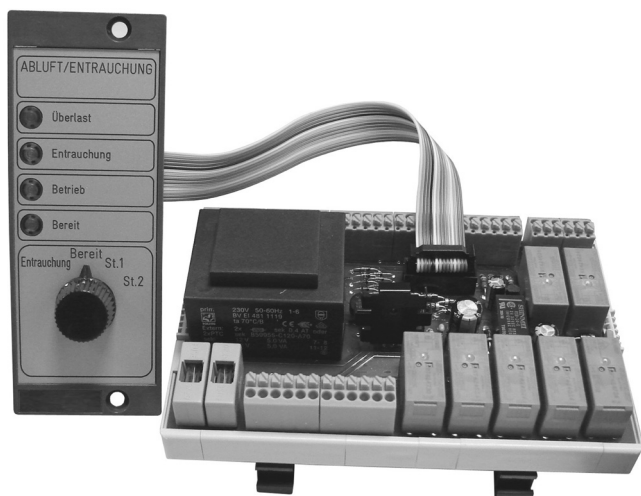


Jednostka sterująca dla wentylatorów oddymiających AES-ST3.1



Zastosowanie

Jednostka sterująca AES-ST3.1 jest przeznaczona do obsługi wentylatorów oddymiających, wyciągowych, jedno lub dwubiegowych, bez ochrony termicznej w silniku.

Funkcje

Funkcjonalność jednostki zgodna z VDMA 24177 oraz TÜV.

W trybie wentylacji wszystkie elementy ochrony silnika są aktywne. W czasie oddymiania ochrona silnika jest pomijana.

Sterowanie + Moduł wyświetlacza (wewnętrzny)

- **Gotowość** - Wentylacja jest wyłączona. Lampka **Gotowość** się świeci. Po otrzymaniu sygnału pożarowego z systemu SAP uruchamiany jest tryb **Oddymianie**. W tym trybie pracy wentylator może być włączony za pomocą zewnętrznego panelu (AET-1, AET-2) przełącznik **Włączony** lub **Włączony St. 1/Włączony St. 2**

- **Oddymianie** - Silnik wentylatora uruchamiany jest poprzez układ rozruchowy na najwyższą wydajność. Lampka **Oddymianie** się świeci. Elementy ochrony silnika są pomijane. Wentylator może być wyłączony poprzez skasowanie alarmu.

- **Włączony lub Włączony St.1/ Włączony St.2**- Włączenie trybu wentylacji. Silnik wentylatora jest włączony lub w przypadku wentylatorów dwubiegowych włączony z wybraną prędkością St.1/St.2. Lampka **Praca** się świeci. Elementy ochrony silnika są aktywne. Po otrzymaniu sygnału pożarowego z systemu SAP uruchamiany jest tryb **Oddymianie**.

- **Awaria** - Element ochrony silnika wentylatora zadziałał. Lampka **Awaria** się świeci. W trybie wentylacji silnik zostanie wyłączony, w trybie oddymiania alarm jest pomijany. Alarm musi być zresetowany na elemencie ochrony silnika po usunięciu przyczyny awarii.

Ochrona silnika (wewnętrzny)

Do styków 24,25 mogą być podłączone różne elementy ochrony silnika. W szafce został podłączony wyłącznik nadprądowy. W przypadku zadziałania wyłącznika w trybie wentylacji sygnałysterowania dla wentylatora zostanie zdjęty. W przypadku zadziałania wyłącznika w trybie oddymiania sygnałysterowania dla wentylatora zostanie podtrzymany.

Zdalny przełącznik AET-1,AET-2 (zewnętrzny)

Zdalny przełącznik trybu wentylacji może być podłączony do jednostki sterującej jako dodatkowy panel podporządkowany panelowi na elewacji.

0 lub **OFF** - Wentylacja jest wyłączona.

ON lub **St.1/St.2** Włączenie trybu wentylacji. Silnik wentylatora jest włączony lub w przypadku wentylatorów dwubiegowych włączony z wybraną prędkością St.1/St.2. Lampka **Praca** się świeci. Elementy ochrony silnika są aktywne. Po otrzymaniu sygnału pożarowego z systemu SAP uruchamiany jest tryb **Oddymianie**.

Praca / Gotowość / Oddymianie / Awaria (sygnał)

Napięciowy sygnał informacyjny (styki 13, 14, 15, 16)

SAP- sygnał alarmowy z centrali Ppoż. (zewnętrzny)

Tryb oddymiania jest aktywowany po otrzymaniu sygnału z Systemu Alarmu Pożarowego lub jeśli nastąpi uszkodzenie przewodu. Reset alarmu po stronie SAP.

Oddymianie (sygnał)

Bezpotencjałowy sygnał wyjściowy (styki 29, 30, 31) alarmowy informujący o oddymianiu.

Awaria (sygnał)

Bezpotencjałowy sygnał wyjściowy (styki 32,33, 34) alarmowy informujący o awarii. Możliwe przyczyny awarii: brak głównego zasilania, wyłącznik główny w pozycji wyłączony, zadziałały zabezpieczenia wewnętrzne dla 24VDC lub zewnętrzne dla 400V AC, uszkodzenie zasilacza 24VDC, zadziałały zabezpieczenia silnika, brak zworek na niewykorzystywanych połączeniach.

Sterowanie wentylacją (wewnętrzny)

Wyjścia sterujące (styki 45, 46) dla wentylatora załączające wentylator lub poszczególne biegi wentylatora (St.1, St.2) zgodnie z wymaganiami jednostki sterującej. W przypadku wentylatorów jednobiegowych (z podłączeniem (rozruchem) bezpośrednim, z rozruchem gwiazda/trójkąt) należy zastosować zworkę.

LT - Test lampek (wewnętrzny)

Wejście kontrolne (styk 28) pozwalające sprawdzić działanie lampek.

Oznaczenia w systemie :

AES-.a,b,c

a = moc silnika wentylatora od 0,25kW do 18,5kW (22kW)

b= typ podłączenia silnika:

D - z podłączeniem (rozruchem) bezpośrednim

SD - jednobiegowy z rozruchem gwiazda trójkąt

SS - dwubiegowy z przełączaniem uzwojeń (uzwojenia separowane)

DA - dwubiegowy w układzie Dahlandera

c= liczba wentylatorów możliwych do podłączenia do szafki:

brak oznaczenia – jeden wentylator

2M - dwa wentylatory

3M - trzy wentylatory

Napięcie zasilające	V	230 AC
Napięcie wyjściowe	V	24 DC
Prąd obciążenia dla 24VDC	mA	max. 300
Temperatura otoczenia	°C	od 0 do +40
Wymiary Sze. / Wys. / Głęb.	mm	150/97/65
Znakowanie		CE