



Instrukcja obsługi i montażu inteligentnego sterownika do systemów solarnych

SR868C8Q



CENTROPOL SJ

44-100 Gliwice ul.Zabraska 17 tel/fax (32) 2899057

info@fotton.eu

www.fotton.eu

Spis treści:

Spis treści.....	2
1. Informacje na temat bezpieczeństwa.....	3
1.1 Instalacja i rozruch.....	3
1.2 O instrukcji.....	4
1.3 Wyłączenie odpowiedzialności.....	4
1.4 Ważna uwaga.....	4
1.5 Opis symboli.....	4
1.6 Opis przycisków	5
2. Instalacja sterownika.....	5
2.1 Instalacja programatora.....	5
2.2 Montaż jednostki kontrolnej.....	6
2.3 Przygotowanie do podłączenia zasilania.....	7
2.4 Podłączenie zasilania.....	7
2.5 Moduł zacisków sterownika.....	8
3. Uruchomienie urządzenia.....	9
3.1 Ustawienie czasu/tygodnia.....	10
3.2. Struktura Menu.....	10
3.3 Opis Menu.....	11
3.4 Opis systemu.....	12
4. Funkcje kontrolera.....	13
4.1 Dostęp do głównego menu.....	13
4.2 Wejście do submenu.....	14
4.3 Główne menu DT O& DT F Funkcja różnicy temperatury.....	14
4.4 Główne menu – THET ustawienie czasu grzania"Time heating".....	15
4.5 TEMP Główne menu temperatury.....	19
4.5.1 EM Temperatura awaryjna kolektora (temperatura awaryjnego wyłączenia kolektora).....	20
4.5.2 CMX Limit maksymalnej temperatury kolektora	21
(funkcja chłodzenia kolektora).....	21
4.5.3 CMN zabezpieczenie kolektora przed niską temperaturą	22
4.5.4 CFR zabezpieczenie przeciwmrozowe kolektora	23
4.5.5 SMX Maksymalna temperatura zbiornika.....	24
4.5.6 REC Funkcja chłodzenia rewersyjnego zbiornika.....	24
4.5.7 C-F Zmiana skali temperatur Celsjusz- Fahrenheit.....	25
4.6 FUN Funkcje pomocnicze.....	25
4.6.1 DVWG Funkcja anty Legionella.....	26
4.6.2 CIRC Sterowanie pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody przy użyciu temperatury.....	27
4.6.3 nMIN Regulacja prędkości solarnej pompy cyrkulacyjnej (kontrola prędkości RPM i).....	28
4.6.3.1 DTS Standardowa różnica temperatur (do regulacji prędkości pompy cyrkulacyjnej).....	29
4.6.3.2 RIS Zakres wzrostu temperatury (do regulacji prędkości pompy cyrkulacyjnej).....	29
4.6.4 OHQM Pomiar energii cieplnej.....	30

4.6.4.1 FMAX Wielkość przepływu.....	31
4.6.4.2 MEDT Rodzaj płynu (czynnika) solarnego.....	32
4.6.4.3 MED % Stężenie płynu (czynnika) solarnego.....	32
4.6.5 INTV Funkcja interwałów czasowych pracy pompy.....	33
4.6.5.1 tSTP Interwał czasowy pracy pompy.....	34
4.6.5.1 tRUN Czas pracy pompy.....	34
4.6.6 BYPA Funkcja by-pass wysokiej temperatury(ustawienie automatyczne temperatury zbiornika).....	34
4.7 HND Sterowanie ręczne.....	35
4.8 PASS Ustawienia hasła.....	37
4.9 LOAD Przywracanie ustawień fabrycznych.....	38
4.10 Przycisk On/Off (Włącz/Wyłącz).....	38
4.11 Funkcja wakacje.....	38
4.12 Ręczne włączanie grzania.....	39
4.13 Funkcja przeglądu temperatur.....	40
5. Funkcje zabezpieczające.....	40
5.1 Zabezpieczenie pamięci.....	40
5.2 Zabezpieczenie przed „grzaniem na sucho”.....	40
5.3 Zabezpieczenie wyświetlacza.....	41
6. Rozwiązywanie problemów.....	41
6.1. Przeciwdziałanie problemom.....	41
6.2 Sprawdzenie błędów.....	42
7. Gwarancja jakości.....	45
8. Dane techniczne.....	45
9. Zawartość opakowania.....	46
10. Urządzenia kompatybilne ze sterownikiem.....	46

1. Informacje na temat bezpieczeństwa.

1.1 Instalacja i rozruch.

- > Podłączając kable, proszę się upewnić że instalacja elektryczna w budynku jest prawidłowo wykonana, uziemiona i zabezpieczona.
- Sterownik nie może być instalowany w pomieszczeniach, w których mogą znaleźć się mieszanki gazów łatwopalnych.
- Przed podłączeniem urządzenia, upewnij się że parametry zasilania są zgodne ze specyfikacją danych technicznych sterownika.
- Wszystkie urządzenia podłączane do sterownika muszą być zgodne z parametrami technicznymi urządzenia.
- Wszystkie operacje na otwartym urządzeniu mogą być przeprowadzane tylko przy odłączonym zasilaniu.
- Podłączanie i/lub wszystkie operacje, które wymagają otwarcia sterownika (np. Wymiana bezpiecznika) mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne.

1.2 O instrukcji.

Niniejsza instrukcja opisuje zasady instalacji, funkcje i obsługę sterownika solarnego. Podczas montażu pozostałych elementów instalacji solarnej np. Kolektora słonecznego, grupy pompowej i zasobnika wody, upewnij się że są one zamontowane zgodnie z wymogami zawartymi w instrukcjach ich producentów. Tylko przeszkolony personel może prawidłowo wykonać instalację, podłączenie elektryczne, rozruch i kontrolę eksploatacji urządzeń. Profesjonalny personel przeprowadzający montaż systemu musi być zaznajomiony z niniejszą instrukcją i postępować zgodnie z zasadami w niej zawartymi.

1.3 Wyłączenie odpowiedzialności.

Importer nie może monitorować postępowania zgodnie z zapisami niniejszej instrukcji ani okoliczności czy metod stosowanych podczas montażu, użytkowania i utylizacji sterownika. Niewłaściwy montaż może spowodować straty materialne i zagrożenia dla ludzi. Z tego też powodu Importer nie przejmuje odpowiedzialności za powstałe z tego powodu straty, uszkodzenia czy koszty które powstaną w związku z niewłaściwym montażem, użytkowaniem i obsługą albo okolicznościami pozostającymi w związku z ww. Ponadto Importer/Producent nie ponosi odpowiedzialności za łamanie praw stron trzecich (w tym praw patentowych związanych z użytkowaniem tego sterownika). Producent/Importer zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w produkcie, danych technicznych albo instrukcji instalacji i eksploatacji.

Jeżeli się okaże, że poprzez uszkodzenie urządzenia nie jest możliwa jego dalsza eksploatacja (np. Widoczne zniszczenia), proszę bezzwłocznie wyłączyć urządzenie z użytkowania i upewnić się, że urządzenie nie może zostać przypadkowo ponownie włączone.

1.4 Ważna uwaga.

Mimo wszelkich starań niniejsza instrukcja może zawierać błędy lub może w niej wystąpić naruszenie integralności grafiki z tekstem. Producent/Importer nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wyniki z tego powodu straty.

1.5 Opis symboli.



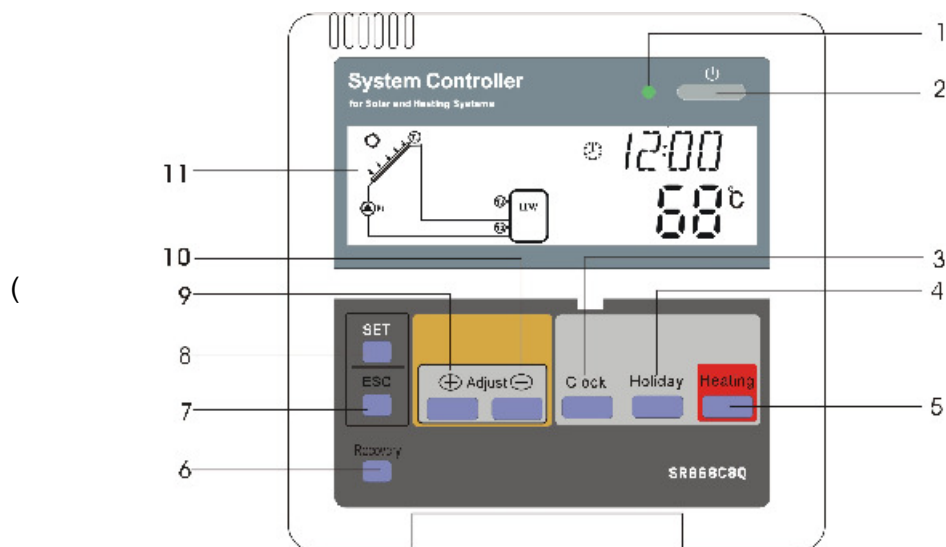
Instrukcja bezpieczeństwa:

Instrukcje związane z bezpieczeństwem w niniejszej Instrukcji są oznaczone trójkątem ostrzegawczym. One wskazują na czynniki, które mogą spowodować ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa.

Czynności operacyjne: mały trójkąt "►" jest używany do wskazywania kolejności obsługi.

Uwagi (Notes): Zawiera ważne informacje na temat obsługi lub funkcji.

1.6 Opis przycisków



No.	Opis przycisków
1	Wskaźnik zasilania
2	Przycisk załącz/wyłącz (On/off)
3	Przycisk zegara
4	Przycisk "wakacje" (SR868C8 nie ma takiej funkcji)
5	Przycisk "ręczne ogrzewanie"
6	Przycisk "przywracanie ustawień fabrycznych"
7	"ESC", wyjście z programowania
8	"SET" przyciska zatwierdzenia
9	"+" Przycisk dostosowania parametrów
10	"-" Przycisk dostosowania parametrów
11	Wyświetlacz LCD

2 Instalacja sterownika

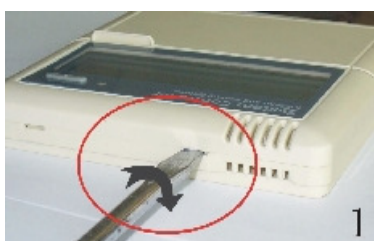
Sterownik może być instalowany tylko wewnątrz pomieszczeń, z dala od miejsc niebezpiecznych i pól elektromagnetycznych w warunkach odpowiadających swojej klasy ochrony IP.

2.1 Instalacja programatora

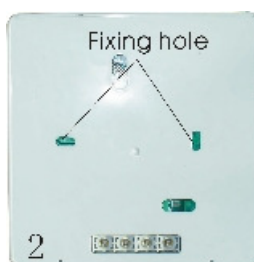
► Zdemontuj czółowy panel z programatora, za pomocą śrubokręta w sposób

pokazany na rys. 1

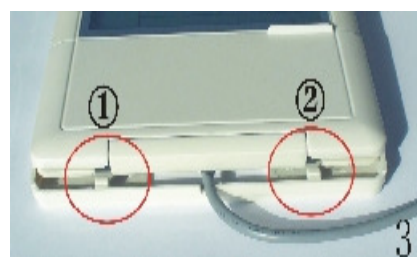
- ▶ zamontuj tylną płytkę programatora na ścianie przy pomocy kołków rozporowych, zaznacz na ścianie miejsca otworów, jak na rys.2. Nie wierć nowych otworów w tylnej ściance programatora
- ▶ załóż panel czołowy programatora na tylną ściankę, dociskając zapinki 1 i 2, jak na rys.3.



Picture 1



Picture 2



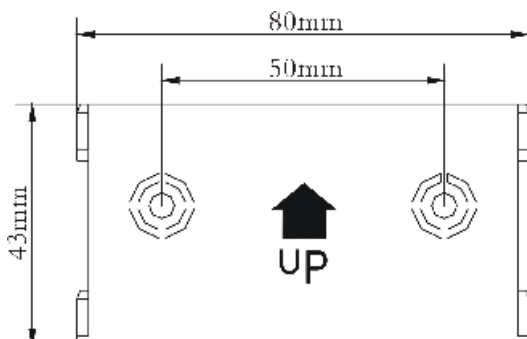
Picture 3

2.2 Montaż podstawy sterownika



Uwaga: Programator i jego sterownik mogą być zainstalowane tylko w miejscu posiadającym odpowiedni poziom zabezpieczeń

- ▶ wybierz odpowiednie miejsce na ścianie
- ▶ przyłóż podstawę sterownika do ściany w wybranym miejscu i zaznacz otwory – zwróć uwagę, czy montujesz zgodnie ze strzałką oznaczającą górną krawędź podstawy, jak na rys. 4
- ▶ wywierć otwory. Przytwierdź podstawę sterownika do ściany za pomocą kołków rozporowych
- ▶ zamontuj panel czołowy na podstawę



2.3 Przygotowanie do podłączenia zasilania



Proszę odłączyć zasilanie przed otwarciem pokrywy sterownika.

Otwieranie i zamykanie obudowy zacisków elektrycznych sterownika

- ▶ odkręć śruby 1 i 2 i zdejmij osłonę zacisków, pociągając do siebie, jak na rys.
- ▶ załóż osłonę, dociskając do obudowy sterownika, przykręć śruby 1 i 2.

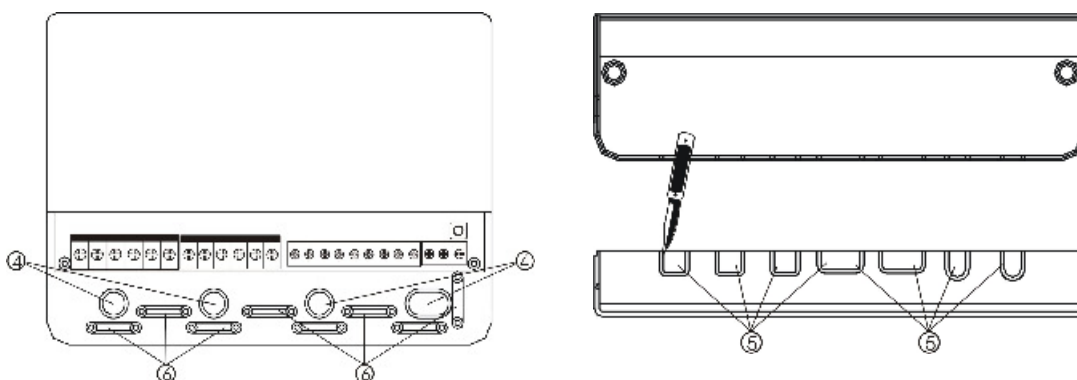


2.4 Podłączenie zasilania

Zasilanie sterownika może zostać załączone tylko w przypadku, gdy obudowa sterownika jest zamknięta i monter jest pewien, że klasa ochrony IP sterownika nie uległa pogorszeniu w trakcie instalacji. W zależności od sposobu montażu przewody elektryczne mogą być wprowadzone do zacisków przez ściankę tylną obudowy – otwory 4 i 5 lub przez dolną stronę obudowy, jak na rys. 6.

Przewody elektryczne wchodzą przez tylną ścianę obudowy, przez otwory 4 i 5: usuń zaślepki otworów w tylnej części obudowy, używając odpowiednich narzędzi. Przewody elektryczne wchodzą przez dolną część obudowy: wytnij prawą i lewą zaślepkę w obudowie, używając odpowiednich narzędzi. Po podłączeniu przewodów wprowadź je w wycięte otwory i zamontuj obudowę zacisków śrubami.

Uwaga: przewody powinny być przymocowane przy użyciu przygotowanych w obudowie uchwytów.

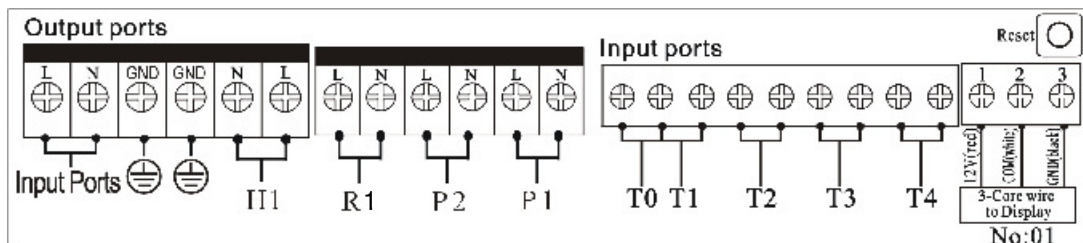


2.5 Moduł zacisków sterownika



Proszę odłączyć zasilanie przed otwarciem pokrywy sterownika.

● Układ modułu zacisków



Reset: (kasowanie) ten przycisk znajduje się na liście przycisków przyłączeniowych (rys. 7). Gdy system przestanie działać lub zawiesi się – wciśnij przycisk RESET, aby powrócić do ustawień fabrycznych.

● Podłączenie zasilania

Podłączenie zasilania poprzez zaciski: Input ports

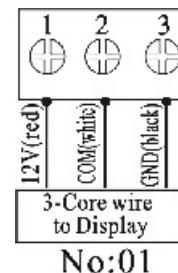
Zacisk uziemiający sterownika poprzez: GND

● Przyłączenie programatora

Port 1: przyłącz czerwony przewód (+ 12V)

Port 2: przyłącz biały przewód (COM)

Port 3: przyłącz czarny przewód (GND)



● Porty czujników

Wejściowe porty temperatur T0, T1: dla czujników Pt1000 , używane do pomiaru temperatury kolektora i pomiaru uzysku ciepła.

Wejściowe porty temperatur T2, T3, i T4: dla czujników NTC10K, B=3950 , używane do pomiaru temperatury zbiornika i rur.

● Porada dotycząca montażu czujników temperatur:

Tylko oryginalne czujniki temperatury Pt1000 są zatwierdzone do pomiaru temperatury kolektora, są one wyposażone w 1.5 metrowy przewód w osłonie silikonowej i odporny na warunki atmosferyczne, ten czujnik temperatury i przewód są odporne na temperaturę do 280°C; nie ma konieczności odróżniania polaryzacji przewodów czujnika.