

MANUAL DE USUARIO CENTRAL DE ALARMAS

CS4

(Analógica o Digital)



Fabricado por: C.A.E., S.L. P. Ubarburu 12 · 20014 San Sebastián - España



Copyright © 2018 C.A.E., S.L.

Elaborado y aprobado en Revisión 2 el 10/2018 por Dpto. Calidad. Consta de 8 páginas.

Toda reproducción parcial o total de este documento sin la autorización previa por escrito de C.A.E., S.L., está estrictamente prohibida.

La información contenida en este documento no es contractual y está sujeta a modificación sin previo aviso.

C.A.E., S.L. fabricante de FIDEGAS®

Paseo Ubarburu, 12 · 20014 San Sebastián (España)

Tfno. +34 943 463 069 · Fax +34 943 471 159

Móvil +34 636 996 706

Email: cae@fidegas.com

Rev. 2 - (10/2018) - 8 págs.

ÍNDICE

ADVERTENCIAS	2
GARANTIA	3
CONTROL DE CALIDAD	3
MARCADO	3
PRODUCTOS COMPATIBLES	3
1. DESCRIPCIÓN	4
2. FUNCIONAMIENTO	4
3. CONEXIONES	5
4. PLANOS Y COTAS	6
5. CONFIGURACIÓN	6
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD	8

ADVERTENCIAS



Leer el manual de usuario cuidadosamente antes de la puesta en funcionamiento o servicio.

Ningún sistema de detección de gas sustituye a una correcta instalación y mantenimiento de los aparatos quemadores de gas y debe ser colocado por una persona competente o un instalador autorizado.

Se incluyen instrucciones sobre la utilización del Test Kit FIDEGAS® suministrado con el aparato para la comprobación de buen funcionamiento y un aviso de las falsas conclusiones que se pueden derivar de la aplicación de otros métodos, tales como encendedores de gas, gases o vapores inflamables, etc.

-
- Las centrales deben estar protegidos contra las vibraciones, contra los riesgos de impactos mecánicos y la exposición directa a los rayos solares.
 - Téngase en cuenta que la falta de observancia de estas precauciones básicas puede llevar a un funcionamiento incorrecto del equipo no siendo responsabilidad del fabricante.

GARANTÍA

- La garantía por dos (2) años es otorgada por C.A.E., S.L. fabricante de FIDEGAS® frente a cualquier defecto de fabricación desde la adquisición del equipo y dejará de ser efectiva si este equipo no se instala, utiliza y mantiene respetando las indicaciones contempladas en el Manual de Usuario.
- Esta garantía quedará invalidada en los casos en los que se comprobara que:
 - a) El equipo ha sido reparado, manipulado indebidamente o se le hayan agregado accesorios ajenos al mismo, habiendo intervenido personas ajenas a nuestro Servicio Técnico Autorizado.
 - b) Haya sufrido algún golpe o desperfecto.
 - c) El número de serie/fabricación haya sido alterado o manipulado y no coincida con nuestros registros.
- C.A.E., S.L. fabricante de FIDEGAS® no se hace responsable de los daños que se pudieran ocasionar como consecuencia de un uso incorrecto del equipo.
- Se han hecho todos los esfuerzos necesarios para asegurar la exactitud de la información proporcionada en este documento. Sin embargo, C.A.E., S.L. fabricante de FIDEGAS® se reserva el derecho de efectuar mejoras o introducir modificaciones en este equipo sin previo aviso.
- La no observancia de estas advertencias anula automáticamente esta garantía, siendo todos los gastos por cuenta del usuario.

CONTROL DE CALIDAD



Este producto se ha diseñado, fabricado y comercializado bajo la honestidad de la postventa, controlado dentro de un Sistema de Gestión de Calidad certificado según la norma ISO 9001:2015 y auditado por AENOR.

MARCADO



PRODUCTOS COMPATIBLES

Versión analógica:

- Sensores S/3 gases combustibles
- Sensores S/3 y S/2 gases tóxicos
- Sensores S/10 gases tóxicos

Versión digital:

- Sensores S/10 gases combustibles

1. DESCRIPCIÓN

Se trata de una central de alarmas **Ref. CS4** apta para su instalación en carril DIN o en armario de superficie. Permite la conexión de hasta 4 sensores remotos simultáneos a través de sus 4 entradas digitales (0-10/15 V) o analógicas (4-20 mA). Está provista de dos salidas conmutadas LP sobre las que actúan los sensores remotos tanto en alarma (20% del fondo de escala) como en avería. Además dispone de indicaciones mediante leds luminosos y zumbador acústico de diferentes estados. Las alarmas son enclavadas y a través de un pulsador es posible rearmar la central. El enclavamiento del corte de red es configurable mediante rearme manual (de serie) o automático.

INDICACIONES:

- Led verde (**PWR**): indicación de alimentación (**fijo**) o corte de red (**intermitente**).
- Para cada sensor remoto:
 - Led bicolor (**ON/ALARM**): indicación de presencia de sensor remoto (**verde**) o indicación de alarma (**rojo**).
 - Led amarillo (**ERROR**): indicación de avería de sensor remoto.
- Led verde para cada salida (**OUT1 y OUT2**): Indicación de salida activa (**verde**) o desactivada (**apagado**).
- Avisador acústico: Apoyo sonora a las indicaciones ópticas.

SALIDAS (OUT1) y (OUT2):

- Dispone de dos salidas conmutadas LP con tres contactos NA-C-NC configurables para actuar con los sensores remotos asignados.

2. FUNCIONAMIENTO

Tras el encendido, el led verde **PWR** parpadea durante 30 segundos tiempo durante el cual las salidas **OUT1 y OUT2** están en posición NA. Si todo es correcto el led verde de **PWR** permanece encendido indicando que existe tensión de 230 Vac o parpadeando indicando que ha habido un corte de red (en el caso de tener seleccionado el modo de rearme manual). En este caso es necesario pulsar el botón **RESET** para que la central termine de arrancar. Una vez arrancada, se lleva a cabo un chequeo de las memorias digitales y se realiza un test de salidas.

Además permanen encendidos los leds verdes **OUT1 y OUT2** de las salidas indicando que están activadas (NC).

Mediante la indicción verde de **ON** se muestra el número de sensores remotos conectados. A través de un switch se habrá elegido el número de sensores remotos conectados.

ALARMA

Si el valor de la concentración de gas supera el 20% del fondo de escala se enciende el led rojo de **ALARM** y pita el avisador acústico. Se guarda este evento en la memoria hasta que la central sea rearmada por el usuario (**RESET**), permitiendo la rápida localización del sensor remoto gracias al espacio habilitado en la carátula de la central, y que el usuario podrá rellenar en el momento de la instalación. En el caso de que la concentración de gas no haya disminuido, la central no podrá ser rearmada, pero la alarma podrá ser silenciada durante 24 horas con el botón **RESET**.

En situación de alarma, si el sensor remoto tiene asignada alguna de las dos salidas, pasan a NA y se indica mediante el apagado de los leds **OUT1 y/o OUT2**.

AVERÍA

Avería de sensor remoto: La activación intermitente del led amarillo **ERROR** y la activación intermitente del avisador acústico indica que el sensor remoto conectado no funciona correctamente. Se desactiva la salida a la que esté dirigido y se apaga el led correspondiente (**OUT1** o **OUT2**) a esta salida.

Avería de central: La activación de todos los leds amarillos **ERROR**, apagado de todos los leds de **ON** y la activación intermitente del avisador acústico indica que la central no funciona correctamente. Se desactivan las dos salidas y se apagan los dos leds **OUT1** y **OUT2**.

Resumen de indicaciones y estado:

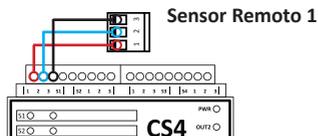
	PWR	ON/ALARM	LED OUT	ERROR	ZUMBADOR	OUT
Calentamiento	Verde interm.	OFF	OFF	OFF	◀	NA
Normal	Verde	Verde	Verde	OFF	◀	NC
Alarma	Verde	Rojo	OFF	OFF	◀)	NA
Avería sensor	Verde	OFF	OFF	ámbar interm.	◀) interm.	NA
Avería central	Verde	OFF	OFF	ámbar todas las salidas	◀) interm.	NA
Sensor inhabilitado	Verde	OFF	OFF	OFF	◀	off

3. CONEXIONES

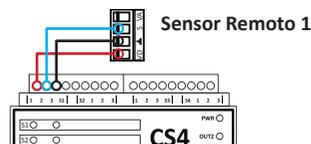
La central permite la conexión de hasta 4 sensores remotos analógicos o digitales, según la versión adquirida a través de los conectores 1 2 3 asignados a cada uno según la siguiente correspondencia:

- 1- Positivo de alimentación (12 a 24 Vdc)
- 2- Entrada de señal
- 3- Negativo común de alimentación y señal

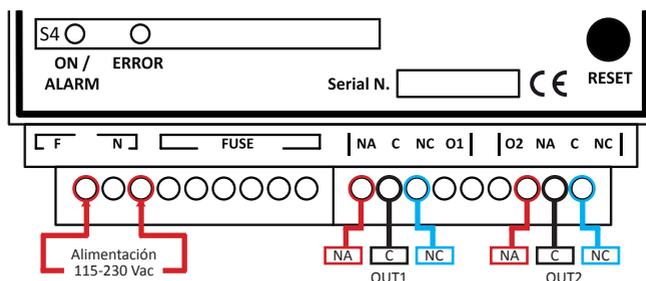
Conexión de un sensor **Ref. FIDEGAS® S/3**
(conexión analógica 4-20 mA).



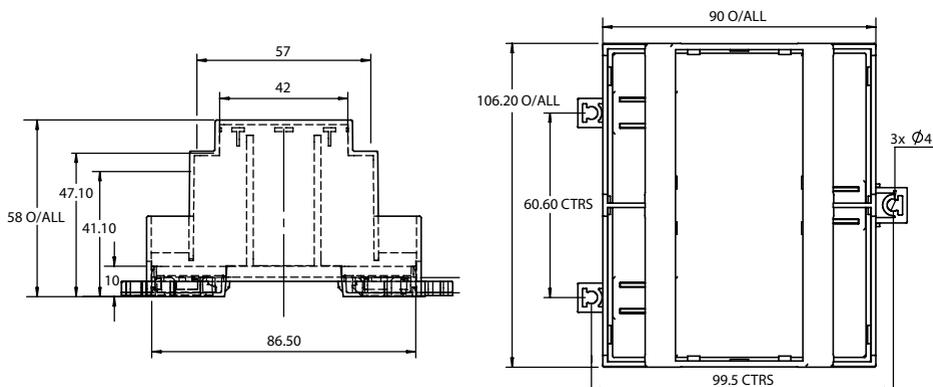
Conexión de un sensor **Ref. FIDEGAS® S/10 combustibles** (conexión digital).



En la parte inferior de la central están los conectores de alimentación y los de las dos salidas tal y como se ve en la imagen:



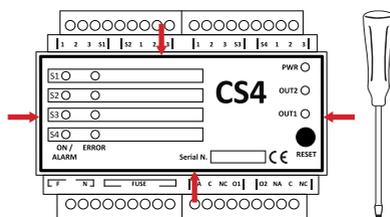
4. PLANOS Y COTAS



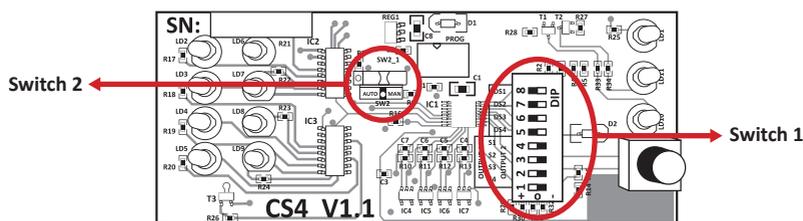
5. CONFIGURACIÓN

La configuración predeterminada de fábrica es con rearme manual, todos los sensores remotos habilitados y todos asociados a la salida 1.

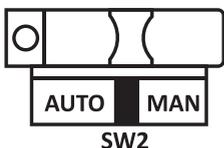
Para modificar estos parámetros la central dispone de dos switches de configuración a los que se accede quitando la tapa. Para quitar la tapa introducir un destornillador plano en las flechas señaladas en la imagen.



Posición de los dos switches en la placa electrónica:



1. Selección de tipo de rearme después de corte de red:



El Switch 2 permite elegir si el rearme es automático (posición **AUTO**) y después de un corte de red la central empieza a funcionar automáticamente al restablecer la alimentación o manual (posición **MAN**) y después de un corte de red hay que pulsar el botón **RESET** para que la central empiece a funcionar.

2. Habilitación de sensores remotos:

El Switch 1 permite seleccionar los sensores remotos conectados. En las posiciones 8, 7, 6 y 5 corresponden a los sensores S1, S2, S3 y S4 respectivamente.

Posición +: Sensores deshabilitados

Posición 0: Sensores habilitados

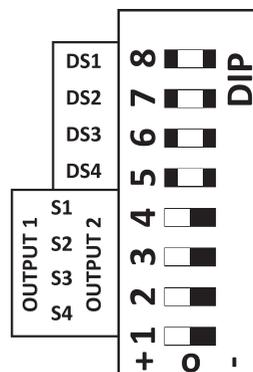
3. Asignación de salida a cada sensor remoto:

El Switch 1 también permite seleccionar la salida asociada a cada sensor remoto conectado. Las posiciones 4, 3, 2 y 1 corresponden a los sensores S1, S2, S3 y S4 respectivamente.

Posición +: Sensor asociado a la salida 1

Posición 0: Ninguna salida asociada

Posición I: Sensor asociado a la salida 2



6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de Alimentación	110-230 Vac 50-60 Hz
Potencia	30 W
Sensores	Hasta 4 conexiones en modo analógico o digital
Código de producto:	Versión digital: 3244 Versión analógica: 3270
Salidas	2 salidas conmutadas LP (relé apto para 230 Vac) con contactos NA-C-NC
Corriente máxima	250 mA
Rearme	Seleccionable manual o automático
Indicaciones	Presencia, alarma y avería por sensor, avería de central, corte de red
Nº serie	C C C C : Código de producto A A M M : Año y Mes de fabricación X X X X : Número de fabricado
Dimensiones	90 x 106 x 58 mm
Peso	300 gr



Respetuosos y Solidarios con el Medio Ambiente

Este producto cumple con la Directiva europea 2012/19/UE WEEE, transpuesta a la legislación Española a través del RD 110/2015 RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos). La Directiva proporciona el marco general válido en todo el ámbito de la Unión Europea para la retirada y la reutilización de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos. No tire este producto a la basura al final de su vida útil, llévelo a su distribuidor FIDEGAS® o a los puntos de recogida habilitados por los ayuntamientos.

FABRICANTE: Comercial de Aplicaciones Electrónicas S.L.

DIRECCIÓN: Paseo Ubarburu 12 - 20014 San Sebastián - España

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Central de Alarmas de Gas:

El producto arriba mencionado es declarado, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

1. **Directiva 2014/35/UE** Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Baja Tensión) y por la que se deroga la Directiva 2006/95/CE (DOCE 29/03/2014) - Serie L, nº 96/357).
2. **Directiva 2014/30/UE** Compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la Directiva 2004/108/CE (DOCE 29/03/2014 - Serie L, nº 96/379).

Esta conformidad es asumida en referencia a las siguientes normas armonizadas:

- **EN 60335-1:2012** Household and similar electrical appliances. Safety. Part 1: General requirements.
Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
- **EN 61000-6-1:2007** Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1:2005).
Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-1:2005).
- **EN 61000-6-3:2007+A1:2011** Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.
Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.

En San Sebastián a:



JULIO BOUZAS FUENTETAJA
GERENTE