

IE-GuardFlex

以太网灾害监控系统控制器

应用

IE-GuardFlex是4B分布式危险监测解决方案 (DHMS) 的中央控制器。利用工业以太网技术, IE-GuardFlex控制器连接并监控多个安装在机器上的传感器, 这些传感器通过先进的IE-Nodes以太网通讯节点进行连接。完整的IE-GuardFlex系统可以配置支持多台机器、IE-Nodes通信节点和传感器, 并且可以直接与机器的电机控制中心 (MCC) 连接, 以便在检测到危险条件时执行停机动作。

使用方法

IE-GuardFlex系统通常安装在工厂的电机控制中心(MCC)和粉尘危险“安全区域”内。通过工业以太网 (CAT6电缆) 连接到分布在“危险区域”的受控机器附近的IE-Nodes以太网通讯节点。典型的机器类型包括斗式提升机、封闭式输送机、开放式输送机、链式输送机、磨粉机等。4B全方位的危险监测传感器连接到本地布置的IE-Nodes以太网通讯节点, 监测到诸如皮带打滑 (SlipSwitch, Milli-Speed)、皮带跑偏 (TouchSwitch, Bulldog)、轴承过热 (ADB, Milli-Temp)、振动过大 (Milli-Vib)、堵料 (Binswitch) 等危险发生时执行报警和/或停机。

所有IE-Nodes以太网通讯节点和传感器连接后, 工厂工程师可以使用控制器自带的7英寸彩色触摸屏, 通过直观图形用户界面(GUI)启动节点搜索。然后可以配置找到的通信节点, 并将与之连接的传感器分配给用户配置的机器。

系统允许每个传感器进行3层级的报警/停机条件配置。输出继电器可以分配给每个传感器或每台机器的报警和/或停机条件。此外, 控制器还配置有通用的报警和停机输出继电器, 当整个监测网络中有任何传感器存在报警或停机条件时通用报警继电器和停机继电器启动输出。

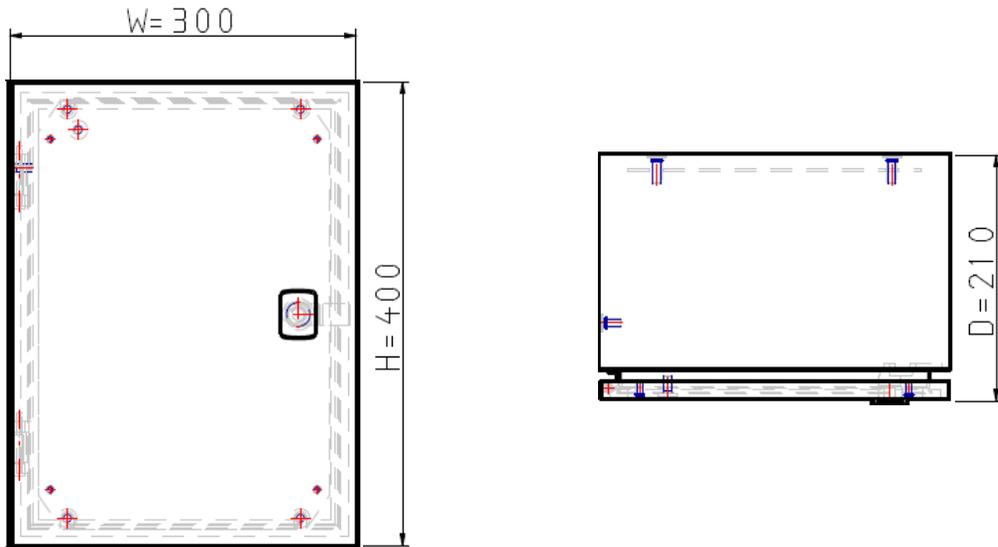


产品特性

- ▶ 坚固, 防护等级IP66, 不锈钢外壳
- ▶ 自带7"彩色触控屏内置直观的GUI(图形界面)
- ▶ 支持多台机器的输入输出信号配置:
 - ▶ 运行信号 (输入)
 - ▶ 可分配的报警或停机继电器信号 (输出)
- ▶ 机器上配置公共报警和停机继电器
- ▶ 3 种配置选项
 - ▶ X4 = 带4个速度监测, 1个公共报警输出, 1个公共停机输出
 - ▶ X8 = 带8个速度监测, 1个公共报警输出, 1个公共停机输出, 18继电器输出
 - ▶ X16 = 带16个速度监测, 1个公共报警输出, 1个公共停机输出, 36继电器输出
- ▶ 最多可以连接可以控制..
 - ▶ 100台机器
 - ▶ 64个以太网通信节点
 - ▶ 1024传感器/开关
- ▶ 通过工业以太网进行远程查看和控制
- ▶ 多用户访问控制
- ▶ 活跃报警和报警历史
- ▶ 更改日志



产品外观尺寸



技术规格参数

电源电压	+24 VDC
以太网接口	4 x RJ45 – 可连接到 IE-Node节点, IE-Switch交换机, IE-Router路由器
输入 – 运行信号 仅用于机器速度监测	ETH-CONT1V4- X4 = 4 x 24VDC 运行信号 ETH-CONT1V4- X8 = 8 x 24VDC 运行信号 ETH-CONT1V4- X16 = 16 x 24VDC 运行信号
输出 – 继电器 可分配给传感器或机器的报警或停机条件	ETH-CONT1V4- X4 = 0 – 使用公共报警输出和公共停机输出继电器 ETH-CONT1V4- X8 = 18 x 继电器 (2A x 30VDC) ETH-CONT1V4- X16 = 36 继电器 (2A x 30VDC)
公共输出 – 继电器 系统报警和停机条件的固定输出	ETH-CONT1V4- Xx = 2 x 继电器 (5A x 20VDC)
外壳材料	304不锈钢
外观尺寸	300mm W x 400mm H x 210mm D
产品认证	CE, UKCA, UL