

9 Opis funkcji i obsługi

Wybór języka

W przypadku produktów, w których nie ma zdefiniowanego języka, użytkownik musi ustawić swój język poprzez wciśnięcie:

(Wprowadzenie powyższych ustawień jest wymagane wyłącznie w przypadku pierwszego uruchomienia lub restartu urządzenia)

ENGLISH + – aby wybrać język

2 x OK aby zatwierdzić wybór -> zostanie wyświetlony tryb AUTO (aby z powrotem zmienić język należy wybrać menu G14)

Jak używać regulatora temperatury

Przejdźciowo zmienić temperaturę (aż do następnego przedziału czasowego) więcej: patrz przyciski, + – w AUTO	Ustawienie temperatury na określoną liczbę godzin patrz: menu główne, ZEGAR	Dostosowanie regulatora do potrzeby osobistych patrz: menu główne USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA
Kontrola temperatury według określonych właściwości patrz: menu główne, AUTO	Ustawienie temperatury na określony dzień patrz: menu główne, WAKACJE	Dostosowanie regulatora do potrzeb aplikacji patrz: menu główne USTAWIENIA SERWISOWE
Ustawienie stałej temperatury (obsługa ręczna = MAN) patrz: menu główne, MAN	Użyj odrębnego programu na określone dni patrz: menu główne, W DOMU	

	Przycisk		w celu potwierdzenia / aktywacji
	+ – w AUTO (-)	Okresowa zmiana temperatury do następnego przedziału czasowego, wyświetlenie OK jako minus AUTO (AUTO-). Po pierwszym przyciśnięciu wyświetli się nastawiona temperatura, przy każdym następnym zmieni się.	OK
	+ – w Menu	Przejdź + – w Menu.	
	Przyciśnij OK	Dla potwierdzenia swojego ustawienia / wyboru.	
	Info	Wyświetlą się dodatkowe informacje w AUTO, MAN, ZEGAR, W DOMU. Aby anulować, wciśnij ponownie przycisk.	
	Menu	Wejście do Menu, aby przejść dalej użyj przycisków + – .	
	←	Jeden krok do tyłu.	
	← na 10 sekund	Wyłączenie ogrzewania. Później wyświetli się OFF. Szczegóły: patrz G4.	

	Menu główne		w celu potwierdzenia / aktywacji
A	MENU	Za pomocą przycisków + – przejdź do wybranej pozycji w menu.	
B	AUTO	Temperatura ustawi się automatycznie zgodnie z czasem i temperaturą aktualnego programu, patrz G1. Za pomocą przycisków + – można zmienić wartość temperatury aż do następnego przedziału czasowego.	OK
C	MAN	Temperatura będzie stale kontrolowana, w celu ustawienia należy użyć przycisków + – oraz potwierdzić zmiany przyciskiem.	OK
D	ZEGAR	Temperatura będzie kontrolowana przejdźciowo zgodnie z ustawieniami godzin i temperatury w menu. Po upływie tego czasu, zostanie przywrócony poprzedni tryb pracy.	OK
E	WAKACJE	Umożliwia ustawienie zarówno temperatury, jak i liczby dni, zanim przywrócona zostanie wartość wstępna. TrybWAKACJE włącza się o godzinie 0:00 pierwszego dnia, a wyłącza o godzinie 24:00 dnia ostatniego. Zanim uaktywni się tryb WAKACJE, aktywna jest funkcja AUTO. W czasie oczekiwania na datę początkową wakacji, można wybrać inne tryby pracy (AUTO, MAN, ZEGAR, TEMPERATURA DOMOWA). Funkcja INFO dostarczy szczegółowych informacji na temat zbliżających się wakacji. W tej sytuacji tryb WAKACJE uruchomi się automatycznie, gdy nastąpi data początkowa. Po upływie okresu wakacji, zostanie przywrócony poprzedni tryb pracy.	OK
F	TEMPERATURA DOMOWA	Temperatura ustawi się po tym nastawionym programie (niezależnie od AUTO). Temperatura obowiązywać będzie dla wszystkich dni. Ustawienia pierwotne odpowiadają programowi od poniedziałku. Program zamyka użytkownik na przykład poprzez wybór AUTO. Wykorzystanie: wolne / urlop w domu, choroba, itp.	OK
G	USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA	Dostosowanie do stylu życia użytkownika.	OK
H	USTAWIENIA SERWISOWE	Dostosowanie ustawień temperatury do instalacji grzewczej (funkcja przeznaczona wyłącznie dla instalatorów).	OK

G	USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA	Dostosowanie do osobistych potrzeb użytkownika.	Ustawienia domyślne () = zakres wartości
1	Program numer jeden	Wybór domyślnie ustawionego programu, patrz 8. (Jeśli wybrany zostanie inny program, ustawienia nie zostaną zapisane).	P1 (P1 ... P3)
2	Ustawienia	Zmiana czasu oraz temperatury w wybranych dniach aktywnego programu, patrz: 8. Każdy przedział czasowy może zostać zredukowany do poprzedniego lub do 00:00. Każdy przedział czasowy może zostać przedłużony aż do 23:50, po czym wyświetli się ->>>, co oznacza, że przedział czasowy dotyczy następnego dnia. Po wciśnięciu przycisku + lub – podczas ->>> można ponownie ustawić przedział czasowy. W sumie nastawić można aż 9 przedziałów czasowych. Pierwsza cyfra oznacza bieżący przedział czasowy, np.: 3,12:00 – 14:00 oznacza trzeci przedział czasowy. Przedziały czasowe można zapisywać także jako bloki czasowe poprzez wybór ustawionych dni (poniedziałek ... piątek, sobota / niedziela, poniedziałek – niedziela). Aby zakończyć programowanie, należy powtórnie wcisnąć przycisk ← .	Tak, jak G1 wybrany
3	Ustawienia czasu	Ustawienie aktualnej daty i godziny.	
4	Stale wyłączenie ogrzewania	Regulacja zostanie wyłączona, wyświetli się WYŁ. Regulator pozostaje pod napięciem. Może zostać uruchomiona ochrona przed mrozem, jeżeli została aktywowana. Patrz H6. Ponowne włączenie poprzez aktywację trybu AUTO lub poprzez wciśnięcie przycisku ← przez 10 s. Przy ponownym włączeniu za pomocą przycisku ← lub poprzez menu, włącza się tryb AUTO	NO
5	Letnia/zimowa zmiana czasu	Wybór automatycznego przełączenia między czasem letnim a zimowym.	YES
6	Blokada	Ochrona sterowania przez nieuprawnionym użyciem. Reaktywuje się za pomocą kodu = 93	NO
7	Limit temperatury min/max	Ogranicza zakres temperatury, jaka może zostać ustawiona przez użytkownika.. Jeżeli obie granice są identyczne, ustawienie nie jest możliwe. Ma wpływ na tryby: AUTO, MAN, WAKACJE, ZEGAR, TEMPERATURA DOMOWA, programowanie. Aktywny program / tryb pracy nie zostanie zmieniony automatycznie.	5; 30 °C
8	Cena za godzinę	Wyświetli orientacyjny koszt energii na godzinę (w centach / godz.), może zostać ustawiony. Aby użyć tej funkcji jako licznika godzin, należy ustawić koszt 100 centów /godz.	100 (1 ... 999)
9	Zuzycie energii do dnia	Wyświetli orientacyjny koszt energii w kontrolowanym obszarze w czasie ostatnich: 2 dni, tygodnia (7 dni), miesiąca (30 dni), roku (365 dni). W dniu bieżącym kalkulacja wykonywana jest w czasie rzeczywistym. Po przekroczeniu wyświetli się 9999. Funkcja ta ma zastosowanie głównie przy ogrzewaniu elektrycznym. Kalkulacja: Czas pracy grzejnika x koszt energii na godzinę – patrz powyżej. Reset patrz H9.	
10	Ustawienie temperatury do odczytu	Wyświetli się temperatura wymagana zamiast temperatury pomieszczenia.	NO
11	Ustawienie temperatury	Ustawienie temperatury do wymagań osobistych użytkownika.	0.0 (-5,0 ... +5.0)
13	Podświetlenie	Ciągłe WYŁ lub okresowo włączone po przyciśnięciu przycisku.	KRÓTKI (KRÓTKI, WYŁ)
14	Język	Wybór preferowanego języka.	
15	Info	Wyświetlenie typu i wersji regulatora.	
16	Resetuj tylko w ustawieniach uzytkownika	Wyłączenie USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA, zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. Licznik energii nie zostanie zresetowany, aby to zrobić patrz H9.	NO

Zmiana USTAWIEN SERWISOWYCH

UWAGA! Takie ustawienia mogą zostać dokonane wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora.. Zmiana parametrów może mieć wpływ na bezpieczeństwo i prawidłowe funkcjonowanie systemu.

H	USTAWIENIA SERWISOWE	Dostosowanie ustawień temperatury do wymagań aplikacji (funkcja przeznaczona wyłącznie dla instalatorów)	Ustawienia domyślne () = zakres wartości
0	Kod	Dla tych ustawień należy wprowadzić kod (=7), który ważny jest przez jedną godzinę.	
1	Aplikacja	Regulator ten nadaje się do zastosowania w systemie grzewczym wymienionym w prawej kolumnie.	OGRANICZNIK (patrz 1)
2	Tryb kontrolny	Można wybrać rodzaj sygnału PWM lub WŁ/WYŁ. W przypadku PWM, można ustawić czas cyklu (w minutach). Minimalny czas WŁ/WYŁ = 10% czasu cyklu. Użyj krótkiego czasu dla systemów grzewczych o szybkim czasie reakcji, a dłuższego czasu dla systemów wolno reagujących. Dla WŁ/WYŁmożna wybrać: <ul style="list-style-type: none">HisterezęWYŁ = brak temperatury histereza, nawet w przypadku bardzo małych zmian temperatury, przekaźnik przełączy się na określony niżej czas)Minimalny czas WŁ/WYŁ (przynajmniej przez ten czas przekaźnik będzie w trybie WŁ lub WYŁ)	PWM/10 (/10 ... 30) OFF (OFF, 0,1 ... 5.0) 10 Min (1 ... 30)
3	Min/max Temperatura Podłogi	Ogranicza temperaturę podłogi. Do wyboru mamy: <ul style="list-style-type: none">Minimalną temperaturę podłogi, temperatura podłogi nie schodzi poniżej tej ustawionej (OFF = brak ograniczenia); np. Min-Temp. = 21°, temperatura podłogi nie schodzi poniżej 21° nawet jeśli w pomieszczeniu jest za ciepło.Maksymalną temperaturę podłogi, temperatura podłogi nie podnosi się powyżej tej ustawionej (OFF = brak ograniczenia); np. Max-Temp. = 35°, temperatura podłogi nie przekracza 35°, nawet jeśli w pomieszczeniu jest za zimno. Jeśli jedno z tych ograniczeń nie jest potrzebne, należy je ustawić na OFF.	OFF (OFF, 10...Tmax) 35°C (OFF, Tmin...40)
5	Ochrona zaworów	Przekaźniki wyjścia zostaną uaktywnione w określonym czasie każdego dnia o godzinie 10:00 rano.	3 min (OFF, 1 ... 10)
6	Ochrona przed zamarznięciem	Ustawienie temperatury granicznej ochrony przed mrozem. Wyłączenie w trybie pracy WYŁ, temperatura będzie kontrolowana do tej wartości.	5 °C (OFF, 5 ... 30)
7	Optymalny start	W określonym w programie czasie temperatura osiągnie wartość zadaną. W poprzednim przedziale wyświetli się tryb AUTO_	YES
8	Zawor normalnie otwarty	Jeśli normalnie muszą być stosowane otwarte zawory.	NO
9	Skasuj licznik energii	Licznik energii zostanie zresetowany do stanu 0.	NO
10	Wyświetlenie temperatury podłogi	Wyświetlana będzie temperatura mierzona przez czujnik zdalny (dla celów serwisowych.	Temperatura
11	Skasuj wszystko	Wszelkie ustawienia, zarówno INSTALATORA, jak i UŻYTKOWNIKA zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.	NO

10. Błędy			
W tej sytuacji na ekranie miga „Err”, co może oznaczać następujący błąd:			
KONFIGURACJA	Wyświetlacz i moduł zasilania nie pasują do siebie → używać wyłącznie odpowiednich części → wyłączyć i włączyć napięcie	CZUJNIK ZEWNETRZNY	1. błąd zdalnego czujnika → wymiana czujnika 2. przekroczona rozpiętość pomiaru
KOMUNIKACJA	Błąd komunikacji między wyświetlaczem a modułem zasilania → wyjąć górną część i podłączyć ponownie → wyłączyć i włączyć napięcie		

W przypadku jakiegokolwiek z powyższych błędów, grzanie będzie włączone przez 30% czasu.

11. Baterie

Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/EC, bateria guzikowa znajdująca się na płytce drukowanej wewnątrz produktu może być wyjęta pod koniec swojego okresu żywotności wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę.

12. Wartości oporu czujnika zdalnego			
Temperatura	Opór	Temperatura	Opór
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ