

Wyjścia

Analogowe wyjścia sterujące 0...10 V DC: AO1, AO2, AO3.

Sygnal wyjściowy 0...10 V DC, 5 mA. Wyjścia odporne na zwarcia.

- AO1 Wyjście sterujące Y1
- AO2 Wyjście sterujące Y2
- AO3 Wyjście sterujące Y3

Te wyjścia są odchiesione do zacisku 41-masa sygnałowa.

Ponieważ masa sygnałowa w regulatorach Corrigo jest galwanicznie oddzielona od masy zasilania, masa sygnałowa słownika musi być podłączona do zacisku 41, nawet jeżeli słownik i regulator Corrigo posiadają wspólny transformator.

W zależności od ustawień konfiguracyjnych wyjścia Y1, Y2, Y3 mogą sterować różnymi typami urządzeń. Jednak kolejność ich przyporządkowania jest zawsze stała - ze wzrostem zapotrzebowania na ciepło wysterowywane są kolejno Y3, Y2, Y1.

Inne wyjścia sterujące, DO1...DO7

Wyjścia cyfrowe DO1...DO6 podprzewodnikowe - trak:

0,5A, 24 V AC. Chwilowe obciążenie szczytowe 1A.

Wyjście DO7 jest bezpotencjałowym wyjściem przekaźnikowym.

Wyjścia są podłączone do zasilania regulatora 24 V AC. (Patrz schemat podłączeń str. 6)



Do zastosowań wymagalających wysokich napięć i prądów należy używać modułów RM6-24/D lub RM6H-24/D, które zostały specjalnie zaprojektowane dla regulatorów Corrigo.

Niektóre wyjścia mają alternatywne funkcje, uzależnione od konfiguracji systemu. Oznacza to na przykład, że chłodzenie typu DX nie może być łączone ze sterowaniem dwubiegowych wentylatorów.

- DO1 Sterowanie wentylatorem nawiewowym lub dla wentylatorów dwubiegowych, włączanie dużej prędkości.
- DO2 Sterowanie wentylatorem wyciągowym lub dla wentylatorów dwubiegowych, włączanie dużej prędkości.
- DO3 Sterowanie pompą obiegową lub dla nagrzewnicy elektrycznych, sterowanie *blokadą (interlocking)*.
- DO4 Sterowanie chłodzeniem DX 1 lub dla nawiewowych wentylatorów dwubiegowych, włączanie niskiej prędkości.
- DO5 Sterowanie chłodzeniem DX 2 lub dla wyciągowych wentylatorów dwubiegowych, włączanie niskiej prędkości.
- DO6 Zewnętrzna ochrona przeciwzamrażaniowa lub sterowanie kłapani przeciwpożarowymi. (Patrz tekst DO6/D16 str. 6).
- DO7 Wyjście przekaźnikowe - styk bezpotencjałowy: 1 A, 24 V AC/DC. Zwarcie sygnalizuje alarm.

Przyciski i wyświetlacz

Język

Język tekstu menu regulatora Corrigo można zmieniać. Żeby wejść w tryb ustawień, podczas załączania zasilania należy przytrzymać wcisnięty przycisk . Następnie należy ponownie wcisnąć przycisk , a mrugający znacznik pojawi się przy aktualnie używanym języku. Wybierz właściwy język, używając przycisków ze strzałkami. Potwierdź wybór przyciskając **OK**. Ponowne wcisnięcie **OK** spowoduje przejście do menu systemowego.

Dostęp do wszystkich parametrów urządzenia jest możliwy poprzez "drzewiastą strukturę" menu.

Używając przycisków na płycie czołowej urządzenia można poruszać się pomiędzy różnymi poziomami menu: przeglądając parametry, zmieniać ustawienia, wyświetlać i kasować alarmy. Dostęp do poszczególnych funkcji urządzenia uzależniony jest od kodu dostępu, którym posługuje się dany użytkownik.

W menu głównym znajdują się następujące pozycje:

Login	(Kod dostępu)
Configuration	(Konfiguracja), dostępna tylko z 3 poziomem dostępu
Control temp	(Regulacja temp.) ←Pierwsza pozycja menu
Running mode	(Tryb pracy)
AI Analogue in	(AI wejścia analogowe)
DI Digital in	(DI wejścia cyfrowe)
AO Analogue out	(AO wyjścia analogowe)
DO Digital out	(DO wyjścia cyfrowe)
Scheduler	(Programowanie harmonogr. pracy)
Alarm settings	(Ustawienia alarmów) niedostępne z poziomem 0
Settings	(Ustawienia)



Dostępne wyłącznie na 2 i 3 poziomie dost.

Podczas normalnej pracy, kiedy nie używa się przycisków, na wyświetlaczu pojawia się cyklicznie seria informacji na temat typu urządzenia, daty i godziny, wartości zadanej i aktualnej temperatury oraz statusu wyjść sterujących Y1, Y2, Y3.

CORRIGO C10 Setpoint/Actual Y1 / Y2 / Y3
Mo 980907 10:10 20.0°C / 20.0°C 0% / 45% / 0%


Aby uzyskać dostęp do menu należy nacisnąć **OK**, a wówczas na wyświetlaczu pojawi się pozycja menu "**Control temp.**"

> Temp control ↑ ↓
AI Analogue in ↓ ↑

Przez naciśnięcie  i  możliwe jest poruszanie się w górę i w dół menu. Strzałki z prawej strony wyświetlacza sygnalizują czy poniżej lub powyżej znajdują się inne pozycje menu.

Aby przejść do "gałęzi" menu należy nacisnąć **OK**. Poruszanie się po poszczególnych "gałęziach" odbywa się w ten sam sposób - przy pomocy kursorów. Aby powrócić do głównego menu należy nacisnąć **ESC**. W pozycjach menu z modyfikowalnymi parametrami edycję rozpoczyna się poprzez naciśnięcie .

Control Funct. ↑ ↓
>0 Suppl Air cnt ↓ ↑

Wówczas na pierwszym edytowalnym symbolu pojawi się mrugający znacznik . Strzałkami zmieniamy jego wartość. Po ustaleniu właściwej wartości wciskamy **OK** i znacznik przesuwa się na następną pozycję. Po potwierdzeniu przyciskiem **OK** ustawienia ostatniej pozycji, nowa wartość zostaje zapamiętana i edycja tego parametru zostaje zakończona.

Aby porzucić edycję bez zapamiętania zmian należy nacisnąć **ESC**, wówczas znacznik cofnie się do poprzedniej pozycji. Urządzenie pozostawione w trybie edycji, automatycznie wychodzi z niego po kilku minutach nieużywania przycisków.

 Prezentacja listy alarmów. Wyświetlane są aktywne i niepotwierdzone alarmy. Dioda nad przyciskiem z dzwonkiem sygnalizuje obecność alarmów. Listę alarmów można przeglądać posługując się kursorami. Potwierdzenie alarmu odbywa się przez naciśnięcie **OK**, likwidacja - **ESC**.

Kod dostępu

Regulator Corrigo posiada 4 poziomy dostęp, które zmniejszają ryzyko przypadkowej zmiany ustawień przez osoby niepowołane.

- 0 Bez logowania się, dostęp do podglądu większości parametrów, podgląd listy alarmów, ale bez możliwości edycji.
- 1 Ustawienia zadanej temp., daty i godziny. Wyjścia mogą być ustawiane ręcznie, a także można zmieniać tryb pracy (on/off)
- 2 Dostęp do edycji większości parametrów pracy.
- 3 Dostęp do edycji wszystkich parametrów. Używamy jedynie przez upoważnionego inżyniera-serwisowca. Umożliwia zmianę kodów dostępu.

Aby zalogować się kłody wyświetlacz pokazuje serię standardowych danych menu, naciśnij **OK**, a wówczas na wyświetlaczu pojawi się pozycja menu **"Control temp."**
Następnie naciśnij przycisk **↵**. Kiedy strzałka kursora znajdzie się przy pozycji Login - potwierdź przyciskiem **OK**. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się menu kodu dostępu.

Set your cod
0000 Level:0

Aby zalogować się wcisnij przycisk **↵**, znacznik będzie mrugał na pierwszym znaku. Postępując się przyciskami **↵**
Wprowadź odpowiednią cyfrę. Potwierdź przyciskiem **OK**. Wówczas znacznik przejdzie do następnej pozycji kodu. Jeżeli pomyliłeś się, możesz wrócić do poprzedniego znaku przy pomocy **ESC**.

Po potwierdzeniu przyciskiem **OK** ostatniej pozycji kodu, urządzenie sprawdzi jego poprawność. Na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat, jeżeli użytkownik wprowadził nieprawidłowy kod. Po wprowadzeniu prawidłowego kodu, na wyświetlaczu pojawi się inf. o ustawionym poziomie dostępu. Po upływie ok. 2 s. system powróci do menu głównego.

Kody fabryczne

Urządzenie dostarczane jest do użytkownika z następującymi kodami dostępu.

Poziom 0 0000 Poziom 0 jest dostępny bez logowania
Poziom 1 1111
Poziom 2 2222
Poziom 3 3333

Istnieje możliwość zmiany kodów fabrycznych po zalogowaniu się na poziomie 3:

Wejdz ponownie do menu kodów dostępu.

Przyciskaj **↵** dopóki w menu poziomów dostępu nie wyświetli się możliwość zmiany kodu.

Aby przejść do ustawień "Setting mode" wcisnij **↵**. Znacznik pojawi się na pierwszej pozycji kodu. Postępując się przyciskami **↵** **↵** zmienia wartość na inną. Potwierdź przyciskiem **OK**, wówczas znacznik przejdzie do następnego znaku. Jeżeli pomyliłeś się, możesz wrócić do poprzedniego znaku przy pomocy **ESC**. Po potwierdzeniu przyciskiem **OK** ostatniej pozycji, nowy kod zostaje zatwierdzony.

Przechowuj zapisane kody w bezpiecznym miejscu. Szczególnie kod dostępu na poziomie 3.

Jeżeli kod poziomu 3 zostanie zgubiony, otrzymacie z firmy Regin kod, który będzie ważny przez jeden dzień.

Konfiguracja

Konfiguracja sugeruje zalecane ustawienia parametrów regulatora Corrigo. Zmiany w konfiguracji menu są możliwe wyłącznie z 3 poziomu dostępu.

Wybierz pozycję „Configuration” w menu głównym.

Control Funct. **↵**
>0 Suppl Air cnt **↵**

Metoda standardowa (Metoda szybka została opisana na końcu rozdziału poświęconego konfiguracji)

Pozycja konfiguracji odpowiada numerowi strony menu (A...S). W każdej pozycji należy wybrać wartość odpowiadającą potrzebnej aplikacji.

Poniżej został przedstawiony krótki opis pozycji menu wraz ze wszystkimi wariantami. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji regulatora Corrigo C10.

A. Realizowana funkcja

- 0 Stała temperatura powietrza nawiewowego
- 1 Stała temperatura powietrza nawiewowego z kompensacją temperatury zewnętrznej.
- 2 Sterowanie temperaturą pomieszczenia z kaskadowym sterowaniem temperatura powietrza nawiewowego.
- 3 Sterowanie temperaturą pomieszczenia z ograniczeniem min./max. temperatury powietrza nawiewowego.
- 4 Sterowanie temperaturą pomieszczenia z czujnikiem temp. powietrza nawiewowego.
- 5 Uwarunkowane temperaturą, zewnętrzną, sterowanie stałą temperaturą powietrza nawiewowego z kompensacją temperatury zewnętrznej lub sterowanie temperaturą pomieszczenia.
- 6 Sterowanie temp. powietrza wyciągowego z min./max ograniczeniem temp. powietrza nawiewowego.

B. Typ nagrzewnicy

- 0 Nagrzewnica wodna.(A18 czujnik przeciwarzamrażeniowy)
- 1 Nagrzewnica elektryczna.(A18 Ograniczenie wysokiej temp.)

C. Wyjście sekw. Y1

- 0 - Wyjście nie aktywne

- 1 AO1 Nagrzewnica

- 2 AO1Przepustnica

- 3 AO1 Chłodzenie

D. Wyjście sekw. Y2

- 0 - Wyjście nie aktywne

- 1 AO2 Wymiennik płytowy (D14 czujnik oblodzenia)

- 2 AO2 Wymiennik obrotowy (D14 czujnik obrotów)

- 3 AO2Wymiennik cieczowy(A14 czujnik ograniczający)

obwodzie wymiennika)

- 4 AO2 Przepustnica
- 5 AO2 Nagrzewnica
- 6 AO2 Chłodzenie

E. Wyjście sekw. Y3

- 0 - Wyjście nie aktywne

- 1 AO3 Chłodzenie

- 2 AO3 Nagrzewnica

F. Ochrona przeciwarzamrażeniowa (Wyłączenie dla nagrzewnicy wodnej).

- 0 Nie aktywne

- 1 Y1 wymuszenie otwarcia Y1 przy ryzyku zamrażania.

- 2 Y2 wymuszenie otwarcia Y2 przy ryzyku zamrażania.

- 3 Y1 Aut. Kasowanie: wymuszenie otwarcia Y1, aut. kasowanie.

- 4 Y2 Aut. Kasowanie: wymuszenie otwarcia Y2, aut. kasowanie.

G. Wyłączenie i stan gotowości (Tylko dla nagrzewnicy wodnej).

- 0 Nie

- 1 Tak

Kiedy system wyłącza się i znajduje się w stanie gotowości regulator Corrigo steruje silownikami zaworów dla utrzymania zadanej temp. na czujniku przeciwarzamrażeniowym. Aktywne przy włączonej pompie obiegowej. Wymagany jest czujnik zamrażania na A18.

H. Zatrzymanie pompy (Tylko dla nagrzewnicy wodnej).

- 0 Nie

- 1 Tak

Obiegowa, pompa wodna, zatrzymuje się, gdy nie ma zapotrzebowania na ciepło i kiedy temp. zewnętrzna przewyższa temperaturę zadaną. Aktywacja następuje z opóźnieniem 15 min. Zatrzymana pompa jest testowana codziennie przez 5 min. o godz. 12. Wymagany jest czujnik temp. zewn. na A15.

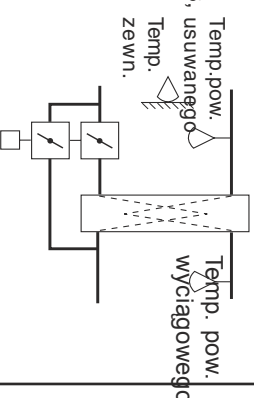
I. Obliczanie sprawności

- 0 Nie

- 1 Tak

Sprawność wymiennika ciepła oblicza się na podstawie temp. powietrza wyciągowego, temp. powietrza usuwanego i temp. zewnętrznej. Przy sprawności <50% i przy pełnym sygnale na wyjściu Y2 uruchamia się alarm "Niska sprawność".
Nie dotyczy cieczowego wymiennika ciepła.

Wymagany jest czujnik pow. wyciągowego na A13, usuwanego czujnik pow. usuwanego na A14 i czujnik zewn. na A15



J. Chłodzenie typu DX

- 0 Nie
- 1 1 stopniowe
- 2 2 stopniowe
- 3 3 stopniowe binarne

Wyjścia DO4 i DO5 służą do stopniowego sterowania chłodzeniem typu DX.

K. Odzysk chłodzenia

- 0 Nie
- 1 Tak

Jeżeli temperatura powietrza w pomieszczeniu jest o określoną wartość niższa niż temp. zewn., wymiennik ciepła lub klapy mieszające zostaną ustawione na max. odzysk. Wymiennik będzie wysterowany na max. wydajność, a klapy na max. recyrkulację.

Wymaganym jest czujnik pow. wyciągowego na AI3 i czujnik temp. zewn. na AI5.

L. Przewietrzanie nocne

- 0 Nie
- 1 Tak

Ta funkcja jest aktywna poza godzinami użytkowania pomieszczeń.

Jeżeli temp. pomieszczenia przekracza temp. zadaną, a temp. zewnętrzna jest niższa niż temp. w pomieszczeniu, wówczas wentylatory nawiewowe i wyciągowe rozpoczynają przewietrzanie. Wyjścia Y1, Y2, Y3 są zablokowane.

Aby zapobiec kondensacji, funkcja przewietrzania zostaje zablokowana, kiedy temp. zewnętrzna jest niższa niż temp. zadaną.

Wymaganym jest czujnik pomieszczeniowy na AI7 i zewn. na AI5.

M. Funkcja wejścia DI6 i wyjścia DO6

0 Zewn. alarm + Ochrona przeciwzamarzaniowa

1 Auto + Ochrona przeciwzamarzaniowa

2 Test klap przeciwpożarowych

Patrz tekst o funkcji DO6/DI6 na str. 6.

N. Alarm pożarowy

0 Tyko alarm. Oba wentylatory pracują.

1 Alarm i oba wentylatory zatrzymują się.

2 Alarm i wentylator nawiewowy zatrzymuje się.

2 Alarm i wentylator wyciągowy zatrzymuje się

O. Funkcja DI7/DI8

0 Funkcja nie aktywna

1 Przycisk. Ciągłe zamknięcie styku daje zaprogramowany wydłużony cykl pracy.

2 Timer. Wydłużony cykl pracy - do momentu otwarcia styku.

P. Wentylator dwubiegowy

0 Nie

1 Tak (Nie wybierać przy chłodzeniu DX)

Q. Sterowanie wartością zadaną

0 Nie

1 Tak

Nie używać przy obliczaniu sprawności oraz przy cieczowym wymienniku ciepła.

Panel nastawczy TG-R4/PT1000 podłączony do AI4.

R. Uwzględnianie czasu letniego

0 Nie

1 Tak

Automatyczna zmiana czasu o godz. 02:00 w ostatnią niedzielę marca. Powrót do czasu zimowego o godz. 03:00 w ostatnią niedzielę października.

S. Ta funkcja nie jest dostępna dla Corrigo C10

Konfiguracyjny kod (patrz niżej) tej funkcji musi zawsze być ustawiony na 0.

T. Ustawienia fabryczne

Nie / Tak. Przy opcji TAK wszystkie parametry przyjmą wartości fabryczne. Te opcje należy stosować z najwyższą ostrożnością. Winna być wykorzystywana jedynie przez inżyniera - serwisowca.

W przypadku zakończenia konfiguracji przy pomocy przycisku ESC nastąpi automatyczne wznowienie pracy regulatora z uwzględnieniem nowych parametrów. Wówczas nastąpi także powrót do 0 poziomu dostępu.

Szybka metoda konfiguracji

Dwie górne pozycje menu w gałęzi konfiguracji pokazują: Kod konfiguracji 1 i Kod konfiguracji 2.

Każda pozycja kodu reprezentuje kolejno wartości przedstawione w pozycjach A...S menu, opisanych powyżej. Pozycja T "Ustawienia Fabryczne" nie została uwzględniona w liście kodów.

Kody mogą być edytowane bezpośrednio w tych dwóch pozycjach menu. **UWAGA** Kod dla pozycji S musi zawsze być ustawiony na 0.

CONFIG. CODE 1 CONFIG. CODE 2

0011.1110.0000 0100.010

Schematy kodowe

Załączone schematy kodowe pozwalają w prosty sposób wybierać kody dowolnej funkcji regulatora.

Sugerujemy wpisanie użytych wartości w przewidzianych rubrykach i przechowywanie ich wraz z dokumentacją systemu.

Inne gałęzie menu**Sterowanie temperaturą**

W tej gałęzi menu możesz przeglądać i ustawiać większość parametrów regulatora temp. Patrz także w gałęzi menu „settings” (Ustawienia).

Od wybranej funkcji i poziomu dostępu, którym dysponuje użytkownik zależy, która z poniższych pozycji będzie widoczna na wyświetlaczu i która wartość będzie edytowalna.

Tabela pokazuje wszystkie pozycje i wszystkie dostępne funkcje.

1 Wart. zadana /Aktual. temp. Dla realiz. funkcji 0, 2, 3, 4.

2 Obliczona nastawa. Aktual. temp. Dla realiz. funkcji 1, 5, 6.

3 Wyjście % dla Y1, Y2, Y3. Pokazuje nieużywane wyjścia

4 Wart. zadana /Kompensacja. Dla realizowanych funkcji 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.

5 Wart. zadana temp. pomieszczenia /Powietrze zasilające.

Dla realizowanej funkcji 5.

6 Wartość zadana /Aktualna wartość. Powietrze zasilające.

Dla realizowanej funkcji 2.

7 Ograniczenie Min-/Max.. Dla realiz. funkcji 2, 3, 5, 6.

8 Wartość zadana DX/Aktual. wartość temp. pomieszcz. Dla realizowanej funkcji 5.

9 Pasma P/Czas I/ Strza neutralna. Dla realizowanych funkcji 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.

10 Pasma P /Czas I. Dla realizowanej funkcji 2.

11 Kompensacja temp. zewn. Punkt charakterystyki 1.

Dla realizowanych funkcji 1, 5.

12 Kompensacja temp. zewn. Punkt charakterystyki 2.

Dla realizowanych funkcji 1, 5.

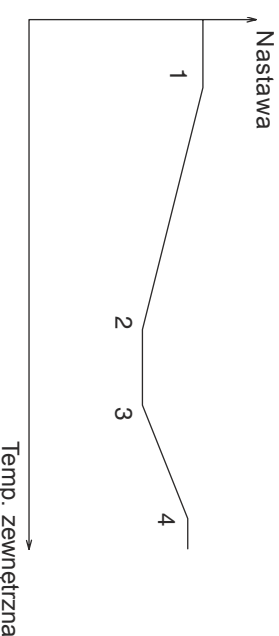
13 Kompensacja temp. zewn. Punkt charakterystyki 3.

Dla realizowanych funkcji 1, 5.

14 Kompensacja temp. zewn. Punkt charakterystyki 4.

Funkcje 1, 5.

Temperatury punktów charakterystyki kompensacji muszą być podane rosnąco: 1, 2, 3, 4.
Dla temperatur zewn. niższych niż punkt 1 i wyższych niż punkt 4 kompensacja jest stała i równa wartościom przyporządkowanym tym punktom.



Tryb pracy

W tej pozycji menu można ustawić tryb pracy, a także sterowanie ręczne. Wyświetlacz z lewej strony pokazuje opcje Auto/Manual, a z prawej - bieżący tryb pracy. Istnieje możliwość wyboru trybów: AUTO/ON/OFF.

W AUTO tryb pracy uzależniony jest od zaprogramowanego harmonogramu lub od sygnałów wejść D17/D18.

Jeżeli regulator steruje wentylatorami dwubiegowymi istnieje możliwość wyboru trybów: AUTO/LOW/HIGH/OFF.

Menu jest dostępne z poziomu 1 i poziomów wyższych.

AI Wejścia analogowe

Wyświetlane są wartości bieżące dla AI1...AI8.

Wyświetlana temp. czujnika może być korygowana o $\pm 2K$. Dostęp z poziomu 3.

Współczynnik tłumienia można ustawić w menu "Settings" (Ustawienia). Możliwy jest podgląd min. i max. temperatury zarejestrowanej po ostatnich kasowaniu.

Opcja aktywowana w menu "Settings" (Ustawienia)

DI Wejścia cyfrowe

Wyświetlane są wartości bieżące dla wejść DI1...DI8.

AO Wyjścia analogowe

Wyświetlane są wartości bieżące dla AO1...AO3.

Możliwość ręcznego ustawienia wyjść z poziomu 1 i wyższych poziomów dostępu. Sterowanie ręczne pozostawione na dłużej niż 15 sekund uruchamia alarm.

DO Wyjścia cyfrowe

Wyświetlane są wartości bieżące dla DO1...DO7.

Możliwość ręcznego ustawienia wyjść z poziomu 1 i wyższych poziomów dostępu. Sterowanie ręczne pozostawione na dłużej niż 15 sekund uruchamia alarm.

Programowanie harmonogramu pracy

Regulator Corrigo posiada zegar roczny, co oznacza, że w ciągu całego roku istnieje możliwość ustawienia tygodniowego harmonogramu pracy, oznaczenia dni wolnych, świąt i wakacji. Zegar posiada co najmniej 24-godzinny bufor zasilania.

1. Zegar
2. Ustawianie dnia tygodnia, daty i godziny. Poziom 1 i wyzsze.
3. Harmonogramy pracy nr 1, 2, 3.

Ustawianie okresów pracy z poziomu 2 i 3.

Corrigo posiada 3 harmonogramy pracy, co oznacza że można określić inny czas pracy np. dla dni roboczych, a inny dla sobót i niedziel, czy świąt. W każdym okresie zaznacza się dni i okresy, pomiędzy którymi system będzie normalnie eksploatowany. Dla oznaczenia dni w danym okresie należy posługiwać się przyciskami ze strzałkami. Potwierdzenie każdego wyboru następuje przez naciśnięcie przycisku OK.



Oznaczenie dnia symbolem H wyznacza normalną pracę systemu podczas okresów świątecznych.

3. Tryby tryby pracy oszczędnej: (Reduced 1,2,3)

Trzy okresy pracy systemu ze zredukowanym przepływem powietrza.

Ustawienia nie powinny pokrywać się z ustawieniami harmonogramów pracy. W przypadku kiedy ustawienia te pokrywają się, regulator Corrigo pracuje zgodnie z harmonogramami pracy.

4. Dni wolnych. Poziom 2 i 3.

Można ustawić 10 oddzielnych dni wolnych. Włączenie systemu podczas okresu wakacji (dni wolnych) odbywa się przez oznaczenie dnia H w jednym z trzech harmonogramów pracy. Jeśli zadanie z harmonogramów nie zawiera dnia H, system wyłączy się, przechodząc w stan gotowości.

5. Okresy wakacji. 2 i 3 poziom dostępu.

Można zaprogramować dwa dowolnie długie okresy wakacji. Włączenie systemu podczas okresu wakacji odbywa się przez oznaczenie dnia H w jednym z trzech harmonogramów pracy. Jeśli zadanie z harmonogramów nie zawiera dnia H, system wyłączy się, przechodząc w stan gotowości.

Ustawianie alarmu

Poniżej zostały opisane wszystkie możliwości ustawień alarmów.

1. Alarm czujnika

Kiedy mamy do czynienia z różnicą pomiędzy temp. aktualną a temp. zadaną, przekraczającą ustaloną wartość, różnica ta utrzymuje się ponad czas określony przez użytkownika, regulator włącza alarm.

- 2 Zakres temperatur zewn., przy którym alarm czujnika nie jest blokowany.

Zapobiega włączaniu się alarmów w warunkach przekraczających możliwości systemu. (np. gdy temp. zewn. jest wyższa niż nastawa w systemach bez chłodzenia).

- 3 Opóźnienie alarmu dla wentylatora nawiewowego.

Ustawienie czasu blokady alarmu, pozwalającego na ruch wentylatora.

- 4 Opóźnienie alarmu dla wentylatora wyciągowego.

Jak w pkt.3.

- 5 Blokowanie przekaznika wyjściowego alarmu.

Przekaznik wyjściowy alarmu może zostać zablokowany. Wówczas urządzenie będzie sygnalizowało alarmy tylko w określonym przez użytkownika czasie. Poza tym czasem włączać się będzie jedynie alarm przeciwważarzanowy, alarm wysokiej temperatury i alarm pożarowy. Inne alarmy zostaną zablokowane, ale będą one zapisywane w pamięci urządzenia (standardowy dostęp do listy w menu) i sygnalizowane za pomocą czerwonej diody.

- 6 Zatrzymanie systemu z powodu alarmu obrotowego wymiennika ciepła. Alarm z wymiennika podany na wejście DI4 zatrzymuje całe urządzenie.

Zapobiega nieekonomicznym trybom pracy, także pracy przy niskiej temperaturze. Opcja dostępna tylko przy konfiguracji z wymiennikiem obrotowym.

„SETTINGS”(USTAWIENIA)

Dostępne wyłącznie z poziomu 2 i 3.

Lista ustawień, z których zwykle tylko część jest edytowana.

- 1 Ustawienie ochrony przeciwważarzanowej systemu.
- 2 Konfiguracja wyłączenia i przejścia w stan gotowości.
- 3 Zatrzymanie pompy. Min. temp. zewn. i opóźnienie.
- 4 Uruchomienie wentylatora nawiewowego do chłodzenia nagrzewnicy elektrycznej.
- 5 100% na starcie
- 6 Wydłużenie czasu pracy po użyciu przycisku.
- 7 Strefa proporcjonalności dla Y2, Y3. Współczynnik proporcjonalności dla Y1
- 8 Min świeżego powietrza przy użyciu przepustnicy mieszającej na Y2
- 9 Przewietrzanie. Min temp. zewn. i min. różnica między temp. wewnętrzną i zewnętrzną
- 10 Przewietrzanie. Nastawa temp. pomieszczenia.
- 11 Odzysk przy chłodzeniu. Różnicowanie temp. zewn. i powrotu
- 12 Chłodzenie DX. Min. ilość włączeń i wyłączeń
- 13 Obniżenie dolnej granicy przez chłodzenie DX
- 14 Czas testu klap przeciwpodżarowych
- 15 Min. temp. wymiennika i strefa proporc. dla wymiennika cieczowego
- 16 Wymuszenie niskiej prędkości wentylatorów przy niskiej temp. zewnętrznej
- 17 Tłumienie na wejściach analogowych AI1...AI8
- 18 Zarębowanie funkcji wejść cyfrowych DI1...DI8
- 19 Odczyt wart.minimurn/maksimum dla AI3...AI8

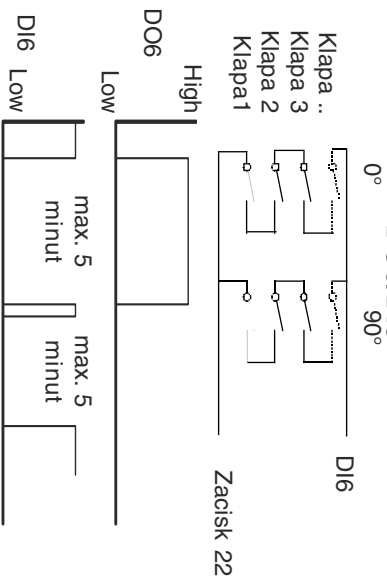
DIODY

Diody są podłączone do funkcji określonych wejść i wyjść. Normalną pracę sygnalizuje żółte światło, błąd- czerwone. Opisy diod na paskach mogą być łatwo zmieniane wraz ze zmianą konfiguracji.

Dioda	Opis	Światło żółte	Światło czerwone
1	SF	Went. nawiew.włączony	błąd SF
2	EF	Went.wyciąg.włączony	błąd EF
3	Pump	Pompa włączona	błąd pompy
4	Y1	Wyjście Y1	Przekr. ogr. temp. lub ochr. przeciwważarzan
5	Y2	Wyjście Y2	Alarm
6	Exch	Miuga przy odszranianiu	wymiennika ciepła
7	Y3 Cool	Wyjście Y3	Alarm chłodzenia
7	Filter	---	alarm filtra
Alarm	---	---	Alarm aktywny

CORRIGO C10

DO6/D16



Para wyjście/wejście DO6/D16 może być skonfigurowana dla różnych funkcji.

Kiedy regulator Corrigo używany jest wraz z zespołem przekątnikowym RM6H-24/D lub jeśli jest używany zewn. przełącznik ręcznego sterowania wentylatorami, wówczas Corrigo nie testuje kłap przeciwożarowych, a para DO6/D16 jest używana do innych celów.

0. Alarm przeciwożarzeniowy / Alarm zewn.

Wyjście DO6 używane jest do zatrzymania wentylatorów w przypadku zagrożenia zamrażania instalacji. Wyjście DO6 jest normalnie zamknięte, ale otwiera się w przypadku alarmu przeciwożarzeniowego na A18. D16 jest używane jako wejście sygnałów alarmu zewnętrznego.

1. Alarm przeciwożarzeniowy / Sygnalizacja sterowania ręcznego

Wyjście DO6 używane jest do zatrzymania wentylatorów w przypadku zagrożenia zamrażania instalacji. Wyjście DO6 jest normalnie zamknięte ale otwiera się w przypadku alarmu przeciwożarzeniowego na A18. D16 jest używane do uruchomienia alarmu lub, jeżeli któryś z ręcznych przełączników na RM6H-24/D znajduje się w innym położeniu niż "Auto" dłużej niż 15 sekund.

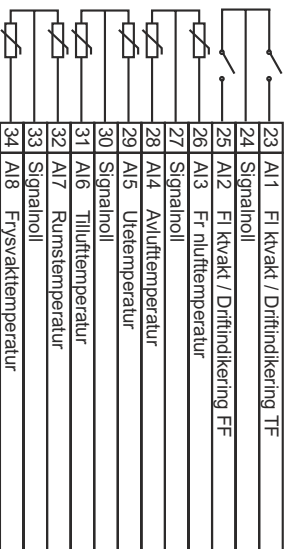
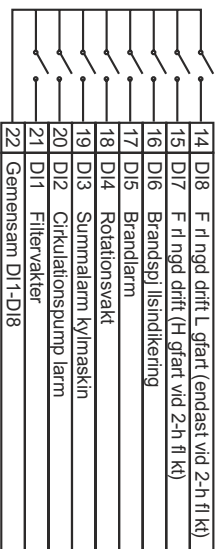
2. Test kłap przeciwożarowych

Podłącz wszystkie krańcówki kłap do wejścia D16 zgodnie z rys. powyżej. Styki muszą być zamknięte w obu położeniach krańcowych siłownika.

W zadanym czasie DO6 uruchomi wszystkie kłapy. W ciągu 5 minut kłapy muszą opuścić położenie spoczynkowe, w przeciwnym razie zostanie włączony alarm. Po opuszczeniu położenia spoczynkowego kłapy muszą w ciągu 5 minut osiągnąć położenie krańcowe. Po osiągnięciu położenia krańcowego DO6 rozpoczyna zamykanie kłap. Kłapy muszą w ciągu 5 min. dojść do położenia spoczynkowego. Nie spełnienie któregokolwiek warunku czasowego powoduje włączenie alarmu.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1	El ansluten	
2	El ansluten	
3	Summalarm	1A
4	Summalarm	24 V AC/DC
5	Frysavakt/ Brandsplislnolitionering	
6	24 V AC in DO5/DO6	
7	Man ver DX 2 / FF L gfiart	
8	DO4 Man ver DX 1 / TF L gfiart	
9	24 V AC in DO3/DO4	
10	DO3 Man ver Cirk.pump / Eiv meef regling	
11	DO2 Man ver FF / FF H gfiart	
12	24 V AC in DO1/DO2	
13	DO1 Man ver TF / TF H gfiart	



23	A1	F1 kvækt / Driftindkæring TF
24		Signalnoll
25	A2	F1 kvækt / Driftindkæring FF
26	A3	Fr nulftemperatur
27		Signalnoll
28	A4	Avlufttemperatur
29	A5	Uteitemperatur
30		Signalnoll
31	A6	Tilufttemperatur
32	A7	Rumstemperatur
33		Signalnoll
34	A8	Frysavakttemperatur
35	AO1	Y1 0...10 VDC
36	AO2	Y2 0...10 VDC
37	AO3	Y3 0...10 VDC
38		Inte ansluten
39		Inte ansluten
40		Inte ansluten
41		M trol f AO1-AO3
42		Warning 24 V AC
43		Warning 24 V AC
44		Jord -fr-

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nazwa	Ustawienia fabryczne
Kod konfiguracji 1	Ustawienie fabryczne 0011.1110.0000
Kod konfiguracji 2	0100.0110

- A. FUNKCJA REALIZOWANA 0 Sterowanie temp. powietrza nawiew.
- B. TYP NAGRZEWNICY 0 Nagrzewnica wodna
- C. WYJŚCIE SEKW. Y1 1 Grzanie
- D. WYJŚCIE SEKW. Y2 1 Wymiennik płytowy

- E. WYJŚCIE SEKW. Y3 1 Chłodzenie
- F. OCHRONA PRZECIWZAMARZ. 1 Y1
- G. STEROW. WYŁ. IST. GOTOWOŚCI 1 Tak
- H. ZATRZYMANIE POMPY 0 Nie

- I. KONTROLA SPRAWNOŚCI 0 Nie
- J. CHŁODZENIE TYPU DX 0 Nie
- K. ODZYSK CHŁODZENIA 0 Nie
- L. PRZEWIETRZANIE 0 Nie

- M. FUNKCJA D16/DO6 0 Alarm zewnętrzny +ochrona przeciwożar.
- N. ALARM POŻAROWY 1 SF + EF Stop
- O. FUNKCJA D17/8 0 ---
- P. WENTYLATORY DWUBIEGOWE 0 Nie

- Q. STEROWANIE WART. ZADANA 0 Nie
- R. ZMIANA CZASU LETNIEGO 1 Tak
- S. FUNKCJA NIEDOSTĘPNA 0
- T. USTAWIENIE FABRYCZNE Nie

Parametry regulatora temp.i

Wartość zadana 20.0°C
Pasmof/P, Czas I / Strefa martwa: 20K / 60s/ 2K

Przechowywanie parametrów pracy

Wszystkie ustawienia są przechowywane w pamięci nieulotnej, dlatego urządzenie nie wymaga ponownego wprowadzania parametrów po długotrwałym braku zasilania. Zegar regulatora Corrigo posiada 24-godzinny bufor zasilania. Po dłuższym braku zasilania zegar wymaga ustawienia, natomiast planer z zaprogramowanymi harmonogramami pracy „pamięta” wszystkie zadane parametry. Awaria zasilania kasuje zawartość listy alarmów.

Certyfikaty EMC:

Urządzenie odpowiada wymaganiom Europejskiego Standardu Kompatybilności Elektromagnetycznej CENELEC EN50081-1 oraz EN 50082-1 i posiada znak CE.

