



Aeotec

Aeotec TriSensor 8

SKU: AEOEZA045



Rýchly štart

Toto je secureSensor pre Európu. Ak chcete spustiť toto zariadenie, vložte nové batérie 1 * CR123A. Uistite sa, že je vnútorná batéria úplne nabitá. Ak vaša brána Z-Wave podporuje SmartStart, môžete naskenovať QR kód na TriSensor 8 a automaticky spárovať snímač, ak to váš Z-Wave hub podporuje.

Dôležité bezpečnostné informácie

Pozorne si prečítajte tento návod. Nedodržanie odporúčaní v tomto návode môže byť nebezpečné alebo môže porušovať zákon. Výrobca, dovozca, distribútor a predajca nezodpovedajú za žiadne straty alebo škody spôsobené nedodržaním pokynov v tomto návode alebo v akomkoľvek inom materiáli. Toto zariadenie používajte iba na určený účel. Postupujte podľa pokynov na likvidáciu. Nevyhadzujte elektronické zariadenia ani batérie do ohňa ani do blízkosti otvorených zdrojov tepla.

Čo je Z-Wave?

Z-Wave je medzinárodný bezdrôtový protokol pre komunikáciu v inteligentnom dome. Toto zariadenie je vhodné na použitie v regióne uvedenom v časti Rýchly štart.

Z-Wave zaisťuje spoľahlivú komunikáciu opätovným potvrdením každej správy (obojsmerná komunikácia) a každý uzol napájaný zo siete môže fungovať ako opakovač pre iné uzly (sieťová sieť) v prípade, že prijímač nie je v priamom bezdrôtovom dosahu vysielača. Toto zariadenie a každé ďalšie certifikované Z-Wave zariadenie je možné používať spolu s akýmkoľvek iným certifikovaným Z-Wave zariadením.

Zariadenie Wave bez ohľadu na značku a pôvod, pokiaľ sú obe vhodné pre rovnaký frekvenčný rozsah.

Ak zariadenie podporuje zabezpečenú komunikáciu, bude komunikovať s inými zariadeniami zabezpečené, pokiaľ toto zariadenie poskytuje rovnakú alebo vyššiu úroveň zabezpečenia. V opačnom prípade sa automaticky zmení na nižšiu úroveň zabezpečenia, aby bola zachovaná spätná kompatibilita.

Viac informácií o Z-Wave technológii, zariadeniach, bielych knihách atď. nájdete na www.z-wave.info.

Popis produktu

Aeotec TriSensor 8 bol vyvinutý na detekciu okolitých hodnôt a pohybu a na ich prenos pomocou Z-Wave Plus. Je poháňaný technológiou Aeotec Gen8. Viac o TriSensor 8 sa dozviete po kliknutí na tento odkaz. Ak chcete zistiť, či je TriSensor 8 kompatibilný s vaším systémom Z-Wave alebo nie, pozrite si náš zoznam porovnávania brán Z-Wave. Technické špecifikácie TriSensor 8 si môžete pozrieť na tomto odkaze.

Pripravte sa na inštaláciu / reset

Pred inštaláciou produktu si prečítajte používateľskú príručku. Aby bolo možné zahrnúť (pridať) Z-Wave zariadenie do siete, musí byť v továrenskam predvolenom stave. Uistite sa, že ste zariadenie resetovali na predvolené výrobné nastavenia. Môžete to urobiť vykonaním operácie vylúčenia, ako je popísané nižšie v príručke.

Každý Z-Wave ovládač je schopný vykonať túto operáciu, avšak odporúča sa použiť primárny ovládač predchádzajúcej siete, aby ste sa uistili, že samotné zariadenie je správne vylúčené z tejto siete.

Obnoviť predvolené výrobné nastavenia

Toto zariadenie tiež umožňuje resetovať bez zapojenia Z-Wave ovládača. Tento postup by sa mal použiť len vtedy, keď je primárny regulátor nefunkčný.

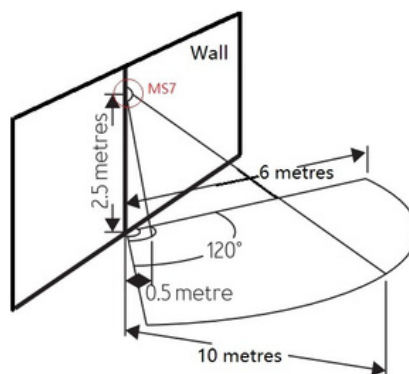
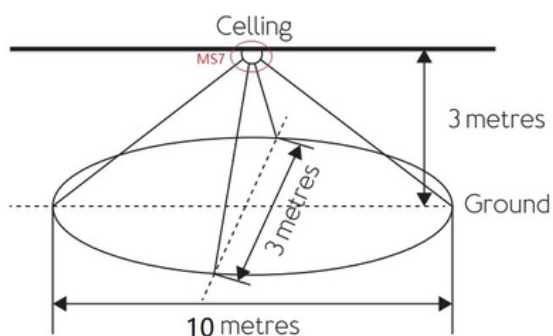
1. Skontrolujte, či je zariadenie napájané.
2. Stlačte a podržte tlačidlo 12+ sekúnd, potom akčné tlačidlo uvoľnite.

Bezpečnostné varovanie pre batérie

Výrobok obsahuje batérie. Keď zariadenie nepoužívate, vyberte batérie. Nemiešajte batérie rôznej úrovne nabitia alebo rôznych značiek.

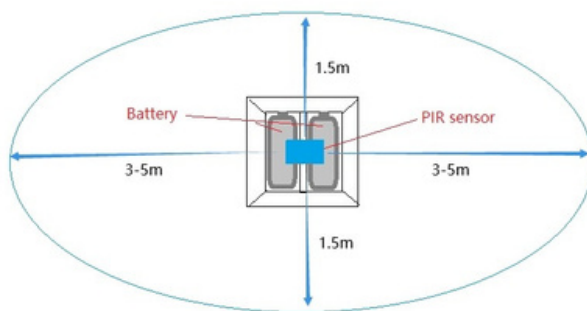
Inštalácia

Úvahy o umiestnení.



Pri používaní TriSensor 8 ako snímača pohybu je potrebné zvážiť umiestnenie. Vyššie je niekoľko nákresov, ktoré znázorňujú vzdialenosť, v ktorej môže byť vykonaná inštalácia na stenu alebo strop na základe výšky nainštalovaného TriSensor 8, ako aj uhla.

- Stropná inštalácia by mala mať výšku aspoň 3 m od podlahy pre čo najoptimálnejšiu detekciu pohybu.
- Inštalácia na stenu by mala mať výšku aspoň 2,5 m od podlahy, sklon smerom nadol pod uhlom 45 stupňov.



Väčší dosah detekcie pohybového senzora je v smere k boku batérie.

Poradenstvo pre umiestnenie inštalácie:

- Neinštalujte TriSensor 8 na miesta v blízkosti zmien prostredia, ako sú klimatizácie, ventilátory alebo ohrievače. Namiesto toho nainštalujte TriSensor 8 na opačnú stranu miestnosti proti zmenám prostredia, pretože tie budú mať veľký vplyv na teplotný senzor, ak chcete dosiahnuť čo najpresnejšiu zmenu teploty pre celú miestnosť.
- Uistite sa, že neinštalujete TriSensor 8 v blízkosti akéhokoľvek kovu. Kov má vlastnosť, ktorá odráža bezdrôtové signály, ktoré môžu výrazne ovplyvniť dosah tohto snímača.
- Uistite sa, že pred objektívom snímača nie sú žiadne predmety alebo prekážky, ktoré by mohli ovplyvniť sledovanie pohybového snímača.
- Nainštalujte TriSensor 8 tak, aby smeroval v smere najväčšieho pohybu osôb v miestnosti.

Začlenenie/vylúčenie

V predvolenom nastavení z výroby zariadenie nepatrí do žiadnej siete Z-Wave. Ak chcete komunikovať so zariadeniami v tejto sieti, zariadenie je potrebné pridať do existujúcej bezdrôtovej siete. Tento proces sa nazýva inklúzia.

Zariadenia môžu byť tiež odstránené zo siete. Tento proces sa nazýva vylúčenie. Oba procesy sú iniciované primárnym ovládačom siete Z-Wave. Tento ovládač sa prepne do režimu vylúčenia alebo zahrnutia. Začlenenie a vylúčenie sa potom vykoná špeciálnou ručnou akciou priamo na zariadení.

Inklúzia

1. Nastavte svoj Z-Wave hub na pripojenie nových Z-Wave zariadení.
2. Klepnite na TriSensor 8 akčné tlačidlo 3x za 1,5 sekundy.
3. Ak sa zobrazí výzva, naskenujte QR kód alebo zadajte 5-miestny DSK kód.

Vylúčenie

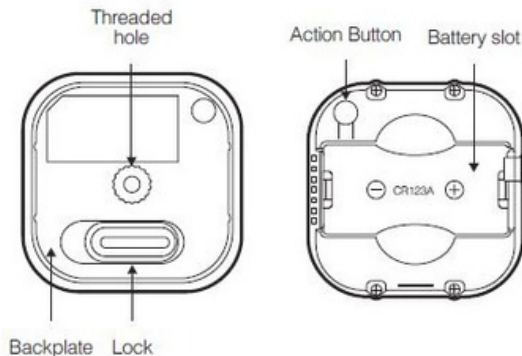
1. Nastavte vašu Z-Wave bránu do režimu Z-Wave unpair (vylúčenie).
2. Klepnite na akčné tlačidlo 3x za 1,5 sekundy; rozsvieti sa červená LED.

Použitie

produktu

zapnite TriSensor 8.

TriSensor 8 môže byť napájaný iba batériou, musíte najprv zapnúť svoj TriSensor, aby ste ho mohli spárovať a použiť vo svojej Z-Wave sieti.



Kroky.

1. Odstráňte kryt batérie posunutím tlačidla odomknutia DOLAVA a potom kryt stiahnite. 2. Vložte 1x CR123A lítiové batérie orientované podľa schémy vo vašom senzore. Skúste batérie vložiť naplocho, nie pod uhlom. UPOZORNENIE: Nie je kompatibilné s nabíjateľnými batériami CR123A (3,6V). 3. TriSensor 8 môžete zavrieť umiestnením krytu späť pod uhlom, ale odporúčam vám to urobiť po spárovaní snímača so Z-Wlnová sieť. Takže to vydržte, aby ste sa dostali na tlačidlo Action na TriSensor 8.

Informačný rámec uzla

Node Information Frame (NIF) je vizitkou zariadenia Z-Wave. Obsahuje informácie o type zariadenia a technických možnostiach. Zahrnutie a vylúčenie zariadenia sa potvrdí odoslaním informačného rámca uzla. Okrem toho môže byť pre určité sieťové operácie potrebné odoslať informačný rámec uzla. Ak chcete vydať NIF, vykonajte nasledujúcu akciu: Stlačte tlačidlo 3-krát.

Komunikácia so spiacim zariadením (prebudenie)

Toto zariadenie je napájané z batérie a väčšinu času sa prepne do režimu hlbokého spánku, aby sa šetrila výdrž batérie. Komunikácia so zariadením je obmedzená. Na komunikáciu so zariadením je potrebný statický ovládač C v sieti. Tento ovládač bude udržiavať poštovú schránku pre zariadenia napájané z batérie a ukladať príkazy, ktoré nie je možné prijímať počas stavu hlbokého spánku. Bez takéhoto ovládača môže byť komunikácia nemožná a/alebo sa výrazne skráti životnosť batérie.

Toto zariadenie sa bude pravidelne prebúdzat a oznamovať stav prebudenia odoslaním takzvaného upozornenia na prebudenie. Ovládač potom môže schránku vyprázdniť.

Preto musí byť zariadenie nakonfigurované s požadovaným intervalom budenia a ID uzla ovládača. Ak bolo zariadenie súčasťou statického ovládača, tento ovládač zvyčajne vykoná všetky potrebné konfigurácie. Interval budenia je kompromisom medzi maximálnou výdržou batérie a požadovanými reakciami zariadenia. Ak chcete zariadenie prebudiť, vykonajte nasledujúcu akciu: Stlačte a podržte tlačidlo na 3 sekundy.

Rýchle riešenie problémov

Tu je niekoľko rád pre sieťovú inštaláciu, ak veci nefungujú podľa očakávania.

1. Pred zahrnutím sa uistite, že je zariadenie v stave obnovenia z výroby. V prípade pochybností vylúčte pred zahrnutím.
2. Ak zahrnutie stále zlyhá, skontrolujte, či obe zariadenia používajú rovnakú frekvenciu.
3. Odstráňte všetky mŕtve zariadenia z pridružení. V opačnom prípade uvidíte veľké oneskorenia.
4. Nikdy nepoužívajte spacie batériové zariadenia bez centrálného ovládača.
5. Nezisťujte zariadenia FLIRS.
6. Uistite sa, že máte dostatok zariadení napájaných zo siete, aby ste mohli profitovať zo spojenia

Aktualizácia firmvéru vzduchom

Toto zariadenie je schopné prijímať nový firmvér „vzduchom“. Funkciu aktualizácie musí podporovať centrálny ovládač. Keď ovládač spustí proces aktualizácie, vykonajte nasledujúcu akciu na potvrdenie aktualizácie firmvéru: Môžete nájsť OTA Update od Aeotec.

Asociácia – jedno zariadenie ovláda druhé zariadenie

Z-Wave zariadenia ovládajú iné Z-Wave zariadenia. Vzťah medzi jedným zariadením ovládajúcim iné zariadenie sa nazýva asociácia. Aby bolo možné ovládať iné zariadenie, riadiace zariadenie musí udržiavať zoznam zariadení, ktoré budú prijímať riadiace príkazy. Tieto zoznamy sa nazývajú asociačné skupiny a vždy súvisia s určitými udalosťami (napr. stlačenie tlačidla, spustenie senzora, ...). V prípade, že k udalosti dôjde, všetky zariadenia uložené v príslušnej skupine pridružení dostanú rovnaký bezdrôtový príkaz bezdrôtového pripojenia, zvyčajne príkaz „Basic Set“.

Asociačné skupiny:

Číslo skupiny	Maximálne uzly	Popis
1	5	Lifeline
2	5	Pohyb (základná súprava)
3	5	Prehriatie (základná súprava)
4	5	Podhriatie (základná súprava)
5	5	Príliš veľa svetla (základná súprava)
6	5	Príliš málo svetla(základná súprava)
7	5	Teplota (Multisensor)

Konfiguračné parametre

Predpokladá sa, že produkty Z-Wave budú po zahrnutí fungovať hneď po ich zaradení, avšak určitá konfigurácia môže funkciu lepšie prispôbiť potrebám používateľa alebo odomknúť ďalšie vylepšené funkcie.

DÔLEŽITÉ: Kontroléry môžu povoliť iba konfiguráciu podpísaných hodnôt. Pre nastavenie hodnôt v rozsahu 128 ... 255 musí byť v aplikácii odoslaná požadovaná hodnota mínus 256. Napríklad:

Pre nastavenie parametra na 200 môže byť potrebné nastaviť hodnotu 200 mínus 256 = mínus 56. V prípade dvojbajtovej hodnoty platí rovnaká logika: Hodnoty väčšie ako 32768 môže byť potrebné zadať aj ako záporné hodnoty.

Parameter 3: Motion Untrigger Time

Konfigurácia časového limitu nastavená v sekundách, aby TriSensor neodoslal žiadny stav spúšťania.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 60

Nastavenie	Popis
30 - 3600	sekúnd

Parameter 4: Motion Sensitivity

Nastavte citlivosť TriSensor.

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 2

Nastav	Popis
enie 0	zakázať
1 - 3	citlivosť

Parameter 7: Ovládanie skupiny pohybu (Skupina 2)

Nastavte ovládanie ostatných zariadení na skupine 2 na základe spúšťa pohybu

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 0

Nastavenie	Popis
0	Odoslať BASIC_SET (0xFF) pri spustení pohybu do pridruženého zariadenia Odoslať BASIC_SET (0x00), keď sa pohyb nespustí, poslať pridruženému zariadeniu
1	Poslať BASIC_SET (0x00) pri spustení pohybu Odoslať BASIC_SET (0xFF), keď sa pohyb nespustí Poslať
2	BASIC_SET (0xFF), keď je pohyb spustený, pri nespustenom pohybe nič
3	Odoslať BASIC_SET (0x00) pri spustení pohybu, pri pohybe nič nespustený.
4	Poslať BASIC_SET (0x00), keď nie je spustený pohyb, nič, keď je pohyb spustený.
5	Poslať BASIC_SET (0xFF), keď nie je spustený pohyb, nič, keď je pohyb spustený.
6	Pošlite BASIC_SET (hodnota je konfigurovaná parametrom 8), keď je spustený pohyb na pridružené zariadenia. Odoslať BASIC_SET (hodnota je konfigurovaná parametrom 8), keď nie je spustený pohyb.

Parameter 8: Nastavenie hodnoty skupiny pohybu

Nastavte hodnotu základného nastavenia pre skupinu 2. MSB bude fungovať ako základná nastavená hodnota pri spustení pohybu. LSB bude fungovať ako základná nastavená hodnota pri uvoľnení pohybu. napr. hodnota=0x0A00, potom BASIC_SET(0x0A) bude odoslaná pri spustení pohybu, BASIC_SET(0x00) bude odoslaná pri zrušení pohybu.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 65280

Nastavenie	Popis
0 - 30000	Hodnota

Parameter 9: Požiadavka na riadenie skupiny pohybu

Nastavte prahovú hodnotu Svetla/Lux, keď by sa zariadenia spojené v skupine 2 mali spúšťať pohybom. Pridružené zariadenie prijíma príkaz BASIC_SET iba vtedy, keď svieti <= (táto hodnota).

Veľkosť: 2 bajty, predvolená

hodnota: 30 000

Nastavenie	Popis
0 - 30000	Hodnota

Parameter 10: Prah skupiny prehriatia (Skupina 3)

Nastavte prahovú hodnotu teploty. Navrhnuté na ovládanie klimatizácií alebo regulátorov teploty ON alebo OFF. Ak nameraná teplota $\geq$ (táto hodnota, mierka je určená parametrom Param24), pošlite BASIC_SET (0xFF) do pridružených zariadení. Ak nameraná teplota $<$ (táto hodnota) pošlite BASIC_SET (0x00) na pridružené zariadenia. napr. Hodnota 239 znamená 23,9 C. Hodnota 750 znamená 75,0 F.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 270

Nastavenie	Popis
270 - 850	°C
806 - 1850	°F

Parameter 11: Limit skupiny pod teplom (Skupina 4)

Nastavte prahovú hodnotu teploty. Navrhnuté na ovládanie klimatizácií alebo regulátorov teploty ON alebo OFF. Ak nameraná teplota $\leq$ (táto hodnota, mierka je určená parametrom Param24), pošlite BASIC_SET (0xFF) do pridružených zariadení. Ak nameraná teplota $>$ (táto hodnota) pošlite BASIC_SET (0x00) na pridružené zariadenia. napr. Hodnota 155 znamená 15,5 C. Hodnota 600 znamená 60,0 F

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 155

Nastavenie	Popis
-100 - 155	°C
140 - 600	°F
0	vypnutie

Parameter 12: Over Light Group Threshold (Group5)

Nastavte prahovú hodnotu svetla/luxu. Ak je namerané svetlo/lux $\geq$ (táto hodnota), odošlite BASIC_SET (0xFF) do pridružených zariadení. Ak je namerané svetlo $<$ (táto hodnota) pošlite BASIC_SET (0x00) do pridružených zariadení.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 2000

Nastavenie	Popis
0	vypnúť
1 - 30000	Lux

Parameter 13: Under Light Group Threshold (Skupina 6)

Nastavte prahovú hodnotu svetla/luxu. Ak je namerané svetlo/lux $\leq$ (táto hodnota), odošlite BASIC_SET (0xFF) do pridružených zariadení. Ak je namerané svetlo/lux $>$ (táto hodnota), pošlite BASIC_SET (0x00) do pridružených zariadení.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 100

Nastavenie	Popis
0	vypnúť
1 - 30000	Lux

Parameter 14: Low Battery Threshold

Nakonfigurujte prah hlásenia vybitej batérie, odošle hlásenie o slabej batérii prostredníctvom upozornenia a hlásenie o batérii, keď úroveň batérie klesne pod nastavenú úroveň. Jednotka %.

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 20

Nastavenie	Popis
10 - 50	%

Parameter 15: Povoliť/zakázať kontrolu prahu

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 0

Nastavenie	Popis
0	zakázať
1	povoliť

Parameter 16: Teplotný prah

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 30

Nastavenie	Popis
0	zakázať
1 - 255	Hodnota x 0,1

Parameter 17: Lux Threshold

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 250

Nastavenie	Popis
0	vypnúť
0 - 10000	Lux

Parameter 18: Čas kontroly prahu

Nastavte čas kontroly prahu v sekundách.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 900

Nastavenie	Popis
60 - 65535	Čas v sekundách

Parameter 19: Kontrola limitu snímača

Táto hodnota je bitová maska. Používa sa na zapnutie/vypnutie správ o meraní pre rôzne snímače, ktoré sú vyššie ako horná medzná hodnota alebo nižšia ako dolná medzná hodnota. (1+2=3)

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 0

Nastavenie	Popis
0	Zakázať Horná úroveň
1	teploty Horná úroveň
2	luxov Spodná úroveň
4	teploty Spodná úroveň
8	luxov

Parameter 20: Horný limit teploty

Nastavte hornú hranicu teploty nastavenú na stupnici 0,1. Mierka je určená parametrom Param23. Ak (meranie prúdu) > (horný limit), oznámte snímač.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 280

Nastavenie	Popis
280 - 1000	°C
824 - 2120	°F

Parameter 21: Dolný limit teploty

Nastavte hornú hranicu luxov. Ak (meranie prúdu) > (horný limit), oznámte snímač.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 0

Nastavenie	Popis
-400 - 0	°C
-400 - 320	°F

Parameter 22: Lux Horný limit

Nastavte hornú hranicu Lux. Ak (meranie prúdu) > (horný limit), oznámte snímač.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 1000

Nastavenie	Popis
0 - 30000	Lux

Parameter 23: Úroveň dolnej hranice luxov.

Nastavte spodnú hranicu Lux. Ak (Current Measurement) < (Dolný limit), potom oznámte senzor.

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 100

Nastavenie	Popis
0 - 30000	Lux

Parameter 24: Temperature Scale

Pri hláseniach nastavte stupnicu teploty.

Veľkosť: 1 bajt, predvolená hodnota: 0

Nastavenie	Popis
0	°C
1	°F

Parameter 25: Čas automatického intervalu

Časový interval nastavený v sekundách na kontrolu správy snímača. Po uplynutí časového limitu sa odošle správa viacúčrovňového senzora

Veľkosť: 2 bajty, predvolená hodnota: 3600

Nastavenie	Popis
30 - 65535	Čas v sekundách

Podporované triedy príkazov

- Ss Basic
- Stav aplikácie
- Viacúčrovňový snímač
- Dopravná služba
- Asociácia Grp Info
- Lokálne resetovanie zariadenia
- Informácie o Zwaveplus
- Dohľad
- Konfigurácia
- Alarm
- Špecifické pre výrobcu
- Úroveň výkonu
- Aktualizácia firmvéru Md
- Batéria
- Zobuďte sa
- asociácie
- Indikátor
- Viackanálová asociácia
- Bezpečnosť
- Bezpečnosť 2

Vysvetlenie špecifických pojmov Z-Wave

- Controller — je Z-Wave zariadenie s možnosťou spravovania siete. Ovládače sú zvyčajne brány, diaľkové ovládače alebo nástenné ovládače napájané z batérie.
- Slave — je Z-Wave zariadenie bez schopnosti spravovať sieť. Slave môžu byť senzory, akčné členy a dokonca aj diaľkové ovládače.
- Primárny radič — je centrálnym organizátorom siete. Musí to byť ovládač. V sieti Z-Wave môže byť iba jeden primárny ovládač.
- Začlenenie — je proces pridávania nových Z-Wave zariadení do siete.
- Vylúčenie — je proces odstránenia Z-Wave zariadení zo siete.
- Asociácia — je riadiaci vzťah medzi riadiacim zariadením a riadeným zariadením.
- Wakeup Notification — je špeciálna bezdrôtová správa vydaná zariadením Z-Wave, ktorá oznamuje, že je schopné komunikovať.
- Node Information Frame — je špeciálna bezdrôtová správa vydaná zariadením Z-Wave, ktorá oznamuje jeho schopnosti a funkcie.