

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 fechados, os transportadores abertos, os transportadores de corrente, os suportes 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.

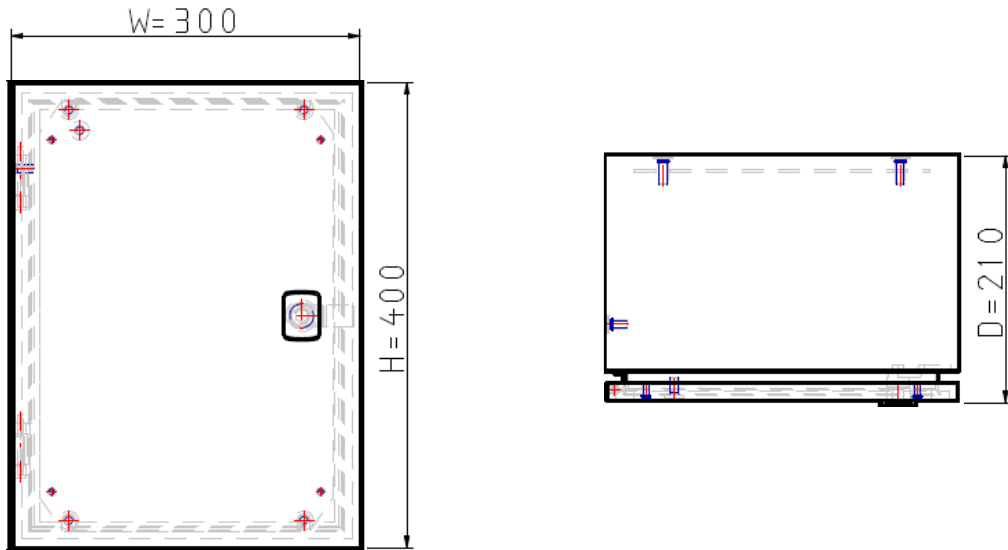
O sistema permite a configuração de ALARME / STOP em 3 fases por sensor. Os relés de saída podem ser atribuídos às condições de ALARME e/ou STOP por sensor ou por máquina. Além disso, os relés de saída comuns de ALARME e PARAGEM indicam se existe uma condição de alarme ou paragem em qualquer um dos sensores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