

HEATIT ZM SINGLE RELÉ 16A

Firmware 1.0

01.12.2020

Ver 2020-B

Instalační manuál



OBSAH

- 1 Úvod
 - 2 Prohlášení týkající se produktů od více výrobců
 - 3 Chování v rámci sítě Z-Wave™
 - 4 Rychlý start
 - 5 Instalace
 - 6 Řízení
 - 7 Přidat/odebrat
 - 7.1 Metoda 1: Standardní (ruční)
 - 7.2 Metoda 2: SmartStart (automatické) obnovení
 - 8 továrního nastavení
 - 9 Spuštění
 - 10 Bezpečnostní funkce
 - 10.1 Přetížení
 - 10.2 Přehřívání
 - 11 Přepnout režim
 - 11.1 Momentary Switch (NO) - výchozí
 - 11.2 Přepínač (ON/OFF)
 - 12 Popis vzorů blikání LED
 - 13 Umístění QR kódu (DSK)
 - 14 Bezpečnostní
 - 15 Informační rámec uzlu
 - 16 Asociace
 - 16.1 Nastavení a odstranění asociací
 - 16.2 Asociační skupiny
- Konfigurační parametry 18
- Příkazové třídy
- 18.1 Základní třída příkazů
 - 18.2 Třída příkazů binárního přepínače
 - 18.3 Třída velitelství centrální scény
 - 18.4 Třída příkazu měřiče
 - 18.5 Třída příkazu oznámení
 - 18.6 Třída příkazu indikátoru
- 19 Podporované třídy příkazů 20
- Technická dokumentace

1. ÚVOD

Heatit ZM Single Relay je vysoce výkonné relé pro vnitřní instalace. Relé vám umožňuje ovládat připojená zařízení buď prostřednictvím vaší Z-Wave sítě nebo pomocí drátového přepínače. Modul je vybaven 16A relé a má funkci regulátoru scény.

Zařízení vydrží zatížení max 16A /3600W při 230VAC.

2. PROHLÁŠENÍ TÝKAJÍCÍ SE VÝROBKŮ VÍCE VÝROBCŮ

Před instalací si to přečtěte

Toto zařízení lze používat se všemi zařízeními certifikovanými certifikátem Z-Wave Plus™ a mělo by být kompatibilní s takovými zařízeními vyrobenými jakýmkoli výrobcem. Každý primární ovladač se liší v závislosti na výrobci, jeho cílové skupině a zamýšleném použití/aplikaci. Přečtěte si prosím funkce implementované primárním ovladačem, který hodláte používat s naším certifikovaným zařízením Z-Wave Plus, abyste se ujistili, že poskytuje nezbytné ovládací prvky pro plné využití možností našeho produktu.

3. CHOVÁNÍ V SÍTI Z-WAVE™ Toto zařízení lze provozovat v jakékoli síti Z-Wave se zařízeními s certifikací Z-Wave od jiných

výrobců. Všechny uzly v síti bez baterie budou fungovat jako opakovače bez ohledu na výrobce, aby se zvýšila spolehlivost sítě. Při dodání zařízení nepatří do žádné Z-Wave sítě.

Zařízení musí být přidáno do existující sítě, aby mohlo komunikovat s ostatními zařízeními v ní. Zařízení mohou být také odstraněna ze sítě. Procesy přidání/odebrání jsou iniciovány primárním ovladačem sítě Z-Wave.

4. RYCHLÝ START

1. Vypněte síťové napájení (vyřadte pojistku).
2. Otevřete nástěnnou spínací skříňku.
3. Připojte vodiče podle označení popsaného v kapitole 5 „Instalace“.
4. Po kontrole připojení znovu zapněte napájení ze sítě.
5. Nastavte primární ovladač do režimu přidání (zabezpečení/nezabezpečení).
6. Stiskněte konfigurační tlačítko nebo spínač připojený k S1 3x v rychlém sledu.
7. Po úspěšném zahájení procesu přidávání bude LED dioda zařízení blikat zeleně. Když je zařízení součástí systému domácí automatizace, LED se na 1 sekundu rozsvítí zeleně. Pokud je zařízení neúspěšně přidáno, LED se na 1 sekundu rozsvítí ČERVENĚ. Další informace naleznete v kapitole 7 „Přidat/Odebrat“.
8. Změňte hodnotu parametru 11 na 10 % vaší připojené zátěže.

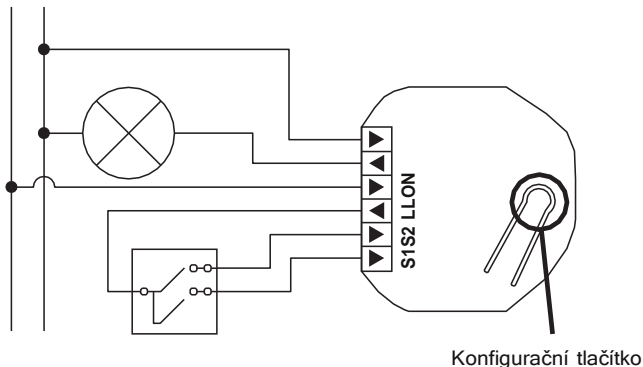


heatit
CONTROLS

5. INSTALACE

Instalaci musí provést kvalifikovaný elektrikář v souladu s národními stavebními předpisy. Před instalací odpojte veškeré napájení ze sítě zařízení. Během instalace zařízení musí být napájení zařízení VŽDY odpojeno!

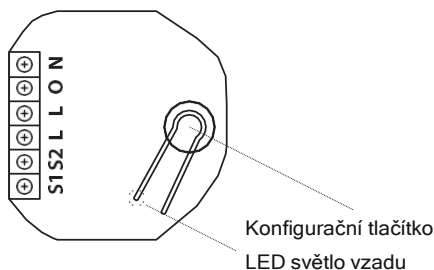
Výrobek umožňuje zapojení kabelů o průřezu 1x2,5mm². Výrobek lze připojit jak k přepínači s jednou stěnou, tak k vypínači s dvojitou stěnou, jak je znázorněno na následujícím obrázku:



- N Napájení (neutrál) 230VAC.
- Ó Výstup. Zátěž musí být zapojena mezi O a neutrál.
- L Napájení (Live) 230VAC.
- L Napájení (Live) 230VAC. Přepínač 2 se
- S2 používá jako ovladač scény.
NB! V přepínacím režimu nesmí být S2 připojen.
- S1 Spínač 1. Slouží k ovládání vnitřního relé.

6. OVLÁDÁNÍ

Zařízení je vybaveno konfiguračním tlačítkem a LED indikátorem.



7. PŘIDAT/ODSTRANIT

Před instalací si to přečtěte

Primární řadič/brána má režim pro přidávání nebo odebrání zařízení. Informace o tom, jak nastavit primární ovladač v režimu přidání/odebrání, najdete v příručce k primárnímu ovladači. Zařízení lze přidat nebo odebrat ze sítě pouze v případě, že je primární ovladač v režimu přidání/odebrání.

Po odebrání zařízení ze sítě se **NEVRÁTÍ** do továrního nastavení.

Existují dva způsoby, jak přidat zařízení do Z-Wave sítě.

7.1 Metoda 1: Standardní (ruční)

Režim Přidat/Odebrat je na zařízení indikován blikající zelenou LED. To trvá, dokud po 90 sekundách nedojde k vypršení časového limitu nebo dokud modul není přidán/odebrán ze sítě.

Pokud je přidání/odebrání úspěšné, LED se rozsvítí na 3 sekundy.

Zařízení je nyní připraveno k použití s výchozím nastavením.

Pokud se přidání/odebrání nezdaří, LED se rozsvítí červeně na 3 sekundy.

NB! Po odebrání zařízení z brány se parametry neresetují. Chcete-li resetovat parametry, viz kapitola 8 „Obnovení továrního nastavení“.

Pokud se zahrnutí nezdaří, proveďte proces „odstranění zařízení“ a zkuste to znovu. Pokud se kontrolka LED znovu rozsvítí červeně, přečtěte si kapitolu 8 „Obnovení továrního nastavení“.

7.2 Metoda 2: SmartStart (automaticky)

Produkty s podporou SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave naskenováním Z-Wave QR-Code na produktu, pokud váš primární ovladač podporuje zahrnutí SmartStart. Není vyžadována žádná další akce a produkt SmartStart bude přidán automaticky po zapnutí v dosahu primárního ovladače.

8. TOVÁRNÍ RESET

Stiskněte a podržte konfigurační tlačítko. Po 3 sekundách začne LED blikat zeleně. Po 20 sekundách LED přestane blikat a bude vydávat stálé světlo. Nyní můžete tlačítko uvolnit.

NB! Tento postup používejte pouze v případě, že primární ovladač/brána chybí nebo je jinak nefunkční.

9. SPUŠTĚNÍ

Po prvním zapnutí zařízení budou mít všechny parametry výchozí nastavení.

10. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Funkce zabezpečení zařízení zajišťují bezpečné používání zařízení a upozorní uživatele na jakékoli neočekávané chování v zařízení, jako je přetížení nebo přehřátí. Pokud k tomu dojde, relé přeruší napájení, aby se zabránilo selhání.

Heatit ZM Single Relay 16A má následující vlastnosti:

10.1 Přetížení

Zařízení je standardně vybaveno ochranou proti přetížení 16A. Výchozí přetížení se spustí, pokud dojde k odběru energie více než 16A po dobu delší než 2 sekundy, nebo 0,2 sekundy, pokud je naměřená zátěž vyšší než 20A. Když je detekován proud vyšší než 16A, musí být zkontrolována připojená zátěž. Relé není možné znovu zapnout, dokud nebude proveden cyklus napájení. Tím se zabrání nechtěným výpadkům proudu, které mohou být způsobeny zapínacími proudy. Uživatel může definovat specifické uživatelské omezení podle potřeby pomocí parametru 1.

Když je detekováno přetížení, zařízení:

- Při aktivaci nastavte relé do stavu VYPNUTO a odešlete binární hlášení o stavu relé
- Odeslat oznámení (zjištěno přetížení)

Chcete-li odstranit stav přetížení, musíte relé znovu zapnout ručně pomocí Z-Wave nebo připojeného spínače. Když se skutečný stav změní a přetížení již není spouštěno, zařízení odešle upozornění (přetížení nečinné). Parametr 2 lze nastavit na automatické opakování v pravidelných intervalech. Toto nastavení parametru 2 bude fungovat pouze v případě, že přetížení bylo spuštěno limitem zatížení specifickým pro uživatele (parametr 1).

10.2 Přehřátí

Zařízení je vybaveno vnitřním teplotním čidlem, které zabraňuje jakémukoli přehřátí způsobenému externím vysokým zatížením.

Když je zjištěno přehřátí, zařízení:

- Při aktivaci nastavte relé do stavu VYPNUTO a odešlete binární hlášení o stavu relé
- Odeslat oznámení (zjištěno přehřátí)

Chcete-li odstranit stav přehřátí, musíte relé znovu zapnout ručně pomocí Z-Wave nebo připojeného spínače. Po změně stavu relé a stabilizaci teploty zařízení odešle upozornění (přehřátí v nečinnosti). Parametr 2 lze nastavit na automatické opakování v pravidelných intervalech.

11. PŘEPÍNAČÍ REŽIM

Zařízení podporuje dva typy spínačů, mžikový a páčkový. Zařízení standardně používá momentální spínače.

11.1 Momentary Switch (NO) – Výchozí

Toto je doporučený režim, který umožňuje použití všech funkcí. Při použití jako momentální spínač podporuje zařízení funkce HOLD a RELEASE pro centrální scény a asociační skupiny. Spínač musí být normálně otevřený.

11.2 Přepínač (ON/OFF)

V přepínacím režimu nebude stav relé zařízení a spínače vždy stejný, protože uživatel může ovládat pomocí jiných Z-Wave zařízení.

Při použití zařízení v režimu přepínače ztratí zařízení následující funkce:

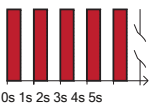
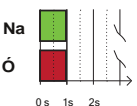
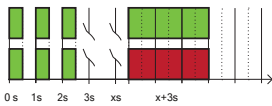
- Začlenění pomocí S1
- Příkazy ovladače scény
- Skupina přidružení 3 a 5, víceúrovňový přepínač (zvýšení/snížení úrovně)

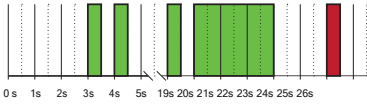
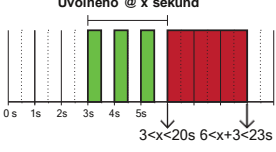
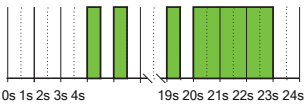
Přepínač se vždy nezapne, když je výstup přepínače VYSOKÝ, protože relé lze ovládat také externě pomocí protokolu Z-Wave.

NB! Při použití páčkového spínače nesmí být S2 zapojen, aby byla zajištěna správná funkčnost.

12. POPIS VZORŮ BLIKAJÍCÍCH LED

Zařízení podporuje četné vzory blikání LED, aby bylo co nejjednodušší identifikovat problém.

| | |
|---|---|
| <p>Zařízení není v síti LED bude blikat červeně, když zařízení není přidáno do Z-Wave sítě</p> |  |
| <p>Stav zařízení Zapnuto: Zelená po dobu 1 sekundy Vypnuto: Červená po dobu 1 sekundy (když jsou zapnuté diody LED)</p> |  |
| <p>Přidat/odebrat Když zařízení vstoupí do režimu přidání/odebrání, LED bude blikat zeleně. V případě úspěchu se LED na 3 sekundy rozsvítí zeleně. V případě neúspěchu se LED na 3 sekundy rozsvítí červeně.</p> | <p>Úspěšný</p>  <p>Neúspěšný</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Obnovení továrního nastavení Pokud je tlačítko stisknuto déle než 3 sekundy, ZELENÁ LED začne blikat. Po stisknutí tlačítka na 20 sekund se na 3 sekundy rozsvítí ZELENÁ LED.</p> <p>Obrázek 1 (úspěch) Během 3 sekund musí být tlačítko uvolněno. Pokud během této doby tlačítko uvolníte, zařízení se resetuje a začne blikat, protože není součástí brány.</p> <p>Obrázek 2 (nevychovující) Pokud tlačítko uvolníte před uplynutím 3 sekund, zařízení bude indikovat poruchu rozsvícením ČERVENÉ LED na 3 sekundy.</p> <p>Obrázek 3 (nevychovující) Tlačítko MUSÍ být uvolněno mezi 20 a 23 sekundami, aby došlo k místnímu resetu. Při delším držení bude zařízení příkaz ignorovat.</p> | <p>Obrázek 1</p>  <p>Obrázek 2</p>  <p>Obrázek 3</p>  |
|--|---|

13. UMÍSTĚNÍ QR-KÓDU (DSK)

QR-Code je potřeba, když zahrnujete zařízení využívající zabezpečení S2 nebo SmartStart. DSK lze nalézt v QR kódu a je umístěn; 1. Na výrobku.
2. V příručce Quick Guide.
3. Na krabici produktu.

14. ZABEZPEČENÍ

Zabezpečení S2 vylepšuje Z-Wave Plus další vrstvou 128bitového šifrování AES bezdrátové komunikace Z-Wave, aby se zabránilo hackování a útokům typu man-in-middle na domácí síť. Toto zařízení podporuje S2 a má Z-Wave DSK QR-Code štítek, který lze použít, když je modul přidán do Z-Wave domácí sítě. Primární ovladač si vyžádá 5místný kód, který najdete pod QR kódem. Primární ovladač vás poté požádá o potvrzení zbytku kódu, který je obsažen v QR kódu.

15. INFORMAČNÍ RÁMEC UZLU

Informační rámec uzlu je „vizitkou“ zařízení Z-Wave. Obsahuje informace o typu zařízení a jeho technických vlastnostech. Postup přidání a odebrání zařízení je potvrzen odesláním informačního rámce uzlu. Kromě toho může být pro určité síťové operace nutné vysílat informační rámec uzlu.

16. ASOCIACE

Zařízení Z-Wave interagují s jinými zařízeními Z-Wave. Vztah mezi jedním zařízením ovládajícím jiné zařízení se nazývá asociace. Aby bylo možné ovládat podřízené zařízení, musí řídicí zařízení udržovat seznam zařízení, která budou přijímat řídicí příkazy. Tyto seznamy se nazývají „Skupiny přidružení“. Vždy se vztahují ke konkrétní spuštěné události (např. hlášení senzorů). V případě, že je událost spuštěna, všechna zařízení uložená v příslušné asociační skupině obdrží společný bezdrátový příkaz.

16.1 Nastavení a odstranění přidružení

Asociace mohou být přiřazeny a odstraněny pomocí příkazů Z-Wave. Další informace najdete u svého primárního ovladače/brány Z-Wave.

16.2 Asociační skupiny

| RELAYDEVICE | THEMAINDEVICE |
|--|---|
| Skupina 1 Zachranné lano | Záchranné lano. (Normálně používá Z-Wave Controller) Odesílá: - Upozornění na reset zařízení. - Zpráva o indikátoru - Zpráva o konfiguraci - Měřicí zpráva - Upozornění na centrální scénu - Třída příkazu oznámení Základní zprávy Max. uzly ve skupině: 5 |
| Skupina 2 Ovládání externího relé S1 | Odeslat příkazy základní sady představující stav interního relé při změně z S1. (0x00, 0xFF) ON/OFF Max. uzly ve skupině: 5 |
| Skupina 3 Externí ovládání Start/Stop S2 | - Víceúrovňový spínač nastaven při stisknutí/podržení S1 Stiskněte: 0x00, 0xFF Drženo: Víceúrovňový spínač Start Level Change Command Level Zvýšení Start / Level Zvýšení Stop Snižování úrovně Start / Snižování úrovně Stop Maximální počet uzlů ve skupině: 5 |
| Skupina 4 Ovládání externího relé S2 | - Základní sada (S2) (0x00, 0xFF) Max. uzly ve skupině: 5 |
| Skupina 5 Externí ovládání Start/Stop S2 | - Víceúrovňový spínač nastaven při stisknutí/podržení S2 Stiskněte: 0x00 / 0xFF Drženo: Víceúrovňový spínač Start Level Change Command Level Zvýšení Start / Level Zvýšení Stop Snižování úrovně Start / Snižování úrovně Stop Maximální počet uzlů ve skupině: 5 |

17. KONFIGURAČNÍ PARAMETRY

Produkty Z-Wave mají po zařazení fungovat hned po vybalení. Některá konfigurační zařízení však může změnit funkcionalitu, aby lépe vyhovovala potřebám uživatelů nebo odemkla další vylepšené funkce. Všechny níže uvedené parametry neobsahují možnosti změny, pokročilé nebo příznak pouze pro čtení.

| NE # | PARA (BYTE) | NÁZEV | KRÁTKÝ POPIS/ KOMENTÁŘ | MIN | MAX | VÝCHOZÍ | POPIS HODNOTA |
|------|-------------|-----------------------------|--|-----|-----|---------|---|
| 1 | 1 | Zařízení omezit | Zajišťuje, že zařízení ne čerpat více proudu než hodnocené. Impulsenství pro moc spotřeba vrcholy. | 1 | 16 | 16 | 1-16 mper. Výchozí hodnota je 16 (16 ampér). |
| 2 | 2 | Napájení zařízení dolů akce | Rozhodněte se, jak zařízení by mělo reagovat, když přetížení/přetížení-funkce má relé VYPNUTO. | 0 | | 0 | Zakázáno a bude nekusit znovu. Uživatel je potřeba ručně poté zapnete. Pokud teplota přetížení je zapnuté, zařízení se nezapne, dokud zařízení nevychladne. Po vypnutí napájení dolů (parametr 1) zařízení se po zadané prodlevě pokusí znovu zapnout zde (čas v minut). |
| 3 | 1 | Přepínač Typ | Rozhoduje co typ přepínače je připojen. | 0 | | 0 | Chvilkový vypínač. Přepnout spínač. |

| NE # | PARA (BYTE) | NÁZEV | KRÁTKÝ POPIS/ KOMENTÁŘ | MIN | MAX | VÝCHOZÍ | POPIS HODNOTA |
|------|-------------|-------------------------------|---|-----|-------|---------|---|
| 4 | 1 | S1/ Knoflík operací | Akce S1/tlačítka. | 0 | | 0 | Tlačítko otočí zátěž zapnout/vypnout a odeslat Zpráva z měřiča + Stav relé. Button mi posílá-ter report + Stav relé, zátěž can být pouze kontrolován bezdrátově. |
| 5 | 1 | Scéna oznámení-kationtů | Rozhoduje, zda/co ovladač scény oznámení zařízení odešle brána. | 0 | | 0 | Odešle scénu ovladač pro S2. S1 zakázáno. Odešle scénu ovladač pro S1. S2 zakázáno. Odešle scénu ovladač pro S1 a S2. Ovladač scény deaktivován. |
| 6 | 1 | Obnovit Napájení Úroveň | Relé napájení úroveň po výkonu je obnoven z výpadek proudu. Když je zařízení z továrny/ obnovit tovární nastavení první stav zařízení by měl být vypnutý. | 0 | | 2 | Vždy OFF zapnuto obnovené napájení. Vždy zapnuto obnovené napájení. Obnov jako poslední stav na obnoven Napájení). |
| 7 | 4 | Auto-maticke otáčí se VYPNUTO | Je čas vypnout relé poté, co bylo bylo zapnuto. | 0 | | 0 | Automatické vypnutí vypnuto. Časový limit automatického vypnutí v sekundách. |
| 8 | 4 | Auto-maticke otáčí se NA | Je čas zapnout relé poté, co bylo bylo VYPNUTO. | 0 | | 0 | Auto ON zakázáno. Časový limit automatického zapnutí v sekundách. |
| 9 | 1 | Inver- ted Výstup | Rozhoduje, zda má být reléový výstup obrácený. | 0 | | 0 | Standardní otevření - přiděl. Invertovaný výstup. |
| 10 | 2 | Metr zpráva pohřbi- val | Sázka na časový interval - po sobě hlášení měřiče. Měřicí zprávy mohou být zaslány také jako výsledek hlasování. | 30 | 32767 | 900 | 30 sekund - 32 767 sekund. |
| 11 | 2 | Metr zpráva delta hodnota | Rozhoduje delta pro metr ve wattch pro zařízení vydat zprávu o měřiči. Tento parametr bude vydání W. | 5 | 3600 | 75 | 5-3600W. |

18. VELITELSKÉ TŘÍDY

Kromě povinných tříd příkazů má zařízení podporu pro následující třídy příkazů:

18.1 Základní třída příkazů

Základní příkaz do zařízení změni stav relé. Používá následující hodnoty:

0x00 = VYPNUTO

0xFF = ON

18.2 Třída příkazů binárního spínače

Binární spínací příkazy se používají k ovládání interního relé. Zařízení také obsahuje asociační skupiny, které lze použít k ovládání dalších podřízených reléových zařízení.

Používá následující hodnoty:

0x00 = OFF

0xFF = ON

18.3 Třída velení centrální scény

Zařízení podporuje třídu Central Scene Command Class. Tato třída příkazů se používá k provádění akcí vybraných v ovladači. Ovladač scény lze použít pouze v případě, že je relé v režimu okamžitého sepnutí.

Jsou podporovány následující atributy:

| KNOFLIK | SCÉNA ČÍSLO | KEYATTRIBUTE | POPIS |
|---------|-------------|--------------|--|
| S1 | 1 | 0x00 | 1krát stisknuto |
| | | 0x01 | Uvolněno (odeslat pouze po přidržení tlačítka) |
| | | 0x02 | Podrženo (odeslat pouze při přidržení déle než 500 ms) |
| | | 0x03 | 2x stisknuto |
| S2 | 2 | 0x00 | 1krát stisknuto |
| | | 0x01 | Uvolněno (odeslat pouze po přidržení tlačítka) |
| | | 0x02 | Podrženo (odeslat pouze při přidržení déle než 500 ms) |
| | | 0x03 | 2x stisknuto |

18,4 metrová velitelská třída

Zařízení podporuje Meter Command Class Get a relé bude reagovat pouze na podporovaných elektroměrových vahách:

kWh (akumulovaná) a Watt (okamžitá).

Zařízení bude hlásit na dotaz: Hodnotit

import: Importovat (0x01)

Typ měřiče: Elektroměr (0x01)

Přesnost: 2 desetinná místa (0x02)

| PŘESNOST (HODNOTA) | PODPOROVÁNO (HODNOTA) | VELIKOST |
|--------------------------|-----------------------|----------|
| 2 desetinná místa (0x02) | kWh (0x01) | 4 |
| 2 desetinná místa (0x02) | W (0x02) | 4 |

18.5 Třída příkazu upozornění

Produkt obsahuje funkce zabezpečení, které oznamují jakoukoli akci pomocí třídy příkazů oznámení.

Jsou implementovány následující příkazy:

| NÁZEV | HODNOTA | UDÁLOST/ STÁT | STÁT VARIABILNÍ | STAVOVATELNÝ PO <StateIdle> Oznámení | OZNÁMENÍ NÁZEV | HODNOTA |
|-------------------------|---------|---------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------|
| Tepelný alarm | 0x04 | Stát | Teplo senzor postavení | Líný | Přehřívání zjištěno | 0x02 |
| Napájení spravovat-ment | 0x08 | Stát | Přetížení postavení | Líný | Přetížení zjištěno | 0x08 |

18.6 Třída příkazu indikátoru

Zařízení podporuje třídu příkazů indikátoru.

Indikátor Command Class zapíná/vypíná interní LED podle potřeby a také zapíná/vypíná relé.

19. PODPOROVANÉ TŘÍDY VELENÍ

V následující tabulce jsou uvedeny všechny třídy příkazů podporované zařízením Z-Wave. Zařízení podporuje zabezpečení S0, S2 Authenticated a S2 Neověřené zabezpečení.

| | NEBEZPEČNÝ ZAŘAZENÍ | NEBEZPEČÍ ZAPNUTO ZABEZPEČENÉ ZAČLENĚNÍ | SECUREON ZABEZPEČENÍ |
|---------------------------------|---------------------|---|----------------------|
| Asociace v2 | Ano | | Ano |
| Informace o asociční skupině v3 | Ano | | Ano |
| Základní v2 | Ano | | Ano |
| Binární přepínač v2 | Ano | | Ano |
| Konfigurace v4 | Ano | | Ano |
| Lokální reset zařízení v1 | Ano | | Ano |
| Aktualizace firmwaru v5 | Ano | | Ano |
| Specifické pro výrobce v2 | Ano | | Ano |
| Metr v3 | Ano | | Ano |
| Multichannel Association v3 | Ano | | Ano |
| Oznámení V8 | Ano | | Ano |
| Úroveň výkonu v1 | Ano | | Ano |
| Zabezpečení v1 | Ano | Ano | |
| Zabezpečení 2 v1 | Ano | Ano | |
| Supervize v1 | Ano | Ano | |
| Indikátor v3 | Ano | | Ano |
| Dopravní služba v2 | Ano | Ano | |
| Verze v3 | Ano | | Ano |
| Informace Z-Wave Plus v2 | Ano | Ano | |
| Centrální scéna v3 | Ano | | Ano |

INFORMACE O PRODUKTU Heatit ZM jednoduché relé 16A

FUNKCE

- Vysoce výkonné relé pro instalaci do zdi
- 16A/3600W
- SmartStart
- Ovladač scény
- Aktualizace firmwaru (OTA)
- Měření výkonu
- Podporuje režimy šifrování S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

Tento produkt je produkt Z-Wave Plus s povoleným zabezpečením a šifrováním. Aby bylo možné produkt plně využít, musí být produkt používán se zabezpečením Z-Wave Controller.

TECHNICKÁ DATA

| | |
|------------------|--|
| Protokol | Z-Wave |
| Čip | Čip Z-Wave 700 |
| Jmenovité napětí | 230VAC 50Hz |
| Spotřeba energie | <1W |
| Teplota okolí | 5 °C až 40 °C (skladování -30 °C až 70 °C) |
| Vlhkost vzduchu | Max 95 % RH |
| Rozsah RF | Min. 40 metrů |
| IP kód | IP 20 |
| Velikost (DxŠxV) | Rozměr 45 x 45 x 25 mm |

Schválení 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 6244 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

ÚDRŽBA

Zařízení je bezúdržbové. Pouze pro vnitřní použití.

| UMĚNÍ. NE. | PRODUKT | BARVA | FREKVENCE |
|------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| 45 126 71 | Heatit ZM jednoduché relé 16A | Šedá RAL 7015 | EU 868,4 MHz |

Produkt je na vyžádání k dispozici také v jiných verzích frekvence Z-Wave.