

Poradnik instalacji

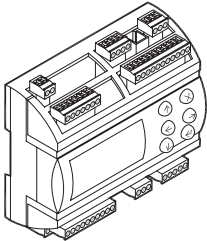
EKE 400

080R9338

080R9338

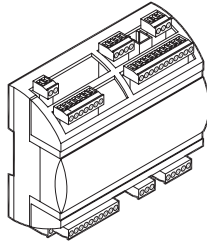
Identyfikacja

EKE 400 z wyświetlaczem



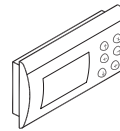
080G5003 = 230 V a.c. 20 VA
080G5004 = 24 V a.c. / d.c. 17 VA

EKE 400 bez wyświetlacza

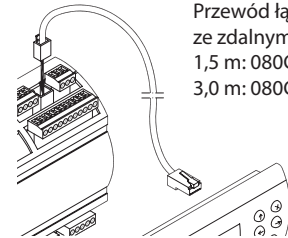


080G5005 = 230 V a.c. 20 VA
080G5006 = 24 V a.c. / d.c. 17 VA

Zdalny wyświetlacz



Zdalny panel typu
MMIGRS2: 080G0294



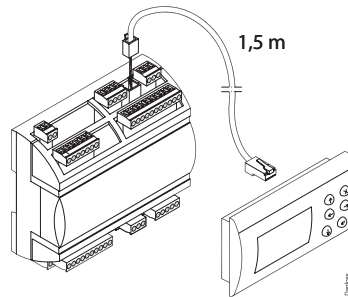
Przewód łączący EKE 400
ze zdalnym panelem
1,5 m: 080G0075
3,0 m: 080G0076

Przykład zastosowania (elementy zestawu)

EKE 400 bez wyświetlacza

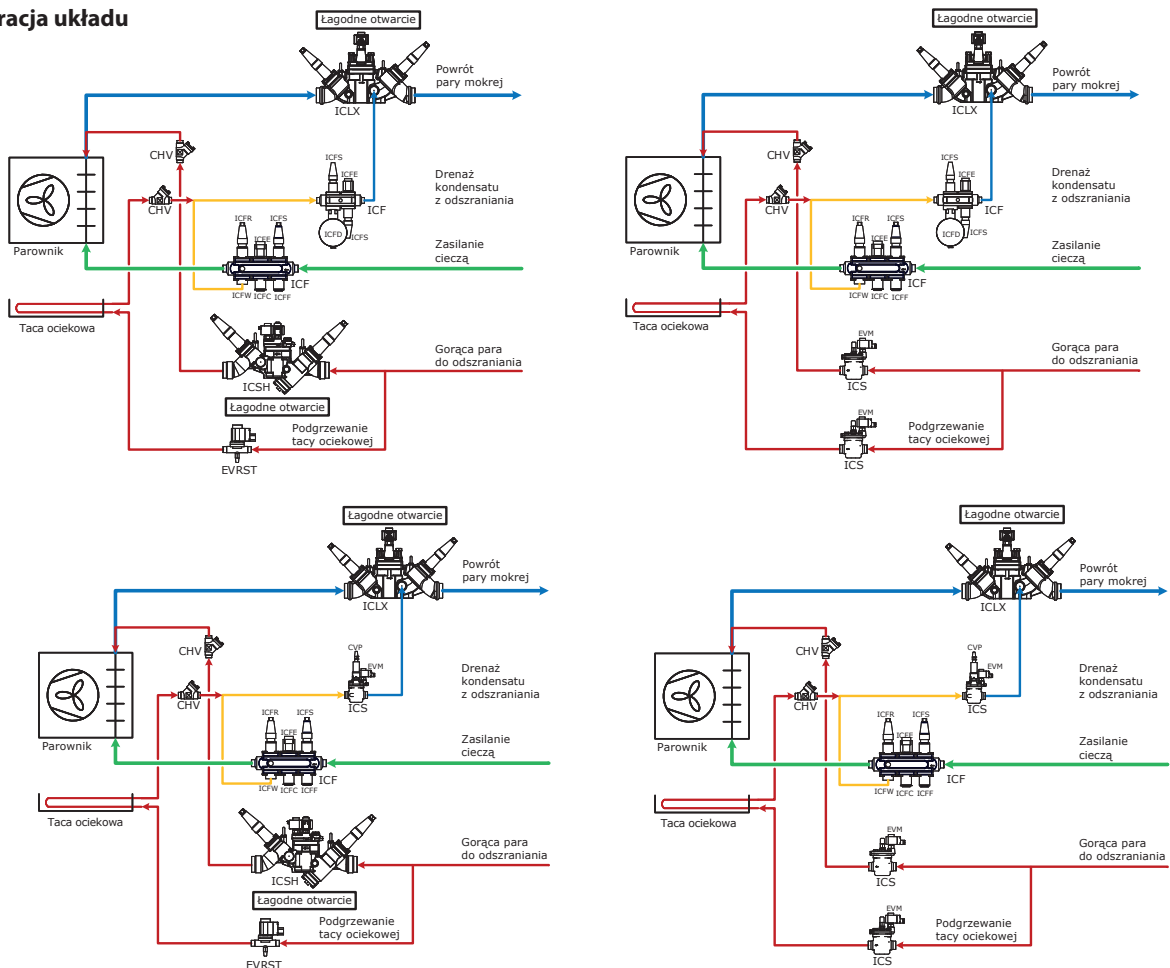
Przewód

Zdalny panel typu MMIGRS2

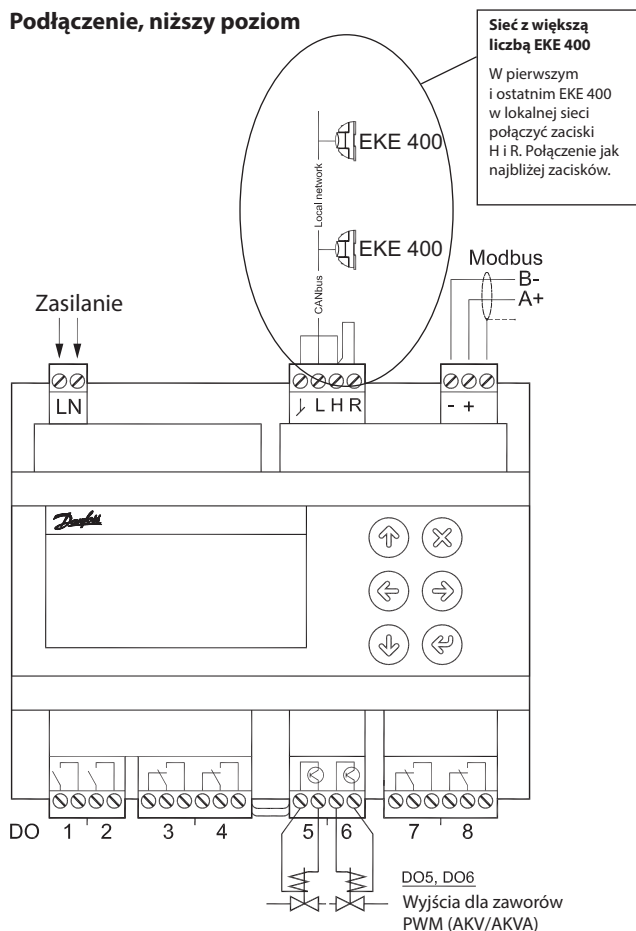


IP 20
-20 - 60°C
(0 - 140°F)
RH maks. 90% bez wykrapiania

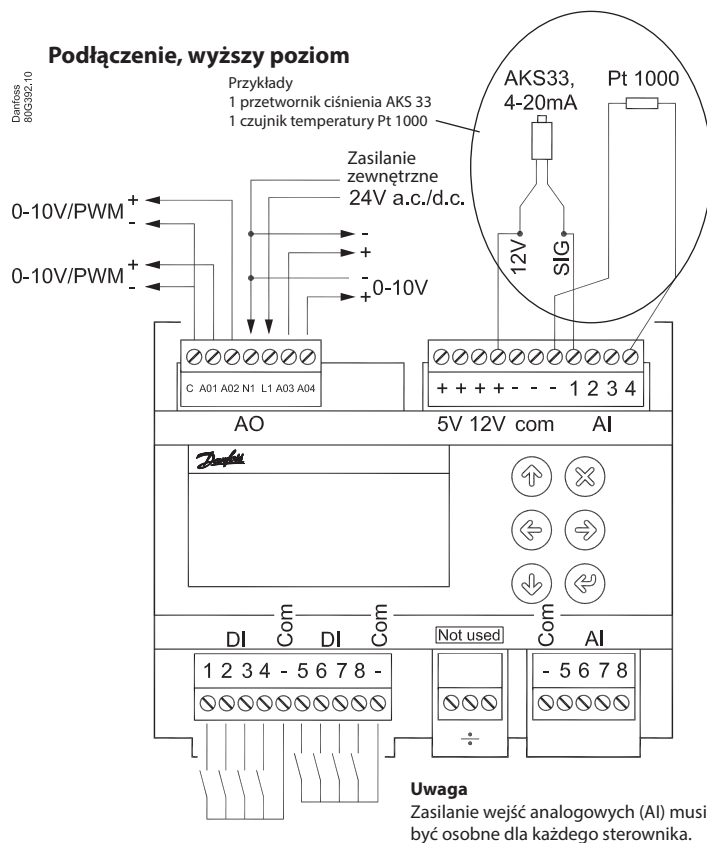
Konfiguracja układu



Podłączenie, niższy poziom



Podłączenie, wyższy poziom



Zakłócenia elektryczne

Przewody sygnałowe do czujników, wejść cyfrowych DI, transmisji danych oraz wyświetlacza trzeba odseparować od wysokonapięciowych (230 V) przewodów elektrycznych:

- Wykonać osobne kanały kablowe
- Zachować odległość przynajmniej 10 cm między przewodami wysokonapięciowymi i sygnałowymi.

Przewody dla wejść cyfrowych (DI).

Nie zaleca się przewodów dłuższych niż 10 m. Powyżej tej granicy zaleca się zastosowanie przekaźników pomocniczych zainstalowanych w każdym 10-metrowym odcinku przewodu. Typowe przekaźniki pomocnicze montuje się wtedy na takim samym panelu jak EKE 400.

Nr konfiguracji zaworów	Przewód parownika	Zawór dobrany w kreatorze	Numer parametru	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6
1	Zasianie cieczą	Elektromagnetyczny (ICFE)	R02	X					
	Gorąca para do odszraniania	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICSH)	D2A		X	X			
	Odprowadzanie kondensatu z odszraniania	Elektromagnetyczny (przed ICFD)	D1B oraz D4A				X		
	Powrót pary mokrej	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICLX)	D3A					X	
	Wentylator	-	F01						X
2	Zasianie cieczą	Elektromagnetyczny (ICFE)	R02	X					
	Gorąca para do odszraniania	Elektromagnetyczny (ICS)	D2A		X				
	Odprowadzanie kondensatu z odszraniania	Elektromagnetyczny (przed ICFD)	D1B oraz D4A			X			
	Powrót pary mokrej	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICLX)	D3A				X		
	Wentylator	-	F01					X	
3	Zasianie cieczą	Elektromagnetyczny (ICFE)	R02	X					
	Gorąca para do odszraniania	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICSH)	D2A		X	X			
	Odprowadzanie kondensatu z odszraniania	Elektromagnetyczny do szybkiego drenażu – regulacja ciśnienia	D1B oraz D4A				X		
	Powrót pary mokrej	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICLX)	D3A					X	
	Wentylator	-	F01						X
4	Zasianie cieczą	Elektromagnetyczny (ICFE)	R02	X					
	Gorąca para do odszraniania	Elektromagnetyczny (ICS)	D2A		X				
	Odprowadzanie kondensatu z odszraniania	Elektromagnetyczny do szybkiego drenażu – regulacja ciśnienia	D1B oraz D4A			X			
	Powrót pary mokrej	Elektromagnetyczny 2-stopniowy (ICLX)	D3A				X		
	Wentylator	-	F01					X	

Zasilanie

Napięcie zasilania zależy od modelu:

85 – 265 V AC, 50/60 Hz. Maksymalny pobór mocy: 20 VA
20 – 60 V DC oraz 24 V AC $\pm$ 15%, 50/60 Hz. Maksymalny pobór mocy: 10 W, 17 VA.

Modbus

Ważne jest prawidłowe zainstalowanie przewodu transmisji danych. Patrz dokumentacja nr RC8AC.

Należy pamiętać o właściwym zakończeniu magistrali.

DO – 8 wyjść cyfrowych: DO1 – DO8

Funkcje określone na liście parametrów za pomocą panelu sterującego.

DO1, DO2:

– Przekątnikowe normalnie otwarte,
10 A, 250 V AC dla obciążenia rezystancyjnego
3,5 A, 230 V AC dla obciążenia indukcyjnego

DO3, DO4, DO7, DO8:

– Przelączne,
6 A, 250 V AC dla obciążenia rezystancyjnego
4 A 250 V AC dla obciążenia indukcyjnego

DO5, DO6:

– Przekątnikowe półprzewodnikowe,

I maks. = 0,5 A

I min. = 50 mA

Upływ < 1,5 mA

Brak ochrony przeciwzwarciowej

UWAGA: Tylko prąd przemienny (AC)

AO – 4 wyjścia analogowe: AO1, AO2, AO3, AO4

Funkcje określone na liście parametrów za pomocą panelu sterującego.

AO1, AO2:

0 / 10 V DC, 10 mA maks. dla każdego z wyjść

AO3, AO4:

Optoizolowane. 0 / 10 V DC, 10 mA maks. dla każdego z wyjść

Zewnętrzne zasilanie 24 V AC / 24 V DC

UWAGA:

Przewody zasilania 24 V podłączyć do zacisków N oraz L (odrębne zasilanie). Bez zwarcia doziemnego.

Użyć transformatora podwójnie izolowanego.

Strona wtórna nie może być uziemiona.

Osiągnąć napięcie 0-10 V na zaciskach N oraz AO3 i N oraz AO4 odpowiednio.

NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA BIEGUNOWOŚĆ ZACISKU N.

AI – 4 wejścia analogowe: AI1 – AI4

Funkcje określone na liście parametrów za pomocą panelu sterującego.

Przetworniki ciśnienia

• Ratiometryczne: 10-90% napięcia zasilania, AKS 32R
1-5 V, AKS 32

0-20 mA / 4-20 mA, AKS 33 (zasilanie = 12 V)

Czujniki temperatury

• Pt 1000 Ohm, AKS 11 lub AKS 21

• NTC 86K Ohm @ 25°C, ze sprężarki spiralnej digital scroll

DI – 8 wejść cyfrowych: DI1 – DI8

Funkcję wyłączania lub przerywania aktywuje się podczas konfiguracji.

AI – 4 wejścia analogowe: AI5 – AI8

Funkcje określone na liście parametrów za pomocą panelu sterującego.

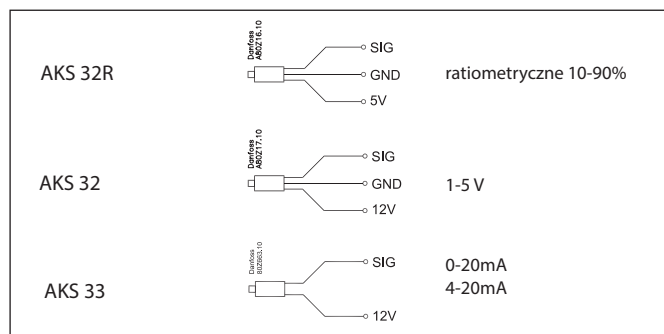
Przetworniki ciśnienia

• Ratiometryczne: 10-90% napięcia zasilania, AKS 32R
1-5 V, AKS 32

Czujniki temperatury

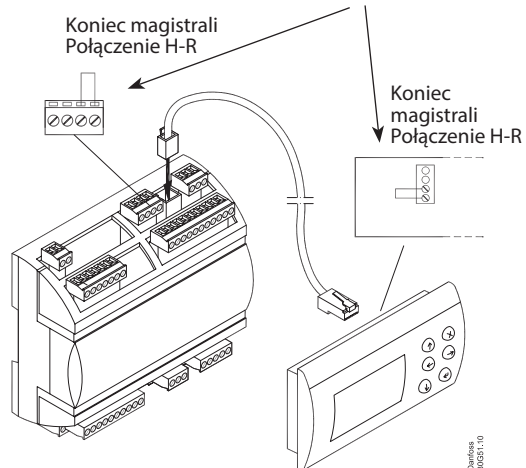
• Pt 1000 Ohm, AKS 11 lub AKS 21

• NTC 86K Ohm @ 25°C, ze sprężarki spiralnej digital scroll



Panel sterujący

Ważne!



Wymiary

