

IE-GuardFlex

Sistema de Monitorização Distribuída de Perigos

APLICAÇÃO

O IE-GuardFlex é a unidade de controlo central para a Solução de Monitorização Distribuída de Perigos (DHMS) da 4B. Utilizando a tecnologia Ethernet industrial, o controlador IE-GuardFlex liga-se e monitoriza múltiplos sensores montados na máquina através dos nossos IE-Nodes, líderes na sua categoria. O sistema completo IE-GuardFlex pode ser configurado para suportar múltiplas máquinas, IE-Nodes e sensores, e estabelecerá uma interface direta com os CCM das máquinas para efetuar uma paragem controlada em caso de deteção de uma condição perigosa.

MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

O sistema IE-GuardFlex está normalmente localizado dentro da "área segura" de risco de poeira e CCM da fábrica. A ligação é então estabelecida, através de Ethernet industrial (cablagem CAT6), aos IE-Nodes distribuídos localmente pelas máquinas monitorizadas na "área perigosa". Os tipos de máquinas típicos são os elevadores de caçamba, os transportadores de corrente, os transportadores de rolos, etc. A gama de sensores de monitorização de perigos 4B está ligada aos IE-Nodes locais e monitoriza condições perigosas como o deslizamento da correia (SlipSwitch, Milli-Speed), o desalinhamento da correia (TouchSwitch, Bulldog), a temperatura do rolamento (ADB, Milli-Temp), a vibração (Milli-Vib), a calha bloqueada (Binswitch), etc.

Com todos os IE-Nodes e sensores ligados, o engenheiro da fábrica pode iniciar o processo de pesquisa de nós utilizando a GUI intuitiva no ecrã tátil a cores de 7". Os nós encontrados podem então ser configurados e os sensores ligados podem ser atribuídos a máquinas configuradas pelo utilizador.

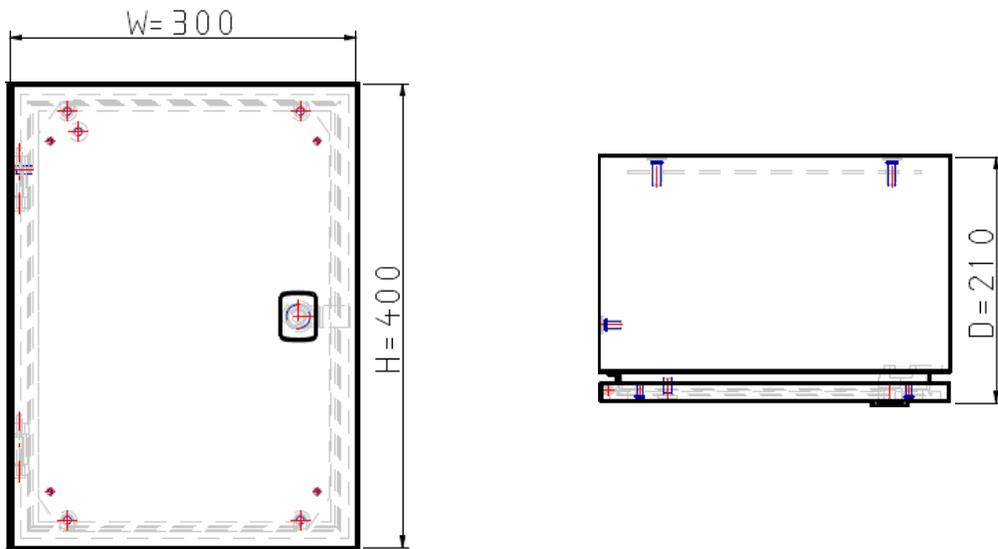
O sistema permite a configuração de ALARME / STOP em 3 fases por sensor. Os relés de saída podem ser atribuídos às condições de ALARME e/ou STOP por sensor ou por máquina. Além disso, os relés de saída comuns de ALARME e PARAGEM indicam se existe uma condição de alarme ou paragem em qualquer um dos sensores ligados.

FUNCIONALIDADES

- ▶ Caixa robusta em aço inoxidável IP66
- ▶ Ecrã tátil a cores de 7" com GUI intuitiva
- ▶ Suporta a configuração de várias máquinas com as seguintes entradas
 - ▶ Sinal de funcionamento (entrada)
 - ▶ Relé de ALARME ou STOP atribuível (Saída)
- ▶ Relé de ALARME e STOP comum
- ▶ 3 x Opções de configuração
 - ▶ X4 = 4 x Monitorização da velocidade, 1 Alarme, 1 Stop
 - ▶ X8 = 8 x Monitorização da velocidade, 1 Alarme, 1 Stop, 18 Relés
 - ▶ X16 = 16 x Monitorização da velocidade, 1 Alarme, 1 Stop, 36 Relés
- ▶ Pode ser configurado para um máximo de...
 - ▶ 100 máquinas
 - ▶ 64 IE-Nodes
 - ▶ 1024 Dispositivos
- ▶ Visualização e controlo remotos através da rede
- ▶ Controlo de acesso multiutilizador
- ▶ Alarme ativo e histórico de alarmes
- ▶ Registo de alterações



DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação elétrica	+24 VCC
Porta Ethernet	Porta Ethernet 4 x RJ45 - para ligação ao IE-Node, IE-Switch, IE-Router
Entradas – Sinais de funcionamento Apenas necessário para o controlo da velocidade da máquina	ETH-CONT1V4- X4 = 4 x 24VCC sinal de funcionamento ETH-CONT1V4- X8 = 8 x 24VCC sinal de funcionamento ETH-CONT1V4- X16 = 16 x 24VCC sinal de funcionamento
Saída – Relé Atribuível ao sensor ou à condição de ALARME ou STOP da máquina	ETH-CONT1V4- X4 = 0 – utilizar relé de ALARME e STOP comum ETH-CONT1V4- X8 = 18 x Relé (2A a 30VCC) ETH-CONT1V4- X16 = 36 x Relé (2A a 30VCC)
Saída comum – Relé Saída fixa para o estado de ALARME e STOP do sistema	ETH-CONT1V4- Xx = 2 x Relé (5A a 20VCC)
Material da caixa	Aço inoxidável (304)
Dimensões	300 mm L x 400 mm A x 210 mm P
Certificações	CE, UKCA, UL