

AURATON Pictor DS

Instrukcja obsługi ver. 20211130
W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Pictor DS.

Tygodniowy, przewodowy regulator temperatury (dwuczujnikowy)

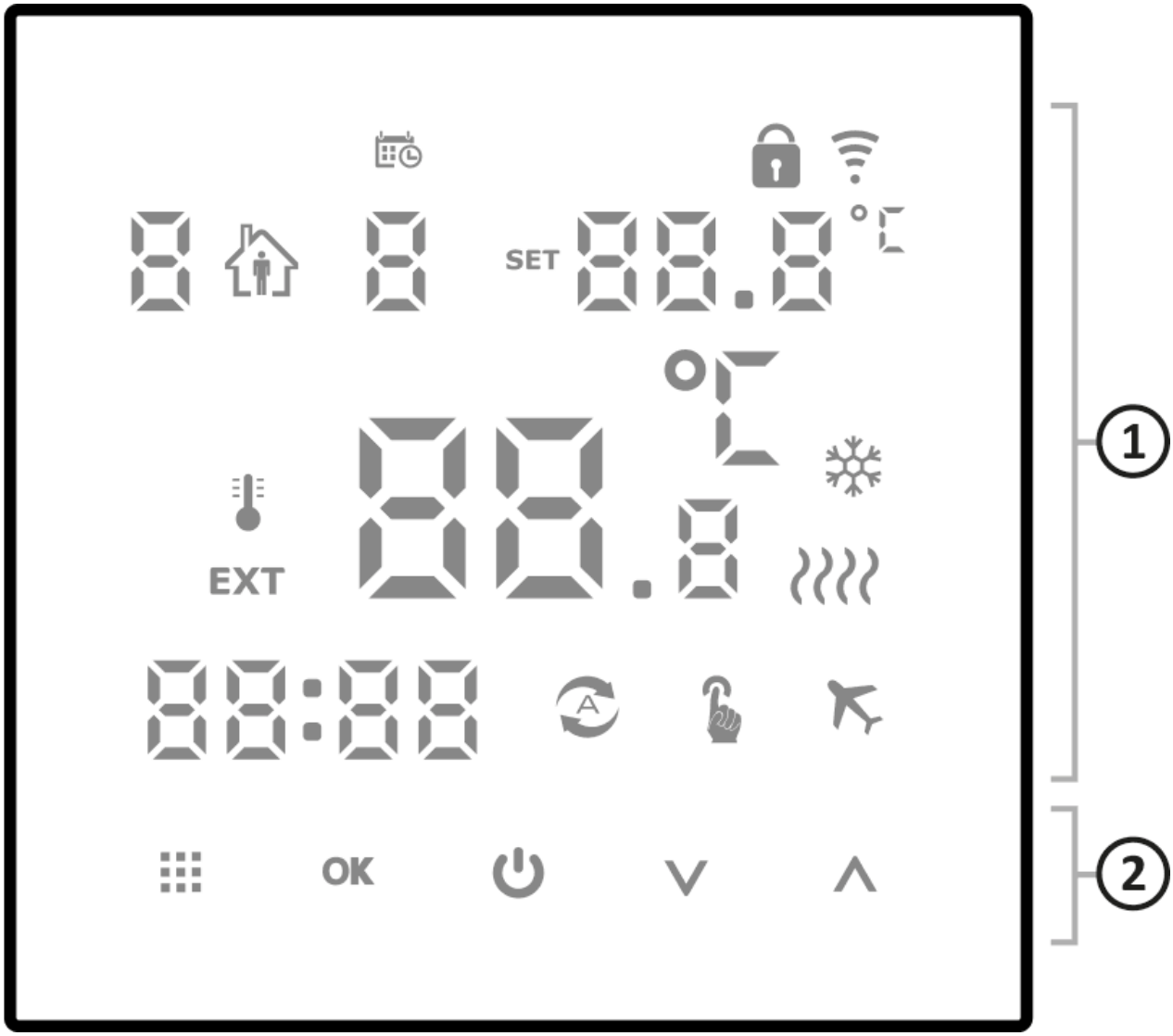
AURATON Pictor DS to tygodniowy, przewodowy, regulator temperatury z dodatkowym, zewnętrznym czujnikiem temperatury, przeznaczony do współpracy z gazowym lub elektrycznym urządzeniem grzewczym.

EXT	**6 niezależnych temperatur w ciągu doby** AURATON Pictor DS pozwala na nastawę do sześciu niezależnych temperatur w ciągu doby z dokładnością do jednej minuty. Użytkownik może wybrać przedziały czasowe dla różnych temperatur w zależności od jego wymagań.
	Kalibracja wskazań temperatury (offset) Umożliwia skorygowanie temperatury z tolerancją ±3 °C.
LED	**Wyświetlacz LED** Dzięki podświetlanemu wyświetlaczowi możemy nadzorować pracę urządzenia nawet w słabo oświetlonym pomieszczeniu.

Opis AURATON Pictor DS

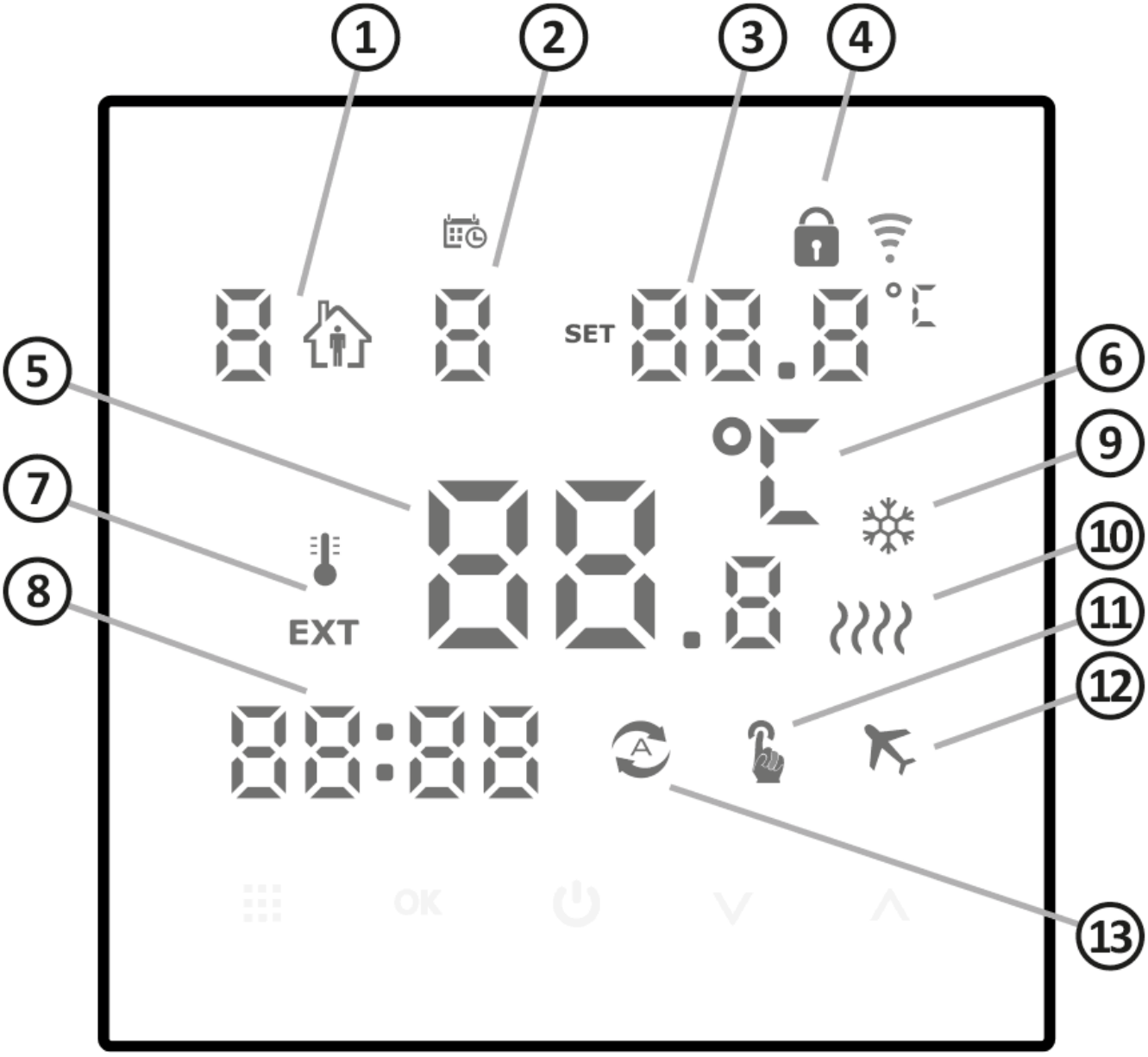
tygodniowy, przewodowy regulator temperatury

Na przedniej części obudowy regulatora znajduje się wyświetlacz LED oraz pięć dotykowych przycisków funkcyjnych.



1. wyświetlacz
2. przyciski funkcyjne

Wyświetlacz

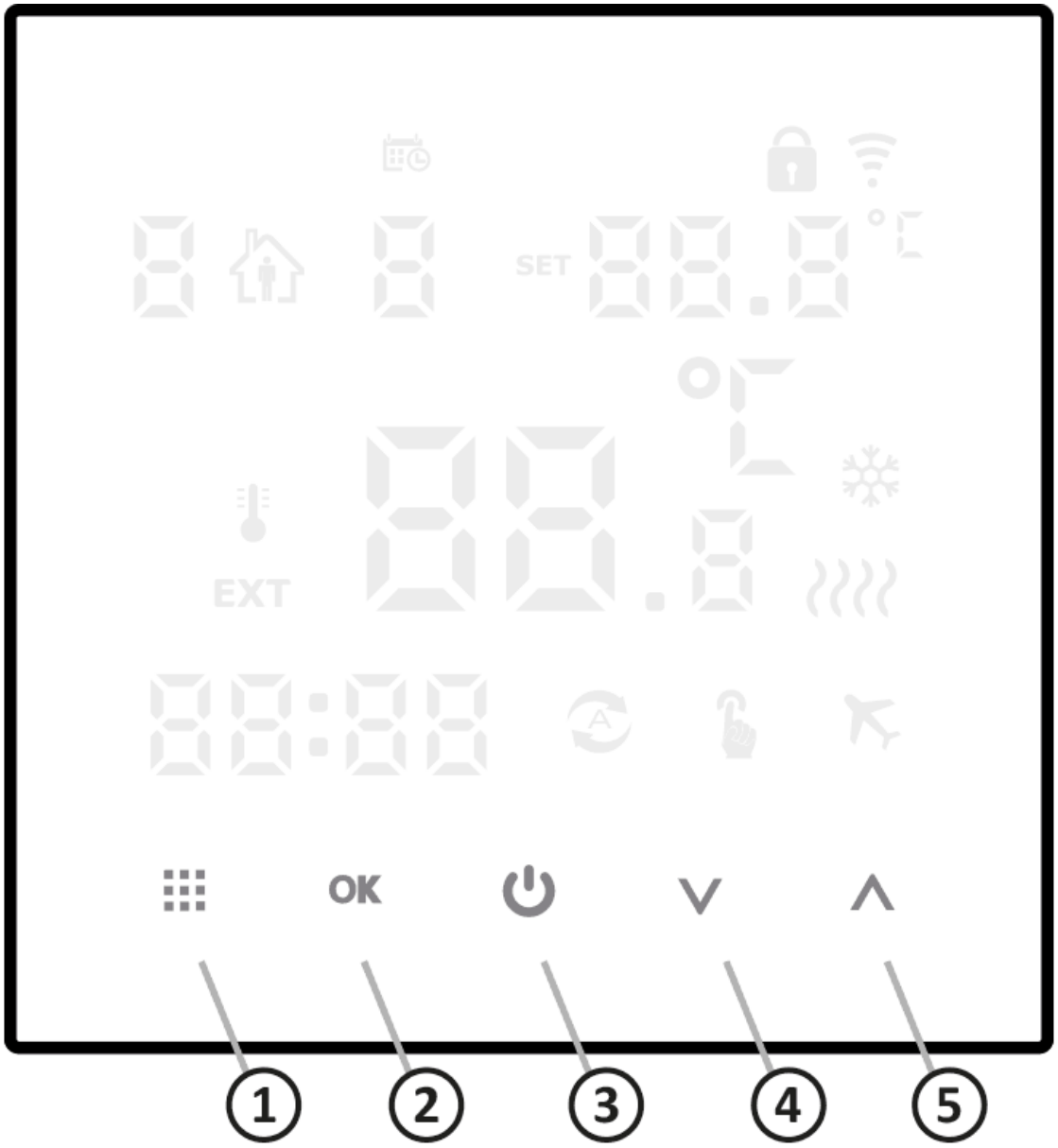


1. **Numer programu** – Wskazuje numer aktualnie realizowanego programu. *(patrz rozdział: „Programy fabryczne” oraz „Programowanie tygodniowe”).*
2. **Dzień tygodnia** (1-7) – Wskazuje jaki mamy dzień tygodnia. Każdy dzień ma przypisany numer. Harmonogram pracy programów (programowanie).
3. **Temperatura programu** – wskazuje obecnie realizowaną temperaturę.
4. **Blokada** ( ) – wskaźnik włączonej funkcji blokady przycisków.
5. **Temperatura** – W trybie normalnej pracy AURATON Pictor DS wyświetla temperaturę pomieszczenia, w którym jest zainstalowany ewentualnie temperaturę czujnika zewnętrznego.
6. **Jednostka temperatury** – Informuje o wyświetlaniu temperatury w stopniach Celsjusza (°C).
7. Wskaźnik źródła wyświetlanej temperatury:

   – czujnik wewnętrzny

   EXT – czujnik zewnętrzny.
8. **Zegar** – czas wyświetlany jest w systemie 24-godzinnym.
9. **Wskaźnik trybu chłodzącego** ( ) – wskazuje działanie AURATON Pictor DS w trybie klimatyzacji.
10. **Wskaźnik załączenia regulatora** ( ) – segment informujący o stanie pracy AURATON Pictor DS. Widoczny w momencie włączenia urządzenia sterowanego.
11. **Wskaźnik sterowania ręcznego** ( ) – ukazuje się w momencie rezygnacji z pracy programowanej *(patrz rozdział:„Tryb sterowania ręcznego”).*
12. Wskaźnik trybu urlopowego ( )
13. Wskaźnik pracy automatycznej ( )

Przyciski funkcyjne



1. **menu** (⋮⋮⋮)
    - krótkie naciśnięcie przy włączonym regulatorze powoduje przełączanie pomiędzy pracą ręczną a automatyczną
    - przytrzymanie ok. 5 sekund gdy regulator jest wyłączony powoduje przejście do ustawień zaawansowanych
    - przytrzymanie ok. 5 sekund gdy regulator jest włączony pozwala ustawiać programy
2. **Przycisk konfiguracyjny** (**OK**)
    - używany z przyciskiem **menu**
    - **ustawienie zegara** poprzez przytrzymanie przycisku przez ok. 5 sekund przy wyłączonym regulatorze
    - **tryb urlopowy** poprzez przytrzymanie ok. 5 sekund przycisku przy włączonym regulatorze
    - **podgląd temperatury zewnętrznego czujnika** poprzez równoczesne przytrzymanie przez ok. 5 sekund wraz z przyciskiem **menu** przy włączonym regulatorze *(jeśli podpięty i skonfigurowany – oba czujniki aktywne)*

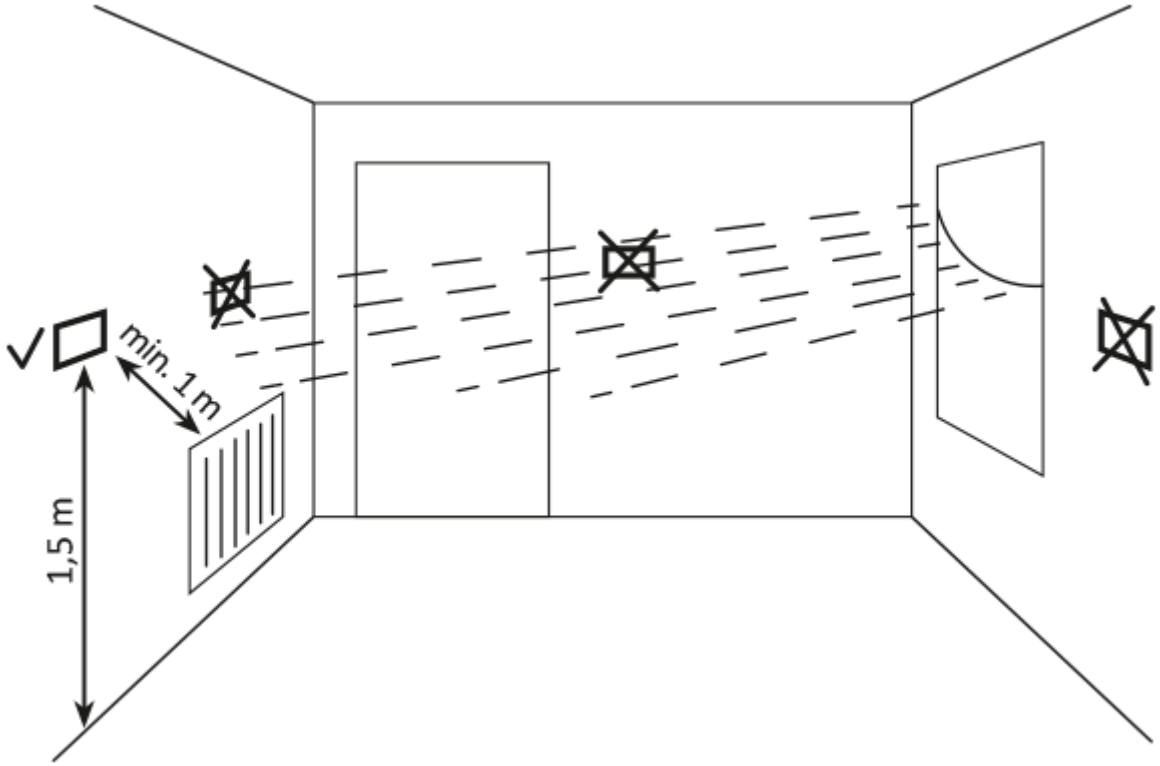
3. **włącznik regulatora** ( )
    - włączenie – przytrzymanie 2 sekundy
    - wyłączenie – przytrzymanie 5 sekund
4. **przycisk zmniejszania** ( ) – długie naciśnięcie, aby szybko zmniejszyć temperaturę lub czas
5. **przycisk zwiększania** ( ) – długie naciśnięcie, aby szybko zwiększyć temperaturę lub czas

W trybie automatycznym naciśnięcie przycisku zmniejszania lub przycisku zwiększania powoduje przejście w tymczasowy tryb ręczny działający do następnej zmiany w programie.

UWAGA:

Jednoczesne naciśnięcie przycisku zmniejszania i przycisku zwiększania załącza blokadę przycisków (blokada rodzicielska).

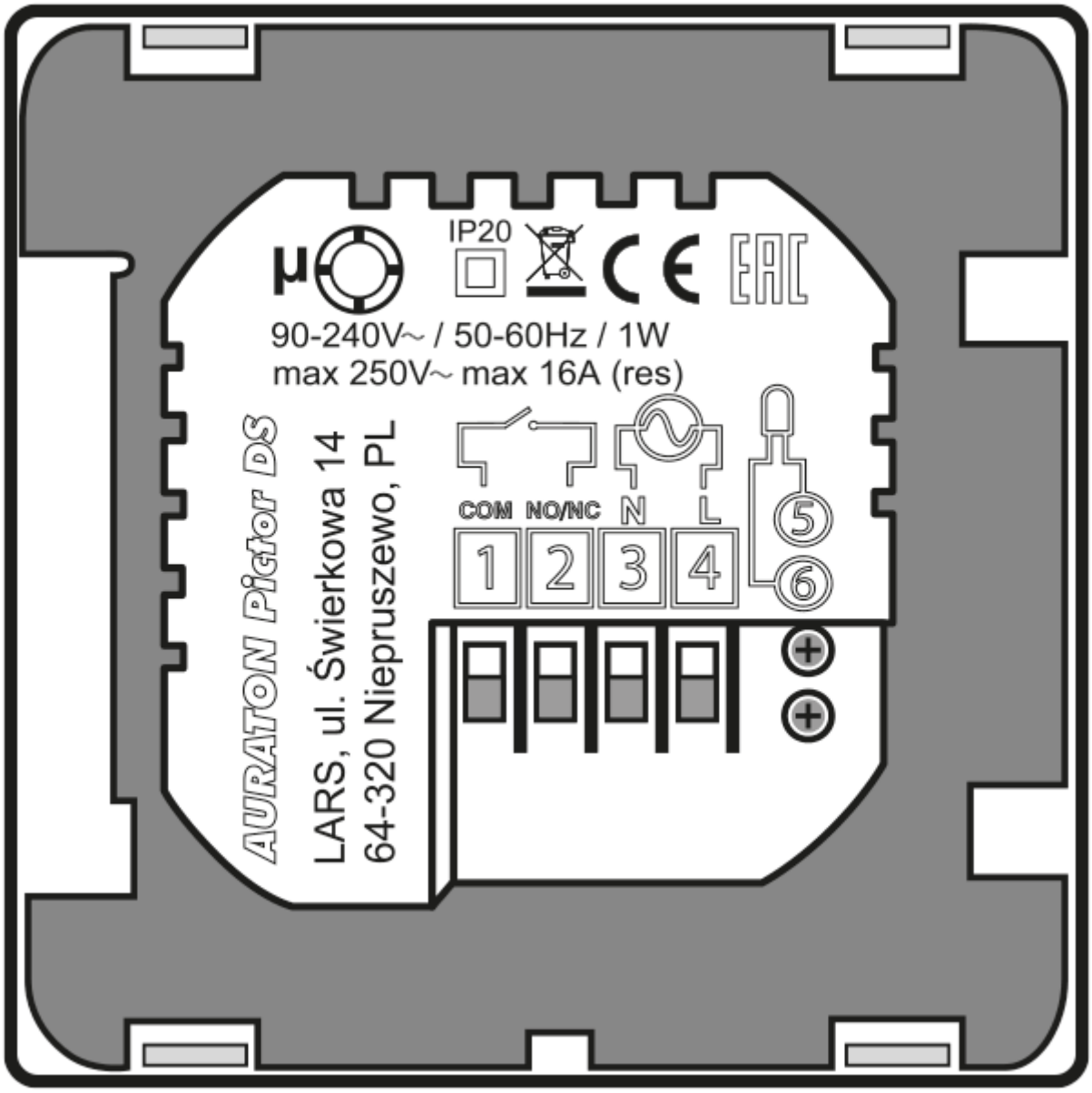
Wybór właściwej lokalizacji



Na poprawne działanie AURATON Pictor DS w dużym stopniu wpływa jego lokalizacja. Usytuowanie w miejscu pozbawionym cyrkulacji powietrza lub bezpośrednio nasłonecznionym może spowodować nieprawidłową kontrolę temperatury. AURATON Pictor DS zainstalowany powinien być na wewnętrznej ścianie budynku (ścianie działowej), w środowisku swobodnej cyrkulacji powietrza. Należy unikać bliskości urządzeń emitujących ciepło (telewizor, grzejnik, lodówka) lub lokacji narażonych bezpośrednio na działanie promieni słonecznych.

Podłączenie przewodów

Zaciski przewodów znajdują się na tylnej ściance AURATON Pictor DS.

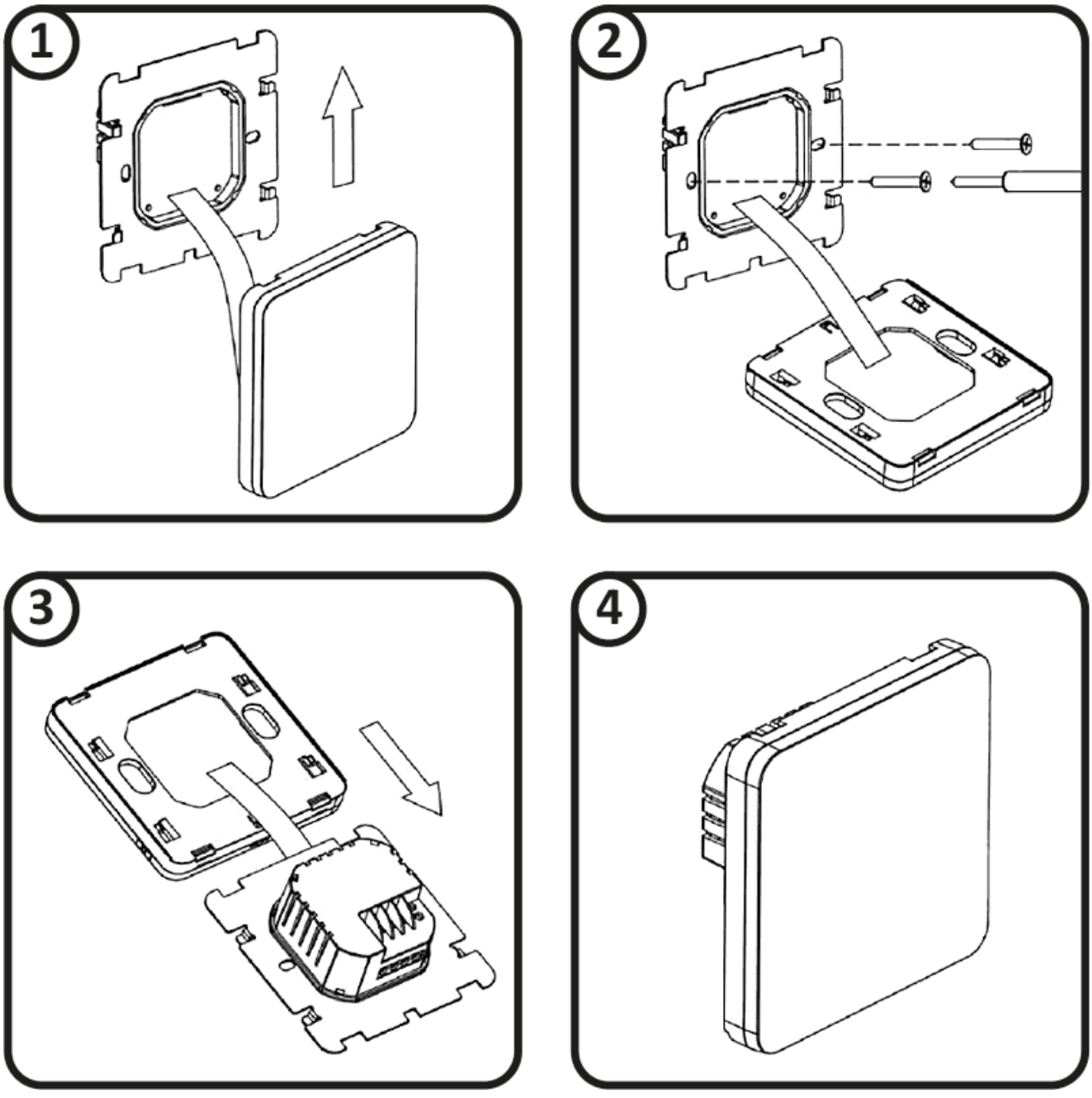


1-2 – zaciski złącza sterującego (COM-NO/NC)
3-4 – zaciski złącza zasilania sieciowego 230 V AC (N,L)
5-6 – zaciski zewnętrznego czujnika temperatury

Mocowanie AURATON Pictor DS

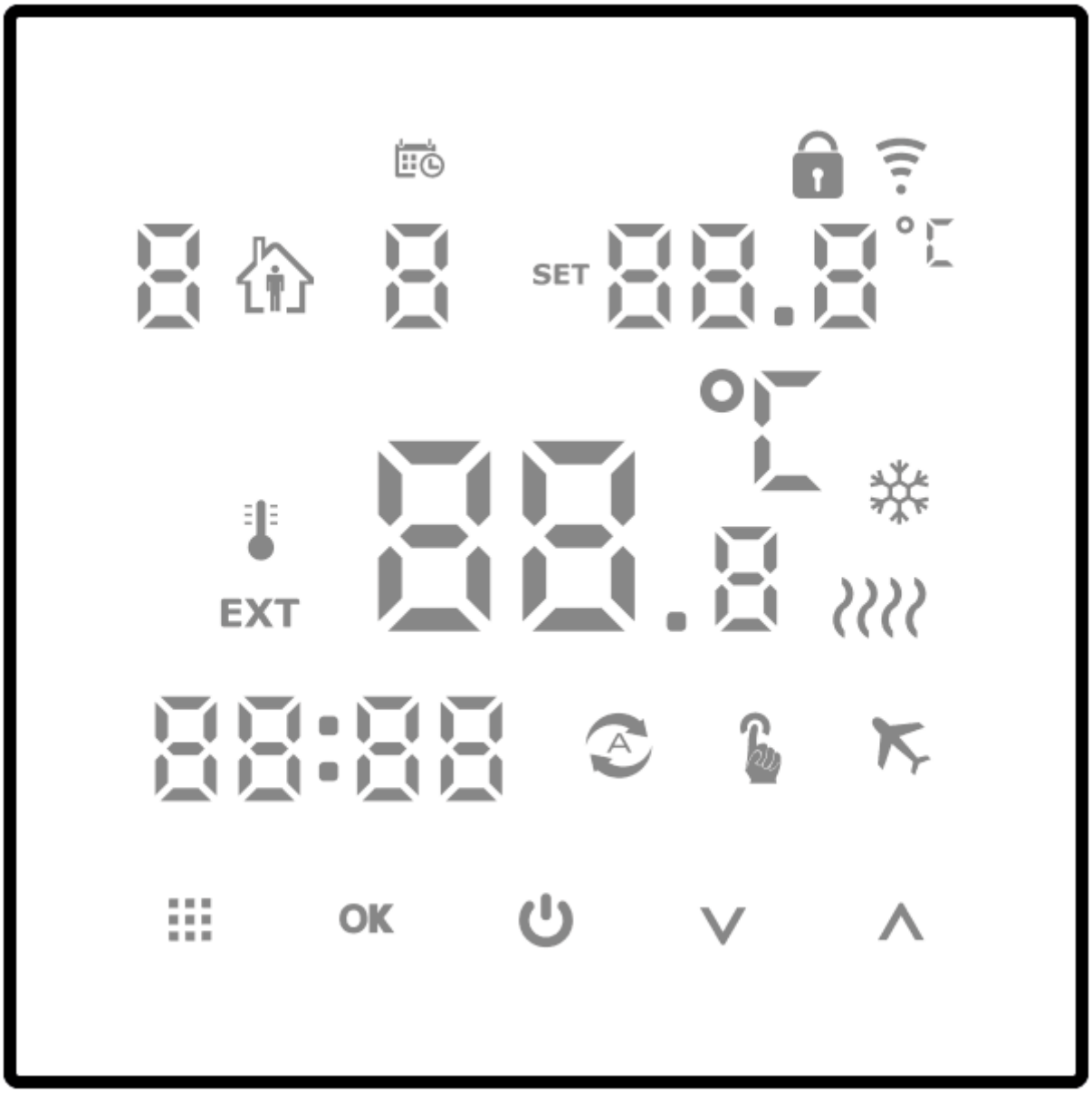
tygodniowego, przewodowego regulatora temperatury

1. Zdjąć obudowę w sposób pokazany poniżej.
2. Przykręcić tylną część obudowy AURATON Pictor DS do standardowej puszki elektrycznej Ø 60 mm przy pomocy wkrętów dołączonych do zestawu.
3. Nałożyć obudowę.



Pierwsze uruchomienie

Po prawidłowym podłączeniu zasilania, na wyświetlaczu LED pojawią się przez sekundę wszystkie segmenty.



Następnie regulator będzie oczekiwał na pierwsze uruchomienie lub ustawienie czasu (tryb wyłączony)



Nastawienie zegara i dnia tygodnia

Aby nastawić zegar regulator musi być w trybie wyłączonym.

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund (**OK**). Na wyświetlaczu zacznie migać segment minut.



2. Przyciskami funkcyjnymi (**V Λ**) ustawiamy żądaną minutę i zatwierdzamy przyciskiem (**OK**).

3. Przyciskami funkcyjnymi (**V Λ**) nastawiamy poprawną wartość na segmencie godzin i ponownie zatwierdzamy przyciskiem (**OK**)



4. W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się migający symbol dnia tygodnia. Przyciskami funkcyjnymi (∨∧) nastawiamy żądany dzień tygodnia i zatwierdzamy wybór przyciskiem (**OK**).



UWAGA:
Przy programowaniu dowolnych funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z zatwierdzeniem wprowadzonych danych.

UWAGA:
Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego zawsze powoduje wyświetlanie pełnych informacji, a dopiero następne wywołanie funkcji przycisku.

Programowanie

UWAGA:
Przed przystąpieniem do programowania w menu regulatora należy ustawić jeden z trzech harmonogramów pracy programów.

Ustawianie harmonogramu pracy programów regulatora: patrz rozdział Ustawienia zaawansowane.

AURATON Pictor DS umożliwia zapamiętanie do sześciu programów pracując w trzech harmonogramach. Pozwala to na wyjątkowo dokładne zaplanowanie temperatury panującej w budynku w zależności od pory dnia.

Harmonogram 0 (5 + 2 dni; ustawienie fabryczne) – umożliwia ustawienie programów od poniedziałku do piątku oraz sobotę wraz z niedzielą.
Harmonogram 1 (6 + 1 dzień) – umożliwia ustawienie programów od poniedziałku do soboty oraz osobno niedziela.
Harmonogram 2 (7 dni) – ustawia sześć programów na cały tydzień.

Przykładowe programy fabryczne

1	pobudka	od 6:00	20 °C
2	poza domem	od 8:00	15 °C
3	powrót do domu	od 11:30	15 °C
4	poza domem	od 13:30	15 °C
5	powrót do domu	od 17:00	22 °C
6	noc	od 22:00	15 °C

Aby rozpocząć programowanie należy:

> **UWAGA:**
> Regulator musi być włączony

Nacisnąć i przytrzymać przez około 5 sekund przycisk (⠿) aż na wyświetlaczu pojawi się migający segment godzin.



Przyciskami (V Λ) wybieramy godzinę startu programu a następnie przechodzimy do ustawienia minuty startu kolejny raz naciskając przycisk (⋮⋮⋮).



Przyciskami (V Λ) wybieramy minutę startu programu a następnie przechodzimy do ustawienia temperatury naciskając przycisk (⋮⋮⋮).



Przyciskami (V Λ) wybieramy temperaturę programu, a następnie przechodzimy do ustawienia kolejnego programu naciskając przycisk (⠿).



Kolejne programy aż do 6 ustawiamy według zasady podanej wyżej.
W ten sposób ustawiliśmy programy od poniedziałku do piątku (5 dni). Aby ustawić 6 kolejnych programów dla soboty wraz z niedzielą (2 dni) postępujemy w identyczny sposób jak dla dni powszednich, a na wyświetlaczu będzie widoczna cyfra 2 sygnalizująca sobotę wraz z niedzielą.



UWAGA:
Po zakończeniu ustawiania programów regulator automatycznie zapamięta wprowadzone nastawy i przystąpi do normalnej pracy.

UWAGA:
W przypadku ustawienia 2. harmonogramu pracy (2:7 dni) wystarczy ustawić tylko 6 programów, które będą realizowane każdego dnia, przez cały tydzień.

Sterowanie ręczne



Jeśli z jakiegoś powodu chcesz w danej chwili przerwać pracę automatyczną i zmienić utrzymywaną temperaturę, możesz to zrobić ręcznie.

Przyciskiem (⠿) należy wybrać tryb ręczny który na wyświetlaczu sygnalizowany jest symbolem (☝). Następnie przyciskami (∨∧) należy wybrać żądaną wartość która zostanie automatycznie zapamiętana. Aby ponownie wrócić do programu (praca automatyczna) należy użyć przycisk (⠿). Wówczas na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (🔄).

Można również uruchomić tymczasowy tryb ręczny, który utrzymuje temperaturę ręczna do najbliższej zmiany w programie.

Aby uruchomić tymczasowy tryb ręczny należy w trybie automatycznym nacisnąć przycisk (∨ lub ∧), a następnie tymi samymi przyciskami ustawić żądaną wartość.
Aby ten tryb wycofać, należy użyć przycisk (⠿) do momentu, aż na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (🔄).

Tryb urlopowy



Jeżeli chcielibyśmy w dłuższym okresie zawiesić działanie programów, możemy wykorzystać tryb urlopowy. W czasie działania tej opcji, AURATON Pictor DS realizuje tylko „temperaturę urlopową” Maksymalny czas działania trybu urlopowego to 30 dni.

Aby uruchomić tryb urlopowy należy (regulator włączony):

1. Nacisnąć i przytrzymać przez około 5 sekund przycisk (**OK**) aż na wyświetlaczu będzie widoczny migający napis **OFF**.



2. Przyciskami (**V Λ**) zmienić na napis **ON**, następnie zatwierdzić przyciskiem (**OK**).

3. Kolejno przyciskami (**V Λ**) należy wybrać odpowiednią ilość dni i zatwierdzić przyciskiem (**OK**).



4. Następnie należy przyciskami (∨∧) ustawić pożądaną temperaturę.



5. Całość zatwierdzić przyciskiem (**OK**).

Podczas trwania trybu urlopowego na ekranie będzie widniał symbol (✈).
Ewentualne szybsze zakończenie trybu urlopowego zrealizować możemy poprzez naciśnięcie przycisku (**OK**) przez około 5 sekund i zmianę przyciskami (∨∧) napisu na **OFF**. Następnie wybór zatwierdzamy przyciskiem (**OK**).

UWAGA:
Przy programowaniu dowolnych funkcji nie naciśnięcie żadnego przycisku przez okres 10 sekund jest równoznaczne z zatwierdzeniem wprowadzonych danych.

Ustawienia zaawansowane

W stanie wyłączenia regulatora AURATON Pictor DS, długie naciśnięcie przycisku (⋮⋮) przez około 5 sekund, spowoduje dostęp do ustawień zaawansowanych. Punkty od **A1** do **A16** należy wybrać poprzez krótkie naciśnięcie przycisku (⋮⋮), a zmiany w nich dokonujemy za pomocą przycisków (∨∧).

Dokonane nastawy możemy zatwierdzić przyciskiem (❄), co skutkuje ich zapamiętaniem i przystąpieniem regulatora do normalnej pracy lub poczekać do 10 sekund na ich automatyczne zapamiętanie. W tym przypadku regulator pozostanie wyłączony.

Tabela ustawień zaawansowanych.

Opcja	Opis	Funkcje	Ustawienie fabryczne
A1	Kalibracja wskazań temperatury.	od -3 °C do +3 °C z dokładnością 0,2 °C	0
A2	Histereza	±0,2 °C lub ±0,4 °C	±0,2 °C
A3	Blokada rodzicielska	0: blokada częściowa, można użyć tylko przycisk wyłącznika 1: pełna blokada, wszystkie przyciski zablokowane	0
A4	Przy zaniku zasilania	0: Po powrocie zasilania pozostaje w stanie przed zanikiem 1: Po powrocie zasilania regulator zostaje wyłączony 2: Po powrocie zasilania regulator zostaje włączony	0
A5	Stopień jasności wyświetlacza	0: 0% jasności 1: 50% jasności 2: 100% jasności	2
A6	Harmonogram pracy programów	0: 5+2 (od pn do pt + sobota wraz z niedzielą) 1: 6+1 (od pn do sob + niedziela) 2: 7 (cały tydzień)	0
A7	Dolny limit nastawy temperatury	1-10 °C	5 °C

A8	Górny limit nastawy temperatury	20-70 °C	35 °C
A9	Temperatura przeciwzamrożeniowa	Zakres: 1-10 °C. Ustawienie wartości większej niż 10 °C, spowoduje wyświetlenie symbolu (- -) oraz wyłączenie ochrony przeciwzamrożeniowej. Gdy regulator jest wyłączony, a wbudowany czujnik wykryje, że temperatura jest niższa niż wartość Temperatury przeciwzamrożeniowej, ogrzewanie zostanie włączone.	5 °C
A10	Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu	Zakres: 20-70 °C. Ustawienie wartości mniejszej niż 20 °C, spowoduje wyświetlenie symbol (- -), oraz wyłączenie zabezpieczenia przeciw przegrzaniu. Gdy w ustawieniu A12 zostało wybrane N3 i jeśli czujnik zewnętrzny wykryje, że temperatura jest wyższa niż wartość Zabezpieczenia przeciw przegrzaniu, to ogrzewanie zostaje wyłączone.	45 °C
A11	Histereza zabezpieczenia przeciw przegrzaniu	1-9 °C	2 °C
A12	Wybór czujnika temperatury	**N1:** Praca regulatora tylko z czujnikiem wbudowanym. **N2:** Praca regulatora tylko z czujnikiem zewnętrznym. **N3:** Praca regulatora z dwoma czujnikami.	N1
A13	Minimalny czas między przełączeniami przekaźnika	0: Brak opóźnienia **90:** Opóźnienie 90 sekund	90
A14	Tryb pracy	0: Grzanie 1: Chłodzenie	0
A15	Praca przekaźnika	0: NO 1: NC	0
A16	Reset regulatora do ustawień fabrycznych	Gdy na wyświetlaczu jest symbol (↻) to przytrzymać dłużej przycisk (OK)	

Wyświetlanie usterki czujnika:
Proszę wybrać poprawny sposób działania czujnika wbudowanego i zewnętrznego, w przypadku błędnego wyboru lub uszkodzenia czujnika (awaria), na ekranie wyświetli się „E1” lub „E2”. Regulator AURATON Pictor DS wyłączy ogrzewanie, dopóki usterka nie zostanie usunięta.

A1 Kalibracja wskazań temperatury

Funkcja kalibracji pozwala na doprecyzowanie wskazań temperatury z tolerancją ± 3 °C. Np. AURATON Pictor DS wskazuje, że w pomieszczeniu są 23 °C, a zwykły termometr pokojowy powieszony obok wskazuje 24 °C. Dzięki zmianie kalibracji o +1 stopień sprawimy, że AURATON Pictor DS będzie wskazywał te same temperatury, co termometr pokojowy.

A2 Histereza

Histereza ma na celu zapobiec zbyt częstemu załączaniu urządzenia wykonawczego na skutek drobnych wahań temperatury.
*Np. dla histerezy **±0,2 °C** przy ustawieniu temperatury na 20 °C włączenie nastąpi przy 19,8 °C, a wyłączenie przy 20,2 °C. Dla histerezy **±0,4 °C** przy ustawieniu temperatury na 20 °C włączenie nastąpi przy 19,6 °C, a wyłączenie przy 20,4 °C.*

A3 Blokada rodzicielska

Pozwala na ograniczenie dostępu osobom postronnym.

A4 Przy zaniku zasilania

Funkcja ta pozwala określić zachowanie się regulatora AURATON Pictor DS przy braku zasilania i jego powrocie.

A5 Stopień jasności wyświetlacza

Pozwala określić z jaką jasnością ma pracować wyświetlacz.

A6 Harmonogram pracy programów

Ten harmonogram pozwala określić sposób programowania regulatora Auraton Pictor DS.
Mamy możliwość programowania w trzech harmonogramach a mianowicie:
Harmonogram „0” (5+2) daje możliwość zaprogramowania regulatora od poniedziałku do piątku (6 programów) oraz sobota wraz z niedzielą (6 programów).
Harmonogram „1” (6+1) umożliwia zaprogramowanie regulatora od poniedziałku do soboty (6 programów) oraz niedziela (6 programów).
Harmonogram „2” (7) przeznaczony jest do ustawienia 6 identycznych programów na cały tydzień.

A7 Dolny limit nastawy temperatury

Funkcja służy do ustawienia dolnego limitu zakresu nastawy temperatury. Wartość jest nastawialna w zakresie od 1 do 10 °C

A8 Górny limit nastawy temperatury

Funkcja służy do ustawienia górnego limitu zakresu nastawy temperatury. Wartość jest nastawialna w zakresie od 20 do 70 °C.

A9 Temperatura przeciwzamrożeniowa

Funkcja umożliwia ustawienie wartości zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego, chroniącego przed zamarznięciem wody w instalacji grzewczej.

Zakres : 1-10 °C. Ustawienie wartości większej niż 10 °C, spowoduje wyświetlenie symbolu (- -) oraz wyłączenie ochrony przeciwzamrożeniowej. Gdy regulator jest wyłączony, a wbudowany czujnik wykryje, że temperatura jest niższa niż wartość Temperatury przeciwzamrożeniowej, ogrzewanie zostanie włączone.

A10 Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu

Funkcja umożliwia ustawienie wartości zabezpieczenia przeciw przegrzaniu.

Zakres: 20-70 °C. Ustawienie wartości mniejszej niż 20 °C, spowoduje wyświetlenie symbol (- -) oraz wyłączenie zabezpieczenia przeciw przegrzaniu. Gdy w ustawieniu A12 zostało wybrane N3 i jeśli czujnik zewnętrzny wykryje, że temperatura jest wyższa niż wartość Zabezpieczenia przeciw przegrzaniu, to ogrzewanie zostaje wyłączone.

A11 Histereza zabezpieczenia przeciw przegrzaniu

Funkcja ta umożliwia ustawić o jaką wartość powinna się obniżyć temperatura przed ponownym włączeniem ogrzewania po awaryjnym wyłączeniu. Nastawa jest dostępna w zakresie od 1 do 9 °C.

A12 Wybór czujnika temperatury

Regulator AURATON Pictor DS umożliwia pracę na trzy sposoby pomiaru temperatury.
Przy nastawie N1 regulator pracuje tylko z czujnikiem wewnętrznym (wbudowany).
W przypadku ustawienia N2 regulator AURATON Pictor DS będzie pracował tylko z czujnikiem zewnętrznym (na przewodzie). Natomiast ustawienie na N3 umożliwi pracę obu czujników

jednocześnie. W takiej sytuacji wyłączenie ogrzewania nastąpi w przypadku osiągnięcia wymaganej temperatury przez którykolwiek z czujników.

A13 Minimalny czas między przełączeniami przekaźnika

Opóźnienie zapobiega zbyt częstym włączeniom urządzenia wykonawczego np. na skutek chwilowego przewiewu (np. spowodowanym otwarciem okna).

A14 Tryb pracy

AURATON Pictor DS umożliwia sterowania urządzeniem grzewczym lub chłodzącym.
Nastawa „0” przeznaczona jest dla urządzeń grzewczych natomiast nastawa „1” dla urządzeń chłodzących. Przy nastawie „1” na wyświetlaczu będzie widoczny symbol (❄).

A15 Praca przekaźnika

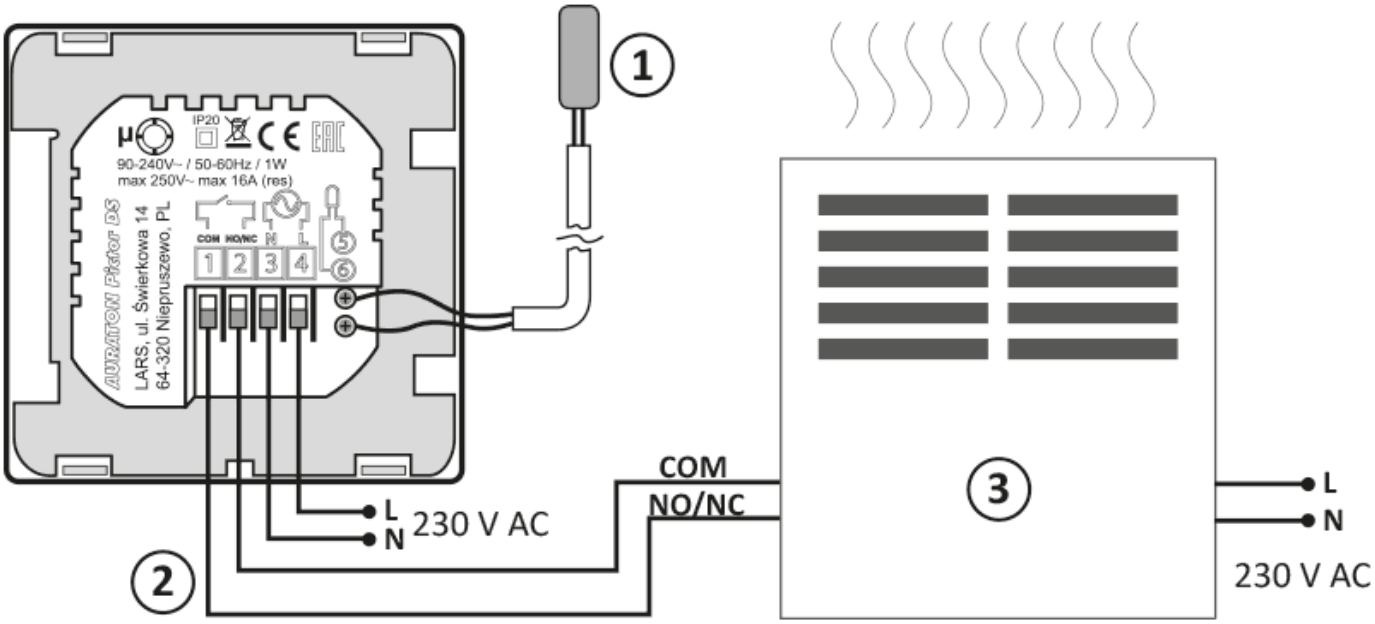
Regulator AURATON Pictor DS umożliwia załączenie urządzenia poprzez zwarcie lub rozwarcie obwodu przekaźnika. W większości przypadków wykorzystywana jest ta pierwsza opcja. Jeśli istnieje potrzeba odwrotnej pracy przekaźnika należy to zmienić w ustawieniach zaawansowanych. Nastawa fabryczna – zwarcie styków przekaźnika podczas pracy urządzenia wykonawczego.

A16 Reset regulatora do ustawień fabrycznych (oprócz pracy zegara)

Użycie tej funkcji spowoduje usunięcie wszelkich nastaw użytkownika i powrót do ustawień fabrycznych.

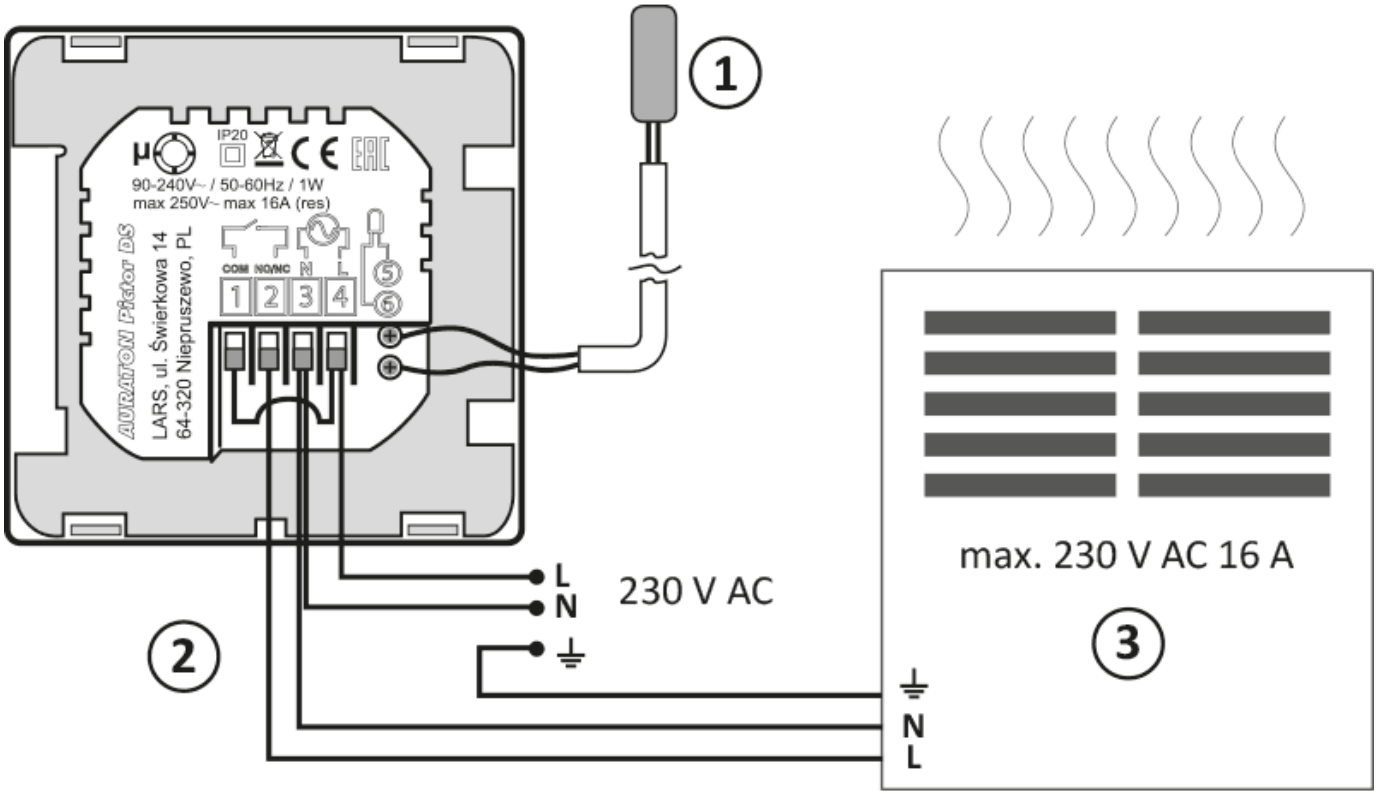
Schemat podłączenia

Podłączenia do pieca gazowego – sterowanie bezpotencjałowe



1. Zewnętrzny czujnik temperatury
2. Sterowanie
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy

Podłączenia do urządzenia elektrycznego – sterowanie napięciowe



1. Zewnętrzny czujnik temperatury
2. Sterowanie
3. Elektryczne urządzenie grzewcze lub klimatyzacyjne (max. 230 V AC 16 A)

UWAGA:
W trakcie instalowania AURATON Pictor DS dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji regulatora specjaliście.

UWAGA:
W instalacji stałej budynku musi znajdować się wyłącznik oraz zabezpieczenie nadprądowe.

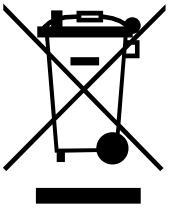
Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub poważne uszkodzenie urządzenia.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Nie dotykaj ekranu ostrym przedmiotem.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

Dane techniczne

Zasilanie:	90-240 V AC/50-60 Hz/1 W
Zakres temperatury pracy:	0-90 °C
Sygnalizacja stanu pracy:	Wyświetlacz LED
Ilość poziomów temperatury:	6 + urlopowa, ręczna
Temperatura minimalna/maksymalna	1-10 °C/20-70 °C
Zakres sterowania temperatury:	1-70 °C (błąd pomiaru +/- 1°C)
Histereza:	±0,2 °C/±0,4 °C
Obciążalność przekaźnika:	Maks. 250 V AC, maks. 16 A
Cykl pracy:	Tygodniowy, programowalny
Ilość programów:	6 na dobę
Stopień ochrony:	IP20
Wymiary [mm]:	86 x 86 x 43

Utylizacja urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.
Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Adres i kontakt do producenta:
LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

Do pobrania

- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności