

HEATIT Z-DIN 616

Inštalčná príručka
01.01.2018

Modul s DIN lištou



OBSAH

3	1. POPIS VÝROBKU
3-4	2. NÁVOD NA INŠTALÁCIU
4	3. RESET DO PÔVODNÝCH NASTAVENÍ
5	4. SPRÁVANIE V RÁMCI SIETE Z-WAVE
5-7	5. PRIDRUŽENÉ SKUPINY
7-9	6. KONFIGURAČNÉ PARAMETRE
9	7. PRÍKAZOVÉ TRIEDY
10	8. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁ

1. POPIS VÝROBKU

Heatit Z-DIN 616 je postavený na bezdrôtovom komunikačnom protokole Z-Wave a obsahuje 6 výstupov relé a 6 digitálnych vstupov. Jednotka je viacúčelový Z-Wave I/O modul, ktorý je možno rôzne aplikovať. Napríklad, Heatit Z-DIN 616 poskytuje možnosť ovládať ďalšie systémy prostredníctvom siete Z-Wave, využitím 6 výstupov pomocou tzv. funkcie odovzdávania do iného automatizačného systému.

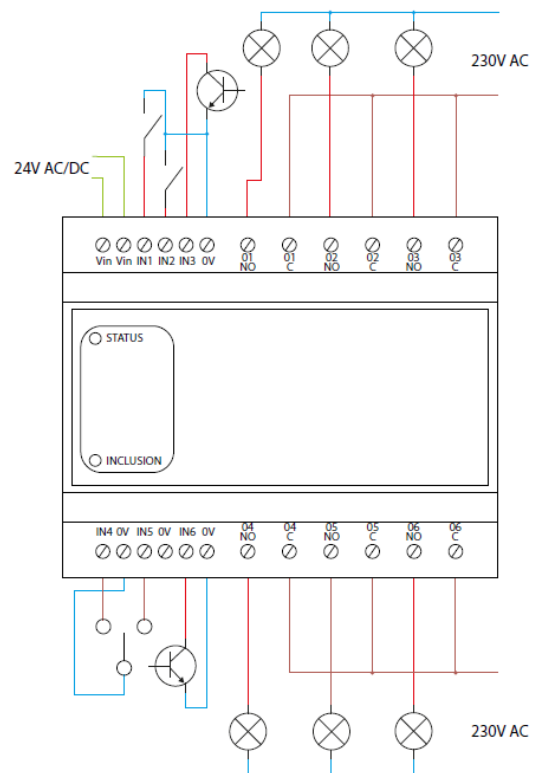
Výstupy relé, ktoré je možné ovládať zo siete Z-Wave, dokážu spínať až 6 nezávislých 230VAC výstupov.

V prípade pripojenia súčasne SELV obvodov (Safety Extra Low Voltage) a 230V AC obvodov napájania na výstupoch relé musia byť relé použité v dvoch skupinách, pričom prvá skupina obsahuje výstup 1 až 3 a druhá skupina obsahuje výstupy 4 až 6. Tým sa zaisťuje úplné oddelenie medzi SELV a 230V AC obvodmi. Ak je jedno z relé v skupine pripojené na SELV obvod, zvyšné výstupy nemajú povolenie na pripojenie sa na 230V AC alebo iný obvod, ktorý nie je SELV obvodom. Reléové výstupy modulu Heatit Z-DIN 616 môžu byť napríklad použité na ovládanie sieťovej zásuvky 230 V AC, čo umožňuje zapnúť a odpojiť elektrické zásuvky priamo prostredníctvom siete Z-Wave. Z bezpečnostných dôvodov sa však neodporúča používať Heatit Z-DIN 616 na elektrické zásuvky, ktoré sú bežne používané s nebezpečnými nástrojmi a strojmi.

Heatit Z-DIN 616 obsahuje 6 digitálnych vstupov, ktoré vhodné na rôzne účely. Môžu byť na ne pripojené bezpotenciálové kontakty alebo výstupy senzorov. Vstupy možno konfigurovať do rôznych režimov spúšťania. Vstupy Heatit Z-DIN 616 môžu byť naprogramované na ovládanie iných Z-Wave zariadení, v prípade, že sú vstupy aktivované, a to poslaním príkazov Z-Wave cez sieť Z-Wave napr. Z-Wave reléové moduly, stmievacie moduly atď. Heatit Z-DIN 616 umožňuje posielanie rôznych typov príkazov Z-Wave pomocou rôznych pridružených skupín na 6 vstupoch. Okrem toho, Heatit Z-DIN 616 funguje aj ako opakovač signálu, čím sa rozširuje dosah siete Z-Wave. Vstupy a výstupy Heatit Z-DIN 616 sú štandardne nastavené tak, aby fungovali ako prepínacie relé. Vstup 1 riadi výstup 1, vstup 2 riadi výstup 2 atď. Túto funkciu môžete modifikovať v konfigurácii parametrov 3-8 a 13-18.

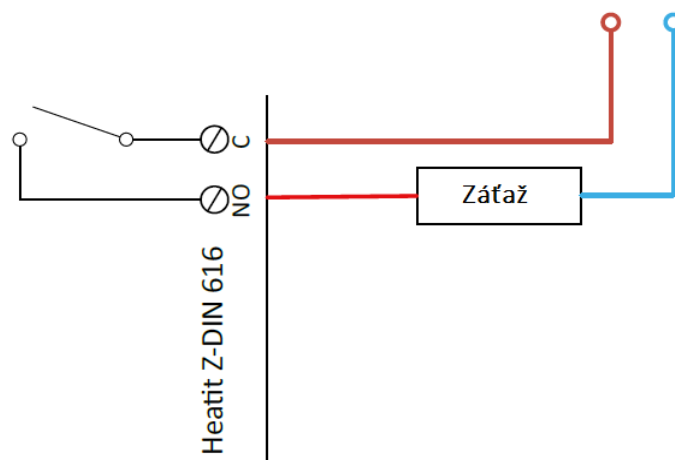
2. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Heatit Z-DIN 616 musí byť napájaný z 24 V AC alebo DC napätia na svorky označené „Vin“. Polarita nie je dôležitá. Prívod musí byť dimenzovaný tak, aby umožňoval modulu dostatok energie, a bolo možné aktivovať všetky relé. Pre správnu reguláciu spotreby energie si prezrite technickú časť.



2.1. Výstupy relé

6 výstupové Heatit Z-DIN 616 modul obsahuje 1-pólový SPST konektory (Single-Pole Single-Throw).



Výstupy sú štandardne konfigurované tak, aby ich bolo možné ovládať prostredníctvom príslušného vstupu (výstup 1 je riadený vstupom 1 atď.). Táto funkcia je možné meniť podľa konfiguračných parametrov 13 až 18.

2.2. Vstupy

Digitálne vstupy modulu Heatit Z-DIN 616 môžu byť pripojené k rôznym typom signálových riadiacich jednotiek – k spínačom, relé, výstupom s otvoreným kolektorom atď.

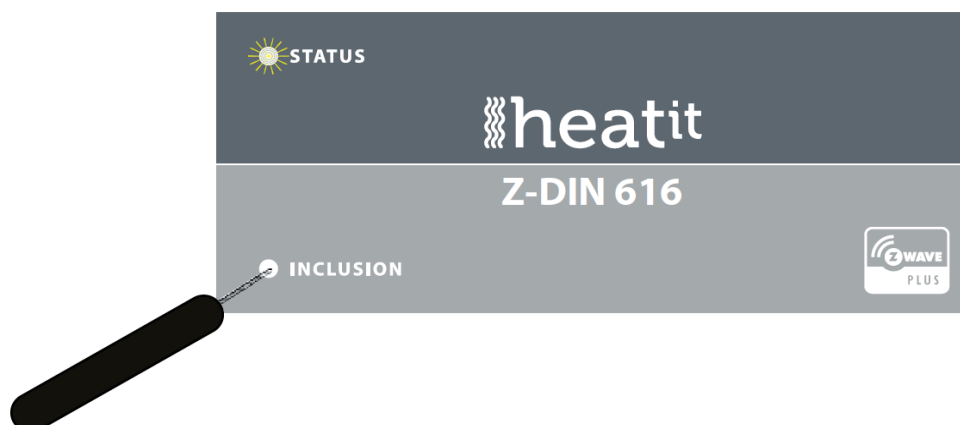
Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4, IN5 a IN6 sú štandardne nastavené na 3V DC a aby mohli normálne pracovať, je potrebné ich spájať napr. pomocou tlačítka medzi (IN1 .. IN6) a 0V. Vstupy môžu byť konfigurované na rôzne spúšťacie funkcie pomocou konfiguračných parametrov 3 až 8. Predvolené nastavenie vstupov je prepínanie medzi režimami zapínania / vypínania, alebo vypínania / zapínania na prednej hrane vstupného signálu, a teda pri každej aktivácii vstupu, sa režim zmení (prepínanie funkcia relé).

3. RESET DO PŮVODNÝCH NASTAVENÍ

Heatit Z-DIN 616 je možné zresetovať do výrobných nastavení, t. j. všetky konfigurácie a adresy zariadení obnovia svoje predvolené nastavenia. Zariadenie musí byť potom znovu pripojené k sieti Z-Wave.

Resetovanie sa aktivuje stlačením malého tlačidla s označením "INCLUSION", ktoré sa nachádza na prednom paneli na dobu najmenej 10 sekúnd, kým indikátor LED nezačne krátko blikať. Napr. pomocou špendlíku alebo špáradla cez malý otvor.

Tento postup platí len v prípadoch, keď primárna riadiaca jednotka nie je dostupná alebo nie je funkčná.



4. SPRÁVANIE V RÁMCI SIETE Z-WAVE

Pro dodaný zariadenie nepatrí do žiadnej siete Z-Wave. Zariadenie musí byť najskôr pridané do existujúcej bezdrôtovej siete, aby bolo možné prepojiť ho s inými zariadeniami tejto siete. Tento proces sa nazýva inkluzia alebo pridávanie zariadenia zo siete Z-Wave. Ak sú zariadenia potrebné v inej inštalácii, môžu byť zo siete taktiež odstránené. Tento proces sa nazýva odstraňovanie alebo odobratie. Proces pridávania aj odstraňovania je iniciovaný primárnou riadiacou jednotkou siete Z-Wave. Informácie o tom, ako prepnúť vašu riadiacu jednotku do režimu pridávania alebo odstraňovania, nájdete v príručke k primárnej riadiacej jednotke. Múd pridávania alebo odoberania na zariadení Heatit Z-DIN 616 aktivujete stlačením malého tlačidla cez otvor na prednej časti modulu, s označením „INCLUSION“. Na režim pridávania upozorní blikajúca LED dióda.

AK UŽ ZARIADENIE PATRÍ K SIETI, MUSÍ BYŤ PRVOTNE ZO SIETE ODOBRANÉ, PRED TÝM AKO HO PRIDÁTE DO NOVEJ SIETE. V INOM PRÍPADE PROCES PRIDÁVANIA NEBUDE ÚSPEŠNÝ.

5. PRIDRUŽENÉ SKUPINY

Heatit Z-DIN 616 sa skladá z 12 virtuálnych zariadení (koncových bodov) a to zo základného zariadenia (koncový bod 0), a 12 sekundárnych zariadení (koncový bod 1 až 12). Základný koncový bod využívajú riadiace jednotky, ktoré nepodporujú komunikáciu Multichannel, a teda poskytujú veľmi obmedzené využitie tohto modulu. 12 koncových bodov pozostáva zo 6 zariadení na riadenie výstupov modulov a 6 jednotiek na reportovanie modulových vstupov. Nižšie je uvedený prehľad všetkých zariadení a pridružených skupín pre každé zariadenie. Prvé číslo v skupine pridružení označuje číslo skupiny pre dané zariadenie a druhé číslo je číslo skupiny v koreňovom zariadení (koncový bod 0).

ZARIADENIE 1 (KONCOVÝ BOD 1)	VÝSTUP RELÉ 1
Skupina 1/1	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 1. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí. Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 2 (KONCOVÝ BOD 2)	VÝSTUP RELÉ 2
Skupina 1/-	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 2. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí. Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 3 (KONCOVÝ BOD 3)	VÝSTUP RELÉ 3
Skupina 1/-	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 3. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí. Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 4 (KONCOVÝ BOD 4)	VÝSTUP RELÉ 4
Skupina 1/-	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 4. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí. Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 5 (KONCOVÝ BOD 5)	VÝSTUP RELÉ 5
Skupina 1/-	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 4. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí.

	Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 6 (KONCOVÝ BOD 6)	VÝSTUP RELÉ 6
Skupina 1/-	Lifeline. Skupina Lifeline pre celý modul. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný výstup relé 6. Táto skupina sa zvyčajne používa na reportovanie aktuálneho stavu výstupu do riadiacej jednotky. Riadiaca jednotka vizualizuje výstup v jeho užívateľskom prostredí. Max. počet uzlov v skupine: 1
ZARIADENIE 7 (KONCOVÝ BOD 7)	DIGITÁLNY VSTUP 1
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 1. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/2	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 1. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/3	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 1. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/4	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 1. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5
ZARIADENIE 8 (KONCOVÝ BOD 8)	DIGITÁLNY VSTUP 2
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 2. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/5	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 2. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/6	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 2. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/7	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 2. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5
ZARIADENIE 9 (KONCOVÝ BOD 9)	DIGITÁLNY VSTUP 3
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 3. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/8	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 3. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/9	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 3. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/10	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 3. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5
ZARIADENIE 10 (KONCOVÝ BOD 10)	DIGITÁLNY VSTUP 4
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 4. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/11	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 4. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/12	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 4.

	Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/13	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 4. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5
ZARIADENIE 11 (KONCOVÝ BOD 11)	
DIGITÁLNY VSTUP 5	
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 5. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/14	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 5. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/15	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 5. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/16	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 5. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5
ZARIADENIE 12 (KONCOVÝ BOD 12)	
DIGITÁLNY VSTUP 6	
Skupina 1/-	Lifeline. Zasiela Basic Report On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 6. Max. počet uzlov v skupine: 1
Skupina 2/17	Zasiela Basic Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 6. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé alebo vizualizáciu centrálnej riadiacej jednotky (napr.: Fibaro Home Center). Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 3/18	Zasiela Binary Switch Set On/ Off , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 6. Požíva sa napríklad na ovládanie modulov relé. Max. počet uzlov v skupine: 5
Skupina 4/19	Zasiela Multilevel Switch Set / Multilevel Switch Start Level Change / Multilevel Switch Stop Level Change , keď je aktivovaný/deaktivovaný vstup 6. Požíva sa napríklad na ovládanie žalúzií a roliet. Max. počet uzlov v skupine: 5

6. KONFIGURAČNÉ PARAMETRE

Z-Wave zariadenia môžu pracovať priamo po pridaní do siete Z-Wave, ale s použitím rôznych konfiguračných parametrov. Funkčnosť zariadenia možno zmeniť tak, aby lepšie zodpovedalo individuálnym potrebám a poskytovalo ďalšie požadované vlastnosti.

Parameter 1, veľkosť parametra 1 bajt. Stavová LED.

Tento parameter môže byť použitý na zmenu režimu prednej stavovanej LED.

HODNOTA	POPIS
0	LED vypnutá.
1	LED zapnutá. (predvolené)
2	LED bliká v 1 sekundovom intervale ($1/2$ Hz).
3	LED bliká v $1/2$ sekundovom intervale (1 Hz).

Parameter 2, veľkosť parametra 1 bajt. Úroveň jasu stavovej LED.

Konfigurácia úrovni jasu stavovej LED.

HODNOTA	POPIS
0	Vypnutá LED.
1-99	Stupeň jasu (%). (predvolené 50%)

Parameter 3, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 1.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 4, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 2.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 5, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 3.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 6, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 4.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 7, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 5.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 8, veľkosť parametra 1 bajt. Nastavenie vstupu 6.

Vyberte hodnotu z tejto tabuľky. Bližšie informácie v sekcii Vstupy.

HODNOTA	POPIS
0	Neaktívne.
1	Režim 1, riadený vstup.
2	Režim 2, riadený vstup s /falling-edge/
3	Režim 3, riadený vstup so stúpajúcou hodnotou? /rising-edge/ (predvolené)

Parameter 9, veľkosť parametra 1 bajt. Časová konštanta snubber-filter.

Určuje čas, na definovanie časovej konštanty snubber-filter. (s prírastkom v rozpätí 0,01 sekundy.)

HODNOTA	POPIS
0-255	0-2,55 sekúnd. Štandardná hodnota je 5, kt. korešponduje s 50 milisekundami (0,5 sekúnd).

Parameter 10, veľkosť parametra 1 bajt. Najnižšia hodnota pre aktiváciu vstupov.

Špecifikácia času, počas ktorého vyhodnotí záznam ako stabilný pred stanovením aktívneho / nečinného stavu v rozpätí 0,01 sekundy.

HODNOTA	POPIS
0-255	0-2,55 sekúnd. Štandardná hodnota je 20, kt. korešponduje s 200 milisekundami (0,2 sekúnd).

Parameter 11, veľkosť parametra 1 bajt. Najnižšia hodnota pre vstup v zablokovanom režime.

Rozpätie, počas ktorého musí byť vstup aktivovaný predtým, ako prijme režim zablokovania tlačidiel. (s prírastkom v rozpätí 0,01 sekundy.)

HODNOTA	POPIS
0-255	0-2,55 sekúnd. Štandardná hodnota je 50, kt. korešponduje s 500 milisekundami (0,5 sekúnd).

Parameter 12, veľkosť parametra 1 bajt. Deaktivácia správ Central Scene.

Je možné zapnúť hlásenia Central Scene, ak je aktivovaných 6 vstupov,.

HODNOTA	POPIS
0	Central Scene hlásenia zapnuté. (predvolené)
1	Central Scene hlásenia vypnuté.

Parameter 13, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 1.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 1. (predvolené)

Parameter 14, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 2.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 2. (predvolené)

Parameter 15, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 3.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 3. (predvolené)

Parameter 16, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 4.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 4. (predvolené)

Parameter 17, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 5.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 5. (predvolené)

Parameter 18, veľkosť parametra 1 bajt. Funkcia výstupu, výstup 6.

Vyberte hodnotu parametru z tabuľky.

HODNOTA	POPIS
0	Výstup je ovládaný cez správy Z-Wave.
1	Výstup je ovládaný vstupom 6. (predvolené)

7. PRÍKAZOVÉ TRIEDY

PODPOROVANÉ PRÍKAZOVÉ TRIEDY

- Pridruzenie (verzia 2)
- Skupinové informácie pridružení (verzia 1)
- Pridruzenie Multi Channel (verzia 3)
- Verzia (verzia 2)
- Konfigurácia (verzia 3)
- Špecifiká výrobcu (verzia 2)
- Informácie o Z-Wave Plus (verzia 2)
- Lokálny reset zariadenia (verzia 1)
- Powerlevel (verzia 1)
- Aktualizácia firmvéru (verzia 4)
- Bežné/Basic (verzia 2)
- Binárny spínač (verzia 1)
- Security Command Class (verzia 2)

- Supervision Command Class (verzia 1)
- Central Scene (verzia 3)

RIADENÉ PRÍKAZOVÉ TRIEDY

- Bežné/Basic (verzia 2)
- Meradlo (verzia 3)
- Multilevel spínač (verzia 4)
- Central Scene (verzia 3)

8. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁ

Zdroj	10-24V DC, 8 – 24V AC
Reléové výstupy	AC1: 16A 250V AC AC3: 750W (motor) AC15: 360VA Inrush/ nárazový: 80A/20ms (Max)
Vstupy	Digitálne bezpotenciálové, vstupná impedancia 22Kohm.
Pripojovacie spojky	Skrutkové: 0,2 – 2,5 mm ² Výstupy: 6 x 2 pólové pripojenie; 6 x 1 bezpólové pripojenia. Vstupy: 2 x 6 pólové pripojenia; 6 x vstupy, 4 x 0V.
Spotreba energie	0,6 W v úspornom režime. Aktivované všetky relé: 3,5 W.
Rádiový protokol	Z-Wave®: EU 868.4MHz – 500 Series.
Schválenia	CE
Explorer Frame Support	Áno
SDK	6.71.00
Typ zariadenia	Podradený so schopnosťou presmerovania / funkcia opakovaču
Všeobecná trieda zariadenia	Binárny spínač
Špecifická trieda zariadenia	Power Binary Switch
Presmerovanie	Áno
FLiRS	Nie
Z-Wave Plus	Áno
Verzia firmvéru	0.7