

E1356A7

SCP674V202

PL Rozszerzenie do nagrzewnic powietrza do podłączenia do płyty głównej SCP674V030 przez port szeregowy i²NET, do zarządzania i sterowania nawiewem powietrza.

SCP674V122T / SCP674V122T2

PL Programator użytkownika z wbudowanym czujnikiem temp. podłączany do komunikatora SCP674V202.

POLSKI

PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA PROSZĘ ZAPOZNAĆ SIĘ DOKŁADNIE Z PONIŻSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

Urządzenie to zostało zaprojektowane do bezpiecznej pracy tylko wtedy, gdy spełnione zostaną warunki:

- Instalacja, używanie i konserwacja urządzenia będą wykonywane zgodnie z instrukcjami zawartymi w poniższym podręczniku użytkownika.
- Podłączenie zasilania oraz warunki zewnętrzne pracy będą zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia.

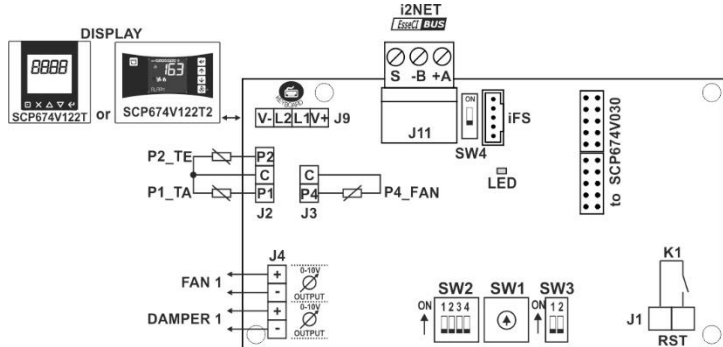
KĄŻDE INNE UŻYCIĘ, TAKIE JAK ZMIANY, KTÓRE NIE BYŁY AUTORYZOWANE WCZEŚNIEJ PRZEZ PRODUCENTA SĄ NIEZGODNE Z WARUNKAMI GWARANCJI. UŻYTKOWNIK JEST ODPOWIEDZIALNY ZA WSZELKIE SZKODY I USZKODZENIA SPOWODOWANE NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM.

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

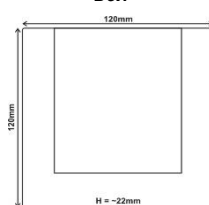
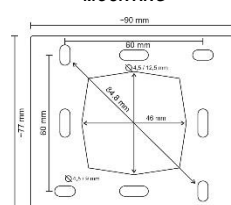
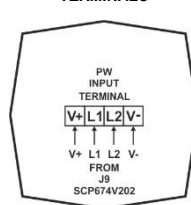
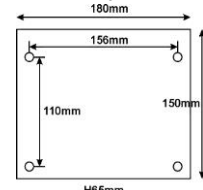
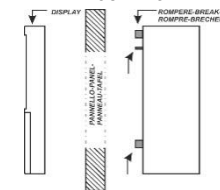
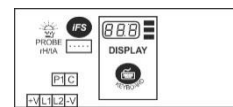
- Unikaj krzyżowania przewodów sygnałowych i napięciowych, oddzielaj przewody niskiego napięcia i przewody napięciowe.
- Zabezpieczaj urządzenia i czujniki przed zakłóceniami elektrycznymi.
- Odcłaczaj od zasilania przed przystąpieniem do konserwacji.
- Podczas podłączania do palnika należy podążać zgodnie z instrukcjami i informacjami dostarczonej przez producenta
- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia.

PRZYPOMINAMY, ŻE URZĄDZENIE NIE MA OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ:

- Urządzenie należy samodzielnie wyposażyć w urządzenia przeciwprzebiegowe;
- Upewnij się, że warunki pracy urządzenia, takie jak napięcie zasilania, temperatura otoczenia i wilgotność powietrza znajdują się w granicach podanych przez producenta.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ SCP674V202**LEGENDA**

Zasilanie	
Z płyty głównej SCP674V030	
Wejścia czujników	
J2	P1 Wejście czujnika wewnętrznego P1.
	C Wspólny dla czujników P1 i P2.
	P2 Wejście czujnika zewnętrznego P2.
J3	P4 Czujnik temperatury nawiewu 2, P4.
	C Wspólny czujnika P4.
SCBus Połączenia sieciowe	
J11	+A -B S SCBus połączenie sieciowe
Przełączniki / Przełączniki obrotowe	
SW1 / SW2	Adres szeregowy + czujnik
SW3	Klawiatura
SW4	Obecność rezystora końca linii
Sygnały przekaźnika	
J1	K1 Sygnal resetu, RT;
0..10V Wyjścia	
J4	+ - 0..10V wyjście: FAN1
	+ - 0..10V wyjście: DAMPER1
Podłączenia do klawiatury SCP674V122T	
J1A	V+ Podłącz zacisk V+ do zacisku + SCP674V122T
	L1 Podłącz zacisk L1 do zacisku +A SCP674V122T
	L2 Podłącz zacisk L2 do zacisku -B SCP674V122T
	V- Podłącz zacisk V- do zacisku - SCP674V122T

SCP674V122T**BOX****MOUNTING****TERMINALS****SCP674V122T2****BOX****MOUNTING****TERMINALS****1. SCP674V202 / SCP674V122T : Dane techniczne**

Podł. elektryczne SCP674V202:	Z płyty głównej SCP674V030;
Podł. elektryczne SCP674V122T/T2:	Z modułu zasilającego, płyta SCP674V202;
Zakres pracy:	-50,0...150°C z czujnikami PTC;
Wymiary płyty SCP674V202:	-60x110x25mm
Wymiary SCP674V122T:	tworzywo sztućca: 120x120x22mm
Montaż SCP674V122T	Ściennej podtynkowy / na puszcze instalacyjnej
Przechowywanie danych:	Pamięć typu EEPROM
Stopień ochrony:	IP00
Warunki pracy:	Temperatura wewnątrz pomieszczenia -10...50°C; Temperatura przechowywania -20...70°C
Względna wilgotność powietrza:	30 / 80%, bez kondensacji
Połączenia: (*)	Zaciski śrubowe o maks. przekroju 1,5mm ² lub 2,5mm ²
Wejścia:	3 wejścia czujników: P1, P2 PTC 990 Ω @25°C. P4 NTC 10KΩ @25°C
Wyjście:	Przełącznik K1 SPST 3(1)A 250VAc;
Wyjście danych:	iFS interfejs szeregowy
Wyświetlacz SCP674V122T:	Wyświetlacz 4 miejsca + podwójna precyzja + ikony.
Połączenie szeregowo:	Port szeregowy RS-485. Długość przewodu nie może przekroczyć 1.000m .
Połączenie pomiędzy płytą SCP674V202 / a klawiaturą SCP674V122T / T2 .	Aby połączyć płytę SCP674V202 do klawiatury SCP674V122T należy użyć 4-żyłowego przewodu (prosty, nie cross-over) Note: połączenie liniowe między dwoma urządzeniami nie może przekraczać 20m.

2. Główne cechy

PODŁĄCZENIE: Dwukierunkowe połączenie pomiędzy urządzeniami dzięki połączeniu szeregowemu RS-485 zrealizowanemu za pomocą skręconej pary przewodów. Maksymalna tolerowana długość przewodu nie może przekraczać 1000m.

PODŁĄCZENIE DO SCP674V030/130: urządzenie można łatwo podłączyć do płyty głównej nagrzewnic SCP674V030 z wykorzystaniem rozszerzenia SCP674V202 do konektorów CN1 i CN2 na SCP674V030/130 i właściwie skonfigurowane przełączniki SW1 oraz SW2.

SCP674V122T wyświetlacz klawiatury z automatycznym miejscem dziesiątym: Dziesiątą zakres wyświetlania zawiera się między -50,0 a 99,9; w przypadku wartości przekraczających ten zakres urządzenie automatycznie przełącza się na liczby całkowite.

3. KONFIGURACJA URZĄDZENIA:**URZĄDZENIE POJEDYNCZE LUB PRACUJĄCE W SIECI; Z SONDĄ WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA;**

UWAGA: Przed wprowadzaniem zmian urządzenie musi zostać wyłączone
SW3: Aktywacja/dezaktywacja portu sieciowego oraz prędkości sieci.

- dip n°1: aktywacja/dezaktywacja portu sieciowego SCBus / i ² Net	
SW3	TYLKO DIP n°1. OPIS
	Urządzenie pojedyncze , nie podłączone do sieci SCBus Wewnętrzny timer oraz sonda zewnętrzna (jeśli podłączona) podłączone do SCP674V202, do zacisków C-P2 .
	Urządzenie sieciowe , podłączone do sieci SCBus i ² Net. Po kliknięciu funkcji wyświetlania czasu (używając timera głównego urządzenia) zostanie wyświetlone SYS. Czujnik zewnętrzny (jeśli dostępny) jest podłączony do urządzenia głównego
- dip n°2: prędkość połączenia sieciowego	
SW3	DIP n°1 ON, SET DIP n°2. OPIS
	Baud rate: 2400bps. Sugerujemy ustawienie tej szybkości transmisji w instalacjach z kilkoma modułami sieciowymi lub w rzędnych instalacjach. Odległości około 1000m.
	Baud rate: 9600bps. Sugerujemy ustawienie tej szybkości transmisji w instalacjach z wieloma modułami sieciowymi lub w mniejszych instalacjach o odległościach do 1000m.

SW1 + SW2 = adres termostatu. Sonda otoczenia albo sonda sieciowa.
Kontroler sieciowy MASTER rozpoznaje zdalne termostaty po zakodowanym numerze. Należy uważać, aby nie przypisać tego samego numeru do 2 lub więcej zdalnych termostatów. Może to grozić wypadkiem, zniszczeniem wyposażenia lub zablokowaniem instalacji grzewczej.

SW2 PACK (DIP 1 & 2)	SW1 przełącznik obrotowy	Strefa ciepła
- Pack 0	od 0...do F	0...15
- Pack 1	Od 0...do F	16...31
- Pack 2	Od 0...do F	32...47
- Pack 3	Od 0...do B	48...59

⚠ Należy uważać, aby nie przypisać tego samego numeru do 2 lub więcej interfejsów. Może to grozić wypadkiem, zniszczeniem wyposażenia

WAŻNE: Dioda LED modułu pokazuje status pracy modułu oraz połączenie sieciowe:

LED status	
Normalne miganie. Częst. 1Hz	Online, SCBus połączony, moduł sieciowy działa.
Świecenie ciągle	OFFline, brak połączenia SCBus.
Szybkie miganie. Częst. 4/5Hz	Moduł sieciowy nie działa.

SW4: rezystor końcowy.

W sieci SCBus/NET ostatnie urządzenie sieciowe, najodleglejsze od urządzenia master, musi mieć podłączony rezystor końca linii. Rezystor ten może być:

- aktywowany przełącznikiem SW4, dip n°1 w pozycji ON;
- zamontowany bezpośrednio do zacisków +A i -B urządzenia sieciowego jeśli przełącznik SW4 jest w pozycji OFF

SW2, dip 3 i 4: obecność sondy zewnętrznej.

Czujnik temperatury może być podłączony bezpośrednio do płyty sterującej lub urządzenia może działać zgodnie z wartościami temperatury odczytanymi przez sondę szeregową 1 i 2, jeśli są obecne.

SW2	sonda
	Sonda obecna, Podłączona do SCP674V202
	Sonda sieciowa nr 1. Tylko jeśli
	Sonda sieciowa nr 2. Tylko jeśli
	Sonda obecna, Podłączona do SCP674V122T.

NOTE: jeśli aktywujesz sondy 1 lub/2, sprawdź ustawienie właściwego adresu sondy na urządzeniu master.

4. SCP674V122T Panel

Przycisk	Opis
	MENU: wejście do menu SCP674V202. Wciśnij "ENTER / CONFIRMATION" aby wejść w menu parametrów SCP674V122T.
	ESC: klawisz wyjścia "Esc".
	GÓRA: Podczas ustawiania przewija menu oraz listy parametrów, zwiększa wyświetlane wartości. Wciśnięcie przycisku GÓRA na 3sek., aby: - odblokować zablokowaną klawiaturę - wyłączyć urządzenie (jeśli wyłączone)

Przycisk	Opis
	DÓŁ: Podczas ustawiania przewija menu oraz listy parametrów, zmniejsza wyświetlane wartości. Wciśnięcie razem z GÓRA przez 3sek. aby: - odblokować zablokowaną klawiaturę - wyłączyć urządzenie (jeśli wyłączone)
	ENTER/POTWIERDZENIE: Wciśnij z przyciskiem "MENU" aby wyświetlić listę parametrów SCP674V122T / T2. Podczas ustawiania: - Aby wejść w wyświetlane menu/parametr; - Aby potwierdzić/zaakceptować wybraną funkcję.

Ikona	Opis
	Dzień/dni tygodnia: [1] = Pn..., [7] = Nd.
	Status palnika: - świeci: polecenie pracy włączone; - mruga: potwierdzenie pracy palnika; - zgaszona: Palnik wyłączony.
	Chłodzenie: (funkcja w przygotowaniu)
	Wentylator: Świeci: wentylator włączony. Zgaszona: wentylator wyłączony.
	Alarm: świeci gdy alarm jest aktywny. Wejść w menu ALARM by sprawdzić kod alarmu.

BLK Blokada palnika: świeci gdy zostanie wykryta awaria płomienia palnika.

	Ustawienia: faza programowania: Świeci gdy wyświetlacz pokazuje etykięte menu/parametru.. Mruga podczas wyświetlania wartości parametru
	Ręczny: świeci: urządzenie w trybie ręcznym, on lub OFF; Miganie: tryb wakacyjny. Można aktywować tryb wakacyjny tylko za pomocą programu Eye-lan
	Program zegara załączony - SP1C: Program zegara załączony ON z nastawą temperaturową SP1C.
	Program zegara załączony - SP1E: (jeśli r0=2) Program zegara załączony ON z nastawą temperaturową SP1E.
	Program zegara wyłączony OFF - rt: Program zegara wyłączony OFF, palnik utrzymuje nastawę temperatury przeciwwymrozieniowej. rt=0 brak nastawy przeciwwymrozieniowej, wyjście palnika wyłączone- OFF

Funkcja w przygotowaniu.

Linia opisu: nazwa/objaśnienie parametru / menu /alarmu na wyświetlaczu

Klawiatura zablokowana: patrz rozdz. 7

Urządzenie wyłączone - OFF
Uwaga: urządzenie jest zasilane nawet w trybie OFF.

Urządzenie w trybie wyłączonym OFF z urządzenia głównego. Urządzenie sieciowe SCP674V202 jest w trybie OFF z urządzenia głównego. Parametr **A-M** urządzenia głównego (master) SCM850/SCM830/SCM805 jest w stanie OFF.

UWAGA: Jeśli terminal jest stale zablokowany, nie reaguje na przyciski/dotyk i wyświetla komunikat "MISSING DATA" lub "MANCANZA COMUNICAZIONE" sprawdź stan i poprawność podłączenia zacisków L1 / L2

5. Menu urządzenia

Parametry SCP674V202 są uporządkowane w menu.

Aby wejść w menu parametrów urządzenia:

- Wcisnąć krótko lub , wyświetlacz pokaże **info**;
- wciśnięcie lub by przewijać listę menu:
 - o **info**: menu informacyjne;
 - o **ALSC**: menu alarmu;
 - o **LINE**: menu zegara;
 - o **Fnc**: menu funkcji;
 - o **SET**: menu nastaw
 - o **PAR**: menu parametrów
 - o **PLN**: menu programatora czasowego.



Krótki opis menu będzie wyświetlony na dole wyświetlacza np.. dla menu zegara: "clock menu".

- wciśnięcie by otworzyć wybrane menu; wyświetlacz pokaże pierwszy parameter z listy;
- wciśnięcie lub by przewijać listę. Na dole ekranu wyświetli się nazwa parametru;
- wciśnięcie , wyświetlacz pokaże wartość parametru;
- wciśnięcie lub aby zmienić wartość;
- finalnie wciśnięcie by potwierdzić wprowadzoną wartość i powrócić do listy parametrów;
- aby wyjść i zapisać zmiany wciśnij przez 2sek. lub poczekaj 30sek.

6. SCP674V122T menu klawiatury/wyświetlacza

Przytrzymać przez około ~3sek. razem przyciski + by wejść w listę parametrów menu:

- **LAN - LANGUAGE** - język:
 - o IT = Italian;
 - o UK = English;
- **Li9 - Podświetlenie** :
 - o NO = bez podświetlenia;
 - o YES = podświetlenie przez 30sek. Po wciśnięciu przycisku;
 - o ALWAYS = podświetlenie cały czas aktywne;

Dla SCP674V122T2 tylko automatyczna redukcja podświetlenia:

 - o -1 = off, podświetlenie - flash co 5s.
 - o 0 = zawsze off;
 - o 1 = podświetlenie 20%;
 - o 2 = podświetlenie 40%;
 - o 3 = podświetlenie 60%;
 - o
- **biP - BUZZER** :
 - o YES = buzzer włączony;
 - o NO = Buzzer wyłączony;
- **IP1** : Tylko SCP674V122T2 ustawienie czujnika wewnętrznego
 - o 1 = wbudowany w SCP674V122T2;
 - o 2 = PTC, podłączony do styków P1-C w SCP674V122T2;
 - o 3= czujnik wilgotności I temperatury SCAPH04 podłączony do wejścia iFS w SCP674V122T2;
- **SPd - SZYBKOŚĆ PRZEWIJANIA** :
 - o MEDIUM = średnia;
 - o FAST = szybka;
- **rtm - DODATKOWY WIERSZ** :
 - o NO = nowy akapit wyłączony, przewijanie tekstu aktywne;
 - o YES = nowy akapit aktywny; długie teksty nie będą się przewijać, zostaną wyświetlone dwa razy

- wciśnij lub by przewijać listę parametrów
- wciśnij by wyświetlić wartość parametru
- wciśnij lub by zmodyfikować wyświetlaną wartość
- wciśnij by potwierdzić wprowadzoną wartość.

Wcisnąć lub poczekaj 30 sek., by wyjść do normalnego działania.

7. Blokowanie klawiatury

Aby zablokować klawiaturę, ustaw $HL=YES$.

Z zablokowaną klawiaturą nie jest dozwolone wchodzenie/odczyt/zmiana parametrów oraz menu

Przy zablokowanej klawiaturze wyświetla się LOC za każdą próbą wciśnięcia klawisza. Jest możliwe uruchomienie komendy resetu nawet przy blokadzie klawiatury.

Aby tymczasowo odblokować klawiaturę wciśnij \uparrow z \downarrow minimum na 3 sek. do momentu pokazania się na wyświetlaczu komunikatu UNL . Klawiatura zablokuje się automatycznie po 15 sekundach nieaktywności.

Możliwe jest uruchomienie resetu palnika (BURNER RESET) nawet jeśli klawiatura jest zablokowana.

8. Menu informacyjne: inFo


Menu $inFo$ daje dostęp do następujących parametrów SCP674V202:

- tA : temperaturę z sondy zewnętrznej;
- $FilM$: aktualny przepływ powietrza;
- $PilM$: aktualną moc urządzenia;
- FtM : Temperaturę dostarczanego powietrza: jest to średnia pomiędzy czujnikami P3 i P4, dotyczy tylko gdy P3 jest aktywny;
- Err : ostrzeżenia wewnętrznej użycia:
 - Err=0 → brak problemów.
 - Err≠0 → błędy
- Er : temperatura czujnika zewnętrznej (dostępna tylko jeśli $IP2 \neq no$);

Patrz punkt 5 na temat odnalezienia informacji na temat menu $inFo$.

9. Menu alarmu: ALSt

Menu alarmu $ALSt$ daje dostęp do aktywnych alarmów

W przypadku wystąpienia alarmu, wyświetlana jest ikona  oraz tekst "ALARM IN PROGRESS". Tylko w tym przypadku dostępne jest menu alarmu.

Patrz punkt 5 aby zlokalizować menu alarmu $ALSt$.

ALARM : kody:

Kod	Opis
10	Pamięć Eeprom uszkodzona, przełącz urządzenie w stan OFF i uruchom je ponownie.
20	Sonda wewnętrzna w stanie zwarcia lub nie połączona lub temperatura powyżej limitu. Sprawdź kabel do sondy.
21	Sonda zewnętrzna w stanie zwarcia lub nie połączona lub temperatura powyżej limitu. Sprawdź kabel do sondy. (zewnętrzna sonda podłączona bezpośrednio do SCP674V202)
22	Sonda P3 w stanie zwarcia lub nie połączona lub temperatura powyżej limitu. Sprawdź kabel do sondy (JEŚLI WYSTĘPUJE).
23	Sonda P4 w stanie zwarcia lub nie połączona lub temperatura powyżej limitu. Sprawdź kabel do sondy (JEŚLI WYSTĘPUJE).
30	Sonda zewnętrzna w stanie zwarcia lub nie połączona lub temperatura powyżej limitu. Sprawdź kabel do sondy (JEŚLI WYSTĘPUJE).
59	Sonda sieciowa nie podłączona bądź niewłaściwie skonfigurowana. Sprawdź parametr $IP1$ / $IP2$
58	Usterka zegara lub timer nie jest ustawiony.
41	Alarm wysokiej temperatury Alarm ustąpi, gdy temperatura powróci do wartości normalnej.
42	Alarm niskiej temperatury Alarm ustąpi, gdy temperatura powróci do wartości normalnej
13	Błąd zegara. Ustaw aktualny czas
17	Blokada palnika
19	Alarm ciśnienia gazu lub zabezpieczenia STB. Sprawdź status presostatu gazu i/lub termostatu STB – wejście J7B
18	Alarm filtra powietrza 1 lub 2. Sprawdź status SAFETY AIR FILTER 1 i 2 – wejście J7C

10. MENU NASTAW: SEt

SET-POINT = wybrana temperatura jaka ma być utrzymywana przez urządzenie.

Menu SEt daje dostęp do następujących parametrów:

- $SP1C$: nastawa temperatury komfortowej SCP674V202. $SP1C$ dostępne wartości są w przedziale [rL , rH];
- $SP1E$: nastawa temperatury ekonomicznej SCP674V202. $SP1E$ dostępna w przypadku $r0=2$. $SP1E$ dostępne wartości z przedziału [rL , $SP1C$]

Patrz punkt 5 aby dowiedzieć się jak zlokalizować menu SEt .

11. MENU FUNKCJI: FnC

Menu FnC daje dostęp do następujących parametrów

- $P-on$: ON (włączenie)/ OFF (wyłączenie), uśpienie urządzenia;
- FAn : prędkość wentylatora w $USER ModE$.
- POt : moc PWM w $USER ModE$.
- $ModE$: tryb pracy wyjścia modułacji palnika i wentylatora, stały lub automatyczny;
- $A-n$: rodzaj pracy urządzenia, automatyczne lub manualne ON / OFF;
- $H-L$: tryb lato/zima;
- rSt : aktywuje przekaźnik resetu, uruchamia reset palnika.

Patrz punkt 5, aby dowiedzieć się jak zlokalizować menu FnC .

11.1 – Uśpienie (stand-by) urządzenia

By przełączyć urządzenia SCP674V202 i SCP674V030 w tryb on/OFF, ustaw parametr $P-on$:

- 0 = OFF / uśpienie;
- 1 = on - włączone;

UWAGA: urządzenia SCP674V202 / SCP674V030, są ciągle zasilane nawet w trybie OFF.

WAŻNE: Jeśli urządzenie jest uśpione, $P-on = 0$:

- Kiedy urządzenie jest w trybie OFF, $P-on=0$ temperatura przeciwwzmrożeniowa nie jest utrzymywana, parametr rt .
- Wyświetlacz pokazuje OFF ;

- w każdym razie możliwe jest włączenie urządzenia. Aby włączyć urządzenie, przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy do momentu zniknięcia komunikatu OFF , teraz wyświetlacz powinien wyświetlić temperaturę.

11.2 – PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA W TRYBIE USER

Parametr FAn ustawia wydajność wentylatora na utrzymanie $Node = USER$.

11.3 – PWM W TRYBIE USER

Parametr POt ustawia moc PWM w $ModE = USER$.



11.4 – PWM i WENTYLATORY: AUTOMAT / MANUAL

Parametr $ModE$ ustawia tryb działania wyjść PWM i wentylatora. Urządzenie może być w dwóch trybach działania:

- $USER$ - "User / Manual" (użytkownika /manualny): użytkownik może wybrać tryb pracy nagrzewnicy. Urządzenie SCP674V202 pracuje jako termostat ON/OFF, utrzymuje nastawę $SP1C$, $SP1E$ lub rt bez żadnych algorytmów optymalizacji przepływu lub mocy. Przepływ powietrza wentylatora jest zależny od FAn oraz moc PWM są zależne od parametru POt .
- $AUTO$: "Automatyczny" tryb. Zakres działania PWM oraz wyjść wentylatora zależy od wartości temperatury zewnętrznej, temperatury powietrza przepływającego oraz od ustawienia parametru LP . Więcej informacji w punkcie 15.

11.5 – TRYB PRACY URZĄDZENIA: AUTOMATIC / MANUAL

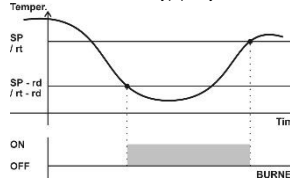
Parametr $A-n$ ustawia tryb pracy urządzenia:

- OFF : urządzenie pracuje w trybie manualnym; utrzymuje tylko nastawę przeciwwzmrożeniową (patrz parametr rt). W tym trybie świeci ikonka .
- $AUTO$: urządzenie pracuje w trybie automatycznym; urządzenie sieciowe działa zgodnie z ustawionymi programami czasowymi;
- ON : urządzenie pracuje w trybie automatycznym; utrzymuje nastawę temperatury komfortu – $SP1C$. W tym trybie świeci ikonka .

Tryb ręczny ON lub OFF ma wyższy priorytet niż funkcja "wakacyjna".

11.6 – Tryb LATO / ZIMA

Parametr $H-L$ ustawia typ pracy:



- $COOL$ = lato, chłodzenie. Wyjście palnika SCP674V030+SCP674V202 urządzenia w trybie OFF;
- $HEAT$ = zima, grzanie; Przekaznik złącza się gdy $t \leq SP - rd$ i przełącza w stan OFF kiedy osiągnie nastawę SP . W przypadku błędu sondy otoczenia przekaznik jest zawsze OFF.

11.7 – Reset palnika / płyty głównej:

Ustaw parametr rSt aby rozpocząć proces restartu. Następnie wciśnij \leftarrow aby potwierdzić wykonanie funkcji reset

Czas trwania funkcji resetu RT: jest zależna od parametru $L2$.


- $L2 < 3$ sek. Moduł wykona tylko reset palnika.
- $L2 > 5$ sek. Moduł wykona reset palnika i reset płyty głównej SCP674V130 po istotnym alarmie. Wybierając to ustawienie, za każdym razem gdy naciśniesz przycisk resetowania, wszystkie zaległe / poważne alarmy wyświetlone na SCP674V130 zostaną skasowane.



! Kiedy wyświetlany jest błąd E3 (błąd poważny) należy użyć funkcji resetu "długiego" $L2 > 5s$.

! Kiedy wyświetlany jest BLK , oznacza to że funkcja RESET jest zablokowana, patrz parametry $H30$ i $H31$. Jeśli $H31=1$ można wykonać reset palnika tylko 5 razy w ciągu 15 minut. Jeśli przekroczona zostanie ilość użycia funkcji reset powyżej 5 razy w ciągu 15min. wówczas wyświetli się komunikat BLK a parametr $H30$ wynosi 1. Ustaw $H30 = 2$ aby odblokować komendę **reset**.

12. Menu zegara: TIME

NOTE: wbudowany timer może być wyświetlany / korygowany tylko wtedy, gdy SCP674V202 nie jest

podłączone do sieci SCBus/i²Net, dip1 przełącznika SW3 = .

Jeśli dip1 przełącznika SW3 =  lub , za każdą próbą wejścia w opcję menu $t INE$, pojawi się komunikat "SYS". Oznacza to że nadrzędnym zegarem czasu jest sterownik główny SCM830 / SCM850

Aby wyświetlić czas, idź do opcji menu $t INE$, patrz punkt 5. Np.: Środa, 2:32pm: zostanie wyświetlona w ten sposób:

DAY 00 3 00 00
14.32

Aby ustawić czas:

- Idź do opcji menu $t INE$: wciśnij \leftarrow , teraz pole godzin będzie pulsowało;
- wciśnij \uparrow lub \downarrow by ustawić aktualną godzinę
- wciśnij \leftarrow aby potwierdzić. Teraz pole minut zacznie pulsować;

- wcisnij lub by ustawić aktualną godzinę;
- wcisnij aby potwierdzić, teraz dzień zaczyna pulsować, pozostałe dni są OFF;
- wcisnij lub aby ustawić konkretny dzień tygodnia :
DAY 1 **DAY 2** **DAY 6** **DAY 7**
 1= Pon. 2 = Wt. 6 = Sob. 7 = Nd.
- wcisnij aby potwierdzić;
- by wyjść wcisnij lub odczekaj 30 sek.

13. Programowanie TIMERA: PtM

Opcja menu daje dostęp do wewnętrznych programów czasowych urządzenia, **t8=0**: Programy czasowe są sekwencją zdarzeń związanych z zapłonem oraz wyłączeniem palnika i wentylatora; urządzenie sortuje je według dnia i godziny i uruchamia je cyklicznie. Możliwe jest ustawienie 16 różnych programów czasowych dla każdego urządzenia.

SCP674V202 wykonuje programy czasowe tylko, jeśli parametr **A-N = AUTO**.
 Jeśli **t8=1** lub 2 urządzenie programy czasowe sieci strefy globalnej 1 lub 2.

Timer może być wyłączony poprzez:

- Funkcję manualną ON / OFF:
 - A-N = OFF**, po prostu utrzymuje nastawę przeciwzamrożeniową, parametr **rt**;
 - A-N = ON**, SCP674V202 utrzymuje nastawę komfortu, **SP1C**;
- stan czuwania urządzenia SCP674V202, **P-ON = 0**. SCP674V202 nie zachowuje żadnych wartości zadanych, nawet nastawy przeciwzamrożeniowej.

Patrz punkt 5 by zobaczyć, jak wejść do opcji menu:

- wyświetlane jest pierwsze miejsce w pamięci. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się "-:--", oznacza to, że nie wprowadzono żadnego programu czasowego.
- aby odczytać programy czasowe lub przeszukać pierwszy wolny program czasowy, naciśnij do momentu pokazania się pierwszego wolnego miejsca w pamięci, na ekranie ukaże się "--:--";
- aby wprowadzić / zmienić program czasowy wcisnij kółko przycisk , pole godzin pokaże "--:--"
- wcisnąć lub godzinę rozpoczęcia programu;
- wcisnąć aby potwierdzić; pole minut zacznie mrukać "--:--";
- wcisnąć lub aby ustawić minuty, (zmiana co 10 minut);
- wcisnąć aby potwierdzić ustawioną wartość; zaświecą się ikonki 1 2 3 4 5 6 7;
- wcisnąć lub by wybrać dzień/dni kiedy program ma się aktywować, np.:
 2 tylko 2 = wtorek 1 2 3 4 5 Dni robocze: od pn. Do pt.
- wcisnąć .by potwierdzić wartość, program czasowy zostanie wyświetlony:
 - SP1C** = nastawa komfortowa – program załączony, LED świeci.
 Moduł w trybie ogrzewania: program palnika w ON z nastawą SP1C.
 Moduł w trybie chłodzenia: wentylator zawsze załączony, niezależnie od zmierzonej temperatury;
 - SP1E** = nastawa ekonomiczna – program załączony, LED świeci (SP1E dostępna tylko, jeśli **r0=2**).
 Tryb ogrzewania: program palnika załączony z SP1E.
 Tryb chłodzenia: wentylatory załączone niezależnie od zmierzonej temperatury;
 - OFF** = nastawa przeciwzamrożeniowa, program wyłączony, LED świeci.
 Tryb grzania: program palnika wyłączony.
 Tryb chłodzenia: wentylator zawsze pracuje niezależnie od zmierzonej temperatury;
- wcisnąć lub aby ustawić wybrany program;
- wcisnąć aby potwierdzić i zapisać wprowadzony program;
- wcisnąć by przejść do następnego miejsca w pamięci programów.

By usunąć jeden lub wszystkie programy z pamięci:

Wejść w opcję menu .

- by usunąć JEDEN program:
 - wcisnąć by wybrać program do usunięcia
 - przytrzymać przez 3 sek. Dopóki nie pokaże się "--:--".
- By usunąć WSZYSTKIE programy:
 - wcisnąć przez 6sek dopóki nie pokaże się komunikat "**EALL**".

By wyjść z odczekaj 10 sekund nie naciskając klawiszy.

Optymalizacja programów – tylko jeżeli **/P2 = YES**:

Gdy urządzenie znajduje się w trybie **AUTO**, można wybrać optymalizację okresu pracy. Dzięki tej funkcji możliwe jest osiągnięcie żądanej temperatury o ustalonym czasie. To znacznie zmniejszy straty energii. Jest to wynikiem stałej kontroli temperatury otoczenia w każdej strefie, wartości zadanej, która jest ustawiana przez użytkownika dla tej konkretnej strefy, wzrostu temperatury systemu w stopniach / godzinę i wartości zewnętrznej temperatury. W ten sposób system jest w stanie określić, a jeśli to konieczne, zmienić okres wstępnego rozruchu wymagany do osiągnięcia pożądanej temperatury. Brak jakichkolwiek połączeń z zewnętrznymi zdarzeniami podczas definiowania okresu początkowego usukwa wszystkie możliwe zakłócenia spowodowane przez wewnętrzne lub zewnętrzne zmiany klimatyczne w pomieszczeniu. W przypadku nieoczekiwanego wzrostu wydajności ogrzewania systemu, na przykład z powodu innej wartości wilgotności powietrza, zasilanie elektryczne zostanie natychmiast przerwane do czasu kolejnej analizy zmiennych.

Parametry dla tej funkcji **[t0, tr]** są ustawiane przez producenta na standardowe poziomy. Sprawdź je w odniesieniu do konkretnego urządzenia.

WAŻNE: Jeśli wprowadzisz programy czasowe z SP1E, a następnie ustawisz urządzenie tak, aby działało tylko z SP1C, parametr **r0 = 1**, programy regulatora czasowego ze SP1E będą automatycznie przełączane na programach SP1C.

14. MENU PARAMETRÓW: PAR

Menu **PAR** daje dostęp do parametrów urządzenia. Patrz punkt 5, jak zlokalizować menu **PAR**.

URZĄDZENIE SCP674V202 POSIADA 3 LISTY PARAMETRÓW: "USER"/"INSTALLER"/"MANUFACTURER". DO USTAWIENIA PARAMETRÓW "UŻYTKOWNIKA" NIE JEST WYMAGANE HASŁO. HASŁO JEST TYLKO WYMAGANE DO PRZEGLĄDU/USTAWIENIA PARAMETRÓW "INSTALATOR"/"PRODUCENT".

- Teraz pojawi się "PA" i wartość hasła ustawiona z reguły na "00";
- Wcisnąć lub aby wprowadzić właściwe hasło (dla innych poziomów hasel przejdź na koniec tego paragrafu). Termostat pamięta hasło przez następne 4 sekundy.
- Wcisnąć : pierwszy parametr z listy pojawi się na wyświetlaczu. Na wypadek źle wprowadzonego hasła, urządzenie wróci do normalnego funkcjonowania.

Podczas przewijania listy parametrów świeci ikonka ; podczas wyświetlania wartości parametru, ikonka mruka.

LISTA PARAMETRÓW

KOD	Parametr	Typ	Zakres	JM	Def
/ Regulacja parametrów sondy					
/A	P3-P4 średnia sondy. /A=0→100% P3	M	0...100	°C	50
/C1	Kalibracja sondy P1 – temperatura sondy	☉	-12...12	°C	0,0
/C2	Kalibracja sondy P2 – sonda zewnętrzna	I	-12...12	°C	0,0
/C3	Kalibracja sondy P3 – sonda wentylatora 1, dół pow.	I	-12...12	°C	0,0
/C4	Kalibracja sondy P4 – sonda wentylatora 2, wylot	I	-12...12	°C	0,0
/P2	Sonda P2 - ustawienie. no=brak; YES=wbudowana;	M	no...YES	-	no
/P3	Obecność sondy P3 (w SCP674V030). no; YES	M	no.YES	-	YES
/P4	Obecność sondy P4. no; YES	M	no.YES	-	no
/S	Odczyt stabilności wejść AD	I	0...5	-	2
r Parametry regulatora					
r0	Aby ustawić urządzenie na 1 lub 2 nastawy. 1=tylko SP1. 2=SP1+SP2	M	1...2	-	1
rd	Histeresa termostatu	☉	0,1...12	°C	0,5
rt	Nastawa przeciwzamrożeniowa. 0=palnik wyłączony, funkcja nieaktywna.	☉	0,0...20	°C	6
rL	Limit minimalnej temperatury SP1C i SP1E	I	-40...rH	°C	10
rH	Limit maksymalnej temperatury SP1C	I	rL...99	°C	30
L Parametry wyjściowe					
L0	Czas trwania przewietrzania (z wartością PWON)	M	15...250	sec	15
L2	Trwanie impulsu resetu	M	1...30	Sec	7
LbP	Przedział modulacji.	I	1...12	°C	3
LP	Sterowanie mocą palnika: 0 = moc palnika; 1 = sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego	M	0...1	-	0
LrA	Automatyczna korekta parametru LrH. Jest to wartość maksymalnej mocy palnika w przypadku, gdy temperatura zewnętrzna $E_t \geq L_{r8}$.	I	30...100	%	40
Ln6	Wartość minimalna temp. zewnętrznej, uzyskana z algorytmu automatycznej korekty parametru LrH, "LrA".	I	-20...Ln8	°C	-20
Ln8	Wartość maksymalna temp. zewn., uzyskana z algorytmu automatycznej korekty parametru, "LrA".	I	Ln6...15	°C	15
F Parametry wentylatora					
F1A	Zatrzymanie wentylatora podczas alarmu filtra powietrza. no = bez zatrzymania; YES = zatrzymanie aktywne.	M	no...YES	-	no
FH	Aktywność wentylatora w trybie ogrzewania: brn= termostat wentylatora; on= zawsze włączony; OFF= zawsze wyłączony; ontF = jeśli $t < SP$ wentylator pracuje wg termostatu; jeśli $t > SP$ i SCP674V202 ma tryb załączenia przez timer lub tryb manual on wówczas tryb serwisowym Ftb;	I	brn, on, OFF	-	brn
FC	Aktywność wentylatora w trybie chłodzenia: 0=OFF= zawsze wyłączony; 1= ON = włączony zgodnie z programem regulatora czasowego; 2= ON = włączony zgodnie z programem regulatora czasowego;;	I	0, 1, 2	-	0
FCF	Aktywność wentylatora w trybie FREE-COOLING: (nie wdrożono) 0=OFF= zawsze wyłączony; 1= OFF = zawsze wyłączony; 2= OFF = zawsze wyłączony;	I	0, 1, 2	-	0
Fd	Histeresa wentylatora	M	0,1..12	°C	10
Fd2	Histeresa Ftb	F	1..12	°C	10
Fi9	Obroty wentylatora podczas Ftb maintenance z FH = ontF.	C	FLo...FHi	%	50
FtA	Nastawa wentylatora wymiennika. Wentylator będzie wyłączony, jeśli temperatura zmierzona przez sondę FtM jest niższa od ustawionej wartości. Jeśli F1=BRN i FtA=0 wentylator będzie pracował analogicznie do pracy palnika.	M	0,0...99	°C	40
Ftb	Przepływ powietrza wg FH = ontF i t > SP. jeśli FtM < Ftb modulacja aktywna. jeśli FtM > Ftb + Fd2 modulacja wyłączona .	F	10...45	°C	40

Ftr	Temperatura powietrza chłodzącego, stała w trybie AUTO.	☺	5...150	°C	60
F0t	Czas cyklu funkcji tFan w trybie AUTO.	M	5...250	sec	20
FLo	Minimalna prędkość wentylatora	M	0...FHi	%	30
FHi	Maksymalna prędkość wentylatora	M	FLo...100	%	100
A Alarm parametry					
Ad	Alarm różnicy temperatury	M	0,1...12	°C	2,0
AE	Opóźnienie powiadomienia o blokadzie palnika. 0=Brak opóźnienia; 1=30 sek.; 2=60 sek.; 3=90 sek.	M	0...3	-	1
AL	Alarm niskich temperatur Lt	☺	-40..AH	°C	-40
AH	Alarm wysokich temperatur Ht	☺	AL...99	°C	99
A3	Opóźnienie załączenia alarmu po uruchomieniu urządzenia	☺	0..250	min.	0
t Parametry regulatora czasowego					
t0	Maksymalny czas wyprzedzenia programu 0=funkcja wyprzedzania startu programu wyłączona	☺	0..6	Godz.	0
tr	Sprawność systemu grzewczego	I	0,1...12	°C*godz	3,0
t8	Wewnętrzne lub sieciowe programy regulatora czasowego: 0=program wewnętrzny; 1=sieciowy program, strefa globalna 1; 2=sieciowy program, strefa globalna 2;	I	0..2	-	0
H Inne parametry					
H10	% otwarcia przepustnicy w trybie "zima" z wentylatorem ON	I	0...100	%	70
H11	%otwarcia przepustnicy w trybie "zima" z wentylatorem OFF	I	0...100	%	100
H12	% otwarcia przepustnicy w trybie "lato" z went. ON	I	0...100	%	0
H13	% otwarcia przepustnicy w trybie "lato" z went. OFF	I	0...100	%	100
H30	Reset dostępny (tylko jeśli H31=1): 0=funkcja reset dostępna; 1= funkcja reset zablokowana, reset użyty więcej niż 5 razy w ciągu 15min.; 2=odblokowanie funkcji reset.	☺	0..2	-	0
H31	Załączenia licznika funkcji reset: 0= no. zawsze dostępna funkcja reset palnika; 1=yes. Można wykonać funkcję reset maksymalnie 5 razy w ciągu 15min.; przekroczenie 5 razy zablokuje możliwość wykonania resetu palniki / płyty głównej.	F	0..1	-	0
HH	Wersja oprogramowania (Tylko odczyt)	☺	-	-	-
HL	Blokada klawiatury. No=brak; YES=załączona	☺	no..YES	-	no

LEGENDA: PARAMETRY I HASŁA

Typ	Opis	PA
☺	USER parametr użytkownika	-
I	INSTALLER parametr instalatora. Przeczytaj instrukcję przed modyfikacją!	95
F	FACTORY parametry producenta. Te parametry są zwykle ustawione fabrycznie. Wartości domyślne mogą się różnić od sugerowanych. Zmiana tych parametrów może spowodować wadliwe działanie urządzenia. Parametry te są widoczne tylko po wprowadzeniu prawidłowego hasła.	59

- CZUJNIKI TEMPERATURY- ŚREDNIA Z CZUJNIKÓW FtM

Parametr **/A**, "średnie sondy", ustawia regulację temperatury na wyjściu wentylatora, jest to sonda wirtualna "FtM", wartość sondy FtM jest równa:

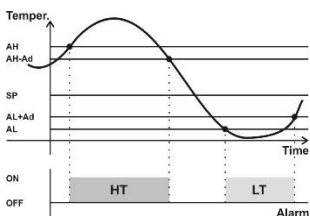
- sondzie "P3" jeśli /A=0;
- sondzie "P4" jeśli /A=100;
- ważonej średniej z wartości zmierzonej przez sondę "P3" oraz sondę "P4" tylko jeśli /A≠0 i /P3 = /P4 = YES.

Formuła obliczająca wartość sondy średniej:

$$FtM = [P3x(100-/A) + P4x/A] / 100$$

⚠ Jeśli /A=100, lub FtM = tylko P4, każdy błąd E3 zostanie uwzględniony podczas regulacji chłodzenia

- ALARMY TEMPERATUROWE



Wartości parametrów **AL** i **AH** są limitami niskiej **Lt** i wysokiej **Ht** temperatury. Po przekroczeniu tych limitów pojawia się alarm: wraca do stanu normalnego, gdy temperatura wraca do normalnych wartości.

- STEROWANIE PRZEPUSTNICAMI POWIETRZA

Parametry **H10**, **H11**, **H12** i **H13** sterują otwarciem i zamknięciem przepustnicy powietrza, zaciski 5 i 6 na J4:

- H10 : % otwarcia przepustnicy w trybie zima z wentylatorem w trybie ON;
- H11 : % otwarcia przepustnicy w trybie zima z wentylatorem w trybie OFF;
- H12 : % otwarcia przepustnicy w trybie lato z wentylatorem w trybie ON (regulator czasowy ON);
- H13 : % otwarcia przepustnicy w trybie lato z wentylatorem w trybie OFF (regulator czasowy OFF);

15. WENTYLATOR I PALNIK: tryby pracy

Parametr **ModE** ustawia tryb pracy SCP674V202. Urządzenie w trybie ogrzewania ma 2 tryby pracy:

- **USER** - "User / Manual" (użytkownika/manualny): użytkownik może wybrać tryb pracy nagrzewnicy. SCP674V202 działa jako termostat ON/OFF, utrzymuje nastawy SP1C, SP1E lub rt bez żadnych algorytmów optymalizacji wydajności wentylatora i mocy palnika.

Przepływ powietrza wentylatora zależy od parametru **FAn** podczas, gdy moc palnika zależy od parametru **PdL**.

Jeśli **FH=brn** i **FtA≠0** → wentylator modułu SCP674V202 uruchamia się zgodnie z wartością **FtM** (średnia ważona między sondami P3 i P4).

Wentylator włącza się dla wartości temperatury **FtM>FtA**. W tym przypadku przepływ powietrza wentylatora (SCP674V202 J4 zaciski + i -) zależy od parametru **FAn**.

Wentylator zatrzymuje się, gdy temperatura **FtM<FtA-Fd**.

W przypadku **FtM<FtA**, wentylator można włączyć za pomocą zacisku J9C "C_F1" SCP674V 030 / 130.

Jeśli **FtM<FtA-Fd** i wentylator załączone przez "C_F1", przepływ powietrza wentylatora (SCP674V202 J4 zaciski + i -) pracują z minimalną mocą, patrz parametr **FLo**.

FH-on → wentylator jest zawsze włączony, niezależnie od temperatury zmierzonej przez sondy P1, P3 i P4. Przepływ powietrza wentylatora zależy od parametru "FAn".

FH-OFF → wyjście wentylatora jest zawsze wyłączone, niezależnie od temperatur odczytanych przez sondy P1, P3 i P4. Przepływ powietrza wentylatora (SCP674V202 J4 zaciski + i -) zależy od parametru "FAn".

Kiedy palnik się wyłącza, wyjście TA SCP674V202 również się wyłącza: Jeżeli **FH = brn** stan wyjścia wentylatora zależy od wartości parametru **FtM**. Wentylator jest załączony, kiedy **FtM>FtA**, i wyłączony kiedy **FtM<FtA-Fd**;

Jeśli **FH = on** wyjście wentylatora jest zawsze włączone. W tym przypadku przepływ powietrza jest równy wartości parametru "FAn".

- **PdL** - "Auto" (tryb automatyczny): tryb pracy palnika i wyjść wentylatora zależy od ustawienia parametru **LP**.

- o **LP=0** → Wydajność cieplna palnika w trybie modulacji PWM będzie automatycznie realizowana w sposób proporcjonalny względem temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu. Wydajność wentylatora będzie również zmienna aby temperatura nawiewu pozostawała na stałym ustalonym poziomie. Wydajność PWM palnika jest proporcjonalna do różnicy temperatury pomiędzy wewnętrzną odczytaną w pomieszczeniu i zadaną na regulatorze set-point [SP1C, SP1E]. Dodatkowo wprowadzony jest algorytm optymalizujący maksymalną moc palnika. Algorytm koreluje wartości temperatury zewnętrznej **P2** oraz parametru **LrA**. **LrA** jest zależny od parametrów **Ln6** oraz **Ln8**.

Wyższa temperatura zewnętrzna powoduje redukcję wydajności maksymalną palnika PWM.

Jeśli temperatura zewnętrzna "Et" ≥ **Ln8**, wówczas wartość PWM maks. palnika będzie równa **LrA**; Jeśli temperatura zewnętrzna "Et" ≤ **Ln6** wówczas wartość PWM maks. palnika będzie równa **100%**. Przykład:

jeśli **LrA = 50%**; **Ln6 = -10°C**; **Ln8 = 10°C**, wówczas:

- o jeżeli Et = -10°C = **Ln6** → PWM power = max → 100%;
- o jeżeli Et = 0°C → PWM power = max → 75%;
- o jeżeli Et = 10°C = **Ln8** → PWM power = max → **LrA = 50%**;

ustawienie **Ln6=Ln8** lub **LrA=100** lub **/P2=no** wyłącza algorytm automatycznej korekty mocy maksymalnej.

Przedział modulacji palnika jest określony przez parameter **LbP**.

FtM (wartość średnia z P3 i P4) użyta do załączenia wentylatora nawiewnego.

Wyjście wentylatora będzie modulowane w zależności od nastawy temperatury powietrza (parametr **Ftr**). Przepływ powietrza będzie zmienił się o 5% wartości sygnału 0-10V w przedziale czasu **F0t** sekund. Zmiana wydajności będzie zawarta w przedziale nastaw od **FLo**- minimum do **FHi**, maksimum. Jeśli temperatura powietrza pozostaje w zakresie **Ftr** +/-5°C, wydajność wentylatora będzie stała.

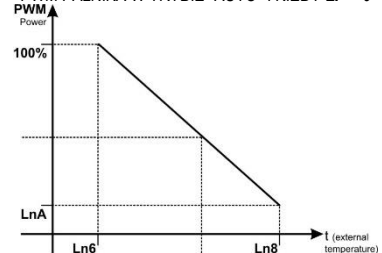
Wentylator zostanie wyłączony kiedy temperatura nawiewu będzie niższa od: **FtA** - **Fd** (tylko jeśli **FtA** ≠ 0).

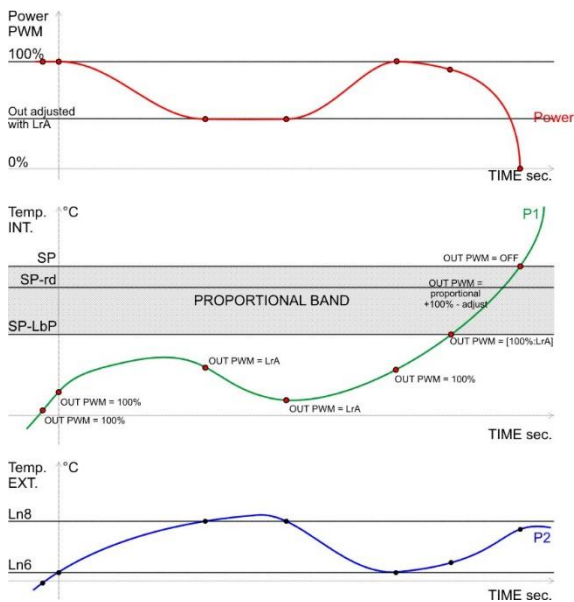
Urządzenie będzie pracowało właściwie w trybie "auto" tylko wtedy, gdy czujniki P2 i P3 są załączone. Nawet jeśli palnik zostanie wyłączony, wentylator nawiewny może pracować lub załączyć się niezależnie od parametru **FH**:

- jeśli **FH = brn** wentylator pracuje niezależnie od temperatury wewnętrznej oraz jeśli **FtM>FtA**. Wyłączy się jeśli **FtM<FtA-Fd**. W sytuacji kiedy **FtM<FtA**, wentylator można załączyć poprzez terminal J9C "C_F1" na płycie głównej SCP674V030. W sytuacji kiedy sygnał 0-10V sterowania wentylatorem jest włączony w SCP674V202 J4 terminal (+/-) wentylator pracuje z minimalnym wydatkiem, patrz parametr **FLo**.

- jeśli **FH = on** wyjście wentylatora jest zawsze włączone ON. W tym przypadku natężenie przepływu powietrza zmienia się w celu utrzymania stałej temperatury powietrza (parametr **Ftr**);
- jeśli **FH = OFF** wyjście wentylatora jest zawsze wyłączone OFF. Przepływ powietrza (SCP674V202 złącze J4 +/-) zależy od parametru "FAn".

PWM PALNIKA W TRYBIE "AUTO" I KIEDY **LP = 0**





o **LP=1** → Moc (PWM) palnika zależy od temperatury nawiewanego powietrza. Palnik aktywowany jest zgodnie z czujnikiem temperatury w pomieszczeniu P1; Moc (PWM) palnika będzie zmieniana zależnie od temperatury nadmuchu, **FIM**.

FIM to średnia wartość temperatury odczytanej z czujników P3 i P4. [Jeśli P4 nie jest aktywny to odczyt jest realizowany tylko z czujnika P3] Wyjście moduluje przepływ powietrza w celu utrzymania stałej temperatury przepływu powietrza (parametr **Ftr**):

- Zwiększa przepływ powietrza o 5% co **F0t** sekund, gdy temperatura powietrza obliczona przez **FIM** jeśli niższa niż **Ftr** - 5°C;
- Zmniejsza przepływ powietrza o 5% co **F0t** sekund, gdy temperatura powietrza obliczona przez **FIM** jeśli wyższa niż **Ftr** +5°C;
- Utrzymuje stały wydatek wentylatora gdy temperatura nawiewanego powietrza kalkulowana przez **FIM** znajduje się w przedziale **Ftr** +/-5°C.

Algorytm korekcyjny palnika jest stosowany do maksymalnej wartości mocy; algorytm uwzględni zmianę temperatury zewnętrznej P2 i parametru **LrA**. **LrA** jest związany z parametrami **Ln6** i **Ln8**. Wyższa temperatura zewnętrzna powoduje redukcję wydajności maksymalną palnika PWM.

Jeśli temperatura zewnętrzna "Et" ≥ **Ln8**, wówczas wartość PWM maks. palnika będzie równa **LrA**; Jeśli temperatura zewnętrzna "Et" ≤ **Ln6** wówczas wartość PWM maks. palnika będzie równa **100%**.

Przykład:

jeśli **LrA** = 50% ; **Ln6** = -10°C ; **Ln8** = 10°C, wówczas:

- o jeżeli Et = -10°C = **Ln6** → PWM power = max → 100%;
- o jeżeli Et = 0°C → PWM power = max → 75%;
- o jeżeli Et = 10°C = **Ln8** → PWM power = max → **LrA** = 50%;

ustawienie **Ln6=Ln8** lub **LrA=100** lub **/P2=no** wyłącza algorytm automatycznej korekty mocy maksymalnej.

Kiedy **LP=1**, wydajność wentylatora nawiewnego jest zależna od parametru "**FAn**".

Nawiew oraz palniki PWM będą wyłączone OFF kiedy temperatura niższa od **FtA** - **Fd** (tylko jeśli **FtA** ≠ 0 oraz **FH=brn**).

Jeśli **FH=OFF** → wyjście PWM palnika jest zawsze włączone z nastawą 0%.

Urządzenia działa poprawnie kiedy aktywne są czujniki P2 oraz P3.

Wentylator nawiewny będzie aktywowany zgodnie z parametrem **FH**.

- Jeśli **FH = brn** wejście wentylatora jest załączone ON przy temperaturze **FIM>FtA**, oraz będzie wyłączone OFF przy temperaturze **FIM<FtA-Fd**; W przypadku kiedy **FIM<FtA**, wyjście wentylatora nawiewnego może zostać aktywowane przez złącze J9C "C_F1" na płycie głównej nagrzewnicy SCP674V030, w tej sytuacji sygnał sterowania 0-10V z komunikatora SCP674V202 - złącze J4 +/-, będzie ustawiony na minimum zgodnie z parametrem **FLo**.

- Jeśli **FH = on** wentylator nawiewny jest zawsze włączony ON. W tej sytuacji przepływ powietrza będzie zmienny w celu utrzymania stałej temperatury nawiewu (parametr **Ftr**);

- Jeśli **FH = off** wyjście wentylatora nawiewnego będzie nieaktywne OFF.

UWAGA:

⚠ W przypadku wystąpienia błędu E3 / E4 lub wyłączenia czujnika P3, natężenie przepływu powietrza odpowiada ustawieniu parametru **FPr**

⚠ W przypadku wystąpienia błędu E2 lub kiedy czujnik zewnętrzny P2 zostanie wyłączony, algorytm korekcyjny maksymalnej mocy palnika jest nieaktywny a wentylator pracuje z maksymalnym wydatkiem **100%**;

16. SCP674V030 / SCP674V202 : TRYB PRACY WENTYLATORA

Tryb działania wyjścia wentylatora zależy od parametrów **FH**, **FC**, **FCF**, **FtA** oraz od trybu pracy urządzenia LATO/ZIMA.

Ogrzewanie - HEAT:

Jeśli **FH = brn** wejście wentylatora jest załączone ON przy temperaturze **FIM>FtA**, oraz będzie wyłączone OFF przy temperaturze **FIM<FtA-Fd**; W przypadku kiedy **FIM<FtA**, wyjście wentylatora nawiewnego może zostać aktywowane przez złącze J9C "C_F1" na płycie głównej nagrzewnicy SCP674V030, w tej sytuacji sygnał sterowania 0-10V z komunikatora SCP674V202 - złącze J4 +/-, będzie ustawiony na minimum zgodnie z parametrem **FLo**.

Jeśli **FH= on**, wyjście wentylatora oraz sygnału 0...10V będzie zawsze włączone ON, niezależnie od odczytanej temperatury **FIM**.

Jeśli **FH= OFF**, wyjście wentylatora oraz sygnału 0...10V będzie zawsze wyłączone OFF, niezależnie od odczytanej temperatury **FIM**. Wyjście wentylatora nawiewnego może zostać aktywowane przez złącze J9C "C_F1" na płycie głównej nagrzewnicy SCP674V030, w tej sytuacji sygnał sterowania 0-10V z komunikatora SCP674V202 - złącze J4 +/-, będzie ustawiony na minimum zgodnie z parametrem **FLo**.

W przypadku wystąpienia błędu E3 / E4 lub wyłączenia czujnika P3, Wyjście wentylacji oraz sygnał sterowania natężeniem przepływu powietrza 0-10V będzie zależne od parametru **FH**.

Jeśli rozszerzenie SCP674V202 nie jest podłączone do komunikacji sieci SCBus i znajduje się w trybie pracy, **H-C = COOL**, wyjście wentylacji oraz sygnału 0...10V będzie uzależnione od aktualnego programu czasowego programatora.

- jeśli program jest w trybie "ON" → Wentylacja będzie aktywna;
- jeśli program jest w trybie "OFF" → Wentylacja będzie wyłączona.

Jeśli rozszerzenie SCP674V202 jest podłączone do komunikacji sieci SCBus, **A-M** parametr ustawiono na **Auto** oraz tryb pracy, **H-C = COOL** a także **H-CM = COOL** (**H-CM** to parametr w sterowniku sieciowym master - SCM850/SCM830/SCM805) wówczas:

Dla, Lato COOLING - COOL

FC=0 : wyjście wentylatora oraz sygnału 0...10V będzie zawsze wyłączone OFF.

FC=1 lub 2 : wyjście wentylatora oraz sygnału 0...10V będzie aktywowane zgodnie programem czasowym:

- jeśli program jest w trybie "ON" → Wentylacja aktywna ON. Sterowanie nawiewem 0...10V zgodnie z parametrem **FLo** oraz **FAn**;
- jeśli program jest w trybie "OFF" → Wentylacja będzie wyłączona OFF

UWAGA: W każdym przypadku istnieje możliwość załączenia wentylacji poprzez złącze J9C - styki "C_F1" na płycie głównej nagrzewnicy SCP674V030

FREE COOLING: Brak implementacji

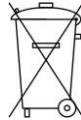
FCF=0, 1 lub 2 Wentylacja oraz wyjście 0...10V będą wyłączone.

17. UTYLIZACJA

Urządzenie jest wykonane z elementów metalowych i plastikowych.

Zgodnie z Dyrektywą 2002/96/EC, 2003/108/EC, 2008/34/EC Parlamentu Europejskiego oraz lokalnym regulacjom prawnym (Law dated 25.07.2005),

Prosimy przestrzegać poniższego:



- nie należy utylizować wraz z odpadami komunalnymi, odpady takie być zbierane i utylizowane oddzielnie;
- To urządzenie może zawierać substancje niebezpieczne. Niewłaściwe użycie lub utylizowanie, może mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi i środowisko naturalne;
- W przypadku nielegalnego składowania odpadów elektrycznych i elektronicznych, kary określone są przez lokalne przepisy dotyczące utylizacji odpadów.

18. UWAGI

Powyższa publikacja jest chroniona prawami autorskimi należącymi do SYSTEMA. Zabrania się kopiowania, udostępniania części lub całości powyższych treści bez autoryzacji SYSTEMA.. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą być zmienione bez wcześniejszego powiadomienia bez odpowiedzialności SYSTEMA.

Wszelkie modyfikacje treści bez zgody Systema jest zabronione i niewłaściwe. Systema nie ponosi odpowiedzialności za wprowadzanie zmian, modyfikacji bez autoryzacji oraz użytkowanie sprzętu niezgodnie z przeznaczeniem lub niezgodnie z dokumentacją



SYSTEMA POLSKA SP Z.O.O.

Ul. Długa 5 98-220 Zduńska Wola Poland.
Tel. +48.43.8247287 Fax +48.43.8233064