

Módulo de estrategia FM458/CMC 930



BOSCH

Instrucciones

Índice

1	Seguridad3
1.1	Acerca de este manual	3
1.2	Uso previsto	3
1.3	Normas y directivas	3
1.4	Explicación de los símbolos empleados	4
1.5	Respete estas indicaciones	5
1.6	Eliminación	6
2	Descripción del producto.7
3	Manejo del módulo de función FM458/CMC 9309
4	Prueba de gas de escape de la caldera	10
5	Eliminación de averías y fallos.	11

1 Seguridad

1.1 Acerca de este manual

Este capítulo contiene indicaciones generales de seguridad a tener en cuenta en el manejo del módulo de función FM458/CMC 930.

En otros capítulos de estas instrucciones encontrará más indicaciones de seguridad, que también deberá observar. Lea atentamente las indicaciones de seguridad antes de iniciar los trabajos que se indican a continuación.

El hecho de no prestar atención a las indicaciones de seguridad puede ocasionar serios daños personales e incluso la muerte, así como daños materiales y medioambientales.

1.2 Uso previsto

El módulo de función FM458/CMC 930 puede instalarse en los aparatos de regulación CFB 910 y CFB 930

Para un funcionamiento óptimo será necesaria como mínimo la versión del software 8.xx del aparato de regulación y del programador de la unidad de control.

1.3 Normas y directivas





La construcción y el funcionamiento de este producto cumplen con las directivas europeas, así como con los requisitos complementarios nacionales. La conformidad se ha probado con la marca CE.


Puede solicitar la declaración de conformidad. Para ello, diríjase a la dirección que se encuentra en la parte trasera de estas instrucciones.

1.4 Explicación de los símbolos empleados

Se diferencian dos niveles de peligros y se identifican con palabras de señalización:

 <p>¡ADVERTENCIA!</p>	<p>PELIGRO DE MUERTE</p> <p>Indica un peligro que puede emanar de un producto y que sin la suficiente precaución puede provocar heridas graves o incluso la muerte.</p>
--	--

 <p>¡CUIDADO!</p>	<p>PELIGRO DE LESIONES/ DAÑOS EN LA INSTALACIÓN</p> <p>Indica una situación potencialmente peligrosa que puede producir daños materiales o lesiones leves o moderadas.</p>
--	---

	<p>INDICACIÓN DE USUARIO</p> <p>Consejos de uso para una utilización y un ajuste óptimos del equipo, así como otras informaciones útiles.</p>
---	--

1.5 Respete estas indicaciones

- Utilice la instalación de calefacción conforme a lo establecido y únicamente cuando esté en perfecto estado.
- Haga que una empresa especializada en calefacción le instruya sobre el uso de la instalación.
- Lea atentamente las presentes instrucciones.
- Únicamente puede ajustar y modificar los valores de funcionamiento indicados en estas instrucciones. Otros datos modifican los programas de control de la instalación de calefacción y pueden provocar un funcionamiento incorrecto de ésta.
- Deje que únicamente personal técnico autorizado realice los trabajos de mantenimiento, reparación y diagnósticos de averías.



¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE MUERTE

por corriente eléctrica.

- No abra nunca el aparato de regulación.
- En caso de peligro, desconecte el aparato de regulación (p. ej., mediante el interruptor de emergencia) o desconecte la instalación de calefacción de la red eléctrica a través del interruptor automático.
- Encomiende a una empresa de calefacción especializada la reparación inmediata de las averías de la instalación de calefacción.



¡CUIDADO!

PELIGRO DE LESIONES/ DAÑOS EN LA INSTALACIÓN

por un error de manejo

Los errores de manejo pueden ocasionar lesiones a las personas y/o daños materiales.

- Asegúrese de que los niños no manejan el aparato sin vigilancia ni deje que jueguen con él.
- Asegúrese de que sólo tienen acceso a la instalación aquellas personas que pueden manejar el aparato adecuadamente.

1.6 Eliminación

- Los componentes eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.
Elimine los módulos según las disposiciones medioambientales vigentes a través de un órgano autorizado.

2 Descripción del producto

El módulo de función FM458/CMC 930 ha sido concebido exclusivamente para su uso en el sistema de regulación modular.

Puede montar el módulo de función FM458/CMC 930 tanto una como dos veces en el aparato de regulación CFB 910 o CFB 930 del sistema de regulación.

Con un módulo de función FM458/CMC 930 pueden controlarse hasta 4 EMS o CAN calderas. Por tanto, el número máximo de calderas que podrán controlarse es 8.

**NOTA:**

En el programador de la unidad de control CMC 930 se denomina FM458.

Frontal

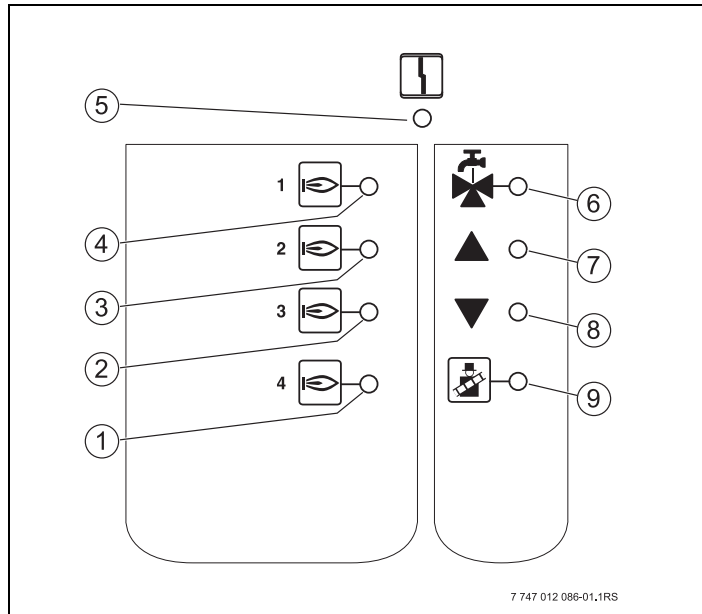


Fig. 1 Frontal del módulo de función FM458/CMC 930

- 1 Habilitación del LED de la caldera 4
- 2 Habilitación del LED de la caldera 3
- 3 Habilitación del LED de la caldera 2
- 4 Habilitación del LED de la caldera 1
- 5 LED "Avería en el módulo" (rojo) - avería general en el módulo*
- 6 LED Agua caliente sanitaria activa mediante caldera 1 EMS
- 7 LED temperatura de impulsión demasiado fría y por tanto aumento de potencia
- 8 LED temperatura de impulsión demasiado caliente y por tanto disminución de potencia
- 9 LED Prueba de gas activa

* P. ej. fallos en el lugar de instalación, fallo externo, fallos de cableado, fallos internos del módulo, funcionamiento manual. Los mensajes de fallo se visualizan como texto legible en el programador de la unidad de control.

3 Manejo del módulo de función FM458/CMC 930



¡CUIDADO!

PELIGRO DE LESIONES/ DAÑOS EN LA INSTALACIÓN

por un error de manejo

Los errores de manejo pueden ocasionar lesiones a las personas y/o daños materiales.

El módulo de función FM458/CMC 930 con dispone de ninguno de los parámetros ajustables para el cliente final.

Sólo personal especializado tiene acceso a todos los ajustes de este módulo y se describen en las instrucciones de instalación y de mantenimiento del módulo de función FM458/CMC 930.

- Asegúrese de que el aparato será manejado únicamente por personal especializado.

4 Prueba de gas de escape de la caldera



INDICACIÓN DE USUARIO

- Tenga en cuenta los requisitos específicos del país a la hora de limitar las pérdidas de gas de escape de su instalación de calefacción.
- Realice una prueba de gases de escape anualmente

La prueba de emisión de gas de escape se conecta en la caldera (véase documentación técnica de la caldera).



¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE ESCALDADURAS

por agua caliente

Al realizar la prueba de emisión de gas de escape, el agua caliente sanitaria puede alcanzar una temperatura superior a 60 °C. Existe el riesgo de sufrir quemaduras en los puntos de toma.

- Durante o al finalizar la prueba de emisión de gas de escape, abra la toma de agua caliente sanitaria sólo tras una mezcla previa.
Tenga en cuenta que, en el caso de mezcladores de palanca, en la posición acostumbrada puede salir agua demasiado caliente.
- En caso de mezcladores de dos palancas, no abra nunca solamente la del agua caliente.

5 Eliminación de averías y fallos



¡ADVERTENCIA!

PELIGRO DE MUERTE

por corriente eléctrica.

- No abra nunca el aparato de regulación.
- En caso de peligro apague el aparato de regulación (p. ej., el interruptor de emergencia) o desconecte la instalación de calefacción de la red eléctrica a través del interruptor automático de seguridad correspondiente.
- Encargue a una empresa especializada la eliminación inmediata de los fallos de la instalación de calefacción.

Los fallos producidos en la instalación se muestran en el display del programador de la unidad de control.

Informe por teléfono a la empresa especializada en calefacción acerca del fallo producido.



INDICACIÓN DE USUARIO

En la columna "Fallo" aparece una lista de todos los fallos que pudieran darse en relación con el módulo de función FM458/CMC 930 y los generadores de calor conectados a él.

Los conceptos en la columna "Avería" muestran los mensajes tal y como aparecen en el display del programador de la unidad de control.

Mensaje de programador	Efecto	Remedio
Caldera x Estado y/z Quemador	– La temperatura desciende.	– Pulse la tecla "Reiniciar" del BC15. – Informe a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x EMS	– El proceso de quemado no se está desarrollando correctamente (emisiones elevadas).	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x Mantenimien. Hyy	– Ningún efecto – Mensaje de servicio (p. ej., transcurrido intervalo de mantenimiento), no es un error de la instalación	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x en modo manual	– Puede estar frío.	– Esto no es ningún error. Si ya no precisa del funcionamiento manual, coloque los dos botones giratorios en el controlador básico BC15 en "AUT".
Caldera x no hay conexión	– La temperatura desciende.	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
Caldera x asign. caldera	– La temperatura desciende.	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
ACS EMS	– No hay agua de calefacción	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
Estrategia sonda aliment.	– Funcionamiento automático de emergencia	– Informe a la empresa especializada en calefacción.
Estrategia sonda retorno	– Funcionamiento automático de emergencia – Funcionamiento sin protección condensado	– Informe a la empresa especializada en calefacción.

Tab. 1 Eliminación de fallos

Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid