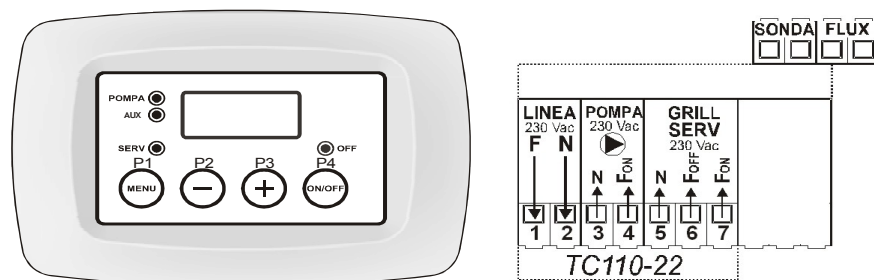


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

| | |
|---------------------------|---|
| ZASILANIE | 230 V ± 10% ~50 Hz Bezpiecznik T 3,15 A |
| POBÓR MOCY | 2 VA~ |
| SONDA POMIARU TEMPERATURY | W przewodzie silikonowo/pwcc Temperatura pracy -50 °C / 130 °C Limity pomiaru 0 – 99 °C Dokładność pomiaru ± 1 °C |
| WYJŚCIA | Wyjście POMPA prądowe 230V obciążenie max. 5A 250V Wyjście SERV prądowe 230V obciążenie max. 5A 250V |
| WYMIARY | sterownik w puszcze podtynkowej o wym. 120x80x50 (szer/wys/głęb) |

rysunek panelu czołowego i listwy zaciskowej



| | | |
|---------|-------|--|
| WEJŚCIA | SONDA | Sonda kominka z płaszczem wodnym: zakres pomiaru temperatury 0 – 100 °C |
| | FLUX | svnał ON/OFF : flusostat lub Termostat zasobnika z weżownica |
| | LINEA | Zasilanie 230 V ± 10% ~50 Hz |
| WYJŚCIA | POMPA | Pompa instalacji c.o. Zasilanie 230V zaciski 3 (N) – 4 (F on) |
| | SERV | Konfiguracja Termostat Elektrozawór z siłow. 2 przewody, zasilanie 230V, zaciski 11 (N) – 12 (F on) Konfiguracja Grill Grill , zasilanie 230V, zaciski 11 (N) – 12 (F on) |

Instrukcja obsługi sterownika TC 110-22



WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI

UWAGA! Przed rozpoczęciem montażu i eksploatacji sterownika należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Sterownik należy podłączyć do gniazda 220 V , 50 Hz z kołkiem zerującym o sprawdzonej skuteczności zerowania. Wymagane jest aby wszystkie połączenia elektryczne sterownika były uziemione przy zastosowaniu dodatkowego zacisku do przewodu uziemiającego.

Podłączenie zasilania, pompy obiegowej c.o., siłownika zaworu oraz sondy należy wykonać z odpowiednich zacisków listwy przyłączeniowej sterownika zgodnie ze schematem elektrycznym załączonym w instrukcji.

Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego podłączenia sterownika, dlatego też instalację urządzenia powinna przeprowadzić osoba przeszkolona posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Miedzianą studzienkę czujnika temperatury należy wkręcić w króciec pomiarowy urządzenia grzewczego z gwintem wewnętrznym R ½", odpowiednio je uszczelniając. Po włożeniu we wkręconą studzienkę sondy czujnika temperatury, należy ją zabezpieczyć, przed wypadnięciem, stalową spinką.

FUNKCJONALNOŚĆ

1. Włączenie/wyłączenie:

Włączenie/wyłączenie sterownika następuje w wyniku przedłużonego wciśnięcia przycisku **P4** na panelu czołowym sterownika.

- **wyłączenie** sterownika jest sygnalizowane zapaleniem się diody **OFF**

2. Funkcja Alarm:

Jeśli temperatura odczytana przez czujnik sondy będzie wyższa od wartości ustawionej na **Termostacie Alarm A01** to:

- uruchamiany jest sygnał akustyczny i wizyjny
- funkcja **CISZA**: sygnał akustyczny można wyłączyć **na 5 minut** wciskając dowolny przycisk
- po tym czasie , jeśli warunki uaktywnienia alarmu nie uległy zmianie sygnał akustyczny zostanie automatycznie uruchomiony ponownie

3. Funkcja Antyzamarzaniowa:

Jeśli temperatura odczytana przez czujnik sondy będzie niższa od wartości ustawionej na **Termostacie Antyzamarzanie A03** to:

- aktywowane jest wyjście **POMPA**
- na wyświetlaczu pojawi się napis **ICE**

4. Funkcja Standby

W przypadku, kiedy sterownik jest **Wyłączony (ale podłączony do zasilania 230V)** a pojawią się warunki powodujące uruchomienie **Alarmu** lub funkcji **Antyzamarzania** to:

- sterownik włączy się automatycznie

5. Funkcja Antyblokady Pompy

W przypadku unieruchomienia **Pompy** na czas dłuższy od wartości ustawionej na **Zegarze Antyblokady T01** (ustawienie fabryczne ok. 1 tygodnia) to:

- aktywowane jest wyjście **POMPA** na czas **T02** (w sekundach)
- na wyświetlaczu pojawi się napis **BLP**

Funkcja ta jest aktywna również w pozycji STANDBY

6. Funkcja TEST POMPY

W przypadku wydłużonego naciśnięcia przycisku **P3 (+)**:

- aktywowane jest wyjście **POMPA** na czas trwania tego nacisku **a** na wyświetlaczu pojawi się napis **tSt**

7. Funkcja SANITARNA

Ustawienie H_ = H0 (ustawienie fabryczne), produkcja c.w.u poprzez wewnętrzną wężownicę kominka (opcja)

Ustawienie H_ = H1 sterowanie zaworem z siłownikiem na wyjściu **SERV** i produkcja c.w.u. poprzez zasobnik z wężownicą .

Menu sterowania wyjściem SERV

Istnieje podwójna funkcja wyjścia **SERV**:

- funkcja **GRILL** przycisk **P2(-)** **wyłączenie**, przycisk **P3(+)** **włączenie** (zaniknie lub pojawi się napięcie **230V** na tym wyjściu) (**ustawienie fabryczne**)
- funkcja programowanego **TERMOSTATU** sterującego wyjściem **SERV**
 - aby wejść w **Menu** należy **jednocześnie** nacisnąć przyciski **P2(-)** i **P3(+)** na ok. **5 sekund**
 - na wyświetlaczu pojawi się aktualna konfiguracja: **Gri (Grill)** lub **tEr (Termostat)**
 - ustawić odpowiednią konfigurację przyciskami **P2(-)** lub **P3(+)**
 - aby zapamiętać nacisnąć przycisk **P1 (Menu)**
 - jeśli wybrano konfigurację termostatu **tEr** kontynuować z ustawieniem funkcji sanitarnej
 - wybrać **H0** lub **H1** naciskając przycisk **P2(-)** lub **P3(+)**
 - aby zatwierdzić nacisnąć przycisk **P1(Menu)**

MENU GŁÓWNE

Ustawienie TERMOSTATÓW kontrolujących poszczególne wyjścia :

- Termostat **POMPY** , steruje pompą w instalacji c.o.
 - Termostat **SERV**, steruje elektrozaworem z siłownikiem lub innym urządzeniem
- poprzez pojedyncze naciśnięcie przycisku **P1(Menu)** przechodzi się do poszczególnych ustawień **TERMOSTATÓW**, co jest sygnalizowane zapaleniem się i miganiem zielonej diody w odpowiedniej pozycji **POMPA** lub **SERV**
 - aby dokonać modyfikacji tych ustawień należy :
 - przejsć do pozycji określonego **TERMOSTATU**
 - zmienić wartość ustawienia naciskając przycisk: **P3(+)** zwiększenie wartości lub **P2(-)** zmniejszenie wartości
 - aby zapamiętać zmiany: poczekać **5 sekund** lub nacisnąć przycisk **P1(Menu)**

Termostat **SERV** nie jest aktywny w przypadku konfiguracji sterowania wyjściem **SERV=GRILL**

| Parametry menu głównego | Minimu m | Ustawienie fabryczne | Maksimu m | Wartość typowa | Wartość ustawiona | Inne |
|-------------------------|----------|----------------------|-----------|----------------|-------------------|------|
| Termostat POMPA | 20 | 40 | 85 | | | |
| Termostat SERV | 20 | 40 | 85 | | | |

MENU INSTALATORA

Dostęp do tego Menu zarezerwowany jest wyłącznie dla Instalatorów lub Specjalistycznego Serwisu, ponieważ niewłaściwa zmiana ustawionych parametrów może spowodować, iż sterownik nie będzie nadawał się do użytku.

- aby wejść w **Menu** należy nacisnąć jednocześnie na około **5 sekund** przyciski **P1(Menu)** i **P4(ON/OFF)**
- aby wejść w listę parametrów należy użyć przycisków **P3(+)** lub **P2(-)**
- aby wyświetlić wartość parametru należy nacisnąć przycisk **P1(Menu)**
- aby zmienić wartość parametru należy nacisnąć przyciski **P3(+)** lub **P2(-)** z jednoczesnym przytrzymaniem przycisku **P1(Menu)**
- aby wyświetlić ponownie listę parametrów i zapamiętać zmiany należy nacisnąć przycisk **P1(Menu)**
- aby wyjść i zapisać zmiany należy poczekać **5 sekund**

| Parametru Menu Instalatora | Symbol | Minimu m | Fabryczn e | Maksimum | Watość ustawiona |
|--|-------------|----------|------------|----------|------------------|
| Termostat aktywujący funkcję ALARM (°C) | A 01 | 85 | 90 | 99 | |
| Termostat BEZPIECZEŃSTWA (°C) | A 02 | 20 | 85 | 90 | |
| Termostat ANTYZAMARZANIE"ICE" (°C) | A 03 | 4 | 6 | 8 | |
| Histereza termostatu POMPA (°C) | A 04 | 1 | 2 | 5 | |
| Zegar ANTYBLOKADY (h) | t 01 | 0 | 168 | 999 | |
| Czas aktywacji pompy w ANTYBLOK. (sec) | t 02 | 0 | 20 | 99 | |
| Ustawienie funkcji SANITARNEJ | H_ | 0 | 0 | 1 | |

SYGNALIZACJA USZKODZEŃ LUB ALARM

Sterownik sygnalizuje uszkodzenie sondy. W takim przypadku na wyświetlaczu pojawi się jeden z migających napisów

- Lo**:sygnalizuje pomiar w dół poza limitem (temperatura poniżej **0°C**) **Sonda uszkodzona**
- Hi**:sygnalizuje pomiar w górę poza limitem (temperatura powyżej **100°C**) **Sonda w zwarciu**