ajustes, pulsar OK para guardarlos y volver a la pantalla anterior.

Zone 1:		23.4V
>17.7Ū	EOL.	24.9V<
24.9V	OC	27.2V
[ATRS]	[CALL]	[SAVE]

3.3.5.3 Calibración de alarma de detector.



Si en la zona no hay detectores, y solo hay conectados pulsadores, puede omitirse este paso.

Poner la zona de detección en estado de alarma de detector, provocando la activación de 1 detector.

Pulsar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el Rango para estado de alarma de detector (DET). Comprobar si el nivel de tensión se encuentra dentro del rango y pulsar CALL.

Zone 1:		18.1V
2.6V	MCP	10.5V
>10.5V	DET	17.7VK
	[CALL]	[SAVE]

En la siguiente pantalla se puede editar el rango inferior y el superior. El cursor se sitúa en el rango inferior.

Manual de Instalación, Configuración y Puesta en marcha de las Centrales CCE-200 PLUS v1.3 250703

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- decrementa el valor del digito seleccionado.
- cambiar del digito de decimales al de unidades y al de decenas.
- avanza al rango superior.
- retorna al rango inferior.
- AUTO propone unos valores de modo automático en función de la medida.
- OK guarda los ajustes de los valores realizados.
- ATRÁS sale sin guardar los cambios.

Al pulsar en AUTO se realizan ajustes tanto en el rango inferior como superior, que afectan también al ajuste de reposo.

Una vez realizados los ajustes, pulsar OK para guardarlos y volver a la pantalla

Zone	1:			18.1	U
		ALL	DET		
T 1 1 1 1 1 1 1		· [**] [[٠.
IME	15.	0 >	SUPK	ZU. 7	7
INF<	Sl	CAUT	OJ [OK]

CALL

Zone 1:		18.1V
12.6V	MCP	13.5V
>13.5U [ATRS]	DET	20.7ÚK [SAVE]
[[ATRS]	[CALL]	[SAVE]

anterior.			



3.3.5.4 Calibración de alarma de pulsador.



Si en la zona no hay pulsadores, y solo hay conectados detectores, puede omitirse este paso.

Poner la zona de detección en estado de alarma de pulsador, provocando la activación de 1 pulsador.

Pulsar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar el Rango para estado de alarma de detector (DET). Comprobar si el nivel de tensión se encuentra dentro del rango y pulsar CALL.

Zone 1:		14.8V
>2.6U	MCP	13.5UK
13.5V	DET	20.7V
[ATRS]	[CALL]	[SAVE]

En la siguiente pantalla se puede editar el rango superior. El rango inferior es fijo.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- decrementa el valor del digito seleccionado.
- $\sqrt{}$ cambiar del digito de decimales al de unidades y al de decenas.
- AUTO propone unos valores de modo automático en función de la medida.
- OK guarda los ajustes de los valores realizados.
- ATRÁS sale sin guardar los cambios.

Z	on	0	1	:					1	4.	8V
				CA			MC	P			
Ι	ΝF	<0	2	.6	> -		SL	ΪPς	1	3.	5>
L	ΑT	RS	J	Ľ	ΑU	T	0]			OK]

ſ	Zone	1:			1	4.	80
ı				MCP			
				SUP<			
ı	CATR	Sl	CAU.	TOJ [OK	.]

Al pulsar en AUTO se realizan ajustes tanto en el rango inferior como superior, que afectan también al ajuste de reposo.

Una vez realizados los ajustes, pulsar OK para guardarlos y volver a la pantalla anterior.

Zone 1:		14.8V
>2.6V	MCP	16.4VK
16.4V	DET	20.7V
[ATRS]	[CALL]	20.7V [SAVE]

3.3.5.5 Guardar cambios y asignar a zonas.

Una vez se ha terminado de calibrar los diferentes niveles, pulsar "SAVE" para guardar los cambios.

Se muestra una pantalla para confirmar si los cambios son únicamente para la zona donde se ha realizado la calibración, o si deben emplearse para todas las zonas de la instalación.

aplicar cambio a todas zonas? [ATRS] [NO] [SI]

- SI aplica los ajustes a todas las Zonas de la Central
- NO aplica los ajustes a la zona seleccionada

Una vez guardados, muestra la ventana de selección de zona, teniendo seleccionada la siguiente.

Calibrar <02>	zona	
[ATRS]	[SIG]

3.3.6 Maniobras.

Permite definir maniobras en función de una causa (activación de las zonas de detección), para ejecutar un efecto sobe las salidas (activación de las salidas de sirenas y/o relé de alarma general).



Al definir una maniobra, deja de tenerse en cuenta el tiempo de retardo configurado con los selectores. Ver punto 2.3.1 Configuración de modo retardado.

Historico Filtro de averias Calibracion zonas >Maniobras

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Calibración zonas" y pulsar ✓.

En el caso de existir maniobras definidas, se muestra la información de la causa de la primera de todas las definidas.

MANIOBRA (01/02) ALARMA CLQ (01/05) SIRENA PCB 000 s [ATRS] [BORR] [EDIT]



En este caso, el funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- avanza a la siguiente maniobra definida.
 Al llegar a la primera vacía permite crearla
- retorna a la maniobra anterior.
- BORRAR borra la maniobra definida
- EDITAR Permite editar la maniobra, modificando la causa y el efecto.

Si no hay ninguna maniobra definida, se muestra un mensaje indicándolo, y debemos pulsar en "CREAR" para iniciar el proceso de creación.

MANIOBRA 3 VACIA [ATRS] [CREA]

Maniobras Lista Vacia [ATRS] [CREA]

<ALARMA CUALQUIERA>

<01> A <10>

ESIG

REMOTE (NO)

ZONAS

[[ATRS]

3.3.6.1 Definición de Causa.

Al pulsar en "CREAR" se inicia el proceso de definición de la causa.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- modifica el valor del campo seleccionado.
- modifica el valor del campo seleccionado.
- $\sqrt{}$ cambiar del digito de decimales al de unidades y al de decenas.
- avanza al siguiente campo
- retorna al campo anterior.

En primer lugar se define el origen (REMOTE) pudiendo ser:

- NO Pertenece a esta Central
- CCE Pertenece a una Central CCE conectada en red.
- CAE Pertenece a una Central CAE conectada en red.
- CEE Pertenece a una Central CEE conectada en red.

En caso de definir una Central conectada en red, se debe especificar el número de nodo.

A continuación de define el estado que ocasiona la activación de la maniobra, pudiendo ser:

- ALARMA CUALQUIERA
- ALARMA DETECTOR
- ALARMA PULSADOR
- ALARMA TECNICA

A continuación, se definen las zonas implicadas.

Estas deben ser consecutivas, y en el caso de ser una única zona se debe poner el mismo número en ambos campos.

REMOTE (DCE) (01) (ALARMA CUALQUIERA) ZONAS (01) A (10) [ATRS] [SIG]

REMOTE (CCE) (01) (ALARMA CUALQUIERA) ZONAS (01) A (10) [ATRS] [SIG]

REMOTE (NO) (ALARMA CUALQUIERA) ZONAS (01) A (10) [ATRS] [SIG]

REMOTE <NO>
<ALARMA DETECTOR>
ZONAS <01> A <10>
[ATRS] [SIG]

REMOTE <NO>
<ALARMA PULSADOR>
ZONAS <01> A <10>
[ATRS] [SIG]

REMOTE <NO> <ENTRADA TECNICA> [ATRS] [SIG]

REMOTE <NO> <ALARMA CUALQUIERA> ZONAS <ØI>A <10> [SIG]

REMOTE <NO>
<ALARMA CUALQUIERA>
ZONAS <01> A <10>
[ATRS] [SIG]

Si se ha seleccionado una Central CAE conectada en red, se debe especificar el bucle y la dirección del dispositivo que debe estar en estado de alarma.

REMOTE <CAE> <01>
<ALARMA DISPOSITIVO>
BUCLE <01> DIR <001>
[ATRS] [SIG]



Para finalizar, pulsamos en "SIGUIENTE, para definir el efecto de la maniobra.



3.3.6.2 Definición de Efecto.

Aquí se define el efecto que tiene la ejecución de la maniobra, y la forma en la que se ejecuta.

Las opciones disponibles son:

ACTIVAR TODO

Activa las salidas de sirenas 1 y 2, y relé de alarma

(ACTIVAR TODO)
RETARDO(s) <000)
[ATRS] [SAVE]</pre>

ACTIVAR SIRENAS PCB

Únicamente activa las salidas de sirena de la Central, pudiendo seleccionar:

(ACTIVAR SIRENA PCB) (TODAS) RETARDO(s) (000) [ATRS] (SAVE)

TODAS
 Activa las dos salidas de sirenas

<ACTIVAR SIRENA PCB>
<TODAS>
RETARDO(s) <000>
[ATRS] [SAVE]

SIRENA 1
 Solo activa la salida de sirena 1.

SIRENA 2
 Solo activa la salida de sirena 2.

(ACTIVAR SIRENA PCB) (BIRENA 2) RETARDO(s) (000) [ATRS] [SAVE]

 ACTIVAR RELAY PCB Únicamente activa el relé de alarma. <ACTIVAR RELAY PCB>
RETARDO(s) <000>
[ATRS] [SAVE]

ACTIVAR SALIDA EXP

Activa las salidas de los módulos de expansión de sirenas o relés.

(ACTIVAR SALIDA EXP)
DE (01) a (10)
RETARDO(s) (000)
[ATRS] [SAVE]

Se puede especificar un grupo de salidas consecutivas indicando los números en los campos inicio y final.

(ACTIVAR SALIDA EXP)
DE (Ø1) a (10)
RETARDO(s) (000)
[ATRS] [SAVE]

Si solo se quiere activar una salida, se debe indicar el mismo valor en ambos campos.

(ACTIVAR SALIDA EXP)
DE (01) a (10)
RETARDO(s) (000)
[ATRS] [SAVE]

Y por último, se debe especificar el modo de activación, que puede ser instantáneo o retardado, en función del tiempo indicado en el campo RETARDO, especificado en segundos.

<ACTIVAR TODO>
RETARDO(s) <000>
[ATRS] [SAVE]

Para finalizar, pulsar en "SAVE" para guardar la definición de la maniobra. Se mostrará la información de la maniobra creada.

MANIOBRA (01/01) ALARMA CLQ (01/10) SIRENA PCB 000 S [ATRS] [BORR] [EDIT]



3.3.7 Entrada externa.

Permite definir el funcionamiento de la entrada externa auxiliar cuando se activa.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Entrada Externa" y pulsar ✓.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- modifica el valor del campo seleccionado.
- modifica el valor del campo seleccionado.
- avanza al siguiente campo
- retorna al campo anterior.

Por defecto la entrada no tiene configurado ningún uso.

Las opciones disponibles son:

ACTIVAR SIRENAS
 Active les seliels de sies

Activa las salidas de sirenas 1 y 2 mientras la entrada esté activa. Al reponerse la entrada se reponen las salidas de sirenas.

REARME CENTRAL

Realiza un rearme de la Central.

La activación es por flanco, para volver a ejecutarse es necesario que se reponga.

ALARMA TECNICA

Al activarse, genera una alarma técnica que no se señaliza en la central, pero sí queda guardada en el listado histórico, y que ejecuta la maniobra que tenga programada.

Además. Se puede configurar el modo de funcionamiento en reposo, por contacto normalmente abierto.

O normalmente cerrado.

Para finalizar, pulsar en "CREAR" para guardar los cambios en la configuración.

Filtro de averias Calibracion zonas Maniobras >Entrada Externa

Entrada Externa <SIN USO> <NORMALM. ABIERTA> [ATRS] [CREA]

Entrada Externa <ACTIVAR SIRENAS> <NORMALM. ABIERTA> [ATRS] [CREA]

Entrada Externa <REARME CENTRAL> <NORMALM. ABIERTA> [ATRS] [CREA]

Entrada Externa <ALARMA TECNICA> <NORMALM. ABIERTA> [ATRS] [CREA]

Entrada Externa <ACTIVAR SIRENAS> <NORMALM. ABIERTA> [ATRS] [CREA]

Entrada Externa <ACTIVAR SIRENAS> <NORMALM. CERRADA> [ATRS] [CREA:

3.3.8 Reset configuración de fábrica.

Permite realizar un borrado de todos los cambios de configuración realizados, restaurando la Central al modo de funcionamiento por defecto de fábrica.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Reset conf. fábrica" y pulsar \checkmark .

Calibracion zonas Maniobras Entrada Externa >Reset conf. fabrica

Se solicita confirmación antes de restaurar los valores de configuración, pulsando en "REST".

El proceso se puede cancelar pulsando en "ATRÁS".

La Central se reiniciará.

Reset conf. fabrica Pulsa REST para restaurar valores [ATRS] [REST]

08:55 10-03-25 SISTEMA EN REPOSO



3.4 Pruebas de funcionamiento

A continuación se describe la forma de realizar pruebas de funcionamiento de todos los elementos de la instalación.

3.4.1 Nivel de acceso.

Cuando la llave de nivel de acceso se encuentra en Nivel de Acceso 1, el led de Servicio se iluminará de modo fijo. Solamente estará operativa la tecla "Silenciar Central", y la llave puede ser extraída.

Cuando la llave de nivel de acceso se encuentra en Nivel de Acceso 2, el led de Servicio se iluminará de modo intermitente y todas las teclas de la Central estarán operativas. La llave no puede ser extraída.

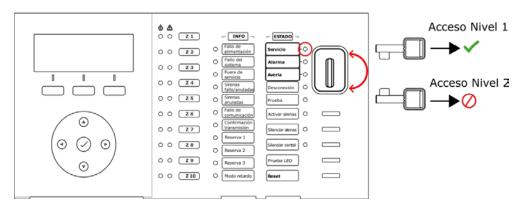


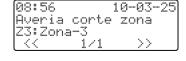
Fig. 40 Posición llave Nivel de Acceso

3.4.2 Zonas de detección.

3.4.2.1 Avería por línea abierta.

Comprobar la vigilancia de cada zona de detección quitando el último detector de cada zona. La Central debe realizar las siguientes indicaciones.

- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Se iluminará el led de avería de la zona correspondiente de modo intermitente.
- Se ilumina el led general de Avería de modo intermitente.
- Se activa el zumbador de modo intermitente.
- Se activa el relé de avería.



Colocar el detector en el zócalo, y la Central debe pasar a estado de reposo, reponiéndose todas las indicaciones y silenciando el zumbador.

En aquellas zonas que solo dispongan de pulsadores, o que el último elemento del lazo sea un pulsador, realizar la prueba desconectando la resistencia de final de línea.



Esta prueba puede realizarse también en cualquier elemento del lazo de la zona de detección, obteniendo los mismos resultados.

Repetir esta prueba para todas las zonas de la instalación.



10-03-25

3.4.2.2 Avería por línea en cortocircuito.

Comprobar la vigilancia de cada zona de detección provocando un cortocircuito en el último elemento de cada zona, en la resistencia de final de línea. La Central debe realizar las siguientes indicaciones.

- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Se iluminará el led de avería de la zona correspondiente de modo intermitente.
- Se ilumina el led general de Avería de modo intermitente.
- Se activa el zumbador de modo intermitente.
- Se activa el relé de avería.

Quitar el cortocircuito, y la Central debe pasar a estado de reposo, reponiéndose todas las indicaciones y silenciando el zumbador.



Repetir esta prueba para todas las zonas de la instalación.

3.4.2.3 Alarma de detector.

Provocar la activación de un detector de la zona de detección. El detector y la Central deben realizar las siguientes indicaciones:

- El indicador luminoso del detector debe iluminarse de color rojo.
- Si en el detector se ha conectado un piloto indicar de acción, este debe iluminarse
- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Se ilumina el led de alarma de la zona de modo intermitente.
- Se ilumina el led general de Alarma de modo intermitente.
- Se activa el zumbador de modo continuo.
- Se activa el relé de alarma.
- Se activan las salidas de sirenas de evacuación, en función del tiempo de retardo seleccionado, o las maniobras configuradas.

La indicación de la alarma se quedará enclavada hasta reiniciar la Central.

- Para parar el zumbador pulsar la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso.
- Para parar las sirenas de evacuación pulsar "Silenciar Sirenas". La llave debe estar en posición Nivel Acceso
 2 (led de Servicio intermitente). Se activa el indicador luminoso.
- Para reponer la Central, pulsar la tecla "Reset". La llave debe estar en posición Nivel Acceso 2 (led de Servicio
 intermitente). Si el detector sigue detectando una condición de alarma se volverá a iniciar todo el proceso de
 alarma.



Repetir esta prueba para todos los detectores de todas las zonas de la instalación.

La simulación de la alarma de detector en la zona se puede hacer colocando en paralelo a la zona una resistencia de 1K-1W.

⁹rimera 5 Ultima 5

Alarma detector

Z5:Zona-5

<u>Averia cruce zona</u>

08:57

:3:Zona-3



3.4.2.4 Alarma de pulsador.

Provocar la activación de un pulsador de la zona de detección. El pulsador y la Central deben realizar las siguientes indicaciones:

- El indicador luminoso del pulsador debe iluminarse de color rojo.
- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Se ilumina el led de alarma de la zona de modo fijo.
- Se ilumina el led de general de Alarma de modo fijo.
- Se activa el zumbador de modo continuo.
- Se activa el relé de alarma.
- Se activan las salidas de sirenas de evacuación, en función de las maniobras configuradas.

```
Primera 2 Ultima 2
Alarma pulsador
Z2:Zona-2
<< 1/1 >>
```

La indicación de la alarma se quedará enclavada hasta reiniciar la Central.

- Para parar el zumbador pulsar la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso.
- Para parar las sirenas de evacuación pulsar "Silenciar Sirenas". La llave debe estar en posición Nivel Acceso 2 (led de Servicio intermitente). Se activa el indicador luminoso.
- Reponer el pulsador empleando la lleve suministrada.
- Para reponer la Central, pulsar la tecla "Reset". La llave debe estar en posición Nivel Acceso 2 (led de Servicio
 intermitente). Si el pulsador sigue estando en condición de alarma se volverá a iniciar todo el proceso de
 alarma.



Repetir esta prueba para todos los pulsadores de todas las zonas de la instalación.

La simulación de la alarma de pulsador en la zona se puede hacer colocando en paralelo a la zona una resistencia de 100Ω -2W.

3.4.3 Salidas de sirenas de evacuación.

Comprobar que el indicador "Sirenas fallo/anuladas" está apagado.

Con la llave en posición "Nivel de acceso 2 (led de Servicio intermitente) pulsar la tecla "Activar Sirenas". El indicador luminoso se activa y las sirenas comenzarán a sonar.

Para parar las sirenas pulsar la tecla "Silenciar sirenas". Se activa el indicador luminoso.



Comprobar el funcionamiento en las dos salidas de sirenas de evacuación.

3.4.4 Entrada externa.

En caso de tener configurada la entrada exterior auxiliar, su activación provocará:

- Activación de las salidas de sirenas.
- Rearme de la Central.
- Alarma técnica.

Las salidas de sirenas permanecerán activadas hasta la reposición de la entrada externa auxiliar o hacer un Reset de la Central.

Para el Rearme de la Central y la Alarma técnica, la activación se realiza por flanco, al cambiar de estado abierto a cerrado, y tiene pequeño retardo de confirmación de cambio de estado.

Si existe una maniobra que se ejecuta al generar una Alarma técnica, esta podrá actuar sobre:

- Salidas de sirenas.
- Relé general de alarma.
- Salidas de sirenas y relés de maniobras de las tarjetas de ampliación.

Las salidas de sirenas permanecerán activadas hasta la pulsación de la tecla "Silenciar sirenas" o realizar un rearme de la Central, que repondrá todas las salidas.

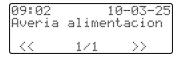


3.4.5 Avería de alimentación.

3.4.5.1 Fallo tensión de red.

Desconectar la tensión de alimentación actuando sobre el magnetotérmico exterior. Pasados unos segundos en la Central se activará:

- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Indicador luminoso de "Fallo de alimentación" de modo intermitente.
- Indicador luminoso de "Avería general" de modo intermitente.
- Zumbador de modo intermitente.
- Relé de Avería.



Para parar el zumbador pulsar la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso

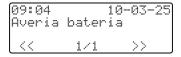
Conectar nuevamente la tensión de alimentación. La Central deberá pasar a estado de reposo.

Puede acelerarse este proceso pulsando la tecla "Reset". La llave debe estar en posición Nivel Acceso 2 (led de Servicio intermitente).

3.4.5.2 Fallo tensión de baterías.

Desconectar las baterías, quitando alguno de los cables. Pasados unos segundos en la Central se activará:

- Se mostrará el mensaje en la pantalla
- Indicador luminoso de "Fallo de alimentación" de modo intermitente.
- Indicador luminoso de "Avería general" de modo intermitente.
- Zumbador de modo intermitente.
- Relé de Avería.



Para parar el zumbador pulsar la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso.

Conectar nuevamente las baterías. La Central deberá pasar a estado de reposo pasado un tiempo.

Puede acelerarse este proceso pulsando la tecla "Reset". La llave debe estar en posición Nivel Acceso 2 (led de Servicio intermitente).



Si las baterías no están suficientemente cargadas, o no se encuentran en correcto estado de funcionamiento, se mantiene la indicación de avería.



4 Guía del usuario

Para facilitar el manejo a continuación se detallan las funciones de todos los elementos de señalización y control de la central. También se indica qué modos de funcionamiento existen y que hacer en caso de alarma o avería.

4.1 Indicadores luminosos.

Las Centrales CCE-200 Plus disponen de los siguientes indicadores luminosos.

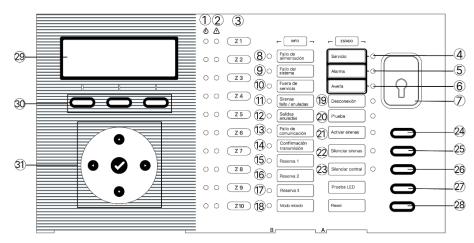


Fig. 41 Frontal Central CCE-200 PLUS. Indicadores luninosos y teclas.

1	Alarma de zona	Rojo	Indica de forma individual qué zona se encuentra en estado de alarma. Intermitente, la alarma ha sido activada por un detector. Fijo, la alarma ha sido activada por un pulsador.
2	Avería/Prueba/Desconexión de zona:	Amarillo	Indica de forma individual que la zona se encuentra en alguno de estos estados: Intermitente (1Hz), avería en la zona por línea abierta o cortocircuito. Intermitente rápido (2 Hz), a zona está en modo prueba. Fijo, la zona está desconectada
3	Z1 a Z10	Teclas	Teclas individuales por zona, para selección del modo de funcionamiento Normal / Prueba /Desconectado
4	Servicio	Verde	Indica que la Central está operativa, y el modo de nivel de acceso seleccionado con la llave: • Fijo, Nivel de acceso 1 • Intermitente, Nivel de acceso 2
5	Alarma	Rojo	Indicador general de Alarma Intermitente, la alarma ha sido activada por un detector. Fijo, la alarma ha sido activada por un pulsador.
6	Avería	Amarillo	Indicador general de Avería
7	Nivel de acceso		Llave de Nivel de Acceso para manejo de la Central. Nivel de acceso 1. Solo está operativo la tecla de "Silencio Central" Nivel de acceso 2. Todas las teclas están operativas.
8	Fallo de alimentación	Amarillo	Indicador general de fallo de alimentación, ocasionado por: Fallo de tensión de red Fallo de baterías Fallo de tensión de alimentación Fall de Tierra
9	Fallo de sistema	Amarillo	Fallo de funcionamiento de la C.P.U.



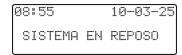
10	Fuera de servicio	Amarillo	Tensión de alimentación inferior a 22V, insuficiente para el correcto funcionamiento de la Central.
11	Sirenas fallo/anuladas	Amarillo	Indicador general de salidas de sirenas: Intermitente, en avería cualquiera de las 2 salidas. Fijo, desconexión de las 2 salidas.
12	Salidas anuladas	Amarillo	No hay tensión en las silidas 24 AUX y 24V Rearmable. Fallo en fusible F1 (Sal 24V AUX).
13	Fallo de comunicación	Amarillo	
14	Confirmación transmisión	Amarillo	
15	Reserva 1	Amarillo	
16	Reserva 2	Amarillo	
17	Resetva 3	Amarillo	
18	Modo retardo	Amarillo	Se ha seleccionado un tiempo de retardo para la activación de las sirenas por activación de un detector, de 1 a 10 minutos
19	Desconexión	Amarillo	Indicador general de zonas desconectadas. Al menos una zona de la Central está desconectada
20	Prueba	Amarillo	Indicador general de zonas en pruebas. Al menos una zona de la central está en modo prueba.
21	Activar sirenas	Rojo	Salidas de sirenas activadas de modo automático, o pulsando la tecla "Activar sirenas". Se activa de modo intermitente cuando existe una temporización previa a la activación.
22	Silenciar sirenas	Amarillo	Se han repuesto las salidas de las sirenas pulsando la tecla "Silenciar Sirenas".
23	Silenciar Central	Amarillo	Se ha silenciado el avisador acústico de la Central, pulsando la tecla "Silenciar Central".
24	Activar sirenas	Tecla	Nivel de acceso 2. Salidas de sirenas activadas de modo automático, o pulsando la tecla "Activar sirenas". Se activa de modo intermitente cuando existe una temporización previa a la activación.
25	Silenciar sirenas	Tecla	Nivel de acceso 2 Al pulsarla, repone la salida de sirenas de evacuación. Una segunda pulsación desconecta las salidas de sirenas.
26	Silenciar Central	Tecla	Al pulsarla, repone el avisador acústico de la Central (zumbador).
27	Prueba led	Tecla	Nivel acceso 2 Al pulsarla, realiza una prueba de los indicadores luminosos y acústico de la Central, activándolos durante unos segundos.
28	Reset	Tecla	Nivel de acceso 2 Al pulsarla, realiza un reset de la instalación. Todas las zonas y salidas pasan a estado de reposo y se inicia un nuevo análisis de la instalación.
29	Pantalla		Pantalla de presentación de las incidencias generadas en la Central, con textos descriptivos de cada zona
30	Teclas menu pantalla		Al pulsarla, ejecutan la acción presentada en pantalla
31	Teclas cursor		Izquierda, derecha, arriba , abajo y aceptar.



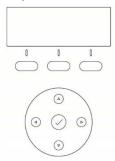
4.2 Pantalla y teclado.

En la pantalla se indicará el estado de la Central y se presentará información de las diferentes incidencias que se puedan producir, junto a los indicadores luminosos y acústicos.

Cuando la Central está en estado de reposo, presenta la fecha y hora del reloj. También permite acceder a un menú para el manejo de la Central.



Dispone de teclas de cursor cuya función es:



- Desplazar el cursor hacia arriba.
- Desplazar el cursor hacia abajo
 - Avanzar, mostrar siguiente evento.
 - Retroceder, mostrar evento anterior.
 - Acceso a menú de usuario
 - Ejecutar opción de menú seleccionada.

Además, en la línea inferior de la pantalla aparecerán más opciones que se asignarán a las teclas situadas debajo de la pantalla.

4.3 Indicación Acústica

La Central dispone de un avisador acústico (zumbador) que se activará de modo diferente en función del tipo de indicación

- Indicación de alarma: Zumbador interno continuo.
- Indicación de avería: Zumbador interno intermitente.

El estado del zumbador se actualizará en función del último estado indicado. Si la indicación de avería desaparece, el zumbador se silenciará automáticamente.

Si se silencia el zumbador de modo manual, pulsando la tecla "Silenciar Central", se señalizará con el indicador luminoso, hasta señalizar un nuevo estado, o realizar un Reset de la Central.

4.4 Llave Nivel de acceso

La Central dispone de una llave de Nivel de Acceso para limitar el manejo de la Central según la Norma EN54-2, al personal autorizado.

Acceso Nivel 1 Libre acceso • La llave puede ser extraida.

• El led de Servicio se ilumina de modo fijo.

• Solo está operativa la tecla "Silenciar Central".

Acceso Nivel 2 Acceso a personal autorizado • La llave debe estar colocada en posición ON, y no puede ser extraida.

El led de Servicio se ilumina de modo intermitente.

• Están operativas todas las teclas de la Central



4.5 Teclas de Control

4.5.1 Tecla de Zona (Z1 a Z10)

Permiten modificar el modo de funcionamiento de la zona de detección correspondiente. Cada vez que se pulsa cambia el modo, señalizándolo en el led de avería de la zona.

Modo de funcionamiento	Led de avería
Normal	Apagado (en reposo) Intermitente (1Hz) (en avería)
Prueba	Intermitente rápido (2Hz)
Desconexión	Fijo

Al poner una zona en modo Prueba o Desconexión, se indicará un mensaje en la pantalla.

4.5.2 Silenciar Central

Para el zumbador interno cuando esté está activado y se enciende el indicador luminoso correspondiente.

4.5.3 Activar Sirenas

Actúa sobre las salidas de sirenas. Nivel de acceso 2.

•	Si las salidas de sirena están en reposo	Activa las salidas de sirena.
•	Si las sirenas están activadas con temporización (led de Sirenas intermitente)	Se anula la temporización, activando la salida inmediatamente.
•	Si las sirenas están desconectadas (led Sirenas anuladas encendido)	Habilita la activación de sirenas, apagando el led de Sirenas anuladas. Para activarlas hay que pulsar nuevamente la tecla.

4.5.4 Silenciar Sirenas

Actúa sobre las salidas de sirenas. Nivel de acceso 2.

•	Si las sirenas están activadas	Desactiva las salidas de sirenas y se enciende el indicador luminoso "Silenciar sirenas"
•	Si las sirenas no están activadas	Pulsando la tecla dos veces seguidas, deshabilita las sirenas, activando el led "Sirenas fallo/anuladas"

4.5.5 Prueba Led

Realiza una prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos, pantalla de presentación de eventos e indicador acústico de la Central, activándolos durante unos segundos. Nivel de acceso 2.

4.5.6 Reset

Inicializa el sistema, cualquier alarma o avería que no se haya solucionado se volverá a indicar. Nivel de acceso 2.



4.6 Modo de funcionamiento normal

4.6.1 Estado de reposo

Cuando la Central está en reposo, el indicador de Servicio está encendido (fijo o intermitente) y el resto de las indicaciones acústicas y luminosas están apagadas.

Se muestra el siguiente mensaje en pantalla, junto a la fecha y hora del reloj.

08:55 10-03-25 SISTEMA EN REPOSO

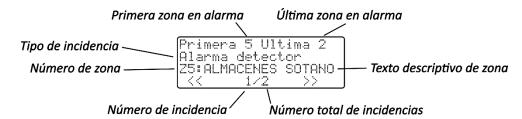
El modo en el que el led de Servicio se enciende depende del Nivel de Acceso seleccionado con la llave.

4.6.2 Estado de alarma

Cuando la central detecta una zona en estado de alarma, ya sea por detector o por un pulsador manual, la central lo indicará de la siguiente manera:

- Se muestra el mensaje en pantalla.
- Se ilumina el led de alarma de la zona de modo intermitente (detector) o fijo (pulsador).
- Se ilumina el led general de Alarma.
- Se activa el zumbador de modo continuo.
- Se activa el relé de alarma.
- Se activan las salidas de sirenas de evacuación, en función del tiempo de retardo seleccionado.

El mensaje mostrado en pantalla muestra la siguiente información.



En el listado histórico se almacena la fecha y hora de generación de la alarma.



La presentación de estados de alarma tiene prioridad sobre la presentación de estados de avería, desconexión o pruebas.

4.6.2.1 Opciones de manipulación en alarma

Una vez la central ha entrado en alarma se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Silenciar el zumbador interno pulsando la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso "Silenciar Central".
- Silenciar las Sirenas con la tecla "Silenciar Sirenas". Se activa el indicador luminoso "Silenciar sirenas".
- Activar las Sirenas, o anular el tiempo de retardo programado, pulsando la tecla "Activar Sirenas". Se activa el indicador luminoso "Activar Sirenas".
- Rearmar sistema con la tecla "Reset". Es recomendable no rearmar el sistema hasta localizar y solucionar la causa de la alarma. El detector o pulsador que ha originado la alarma tendrá activado el led de estado de color rojo.
- Si la causa de la alarma se mantiene, es posible desconectar la zona de detección pulsando la tecla de Zona (Z1 a Z10) hasta que el led de avería se encienda de modo fijo. Posteriormente se debe rearmar la Central con la tecla "Reset".



Excepto para silenciar el zumbador, la llave debe estar en posición Nivel Acceso 2.



4.6.3 Estado de avería

Cuando la central detecta una avería, su tipo y emplazamiento se indicará con:

- Se muestra el mensaje en pantalla.
- Se ilumina el led de avería del elemento que la ha generado, pudiendo ser:
 - Zona de detección. Activación intermitente.
 - Avería de alimentación por fallo de red o de baterías.
 - Avería en salida de sirenas. Activación intermitente.
- Se ilumina el led general de avería.
- Se activa el zumbador de modo intermitente.
- Se activa el relé de avería.

El mensaje mostrado en pantalla muestra la siguiente información.



Pulsar las teclas

y

para visualizar el resto de incidencias de avería.



La presentación de estados de avería tiene prioridad sobre la presentación de estados de desconexión o pruebas.

4.6.3.1 Opciones de manipulación en avería

Con la Central en estado de avería se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Silenciar el zumbador interno pulsando la tecla "Silenciar Central". Se activa el indicador luminoso "Silenciar Central".
- · Rearmar sistema con la tecla "Reset".
- Si la causa de la avería se mantiene, es posible desconectar la zona de detección pulsando la tecla de Zona (Z1 a Z10) hasta que el led de avería se encienda de modo fijo. Posteriormente se debe rearmar la Central con la tecla "Reset".



Excepto para silenciar el zumbador, la llave debe estar en posición Nivel Acceso 2.

4.6.3.2 Causas de los diferentes tipos de averías

La avería en una zona de detección se puede deber a:

- Avería por línea abierta a sacar un detector de su base o cable desconectado.
- Falta de resistencia de final de línea (4K7).
- Avería por cortocircuito en el cableado.
- Avería por fallo de funcionamiento de los equipos conectados, que pueden precisar alimentación auxiliar.

La avería de Alimentación se puede deber a:

- Falta de tensión de red por:
 - Fusible fundido
 - Magnetotérmico exterior desconectado.
 - Fallo de suministro de tensión de red.
- Fallo de batería por:
 - Batería desconectada
 - Tensión de batería baja,
 - Batería en mal estado (incremento de la resistencia interna)
 - Fusible de batería fundido.
- Fallo salida 24 voltios.
 - Fusible salida 24V fundido.



La avería de las salidas de Sirenas se puede deber a:

- Fallo de los fusibles de alguna de las salidas de Sirenas.
- Avería por línea abierta o cable desconectado.
- Fallo en diodo polarizador de la sirena.
- Falta de resistencia de final de línea (4K7).
- Avería por cortocircuito en el cableado.

4.7 Modo prueba de zona

La central permite poner las zonas en modo prueba de modo individual, lo cual se efectúa pulsando la tecla de la zona correspondiente con una sola pulsación, el led de Avería de la zona y el led general de Prueba parpadearán con una frecuencia de 2 Hz.



La activación del estado de alarma en una zona en prueba no activará las salidas de sirenas ni el relé general de alarma. El resto de las zonas de la Central seguirán operativas, y en caso de alarma en estas zonas sí se activarán las salidas de sirenas y relé general.

Si la central detecta una alarma en la zona que está en modo de prueba:

- Se muestra un mensaje en pantalla.
- Activará el led de alarma de la zona y el led de Alarma general
- Pasados 7 segundos, efectuará un rearme quitando tensión de alimentación en el bucle de detección durante
 3 segundos y pasará a estado de reposo. Esto permite probar los demás detectores de la zona sin tener que ir a la central a rearmar.
- Si la alarma está ocasionada por un pulsador manual, será necesario reponerlo para que no indique nuevamente la alarma.
- Este funcionamiento se repite hasta que la zona deje de estar en modo prueba.

El mensaje mostrado en pantalla muestra la siguiente información.



Pulsar las teclas

y

para visualizar el resto de las incidencias de prueba.



La presentación de las incidencias en prueba tiene la misma prioridad que las de desconexión, pero se presentan después. Si hay incidencias simultáneas de ambos tipos pulsar las teclas \P y hasta visualizarlas.



Antes de salir del modo de prueba de una zona, esperar un tiempo prudencial para asegurarse de que los detectores se han limpiado correctamente, y no tienen restos de humo que puedan provocar falsas alarmas.



4.8 Modo desconexión de zona

La Central permite desconectar y conectar cada zona independientemente, lo cual se efectúa pulsando la tecla de la zona correspondiente con dos pulsaciones. Cuando una zona está desconectada, se indica de la siguiente forma:

- Se muestra un mensaje en pantalla.
- Se activa el indicador de Avería de la de la zona correspondiente (fijo)
- Se activa el indicador de Desconexión general (fijo).

Cuando una zona está desconectada, ningún evento producido en esta zona será reflejado por la Central, ni se producirá ningún aviso acústico.

El mensaje mostrado en pantalla muestra la siguiente información.



Pulsar las teclas

✓ y para visualizar el resto de las incidencias de desconexión.



La presentación de las incidencias en desconexión tiene la misma prioridad que las de prueba, pero se presentan antes. Si hay incidencias simultáneas de ambos tipos pulsar las teclas \P y hasta visualizarlas.



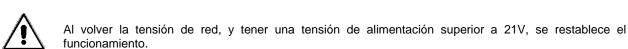
Para salir del modo desconexión de zona, pulsar la tecla de zona correspondiente. El indicador se quedará apagado en estado de reposo, o intermitente lento (1 Hz) en caso de avería.

4.9 Funcionamiento en fuera de servicio

La Central se pone en modo de fuera de servicio cuando no hay alimentación de red (230 VAC) y la tensión de la batería cae por debajo de los 21 V. En este modo, cualquier alarma o avería del sistema será omitida.

Se señaliza de la siguiente manera:

- Se muestra un mensaje en pantalla.
- Se activa el indicador de Fuera de servicio (fijo).
- Se activa el indicador de Avería general (intermitente).
- Se activa el indicador acústico con sonido intermitente.
- Se activa el relé de avería.

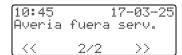


4.9.1 Opciones de manipulación en fuera de servicio

Silenciar zumbador interno pulsando la tecla "Silenciar Central"



Si la central entrara en este modo, desconectar el sistema hasta restaurar la alimentación para prevenir el deterioro de las baterías.





4.10 Menú de usuario.

Pulsando la tecla ✓ se accede al Menú de usuario, mostrando las siguientes opciones en pantalla.

>Fecha / Hora Historico

4.10.1 Fecha y Hora

Permite editar la fecha y hora del reloj de la Central, con el que se guardarán las incidencias que se producen.

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Fecha / Hora" y pulsar ✓.

Se mostrará la siguiente pantalla.

El cursor, situado en el campo "hora", se indica con el digito parpadeando.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- incrementa el valor del digito seleccionado.
- ▼ decrementa el valor del digito seleccionado.
- \(\square\) cambiar del digito de unidades al de decenas.
- avanza al siguiente campo.
- retroceder al campo anterior.

Los campos se editan en este orden:

- Hora
- Minutos
- Día
- Mes
- Año

Editar texto zona >Fecha / Hora Historico Filtro de averias

Editar Fecha y hora Hora: <1]>:<59> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<5©> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Editar Fecha y hora Hora: <14>:<43> Fecha:<10>/<03>/<25> [ATRS] [SAVE]

Pulsar la tecla asignada a la función "SAVE" para guardar la fecha y hora configurada.

Pulsar la tecla asignada a la función "ATRAS" para salir sin guardar los cambios, y volver al menú principal.

4.10.2 Listado histórico de eventos.

Permite consultar el listado histórico de las incidencias almacenadas en la memoria de la Central

Todas las incidencias se muestran con la fecha y hora de generación, tipo de incidencia, número de zona y texto descriptivo de la zona.

También se muestra un contador con el número de incidencia y el total de incidencias en memoria

Para acceder, situar el cursor del menú principal en "Fecha / Hora" y pulsar ✓.

Editar texto zona Fecha / Hora >Historico Filtro de averias

Se mostrará la siguiente pantalla.

Inicialmente muestran las incidencias correspondientes al estado de Alarma. El tipo de filtro aplicado se indica en la esquina inferior derecha.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- muestra la siguiente incidencia.
- ¶ muestra la incidencia anterior.
- muestra la siguiente incidencia.
- muestra la incidencia anterior.

13-02-25 09:46 1/15 Alarma detector Z3:Zona-3 [ATRS] [ALRM]

24-02-25 17:53 2/15 Alarma pulsador Z2:Zona-2 [ATRS] [ALRM]



1/10

[ALRM]

Pulsando en la tecla asignada al campo "ALRM", cambiamos el filtro de incidencias al de Avería.

Pulsando en la tecla asignada al campo "AVRI", cambiamos el filtro de incidencias al de Prueba (test).

Pulsando en la tecla asignada al campo "TEST", cambiamos el filtro de incidencias al General, mostrando todas las incidencias.

Pulsando en la tecla asignada al campo "GRAL", cambiamos el filtro de incidencias al de Alarma.

Hveria bateria	ì
[ATRS]	[AVRI]
07-03-25 09:48 Zona test Z6:Zona-6	1/8
[ATRS]	[TEST]
13-02-25 09:45 Averia bateria	
[ATRS]	[GRAL]
24-02-25 17:53	2/15

Alarma pulsador Z2:Zona-2

[ATRS]

09:45

13-02-25

Pulsar la tecla asignada a la función "ATRAS" para salir y volver al menú principal.

4.11 Qué hacer en caso de alarma o avería

El sistema convencional está diseñado para poder garantizar una eficaz respuesta en caso de alarma. Por ello la conexión de todos los elementos a la Central, registran constantemente el buen estado y funcionamiento de la instalación y avisan al usuario en caso de evento o incidencia.

Es preciso tener conocimiento del sistema convencional para poder actuar correctamente en caso de alarma.

IMPORTANTE: es conveniente leer estos pasos a seguir en caso de alarma, ya que serán de mucha ayuda si se presenta la ocasión.

MANTENER LA CALMA

En una condición de alarma, la central activará sirenas y/o zumbadores que alertan al usuario de una incidencia.

Es importante, sobre todo mantener la calma, ya que el estado de nervios que genera la señal acústica nos puede impedir reaccionar acertadamente.

1. ACCESO AL TECLADO

El responsable de atender al sistema en esta situación tendrá la llave que permite el acceso al Nivel 2 permitiendo el control del teclado.

2. PULSAR LA TECLA SILENCIAR CENTRAL

El usuario pulsará la tecla "Silenciar Central" para silenciar el avisador acústico local. Esto ayudará a pensar con mayor tranquilidad.

Nota: si las sirenas están activadas y se desea parar su actuación se pulsará la tecla "Silenciar Sirenas".

3. IDENTIFICAR LA CAUSA DE LA ALARMA

Los indicadores luminosos situados en la carátula de la central nos indicarán qué tipo de avería o alarma ha hecho disparar el sistema y su localización.

4. ACTUAR

Una vez identificada la causa de la alarma es el momento de actuar en función del plan de emergencia vigente en cada recinto.

Si es necesario realizar una evacuación del edificio, pulsar la tecla "Activar sirenas".

5. REARME DEL SISTEMA

Una vez solucionado el problema, rearmar la Central para establecer los dispositivos de inicio.



5 Mantenimiento

Deben adoptarse las medidas de mantenimiento recomendadas en la normativa EN54-14.

5.1 Usuario de la instalación

El usuario final de la instalación realizará las siguientes comprobaciones:

5.1.1 Atención Diaria.

- La Central debe indicar funcionamiento normal. En caso contrario se anotarán las averías en el libro de registro y se avisará a la empresa de mantenimiento.
- Se revisará que cualquier avería anotada previamente ha sido atendida.

5.1.2 Atención Mensual.

- Como mínimo se activará un detector o pulsador manual para probar la central y los elementos de aviso conectados. Conviene probar cada mes una zona diferente.
- Cualquier mal funcionamiento debe ser anotado en el libro de registro, tomando las acciones correctivas tan pronto como sea posible.

5.1.3 Limpieza.

La Central se limpiará con un trapo húmedo. No utilizar productos con disolventes.

5.2 Instalador o empresa de mantenimiento.

El instalador o empresa de mantenimiento realizará las siguientes comprobaciones:

5.2.1 Atención Semestral.

- Inspeccionar las entradas del libro de registro, ejecutando las acciones correctoras apropiadas en caso necesario.
- Examinar todas las conexiones de baterías y la tensión de la carga.
- En cada Zona, comprobar las funciones de alarma, avería y auxiliares del equipo de control y señalización.
- Inspección visual del equipo de control y señalización para detectar un posible aumento de humedad o cualquier otro tipo de deterioro.
- Averiguar si ha habido alguna alteración estructural que pudiera afectar al funcionamiento de detectores, pulsadores manuales o sirenas. En dicho caso efectuar una inspección visual.
- Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.

5.2.2 Atención Anual.

- Poner la central en "En Pruebas" y que todos los detectores y pulsadores funcionan de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Inspeccionar visualmente que todas las conexiones al equipo y su sujeción están seguras, no han sufrido daño alguno y están adecuadamente protegidas.
- Examinar y probar las baterías.
- Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.

5.2.3 Baterías.

Aunque las baterías presenten un estado correcto, y no haya indicación de avería en la Central, se recomienda cambiarlas cada cuatro años, ya que es la vida útil declarada por los fabricantes.

Siempre se deben sustituir las dos baterías a la vez, por otras del mismo tipo y características de tensión (12V) y capacidad (Ah).



6 Guía para solución de problemas

INDICACIÓN	CAUSA	ACCIÓN
Indicador de Servicio apagado	La Central no está alimentada	Verificación de la tensión de red (110 V o 230 V) Verificación del fusible de red. Verificación de la batería. Verificación del fusible de batería.
Indicador de Fallo de Alimentación y sonido intermitente	Fallo en algún circuito de alimentación	Verificación de la tensión de red (110 V o 230 V) Verificación del fusible de red. Verificación conexión de batería. Verificación fusible de baterías. Verificación tensión de baterías (debe ser superior a 22 V). Verificación tensión del cargador de baterías 27,6 V.
Indicador de Fallo de Sistema y sonido continuo	Falla la unidad de control	Reinicie el sistema, desconectando las baterías y la tensión de red y, pasado unos segundos, vuelva a conectar la alimentación. Contactar con el distribuidor
Indicador de Fuera de Servicio y sonido intermitente.	El sistema no tiene tensión de red y la batería está por debajo de 22 V (tensión mínima de funcionamiento).	Desconectar la batería y la red hasta que se le pueda suministrar la tensión de red o unas baterías cargadas.
Indicador de Avería de Zona intermitente (1Hz) y sonido intermitente	La zona indicada está en avería	Verificar la resistencia final de línea de la zona (4K7). Verificar que no haya línea abierta o cortocircuito en la línea, midiendo tensión.
Indicadores de Avería de Zona y Desconexión general	La Central tiene la zona indicada desconectada	Si se quiere conectar, poner la llave en posición Nivel de Acceso 2 y pulsar la tecla de la zona desconectada.
Indicador de Sirenas fallo / Anuladas y Desconexión general	La Central tiene las salidas de sirenas desconectadas	Si se quieren conectar, pulsar la tecla Activar sirenas para conectarlas.
Indicador de Servicio fijo. La Central no responde a las teclas.	La Central está en Nivel de Acceso 1	Girar la llave hasta la posición ON, para acceder al Nivel de Acceso 2. El led de Servicio se debe encender de modo intermitente.



7 Características técnicas

Caja CCE-200 PLUS:

418 mm ancho, **Dimensiones:**

345 mm alto, 78 mm fondo

Peso 2,3 Kg (sin baterías)

Material **ABS**

Características medioambientales:

Temperatura de funcionamiento: -5°C a +40°C.

Humedad Relativa: 95% máximo, sin condensación

Índice de protección IP30

Soporta condiciones clase: 3K5 de la norma EN 60721-3-3:19995

Zonas de detección:

CCE-202: 2 zonas CCE-204 4 zonas CCE-206 6 zonas CCE-208 8 zonas CCE-210 10 zonas Número máximo de elementos por zona: 32 detectores

10 pulsadores

Resistencia de final de línea: 4K7 1/4W Tensión de salida zona: Nominal 24 V Máximo 28 V

Mínimo 22 V

Corriente máxima de la zona 75 mA Longitud máxima de la zona: 2000 m. Resistencia máxima de la línea de zona: 44 Ω Capacidad máxima de la línea de zona: 500 nF

Cable recomendado: 2X1.5 mm² trenzado

Salida de Sirena:

Número de salidas: 2 independientes vigiladas, activación simultánea

Vigilancias: Circuito abierto / cortocircuito.

Resistencia de final de línea: 4K7 1/4W

Corriente de salida máxima 500 mA cada una. Tensión de salida: En reposo: -5 V y -9 V Activada: 18V y 28 V Cable recomendado:

2X1.5 mm² trenzado

Relés repetidores de estado:

Contacto NA / C / NC libres de tensión Relé de Alarma Contacto NA / C / NC libres de tensión Relé de Avería

Energizado en reposo

Potencia máxima de conmutación en 2 A, 30 V DC

contactos:

Salida 24 V Aux:

Tensión de salida: 24V (18 V ~28 V)

500 mA Corriente máxima:

Salida 24 V Rearmable:

24V (18 V ~28 V) Tensión de salida:

Corriente máxima: 500 mA Tiempo rearme (sin tensión) 3 segundos



Fuente de Alimentación:

Potencia máxima consumida: 75W

Tensión de entrada: 100 - 230 VAC 50Hz
Tensión de salida 24V DC. Ajustada a 27,9V

Corriente de salida 3,2 A

Fusibles

Fusible de Red para 230 V: 4 A (5SF)

Fusible sirena 1:

0.5 A 20 mm HCR (T)
Fusible sirena 2:

0.5 A 20 mm HRC (T)
Fusible 24 V Aux:

0.5 A 20 mm HCR (T)
Fusible 24 V Reset:

0.5 A 20 mm HCR (T)
Fusible de batería

2 A 20 mm HCR (T).

Certificado:



EASY DETECT, S.L. Paseo de los Ferrocarriles Catalanes, 143 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) - España

C001-0370-CPR-7192

CENTRAL CONVENCIONAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS MODELO: CCE-202 PLUS // CCE-204 PLUS // CCE-206 PLUS // CCE-208 PLUS // CCE-210 PLUS

EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1996/A1: 2006;

Sistemas de detección y de alarma de incendios. Parte 2: Equipos de control e indicación

EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006

Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 4: Equipos de suministro de alimentación

Organismo notificado: 0370

Funciones opcionales con requisitos:

- Salida de los dispositivos de alarma de incendio.
- Retardo de las salidas.
- Estado de prueba.

Datos técnicos: véanse los documentos facilitados por el fabricante.

- Manual de Usuario, Instalación y Puesta en marcha. Documento: CCE-200-PLUS_Manual_ESP.pdf
- Guía rápida.

www.easy-detect.com



Para preservar el medioambiente, al final de su vida útil el equipo eléctrico o electrónico no debe ser tratado como basura doméstica. Por favor realice una recogida selectiva llevándolo a alguno de los centros de recogida específicos para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos habilitados en su localidad.