

HEATIT Z-TEMP3

Instrukcja instalatora

 DOKUMENTY DOTYCZĄCE PRODUKTU		
Wersja oprogramowania FW 1.0	Wersja dokumentu 2024-D	
Nr artykułu 45 126 90 45 126 91	Data dokumentu 15.09.2024	

Data dokumentu organizacyjnego 01.07.2024



Biały RAL 9003
45 126 90



Czarny matowy
45 126 91

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie

2. Oświadczenie dotyczące produktów różnych producentów

3. Zachowanie w sieci Z-Wave

4. Szybki start

5. Połączenia

6. Instalacja

7. Dodawanie/usuwanie

8. Przywróć ustawienia fabryczne

9. Uruchomienie

10. Zasady regulacji

11. Menu ustawień lokalnych

12. Wyświetlanie struktury menu

13. Temperatura wyświetlana na ekranie

14. Tryb czuwania i ekran główny

15. Kalibracja

16. Jasność

17. Włączenie/wyłączenie wyświetlacza
18. Ikony wyświetlacza

19. Zabezpieczenie przed dziećmi

20. Wykrywanie otwartego okna

21. Kody błędów

22. Umieszczenie kodu QR (DSK)

23. Zabezpieczenia

24. Ramka informacji o węźle

25. Stowarzyszenia

26. Grupy powiązań

27. Parametry konfiguracyjne

28. Klasy poleceń

29. Obsługiwane klasy poleceń

30. Kontrolowane klasy poleceń

31. Zastrzeżenie

32. Wymiary termostatu

33. Elementy sterujące termostatu

34. Kolejność montażu

35. Wykres – menu wyświetlacza Informacje o produkcie

1. WPROWADZENIE

Heatit Z-Temp3 to termostat zasilany bateryjnie, przeznaczony do sterowania wodnymi systemami grzewczymi. W połączeniu z Heatit Z-Water2 umożliwia sterowanie systemem grzewczym za pośrednictwem sieci Z-Wave® lub przycisków na panelu przednim. Termostat posiada przyjazny dla użytkownika interfejs.

Heatit Z-Temp3 ma 3 tryby: ogrzewanie, chłodzenie i tryb ekologiczny.

Termostat pasuje do ram System 55 i może być montowany obok innych urządzeń, takich jak np. ściemniacze lub przełączniki światła. Heatit Z-Temp3 można również zamontować bezpośrednio na ścianie lub umieścić dowolnie, np. na półce.

Heatit Z-Temp3 można ustawić jako termostat główny. Oznacza to, że można ustawić wartość zadaną i tryb pracy na jednym urządzeniu, a ono automatycznie prześle wartość zadaną i tryb pracy do innych podłączonych urządzeń.

Cała komunikacja między Heatit Z-Temp3 a sterowanym urządzeniem jest w 100% bezprzewodowa.

Heatit Z-Temp3 jest zasilany 2 bateriami AAA, ale można również podłączyć urządzenie do zewnętrznego źródła zasilania.

Do tego celu zalecany jest transformator Heatit 230 V AC (45 126 48).

Heatit Z-Temp3 może być połączony z Heatit ZM Single Relay, innymi przekaźnikami Z-Wave, Heatit ZM Termostat, Heatit Z-TRM6 Termostat i innymi urządzeniami Z-Wave w celu sterowania innymi rodzajami rozwiązań grzewczych.

Heatit Z-Temp3 to doskonały wybór do renowacji lub remontu istniejących budynków, ponieważ jest łatwy w instalacji i nie wymaga okablowania. Zalecamy użycie wielu urządzeń 230 V AC w celu utworzenia sieci typu mesh.

2. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRODUKTÓW OD WIELU PRODUCENTÓW

Przed instalacją należy zapoznać się z poniższą informacją
To urządzenie może być używane ze wszystkimi urządzeniami z certyfikatem Z-Wave Plus® i powinno być kompatybilne z takimi urządzeniami od dowolnego producenta. Każdy główny kontroler jest inny w zależności od producenta, grupy docelowej i przeznaczenia/zastosowania. Proszę zapoznać się z funkcjami wdrożonymi przez główny kontroler, który zamierzają Państwo używać z naszym urządzeniem certyfikowanym Z-Wave Plus, aby upewnić się, że zapewnia on niezbędne funkcje sterowania, aby w pełni wykorzystać możliwości naszego produktu.

3. ZACHOWANIE W SIECI Z-WAVE

To urządzenie może działać w dowolnej sieci Z-Wave® z urządzeniami z certyfikatem Z-Wave innych producentów. Wszystkie węzły w sieci, które nie są zasilane bateryjnie, będą działać jako repeatery, niezależnie od producenta, żeby zwiększyć niezawodność sieci. W momencie dostawy urządzenie nie należy do żadnej sieci Z-Wave. Urządzenie należy dodać do istniejącej sieci, aby mogło komunikować się z innymi urządzeniami w niej znajdującymi się. Urządzenia można również usuwać z sieci. Procesy dodawania/usuwania są inicjowane przez główny kontroler sieci Z-Wave.



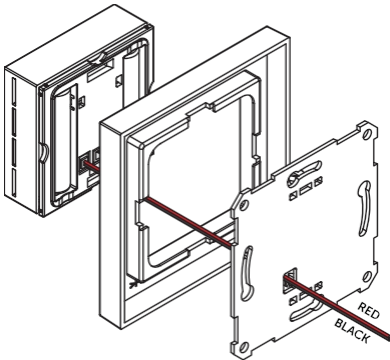
4. SZYBKI START

- 1. Włóż baterie lub podłącz kabel dostarczony wraz z transformatorem Heatit 230 V AC (nr art. 45 126 48).
 - 2. Zamontuj urządzenie bezpośrednio na ścianie lub w puszcze przyłączeniowej.
 - 3. Jeśli używasz zasilacza zamiast baterii, podłącz przewody zgodnie z opisem w rozdziale „Podłączenia”.
Włącz napięcie.
 - 4. Ustaw główny kontroler w trybie dodawania (zabezpieczenie/bez zabezpieczenia).
 - 5. Przytrzymaj przycisk środkowy, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF” (około 5 sekund).
 - 6. Naciśnij raz przycisk „+”, aby przejść do „CON”, i przytrzymaj środkowy przycisk „≡”, aż na wyświetlaczu pojawi się obracający się wzór.
 - 7. Termostat wyświetli komunikat „INCL”, gdy termostat zostanie pomyślnie dodany.
- Uwaga! Jeśli dodanie/usunięcie nie powiedzie się, pojawi się komunikat „Err” (błąd).

5. POŁĄCZENIA

Urządzenie Heatit Z-Temp3 można podłączyć do zasilacza 2,7–3,3 V DC za pomocą opcjonalnego kabla, co stanowi alternatywę dla zasilania baterijnego. Kabel jest dostarczany wraz z transformatorem Heatit 230 V AC (nr art. 45 126 48).

Aby uzyskać dostęp do baterii i złącza zasilania lub zamontować urządzenie, należy przytrzymać boki wyświetlacza i delikatnie pociągnąć na zewnątrz, aby odłączyć termostat od płyty montażowej.



Czerwony kabel 3 V
DC Czarny kabel 0 V
DC

6. INSTALACJA

Zdejmij termostat z ramki i płyty montażowej.
Włóż 2 baterie AAA do termostatu lub podłącz złącze z tyłu za pomocą opcjonalnego kabla.
Termostat oferuje wszechstronne opcje instalacji, umożliwiając montaż na ścianie, w puszcze przyłączeniowej lub w preferowanym miejscu. W przypadku montażu na ścianie, przymocuj płytę montażową za pomocą śrub lub taśmy dwustronnej. W przypadku montażu w puszcze przyłączeniowej użyj śrub. Po zamocowaniu płyty montażowej ostrożnie wciśnij termostat z powrotem na płytę montażową.

Uwaga! Podczas instalacji baterii należy zachować ostrożność i upewnić się, że ich biegunowość jest zgodna z oznaczeniami na plastiku.

7. DODAJ/USUŃ

Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi informacjami.
Główny kontroler/brama posiada tryb dodawania lub usuwania urządzeń. Informacje na temat ustawiania głównego kontrolera w trybie dodawania/usuwania można znaleźć w instrukcji obsługi głównego kontrolera. Urządzenie można dodać lub usunąć z sieci tylko wtedy, gdy główny kontroler znajduje się w trybie dodawania/usuwania.
Po usunięciu urządzenia z sieci NIE zostanie ono przywrócone do ustawień fabrycznych.

Dodanie urządzenia w odległości do 2 metrów od bramy może zminimalizować błędy podczas procesu wywiadu.

Uwaga: Heatit Z-Temp3 nie pozostaje w trybie uczenia się, dopóki nie zostanie włączony.

Istnieją dwa sposoby dodania urządzenia do sieci Z-Wave.

7.1 Metoda 1: Standardowa (ręczna)

Tryb dodawania/usuwania jest sygnalizowany na urządzeniu poprzez obrót segmentów wyświetlacza LCD. Sygnalizacja trwa przez 90 sekund, aż do upływu limitu czasu lub do momentu dodania/usunięcia urządzenia z sieci. Tryb konfiguracji można również anulować, wykonując tę samą procedurę, która została użyta do uruchomienia trybu konfiguracji.

- 1. Przytrzymaj przycisk środkowy przez 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF”.
- 2. Naciśnij przycisk „+” jeden raz, aby na wyświetlaczu pojawił się komunikat „CON”.
- 3. Rozpocznij proces dodawania/usuwania urządzenia w głównym kontrolerze.
- 4. Uruchom tryb konfiguracji na termostacie, przytrzymując przycisk środkowy przez około 2 sekundy.

Urządzenie jest teraz gotowe do użycia z ustawieniami domyślnymi.

Uwaga! Po odłączeniu urządzenia od bramy parametry nie są resetowane. Aby zresetować parametry, zapoznaj się z rozdziałem „Przywracanie ustawień fabrycznych”.

Jeśli włączenie nie powiedzie się, należy wykonać proces „usuwania urządzenia” i spróbować ponownie. Jeśli włączenie ponownie nie powiedzie się, należy zapoznać się z rozdziałem „Przywracanie ustawień fabrycznych”.

7.2 Metoda 2: SmartStart (automatyczna)

Produkty z włączoną funkcją SmartStart można dodać do sieci Z-Wave, skanując kod QR Z-Wave na produkcie, jeśli główny kontroler obsługuje włączanie SmartStart. Nie są wymagane żadne dalsze działania, a produkt SmartStart zostanie dodany automatycznie po włączeniu w zasięgu głównego kontrolera.

8. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Wejdź do menu, przytrzymując przycisk środkowy przez około 5 sekund, poruszaj się po menu za pomocą przycisku „+”, aż zobaczysz FACT. Naciśnij przycisk środkowy, aż zobaczysz migające „-----” na wyświetlaczu, a następnie przytrzymaj przez około 5 sekund, aby wykonać reset. Reset można również zainicjować, przytrzymując przyciski prawy i środkowy przez 55 sekund.

Po wykonaniu jednej z tych procedur termostat wykona pełny reset fabryczny. Podczas resetowania fabrycznego urządzenie wyświetli komunikat „RES” przez 5 sekund. Gdy komunikat „RES” zniknie, oznacza to, że termostat został zresetowany.

Proszę stosować tę procedurę tylko wtedy, gdy brakuje głównego kontrolera lub nie działa on prawidłowo.

9. URUCHOMIENIE

Po pierwszym włączeniu urządzenia wszystkie parametry będą miały ustawienia domyślne.



10. ZASADY REGULACJI

Termostat wykorzystuje odczyty temperatury pobrane z czujnika wewnętrznego do regulacji temperatury. Termostat reguluje temperaturę za pomocą histerezy lub PWM, w oparciu o temperaturę zadaną.

Aby wybrać opcję „HYST” lub „PWM”, należy przejść do menu „REG” lub użyć parametru 5 „Tryb regulacji”.

10.1 Histereza

Histereza włącza i wyłącza obciążenie w oparciu o wartość histerezy w porównaniu z wartością zadaną. Można wprowadzać zmiany w histerezie termostatu. Za pomocą parametru 7 można wybrać wartości histerezy od 0,3°C do 3,0°C. Ustawienie domyślne to 0,5°C. W przypadku ogrzewania wodnego zalecamy histerezę 1,0°C.

Histerezy można również zmienić, wchodząc do menu ustawień lokalnych i przytrzymując przycisk środkowy przez 2 sekundy, gdy wyświetla się „REG”. W tym miejscu można wybrać wartości od 0,3 i 3,0.

10.2 Modulacja szerokości impulsu PWM

Po włączeniu regulacji PWM termostat będzie regulował temperaturę w oparciu o cykle pracy. Termostat jest włączany i wyłączany w procentowych odstępach cyklu. Czas, przez jaki przełącznik będzie włączony, zależy od tego, jak bardzo zmierzona temperatura odbiega od wartości zadanej.

11. MENU USTAWIEŃ LOKALNYCH

Aby wejść do menu ustawień, przytrzymaj przycisk środkowy przez 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OFF”. Znajdujesz się teraz w menu ustawień. W menu ustawień w prawym dolnym rogu wyświetlacza pojawi się komunikat „SET”. Teraz można przewijać w górę i w dół za pomocą przycisków lewego i prawego. Niektóre opcje mają podmenu. Aby poruszać się po podmenu, należy nacisnąć jeden raz przycisk środkowy, aby wejść do podmenu lub wyjść z niego. Należy nacisnąć przyciski lewy i prawy, aby znaleźć żadaną wartość, a następnie przytrzymać przycisk środkowy przez 2 sekundy, aby potwierdzić wybór. Pojawi się komunikat „STOR” wskazujący, że ustawienia zostały zapisane.

12. STRUKTURA MENU WYŚWIETLACZA

Zobacz schemat blokowy na końcu niniejszej instrukcji.

13. TEMPERATURA WYŚWIETLANA NA WYŚWIETLACZU

Domyślnie temperatura wyświetlana na ekranie w stanie gotowości to wartość zadana. Można ją zmienić za pomocą parametrem 8: „Wyświetlanie temperatury”. Można ją również zmienić, wchodząc do menu ustawień lokalnych i przytrzymując przycisk środkowy przez 2 sekundy, gdy wyświetlany jest „MODE”. Można wybrać między „SETT” a „RELT”. „SETT” to temperatura zadana, a „RELT” to temperatura rzeczywista.

14. TRYB GOTOWOŚCI I EKRAN GŁÓWNY

Gdy termostat pozostaje bezczynny przez pewien czas, automatycznie przechodzi do ekranu trybu gotowości. W trybie gotowości domyślnie wyświetlana jest temperatura zadana. Naciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje wyświetlenie zmierzonej temperatury. Wielokrotne naciśnięcie przycisku lewego lub prawego spowoduje zmianę wartości zadanej.

15. KALIBRACJA

Jeśli odczyt czujnika temperatury jest nieprawidłowy, można wprowadzić niewielkie zmiany w odczycie temperatury. Odczyty temperatury można skalibrować o ±6°C za pomocą parametru 4. Kalibrację można również przeprowadzić z menu za pomocą przycisku CAR. Skorygowana wartość zostanie wyświetlona w sterowniku/bramce, wskazując, co termostat wykorzystuje do regulacji.

16. JASNOŚĆ

Za pomocą opcji menu „BR1” można zmienić jasność wyświetlacza w stanie aktywnym. „BR1” jest również zawarty w urządzeniu jako parametr 9 (BR1).

17. WYŚWIETLANIE WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE (DON/DOFF)

Termostat posiada funkcję włączania/wyłączania wyświetlacza, która decyduje o tym, czy wyświetlacz ma się całkowicie wyłączyć w trybie czuwania. Aby włączyć/wyłączyć tę funkcję, należy przytrzymać lewy i środkowy przycisk przez 10 sekund. Wyświetlacz pokaże „DOFF”, gdy funkcja jest aktywna, i „DON”, gdy funkcja jest wyłączona. Po naciśnięciu dowolnego przycisku wyświetlacz się włączy.

18. IKONY WYŚWIETLACZA

IKONA	OPIS
	Ta ikona będzie wyświetlana, gdy przełącznik jest włączony, a termostat znajduje się w trybie ogrzewania lub trybie Eco.
	Ta ikona będzie wyświetlana, gdy przełącznik jest włączony, a termostat znajduje się w trybie chłodzenia.
	Ta ikona pokazuje aktualną siłę sygnału.
	Ta ikona pokazuje stan baterii.

19. BLOKADA DLA DZIECI

Funkcja blokady przed dziećmi wyłącza przyciski na wyświetlaczu, uniemożliwiając lokalny dostęp i obsługę. Podczas próby obsługi przy włączonej funkcji wyświetli się komunikat „LOCK”. Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, należy przytrzymać przyciski lewy i prawy przez 10 sekund. Po włączeniu funkcji na wyświetlaczu pojawi się komunikat „LOCK”, a po wyłączeniu funkcji pojawi się komunikat „OPEN”.

20. WYKRYWANIE OTWARTEGO OKNA OWD

Funkcja wykrywania otwartego okna (OWD) zmniejsza wartość zadaną termostatu po wykryciu otwartego okna. Dzieje się tak, gdy czujnik temperatury zarejestruje gwałtowny spadek temperatury.

Gdy funkcja OWD jest aktywna, wartość zadana jest obniżana do 5°C, aby nie marnować energii. Funkcja OWD zostanie automatycznie wyłączona , jeśli funkcja OWD była aktywna przez ponad 1 godzinę lub jeśli temperatura wzrośnie o 3°C. Funkcję OWD można również anulować ręcznie, zwiększając/zmniejszając wartość zadaną za pomocą przycisków lewego i prawego.

Domyślnie funkcja OWD nie jest włączona. Funkcję można włączyć, wybierając opcję „OWD” z menu. Wybierz jedną z opcji „OFF” (wyłączone) lub „ON” (włączone). Funkcję można również włączyć, ustawiając parametr 18 (wykrywanie otwartego okna) na 1.

21. KODY BŁĘDÓW

Err Błąd dodawania. Patrz rozdział 7 „Dodawanie/usuwanie”.

Err1 Błąd wewnętrzny. Najprawdopodobniej uszkodzone urządzenie. Skontaktuj się z pomocą techniczną.

Err2 Błąd Z-Wave. Najprawdopodobniej uszkodzone urządzenie. Skontaktuj się z pomocą techniczną.

Err3 Błąd wewnętrzny. Najprawdopodobniej uszkodzone urządzenie. Skontaktuj się z pomocą techniczną.

22. UMIESZCZENIE KODU QR (DSK)

Kod QR jest potrzebny podczas dodawania urządzenia korzystającego z zabezpieczenia S2 lub SmartStart. Kod DSK znajduje się w kodzie QR i jest umieszczony:

- Na produkcie.
- W skróconej instrukcji obsługi.
- Na opakowaniu/pudełku prezentowym.

23. BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie S2 wzmacnia Z-Wave Plus dodatkową warstwą 128-bitowego szyfrowania AES bezprzewodowej komunikacji Z-Wave, aby zapobiec włamaniom i atakom typu „man-in-the-middle” na sieć domową. To urządzenie obsługuje S2 i posiada etykietę Z-Wave DSK QR-Code, która może być użyta podczas dodawania urządzenia do domowej sieci Z-Wave. Główny kontroler poprosi o podanie 5-cyfrowego kodu. Są to pierwsze 5 cyfr podkreślonych na naklejce z kodem QR. Główny kontroler poprosi Cię następnie o potwierdzenie pozostałej części kodu zawartego w kodzie QR.

24. RAMKA INFORMACYJNA WĘZŁA

Ramka informacji o węźle jest „wizytówką” urządzenia Z-Wave. Zawiera informacje o typie urządzenia i jego właściwościach technicznych. Procedura dodawania i usuwania urządzenia jest potwierdzana poprzez wysłanie ramki informacji o węźle. Poza tym wysłanie ramki informacji o węźle może być konieczne w przypadku niektórych operacji sieciowych.

25. POWIĄZANIA

Urządzenia Z-Wave współdziałają z innymi urządzeniami Z-Wave. Relacja między jednym urządzeniem sterującym innym urządzeniem nazywana jest powiązaniem. Aby sterować urządzeniem podrzędnym, urządzenie sterujące musi utrzymywać listę urządzeń, które będą otrzymywać polecenia sterujące. Listy te nazywane są „grupami powiązań”. Są one zawsze związane z konkretnym wywołanym zdarzeniem (np. raportami czujników). W przypadku wyzwolenia zdarzenia wszystkie urządzenia przechowywane w odpowiedniej grupie powiązania otrzymają wspólne polecenie bezprzewodowe.

25.1 Ustawianie i usuwanie powiązań

Powiązania można przypisywać i usuwać za pomocą poleceń Z-Wave. Więcej informacji można znaleźć w głównym kontrolerze/bramce Z-Wave.

26. GRUPY POWIĄZAŃ

WIEŁOPOZIOMOWE URZĄDZENIE PRZELĄCZAJĄCE	OPIS
Grupa 1	Linia ratunkowa. Grupa linii życia używana przez główny sterownik, wysyła: ~ Stan pracy termostatu ~ Raport wartości zadanej termostatu ~ Raport trybu termostatu ~ Raport wielopoziomowy czujnika ~ Lokalne resetowanie urządzenia ~ Raport dotyczący baterii ~ Raport dotyczący zabezpieczeń ~ Raport konfiguracji
	Maksymalna liczba węzłów w grupie: 1

WIEŁOPOZIOMOWE URZĄDZENIE PRZELĄCZAJĄCE	OPIS
Grupa 2	Zestaw przełączników binarnych. Wysyła polecenia zestawu przełączników binarnych w oparciu o stan przekaźnika wewnętrzznego, wysyła: ~Zestaw przełączników binarnych
	Maksymalna liczba węzłów w grupie: 10
Grupa 3	Ustawienie wartości zadanej termostatu. Wysyła polecenia ustawienia wartości zadanej termostatu na podstawie własnej wartości zadanej, aby umożliwić użycie jako termostat główny, wysyła: ~Ustawienie wartości zadanej termostatu
	Maksymalna liczba węzłów w grupie: 10
Grupa 4	Ustawienie trybu termostatu. Wysyła polecenia ustawienia trybu termostatu na podstawie własnego trybu, aby umożliwić użycie jako termostat główny, wysyła: ~Ustawienie trybu termostatu
	Maksymalna liczba węzłów w grupie: 10

Jeśli termostat ma sterować przekaźnikiem, należy utworzyć powiązanie z grupy 2 między termostatem a przekaźnikiem, który ma być sterowany.

Zastrzeżenie: W przypadku używania Heatit Z-Temp3 do sterowania wieloma przekaźnikami w Heatit Z-Water (nr art. 4512475) lub Heatit Z-Water2 (nr art. 4512495) należy używać wyłącznie przekaźników od 1 do 7. Nie należy używać przekaźników 8, 9 ani 10 do tego celu.

Jeśli termostat ma sterować innymi termostatami jako termostat główny, należy utworzyć powiązanie z grupy 3 i grupy 4 od termostatu głównego do termostatów, które mają być sterowane.

27. PARAMETRY KONFIGURACYJNE

Produkty Z-Wave powinny działać od razu po włączeniu. Niektóre konfiguracje urządzeń mogą jednak zmienić funkcjonalność, aby lepiej służyć potrzebom użytkownika lub odblokować dodatkowe ulepszone funkcje. Wszystkie poniższe parametry nie posiadają funkcji zmiany, flag zaawansowanych ani flag tylko do odczytu.

PARA NR	ROZMIAR PARA	NAZWA	KRÓTKI OPIS / KOMENTARZ	MIN		DOMYŚLNE	OPIS WARTOŚCI
1	1	Wyłącz przyciski	Przyciski należy wyłączyć za pomocą parametru lub włączyć lokalnie, przytrzymując środkowy i prawy przycisk przez 30 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „UNLK”.	0		0	Włączone, przyciski z przodu urządzenia działają. (Ustawienie domyślne)
					1		Wyłączone, przyciski z przodu urządzenia są wyłączone.
2	2	Minimalna granica temperatury (ALO)	Określa najniższą temperaturę dopuszczalną przez termostat.	50	400	50	Od 5°C do 40°C (domyślnie 5°C)
3	2	Maksymalna granica temperatury (AHI)	Określa najwyższą temperaturę dopuszczalną przez termostat	50	400	40	Od 5°C do 40°C (domyślnie 40°C)
4	1	Kalibracja (CAR)	Ręczna kalibracja czujnika A ±6°C	-60 (195)	60 (60)	0	Od -6,0°C do 6,0°C. Kalibruje czujnik o ±6°C. (Domyślnie 0°C) Uwaga! Aby ustawić wartość ujemną, należy użyć wartości 256 i odjąć żądaną wartość.
5	1	Tryb regulacji (REG)	Wybierz jeden z trybów regulacji: PWM lub Histereza.	0		0	Histereza
					1		Regulacja PWM
6	2	Interwał aktualizacji stanu termostatu	Ustaw interwał czasowy, z jakim urządzenie aktualizuje ustawienia punktu nastawy termostatu, trybu termostatu i zestawu binarnego dla powiązanych urządzeń.		0	3600	Wysyła tylko w przypadku zmiany.
				150	65535		Od 150 do 65535 sekund. 43200 sekund+ po zmianie. (Domyślnie)
7	1	Histereza regulacji temperatury (HYST)	Wybierz histerezę stosowaną, gdy tryb regulacji jest ustawiony na HYST.	3	30	5	0,3°C do 3,0°C. Domyślna wartość to 5 (0,5°C)
8	1	Wyświetlanie temperatury	Wybierz, co ma być wyświetlane na ekranie w trybie gotowości.	0		0	Wyświetlanie temperatury zadanej. (Ustawienie domyślne)
					1		Wyświetlanie mierzonej temperatury.
9	1	Jasność aktywnego wyświetlacza (BR1)	Konfiguracja jasności wyświetlacza w stanie aktywnym.	1	10	10	10 do 100% (domyślnie 100%)

PARA NR	ROZMIAR PARA	ROZMIAR PARA IT	NAZWA	SKRÓCONA OPIS / KOMENTARZ	MIN		DOMYŚLNE	OPI S WARTOŚCI
10	2		Interwał raportowania temperatury	Ustaw odstęp czasu między kolejnymi raportami temperatury.	150	65535	990	Od 150 do 65535 sekund. 990 s (16,5 min) (domyślne)
11	1		Histeresa raportu temperatury	Ustaw zmianę temperatury wymaganą do wysłania raportu temperatury na podstawie zmiany.	1	100	10	0,1°C do 10°C 10 (1°C) (domyślne)
12	2		Częstotliwość raportowania wilgotności	Ustaw odstęp czasu między kolejnymi raportami wilgotności	150	65535	990	Od 150 do 65535 sekund. 990 s (16,5 min) (domyślne)
13	1		Histeresa raportu wilgotności	Zmiana wilgotności wymagana do wysłania raportu	10	100	25	Od 10% do 100%. 25% (domyślne)
14	2		Wartość zadana ogrzewania	Ustaw wartość zadaną dla trybu ogrzewania	50	400	210	Od 5°C do 40°C. 21°C (domyślne)
15	2		Wartość zadana chłodzenia	Ustaw wartość zadaną dla trybu chłodzenia	50	400	250	Od 5°C do 40°C. 25°C (domyślne)
16	2		ECO wartość zadana	Ustaw wartość zadaną dla trybu ECO	50	400	180	Od 5°C do 40°C. 18°C (domyślne)
17	1	Tryb pracy (MODE)	Ustaw tryb termostatu.	0		1	WYŁ	
				1			Termostat nie będzie działał	
				2			Tryb ogrzewania (domyślny)	
				3			Tryb chłodzenia	
				3			Tryb ECO	
28. KLASY KOMEND				0		0		Wykrywanie otwartych okien wyłączone. (Ustawienie
Dodatkowe informacje dotyczące klas poleceń i ich funkcjonalności:				1				Wykrywanie otwartych okien włączone.

28.1 Klasa poleceń podstawowych

Podstawowe polecenie wysyłane do urządzenia zmienia tryb termostatu. Wykorzystuje następujące wartości:

0x00 WŁĄCZ (=) WYŁĄCZ (OFF) (0x00)

0xFF= HEAT (0x01)

Jeśli termostat jest w trybie ECO lub COOL, 0x00 nadal zmieni tryb na WYŁ. Tryb ECO lub COOL nie może być włączony za pomocą podstawowego polecenia ustawiania.

28.2 Klasa poleceń ochrony

Klasa poleceń ochrony pozwala wyłączyć lokalne sterowanie termostatem, niezależnie od funkcji blokady przed dziećmi.

Aby wyłączyć klasę poleceń ochrony, należy ustawić parametr 1 (wyłączenie przycisków) na wartość 1, włączając lokalny stan ochrony 0x02, lub wysłać polecenie Protection Set z lokalnym stanem ochrony 0x01 lub 0x02.

W stanie ochrony 0x01 urządzenie jest chronione sekwencją przycisków i nie pozwala na lokalną obsługę, dopóki nie zostanie odblokowane. Aby odblokować termostat w stanie ochrony 0x01, należy najpierw dwukrotnie nacisnąć przycisk lewy, następnie dwukrotnie przycisk prawy, a na koniec dwukrotnie przycisk środkowy. Spowoduje to odblokowanie termostatu do momentu powrotu do stanu gotowości, co będzie wymagało ponownego odblokowania.

Stan ochrony 0x02 oznacza, że żadna operacja nie jest możliwa, a termostat można odblokować tylko poprzez ustawienie parametru 1 na 0 lub przytrzymanie przycisków środkowego i prawego przez 30 sekund.

28.3 Klasa poleceń wartości zadanej termostatu

Termostat posiada 3 nastawy: ogrzewanie, chłodzenie i ECO. Obsługiwane nastawy mieszczą się w zakresie od 5°C do 40°C, z przyrostem co 0,5°C.

28.4 Klasa poleceń trybu termostatu

Możliwe jest zmianę trybu pracy termostatu poprzez wysłanie polecenia ustawienia trybu termostatu. Dostępne tryby pracy to:

0x00: WYŁ. (Regulacja termostatu i wyświetlacz są wyłączone).

0x01: Tryb ogrzewania (regulacja termostatu jest aktywna). 0x02: Tryb chłodzenia (regulacja termostatu jest odwrócona).

0x0B: Tryb ECO (regulacja termostatu jest aktywna z osobną wartością zadaną od trybu ogrzewania).

28.5 Klasa poleceń stanu pracy termostatu

Termostat zgłasza stan pracy powiązanego urządzenia za pomocą tej klasy poleceń.

0x00= Idle

0x01 = Ogrzewanie (używane w trybie ogrzewania i ECO) 0x02 = Chłodzenie

28.6 Klasa poleceń wskaźnika

Urządzenie obsługuje klasę poleceń wskaźnika. Klasa poleceń wskaźnika powoduje miganie podświetlenia wyświetlacza.

28.7 Klasa poleceń baterii

Urządzenie wykorzystuje klasę poleceń baterii do zgłaszania aktualnego poziomu naładowania baterii.

Poziom naładowania baterii jest zgłaszany w trzech przypadkach: po włączeniu do sieci Z-Wave, gdy poziom naładowania baterii zmienił się o ponad 10% oraz po ponownym włączeniu urządzenia.

28.8 Klasa poleceń przełącznika binarnego

Polecenia przełącznika binarnego służą do sterowania zewnętrznymi przekaźnikami powiązanymi z grupą 2.

Wykorzystuje następujące wartości:

0x00= WŁĄCZONE

0xFF= WŁĄCZONE

Ta klasa poleceń opiera się na stanie pracy termostatu.

29. WSPIERANE KLASY KOMEND

W poniższej tabeli wymieniono wszystkie klasy poleceń obsługiwane przez urządzenie Z-Wave. Urządzenie obsługuje zabezpieczenia S0, S2 z uwierzytelnianiem oraz S2 bez uwierzytelniania.

POWIĄZANIE	WERSJA	NIEBEZPIECZNE BEZPIECZNE WŁĄCZENIE	BEZPIECZNE WŁĄCZENIE BEZPIECZNE
Powiązanie	v2		Tak
Informacje o grupie stowarzyszeń	v3		Tak
Bateria	v1		Tak
Lokalne powiadomienie o zresetowaniu urządzenia	v1		Tak
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego MD	v5		Tak
Wskaźnik	v3		Tak
Specyficzne dla producenta	v2		Tak
Wielokanałowe stowarzyszenie	v3		Tak
Poziom mocy	v1		Tak
Zabezpieczenia	v1	Tak	
Bezpieczeństwo v2	v1	Tak	
Nadzór	v1	Tak	
Usługi transportowe	v2	Tak	
Wersja	v3		Tak
Informacje o Z-Wave Plus	v2	Tak	

POWIĄZANIE	WERSJA	NIEDOŚWIADCZONE NA BEZPIECZNE WŁĄCZENIE	BEZPIECZNE W BEZPIECZNE WŁĄCZENIE
Konfiguracja	v4		Tak
Podstawowa	v2		Tak
Czujnik wielopoziomowy	v11		Tak
Ochrona	v1		Tak
Tryb termostatu	v3		Tak
Stan pracy termostatu	v1		Tak
Wartość zadana termostatu	v3		Tak

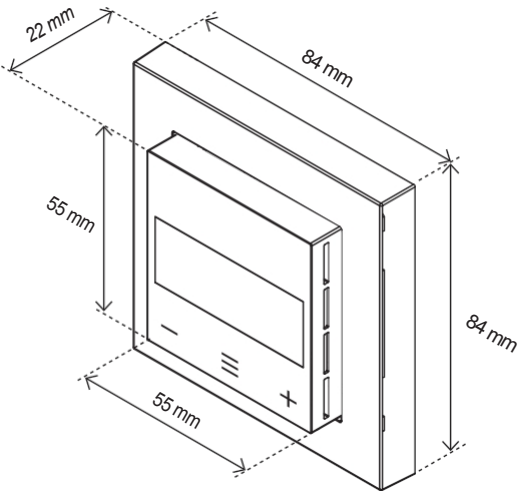
30. KLASY KOMEND KONTROLOWANYCH

POWIĄZANIE	WERSJA	NIESEKUROWANE NA BEZPIECZNE WŁĄCZENIE	BEZPIECZNE W BEZPIECZNEJ INKLUZJI
Przełącznik binarny	2		Tak

31. ZASTRZEŻENIE

Żywotność baterii może się różnić w zależności od środowiska instalacji i warunków użytkowania.

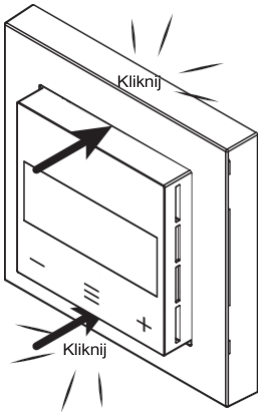
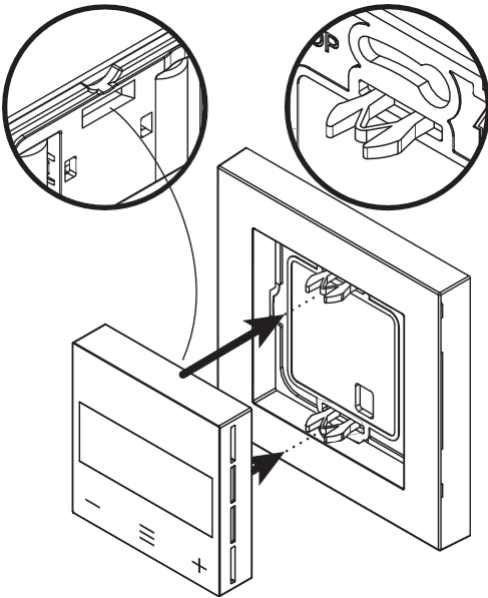
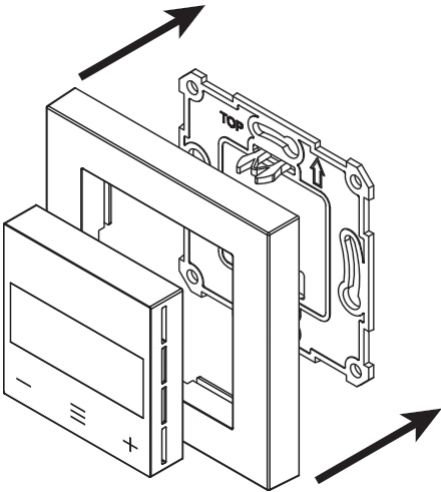
32. WYMIARY TERMOSTATU



33. ELEMENTY STERUJĄCE TERMOSTATU

IKONA	OPIS
—	Poprzedni Zmniejsz ustawioną temperaturę.
≡	Potwierdzenie menu. Włączenie menu.
+	Dalej Zwiększ ustawioną temperaturę.

34. KOLEJNOŚĆ MONTAŻU



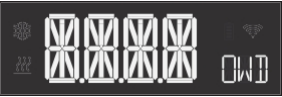
Przytrzymaj środkowy przycisk przez 5 sekund, aby wejść do menu.



35.1 Komunikaty o błędach na wyświetlaczu



35.2 Ogólne komunikaty wyświetlane na ekranie



WYTYCZNE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych jako niesortowanych odpadów komunalnych, należy korzystać z oddzielnych punktów zbiórki. Aby uzyskać informacje na temat dostępnych systemów zbiórki, należy skontaktować się z lokalnymi władzami. Jeśli urządzenia elektryczne zostaną wyrzucone na wysypiska śmieci lub wysypiska, substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i samopoczuciu.

Produkt ten został zaprojektowany zgodnie z naszymi surowymi wymaganiami jakościowymi (ISO 9001) i środowiskowymi (ISO 14001). Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego instalatora elektrycznego. Produkt musi być zainstalowany zgodnie z naszą instrukcją instalatora i krajowymi przepisami budowlanymi. Wszelkie nieprawidłowe instalacje, niewłaściwe użytkowanie lub uszkodzenia produktu nie są objęte gwarancją.

Firma Heatit Controls AB nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia w informacjach o naszych produktach. Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



INFORMACJE O PRODUKCIE Heatit Z-Temp3

CECHY

- Seria Z-Wave 800
- Termostat zasilany bateryjnie do sterowania przekaźnikami i termostatami
- Wewnętrzny czujnik temperatury
- Czujnik wilgotności
- Termostat główny
- 3 tryby: Ogrzewanie – Chłodzenie – Eco
- Histereza – PWM
- Wykrywanie otwartego okna
- 10 powiązań na grupę
- Ekran LCD z podświetleniem
- Tryb blokady/blokada przed dziećmi
- Aktualizacja oprogramowania (OTA)
- SmartStart
- Obsługuje tryb szyfrowania: S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

Aby w pełni wykorzystać zabezpieczenia/szyfrowanie, produkt musi być używany z kontrolerem Z-Wave z włączonymi zabezpieczeniami.

DANE TECHNICZNE

Protokół	Z-Wave, 868,4 MHz
Układ	Układ scalony Z-Wave 800
Napięcie znamionowe	2,7 V DC do 3,3 V DC
Bateria	2xAAA
Pobór mocy	<1 W
Temperatura otoczenia	Od 5°C do 40°C
Zakres temperatur	Od 5°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -30°C do 70°C
Histereza	0,3°C do 3,0°C (domyślnie 0,5°C)
Wilgotność	10% do 85% RH
Zakres RF	Min. 40 metrów
Kod IP	IP21
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	84 x 84 x 22 mm
Certyfikaty	Z-Wave Plus v2, CE, Reach, RED, RoHS

Częstotliwość robocza 868,4 MHz, maksymalna moc wyjściowa 12,49 dBm. Odległość między użytkownikiem a produktami nie powinna być mniejsza niż 20 cm.

Nie ma żadnych ograniczeń dotyczących użytkowania tego produktu w krajach UE.

Niniejszym firma Heatit Controls AB oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami dyrektywy 2014/53/UE.

KONSERWACJA

Urządzenie nie wymaga konserwacji. Tylko do użytku w pomieszczeniach.



Heatit Controls AB · Läkarvägen 4, 454 31 BRASTAD, SZWECJA Telefon: +47 61 18 77 77 post@heatit.com · heatit.com