

POLSKI

Wersja podstawowa: SCH150A – E1010

Programowalny chronotermostat, odpowiedni do zarządzania 1, 2, 3 lub 4 strefami grzewczymi, sterujący siecią INFRANet zbudowaną z:

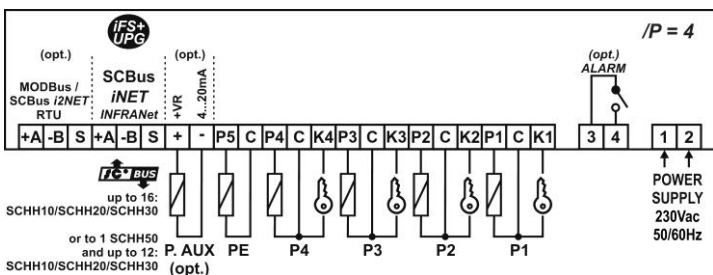
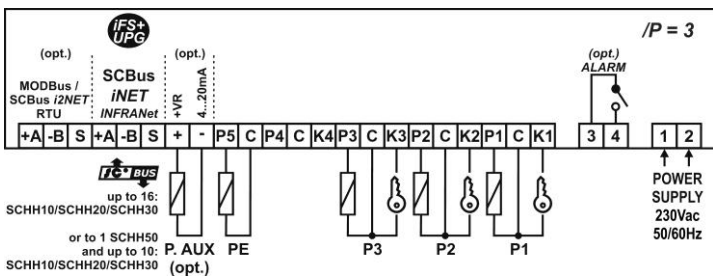
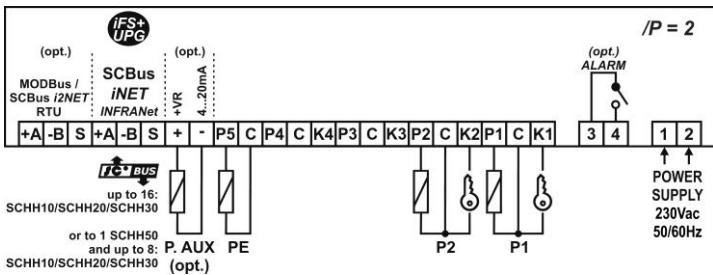
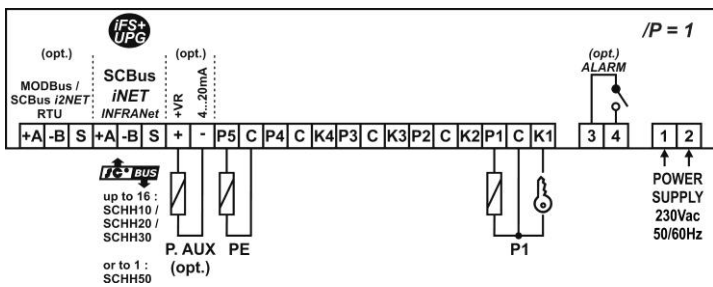
- 16 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30;
- 1 modulem slave SCHH50 w strefie 1 i 8 lub 10 lub 12 modułami SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 w strefie 2 / 3 / 4.

Wersja PLUS: SCH150A – E1110

Dodatkowo w podstawowej wersji, zawiera:

- MODBUS RTU / SCBUS i2NET - programowalny port komunikacyjny;
- AUX input, znormalizowane lub dodatkowe wejście czujnika;
- Alarm / MFO - przekaźnik

Diagram połączeń – różni się w zależności od parametru /P



Zasilanie

1 - 2 Zasilanie 230Vac

Tylko wersja PLUS: przekaźnik alarmu

3 - 4 Alarm 3(1)A 250Vac

Tylko wersja PLUS: dodatkowe wejście czujnika

+ +VR wyjście zasilania sondy

- 4...20mA wejście sondy

Sonda zewnętrzna

P5 (P5) Czujnik temperatury zewnętrznej, PE

C (C) wspólny z czujnika temperatury zewnętrznej

Sondy P1 / P2 / P3 / P4

Px	(Px) czujnik Px, x= 1 lub 2 lub 3 lub 4 strefy grzewczej. W przypadku, gdy SCH150 zarządza 1 strefą z SCHH50, H5 = 0, P2 jest wyjściem czujnika dodatkowego
C	(C) wspólny czujnika temperatury
Kx	(Kx) selektor klucza czujnika strefowego Px, x= 1 lub 2 lub 3 lub 4 strefy grzewczej.

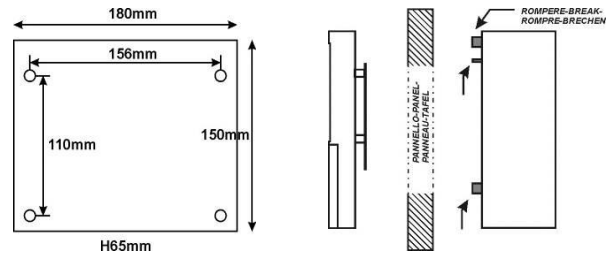
SCBus – iNET, iNFRANet połączenie sieciowe

+A / -B / S SCBus, RS 485 połączenie sieciowe

Tylko wersja PLUS: programow. RS485 połączenie sieciowe

+A / -B / S RS485 połączenie sieciowe MODBUS RTU lub SCBUS i2NET

Montaż



Szybki przewodnik

Punkt

Instalator:	
• Ostrzeżenia	1
• Cechy techniczne	2
• Konfiguracja sieciowa / liczba stref grzewczych	4
• Reset do ustawień fabrycznych	5
• RS485 połączenie sieciowe MODBUS RTU lub SCBUS i2Net (opcja)	6
Użytkownik:	
• Panel przedni: klawiatura / wyświetlacz	7
• Menu / Funkcja / Parametry	
• Menu / ustawienie parametrów	8.1
• język, podświetlenie wyświetlacza	8.2
• Menu Lrn: konfiguracja modułów szeregowych	9
• Chronotermostat ON/OFF	10
• Blokada klawiatury	11
• Wyświetlanie strefy grzewczej	12
• Fnc menu - funkcje:	
- Tryb Zima / Lato	13.1
- Tryb OFF / Auto / ON;	13.2
- aktywacja / deaktywacja palników;	13.3
- reset licznika godzin do zera;	13.4
- ON/OFF termostatu z parametru;	13.5
• Menu inFo	14
• Menu SEt: nastawy	15
• Menu Cnt: licznik godzinowy palnika	16
• Reset palnika	17
• Menu tiME: timer / kalendarz	18
• Menu PtIm: programy timera	19
• Menu alarmu: lista błędów / komunikaty alarmowe	20
• Menu PAr: parametry.	21
• SCH150 zarządzanie przez i2NET / EYE-LAN	22

Instalator

1. UWAGI

⚠ Przed uruchomieniem urządzenia, proszę uważnie przeczytać poniższe instrukcje.

Urządzenie zostało zaprojektowane do bezpiecznej pracy, tylko wtedy, gdy:

- Instalacja, użycie oraz konserwacja są wykonywane zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym przewodniku;
- Napięcie zasilania i warunki otoczenia mieszczą się w zakresie wartości podanych na etykiecie produktu.

⚠ **POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE**

- Unikaj krzyżowania przewodów sygnałowych i napięciowych, oddzielaj przewody niskiego napięcia i przewody napięciowe.
- Zabezpieczaj urządzenia i czujniki przed zakłóceniami elektrycznymi.
- Odłączaj od zasilania przed przystąpieniem do konserwacji.;

⚠ **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

2. DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230Vac
Zakres pracy:	PTC : -50,0...110°C. AUX (optional): 0...350°C ;
Zużycie energii:	5 VA
PTC 990Ω	~2 °C w przedziale -60T50 °C ; dokładność: ~5 °C w przedziale +50T160 °C ;
Obudowa:	Tworzywo sztuczne, 180 x 150 x 65mm
Mocowanie:	na ścianie
Przechowywanie danych:	EEPROM
Stopień ochrony:	IP44
Warunki pracy:	Temperatura otoczenia -10/+50°C ; Temperatura przechowywania -20/+70°C
Względna wilgotność:	30 / 80%, bez kondensacji
Połączenia:	Zaciski śrubowe o maksymalnym przekroju 2,5mm ² i min 1,5mm ²
Wyświetlacz:	LCD
Wejścia :	5 wejść czujników PTC 990 Ω @25°C: P1, P2, P3, P4, P5; Opcjonalnie: 1 wejście na dodatkowy czujnik, 4...20mA, 0...350°C.
Wyjścia:	Opcjonalnie: Przekaznik ALARM SPST 3(1)A 250Vac
Komunikacja:	1 port szeregowy RS-485 do SCBus INFRANet. Długość połączeń sieciowych nie może przekraczać 300m długości. 1 iFS interfejs szeregowy TTL dla klucza rozszerzeń : <ul style="list-style-type: none">• Upgrade firmware'u;• Szybka konfiguracja parametrów (kopiuj / wklej); Opcjonalnie: 1 programowalny port szeregowy RS-485 do: <ul style="list-style-type: none">• MODBus RTU;• SCBus iNET, długość połączeń sieciowych nie może przekraczać długości 1000m.

3. Główne cechy

WYSWIETLACZ Z AUTOMATYCZNYM PUNKTEM DZIESIĘTYM: Dziesiąty zakres wyświetlania zawiera się między -50,0 a 99,9;

SCBUS i INFRANet, 2-żyłowa magistrala: Wymagany jest przewód dwużyłowy, ekranowany, aby podłączyć urządzenie do sieci INFRANet i SCBus lub MODBus..

Dwukierunkowa komunikacja działa poprzez port szeregowy RS-485 podłączony przez 2-żyłowy ekranowany kabel (skrętkę) (np. Belden 8762 z osłoną z PVC 2 skręcone końcówki + osłona miedziana, 20 AWG, 89 pF nominalna pojemność, 161 pF pojemność nominalna kabla / miedzi). Sieć INFRANet nie może przekraczać 300m długości; połączenie sieciowe SCBus lub MODBus nie może przekraczać 1000m;

WYŚWIETLACZ LCD: duży wyświetlacz LCD pomaga utrzymać termostat zawsze pod kontrolą. Przewijanie wiadomości tekstowych i symboli opisuje trwające operacje.

PALNIK AKTYWNY / NIEAKTYWNY: Gdy jest to konieczne, można włączyć / wyłączyć jeden lub więcej palników;

AKTYWACJA / DEAKTYWACJA "BURNER ON" Potwierdzenia płomienia: parametr **Hd** włącza/wyłącza potwierdzenie funkcji "BURNER ON", **6 i 6**;

- **Hd=1** - potwierdzenie zgodnie z wyjściem "Burner ON", modułu slave;
- **Hd=0** - potwierdzenie zgodnie z komendą sterownika SCH150; informacja z komunikatora slave jest nieaktywna..

RESET ZATRZYMANYCH PALNIKÓW: W przypadku wystąpienia blokady palnika/palników mamy możliwość zresetowania zatrzymanych palników poprzez wciśnięcie przycisku **RST**;

BEZPIECZEŃSTWO W PRZYPADKU NIESPRAWNEJ SONDY: W przypadku niesprawnej sondy lub temperatury wykraczającej poza limity, wyjścia są automatycznie wyłączane;

PRZECHOWYWANIE DANYCH NA PAMIĘCI EEPROM: Zaprogramowane czasy pracy są przechowywane w pamięci EEPROM w celu zapewnienia ich trwałości na wypadek braku zasilania;

PORZYCISK ON/OFF: Możliwe jest włączenie/wyłączenie (ON/OFF) za pomocą przycisku on/off.

ZEWNETRZNY CZUJNIK: poprzez zewnętrzną sondę jest możliwość aktywacji/deaktywacji funkcji optymalizacji programu czasowego

OPCJONALNIE: połączenie sieciowe MODBus lub SCBus iNET: chronotermostat może być podłączony do modbus RTU lub sieci SCBus iNET zarządzanej przez SCM805/SCM850.

4. KONFIGURACJA SIECI: LICZBA STREF GRZEWCZYCH

Użyj parametru **/P** by ustawić ile stref grzewczych ma kontrolować chronotermostat. Użyj parametru **H5** czy moduł slave SCHH50 jest podłączony do chronotermostatu. Patrz diagram: **SCBus INFRANet NETWORK CONNECTION, E1158Q**..

- **/P = 1:** sterowanie jedną strefą grzewczą.
 - **H5 = 0:** zarządzanie do 16 modułów. Wszystkie moduły podrzędne (slave) SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 (od 0 do 15) są w 1 strefie grzewczej; należy podłączyć tylko sondę P1;
 - **H5 = 1:** zarządzanie jednym modulem podrzędnym (slave) SCHH50; należy podłączyć tylko sondę P1 oraz opcjonalnie sondę dodatkową;
- **/P = 2:** sterowanie 2 strefami grzewczymi.
 - **H5 = 0:** zarządzanie do 16 modułów podrzędnych (slave) SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 ulokowanych w 2 strefach zgodnie z ich adresem:
 - strefa 1 / czujnik P1: adres od 0 do 7;
 - strefa 2 / czujnik P2: adres od 8 do 15.
 - **H5 = 1:** zarządzanie do 8 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 i 1 SCHH50 rozmieszczonych:

- Strefa 1 / sonda P1 oraz opcjonalnie sonda AUX : **TYLKO** 1 moduł SCHH50, pod adresem 0;
- strefa 2 / sonda P2: 8 modułów SCHH10 / 20 / 30 adresowane od 8 do 15.

- **/P = 3:** zarządzanie 3 strefami.
 - **H5 = 0:** zarządzanie do 16 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 ulokowanych w 3 strefach, rozmieszczonych wg adresów:
 - strefa 1 / sonda P1: adres od 0 do 5;
 - strefa 2 / sonda P2: adres od 6 do 10.
 - strefa 3 / sonda P3: adres od 11 do 15.
 - **H5 = 1:** zarządzanie 10 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 i 1 SCHH50 rozlokowanych:
 - strefa 1 / sonda P1 i opcjonalnie sonda AUX: **TYLKO** 1 moduł SCHH50, nr 0;
 - strefa 2 / sonda P2: SCHH10 / 20 / 30 od nr 6 do 10.
 - strefa 3 / sonda P3: SCHH10 / 20 / 30 od nr 11 do 15.
- **/P = 4:**
 - **H5 = 0** zarządza do 16 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 ulokowanych w 4 strefach, rozmieszczonych wg adresów:
 - strefa 1 / sonda P1: od nr 0 do 3;
 - strefa 2 / sonda P2: od nr 4 do 7.
 - strefa 3 / sonda P3: od nr 8 do 15.
 - **H5 = 1:** zarządza do 12 modułów slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 i 1 SCHH50 rozmieszczonych:
 - strefa 1 / sonda P1 i opcjonalnie AUX : **TYLKO** 1 moduł SCHH50, nr 0;
 - strefa 2 / sonda P2: SCHH10 / 20 / 30 od nr 4 do nr 7.
 - strefa 3 / sonda P3: SCHH10 / 20 / 30 od nr 8 do nr 11.
 - strefa 4 / sonda P4: SCHH10 / 20 / 30 od nr 12 do nr 15.

5. PRZYWRACANIE PARAMETRÓW FABRYCZNYCH

⚠ OPCJA "FACTORY RESTORE" PRZYWRACA URZĄDZENIE DO FABRYCZNYCH USTAWIENI. WSZYSTKIE USTAWIENIA PARAMETRÓW ZOSTAJĄ USUNIĘTE.

Aby wykonać przywrócenie fabryczne SCH150, ustaw parametr **Hdb = YES** i wciśnij **←**. **WAŻNE:** przywrócenie fabryczne nie zmienia wartości parametrów / P i H5 i nie usuwa wcześniej uzyskanej sieci.

6. POŁĄCZENIE SIECIOWE RS485 DLA MODBUS RTU LUB SCBUS iNET (opcja)

TYLKO WERSJA PLUS: parametr **H9P** załącza drugi port komunikacyjny SCH150:

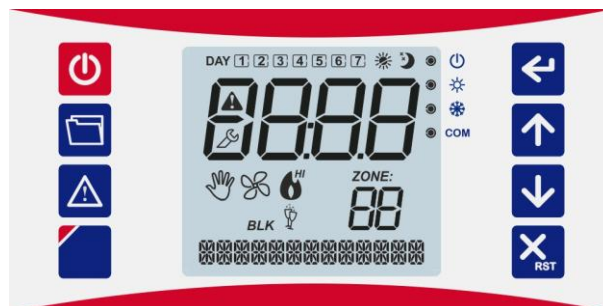
- **H9P = 0:** port RS485 nieaktywny;
- **H9P = 1:** port szeregowy aktywowany dla komunikacji po protokole SCBus iNET;
- **H9P = 2:** port szeregowy aktywowany dla komunikacji po protokole MODBus, 9600bdr. Patrz instrukcja E1313J lista dostępnych komend MODBus.

OSTRZEŻENIA:

- Uważaj by nie odwrócić przewodów **+A** i **-B**;
- Utwórz liniowe połączenie sieciowe: nie gwiazdę, pierścień czy drzewo.
- Przepisz unikalny adres do każdego SCH150A, parametr **H9** dla SCBus iNET, **H9M** dla sieci MODBus.

UŻYTKOWNIK

7. PANEL PRZEDNI



KLAWIATURA

- ⏻ ON / OFF:** włączanie i wyłączanie urządzenia. (tylko jeśli **Hb=YES**)
- 📁 MENÜ:** naciśnięcie krótko aby wywołać listę menu: **tiME / SET / inFo / PAr / Fnc / PiM / Cnt / Lm.**
- ⚠ ALARM:** wejście w menu alarmu / aby wyciszyć kiedy alarm jest włączony. Możesz dostać się do menu ALARM podczas trwania alarmu
- 📄 WYŚWIETLACZ LCD:** lista parametrów wyświetlacza: język, podświetlenie, brzęczyk, szybkość tekstu
- ENTER:** potwierdzenie.
 - Wejście w listę menu/parametrów;
 - Potwierdzenie uruchomienia funkcji.
- ←** Podczas standardowego działania, naciśnij krótko, aby zobaczyć skalę termometryczną

- GÓRA:** podczas normalnej pracy, zmienia strefy grzewcze. Podczas konfiguracji przewijanie menu i listy parametrów
- DÓŁ:** podczas normalnej pracy, zmienia strefy grzewcze. Podczas konfiguracji przewijanie menu i listy parametrów
- ESC / RST:** Podczas ustawiania działa jak klawisz wyjścia (escape). Przytrzymany resetuje zablokowane palniki.

WYŚWIETLACZ:

- ALARM:** alarm w trakcie.
- Konfiguracja:** faza programowania:
Symbol świeci się, gdy wyświetlacz pokazuje etykietę parametru / menu.
Symbol miga, gdy wyświetlacz pokazuje wartość parametru
- ZONE:**
Zone (strefa): pokazuje strefę na wyświetlaczu. (np.: = strefa nr 2)

- DAY**
 Dzień tygodnia: (1) = Poniedziałek, ..., (7) = Niedziela.

- Lato:**
 SCB50 pracuje w trybie lato (chłodzenie).

- Zima:**
 SCB50 pracuje w trybie zima (ogrzewanie)

- SCH150 On / Off:** ikona pokazuje status chronotermostatu:
 SCB150 włączony.
 SCB150 wyłączony. Tryb OFF nie oznacza odcięcia zasilania, jest to raczej tryb (uśpienia) STAND BY, podczas gdy urządzenie jest zasilane napięciem 230Vac. W trybie OFF:
- Nie utrzymuje wartości zadanej, **rt**
- Wyświetlacz pokazuje komunikat DEVICE OFF

- COM** **Komunikacja:** pokazuje status komunikacji RS-485 portu MODBUS/SCBUS, jeśli dostępne. (tylko w wersji PLUS).
COM : trwanie komunikacji szeregowej.

- Tryb manualny/automatyczny:**
 ON: wyświetlana strefa grzewcza jest w trybie ręcznym WŁ. lub WYŁ. według parametru **A-M**;
 miga: wyświetlana strefa ogrzewania jest w trybie ręcznym WŁ. lub WYŁ. wybierana za pomocą klawisza;
 OFF: wyświetlana strefa jest w trybie auto;

- Wakacje:** Możesz uruchomić funkcję wakacyjną tylko z oprogramowania Eye-Lan
 ON: funkcja wakacyjna WŁ.

- BLK** **Blokada palnika:**
BLK WŁ.: sterownik wykrywa awarię płomienia w wybranej strefie

- Wyjścia palnika:**
 WŁ.:
- **Hd=1** burner pilot light on the slave module ON (or first flame ON in multiframe burners)
- **Hd=0** burner output ON (or first flame ON in multiframe burner)
 miga: **Hd=1** burner output /1° flame ON and burner pilot light on the slave module WYŁ.
TYLKO MODUŁY WIELOPŁOMIENIOWE:
 WŁ.: płomień pilot palnika FLAME HIGH jest WŁ.;
- **Hd=0** płomień pilot palnika FLAME HIGH jest WŁ.;
 miga: **Hd=1** wyjście palnika /FLAME HIGH jest WŁ. i płomień pilot palnika podrzędny jest WYŁ.

- Wyjście wentylatora:** (jeśli wpieryany przez moduł palnika)
 WŁ.: wyjście wentylatora WŁ.

- Program timera WŁ. - SP1C:**
Program timera palnika jest WŁ. z nastawą temperatury SP1C.

- Program timera WŁ. - SP1E: (if featured by the burner module)**
Program timera palnika jest WŁ. z nastawą temperatury SP1E.

- Program timera wył. - rt:**
Program timera jest wył., palnik utrzymuje nastawę przeciwarzamrażeniową, wyjścia palnika WYŁ. **rt=0** bez nastawy przeciwarzamrażeniowej, wyjścia palnika WYŁ.

8. MENU / FUNKCJE / PARAMETRY

8.1 MENU- USTAWIENIA PARAMETRÓW

Aby wejść do menu i parametrów termostatu, wykonaj następujące czynności:

- Wciśnij krótko , wyświetlacz pokazuje **tIME**;
- Wcisnąć lub aby przewijać menu
 - tIME**: menu zegara;
 - SEt**: menu nastaw;
 - inFo**: menu info;
 - PAR**: menu parametrów;
 - Fnc**: menu funkcji;
 - PE in**: menu programów czasowych;

tIME

MENU OROLOGIO

- tIME**: menu licznika godzin;
- Lrn**: menu pozyskiwania sieci;

Krótki opis zostanie wyświetlony na dole wyświetlacza, np.: "tiME – menu zegara".

- Wcisnąć przycisk by otworzyć wybrane menu; teraz na wyświetlaczu pojawia się pierwszy parametr menu i ustawienia LED świeci.
- wcisnąć lub by przewijać listę parametrów. U dołu wyświetlacza pojawia się nazwa wyświetlanego parametru;
- wcisnąć przycisk , teraz wyświetlacz pokazuje wartość wybranego parametru i dioda LED ustawień zaczyna migać;
- wcisnąć lub by zmienić wyświetlaną wartość;
 - na koniec wcisnąć aby potwierdzić wprowadzoną wartość i powrócić do listy parametrów;
- Aby wyjść i zapisać zmiany, naciśnij lub odczekaj 15 sekund.

- Kiedy klawiatura jest zablokowana, nie ma możliwości dostania się do menu.
- Kiedy urządzenie jest w trybie WYŁ. (na wyświetlaczu jest komunikat OFF), można uzyskać dostęp do menu / parametrów.
- LED konfiguracji świeci stałym światłem podczas przewijania listy parametrów; miga podczas wyświetlania wartości parametru.

8.2 JĘZYK, PODŚWIETLENIE

Przytrzymać przez ~3sek. przycisk aby przejść do listy funkcji klawiatury:

- JĘZYK :**
 - IT = włoski;
 - UK = angielski;
- Podświetlenie :**
 - NO = podświetlenie WYŁ.;
 - YES = podświetlenie WŁ. przez 30sek. po ostatnim wciśnięciu przycisku;
 - ALWAYS = podświetlenie zawsze WŁ.;
- BIP :**
 - YES = brzęczyk WŁ.;
 - NO = brzęczyk WYŁ.;
- SCROLL SPEED (PRĘDKOŚĆ PRZEWIJANIA) :**
 - MEDIUM = średnia prędkość przewijania;
 - FAST = szybka prędkość przewijania;
- NEW PARAGRAPH (NOWY PARAGRAF):**
 - NO = nowy paragraf nieaktywny, przewijanie tekstu aktywne;
 - YES = nowy paragraf aktywny; długi tekst nie będzie przewijany, będzie pojawiał się w 2 turach
- wcisnąć lub aby przewijać listę parametrów;
- wcisnąć by wyświetlić wartość;
- wcisnąć lub by zmienić wyświetlaną wartość;
- Wcisnąć by potwierdzić wprowadzoną wartość.

Wcisnąć lub poczekać 30 sek. by powrócić do normalnego działania.

9. MENU Lrn: Konfiguracja modułów szeregowych.

By podłączyć chronotermostat do zdalnych urządzeń, patrz instrukcja "SCBUS NETWORK CONNECTION", E1158Q.

Aby rozpocząć procedurę konfiguracji sieci, ustaw parametr **Lrn** na **YES** i wciśnij , patrz punkt 8.1.

Podczas fazy skanowania sieciowego pojawi się na wyświetlaczu **Lrn**; symbol będzie się świecił i segment cyfr **02** – zacznie mrugać.

Po zakończeniu procedury chronotermostat pokazuje listę podłączonych urządzeń.

DISPLAY: **OPIS:** urządzenie nr 9 podłączone w strefie 2

(*): wyświetlana wartość numeryczna to adres szeregowy ustawiony dla właśnie podłączonego urządzenia.

UWAGA: Jeśli do SCH150 podłączasz palnik wielopłomienny SCHH50, żadne inne moduły slave SCHH10 / SCHH20 / SCHH30 nie powinny być umieszczone w strefie grzewczej 1.

E 03
01

Te moduły nie powinny być sterowane. Wyświetlacz pokaże komunikat " **nonE** ", moduł slave nr 3 nie jest sterowany.

Komunikat **nonE** oznacza, że nie skonfigurowano żadnych sieci dla chronotermostatu. Procedura skanowania zostanie automatycznie wykonana przy uruchomieniu urządzenia.


10. WŁ/WYŁ CHRONOTERMOSTATU

By włączyć urządzenie, należy przytrzymać przez około 2 sek. Kiedy urządzenie jest w trybie OFF, pokazuje komunikat "DEVICE OFF" i świeci dioda LED .

URZĄDZENIE JEST NADAL ZASILANE W TRYBIE OFF.

Jest możliwe:

- dostęp do parametrów urządzenia, nawet gdy urządzenie znajduje się w trybie OFF;

- włączenie/ wyłączenie przycisku  z parametru **Hb**;
- TYLKO WERSJA PLUS: ustawienie parametru **P-on**, menu **Fnc** aby przełączyć ON/OFF SCH150 z SCM850, lub komendy MODBus.

11. BLOKADA KLAWIATURY



By zablokować klawiaturę, ustaw **HL=4E5**.

Przy zablokowanej klawiaturze niedostępne są następujące funkcje:

- odczyt / ustawienie nastaw / parametrów;
- Włączenie/wyłączenie urządzenia z klawiatury;
- Dostęp do wszystkich parametrów: **SET, info, Pt 1** ... itp;
- Wybór strefy grzewczej do wyświetlenia.

Gdy klawiatura jest zablokowana, pojawi się komunikat **LOC** kiedy przycisk zostanie wciśnięty.

Możliwe jest uruchomienie polecenia resetowania nawet przy zablokowanej klawiaturze.

Aby tymczasowo odblokować klawiaturę, przytrzymaj klawisze  i  przez min. 3 sek dopóki nie pojawi się komunikat **UnL**. Klawiatura blokuje się automatycznie po 15 sekundach bezczynności.

Możliwe jest wykonanie RESETU PALNIKA nawet przy zablokowanej klawiaturze.



TYLKO WERSJA PLUS z włączonym portem MODBus: możliwe jest ustawienie funkcji "klawiatura zawsze zablokowana" z polecenia MODBus.



12. WYŚWIETLANIE STREFY GRZEWCZEJ

Urządzenie można zaprogramować do sterowania 1, 2, 3 lub 4 stref grzewczych (punkt 4, parametr **/P**).

Chronotermostat wyświetla różne strefy grzewcze w regularnych odstępach czasu, parametr **H8**.

W przypadku zaprogramowania urządzenia do sterowania 2 strefami grzewczymi, naciśnij

 lub  podczas normalnego funkcjonowania, aby przełączyć ze strefy 1 na strefę 2:

- STREFA 1: 
- STREFA 2: 

Jeżeli urządzenie zostanie zaprogramowane do sterowania tylko jedną strefą, na wyświetlaczu pojawi się tylko strefa 1: 

13. MENU Fnc: FUNKCJE

Menu **Fnc** zawiera:

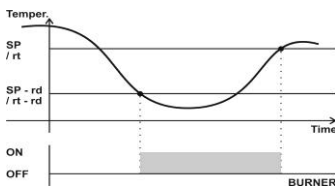
- **H-E**: lato / zima – wybór trybu.
- **A-N1 / A-N2 / A-N3 / A-N4**: automatyczny lub manualny – WŁ/WYŁ. funkcji dla dostępnej strefy 1 – 4, zgodnie z ustawieniami chronotermostatu;
- **En0 / En1 / En2 / ... / En14 / En15**: aktywacja/deaktywacja dostępnych palników 0 – 15, zgodnie z ustawieniami sieci;
- **Cn-E**: zerowanie odliczania godzin;
- **HLd**: wybór funkcji trybu wakacyjnego
- **P-on**: WŁ/WYŁ chronotermostatu (dostępne z terminala szeregowego SCM850 / SCM805 lub komendy MODBus **TYLKO**).

Patrz punkt 8.1 by zlokalizować menu **Fnc**.

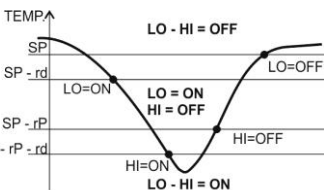
13.1 TRYB LATO / ZIMA

Parametr **H-E** ustawia tryb:

- **H-E = Cool**: LATO - CHŁODZENIE. Wyjście palnika będzie zawsze WYŁ.. Tylko wyjście wentylatora będzie włączone jeśli jest dostępne w tym modelu, patrz parametr **F4**.
- **H-E = Heat**: ZIMA - OGRZEWANIE.



Przełącznik regulacji ogrzewania SCB50A aktywuje się dla temperatury $t \leq SP - rd$ i wyłącza kiedy osiągnie zadaną nastawę $SP = SP1C$ lub $SP1E$ lub rt przy $rt \neq 0$.



$SP = SPC$ or SPE or rt
 $LO =$ first level output; $HI =$ second level output;

Parametr **LMP**, który kontroluje wyjście HI palnika, został wprowadzony w celu poprawy wydajności systemu grzewczego i zmniejszenia efektów bezwładności cieplnej. Jeśli **LMP** jest różny od 0, funkcja "MAX PWR", czyli rozruch wyjść z maksymalną mocą jest załączony. (ON). W ten sposób każda aktywacja wyjścia LO odpowiada aktywacji wyjścia HI na czas równy wartości parametru **LMP**. Na koniec czasu **LMP**, wyjście HI zaczyna pracować ponownie normalnie.

W przypadku palników wielopłomieniowych, wartość parametru **rp** należy odjąć od zadanej nastawy **SP1**, **SP2** lub **rt**, żeby załączyło się wyjście HI, tak, jak jest pokazane na wykresie:
 $rp=0$ drugi płomień wyłączony.

BEZPIECZENSTWO W PRZYPADKU NIEOSIĄGALNEJ SONDY: W przypadku wadliwej sondy, błędy "20", "21", "22", "23", wyjścia LO i HI będą zawsze wyłączone (OFF).

13.2 STREFA GRZEWCZA: TRYB AUTOMATYCZNY / MANUALNY

Parametry **A-N1**, **A-N2**, **A-N3**, **A-N4** ustawiają tryby pracy określonych stref grzewczych.

Parametr **A-Mx**=

- **OFF**: strefa jest w trybie manualnym wyłączonym (OFF). Palniki znajdujące się w tej strefie będą w trybie OFF, będzie jedynie zachowana nastawa przeciwzamarzaniowa, jeśli $rt > 0$;
- **AUTO**: strefa pracuje w trybie automatycznym, palniki pracują w programach programatora czasowego;
- **ON**: strefa pracuje w trybie manualnym załączonym. Palniki utrzymują nastawę COMFORT, **SP1C / SP2C / SP3C / SP4C**.

Menu **Fnc** pokazuje jedynie parametr **A-Mx** ($x = 1, 2, 3, 4$ w zależności od strefy) aktywnych stref grzewczych, patrz parametr **/P**.

STERFA GRZEWCZA ON/OFF POPRZEZ SELEKTOR KLUCZYKOWY K-C TERMINAL (DOSTĘNY Z CZYJNIKIEM WYPOSAŻONYM W SELEKTOR ON-OFF-AUTO):


Strefę grzewczą można ręcznie uruchomić za pomocą przycisku umieszczonego na sondzie strefowej, jak poniżej.

- **AUTO**: chronotermostat wykonuje programy czasowe ustawione dla wybranej strefy;
- **ON**: w wybranej strefie program czasowy jest wyłączony, utrzymywana jest nastawa temperatury komfortu **SP1C**;
- **OFF**: w wybranej strefie program czasowy jest wyłączony, utrzymywana jest nastawa przeciwzamarzaniowa **rt**;

13.3 AKTYWACJA / DEAKTYWACJA MODUŁÓW PALNIKA

Jeśli w strefie grzewczej znajduje się niewykorzystany obszar (bez potrzeby ogrzewania go), można wyłączyć określony palnik i uzyskać znaczną oszczędność energii. Aby aktywować/deaktywować palnik podłączony do SCH150:


- **En0**: aktywować/deaktywować palnik o adresie 0:
 - **no**: palnik 0 OFF, nieaktywny;
 - **YES**: palnik 0 ON, aktywny;
- **En1**: aktywować/deaktywować palnik o adresie 1:
 - **no**: palnik 1 OFF, nieaktywny;
 - **YES**: palnik 1 ON, aktywny;
- **En2**: aktywować/deaktywować palnik o adresie 2:
 - **no**: palnik 2 OFF, nieaktywny;
 - **YES**: palnik 2 ON, aktywny;
- ...
- **En15**: aktywacja/deaktywacja palnika o adresie 15:
 - **no**: palnik 15 OFF, nieaktywny;
 - **YES**: palnik 15 ON, aktywny;

 KIEDY PALNIK JEST NIEAKTYWNY, **ŻADNA** Z NASTAW **rt** NIE JEST ZACHOWANA.

Menu **Fnc** pokazuje jedynie parametry **En** palników podłączonych i rozpoznawanych przez sieć SCH150.

13.4 ZEROWANIE ODLICZANIA GODZIN


Parametr **Cn-E** resetuje odliczanie godzin.





Aby wyzerować, ustaw **Cn-E** na **YES** i wciśnij .


13.5 SCH150 WŁ/WYŁ z parametru

TYLKO WERSJA PLUS

Parametr **P-on** jest tylko dostępny z poziomu SCM850/SCM805 lub komendy MODBus.

Działa jak przycisk , włącza/aktywuje lub wyłącza/deaktywuje chronotermostat SCH150 i wszystkie moduły podłączone do niego:

- **0**: chronotermostat SCH150 wyłączony,  \rightarrow 
- **1**: chronotermostat SCH150 włączony  \rightarrow 

 OSTRZEŻENIE: Urządzenie jest stale zasilane mimo wyłączenia (trybu OFF).

14. inFo MENU

Menu **info** zawiera następujące:

- **EP1** = temperatura mierzona w strefie grzewczej 1;
- **EP2** = temperatura mierzona w strefie grzewczej 2 (jeśli aktywna).
- **EP3** = temperatura mierzona w strefie grzewczej 3; (jeśli aktywna)
- **EP4** = temperatura mierzona w strefie grzewczej 4; (jeśli aktywna)
- **EP6** = temperatura zmierzona przez czujnik pomocniczy (jeśli aktywna – dostępne tylko dla wersji PLUS);
- **EPE** = temperatura zewnętrzna; (jeśli aktywna)
- **SntL** = palniki o adresach 0 - 7 podłączone do SCH150;
- **SntH** = palniki o adresach 8 - 15 podłączone do SCH150;

Jeśli zostanie wybrany parametr **SntL** wyświetlacz pokaże palnik podłączony do SCH150 z adresem 0-7.

Np.:

- **SntL** = 157 - 10111001 – oznacza, że sieć SCH150 zawiera palniki o numerach: 0, 2, 3, 4, 7.

Wartość 10111001 jest zapisem liczby 157 w systemie binarnym bez znaku.

157

0-- 10111001--7
bmi0 bmi1 bmi2 bmi3 bmi4 bmi5 bmi6 bmi7

Po wybraniu parametru wyświetlacz pokazuje moc palnika podłączonego do SCH150 o adresie 8-15.

Np.:

- **SntH** = 119 - 11101110 – oznacza, że sieć SCH150 posiada nr 8, nr 9, nr 10, nr 12, nr 13 i nr 14. Konwersja do 8-bit bez znaków wartości 01110111) jest równa 119.

119

0-- 11101110--15
bmi8 bmi9 bmi10 bmi11 bmi12 bmi13 bmi14 bmi15

Patrz punkt 8.1 by zlokalizować menu **inFo**.

TYLKO Z PODŁĄCZONYM STEROWNIKIEM NADRZĘDNYM i²NET SCM850/SCM830; tylko jeśli SCH150A-E1110, model PLUS, jest podłączony do sieci głównej i²NET, **HSP**=1.

W menu **inFo** dostępnego ze sterownika SCM850/830 występują poniższe parametry:

- **SEnL** = palniki o adresach 0 - 7 nie podłączone do SCH150;
- **SEnH** = palniki o adresach 8 - 15 nie podłączone do SCH150;
- **SBLl** = palniki o adresach 0 - 7 zablokowane;
- **SBLH** = palniki o adresach 8 - 15 zablokowane;
- **SA1L** = palniki o adresach 0 - 7 z błędem AG1;
- **SA1H** = palniki o adresach 8 - 15 z błędem AG1;
- **SA2L** = palniki o adresach 0 - 7 z błędem AG2;
- **SA2H** = palniki o adresach 8 - 15 z błędem AG2;

15. SEt MENU: NASTAWY

NASTAWA KOMFORT = NASTAWA TEMPERATURY W STREFIE GRZEWCZEJ.
NASTAWA EKONOMICZNA = "ECONOMY / NASTAWA OBNIŻONEJ TEMPERATURY".
(TYLKO JEŚLI **r0**=2)

Menu **SEt** zawiera następujące parametry:

- **SP1C**: nastawa komfortowa - strefa 1;
- **SP1E**: nastawa ekonomiczna - strefa 1;
- **SP2C**: nastawa komfortowa - strefa 2;
- **SP2E**: nastawa ekonomiczna - strefa 2;
- **SP3C**: nastawa komfortowa - strefa 3;
- **SP3E**: nastawa ekonomiczna - strefa 3;
- **SP4C**: nastawa komfortowa - strefa 4;
- **SP4E**: nastawa ekonomiczna point - strefa 4;

Parametr SPxC ustawia nastawę komfortową palników znajdujących się w **x** strefie grzewczej, **x** = 1, 2, 3, 4. Dostępne wartości **SPxC** mieszczą się w zakresie [**rL**, **rH**].

Parametr SPxE ustawia nastawę ekonomiczną palników znajdujących się w **x** strefie grzewczej, **x** = 1, 2, 3, 4. Dostępne wartości **SPxE** mieszczą się w zakresie [**rL**, **SPxC**].

Menu **SEt** pokazuje jedynie parametry **H5** palników podłączonych i rozpoznawanych przez sieć SCH150, parametr **rP**.

Patrz punkt 8.1 jak zlokalizować menu **SEt**.

16. Menu Cnt: licznik godzinowy palnika

Menu **Cnt** odnosi się do licznika godzinowego palnika i zawiera parametry **CxL** oraz **CxH** dostępne dla każdego z palników.

- **CxL**, "LOW" = licznik godzin, pierwszy stopień palnika nr **x**;
 - **CxH**, "HIGH" = licznik godzin, drugi stopień palnika nr **x**. W palniku jednostopniowym **CxH**, "HIGH" jest zawsze ustawiane na 0.
- x** oznacza adres sieciowy (0, 1, 2, ..., 13, 14, 15);

Np.:

- **COL** = 657, **COH** = 0, oznacza, że jednostopniowy palnik o adresie szeregowym 0, pracował przez 657 godzin.
- **C4L** = 93, **C4H** = 21, oznacza, że wielostopniowy palnik o adresie szeregowym 4 pracował przez 93 godziny na zmniejszonym stopniu palnika, a 21 godzin na pełnym obciążeniu.

LIMITY LICZNIKA GODZINOWEGO:

- Wartości z podłączonych urządzeń są zapisywane co 3 godziny. Każda przerwa w zasilaniu powoduje częściową utratę historii;
- Zliczanie aktywności palnika, zależy statusu przełącznika załączającego palnik;
- Zliczanie czasu aktywności palnika kończy się przy stanie 9999 godzin.
- Tylko wersja PLUS: menu **Cnt** nie jest dostępne ze sterownika nadrzędnego (master) SCM850 / SCM830 ani programu Eye-Lan software.

Patrz punkt nr 8.1 by zlokalizować menu **Cnt** i zmodyfikować licznik godzinowy.

17. RESET PALNIKA

By zresetować zablokowane palniki wcisnąć dopóki nie wyświetli się **rSt**.

Cykl zerowania jest wykonywany przez moduły slave podłączone do chronotermostatu, zgodnie z parametrem **L1** i **L2**:

LEGEND

E1 Wcisnąć : otwarcie styków termostatu

Zamknięcie styków termostatu.

E2 **L1=1**: zdarzenie E2 trwa 10 sek.

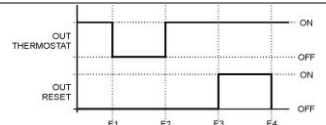
L1=2: zdarzenie E2 trwa 20 sek.

Aktywacja przełącznika **RST**:

E3 **L1=1**: aktywacja opóźniona o 5 sek.

L1=2: aktywacja opóźniona o 10 sek.

E4 Aktywacja przełącznika RST: zależnie od parametru **L2**



PARAMETR **L1=SAFE**: WCIŚNĄĆ , BY AKTYWOWAĆ PRZEKŁĄCZNIK **RST** NA CZAS OKREŚLONY PRZEZ **L2**; STATUS PRZEKŁĄCZNIKA TERMOSTATU NIE ULEGNIE ZMIANIE.

18. tIME MENU: ZEGAR/KALENDARZ

By wyświetlić ustawiony czas, przejdź do menu **DAY**

tIME. Na przykład: Środa, 2:32pm: wyświetlacz pokazuje...

Jeśli zegar nie jest skonfigurowany lub jest przedawniony, ustawiona procedura zostanie automatycznie wykonana przy uruchomieniu urządzenia.

14:32

Aby ustawić czas:

- przejdź do menu **tIME**: wciśnij ; pole godzin zacznie mrugać;
- wciśnij lub by ustawić godzinę;
- wciśnij by potwierdzić; pole minut zacznie mrugać;
- wciskaj lub aby ustawić minuty;
- wciśnij by potwierdzić; pole dnia tygodnia zacznie mrugać, pozostałe dni będą wygaszone;
- wciskać lub by ustawić konkretny dzień:

DAY 1	DAY 2	DAY	6 DAY	7
1=Poniedziałek	2=Wtorek		6 = Sobota	7 = Niedziela
- wcisnąć aby potwierdzić; pole roku zacznie mrugać "4400";
- wciskać lub by ustawić aktualny rok;
- wcisnąć by potwierdzić; pole miesiąca zacznie mrugać "110";
- wciskać lub by ustawić aktualny miesiąc;
- wcisnąć by potwierdzić; pole dnia miesiąca zacznie mrugać "010";
- wciskać lub by ustawić aktualny dzień miesiąca,
- wcisnąć aby potwierdzić;

Wby wyjść wcisnąć przycisk lub odczekać 10 sekund.

19. PtIM MENU: Programy czasowe

Programy czasowe są komendami do włączania/wyłączania palnika; SCH150 sortuje je według dnia i czasu i uruchamia cyklicznie.

Każda strefa grzewcza zawiera określone programy czasowe. Istnieje możliwość ustawienia 16 różnych programów czasowych dla strefy.

Menu **PtIM** wyświetla tylko parametry **Pt1** / **Pt2** / **Pt3** / **Pt4** strefy podłączonej do sieci SCH150.

- **Pt1** programy czasowe strefy grzewczej nr 1;
- **Pt2** programy czasowe strefy grzewczej nr 2;
- **Pt3** programy czasowe strefy grzewczej nr 3;
- **Pt4** programy czasowe strefy grzewczej nr 4;

Palnik działa zgodnie z programami czasowymi jedynie kiedy parametr A-M danej strefy jest w trybie AUTO, **A-N1**, **A-N2**, **A-N3**, **A-N4** = **AUTO** (patrz punkt nr 13.2).

Programy czasowe dla określonej strefy grzewczej mogą być wyłączone poprzez:

- **Manualnie przez funkcję ON / OFF**: parametr **A-Nx**, z menu **Fnc** (**x** oznacza wybraną strefę grzewczą 1/2/3/4):
 - **A-Nx = OFF**: strefa grzewcza **x** jest w trybie "Manual OFF mode" (manualnym wyłączonym), nastawa przeciwzamrożeniowa **rt** aktywna.
 - **A-Nx = ON** strefa **x** jest w trybie "Manual ON mode" (manualnym włączonym), nastawa temp. komfortowej **SP1C/SP2C/SP3C/SP4C** aktywna.
- W trybie Manualnym OFF / ON (WL / WYL), timer jest zawsze wyłączony i świeci się symbol .
- SCH150 tryb (wyłączony) OFF z przycisku lub parametru **P-on** menu **Fnc**.
P-on = 0 : SCH150 jest w trybie (wyłączonym) OFF; nastawa przeciwzamrożeniowa **rt** nieaktywna.
- Selektor kluczykowy umieszczony w obudowie czujnika globosondy.

Więcej informacji na temat parametrów **A-N1**, **A-N2**, **A-N3**, **A-N4** i **P-on** patrz punkt nr 8.1, 13.2 oraz 13.6.

Patrz punkt 8.1 by zlokalizować menu **PL** i wybrać parametr **Pt** konkretnej strefy grzewczej:

- teraz na wyświetlaczu powinien pojawić się pierwszy program czasowy wybranej strefy grzewczej. Wyświetlacz powinien pokazać "- : -" jeśli nie ma ustawionych programów;

Aby sprawdzić ustawione programy czasowe lub zlokalizować pierwsze wolne miejsce pamięci:

- wcisnąć przycisk . Pierwsze wolne miejsce w pamięci pokazane jest za pomocą "-- :-".

Aby ustawić program czasowy:

- Przytrzymać przycisk do momentu migania miejsca godzin "-- :-".
- wcisnąć lub aby wybrać godzinę rozpoczęcia programu czasowego.
- wcisnąć by potwierdzić wybraną wartość; pole minut zacznie mrugać "-- :-".
- wcisnąć lub ustawić minuty, zmiana jest co 10 minut;
- Wcisnąć by potwierdzić wybraną wartość; teraz zaświecą się następujące ikony .
- wcisnąć lub by wybrać dzień/dni kiedy program czasowy powinien się załączać. Np.:

Tylko 2 = Wtorek Dni robocze: Pn. do pt.

- Wcisnąć aby potwierdzić wartość. NA wyświetlaczu pojawi się:
 - o **SP1C** =nastawa komfortu – jest to program czasowy wyjść załączonych, LED świeci.
Jeśli SCH150 jest w trybie ogrzewania: jest to program palnika włączonego z nastawą **SP1C**.
Jeśli SCH150 jest w trybie LATO - chłodzenie, wentylator załączony (w zależności od modelu).
 - o **SP1E** = nastawa ekonomiczna – program czasowy wyjść palnika załączony, LED świeci (opcja dostępna tylko, gdy **r0=2**).
Jeśli SCH150 jest w trybie ogrzewania: jest to program czasowy załączenia palnika z nastawą **SP1E**.
Jeśli SCH150 jest w trybie LATO- chłodzenie, wentylator załączony (w zależności od modelu).
 - o **OFF** = nastawa bezpieczeństwa przeciwzamrożeniowa, program czasowy wyjść wyłączony, LED świeci.
Jeśli SCH150 jest w trybie grzewczych: to jest program palnika wyłączony z nastawą bezpieczeństwa przeciwzamrażaniową, tylko jeśli **rt ≠ 0**.
Jeśli SCH150 jest w trybie lato, wentylator wyłączony (w zależności od modelu).
- wcisnąć lub aby wybrać program;
- wcisnąć aby zatwierdzić i wybrać program
- wcisnąć aby przejść do następnego miejsca w pamięci;

By skasować jeden lub wszystkie programy czasowe:

Idź do menu "**Ptx**";

- By skasować **jeden program**:
 - wcisnąć by wybrać program do usunięcia
 - przytrzymać lub przez min. 3 sekundy, wyświetlacz pokaże "-- : -"
- By skasować wszystkie programy:
 - przytrzymać lub przez 6 sekund, wyświetli się "**EALL**".

By wyjść z menu "**PL** i **Pt**" odczekać 10 sekund.

TIMER PROGRAMS OPTIMIZATION – ONLY IF P2 = YES:

Gdy chronotermostat znajduje się w trybie AUTO, można wybrać optymalizację okresu pracy. Dzięki tej funkcji, możliwe jest osiągnięcie żądanej temperatury w ustalonym czasie. To znacznie zmniejszy straty energii. Jest to wynikiem stałej kontroli temperatury otoczenia w każdej strefie, wartości nastawy, która jest ustawiana przez użytkownika dla tej konkretnej strefy, wzrostu temperatury systemu w stopniach na 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 usuwa wszystkie możliwe zakłócenia spowodowane przez wewnętrzne lub zewnętrzne zmiany klimatyczne w pomieszczeniu. W przypadku nieoczekiwane wzrostu efektywności ogrzewania systemu, spowodowanego na przykład inną wartością wilgotności powietrza, zasilanie elektryczne zostanie natychmiast przerwane do czasu kolejnej analizy zmiennych. Parametry dla tej funkcji [t0, tr1, tr2, tr3, tr4] są ustawione przez producenta na standardowe poziomy. Sprawdź je w odniesieniu do konkretnego urządzenia.

20. MENU ALARMU: LISTA BŁĘDÓW / KOMUNIKATY ALARMOWE

W przypadku alarmu / uszkodzenia, na wyświetlaczu LED oraz komunikat "ALARM IN PROGRESS".

SCH150 sygnalizuje do 10 alarmów.

Menu alarmów jest dostępne tylko w obecności zdarzeń alarmowych / błędów.

Aby sprawdzić listę oczekujących zdarzeń alarmowych / błędów:

- wcisnąć , pierwszy alarm / błąd zostanie wyświetlony;
- wcisnąć lub by przeglądać listę alarmów/błędów.

SYGNAŁY ALARMOWE

Wysw.	Symbol	Opis
10		Pamięć Eeprom uszkodzona, wyłączyć i włączyć ponownie
11		Błąd sieci. Sieć niedostępna lub utracona
XX:12		Błąd sieci: urządzenie sieciowe utracone lub niepołączone.
13		Błąd zegara GŁÓWNEGO. Niewłaściwy czas. Sprawdź datę i czas.
14		Błąd ustawienia parametrów: sprawdź ustawienia parametrów IP.
15		Błąd sieci: zmodyfikowana sieć iNFRANET. Uruchomić nowe skanowanie sieci. Poważny alarm zewnętrzny - alarm przegrzania. Sterownik nadal sygnalizuje alarm nawet po wyłączeniu zewnętrznego wejścia alarmowego. Na wyświetlaczu miga symbol oraz komunikat ALARM IN PROGRESS. Aby zatrzymać alarm, wyłączyć i włączyć ponownie urządzenie lub przytrzymać przycisk przez 6 sekund.
XX:16		Ogólny alarm urządzenia / blokada palnika.
XX:17		Alarm wywołany przez urządzenie podrzędne SLAVE moduł SCHH50 i występuje jedynie jeśli H5= 1 oraz H06=YES . Alarm wejścia dodatkowego 2 – AG2: niskie ciśnienie gazu. Alarm jest sygnalizowany, kiedy S_LO sygnał wejściowy płomienia pilot jest utracony po 30sekundach od aktywacji wyjścia B_LO. Alarm jest także sygnalizowany kiedy palnik załączony i brak jest sygnału płomienia pilota S_LO powyżej 30sekund.
XX:18		Alarm wejścia dodatkowego 1 – AG1.
XX:19		Sonda P1 zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia.
20		Sonda P2 zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia.
21		Sonda P3 zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia.
22		Sonda P4 zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia.
23		TYLKO WERSJA PLUS z dostępną sondą dodatkową: Sonda dodatkowa zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia.
25		Sonda zewnętrzna zwarta lub nie jest podłączona lub temperatura wykracza poza granice urządzenia. Sprawdź przewód do sondy. Alarm zniknie, jak temperature wróci do norm.
30		Alarm temperatury w strefie grzewczej na wyświetlaczu
40		Alarm wysokiej temperatury w strefie grzewczej na wyświetlaczu, sprawdź parametr AHx .
41		Alarm niskiej temperatury w strefie grzewczej na wyświetlaczu, sprawdź parametr ALx
42		Błąd skali urządzenia
48		Alarm wysokiej temperatury sondy dodatkowej. Wyjście SCHH50 przestało działać.
57		Błąd zegara sieciowego. Błąd jest jedynie sygnalizowany po 30 minutach po czasie bez komunikacji między siecią główną a modułami podrzędnymi slave. Kiedy wystąpi ten alarm, sterownik przełącza tryb pracy na program timera WYŁ. (aktywna nastawa przeciwzamrożeniowa rt). Po ustaleniu czasu / komunikacji szeregowej urządzenie powraca do normalnego stanu.
58		Wartość czujnika sieciowego nie została przesłana. Błąd sygnalizowany jest dopiero po 10 minutach od momentu wystąpienia zdarzenia alarmowego. Alarm ustąpi po naprawieniu czujnika
59		

UWAGA: **XX** = 0, 1, 2, ..., 13, 14, 15; oznacza numer sieciowy uszkodzonego palnika.

Wciśnięcie jakiegokolwiek przycisku, buzzer lub przekaźnik (jeśli **HE= 1**) zostanie zatrzymany; stan alarmowy wyświetla się na wyświetlaczu, aż do usunięcia przyczyny alarmu.

MANUALNY RESET TERMOSTATU: miga symbol kiedy wystąpi poważny alarm. By ręcznie zresetować termostat, przytrzymać przycisk przez 6 sekund, aż symbol zgaśnie lub po prostu wyłączyć i ponownie włączyć termostat.

KOMUNIKATY:

LOC To nie jest alarm: blokada klawiatury (patrz punkt 11)

OFF To nie jest alarm: urządzenie w trybie OFF (wyłączonym). OSTRZEŻENIE: SCH150 utrzymuje zasilanie nawet w trybie WYŁ. (OFF)

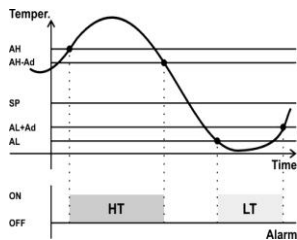
nonL Sieć nieskonfigurowana. Zrestartuj urządzenie lub patrz punkt 10 aby wywołać komendę **LRN**

ALARMY TEMPERATURY

Wartości parametrów **ALx** oraz **AHx** są alarmowymi limitami niskiej, **Lt**, i wysokiej temperatur, **Ht** strefy **x** = 1, 2, 3, 4. Są one stałe i nie śledzą wartości nastawy podczas jej zmiany.

AL=LSL (**LSL**=dolny zakres skali): alarm niskiej temperatury jest równy alarmowi sondy, **E1**.

AL=LSH (**LSH**=górnny zakres skali) alarm wysokiej temperatury jest równy alarmowi błędu sondy, **E1**



21. PAR MENU: PARAMETRY

Patrz punkt n°8.1 aby sprawdzić lokalizację menu "PAR".

STEROWNIK POSIADA 3 LISTY PARAMETRÓW: "UŻYTKOWNIK ☺" / "INSTALATOR I" / "PRODUCENT C". DO WYŚWIETLENIA LISTY PARAMETRÓW "UŻYTKOWNIK" HASŁO NIE JEST WYMAGANE. DO WYŚWIETLENIA PARAMETRÓW POZIOMU "INSTALATOR" / "PRODUCENT" BĘDZIE KONIECZNE PODANIE HASŁA DOSTĘPU.

- Kiedy uruchomisz menu "PAR", zostanie wyświetlone "PA" a następnie hasło dostępu ogólnego "00";
- Wciśnij lub aby wprowadzić hasło (dla różnych poziomów - patrz koniec tego rozdziału). Sterownik pamięta hasło przez 4 kolejne minuty.
- Wciśnij : pojawi się pierwszy z listy parametrów przypisane do hasła. W przypadku błędnego hasła sterownik przejdzie do trybu normalnej pracy.
- Aby przewinąć lub zmienić parametry patrz opis w punkcie 9.1.

Kiedy przewijana jest lista parametrów, symbol "☺" is załączony; kiedy wyświetlana jest wartość parametru symbol "☺" mruka.

LISTA PARAMETRÓW

Kod	Parametr	Typ	Zakres	JM	Def
/ Regulating probe parameters					
/C1	Kalibracja czujnika P1	☺	-12,0..12,0	°C	0,0
/C2	Kalibracja czujnika P2	☺	-12,0..12,0	°C	0,0
/C3	Kalibracja czujnika P3	☺	-12,0..12,0	°C	0,0
/C4	Kalibracja czujnika P4	☺	-12,0..12,0	°C	0,0
/C6	Kalibracja czujnika P6 – czujnik pomocniczy	C	-12,0..12,0	°C	0,0
/CE	Kalibracja czujnika PE– czujnik zewnętrzny	☺	-12,0..12,0	°C	0,0
/P	Ilość stref grzewczych. 1 = Jedna strefa grzewcza, aktywny czujnik P1; 2 = Dwie strefy grzewcze, aktywny czujnik P1 i P2; 3 = Trzy strefy grzewcze, aktywny P1, P2 i P3; 4 = Cztery strefy grzewcze, aktywny P1, P2, P3 i P4; Ważne: uruchom skanowanie sieci, zawsze po zmianie parametru /P, patrz par. n°9.	C	1..4	-	1
/S	Częstotliwość odczytu wejść	I	0..5	-	2
/PA	Obecność czujnika P6, czujnik pomocniczy. no; YES;	C	no..YES	-	no
/PE	Obecność czujnika PE, czujnik zewnętrzny. 0 = nie; 1 = tak, podłączony do sterownika SCH150 terminal C-PE; 2 = tylko w wersji Plus kiedy param. H9P=1: tak, podłączony zdalnie do terminala sieciowego master;	C	0..2	-	0
r Parametry Regulatora					
r0	Nastawa tryby pracy z 1 lub 2 set-points. 1=tylko SPxC ; 2= SPxC+SPxE .	C	1..2	-	1
rd	Histereza termostatu	☺	0,1..12,0	°C	0,5
rt	Nastawa temperatury dyżurnej. 0=wylączona	☺	0..30	°C	6
rL	Ograniczenie nastawy temperatury minimalnej SPxC i SPxE	I	-9,9..rH	°C	10
rH	Ograniczenie nastawy temperatury maksymalnej SPxC	I	rL..99,9	°C	30
rP	Multi-flame set-point	I	0..12,0	°C	0
L Parametry wyjść					
L1	Typ resetu. SAFE>manualny reset; 1=reset poprzez wyłączenie zasilania + manualny reset; trwający 10 sek.; 2=jak 1, lecz czas trwania - 20 sek.	C	SAFE...2	-	1
L2	Czas trwania impulsu Reset.	C	1..59	Sek	3
LMP	Funkcja "MAX-PWR" 0=funkcja wyłączona	I	0..59	Min	0
LMD	Czas opóźnienia załączenia drugiego stopnia palnika.	I	0..250	Sek	0

LPb Nastawa przedziału modulacji temperaturowej. TYLKO dla palników sterowanych przez PWM | 0..12,0 °C 0

F Parametry wentylatora

F4 Załączenie wentylatora względem nastawy temperatury SP1C. W przypadku kiedy temperatura z czujnika wewnętrznego P1-P4 jest niższa od nastawy set-point na sterowniku, wentylator będzie zawsze wyłączony. 0=NO; 1=YES. Ta funkcja dotyczy tylko trybu COOLING C 0..1 - 0

Fb Wspólny czas zatrzymania wentylatora przy rozruchu urządzenia (Fb = 0, brak czasu zatrzymania) C 0..250 Sec 0

A Parametry Alarmu

Ab Aktywacja i wyłączenie buzzera i przekaźnika alarmu: | 0..2 - 1

0= buzzer nieaktywny, przekaźnik alarmu nieaktywny podczas trwającego alarmu.

1= buzzer i przekaźnik alarmu aktywne, gdy występuje alarm. Wciskając dowolny przycisk kasujemy tylko buzzer.

2= buzzer i przekaźnik alarmu aktywne, gdy występuje alarm. Wciskając dowolny przycisk kasujemy zarówno buzzer jak i resetujemy stan przekaźnika alarmu.

UWAGA: PRZEKAŹNIK WYSTĘPUJE TYLKO W WERSJI PLUS.

Ad Alarm różnicy temperatury | 0,1..12 °C 5

AE Opóźnienie powiadomienia o blokadzie palnika 0=brak opóźnienia; 1=30s; 2=60s; 3=90s. | 0..3 - 1

AL1 Alarm niskiej temperatury w strefie 1. To pokazuje wartość, po przekroczeniu której stan alarmowy jest aktywowany ☺ -50..AH1 °C -50

AH1 Alarm wysokiej temperatury w strefie 1. To pokazuje wartość, po przekroczeniu której stan alarmowy jest aktywowany ☺ AL1..99,9 °C 99,9

AL2 Alarm niskiej temperatury w strefie 2. ☺ -50..AH2 °C -50

AH2 Alarm wysokiej temperatury w strefie 2. ☺ AL2..99,9 °C 99,9

AL3 Alarm niskiej temperatury w strefie 3. ☺ -50..AH3 °C -50

AH3 Alarm wysokiej temperatury w strefie 3. ☺ AL3..99,9 °C 99,9

AL4 Alarm niskiej temperatury w strefie 4. ☺ -50..AH4 °C -50

AH4 Alarm wysokiej temperatury w strefie 4. ☺ AL4..99,9 °C 99,9

AH Przegrzanie z czujnika zastępczego. Kiedy wystąpi przekroczenie progu wszystkie wyjścia zastają zatrzymane. 0= alarm nieaktywny | 0..350 °C

t Parametry timera

t0 Maksymalny czas przed startem programów. 0=wylączona ☺ 0..6 Godz. 0

tr1 Wydajność systemu grzewczego dla strefy 1 | 0,1..12 °C*godz 3,0

tr2 Wydajność systemu grzewczego dla strefy 2 | 0,1..12 °C*godz 3,0

tr3 Wydajność systemu grzewczego dla strefy 3 | 0,1..12 °C*godz 3,0

tr4 Wydajność systemu grzewczego dla strefy 4 | 0,1..12 °C*godz 3,0

H Pozostałe parametry

H06 TYLKO dla SCH50, Dynamiczne wykrywanie gazu z wejścia palnika: | no..YES - no
no = wyłączona;
YES = załączona;

H0A SCBus I²Net prędkość połączenia: C 0..1 - -
0=2400bps;
1=9600bps

H5 TYLKO ODCZYT pokazuje czy moduł SCH50 jest podłączony do termostatu: ☺ 0..1 - -
0= NIE; 1= TAK;

H8 Częstotliwość wyświetlania stref grzewczych | 8..30 Sec. 8

H9 TYLKO MODEL PLUS: SCBus adres szeregowy. | 40/44/48/52/ - 40
UWAGA: patrz punkt 22. 56

H9M TYLKO MODEL PLUS: MODBus adres szer. | 1..247 - 1

H9P TYLKO MODEL PLUS: aktywacja/deaktywacja | 0..2 - 0
portu szeregowego / typu protokołu:
0=port niedostępny;
1=dostępny dla SCBus;
2=dostępny dla MODBus; 9600Bdr;

HA Priorytet przekaźnika alarmu: 0=N.O.; 1=N.Z. C 0..1 - -

Hb Aktywacja/deaktywacja przycisku ON/OFF. | no..YES - Y
0 = ON/OFF niedost.; 1 = ON/OFF dostępny; E

Hd	Wejścia "Burner ON" aktywne/nieaktywne. 0=wyl.; 1=wl. 0= Burner ON lampka ostrzegawcza nieaktywna; 1= Burner ON lampka ostrzegawcza aktywna;	C	0...1	-	-
HH	TYLKO ODCZYT: Wersja firmware'u	☺	-	-	-
Hdb	Reset parametrów: no, YES;	I	no...YES	-	no
HL	Bokada klawiatury: no; YES;	☺	no...YES	-	no

LEGENDA: PARAMETRY I POWIĄZANE HASŁA

TYP	Opis	PA
☺	USER – parametry użytkownika	any
I	INSTALLER – parametry instalatora. Przed zmianami proszę uważnie przeczytać instrukcję.	95
C	FACTORY – parametry producenta. Te parametry są ustawione fabrycznie, wartości domyślne mogą się różnić od sugerowanych. Modyfikacja tych parametrów może spowodować złe działanie termostatu. Parametry FACTORY obejmują parametry INSTALLER i USER.	59

22. SCH150 ZARZĄDZANIE PRZEZ i2NET / EYE-LAN

Wersja PLUS podłączona do sieci SCBus TYLKO – i2Net, parametr H9P = 1.

Parametr H9 można ustawić tylko na: 40, 44, 48, 52, 56.

Terminal główny i2NET traktuje SCH150A-E1110 jako urządzenie z pojedynczą strefą:

- 1 urządzenie z pojedynczą strefą, jeśli /P = 1;
- 2 niezależne urządzenia z jedną strefą, jeśli /P = 2;
- 3 niezależne urządzenia z jedną strefą, jeśli /P = 3;
- 4 niezależne urządzenia z jedną strefą, jeśli /P = 4;

Przykład:

/P=3 i H9=48: główny kontroler sieci obsługuje 3 niezależne urządzenia z jedną strefą: nr 48, nr 49 i nr 50.

- **SCM805 / SCM850** może kontrolować 30 modułów slave, a max. 5 z nich mogą stanowić **SCH150A-E1110**.
- **SCM830** może kontrolować do 16 modułów slave a maks. 3 z nich mogą stanowić **SCH150A-E1110**.

23. 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.

24. 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

RoHS
COMPLIANT
2002/96/EC

SYSTEMA S.P.A.

Via S. Martino, 17/23.

35010 S.GIUSTINA IN COLLE Loc. Fratte Fontane bianche (PD – ITALY)

Tel. +39.049.9355663 Fax +39.049.9355699