

HEATIT ZM SINGLE RELAY 16A

Firmware 1.0

01.12.2020

Ver 2020-B

Instrucțiuni de instalare



CUPRINS

- 1 Introducere
- 2 Declarație privind produsele mai multor producători
- 3 Comportamentul în cadrul rețelelor Z-Wave™
- 4 Pornire rapidă
- 5 Instalare
- 6 Control
- 7 Adăugare/Eliminare
 - 7.1 Metoda 1: Standard (Manual)
 - 7.2 Metoda 2: SmartStart (Automatic)
- 8 Resetare la setările din fabrică
- 9 Pornire
- 10 Caracteristici de siguranță
 - 10.1 Supraîncărcare
 - 10.2 Supraîncălzire
- 11 Mod comutator
 - 11.1 Comutator momentan (NO) -Implicit
 - 11.2 Comutator basculant(Pornit/Oprit)
- 12 Descriere tipare aprindere intermitentă LED
- 13 Amplasare cod Cod QR (DSK)
- 14 Securitate
- 15 Cadrul de informații al nodului
- 16 Asocieri
 - 16.1 Setarea și eliminarea asocierilor
 - 16.2 Grupuri de asociere
- 17 Parametri configurare
- 18 Clase de comandă
 - 18.1 Clasă de comenzi de bază
 - 18.2 Clasă de comenzi de comutare binară
 - 18.3 Clasă de comandă ale scenei centrale
 - 18.4 Clasă de comandă contorizare
 - 18.5 Clasă de comandă Notificări
 - 18.6 Clasă de comandă Indicatori
- 19 Clase de comandă suportate
- 20 Informații tehnice produs

1. INTRODUCERE

Heatit ZM Single Relay este un releu de mare putere pentru instalațiile de perete. Releul vă permite să controlați dispozitivele conectate fie prin rețeaua dumneavoastră Z-Wave, fie prin intermediul unui comutator cu fir. Modulul este echipat cu un releu 16A și are o funcție de control al scenei.

Dispozitivul poate rezista la o sarcină de max 16A / 3600W la 230VAC.

2. DECLARAȚIE PRIVIND PRODUSELE MAI MULTOR PRODUCĂTORI

Vă rugăm să citiți cu atenție informațiile înaintea instalării!

Acest dispozitiv poate fi utilizat cu toate dispozitivele certificate cu certificatul Z-Wave plus™ și trebuie să fie compatibil cu astfel de dispozitive produse de alți producători. Fiecare controler principal este diferit în funcție de producător, de consumatorul țintă și de utilizarea/aplicația 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 controlul necesar pentru a beneficia pe deplin de capacitățile produsului nostru.

3. COMPORTAMENTUL ÎN CADRUL REȚELELOR Z-WAVE

Acest dispozitiv poate fi operat în orice rețea Z-Wave cu dispozitive certificate Z-Wave de la alți producători. Toate nodurile care nu funcționează cu baterii 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 celelalte dispozitive din cadrul acesteia. Dispozitivele pot fi, de asemenea, eliminate dintr-o rețea. Procesele de adăugare/eliminare sunt inițiate de controlerul principal al rețelei Z-Wave.

4. PORNIRE RAPIDĂ

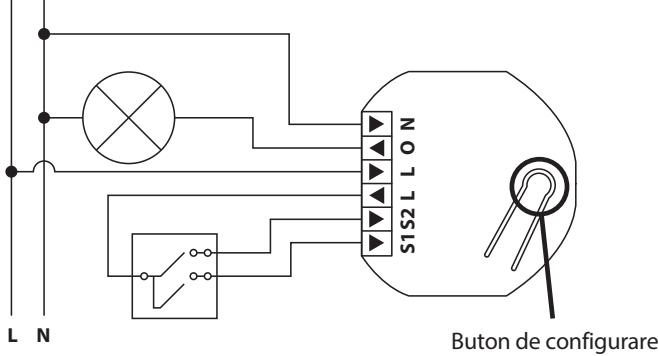
1. Întrerupeți alimentarea de la rețea (dezactivați siguranța).
2. Deschideți caseta de comutatoare de perete.
3. Conectați cablurile conform etichetării descrise în capitolul 5 "Instalare".
4. După verificarea conexiunilor, porniți din nou alimentarea de la rețea.
5. Setați controlerul principal în modul de adăugare (siguranță/non-siguranță).
6. Apăsăți butonul de configurare sau comutatorul conectat la S1 x 3 ori în succesiune rapidă.
7. LED-ul dispozitivului va clipi în culoarea verde când procedura de adăugare a fost inițiată cu succes. Când dispozitivul este inclus în sistemul de automatizare a casei, LED-ul se va aprinde în verde timp de 1 secundă.
Dacă dispozitivul nu este adăugat, LED-ul se va aprinde ÎN ROȘU timp de 1 secundă. Pentru mai multe informații, consultați capitolul 7 "Adăugare/eliminare".
8. Modificați valoarea parametrului 11 la 10% din sarcina dumneavoastră conectată.



5. INSTALARE

Instalarea trebuie efectuată de un electrician calificat, în conformitate cu codurile naționale în vigoare. Înainte de instalare, deconectați alimentarea de la rețea a termostatului. În timpul instalării termostatului, alimentarea termostatului trebuie deconectată **ÎN PERMANENȚĂ!**

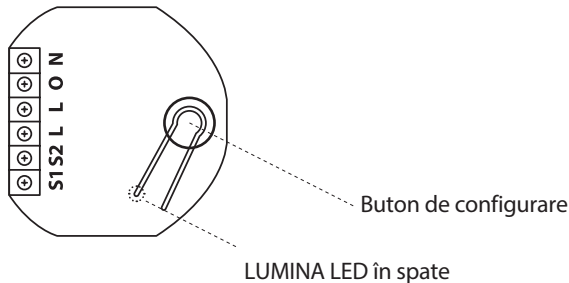
Produsul permite cablarea cablurilor cu o secțiune transversală de 1x2,5 mm². Produsul poate fi conectat atât la un singur comutator de perete, cât și la un comutator de perete dublu, după cum este ilustrat în figura următoare:



- N Fază alimentare (Neutru) 230VAC.
- O leșire. Sarcina trebuie să fie conectată între O și Neutru.
- L Fază alimentare (Fază Live) 230VAC.
- L Fază alimentare (Fază Live) 230VAC.
- S2 Comutator 2 este utilizat ca un controler de scenă
NB! În modul de comutare, S2 nu trebuie conectat.
- S1 Comutator 1. Utilizat pentru a controla releul intern.

6. CONTROL

Dispozitivul dispune de un buton de configurare și de un indicator LED.



7. ADĂUGARE/ELIMINARE

Vă rugăm să citiți cu atenție informațiile înainte instalării!

Controlerul principal/gateway-ul are un mod de adăugare sau eliminare a dispozitivelor. Vă rugăm să consultați manualul controlerului principal cu privire la modul de setare a controlerului principal în modul de adăugare/eliminare. Dispozitivul poate fi adăugat sau eliminat din rețea numai dacă controlerul principal este în modul de adăugare/eliminare. Când dispozitivul este scos din rețea, ACESTA NU va reveni la setările din fabrică.

Există două moduri de a adăuga Heatit Z-TRM3 la o rețea Z-Wave.

7.1 Metoda 1: Standard (Manual)

Modul de adăugare/eliminare este indicat pe dispozitiv printr-un LED verde intermitent. Aceasta durează până la expirarea timpului după 90 secunde sau până când modulul a fost adăugat la/eliminat din rețea. LED-ul se va aprinde timp de 3 secunde dacă adăugarea/eliminarea este reușită.

Dispozitivul este acum gata de utilizare cu setările implicite.

Dacă adăugarea/eliminarea eșuează, LED-ul se va aprinde în roșu timp de 3 secunde.

NB! Când dispozitivul este eliminat din gateway, parametrii nu sunt resetați. Pentru a reseta parametrii, consultați capitolul 8 "Resetare la setările din fabrică".

Dacă includerea eșuează, efectuați un proces de "Eliminare dispozitiv" și încercați din nou. Dacă LED-ul se aprinde din nou în culoarea roșie, consultați capitolul 8 "Resetare la setările din fabrică".

7.2 Metoda 2: SmartStart (Automatic)

Produsele activate SmartStart pot fi adăugate într-o rețea Z-Wave prin scanarea codului QR Z-Wave prezent pe produs cu un controler care oferă includerea SmartStart. Nu este necesară nicio altă acțiune, iar produsul SmartStart va fi adăugat automat în 10 minute de la pornire în apropierea rețelei.

8. RESETARE LA SETĂRILE DIN FABRICĂ

Apăsați și mențineți apăsat butonul de configurare. După 3 secunde, LED-ul va începe să clipească verde. După 20 secunde, LED-ul se va opri din clipit și va emite o lumină constantă. Acum puteți elibera butonul.

NB! Utilizați această procedură numai când controlerul principal/gateway-ul lipsește sau este inoperabil în alt mod.

9. PORNIRE

După prima pornire a dispozitivului, toți parametrii vor avea setări implicite.

10. CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ

Caracteristicile de securitate ale dispozitivului fac dispozitivul sigur de utilizat și notifică utilizatorul cu privire la orice comportament neașteptat al dispozitivului, cum ar fi supraîncărcarea sau supraîncălzirea. În acest caz, releul întrerupe alimentarea pentru a preveni defectarea.

Releul unic Heatit ZM 16A are următoarele caracteristici:

10.1 Supraîncărcare

Dispozitivul are o protecție implicită de supraîncărcare 16A. Supraîncărcarea implicită este declanșată dacă există o putere mai mare de 16Amperi pentru mai mult de 2 s, sau 0.2 s dacă sarcina măsurată este mai mare de 20A. Când a fost detectat un curent mai mare de 16 Amperi, trebuie verificată sarcina conectată. Nu este posibilă repornirea releului până la efectuarea unui ciclu de alimentare. Acest lucru previne întreruperile nedorite de energie care pot fi cauzate de curenți de declanșare. Utilizatorul poate defini o limitare specifică, în funcție de necesități, utilizând parametrul 1.

Atunci când este detectată o supraîncărcare, dispozitivul:

- Setează releul în starea OFF când este declanșat și trimiteți un raportul comutatorului binar reprezentând starea releului
- Trimitere notificare (supraîncărcare detectată)

Pentru a șterge starea de supraîncărcare, releul trebuie reactivat manual utilizând sZ-Wave sau comutatorul conectat. Când starea releului a fost schimbată și supraîncărcarea nu mai este declanșată, dispozitivul va trimite o notificare (suprasarcină inactivă). Parametrul 2 poate fi setat pentru a reîncerca automat la intervale regulate. Această setare a parametrului 2 va funcționa numai dacă supraîncărcarea a fost declanșată de o limită de sarcină specifică utilizatorului (parametrul 1).

10.2 Supraîncălzire

Dispozitivul dispune de un senzor de temperatură internă care previne supraîncălzirea cauzată de sarcinile externe ridicate.

La detectarea supraîncălzirii, dispozitivul:

- Setează releul în starea OFF când este declanșat și trimite un raportul comutatorului binar reprezentând starea releului
- Trimitere notificare (Supraîncălzire detectată)

Pentru a șterge starea de supraîncălzire, releul trebuie reactivat manual utilizând „Z-Wave sau comutatorul conectat. Când starea releului a fost schimbată și temperatura s-a stabilizat, dispozitivul va trimite o notificare (supraîncălzire neutră). Parametrul 2 poate fi setat pentru a reîncea automat la intervale regulate.

11. MOD COMUTATOR

Dispozitivul acceptă două tipuri de comutatoare, temporare și basculante. Dispozitivul utilizează în mod implicit comutatoare momentane.

11.1 Comutator momentan (NO) – implicit

Acesta este modul recomandat care permite utilizarea tuturor caracteristicilor. Când este utilizat ca un comutator instantaneu, dispozitivul acceptă funcțiile DE MENȚINERE și ELIBERARE pentru scena centrală și grupurile de asociere.

Comutatorul trebuie să fie un comutator normal deschis.

11.2 Comutator basculant(ON/OFF)

În modul de comutare, releul dispozitivului și starea comutatorului nu vor fi întotdeauna egale, deoarece utilizatorul poate controla utilizând alte dispozitive Z-Wave.

Când utilizați dispozitivul în modul comutator, dispozitivul va pierde următoarea funcționalitate:

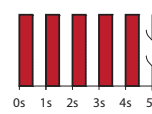

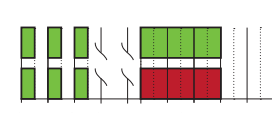
- Includere utilizând S1
- Comenzi controler scenă
- Grupul de asociere 3 și 5, switch pe mai multe niveluri (creștere/ scădere nivel)

Comutatorul nu se va ACTIVA întotdeauna când ieșirea comutatorului ESTE MARE, deoarece releul poate fi controlat și extern, utilizând protocolul Z-Wave.

NB! Atunci când se utilizează comutator, S2 nu trebuie să fie conectat pentru a asigura funcționalitatea corectă.

12. DESCRIERE TIPARE APRINDERE INTERMITENTĂ LED

Dispozitivul acceptă numeroase tipare de aprindere a LED-ului care clipește specific pentru a face cât mai ușoară identificarea problemei.

<p>Dispozitivul nu se află în rețea LED-ul va lumina intermitent în roșu atunci când dispozitivul nu este adăugat la o rețea „Z-Wave”</p>	
<p>Status Dispozitiv Pornit: Verde pt 1 sec Oprit: Roșu pt. 1 sec (când Led-urile sunt oprite)</p>	
<p>Adăugare/Eliminare Când dispozitivul intră în modul de adăugare/eliminare, LED-ul va clipi în culoarea verde. Dacă se reușește, LED-ul se va aprinde în verde timp de 3 secunde. Dacă eșuează, LED-ul se va aprinde în roșu timp de 3 secunde.</p>	

Resetare la setările din fabrică

Dacă butonul este apăsat mai mult de 3 secunde, LED-ul VERDE va începe să clipească.

Când butonul a fost apăsat timp de 20 secunde, LED-ul VERDE se va aprinde timp de 3 secunde.

Figura 1 (succes)

În intervalul de 3 secunde, butonul trebuie eliberat. Dacă butonul este eliberat în această perioadă, dispozitivul se va reseta și va începe să lumineze intermitent, deoarece nu este inclus într-un gateway.

Figura 2 (eșuare)

Dacă butonul este eliberat înainte de 3 a doua perioadă, dispozitivul va indica eșec prin aprinderea LED-ului ROȘU timp de 3 secunde.

Figura 3 (eșuare)

Butonul TREBUIE eliberat între 20 și 23 secunde pentru ca resetarea locală să aibă loc. Dacă este menținut apăsat mai mult, dispozitivul va ignora comanda.

Figura 1

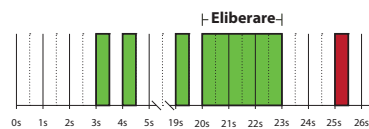


Figura 2

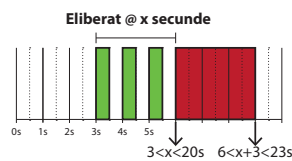
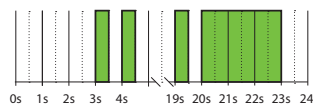


Figura 3



13. AMPLASARE COD QR-COD (DSK)

Codul QR este necesar atunci când se include un dispozitiv care utilizează securitate S2 sau SmartStart. DSK poate fi găsit în QR-Code și este situat;

1. Pe produs.
2. În manualul de instalare rapidă
3. Pe cutia produsului

14. SECURITATE

SECURITATEA S2 îmbunătățește conexiunea Z-Wave plus cu un strat suplimentar de criptare AES pe 128 de biți a comunicării wireless Z-Wave pentru a preveni atacurile de tip hacking și atacuri de tip om-în-mijloc asupra rețelei de acasă. Acest dispozitiv acceptă S2 și are o etichetă QR-Code DSK cu Z-Wave care poate fi utilizată atunci când modulul este adăugat la rețeaua de domiciliu Z-Wave. Controlerul principal va solicita un cod din 5 cifre, care poate fi găsit sub codul QR. Controlerul principal vă va solicita să confirmați restul codului care este inclus în QR-Code.

15. CADRUL DE INFORMAȚII AL NODULUI

Cadrul informațional al nodului este "cartea de vizită" a unui dispozitiv Z-Wave. Acesta conține informații despre tipul dispozitivului și caracteristicile sale tehnice. Procedura de adăugare și eliminare a dispozitivului este confirmată prin trimiterea unui cadru cu informații despre nod. În afara de aceasta, poate fi necesar ca anumite operațiuni de rețea să trimită un cadru cu informații despre nod.

16. ASOCIERI

Dispozitivele cu Z-Wave interacționează cu alte dispozitive cu Z-Wave. Relația dintre un dispozitiv care controlează un alt dispozitiv se numește asociere. Pentru a controla un dispozitiv subordonat, dispozitivul de control trebuie să mențină o listă de dispozitive care vor primi comenzi de control. Aceste liste se numesc "grupuri de asociere". Acestea sunt întotdeauna legate de evenimentul specific declanșat (de ex., rapoarte ale senzorilor). În cazul în care evenimentul este declanșat, toate dispozitivele stocate în grupul de asociere respectiv vor primi o comandă wireless comună.

16.1 SETAREA ȘI ELIMINAREA ASOCIERILOR

Asocierile pot fi atribuite și eliminate prin intermediul comenzilor Z-Wave. Consultați controlerul principal/poarta digitală de acces Z-Wave pentru mai multe informații.

16.2 Grupuri de asociere

Dispozitiv releelor	DISPOZITIVUL PRINCIPAL
Grup 1 Linie de salvare	Linie de salvare. (Utilizat în mod normal de controlerul Z-Wave) trimite: - Dispozitiv de resetare notificări. - Raport indicator - Raportul de configurare - Raportul contorului - Notificare pentru scena centrală - Clasa de comandă notificare Rapoarte de bază Noduri max. în grup: 5
Grup 2 Control extern releu S1	Trimiteți comenzi de setare de bază care reprezintă starea releului intern atunci când sunt schimbate din S1. (0x00, 0xFF) PORNIT/OPRIT Noduri max. în grup: 5
Grup 3 Control Extern Start/Stop S2	- Set de comutatoare pe mai multe niveluri Când S1 a fost apăsat/menținut apăsat Apăsat: 0x00, 0xFF Menținut: Comanda de schimbare a nivelului de pornire a comutatorului pe mai multe niveluri Level Increase Start / Oprire creștere nivel Start reducere nivel/ Oprire reducere nivel Noduri max. în grup: 5
Grup 4 Control extern releu S2	- Set de bază (S2) (0x00, 0xFF) Noduri max. în grup: 5
Grup 5 Control Extern Start/Stop S2	- Set de comutatoare pe mai multe niveluri când S2 este apăsat/menținut apăsat Apăsat: 0x00 / 0xFF Menținut: Comanda de schimbare a nivelului de pornire a comutatorului pe mai multe niveluri Level Increase Start / Oprire creștere nivel Start reducere nivel/ Oprire reducere nivel Noduri max. în grup: 5

17. PARAMETRI DE CONFIGURARE

Produsele Z-Wave ar trebui să funcționeze după ce au fost scoase din cutie, după includere. Totuși, unele configurații ale dispozitivului pot modifica funcționalitatea pentru a răspunde mai bine nevoilor utilizatorilor sau pentru a debloca caracteristici îmbunătățite suplimentare. Toți parametrii de mai jos nu prezintă capabilități de modificare, un marcaj avansat sau doar în citire.

NR #	DIM. PARAM. (Biți)	NUME	DESCRIERE SCURTĂ / COMENTARIU	MIN	MAX	IMPLICIT	DESCRIEREA VALORII
1	1	Limită sarcină	Asigură că dispozitivul nu trage mai mult curent decât curentul nominal. Imunitatea la vârfuri de consum.	1	16	16	1-16 Amperi. Implicit este 16 (16 Amperi).
2	2	Acțiuni de oprire a alimentării	Decideți cum trebuie să reacționeze dispozitivul atunci când supraîncărcarea sau supraîncălzirea a oprit releul.	0		0	Dezactivat și nu va încerca din nou. Utilizatorul trebuie să pomească manual după aceea. Dacă supraîncărcarea temperaturii este pornită, disp. nu va porni până când temp. nu scade După oprirea alimentării (param 1) dispozitivul va încerca să se întoarcă după întârzierea specificată aici (min)
				1	32767		
3	1	Tip comutator	Decide ce tip de comutator este conectat	0		0	Comut. momentan Comut. basculant
				1			

NR #	DIM. PARAM. (Biți)	NUME	DESCRIERE SCURTĂ / COMENTARIU	MIN	MAX	IMPLICIT	DESCRIEREA VALORII
4	1	S1/ Operare buton	S1/ Acțiuni ale butonului.	0		0	Button turns load on/off and sends Meter report + Relay status. Button sends Meter report + Relay status, load can be only controlled wirelessly.
				1			
5	1	Notificări ale scenei	Decide dacă/ce notificări ale controlerului de scenă va trimite dispozitivul către poarta digitală de acces	0		0	Trimiteră controlerului de scenă pt. S2. S1 dezactivată Trimiteră controlerului de scenă pt. S2. S1 dezactivată Trimiteră controlerului de scenă pt. S2. S1 activată Controler de scenă dezactivat
				1			
				2			
				3			
6	1	Restabilii nivelul de alimentare	Nivelul de alimentare al releului după restabilirea alimentării în urma unei pene de curent. Când dispozitivul este din fabrică/ resetat din fabrică, prima stare a dispozitivului trebuie să fie dezactivată.	0		2	Întotdeauna OPRIT la restabilirea alimentării. Întotdeauna PORNIT la restabilirea alimentării. Restabilii ultima stare la restabilirea alimentării.
				1			
				2			
7	4	Oprire automată	Tempul de OPRIRE a releului după ce a fost pornit.	0		0	Auto OPRIRE dezact. Temp. auto OPRIRE în secunde.
				1	86400		
8	4	Pornire automată	Tempul de PORNIRE a releului după ce a fost oprit.	0		0	Auto PORNIRE dezact. Temp. auto PORNIRE în secunde.
				1	86400		
9	1	leșire inversată	Decide dacă ieșirea releului trebuie să fie inversată.	0		0	Operare standard leșire inversată
				1			
10	2	Interval raport contorizare	Intervalul de timp dintre rapoartele consecutive de contorizare. Acestea pot fi de asemenea trimise ca rez. al sondării	30	32767	900	30 secunde – 32767 secunde.
11	2	Valoare delta raport contorizare	Decide valoarea D pt. contoriz. în Wați pentru raportul de contorizare a problemelor. Acesta va emite param. W.	5	3600	75	5-3600W.

18. CLASE DE COMANDĂ

Pe langa clasele obligatorii de comanda, dispozitivul are suport pentru următoarele clase de comanda:

18.1 Clasă comandă de bază

O comandă de bază către dispozitiv va schimba starea releului.

Utilizează următoarele valori:

0x00 = OPRIT

0xFF = PORNIT

18.2 Clasa de comandă a comutatorului binar

Comenzile de comutare binară sunt utilizate pentru a controla releul intern. Dispozitivul dispune, de asemenea, de grupuri de asociere care pot fi utilizate pentru a controla alte dispozitive cu releu secundar.

Utilizează următoarele valori:

0x00 = OPRIT

0xFF = PORNIT

18.3 Clasa de comandă centrală a scenei

Dispozitivul acceptă clasa de comandă pentru scena centrală. Această clasă de comandă este utilizată pentru a efectua acțiuni alese în controler. Controlerul scenă poate fi utilizat numai dacă releul este în modul de comutare momentan.

Sunt acceptate următoarele atribute:

BUTON	NUMĂR SCENĂ	ATRIBUTE CHEIE	DESCRIERE
S1	1	0x00	Apăsare 1 dată
		0x01	Eliberare (trimitere numai după ce a fost apăsat butonul)
		0x02	Ținut apăsat (trimite numai atunci când a fost ținut apăsat pentru mai mult de 500ms)
		0x03	Apăsare de 2 ori
S2	2	0x00	Apăsare 1 dată
		0x01	Eliberare (trimitere numai după ce a fost apăsat butonul)
		0x02	Ținut apăsat (trimite numai atunci când a fost ținut apăsat pentru mai mult de 500ms)
		0x03	Apăsare de 2 ori

18.4 Clasă comandă contorizare

Dispozitivul acceptă Clasa de comandă a contorizării, iar releul va răspunde numai la cântarele de măsurare electrică suportate:

kWh (acumulați) și Wați (instant).

Dispozitivul va raporta când este solicitat:

Rată import: Import (0x01)

Tip contor: Contor Electric (0x01)

Precizie: 2 decimale (0x02)

PRECIZIE (VALOARE)	SCALĂ SUPORTATĂ (VALOARE)	DIMENSIUNE
2 decimale (0x02)	kWh (0x01)	4
2 decimale (0x02)	W (0x02)	4

18.5 Clasă de comandă Notificări

Produsul dispune de caracteristici de securitate care anunță orice acțiune utilizând clasa de comandă notificare.

Sunt implementate următoarele comenzi:

NUME	VALOARE	EVENIM. /STARE	VARIABILĂ STARE	VARIABILĂ STARE DUPĂ <Stare neutră> Notificare	NUME NOTIFICARE	VALOARE
Alarmă încălzire	0x04	Stare	Stare senzor căldură	Neutru	Supraîncălzire detectată	0x02
Power management	0x08	Stare	Stare Suprasarcină	Neutru	Suprasarcină detectată	0x08

18.6 Clasă de comandă Indicatori

Dispozitivul acceptă clasa de comandă a indicatorului.

Clasa de comandă a indicatorului va aprinde/stinge LED-ul intern dorit, precum și va porni/opri releul.

19. CLASE DE COMANDĂ ACCEPTATE

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

	INCLUZIUNE NESIGURĂ	INCLUZIUNE NESIGURĂ CU SIGURĂ	INCLUZIUNE SIGURĂ CU SIGURĂ
Association/Asociere v2	Da		Da
Informatie Grup Asociere v3	Da		Da
Basic/ De bază v2	Da		Da
Binary Switch/Comutare binară v2	Da		Da
Configuration/ Configurare v4	Da		Da
Device Reset Locally/Resetare locală v1	Da		Da
Firmware Update v5	Da		Da
Specific Producător v2	Da		Da
Mete/Contor v3	Da		Da
Asociere Multicanal v3	Da		Da
NotificareV8	Da		Da
Nivel putere v1	Da		Da
Securitate v1	Da	Da	
Securitate 2 v1	Da	Da	
Supervizare v1	Da	Da	
Indicator v3	Da		Da
Transport Service/ Service transport v2	Da	Da	
Version/ Versiune v3	Da		Da
Informatie Z-Wave Plus v2	Da	Da	
Scenă centrală v3	Da		Da

INFORMAȚII TEHNICE Heatit ZM Single Relay 16A

CARACTERISTICI

- Releu de mare putere pentru instalații în perete
- 16A/3600W
- SmartStart
- Controler scenă
- Actualizare firmware (OTA)
- Măsurarea puterii
- Acceptă modurile de criptare S0, S2 clasa autentificat, S2 clasa neautentificat

Acest produs este un produs Z-Wave plus cu criptare, activat pentru securitate. Produsul trebuie utilizat cu un controler Z-Wave cu funcție de securitate pentru a utiliza complet produsul.

DATE TEHNICE

Protocol	Z-Wave
Chip	Z-Wave 700 chip
Tensiune alimentare	230VAC 50Hz
Consum putere	<1W
Temperatură ambientală	5°C la 40°C (-30°C la 70°C depozit.)
Umiditate	Max 95% RH
Rază RF	Min. 40 metri
Clasă IP	IP 20
Dimensiuni (AxLxI)	45 x 45 x 25mm

Certificări Z-Wave Plus V2, CE
 EN 60669-1:2018, EN 60669-2-1:2004 + A1:2009, EN 60669-1:2004/
 A12:2010, EN 60669-2-5:2016, IEC 965-2-1, EN 62479:2010,
 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1(2017-03), ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
 (2017-02), RoHS 2002/95/EG, WEE 2002/96/EC

MENTENANȚĂ

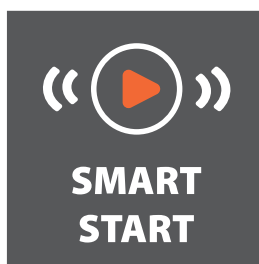
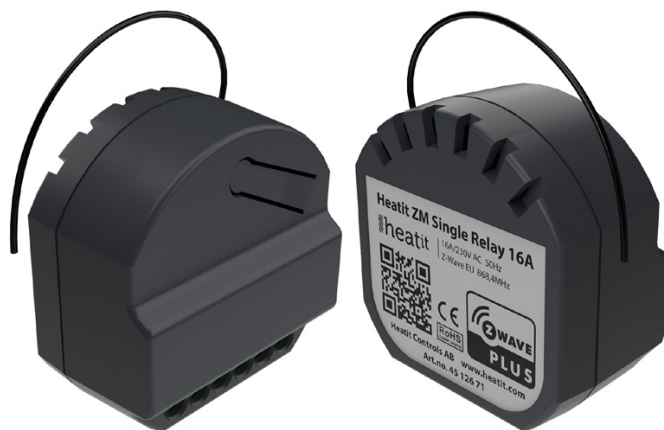
Dispozitivul nu necesită întreținere. Numai pentru utilizare în interior.

ART. NR.	PRODUS	CULOARE	FRECVENȚĂ
45 126 71	Heatit ZM Single Relay 16A	GRI RAL 7015	EU 868.4MHz

Produsul este disponibil și în alte versiuni de frecvență Z-Wave, la cerere.

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.