

# IE-GuardFlex

## Sistema de monitorización de riesgos distribuidos

### APLICACIÓN

IE-GuardFlex es la unidad de control central para la solución de monitorización de riesgos distribuidos DHMS (por sus siglas en inglés) de 4b. Haciendo uso de la tecnología Ethernet para la industria, el controlador IE-GuardFlex efectúa la monitorización al conectarse a múltiples sensores montados en la máquina mediante nuestros IE-Nodes, líderes en el sector. El sistema completo de IE-GuardFlex puede configurarse para funcionar con múltiples máquinas, IE-Nodes y sensores, e interactuará directamente con el centro de control del motor (o MCC) de la máquina para efectuar una parada controlada en caso de detectar una situación de peligro.

### MODO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema IE-GuardFlex suele colocarse dentro del MCC de la planta, en una «zona segura» sin acumulación de polvo. Dadas estas condiciones, la conexión se realiza mediante Ethernet industrial (cableado CAT6) a los IE-Nodes distribuidos localmente a las máquinas monitorizadas en la «zona de peligro». Se suelen utilizar en diferentes máquinas como elevadores de cangilones, correas transportadoras cerradas o abiertas, transportadoras de cadena, cajas de rodillos, etc. Todos los sensores de monitorización de riesgos 4B se conectan a los IE-Nodes locales para monitorizar situaciones de peligro, como deslizamientos de correa (SlipSwitch, Milli-Speed), desvío de la correa (TouchSwitch, Bulldog), la temperatura de los cojinetes (ADB, Milli-Temp), la vibración (Milli-Vib), la canaleta bloqueada (Binswitch), etc.

Con todos los IE-Nodes y sensores conectados, el ingeniero de la fábrica puede empezar el proceso de búsqueda de nodos con una interfaz de usuario gráfica intuitiva en la visualización de pantalla táctil de color de 7". Los nodos encontrados pueden configurarse y designar sensores conectados a máquinas configuradas por el usuario.

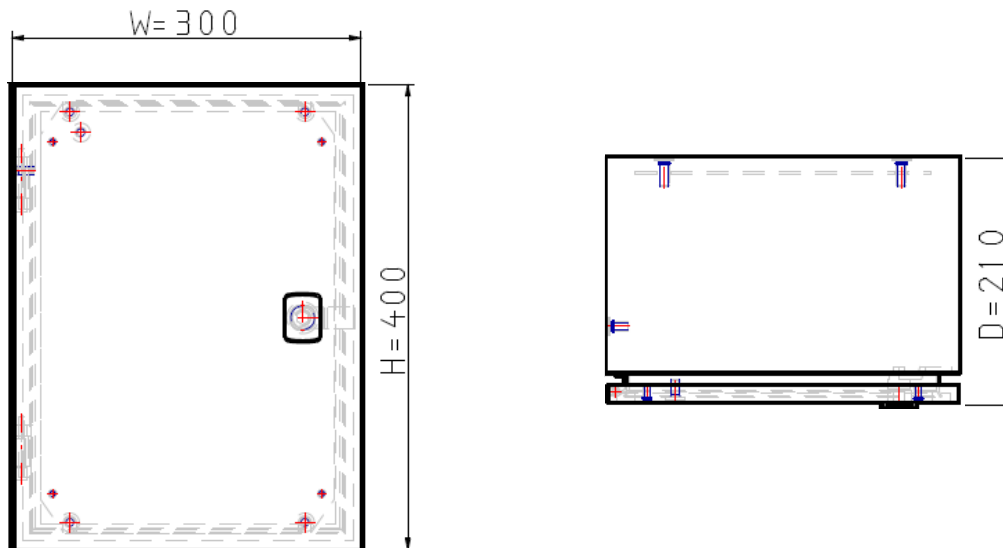
El sistema permite una configuración de 3 fases de ALARMA/PARADA por sensor. Se pueden asignar relés de salida a situaciones de ALARMA o de PARADA por sensor o por máquina. Además, los relés de salida de ALARMA y PARADA comunes indican si se detecta una alarma o parada en cualquiera de los sensores conectados.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Carcasa de acero inoxidable IP66 robusta
- ▶ Pantalla táctil de color de 7" con interfaz de usuario gráfica intuitiva
- ▶ Adopta una configuración para múltiples máquinas con las siguientes entradas
  - ▶ Señal de funcionamiento (entrada)
  - ▶ (Salida) Relé de ALARMA o PARADA atribuible
- ▶ Relé de ALARMA o PARADA común
- ▶ 3 opciones de configuración
  - ▶ X4 = 4 x monitorización de velocidad, 1 alarma, 1 parada
  - ▶ X8 = 8 x monitorización de velocidad, 1 alarma, 1 parada, 18 relés
  - ▶ X16 = 16 x monitorización de velocidad, 1 alarma, 1 parada, 36 relés
- ▶ Se puede configurar para hasta...
  - ▶ 100 máquinas
  - ▶ 64 IE-Nodes
  - ▶ 1.024 dispositivos
- ▶ Visualización remota y control a través de la red
- ▶ Control de acceso para múltiples usuarios
- ▶ Alarma activa e historial de alarma
- ▶ Registro de cambios



## DIMENSIONES



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	+24 V CC
Puerto Ethernet	4 x RJ45 – para conexión a IE-Node, IE-Switch, IE-Router
Entradas - Señales de funcionamiento Solo se necesitan para la monitorización de velocidad de la máquina	ETH-CONT1V4- <b>X4</b> = señal de funcionamiento 4 x 24 V CC ETH-CONT1V4- <b>X8</b> = señal de funcionamiento 8 x 24 V CC ETH-CONT1V4- <b>X16</b> = señal de funcionamiento 16 x 24 V CC
Salida - Relé Atribuible a sensor o situación de ALARMA o PARADA de la máquina	ETH-CONT1V4- <b>X4</b> = 0 – con uso de relé de ALARMA y PARADA común ETH-CONT1V4- <b>X8</b> = 18 x relé (2 A a 30 V CC) ETH-CONT1V4- <b>X16</b> = 36 x relé (2 A a 30 V CC)
Salida común - Relé Salida fija para la situación de ALARMA o PARADA del sistema	ETH-CONT1V4- <b>Xx</b> = 2 x relé (5 A a 20 V CC)
Material de la carcasa	Acero inoxidable (304)
Dimensiones	300 mm An x 400 mm Al x 210mm P
Aprobaciones	CE, UKCA, UL