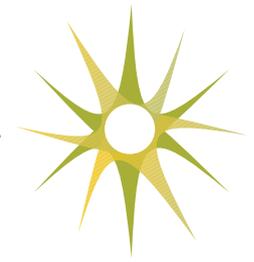


# Centralita Creatio A3



Sistemas de Control -> Centralita Creatio A3

## Centralita de control para calderas de biomasa de agua, vapor o aceite diatérmico y generadores de aire caliente.



## Información General

Creatio A3 es un sistema de regulación para calderas de biomasa basada en una nueva tecnología y fácilmente integrable en cualquier caldera. Permite gestionar en tiempo real todos los elementos de la caldera así como puede integrar el control de un sistema de energía solar, distribución de energía, producción de energía eléctrica...

Su completa programación ha sido especialmente desarrollada para una eficaz gestión de las calderas de biomasa, independientemente de su tamaño, tanto en calderas de agua, como generadores de aire o calderas industriales de aceite térmico y vapor.

Su flexibilidad permite utilizar cualquier tipo de combustible granulado (pellet, hueso de aceituna, cáscara de almendra...), astillas o leña.

## Monitorización

Una de las características más importantes de Creatio A3 es la posibilidad de monitorización remota a través de internet de manera gratuita.

Pueder revisar en cualquier momento el estado de funcionamiento, modificar algún parámetro y también recibir automáticamente avisos a través de SMS o correo electrónico de cualquier alarma programada, ahorrando así tiempo en la resolución de incidencias.

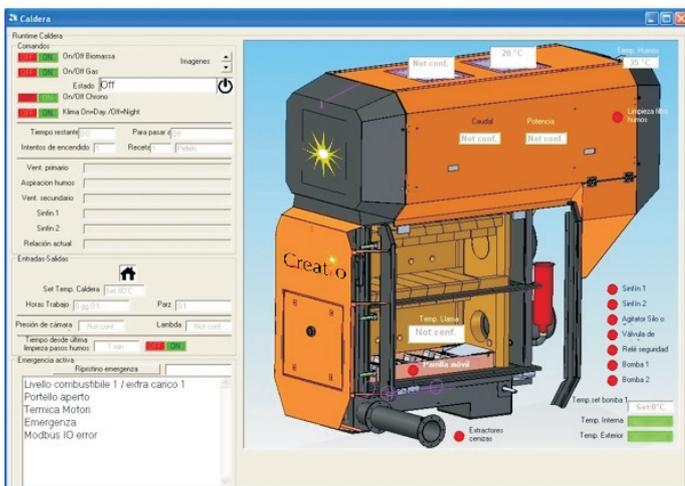
Creatio ha creado el software Bioexec para esta tarea, aunque nuestra filosofía de código abierto hace que sea posible integrar todas las funciones de Creatio A3 en cualquier software que ya esté desarrollado, tanto para PC como para soportes móviles: smartphones, tablets...

## Eficiencia Energética

Creatio A3 está preparada para un registro continuo de sus datos de funcionamiento en nuestros servidores, sirviéndole como una eficaz herramienta para mantener la mejor eficiencia energética de su caldera e instalación.

## Ahorro económico

Gracias a su programación y su modulación PID constante el calor generado se ajusta a la demanda exacta, ahorrando pérdidas innecesarias.



www.creatio-control.com - info@creatio-control.com  
Satis Energías Renovables S.L.  
Pol. Ind. Villalonquéjar, C/ López Bravo, 7 Naves CAM 45  
09001 Burgos (España)  
Tlf. +34 947473012

11/13 A3.ESP





## Funcionalidades

- ↳ Display gráfico con iconos sencillos de entender.
- ↳ Sistema de control de combustión PID, que adapta el funcionamiento automáticamente a la potencia demandada en cada momento, con modulación continua de 0 a 100%.
- ↳ Multicombustible, se puede utilizar simultáneamente con pellets/astillas o cereales, o mezclar automáticamente varios combustibles húmedos y secos.
- ↳ Soporta cualquier tipo de caldera, por floración, parrilla móvil, llama inversa...
- ↳ Posibilidad de control de temperatura de cámara de combustión, optimizando la reducción de emisiones a la atmósfera.
- ↳ Registro en memoria interna de eventos, con un diagnóstico eficaz para mantenimientos y asistencia técnica.
- ↳ Personalizable según la exigencia del fabricante.
- ↳ Salidas directas para motores inverter: tornillos sinfín y ventilador.
- ↳ Entrada para sonda lambda para el control de NO<sub>x</sub> y relación de oxígeno O<sub>2</sub>.
- ↳ Sincronización para el funcionamiento de sistemas de filtración a mangas o electrostático, y sincronización periódica de limpieza de caldera.
- ↳ Control remoto por software, incluyendo control de instalación.
- ↳ Gestión integrada de sistema solar térmico.

## Ampliaciones

Creatio A3 puede ampliar sus funciones con los módulos disponibles Creatio I/O Expansion, Creatio Lambda, Creatio Klimacontrol y Creatio Silos.

## Versiones

Disponemos de dos versiones de display:

- Display standard de 4".
- Display Big de 6".

## Especificaciones técnicas

Alimentación	230/115 VAc - 50/60 Hz
Procesador	Microprocesador a 32 bit ARM con sistema operativo RTOS
Dimensiones tarjeta electrónica	Eurocard 160 x 110 mm.
Dimensiones carátula completa	225 x 125 mm
Entradas sondas termopar	3 entradas termopar K, J configurables como temperatura humos, agua de caldera, aceite térmico, control paneles solares, acumuladores de agua...
Entradas sondas NTC	4 entradas sondas configurables como agua de caldera, aceite térmico, control paneles solares, acumuladores de agua...
Entradas analógicas	5 entradas digitales 0-12 V para entrada de termostatos, emergencia, botones multifuncionales...
Salidas	2 Salidas 220V Triac con modulación de fase para variar velocidad de aire de combustión, aspiración de humos... Máx 1.5A. 2 Salidas 220V Triac ON/OFF para gestión de sinfín, sistema de carga de silos, telerruptor... Máx 3.5A. 3 Salidas a relé para resistencia encendido, bombas, quemadores, telerruptores... Máx 2.5A 2 Salidas analógicas 0-10V para controlar motores inverter u otras funciones.
Ampliaciones	Creatio A3 provee directamente en la centralita un puerto RS485 y un puerto Ethernet TCP/IP para ampliar el número de entradas y salidas disponibles, aumentando su funcionalidad.