



PL Instrukcja - Elektroniczny termostat cyfrowy TP2
EN User manual - Electronic digital thermostat TP2
DE Instruktion - Digitaler Temperaturregler TP2

ADELID®
 www.adelid.eu

PL: Nie wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, razem z odpadami komunalnymi, ze względu na obecność w sprzęcie niebezpiecznych dla środowiska substancji. Urządzenia te należy przekazać do punktu zbiórki, w celu poddania recyklingowi. Informacja o punktach zbiórki, dostępna jest u władz lokalnych.

EN: Waste electrical products not be disposed with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with Your Local Authority.

DE: Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie enthalten umweltgefährdende Stoffe. Bereiten Sie bitte wenn möglich dem wenden Sie sich an Ihren lokalen Behörden für Informationen zum Recycling

PL: Regulator temperatury panelowy to elektroniczny termostat zasilany prądem 110-230V, 24V, 12V i pracuje w zakresie temperatur od -50 do 120°C. Posiada regulację temperatury co pozwala na kontrolę podłączonych urządzeń zewnętrznych.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Zasilanie: 230V AC, 24V DC, 12V DC,
- Pobór prądu: <10mA,
- Wyjście: przekaźnik 1A,
- Zakres pomiaru temp.: od -55°C do +120°C,
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1°C,
- Dokładność ustawień: 0,1°C,
- Odświeżanie: 0,5s,

Wyświetlacz:

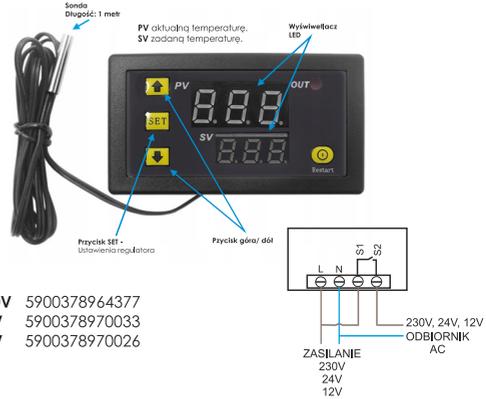
- Wyświetlacz: LED dwurzędowy 3 cyfrowy,
- Górny wyświetlacz (czerwony): aktualna mierzona temperatura,
- Dolny wyświetlacz (niebieski): ustawiona temperatura,

Sonda:

- Czujnik temp. sonda: NTC10k (wodoodporny),
- Długość przewodu sondy: ok. 95cm,
- Średnica sondy: 4 mm,
- Długość sondy: 20 mm,
- Temperatura ołoczenia pracy: -10°C - +60°C,
- Wilgotność ołoczenia pracy: 20% - 85%,
- Wymiary sterownika: 79 x 43 x 26 mm,
- Montaż tablicowy-otwór montażowy: 74 x 40 mm.

Wymiary urządzenia:

- Wysokość: 743 mm
- Szerokość: 79 mm
- Głębokość: 26 mm



TP2-230V	5900378964377
TP2-24V	5900378970033
TP2-12V	5900378970026

USTAWIENIA, ZASADY REGULACJI TERMOSTATU:

Ustawienie temperatury:

1. Naciśnij przycisk **SET** - niebieski wyświetlacz zacznie migać.
2. Naciśnij przycisk **GÓRA** lub **DOŁ** aby zmienić wartość temperatury. Przytrzymaj przycisk, aby przyspieszyć zmianę.
3. Aby powrócić z zapisaniem ustawień w pamięci, poczekaj 2 sekundy. Nastąpi automatyczny powrót. Naciśnij przycisk **SET** aby powrócić z ustawieniami lecz bez zapisywania w pamięci.

Ustawienie parametrów:

1. Przytrzymaj **SET** 3 sekundy, aż do pojawienia się „P0”.
2. Po pojawieniu się „P0” używaj przycisku **SET** aby przechodzić od „P0” do „P8”.
3. Naciśnij lub przytrzymaj **GÓRA/DOŁ** aby zmieniać wartość w danym programie.

Tryby pracy termostatu:

- P0** - Chłodzenie „C” / Grzanie „H”.
- P1** - Histereza (0,1-30).
- P2** - Górny limit ustawienia temperatury (od -50°C do 120°C).
- P3** - Dolny limit ustawienia temperatury (od -55°C do 115°C).
- P4** - Kalibracja czujnika temperatury (od -10°C do 10°C).
- P5** - Opóźnienie włączenia przekaźnika po osiągnięciu temperatury (0-10 minut).
- P6** - Alarm nadmiernej temperatury (alarm wizualny)
- P7** - Blokada ustawień.
- P8** - Reset do ustawień fabrycznych.

Jeśli wyświetlacz wyświetla „LLL” oznacza to problem z otrzymywaniem sygnału z czujnika temperatury.

Ze względu na zasilanie napięciem sieciowym (230V AC, 24V DC, 12V DC) urządzenie nie wymaga zasilacza. Regulator ma wbudowaną pamięć ustawień - po zaniku zasilania nie trzeba go na nowo programować.

EN: The panel temperature controller is an electronic thermostat powered by 110-230V, 24V, 12V and works in the temperature range from -50 to 120°C. It has temperature regulation which allows you to control connected external devices.

PARAMETERS:

- Power supply: 230V AC, 24V DC, 12V DC,
- Current consumption: <10mA,
- Output: relay 1A,
- Temperature measurement range: from -55 °C to + 120 °C,
- Measurement resolution: 0.1 °C,
- Accuracy of settings: 0.1 °C,
- Refreshing: 0.5s,

Display:

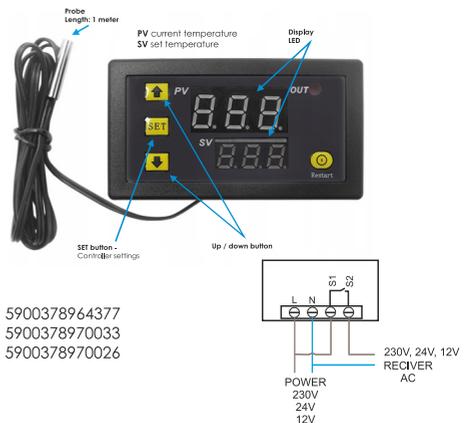
- Display: 3-digit two-row LED,
- Upper display (red): current measured temperature,
- Lower display (blue): set temperature,

Probe:

- Temperature sensor probe: NTC10k (waterproof),
- Probe cable length: approx. 95 cm,
- Probe diameter: 4 mm,
- Probe length: 20 mm,
- Working environment temperature: -10 °C - + 60 °C,
- Working environment humidity: 20% - 85%,
- Controller dimensions: 79 x 43 x 26 mm,
- Panel mounting - mounting opening: 74 x 40 mm.

Device dimensions:

- Height: 743 mm
- Width: 79 mm
- Depth: 26 mm



TP2-230V	5900378964377
TP2-24V	5900378970033
TP2-12V	5900378970026

SETTING MODE:

Temperature setting:

1. Press the **SET** button, the blue display will flash.
 2. Press the **UP** or **DOWN** button to change the temperature value. Hold the button down to speed up the change.
 3. To go back with saving the settings in memory, wait 2 seconds. There will be an automatic return.
- Press the **SET** button to return to the settings but without saving to memory.

Parameter setting:

1. Hold **SET** for 3 seconds until "P0" is displayed.
2. When "P0" is displayed, use the SET button to move from "P0" to "P8".
3. Press or hold **UP / DOWN** to change value in a given program.

Due to the mains voltage supply (230V AC, 24V DC, 12V DC), the device does not require power adapters. The controller has a built-in memory of settings - after a power failure, it does not need to be reprogrammed.

DE Der Panel-Temperaturregler ist ein elektronischer Thermostat, der mit 110-230V, 24V, 12V betrieben wird und im Temperaturbereich von -50 bis 120 °C arbeitet. Er verfügt über eine Temperaturregelung, mit der Sie angeschlossene externe Geräte steuern können.

TECHNISCHEPARAMETER:

- **Stromversorgung:** 230V AC, 24V DC, 12V DC,
- **Stromaufnahme:** <10mA,
- **Ausgang:** Relais 1A,
- **Temperaturmessbereich:** von -55 °C bis + 120 °C,
- **Messauflösung:** 0,1 °C,
- **Genauigkeit der Einstellungen:** 0,1 °C,
- **Erfrischend:** 0,5 s,

Anzeige:

- **Anzeige:** 3-stellige zweireihige LED.
- **Oberes Display (rot):** aktuell gemessene Temperatur,
- **Untere Anzeige (blau):** eingestellte Temperatur,

Sonde:

- **Temperatursenssonde:** NTC10k (wasserdicht),
- **Länge des Sondenkabels:** ca. 95 cm,
- **Sondendurchmesser:** 4 mm,
- **Sondenlänge:** 20 mm,
- **Arbeitsumgebungstemperatur:** -10 °C - + 60 °C,
- **Luftfeuchtigkeit in der Arbeitsumgebung:** 20% - 85%,
- **Abmessungen des Controllers:** 79 x 43 x 26 mm,
- **Schalttafelmontage - Montageöffnung:** 74 x 40 mm.

EINSTELLUNGEN:

Temperatureinstellung:

1. Drücken Sie die **SET-Taste**. Die blaue Anzeige blinkt.
 2. Drücken Sie die **UP- oder DOWN-Taste**, um den Temperaturwert zu ändern. Halten Sie die Taste gedrückt, um den Wechsel zu beschleunigen.
 3. Warten Sie 2 Sekunden, um die Einstellungen im Speicher zu speichern. Es erfolgt eine automatische Rückgabe.
- Drücken Sie die **SET-Taste**, um zu den Einstellungen zurückzukehren, ohne jedoch im Speicher zu speichern.

Parametereinstellung:

1. Halten Sie **SET** 3 Sekunden lang gedrückt, bis "P0" angezeigt wird.
2. Wenn "P0" angezeigt wird, wechseln Sie mit der **SET-Taste** von "P0" zu "P8".
3. Halten Sie **UP / DOWN** gedrückt, um den Wert in einem bestimmten Programm zu ändern.

Aufgrund der Netzspannung (230V AC, 24V DC, 12V DC) benötigt das Gerät keine Netzteile.

Der Controller verfügt über einen integrierten Speicher für Einstellungen - nach einem Stromausfall muss er nicht neu programmiert werden.

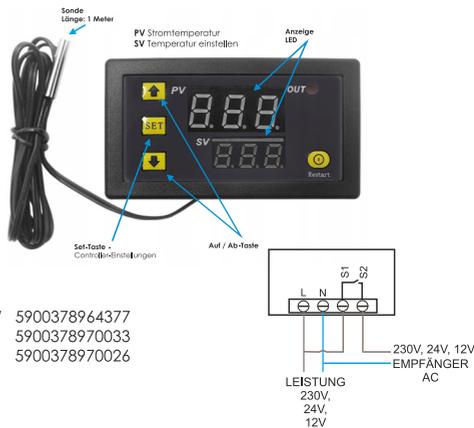
Thermostat operation modes:

- P0** - Cooling "C" / Heating "H".
- P1** - Hysteresis (0,1-30).
- P2** - The upper limit of the temperature setting (from -50 °C to 120 °C).
- P3** - Lower limit of temperature setting (from -55 °C to 115 °C).
- P4** - Temperature sensor calibration (from -10 °C to 10 °C).
- P5** - Relay activation delay after reaching the temperature (0-10 minutes).
- P6** - Overtemperature alarm (visual alarm)
- P7** - Settings lock.
- P8** - Factory reset.

If the display shows "LLL", it means there is a problem receiving the signal from the temperature sensor.

Maße:

- Höhe: 43 mm
- Breite: 79 mm
- Tiefe: 26 mm



TP2-230V	5900378964377
TP2-24V	5900378970033
TP2-12V	5900378970026

Betriebsarten des Thermostats:

- P0** - Kühlen "C" / Heizen "H".
- P1** - Hysterese (0,1-30).
- P2** - Die Obergrenze der Temperatureinstellung (von -50 °C bis 120 °C).
- P3** - Untere Grenze der Temperatureinstellung (von -55 °C bis 115 °C).
- P4** - Temperatursensorkalibrierung (von -10 °C bis 10 °C).
- P5** - Relaisaktivierungsverzögerung nach Erreichen der Temperatur (0-10 Minuten).
- P6** - Übertemperaturalarm (visueller Alarm)
- P7** - Einstellungssperre.
- P8** - Werksreset.

Wenn auf dem Display "LLL" angezeigt wird, liegt ein Problem beim Empfang des Signals vom Temperatursensor vor.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY RULES / SICHERHEITSGEDELN:

- **Wszystkie regulacje powinny być dokonywane po wyłączeniu urządzenia.** Regulator powinien być montowany przez wykwalifikowanego elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
- **All installation should be made when the device is turned off.** The regulator should be assembled by a qualified electrician with the appropriate recommendations.
- **Alle Einstellungen vorgenommen werden,** wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Der Regler sollte von einem qualifizierten Elektriker mit den entsprechenden Empfehlungen zusammengebaut werden.

