

Wentylacja VTS

Oprogramowanie do central wentylacyjnych

1.0.008





Tylko wykwalifikowany personel może zainstalować lub przeprowadzić obsługę techniczną produktu.

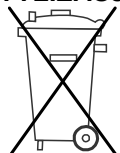
Klient musi używać produktu tylko w sposób opisany w dokumentacji dotyczącej produktu.

Oprócz przestrzegania wszelkich dalszych ostrzeżeń opisanych w niniejszej instrukcji należy przestrzegać następujących ostrzeżeń dotyczących wszystkich produktów:

- Zapobiegaj zamoczeniu obwodów elektronicznych. Deszcz, wilgoć i wszelkiego rodzaju ciecze lub kondensat zawierają żrące minerały, które mogą uszkodzić obwody elektroniczne. W każdym przypadku produkt powinien być używany lub przechowywany w środowiskach spełniających ograniczenia temperatury i wilgotności określone w instrukcji.
- Nie instaluj urządzenia w szczególnie gorącym otoczeniu. Zbyt wysoka temperatura może skrócić żywotność urządzeń elektronicznych, uszkodzić je i odkształcić lub stopić części plastikowe. W każdym przypadku produkt powinien być używany lub przechowywany w środowiskach spełniających ograniczenia temperatury i wilgotności określone w instrukcji.
- Nie próbuj otwierać urządzenia w żaden inny sposób niż opisany w instrukcji. Nie upuszczaj, nie uderzaj ani nie potrząsaj urządzeniem, ponieważ wewnętrzne obwody i mechanizmy mogą zostać nieodwracalnie uszkodzone.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żrących chemikaliów, rozpuszczalników ani agresywnych detergentów.
- Nie używaj produktu do zastosowań innych niż określone w instrukcji technicznej.

Specyfikacje techniczne przedstawione w instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

UTYLIZACJA



INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW NA PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI ELEKTRYCZNYMI I ELEKTRONICZNYMI URZĄDZENIAMI (WEEE)

- W odniesieniu do dyrektywy Unii Europejskiej 2002/96 / WE wydanej 27 stycznia 2003 r. I odnośnych przepisów krajowych, należy pamiętać, że:

WEEE nie może być usuwany jako odpady komunalne i takie odpady muszą być zbierane i usuwane oddzielnie;

- należy stosować publiczne lub prywatne systemy zbierania odpadów określone przez lokalne przepisy. Ponadto sprzęt może zostać zwrócony dystrybutorowi po zakończeniu okresu użytkowania przy zakupie nowego sprzętu;
- sprzęt może zawierać substancje niebezpieczne: niewłaściwe użycie lub niewłaściwa utylizacja może mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzkie i środowisko;
- symbol (przekreślony kosz na kółkach) pokazany na produkcie lub na opakowaniu oraz w instrukcji oznacza, że sprzęt został wprowadzony na rynek po 13 sierpnia 2005 r. I że należy go utylizować osobno;
- w przypadku nielegalnej utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych kary są określone przez lokalne przepisy dotyczące usuwania odpadów.

KLUCZ DO IKON

	UWAGA: aby zwrócić uwagę na bardzo ważny temat; w szczególności w odniesieniu do praktycznego wykorzystania różnych funkcji produktu.
	WAŻNE: zwrócenie uwagi użytkownika na krytyczne kwestie dotyczące użytkowania.
	TUTORIAL: kilka prostych przykładów, które towarzyszą użytkownikowi podczas konfigurowania najczęstszych ustawień.

SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie	4
1.1	Główne cechy	4
1.2	Podłączenie sprzętowe	5
2.	Uruchomienie	6
3.	Instalacja i montaż	8
3.1	Konfiguracja Wejść/Wyjść	8
3.2	Standardowe wejście / wyjście dla funkcji	12
4.	Konfiguracja	17
4.1	Kody aplikacji	17
4.2	Urządzenia modbus	18
5.	Interfejs użytkownika	25
5.1	Panel HMI Advanced	25
5.2	Menu użytkownika	26
5.3	Opis Menu	27
5.4	Wyświetlacz HMI Basic	28
5.5	Wartość zadana użytkownika	28
6.	Funkcje	29
6.1	Warunki załączenia	29
6.2	Sekwencja start / stop	29
6.3	Przełączanie chłodzenia / ogrzewania	29
6.4	Strategia regulacji temperatury	30
6.5	Regulacja nawiewu powietrza zewnętrznego	31
6.6	Regulacja wilgotności	31
6.7	Aktywacja urządzeń	31
6.8	Ochrona przed zamarzaniem	33
6.9	Regulacja wentylatorów	33
6.10	Sterowanie komorą mieszania	34
6.11	CO ₂ sterowanie	35
6.12	Funkcje pomniejsze	35
7.	Tabela zmiennych	36
8.	Alarmy	64
8.1	Interfejs alarmów	64

1. WPROWADZENIE

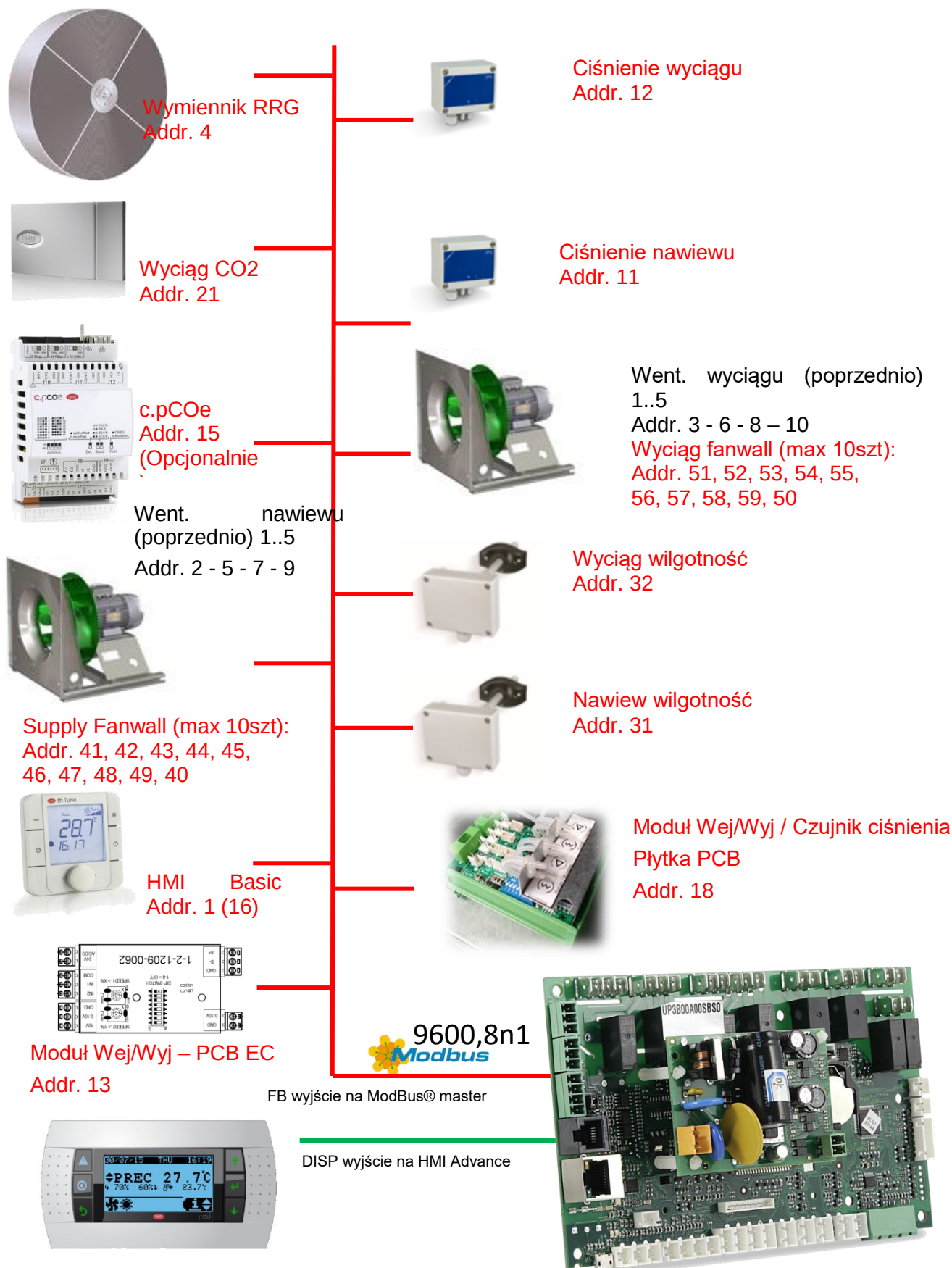
1.1 Główne cechy

Użyteczność i wyświetlanie - System oparty na menu pozwala skonfigurować aplikację jako narzędzie do natychmiastowej diagnostyki. Wszystko to jest możliwe dzięki natychmiastowym ekranom przeglądowym.

Szybkie menu - informacje o statusie są dostępne bezpośrednio z menu głównego, bez konieczności uzyskiwania dostępu do podmenu. Informacje o konfiguracji, aktywnej funkcji i temperaturze pracy są ułożone w pętle ekranów, przewijane przez naciśnięcie przycisku W DÓŁ na ekranie głównym.

Główne funkcjonalności	Kod aplikacji określi typ urządzenia
Odzysk ciepła	AD - Zastosowanie nawiewno - wywiewne bez odzysku
	AG - Zastosowanie nawiewno - wywiewne z odzyskiem ciepła z glikolu
	AP - Zastosowanie nawiewno-wywiewne z rekuperatorem płytowym
	AR - Zastosowanie nawiewno-wywiewne z regeneratorem obrotowym
	AS – Aplikacja nawiewna
Zarządzanie wymiennikami	HW – Nagrzewnica wodna
	HE - Nagrzewnica elektryczna
	CW - Chłodnica wodna
	DX - Bezpośrednia odparowanie
	CWHW – Wymiennik grzanie-chłodzenie
	EVPR.HMFR - Nawilżacz złożowy
Wentylatory	Do 10 wentylatorów nawiewnych
	Do 10 wentylatorów wyciągowych
	Opcja redundancji z 2 wentylatorami
Warstwa sprzętowa	uPC3 micro
Interfejs użytkownika	HMI Advanced
Języki	EN
Jednostka miary	Międzynarodowy
	USA
Alarmy	Automatyczne i ręczne zarządzanie
	Zaloguj się z aplikacji
Protokół nadzorcy	Modbus
	Bacnet

1.2 Podłączenie sprzętowe



2. URUCHOMIENIE

Możliwe jest ładowanie / aktualizowanie oprogramowania aplikacji uPC3 rodziny sterowników z następującymi metodami:

- Aktualizacja za pomocą microUSB
- Aktualizacja z komputera za pomocą c.factory (przez USB lub Ethernet)
- Aktualizacja z przesyłaniem plików przez FTP

Aktualizacja z komputera za pomocą microUSB

- 1) Podłącz przewód microUSB do portu
- 2) Otwórz w komputerze wykryty dysk USB
- 3) Przekopuj plik z oprogramowaniem aplikacji do folderu „UPGRADE” na dysku USB kontrolera uPC3
- 4) Odłącz przewód microUSB od kontrolera uPC3

Po rozłączeniu kontroler automatycznie uruchomi procedurę



- 5) Poczekaj na załadowanie aplikacji i pojawienie się logo VTS



- 6) Po załadowaniu aplikacji należy przeprowadzić procedurę ponownego uruchomienia aplikacji. Wciśnij jednocześnie przyciski „Alarm” i „Enter”, wejdź w Menu APPLICATION i wybierz opcję RESTART APPLICATION



Aktualizacja z komputera za pomocą c.factory

Na wszystkich sterownikach rodziny uPC3 program aplikacji można załadować za pomocą oprogramowania c.factory, z bezpośrednim połączeniem ze sterownikiem za pomocą kabla USB lub sieci Ethernet. Aby przesłać program aplikacji, wykonaj następujące czynności:

Aktualizacja przez połączenie Ethernet:

Skonfiguruj komputer i kontroler uPC3, aby należały do tej samej sieci LAN (patrz paragraf 9.3).

1-Otwórz c.factory i wybierz plik aplikacji skompilowany z narzędziem Inc.strategy (rozszerzenie „.otr”). Narzędzie wyświetli listę konfiguracji zdefiniowanych w c.design. Wybierz konfigurację do załadowania na kontrolerze i kliknij „Dalej”.



2- Wybierz pliki do załadowania w kontrolerze i typ „Połączenie Ethernet”. Wybierz adres MAC aktualizowanego kontrolera uPC3 i kliknij „upload”.



3-Pod koniec procedury aktualizacji kontroler uPC3 uruchamia się automatycznie z nowym programem aplikacji (lub nową konfiguracją)

Aktualizacja przez połączenie USB:

Podłącz komputer do kontrolera uPC3 za pomocą kabla USB, używając portu USB urządzenia.

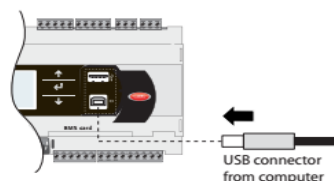
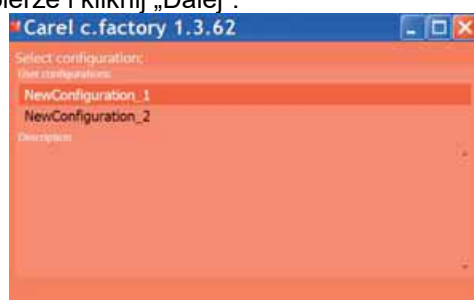


Fig. 6.g

1- Otwórz c.factory i wybierz plik aplikacji skompilowany w c.suite (rozszerzenie pliku „.otr”). Narzędzie wyświetli listę konfiguracji zdefiniowanych w c.design. Wybierz konfigurację do załadowania na kontrolerze i kliknij „Dalej”.



2- Wybierz pliki ładowane do kontrolera i typ „USB Connection”. Wybierz port szeregowy, do którego podłączony jest kontroler uPC3 za pomocą kabla USB i kliknij „upload”;



Uwaga: jeśli kontroler uPC3 zawiera program aplikacji, który jest chroniony innym hasłem lub podpisem cyfrowym niż nowy program aplikacji, wyświetlone zostanie okno dialogowe z prośbą o podanie poprzedniego hasła. Jeśli wprowadzone hasło jest poprawne, nowa aplikacja może zostać upladowana.

3-Pod koniec procedury aktualizacji kontroler uPC3 uruchamia się automatycznie z nowym programem aplikacji (lub nową konfiguracją)

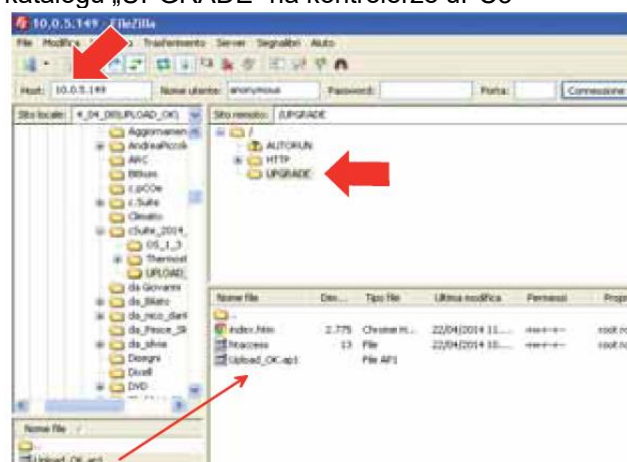
UWAGA: przed aktualizacją kontrolera uPC3 przez połączenie USB, sprawdź w menu systemowym, czy port USB urządzenia jest włączony (Ustawienia Settings Ustawienia USB connection Połączenie z komputerem)

Aktualizacja z transferem plików przez FTP

Do konwerterów rodziny uPC3 wyposażonych w port Ethernet należy serwer FTP, który zapewnia dostęp do publicznej partycji systemu plików. Pliki i katalogi w tej części mogą być odczytywane, modyfikowane, tworzone i usuwane. FTP może być również używany do przesyłania plików .ap1, na przykład w celu aktualizacji obrazu systemu operacyjnego lub aplikacji. Odbывается to za pomocą klienta FTP, na przykład „FileZilla”. Domyślna nazwa użytkownika, aby uzyskać dostęp do systemu plików, to „anonimowy”. Aby chronić zawartość publiczną system plików przed nieautoryzowanym dostępem, można utworzyć innego użytkownika, przypisując każdemu inny profil dostępu, dedykowany do każdej usługi i dostosowany do indywidualnego katalogu. Aby zaktualizować za pośrednictwem FTP:

1-Otwórz klienta FTP. Wprowadź adres IP kontrolera uPC3 i poświadczenia dostępu (domyślny użytkownik „anonimowy”, brak hasła)

2- Przeciągnij i upuść plik aktualizacji oprogramowania z katalogu na komputerze do katalogu „UPGRADE” na kontrolerze uPC3



3-Otwórz menu systemowe na uPC3 i wybierz „UPGRADE”



UWAGA!: po załadowaniu pliku aktualizacji do katalogu „UPGRADE” za pośrednictwem FTP, procedurę aktualizacji można również uruchomić za pomocą wirtualnego terminala.

3. INSTALACJA I MONTAŻ

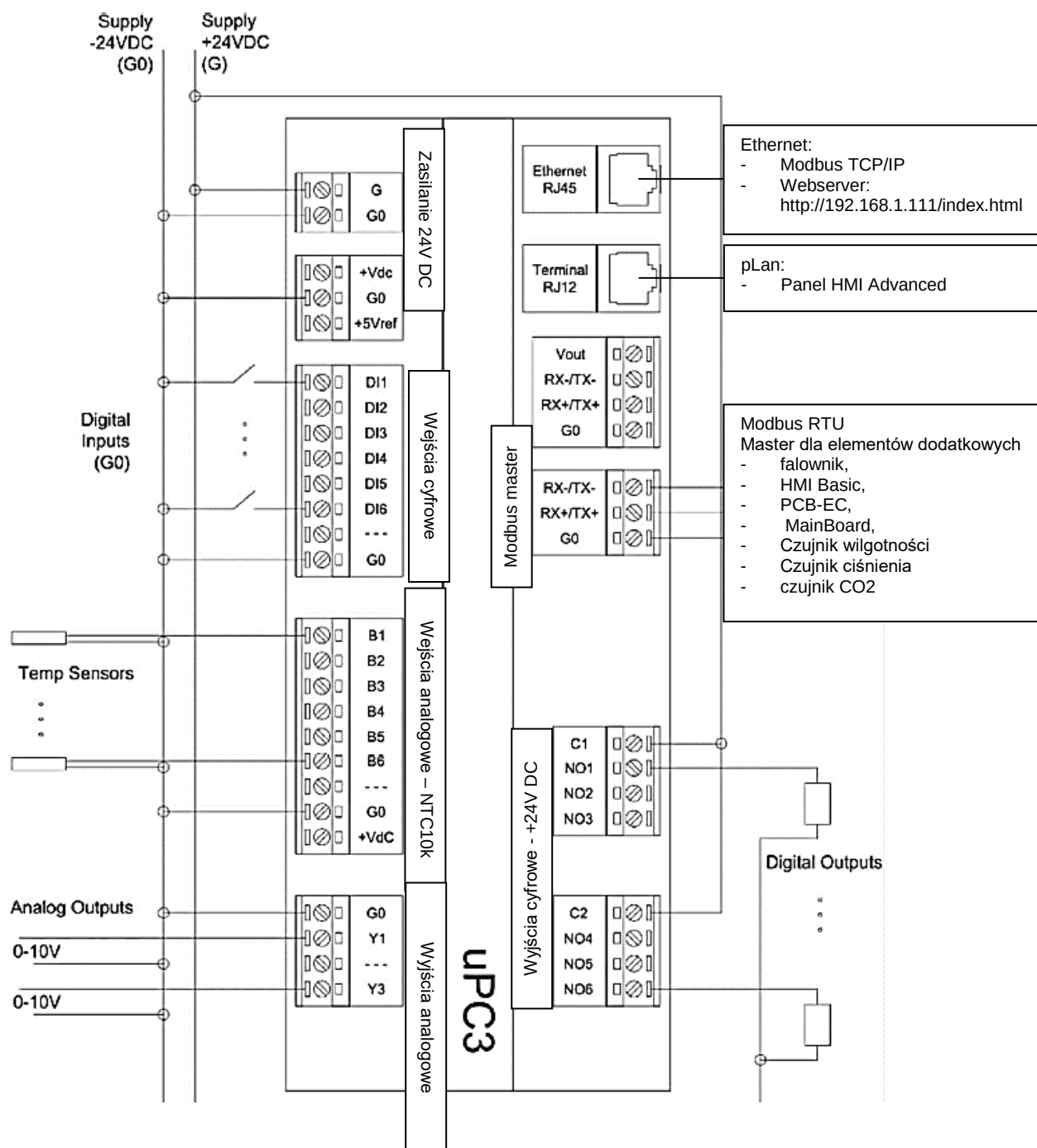
3.1 Konfiguracja Wejść/Wyjść

Wejścia analogowe	Opis	Rodzaj	Uwagi
B1	Temperatura nawiewu	NTC	Zawsze włączone
B2	Temperatura wyciągu	NTC	Wymuszony włączony w przypadku regulacji temperatury wyciągu
B2	Temperatura nagrzewnicy wstępnej	NTC	Włączone w przypadku jednostki z nagrzewnicą wstępną i kartą rozszerzeń wej/wyj MainBoard
B3	Temperatura na zewnątrz	NTC	Zawsze włączone
B4	Ochrona przed odzyskiem (temperatura wyciągu)	NTC	Włączone w przypadku odzyskiwania
B5	Temperatura wody powrotnej	NTC	Włączone w przypadku jednostki z nagrzewnicą wodną
B6	Temperatura nawiewu za odzyskiem	NTC	Włączone dla jednostek Compact – tylko odczyt
B6	Temperatura za nagrzewnicą wstępną	NTC	Włączone w przypadku nagrzewnicy wstępnej
HMI Basic - Temp.	Temperatura w pomieszczeniu	MB	Włączone w przypadku regulacji temperatury w pomieszczeniu lub HMI podstawowy
Exp.31 Hum.	- Wilgotność nawiewu	MB	Włączone w przypadku jakiegokolwiek regulacji wilgotności
Exp. 32 Hum.	- Wilgotność wyciągu	MB	Włączone w przypadku regulacji wilgotności powietrza powrotnego
Exp. 11 Press.	- Ciśnienie powietrza zasilającego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora
Exp. 12 Press.	- Ciśnienie powietrza wylotowego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora i obecności wentylatora wyciągowego
Exp. 21 CO2	- Czujnik wyciągu CO2	MB	Włączone w przypadku kontroli jakości powietrza
Exp. 18 - MainBoard	Ciśnienie powietrza nawiewanego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora
Exp. 18 - MainBoard	Ciśnienie powietrza wyciąganego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora i obecności wentylatora wyciągowego
Exp. 18 - MainBoard	Ciśnienie filtra zasilającego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora
Exp. 18 - MainBoard	Ciśnienie filtra wylotowego	MB	Włączone w przypadku obecności regulacji wentylatora i obecności wentylatora wyciągowego
Wejścia cyfrowe	Opis	Rodzaj	Uwagi
DI1	Alarm przeciwpożarowy		Zawsze włączone
DI2	Termostat przeciwwzamrozeniowy		Włączone w przypadku opcji HW
DI2	Alarm termostatu nagrzewnicy elektrycznej		Włączone w przypadku opcji HE
DI3	Alarm chłodzenia		Włączone w przypadku włączonego wymiennika chłodzącego
DI4	Alarm nawilżacza		Zawsze włączone
DI4	Filtr nawiewu		Włączone dla jednostek bez opcji regulacji wilgotności / wej. Cyfrowego zima/lato / MainBoard / PCB-EC

DI5	Lato zima		Włączone w DXH
DI5	Filtr wyciągu		Włączone dla jednostek bez opcji regulacji wilgotności / wej. Cyfrowego zima/lato / MainBoard / PCB-EC
DI6	Remote Off		Zawsze włączone
Exp. 13 PCB EC	- Filtr nawiewu	MB IN1	- Włączone z PCB EC
Exp. 13 PCB EC	- Filtr wyciągu	MB IN2	- Włączone z PCB EC
Wyjścia cyfrowe	Opis	Rodzaj	Uwaga
NO1	Główne ogrzewanie (nagrzewnica lub pompa)		Włączone w przypadku urządzenia grzewczego
NO1	Nagrzewnica wtórna		Włączone dla jednostek z DXH
NO2	Przepustnica nawiewu i wyciągu		Zawsze włączone
NO3	Alarm globalny		Włączone dla jednostek bez nagrzewnicy wstępnej lub wtórnej
NO3	Nagrzewnica wtórna		Włączone dla jednostek z nagrzewnicą wtórną
NO3	Nagrzewnica wstępna		Włączone dla jednostek z nagrzewnicą wstępną
NO4	Główne chłodzenie (DX lub pompa)		Włączone w przypadku urządzenia chłodzącego
NO4	Start DXH		Włączone dla jednostek z DXH
NO5	Główne chłodzenie II		Włączone w przypadku II-go stopnia chłodzenia
NO5	DXH sygnał odwrócenia działania		Włączone dla jednostek z opcją grzanie/chłodzenie
NO5	Wentylator nadwymiarowy		Włączone dla układów z nadwymiarowym wentylatorem
NO5	Pompa glikolu		Włączone dla układów z pompą glikolu
NO5	Wilgotność		Włączone w przypadku urządzeń z regulacją wilgotności
NO6	Ogrzewanie II stopień		Włączone w przypadku drugiego urządzenia grzewczego dla jednostki HE
NO6	Wilgotność		Włączone w przypadku urządzeń z regulacją wilgotności
NO6	DXH II stopień		Włączone dla jednostek z drugim stopniem układu DXH
Wyjścia analogowe	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y1	Sygnał grzania	0-10V	Włączone w przypadku urządzenia grzewczego
Y1	Sygnał nagrzewnicy wtórnej	0-10V	Włączone w przypadku urządzenia z nagrzewnicą wtórną
Y3	Sygnał chłodzenia	0-10V	Włączone w przypadku urządzenia chłodzącego
Y3	Sygnał komory mieszania	0-10V	Włączone w przypadku urządzenia z komorą mieszania
Y3	Sygnał odzysku	0-10V	Włączone w przypadku urządzenia z odzyskiem
Exp. 13 PCB EC	- Odzysk ciepła	MB- AO1	Włączone w przypadku odzyskiwania ciepła

Exp. 13 PCB EC	-	Sygnał komory mieszania	MB- AO2	Włączone w przypadku komory mieszania
Exp. 18 MainBoard	-	Odzysk ciepła	MB- AO1	Włączone w przypadku odzyskiwania ciepła
Exp. 18 MainBoard	-	Sygnał komory mieszania	MB- AO2	Włączone w przypadku komory mieszania
Exp. 18 MainBoard	-	Nawilżacz	MB- AO3	Włączone w przypadku nawilżacza
Exp. 18 MainBoard	-	Sygnał nagrzenicy wstępnej	MB- AO4	Włączone w przypadku nagrzewnicy wstępnej

 **UWAGA:** Struktura oprogramowania w klasie A: zabezpieczenia termiczne przed przeciążeniem i wysokim ciśnieniem muszą działać bezpośrednio na siłownik sprężarki i dlatego są połączone szeregowo za pomocą polecenia dla cewki stycznika sprężarki.



3.2 Standardowe wejście / wyjście dla funkcji

I/O Standardowe elementy dla wszystkich jednostek

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
B 1	Temperatura nawiewu	NTC	
B 2	Temperatura powrotu	NTC	Opcjonalny
B 3	Temperatura na zewnątrz	NTC	
DI1	Alarm przeciwpożarowy	NC	
DI6	Remote Off	NC	
plan RJ12	Terminal HMI Advanced	plan	
3 piny RS485	Terminal HMI Basic	RS-485	Opcjonalny

Moduł rozszerzeń we / wy

Kompaktowa jednostka podwieszana / podłogowa RRG z wbudowaną standardową automatyką wyposażona w:

- moduł rozszerzeń I / O - obwód kontrolny płyty głównej,
- Regulacja CAV dla wentylatora
- wszystkie czujniki temperatury z dodatkowym B6 po powrocie do zasilania.
- czujnik wilgoci wywiewu

Ventus CBX - Standard automatyki Controlbox wyposażony w moduł rozszerzeń I / O - PCB-EC.



Nagrzewnica wodna – H_cw

Elementy regulacji

- Regulator PID - Ogrzewanie
- Regulator PID - Ochrona czujnika przyłgi
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału
- Alarm niskiej temperatury powietrza

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y1	Sygnał sterujący ogrzewaniem	0-10 V DC	
NO1 *	Ogrzewanie główne - pompa	+ 24 V DC 230 V AC	
B5	Temperatura wody powrotnej	NTC	Opcjonalny
D I 2	Termostat przeciwzamrozeniowy	NC	

* Do zasilania pomp obiegowych dostępny jest przełącznik o napięciu od + 24 V DC do 230 V AC .



Nagrzewnica elektryczna – HE

Elementy regulacji

- Regulator PID - Ogrzewanie
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału
- Regulowany poziom przełączania poszczególnych sekcji

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y1	Kontrola sekcji PWM	0-10 V DC	
NO1	Sekcja 2 nagrzewnicy głównej - wł. / Wył	+ 24 V DC	
Nr 6	Sekcja 3 nagrzewnicy głównej - wł. / Wył	+ 24 V DC	
D I 2	Alarm grzałki	NC	



Chłodnica wodna – C_cw

Elementy regulacji

- Regulator PID - chłodzenie
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y 2	Sygnał sterujący chłodzenia	0-10 V DC	
Nr 4	Główne chłodzenie - pompa	+ 24 V DC	
D I3	Alarm chłodnicy	NC	



Chłodnica DX– C_dx

Elementy regulacji

- Regulator PID - chłodzenie
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału
- Regulowany poziom przełączania poszczególnych sekcji

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y 2	Sygnał sterujący chłodzenia	0-10 V DC	
Nr 4	Sekcja 1 głównej chłodnicy - Wł. / Wył	+ 24 V DC	
Nr 5	Sekcja 2 nagrzewnicy głównej - On / Off	+ 24 V DC	
D I3	Alarm chłodnicy	NC	



Wentylator – V

Elementy regulacji

- Standardowa kontrola procentu pracy
- Regulacja PID dla regulacji CAV *
- Regulacja PID do regulacji VAV
-

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
3 piny RS485	Komunikacja Modbus RTU	RS-485	

* Standard CAV dla urządzenia kompaktowego wykorzystującego moduł I / O modułu sterującego Mainboard - obwód sterowania.



Filtry – F

Elementy regulacji

- Compact - przetwornik ciśnienia
- Ventus - Przełącznik ciśnienia

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
3 piny RS485 * ¹	Komunikacja Modbus RTU	RS-485	Compact
IN1 * ²	Filtr powietrza nawiewanego - presostat	NC	CBX
IN2 * ²	Filtr powietrza powrotnego - presostat	NC	CBX
DI4 * ³	Filtr powietrza nawiewanego - presostat	NC	CBX
DI5 * ³	Filtr powietrza powrotnego - presostat	NC	CBX

*¹W przypadku urządzeń kompaktowych potrzeba użyć modułu Mainboard I / O - Kontrola obwodu.

*²Wejście IN1 / IN2 dostępne w module rozszerzeń we / wy PCB-EC.

*³DI4 Wejście / DI5 dostępny W przypadku jednostki bez nawilzacza, DXH.



Odzysk – Wymiennik krzyżowy / HEX – P

Elementy regulacji

- Regulator PID - odzysk ciepła
- Regulator PID - Odzysk chłodu
- Ograniczenie minimalnego sygnału

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
B 4	Temperatura wyciągu po odzysku – funkcja przeciwwamrozeniowa	NTC	
B 6 * ¹	Temperatura nawiewu po odzysku - w jednostce Compact	NTC	Opcjonalny
AO1 * ²	Siłownik bypass	0-10 V DC	
Y3 * ³	Siłownik bypass	0-10 V DC	Opcjonalny

*¹ Dodatkowy czujnik do obliczania wydajności odzysku stosowany w kompaktowych centralach klimatyzacyjnych.

*² Wyjście AO 1 dostępne w module rozszerzeń we / wy PCB-EC dostępne dla urządzenia bez nawilzacza.

*³ W przypadku urządzenia bez komory mieszania i chłodnicy można użyć Y3 do odzysku.



Odzysk – Wymiennik obrotowy – R

Elementy regulacji

- Regulator PID - odzysk ciepła
- Regulator PID - Odzysk chłodu
- Ograniczenie minimalnego sygnału

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
B 4	Temperatura wyciągu po odzysku - funkcja przeciwwamrożeniowa	NTC	
B 6 * ¹	Temperatura nawiewu po odzyskaniu - w jednostce Compact	NTC	Opcjonalny
3 piny RS485	Komunikacja Modbus RTU	RS-485	

*¹ Dodatkowy czujnik do obliczania wydajności odzysku stosowany w kompaktowych centralach klimatyzacyjnych.



Odzysk - Glikol – G

Elementy regulacji

- Regulator PID - odzysk ciepła
- Regulator PID - Odzysk chłodu
- Ograniczenie minimalnego sygnału

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
B 4	Temperatura wyciągu po odzysku - funkcja przeciwwamrożeniowa	NTC	
B 6 * ¹	Temperatura nawiewu po odzyskaniu - w jednostce Compact	NTC	Opcjonalny
AO1 * ²	Siłownik regulacji zaworu	0-10 V DC	
Y3 * ³	Siłownik regulacji zaworu	0-10 V DC	Opcjonalny
NO5 * ⁴	Pompa glikolu	+ 24 V DC	

*¹ Dodatkowy czujnik do obliczania wydajności odzysku stosowany w kompaktowych centralach klimatyzacyjnych.

*² Wyjście AO 1 dostępne w module rozszerzeń we / wy PCB-EC dostępne dla urządzenia bez nawilzacza.

*³ W przypadku urządzenia bez komory mieszania i chłodziarki można użyć Y3 do odzysku.

*⁴ W systemach bez DXH, nawilzacza, wentylatora nadmiarowego.



Komora mieszania – M

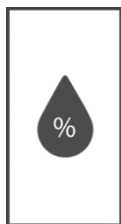
Elementy regulacji

- Regulator PID - Ogrzewanie
- Regulator PID - chłodzenie
- PID - sterownik CO2
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
AO2 * ¹	Siłownik regulacji zaworu	0-10 V DC	
Y3 * ²	Siłownik regulacji zaworu	0-10 V DC	Opcjonalny

*¹ Wyjście AO2 dostępne w module rozszerzeń we / wy PCB-EC .

*² W przypadku urządzenia bez odzysku i chłodziarki można zastosować Y3 do komory mieszania.



Nawilżacz – W

Elementy regulacji

- Regulator PID - Ogrzewanie
- Regulator PID - chłodzenie
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału
- Regulowany poziom przełączania poszczególnych sekcji

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
3 piny RS485	Przetworniki wilgotności Komunikacja Modbus RTU	RS-485	
AO1 * 1	Sygnał sterujący nawilżacza	0-10 V DC	
NO5 * 2	Nawilżacz - wł. / Wył	+ 24 V DC	

* 1 Wyjście AO 1 dostępne w module rozszerzeń we / wy PCB-EC .

* 2 W przypadku urządzenia bez odzyskiwania glikolu i nadmiarowego wentylatora możliwe jest zastosowanie NO5 do nawilżacza.



Układ DXH – C_dxh

Elementy regulacji

- Regulator PID - Ogrzewanie
- Regulator PID - chłodzenie
- Ograniczenie minimalnego / maksymalnego sygnału
- Regulowany poziom przełączania poszczególnych sekcji

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
Y1	Sygnał sterujący ogrzewania / chłodzenia	0-10 V DC	
NO1	DXH sekcja 1 - Włączanie / wyłączanie	+ 24 V DC	
Nr 6	DXH sekcja 2 - Włączanie / wyłączanie	+ 24 V DC	
Nr 5 *	DXH funkcja- Grzanie/Chłodzenie	+ 24 V DC	
D I 2	Alarm DXH	NC	

* Dostępne wyjście DXH W przypadku urządzenia bez nawilżacza, odzysku glikolem , wentylatora nadmiarowego.



Nadmiarowy wentylator

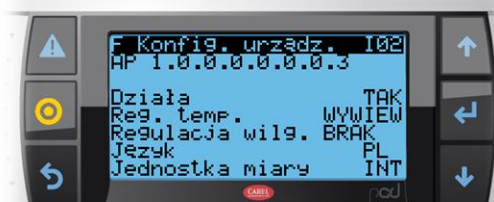
Sekcja wentylatora zawiera podwójne wentylatory, silniki i falowniki. Jeden wentylator działa, a drugi stanowi rezerwę na wypadek awarii. Ponadto liczniki godzin pracy decydują o rutynowym przełączaniu między wentylatorami, aby obciążenie i zużycie obu jednostek były równomierne. Podczas przełączania z jednego wentylatora na drugi jest szczelina do regulacji położenia przepustnic kierujących przepływ powietrza.

uPC3 I / O	Opis	Rodzaj	Uwaga
3 piny RS485	Komunikacja Modbus RTU	RS-485	
Nr 5 *	Redundantny tłumik	+ 24 V DC	

* Dostępne wyjście DXH W przypadku urządzenia bez nawilżacza, glikol regeneracyjny, DXH.

4. KONFIGURACJA

HMI Advanced ► Menu ► Konfig. urząd. ► I02



Aby zmienić kodowanie aplikacji DZIAŁA na NIE i przejdź do maski powyżej I01.

4.1 Kody aplikacji

Kod aplikacji to połączenie elementów, funkcji i pod-kodów opcji.

Kod	Wart.	Opcje
Kod alfabetyczny	0	AS: aplikacja nawiewu
	1	AD: nawiew / wyciąg (S / E)
	2	AR: nawiew / wyciąg i wymiennik obrotowy
	3	AG: nawiew / wyciąg i odzysk glikolowy
	4	AP: nawiew / wyciąg i wymiennik płytowy
1 Główne źródło ciepła	0	Brak
	1	Gorąca woda
	2	Bezpośrednie odparowanie
	3	Nagrzewnica elektryczna
	4	Parowy
2 Główne źródło chłodu	0	Brak
	1	Schłodzona woda
	2	Bezpośrednie odparowanie
3 Wymiennik grzanie/chłodzenie	0	Brak
	1	Wodny
	2	Bezpośrednia ekspansja
4 Nagrzewnica wstępna	0	Brak
	1	Gorąca woda
	2	Bezpośrednie odparowanie
	3	Nagrzewnica elektryczna
5 Nagrzewnica wtórna	0	Brak
	1	Gorąca woda
	2	Bezpośrednie odparowanie
	3	Nagrzewnica elektryczna
6 Komora mieszania	0	Brak
	1	Tak
7 Nawilżacz	0	Brak
	1	Nawilżacz złożowy
	2	Nawilżacz parowy
8 konfiguracja uPC3	6*	Standard
	3	+ HMI Basic (th -TUNE)

* Do poprawnej pracy urządzenia uPC3 XS należy wybrać 0,1 lub 6 natomiast dla jednostek wyposażonych HMI Basic należy wybrać 3.

W masce konfiguracji jednostki podany jest parametr „tryb pracy”. Spowoduje to uruchomienie programu, podczas gdy w trybie zatrzymania wszystkie funkcje, wejścia i wyjścia są pomijane. Przed uruchomieniem urządzenia serwis musi sprawdzić, czy wszystko jest ustawione prawidłowo.

Kod aplikacji może się zmienić tylko wtedy, gdy urządzenie jest w trybie konfiguracji.

Opis pozostałych zmiennych w kodzie aplikacji

Dla przykładu:

AR|0|2|0|0|1|1|0|6|3|0|0|0|0|0|1

Tryb odzysku:

0: Brak

1: Zima

2: Lato

3: Zima + Lato

Dla włączonego odzysku domyślną wartością jest odzysk zimną. Odzysk latem musi zostać aktywowany przez załączenie opcji występującej w Menu ► Recovery ► ekran D03

AR|0|2|0|0|1|1|0|6|3|0|0|0|0|0|1

Nadwymiarowy wentylator:

0: NO

1: YES

Ilość wentylatorów wybiera się w Menu ► Konfig. urząd ► I03

AR|0|2|0|0|1|1|0|6|3|0|0|0|0|0|1

Pozostałe zmienne to wartości systemowe

4.2 Urządzenia modbus

HMI Advanced ► Menu ► Konfig. urząd ► I03



Typ falownika można wybrać osobno dla wentylatora nawiewnego, wyciągowego i wymiennika obrotowego.

Typ falownika:

- LS iC5

- LS iG5

- ABB ACS

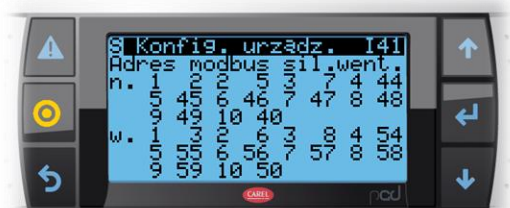
- EC

- DFI

UWAGA! Dla podkreślonych typów falowników wymagane jest prowadzenie parametrów pracy bezpośrednio przez klawiaturę falownika.

W zależności od wybranej konfiguracji istnieje możliwość ręcznej zmiany adresu modbus poszczególnych silników do nawiewu i wyciągu dla maksymalnie 10 wentylatorów .

HMI Advanced ► Menu ► Konfig. urzadz. ► I41



4.2.1 LS VFD (iC5 and iG5A)

Dla iC5

Parametr	Kod	Wartosc	Uwagi
Tryb kontroli	DRV	3	
Metoda ustawiania częstotliwości	Frq	8	
Adres MODBUSS	I60	-	Adres przypisany dla danego silnika
Reakcja na zanik komunikacji	I62	2	Stop
Parametr time-out komunikacji	I63	30	30 sekund

Dla iG5

Parametr	Kod	Wartosc	Uwagi
Tryb kontroli	DRV	3	
Metoda ustawiania częstotliwości	Frq	7	
Adres MODBUSS	I60	-	Adres przypisany dla danego silnika
Reakcja na zanik komunikacji	I62	2	Stop

4.2.2 ABB VFD (ACS320)

Typ polecenia	Addr	Opis
Rejestr pamiętający	4	Zawsze 1
Rejestr pamiętający	135	Polecenie częstotliwości (Zapisz)
Rejestr pamiętający	6	Słowo rozkazu
Rejestr pamiętający	7	Czas przysp.
Rejestr pamiętający	8	Czas wybiegu
Rejestr pamiętający	104	Prąd wyjściowy

Rejestr pamiętający	103	Częstotliwość wyjściowa
Rejestr pamiętający	14	Stan falownika
Rejestr pamiętający	15	Informacje o podróży
Rejestr pamiętający	102	Rpm

4.2.3 Silniki EC

Informacji szukaj w DTR silników EC

Informacje uzupełniające:

Procedura konfiguracji silnika EC dla wymienników obrotowych

- Wejdź w Menu ► Konfig. urz. ► I03, przełącz "Typ VFD RRG" na EC.
- W konsekwencji tego pojawi się nowa maska " I15" , należy otworzyć ekran "I15"
- Na ekranie "I15" należy ustawić "adres silnika" na "stary: 4, nowy: 4"
- Następnie ustawić "Rozpoczęcie set." na "YES"
- Rozpocznie się procedura setowania silnika EC w wymienniku RRG. Po pomyślnej przeprowadzonej procedurze zostanie wyświetlony komunikat "test mode". Podczas procedury inne urządzenie MODBUS podłączone do linii mogą zgłaszać problemy – nie świadczy to o nieprawidłowym przebiegu procedury.
- Zmień "Rozpoczęcie set." na "NO"
- Uruchom ponownie kontroler uPC3

4.2.4 Czujniki wilgotności / ciśnienia / CO2

HMI Advanced ► Menu ► Ustaw. Wej/wyj ► G03



Ekran, na którym można aktywować przetworniki ciśnienia / wilgotności / CO2 . Ponadto możemy wybrać rodzaj przetwornika ciśnienia na ekranie G04

IR - rejestr wejściowy

HR - rejestr pamiętający

Rodzaj polecenia	Typ danych	Addr .
Rejestr wejściowy	INT	0
Rejestr wejściowy	INT	1
Rejestr wejściowy	INT	2)
Rejestr wejściowy	INT	3)
Rejestr pamiętający	INT	0
Rejestr pamiętający	INT	1
Rejestr pamiętający	INT	2)
Rejestr pamiętający	INT	3)

Czujnik ciśnienia

uPC 3 (nowy)	PC (stary)	
IR0	SPS	Sentera Controls
IR1		
HR0	DPT	CATIC-I
	DPC	VTS
HR1		

Ważna informacja : w przypadku korzystania z zewnętrznego przetwornika ciśnienia należy wyłączyć pomiar na płycie drukowanej Control Circuit .

HMI Advanced ► Menu ► Inne ► J 03 / J04

Czujnik wilgotności

uPC 3 (nowy)	PC (stary)	
IR0		
IR1	DXH	Sentera Controls
IR2		
HR0	HCRH	VTS
HR1		
HR2	RH	CATIC-I

Ważna informacja: podczas korzystania z zewnętrznego przetwornika wilgotności , wyłącz pomiar na płycie drukowanej Control Circuit .

HMI Advanced ► Menu ► Inne ► J 03 / J04

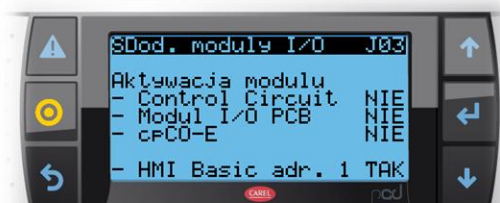
Czujnik CO2

uPC 3 (nowy)	PC (stary)	
IR0		
IR1		
IR2		
HR0	HTC	VTS
HR1	CDD	CATIC-I
HR2		
IR3	DSC	Sentera Controls
HR3		

4.2.5 Płytki Wejść/Wyjść

HMI Advanced ► Menu ► Inne ► J03

Poniższy ekran służy aktywacji poszczególnych modułów rozszerzeń



VTS – MainBoard – Control Circuit



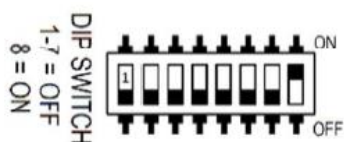
Dodatkowe ustawienia modułu Control Circuit dostępne na ekranach:



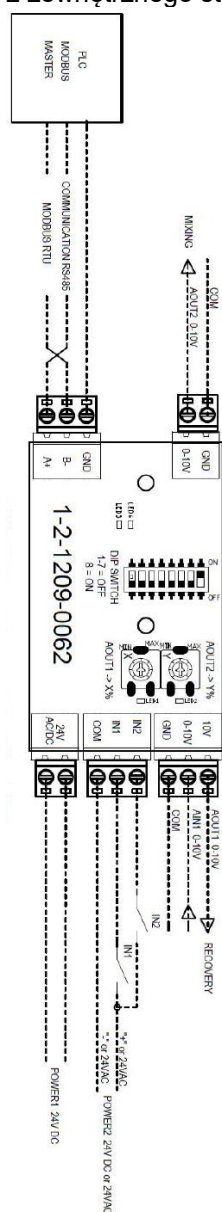
VTS – PCB EC



Do prawidłowego działania ze sterownikiem uPC3 konieczne jest ustawienie przełącznika DIP 8 w pozycji ON. Spowoduje to przełączenie komunikacji RS-485 na płytce PCB-EC z Master na Slave i będzie działać poprawnie ze sterownikiem.

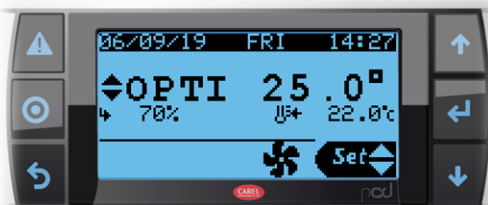


EC_board jest Modbus Slave, nie może działać bez zewnętrznego PLC. Zmień wyjścia i odczytaj wejścia poleceniami z zewnętrznego sterownika PLC



5. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

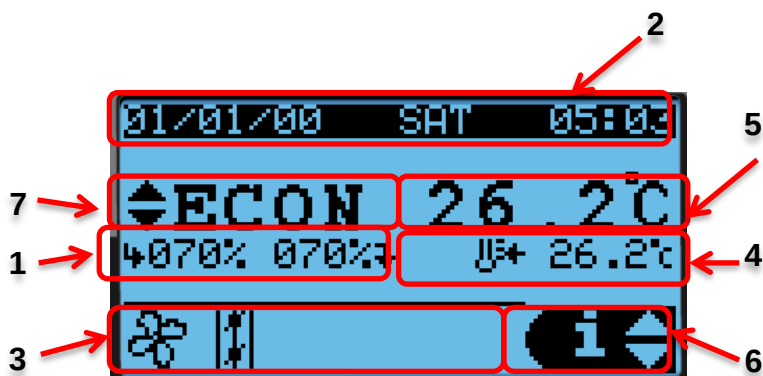
5.1 Panel HMI Advanced



Terminal przedstawiony na powyższym rysunku ma 6 przycisków, których znaczenia opisano poniżej:

	Wyświetla listę aktywnych alarmów Ręczne kasowanie alarmów
	Zmiana trybu pracy
	Powrót do poprzedniego ekranu
	Przejmie przez ekrany opcji albo zmiana wartości.
	
	Zmiana z wyświetlania wartości do jej edycji. Potwierdzenie wartości i powrót do listy.

Poniższy ekran wyświetla przykład ekranu głównego z aktywną jednostką, podświetlając używane pola i ikony::



1. Prędkość wentylatorów
2. Data i godzina

3. Aktualny status jednostki:

- 1 
- 2    
- 3     

4. Główna regulacja temperatury

5. Wartość zadana

6. Wskazuje dostęp do menu użytkownika za pomocą klawiszy W GÓRĘ, W DÓŁ i ENTER, aby potwierdzić

7. Wybór trybu pracy

- STOP
- ECO
- OPTIMAL
- COMFORT
- AUTO (harmonogram)

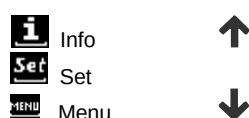
-  - otwieranie/zamykanie przepustnic
-  - praca wentylatorów
-  - grzanie
-  - chłodzenie
-  - nawilżanie
-  - osuszanie
-  - aktywny odzysk
-  - zatrzymanie na żądanie
-  - zatrzymanie alarmowe
-  - aktywny kalendarz

Zmiana trybu pracy centrali jest możliwa po naciśnięciu przycisku PRG (1) tyle razy, aż na ekranie pojawi się żądany tryb pracy. Tryb jest akceptowany przez naciśnięcie przycisku „ENTER” (2). Brak akceptacji w ciągu 30 sekund spowoduje powrót do wcześniej ustawionego trybu. Aby wcześniej anulować wybrany tryb, można użyć przycisku „ESC”.

5.2 Menu użytkownika

Na ekranie głównym przyciski UP i DOWN służą do przewijania funkcji, a ENTER do ich wybierania. Żadne hasło nie jest potrzebne, aby uzyskać dostęp i edytować te parametry.

Przycisk PRG służy do zmiany trybu pracy. Zmiana trybu pracy musi zostać potwierdzona przez użytkownika w ciągu 6 sekund przyciskiem ENTER. W przypadku braku potwierdzenia tryb pracy powraca do ostatniej wartości



5.2.1 Info

Ogólne informacje dla urządzenia można wyświetlić z menu użytkownika. Stan fizyczny wejść, wyjść urządzenia i sond jest dostępny w menu. Poszczególne ekrany są pokazane poniżej.

5.2.2 Nastawy

W tym menu można zobaczyć aktualną wartość zadaną i tryb pracy zdefiniowany przez program planujący. Możliwe jest ustawienie wartości zadanej urządzenia i harmonogramu. Wartość zadana jest reprezentowana przez jedną zmienną dla każdego trybu.



Przejsięcie do ekranu ustawień odbywa się za pomocą klawiszy „UP” / „DOWN”. Na ekranach można znaleźć (w zależności od aktywnej konfiguracji):

- temperatura powietrza nawiewanego
- temperatura pomieszczenia / ekstraktu
- wilgotność powietrza
- jakość powietrza
- wydajność wentylatora zasilającego

- wydajność wentylatora wyciągowego

Na ekranie można zmienić ustawienia dla każdego trybu pracy indywidualnie. Przesuwanie kursora do aktywnego pola odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „ENTER”. Zmiana wartości - za pomocą klawiszy strzałek. Zaakceptowanie ustawionej wartości i przejście do następnego pola odbywa się za pomocą przycisku „ENTER”.

5.2.3 Harmonogram

Strefa czasowa / data / godzina

Na ekranie harmonogramu można wybrać strefę czasową, w której znajduje się kontroler i ustawić bieżącą datę, godzinę i dzień tygodnia.



Harmonogram

Na ekranie zegara możesz ustawić harmonogram. Harmonogram jest aktywny, gdy sterowanie jest w trybie AUTO.

Podstawowy harmonogram

Podstawowy dzienny harmonogram pozwala zaprogramować 4 zmiany trybu pracy, indywidualnie dla każdego dnia.

Po ustawieniu harmonogramu na wybrany dzień, wybór ten powinien zostać zapisany. Po zapisaniu można skopiować ustawienia na inne dni lub natychmiast na cały tydzień.



Okresy specjalne

Na ekranie okresów można ustawić okresy (daty od - do), w których harmonogram zostanie zmodyfikowany. Są ustawienia dla trzech interwałów i mają wyższy priorytet niż podstawowy harmonogram. W ten sposób panel sterowania można zaprogramować np. W okresach świątecznych.



Specjalne dni

Na ekranie dnia specjalnego można ustawić sześć dni specjalnych, które mają najwyższy priorytet.



Realizacja harmonogramu

Biorąc pod uwagę priorytety ustawień harmonogramu, kolejność ich realizacji jest następująca:

- Pierwsze specjalne ustawienia dnia to te o najwyższym priorytecie. Pozostałe ustawienia są następnie ignorowane.
- Jeśli dany dzień nie jest zdefiniowany jako specjalny, ale znajduje się w specjalnym okresie, realizowany jest tryb dla okresu specjalnego.
- Jeśli oba z nich nie wystąpią, realizowany jest podstawowy harmonogram.

5.2.4 Menu

5.3 Opis Menu

Niezależnie od wyświetlanego ekranu, naciśnięcie klawisza programowania otwiera ekran wprowadzania hasła, który umożliwia dostęp do głównego menu pokazanego poniżej.

Kod maski jest określony przez drzewo menu.

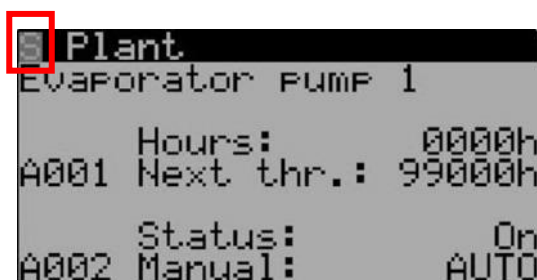
Pierwsza litera	Druga litera	N.
A. □□□□□□	0	0..99
B. □□□□□□	0	0..99
C. □□□□	0	0..99
D. □□□□□□	0	0..99
E. Mixing	0	0..99
F. □□□□□□□□	0	0..99
G. □□□□□□□□□□	0	0..99
	a. Activation sensors	
	b. Offset sensors	
	c. Rotate DI	
	d. Type sensor	
	e. Manual sensor	
H. □□□□□□□□	0	0..99
I. □□□□□□□□	0	0..99
	a. Application code	
	b. Type VFD	
	c. Type regulation	
J. □□□□Other	0	0..99
	a. Module I/O	
	b. Export logs	
K. □□□□□□□□		0.99

5.3.1 Zarządzanie hasłami

Program ma 3 różne poziomy hasel:

1. Zaawansowany użytkownik (konserwacja): dostęp tylko do odczytu do wszystkich parametrów. Hasło domyślne: 0000.
2. Usługa: dostęp do odczytu wszystkich parametrów z możliwością edycji niektórych z nich (więcej informacji na temat parametrów, które można zmienić, patrz tabela parametrów). Domyślne hasło: 0001.
3. Producent: dostęp do odczytu / zapisu wszystkich parametrów. Domyślne hasło: 0002.

Na ekranie parametrów wyświetlany jest dostęp do edycji parametrów, zawsze z tymi samymi kodami. Oto przykład.



Po wprowadzeniu hasła będzie ono utrzymywane przez 5 minut od ostatniego naciśnięcia klawisza, a następnie hasło będzie musiało zostać ponownie wprowadzone, aby uzyskać dostęp do parametrów funkcji zaawansowanych. W menu Wyloguj hasło można wymusić bez czekania 5 minut.

5.4 Wyświetlacz HMI Basic

Podstawowy interfejs z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności (pomiar wilgotności jest opcjonalny i występuje w zależności od wybranej konfiguracji).

- HMI Basic ma również wbudowany zegar z obsługą harmonogramów.
- Wyświetlacz LCD: Wskazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu lub na głównym czujniku sterującym i wybranej wartości zadanej, trybie pracy, prędkości wentylatora, czasie i dniu tygodnia.
- Włącznik / wyłącznik. : Przełączanie między stanem ON / OFF. (wymusza na centrali zatrzymanie lub umożliwia wybór trybu pracy)
- Przycisk wentylatora: ustawianie prędkości wentylatora
- Przycisk zegara: przejście do trybu automatycznego. Sterownik będzie działał zgodnie z harmonogramem w ustawieniach Kalendarza.
- Uwaga! Istnieją dwie opcje programu kalendarza. Szczegóły w rozdziałach w menu Kalendarz i obsługa.
- Przycisk obrotowy: zmiana ustawień - przez obracanie, akceptowanie nowych wartości - przez naciśnięcie.

Uwaga! Aby zmienić nastawy temperatury, wystarczy obrócić pokrętkę.



Terminal pokazany na powyższym rysunku ma 4 przyciski, których znaczenia opisano poniżej:

Tryb	Tryb StandBy / Auto
Zegar	Włącz harmonogram
Zegar 3s	Podstawowe ustawienia harmonogramu HMI
Wentylator	Zmień roboczą wartość zadaną: 1. ECO 2. OPTIMAL 3. KOMFORT 4. STOP
On-Off	Włącz wyświetlacz HMI Basic ON-OFF Wyjdź z ustawień
1-krotne naciśnięcie pokrętki	Sprawdź wartość zadaną
Obrót pokrętki	Zmień nastawę
2-krotne naciśnięcie pokrętki	Temperatura zewnętrzna
3-krotne naciśnięcie pokrętki	Wilgotność

PLC czeka 5 sekund przed zapisaniem zmienionego trybu pracy.

W przypadku wystąpienia alarmu kod alarmu pojawi się w drugim rzędzie HMI Basic, a ikona alarmu zacznie migać.

W przypadku zmiany wartości zadanej wilgotności lub temperatury z th-Tu HMI Basic, wartość zadana zmieni się do następnej zmiany, według harmonogramu, HMI Advanced lub HMI Basic.

W przypadku trybu StandBy przez HMI Basic, urządzenie zostanie wyłączone. Po ustawionym czasie z HMI Advanced, urządzenie włączy się i sprawdzi warunki. Gdy ustawione warunki zostaną ponownie osiągnięte, urządzenie przejdzie w stan gotowości i poczeka do następnego sprawdzenia.

5.5 Wartość zadana użytkownika

Nastawę temperatury urządzenia można zmienić:

- Harmonogram
- HMI Basic
- HMI Advanced
- Strefa komfortu

Ostatnia zmiana wartości zadanej, która nadejdzie, wygra.

HMI Basic i HMI Advanced mogą zmieniać roboczą wartość zadaną między ECO, OPTIMAL i COMFORT. Ten tryb pracy może zmienić następujące ustawienia, jeśli funkcje są włączone:

1. Temperatura (nawiew, wyciąg lub pokój)
2. Wilgotność
3. Ciśnienie powietrza (w procentach)
4. Jakość powietrza

6. FUNKCJE

6.1 Warunki załączenia

Załączenie wymaga spełnienia logiki ORAZ :

- Jednostka skonfigurowana przez serwis
- Brak poważnego alarmu
- Włączone przez wejście cyfrowe
- Włączone przez LUB w następujących warunkach:

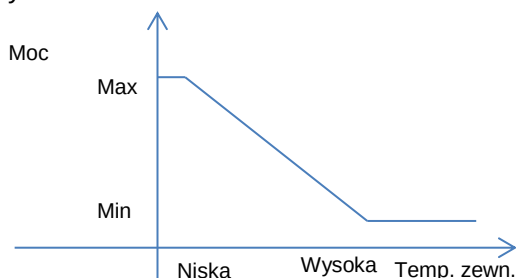
- o Włączone przez pGD
 - o Włączone przez BMS
 - o Włączone przez HMI Basic, jeśli istnieje
 - o Włączone przez harmonogram, jeśli włączone
- Tryb zmienny jest współdzielony ze wszystkimi źródłami sterowania

Jeśli jakikolwiek warunek nie zostanie spełniony, urządzenie wyłączy się.

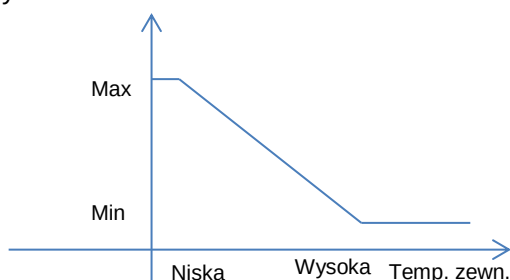
6.2 Sekwencja start / stop

Gdy urządzenie zostanie włączone przez poprzedni warunek, sekwencja do uruchomienia zostanie włączona. Sekwencja początkowa jest podzielona na następujące kroki:

1. Sprawdzana jest temperatura zewnętrzna.
2. Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż nastawa przeciw zamarzaniu, urządzenia grzewcze po odzyskaniu zostaną aktywowane w ciągu 60 sekund przy mocy określonej na poniższym wykresie:



3. Moc grzewcza będzie utrzymywana przez określony czas określony na poniższym wykresie

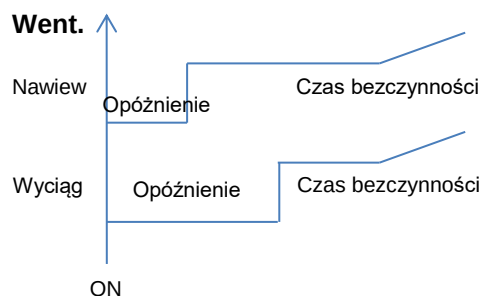


4. W przypadku, gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa niż nastawa przeciwzamrozeniowa lub po

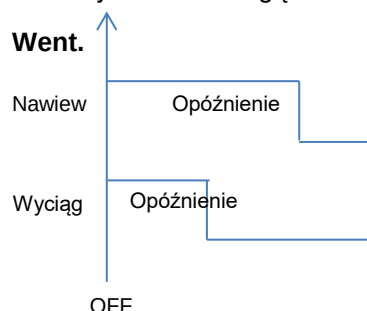
zegarze sekwencji przeciwzamrozeniowej, przepustnica może zostać otwarta.

5. Po 30s wentylator może się uruchomić, a urządzenia mogą regulować. Jeśli urządzenia grzewcze znajdują się w trybie regulacji m przeciwzamrozeniowej, zwolnienie trybu ręcznego nie powinno powodować wzrostu regulatorów grzania.

Gdy wentylatory zaczną regulować, rozpocznie się kolejna sekwencja, opisana poniżej:

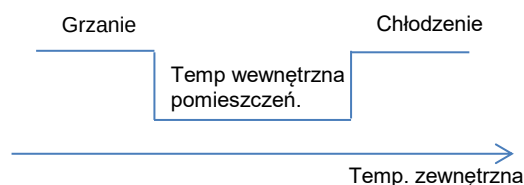


Po wyłączeniu urządzenia wentylatory będą utrzymywane przy poprzedniej mocy i po ustawionym czasie mogą zostać WYŁĄCZONE.

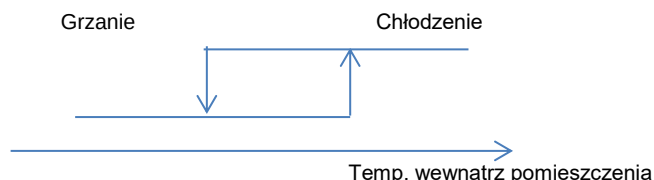


6.3 Przełączanie chłodzenia / ogrzewania

Rozważane są temperatury zewnętrzne i pomieszczenia / powrotu: jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż próg minimalny lub wyższa niż górny próg, tryb ogrzewania lub chłodzenia może być wymuszony:



Pośrodku, pomiędzy progami temperatury zewnętrznej ogrzewania i chłodzenia, lub gdy czujnik temperatury zewnętrznej nie jest dostępny, tryb ogrzewania lub chłodzenia zostanie ustalony z uwzględnieniem temperatury pokojowej lub temperatury powrotu (jeśli sondy są dostępne), tutaj poniżej reprezentuje zachowanie w przypadku temperatury pokojowej:



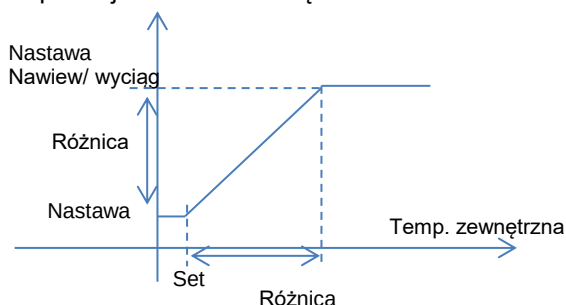
Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż wartość zadana, urządzenie uruchamia się w trybie chłodzenia i pozostaje w trybie chłodzenia do momentu, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej nastawy ogrzewania w ustawianym czasie, a następnie tryb ogrzewania zostanie włączony z nastawą ogrzewania. W ten sam sposób, jeśli temperatura początkowa jest niższa niż nastawa ogrzewania, urządzenie uruchamia się w trybie ogrzewania i pozostaje w trybie ogrzewania, aż temperatura pomieszczenia wzrośnie powyżej nastawy chłodzenia w ustawianym czasie.

6.4 Strategia regulacji temperatury

6.4.1 Kompensacja zewnętrzna

W przypadku obecności zewnętrznego czujnika temperatury możliwe jest dostosowanie wartości zadanej temperatury odpowiednio do wartości odczytanej przez tę sondę. Kompensacja może być bezpośrednia lub odwrotna i następuje dodanie przesunięcia do wartości zadanej temperatury.

Kompensacja jest wykonywana tylko przy regulacji temperatury w pomieszczeniu lub temperaturze powietrza powrotnego. W przypadku regulacji temperatury zasilania nie ma potrzeby kompensacji, ponieważ to sama regulacja kompensuje warunki zewnętrzne.



6.4.2 Regulacja wyciągu/pomieszczenia

Regulacja jednostki może być wykonana zgodnie z ustawieniem wyciągu, nawiewu lub pomieszczenia.

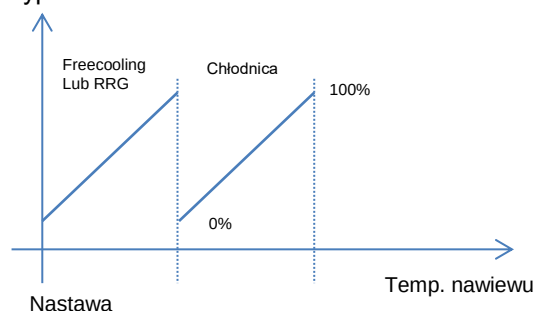
Obliczanie ustawień nawiewu w przypadku powrotu lub regulacji pomieszczenia odbywa się za pomocą PID, który zmienia wartość zadaną między wartością minimalną a maksymalną.

6.4.3 Regulacja nawiewu

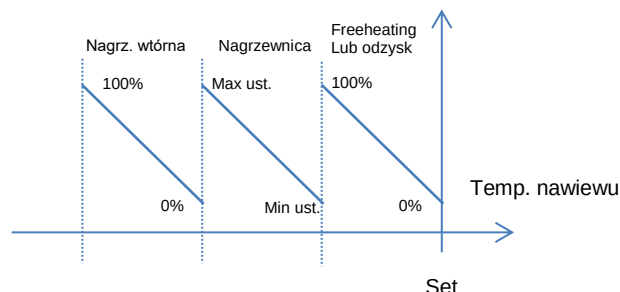
Regulacja temperatury zależy od temperatury zasilania i jego wartości zadanej. Jeśli ustawiona wartość zadana jest ustawiona lub przywrócona, zostanie ona przekonwertowana na ustawienia nawiewu.

Aby obliczyć moc urządzeń, używana jest sekwencja PID.

Poniższy wykres przedstawia sekwencję PID w przypadku chłodzenia:



Poniższy wykres przedstawia sekwencję PID w przypadku ogrzewania:



Dzięki unikalnej wartości zadanej i różnym zestawom parametrów PID pierwsze żądanie jest obliczane przy użyciu standardowego PID. Drugie żądanie rozpoczyna się, gdy pierwszy z nich osiągnie 100%. Wartość zadana dla drugiej regulacji urządzenia jest taka sama, podczas gdy zestaw parametrów PID jest inny. Zgodnie z zachowaniem PID drugiego urządzenia, procent aktywacji drugiego urządzenia przy starcie powinien być równy „przesunięciu”, ale dzięki przyrostowemu PID możliwe jest uwzględnienie tylko ostatniej obliczonej delty, tak że nie ma żadnych niestabilności, wtedy drugie urządzenie zacznie od minimalnej mocy wyjściowej, a następnie będzie regulować zgodnie z parametrami PID i temperaturą zasilania.

W przypadku, gdy mamy 2 urządzenia, a jedno nie jest dostępne, gdy jest to wymagane z

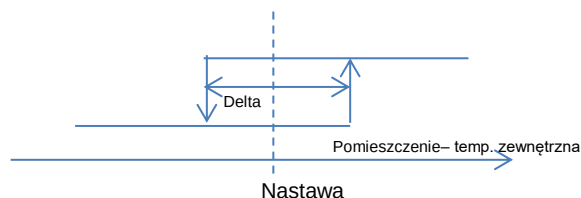
sekwencyjnej regulacji PID - dla warunków aktywacji niezwyfikowanych (tj. Warunków freecooling / freeheating) lub aktywnych alarmów - żądanie przechodzi do drugiego. Jeśli pierwsze urządzenie stanie się ponownie dostępne, urządzenie zostanie włączone w 100%.

6.5 Regulacja nawiewu powietrza zewnętrznego

W przypadku urządzenia bez przepustnicy mieszającej powietrze nawiewane jest zawsze z zewnątrz: jeśli temperatura zewnętrzna jest lepsza niż temperatura pomieszczenia lub powrotu i aktywowana jest funkcja swobodnego chłodzenia / ogrzewania swobodnego (temperatura zewnętrzna niższa niż temperatura regulacji regulowana delta), przepustnica obejścia otwiera się i wymiennik ciepła jest omijany.

Na poniższym rysunku przedstawiamy „ing freecooling”, umożliwiając, że w przypadku urządzenia bez tłumika mieszania jest stan aktywacji przepustnicy by-passu, biorąc pod uwagę na przykład temperaturę pomieszczenia jako zmienną regulacyjną.

Freecooling jest włączony, jeśli temperatura zewnętrzna jest wyższa niż dolny próg temperatury zasilania, podczas gdy swobodne ogrzewanie jest włączone, jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż górny próg temperatury zasilania.



Przepustnica obejściowa może być modulowana, aby osiągnąć żądaną temperaturę dla temperatury powietrza nawiewanego, ponieważ freecooling można uznać za pierwszy krok sekwencyjnej regulacji PID.

W przypadku jednostki z przepustnicą mieszającą, warunki swobodnego chłodzenia / nagrzewania są takie same, ale przepustnica mieszająca i zewnętrzna odpowiednio modulują, a układ logiczny działa na przepustnicę obejściową, jak w poprzednim przypadku.

6.5.1 Chłodzenie nocne

Jeśli urządzenie znajduje się w trybie czuwania, urządzenie uruchamia się o określonej godzinie w nocy, aby sprawdzić warunki, a jeśli są żądania, urządzenie włącza się. Po osiągnięciu warunków urządzenie powraca do trybu gotowości.

6.6 Regulacja wilgotności

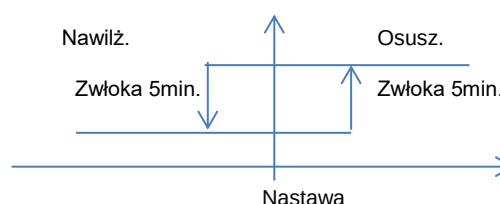
Regulacja jednostki może być wykonana zgodnie z ustawieniem wyciągu, nawiewu lub pomieszczenia.

Regulacja wilgotności w tym programie odbywa się przez absolutną wilgotność.

Ustawiona wilgotność bezwzględna to konwersja pomiędzy rzeczywistą wartością zadaną temperatury (pomieszczenie, powrót lub zasilanie) a ustawieniem wilgotności, które użytkownik może zmienić.

Wilgotność bezwzględna to konwersja między rzeczywistą temperaturą a wilgotnością pomieszczenia, powrotu lub zasilania.

W oparciu o te przekształcenia można określić, czy jednostka powinna przejść w tryb nawilżania czy osuszania. Gdy wilgotność przechodzi w tryb zmiany, przewidziano opóźnienie o 5 minut, aby uniknąć szybkiej zmiany kontroli wilgotności.



W przypadku regulacji powrotu lub temperatury w pomieszczeniu aplikacja sprawdza limity wilgotności zasilania, aby uniknąć wody w przewodach. Im bliżej limitów wilgotności powietrza, tym niższa wilgotność PID może działać.

W przypadku regulacji zasilania żądanie wilgotności przechodzi bezpośrednio do urządzeń.

W przypadku osuszania:

- Sygnał do sterowania urządzeniami chłodzącymi oblicza się na podstawie maksymalnej temperatury wyjściowej PID i wilgotności wyjściowej PID.
- Główne urządzenia grzewcze są wyłączone, a nagrzewnice działają w celu kompensacji efektu chłodzenia.

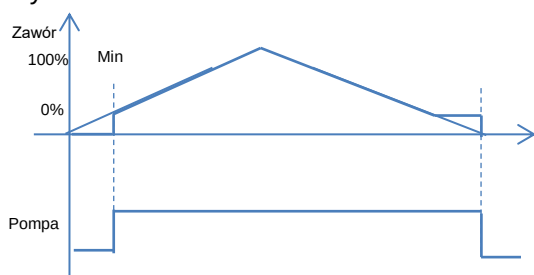
6.7 Aktywacja urządzeń

6.7.1 Obwody wodne

Poniżej opis działania obiegów wody w aplikacji. Zawory mogą być obecne zgodnie z kodem aplikacji w głównych chłodzie, głównym ogrzewaniu, rewersie, podgrzewaniu i podgrzewaniu.

Sekwencja PID oblicza żądanie 0-100%, które może być bezpośrednio wykonane przez zawory lub w niektórych przypadkach, żądanie jest używane do obliczenia wartości zadanej dla wody, w przypadku obecności temperatury wody.

Poniżej znajduje się regulacja urządzeń do gorącej wody:



6.7.2 Nagrzewnice

Poniżej opis działania grzejników w aplikacji. Grzejniki mogą być obecne zgodnie z kodem aplikacji w stronach głównych, podgrzewania i podgrzewania.

Sekwencja PID oblicza żądanie 0-100%, które jest bezpośrednio wykonywane przez grzejniki.

Maksymalna liczba zarządzanych grzejników to 2 ON-OFF i 1 modulacja.

Program potrzebuje mocy każdego grzejnika, aby najlepiej podzielić moc.

Urządzenie modulujące ma najwyższy priorytet i nie ma żadnego obrotu, ale w przypadku urządzeń o różnej mocy, priorytet urządzeń ON-OFF może się zmienić, aby w najlepszy sposób zaspokoić żądanie poprzez termoregulację.

Poniżej przykład z urządzeniami o tej samej mocy:

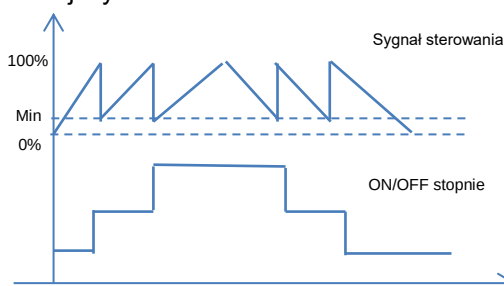
Minimalna moc falownika: 20%

Maksymalna moc grzejników: 33,3 kW

W tym przypadku druga nagrzewnica uruchomi się, gdy żądanie osiągnie próg obliczony w następujący sposób:

Przed uruchomieniem urządzenia ON-OFF żądanie musi być większe niż 20% mocy drugiego urządzenia.

Poniżej wykres:



Możliwe jest ustawienie innej mocy grzałek, więc sekwencja ON będzie inna, aby podążać za żądaniem z pętli PID.

6.7.3 Odparowanie bezpośrednie (DX)

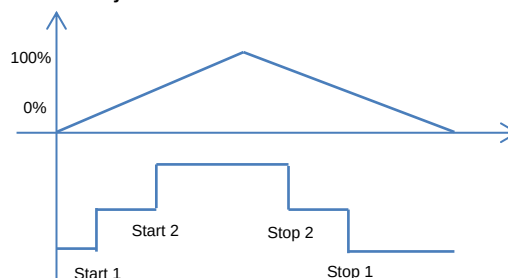
Poniżej opis sposobu działania obwodu rozszerzeń bezpośrednich w aplikacji. DX może być obecny zgodnie z kodem aplikacji w głównych chłodniach,

głównym ogrzewaniu, rewersie, podgrzewaniu i podgrzewaniu.

Sekwencja PID oblicza żądanie 0-100%, które jest wykonywane przez urządzenia ON-OFF i przez urządzenie modulujące.

Każde urządzenie ON-OFF ma próg do uruchomienia urządzenia i próg zatrzymania urządzenia.

Element modulujący będzie podążał za żądaniem z sekwencji PID.



Pomiędzy aktywacją etapów znajduje się kontrola czasu, wymieniona poniżej:

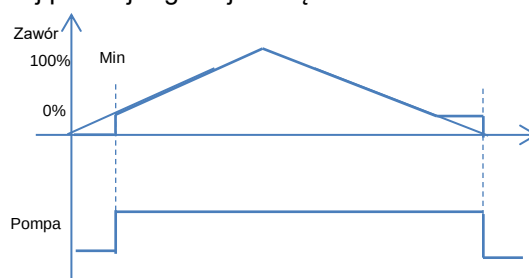
1. Minimum na czas
2. Minimalny czas wyłączenia
3. Czas między tymi samymi urządzeniami.

6.7.4 Wymienniki parowe

Poniżej opis sposobu działania urządzenia parowego w aplikacji. Urządzenie parowe może być obecne tylko w głównym podgrzewaczu.

Sekwencja PID oblicza żądanie 0-100%, które jest bezpośrednio wykonywane przez siłownik pary.

Tutaj poniżej regulacja urządzenia:



Urządzenie parowe nie wymaga ochrony przed zamarzaniem i mrozem.

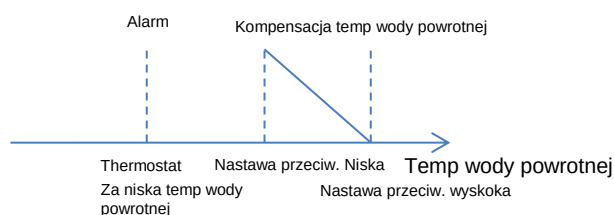
6.8 Ochrona przed zamarzaniem

Zarządzanie przeciw zamarzaniu jest podzielone na różne etapy.

Uruchomienie: opisane w akapicie sekwencji start / stop.

Praca: patrz regulacja podgrzewacza.

Niska temperatura za pomocą termostatu: w przypadku niskiej temperatury za pomocą termostatu wentylatory są zatrzymywane, przepustnica jest zamknięta, a urządzenia grzewcze są zmuszone do pracy na 100%.



6.8.1 Stan wody powrotnej: jeśli temperatura wody powrotnej jest zbyt niska, urządzenie zachowuje się w ten sam sposób przy niskiej temperaturze za pomocą termostatu.

6.8.2 Jeśli temp. Wody powrotnej jest niższy, zgodnie z innym progiem, nastawa temperatury wody powrotnej jest kompensowana przez różnicę w zależności od temperatury zewnętrznej.

6.8.3 Nagrzewnica wstępna

Urządzenie moduluje zgodnie z ustawieniami PID, aby utrzymać wartość zadaną na podstawie temperatury nagrzewnicy wstępnej.

Głównym celem tego urządzenia jest przygotowanie powietrza do odzysku i uniknięcie warunków przeciw zamarzaniu dla urządzenia do odzyskiwania ciepła. W przypadku wymiennika wodnego, żądanie PID włączone po temperaturze wymiennika jest wykorzystywane do obliczenia wartości zadanej wody, a następnie inny PID oblicza otwarcie zaworu.

6.9 Regulacja wentylatorów

W zależności od wielkości jednostki może być do 4 wentylatorów zasilających i wyciągowych.

6.9.1 Pojedynczy wentylator

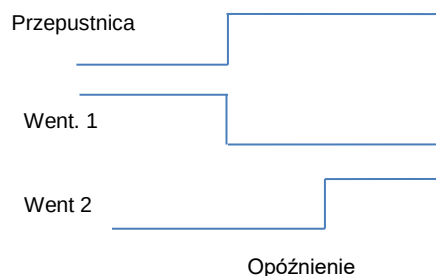
W przypadku pojedynczego wentylatora wentylator uruchomi się zgodnie z kolejnością i będzie regulował zgodnie z wartością zadaną obliczoną przez aplikację.

6.9.2 Redundantny wentylator

W przypadku redundantnych wentylatorów jeden wentylator będzie włączony, a drugi wentylator awaryjny. W każdej ustawianej godzinie wentylator

przełącza się, aby utrzymać te same godziny pracy. Nawet w przypadku alarmu działającego wentylatora, program spróbuje przełączyć się na inny wentylator, który może działać.

Procedura dla redundantnych wentylatorów to:



Opóźnienie ma na celu umożliwienie otwarcia lub zamknięcia przepustnicy.

6.9.3 Multi Fan

W regulacji wielowentylatorowej wentylatory uruchomią się w tym samym czasie i będą regulować zgodnie z tym samym żądaniem.

6.9.4 Regulacja

Regulacja wentylatora może być wykonana zgodnie z:

1. Brak
2. Rozporządzenie CAV
3. Regulacja VAV
4. Śledź nawiew (tylko w przypadku wyciągu)

Jeśli nie ma żadnych regulacji, wartość zadana zdefiniowana przez program planujący zostanie uruchomiona przez wentylatory.

W przypadku regulacji VAV, ciśnienie powietrza jest używane jako wejście PID, a wartość zadana jest w Pa.

W przypadku regulacji CAV ciśnienie powietrza jest wykorzystywane do obliczania objętości powietrza m^3/h .

Wzór na obliczenie objętości powietrza to:

$\text{Przepływ} = K_Factor * \text{SQRT}(\text{Ciśnienie})$

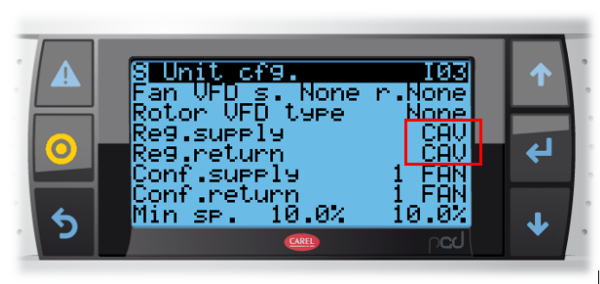
Perc - wartość zmienia się, gdy zmienia się tryb pracy.

Współczynnik K jest zdefiniowany przez kod wentylatora:

ID.	Opis maski	Wartość współczynnika K
0	CUSTOM	Ustawiana przez użytkownika
1	VS-225	46,0
2	VS-250	56,0
3	VS-315	105,0
4	VS-355	132,0
5	VS-400	154,0
6	VS-450	205,0
7	VS-500	258,0
8	VS-560	336,0
9	VS-630	402,0
10	VS-190	36,0

W pętli wartości zadanych możliwe jest zmienianie prędkości wentylatora w zależności od trybu urządzenia (Eco, Optimal, Comfort). Wartość jest wyrażona w procentach wartości zadanej wentylatora w menu serwisowym.

Ustawianie tryby regulacji wydajności Menu ► Konfiguracja ► I03



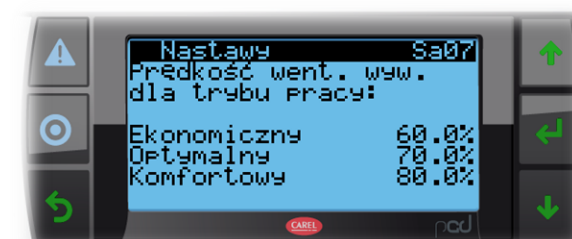
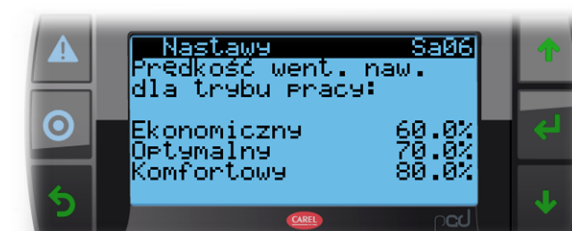
W przypadku regulacji CAV, na ekranie konfiguracji wentylatorów ustawiamy parametry maksymalne dla danego urządzenia Menu ► Wentylatory ► C05



W przypadku regulacji VAV, na ekranie konfiguracji wentylatorów ustawiamy parametry maksymalne dla danego urządzenia Menu ► Wentylatory ► C06



Zmiana nastaw dla poszczególnych trybów na ekranach Sa06 oraz Sa07 – ustawienia odnoszą się do procentu nastaw maksymalnych



6.10 Sterowanie komorą mieszania

Zgodnie z wartością CO2, jeśli jest obecny, PID obliczy żądanie dla komory mieszania.

Jeśli PID jest wyższy, komora mieszania będzie się coraz bardziej zamykać.

Większa prośba między wnioskiem o CO₂ i freecooling / freeheating uruchomi przepustnicę.

Komorę mieszania można skonfigurować z poziomu serwisu w następujący sposób, aby ominąć żądanie przez freecooling i CO₂ w następujący sposób:

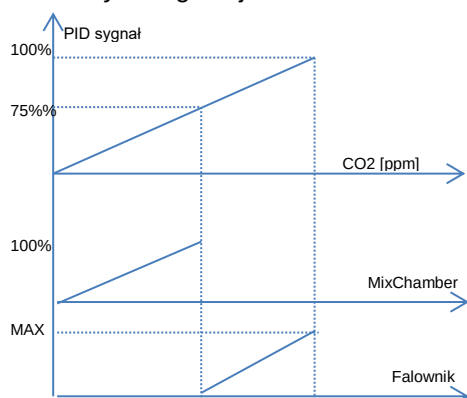
Wyłączone: komora mieszania jest zawsze zamknięta i odzyskiwanie jest zawsze aktywne.

Włączone przy starcie: przy starcie może istnieć możliwość szybkiego nagrzania, przechodząc przez jakiś czas w stan zewnętrzny i pozwalając urządzeniom szybko się rozgrzać.

Włączone na żądanie: na żądanie z HMI Advanced możliwe jest włączenie przepustnicy mieszania, aż warunki temperatury osiągną wartość zadaną.

6.11 CO₂ sterowanie

Sygnał jest dzielony i ma bezpośredni wpływ na stopień udziału powietrza zewnętrznego i zapewnia sygnał korekcyjny do napędu VFD. Sygnał korekcji VFD jest ograniczony do MAX dozwolonych regulacji.



6.12 Funkcje pomniejsze

6.12.1 Procedura przeciwdziałająca przycinaniu się pomp

W przypadku pomp lub konfiguracji parowej, program musi sprawdzić, czy pompy pozostały wyłączone przez długi czas. Po tygodniu wyłączenia pompy musi rozpocząć się w dowolnym stanie, aby uniknąć ryzyka sterty. Zawór otwiera się w 100%. Czas nie jest zapisywany w pamięci stałej.

6.12.2 Alarm pożarowy

W przypadku alarmu pożarowego przez wejście cyfrowe lub w przypadku temperatury spalin > 70 ° C, aktywowana jest procedura alarmu pożarowego.

Wszystkie urządzenia są zatrzymane, ale wentylator może działać zgodnie z parametrem serwisowym.

6.12.3 Alarm filtrów

Gdy alarm brudnego filtra jest aktywny, możliwe jest zwiększenie prędkości wentylatora o ustawioną wartość%.

6.12.4 Wymuszenie stanów Wej/Wyj

Możliwe jest wymuszenie wartości wejściowych i wartości wyjść w menu ustawień wejścia / wyjścia.

6.12.5 Harmonogram

W HMI Basic można ustawić liczbę włączonych pasm (maksymalnie 6), dla każdego z nich czas rozpoczęcia i wartość zadaną temperatury pokojowej.

Zarówno dla harmonogramu uPC3, jak i HMI Basic możliwe będzie zastosowanie przedziałów czasowych ustawionych na wszystkie dni tygodnia, od poniedziałku do piątku, w sobotę i niedzielę, dzień po dniu.

W uPC3 będą 4 przedziały czasowe i dla każdego będzie można ustawić czas rozpoczęcia i status urządzenia (Wyl., Ekonomiczny, Przed komfortem, Komfort). Dla każdego stanu zostanie zastosowany zestaw wartości: główna wartość zadana regulacji, wartość zadana wilgotności (jeśli jest obecna dowolna sonda wilgotności), poziom CO₂ lub wartość zadana przepływu powietrza (jeśli występuje sonda różnicy ciśnień).

Oprócz dziennego przedziału czasowego, możliwe będzie ustawienie do 3 okresów specjalnych i 6 dni specjalnych, dla każdego będzie można ustawić status urządzenia (Wyl., Ekonomiczny, Komfort przed, Komfort, Auto).

Pasma czasu uPC3 i zestawu HMI Basic mają ten sam priorytet. Ostatni zestaw, który nadejdzie, wygra.

Opcje harmonogramu to:

1. Brak harmonogramu
2. Harmonogram uPC3
3. Harmonogram HMI Basic
4. Harmonogram uPC3, aktywacja przez HMI Basic

7. TABELA ZMIENNYCH

Protokoły komunikacji uPC3:

1. Wewnętrzny ethernet :
 - Modbus TCP/IP: 192.168.1.111:502
 - Webserver: <http://192.168.1.111/index.html>
2. Zewnętrzny Ethernet (opcja):
 - Modbus TCP_IP z webserver (pCOWeb) - DHCP
 - Modbus RS-485

Podstawowe rejestry komunikacji wewnętrznej MODBUS

Typ	Indeks	Wielkość	Opis
Rejestr pamiętający	229	1	Obecna nastawa - Temperatura
Rejestr pamiętający	230	1	SP - Nastawa - Temperatura - Economy [C]
Rejestr pamiętający	231	1	SP - Nastawa - Temperatura - Optimal [C]
Rejestr pamiętający	232	1	SP - Nastawa - Temperatura - Comfort [C]
Rejestr pamiętający	221	1	Obecna Nastawa - Wilgotność
Rejestr pamiętający	222	1	SP - Nastawa - Wilgotność - Economy [%]
Rejestr pamiętający	223	1	SP - Nastawa - Wilgotność - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	224	1	SP - Nastawa - Wilgotność - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	217	1	Obecna Nastawa - Poziom CO2
Rejestr pamiętający	218	1	SP - Nastawa - Poziom CO2 - Economy [ppm]
Rejestr pamiętający	219	1	SP - Nastawa - Poziom CO2 - Optimal [ppm]
Rejestr pamiętający	220	1	SP - Nastawa - Poziom CO2 - Comfort [ppm]
Rejestr pamiętający	209	1	Obecna Nastawa - Wydatek - Nawiew
Rejestr pamiętający	210	1	SP - Nastawa - Wydatek - Supply - Economy [%]
Rejestr pamiętający	211	1	SP - Nastawa - Wydatek - Supply - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	212	1	SP - Nastawa - Wydatek - Supply - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	213	1	Obecna Nastawa - Wydatek - Return
Rejestr pamiętający	214	1	SP - Nastawa - Wydatek - Return - Economy [%]
Rejestr pamiętający	215	1	SP - Nastawa - Wydatek - Return - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	216	1	SP - Nastawa - Wydatek - Return - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	233	1	SP – Tryb pracy 0 – OFF 1 – ECO 2 – Optimal 3 – Comfort 4 – StandBy 5 – Auto (Kalendarz)

Lista rejestrów dla wewnętrznego połączenia Modbus TCP/IP

Typ	Indeks	Wielkość	Opis
Wyjście binarne	0	1	AL - BMS - Reset
Wyjście binarne	1	1	PAR - Cooling - Main Cooler - Logic
Wyjście binarne	2	1	PAR - Cooling - Main Cooler - Reset
Wyjście binarne	3	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Logic
Wyjście binarne	4	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Reset
Wyjście binarne	5	1	PAR - Fan - Return 1 - Reset
Wyjście binarne	6	1	PAR - Fan - Return 2 - Reset
Wyjście binarne	7	1	PAR - Fan - Supply 1 - Reset
Wyjście binarne	8	1	PAR - Fan - Supply 2 - Reset
Wyjście binarne	9	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Heating 2

Wyjście binarne	10	1	PAR - Heating - Main Device 2 - Reset
Wyjście binarne	11	1	PAR - Heating - Main Heater - Logic
Wyjście binarne	12	1	PAR - Heating - Main Heater - Reset
Wyjście binarne	13	1	PAR - Heating - PreHeating - Logic
Wyjście binarne	14	1	PAR - Heating - PreHeating - Reset
Wyjście binarne	15	1	PAR - Heating - ReHeating - Logic
Wyjście binarne	16	1	PAR - Heating - ReHeating - Reset
Wyjście binarne	17	1	PAR - Heating - Reverse Device 1 - Logic
Wyjście binarne	18	1	PAR - Heating - Main Heater - Reset
Wyjście binarne	19	1	PAR - Heating - Reverse Device 2 - Logic
Wyjście binarne	20	1	PAR - Heating - Main Device 2 - Reset
Wyjście binarne	21	1	PAR - Humidity - Logic
Wyjście binarne	22	1	PAR - Humidity - Reset
Wyjście binarne	23	1	PAR - Recovery - Cooling - Enable
Wyjście binarne	24	1	PAR - Recovery - Fast Heating - Enable
Wyjście binarne	25	1	PAR - Recovery - Logic
Wyjście binarne	26	1	PAR - Recovery - Reset
Wyjście binarne	27	1	PAR - Recovery - Start Fast Heat - Enable
Wyjście binarne	28	1	PAR - Recovery - Stop Fast Heat - Enable
Wyjście binarne	29	1	PAR - System - Free Cool/Heat - Enable
Wyjście binarne	30	1	SCH - Active
Wyjście binarne	31	1	SCH - Periods 1 - Enabled
Wyjście binarne	32	1	SCH - Periods 2 - Enabled
Wyjście binarne	33	1	SCH - Periods 3 - Enabled
Wyjście binarne	34	1	SCH - Special Days 1 - Enabled
Wyjście binarne	35	1	SCH - Special Days 2 - Enabled
Wyjście binarne	36	1	SCH - Special Days 3 - Enabled
Wyjście binarne	37	1	SCH - Special Days 4 - Enabled
Wyjście binarne	38	1	SCH - Special Days 5 - Enabled
Wyjście binarne	39	1	SCH - Special Days 6 - Enabled
Wyjście binarne	40	1	SCH - Time Band 1 - Enabled
Wyjście binarne	41	1	SCH - Time Band 2 - Enabled
Wyjście binarne	42	1	SCH - Time Band 3 - Enabled
Wyjście binarne	43	1	SCH - Time Band 4 - Enabled
Wyjście binarne	44	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm - Cool
Wyjście binarne	45	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm - Heat
Wyjście binarne	46	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm - Humidifier
Wyjście binarne	47	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm Fire
Wyjście binarne	48	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Filter - Return
Wyjście binarne	49	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Filter - Supply
Wyjście binarne	50	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Remote ON
Wyjście binarne	51	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Winter / Summer
Wyjście binarne	52	1	PAR - Cooling - Main Cooler - Logic
Wyjście binarne	53	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Logic
Wyjście binarne	54	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Damp - Redundant
Wyjście binarne	55	1	PAR - Recovery - Logic
Wyjście binarne	56	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Damper - Supply
Wyjście binarne	57	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Global Alarm
Wyjście binarne	58	1	PAR - Heating - Main Heater - Logic
Wyjście binarne	59	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Heating 2
Wyjście binarne	60	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Humidifier
Wyjście binarne	61	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - PreHeater - Pump
Wyjście binarne	62	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - ReHeater

Wyjście binarne	63	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Summer / Winter
Wyjście binarne	64	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - After PreHeat
Wyjście binarne	65	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - Return
Wyjście binarne	66	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - External
Wyjście binarne	67	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - Return
Wyjście binarne	68	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - Water Heat
Wyjście binarne	69	1	SYS - IO Setting - Enable Inputs - Temperature - Water PreHeat
Wyjście binarne	70	1	SYS - IO Setting - Enable Modbus - CO2
Wyjście binarne	71	1	SYS - IO Setting - Enable Modbus - Humidity - Return
Wyjście binarne	72	1	SYS - IO Setting - Enable Modbus - Humidity - Supply
Wyjście binarne	73	1	SYS - IO Setting - Enable Modbus - Pressure - Return
Wyjście binarne	74	1	SYS - IO Setting - Enable Modbus - Pressure - Supply
Wyjście binarne	75	1	SYS - Unit Configuration - BacNet Port
Wyjście binarne	76	1	SYS - Unit Configuration - Enable Buzzer
Wyjście binarne	77	1	SYS - Unit Configuration - Enabled
Wyjście binarne	78	1	SYS - Unit Configuration - HMI Basic - Humidity Probe
Wejście binarne	0	1	AL - Antifreeze alarm - Back Water Temperature
Wejście binarne	1	1	AL - Antifreeze alarm - Digital Input
Wejście binarne	2	1	AL - Antifreeze alarm - PreHeat Back Water Temperature
Wejście binarne	3	1	AL - BMS - Offline
Wejście binarne	4	1	AL - Cooling - Device Alarm
Wejście binarne	5	1	AL - Device - Offline
Wejście binarne	6	1	AL - Device - Wrong configuration
Wejście binarne	7	1	AL - Error retain write
Wejście binarne	8	1	AL - Fan return - Works Hour Warning
Wejście binarne	9	1	AL - Fan return 1
Wejście binarne	10	1	AL - Fan return 1 - Communication Error
Wejście binarne	11	1	AL - Fan return 1 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	12	1	AL - Fan return 1 - CutOff
Wejście binarne	13	1	AL - Fan return 1 - DC Overload
Wejście binarne	14	1	AL - Fan return 1 - Electric Thermal
Wejście binarne	15	1	AL - Fan return 1 - External Fault A
Wejście binarne	16	1	AL - Fan return 1 - External Fault B
Wejście binarne	17	1	AL - Fan return 1 - Ground Fault
Wejście binarne	18	1	AL - Fan return 1 - Hardware Fault
Wejście binarne	19	1	AL - Fan return 1 - HeatSink
Wejście binarne	20	1	AL - Fan return 1 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	21	1	AL - Fan return 1 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	22	1	AL - Fan return 1 - Low Voltage
Wejście binarne	23	1	AL - Fan return 1 - Motor Overheat
Wejście binarne	24	1	AL - Fan return 1 - Offline
Wejście binarne	25	1	AL - Fan return 1 - Option
Wejście binarne	26	1	AL - Fan return 1 - OverCurrent
Wejście binarne	27	1	AL - Fan return 1 - OverLoad
Wejście binarne	28	1	AL - Fan return 1 - OverVoltage
Wejście binarne	29	1	AL - Fan return 1 - Parameters Error
Wejście binarne	30	1	AL - Fan return 1 - Phase Lost
Wejście binarne	31	1	AL - Fan return 1 - Phase Open
Wejście binarne	32	1	AL - Fan return 1 EC - Circuit Fault
Wejście binarne	33	1	AL - Fan return 1 EC - Hot
Wejście binarne	34	1	AL - Fan return 1 EC - I2R IGBT fault
Wejście binarne	35	1	AL - Fan return 1 EC - I2R IGBT fault
Wejście binarne	36	1	AL - Fan return 1 EC - IGBT Overcurrent

Wejście binarne	37	1	AL - Fan return 1 EC - Overvoltage
Wejście binarne	38	1	AL - Fan return 1 EC - Parameters CRC
Wejście binarne	39	1	AL - Fan return 1 EC - Phase Loss
Wejście binarne	40	1	AL - Fan return 1 EC - Too Hot
Wejście binarne	41	1	AL - Fan return 1 EC - Undervoltage
Wejście binarne	42	1	AL - Fan return 2
Wejście binarne	43	1	AL - Fan return 2 - Communication Error
Wejście binarne	44	1	AL - Fan return 2 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	45	1	AL - Fan return 2 - CutOff
Wejście binarne	46	1	AL - Fan return 2 - DC Overload
Wejście binarne	47	1	AL - Fan return 2 - Electric Thermal
Wejście binarne	48	1	AL - Fan return 2 - External Fault A
Wejście binarne	49	1	AL - Fan return 2 - External Fault B
Wejście binarne	50	1	AL - Fan return 2 - Ground Fault
Wejście binarne	51	1	AL - Fan return 2 - Hardware Fault
Wejście binarne	52	1	AL - Fan return 2 - HeatSink
Wejście binarne	53	1	AL - Fan return 2 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	54	1	AL - Fan return 2 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	55	1	AL - Fan return 2 - Low Voltage
Wejście binarne	56	1	AL - Fan return 2 - Motor Overheat
Wejście binarne	57	1	AL - Fan return 2 - Offline
Wejście binarne	58	1	AL - Fan return 2 - Option
Wejście binarne	59	1	AL - Fan return 2 - OverCurrent
Wejście binarne	60	1	AL - Fan return 2 - OverLoad
Wejście binarne	61	1	AL - Fan return 2 - OverVoltage
Wejście binarne	62	1	AL - Fan return 2 - Parameters Error
Wejście binarne	63	1	AL - Fan return 2 - Phase Lost
Wejście binarne	64	1	AL - Fan return 2 - Phase Open
Wejście binarne	65	1	AL - Fan return 2 EC - Circuit Fault
Wejście binarne	66	1	AL - Fan return 2 EC - Hot
Wejście binarne	67	1	AL - Fan return 2 EC - I2R IGBT fault
Wejście binarne	68	1	AL - Fan return 2 EC - IGBT Overcurrent
Wejście binarne	69	1	AL - Fan return 2 EC - Motor Fault
Wejście binarne	70	1	AL - Fan return 2 EC - Overvoltage
Wejście binarne	71	1	AL - Fan return 2 EC - Parameters CRC
Wejście binarne	72	1	AL - Fan return 2 EC - Phase Loss
Wejście binarne	73	1	AL - Fan return 2 EC - Too Hot
Wejście binarne	74	1	AL - Fan return 2 EC - Undervoltage
Wejście binarne	75	1	AL - Fan return 3
Wejście binarne	76	1	AL - Fan return 3 - Communication Error
Wejście binarne	77	1	AL - Fan return 3 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	78	1	AL - Fan return 3 - CutOff
Wejście binarne	79	1	AL - Fan return 3 - DC Overload
Wejście binarne	80	1	AL - Fan return 3 - Electric Thermal
Wejście binarne	81	1	AL - Fan return 3 - External Fault A
Wejście binarne	82	1	AL - Fan return 3 - External Fault B
Wejście binarne	83	1	AL - Fan return 3 - Ground Fault
Wejście binarne	84	1	AL - Fan return 3 - Hardware Fault
Wejście binarne	85	1	AL - Fan return 3 - HeatSink
Wejście binarne	86	1	AL - Fan return 3 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	87	1	AL - Fan return 3 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	88	1	AL - Fan return 3 - Low Voltage
Wejście binarne	89	1	AL - Fan return 3 - Motor Overheat

Wejście binarne	90	1	AL - Fan return 3 - Offline
Wejście binarne	91	1	AL - Fan return 3 - Option
Wejście binarne	92	1	AL - Fan return 3 - OverCurrent
Wejście binarne	93	1	AL - Fan return 3 - OverLoad
Wejście binarne	94	1	AL - Fan return 3 - OverVoltage
Wejście binarne	95	1	AL - Fan return 3 - Parameters Error
Wejście binarne	96	1	AL - Fan return 3 - Phase Lost
Wejście binarne	97	1	AL - Fan return 3 - Phase Open
Wejście binarne	98	1	AL - Fan return 4
Wejście binarne	99	1	AL - Fan return 4 - Communication Error
Wejście binarne	100	1	AL - Fan return 4 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	101	1	AL - Fan return 4 - CutOff
Wejście binarne	102	1	AL - Fan return 4 - DC Overload
Wejście binarne	103	1	AL - Fan return 4 - Electric Thermal
Wejście binarne	104	1	AL - Fan return 4 - External Fault A
Wejście binarne	105	1	AL - Fan return 4 - External Fault B
Wejście binarne	106	1	AL - Fan return 4 - Ground Fault
Wejście binarne	107	1	AL - Fan return 4 - Hardware Fault
Wejście binarne	108	1	AL - Fan return 4 - HeatSink
Wejście binarne	109	1	AL - Fan return 4 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	110	1	AL - Fan return 4 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	111	1	AL - Fan return 4 - Low Voltage
Wejście binarne	112	1	AL - Fan return 4 - Motor Overheat
Wejście binarne	113	1	AL - Fan return 4 - Offline
Wejście binarne	114	1	AL - Fan return 4 - Option
Wejście binarne	115	1	AL - Fan return 4 - OverCurrent
Wejście binarne	116	1	AL - Fan return 4 - OverLoad
Wejście binarne	117	1	AL - Fan return 4 - OverVoltage
Wejście binarne	118	1	AL - Fan return 4 - Parameters Error
Wejście binarne	119	1	AL - Fan return 4 - Phase Lost
Wejście binarne	120	1	AL - Fan return 4 - PhaseOpen
Wejście binarne	121	1	AL - Fan return 5
Wejście binarne	122	1	AL - Fan return 5 - Communication Error
Wejście binarne	123	1	AL - Fan return 5 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	124	1	AL - Fan return 5 - CutOff
Wejście binarne	125	1	AL - Fan return 5 - DC Overload
Wejście binarne	126	1	AL - Fan return 5 - Electric Thermal
Wejście binarne	127	1	AL - Fan return 5 - External Fault A
Wejście binarne	128	1	AL - Fan return 5 - External Fault B
Wejście binarne	129	1	AL - Fan return 5 - Ground Fault
Wejście binarne	130	1	AL - Fan return 5 - Hardware Fault
Wejście binarne	131	1	AL - Fan return 5 - HeatSink
Wejście binarne	132	1	AL - Fan return 5 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	133	1	AL - Fan return 5 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	134	1	AL - Fan return 5 - Low Voltage
Wejście binarne	135	1	AL - Fan return 5 - Offline
Wejście binarne	136	1	AL - Fan return 5 - Motor Overheat
Wejście binarne	137	1	AL - Fan return 5 - Option
Wejście binarne	138	1	AL - Fan return 5 - Overcurrent
Wejście binarne	139	1	AL - Fan return 5 - Overload
Wejście binarne	140	1	AL - Fan return 5 - Overvoltage
Wejście binarne	141	1	AL - Fan return 5 - Parameter save error
Wejście binarne	142	1	AL - Fan return 5 - Phase Lost

Wejście binarne	143	1	AL - Fan return 5 - Phase Open
Wejście binarne	144	1	AL - Fan Group
Wejście binarne	145	1	AL - Fan supply - Works Hour Warning
Wejście binarne	146	1	AL - Fan supply 1
Wejście binarne	147	1	AL - Fan supply 1 - Communication Error
Wejście binarne	148	1	AL - Fan supply 1 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	149	1	AL - Fan supply 1 - CutOff
Wejście binarne	150	1	AL - Fan supply 1 - DC Overload
Wejście binarne	151	1	AL - Fan supply 1 - Electric Thermal
Wejście binarne	152	1	AL - Fan supply 1 - External Fault A
Wejście binarne	153	1	AL - Fan supply 1 - External Fault B
Wejście binarne	154	1	AL - Fan supply 1 - Ground Fault
Wejście binarne	155	1	AL - Fan supply 1 - Hardware Fault
Wejście binarne	156	1	AL - Fan supply 1 - HeatSink
Wejście binarne	157	1	AL - Fan supply 1 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	158	1	AL - Fan supply 1 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	159	1	AL - Fan supply 1 - Low Voltage
Wejście binarne	160	1	AL - Fan supply 1 - Motor Overheat
Wejście binarne	161	1	AL - Fan supply 1 - Offline
Wejście binarne	162	1	AL - Fan supply 1 - Option
Wejście binarne	163	1	AL - Fan supply 1 - Overcurrent
Wejście binarne	164	1	AL - Fan supply 1 - Overload
Wejście binarne	165	1	AL - Fan supply 1 - Overvoltage
Wejście binarne	166	1	AL - Fan supply 1 - Parameter save error
Wejście binarne	167	1	AL - Fan supply 1 - Phase Lost
Wejście binarne	168	1	AL - Fan supply 1 - Phase Open
Wejście binarne	169	1	AL - Fan supply 1 EC - Circuit Fault
Wejście binarne	170	1	AL - Fan supply 1 EC - Hot
Wejście binarne	171	1	AL - Fan supply 1 EC - I2R IGBT fault
Wejście binarne	172	1	AL - Fan supply 1 EC - IGBT Overcurrent
Wejście binarne	173	1	AL - Fan supply 1 EC - Motor Fault
Wejście binarne	174	1	AL - Fan supply 1 EC - Overvoltage
Wejście binarne	175	1	AL - Fan supply 1 EC - Parameters CRC
Wejście binarne	176	1	AL - Fan supply 1 EC - Phase Loss
Wejście binarne	177	1	AL - Fan supply 1 EC - Too Hot
Wejście binarne	178	1	AL - Fan supply 1 EC - Undervoltage
Wejście binarne	179	1	AL - Fan supply 2
Wejście binarne	180	1	AL - Fan supply 2 - Communication Error
Wejście binarne	181	1	AL - Fan supply 2 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	182	1	AL - Fan supply 2 - CutOff
Wejście binarne	183	1	AL - Fan supply 2 - DC Overload
Wejście binarne	184	1	AL - Fan supply 2 - Electric Thermal
Wejście binarne	185	1	AL - Fan supply 2 - External Fault A
Wejście binarne	186	1	AL - Fan supply 2 - External Fault B
Wejście binarne	187	1	AL - Fan supply 2 - Ground Fault
Wejście binarne	188	1	AL - Fan supply 2 - Hardware Fault
Wejście binarne	189	1	AL - Fan supply 2 - HeatSink
Wejście binarne	190	1	AL - Fan supply 2 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	191	1	AL - Fan supply 2 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	192	1	AL - Fan supply 2 - Low Voltage
Wejście binarne	193	1	AL - Fan supply 2 - Motor Overheat
Wejście binarne	194	1	AL - Fan supply 2 - Offline
Wejście binarne	195	1	AL - Fan supply 2 - Option

Wejście binarne	196	1	AL - Fan supply 2 - OverCurrent
Wejście binarne	197	1	AL - Fan supply 2 - OverLoad
Wejście binarne	198	1	AL - Fan supply 2 - OverVoltage
Wejście binarne	199	1	AL - Fan supply 2 - Parameters Error
Wejście binarne	200	1	AL - Fan supply 2 - Phase Lost
Wejście binarne	201	1	AL - Fan supply 2 - Phase Open
Wejście binarne	202	1	AL - Fan supply 2 EC - Circuit Fault
Wejście binarne	203	1	AL - Fan supply 2 EC - Hot
Wejście binarne	204	1	AL - Fan supply 2 EC - IGBT Overcurrent
Wejście binarne	205	1	AL - Fan supply 2 EC - Motor Fault
Wejście binarne	206	1	AL - Fan supply 2 EC - Overvoltage
Wejście binarne	207	1	AL - Fan supply 2 EC - Parameters CRC
Wejście binarne	208	1	AL - Fan supply 2 EC - Phase Loss
Wejście binarne	209	1	AL - Fan supply 2 EC - Too Hot
Wejście binarne	210	1	AL - Fan supply 2 EC - Undervoltage
Wejście binarne	211	1	AL - Fan supply 3
Wejście binarne	212	1	AL - Fan supply 3 - Communication Error
Wejście binarne	213	1	AL - Fan supply 3 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	214	1	AL - Fan supply 3 - CutOff
Wejście binarne	215	1	AL - Fan supply 3 - DC Overload
Wejście binarne	216	1	AL - Fan supply 3 - Electric Thermal
Wejście binarne	217	1	AL - Fan supply 3 - External Fault A
Wejście binarne	218	1	AL - Fan supply 3 - External Fault B
Wejście binarne	219	1	AL - Fan supply 3 - Ground Fault
Wejście binarne	220	1	AL - Fan supply 3 - Hardware Fault
Wejście binarne	221	1	AL - Fan supply 3 - HeatSink
Wejście binarne	222	1	AL - Fan supply 3 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	223	1	AL - Fan supply 3 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	224	1	AL - Fan supply 3 - Low Voltage
Wejście binarne	225	1	AL - Fan supply 3 - Motor Overheat
Wejście binarne	226	1	AL - Fan supply 3 - Offline
Wejście binarne	227	1	AL - Fan supply 3 - Option
Wejście binarne	228	1	AL - Fan supply 3 - OverCurrent
Wejście binarne	229	1	AL - Fan supply 3 - OverLoad
Wejście binarne	230	1	AL - Fan supply 3 - OverVoltage
Wejście binarne	231	1	AL - Fan supply 3 - Parameters Error
Wejście binarne	232	1	AL - Fan supply 3 - Phase Lost
Wejście binarne	233	1	AL - Fan supply 3 - Phase Open
Wejście binarne	234	1	AL - Fan supply 4
Wejście binarne	235	1	AL - Fan supply 4 - Communication Error
Wejście binarne	236	1	AL - Fan supply 4 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	237	1	AL - Fan supply 4 - CutOff
Wejście binarne	238	1	AL - Fan supply 4 - DC Overload
Wejście binarne	239	1	AL - Fan supply 4 - Electric Thermal
Wejście binarne	240	1	AL - Fan supply 4 - External Fault A
Wejście binarne	241	1	AL - Fan supply 4 - External Fault B
Wejście binarne	242	1	AL - Fan supply 4 - Ground Fault
Wejście binarne	243	1	AL - Fan supply 4 - Hardware Fault
Wejście binarne	244	1	AL - Fan supply 4 - HeatSink
Wejście binarne	245	1	AL - Fan supply 4 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	246	1	AL - Fan supply 4 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	247	1	AL - Fan supply 4 - Low Voltage
Wejście binarne	248	1	AL - Fan supply 4 - Motor Overheat

Wejście binarne	249	1	AL - Fan supply 4 - Offline
Wejście binarne	250	1	AL - Fan supply 4 - Option
Wejście binarne	251	1	AL - Fan supply 4 - OverCurrent
Wejście binarne	252	1	AL - Fan supply 4 - OverLoad
Wejście binarne	253	1	AL - Fan supply 4 - OverVoltage
Wejście binarne	254	1	AL - Fan supply 4 - Parameters Error
Wejście binarne	255	1	AL - Fan supply 4 - Phase Lost
Wejście binarne	256	1	AL - Fan supply 4 - Phase Open
Wejście binarne	257	1	AL - Fan supply 5
Wejście binarne	258	1	AL - Fan supply 5 - Communication Error
Wejście binarne	259	1	AL - Fan supply 5 - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	260	1	AL - Fan supply 5 - CutOff
Wejście binarne	261	1	AL - Fan supply 5 - DC Overload
Wejście binarne	262	1	AL - Fan supply 5 - Electric Thermal
Wejście binarne	263	1	AL - Fan supply 5 - External Fault A
Wejście binarne	264	1	AL - Fan supply 5 - External Fault B
Wejście binarne	265	1	AL - Fan supply 5 - Ground Fault
Wejście binarne	266	1	AL - Fan supply 5 - Hardware Fault
Wejście binarne	267	1	AL - Fan supply 5 - HeatSink
Wejście binarne	268	1	AL - Fan supply 5 - Inverter OverHeat
Wejście binarne	269	1	AL - Fan supply 5 - Inverter OverLoad
Wejście binarne	270	1	AL - Fan supply 5 - Low Voltage
Wejście binarne	271	1	AL - Fan supply 5 - Offline
Wejście binarne	272	1	AL - Fan supply 5 - Motor Overheat
Wejście binarne	273	1	AL - Fan supply 5 - Option
Wejście binarne	274	1	AL - Fan supply 5 - Overcurrent
Wejście binarne	275	1	AL - Fan supply 5 - Overload
Wejście binarne	276	1	AL - Fan supply 5 - Overvoltage
Wejście binarne	277	1	AL - Fan supply 5 - Parameter save error
Wejście binarne	278	1	AL - Fan supply 5 - Phase Lost
Wejście binarne	279	1	AL - Fan supply 5 - Phase Open
Wejście binarne	280	1	AL - Filter - Supply
Wejście binarne	281	1	AL - Filter - Return
Wejście binarne	282	1	AL - Fire alarm
Wejście binarne	283	1	AL - Fire alarm - Return Temperature
Wejście binarne	284	1	AL - HeatExchanger - HeatExchanger Works Hour Warning
Wejście binarne	285	1	AL - Heating - Device Alarm
Wejście binarne	286	1	AL - Humidifier alarm
Wejście binarne	287	1	AL - Humidity - Works Hour Warning
Wejście binarne	288	1	AL - Probe - Supply Air Pressure
Wejście binarne	289	1	AL - Probe - Supply Air Pressure - Offline
Wejście binarne	290	1	AL - Probe - Supply humidity - Offline
Wejście binarne	291	1	AL - Probe - Supply Temperature
Wejście binarne	292	1	AL - Probe - After preheating coil temperature
Wejście binarne	293	1	AL - Probe - Air Flow Return SW Warning
Wejście binarne	294	1	AL - Probe - CO2 Return Level Probe
Wejście binarne	295	1	AL - Probe - Return Temperature
Wejście binarne	296	1	AL - Probe - Return Air Pressure - Offline
Wejście binarne	297	1	AL - Probe - Return Humidity - Offline
Wejście binarne	298	1	AL - Probe - Low Supply Temperature
Wejście binarne	299	1	AL - Probe - Pressure Return Air
Wejście binarne	300	1	AL - Probe - Supply Air Flow SW Warning
Wejście binarne	301	1	AL - Probe - Temperature Return

Wejście binarne	302	1	AL - Probe - Temperature External
Wejście binarne	303	1	AL - Probe - Temperature Water Heating coil
Wejście binarne	304	1	AL - Probe - Temperature Water PreHeating Coil
Wejście binarne	305	1	AL - ReHeatCoil - Works Hour Warning
Wejście binarne	306	1	AL - Retain
Wejście binarne	307	1	AL - Rotary
Wejście binarne	308	1	AL - Rotary - Communication Error
Wejście binarne	309	1	AL - Rotary - Cooling Fan Fault
Wejście binarne	310	1	AL - Rotary - CutOff
Wejście binarne	311	1	AL - Rotary - DC Overload
Wejście binarne	312	1	AL - Rotary - Electric Thermal
Wejście binarne	313	1	AL - Rotary - External Fault A
Wejście binarne	314	1	AL - Rotary - External Fault B
Wejście binarne	315	1	AL - Rotary - Ground Fault
Wejście binarne	316	1	AL - Rotary - Hardware Fault
Wejście binarne	317	1	AL - Rotary - HeatSink
Wejście binarne	318	1	AL - Rotary - Inverter OverHeat
Wejście binarne	319	1	AL - Rotary - Inverter OverLoad
Wejście binarne	320	1	AL - Rotary - Low Voltage
Wejście binarne	321	1	AL - Rotary - Motor Overheat
Wejście binarne	322	1	AL - Rotary - Offline
Wejście binarne	323	1	AL - Rotary - Option
Wejście binarne	324	1	AL - Rotary - OverCurrent
Wejście binarne	325	1	AL - Rotary - OverLoad
Wejście binarne	326	1	AL - Rotary - OverVoltage
Wejście binarne	327	1	AL - Rotary - Parameters Error
Wejście binarne	328	1	AL - Rotary - Phase Lost
Wejście binarne	329	1	AL - Rotary - Phase Open
Wejście binarne	330	1	AL - Software Version - Prototype
Wejście binarne	331	1	AL - Basic - THTune - Clock Board
Wejście binarne	332	1	AL - Basic - THTune - Humidity Probe
Wejście binarne	333	1	AL - THTune - Offline
Wejście binarne	334	1	AL - Basic - THTune - Temperature Probe
Wejście binarne	335	1	DI - Digital Input - Winter / Summer [0 / 1]
Wejście binarne	336	1	IO - Digital Input - Cooler - Alarm [0 / 1]
Wejście binarne	337	1	IO - Digital Input - Filter - Return [0 / 1]
Wejście binarne	338	1	IO - Digital Input - Filter - Supply [0 / 1]
Wejście binarne	339	1	IO - Digital Input - Fire - Alarm [0 / 1]
Wejście binarne	340	1	IO - Digital Input - Freeze - Alarm [0 / 1]
Wejście binarne	341	1	IO - Digital Input - Freeze - Alarm [0 / 1]
Wejście binarne	342	1	IO - Digital Input - Humidifier - Alarm [0 / 1]
Wejście binarne	343	1	IO - Digital Input - Remote - ON [0 / 1]
Wejście binarne	344	1	IO - Digital Output - Alarm - Global [0 / 1]
Wejście binarne	345	1	IO - Digital Output - Cooler - Stage 1 [0 / 1]
Wejście binarne	346	1	IO - Digital Output - Cooler - Stage 2 [0 / 1]
Wejście binarne	347	1	IO - Digital Output - Damper - Redudant [0 / 1]
Wejście binarne	348	1	IO - Digital Output - Damper - Supply [0 / 1]
Wejście binarne	349	1	IO - Digital Output - Heater - Stage 1 [0 / 1]
Wejście binarne	350	1	IO - Digital Output - Heater - Stage 2 [0 / 1]
Wejście binarne	351	1	IO - Digital Output - Heating - Signal [0 / 1]
Wejście binarne	352	1	IO - Digital Output - Humidifier [0 / 1]
Wejście binarne	353	1	IO - Digital Output - PreHeater [0 / 1]
Wejście binarne	354	1	IO - Digital Output - Recovery [0 / 1]

Wejście binarne	355	1	IO - Digital Output - ReHeater [0 / 1]
Wejście binarne	356	1	IO - Digital Output - Heater - Stage 1 [0 / 1]
Wejście binarne	357	1	IO - Digital Output - Heater - Stage 2 [0 / 1]
Rejestr pamiętający	0	1	CLK - Time - Setting - Day
Rejestr pamiętający	1	1	CLK - Time - Setting - Day of Week
Rejestr pamiętający	2	1	CLK - Time - Setting - Hour
Rejestr pamiętający	3	1	CLK - Time - Setting - Minute
Rejestr pamiętający	4	1	CLK - Time - Setting - Month
Rejestr pamiętający	5	1	CLK - Time - Setting - Second
Rejestr pamiętający	6	1	CLK - Time - Setting - Year
Rejestr pamiętający	7	1	CLK - Time - Setting - Zone
Rejestr pamiętający	8	1	PAR - CO2 - Fan Compensation - Max Air-Flow Quality [%]
Rejestr pamiętający	9	1	PAR - Cooling - Main Cooler - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	10	1	PAR - Cooling - Main Cooler - Manual Digital
Rejestr pamiętający	11	1	
Rejestr pamiętający	12	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Manual Digital
Rejestr pamiętający	13	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Operating Block
Rejestr pamiętający	14	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Start Step 1 [%]
Rejestr pamiętający	15	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Start Step 2 [%]
Rejestr pamiętający	16	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Stop Step 1 [%]
Rejestr pamiętający	17	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Stop Step 2 [%]
Rejestr pamiętający	18	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Time - Between starts [sec]
Rejestr pamiętający	19	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Time - Minimum OFF [sec]
Rejestr pamiętający	20	1	PAR - Cooling - Main Cooler DX - Time - Minimum ON [sec]
Rejestr pamiętający	21	1	PAR - Cooling - Main Cooler Water - Minimum Valve Signal [%]
Rejestr pamiętający	22	1	PAR - Fan - Return - Fan Code
Rejestr pamiętający	23	1	PAR - Fan - Return - Flow - Maximum [m3/h]
Rejestr pamiętający	24	1	PAR - Fan - Return - Flow - Maximum [m3/h]
Rejestr pamiętający	25	1	PAR - Fan - Return - Idle Power [%]
Rejestr pamiętający	26	1	PAR - Fan - Return - Idle Time [sec]
Rejestr pamiętający	27	1	PAR - Fan - Return - K-Factor
Rejestr pamiętający	28	1	PAR - Fan - Return - Pressure - Maximum [Pa]
Rejestr pamiętający	29	1	PAR - Fan - Return - Time - OFF Delay [sec]
Rejestr pamiętający	30	1	PAR - Fan - Return - Warning Threshold Air Flow [m3/h]
Rejestr pamiętający	31	1	PAR - Fan - Return - Warning Threshold Pressure [Pa]
Rejestr pamiętający	32	1	PAR - Fan - Fire Setting - Return Speed [%]
Rejestr pamiętający	33	1	PAR - Fan - Fire Setting - Supply Speed [%]
Rejestr pamiętający	34	1	PAR - Fan - Fire Setting - Threshold [C]
Rejestr pamiętający	35	1	PAR - Fan - Supply - Fan Code
Rejestr pamiętający	36	1	PAR - Fan - Supply - Idle Power [%]
Rejestr pamiętający	37	1	PAR - Fan - Supply - Idle Time [sec]
Rejestr pamiętający	38	1	PAR - Fan - Supply - K-Factor
Rejestr pamiętający	39	1	PAR - Fan - Supply - Pressure - Maximum [Pa]
Rejestr pamiętający	40	1	PAR - Fan - Supply - Time - OFF Damper [sec]
Rejestr pamiętający	41	1	PAR - Fan - Supply - Time - OFF Delay [sec]
Rejestr pamiętający	42	1	PAR - Fan - Supply - Time - ON Delay [sec]
Rejestr pamiętający	43	1	PAR - Fan - Supply - Warning Threshold Air Flow [m3/h]
Rejestr pamiętający	44	1	PAR - Fan - Supply - Warning Threshold Pressure [Pa]
Rejestr pamiętający	45	1	PAR - Heating - Antifreeze - External Temperature - Maximum [C]
Rejestr pamiętający	46	1	PAR - Heating - Antifreeze - External Temperature - Minimum [C]
Rejestr pamiętający	47	1	PAR - Heating - Antifreeze - Time - Maximum [sec]
Rejestr pamiętający	48	1	PAR - Heating - Antifreeze - Time - Minimum [sec]
Rejestr pamiętający	49	1	PAR - Heating - Antifreeze - Valve Open - Maximum [%]

Rejestr pamiętający	50	1	PAR - Heating - Antifreeze - Valve Open - Minimum [%]
Rejestr pamiętający	51	1	PAR - Heating - Main Device 2 - Manual Digital
Rejestr pamiętający	52	1	PAR - Heating - Main Heater - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	53	1	PAR - Heating - Main Heater - Maximum Power 1 Stage [%]
Rejestr pamiętający	54	1	PAR - Heating - Main Heater - Maximum Power 2 Stage [%]
Rejestr pamiętający	55	1	PAR - Heating - Main Heater - Maximum Power Modulating [%]
Rejestr pamiętający	56	1	PAR - Heating - Main Heater - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	57	1	PAR - Heating - Main Heater - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	58	1	PAR - Heating - Main Heater - Type
Rejestr pamiętający	59	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Start Step 1 [%]
Rejestr pamiętający	60	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Start Step 2 [%]
Rejestr pamiętający	61	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Stop Step 1 [%]
Rejestr pamiętający	62	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Stop Step 2 [%]
Rejestr pamiętający	63	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Time - Between starts [sec]
Rejestr pamiętający	64	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Time - Minimum OFF [sec]
Rejestr pamiętający	65	1	PAR - Heating - Main Heater DX - Time - Minimum ON [sec]
Rejestr pamiętający	66	1	PAR - Heating - Main Water - Frreeze SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	67	1	PAR - Heating - Main Water - Minimum Valve Singal [%]
Rejestr pamiętający	68	1	PAR - Heating - Main Water - SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	69	1	PAR - Heating - PreHeater Water - Freeze SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	70	1	PAR - Heating - PreHeater Water - Minimum Valve Signal [%]
Rejestr pamiętający	71	1	PAR - Heating - PreHeater Water - SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	72	1	PAR - Heating - PreHeating - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	73	1	PAR - Heating - PreHeating - Manual Digital
Rejestr pamiętający	74	1	PAR - Heating - PreHeating - Maximum Power 1 Stage [%]
Rejestr pamiętający	75	1	PAR - Heating - PreHeating - Maximum Power Modulating [%]
Rejestr pamiętający	76	1	PAR - Heating - PreHeating - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	77	1	PAR - Heating - PreHeating - Type
Rejestr pamiętający	78	1	PAR - Heating - PreHeating DX - Time - Between starts [sec]
Rejestr pamiętający	79	1	PAR - Heating - PreHeating DX - Time - Minimum OFF [sec]
Rejestr pamiętający	80	1	PAR - Heating - PreHeating DX - Time - Minimum ON [sec]
Rejestr pamiętający	81	1	PAR - Heating - ReHeater DX - Time - Between starts [sec]
Rejestr pamiętający	82	1	PAR - Heating - ReHeater DX - Time - Minimum OFF [sec]
Rejestr pamiętający	83	1	PAR - Heating - ReHeater DX - Time - Minimum ON [sec]
Rejestr pamiętający	84	1	PAR - Heating - ReHeating - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	85	1	PAR - Heating - ReHeating - Manual Digital
Rejestr pamiętający	86	1	PAR - Heating - ReHeating - Maximum Power 1 Stage [%]
Rejestr pamiętający	87	1	PAR - Heating - ReHeating - Maximum Power Modulating [%]
Rejestr pamiętający	88	1	PAR - Heating - ReHeating - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	89	1	PAR - Heating - ReHeating - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	90	1	PAR - Heating - ReHeating - Minimum Valve Signal [%]
Rejestr pamiętający	91	1	PAR - Heating - ReHeating - Type
Rejestr pamiętający	92	1	PAR - Heating - Reverse Device 1 - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	93	1	PAR - Heating - Reverse Device 1 - Manual Digital
Rejestr pamiętający	94	1	PAR - Heating - Reverse Device 2 - Manual Digital
Rejestr pamiętający	95	1	PAR - Heating - Supply Limit - Delay [sec]
Rejestr pamiętający	96	1	PAR - Heating - Supply Limit - Threshold [C]
Rejestr pamiętający	97	1	PAR - Humidity - ABS Humidity [g/m3]
Rejestr pamiętający	98	1	PAR - Humidity - ABS SetPoint [g/m3]+B2295
Rejestr pamiętający	99	1	PAR - Humidity - Digital - Start [%]
Rejestr pamiętający	100	1	PAR - Humidity - Digital - Stop [%]
Rejestr pamiętający	101	1	PAR - Humidity - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	102	1	PAR - Humidity - Manual Digital

Rejestr pamiętający	103	1	PAR - Humidity - Supply Dewpoint [C]
Rejestr pamiętający	104	1	PAR - Mix Damper - Limits - Maximum Opening [%]
Rejestr pamiętający	105	1	PAR - Mix Damper - Limits - Minimum Opening [%]
Rejestr pamiętający	106	1	PAR - Mix Damper - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	107	1	PAR - Recovery - Cooling Limit [%]
Rejestr pamiętający	108	1	PAR - Recovery - Frost Protection - SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	109	1	PAR - Recovery - Heating - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	110	1	PAR - Recovery - Heating - Minimum Recovery [%]
Rejestr pamiętający	111	1	PAR - Recovery - Heating Limit [%]
Rejestr pamiętający	112	1	PAR - Recovery - Manual Analog [%]
Rejestr pamiętający	113	1	PAR - Recovery - Manual Digital
Rejestr pamiętający	114	1	PAR - Recovery - Startup Time [sec]
Rejestr pamiętający	115	1	PAR - Regulation - ChangeOver - External Temperature - Cool Threshold [C]
Rejestr pamiętający	116	1	PAR - Regulation - ChangeOver - External Temperature - Heat Threshold [C]
Rejestr pamiętający	117	1	PAR - Regulation - Limits - Return / Room - Maximum [C]
Rejestr pamiętający	118	1	PAR - Regulation - Limits - Return / Room - Minimum [C]
Rejestr pamiętający	119	1	PAR - Regulation - Limits - Temperature Supply - Maximum [C]
Rejestr pamiętający	120	1	PAR - Regulation - Limits - Temperature Supply - Minimum [C]
Rejestr pamiętający	121	1	PAR - Regulation PID - CO2 Fan Compensation - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	122	1	PAR - Regulation PID - CO2 Fan Compensation - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	123	1	PAR - Regulation PID - CO2 Mixing - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	124	1	PAR - Regulation PID - CO2 Mixing - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	125	1	PAR - Regulation PID - Fan return - Derivative time [Td - sec]
Rejestr pamiętający	126	1	PAR - Regulation PID - Fan return - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	127	1	PAR - Regulation PID - Fan supply - Derivative time [Td - sec]
Rejestr pamiętający	128	1	PAR - Regulation PID - Fan supply - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	129	1	PAR - Regulation PID - Fan supply - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	130	1	PAR - Regulation PID - Humidity - DeadBand [g/m3]
Rejestr pamiętający	131	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Dewpoint - Delta [%]
Rejestr pamiętający	132	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Dewpoint - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	133	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Dewpoint - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	134	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	135	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	136	1	PAR - Regulation PID - Main Cooler - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	137	1	PAR - Regulation PID - Main Cooler - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	138	1	PAR - Regulation PID - Main Heater - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	139	1	PAR - Regulation PID - Main Heater - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	140	1	PAR - Regulation PID - Main Water - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	141	1	PAR - Regulation PID - Main Water - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	142	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Cooling - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	143	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Cooling - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	144	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Heating - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	145	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Heating - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	146	1	PAR - Regulation PID - PreHeater Water - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	147	1	PAR - Regulation PID - PreHeater Water - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	148	1	PAR - Regulation PID - PreHeating - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	149	1	PAR - Regulation PID - PreHeating - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	150	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Cooling - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	151	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Cooling - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	152	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Frost - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	153	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Frost - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	154	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Heating - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	155	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Heating - Proportional gain [Kp]

Rejestr pamiętający	156	1	PAR - Regulation PID - ReHeating - Integral time [Ti - sec]
Rejestr pamiętający	157	1	PAR - Regulation PID - ReHeating - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	158	1	PAR - Regulation PID - Room Compensation - Integral time [sec]
Rejestr pamiętający	159	1	PAR - Regulation PID - Room Compensation - Proportional gain
Rejestr pamiętający	160	1	PAR - System - Night Kick Time - Hour
Rejestr pamiętający	161	1	PAR - System - Night Kick Time - Minute
Rejestr pamiętający	162	1	SCH - Periods 1 - End Day
Rejestr pamiętający	163	1	SCH - Periods 1 - End Month
Rejestr pamiętający	164	1	SCH - Periods 1 - Start Day
Rejestr pamiętający	165	1	SCH - Periods 1 - Start Month
Rejestr pamiętający	166	1	SCH - Periods 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	167	1	SCH - Periods 2 - End Day
Rejestr pamiętający	168	1	SCH - Periods 2 - End Month
Rejestr pamiętający	169	1	SCH - Periods 2 - Start Day
Rejestr pamiętający	170	1	SCH - Periods 2 - Start Month
Rejestr pamiętający	171	1	SCH - Periods 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	172	1	SCH - Periods 3 - End Day
Rejestr pamiętający	173	1	SCH - Periods 3 - End Month
Rejestr pamiętający	174	1	SCH - Periods 3 - Start Day
Rejestr pamiętający	175	1	SCH - Periods 3 - Start Month
Rejestr pamiętający	176	1	SCH - Periods 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	177	1	SCH - Special Days 1 - Day
Rejestr pamiętający	178	1	SCH - Special Days 1 - Month
Rejestr pamiętający	179	1	SCH - Special Days 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	180	1	SCH - Special Days 2 - Day
Rejestr pamiętający	181	1	SCH - Special Days 2 - Month
Rejestr pamiętający	182	1	SCH - Special Days 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	183	1	SCH - Special Days 3 - Day
Rejestr pamiętający	184	1	SCH - Special Days 3 - Month
Rejestr pamiętający	185	1	SCH - Special Days 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	186	1	SCH - Special Days 4 - Day
Rejestr pamiętający	187	1	SCH - Special Days 4 - Month
Rejestr pamiętający	188	1	SCH - Special Days 4 - Unit Status
Rejestr pamiętający	189	1	SCH - Special Days 5 - Day
Rejestr pamiętający	190	1	SCH - Special Days 5 - Month
Rejestr pamiętający	191	1	SCH - Special Days 5 - Unit Status
Rejestr pamiętający	192	1	SCH - Special Days 6 - Day
Rejestr pamiętający	193	1	SCH - Special Days 6 - Month
Rejestr pamiętający	194	1	SCH - Special Days 6 - Unit Status
Rejestr pamiętający	195	1	SCH - Time Band - Enable Copy to Day
Rejestr pamiętający	196	1	SCH - Time Band - Save Data
Rejestr pamiętający	197	1	SCH - Time Band 1 - Hours
Rejestr pamiętający	198	1	SCH - Time Band 1 - Minute
Rejestr pamiętający	199	1	SCH - Time Band 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	200	1	SCH - Time Band 2 - Hours
Rejestr pamiętający	201	1	SCH - Time Band 2 - Minute
Rejestr pamiętający	202	1	SCH - Time Band 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	203	1	SCH - Time Band 3 - Hours
Rejestr pamiętający	204	1	SCH - Time Band 3 - Minute
Rejestr pamiętający	205	1	SCH - Time Band 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	206	1	SCH - Time Band 4 - Hours
Rejestr pamiętający	207	1	SCH - Time Band 4 - Minute
Rejestr pamiętający	208	1	SCH - Time Band 4 - Unit Status

Rejestr pamiętający	209	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - Current - Value [%]
Rejestr pamiętający	210	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 1 - Economy [%]
Rejestr pamiętający	211	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 2 - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	212	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 3 - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	213	1	SP - Setpoint - Air Flow - Return - Current - Value [%]
Rejestr pamiętający	214	1	SP - Setpoint - Air Flow - Return - 1 - Economy [%]
Rejestr pamiętający	215	1	SP - Setpoint - Air Flow - Return - 2 - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	216	1	SP - Setpoint - Air Flow - Return - 3 - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	217	1	SP - Setpoint - Air Quality - Current - Value [ppm]
Rejestr pamiętający	218	1	SP - Setpoint - Air Quality - 1 - Economy [ppm]
Rejestr pamiętający	219	1	SP - Setpoint - Air Quality - 2 - Optimal [ppm]
Rejestr pamiętający	220	1	SP - Setpoint - Air Quality - 3 - Comfort [ppm]
Rejestr pamiętający	221	1	SP - Setpoint - Humidity - Current - Value [%]
Rejestr pamiętający	222	1	SP - Setpoint - Humidity - 1 - Economy [%]
Rejestr pamiętający	223	1	SP - Setpoint - Humidity - 2 - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	224	1	SP - Setpoint - Humidity - 3 - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	226	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 1 - Economy [C]
Rejestr pamiętający	227	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 2 - Optimal [C]
Rejestr pamiętający	228	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 3 - Comfort [C]
Rejestr pamiętający	229	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - Current - Value [C]
Rejestr pamiętający	230	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 1 - Economy [C]
Rejestr pamiętający	231	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 2 - Optimal [C]
Rejestr pamiętający	232	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 3 - Comfort [C]
Rejestr pamiętający	233	1	SP - Work Mode
Rejestr pamiętający	234	1	SYS - Application Code - Board - _ _ - _ _ _ _ _ X
Rejestr pamiętający	235	1	SYS - Application Code - Cooling - _ _ - _ X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	236	1	SYS - Application Code - ECO - _ _ - _ _ _ _ X _ _
Rejestr pamiętający	237	1	SYS - Application Code - Heating - _ _ - X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	238	1	SYS - Application Code - Humidity - _ _ - _ _ _ _ _ X _
Rejestr pamiętający	239	1	SYS - Application Code - PreHeating - _ _ - _ _ X _ _ _ _
Rejestr pamiętający	240	1	SYS - Application Code - Recirculation - XX - _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	241	1	SYS - Application Code - Recirculation Heating - _ _ - _ _ _ X _ _ _
Rejestr pamiętający	242	1	SYS - Application Code - Rev - _ _ - _ X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	243	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - After PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	244	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - After PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	245	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	246	1	SYS - IO Setting - Manual - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	247	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - External [C]
Rejestr pamiętający	248	1	SYS - IO Setting - Manual - Temperature - External [C]
Rejestr pamiętający	249	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	250	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	251	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Supply [C]
Rejestr pamiętający	252	1	SYS - IO Setting - Manual - Temperature - Supply [C]
Rejestr pamiętający	253	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Water Heat [C]
Rejestr pamiętający	254	1	SYS - IO Setting - Manual - Temperature - Water Heat [C]
Rejestr pamiętający	255	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Water PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	256	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Water PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	257	1	SYS - System - Application Version - _ _ _ _ _ D D
Rejestr pamiętający	258	1	SYS - System - Application Version - _ _ _ _ _ B _ _
Rejestr pamiętający	259	1	SYS - System - Application Version - _ _ Z Z Z _ _ _
Rejestr pamiętający	260	1	SYS - System - Application Version - _ Y _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	261	1	SYS - System - Application Version - X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	262	1	SYS - Unit Configuration - BMS port - Address

Rejestr pamiętający	263	1	SYS - Unit Configuration - Config Return
Rejestr pamiętający	264	1	SYS - Unit Configuration - Config Supply
Rejestr pamiętający	265	1	SYS - Unit Configuration - Rotor VFD Type
Rejestr pamiętający	266	1	SYS - Unit Configuration - FieldBus Port - Baudrate
Rejestr pamiętający	267	1	SYS - Unit Configuration - Humidity Regulation
Rejestr pamiętający	268	1	SYS - Unit Configuration - Import / Export - File Name
Rejestr pamiętający	269	1	
Rejestr pamiętający	270	1	SYS - Unit Configuration - Regulation Return
Rejestr pamiętający	271	1	SYS - Unit Configuration - Regulation Supply
Rejestr pamiętający	272	1	SYS - Unit Configuration - Temperature Regulation
Rejestr pamiętający	273	1	SCH - Type
Rejestr pamiętający	274	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Manual - Alarm - Cool
Rejestr pamiętający	275	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm - Heat
Rejestr pamiętający	276	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Manual - Humidifier
Rejestr pamiętający	277	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Manual - Humidifier
Rejestr pamiętający	278	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Alarm Fire
Rejestr pamiętający	279	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Filter - Return
Rejestr pamiętający	280	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Filter - Supply
Rejestr pamiętający	281	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Remote ON
Rejestr pamiętający	282	1	SYS - IO Setting - Digital Input - Logic - Winter / Summer
Rejestr pamiętający	283	1	SYS - IO Setting - Modbus Probe Type - CO2
Rejestr pamiętający	284	1	SYS - IO Setting - Modbus Probe Type - Humidity
Rejestr pamiętający	285	1	SYS - IO Setting - Modbus Probe Type - Pressure
Rejestr pamiętający	286	1	SYS - Unit Configuration - Import / Export - Memory Type
Rejestr pamiętający	287	1	AL - Probe - Supply Air Pressure
Rejestr pamiętający	288	1	AL - Probe - Return Air Pressure
Rejestr pamiętający	289	2	PAR - Humidity - Time - Change Delay [sec]
Rejestr pamiętający	291	2	PAR - Regulation - ChangeOver - External Temperature - Time Delay [sec]
Rejestr pamiętający	293	1	PAR - Regulation PID - Fan return - Proportional gain [Kp]
Rejestr pamiętający	295	2	PAR - System - StandBy - Time [sec]
Rejestr pamiętający	297	2	PAR - System - Wake Up - Time [sec]
Rejestr pamiętający	299	2	SCH - Time Band - Copy to Day
Rejestr pamiętający	301	2	SCH - Time Band - Day
Rejestr pamiętający	303	2	SYS - Unit Configuration - Language
Rejestr pamiętający	305	1	
Rejestr pamiętający	307	1	IO - Probe - Temperature - Recovery Supply - Offset
Rejestr pamiętający	309	1	IO - Probe - Temperature - Recovery Supply
Rejestr pamiętający	311	1	IO - Probe - Temperature - Recovery Supply - Enabled
Rejestr pamiętający	313	2	SYS - Unit Configuration - Unit of Measure
Rejestr wejściowy	0	1	CLK - Actual day
Rejestr wejściowy	1	1	CLK - Actual hour
Rejestr wejściowy	2	1	CLK - Actual minute
Rejestr wejściowy	3	1	CLK - Actual month
Rejestr wejściowy	4	1	
Rejestr wejściowy	5	1	CLS - Year
Rejestr wejściowy	6	1	IO - Analog Output - Cool / Heat [%]
Rejestr wejściowy	7	1	IO - Analog Output - Cooling [%]
Rejestr wejściowy	8	1	IO - Analog Output - Damper - Mixing [%]
Rejestr wejściowy	9	1	IO - Analog Output - Heating [%]
Rejestr wejściowy	10	1	IO - Analog Output - Humidifier [%]
Rejestr wejściowy	11	1	IO - Analog Output - PreHeater [%]
Rejestr wejściowy	12	1	IO - Analog Output - Heating [%]
Rejestr wejściowy	13	1	IO - Analog Output - ReHeater [%]

Rejestr wejściowy	14	1	IO - Probe - Air Flow - Return [m3/h]
Rejestr wejściowy	15	1	IO - Probe - Air Flow - Supply [m3/h]
Rejestr wejściowy	16	1	IO - Probe - CO2 - Return [ppm]
Rejestr wejściowy	17	1	IO - Probe - Humidity - Return [%]
Rejestr wejściowy	18	1	IO - Probe - Humidity - Supply [%]
Rejestr wejściowy	19	1	IO - Probe - Humidity - TH Room [%]
Rejestr wejściowy	20	1	IO - Probe - Pressure - Return [Pa]
Rejestr wejściowy	21	1	IO - Probe - Pressure - Supply [Pa]
Rejestr wejściowy	22	1	IO - Probe - Temperature - After PreHeat [C]
Rejestr wejściowy	23	1	IO - Probe - Temperature - Return / Room [C]
Rejestr wejściowy	24	1	IO - Probe - Temperature - External [C]
Rejestr wejściowy	25	1	IO - Probe - Temperature - Recovery [C]
Rejestr wejściowy	26	1	IO - Probe - Temperature - Supply [C]
Rejestr wejściowy	27	1	IO - Probe - Temperature - TH Room [C]
Rejestr wejściowy	28	1	IO - Probe - Temperature - Water Heat [C]
Rejestr wejściowy	29	1	IO - Probe - Temperature - Water PreHeat [C]
Rejestr wejściowy	30	1	MO - Fan - Return - Value [%]
Rejestr wejściowy	31	1	MO - Fan - Return 1 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	32	1	MO - Fan - Return 1 - Current [A]
Rejestr wejściowy	33	1	MO - Fan - Return 1 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	34	1	MO - Fan - Return 1 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	35	1	MO - Fan - Return 1 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	36	1	MO - Fan - Return 1 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	37	1	MO - Fan - Return 2 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	38	1	MO - Fan - Return 2 - Current [A]
Rejestr wejściowy	39	1	MO - Fan - Return 2 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	40	1	MO - Fan - Return 2 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	41	1	MO - Fan - Return 2 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	42	1	MO - Fan - Return 2 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	43	1	MO - Fan - Return 3 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	44	1	MO - Fan - Return 3 - Current [A]
Rejestr wejściowy	45	1	MO - Fan - Return 3 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	46	1	MO - Fan - Return 3 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	47	1	MO - Fan - Return 3 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	48	1	MO - Fan - Return 3 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	49	1	MO - Fan - Return 4 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	50	1	MO - Fan - Return 4 - Current [A]
Rejestr wejściowy	51	1	MO - Fan - Return 4 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	52	1	MO - Fan - Return 4 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	53	1	MO - Fan - Return 4 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	54	1	MO - Fan - Return 4 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	55	1	MO - Fan - Return 5 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	56	1	MO - Fan - Return 5 - Current [A]
Rejestr wejściowy	57	1	MO - Fan - Return 5 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	58	1	MO - Fan - Return 5 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	59	1	MO - Fan - Return 5 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	60	1	MO - Fan - Return 5 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	61	1	MO - Fan - Supply - Value [%]
Rejestr wejściowy	62	1	MO - Fan - Supply 1 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	63	1	MO - Fan - Supply 1 - Current [A]
Rejestr wejściowy	64	1	MO - Fan - Supply 1 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	65	1	MO - Fan - Supply 1 - Frequence [Hz]
Rejestr wejściowy	66	1	MO - Fan - Supply 1 - Rotation Speed [RPM]

Rejestr wejściowy	67	1	MO - Fan - Supply 1 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	68	1	MO - Fan - Supply 2 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	69	1	MO - Fan - Supply 2 - Current [A]
Rejestr wejściowy	70	1	MO - Fan - Supply 2 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	71	1	MO - Fan - Supply 2 - Frequency [Hz]
Rejestr wejściowy	72	1	MO - Fan - Supply 2 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	73	1	MO - Fan - Supply 2 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	74	1	MO - Fan - Supply 3 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	75	1	MO - Fan - Supply 3 - Current [A]
Rejestr wejściowy	76	1	MO - Fan - Supply 3 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	77	1	MO - Fan - Supply 3 - Frequency [Hz]
Rejestr wejściowy	78	1	MO - Fan - Supply 3 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	79	1	MO - Fan - Supply 3 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	80	1	MO - Fan - Supply 4 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	81	1	MO - Fan - Supply 4 - Current [A]
Rejestr wejściowy	82	1	MO - Fan - Supply 4 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	83	1	MO - Fan - Supply 4 - Frequency [Hz]
Rejestr wejściowy	84	1	MO - Fan - Supply 4 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	85	1	MO - Fan - Supply 4 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	86	1	MO - Fan - Supply 5 - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	87	1	MO - Fan - Supply 5 - Current [A]
Rejestr wejściowy	88	1	MO - Fan - Supply 5 - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	89	1	MO - Fan - Supply 5 - Frequency [Hz]
Rejestr wejściowy	90	1	MO - Fan - Supply 5 - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	91	1	MO - Fan - Supply 5 - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	92	1	MO - Rotary - Consumption [kWh]
Rejestr wejściowy	93	1	MO - Rotary - Current [A]
Rejestr wejściowy	94	1	MO - Rotary - Drive temperature [C]
Rejestr wejściowy	95	1	MO - Rotary - Frequency [Hz]
Rejestr wejściowy	96	1	MO - Rotary - Rotation Speed [RPM]
Rejestr wejściowy	97	1	MO - Rotary - Value [%]
Rejestr wejściowy	98	1	MO - Rotary - Voltage [V]
Rejestr wejściowy	99	1	PAR - Regulation PID - CO2 Fan Compensation - Output [%]
Rejestr wejściowy	100	1	PAR - Regulation PID - CO2 Mixing - Output [%]
Rejestr wejściowy	101	1	MO - Fan - Return - Value [%]
Rejestr wejściowy	102	1	MO - Fan - Supply - Value [%]
Rejestr wejściowy	103	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Dewpoint - Output [%]
Rejestr wejściowy	104	1	PAR - Regulation PID - Humidity - Output [%]
Rejestr wejściowy	105	1	PAR - Regulation PID - Main Cooler - Output [%]
Rejestr wejściowy	106	1	PAR - Regulation PID - Main Heater - Output [%]
Rejestr wejściowy	107	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Cooling - Output [%]
Rejestr wejściowy	108	1	PAR - Regulation PID - Mixing - Heating - Output [%]
Rejestr wejściowy	109	1	PAR - Regulation PID - PreHeater Water - Output [%]
Rejestr wejściowy	110	1	PAR - Regulation PID - PreHeating - Output [%]
Rejestr wejściowy	111	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Cooling - Output [%]
Rejestr wejściowy	112	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Frost - Output [%]
Rejestr wejściowy	113	1	PAR - Regulation PID - Recovery - Heating - Output [%]
Rejestr wejściowy	114	1	PAR - Regulation PID - ReHeating - Output [%]
Rejestr wejściowy	115	1	PAR - Regulation PID - Room Compensation - Output [%]
Rejestr wejściowy	116	1	IO - Probe - Temperature - Recovery Supply - Software value
Rejestr wejściowy	117	1	ECO - Recovery Efficiency
Rejestr wejściowy	118	2	
Rejestr wejściowy	120	2	

Rejestr wejściowy	122	2	
Rejestr wejściowy	124	2	
Rejestr wejściowy	126	2	
Rejestr wejściowy	128	2	
Rejestr wejściowy	130	2	
Rejestr wejściowy	132	2	
Rejestr wejściowy	134	2	
Rejestr wejściowy	136	2	
Rejestr wejściowy	138	2	
Rejestr wejściowy	140	2	
Rejestr wejściowy	142	2	SYS - Unit Configuration - FieldBus Port - Pooling time [msec]

Lista rejestrów dla wewnętrznego połączenia I Modbus TCP/IP / BacNet / Modbus RS-485:

Typ	Indeks	Wielkość	Opis
Wyjście binarne	0	1	
Wyjście binarne	1	1	SYS - IO Setting - Probe Error - Temperature - Supply [C]
Wyjście binarne	2	1	IO - Return temperature - Probe error
Wyjście binarne	3	1	SYS - IO Setting - Probe OK- Temperature - External [C]
Wyjście binarne	4	1	SYS - IO Setting - Probe OK - Temperature - Return [C]
Wyjście binarne	5	1	SYS - IO Setting - Probe Error - Temperature - Water Heat [C]
Wyjście binarne	6	1	SYS - IO Setting - Probe Error - Temperature - Water PreHeat [C]
Wyjście binarne	7	1	SYS - IO Setting - Offset - Probe Error - After PreHeat [C]
Wyjście binarne	8	1	IO - Digital Input - Fire - Alarm [0 / 1]
Wyjście binarne	9	1	
Wyjście binarne	10	1	
Wyjście binarne	11	1	IO - Digital Input - Cooler - Alarm [0 / 1]
Wyjście binarne	12	1	IO - Digital Input - Filter - Supply [0 / 1]
Wyjście binarne	13	1	IO - Digital Input - Filter - Return [0 / 1]
Wyjście binarne	14	1	IO - Digital Input - Remote - ON [0 / 1]
Wyjście binarne	15	1	IO - Digital Input - Humidifier - Alarm [0 / 1]
Wyjście binarne	16	1	DI - Digital Input - Winter / Summer [0 / 1]
Wyjście binarne	17	1	PAR - Cooling 1 - Value
Wyjście binarne	18	1	PAR - Heating - Main Heater - Value
Wyjście binarne	19	1	PAR - Heating - Main Device 2 - Value
Wyjście binarne	20	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - ReHeater
Wyjście binarne	21	1	PAR - Cooling 2 - Value
Wyjście binarne	22	1	PAR - CoolHeat - Value
Wyjście binarne	23	1	
Wyjście binarne	24	1	PAR - Recovery pump - Value
Wyjście binarne	25	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - PreHeater - Pump
Wyjście binarne	26	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Humidifier
Wyjście binarne	27	1	SYS - IO Setting - Digital Output - Logic - Damp - Redundant
Wyjście binarne	28	1	
Wyjście binarne	29	1	AL - Fan supply 1
Wyjście binarne	30	1	AL - Fan supply 2
Wyjście binarne	31	1	AL - Fan supply 3
Wyjście binarne	32	1	AL - Fan supply 4
Wyjście binarne	33	1	AL - Fan return 1
Wyjście binarne	34	1	AL - Fan return 2
Wyjście binarne	35	1	AL - Fan return 3
Wyjście binarne	36	1	AL - Fan return 4
Wyjście binarne	37	1	AL - Rotary
Wyjście binarne	38	1	SYS - Unit Configuration - Enabled
Wyjście binarne	39	1	
Wyjście binarne	40	1	AL - Active
Wyjście binarne	41	1	
Wyjście binarne	42	1	
Wyjście binarne	43	1	SCH - Active
Wyjście binarne	44	1	
Wyjście binarne	45	1	PAR - Unit Cool Heat Mode
Wyjście binarne	46	1	AL - Fan supply 5
Wyjście binarne	47	1	AL - Fan return 5
Wyjście binarne	48	1	AL - Fan supply 1 - Ground Fault

Wyjście binarne	49	1	AL - Fan supply 1 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	50	1	AL - Fan supply 1 - Motor Overheat
Wyjście binarne	51	1	AL - Fan supply 1 - Overload
Wyjście binarne	52	1	AL - Fan supply 1 - Phase Open
Wyjście binarne	53	1	AL - Fan supply 1 - Overvoltage
Wyjście binarne	54	1	AL - Fan supply 1 - Low Voltage
Wyjście binarne	55	1	AL - Fan supply 1 - Overcurrent
Wyjście binarne	56	1	AL - Fan supply 1 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	57	1	AL - Fan supply 1 - HeatSink
Wyjście binarne	58	1	AL - Fan supply 1 - DC Overload
Wyjście binarne	59	1	AL - Fan supply 1 - Phase Lost
Wyjście binarne	60	1	AL - Fan supply 1 - Electric Thermal
Wyjście binarne	61	1	AL - Fan supply 1 - Parameter save error
Wyjście binarne	62	1	AL - Fan supply 1 - Hardware Fault
Wyjście binarne	63	1	AL - Fan supply 1 - Communication Error
Wyjście binarne	64	1	AL - Fan supply 1 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	65	1	AL - Fan supply 1 - CutOff
Wyjście binarne	66	1	AL - Fan supply 1 - External Fault A
Wyjście binarne	67	1	AL - Fan supply 1 - External Fault B
Wyjście binarne	68	1	AL - Fan supply 1 - Option
Wyjście binarne	69	1	AL - Fan supply 1 - Offline
Wyjście binarne	70	1	AL - Fan supply 1
Wyjście binarne	71	1	AL - Fan supply 2 - Ground Fault
Wyjście binarne	72	1	AL - Fan supply 2 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	73	1	AL - Fan supply 2 - Motor Overheat
Wyjście binarne	74	1	AL - Fan supply 2 - OverLoad
Wyjście binarne	75	1	AL - Fan supply 2 - Phase Open
Wyjście binarne	76	1	AL - Fan supply 2 - OverVoltage
Wyjście binarne	77	1	AL - Fan supply 2 - Low Voltage
Wyjście binarne	78	1	AL - Fan supply 2 - OverCurrent
Wyjście binarne	79	1	AL - Fan supply 2 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	80	1	AL - Fan supply 2 - HeatSink
Wyjście binarne	81	1	AL - Fan supply 2 - DC Overload
Wyjście binarne	82	1	AL - Fan supply 2 - Phase Lost
Wyjście binarne	83	1	AL - Fan supply 2 - Electric Thermal
Wyjście binarne	84	1	AL - Fan supply 2 - Parameters Error
Wyjście binarne	85	1	AL - Fan supply 2 - Hardware Fault
Wyjście binarne	86	1	AL - Fan supply 2 - Communication Error
Wyjście binarne	87	1	AL - Fan supply 2 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	88	1	AL - Fan supply 2 - CutOff
Wyjście binarne	89	1	AL - Fan supply 2 - External Fault A
Wyjście binarne	90	1	AL - Fan supply 2 - External Fault B
Wyjście binarne	91	1	AL - Fan supply 2 - Option
Wyjście binarne	92	1	AL - Fan supply 2 - Offline
Wyjście binarne	93	1	AL - Fan supply 2
Wyjście binarne	94	1	AL - Fan supply 3 - Ground Fault
Wyjście binarne	95	1	AL - Fan supply 3 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	96	1	AL - Fan supply 3 - Motor Overheat
Wyjście binarne	97	1	AL - Fan supply 3 - OverLoad
Wyjście binarne	98	1	AL - Fan supply 3 - Phase Open
Wyjście binarne	99	1	AL - Fan supply 3 - OverVoltage
Wyjście binarne	100	1	AL - Fan supply 3 - Low Voltage
Wyjście binarne	101	1	AL - Fan supply 3 - OverCurrent

Wyjście binarne	102	1	AL - Fan supply 3 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	103	1	AL - Fan supply 3 - HeatSink
Wyjście binarne	104	1	AL - Fan supply 3 - DC Overload
Wyjście binarne	105	1	AL - Fan supply 3 - Phase Lost
Wyjście binarne	106	1	AL - Fan supply 3 - Electric Thermal
Wyjście binarne	107	1	AL - Fan supply 3 - Parameters Error
Wyjście binarne	108	1	AL - Fan supply 3 - Hardware Fault
Wyjście binarne	109	1	AL - Fan supply 3 - Communication Error
Wyjście binarne	110	1	AL - Fan supply 3 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	111	1	AL - Fan supply 3 - CutOff
Wyjście binarne	112	1	AL - Fan supply 3 - External Fault A
Wyjście binarne	113	1	AL - Fan supply 3 - External Fault B
Wyjście binarne	114	1	AL - Fan supply 3 - Option
Wyjście binarne	115	1	AL - Fan supply 3 - Offline
Wyjście binarne	116	1	AL - Fan supply 3
Wyjście binarne	117	1	AL - Fan supply 4 - Ground Fault
Wyjście binarne	118	1	AL - Fan supply 4 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	119	1	AL - Fan supply 4 - Motor Overheat
Wyjście binarne	120	1	AL - Fan supply 4 - OverLoad
Wyjście binarne	121	1	AL - Fan supply 4 - Phase Open
Wyjście binarne	122	1	AL - Fan supply 4 - OverVoltage
Wyjście binarne	123	1	AL - Fan supply 4 - Low Voltage
Wyjście binarne	124	1	AL - Fan supply 4 - OverCurrent
Wyjście binarne	125	1	AL - Fan supply 4 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	126	1	AL - Fan supply 4 - HeatSink
Wyjście binarne	127	1	AL - Fan supply 4 - DC Overload
Wyjście binarne	128	1	AL - Fan supply 4 - Phase Lost
Wyjście binarne	129	1	AL - Fan supply 4 - Electric Thermal
Wyjście binarne	130	1	AL - Fan supply 4 - Parameters Error
Wyjście binarne	131	1	AL - Fan supply 4 - Hardware Fault
Wyjście binarne	132	1	AL - Fan supply 4 - Communication Error
Wyjście binarne	133	1	AL - Fan supply 4 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	134	1	AL - Fan supply 4 - CutOff
Wyjście binarne	135	1	AL - Fan supply 4 - External Fault A
Wyjście binarne	136	1	AL - Fan supply 4 - External Fault B
Wyjście binarne	137	1	AL - Fan supply 4 - Option
Wyjście binarne	138	1	AL - Fan supply 4 - Offline
Wyjście binarne	139	1	AL - Fan supply 4
Wyjście binarne	140	1	AL - Fan return 1 - Ground Fault
Wyjście binarne	141	1	AL - Fan return 1 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	142	1	AL - Fan return 1 - Motor Overheat
Wyjście binarne	143	1	AL - Fan return 1 - OverLoad
Wyjście binarne	144	1	AL - Fan return 1 - Phase Open
Wyjście binarne	145	1	AL - Fan return 1 - OverVoltage
Wyjście binarne	146	1	AL - Fan return 1 - Low Voltage
Wyjście binarne	147	1	AL - Fan return 1 - OverCurrent
Wyjście binarne	148	1	AL - Fan return 1 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	149	1	AL - Fan return 1 - HeatSink
Wyjście binarne	150	1	AL - Fan return 1 - DC Overload
Wyjście binarne	151	1	AL - Fan return 1 - Phase Lost
Wyjście binarne	152	1	AL - Fan return 1 - Electric Thermal
Wyjście binarne	153	1	AL - Fan return 1 - Parameters Error
Wyjście binarne	154	1	AL - Fan return 1 - Hardware Fault

Wyjście binarne	155	1	AL - Fan return 1 - Communication Error
Wyjście binarne	156	1	AL - Fan return 1 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	157	1	AL - Fan return 1 - CutOff
Wyjście binarne	158	1	AL - Fan return 1 - External Fault A
Wyjście binarne	159	1	AL - Fan return 1 - External Fault B
Wyjście binarne	160	1	AL - Fan return 1 - Option
Wyjście binarne	161	1	AL - Fan return 1 - Offline
Wyjście binarne	162	1	AL - Fan return 1
Wyjście binarne	163	1	AL - Fan return 2 - Ground Fault
Wyjście binarne	164	1	AL - Fan return 2 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	165	1	AL - Fan return 2 - Motor Overheat
Wyjście binarne	166	1	AL - Fan return 2 - OverLoad
Wyjście binarne	167	1	AL - Fan return 2 - Phase Open
Wyjście binarne	168	1	AL - Fan return 2 - OverVoltage
Wyjście binarne	169	1	AL - Fan return 2 - Low Voltage
Wyjście binarne	170	1	AL - Fan return 2 - OverCurrent
Wyjście binarne	171	1	AL - Fan return 2 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	172	1	AL - Fan return 2 - HeatSink
Wyjście binarne	173	1	AL - Fan return 2 - DC Overload
Wyjście binarne	174	1	AL - Fan return 2 - Phase Lost
Wyjście binarne	175	1	AL - Fan return 2 - Electric Thermal
Wyjście binarne	176	1	AL - Fan return 2 - Parameters Error
Wyjście binarne	177	1	AL - Fan return 2 - Hardware Fault
Wyjście binarne	178	1	AL - Fan return 2 - Communication Error
Wyjście binarne	179	1	AL - Fan return 2 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	180	1	AL - Fan return 2 - CutOff
Wyjście binarne	181	1	AL - Fan return 2 - External Fault A
Wyjście binarne	182	1	AL - Fan return 2 - External Fault B
Wyjście binarne	183	1	AL - Fan return 2 - Option
Wyjście binarne	184	1	AL - Fan return 2 - Offline
Wyjście binarne	185	1	AL - Fan return 2
Wyjście binarne	186	1	AL - Fan return 3 - Ground Fault
Wyjście binarne	187	1	AL - Fan return 3 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	188	1	AL - Fan return 3 - Motor Overheat
Wyjście binarne	189	1	AL - Fan return 3 - OverLoad
Wyjście binarne	190	1	AL - Fan return 3 - Phase Open
Wyjście binarne	191	1	AL - Fan return 3 - OverVoltage
Wyjście binarne	192	1	AL - Fan return 3 - Low Voltage
Wyjście binarne	193	1	AL - Fan return 3 - OverCurrent
Wyjście binarne	194	1	AL - Fan return 3 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	195	1	AL - Fan return 3 - HeatSink
Wyjście binarne	196	1	AL - Fan return 3 - DC Overload
Wyjście binarne	197	1	AL - Fan return 3 - Phase Lost
Wyjście binarne	198	1	AL - Fan return 3 - Electric Thermal
Wyjście binarne	199	1	AL - Fan return 3 - Parameters Error
Wyjście binarne	200	1	AL - Fan return 3 - Hardware Fault
Wyjście binarne	201	1	AL - Fan return 3 - Communication Error
Wyjście binarne	202	1	AL - Fan return 3 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	203	1	AL - Fan return 3 - CutOff
Wyjście binarne	204	1	AL - Fan return 3 - External Fault A
Wyjście binarne	205	1	AL - Fan return 3 - External Fault B
Wyjście binarne	206	1	AL - Fan return 3 - Option
Wyjście binarne	207	1	AL - Fan return 3 - Offline

Wyjście binarne	208	1	AL - Fan return 3
Wyjście binarne	209	1	AL - Fan return 4 - Ground Fault
Wyjście binarne	210	1	AL - Fan return 4 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	211	1	AL - Fan return 4 - Motor Overheat
Wyjście binarne	212	1	AL - Fan return 4 - OverLoad
Wyjście binarne	213	1	AL - Fan return 4 - PhaseOpen
Wyjście binarne	214	1	AL - Fan return 4 - OverVoltage
Wyjście binarne	215	1	AL - Fan return 4 - Low Voltage
Wyjście binarne	216	1	AL - Fan return 4 - OverCurrent
Wyjście binarne	217	1	AL - Fan return 4 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	218	1	AL - Fan return 4 - HeatSink
Wyjście binarne	219	1	AL - Fan return 4 - DC Overload
Wyjście binarne	220	1	AL - Fan return 4 - Phase Lost
Wyjście binarne	221	1	AL - Fan return 4 - Electric Thermal
Wyjście binarne	222	1	AL - Fan return 4 - Parameters Error
Wyjście binarne	223	1	AL - Fan return 4 - Hardware Fault
Wyjście binarne	224	1	AL - Fan return 4 - Communication Error
Wyjście binarne	225	1	AL - Fan return 4 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	226	1	AL - Fan return 4 - CutOff
Wyjście binarne	227	1	AL - Fan return 4 - External Fault A
Wyjście binarne	228	1	AL - Fan return 4 - External Fault B
Wyjście binarne	229	1	AL - Fan return 4 - Option
Wyjście binarne	230	1	AL - Fan return 4 - Offline
Wyjście binarne	231	1	AL - Fan return 4
Wyjście binarne	232	1	AL - Rotary - Ground Fault
Wyjście binarne	233	1	AL - Rotary - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	234	1	AL - Rotary - Motor Overheat
Wyjście binarne	235	1	AL - Rotary - OverLoad
Wyjście binarne	236	1	AL - Rotary - Phase Open
Wyjście binarne	237	1	AL - Rotary - OverVoltage
Wyjście binarne	238	1	AL - Rotary - Low Voltage
Wyjście binarne	239	1	AL - Rotary - OverCurrent
Wyjście binarne	240	1	AL - Rotary - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	241	1	AL - Rotary - HeatSink
Wyjście binarne	242	1	AL - Rotary - DC Overload
Wyjście binarne	243	1	AL - Rotary - Phase Lost
Wyjście binarne	244	1	AL - Rotary - Electric Thermal
Wyjście binarne	245	1	AL - Rotary - Parameters Error
Wyjście binarne	246	1	AL - Rotary - Hardware Fault
Wyjście binarne	247	1	AL - Rotary - Communication Error
Wyjście binarne	248	1	AL - Rotary - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	249	1	AL - Rotary - CutOff
Wyjście binarne	250	1	AL - Rotary - External Fault A
Wyjście binarne	251	1	AL - Rotary - External Fault B
Wyjście binarne	252	1	AL - Rotary - Option
Wyjście binarne	253	1	AL - Rotary - Offline
Wyjście binarne	254	1	AL - Rotary
Wyjście binarne	255	1	AL - IO Module - pCOE - Offline
Wyjście binarne	256	1	AL - IO Module - pCOE - Configuration error
Wyjście binarne	257	1	AL - Probe - Supply Air Pressure - Offline
Wyjście binarne	258	1	AL - Probe - Return Air Pressure - Offline
Wyjście binarne	259	1	AL - Probe - Supply humidity - Offline
Wyjście binarne	260	1	AL - Probe - Return Humidity - Offline

Wyjście binarne	261	1	AL - Probe - Supply Temperature
Wyjście binarne	262	1	AL - Antifreeze Alarm Active - Digital Input
Wyjście binarne	263	1	AL - Software Version - Prototype
Wyjście binarne	264	1	AL - Retain
Wyjście binarne	265	1	AL - Error retain write
Wyjście binarne	266	1	AL - Probe - Return Temperature
Wyjście binarne	267	1	AL - Probe - Temperature External
Wyjście binarne	268	1	AL - Probe - CO2 Return Level Probe
Wyjście binarne	269	1	AL - Probe - Temperature Return
Wyjście binarne	270	1	AL - THTune - Offline
Wyjście binarne	271	1	AL - Probe - Low Supply Temperature
Wyjście binarne	272	1	AL - Cooling - Device Alarm Active
Wyjście binarne	273	1	AL - Probe - Supply Air Flow SW Warning
Wyjście binarne	274	1	AL - Probe - Air Flow Return SW Warning
Wyjście binarne	275	1	AL - Humidifier Alarm Active
Wyjście binarne	276	1	AL - Humidity - Works Hour Warning
Wyjście binarne	277	1	AL - Fan supply - Works Hour Warning
Wyjście binarne	278	1	AL - Fan return - Works Hour Warning
Wyjście binarne	279	1	AL - ReHeatCoil - Works Hour Warning
Wyjście binarne	280	1	AL - HeatExchanger - HeatExchanger Works Hour Warning
Wyjście binarne	281	1	AL - Filter - Supply
Wyjście binarne	282	1	AL - Filter - Return
Wyjście binarne	283	1	AL - Basic - THTune - Clock Board
Wyjście binarne	284	1	AL - Basic - THTune - Temperature Probe
Wyjście binarne	285	1	AL - Basic - THTune - Humidity Probe
Wyjście binarne	286	1	AL - BMS - Offline
Wyjście binarne	287	1	AL - Probe - Supply Air Pressure
Wyjście binarne	288	1	AL - Probe - Pressure Return Air
Wyjście binarne	289	1	AL - Fire Alarm Active
Wyjście binarne	290	1	AL - Probe - Temperature Water Heating coil
Wyjście binarne	291	1	AL - Probe - Temperature Water PreHeating Coil
Wyjście binarne	292	1	AL - Probe - After preheating coil temperature
Wyjście binarne	293	1	AL - Heating - Device Alarm Active
Wyjście binarne	294	1	AL - Fire Alarm Active - Return Temperature
Wyjście binarne	295	1	AL - Fan supply 5 - Ground Fault
Wyjście binarne	296	1	AL - Fan supply 5 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	297	1	AL - Fan supply 5 - Motor Overheat
Wyjście binarne	298	1	AL - Fan supply 5 - Overload
Wyjście binarne	299	1	AL - Fan supply 5 - Phase Open
Wyjście binarne	300	1	AL - Fan supply 5 - Overvoltage
Wyjście binarne	301	1	AL - Fan supply 5 - Low Voltage
Wyjście binarne	302	1	AL - Fan supply 5 - Overcurrent
Wyjście binarne	303	1	AL - Fan supply 5 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	304	1	AL - Fan supply 5 - HeatSink
Wyjście binarne	305	1	AL - Fan supply 5 - DC Overload
Wyjście binarne	306	1	AL - Fan supply 5 - Phase Lost
Wyjście binarne	307	1	AL - Fan supply 5 - Electric Thermal
Wyjście binarne	308	1	AL - Fan supply 5 - Parameter save error
Wyjście binarne	309	1	AL - Fan supply 5 - Hardware Fault
Wyjście binarne	310	1	AL - Fan supply 5 - Communication Error
Wyjście binarne	311	1	AL - Fan supply 5 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	312	1	AL - Fan supply 5 - CutOff
Wyjście binarne	313	1	AL - Fan supply 5 - External Fault A

Wyjście binarne	314	1	AL - Fan supply 5 - External Fault B
Wyjście binarne	315	1	AL - Fan supply 5 - Option
Wyjście binarne	316	1	AL - Fan supply 5 - Offline
Wyjście binarne	317	1	AL - Fan supply 5
Wyjście binarne	318	1	AL - Fan return 5 - Ground Fault
Wyjście binarne	319	1	AL - Fan return 5 - Inverter OverHeat
Wyjście binarne	320	1	AL - Fan return 5 - Motor Overheat
Wyjście binarne	321	1	AL - Fan return 5 - Overload
Wyjście binarne	322	1	AL - Fan return 5 - Phase Open
Wyjście binarne	323	1	AL - Fan return 5 - Overvoltage
Wyjście binarne	324	1	AL - Fan return 5 - Low Voltage
Wyjście binarne	325	1	AL - Fan return 5 - Overcurrent
Wyjście binarne	326	1	AL - Fan return 5 - Inverter OverLoad
Wyjście binarne	327	1	AL - Fan return 5 - HeatSink
Wyjście binarne	328	1	AL - Fan return 5 - DC Overload
Wyjście binarne	329	1	AL - Fan return 5 - Phase Lost
Wyjście binarne	330	1	AL - Fan return 5 - Electric Thermal
Wyjście binarne	331	1	AL - Fan return 5 - Parameter save error
Wyjście binarne	332	1	AL - Fan return 5 - Hardware Fault
Wyjście binarne	333	1	AL - Fan return 5 - Communication Error
Wyjście binarne	334	1	AL - Fan return 5 - Cooling Fan Fault
Wyjście binarne	335	1	AL - Fan return 5 - CutOff
Wyjście binarne	336	1	AL - Fan return 5 - External Fault A
Wyjście binarne	337	1	AL - Fan return 5 - External Fault B
Wyjście binarne	338	1	AL - Fan return 5 - Option
Wyjście binarne	339	1	AL - Fan return 5 - Offline
Wyjście binarne	340	1	AL - Fan return 5
Rejestr pamiętający	0	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Supply [C]
Rejestr pamiętający	1	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	2	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - External [C]
Rejestr pamiętający	3	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Return [C]
Rejestr pamiętający	4	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Water Heat [C]
Rejestr pamiętający	5	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - Water PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	6	1	SYS - IO Setting - Offset - Temperature - After PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	7	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 1 - Economy [C]
Rejestr pamiętający	8	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 2 - Optimal [C]
Rejestr pamiętający	9	1	SP - Setpoint - Temperature - Supply - 3 - Comfort [C]
Rejestr pamiętający	13	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 1 - Economy [C]
Rejestr pamiętający	14	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 2 - Optimal [C]
Rejestr pamiętający	15	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - 3 - Comfort [C]
Rejestr pamiętający	16	1	SP - Setpoint - Humidity - 1 - Economy [%]
Rejestr pamiętający	17	1	SP - Setpoint - Humidity - 2 - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	18	1	SP - Setpoint - Humidity - 3 - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	19	1	SP - Setpoint - Air Quality - 1 - Economy [ppm]
Rejestr pamiętający	20	1	SP - Setpoint - Air Quality - 2 - Optimal [ppm]
Rejestr pamiętający	21	1	SP - Setpoint - Air Quality - 3 - Comfort [ppm]
Rejestr pamiętający	22	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 1 - Economy [%]
Rejestr pamiętający	23	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 2 - Optimal [%]
Rejestr pamiętający	24	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - 3 - Comfort [%]
Rejestr pamiętający	25	1	SCH - Type
Rejestr pamiętający	26	2	SCH - Time Band - Day
Rejestr pamiętający	28	1	SCH - Time Band 1 - Enabled
Rejestr pamiętający	29	1	SCH - Time Band 1 - Hours

Rejestr pamiętający	30	1	SCH - Time Band 1 - Minute
Rejestr pamiętający	31	1	SCH - Time Band 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	32	1	SCH - Time Band 2 - Enabled
Rejestr pamiętający	33	1	SCH - Time Band 2 - Hours
Rejestr pamiętający	34	1	SCH - Time Band 2 - Minute
Rejestr pamiętający	35	1	SCH - Time Band 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	36	1	SCH - Time Band 3 - Enabled
Rejestr pamiętający	37	1	SCH - Time Band 3 - Hours
Rejestr pamiętający	38	1	SCH - Time Band 3 - Minute
Rejestr pamiętający	39	1	SCH - Time Band 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	40	1	SCH - Time Band 4 - Enabled
Rejestr pamiętający	41	1	SCH - Time Band 4 - Hours
Rejestr pamiętający	42	1	SCH - Time Band 4 - Minute
Rejestr pamiętający	43	1	SCH - Time Band 4 - Unit Status
Rejestr pamiętający	44	1	SCH - Time Band - Save Data
Rejestr pamiętający	45	1	SCH - Periods 1 - Enabled
Rejestr pamiętający	46	1	SCH - Periods 1 - Start Day
Rejestr pamiętający	47	1	SCH - Periods 1 - Start Month
Rejestr pamiętający	48	1	SCH - Periods 1 - End Day
Rejestr pamiętający	49	1	SCH - Periods 1 - End Month
Rejestr pamiętający	50	1	SCH - Periods 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	51	1	SCH - Periods 2 - Enabled
Rejestr pamiętający	52	1	SCH - Periods 2 - Start Day
Rejestr pamiętający	53	1	SCH - Periods 2 - Start Month
Rejestr pamiętający	54	1	SCH - Periods 2 - End Day
Rejestr pamiętający	55	1	SCH - Periods 2 - End Month
Rejestr pamiętający	56	1	SCH - Periods 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	57	1	SCH - Periods 3 - Enabled
Rejestr pamiętający	58	1	SCH - Periods 3 - Start Day
Rejestr pamiętający	59	1	SCH - Periods 3 - Start Month
Rejestr pamiętający	60	1	SCH - Periods 3 - End Day
Rejestr pamiętający	61	1	SCH - Periods 3 - End Month
Rejestr pamiętający	62	1	SCH - Periods 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	63	1	SCH - Special Days 1 - Enabled
Rejestr pamiętający	64	1	SCH - Special Days 1 - Day
Rejestr pamiętający	65	1	SCH - Special Days 1 - Month
Rejestr pamiętający	66	1	SCH - Special Days 1 - Unit Status
Rejestr pamiętający	67	1	SCH - Special Days 2 - Enabled
Rejestr pamiętający	68	1	SCH - Special Days 2 - Day
Rejestr pamiętający	69	1	SCH - Special Days 2 - Month
Rejestr pamiętający	70	1	SCH - Special Days 2 - Unit Status
Rejestr pamiętający	71	1	SCH - Special Days 3 - Enabled
Rejestr pamiętający	72	1	SCH - Special Days 3 - Day
Rejestr pamiętający	73	1	SCH - Special Days 3 - Month
Rejestr pamiętający	74	1	SCH - Special Days 3 - Unit Status
Rejestr pamiętający	75	1	SCH - Special Days 4 - Enabled
Rejestr pamiętający	76	1	SCH - Special Days 4 - Day
Rejestr pamiętający	77	1	SCH - Special Days 4 - Month
Rejestr pamiętający	78	1	SCH - Special Days 4 - Unit Status
Rejestr pamiętający	79	1	SCH - Special Days 5 - Enabled
Rejestr pamiętający	80	1	SCH - Special Days 5 - Day
Rejestr pamiętający	81	1	SCH - Special Days 5 - Month
Rejestr pamiętający	82	1	SCH - Special Days 5 - Unit Status

Rejestr pamiętający	83	1	SCH - Special Days 6 - Enabled
Rejestr pamiętający	84	1	SCH - Special Days 6 - Day
Rejestr pamiętający	85	1	SCH - Special Days 6 - Month
Rejestr pamiętający	86	1	SCH - Special Days 6 - Unit Status
Rejestr pamiętający	87	1	Basic - THTune - DisplayedDataShown_THTN_1 TempSetP
Rejestr pamiętający	88	1	Basic - THTune - DisplayedDataShown_THTN_1 HumSetP
Rejestr pamiętający	89	1	
Rejestr pamiętający	90	1	CLK - Time - Setting - Second
Rejestr pamiętający	91	1	CLK - Time - Setting - Minute
Rejestr pamiętający	92	1	CLK - Time - Setting - Hour
Rejestr pamiętający	93	1	CLK - Time - Setting - Day
Rejestr pamiętający	94	1	CLK - Time - Setting - Month
Rejestr pamiętający	95	1	CLK - Time - Setting - Year
Rejestr pamiętający	96	1	PAR - Fan - Fire Setting - Return Speed [%]
Rejestr pamiętający	97	1	PAR - Fan - Fire Setting - Supply Speed [%]
Rejestr pamiętający	98	1	PAR - Fan - Supply - Idle Time [sec]
Rejestr pamiętający	99	1	PAR - Fan - Return - Idle Time [sec]
Rejestr pamiętający	100	1	PAR - Fan - Supply - Idle Power [%]
Rejestr pamiętający	101	1	PAR - Fan - Return - Idle Power [%]
Rejestr pamiętający	102	1	PAR - Fan - Supply - Time - ON Delay [sec]
Rejestr pamiętający	103	1	
Rejestr pamiętający	104	1	PAR - Recovery - Frost Protection - SetPoint [C]
Rejestr pamiętający	105	1	
Rejestr pamiętający	109	1	PAR - Recovery - Heating - Minimum Power [%]
Rejestr pamiętający	110	1	PAR - Mix Damper - Limits - Minimum Opening [%]
Rejestr pamiętający	111	1	PAR - Mix Damper - Limits - Maximum Opening [%]
Rejestr pamiętający	112	1	AL - BMS - Reset
Rejestr pamiętający	113	1	IO - Probe - Temperature - Supply [C]
Rejestr pamiętający	114	1	IO - Probe - Temperature - Return / Room [C]
Rejestr pamiętający	115	1	IO - Probe - Temperature - External [C]
Rejestr pamiętający	116	1	IO - Probe - Temperature - Recovery [C]
Rejestr pamiętający	117	1	IO - Probe - Temperature - Water Heat [C]
Rejestr pamiętający	118	1	IO - Probe - Temperature - Water PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	119	1	IO - Probe - Temperature - After PreHeat [C]
Rejestr pamiętający	120	1	
Rejestr pamiętający	121	1	PAR - Cooling Valve - Value
Rejestr pamiętający	122	1	MO - Rotary - Value [%]
Rejestr pamiętający	123	1	PAR - Heating - PreHeating - Value
Rejestr pamiętający	124	1	PAR - Mix Damper - Value
Rejestr pamiętający	125	1	PAR - Humidity - Value
Rejestr pamiętający	126	1	
Rejestr pamiętający	127	1	MO - Fan - Supply 1 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	128	1	MO - Fan - Supply 1 - Current [A]
Rejestr pamiętający	129	1	MO - Fan - Supply 2 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	130	1	MO - Fan - Supply 2 - Current [A]
Rejestr pamiętający	131	1	MO - Fan - Supply 3 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	132	1	MO - Fan - Supply 3 - Current [A]
Rejestr pamiętający	133	1	MO - Fan - Supply 4 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	134	1	MO - Fan - Supply 4 - Current [A]
Rejestr pamiętający	135	1	MO - Fan - Return 1 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	136	1	MO - Fan - Return 1 - Current [A]
Rejestr pamiętający	137	1	MO - Fan - Return 2 - Frequence [Hz]
Rejestr pamiętający	138	1	MO - Fan - Return 2 - Current [A]

Rejestr pamiętający	139	1	MO - Fan - Return 3 - Frequency [Hz]
Rejestr pamiętający	140	1	MO - Fan - Return 3 - Current [A]
Rejestr pamiętający	141	1	MO - Fan - Return 4 - Frequency [Hz]
Rejestr pamiętający	142	1	MO - Fan - Return 4 - Current [A]
Rejestr pamiętający	143	1	MO - Rotary - Frequency [Hz]
Rejestr pamiętający	144	1	MO - Rotary - Current [A]
Rejestr pamiętający	145	1	
Rejestr pamiętający	146	1	MO - Fan - Supply - Value [%]
Rejestr pamiętający	147	1	MO - Fan - Return - Value [%]
Rejestr pamiętający	148	1	IO - Probe - CO2 - Return [ppm]
Rejestr pamiętający	149	1	IO - Probe - Pressure - Supply [Pa]
Rejestr pamiętający	150	1	IO - Probe - Pressure - Return [Pa]
Rejestr pamiętający	151	1	IO - Probe - Humidity - Supply [%]
Rejestr pamiętający	152	1	IO - Probe - Humidity - Return [%]
Rejestr pamiętający	153	1	IO - Probe - Humidity - TH Room [%]
Rejestr pamiętający	154	1	IO - Probe - Temperature - TH Room [C]
Rejestr pamiętający	155	1	SYS - Application Code - Recirculation - XX - _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	156	1	SYS - Application Code - Heating - _ _ - X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	157	1	SYS - Application Code - Cooling - _ _ - _ X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	158	1	SYS - Application Code - Rev - _ _ - _ _ X _ _ _ _ _
Rejestr pamiętający	159	1	SYS - Application Code - PreHeating - _ _ - _ _ _ X _ _ _ _
Rejestr pamiętający	160	1	SYS - Application Code - Recirculation Heating - _ _ - _ _ _ _ X _ _ _
Rejestr pamiętający	161	1	SYS - Application Code - ECO - _ _ - _ _ _ _ _ X _ _
Rejestr pamiętający	162	1	SYS - Application Code - Humidity - _ _ - _ _ _ _ _ _ X _
Rejestr pamiętający	163	1	SYS - Application Code - Board - _ _ - _ _ _ _ _ _ _ X
Rejestr pamiętający	164	1	SYS - Unit Configuration - Temperature Regulation
Rejestr pamiętający	165	1	SYS - Unit Configuration - Humidity Regulation
Rejestr pamiętający	167	1	SP - Setpoint - Temperature - Room - Current - Value [C]
Rejestr pamiętający	168	1	SP - Setpoint - Humidity - Current - Value [%]
Rejestr pamiętający	169	1	SP - Setpoint - Air Quality - Current - Value [ppm]
Rejestr pamiętający	170	1	SP - Setpoint - Air Flow - Supply - Current - Value [%]
Rejestr pamiętający	171	1	
Rejestr pamiętający	172	1	CLK - Actual minute
Rejestr pamiętający	173	1	CLK - Actual hour
Rejestr pamiętający	174	1	CLK - Actual day
Rejestr pamiętający	175	1	CLK - Actual month
Rejestr pamiętający	176	1	CLS - Year
Rejestr pamiętający	177	1	SYS - Unit status currently active
Rejestr pamiętający	178	1	SYS - Machine status
Rejestr pamiętający	179	1	SP - Work Mode
Rejestr pamiętający	180	1	
Rejestr pamiętający	181	1	MO - Cooling coil request from PID Seq
Rejestr pamiętający	182	1	
Rejestr pamiętający	183	1	MO - Heating coil request from PID Seq
Rejestr pamiętający	184	1	
Rejestr pamiętający	185	1	
Rejestr pamiętający	186	1	PAR - Regulation PID - CO2 Mixing - Output [%]
Rejestr pamiętający	187	1	PAR - Regulation PID - CO2 Fan Compensation - Output [%]
Rejestr pamiętający	188	1	MO - Fan - Supply 5 - Frequency [Hz]
Rejestr pamiętający	189	1	MO - Fan - Supply 5 - Current [A]
Rejestr pamiętający	190	1	MO - Fan - Return 5 - Frequency [Hz]
Rejestr pamiętający	191	1	MO - Fan - Return 5 - Current [A]

8. ALARMY

8.1 Interfejs alarmów

8.1.1 Ekran alarmów i diody LED

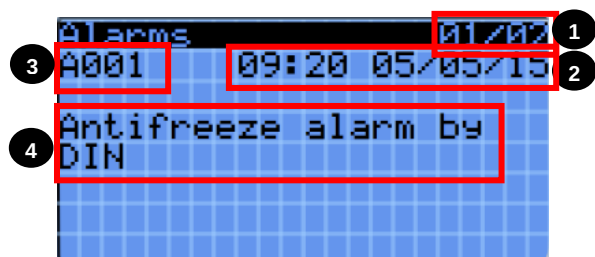
Naciśnięcie klawisza ALARM może wystąpić w dwóch różnych sytuacjach - nie ma alarmu ani jednego alarmu.

Jeśli nie ma alarmu, wyświetlany jest następujący ekran::



Ten ekran umożliwia łatwe wejście do dziennika alarmów za pomocą przycisku ENTER.

Jeśli jest co najmniej jeden alarm, ekran alarmu jest wyświetlany posortowany według kodu alarmu od najmniejszego do największego.



Każdy alarm zawiera informacje potrzebne do zrozumienia przyczyny alarmu.

Informacje dostępne na ekranie są pokazane poniżej:

1. Alarm / liczba alarmów;
2. Data i godzina alarmu;
3. Unikalny kod alarmu;
4. Długi opis alarmu;
5. Wartość sondy powiązanej z alarmem;

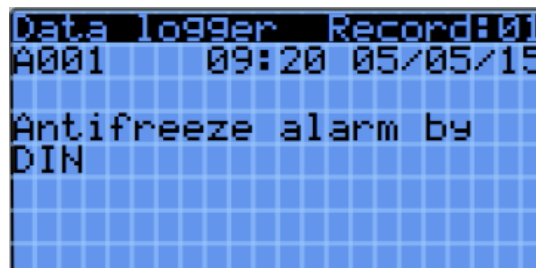
Na każdym ekranie alarmu dziennik alarmów można wyświetlić, naciskając klawisz ENTER.

Czerwona dioda pod przyciskiem ALARM może być:

- Wył.: brak aktywnego alarmu;
- Miga: jest co najmniej jeden aktywny alarm, a wyświetlacz pokazuje ekran, który nie jest częścią pętli alarmów.
- Włączona: jest co najmniej jeden aktywny alarm i wyświetlany jest ekran będący częścią pętli alarmów.

8.1.2 Dziennik alarmów

W menu głównym wejście do menu dziennika alarmów umożliwia dostęp do następującego ekranu wyświetlania dziennika alarmów.



Dziennik alarmów zapamiętuje stan działania, gdy alarmy są wyzwalane. Każdy wpis dziennika jest parzysty i można go wyświetlić spośród wszystkich zdarzeń dostępnych w pamięci.

Informacje zapisane na ekranie alarmów zostaną również zapisane w dzienniku alarmów. Maksymalna liczba zdarzeń, które można zapisać, to 100. Po osiągnięciu limitu najnowszy alarm zastąpi najstarszy. Dziennik alarmów można wyczyścić w menu Ustawienia lub przywracając wartości uPC3 do wartości domyślnych.

8.1.3 Resetowanie alarmów

Alarmy można zresetować ręcznie, automatycznie lub automatycznie za pomocą ponownych prób:

- Reset ręczny: po zatrzymaniu przyczyny alarmu należy najpierw zresetować brzęczyk za pomocą przycisku ALARM, a następnie nacisnąć przycisk ALARM po raz drugi, aby uzyskać prawdziwy reset. W tym momencie nawet określone działanie alarmowe jest resetowane i urządzenie może się ponownie uruchomić.
- Automatyczny reset: gdy warunek alarmu zostanie automatycznie zatrzymany, brzęczyk zostanie wyciszony, a alarm zostanie skasowany.
- Automatyczny reset z próbami: Sprawdzana jest liczba interwencji na godzinę. Jeśli ta liczba jest mniejsza niż ustawione maksimum, alarm jest resetowany automatycznie, po przekroczeniu limitu staje się ręczny.

Kod	Opis	Reset	Licznik	Czas [ms]
A000	Supply fan 1 - Ground fault	Reset manualny		
A001	Supply fan 1 - Inverter overheat	Reset manualny		
A002	Supply fan 1 - Motor overheat	Reset manualny		
A003	Supply fan 1 - Overload	Reset manualny		
A004	Supply fan 1 - Phase open	Reset manualny		
A005	Supply fan 1 - Overvoltage	Reset manualny		
A006	Supply fan 1 - Low voltage	Reset manualny		
A007	Supply fan 1 - Overcurrent	Reset manualny		
A008	Supply fan 1 - Inverter overload	Reset manualny		
A009	Supply fan 1 - Heat sink overheat	Reset manualny		
A010	Supply fan 1 - DC overload	Reset manualny		
A011	Supply fan 1 - Phase lost	Reset manualny		
A012	Supply fan 1 - Electric thermal	Reset manualny		
A013	Supply fan 1 - Parameter save error	Reset manualny		
A014	EC Supply fan 8 - Overvoltage	Reset manualny		
A015	Supply fan 1 - HW fault	Reset manualny		
A016	Supply fan 1 - Communication error	Reset manualny		
A017	Supply fan 1 - Cooling fan fault	Reset manualny		
A018	Supply fan 1 - Cut off	Reset manualny		
A019	Supply fan 1 - External fault A	Reset manualny		
A020	Supply fan 1 - External fault B	Reset manualny		
A021	Supply fan 1 - Option	Reset manualny		
A022	Supply fan 1 - Offline	Reset manualny		
A023	Supply fan 1 - Alarm	Reset manualny		
A024	Supply fan 2 - Ground fault	Reset manualny		
A025	Supply fan 2 - Inverter overheat	Reset manualny		
A026	Supply fan 2 - Motor overheat	Reset manualny		
A027	Supply fan 2 - Overload	Reset manualny		
A028	Supply fan 2 - Phase open	Reset manualny		
A029	Supply fan 2 - Overvoltage	Reset manualny		
A030	Supply fan 2 - Low voltage	Reset manualny		
A031	Supply fan 2 - Overcurrent	Reset manualny		
A032	Supply fan 2 - Inverter overload	Reset manualny		
A033	Supply fan 2 - Heat sink overheat	Reset manualny		
A034	Supply fan 2 - DC overload	Reset manualny		
A035	Supply fan 2 - Phase lost	Reset manualny		
A036	Supply fan 2 - Electric thermal	Reset manualny		
A037	Supply fan 2 - Parameter save error	Reset manualny		
A038	Supply fan 2 - HW fault	Reset manualny		
A039	Supply fan 2 - Communication error	Reset manualny		
A040	Supply fan 2 - Cooling fan fault	Reset manualny		
A041	Supply fan 2 - Cut off	Reset manualny		
A042	Supply fan 2 - External fault A	Reset manualny		
A043	Supply fan 2 - External fault B	Reset manualny		

A044	Supply fan 2 - Option	Reset manualny
A045	Supply fan 2 - Offline	Reset manualny
A046	Supply fan 2 - Alarm	Reset manualny
A047	Supply fan 3 - Ground fault	Reset manualny
A048	Supply fan 3 - Inverter overheat	Reset manualny
A049	Supply fan 3 - Motor overheat	Reset manualny
A050	Supply fan 3 - Overload	Reset manualny
A051	Supply fan 3 - Phase open	Reset manualny
A052	Supply fan 3 - Overvoltage	Reset manualny
A053	Supply fan 3 - Low voltage	Reset manualny
A054	Supply fan 3 - Overcurrent	Reset manualny
A055	Supply fan 3 - Inverter overload	Reset manualny
A056	Supply fan 3 - Heat sink overheat	Reset manualny
A057	Supply fan 3 - DC overload	Reset manualny
A058	Supply fan 3 - Phase lost	Reset manualny
A059	Supply fan 3 - Electric thermal	Reset manualny
A060	Supply fan 3 - Parameter save error	Reset manualny
A061	Supply fan 3 - HW fault	Reset manualny
A062	Supply fan 3 - Communication error	Reset manualny
A063	Supply fan 3 - Cooling fan fault	Reset manualny
A064	Supply fan 3 - Cut off	Reset manualny
A065	Supply fan 3 - External fault A	Reset manualny
A066	Supply fan 3 - External fault B	Reset manualny
A067	Supply fan 3 - Option	Reset manualny
A068	Supply fan 3 - Offline	Reset manualny
A069	Supply fan 3 - Alarm	Reset manualny
A070	Supply fan 4 - Ground fault	Reset manualny
A071	Supply fan 4 - Inverter overheat	Reset manualny
A072	Supply fan 4 - Motor overheat	Reset manualny
A073	Supply fan 4 - Overload	Reset manualny
A074	Supply fan 4 - Phase open	Reset manualny
A075	Supply fan 4 - Overvoltage	Reset manualny
A076	Supply fan 4 - Low voltage	Reset manualny
A077	Supply fan 4 - Overcurrent	Reset manualny
A078	Supply fan 4 - Inverter overload	Reset manualny
A079	Supply fan 4 - Heat sink overheat	Reset manualny
A080	Supply fan 4 - DC overload	Reset manualny
A081	Supply fan 4 - Phase lost	Reset manualny
A082	Supply fan 4 - Electric thermal	Reset manualny
A083	Supply fan 4 - Parameter save error	Reset manualny
A084	Supply fan 4 - HW fault	Reset manualny
A085	Supply fan 4 - Communication error	Reset manualny
A086	Supply fan 4 - Cooling fan fault	Reset manualny
A087	Supply fan 4 - Cut off	Reset manualny
A088	Supply fan 4 - External fault A	Reset manualny
A089	Supply fan 4 - External fault B	Reset manualny

A090	Supply fan 4 - Option	Reset manualny
A091	Supply fan 4 - Offline	Reset manualny
A092	Supply fan 4 - Alarm	Reset manualny
A093	Return fan 1 - Ground fault	Reset manualny
A094	Return fan 1 - Inverter overheat	Reset manualny
A095	Return fan 1 - Motor overheat	Reset manualny
A096	Return fan 1 - Overload	Reset manualny
A097	Return fan 1 - Phase open	Reset manualny
A098	Return fan 1 - Overvoltage	Reset manualny
A099	Return fan 1 - Low voltage	Reset manualny
A100	Return fan 1 - Overcurrent	Reset manualny
A101	Return fan 1 - Inverter overload	Reset manualny
A102	Return fan 1 - Heat sink overheat	Reset manualny
A103	Return fan 1 - DC overload	Reset manualny
A104	Return fan 1 - Phase lost	Reset manualny
A105	Return fan 1 - Electric thermal	Reset manualny
A106	Return fan 1 - Parameter save error	Reset manualny
A107	Return fan 1 - HW fault	Reset manualny
A108	Return fan 1 - Communication error	Reset manualny
A109	Return fan 1 - Cooling fan fault	Reset manualny
A110	Return fan 1 - Cut off	Reset manualny
A111	Return fan 1 - External fault A	Reset manualny
A112	Return fan 1 - External fault B	Reset manualny
A113	Return fan 1 - Option	Reset manualny
A114	Return fan 1 - Offline	Reset manualny
A115	Return fan 1 - Alarm	Reset manualny
A116	Return fan 2 - Ground fault	Reset manualny
A117	Return fan 2 - Inverter overheat	Reset manualny
A118	Return fan 2 - Motor overheat	Reset manualny
A119	Return fan 2 - Overload	Reset manualny
A120	Return fan 2 - Phase open	Reset manualny
A121	Return fan 2 - Overvoltage	Reset manualny
A122	Return fan 2 - Low voltage	Reset manualny
A123	Return fan 2 - Overcurrent	Reset manualny
A124	Return fan 2 - Inverter overload	Reset manualny
A125	Return fan 2 - Heat sink overheat	Reset manualny
A126	Return fan 2 - DC overload	Reset manualny
A127	Return fan 2 - Phase lost	Reset manualny
A128	Return fan 2 - Electric thermal	Reset manualny
A129	Return fan 2 - Parameter save error	Reset manualny
A130	Return fan 2 - HW fault	Reset manualny
A131	Return fan 2 - Communication error	Reset manualny
A132	Return fan 2 - Cooling fan fault	Reset manualny
A133	Return fan 2 - Cut off	Reset manualny
A134	Return fan 2 - External fault A	Reset manualny
A135	Return fan 2 - External fault B	Reset manualny

A136	Return fan 2 - Option	Reset manualny
A137	Return fan 2 - Offline	Reset manualny
A138	Return fan 2 - Alarm	Reset manualny
A139	Return fan 3 - Ground fault	Reset manualny
A140	Return fan 3 - Inverter overheat	Reset manualny
A141	Return fan 3 - Motor overheat	Reset manualny
A142	Return fan 3 - Overload	Reset manualny
A143	Return fan 3 - Phase open	Reset manualny
A144	Return fan 3 - Overvoltage	Reset manualny
A145	Return fan 3 - Low voltage	Reset manualny
A146	Return fan 3 - Overcurrent	Reset manualny
A147	Return fan 3 - Inverter overload	Reset manualny
A148	Return fan 3 - Heat sink overheat	Reset manualny
A149	Return fan 3 - DC overload	Reset manualny
A150	Return fan 3 - Phase lost	Reset manualny
A151	Return fan 3 - Electric thermal	Reset manualny
A152	Return fan 3 - Parameter save error	Reset manualny
A153	Return fan 3 - HW fault	Reset manualny
A154	Return fan 3 - Communication error	Reset manualny
A155	Return fan 3 - Cooling fan fault	Reset manualny
A156	Return fan 3 - Cut off	Reset manualny
A157	Return fan 3 - External fault A	Reset manualny
A158	Return fan 3 - External fault B	Reset manualny
A159	Return fan 3 - Option	Reset manualny
A160	Return fan 3 - Offline	Reset manualny
A161	Return fan 3 - Alarm	Reset manualny
A162	Return fan 4 - Ground fault	Reset manualny
A163	Return fan 4 - Inverter overheat	Reset manualny
A164	Return fan 4 - Motor overheat	Reset manualny
A165	Return fan 4 - Overload	Reset manualny
A166	Return fan 4 - Phase open	Reset manualny
A167	Return fan 4 - Overvoltage	Reset manualny
A168	Return fan 4 - Low voltage	Reset manualny
A169	Return fan 4 - Overcurrent	Reset manualny
A170	Return fan 4 - Inverter overload	Reset manualny
A171	Return fan 4 - Heat sink overheat	Reset manualny
A172	Return fan 4 - DC overload	Reset manualny
A173	Return fan 4 - Phase lost	Reset manualny
A174	Return fan 4 - Electric thermal	Reset manualny
A175	Return fan 4 - Parameter save error	Reset manualny
A176	Return fan 4 - HW fault	Reset manualny
A177	Return fan 4 - Communication error	Reset manualny
A178	Return fan 4 - Cooling fan fault	Reset manualny
A179	Return fan 4 - Cut off	Reset manualny
A180	Return fan 4 - External fault A	Reset manualny
A181	Return fan 4 - External fault B	Reset manualny

A182	Return fan 4 - Option	Reset manualny		
A183	Return fan 4 - Offline	Reset manualny		
A184	Return fan 4 - Alarm	Reset manualny		
A185	Rotary VFD - Ground fault	Reset manualny		
A186	Rotary VFD - Inverter overheat	Reset manualny		
A187	Rotary VFD - Motor overheat	Reset manualny		
A188	Rotary VFD - Overload	Reset manualny		
A189	Rotary VFD - Phase open	Reset manualny		
A190	Rotary VFD - Overvoltage	Reset manualny		
A191	Rotary VFD - Low voltage	Reset manualny		
A192	Rotary VFD - Overcurrent	Reset manualny		
A193	Rotary VFD - Inverter overload	Reset manualny		
A194	Rotary VFD - Heat sink overheat	Reset manualny		
A195	Rotary VFD - DC overload	Reset manualny		
A196	Rotary VFD - Phase lost	Reset manualny		
A197	Rotary VFD - Electric thermal	Reset manualny		
A198	Rotary VFD - Parameter save error	Reset manualny		
A199	Rotary VFD - HW fault	Reset manualny		
A200	Rotary VFD - Communication error	Reset manualny		
A201	Rotary VFD - Cooling fan fault	Reset manualny		
A202	Rotary VFD - Cut off	Reset manualny		
A203	Rotary VFD - External fault A	Reset manualny		
A204	Rotary VFD - External fault B	Reset manualny		
A205	Rotary VFD - Option	Reset manualny		
A206	Rotary VFD - Offline	Reset manualny		
A207	Rotary VFD - Alarm	Reset manualny		
A208	IO Module - c.pCOe - Offline	Reset automatyczny		
A209	IO Module - c.pCOe - Configuration error	Reset automatyczny		
A210	Supply air pressure - Offline	Reset automatyczny		
A211	Return air pressure - Offline	Reset automatyczny		
A212	Supply humidity - Offline	Reset automatyczny		
A213	Return humidity - Offline	Reset automatyczny		
A214	Supply temperature - Probe not working	Reset automatyczny		
A215	Cooling device - Alarm	Reset manualny		
A216	Antifreeze alarm - By digital input	Reset automatyczny ograniczony licznikiem	3	3600
A217	Prototype software	Reset automatyczny		
A218	High number of retain - Memory writings	Reset manualny		
A219	Error in retain - Memory writings	Reset manualny		
A220	Return temperature - Probe not working	Reset automatyczny		
A221	External temperature - Probe not working	Reset automatyczny		
A222	CO2 air quality - Probe not working	Reset automatyczny		
A223	Return recovery temp. - Probe not working	Reset automatyczny		
A224	Basic - TH-Tune - Offline	Reset automatyczny		
A225	Supply temperature - Out of range	Reset automatyczny		
A226	Supply air flow - Warning	Reset manualny		

A227	Return air flow - Warning	Reset manualny		
A228	Humidifier - Alarm	Reset manualny		
A229	Humidifier - Maintenance required	Reset automatyczny		
A230	Return fan - Maintenance required	Reset automatyczny		
A231	Supply fan - Maintenance required	Reset automatyczny		
A232	Reheating coil - Maintenance required	Reset automatyczny		
A233	Heat recovery - Maintenance required	Reset automatyczny		
A234	Supply filter - Alarm	Reset automatyczny		
A235	Return filter - Return filter alarm	Reset automatyczny		
A236	Basic - TH-Tune - Clock not working	Reset automatyczny		
A237	Basic - TH-Tune - Temperature probe not working	Reset automatyczny		
A238	Basic - TH-Tune - Humidity probe not working	Reset automatyczny		
A239	BMS offline - BMS offline	Reset automatyczny		
A240	Supply diff. pressure - Probe not working	Reset manualny		
A241	Return diff. pressure - Probe not working	Reset manualny		
A242	Fire alarm - By digital input	Reset manualny		
A243	Heating coil - Water temperature probe not working	Reset automatyczny		
A244	Preheating coil - Water temperature probe not working	Reset automatyczny		
A245	After preheating coil - Water temperature probe not working	Reset automatyczny		
A246	Heating device - Alarm	Reset automatyczny ograniczony licznikiem	3	3600
A247	Fire alarm - By temperature	Reset manualny		
A248	Fan group - Alarm	Reset automatyczny		
A249	Antifreeze alarm - Heat back water temperature	Reset automatyczny ograniczony licznikiem	3	3600
A250	Antifreeze alarm - Preheat back water temperature	Reset automatyczny ograniczony licznikiem	3	3600
A251	Supply fan 5 - Ground fault	Reset manualny		
A252	Supply fan 5 - Inverter overheat	Reset manualny		
A253	Supply fan 5 - Motor overheat	Reset manualny		
A254	Supply fan 5 - Overload	Reset manualny		
A255	Supply fan 5 - Phase open	Reset manualny		
A256	Supply fan 5 - Overvoltage	Reset manualny		
A257	Supply fan 5 - Low voltage	Reset manualny		
A258	Supply fan 5 - Overcurrent	Reset manualny		
A259	Supply fan 5 - Inverter overload	Reset manualny		
A260	Supply fan 5 - Heat sink overheat	Reset manualny		
A261	Supply fan 5 - DC overload	Reset manualny		
A262	Supply fan 5 - Phase lost	Reset manualny		
A263	Supply fan 5 - Electric thermal	Reset manualny		
A264	Supply fan 5 - Parameter save error	Reset manualny		
A265	Supply fan 5 - HW fault	Reset manualny		
A266	Supply fan 5 - Communication error	Reset manualny		
A267	Supply fan 5 - Cooling fan fault	Reset manualny		
A268	Supply fan 5 - Cut off	Reset manualny		
A269	Supply fan 5 - External fault A	Reset manualny		
A270	Supply fan 5 - External fault B	Reset manualny		
A271	Supply fan 5 - Option	Reset manualny		

A272	Supply fan 5 - Offline	Reset manualny
A273	Supply fan 5 - Alarm	Reset manualny
A274	Return fan 5 - Ground fault	Reset manualny
A275	Return fan 5 - Inverter overheat	Reset manualny
A276	Return fan 5 - Motor overheat	Reset manualny
A277	Return fan 5 - Overload	Reset manualny
A278	Return fan 5 - Phase open	Reset manualny
A279	Return fan 5 - Overvoltage	Reset manualny
A280	Return fan 5 - Low voltage	Reset manualny
A281	Return fan 5 - Overcurrent	Reset manualny
A282	Return fan 5 - Inverter overload	Reset manualny
A283	Return fan 5 - Heat sink overheat	Reset manualny
A284	Return fan 5 - DC overload	Reset manualny
A285	Return fan 5 - Phase lost	Reset manualny
A286	Return fan 5 - Electric thermal	Reset manualny
A287	Return fan 5 - Parameter save error	Reset manualny
A288	Return fan 5 - HW fault	Reset manualny
A289	Return fan 5 - Communication error	Reset manualny
A290	Return fan 5 - Cooling fan fault	Reset manualny
A291	Return fan 5 - Cut off	Reset manualny
A292	Return fan 5 - External fault A	Reset manualny
A293	Return fan 5 - External fault B	Reset manualny
A294	Return fan 5 - Option	Reset manualny
A295	Return fan 5 - Offline	Reset manualny
A296	Return fan 5 - Alarm	Reset manualny
A297	EC Supply fan 1 - Undervoltage	Reset automatyczny
A298	EC Supply fan 1 - Overvoltage	Reset automatyczny
A299	EC Supply fan 1 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A300	EC Supply fan 1 - Hot	Reset manualny
A301	EC Supply fan 1 - Phase Loss	Reset manualny
A302	EC Supply fan 1 - Parameters CRC	Reset manualny
A303	EC Supply fan 1 - Circuit fault	Reset manualny
A304	EC Supply fan 1 - Motor fault	Reset manualny
A305	EC Supply fan 1 - Too hot	Reset manualny
A306	EC Supply fan 1 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A307	EC Supply fan 2 - Undervoltage	Reset automatyczny
A308	EC Supply fan 2 - Overvoltage	Reset automatyczny
A309	EC Supply fan 2 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A310	EC Supply fan 2 - Hot	Reset manualny
A311	EC Supply fan 2 - Phase Loss	Reset manualny
A312	EC Supply fan 2 - Parameters CRC	Reset manualny
A313	EC Supply fan 2 - Circuit fault	Reset manualny
A314	EC Supply fan 2 - Motor fault	Reset manualny
A315	EC Supply fan 2 - Too hot	Reset manualny
A316	EC Supply fan 2 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A317	EC Return fan 1 - Undervoltage	Reset automatyczny

A318	EC Return fan 1 - Overvoltage	Reset automatyczny
A319	EC Return fan 1 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A320	EC Return fan 1 - Hot	Reset manualny
A321	EC Return fan 1 - Phase Loss	Reset manualny
A322	EC Return fan 1 - Parameters CRC	Reset manualny
A323	EC Return fan 1 - Circuit fault	Reset manualny
A324	EC Return fan 1 - Motor fault	Reset manualny
A325	EC Return fan 1 - Too hot	Reset manualny
A326	EC Return fan 1 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A327	EC Return fan 2 - Undervoltage	Reset automatyczny
A328	EC Return fan 2 - Overvoltage	Reset automatyczny
A329	EC Return fan 2 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A330	EC Return fan 2 - Hot	Reset manualny
A331	EC Return fan 2 - Phase Loss	Reset manualny
A332	EC Return fan 2 - Parameters CRC	Reset manualny
A333	EC Return fan 2 - Circuit fault	Reset manualny
A334	EC Return fan 2 - Motor fault	Reset manualny
A335	EC Return fan 2 - Too hot	Reset manualny
A336	EC Return fan 2 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A337	Temperature Probe - Recovery Supply	Reset automatyczny
A338	IO Module - MainBoard - Offline	Reset manualny
A339	IO Module - MainBoard - Alarm sensor temperature	Reset manualny
A340	IO Module - MainBoard - Alarm sensor humidity	Reset manualny
A341	IO Module - MainBoard - Alarm pressure supply fan	Reset manualny
A342	IO Module - MainBoard - Alarm pressure supply filter	Reset manualny
A343	IO Module - MainBoard - Alarm pressure return fan	Reset manualny
A344	IO Module - MainBoard - Alarm pressure return filter	Reset manualny
A345	IO Module - MainBoard - Alarm analog output 1	Reset manualny
A346	IO Module - MainBoard - Alarm analog output 2	Reset manualny
A347	IO Module - MainBoard - Alarm analog output 3	Reset manualny
A348	IO Module - MainBoard - Alarm analog output 4	Reset manualny
A349	IO Module - MainBoard - Alarm temperature supply fan	Reset manualny
A350	IO Module - MainBoard - Alarm temperature supply filter	Reset manualny
A351	IO Module - MainBoard - Alarm temperature return fan	Reset manualny
A352	IO Module - MainBoard - Alarm temperature return filter	Reset manualny
A353	IO Module - MainBoard - Alarm supply 24V	Reset manualny
A354	IO Module - MainBoard - Alarm control temperature	Reset manualny
A355	IO Module - MainBoard - Alarm control supply	Reset manualny
A356	IO Module - MainBoard - Alarm AO - PWM	Reset manualny
A357	Config - Offline	Reset manualny
A358	Config - Error Alarm	Reset manualny
A359	Supply fan 6 - Offline	Reset manualny
A360	Supply fan 7 - Offline	Reset manualny
A361	Supply fan 8 - Offline	Reset manualny
A362	Supply fan 9 - Offline	Reset manualny
A363	Supply fan 10 - Offline	Reset manualny

A364	Return fan 6 - Offline	Reset manualny
A365	Return fan 7 - Offline	Reset manualny
A366	Return fan 8 - Offline	Reset manualny
A367	Return fan 9 - Offline	Reset manualny
A368	Return fan 10 - Offline	Reset manualny
A369	Supply fan 6 - Ground fault	Reset manualny
A370	Supply fan 6 - Inverter overheat	Reset manualny
A371	Supply fan 6 - Motor overheat	Reset manualny
A372	Supply fan 6 - Overload	Reset manualny
A373	Supply fan 6 - Phase open	Reset manualny
A374	Supply fan 6 - Overvoltage	Reset manualny
A375	Supply fan 6 - Low voltage	Reset manualny
A376	Supply fan 6 - Overcurrent	Reset manualny
A377	Supply fan 6 - Inverter overload	Reset manualny
A378	Supply fan 6 - Heat sink overheat	Reset manualny
A379	Supply fan 6 - DC overload	Reset manualny
A380	Supply fan 6 - Phase lost	Reset manualny
A381	Supply fan 6 - Electric thermal	Reset manualny
A382	Supply fan 6 - Parameter save error	Reset manualny
A383	Supply fan 6 - HW fault	Reset manualny
A384	Supply fan 6 - Communication error	Reset manualny
A385	Supply fan 6 - Cooling fan fault	Reset manualny
A386	Supply fan 6 - Cut off	Reset manualny
A387	Supply fan 6 - External fault A	Reset manualny
A388	Supply fan 6 - External fault B	Reset manualny
A389	Supply fan 6 - Option	Reset manualny
A390	Supply fan 6 - Alarm	Reset manualny
A391	Return fan 6 - Ground fault	Reset manualny
A392	Return fan 6 - Inverter overheat	Reset manualny
A393	Return fan 6 - Motor overheat	Reset manualny
A394	Return fan 6 - Overload	Reset manualny
A395	Return fan 6 - Phase open	Reset manualny
A396	Return fan 6 - Overvoltage	Reset manualny
A397	Return fan 6 - Low voltage	Reset manualny
A398	Return fan 6 - Overcurrent	Reset manualny
A399	Return fan 6 - Inverter overload	Reset manualny
A400	Return fan 6 - Heat sink overheat	Reset manualny
A401	Return fan 6 - DC overload	Reset manualny
A402	Return fan 6 - Phase lost	Reset manualny
A403	Return fan 6 - Electric thermal	Reset manualny
A404	Return fan 6 - Parameter save error	Reset manualny
A405	Return fan 6 - HW fault	Reset manualny
A406	Return fan 6 - Communication error	Reset manualny
A407	Return fan 6 - Cooling fan fault	Reset manualny
A408	Return fan 6 - Cut off	Reset manualny
A409	Return fan 6 - External fault A	Reset manualny

A410	Return fan 6 - External fault B	Reset manualny
A411	Return fan 6 - Option	Reset manualny
A412	Return fan 6 - Alarm	Reset manualny
A413	Supply fan 7 - Ground fault	Reset manualny
A414	Supply fan 7 - Inverter overheat	Reset manualny
A415	Supply fan 7 - Motor overheat	Reset manualny
A416	Supply fan 7 - Overload	Reset manualny
A417	Supply fan 7 - Phase open	Reset manualny
A418	Supply fan 7 - Overvoltage	Reset manualny
A419	Supply fan 7 - Low voltage	Reset manualny
A420	Supply fan 7 - Overcurrent	Reset manualny
A421	Supply fan 7 - Inverter overload	Reset manualny
A422	Supply fan 7 - Heat sink overheat	Reset manualny
A423	Supply fan 7 - DC overload	Reset manualny
A424	Supply fan 7 - Phase lost	Reset manualny
A425	Supply fan 7 - Electric thermal	Reset manualny
A426	Supply fan 7 - Parameter save error	Reset manualny
A427	Supply fan 7 - HW fault	Reset manualny
A428	Supply fan 7 - Communication error	Reset manualny
A429	Supply fan 7 - Cooling fan fault	Reset manualny
A430	Supply fan 7 - Cut off	Reset manualny
A431	Supply fan 7 - External fault A	Reset manualny
A432	Supply fan 7 - External fault B	Reset manualny
A433	Supply fan 7 - Option	Reset manualny
A434	Supply fan 7 - Alarm	Reset manualny
A435	Return fan 7 - Ground fault	Reset manualny
A436	Return fan 7 - Inverter overheat	Reset manualny
A437	Return fan 7 - Motor overheat	Reset manualny
A438	Return fan 7 - Overload	Reset manualny
A439	Return fan 7 - Phase open	Reset manualny
A440	Return fan 7 - Overvoltage	Reset manualny
A441	Return fan 7 - Low voltage	Reset manualny
A442	Return fan 7 - Overcurrent	Reset manualny
A443	Return fan 7 - Inverter overload	Reset manualny
A444	Return fan 7 - Heat sink overheat	Reset manualny
A445	Return fan 7 - DC overload	Reset manualny
A446	Return fan 7 - Phase lost	Reset manualny
A447	Return fan 7 - Electric thermal	Reset manualny
A448	Return fan 7 - Parameter save error	Reset manualny
A449	Return fan 7 - HW fault	Reset manualny
A450	Return fan 7 - Communication error	Reset manualny
A451	Return fan 7 - Cooling fan fault	Reset manualny
A452	Return fan 7 - Cut off	Reset manualny
A453	Return fan 7 - External fault A	Reset manualny
A454	Return fan 7 - External fault B	Reset manualny
A455	Return fan 7 - Option	Reset manualny

A456	Return fan 7 - Alarm	Reset manualny
A457	Supply fan 8 - Ground fault	Reset manualny
A458	Supply fan 8 - Inverter overheat	Reset manualny
A459	Supply fan 8 - Motor overheat	Reset manualny
A460	Supply fan 8 - Overload	Reset manualny
A461	Supply fan 8 - Phase open	Reset manualny
A462	Supply fan 8 - Overvoltage	Reset manualny
A463	Supply fan 8 - Low voltage	Reset manualny
A464	Supply fan 8 - Overcurrent	Reset manualny
A465	Supply fan 8 - Inverter overload	Reset manualny
A466	Supply fan 8 - Heat sink overheat	Reset manualny
A467	Supply fan 8 - DC overload	Reset manualny
A468	Supply fan 8 - Phase lost	Reset manualny
A469	Supply fan 8 - Electric thermal	Reset manualny
A470	Supply fan 8 - Parameter save error	Reset manualny
A471	Supply fan 8 - HW fault	Reset manualny
A472	Supply fan 8 - Communication error	Reset manualny
A473	Supply fan 8 - Cooling fan fault	Reset manualny
A474	Supply fan 8 - Cut off	Reset manualny
A475	Supply fan 8 - External fault A	Reset manualny
A476	Supply fan 8 - External fault B	Reset manualny
A477	Supply fan 8 - Option	Reset manualny
A478	Supply fan 8 - Alarm	Reset manualny
A479	Return fan 8 - Ground fault	Reset manualny
A480	Return fan 8 - Inverter overheat	Reset manualny
A481	Return fan 8 - Motor overheat	Reset manualny
A482	Return fan 8 - Overload	Reset manualny
A483	Return fan 8 - Phase open	Reset manualny
A484	Return fan 8 - Overvoltage	Reset manualny
A485	Return fan 8 - Low voltage	Reset manualny
A486	Return fan 8 - Overcurrent	Reset manualny
A487	Return fan 8 - Inverter overload	Reset manualny
A488	Return fan 8 - Heat sink overheat	Reset manualny
A489	Return fan 8 - DC overload	Reset manualny
A490	Return fan 8 - Phase lost	Reset manualny
A491	Return fan 8 - Electric thermal	Reset manualny
A492	Return fan 8 - Parameter save error	Reset manualny
A493	Return fan 8 - HW fault	Reset manualny
A494	Return fan 8 - Communication error	Reset manualny
A495	Return fan 8 - Cooling fan fault	Reset manualny
A496	Return fan 8 - Cut off	Reset manualny
A497	Return fan 8 - External fault A	Reset manualny
A498	Return fan 8 - External fault B	Reset manualny
A499	Return fan 8 - Option	Reset manualny
A500	Return fan 8 - Alarm	Reset manualny
A501	Supply fan 9 - Ground fault	Reset manualny

A502	Supply fan 9 - Inverter overheat	Reset manualny
A503	Supply fan 9 - Motor overheat	Reset manualny
A504	Supply fan 9 - Overload	Reset manualny
A505	Supply fan 9 - Phase open	Reset manualny
A506	Supply fan 9 - Overvoltage	Reset manualny
A507	Supply fan 9 - Low voltage	Reset manualny
A508	Supply fan 9 - Overcurrent	Reset manualny
A509	Supply fan 9 - Inverter overload	Reset manualny
A510	Supply fan 9 - Heat sink overheat	Reset manualny
A511	Supply fan 9 - DC overload	Reset manualny
A512	Supply fan 9 - Phase lost	Reset manualny
A513	Supply fan 9 - Electric thermal	Reset manualny
A514	Supply fan 9 - Parameter save error	Reset manualny
A515	Supply fan 9 - HW fault	Reset manualny
A516	Supply fan 9 - Communication error	Reset manualny
A517	Supply fan 9 - Cooling fan fault	Reset manualny
A518	Supply fan 9 - Cut off	Reset manualny
A519	Supply fan 9 - External fault A	Reset manualny
A520	Supply fan 9 - External fault B	Reset manualny
A521	Supply fan 9 - Option	Reset manualny
A522	Supply fan 9 - Alarm	Reset manualny
A523	Return fan 9 - Ground fault	Reset manualny
A524	Return fan 9 - Inverter overheat	Reset manualny
A525	Return fan 9 - Motor overheat	Reset manualny
A526	Return fan 9 - Overload	Reset manualny
A527	Return fan 9 - Phase open	Reset manualny
A528	Return fan 9 - Overvoltage	Reset manualny
A529	Return fan 9 - Low voltage	Reset manualny
A530	Return fan 9 - Overcurrent	Reset manualny
A531	Return fan 9 - Inverter overload	Reset manualny
A532	Return fan 9 - Heat sink overheat	Reset manualny
A533	Return fan 9 - DC overload	Reset manualny
A534	Return fan 9 - Phase lost	Reset manualny
A535	Return fan 9 - Electric thermal	Reset manualny
A536	Return fan 9 - Parameter save error	Reset manualny
A537	Return fan 9 - HW fault	Reset manualny
A538	Return fan 9 - Communication error	Reset manualny
A539	Return fan 9 - Cooling fan fault	Reset manualny
A540	Return fan 9 - Cut off	Reset manualny
A541	Return fan 9 - External fault A	Reset manualny
A542	Return fan 9 - External fault B	Reset manualny
A543	Return fan 9 - Option	Reset manualny
A544	Return fan 9 - Alarm	Reset manualny
A545	Supply fan 10 - Ground fault	Reset manualny
A546	Supply fan 10 - Inverter overheat	Reset manualny
A547	Supply fan 10 - Motor overheat	Reset manualny

A548	Supply fan 10 - Overload	Reset manualny
A549	Supply fan 10 - Phase open	Reset manualny
A550	Supply fan 10 - Overvoltage	Reset manualny
A551	Supply fan 10 - Low voltage	Reset manualny
A552	Supply fan 10 - Overcurrent	Reset manualny
A553	Supply fan 10 - Inverter overload	Reset manualny
A554	Supply fan 10 - Heat sink overheat	Reset manualny
A555	Supply fan 10 - DC overload	Reset manualny
A556	Supply fan 10 - Phase lost	Reset manualny
A557	Supply fan 10 - Electric thermal	Reset manualny
A558	Supply fan 10 - Parameter save error	Reset manualny
A559	Supply fan 10 - HW fault	Reset manualny
A560	Supply fan 10 - Communication error	Reset manualny
A561	Supply fan 10 - Cooling fan fault	Reset manualny
A562	Supply fan 10 - Cut off	Reset manualny
A563	Supply fan 10 - External fault A	Reset manualny
A564	Supply fan 10 - External fault B	Reset manualny
A565	Supply fan 10 - Option	Reset manualny
A566	Supply fan 10 - Alarm	Reset manualny
A567	Return fan 10 - Ground fault	Reset manualny
A568	Return fan 10 - Inverter overheat	Reset manualny
A569	Return fan 10 - Motor overheat	Reset manualny
A570	Return fan 10 - Overload	Reset manualny
A571	Return fan 10 - Phase open	Reset manualny
A572	Return fan 10 - Overvoltage	Reset manualny
A573	Return fan 10 - Low voltage	Reset manualny
A574	Return fan 10 - Overcurrent	Reset manualny
A575	Return fan 10 - Inverter overload	Reset manualny
A576	Return fan 10 - Heat sink overheat	Reset manualny
A577	Return fan 10 - DC overload	Reset manualny
A578	Return fan 10 - Phase lost	Reset manualny
A579	Return fan 10 - Electric thermal	Reset manualny
A580	Return fan 10 - Parameter save error	Reset manualny
A581	Return fan 10 - HW fault	Reset manualny
A582	Return fan 10 - Communication error	Reset manualny
A583	Return fan 10 - Cooling fan fault	Reset manualny
A584	Return fan 10 - Cut off	Reset manualny
A585	Return fan 10 - External fault A	Reset manualny
A586	Return fan 10 - External fault B	Reset manualny
A587	Return fan 10 - Option	Reset manualny
A588	Return fan 10 - Alarm	Reset manualny
A589	EC Supply fan 3 - Undervoltage	Reset automatyczny
A590	EC Supply fan 3 - Overvoltage	Reset automatyczny
A591	EC Supply fan 3 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A592	EC Supply fan 3 - Hot	Reset manualny
A593	EC Supply fan 3 - Phase Loss	Reset manualny

A594	EC Supply fan 3 - Parameters CRC	Reset manualny
A595	EC Supply fan 3 - Circuit fault	Reset manualny
A596	EC Supply fan 3 - Motor fault	Reset manualny
A597	EC Supply fan 3 - Too hot	Reset manualny
A598	EC Supply fan 3 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A599	EC Return fan 3 - Undervoltage	Reset automatyczny
A600	EC Return fan 3 - Overvoltage	Reset automatyczny
A601	EC Return fan 3 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A602	EC Return fan 3 - Hot	Reset manualny
A603	EC Return fan 3 - Phase Loss	Reset manualny
A604	EC Return fan 3 - Parameters CRC	Reset manualny
A605	EC Return fan 3 - Circuit fault	Reset manualny
A606	EC Return fan 3 - Motor fault	Reset manualny
A607	EC Return fan 3 - Too hot	Reset manualny
A608	EC Return fan 3 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A609	EC Supply fan 4 - Undervoltage	Reset automatyczny
A610	EC Supply fan 4 - Overvoltage	Reset automatyczny
A611	EC Supply fan 4 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A612	EC Supply fan 4 - Hot	Reset manualny
A613	EC Supply fan 4 - Phase Loss	Reset manualny
A614	EC Supply fan 4 - Parameters CRC	Reset manualny
A615	EC Supply fan 4 - Circuit fault	Reset manualny
A616	EC Supply fan 4 - Motor fault	Reset manualny
A617	EC Supply fan 4 - Too hot	Reset manualny
A618	EC Supply fan 4 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A619	EC Return fan 4 - Undervoltage	Reset automatyczny
A620	EC Return fan 4 - Overvoltage	Reset automatyczny
A621	EC Return fan 4 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A622	EC Return fan 4 - Hot	Reset manualny
A623	EC Return fan 4 - Phase Loss	Reset manualny
A624	EC Return fan 4 - Parameters CRC	Reset manualny
A625	EC Return fan 4 - Circuit fault	Reset manualny
A626	EC Return fan 4 - Motor fault	Reset manualny
A627	EC Return fan 4 - Too hot	Reset manualny
A628	EC Return fan 4 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A629	EC Supply fan 5 - Undervoltage	Reset automatyczny
A630	EC Supply fan 5 - Overvoltage	Reset automatyczny
A631	EC Supply fan 5 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A632	EC Supply fan 5 - Hot	Reset manualny
A633	EC Supply fan 5 - Phase Loss	Reset manualny
A634	EC Supply fan 5 - Parameters CRC	Reset manualny
A635	EC Supply fan 5 - Circuit fault	Reset manualny
A636	EC Supply fan 5 - Motor fault	Reset manualny
A637	EC Supply fan 5 - Too hot	Reset manualny
A638	EC Supply fan 5 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A639	EC Return fan 5 - Undervoltage	Reset automatyczny

A640	EC Return fan 5 - Overvoltage	Reset automatyczny
A641	EC Return fan 5 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A642	EC Return fan 5 - Hot	Reset manualny
A643	EC Return fan 5 - Phase Loss	Reset manualny
A644	EC Return fan 5 - Parameters CRC	Reset manualny
A645	EC Return fan 5 - Circuit fault	Reset manualny
A646	EC Return fan 5 - Motor fault	Reset manualny
A647	EC Return fan 5 - Too hot	Reset manualny
A648	EC Return fan 5 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A649	EC Supply fan 6 - Undervoltage	Reset automatyczny
A650	EC Supply fan 6 - Overvoltage	Reset automatyczny
A651	EC Supply fan 6 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A652	EC Supply fan 6 - Hot	Reset manualny
A653	EC Supply fan 6 - Phase Loss	Reset manualny
A654	EC Supply fan 6 - Parameters CRC	Reset manualny
A655	EC Supply fan 6 - Circuit fault	Reset manualny
A656	EC Supply fan 6 - Motor fault	Reset manualny
A657	EC Supply fan 6 - Too hot	Reset manualny
A658	EC Supply fan 6 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A659	EC Return fan 6 - Undervoltage	Reset automatyczny
A660	EC Return fan 6 - Overvoltage	Reset automatyczny
A661	EC Return fan 6 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A662	EC Return fan 6 - Hot	Reset manualny
A663	EC Return fan 6 - Phase Loss	Reset manualny
A664	EC Return fan 6 - Parameters CRC	Reset manualny
A665	EC Return fan 6 - Circuit fault	Reset manualny
A666	EC Return fan 6 - Motor fault	Reset manualny
A667	EC Return fan 6 - Too hot	Reset manualny
A668	EC Return fan 6 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A669	EC Supply fan 7 - Undervoltage	Reset automatyczny
A670	EC Supply fan 7 - Overvoltage	Reset automatyczny
A671	EC Supply fan 7 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A672	EC Supply fan 7 - Hot	Reset manualny
A673	EC Supply fan 7 - Phase Loss	Reset manualny
A674	EC Supply fan 7 - Parameters CRC	Reset manualny
A675	EC Supply fan 7 - Circuit fault	Reset manualny
A676	EC Supply fan 7 - Motor fault	Reset manualny
A677	EC Supply fan 7 - Too hot	Reset manualny
A678	EC Supply fan 7 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A679	EC Return fan 7 - Undervoltage	Reset automatyczny
A680	EC Return fan 7 - Overvoltage	Reset automatyczny
A681	EC Return fan 7 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A682	EC Return fan 7 - Hot	Reset manualny
A683	EC Return fan 7 - Phase Loss	Reset manualny
A684	EC Return fan 7 - Parameters CRC	Reset manualny
A685	EC Return fan 7 - Circuit fault	Reset manualny

A686	EC Return fan 7 - Motor fault	Reset manualny
A687	EC Return fan 7 - Too hot	Reset manualny
A688	EC Return fan 7 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A689	EC Supply fan 8 - Undervoltage	Reset automatyczny
A690	EC Supply fan 8 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A691	EC Supply fan 8 - Hot	Reset manualny
A692	EC Supply fan 8 - Phase Loss	Reset manualny
A693	EC Supply fan 8 - Parameters CRC	Reset manualny
A694	EC Supply fan 8 - Circuit fault	Reset manualny
A695	EC Supply fan 8 - Motor fault	Reset manualny
A696	EC Supply fan 8 - Too hot	Reset manualny
A697	EC Supply fan 8 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A698	EC Return fan 8 - Undervoltage	Reset automatyczny
A699	EC Return fan 8 - Overvoltage	Reset automatyczny
A700	EC Return fan 8 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A701	EC Return fan 8 - Hot	Reset manualny
A702	EC Return fan 8 - Phase Loss	Reset manualny
A703	EC Return fan 8 - Parameters CRC	Reset manualny
A704	EC Return fan 8 - Circuit fault	Reset manualny
A705	EC Return fan 8 - Motor fault	Reset manualny
A706	EC Return fan 8 - Too hot	Reset manualny
A707	EC Return fan 8 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A708	EC Supply fan 9 - Undervoltage	Reset automatyczny
A709	EC Supply fan 9 - Overvoltage	Reset automatyczny
A710	EC Supply fan 9 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A711	EC Supply fan 9 - Hot	Reset manualny
A712	EC Supply fan 9 - Phase Loss	Reset manualny
A713	EC Supply fan 9 - Parameters CRC	Reset manualny
A714	EC Supply fan 9 - Circuit fault	Reset manualny
A715	EC Supply fan 9 - Motor fault	Reset manualny
A716	EC Supply fan 9 - Too hot	Reset manualny
A717	EC Supply fan 9 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A718	EC Return fan 9 - Undervoltage	Reset automatyczny
A719	EC Return fan 9 - Overvoltage	Reset automatyczny
A720	EC Return fan 9 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A721	EC Return fan 9 - Hot	Reset manualny
A722	EC Return fan 9 - Phase Loss	Reset manualny
A723	EC Return fan 9 - Parameters CRC	Reset manualny
A724	EC Return fan 9 - Circuit fault	Reset manualny
A725	EC Return fan 9 - Motor fault	Reset manualny
A726	EC Return fan 9 - Too hot	Reset manualny
A727	EC Return fan 9 - I2R IGBT fault	Reset manualny
A728	EC Supply fan 10 - Undervoltage	Reset automatyczny
A729	EC Supply fan 10 - Overvoltage	Reset automatyczny
A730	EC Supply fan 10 - IGBTOvercurrent	Reset manualny
A731	EC Supply fan 10 - Hot	Reset manualny

A732	EC Supply fan 10 - Phase Loss	Reset manualny		
A733	EC Supply fan 10 - Parameters CRC	Reset manualny		
A734	EC Supply fan 10 - Circuit fault	Reset manualny		
A735	EC Supply fan 10 - Motor fault	Reset manualny		
A736	EC Supply fan 10 - Too hot	Reset manualny		
A737	EC Supply fan 10 - I2R IGBT fault	Reset manualny		
A738	EC Return fan 10 - Undervoltage	Reset automatyczny		
A739	EC Return fan 10 - Overvoltage	Reset automatyczny		
A740	EC Return fan 10 - IGBTOvercurrent	Reset manualny		
A741	EC Return fan 10 - Hot	Reset manualny		
A742	EC Return fan 10 - Phase Loss	Reset manualny		
A743	EC Return fan 10 - Parameters CRC	Reset manualny		
A744	EC Return fan 10 - Circuit fault	Reset manualny		
A745	EC Return fan 10 - Motor fault	Reset manualny		
A746	EC Return fan 10 - Too hot	Reset manualny		
A747	EC Return fan 10 - I2R IGBT fault	Reset manualny		
A748	IO Module - IO PCB - Offline	Reset manualny		
A749	DX Reverse - Alarm	Reset automatyczny ograniczony licznikiem	3	3600