












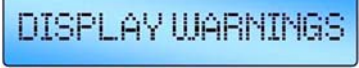
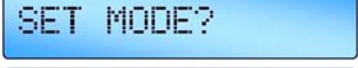
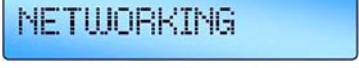





SMARTCOM³ v2a PANEL STEROWANIA INSTALACJA I INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA.



SZYBKI PRZEWODNIK

	Strona		Strona		
 PLUS	Zwiększ wartość	9	 FAN ONLY	Rozpocznij tylko cykl wentylatora	18
 MINUS	Zmniejsz wartość	9	 OVERTIME	Rozpocznij cykl ogrzewania	18
 OK	Zaakceptuj wartość	9	 HOLIDAY	Rozpocznij cykl urlopowy	18
 UNDO	Anuluj wartość lub tryb	9	 CHECK TEMP	Przełącz na obraz temperatury	18
 SETTINGS	Rozpocznij programowanie.....	10	 LOCKOUT	Wyczyść blokadę awarii płomienia ..	19
	.....	11		.....	17
	.....	12		.....	19
	.....	14		.....	21
	.....	15		.....	22
	.....	16			

INDEKS

Sekcja

Specyfikacje techniczne

1.1 Środowisko operacyjne	3
1.2 Specyfikacje funkcjonalne	3
1.3 Specyfikacje elektryczne SC3FM Facia Mount	3
1.4 Specyfikacje elektryczne jednej strefy SC3SZ	3
1.5 Specyfikacje elektryczne wielu stref SC3MZ	3

Instrukcje instalacyjne

2.1 Montaż Zespołu Sterowania	4
2.2 Specyfikacje ogólnego okablowania	5
2.3 Podłączenia okablowania Wersji SC3FM	6
2.4 Podłączenia okablowania Wersji SC3SZ	7
2.5 Podłączenia okablowania Wersji SC3MZ	8

Instrukcje obsługi

3.1 Domyślne ustawienia fabryczne	9
3.2 Przyciski	9
3.3 Przycisk ustawień	10
3.4 Ustawienie zegara	11
3.5 Ustawienie Programu (czas ON/OFF [włączania/wyłączania])	12
3.5.1 Kopiowanie Programów	13
3.6 Ustawienie Trybów	14
3.7 Ustawienie temperatur dziennych i nocnych	15
3.8 Ustawienie wyłączenia systemu	16
3.9 Opcjonalne hasła zabezpieczające	17
3.10 Sprawdzenie temperatury	18
3.11 Ustawienie tymczasowego okresu urlopowego	18
3.12 Ustawienie tymczasowego okresu rozszerzenia Overtime	18
3.13 Ustawienie tymczasowego okresu wentylacji	18
3.14 Wyświetlane komunikaty	19
3.14.1 Komunikat błędu:- Blokada	19
3.14.2 Okres Exam [sprawdzenie]	19
3.14.3 Optymalny start i optymalny stop	19
3.14.4 Godziny pracy	19
3.14.5 Sygnał awarii zewnętrznego czujnika	19
3.14.6 Zewnętrzne dane wejściowe	20
3.14.6.1 Priorytet wejścia zewnętrznego	20
3.15 Sterowniki sieciowe	21
3.15.1 Obsługiwanie Master	21

Funkcje inżynierskie

4.1 Wprowadzenie	22
4.2 Ustawienia	22
4.3 Zmienne inżynierskie	23

Informacje o ogniwie baterii


5.1 Wymiana baterii	26
5.2 Specyfikacja baterii	26

Wprowadzenie

W celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na wysoką sprawność oraz uzupełnienia opracowania skutecznych systemów grzewczych Reznor ulepszył zakres swoich sterowników 'SmartCom'.

Z nowym większym podświetlanym na czarno ekranem oraz łatwiejszą obsługą intuicyjnego programowania, SmartCom³ zapewnia energooszczędność dla niewielkich pojedynczych instalacji grzewczych poprzez

duże wielostrefowe aplikacje wymagające scentralizowanego sterowania. Niniejsza instrukcja obsługi podaje proste wskazówki krok po kroku zarówno dla użytkownika końcowego jak i inżyniera rozruchu.

 To sterowanie musi być zamontowane zgodnie z aktualnymi Przepisami Elektrycznymi IEE i powinno zawierać pełne środki rozłączenia i bezpieczniki odpowiednie dla podłączonych obciążeń.

1 Specyfikacje techniczne.

1.1 Środowisko operacyjne

- Zakres temperatur działania: 0°C do 40°C
- Zakres wilgotności działania: 0 do 90% RH.
- Klasa ochrony IP: IP30
- Stopień zanieczyszczenia: II środowisko
- Konstrukcja bezpieczeństwa: klasa II
- Zasilanie sieci: 230Vac nominalne, 200Vac do 253Vac rzeczywiste, 50Hz.
- Bezpiecznik na płycie zasilania: 1AT
- Znamionowe napięcie udarowe: 2500V

1.2 Specyfikacje funkcjonalne

- Obsługa oprogramowaniem Klasy A i akcją Typu 2. Wersja 2a
- Zasilanie sieci do obwodu elektronicznego jest chronione bezpiecznikiem opóźniającym.
- Wejście awarii płomienia: 230Vac nominalne, 200Vac do 253Vac rzeczywiste, 50Hz. Obecność napięcia wskazuje awarię płomienia.
- Wyjście przekaźnika resetu palnika jest typu Live lub Neutral i jest wybierane przez łącznik wtykowy (tylko Live - wersja SC3 FM).
- Wyjścia zdalnego wyłączenia bez-woltowego będą 24Vdc/5mA
- Wbudowany czujnik temperatury pokojowej ma zakres pomiaru od 0° C do 30° C z rozdzielczością 0.2° C.
- Odczyty czujnika temperatury mogą być wyrównane, aby uwzględnić błędy wskutek tolerancji czujnika i jego lokalizacji.
NB: Odczyty ochrony przed mrozem również są wyrównywane.

Wbudowany i zdalny czujnik temperatury pokojowej.

Zakres pomiaru:	0 – 30° C.
Rozdzielczość:	0.2° C.
Nieskrócona dokładność nad zakresem:	+/- 1.4° C.
Dokładność nad zakresem z wyrównaniem:	+/- 0.6° C.

O ile nie jest zapewniona dobra wentylacja, ciepło generowane w sterowniku może spowodować, że wbudowany czujnik odczyta wyższe temperatury.

Zdalny czujnik temperatury przewodu.

Zakres pomiaru:	10 – 60° C.
Rozdzielczość:	0.2° C.
Dokładność nad zakresem:	+/- 3.0° C.

1.3 Specyfikacje elektryczne SC3 FM.

Reset palnika, Dane znamionowe przekaźnika Ciepła i Wentylacji 1:	7A/240Vac oporowe 2A/240Vac indukcyjne
Pobór mocy:	2.5W

1.4 Specyfikacje elektryczne SC3 SZ

Reset palnika, Dane znamionowe przekaźnika Ciepła i Czasu:	7A/240Vac oporowe 2A/240Vac indukcyjne
Dane znamionowe przekaźnika 550W Wentylacji 1:	10A/240Vac oporowe 3A/240Vac indukcyjne, (550W silnik jednofazowy, max)
Pobór mocy:	2.5W

1.5 Specyfikacje elektryczne SC3 MZ

Wszystkie przekaźniki oprócz Wentylacji 1, dane znamionowe:	10A/240Vac oporowe 2A/240Vac indukcyjne
Dane znamionowe przekaźnika Wentylacji 1	10A/240Vac oporowe 3A/240Vac indukcyjne, (550W silnik jednofazowy, max)
Pobór mocy:	5W
Okablowanie komunikacji:	5W Ekranowana skrętka dwużyłowa konfiguracja układu łańcuchowego. Zalecany Belden 9841 (lub ekwiw.) Max długość = 500m
Sygnaly 0 – 10V	Impedancja wyjścia = 500 Ohm. Max wydajność dysku bieżącego = 5mA

Zasilanie energią jest izolowane SELV, dlatego też okablowanie niskonapięciowe do sterowania nie musi być znamionowane do poziomu sieci.

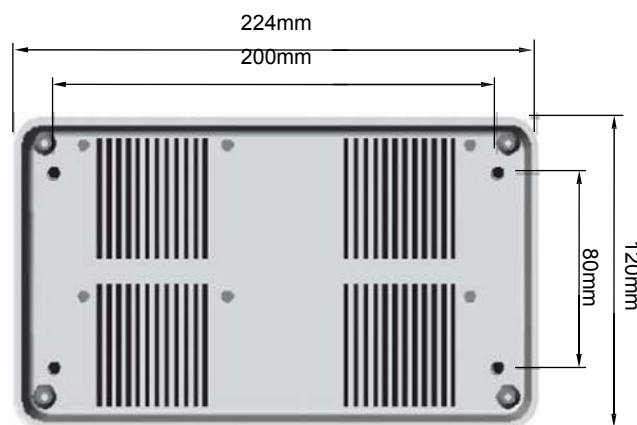
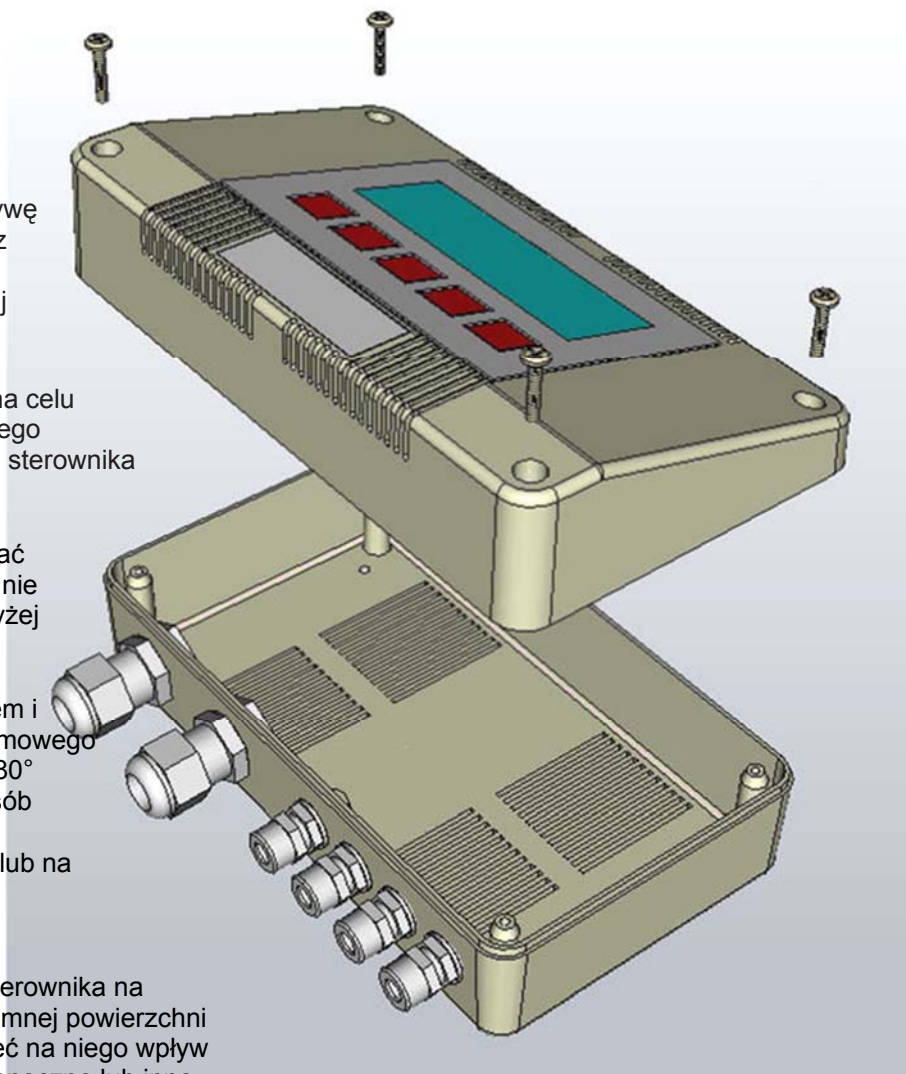
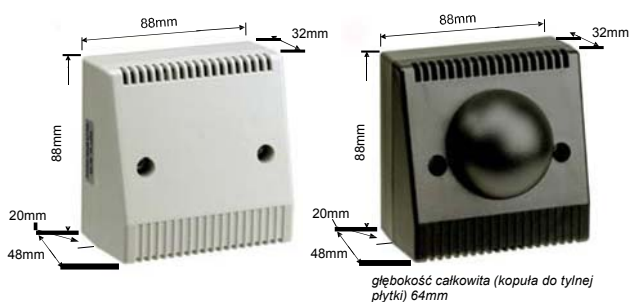
2 Instrukcje instalacyjne.

2.1 Montaż Zespołu Sterowania

Obudowa składa się z dwóch częściowych profili plastikowych połączonych razem czterema śrubami.

- Wyjmij śruby.
- Ostrożnie podnieś pokrywę i wyjmij kabel taśmowy z zespołu zasilania PCB umieszczonego w dolnej części obudowy.
- Wzornik wiertniczy ma na celu umożliwienie bezpiecznego przymocowania zespołu sterownika do stałej powierzchni.
- Zaleca się, aby montować sterownik na wysokości nie mniejszej niż 1.5m powyżej poziomu podłogi.
- Pokrywa z wyświetlaczem i podłączeniem kabla taśmowego może być obracana o 180° umożliwiając w ten sposób ustawienie sterownika z wejściem kabla na dole lub na górze w zależności od prowadzenia kabla.
- Nie należy montować sterownika na nadmiernie ciepłej lub zimnej powierzchni lub tam, gdzie może mieć na niego wpływ bezpośrednie światło słoneczne lub inne źródła ciepła/zimna.
- Powierzchnia montowania powinna być nieprzewodząca lub podłączona do uziemienia oraz powinna uniemożliwić dostęp do tylnej części sterownika.


Uwaga: Zalecana minimalna wysokość montowania dotyczy tylko sytuacji, kiedy użyty został czujnik wewnętrzny.



Szczegóły wymiarowe

Uwaga: kiedy urządzenie jest stosowane w środowisku zakurzonym/zanieczyszczonym koniecznym może być umieszczenie panelu SmartCom w obudowie (lub umieszczenie panelu zdalnie) i zastosowanie czujnika temperatury zewnętrznej.

2.2 Specyfikacje ogólnego okablowania

 **!** Wszystkie połączenia kablowe muszą być wykonane przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę.

Przy wykonywaniu podłączeń do zacisków śrubowych, proszę upewnić się, że nie zostało usunięte więcej niż 6mm izolacji oraz że nie uciekła żadna żyła kabla.

Proszę odnieść się do poniższych schematów połączeń i przestrzegać uwag podanych na dole każdej strony dotyczących typu i długości kabla.

Kompletne ulotki z instrukcjami okablowania instalacji są dostarczone, aby zadowolić indywidualne aplikacje grzewcze, mogą być również pobrane z naszej strony internetowej www.reznor.eu.

Ważne jest, aby przeczytać zarówno instrukcje produktu jak i instrukcje sterowania, aby zapewnić satysfakcjonującą obsługę.

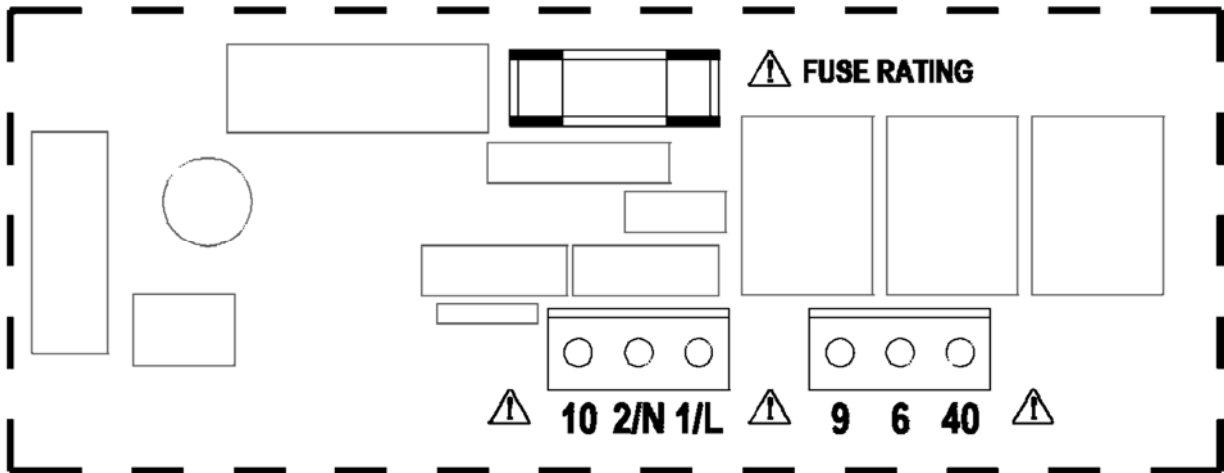
Nieprzestrzeganie tych wskazówek może doprowadzić do interferencji elektrycznej lub niezadawalającego działania.

2.3 PODŁĄCZENIA OKABLOWANIA SC3FM



Ostrzeżenie

Całe zewnętrzne okablowanie MUSI być zgodne z obowiązującymi przepisami elektrycznymi IEE.



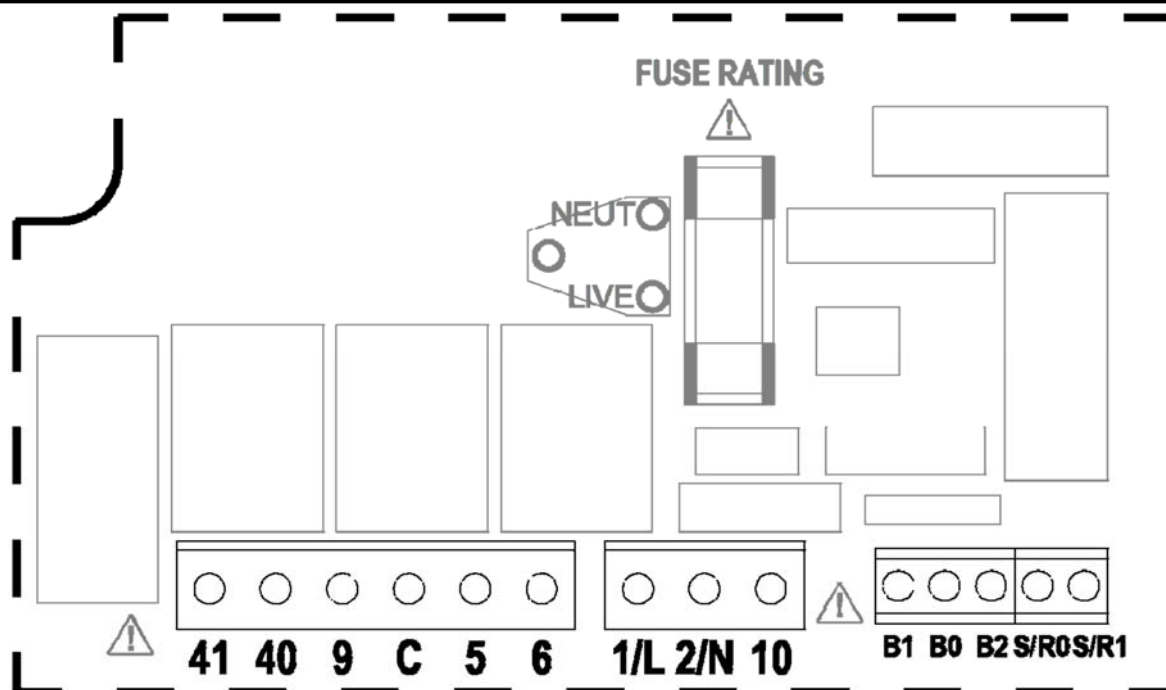
Zacisk nr	Podłączenie	Wydajność mm ²
10	Wejście awarii płomienia (230V)	2.5
2/N	Wejście zasilania Neutral	2.5
1/L	Wejście zasilania Live	2.5
9	Wyjście resetu palnika	2.5
6	Wyjście przekaźnika Ciepła 1 (1 etap)	2.5
40	Wyjście przekaźnika Wentylacji 1 (550W/dolny wentylator)	2.5

2.4 PODŁĄCZENIA OKABLOWANIA SC3SZ



Ostrzeżenie

Całe zewnętrzne okablowanie MUSI być zgodne z obowiązującymi przepisami elektrycznymi IEE.



Zacisk nr	Podłączenie	Wydajność mm ²
41	Wejście przekaźnika Wentylacji 1 (550W/dolny wentylator)	2.5
40	Wyjście przekaźnika Wentylacji 1 (550W/dolny wentylator)	2.5
9	Wyjście resetu palnika	2.5
C	Wejście awarii płomienia (bez-woltowe)	2.5
5	Wyjście przekaźnika czasowego	2.5
6	Wyjście przekaźnika Ciepła 1 (1 etap)	2.5
1/L	Wejście zasilania Live	2.5
2/N	Wejście zasilania Neutral	2.5
10	Wejście awarii płomienia (230V)	2.5
B1	Wejście zdalnego włączenia (np sygnał czasowy BMS)	1.5
B0	Zdalny przewód wspólny (np wyjście do BMS/blokada)	1.5
B2	Wejście zdalnego wyłączenia (np blokada drzwi)	1.5
S/R0	Zdalny czujnik temperatury pokojowej	1.5
S/R1	Zdalny czujnik temperatury pokojowej	1.5

Blok zacisków ma umożliwić zbiorcze podłączenia do od jednostki sterowania, wykorzystując ekranowany kabel sieciowy* 6A. Podłączyć ekran do zacisku B0.

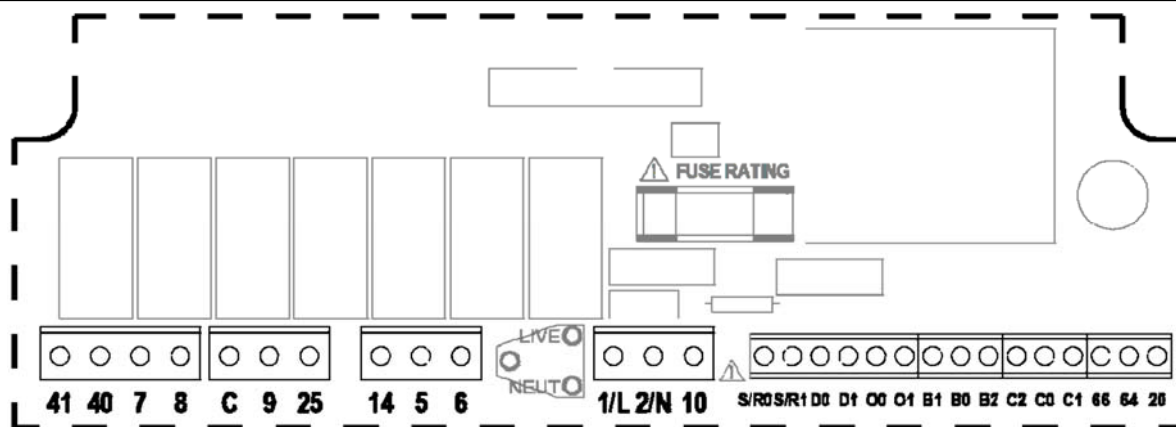
Wejścia zdalnego wyłączenia należy podłączyć kablem sieci* 6A o maksymalnej długości 100m. Optymalny zdalny czujnik temperatury może być umieszczony w odległości aż do 100m (maksimum)

Całe okablowanie czujnika i sygnału powinno być trzymane z dala od okablowania sieci, aby zminimalizować pobór hałasu.

*Zasilanie energią nie jest izolowane, dlatego też całe okablowanie do sterowania musi być znamionowane do sieci.

2.5 PODŁĄCZENIA OKABLOWANIA SC3MZ

Ostrzeżenie
Całe zewnętrzne okablowanie **MUSI** być zgodne z obowiązującymi przepisami elektrycznymi IEE.



Zacisk nr	Podłączenie	Wydajność mm ²
41	Wejście przekaźnika Wentylacji 1 (550W/dolny wentylator)	2.5
40	Wyjście przekaźnika Wentylacji 1 (550W/dolny wentylator)	2.5
7	Wejście przekaźnika Ciepło 2 (2 etap)	2.5
8	Wyjście przekaźnika Ciepło 2 (2 etap)	2.5
C	Wejście awarii płomienia (bez-woltowe)	2.5
9	Wyjście resetu palnika	2.5
25	Wyjście przekaźnika Odpowietrznik 3 (przepustnica)	2.5
14	Wyjście przekaźnika Odpowietrznik 2 (wentylator)	2.5
5	Wyjście przekaźnika czasowego	2.5
6	Wyjście przekaźnika Ciepło 1 (1 etap)	2.5
1/L	Wejście zasilania Live	2.5
2/N	Wejście zasilania Neutral	2.5
10	Wejście awarii płomienia (230V)	2.5
S/R0	Zdalny czujnik temperatury pokojowej	1.5
S/R1	Zdalny czujnik temperatury pokojowej	1.5
D0	Zdalny czujnik temperatury przewodu	1.5
D1	Zdalny czujnik temperatury przewodu	1.5
O0	Czujnik temperatury zewnętrznego powietrza	1.5
O1	Czujnik temperatury zewnętrznego powietrza	1.5
B1	Wejście zdalnego włączenia (np sygnał czasowy BMS)	1.5
B0	Zdalny przewód wspólny (np wyjście do BMS/blokada)	1.5
B2	Wejście zdalnego wyłączenia (np blokada drzwi)	1.5
C2	Wyjście komunikacyjne (Łączenie w sieć)	1.5
C0	Uziemienie komunikacyjne (Łączenie w sieć)	1.5
C1	Wejście komunikacyjne (Łączenie w sieć)	1.5
66	Kanał 1, 0~10V wyjście palnika (GM44)	1.5
64	Kanał 1 i 2 wspólne (-V) wyjście	1.5
20	Kanał 2, 0~10V wyjście przepustnicy	1.5

Blok zacisków ma umożliwić zbiorcze podłączenia do B0/B2 jak wyszczególniono w podłączeniach okablowania produktu. Wyjścia 0-10V i wejścia zdalnego wyłączenia należy podłączyć kablem 0.75mm² o maksymalnej długości 100m. Zdalny czujnik temperatury może być umieszczony w odległości aż do 100m (maksimum) od jednostki sterowania, wykorzystując ekranowany kabel 0.75mm²

aby ulepszyć tłumienie hałasu. Podłączyć ekran do zacisku B0. Komunikacja master-slave odbywa się przez ekranowaną skrętkę dwużyłową, RS 485 kompatybilną, taką jak Belden 9841 (lub ekwiwalent). Maksymalna długość całego systemu wynosi 500m. Podłączyć ekrany do B0 i C0. Całe okablowanie czujnika i sygnału powinno być trzymane oddzielnie od okablowania sieci, aby zminimalizować pobór hałasu.

3 Instrukcje obsługi.

3.1 Domyślne ustawienia fabryczne

Dla szybkiej instalacji i łatwej pierwszej obsługi, SmartCom³ jest dostarczany z fabryki z wstępnie zaprogramowanymi ustawieniami domyślnymi.

Są to:

On / Temperatura dnia 18°C
Off / Temperatura nocy 5°C
ON [Włącz] czas 08:00 Pn do Pt

OFF [Wyłącz] czas 16:30 Pn do Pt
(brak dalszych czasów ON/OFF ustawionych lub weekendów)

Tryb programu Auto
Typ sterowania Ciepłe powietrze*
Typ czujnika Wewnętrzny*
Korekcja nocna On* [włączona]
Ochrona przed mrozem On* [włączona]
Łączenie w sieć Off* [wyłączona]
Ochrona pinu Off* [wyłączona]

* może być zmieniona w ustawieniach inżynierskich, jeśli wymagane.

3.2 Przyciski



Dziesięć przycisków z następującymi funkcjami:



Nacisnąć przycisk+, aby zwiększyć wartość.



Nacisnąć przycisk-, aby zmniejszyć wartość.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.



Nacisnąć, aby skasować tryb overtime, wentylacji, exam*, OFF i holiday lub skasować ustawienie, ale zachować poprzednie zmiany.



Zapoczątkowanie i przejście przez tryby programowania.



Naciśnięcie przycisku TYLKO FAN [wentylator] zmusi sterownik, aby uruchomił przełącznik Wentylacja 1 bez względu na temperaturę pokojową podczas gdy przełączniki Ciepło są dezaktywowane. Naciśnięcie przycisku UNDO, w dowolnej chwili anuluje tą operację.



Naciśnięcie przycisku OVERTIME w okresie OFF będzie inicjować lub rozszerzać działanie dzienne sterownika.

Naciśnięcie przycisku UNDO, w dowolnej chwili anuluje tą operację.



Sterownik może pracować w trybie urlopowym, z ochroną przed mrozem przez liczbę dni. Kiedy okres urlopowy wygaśnie, sterownik powróci do normalnego działania. Naciśnięcie przycisku UNDO, w dowolnej chwili anuluje tą operację.



Naciśnięcie przycisku SPRAWDŹ TEMP będzie wyświetlać czujnik temperatury (pokojowej) przy pierwszym naciśnięciu i ustawienie (programowanie) temperatury przy drugim naciśnięciu. Trzecie naciśnięcie wróci obraz do normalnego.



Naciśnięcie przycisku BLOKADA wyczyści blokadę awarii płomienia. W celu resetu blokady, nacisnąć i zwolnić przycisk BLOKADA. Po 10 sekundach sterownik powróci do normalnego działania. Ostrzeżenie blokady i LED będą widoczne na wyświetlaczu, jeśli sygnał awarii płomienia zostanie wyczyszczony u źródła.

Uwaga:


Jeśli nie będzie żadnego działania na klawiaturze w ciągu 60 sekund, bieżąca selekcja zostanie skasowana i obraz powróci do pokazania dnia i czasu oraz wcześniej ustawionego trybu działania.


* Tryb exam [badania] Ogrzewania (EH) pojawi się tylko jeśli zostanie wybrany w funkcjach inżynierskich.


3.3 Przycisk ustawień





Naciśnięcie przycisku USTAWIENIA będzie przewijać opcje użytkownika w następującej kolejności. Powtarzane naciśnięcie tego przycisku będzie przesuwając te opcje wokół startu.

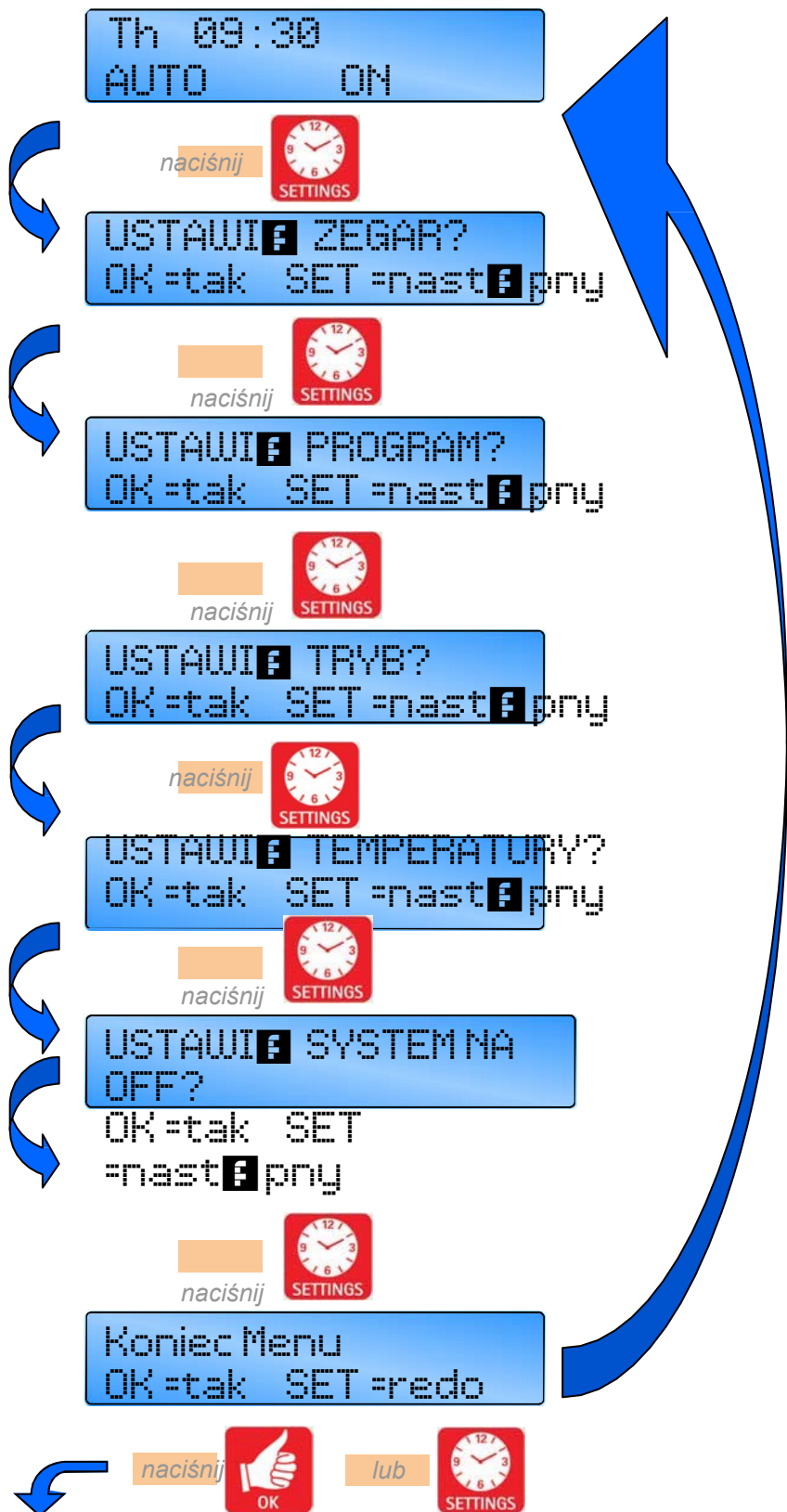
 Pozwala użytkownikowi ustawić godzinę, minutę, dzień, miesiąc i rok.

 Pozwala użytkownikowi ustawić aż do 3 okresów czasowych na dzień. Dostępna automatyczna funkcja kopiowania.

 Pozwala użytkownikowi ustawić tryb działania odpowiedni do aplikacji

 Pozwala użytkownikowi ustawić temperatury dnia i nocy.

 Pozwala użytkownikowi przełączyć wszystkie funkcje na status OFF.



Th 09:30

AUTO

ON

3.4 Ustawienie zegara



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ ZEGAR? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

Wartość zmiany/potwierdzenia zacznie migać.

USTAWIĆ ZEGAR?
OK=tak SET=następny

naciśnij



lub



USTAW Dzień Mo 09
:29
+ lub - potem OK

USTAWIĆ PROGRAM?
OK=tak SET
=następny

prześledź menu 'Ustawienie Programu'

USTAW Godz Mo 09 :
29
+ lub - potem OK

Szybkie przesunięcie czasu jest osiągnięte przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku.

USTAW Minuty Mo 09 :
29
+ lub - potem
OK

Zegar będzie automatycznie wyrównywać czas między Brytyjskim Czasem Letnim (BST) a Średnim Czasem Greenwich (GMT)

USTAW Dat -06 -
09
+ lub - potem OK

USTAW Miesiąc 18-
06 - 09
+ lub - potem OK

USTAW Rok 18-06-0
+ lub - potem OK

Koniec menu
OK=tak SET=redo

naciśnij



lub



Th 09:29
AUTO ON

USTAW Dzień Mo 09 :29
+ lub - potem OK

powtórz powyższą procedurę



Użyć przycisku +, aby zwiększyć wartość.



Użyć przycisku -, aby zmniejszyć wartość.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.



Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie, ale zachować poprzednie zmiany.

3.5 Ustawienie Programów



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ PROGRAM? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

Wartość zmiany/potwierdzenia zacznie migać.

USTAWIĆ PROGRAM?
OK=tak SET=następny

naciśnij



lub



USTAWIĆ TRYB?
OK=tak SET=następny

prześledź menu 'Ustawienie TRYBU'



Dozwolone są 3 szczeliny czasowe na dzień (każda szczelina czasowa obejmuje czas on i off).

USTAW DZIEŃ
Mo

+ lub - potem OK

Mo ON 1 08:00
+ lub - potem OK

Mo OFF 1 16:30
+ lub - potem OK



Szybkie przesunięcie czasu jest osiągnięte przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku.



Jeśli przycisk - jest naciśnięty przy nieużywanej szczelinie czasowej "--:--", ekran przesunie do dalszego czasu ON [włączenia]. Nowy czas ON zacznie migać.

Mo ON 2
+ lub - potem OK

naciśnij

lub

Mo ON 2 17:30
+ lub - potem OK

Mo OFF 2 20:00
+ lub - potem OK

Kopiuj do Tu
OK=tak SET=następny

postępuj zgodnie z menu funkcji kopiowania

Mo ON 3
+ lub - potem OK

Mo ON 3 20:30
+ lub - potem OK

Mo OFF 3 22:00
+ lub - potem OK

OK Kopiuj

do Tu
OK=tak SET=następny

postępuj zgodnie z menu funkcji kopiowania



Naciśnięcie przycisku OK przy nieużywanej szczelinie czasowej "--:--", będzie wyświetlać automatyczną funkcję kopiowania. (patrz następna strona). Naciśnij OK, aby skopiować ustawienia dnia. Naciśnij USTAWIENIA, aby zmienić czas dla określonych dni.

Kopiuj do Tu
OK=tak SET=następny

postępuj zgodnie z menu funkcji kopiowania



Użyj przycisku + aby zwiększyć wartość w 1 minutowych etapach.



Naciśnij przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przesunąć się do następnego obrazu.



Użyj przycisku - aby zmniejszyć wartość w 1 minutowych etapach.



Naciśnij przycisk UNDO aby anulować ustawienia ale zachować poprzednie zmiany.



Użyj przycisku + aby zwiększyć wartość w 1 minutowych etapach.



Naciśnij przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przesunąć się do następnego obrazu.



Użyj przycisku - aby zmniejszyć wartość w 1 minutowych etapach.



Naciśnij przycisk UNDO aby anulować ustawienia ale zachować poprzednie zmiany.

Ustawienie Programukont.

3.5.1 Funkcja kopiowania



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ PROGRAM? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

Wartość zmiany/potwierdzenia zacznie migać.

Kopiuje do Tu
OK=tak SET =nast f pny



Naciśnij OK, aby skopiować ustawienia dnia. Naciśnij USTAWIENIA, aby zmienić czas dla tego dnia. (postępuj jak na poprzedniej stronie)

Kopiuje do We

OK=tak SET =nast f pny

Kopiuje do Th

OK=tak SET =nast f pny

Kopiuje do Fr

OK=tak SET =nast f pny

Kopiuje do Sa

OK=tak SET =nast f pny

Kopiuje do Su

OK=tak SET =nast f pny

KONIEC MENU

OK=tak SET=redo

USTAW Dzie f Tu
+ lub - potem OK

prześlij menu 'Ustawienie Programu'



Th 09:40
AUTO ON

USTAW Dzie f Mo
+ lub - potem OK

postępuj za menu PROGRAM



Użyć przycisku +, aby zwiększyć wartość.



Użyć przycisku -, aby zmniejszyć wartość.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.



Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie, ale zachować poprzednie zmiany.

3.6 Ustawienie Trybu



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ TRYB? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

USTAWIĆ TRYB?
OK=tak SET=następny



USTAWIĆ TRYB
AUTO? OK=tak SET
=następny

USTAWIĆ TEMP.?
OK=tak SET=następny

prześledź menu 'Ustawienie TRYBU'



Naciśnij USTAWIENIA, aby przejść do następnego trybu do wyboru. Naciśnij OK, aby zaakceptować nowy tryb.

Tryb Auto: Ogrzewanie i wentylacja działają automatycznie w zależności od temperatury pokojowej, ustawienia programu czas/temperatura oraz wybranej metody sterowania. Wentylacja jest nieaktywna w czasie okresów wyłączenia programu czasowego.

Tylko tryb Mróz: Ogrzewanie działa automatycznie w zależności od temperatury pokojowej i wybranej metody sterowania. Ustawiona temperatura wynosi 5°C. Wentylacja jest nieaktywna.

Tylko tryb Wentylator: Wentylacja działa automatycznie w zależności od temperatury pokojowej, ustawienia programu czas/temperatura i wybranej metody sterowania. Ogrzewanie jest nieaktywne. Wentylacja jest nieaktywna w czasie okresów wyłączenia programu czasowego.

USTAWIĆ TRYB EXAM?
OK=tak SET=następny

USTAWIĆ TYLKO
MRÓZ? OK=tak SET
=następny

USTAWIĆ TYLKO
CIEPŁO? OK=tak SET
=następny

USTAWIĆ TYLKO
WENTYLATOR?
OK=tak SET
=następny



TRYB EXAM ogrzewania:

Jeśli sterowanie jest używane na systemie zainstalowanym w hali sportowej, można ustawić tymczasowy wzrost temperatury, aby zwiększyć komfort dla ludzi przebywających w budynku. Ogrzewanie będzie kontrolowane do "temperatura 2". TRYB EXAM ogrzewania może być jedynie ustawiony w czasie okresu ON [włączenia] i potrwa tylko do następnego okresu OFF [wyłączenia] o ile nie zostanie anulowany przyciskiem UNDO.

Tylko tryb Ciepło: Ogrzewanie działa automatycznie w zależności od temperatury pokojowej, ustawienia programu czas/temperatura i wybranej metody sterowania. Wentylacja jest nieaktywna.



Naciśnięcie USTAWIENIA na 'Końcu Menu' przewinie ponownie do ustawienia pierwszego trybu.

Końcu menu

OK=tak SET=przebieg

naciśnij

lub

Th 09:30
CIEPŁO ON

USTAWIĆ TRYB AUTO?
OK=tak SET=następny

powtórz procedurę powyżej



Użyć przycisku USTAW, aby przejść do następnego obrazu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego

obrazu.

Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie, ale zachować poprzednie zmiany.

3.7 Ustawianie temperatur dziennych i nocnych



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ TEMP? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

Wartość do zmiany/potwierdzenia zacznie migać.

USTAWIĆ TEMP?
OK=tak SET=następny

naciśnij



lub



DZIENNA TEMP

0 °C
+ lub - potem OK

USTAWIĆ SYSTEM NA
OFF? OK=tak SET
=następny

prześledź menu 'SYSTEM OFF'

* EXAM TEMP 18.0 °C
+ lub - potem OK

NOCNA TEMP 5.0 °C
+ lub - potem OK

Koniec menu
OK=tak SET=REDO

naciśnij



lub



Jeśli sterowanie jest używane na systemie instalowanym w hali sportowej, można ustawić tymczasowe zwiększenie temperatury, aby polepszyć komfort ludzi przebywających w budynku. Ogrzewanie będzie sterowane do "temperatury 2".

Tryb badania Ogrzewania może być jedynie ustawiony w czasie okresu ON [włączony] i potrwa do następnego okresu OFF [wyłączony] o ile nie zostanie to anulowane przyciskiem UNDO.

Th 09:30
AUTO ON

DZIENNA TEMP 18.0
+ lub - potem OK

powtórz powyższą procedurę



* Uwaga: TRYB EXAM ogrzewania pojawi się tylko, jeśli zostanie wybrany w funkcjach inżynierskich.



Użyć przycisku +, aby zwiększyć wartość.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.



Użyć przycisku -, aby zmniejszyć wartość.



Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie ale zachować poprzednie zmiany.

3.8 Ustawienie systemu OFF [wyłączenia]



Nacisnąć przycisk USTAWIENIA aż pytanie USTAWIĆ SYSTEM OFF? pojawi się na wyświetlaczu.



Nacisnąć przycisk OK, aby zmienić ten tryb użytkownika.

Wartość do zmiany/potwierdzenia zacznie migać.

USTAWIĆ SYSTEM NA
OFF? OK=tak SET
=następny



SYSTEM OFF
UNDO = reset

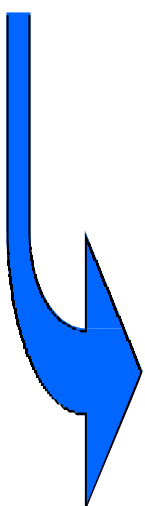
Koniec menu
OK=tak SET=redo



Th 09:32
AUTO ON

USTAWIĆ ZEGAR?
OK=tak SET
=następny

*Powtórzyć ustawienia Użytkownika.
prześledź menu ZEGAR*



Naciśnij UNDO w dowolnej chwili, aby anulować SYSTEM OFF. System powróci do oryginalnego sterowania.

Th 09:32
AUTO ON



Użyć przycisku USTAW, aby przejść do następnego obrazu.



zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.




Nacisnąć przycisk OK, aby

Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie i powrócić do oryginalnego sterowania.

3.9 Opcjonalne hasło (Ochrona pinu)


Aby chronić wprowadzone ustawienia, można wykorzystać hasłowanego kodu PIN. Ten unikalny 4 cyfrowy kod PIN będzie wymagany, aby zmienić ustawienia, które zostały zachowane i będzie chronić przed nieautoryzowaną zmianą ustawień.



 Ochrona PIN zacznie działać już 30 sekund po naciśnięciu ostatniego przycisku


Skorzystaj z Ustawień Inżynierskich tej instrukcji, aby aktywować tę opcję.

Uwaga: Ochrona PIN nie jest inicjowana jako ustawienie domyślne.

 Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić pierwszą cyfrę następnie naciśnij przycisk OK. Następna cyfra do ustawienia zacznie migać. Kontynuuj aż do wprowadzenia ostatniej cyfry. Końcowe naciśnięcie przycisku OK umożliwi modyfikację ustawień.

PIN 3254 pokazany z boku jest tylko przykładem.



 * *Jeśli zapomnisz kodu PIN istnieje kod Master PIN, który został ustawiony fabrycznie przez producenta. Ten kod Master PIN nadpisuje unikalny kod PIN i umożliwi ponowną zmianę kodu PIN. Proszę skontaktować się telefonicznie z producentem dla uzyskania kodu Master PIN.*



Użyć przycisku +, aby zwiększyć wartość.



Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować wartość i przejść się do następnego obrazu.



Użyć przycisku -, aby zmniejszyć wartość.



Nacisnąć przycisk UNDO, aby anulować ustawienie, ale zachować poprzednie zmiany.

3.10 Sprawdzenie temperatury



Naciśnięcie przycisku SPRAWDŹ TEMP będzie wyświetlać czujnik temperatury (pokojowej) przy pierwszym naciśnięciu i ustawiać (programować) temperaturę przy drugim naciśnięciu. Trzecie naciśnięcie wyświetli *temperaturę na zewnątrz, jeśli została ustawiona w ustawieniach inżynierskich lub wróci normalny obraz.

NB. Obraz na wyświetlaczu wróci do normalnego 10 sekund po drugim naciśnięciu, jeśli nie wybrano ponownie SPRAWDŹ TEMP.

TEMP POKOJOWA 16.6 °C

USTAW TEMP 18.0 °C

* O/S TEMP 30.0 °C

Wspólne naciśnięcie SPRAWDŹ TEMP i przycisku+ wyświetli temperaturę przewodu (jeśli jest w wyposażeniu). Obraz powróci do normalnego po 10 sekundach, jeśli nie zostanie anulowany przez UNDO.

3.11 Ustawienie tymczasowego okresu urlopowego



Sterownik może pracować w trybie Holiday [urlopowym], z ochroną przed mrozem przez kilka dni. Tryb Holiday ustawia się następująco:

Nacisnąć przycisk HOLIDAY. 'HOLIDAY' wyświetli się, a liczba dni zacznie migać.

HOLIDAY 0 dni
+/- /OK

Nacisnąć przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę dni urlopu. (Do przyjęcia są wartości od 00 do 31). Zera '00' wskazują, że żaden okres urlopowy nie został ustawiony

HOLIDAY 7 dni
+/- /OK

Nacisnąć przycisk OK, aby zaakceptować ustawienie urlopowe. 'HOLIDAY USTAWIONY' pokaże się na normalnym wyświetlaczu aż do rozpoczęcia okresu urlopowego.

Fr 16:58
HOLIDAY USTAWIONY

Okres urlopowy rozpocznie się o północy dnia od którego został ustawiony. Od tej pory na wyświetlaczu będzie pokazane słowo 'HOLIDAY' wraz z liczbą pozostałych dni. Kiedy okres urlopowy się zakończy, sterownik powróci do normalnego działania.

Naciśnięcie przycisku UNDO, w dowolnej chwili anuluje okres urlopowy.

3.12 Ustawienie wydłużenia Overtime



Naciśnięcie przycisku OVERTIME w okresie OFF zapoczątkuje lub wydłuży dzienną pracę sterownika. Overtime jest aktywowany następująco:

Nacisnąć przycisk OVERTIME. 'OVERTIME' wyświetli się oraz cyfry godzin i minut będą migać.

OVERTIME 00:00
+/- /OK

Nacisnąć przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć wymaganą ilość czasu w 10 minutowych przyrostach. (Domyślnie akceptowalne są wartości pomiędzy 0 i 60 minut. Zakres może być wydłużony aż do 10 godzin w Funkcjach Inżynierskich).

OVERTIME 02:00
+/- /OK

Nacisnąć OK, aby zaakceptować ustawienie.

Wyświetlacz pokaże pozostałe minuty Overtime. Kiedy okres Overtime wygaśnie, sterownik powróci do normalnego działania.

OVERTIME 01:59
UNDO = reset

Naciśnięcie przycisku UNDO w dowolnej chwili anuluje tę operację.

3.13 Ustawienie tymczasowego okresu wentylatora



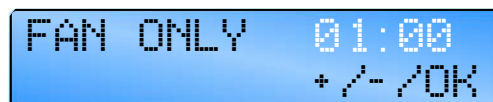
Naciśnięcie przycisku TYLKO FAN zmusi sterownik do uruchomienia przełącznika wentylacji Vent 1 bez względu na temperaturę pokojową, podczas gdy przełączniki Ciepło 1 i Ciepło 2 są nieaktywne oraz przełączniki

Vent 2 i Vent 3 działają zgodnie z temperaturą pokojową. Okres TYLKO FAN jest aktywowany następująco:

Nacisnąć przycisk TYLKO FAN 'FAN ONLY' wyświetli się oraz cyfry godzin i minut będą migać.



Naciśnij przyciski + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć wymaganą ilość czasu w 10 minutowych przyrostach. (Domyślnie akceptowalne są wartości pomiędzy 0 i 60 minut. Zakres może być wydłużony aż do 10 godzin w Funkcjach Inżynierskich).



Naciśnij OK, aby zaakceptować ustawienie. Wyświetlacz pokaże pozostałe minuty overtime. Kiedy okres overtime wygaśnie, sterownik powróci do normalnego działania.



Naciśnięcie przycisku UNDO, w dowolnej chwili anuluje tę operację.

3.14 Wyświetlane komunikaty.

3.14.1 Błąd blokady

Kiedy sterownik wykryje sygnał awarii płomienia, na ekranie wyświetli się BLOKADA a czerwona lampka LED będzie się świecić.



Ostrzeżenie o blokadzie i LED pozostaną na wyświetlaczu, jeśli sygnał awarii płomienia zostanie wyczyszczony u źródła.

W celu resetu blokady, naciśnij i zwolnij przycisk BLOKADA. Po 10 sekundach sterownik powróci do normalnego działania.

NB. Blokada nie będzie się wyświetlać przez pierwsze 45 sekund po wstępnym uruchomieniu palnika. Wyjścia wentylatora i ogrzewania będą normalnie funkcjonować pomimo stanu blokady.

3.14.2 Okres sprawdzenia

Jeśli sterowanie jest używane na systemie zainstalowanym w hali sportowej, można ustawić tymczasowe zwiększenie temperatury, aby polepszyć komfort ludzi przebywających w budynku. Ekran pokaże obraz TRYBU EXAM [SPRAWDZENIA].



To ostrzeżenie pozostanie na wyświetlaczu dopóki następny czas nie zostanie włączony lub naciśnięty przycisk UNDO.

3.14.3 Optymalny start i optymalny stop.

Ta cecha jest ustawiana fabrycznie. Jeśli nie jest wymagana, skorzystaj z Funkcji Inżynierskich. Optymalnym uruchomieniem jest energooszczędna cecha, która włącza system najpóźniej jak to możliwe zapewniając, że pożądana temperatura zostanie osiągnięta w czasie ON [włączenia].

Kiedy sterownik jest optymalizowany, poniższe pojawi się na wyświetlaczu. Wentylacja pozostaje nieaktywna w czasie optymalnego okresu uruchomienia.



Blżej końca okresu ogrzewania, sterownik może wyłączyć ogrzewanie wcześniej.

Optymalny okres zatrzymania jest obliczony i odnosi się do prędkości reakcji z budynku. Optymalny okres zatrzymania jest czynnikiem z informacji historycznej optymalnego uruchomienia i będzie ograniczony do maksymalnego okresu czasu ustawionego w Funkcjach Inżynierskich. Sterownik pozwoli tylko na spadek temperatury o około 2°C poniżej nastawy w czasie tego okresu. Wentylacja jest nieaktywna w czasie optymalnego okresu zatrzymania.

Kiedy sterownik jest optymalizowany, poniższe pojawi się na wyświetlaczu.



3.14.4 Godziny pracy

Sterownik posiada zaprogramowany limit godzinny palnika. Domyślnie jest do 1200 godzin ale może zostać ustawione w ramach kodów inżynierskich.

Gdy grzejnik osiągnie ten ustawiony limit, ekran pokaże GODZINY SERWISU na wyświetlaczu, aby wskazać, że potrzebny jest serwis.



3.14.5 Sygnał awarii zewnętrznego czujnika

Jeśli czujnik zewnętrzny jest używany/ustawiony w ustawieniach inżynierskich ale czujnik jest otwartym obwodem, na wyświetlaczu pojawi się następujący błąd:

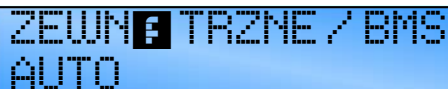


3.14.6 Zewnętrzne dane wejściowe

Istnieją dwa zewnętrzne wejścia dla bezpośredniej kontroli trybu operacyjnego systemu.

Wejście ON zmusza sterownik do działania w trybie ON tak długo jak wejście jest aktywne (wyłącznik zamknięty). To może być użyte do nadpisu nad wyłącznikiem lub do kontroli BMS.

Uwaga: Jeśli sterownik ma być używany w systemie BMS to wszystkie czasy ON powinny być ustawione jako nieużywane, wówczas sterownik będzie domyślnie pracować przy OFF/temperaturze nocnej. System BMS może być wówczas aktywowany ON/dzień lub sterowanie temperaturą mrozu wykorzystując zewnętrzne dane wejściowe.



Wejście FROST [mróz] zmusza sterownik do działania w trybie mrozu tak długo jak wejście jest aktywne (wyłącznik zamknięty). To może być użyte jako wyłącznik urlopowy lub jako wyłącznik OFF lub jako blokada drzwi, aby wyłączyć ogrzewanie, kiedy drzwi są otwarte dla kontroli BMS.



Dodatkowo do zdalnego wejścia Mróz można przydzielić w menu inżynierskim działanie jako wielofunkcyjne wejście alarmowe, wejście alarmu zablokowanego filtra lub wejście alarmu awarii przepływu ze stykami zamkniętymi dla stanu awarii, otwartymi dla dobrego stanu.

W trybie zablokowanego filtra sterowanie wyświetli następujące ostrzeżenie z czasem i działaniem kontynuowanym jako normalne.



NB. Sterownik będzie ignorować wejście przez pierwsze 30 sekund

W trybie awarii przepływu powietrza sterowanie wyświetli następujące ostrzeżenie z zawieszeniem działania ogrzewania aż do wykonania operacji resetu blokady.



NB. Sterownik będzie ignorować wejście przez pierwsze 30 sekund.

Jako wielofunkcyjny alarm sterowanie wyświetli "ZDALNY OFF - SPRAWDŹ" i działanie ogrzewania zostanie zawieszona, aż awaria zostanie skorygowana.



NB. Sterownik będzie ignorować wejście przez pierwsze 30 sekund

Dodatkowo w wielostrefowym systemie awaria przepływu powietrza na slave wyświetli się na Master jako blokada z numerem strefy, natomiast reset blokady może być osiągnięty albo lokalnie na zaatakowanym slave albo centralnie używając sterownika Master.

Jako alarm wielofunkcyjny wejście będzie skuteczne o każdym czasie, podczas gdy w trybach awarii przepływu powietrza oraz zablokowanego filtra, sterownik będzie ignorować wejście aż do 30s od uruchomienia albo przekaźnika ciepła albo czasu jak to zostało ustawione w menu inżynierskim.

W wielostrefowym systemie zewnętrzne dane wejściowe do sterownika Master będą mieć automatycznie zastosowanie do wszystkich stref, jednakże poszczególne strefy mogą zostać ustawione tak, aby ignorować sygnał MRÓZ od Master w menu inżynierskim. Zewnętrzne dane wejściowe do sterownika slave będą stosować się tylko do danej strefy.

3.14.6.1 Nadrzędny porządek pozycji sterowania.

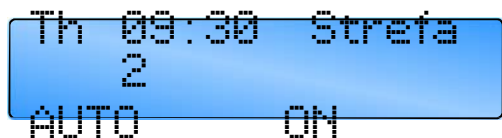
Jeśli wejścia ON i MRÓZ są oba aktywne to wejście MRÓZ ma pierwszeństwo.

Tam, gdzie jest więcej niż jedno wejście lub ustawienie próbuje obsługiwać sterowanie, odpowiedź na wejścia będą w poniższym porządku pierwszeństwa:

1. Zdalne wejście Mróz
2. Overtime (działające z NORMALNY/TYLKO CIEPŁO/TYLKO WENTYLATOR)
3. Tryb Wentylatora
4. Holiday
5. Tryb Off
6. Tylko Mróz
7. Wejście Zdalny On (BMS) (działające z NORMALNY/ TYLKO CIEPŁO/TYLKO WENTYLATOR)
8. Time program (działające z AUTO/ TYLKO CIEPŁO/TYLKO WENTYLATOR)

3.15 Sterowniki sieciowe

W SmartCom³ wersji MultiZone można połączyć razem aż do 16 sterowników, aby stworzyć wielostrefową instalację grzewczą. To pozwala jednemu SmartCom³ (Master) komunikować się z innymi sterownikami (slaves). Wyświetlacz będzie wskazywać odpowiedni numer strefy.



Sterowanie Master ma następujące możliwości:

- Uaktualnienie zegara na sterowniku Master globalnie uaktualni sterowniki slave.
- Funkcje ustawienia programu i ustawienia temperatury na sterownikach slave mogą być dostępne ze sterownika Master.
- Temperatura pokojowa i temperatury ustawione na sterownikach slave mogą być widoczne ze sterownika Master.

- Przyciski TYLKO WENTYLATOR, HOLIDAY lub OVERTIME na sterowniku Master są używane dla całej sieci.
- Zewnętrzne dane wejściowe do Master mają zastosowanie do całej sieci.
- Blokady na sterownikach slave będą wyświetlane na sterowniku Master i mogą być następnie wyczyszczone na każdym indywidualnym sterowniku lub ze sterownika Master.

Poniższe funkcje nie mogą być programowane nad siecią i muszą być wykonane lokalnie na każdym sterowniku slave:

- Tryby, tj. TYLKO CIEPŁO, AUTO, etc.
- Funkcje inżynierskie.

Odnies się do Ustawień Inżynierskich tej instrukcji, aby aktywować tę opcję.



3.15.1 Obsługiwanie Master

Kiedy obsługiwany jest sterownik Master na systemie wielo-strefowym, aby zmodyfikować program lub ustawić program/sprawdzić temperaturę, wyświetlacz pokaże 'USTAW Strefa' razem z migającym numerem strefy.

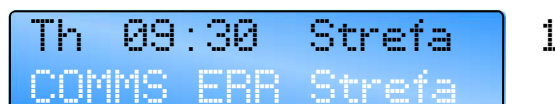
Naciśnij przycisk + lub - , aby wyświetlić odpowiednią strefę, którą chcesz użyć.



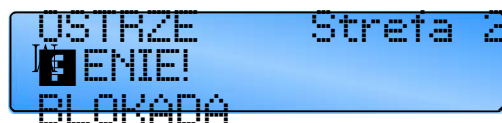
Naciśnij OK, aby zaakceptować. Program i temperatury mogą teraz być ustawione dla tej strefy.

Jeśli w sieci wystąpi awaria lub ustawienie jest nieprawidłowe, komunikat błędu pojawi się i będzie migać na sterowniku Master pokazując (pierwszą) awarię odpowiedniej strefy.

Gdy błędy zostaną naprawione, wyświetlacz zmieni obraz pokazując albo dalsze błędy albo ponownie ekran główny.



Jeśli blokada wystąpi w ramach strefy, Master wyświetli 'Blokada' i odpowiednią strefę w której wystąpiła awaria.



Aby zresetować blokadę, naciśnij przycisk BLOKADA albo na sterowniku Master albo na Slave tej szczególnej strefy.

4 Ustawienia inżynierskie.

4.1 Wprowadzenie

Funkcje inżynierskie pozwalają zaprogramować różne zaawansowane parametry.

- Wszystkie funkcje sterowania mogą być opcjonalnie chronione kodem PIN.
- Naciśnięcie przycisku UNDO w czasie programowania spowoduje, że programowane ustawienie zostanie zmienione do swojej oryginalnej wartości.
- Naciśnięcie przycisku UNDO dwa razy, kolejno, w dowolnej chwili przy funkcjach

inżynierskich, spowoduje, że sterownik wyjdzie z funkcji inżynierskich i powróci do normalnego działania. Tylko pozycje potwierdzone przez OK zostaną zmienione.

- Jeśli nie zostanie podjęte żadne działanie na klawiaturze przez 60 sekund w funkcjach inżynierskich, sterownik wyjdzie z funkcji inżynierskich i powróci do normalnego działania. Tylko pozycje potwierdzone przez OK zostaną zmienione.
- Ustawienia inżynierskie nie mogą być programowane przez link komunikacyjny, tylko na określonym sterowniku.

W celu uzyskania dostępu do funkcji inżynierskich:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk



i jednocześnie naciśnij przycisk



4.2 Ustawienia

STEROWANIE TYP
WARM AIR USTAW/OK



DF & IDF
OFF USTAW/OK

prześledź sekcję **BLUE** -
USTAWIENIA 'CIEPŁE POWIETRZE'

STEROWANIE TYP
ARM AIR +/-/OK



STEROWANIE TYP
RADIANT +/-/OK



STEROWANIE TYP
RADIANT USTAW/O



RAD/NRU/HB SPLIT
ON USTAW/OK

prześledź sekcję **Orange** -
USTAWIENIA 'RADIANT'

Aby wspomóc inżyniera na stronie, ustawienia zostały zaplanowane pod kątem typu grzejnika. Ustawieniem domyślnym jest ciepłe powietrze. Dla typu Radiant, po prostu zmień typ sterowania używając tej procedury.

Gdy zostanie ustawiony typ sterowania, prześledź zmienne opisane w odpowiednich sekcjach w kolejnych procedurach.

*** TYLKO SC3-MZ ***



Naciśnij przycisk ustawień, aby przejść do następnego obrazu.



Naciśnij przycisk OK, aby zmienić ustawienia lub zaakceptować nową wartość.



Użyj przycisku +, aby przełączyć pomiędzy / zwiększyć wartość



Użyj przycisku -, aby przełączyć pomiędzy / zmniejszyć wartość.



Naciśnij przycisk UNDO, aby anulować ustawienia, ale zachować poprzednie zmiany.

USTAWIENIA INŻYNIERYJNE DLA PRODUKTÓW CIEPŁE POWIETRZE

USTAWIENIA INŻYNIERYJNE DLA PRODUKTÓW RADIANT

WEWNĘTRZNY
CZUJNIK

ON USTAW/OK

Włącz ON dla wbudowanego czujnika wewn.

ZEWNĘTRZNY
CZUJNIK OFF
USTAW/OK

Włącz ON dla opcji Zewnętrznej Kolby lub Czujnika powietrza.

ŁĄCZENIE W SIEĆ
OFF USTAW/OK

TYLKO SC3-MZ
Włącz ON dla konfiguracji Master i slave.

JEDNOSTKA MASTER
OFF USTAW/OK

JEŚLI ŁĄCZENIE W SIEĆ ON
Włącz ON dla panelu sterowania Master.

NUMER SLAVE
0 USTAW/OK

TYLKO DLA JEDNOSTEK SLAVE:
Ustaw cyfrę dla unikalnego numeru strefy. Max 16.

STREFA RAZEM
0 USTAW/OK

TYLKO DLA JEDNOSTKI MASTER:
Ustaw cyfrę dla łącznych numerów STREF.

SLAVE ODPOWIEDZ
ON USTAW/OK

TYLKO JEDN.SLAVE: Odpowiedzi slave do zdalnego polecenia OFF z sterowania Master.

USTAW ETAP CZASU
1 MIN USTAW/OK

****WAŻNE:** Zmień na '10 MIN' kiedy zastępujesz V1(a) na V2(a) Master lub Slave.

VENT 3 FUNKCJA
WENTYL USTAW/OK

Przełącz pomiędzy 'FAN' dla ciepłego powietrza i 'PRZEPUSTNICA' dla systemów ogrzewania/chłodzenia

TRYB SPRAWDZENIA
OFF USTAW/OK

Włącz 'ON' dla 2 etapu temperatury w halach sportowych (tj. tryby sports/exam.)

H-BONE LO/HI
OFF USTAW/OK

Włącz 'ON' dla konfiguracji Hi/Lo Herringbone.

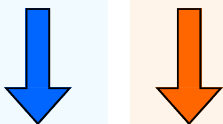
Oba mogą być ustawione na ON aby dać uśrednioną temperaturę.

Aż do 16 stref można połączyć w sieć



Wersja ** SmartCom pojawi się na początku wstępnego włączenia.

Z KOŃCA OSTATNIEJ STRONY



KOREKCJA NOCNA
ON USTAW/OK

Włącz OFF aby dezaktywować Korekcję Nocną (poza ustawieniem temperatury dziennej).

OCHRONA PRZED MROZEM
ON USTAW/OK

Włącz OFF aby dezaktywować Ochronę przed Mrozem (system wyłącza ustawienie temp 5°C).

RESET BLOKADY
WARM AIR USTAW/OK

Przełącz pomiędzy 'CIEPŁE POWIETRZE' i 'RADIANT' dla sekwencji blokady palnika.

BLOKADA LOG
0 USTAW/OK

Wyświetla liczbę blokad od ostatniego resetu serwisu.

BLOKADA LIMIT
0 USTAW/OK

Określa liczbę blokad dozwolonych zanim wyświetli się 'SERWIS BLOKADY'.

PALNIK LOG
0 Godz USTAW/OK

Wyświetla liczbę godzin palnika od ostatniego resetu serwisu.

PALNIK LIMIT
1200 Godz USTAW/OK

Określa liczbę godzin palnika dozwolonych zanim wyświetlą się 'GODZINY PRACY'.

PALNIK ZACHOWAJ LOG
0 Godz USTAW/OK

Wyświetla godziny zachowane w czasie ON ale ogrzewanie nie zostało żądane.

PALNIK OFF LOG
0 Godz USTAW/OK

Wyświetla godziny zachowane w czasie OFF ale ogrzewanie jest wymagane.

USTAW SZEROKOŚĆ PASMA
2 °C USTAW/OK

Ustawia temperaturę nastawy Szerokość pasma. Zakres 1 do 10°C



Reset indywidualnych logowań przez naciśnięcie przycisku OK dopóki log jest wyświetlone naciśnij OK, aby zaakceptować wartość zero.



Limit ustawienia do 00
Dezaktywuje funkcję.

IDŹ DO POCZĄTKU NASTĘPNEJ STRONY



Z KOŃCA OSTATNIEJ STRONY

T USTAW PASMÓ NIECZUŁOŚCI
2 °C USTAW/OK

Ustawia temperaturę nastawy Pasma nieczułości.
Zakres 2 do 4°C

*SC3-MZ
TYLKO*

PRZEWOD TEMP NISKA
2 °C USTAW/OK

Ustawia nastawę temp przewodu dolny limit powyżej
nastawy temp pokojowej. Zakres 0 do 20°C

PRZEWOD TEMP
WYSOKA
50 °C USTAW/OK

TYLKO SC3-MZ

Ustawia nastawę temp przewodu górny limit.
Zakres 20 do 60°C

ZEWNETRZNY
CZUJNIK
OFF USTAW/OK

TYLKO SC3-MZ

Włącza ON dla opcji zewnętrznego czujnika powietrza.

CIEPŁO OFF OS TEMP
30 °C USTAW/OK

TYLKO SC3-MZ

Ustawia nastawę zewnętrznego powietrza
(jeśli włączony powyżej). Zakres 0 do 30°C

CZUJNIK WYRÓWNIANIE
0 °C USTAW/OK

Ustawia wyrównanie odczytu temp przestrzeni
Zakres -9 do 9°C

OVERTIME MAXIMUM
1 Godz USTAW/OK

Ustawia maksymalny dozwolony overtime.
Zakres 0 do 10 godz.

FAN DELAY
30 Secs USTAW/OK

Ustawia Radiant / NRV / Herringbone fan czas
opóźnienia. Zakres 0 do 240 sek

POST PURGE
120 Secs USTAW/OK

Ustawia Radiant / NRV / Herringbone czas
oczyszczenia wentylatora. Zakres 0 do 240 sek

VENT MAXIMUM
1 Godz USTAW/OK

Ustawia maksymalny dozwolony tryb vent.

OPTIMUM START
60 Mins USTAW/OK

Ustawia optymalny czas uruchomienia.
Zakres 0 do 240 min

Z KOŃCA OSTATNIEJ STRONY

OPTIMUM STOP
30 Mins USTAW/O
K

Ustawia optymalny czas zatrzymania.
Zakres 0 do 120 min

B2=
MRÓZ/DRZWI

ON USTAW/OK

Ustawia wejście B2 dla wejścia Zdalny
Mróz/Blokada Drzwi.

B2-FILTR/CIEPŁO OFF
USTAW/OK

Ustawia wejście B2 do ostrzeżenia Zablockowanego Filtra,
zezwolonego przez przełącznik Ciepła.

B2-FILTR/CZAS
OFF USTAW/OK

Ustawia wejście B2 do ostrzeżenia Zablockowanego Filtra,
zezwolonego przez przełącznik Czasu.

B2-AIR
RFLOW/CIEPŁO
OFF USTAW/OK

Ustawia wejście B2 dla awarii przepływu powietrza
blokada, zezwolonego przez przełącznik Ciepła.

B2-AIRFLOW/CZAS
OFF USTAW/OK

Ustawia wejście B2 dla awarii przepływu powietrza
blokada, zezwolonego przez przełącznik Czasu.

B2=MULTI OFF
OFF USTAW/OK

Ustawia wejście B2 dla wielokrotnej funkcji.

OCHRONA PIN
OFF USTAW/O
K

Włącz ON aby aktywować ochronę unikalnym
kodem PIN dla menu Ustawienia.

WPROWADZ PIN:
**** USTAW/OK

Ustawienie 4 cyfrowego unikalnego kodu PIN.

RESET DO DOMYŚLNYCH
NO USTAW/OK

Resetuje wszystkie programy i dane inżynierskie
do ustawień domyślnych.



Po wprowadzeniu ostatniej cyfry PIN '0000' wyświetli się, aby potwierdzić wprowadzenie kodu. Ochrona PIN zacznie działać już po 30 sekundach po naciśnięciu ostatniego przycisku.

Okno zmienia się na KONIEC MENU. Naciśnięcie OK przywróci główny obraz. Naciśnięcie przycisku USTAWIENIA przywróci pierwsze USTAWIENIA INŻYNIERYJNE.

5 Informacje o ogniwie baterii.

5.1 Wymiana baterii.

Informacja o czasie rzeczywistym i programie jest podtrzymywana przez baterię litową. Kiedy nastąpi przerwa w zasilaniu, sterownik zachowa ustawienia przez siedem dni, po czym nastąpi reset do domyślnych ustawień fabrycznych.

Okres użytkowania baterii wynosi około pięć lat. Stan baterii jest monitorowany i kiedy nastąpi konieczność wymiany zostanie to pokazane na wyświetlaczu.



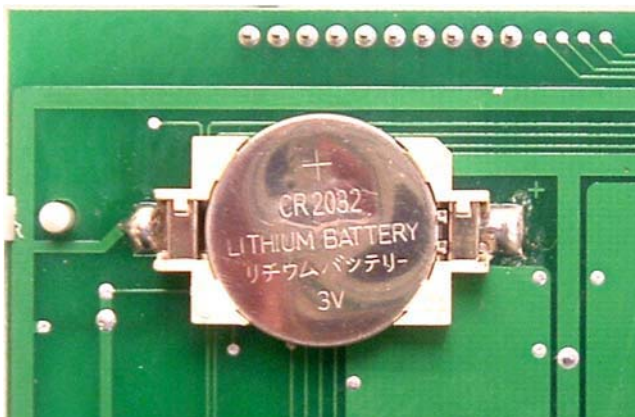
Jeśli jednakże bateria zostanie wyjęta i rozładowana, całe zaprogramowanie użytkownika zostanie usunięte i zastąpione domyślnymi ustawieniami producenta.

Jeśli ekran wyświetlacza LCD stanie się 'pusty' lub 'zamrożony' w czasie programowania, należy odłączyć zasilanie do SmartCom³ aby umożliwić przywrócenie ustawień domyślnych.*

W takim scenariuszu, bateria litowa musi zostać wyjęta ze sterownika na co najmniej 10 sekund i następnie wymieniona.

Aby wymienić baterię, odizolować sterowanie od zasilania elektrycznego i wyjąć zatyczki/śruby zabezpieczające przedni panel do tylnej obudowy. Ostrożnie zdjąć panel i odłączyć kabel taśmowy z zespołu zasilania PCB.

Wyjąć starą baterię i włożyć nową jak pokazano na zdjęciu. Proszę likwidować starą baterię w odpowiedni sposób.



* Zakładając, że podłączenia kabla taśmowego zostały wcześniej sprawdzone pod kątem szczelności i podłączenia są prawidłowo wykonane dla obu pcb.

5.1.1 Specyfikacja baterii

Odniesienie: CR2032

Typ: Litowa

Napięcie: 3.0V

Okres użytkowania: ok. 5 lat

Szerokość: 20mm

Grubość: 3.2mm

Również znana jako: DL2032, BR2032, KL2032, EC-R2032, 5004LC, KCR2032, ECR2030, KECR2032, SB-T15, L14



Producent

Nortek Global HVAC Belgium nv
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen, Belgia
Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.pl

Dystrybutor na terenie Polski

Best Poland Sp. z o.o.
ul. Pyskowska 19
41-807 Zabrze
NIP 634-25-63-502 KRS 233751
Kapitał zakładowy 50.000.000 zł



Standardy i usługi Firmy: Wszystkie produkty zostały zbadane oraz zatwierdzone wg standardów CE. Posiadamy gwarancję jakości ISO 9001. Oferujemy klientom usługi obejmujące projekty budżetowe, wsparcie techniczne na terenie obiektu oraz kompleksowy pakiet posprzedażowy. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.