

IE-GuardFlex

Rozproszony system monitorowania zagrożeń

ZASTOSOWANIE

IE-GuardFlex to centralna jednostka sterująca rozproszonego systemu monitorowania zagrożeń (DHMS, Distributed Hazard Monitoring Solution) firmy 4B. Wykorzystując przemysłową technologię Ethernet, sterownik IE-GuardFlex łączy się z wieloma czujnikami zamontowanymi na maszynie i monitoruje je za pośrednictwem naszych najlepszych w swojej klasie węzłów IE-Nodes. Kompletny system IE-GuardFlex może być skonfigurowany do obsługi wielu maszyn, węzłów IE-Nodes i czujników. Ponadto może łączyć się bezpośrednio ze sterownikiem MCC maszyny w celu realizacji kontrolowanego zatrzymania w przypadku wykrycia niebezpiecznego stanu.

ZASADA DZIAŁANIA

System IE-GuardFlex jest zwykle zlokalizowany w obrębie pomieszczenia ze sterownikiem MCC i w obszarze bezpiecznym pod względem zagrożenia pyłem. Następnie nawiązywane jest połączenie za pośrednictwem przemysłowej sieci Ethernet (okablowanie CAT6) z węzłami IE-Nodes rozmieszczonymi lokalnie na monitorowanych maszynach w „obszarze niebezpiecznym”. Typowymi rodzajami takich maszyn są podnośniki kubekowe, przenośniki zamknięte, przenośniki otwarte, przenośniki łańcuchowe, stojaki rolkowe itp. Do lokalnych węzłów IE-Nodes można podłączać różnorodne czujniki monitorowania zagrożeń firmy 4B, które monitorują takie niebezpieczne warunki, jak poślizg taśmy (SlipSwitch, Milli-Speed), nieprawidłowe ułożenie taśmy (TouchSwitch, Bulldog), temperatura łożyska (ADB, Milli-Temp), wibracje (Milli-Vib), zablokowany zsyp (Binswitch) itp.

Po podłączeniu wszystkich węzłów IE-Nodes i czujników silnik może rozpocząć proces wyszukiwania węzłów, aktywowany za pomocą intuicyjnego graficznego interfejsu użytkownika dostępnego na 7-calowym kolorowym ekranie dotykowym. Znalezione węzły można następnie skonfigurować, a podłączone czujniki można przypisać do maszyn skonfigurowanych przez użytkownika.

System umożliwia 3-stopniową konfigurację alarmu i zatrzymania (ALARM/STOP) dla każdego czujnika. Przekazniki wyjściowe mogą być przypisane do stanów ALARM i/lub STOP każdego czujnika lub każdej maszyny. Ponadto wspólne przekazniki wyjściowe ALARM i STOP informują, czy na którymkolwiek z podłączonych czujników występuje stan alarmu lub zatrzymania.

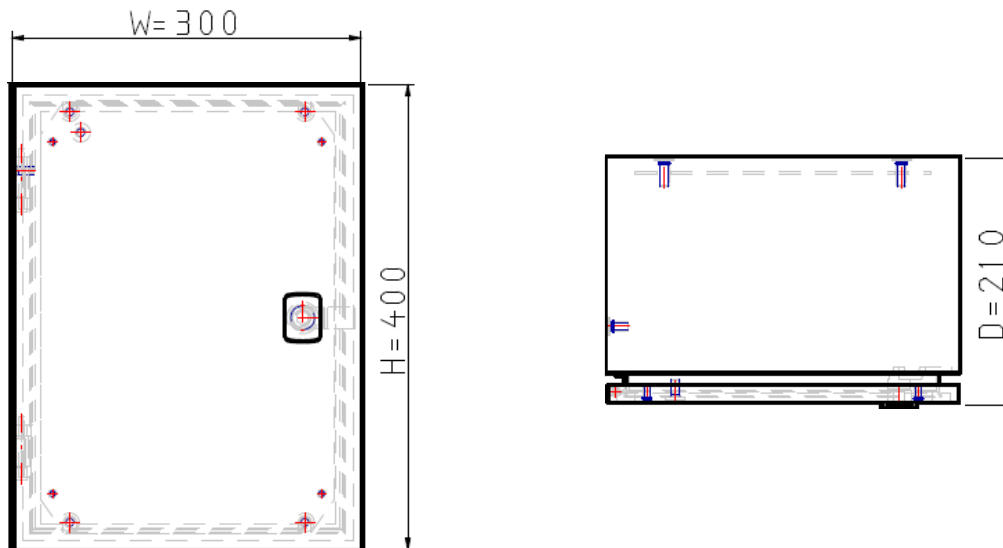
CHARAKTERYSTYKA

- ▶ Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony IP66
- ▶ 7-calowy kolorowy ekran dotykowy z intuicyjnym graficznym interfejsem użytkownika
- ▶ Obsługa konfiguracji z wieloma maszynami z następującymi wejściami
 - ▶ Sygnał pracy (wejście)
 - ▶ Przypisywalny przekaznik ALARM lub STOP (wejście)
- ▶ Wspólny przekaznik ALARM i STOP
- ▶ 3 x opcje konfiguracji
 - ▶ X4 = 4 x monitorowanie prędkości, 1 alarm, 1 zatrzymanie
 - ▶ X8 = 8 x monitorowanie prędkości, 1 alarm, 1 zatrzymanie, 18 przekazników
 - ▶ X16 = 16 x monitorowanie prędkości, 1 alarm, 1 zatrzymanie, 36 przekazników
- ▶ Możliwość konfiguracji do...
 - ▶ 100 maszyn
 - ▶ 64 węzłów IE-Nodes
 - ▶ 1024 urządzeń
- ▶ Zdalny podgląd i sterowanie przez sieć
- ▶ Kontrola dostępu dla wielu użytkowników
- ▶ Aktywny alarm i historia alarmów
- ▶ Dziennik zmian



IE-GuardFlex

WYMIARY



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	+24 V DC
Port Ethernet	4 x RJ45 – do podłączenia do węzła IE-Node, przełącznika IE-Switch, routera IE-Router
Wejścia – sygnały pracy Wymagane tylko do monitorowania prędkości maszyny	ETH-CONT1V4- X4 = 4 x sygnał pracy 24 V DC ETH-CONT1V4- X8 = 8 x sygnał pracy 24 V DC ETH-CONT1V4- X16 = 16 x sygnał pracy 24 V DC
Wyjście – przekaźnik Możliwość przypisania do stanu ALARM lub STOP czujnika lub maszyny	ETH-CONT1V4- X4 = 0 – użycie wspólnego przekaźnika ALARM i STOP ETH-CONT1V4- X8 = 18 x przekaźnik (2 A przy 30 V DC) ETH-CONT1V4- X16 = 36 x przekaźnik (2 A przy 30 V DC)
Wspólne wyjście – przekaźnik Stałe wyjście dla stanów ALARM i STOP systemu	ETH-CONT1V4- Xx = 2 x przekaźnik (5 A przy 20 V DC)
Materiał obudowy	Stal nierdzewna (304)
Wymiary	300 x 400 x 210 mm (szer. x wys. x gł.)
Certyfikaty	CE, UKCA, UL