

## ELEKTRA ELR-20 Instrukcja obsługi

Elektroniczny 6-zdarzeniowy Regulator Temperatury Elektra ELR-20 z wyświetlaczem LCD przeznaczony do sterowania systemami grzejnymi, w szczególności ogrzewaniem podłogowym. Możliwość skonfigurowania w trzech wariantach pomiaru temperatury, poprzez czujnik: powietrzny, podłogowy oraz powietrzny i podłogowy (limitujący). Duży wyświetlacz LCD zapewnia dobrą komunikację z użytkownikiem.

Model	Maks. obciążenie	Metoda regulacji
ELR-20	16A	Pomiar temperatury za pomocą jednego z dwóch czujników. Pomiar i limitowanie temperatury za pomocą dwóch czujników.

### Charakterystyka

- >Prostota i szybkość montażu
- >Duży wyświetlacz LCD
- >Niskie zużycie energii elektrycznej w stanie czuwania
- >Programowanie 6-zdarzeniowe
- >Szybkie ustawianie temperatury
- >Otwarte okno - wykrywanie gwałtownego spadku temperatury

### Dane techniczne

Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz

Niskie zużycie energii elektrycznej w stanie czuwania: < 1W

Podłączenie: do jednego zacisku można maks. podłączyć 2 przewody 1,5mm<sup>2</sup> lub 1 przewód 2,5mm<sup>2</sup>

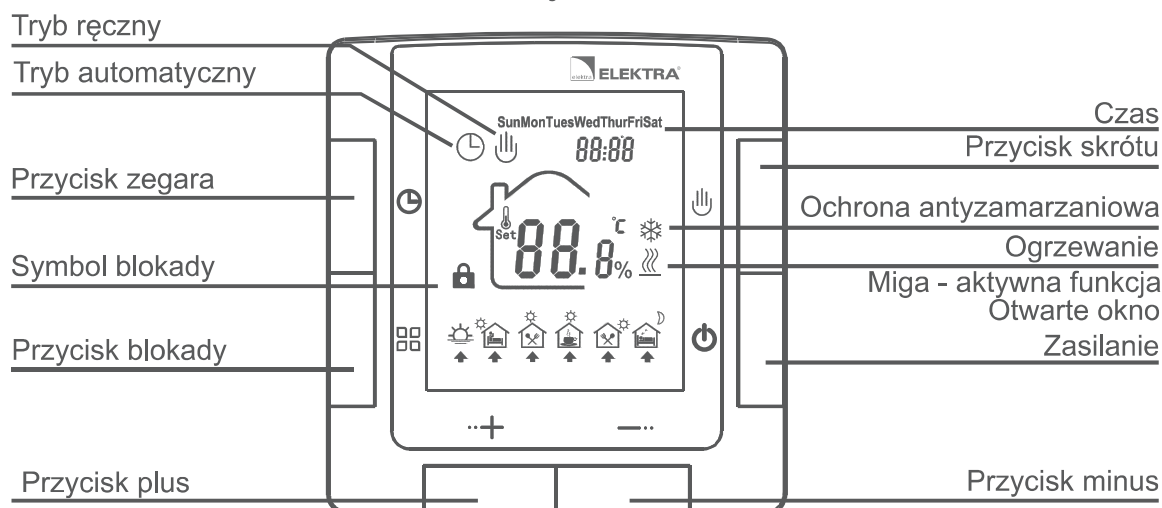
Zakres regulacji temperatury: 5 ÷ 90°C

Zakres regulacji limitującego czujnika podłogowego: 16 ÷ 60°C

Temperatura pracy: -10 ÷ 55°C

Stopień ochrony: IP20

## Wyświetlacz i ustawienia użytkownika



### 1.ON/OFF

Naciśnij przycisk ON/OFF w celu włączenia lub wyłączenia urządzenia.

### 2.Ustawienie temperatury

Naciśnij przycisk + w celu zwiększenia temperatury, naciśnij przycisk - w celu zmniejszenia temperatury.

### 3.Wybór trybu pracy

Naciśnij przycisk ☐ aby wybrać ręczny lub automatyczny tryb pracy.

### 4.Funkcja szybkiego ustawienia temperatury

Naciśnij przycisk 🖐️ aby szybko ustawić temperaturę. Jeżeli urządzenie znajduje się w trybie automatycznym, po naciśnięciu tego przycisku można dokonać ręcznej zmiany nastawionej temperatury i będzie ona realizowana do następnego zdarzenia.

### 5.Programowanie trybu automatycznego

Naciśnij przycisk ☐ przez min. 5s aby uruchomić programowanie trybu zdarzeniowego.

### 6.Funkcja ustawienia godziny






Naciśnij przycisk 🕒 aby ustawić czas i dzień tygodnia.

### 7.Blokada przed dziećmi

Naciśnij przyciski + i - przez 5s aby zablokować regulator. W taki sam sposób można go odblokować po uprzednim zablokowaniu.




8.Otwarte okno - funkcja jest aktywna regulator wykrywa otwarcie okna i wyłącza ogrzewanie na 30 minut. Funkcję wstrzymuje jednoczesne przyciśnięcie przycisków + / - .

## Ustawienia zaawansowane

Ustawienia te powinny zostać wprowadzane przez autoryzowanego instalatora. Wprowadzanie ustawień odbywa się zwykle przy pierwszym uruchomieniu. Gdy regulator jest wyłączony, naciśnij jednocześnie przyciski ,  i , a następnie włącz regulator w celu przejścia do ustawień zaawansowanych. Naciśnij przycisk  w celu przełączenia menu. Naciśnij przycisk  aby przejść do trybu pracy regulatora.

Nr	Symbol	Funkcja	Zmiana przyciskami + lub -
1	<i>IR dJ</i>	Kalibracja temperatury	Wprowadzenie wartości pomiaru temperatury
2	<i>25 EN</i>	Wybór trybu pracy czujników	IN: czujnik powietrzny (ustawienie fabryczne), OUT: czujnik podłogowy, ALL: czujnik powietrzny i ograniczenie za pomocą limitującego czujnika podłogowego
3	<i>3L iF</i>	Ustawienie limitującej temperatury podłogi	16 ÷ 60°C
4	<i>4d iF</i>	Histereza	0.5 ÷ 10°C
5	<i>5L rP</i>	Ustawienie funkcji ochrony antyzamarzaniowej po wyłączeniu regulatora	Zakres regulacji temperatury antyzamarzaniowej 5 ÷ 10°C
6	<i>6H iF</i>	Wybór zakresu temperatury regulowanej maksymalnej	5 ÷ 90°C
7	<i>7P rG</i>	Wybór dni programowanych zdarzeniowo	5, 6 lub 7 dni
8	<i>8F iF</i>	Wybór zakresu temperatury regulowanej minimalnej	5 ÷ 90°C
9	<i>9P oF</i>	Wybór ustawienia do jakiego powraca regulator po awaryjnym wyłączeniu i włączeniu zasilania	ON: Regulator powraca do realizowania ostatnio ustawionego programu OFF: regulator pozostaje wyłączony
10	<i>10 Pn</i>	Wykrywanie otwartego okna (gwałtowny spadek temperatury)	1-5°C regulacja czułości OFF: funkcja wyłączona
11	<i>11 rC</i>	Powrót do ustawień fabrycznych	Naciśnij przycisk + przez 5s

## Wprowadzenie do trybów pracy






-  Tryb ręczny  
Praca wg temperatury ustawionej ręcznie. Bez programowania zdarzeń.
-  Tryb automatyczny  
Programowanie w trybie tygodniowym. W trybie automatycznym można ustawić 6 zdarzeń I odpowiadające im temperatury dla każdego dnia. Na życzenie Klienta można zaprogramować detale trybu tygodniowego: dni, temperatury, dni wolne (weekend).
-  Tryb chwilowy  
Regulator chwilowo wychodzi z trybu automatycznego i wchodzi w tryb sterowania ręcznego. Przy rozpoczęciu kolejnego zdarzenia regulator samoczynnie przechodzi w tryb automatyczny.

### Usterka czujnika

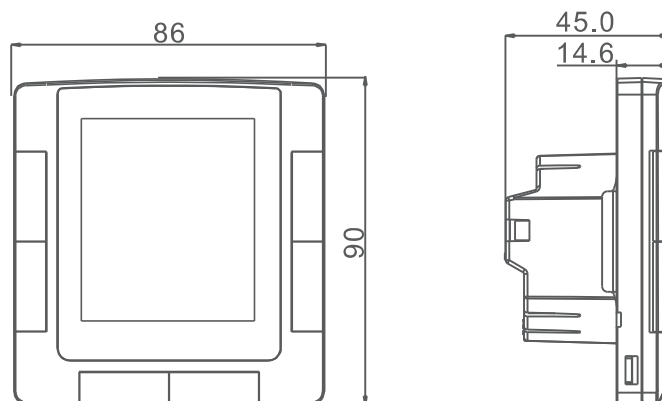
Wyświetlenie komunikatu ER1 oznacza awarię wbudowanego czujnika powietrznego, wyświetlenie komunikatu ER0 oznacza awarię czujnika podłogowego.

## Programowanie zdarzeń

Naciśnij przycisk  przez min. 5s aby wejść w tryb programowania zdarzeń.

Opcja	Zdarzenie	Symbol	Godzina (ustawienia fabryczne)	Zmiana	Temperatura (ustawienia fabryczne)	Zmiana	
 	Dni robocze	1	 ↑	06:00	+ - Zmiana czasu zdarzenia	20°C	+ - Zmiana czasu zdarzenia
		2	 ↑	08:00		15°C	
		3	 ↑	11:30		15°C	
		4	 ↑	12:30		15°C	
		5	 ↑	17:00		22°C	
		6	 ↑	22:00		15°C	
	Dni wolne (weekend)	1	 ↑	08:00		22°C	
		2	 ↑	22:00		15°C	

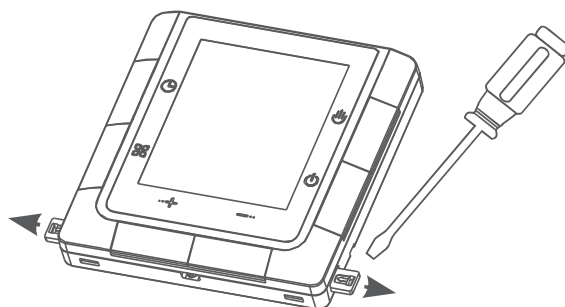
## Wymiary zewnętrzne



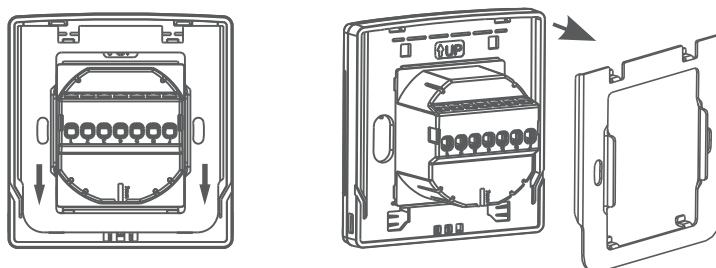
Jednostka: mm

## Schemat montażu

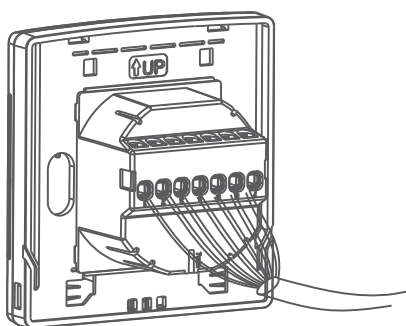
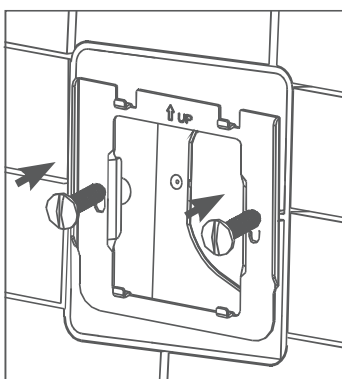
- 1 Za pomocą płaskiego wkrętaka wysuń dwie zatyczki umieszczone w otworach po obu stronach regulatora.



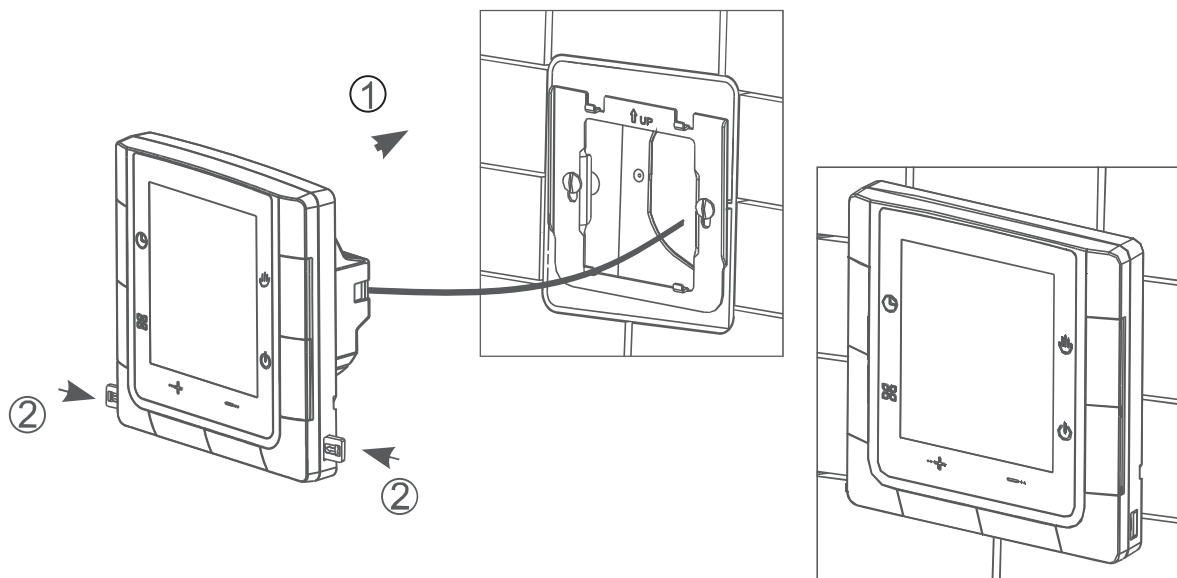
- 2 Usuń metalowe zawieszenie z tylnej części regulatora lekko zsuwając je do dołu.



- 3 Umocnij metalowe zawieszenie w puszcze przyłączeniowej za pomocą wkrętów i prawidłowo podłącz przewody zgodnie ze schematem elektrycznym.



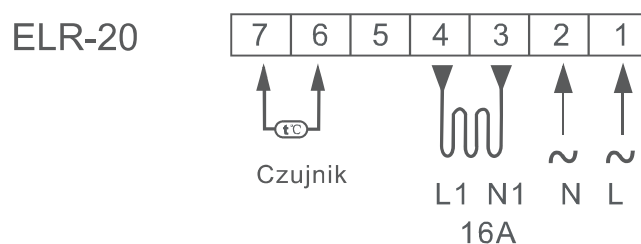
- 4 Po ukończeniu podłączenia przewodów, umieść regulator nad metalowym zawieszeniem i lekko dopchnij w dół. Wciśnij na miejsce dwie wysunięte uprzednio zaślepki w celu ukończenia montażu.



## Informacje nt. montażu

- > W trakcie montażu zasilanie musi być wyłączone.
- > Należy podłączyć przewody zgodnie ze schematem elektrycznym.
- > Zaleca się wysokość montażu 1,4m, lub na tym samym poziomie, co inne przełączniki naścienne.
- > Nie należy montować regulatora w niedostatecznie wentylowanym miejscu, np. w rogu pomieszczenia lub za drzwiami.
- > Nie należy montować regulatora w miejscu o zbyt silnym przepływie powietrza lub w pobliżu źródeł ciepła lub zimna.
- > Nie należy dopuścić, aby drobne zanieczyszczenia lub woda przedostały się do wnętrza regulatora, mogą one spowodować jego uszkodzenie.

## Schemat elektryczny



Uwaga:

Regulator może pracować w pełnym obciążeniu na wysokościach nieprzekraczających 2 500m n.p.m. Na wysokościach 2500m - 4200m, maks. obciążenie nie może przekraczać 80% mocy znamionowej.

ELEKTRA  
ul. K. Kamińskiego 4  
05-850 Ożarów Mazowiecki

tel. +48 22 843 32 82  
info@elektra.pl  
www.elektra.pl