

HEATIT Z-DIM

Firmware 1.0

01.09.2019

Ver 2019-B

Manual de instalare



iheatit



Nota Bene!

Managementul iluminării poate crea dificultăți și vă recomandăm verificarea compatibilității a diferitelor corpuri de iluminat înaintea instalării.

DECLARAȚIE PRIVIND PRODUSELE DE LA MAI MULȚI PRODUCĂTORI Vă rugăm să citiți înainte de instalare

Acest dispozitiv poate fi utilizat cu toate dispozitivele certificate cu Certificatul Z-Wave Plus și ar trebui să fie compatibil cu astfel de dispozitive produse de alți producători. Fiecare controler principal este diferit în funcție de producător, publicul țintă și utilizarea/aplicarea prevăzută.

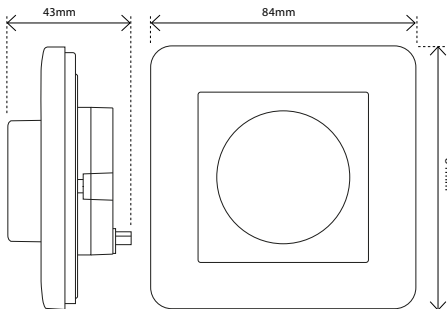
Vă rugăm să revizuiți funcționalitățile implementate de controlerul principal pe care intenționați să le utilizați cu dispozitivul nostru certificat Z-Wave plus pentru a vă asigura că acesta oferă controalele necesare pentru a beneficia pe deplin de capacitățile produsului nostru.

PORNIRE RAPIDĂ

1. Întrerupeți tensiunea rețelei (dezactivați siguranța).
2. Deschideți caseta de comutatoare de perete.
3. Conectați conform schemei electrice, așa cum se arată în capitolul 6 "Instalare & cablare" sau pe partea din spate a variatorului.
4. După verificarea conexiunilor, porniți alimentarea de la rețea.
5. Setați controlerul principal în modul de adăugare (securitate/non-securitate).
6. Apăsăți butonul principal al regulatorului de 6 ori într-o secvență rapidă.
Heatit Z-DIM este acum inclus în rețeaua dvs. Z-Wave.

1. COMPATIBILITATE

Variator rotativ pentru mai multe tipuri de surse de iluminare. Acesta poate acționa becuri cu LED între 1 și 200VA, becuri halogene și incandescente de 230, becuri led cu variație și transformatoare electronice. Nu utilizați variatorul pentru încărcături inductive precum iluminarea fluorescentă, ventilatoare sau transformatoare lineare. Echipamentele electronice trebuie să fie instalate de un electrician autorizat.
Heatit Z-Dim este un variator de ultimă generație și, prin urmare, foarte potrivit pentru LED.



2. RESETAREA LA SETĂRILE DIN FABRICĂ

Apăsând și menținând apăsat butonul principal timp de 20 secunde, variatorul va efectua o resetare completă din fabrică. Sursa de lumină conectată va clipi o dată și va intra în starea "OPRIT" dacă este resetată cu succes. **NB!** Utilizați această procedură numai când controlerul principal lipsește sau este nefuncțional în alt mod.

3. COMPORTAMENT ÎN REȚEAUA Z-WAVE.

Acest produs poate fi utilizat în orice rețea Z-Wave cu alte dispozitive certificate Z-Wave de la alți producători. Toate nodurile fără baterie din rețea vor acționa ca repetitoare, indiferent de producător, pentru a crește fiabilitatea rețelei.

La livrare, dispozitivul nu aparține niciunei rețele Z-Wave. Echipamentul trebuie adăugat la o rețea existentă pentru a comunica cu dispozitivele acestei rețele. Dispozitivele pot fi de asemenea eliminate dintr-o rețea. Atât adăugarea, cât și eliminarea proceselor sunt inițiate de controlerul principal al rețelei Z-Wave.

Acest controler principal va intra într-un mod pentru adăugarea sau eliminarea dispozitivelor. Consultați manualul controlerului principal privind modul de pornire a controlerului principal pentru a adăuga sau a elimina modul. Dispozitivul poate fi adăugat sau eliminat din rețea numai dacă controlerul principal este în modul de adăugare/eliminare. Când dispozitivul este eliminat din rețea, acesta va reveni la setările din fabrică.

4. ADĂUGARE/ELIMINARE

Vă rugăm să consultați manualul controlerului principal cu privire la modul de accesare a modului de adăugare/eliminare. Dispozitivul poate fi adăugat sau eliminat din rețea numai dacă controlerul principal este în modul de adăugare/eliminare.

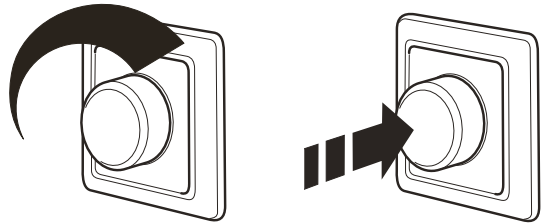
Atunci când controlerul primar este setat să adauge/elimine modul apăsați pe butonul principal al variatorului de 6 ori într-o secvență rapidă.

Dacă dispozitivul aparține deja unei rețele, urmați procesul de eliminare înainte de a-l adăuga în rețea. În caz contrar, adăugarea acestui dispozitiv va eșua. Când dispozitivul este scos din rețea, acesta va reveni la setările din fabrică.

5. CONTROL

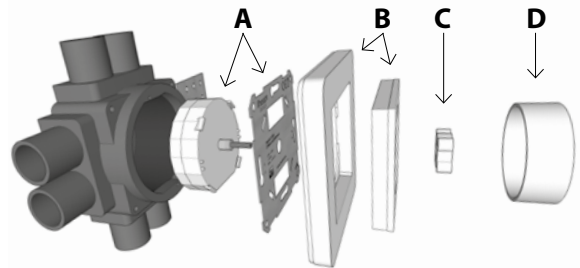
Creștere / Descreștere

Pornit / Oprit



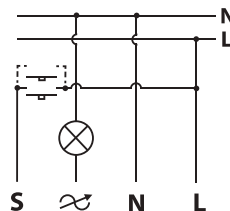
6. INSTALARE & CABLARE

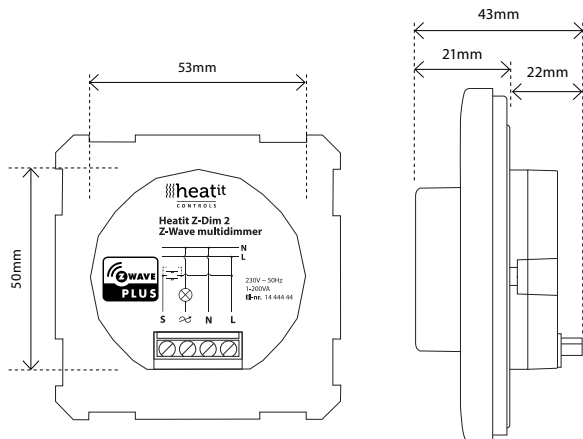
Instalarea trebuie efectuată de un instalator electric calificat, urmând codurile naționale ale clădirilor. Înainte de instalare, deconectați alimentarea cu energie a reostatului. În timpul procesului de instalare, alimentarea cu variator trebuie să fie deconectată ÎN TOATE MOMENTELE!



1. Deconectați de la alimentarea cu energie electrică.
 2. Conectați faza la terminalul variatorului denumit "L".
 3. Conectați neutrul la terminalul variatorului denumit "N".
 4. Conectați neutrul la terminalul rețelei denumit "N".
 5. Conectați terminalul de fază denumit "L" la terminalul variatorului notat (a se vedea schema de cablare).
 6. Instalați variatorul (A) în cutia din perete. Asigurați-vă că se evită deteriorarea/ciupirea cablurilor.
 7. Atașați capacul (B) cu piulița furnizată (C).
 8. Atașați butonul (D) cu o ușoară apăsare.
- Pentru a utiliza funcția multidirecțională (funcția de scară), un întrerupător momentan poate fi conectat după cum urmează:
9. Conectați faza la terminalul comutatorului marcat „L”.
 10. Conectați terminalul comutatorului marcat → la terminalul variatorului marcat "S" (a se vedea schema de cablare).

Schema de cablare





Variatorul Heatit Z-Dim se oprește dacă tensiunea depășește nivelul maxim. Pentru ca variatorul să funcționeze corespunzător din nou, eroarea trebuie să fie corectată și variatorul trebuie să fie oprit și pornit din nou.

PORNIRE

DUPĂ CONECTAREA ENERGIEI LA MULTIVARIATOR PENTRU PRIMA DATĂ, TOȚI PARAMETRII VOR AVEA SETĂRILE DE BAZĂ.

7. FUNCȚIONALITATE ÎNTRERUPĂTOR MULTIDIRECȚIE

(Funcția de scară)

Heatit Z-Dim are o funcție de scară integrată. Aceasta este utilizată atunci când utilizatorul dorește să controleze iluminarea din mai multe locații.

Pentru a utiliza această funcție, conectați produsul în conformitate cu descrierea de la Paragraful 6 „Instalare și Cablare”. Use up to 2,5mm² wire according to the load.

N	Conexiune de alimentare (Neutru) 230V
L	Conexiune de alimentare (Fază) 230V
LO	Conexiune de încărcare
S	Funcție întrerupător multidirecție (întrerupător momentan)

8. MĂSURAREA CONSUMULUI

Modelul Heatit Z-DIM are inclusă funcție pentru calcularea consumului de energie. Pentru a activa această funcție, parametrul 1 "Sarcină conectată" trebuie să aibă o valoare mai mare de 0. Aceasta este o valoare estimată, de aceea precizia consumului de energie depinde de estimarea sarcinii.

1. Estimați valoarea sarcinii (Watt) conectată la Heatit Z-DIM.
2. Utilizați această valoare în Parametrul 1.

Heatit Z-DIM poate raporta consumul de energie acumulat (kWh) și instant (W) sau doar consumul instantaneu (W). Intervalul de timp al raportului poate fi modificat prin Parametrul 9.

9. CALIBRARE

Heatit Z-Dim poate necesita calibrarea după instalare. Pentru a calibra variatorul Heatit Z-Dim următoarea procedură trebuie să fie efectuată după instalare:

1. Adăugați variatorul la rețeaua dumneavoastră Z-Wave, așa cum este descris în paragraful 4 "Adăugare/Eliminare"
2. Rotiți în sens invers acelor de ceasornic pentru a obține cea mai mică intensitate de iluminare.
3. Ajustați Parametrul 2 "Minimum Dim level" în conformitate cu necesitățile dumneavoastră.
4. Rotiți în sens invers acelor de ceasornic pentru a obține cea mai mare intensitate de iluminare.
5. Ajustați Parametrul 3 "Maximum Dim level" în conformitate cu necesitățile dumneavoastră.

10. CONTROLER AL SCENELOR

Heatit Z-Dim suportă Clasa de Comandă Scenă Centrală. Aceasta vă permite să porniți scene variate, definite în controlerul primar.

Modificarea Parametrilor 5 și 6 va schimba funcționalitatea variatorului Heatit Z-Dim.

A acțiune	Atribut
2 click-uri	Tastă apăsată de 2 ori
3 click-uri	Tastă apăsată de 3 ori
4 click-uri	Tastă apăsată de 4 ori
5 click-uri	Tastă apăsată de 5 ori

11. OPERAREA DISPOZITIVULUI

Heatit Z-Dim nu suportă Clasa de Comandă Multi Canal (încapsulare Multi canal). Dispozitivul conține 3 grupuri de asociere.

Pentru informații suplimentare, a se vedea punctul 15 „Grupuri de asociere”.

Clasele de Comandă Suport

Pe lângă clasele obligatorii de comandă, Heatit Z-DIM oferă suport pentru următoarele clase de comandă:

• Clasă Comandă de Bază

Trimiterea comenzii de setare de bază la variator va schimba nivelul comutatorului pe mai multe niveluri. Valorile clasei de comandă de bază sunt mapate la clasa de comandă a switch-ului pe mai multe niveluri. Când opriți utilizând butonul, valoarea 0 este trimisă (0x00).

La pornirea butonului, valoarea 255 este trimisă (0xFF).

Când se utilizează codificatorul rotativ, valorile 1 - 99 sunt trimise (0x01-0x63).

• Clasa de Comandă a Comutatorului Binar

Trimiterea Comenzii de Comutare Binară la variator va schimba starea dispozitivului (ON / OFF). În caz de modificare a parametrului 7, această funcție poate fi modificată.

• Clasa de Comandă a Comutatorului pe mai multe niveluri

Trimiterea Comenzii de comutare pe mai multe niveluri la variator va schimba nivelul comutatorului pe mai multe niveluri.

12. SECURITATE

Securitatea S2 îmbunătățește Z-Wave Plus cu un strat suplimentar de criptare AES pe 128 de biți a comunicării wireless Z-Wave pentru a preveni atacurile de hacking și atacuri om-în-mijloc ale rețelei de acasă. Heatit Z-Dim suportă S2 și are o etichetă QR-code DSK Z-Wave, care poate fi utilizată atunci când modulul este inclus în rețeaua de domiciliu Z-Wave. Controlerul principal, inclusiv, va solicita un cod de 5 cifre, care poate fi identificat sub codul QR, și va solicita apoi confirmarea restului codului care este inclus în codul QR.

DSK-ul Z-Wave poate fi găsit în codul QR și este localizat în 3 locații;

1. Cutia produsului. 2. Pe produs fizic, plasat pe cadrul metalic. 3. Pe PCB.

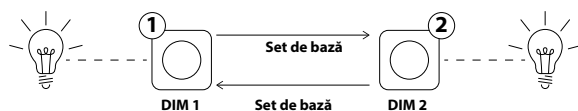
13. CADRUL DE INFORMAȚII AL NODULUI

Cadrul de informații al Nodului este cartea de vizită a dispozitivului Z-Wave. Conține informații despre tipul dispozitivului și capacitățile tehnice ale acestuia. Procedurile de adăugare și de eliminare ale dispozitivului sunt confirmate prin trimiterea unui Cadru de informații al Nodului. Pe lângă aceasta, există posibilitatea ca, pentru anumite operațiuni ale rețelei să fie necesară trimiterea unui Cadru de informații al nodului.

14. ASOCIERILE

Dispozitivele Z-Wave controlează alte dispozitive Z-Wave. Relația dintre un dispozitiv care controlează un altul se numește Asociere. Pentru a controla un dispozitiv subordonat, dispozitivul care controlează are nevoie de o listă de dispozitive care să primească comenzi de control. Aceste liste se numesc "Grupuri de asociere" și sunt activate atunci când anumite evenimente specifice sunt înregistrate (de ex. rapoarte ale senzorilor). În cazul declanșării unui grup de asociere, toate dispozitivele stocate în respectivul grup de asociere vor primi o comandă wireless comună.

SCENARIUL 1



Scenariul 1A Asociați 2 variatoare Heatit Z-DIM.

Comportament așteptat:

1. „DIM 1” va controla luminile atașate atât la „DIM 1”, cât și la „DIM 2”.
2. „DIM 2” va controla luminile atașate atât „DIM 2” și „DIM 1”.

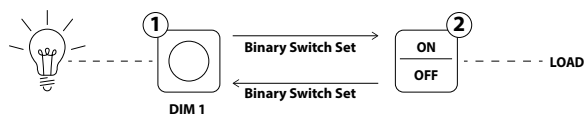
Configurație necesară

„DIM 1” necesită următoarea configurare:

- a. Asociere care utilizează „Set de bază” din Grupul de asociere 2 la „DIM 2”.
2. „DIM 2” are nevoie de următoarea configurare:

- a. Asociere care utilizează „setul de bază” din grupul de asociere 2 la „DIM 1”.

SCENARIUL 2



Scenariul 2A Asociați Heatit Z-DIM cu un dispozitiv binar de comutare.

Comportament așteptat

1. Pornirea/oprirea „DIM 1” va porni/opri „dispozitivul binar de comutare”.
2. Pornirea / oprirea „binar dispozitiv de comutare” va transforma „DIM 1” ON / OFF.

Configurație necesară

„DIM 1” necesită următoarea configurare:

- a. Asociere folosind „Setul de comutare binară” de la Grupul de asociere 3 la „Dispozitivul de comutare binară”.

2. „Dispozitivul de comutare binară” are nevoie de următoarea configurare:
 - a. Asociere folosind „Setare comutator binar” din Grupul de asociere 3 la „DIM 1”.

15. GRUPURI DE ASOCIERE

DISPOZITIV COMUTARE CU MAI MULTE NIVELURI	DESCRIERE
Grup 1 Linie de salvare	Linia de salvare. (Utilizat în mod normal de controlerul Z-Wave) trimite: - Raportul switch pe mai multe niveluri - Raportul contorului - Resetare dispozitiv local - Notificare pentru scena centrală Max. noduri în grup: 8
Grup 2 Nivel de diminuare	Setul de bază este de obicei folosit pentru a controla alte variatoare. Max. noduri în grup: 8
Grup 3 Starea dispozitivului PORNIT/OPRIT	Set de comutatoare binare Binary Switch Set este de obicei folosit pentru a controla alte dispozitive pornite / oprite. Max. Noduri în grup: 8

Setarea și eliminarea asocierilor

Asocierile pot fi atribuite și eliminate prin intermediul comenzilor Z-Wave.

Consultați manualul de utilizare al controlerului principal.

16. PARAMETRI DE CONFIGURARE

Produsele Z-Wave ar trebui să funcționeze din cutie după adăugare, cu toate acestea, anumite configurații ale unui dispozitiv pot modifica funcționalitatea pentru a servi mai bine nevoile utilizatorilor sau debloca caracteristici suplimentare îmbunătățite. După o modificare a oricărui parametru, variatorul se VA ACTIVA utilizând valoarea nivelului de diminuare din parametru 10 "Nivelul de restabilire a puterii".

Parametrul 1, Dimensiunea parametrului 1. Sarcină conectată. Parametrul definește valoarea sarcinii conectate. Consultați paragraful 8 "Măsurarea consumului".

VALOARE	DESCRIERE
0	Neconfigurat (implicit)
1 - 200	Sarcină conectată de 1-200 Wați

Parametrul 2, Dimensiunea parametrului 1. Nivel minim de luminozitate. Parametrul definește cel mai scăzut nivel de luminozitate al variatorului. Valoarea trebuie să fie mai mică decât parametrul 3 "nivel maxim de reducere a luminozității".

VALOARE	DESCRIERE
1 - 98	1% - 98% implicit este 20 (20%)

Parametrul 3, Dimensiunea parametrului 1. Nivel maxim de luminozitate. Parametrul definește cel mai înalt nivel de luminozitate al variatorului. Valoarea trebuie să fie mai mare decât parametrul 2 "nivel minim de reducere a luminozității".

VALOARE	DESCRIERE
2 - 99	2% - 99% implicit este 85 (85%)

Parametrul 4, Dimensiunea parametrului 1. Total pași. Parametrul definește numărul de pași pe care trebuie să îi parcurgă pentru a reduce luminozitatea de la nivelul minim la cel maxim (o rundă = 20 pași).

VALOARE	DESCRIERE
5 - 255	5-255 pași. Valoarea implicită este 15 (3/4 rundă)

Parametrul 5, Dimensiunea parametrului 1. Funcție de apăsare dublă. Parametrul definește funcționalitatea de apăsare dublă.

VALOARE	DESCRIERE
0	Notificare scenă centrală (implicit)
1	Setați intensitatea luminii până la cel mai înalt nivel

Parametrul 6, Dimensiunea parametrului 1. Controler scenă. Parametrul activează controlerul de scenă.

VALOARE	DESCRIERE
0	Dezactivat
1	Activ (implicit)

Parametrul 7, Dimensiunea parametrului 1. Nivel pornire. Parametrul definește nivelul de iluminare când este restabilit din starea OPRIT prin apăsarea butonului.

VALOARE	DESCRIERE
0	Restaurează ultimul nivel de luminozitate (prestabilit)
1 - 99	1% - 99%

Parametrul 8, Dimensiunea parametrului 1. Durata de reducere a intensității luminoase.

Parametrul definește durata de estompare până la nivelul dorit. Notă! Numai clasa de comandă a switch-ului pe mai multe niveluri este afectată de acest parametru.

VALOARE	DESCRIERE
0	Dezactivat
1 - 127	Durată în secunde (1 - 127 secunde. Valoarea implicită este 1)
128 - 255	Durată în minute (1 - 127 minute)

Parametrul 9, Dimensiunea parametrului 2. Interval raport contor. Parametrul definește intervalul de raportare pentru măsurarea puterii.

VALOARE	DESCRIERE
0	Dezactivat
30 - 32 767	Durată în secunde (30 - 32 767. Valoarea implicită este 60)

Parametrul 10, Dimensiunea parametrului 1. Nivel de restabilire a puterii. Parametrul definește nivelul inițial de iluminare după pierderea de putere.

VALOARE	DESCRIERE
1 - 99	1% - 99% implicit este 50 (50%)

17. CLASE DE COMANDĂ

Clase de Comandă suportate

Următorul tabel prezintă toate clasele de comenzi acceptate de dispozitivul Z-Wave. Dispozitivul acceptă atât securitate autentificată S0, S2 și securitate neautentificată S2.

	INCLUZIUNE NESIGURĂ	NESIGUR PE INCLUZIUNE SIGURĂ	SIGUR PE INCLUZIUNE SIGURĂ
Asociere (versiunea 2)	DA		DA
Informații grup de asociere (versiunea 1)	DA		DA
Asociere Multicanal (versiunea 3)	DA		DA
Versiune (versiunea 3)	DA		DA
Configurare (versiunea 3)	DA		DA
Specificul producătorului (versiunea 2)	DA		DA
Informații Z-Wave Plus (versiunea 2)	DA	DA	
Resetare dispozitiv local (versiunea 1)	DA		DA
Nivel putere (versiunea 1)	DA		DA
Actualizare firmware (versiunea 4)	DA		DA
De bază (versiunea 2)	DA		DA
Supraveghere (versiunea 1)	DA	DA	
Comutator binar (versiunea 1)	DA		DA
Contor (versiunea 3)	DA		DA
Comutare pe mai multe niveluri (versiunea 4)	DA		DA
Scenă centrală (versiunea 3)	DA		DA
Securitate (versiunea 1)	DA	DA	
Securitate 2 (versiunea 1)	DA	DA	
Serviciu de transport (versiunea 2)	DA	DA	

INFORMAȚII

Heatit Z-Dim

CARACTERISTICI

- Z-Wave variator rotativ
- Controler de scenă
- Poate fi folosit pentru:
LED, 230V halogen, becuri cu incandescență, benzi LED variabile, transformatoare electronice
- Pornește de la 1VA și variază până la 200VA
- Opțiune de switch multiway
- Întrerupere termică electronică cu resetare automată
- Actualizare firmware (OTA)
- Contorizare a puterii
- Acceptă modul de criptare: S0, Clasa S2 Autenticată Clasa S2 neautenticată

Acesta este un produs Z-Wave Plus cu securitate și criptare. Produsul trebuie utilizat cu un controler Z-Wave cu securitate pentru a putea fi utilizat pe deplin.

NB! Managementul iluminării poate crea dificultăți și vă recomandăm verificarea compatibilității a diferitelor corpuri de iluminat înainte de instalare.

DATE TEHNICE

Protocol	Z-Wave
Chip	Z-Wave 500 chip
Tensiune alimentare	230VAC 50Hz
Putere	1VA - 200VA
Curent intrare	0.9A
Control	Apăsare și rotire
Temperatură ambientală	5°C to 40°C
Raza de conectare	Min. 40 metri
Conectare	Max. 2.5mm ²
Adâncime montaj	15mm
Clasa IP	IP 20
Dimensiuni (LxIxA)	84 x 84 x 43mm

Certificări Z-Wave Plus, CE

EN 55015/A2: 2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2/A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 60669-2-1/A12:2010, EN 60669-1:A2:2008, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU

MENTENANȚĂ

Acest dispozitiv nu necesită mentenanță

Clase de comenzi controlate

Switch pe mai multe niveluri (versiunea 4)
Contor (versiunea 3)
Scenă centrală (versiunea 3)
Comutator binar (versiunea 1)

Clase de comenzi acceptate

Asociere (versiunea 2)
Asociere grup informații (versiunea 1)
Comutator binar (versiunea 1)
Asociere multi canal (versiunea 3)
Informații Z-Wave plus (Versiunea 2)
Supraveghere (versiunea 1)
Comutare pe mai multe niveluri (versiunea 4)
Securitate (versiunea 1)
Securitate 2 (versiunea 1)

ATENȚIE!

- Heatit Controls AB nu poate fi trasă la răspundere pentru erori tipografice, alte erori sau omisiuni în informațiile prezentate.
- Specificațiile produselor se pot schimba fără notificare prealabilă.
- Toate instalațiile electrice trebuie să fie efectuate de un electrician autorizat. Produsul trebuie să fie instalat în conformitate cu prevederile manualului de instalare sau cu prevederile în vigoare la nivel național.



GARANȚIA - SIGURANȚA DVS.

heatit
CONTROLS



COD ART	PRODUS	FRECVENȚĂ Z-WAVE
14 444 44	Heatit Z-Dim 200VA - Z-Wave Variator rotativ	EU 868,4MHz