

IE-GuardFlex

DHMS (sistema distribuito di monitoraggio dei pericoli)

SCHEDA T

APPLICAZIONE

IE-GuardFlex è l'unità centrale di controllo per la soluzione distribuita di monitoraggio dei pericoli (Distributed Hazard Monitoring Solution o DHMS) di 4B. Utilizzando la tecnologia industriale Ethernet, il controllore IE-GuardFlex si collega e monitora una varietà di sensori montati sulle macchine attraverso i nostri IE-Node d'eccellenza. Il sistema completo IE-GuardFlex può essere configurato per supportare varie macchine, IE-Node e sensori, e si interfacerà direttamente con il centro controllo motore della macchina per eseguire l'arresto controllato qualora venisse rilevata una condizione di pericolo.

METODO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema IE-GuardFlex viene posto solitamente all'interno del centro controllo motore dell'impianto e della "zona sicura" dal rischio polveri. Viene quindi effettuato il collegamento tramite Ethernet industriale (cablaggio CAT6) agli IE-Node distribuiti localmente alle macchine monitorate all'interno della "zona pericolosa". Le tipologie di macchine tipiche sono costituite da elevatori a tazze, trasportatori chiusi, aperti e a catena, svolgitori, ecc. La gamma 4B di sensori per il monitoraggio dei pericoli si collega agli IE-Node locali e monitora condizioni pericolose come lo slittamento del nastro (SlipSwitch, Milli-Speed), lo sbandamento del nastro (TouchSwitch, Bulldog), la temperatura dei cuscinetti (ADB, Milli-Temp), le vibrazioni (Milli-Vib), lo scarico bloccato (Binswitch), ecc.

Con tutti gli IE-Node e i sensori collegati, il tecnico di stabilimento può iniziare la procedura di ricerca del nodo utilizzando l'interfaccia grafica utente intuitiva sullo schermo tattile a colori da 7". Sarà quindi possibile configurare i nodi trovati e assegnare i sensori installati alle macchine configurate dall'utente.

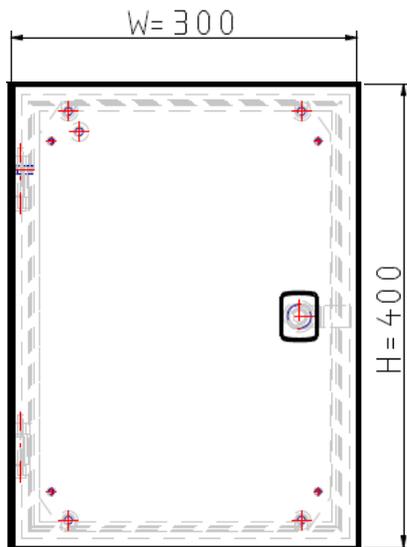
Il sistema permette la configurazione di ALLARME / ARRESTO a 3 fasi per sensore. È possibile assegnare relè di uscita alle condizioni di ALLARME e/o ARRESTO per sensore o per macchina. Inoltre, i relè di uscita di ALLARME e ARRESTO comuni indicano se sia presente una condizione di allarme o arresto su uno qualsiasi dei sensori collegati.

CARATTERISTICHE

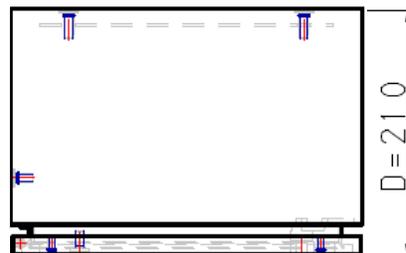
- ▶ Robusto alloggiamento in acciaio inox IP66
- ▶ Schermo tattile a colori da 7" con GUI intuitiva
- ▶ Supporta più configurazioni macchina con i seguenti ingressi:
 - ▶ Segnale avvio (ingresso)
 - ▶ Relè di ALLARME o ARRESTO assegnabile (uscita)
- ▶ Relè di ALLARME e ARRESTO comune
- ▶ 3 opzioni di configurazione
 - ▶ X4 = 4 x monitoraggio velocità, 1 allarme, 1 arresto
 - ▶ X8 = 8 x monitoraggio velocità, 1 allarme, 1 arresto, 18 relè
 - ▶ X16 = 16 x monitoraggio velocità, 1 allarme, 1 arresto, 36 relè
- ▶ Configurabile per fino a...
 - ▶ 100 macchine
 - ▶ 64 IE-Node
 - ▶ 1.024 dispositivi
- ▶ Visualizzazione remota e controllo in rete
- ▶ Controllo accessi multiutente
- ▶ Storico allarmi attivi e allarmi
- ▶ Changelog



DIMENSIONI



SCHEDA T



SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione elettrica | +24 VCC |
| Porta Ethernet | 4 RJ45 – per il collegamento a IE-Node, IE-Switch, IE-Router |
| Ingressi – segnali avvio Necessari solo per il monitoraggio della velocità della macchina | ETH-CONT1V4- X4 = 4 segnali avvio 24VCC ETH-CONT1V4- X8 = 8 segnali avvio 24VCC ETH-CONT1V4- X16 = 16 segnali avvio 24VCC |
| Uscita – relè Assegnabile al sensore o alla condizione di ALLARME O ARRESTO della macchina | ETH-CONT1V4- X4 = 0 – utilizzo relè ALLARME e ARRESTO comuni ETH-CONT1V4- X8 = 18 relè (2A a 30VCC) ETH-CONT1V4- X16 = 36 relè (2A a 30VCC) |
| Uscita comune – relè Uscita fissa per la condizione di ALLARME e ARRESTO del sistema | ETH-CONT1V4- Xx = 2 relè (5A a 20VCC) |
| Materiale del corpo | Acciaio inox (304) |
| Dimensioni | L 300 mm x H 400 mm x P 210 mm |
| Omologazioni | CE, UKCA, UL |