

# MONITOREO DE LAS CONDICIONES DE LOS GABINETES DE CONTROL

**El IM18-CCM registra y analiza los datos de la condición en el gabinete de control y se comunica con las redes informáticas a través de Ethernet**

Si los fabricantes también proporcionan la tecnología de gabinete de control adecuada para las máquinas y plantas, su accesibilidad se convierte en un factor crucial para asegurar el éxito. Esto se refiere en especial a los componentes electrónicos que reaccionan con sensibilidad a los cambios de temperatura o a la humedad elevada, provocados por ejemplo por la apertura inadecuada de las puertas. Las protecciones de los gabinetes son la solución ideal para controlar estos valores críticos. Turck ha ampliado su familia de protectores de gabinete, especialmente para los fabricantes de equipos originales, para incluir el IM18-CCM, que puede registrar los valores medidos, evaluarlos directamente in situ y transferirlos a sistemas de TI más amplios a través de Ethernet.

## BENEFICIOS

- **Mayor disponibilidad de la planta gracias al acceso remoto permanente a los parámetros vitales**
- **Adaptación específica de la aplicación a través de sensores externos y software individual en una plataforma abierta de Linux**
- **Sencilla instalación y puesta en marcha gracias a los sensores y a la pequeña carcasa**
- **Integración perfecta en las redes informáticas existentes a través de Ethernet**



Con un ancho de sólo 18 mm, el dispositivo compacto puede ser fácilmente montado en el carril DIN

## Garantiza un clima estable

Los usuarios pueden prolongar la vida útil de los dispositivos electrónicos o electromecánicos mediante la vigilancia selectiva del estado de los gabinetes de control. Cuanto más constantes sean las condiciones en el armario de control, menor será el riesgo de que se produzca una parada no planificada de la máquina. Los parámetros importantes son,

por ejemplo, la temperatura y la humedad en el espacio cerrado. Además, hay influencias como las vibraciones, los gases corrosivos y los procesos de encendido y apagado.



### **Análisis de datos mediante aplicaciones personalizadas**

La protección del gabinete IM18-CCM de Turck permite sacar conclusiones de las anomalías registrando primero una amplia variedad de valores. Además de los tres sensores de a bordo, que miden la temperatura, la humedad y el espacio libre de la puerta, los usuarios pueden conectar sensores externos adicionales a través de Modbus RTU y CAN. Estos valores característicos pueden entonces transferirse directamente a sistemas de nivel superior o someterse a un análisis descentralizado en el IM18-CCM según patrones definidos. Esto se hace mediante aplicaciones personalizadas que pueden instalarse en la plataforma abierta de Linux del dispositivo compacto. La funcionalidad del IM18-CCM también lo hace adecuado para supervisar de forma fiable las "infraestructuras críticas" (CI).



El IM18-CCM de Turck tiene tres sensores a bordo y puede ser expandido de forma flexible

### **Ethernet construye conexiones con el sistema informático**

Los protectores del gabinete trabajan de manera confiable y efectiva, especialmente cuando los datos están disponibles en el lugar correcto. En los sistemas de nivel superior, esto puede dar lugar a un análisis en las aplicaciones de la nube; por ejemplo, para calcular el factor de reducción del ciclo de vida o para determinar un tiempo de mantenimiento. El IM18-CCM de Turck proporciona el tráfico de datos necesario para ello a través de su interfaz Ethernet. Esto asegura una conexión directa entre el nivel de fábrica y el sistema informático, en lugar de a través de niveles intermedios innecesarios.