

KSI ECOCONTROL

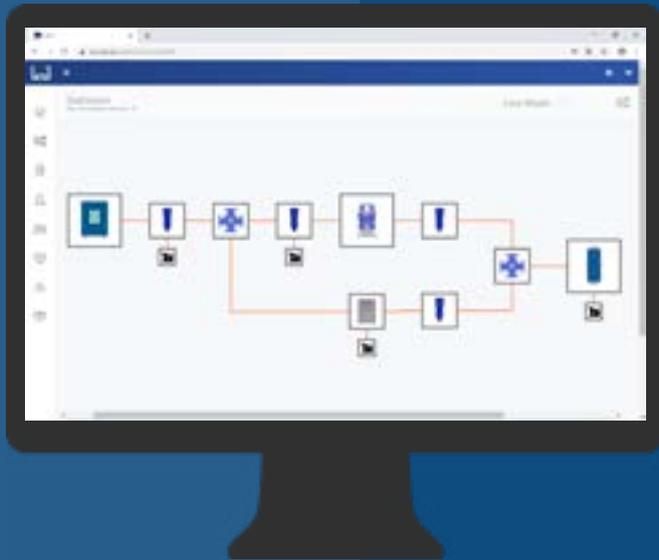
Monitor de sistemas online

KSI ECOCONTROL

KSI

Rev 01_0421

Solución coordinada de hardware y software para la operación y monitoreo de las instalaciones de aire comprimido



INDUSTRY
4.0



Con KSI en la era de la „Industria 4.0“

El sistema de gestión online **ECOCONTROL** proporciona acceso a la era de la „Industria 4.0“: El distribuidor especializado está en una posición de supervisar los conceptos de planta tanto pequeñas como grandes online, llevar a cabo la labor de prevención mediante el análisis de la información mostrada, recibir los valores críticos señalados en cualquier momento y en cualquier lugar y, finalmente, planificar el servicio de todos los componentes de una manera estratégica y sensata.

Monitoreo y visualización

- mantenimiento predictivo
- registro ilimitado de datos
- visualización y monitorización del análisis del aire comprimido
- posibilidad de añadir componentes de todos los fabricantes
- conexiones encriptadas

ECOCONTROL Plus-Efectos +++

- + prevención mediante planificación optimizada de la implementación y servicio
- + detectar situaciones críticas online en cualquier momento
- + se evitan viajes innecesarios a la planta
- + sin acceso a los datos del cliente final por parte de KSI
- + registro de datos y visualización de los valores actuales y pasados (sin limitación del volumen de datos)
- + advertencias y mensajes de error por correo electrónico
- + piezas de mantenimiento (también para productos de terceros) para todos los componentes del sistema con intervalo de mantenimiento predefinido o almacenable
- + versión de etiqueta privada para la presentación al cliente final (opcional)
- + cajas de datos adicionales que permiten la conexión y definición de una variedad de sensores
- + conmutación de componentes eléctricos en condiciones definidas
- + software tipo app: no es necesario instalarlo en dispositivos finales ▶ acceso con cualquier dispositivo conectado a internet
- + bases de datos y servidores en ubicaciones alemanas, conexión encriptada entre el servidor y el dispositivo de usuario
- + configuración individual del sistema como representación PID

KSI ECOCONTROL

Monitor de sistemas online

KSI ECOCONTROL

KSI

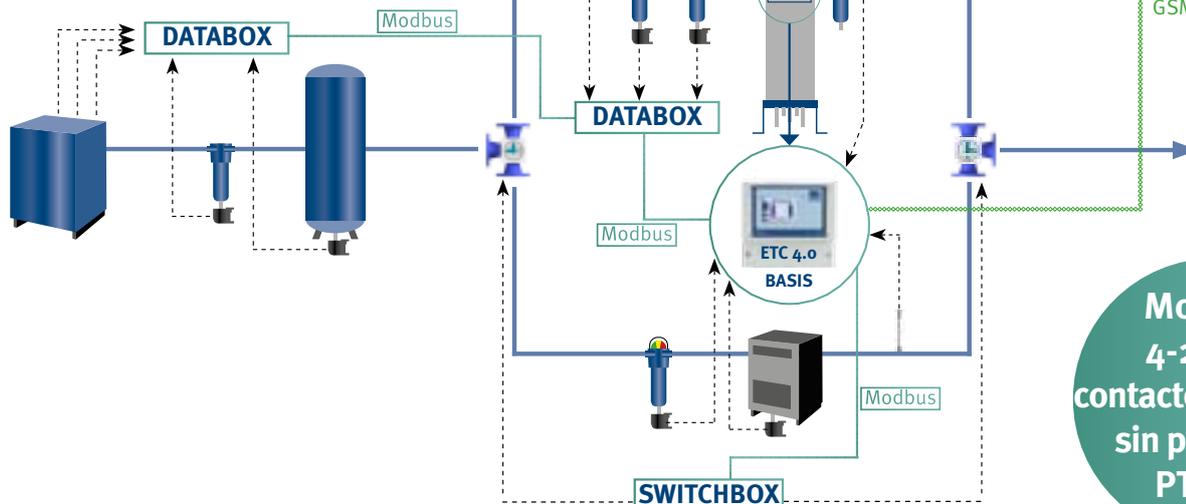


Dispositivos preparados para Internet:
monitorización, cambios,
planificación de servicios,
notificación por e-mail



Las bases de datos en línea sobre Servidores alemanes
KSI ECONET Webapp

GSM | WLAN



**Modbus,
4-20mA,
contacto de alarma
sin potencial,
PT1000**

El principio de funcionamiento

Estableciendo las bases

El nuevo control de punto de rocío ETC 4.0 es también el elemento central de todo el sistema **KSI ECOCONTROL**. Esto tiene varias ventajas:

Con la instalación de un secador de adsorción con ETC 4.0, ya está todo disponible para conectar todo el sistema a Internet inmediatamente o en un momento posterior. No se requieren dispositivos adicionales.

El ETC 4.0 en modo „connection box“ (caja de conexiones) se utiliza para controlar una estación de aire comprimido sin secador de adsorción.

Con el ETC 4.0, todo está listo para comenzar. La tarjeta „IoT-SIM“ necesaria, se suministra ya instalada bajo petición del cliente.

Sin necesidad de hardware adicional, se pueden conectar 6 sensores a la unidad base. También incluye dos salidas (más información en la página 3).

El control se maneja a través de un panel táctil en color. Para una configuración más cómoda, se puede acceder al control a través de un navegador y Wifi, por ejemplo, desde una tableta o un portátil. Por supuesto, la configuración está protegida por contraseña en cada caso.

Integración de hardware adicional

El ETC 4.0 ofrece la posibilidad de conectar diferentes cajas a través de Modbus. Puede elegir entre dos cajas de datos diferentes – en los tamaños „S“ y „L“ – con un número diferente de entradas, así como nuestra caja de conmutación (switchbox), que transmite señales de corriente como una caja de relés.

El Software

Nuestro software particular **KSI ECONET** funciona como una app web. Por lo tanto, es accesible a través de cualquier dispositivo con conexión a Internet. Por supuesto la visualización se adapta al terminal respectivo (teléfono móvil, tableta, ordenador,...).

KSI ECONET se accede a través de una conexión encriptada.

El tráfico de datos entre la base de datos de los servidores alemanes y el controlador ETC 4.0 también está exclusivamente encriptado.

Otras opciones

Todos los valores del sistema, como la presión diferencial, el flujo volumétrico, el punto de rocío, la presión del sistema y mucho más, pueden ser transmitidos. El registro ilimitado de datos permite realizar análisis de gran alcance.

El mantenimiento predictivo como uno de los enfoques centrales de la industria 4.0 es completamente implementado por las pantallas de mantenimiento.

KSI ECOCONTROL

Monitor de sistemas online

KSI ECOCONTROL

KSI

El hardware:

ETC 4.0 – „el componente central in situ“

- + envía los datos a la nube
- + envía informes de fallos por correo electrónico
- + atractiva pantalla a color con manejo táctil
- + configuración posible desde la tableta (a través de un hotspot)
- + 6 entradas para sensores: 5 x 4 - 20 mA, 1 x PT1000

también disponible como **ETP 4.0 (Premium)**

Mismas características que ETC 4.0, además:

- + Medición de presión a la entrada del secador e indicación en la pantalla de control
- + Medición de temperatura de entrada del secador e indicación en la pantalla de control
- + Desconexión de seguridad en caso de divergencia de los valores especificados es posible



Nota:

Si el secador con ETC 4.0 ya ha sido pedido, ¡¡el núcleo para la construcción de una instalación de red ya está disponible!!

También apto para renovaciones de planta de competidores

Databox S – „la extensión pequeña“

- + conexión al ETC 4.0 vía sistema Modbus (máx. 5 cajas de datos „databox“ en secuencia)
- + 1 x PT1000
- + 3 x 4 - 20 mA (opcional para contactos de interferencias libres de potencial)
- + 2 x Modbus

Switchbox – „ejecución in situ“

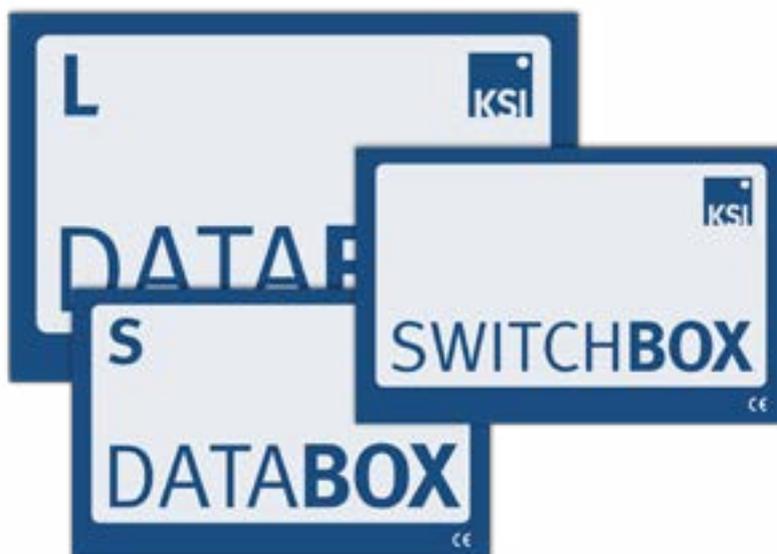
- + 5 x contacto inversor libre de potencial (salida de relé)
- + ejecución de condiciones vinculadas, por ejemplo, para la conmutación automática verano-invierno o sistemas de mantenimiento de presión

Databox L – „la extensión grande“

- + conexión al ETC 4.0 vía sistema Modbus (máx. 5 cajas de datos „databox“ en secuencia)
- + 3 x PT1000
- + 9 x 4 - 20 mA (opcional para contactos de interferencias libres de potencial)
- + 7 x Modbus

Tarjeta „IoT-Flex-SIM“

- + amplia cobertura en 30 países
- + 10 años, 500 MB
- + también se pueden utilizar tarjetas IoT de terceros.



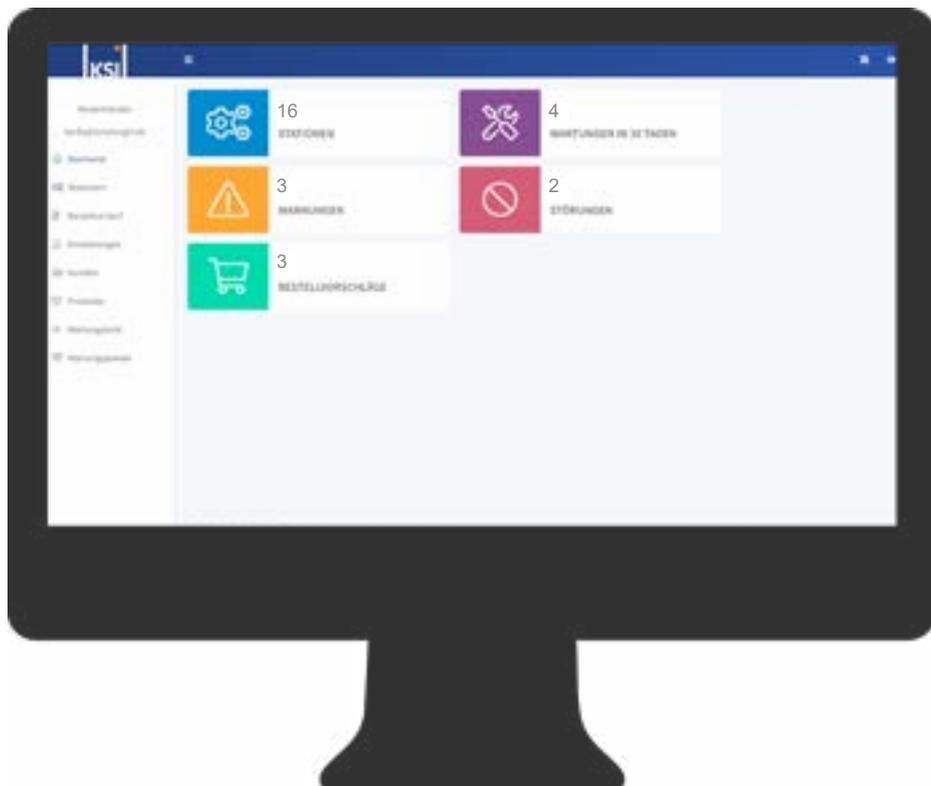
KSI ECOCONTROL

Monitor de sistemas online



El software: KSI ECONET – „la app web en la nube“

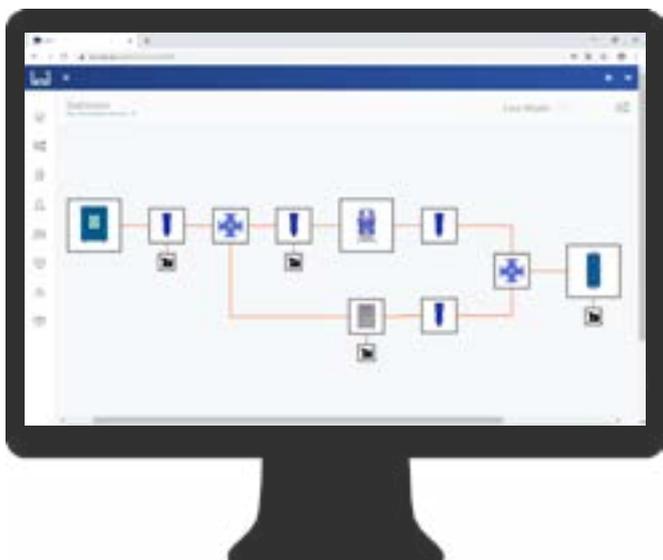
+ visión general e información de estado para cada estación / todas las estaciones



+ accesible desde cualquier dispositivo con internet



+ Configuración individual del sistema como representación PID y administración de todos los componentes de mantenimiento (mantenimiento por tiempo o señal del motor)



+ registro de datos sin limitación de memoria para cada valor de sensor



KSI ECOCONTROL

Monitor de sistemas online



KSI ECONET: el software de los sistemas KSI ECOCONTROL

	Versión del Software	
	Comfort	Premium
Industria 4.0		
Mantenimiento predecible: prevención mediante optimización y coordinación del despliegue, detectar fallos inminentes (mantenimiento por tiempo o señal de funcionamiento del motor)		X
Piezas de servicio (también para productos de terceros) predefinidas para todos los componentes del sistema; adaptable manualmente, puede almacenarse para productos no declarados		X
Propuestas de pedido automáticas para piezas de mantenimiento (incluidos productos externos)		X
Intervalos de mantenimiento libremente configurables		X
Seguimiento y notificación de integración de componentes (por operaciones aritméticas básicas)		X
Registro de datos y visualización gráfica de los valores actuales y de todos los valores históricos (sin restricción de volumen de datos)	X	X
Representación del sistema en el diagrama de R&I	X	X
Conocimiento de situaciones (valores) en línea en cualquier momento; evitar viajes innecesarios	X	X
Sin acceso a los datos del cliente final por parte de KSI	X	X
El sistema completo para los secadores de adsorción de otros fabricantes puede ser actualizado	X	X
Mensajes de error por correo electrónico	X	X
Conectividad vía GSM o wifi	X	X
El control del punto de rocío ETC 4.0 puede configurarse cómodamente con cualquier dispositivo móvil a través de una conexión WLAN	X	X
Visualización		
El panel de control muestra un resumen de todas las estaciones, todos los mensajes y fallos	X	X
Componente con advertencia o fallo se resalta en color	X	X
Opciones de descripción libre para cada componente del sistema (por ejemplo, ubicación)	X	X
Se muestran hasta 5 valores por sistema con los valores actuales en cada posición	X	X
Posibilidad de restricciones de acceso para los clientes finales por parte de los distribuidores	X	X
Otras características		
Conexión encriptada del terminal al servidor	X	X
Servidor situado en Alemania	X	X
Acceso a datos por parte de KSI sólo es posible con la autorización del cliente (fines de soporte)	X	X
Actualización de datos ajustable	X	X
Dos versiones de software diferentes disponibles (Basic y Premium)	X	X
Databox S y L para la conexión de sensores disponible	X	X
Switchbox para el control de los componentes eléctricos disponible		X
Demo disponible para testar alarmas y advertencias	X	X
Private Label (cargo extra)		
Logotipo propio, tanto en la pantalla de control como en la de configuración y en la aplicación KSI ECONET	X	X
colores propios para la interfaz de usuario en línea	X	X

KSI ECOCONTROL

Monitor de sistemas online



Los sensores de los siguientes fabricantes están preconfigurados y también se pueden obtener de

KSI:

- + KSI
- + PROair
- + CS Messtechnik
- + Suto iTEC

Puede solicitar una lista de precios actualizada a nuestra oficina de ventas o a su representante de ventas.