

Control Remoto de hasta 10 Calderas

Gestione eficientemente su sala de calderas desde PC o BMS

Descripción

El Mk8 DTI (Interfaz de Transferencia de Datos) permite a los usuarios conocer en tiempo real el desempeño de las calderas, tanto directamente mediante su pantalla táctil integrada o mediante un PC local, o remotamente a través de un BMS (Sistema de Gestión de Edificación). Almacena datos de los sistemas de control y de análisis durante un período 3 años.

El DTI es un portal de comunicación con los productos Autoflame, Controlador MM y/o Analizador de Gases de Descarga. El DTI recoge y almacena información de hasta 10 sistemas Autoflame en una ubicación. La información recopilada instantáneamente disponible para ser transmitida a un dispositivo externo, como un BMS, a través de un cable RS422 o de red. El Mk8 DTI también incluye por defecto, el software Autoflame DTI Manager, permitiendo la recopilación de datos a través de una red local o internet. Soporta protocolos Modbus mediante cables de red o RS422.

Características Principales

El DTI puede recopilar información de hasta 10 de los siguientes productos Autoflame:

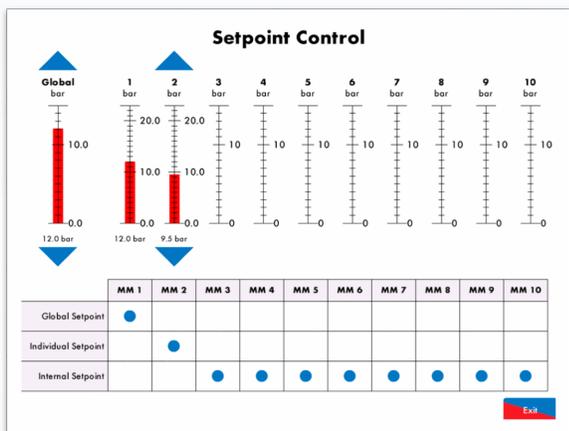
- Controlador Mk8 MM, Controlador Mini Mk8 MM o cualquier combinación de ellos
- Analizador de Gases de Descarga (EGA) Mk8 conectado directamente al DTI
- Red Sensores de Presión - Conecta y monitorea los sensores digitales de presión de Gas o Aire Mk8, registrando los datos durante 3 años
- Módulos de Entrada/Salida con conexiones tanto analógicas como digitales
- Red de emails generados automáticamente en caso de fallo o alarma

DTI Mk8: Interfaz de Transferencia de Datos

AUTOFLAME

Ventajas

- Mk8 DTI permite conexión remota de la sala de calderas a un PC externo o BMS a través de Modbus
- Mk8 DTI puede ser usado para gestionar eficientemente todo el orden de ejecución de la sala de calderas usando el alternador de secuenciación
- Rotación automática de la ejecución de la caldera definida por el usuario, en un programa predefinido (horas, días o semanas)
- Opción de configurar alarma para los límites inferiores y superiores del sensor de presión del gas
- Hasta 1000 elementos de información accesibles a través del DTI desde cada Controlador MM y EGA
- Configuración del DTI mediante transferencia de datos por Infrarrojos (Bluetooth)
- Pantalla capacitiva multitáctil de 12.1" mostrando la sala de calderas: Incluyendo MMs, EGAs, Sensores de Presión y Unidades de Entrada/Salida
- Software de visualización remota del DTI para PCs con Windows (Android & IOS en proyección)
- La disponibilidad de idiomas, permite a los usuarios controlar la sala de calderas en Inglés, Chino, Español, Alemán y otras lenguas.



Datos del Controlador MM (Visibles y almacenados en el Mk8 DTI durante 3 años):

- Temperaturas o Presiones actuales y requeridas
- Tamaño de llama (%)
- Control de la tasa de disparo
- Combustible seleccionado y valores de flujo medidos
- Número de canales de control dispuestos, mostrando tanto las opciones seleccionadas como las disponibles
- Control del valor nominal del DTI
- Estado de secuencia (encendido, en espera, caliente, apagado) y estado de caldera
- El DTI también muestra las opciones y parámetros de los Controladores MM y de los EGAs
- Estado de Activado/Deshabilitado y de señalización de condiciones de error
- Estado de alarma
- Indicación de inicio de proceso
- Ampliación de funciones

Funciones de Seguridad de Llama

- Estado del Quemador (On, Off, Purga, Ignición)
- Tiempo de trabajo y número de encendidos

- Estado de bloqueo
- Señal del escáner de llama
- Presión del Gas (online y solicitada)
- Presión del Combustible (online y solicitada)
- Presión del Aire (online y solicitada)
- Presión del conducto salida de gases (online y solicitada)

Funciones de Control de las Calderas

- Información operacional: Presión del vapor y temperatura de la alimentación de agua
- Estado de la bomba de entrada de agua y posición de la válvula
- Información de la sonda de nivel del agua: temperatura, valor
- Datos del medidor de flujo de vapor
- Datos de los Sólidos Totales Disueltos (TDS)
- Estado de Purga inferior

Datos EGA (Visibles y Almacenados en el Mk8 DTI durante 3 años)

- O₂, CO₂, CO, NO, SO₂ y NO₂ porcentajes y valores de ppm
- Temperatura de descarga, eficiencia de combustión, consumo de combustible y datos verificados de emisiones
- Señalización de condiciones de error del EGA
- Medición de caudal y datos en línea del EGA, ambos instantáneos y totalizados para: O₂, CO₂, H₂O, NO, CO, SO₂, N₂; peso total de emisiones, y volúmenes correspondientes para la temperatura y presión de descarga
- Entrada, perdidas y aprovechamiento neto de calor
- Eficiencia neta y bruta, y cambio de temperatura
- Caudal de combustible por hora y total
- Calculo del coste de combustible usado

Valores de Entrada Mk8 DTI

Los siguientes ajustes pueden ser modificados en Controladores MM individuales a través del DTI:

- Variar el valor nominal de trabajo (individual o global)
- Activar/Desactivar quemador
- Reordenar la secuencia del quemador
- Seleccionar caldera principal
- Acceso remoto al control de tamaño de llama (%)

Conectividad

La red Autoflame opera usando un cable blindado de doble núcleo de hasta 1km de largo. El DTI evalúa cada elemento en la red periódicamente, almacenando información actualizada en el DTI y sus salidas para definir las direcciones del Modbus. Éstos pasan por tanto, a estar disponibles para sistemas externos. El DTI presenta puertos de datos para conexiones Ethernet y RS422. La pantalla táctil de 12.1" muestra el estado operacional de las comunicaciones de los DTIs, con su correspondiente señalización de error en el caso de un fallo de la comunicación.

Software Autoflame de Gestión del DTI

- Posibilidad de ver datos reales en directo a través de las pantallas del Controlador MM y del EGA
- Posibilidad de extraer datos del EGA en formato Excel
- Control local o remoto
- Conexión remota al DTI a través de internet o local (LAN)

Los datos son muestreados en intervalos de 1 minuto y almacenados en una Tarjeta SD del Mk8 DTI

