Monitorización de Salas de Calderas. Modelo CT08



Servidor web local del equipo

El equipo CT08 es un paquete formado por un hardware y un servicio en la nube que incluye todo lo necesario para la monitorización y el control de salas de calderas y de instalaciones térmicas en general.

Está pensado para registrar las principales variables de una instalación de este tipo y dispone de un micro PLC que permite, de manera sencilla y sin programación, que el equipo active hasta tres relés de control en función de reglas de control y envíe mensajes al usuario en caso de alarma.

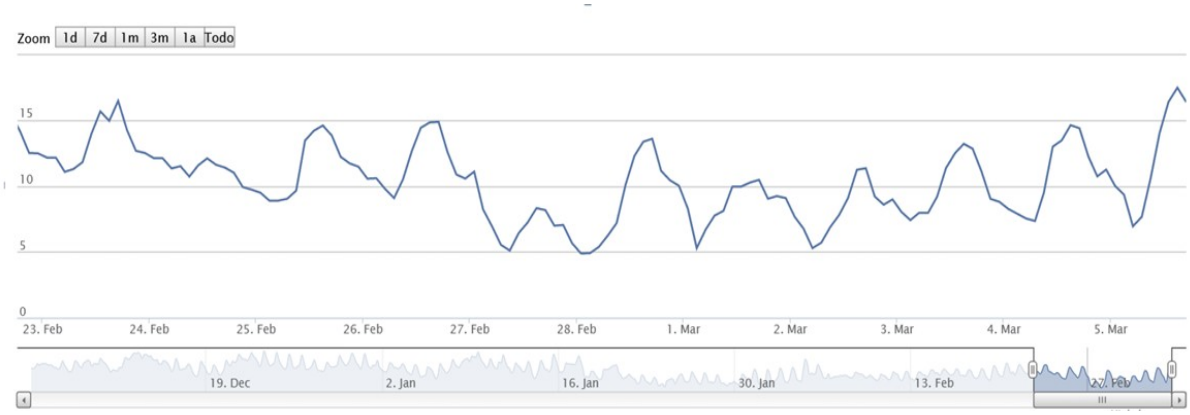
Con el equipo CT08 es posible monitorizar distintas variables recogidas por el RITE (RD 1027/2007), temperaturas, consumos de combustible y electricidad, energía generada y horas de funcionamiento de los generadores así como las requeridas para el control de legionela.

Se conecta al servidor de Coltech a través de la red LAN de la instalación, por cable o por WiFi.

Incorpora además un servidor web propio para consultar los valores y configurar el equipo desde cualquier navegador de la red local, sin instalar ningún programa.

Desde la plataforma web de Coltech se accede a la información centralizada de todos los equipos:

- **Sensores.** Último valor de cada entrada del equipo
- **Histórico.** Gráfica de cada sensor para ver su evolución
- **Parámetros.** Configuración del equipo a distancia
- **Historial de sucesos.** Alarmas y eventos registrados
- **Acciones.** Órdenes al equipo, cambios de parámetros



Histórico de un sensor desde la plataforma web

Aplicaciones típicas:

- Salas de calderas de edificios de viviendas, hoteles, residencias e instalaciones deportivas
- Producción centralizada de agua caliente sanitaria
- Instalaciones de frío y climatización: horas de funcionamiento y arranques de los compresores
- Seguimiento de consumos de gas, agua y electricidad en cualquier instalación

Entradas y salidas		
Tipo	**Nº**	**Características y uso típico**
Temperatura PT1000	**6**	Impulsión y retorno, ambiente de la sala, ACS (acumulación, salida y retorno de recirculación). Rango de -40 a 150 °C.
Analógica 4-20 mA	**2**	Presión del circuito, caudal u otros transmisores.
Digital configurable	**4**	Optoacopladas, con alimentación de 12 V para el contacto. Cada una puede trabajar como: estado abierto/cerrado; contador de impulsos (gas, agua, electricidad S0, energía) hasta 50 Hz; o marcha de quemador o compresor, con horas de funcionamiento y número de arranques.
Salida de relé	**3**	Alarma acústica, alarma luminosa o aviso a la empresa receptora de alarmas.
Zumbador interno	**1**	Aviso local en el propio equipo.
Comunicaciones	**-**	Ethernet y WiFi. Servidor web local y conexión a la plataforma de Coltech.

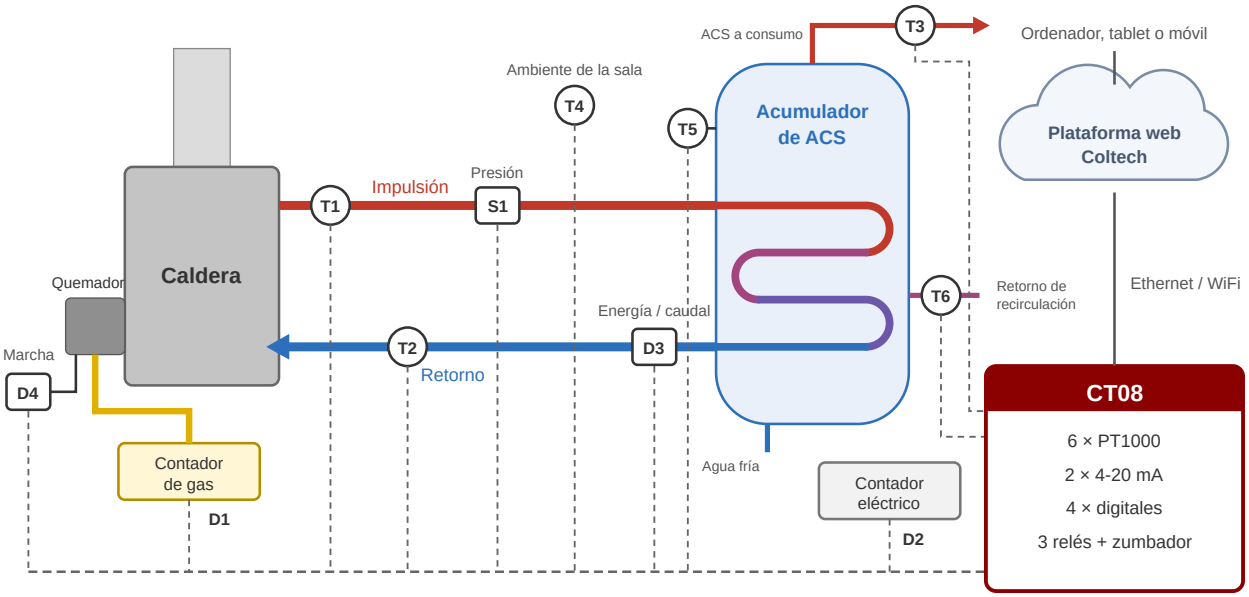
Funciones

- **Reglas de control** configurables sin programación: cada salida se activa comparando cualquier entrada con un valor fijo o con otra entrada, con histéresis, y las reglas se pueden combinar entre sí.
- **Alarmas** enviadas a la plataforma web cuando se cumple una regla, por ejemplo por falta de presión.
- **Totalizadores** de consumos, horas y arranques guardados en memoria no volátil, con puesta a cero semanal, mensual o sin puesta a cero.

Configuración

- Toda la configuración se hace desde el servidor web o red local: activación y nombre de cada entrada, tipo de cada entrada digital, unidades por impulso y unidad de medida.
- Las reglas de control de las salidas se crean y modifican desde el mismo servidor web.
- Conexión por cable ethernet RJ45 o por WiFi, con dirección IP fija o automática (DHCP).

Instalación tipo



El equipo registra y avisa, pero no es un equipo de seguridad: no sustituye a los dispositivos de corte y enclavamiento que exige el RITE. La energía calculada a partir de sondas sirve para la gestión energética; para repartir costes o facturar hace falta un contador de energía certificado (MID, EN 1434).

Coltech Sistemas Industriales S.L.
Pza Josep Melià i Castellò, num 16
46014 Valencia
T.- 961331704