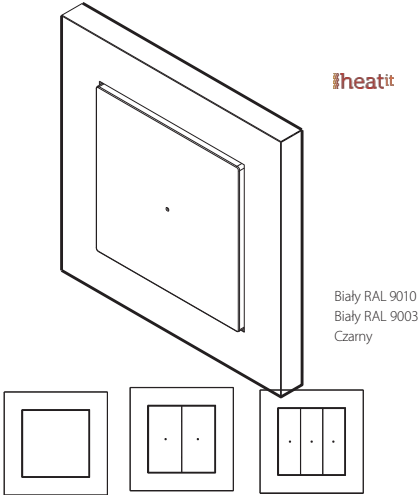


HEATIT KONTROLER ŚCIENNY Z-PUSH

Instrukcja instalatora

Oprogramowa
nie sprzętowe
2.01

01.10.2021
Wersja 2022-C



Biały RAL 9010
Biały RAL 9003
Czarny

SPIS TREŚCI

- 1 Wprowadzenie
- 2 Oświadczenie dotyczące produktów różnych producentów
- 3 Zachowanie w sieci Z-Wave™
- 4 Instalacja
- 5 Wybór odpowiedniego frontu/zespołu
 - 5.1 Konfiguracja z pojedynczym przełącznikiem
 - 5.2 Konfiguracja z podwójnym przełącznikiem
 - 5.3 Konfiguracja z potrójnym przełącznikiem
- 6 Dodaj/Usuń
 - 6.1 Metoda 1: Standardowa (ręczna)
 - 6.2 Metoda 2: SmartStart (automatyczna)
- 7 Przywróć ustawienia fabryczne
- 8 Uruchomienie
- 9 Wskazania LED
 - 9.1 Urządzenie nie jest podłączone do sieci
 - 9.2 Dodaj/Usuń
 - 9.3 Reset lokalny
 - 9.4 Niski poziom naładowania baterii
- 10 Wymiana baterii
 - 10.1 Typ baterii
 - 10.2 Orientacja baterii
- 11 Umieszczenie kodu QR (DSK)
- 12 Bezpieczeństwo
- 13 Ramka informacji o węźle
- 14 Powiązania
 - 14.1 Ustawianie i usuwanie powiązań
 - 14.2 Grupy powiązań
- 15 Parametry konfiguracyjne
- 16 Klasy poleceń
 - 16.1 Bateria
 - 16.2 Budzenie
- 17 Scena centralna
- 18 Obsługiwane klasy poleceń
- 19 Dokumentacja techniczna

1. WPROWADZENIE

Sterownik ścienny Heatit Z-Push to bezprzewodowy sterownik Z-Wave montowany na ścianie. Posiada opcje montażu dla 1, 2 lub 3 przełączników, co pozwala na łatwe i praktyczne zarządzanie produktami Z-Wave. Przełącznik można skonfigurować do sterowania scenariuszami lub współpracy z innymi produktami Z-Wave. Każdy przełącznik kołyskowy ma dwukolorową diodę LED wskazującą działania przycisku. Sterownik ścienny Heatit Z-Push jest dostarczany z trzema zestawami przełączników w zestawie. Sterownik ścienny jest zasilany baterią pastylkową. Produkt jest przeznaczony głównie do zastosowań domowych.

Przełącznik pasuje do ram System 55.

2. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRODUKTÓW RÓŻNYCH PRODUCENTÓW

Przed instalacją prosimy o zapoznanie 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. Sprawdź funkcje głównego kontrolera, którego chcesz używać z naszym urządzeniem z certyfikatem Z-Wave Plus, żeby mieć pewność, że zapewnia on niezbędne sterowanie, które pozwoli 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, aby 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. INSTALACJA

1. Wybierz i zamontuj front, który odpowiada Twoim potrzebom (więcej informacji znajdziesz w rozdziale „Wybór odpowiedniego frontu/montaż”).
2. Delikatnie pociągnij plastikową nakładkę baterii, aby włączyć zasilanie produktu.
3. Rozpocznij procedurę dodawania z głównego kontrolera.
4. Naciśnij szybko 6 razy dowolny przycisk UP na urządzeniu (urządzenie ma etykietę na pokrywie baterii, wskazującą przyciski UP). Urządzenie zostało teraz włączone do głównego kontrolera.
5. Zainstaluj urządzenie w preferowanej lokalizacji.
 - a. Przymocuj metalowy uchwyt montażowy do skrzynki ściennej lub bezpośrednio do ściany za pomocą dostarczonego zestawu śrub.
 - b. Umieść urządzenie w ramie ściennej, tak aby strzałki widoczne na etykiecie były skierowane do góry.
 - c. Docisnij urządzenie i ramkę ścienną do metalowego wspornika montażowego.

Uwaga: Klipsy mocujące wahacza mogą się poluzować po wielokrotnym montażu i demontażu.

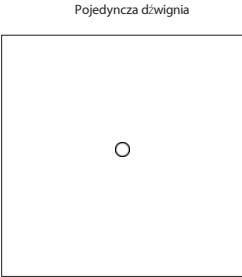


heatit
CONTROLS

5. WYBIERANIE ODPOWIEDNIEJ PRZEDNIEJ CZĘŚCI/ZESTAWU

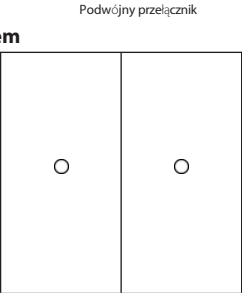
5.1 Konfiguracja z jednym przełącznikiem

- 1. Gdy urządzenie jest w konfiguracji z jednym przełącznikiem, używa grupy powiązań 3.
- 2. W przypadku korzystania z pojedynczego przełącznika należy zmienić parametr 3 na 1.



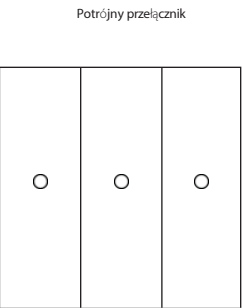
5.2 Konfiguracja z podwójnym przełącznikiem

- 1. Gdy urządzenie jest skonfigurowane jako podwójny przełącznik, używa grupy skojarzeń 2 dla pierwszego przycisku i 4 dla drugiego przycisku.
- 2. W przypadku korzystania z podwójnych przełączników należy zmienić parametr 3 na 2.



5.3 Konfiguracja potrójnego przełącznika

- 1. Gdy urządzenie jest w konfiguracji potrójnej, używa grupy powiązań 2 dla pierwszego przycisku, 3 dla drugiego i 4 dla trzeciego przycisku.
- 2. W przypadku korzystania z podwójnych przycisków należy zmienić parametr 3 na 3.



6. DODAJ/USUŃ

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.

Istnieją dwa sposoby dodania urządzenia do sieci Z-Wave.

6.1 Metoda 1: Standardowa (ręczna)

- 1. Uruchom tryb nauki w kontrolerze.
- 2. Naciśnij dowolny przycisk UP 6 razy w ciągu 3 sekund.

Po uruchomieniu trybu dodawania/usuwania dioda LED odpowiadająca naciśniętemu przyciskowi zacznie migać na zielono. Urządzenie wyświetli komunikat „Success” (Powodzenie), emitując zielone światło przez 3 sekundy.

Błąd podczas dodawania:
Tryb dodawania/usuwania wyłącza się po 30 sekundach, jeśli nie otrzyma żadnych informacji z bramki.
Urządzenie zasygnalizuje błąd, emitując czerwone światło przez 3 sekundy. W takim przypadku należy usunąć urządzenie z kontrolera i uruchomić tryb dodawania na kontrolerze ściennym Heatit Z-Push.

6.2 Metoda 2: SmartStart (automatyczna)

Produkty obsługujące funkcję SmartStart można dodać do sieci Z-Wave poprzez zeskanowanie kodu QR Z-Wave na produkcie, jeśli główny kontroler obsługuje funkcję SmartStart. Nie są wymagane żadne dodatkowe czynności, a produkt SmartStart zostanie dodany automatycznie po włączeniu w zasięgu głównego kontrolera.

7. RESET FABRYCZNY

Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, wyjmij baterię z urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk na urządzeniu, a następnie ponownie włóż urządzenie. Diody LED zaczną migać 3 razy, a następnie zaświecą się na zielono. Gdy zielona dioda LED będzie świecić, można zwolnić przycisk. Urządzenie wyśle komunikat Device Reset Locally Notification Command (Powiadomienie o lokalnym zresetowaniu urządzenia), informujący o przywróceniu ustawień fabrycznych. Podczas przywracania ustawień fabrycznych urządzenie utraci swój identyfikator węzła z bramy i zresetuje swój identyfikator domowy.

8. URUCHOMIENIE

Po pierwszym włączeniu urządzenia wszystkie parametry będą miały ustawienia domyślne.

9. WSKAŹNIKI LED

Urządzenie obsługuje wiele wzorów migania diod LED, aby maksymalnie ułatwić identyfikację problemu.

9.1	Urządzenie nie jest w sieci Po włączeniu zasilania dioda LED będzie migać na czerwono przez 5 sekund, jeśli urządzenie nie zostało dodane do sieci Z-Wave.	 0 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s
9.2	Dodaj/Usuń Po wykonaniu procedury dodawania/usuwania urządzenie wskaże, czy procedury zakończyły się powodzeniem/niepowodzeniem za pomocą następujących wskaźników → (Więcej informacji na temat dodawania/usuwania można znaleźć w rozdziale „Dodawanie/usuwanie”).	 Powodzenie Niepowodzenie 0 s 1 s 2 s 3 s xs xs+3s
9.3	Lokalny reset Po prawidłowym wykonaniu procedury przywracania ustawień fabrycznych pojawiają się następujące sygnały LED → (Więcej informacji na temat przywracania ustawień fabrycznych można znaleźć w rozdziale „Przywracanie ustawień fabrycznych”).	 Uruchomienie 3 sekundy 6 sekund
9.4	Niski poziom naładowania baterii Gdy poziom naładowania baterii urządzenia jest niski, urządzenie sygnalizuje to po naciśnięciu przycisku. → (Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Bateria”).	 0 sek 3 sek

10. WYMIANA BATERII

Gdy poziom naładowania baterii urządzenia spadnie, urządzenie zasygnalizuje to migającym czerwonym światłem, co opisano bardziej szczegółowo w rozdziale „Niski poziom naładowania baterii”. Urządzenie będzie również zgłaszać powiadomienia dotyczące baterii za pomocą klasy poleceń baterii. Wyciśnij urządzenie z ramki za pomocą małego śrubokręta, wciskając go między ramkę a urządzenie. Urządzenie jest teraz wolne. Zdejmij pokrywę baterii, aby odsłonić komorę baterii.

(Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Bateria”).

10.1 Typ baterii

Aby wymienić baterię, należy zakupić baterię pastylkową CR2450/LIR2450. Bateria jest baterią standardową. Bateria powinna być typu litowego, aby wskazywać prawidłowy poziom naładowania baterii kontrolerowi Z-Wave.

10.2 Orientacja baterii

Podczas instalowania nowej baterii upewnij się, że jest ona prawidłowo zorientowana, biegun dodatni (+) znajduje się z dala od urządzenia, a biegun ujemny (-) jest skierowany w stronę urządzenia.

11. UMIESZCZENIE KODU QR (DSK)

Kod QR jest potrzebny w przypadku włączenia 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 produktu.

12. BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenie S2 wzmacnia Z-Wave Plus dodatkową warstwą AES. 128-bitowe szyfrowanie bezprzewodowej komunikacji Z-Wave w celu zapobiegania włamaniom i atakom typu „man-in-the-middle” na sieć domową. Urządzenie obsługuje protokół S2 i posiada etykietę Z-Wave DSK QR-Code, która może być użyta po dodaniu modułu do domowej sieci Z-Wave. Główny kontroler poprosi o 5-cyfrowy kod, który znajduje się pod kodem QR. Następnie główny kontroler poprosi o potwierdzenie pozostałej części kodu zawartego w kodzie QR.

13. 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.

14. 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 odbierać polecenia sterujące. Listy te nazywane są „grupami powiązanych urządzeń”. Są one zawsze powiązane z konkretnym zdarzeniem, które je wyzwala (np. raporty czujników). W przypadku wyzwolenia zdarzenia wszystkie urządzenia zapisane w danej grupie powiązanych urządzeń otrzymają wspólne polecenie bezprzewodowe.

14.1 Ustawianie i usuwanie powiązań

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

Uwaga! Po przypisaniu lub usunięciu powiązań z urządzeniem należy je wybudzić. Należy postępować zgodnie z procedurą wybudzania opisaną w rozdziale „Wybudzanie”.

14.2 Grupy powiązań

Informacje dotyczące wyboru odpowiedniej grupy stowarzyszeń dla właściwych przycisków można znaleźć w rozdziale „Wybór odpowiedniego frontu/zespołu”.

URZĄDZENIE GŁÓWNE	POLECENIA
Grupa 1 Linia ratunkowa (zwykle używane przez kontroler Z-Wave)	- Powiadomienie o baterii (wysyłane, gdy poziom naładowania baterii jest niski). - Lokalne zresetowanie urządzenia (wysyłane w przypadku zresetowania urządzenia). - Powiadomienie o scenie centralnej. Maksymalna liczba węzłów w grupie: 5
Grupa 2 Używane dla pierwszego przycisku z konfiguracją podwójną i potrójną.	- Zestaw podstawowy Naciśnięcie przycisku W GÓRĘ spowoduje wysłanie: ON (0xFF) Przytrzymanie przycisku UP spowoduje wysłanie: Rozpoczęcie zwiększania poziomu Zwolnienie przycisku UP powoduje wysłanie: Zatrzymanie zwiększania poziomu Naciśnięcie przycisku DOWN powoduje wysłanie: WYŁĄCZONE (0x00) Przytrzymanie przycisku DOWN send: Zmniejszenie poziomu Rozpoczęcie zwolnienia przycisk DOWN: Zatrzymanie zmniejszania poziomu Maksymalna liczba węzłów w grupie: 5
Grupa 3 Używane dla pierwszego przycisku z pojedynczą dźwignią i drugiego przycisku dla konfiguracji z potrójną dźwignią.	- Zestaw podstawowy Naciśnięcie przycisku UP spowoduje wysłanie: ON (0xFF) Przytrzymanie przycisku UP spowoduje wysłanie: Rozpoczęcie zwiększania poziomu Zwolnienie przycisku UP powoduje wysłanie: Zatrzymanie zwiększania poziomu Naciśnięcie przycisku DOWN powoduje wysłanie: WYŁ. (0x00) Przytrzymanie przycisku DOWN: Zmniejszanie poziomu Rozpoczęcie zwolnienia przycisku DOWN: Zatrzymanie zmniejszania poziomu Maksymalna liczba węzłów w grupie: 5
Grupa 4 Używane dla ostatniego przycisku z konfiguracją podwójnego i potrójnego przełącznika.	- Zestaw podstawowy Naciśnięcie przycisku UP spowoduje wysłanie: ON (0xFF) Przytrzymanie przycisku UP spowoduje wysłanie: Zwiększenie poziomu Uwolnienie przycisku UP spowoduje wysłanie: Zatrzymanie wzrostu poziomu Naciśnięcie przycisku DOWN powoduje wysłanie: WYŁĄCZONE (0x00) Przytrzymanie przycisku DOWN: Zwiększanie poziomu Rozpoczęcie zwolnienia przycisku DOWN: Zatrzymanie obniżania poziomu Maksymalna liczba węzłów w grupie: 5

15. 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, zaawansowanych lub tylko do odczytu.

NR	NAZWA	ROZMIAR	ZASIĘG	DOMYŚLNE	OPIS
1	Wybierz przycisk raportó w	1	0-2	2	Skonfiguruj raporty wysyłane po naciśnięciu przycisków: • 0 — wysyłaj tylko centralne polecenie sceny • 1 - Wyślij tylko polecenie powiązania grupy • 2 – Wyślij polecenia centralnej sceny i powiązania grupowego
2	LED sygnalizacja	1	0-1	1	Skonfiguruj, czy sygnalizacja LED powinna być włączona (powinna wyłączać tylko proste działania związane z naciśnięciem, nie powinna wyłączać resetowania fabrycznego / włączania itp.). • 0= Wyłącz (nie wyłącza resetowania fabrycznego/migania trybu uczenia się itp.) • 1 = Włącz
3	Aktywne przyciski kołyskowe	1	1-3	3	Konfiguracja różnych ustawień przełączników 1 = Pojedyncza dźwignia 2 = Podwójny rocker 3 Potrójny rocker typu „= ”

16. KLASY KOMEND

Oprócz obowiązkowych klas poleceń urządzenie obsługuje następujące klasy poleceń:

16.1 Bateria

Urządzenie jest typu „Reporting Sleeping Slave”, co pozwala mu utrzymać baterię przez dłuższy czas niż urządzenie typu „Always On Slave”. Oznacza to, że urządzenie nie będzie uczestniczyć w sieci Z-Wave Mesh.

Typ roli Reporting Sleeping Slave jest przeznaczony dla urządzeń zasilanych bateryjnie, które budzą się i komunikują tylko wtedy, gdy wystąpiło zdarzenie. Pozwala to na zdalną rekonfigurację urządzenia. Przykłady obejmują czujniki, kontrolery ścienne itp.

Urządzenie zgłasza poziom naładowania baterii w momencie wybudzenia, a także co 12 godzin.

16.2 Budzenie

Aby ręcznie wybudzić urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk w dół 6 razy. Urządzenie zaświeci się na zielono, aż funkcja wybudzania przestanie być aktywna. Domyślny interwał wybudzania w sekundach: 604 800 (1 tydzień).

17. SCENA CENTRALNA

Urządzenie obsługuje klasę poleceń sceny centralnej. Ta klasa poleceń służy do wykonywania czynności wybranych w kontrolerze. Kontroler sceny może być używany tylko wtedy, gdy przekaźnik znajduje się w trybie przełącznika chwilowego.

Obsługiwane są następujące atrybuty:

PRZYCISK	FUNKCJA	PRZYCISK #/ SCENA #	ATRYBUT KŁAWISZA (BAJT:BIT)
W górę1	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzyma nie Zwolnienie	1	1:0 1:3 1:4 1:2 1:1
W dół 1	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzymaj Zwolnij	2	2:0 2:3 2:4 2:2 2:1
Up2	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzymaj Zwolnij	3	3:0 3:3 3:4 3:2 3:1
W dół 2	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzymaj Zwolnij	4	4:0 4:3 4:4 4:2 4:1
W górę3	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzymaj Zwolnij	5	5:0 5:3 4:4 5:2 5:1
Down3	1x naciśnięcie 2x naciśnięcie 3x naciśnięcie Przytrzymaj Zwolnij	6	6:0 6:3 6:4 6:2 6:1

18. WSPIERANE KLASY KOMEND

W poniższej tabeli wymieniono wszystkie klasy poleceń obsługiwane przez urządzenie Z-Wave. Urządzenie obsługuje zarówno zabezpieczenia S0, S2 Authenticated, jak i S2 Unauthenticated.

	NIEBEZPIECZN E WŁĄCZENIE	NIEPEWNE WŁĄCZENIE BEZPIECZNE WŁĄCZENIE	BEZPIECZNE NA BEZPIECZNE WŁĄCZENIE
Stowarzyszenie V2	Tak		Tak
Informacje o grupie stowarzyszenia V3	Tak		Tak
Status wniosku	Tak	Tak	Tak
Bateria V1	Tak		Tak
Konfiguracja V4	Tak		Tak
Centralna scena V3	Tak		Tak
Lokalne resetowanie urządzenia V1	Tak		Tak
Aktualizacja oprogramowania układowego metadanych V5	Tak		Tak
Wskaźnik V3	Tak		Tak
Specyficzny dla producenta V2	Tak		Tak
Stowarzyszenie MultiChannel V3	Tak		Tak
Poziom mocy V1	Tak		Tak
Zabezpieczenie V1	Tak	Tak	
Bezpieczeństwo V2 V1	Tak	Tak	
Nadzór V1	Tak	Tak	
Usługi transportowe V2	Tak		Tak
Wersja V3	Tak		Tak
Wake Up V2	Tak		Tak
Informacje o Z-Wave Plus V2	Tak		Tak

INFORMACJE O PRODUKCIE

Kontroler ścienny

Heatit Z-Push

CECHY

- Bezprzewodowy przełącznik ścienny zasilany bateryjnie
- Przeznaczony do sterowania oświetleniem, roletami, przekaźnikami, ściemniaczami itp.
- Pasuje do ram System 55
- SmartStart
- Steruje maksymalnie 3 oddzielnymi grupami i 5 urządzeniami w każdej grupie
- 10 wyzwalaczy scen na przełącznik
- Łatwy montaż za pomocą śrub lub dwustronnej taśmy klejącej
- Aktualizacja oprogramowania układowego (OTA)
- Obsługuje tryby szyfrowania S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

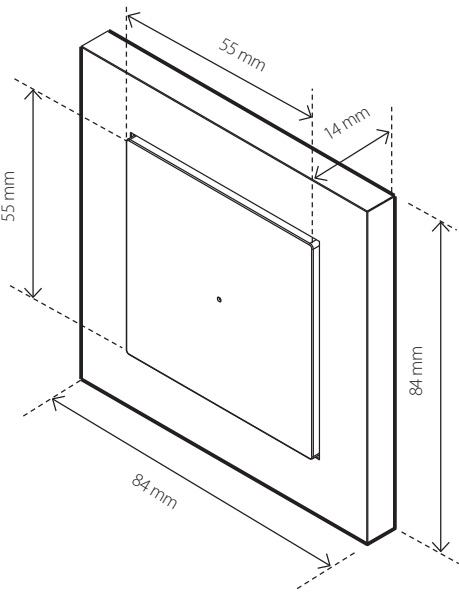
Ten produkt jest zabezpieczonym produktem Z-Wave Plus z szyfrowaniem. Aby w pełni wykorzystać możliwości produktu, należy go używać z zabezpieczonym kontrolerem Z-Wave.

DANE TECHNICZNE

Protokół	Z-Wave
Układ	Układ Z-Wave 700
Bateria	1 bateria CR2450
Szacowana żywotność baterii	Szacunkowo 1 rok (przy ustawieniach domyślnych i maks. 10 naciśnięć dziennie)
Przyciski	1, 2 lub 3 przyciski
Temperatura otoczenia przechowywania)	Od 5°C do 40°C (od 0°C do 40°C podczas przechowywania)
Wilgotność	Maks. 95% wilgotności względnej
Zakres częstotliwości radiowej	Min. 40 metrów
Klasa IP	IP 20
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	55 x 55 x 14 mm
Certyfikaty	Z-Wave Plus V2, CE

KONSERWACJA

Urządzenie nie wymaga konserwacji, ale nie wolno go zakrywać. Instalacja wewnątrz pomieszczeń.



NR KAT.	PRODUKT	KOLOR	CZĘSTOTLIWOŚĆ
45 126 92	Heatit Z-Push Sterownik ścienny	Biały RAL 9010 matowy	EU 868,4 MHz
45 126 93	Heatit Z-Push Sterownik ścienny	Biały RAL 9003 matowy	EU 868,4 MHz
45 126 94	Heatit Z-Push Sterownik ścienny	Czarny	EU 868,4 MHz
45 126 46	Heatit Z-Push Sterownik ścienny	Biały RAL 9010 błyszczący	EU 868,4 MHz
45 126 47	Sterownik ścienny Heatit Z-Push	Biały RAL 9003 błyszczący	EU 868,4 MHz

Produkt jest również dostępny w innych wersjach częstotliwości Z-Wave na zamówienie.