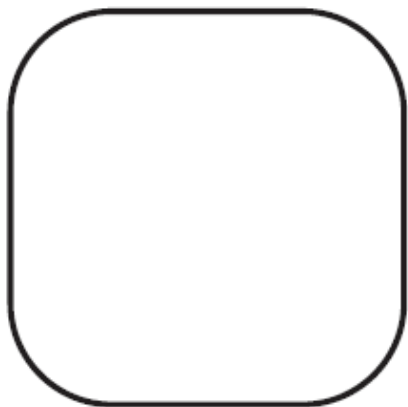


Návod k použití TriSensor.

Změněno: středa 24. března 2021 ve 23:05

Aeotec TriSensor.



Aeotec TriSensor (<https://aeotec.com/z-wave-motion-sensor>) byl vyvinut k zachycení a přenosu hodnot prostředí a pohybu prostřednictvím **Z-Wave Plus** (<http://aeotec.com/z-wave-plus>). Pohání jej Aeotec's **Gen5** (<http://aeotec.com/z-wave-gen5>) technologie. Můžete se dozvědět více o **TriSensor** [kliknutím na tento odkaz](https://aeotec.com/z-wave-motion-sensor) (<https://aeotec.com/z-wave-motion-sensor>).

Chcete-li zjistit, zda je TriSensor kompatibilní s vaším systémem Z-Wave nebo ne, podívejte se na naše **Brána Z-Wave srovnání** (<http://aeotec.com/z-wave-gateways>) výpis. The **technické specifikace TriSensor** (<https://aeotec.freshdesk.com/solution/articles/6000195461-trisensor-technical-specification->) lze vidět na tom odkazu.

Seznamte se se svým TriSensorem.

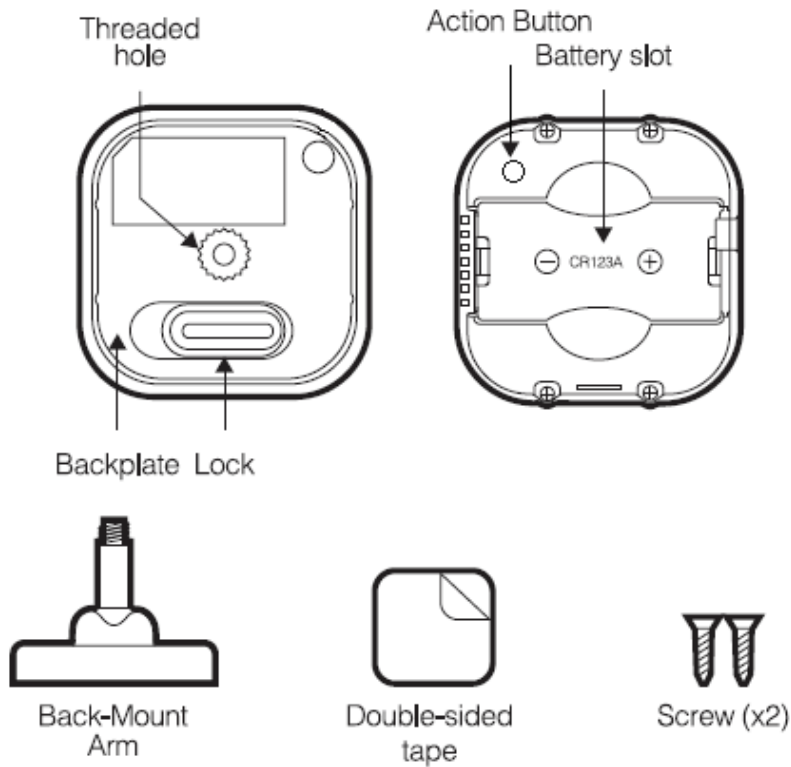
Váš TriSensor je dodáván v balení s řadou příslušenství, které vám pomůže s jeho instalací a provozem.

Obsah balení:

1. TriSensor
2. 1x baterie CR123A (součástí balení)
3. Rameno pro zadní montáž
4. Oboustranná páska
5. 2x Šrouby
6. Baterie je součástí TriSensor

Funkce senzorů;

1. Pohyb
2. Teplota
3. Světlo



Stisky tlačítek.

Tlačítko Stiskněte	Funkce	Reakce LED	Když je Button Vydáno
Klepněte jednou (když nespárované).	Spárovat/zahrnout	Žlutá LED pro 10 sekund.	Bliká zeleně když dvakrát úspěšně spárované.
Jednou klepněte brána je v režimu nepárování.	Zrušit spárování/Odstranit	Fialová LED pro 2 sekundy.	Zatímco LED když nespárované.
Klepněte jednou (když spárované).	Odeslat NIF	Fialová LED pro 2 sekundy.	-
Stiskněte a podržte po dobu 2 sekund.	Zpráva o probuzení	Červená LED	Zpráva o probuzení
Stiskněte a podržte po dobu 5 sekund.	Probuzení na 5 zápis	Žlutá LED	Probuzení na 5 zápis
Stiskněte a podržte po dobu 9 sekund.	Zdravotní test	Azurová LED	Zdravotní test - Azurová LED bliká během tedy zdravotní test bliká červeně, žlutá, nebo zelená určit přímé spojení k bráně zdraví.
Stiskněte a podržte po dobu 15 sekund.	Obnovení továrního nastavení	Červená LED	Obnovení továrního nastavení - Červená LED bliká potvrdit úspěšný obnovení továrního nastavení.

Důležité bezpečnostní informace.

Přečtěte si prosím pozorně tento a další návod k zařízení. Nedodržení doporučení stanovených společností Aeotec Limited může být nebezpečné nebo způsobit porušení zákona. Výrobce, dovozce, distributor a/nebo prodejce nenesou odpovědnost za žádné ztráty nebo škody způsobené nedodržením pokynů v této příručce nebo v jiných materiálech.

Udržujte výrobek a baterie mimo dosah otevřeného ohně a extrémního tepla. Vyhněte se přímému slunečnímu záření nebo teplu. Vždy vyjměte všechny baterie ze skladovaných a nepoužívaných produktů. Pokud baterie vytečou, mohou přístroj poškodit. Nepoužívejte dobíjecí baterie. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu. Nesprávné použití baterie může poškodit produkt.

TriSensor je určen pouze pro použití v suchých prostorách. Nepoužívejte ve vlhkých, vlhkých a/nebo mokrych místech.

Obsahuje malé části; uchovávejte mimo dosah dětí.

Rychlý start.

Nastavte svůj výkon.

TriSensor bude napájen baterií. Tyto kroky lze provést na jakémkoli místě ve vašem domě, a ne nutně na místě konečné instalace vašeho TriSensoru.

Pro instalaci na baterie:

1. Odstraňte zadní kryt senzoru posunutím zámku doprava.
2. Vytáhněte baterii CR123A a odstraňte plastovou západku.
3. Vložte baterii CR123A zpět do původní polohy.

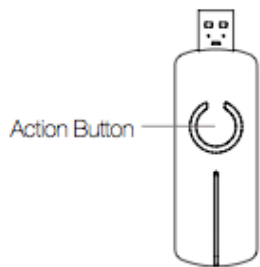


Jakmile je TriSensor zapnutý, zabliká 4krát červenou LED diodou, což znamená, že je nyní napájeno a připraveno ke spárování.

Přidání vašeho TriSensoru do Z-Wave sítě.

Po zapnutí je nyní čas přidat TriSensor do Z-Wave sítě. Pro spárování TriSensor nejste omezeni pouze na Z-Stick nebo Minimote. Ke spárování TriSensor můžete použít libovolnou Z-Wave Gateway, ale kompatibilita a způsob, jakým senzor ukazuje, v konečném důsledku závisí na bráně a softwarové integraci produktů.

Pokud používáte Z-Stick od Aeotec:



1. Pokud je váš Z-Stick zapojen do brány nebo počítače, odpojte jej.
2. Vezměte Z-Stick k TriSensoru.
3. Stiskněte akční tlačítko na vaší Z-Stick. LED začne pomalu blikat modrá LED.
4. Stiskněte akční tlačítko na TriSensoru. LED na TriSensoru bude blikat bíle, pak se změní na nepřerušovanou žlutou LED, následovaná 2 bliknutími bílé a poté zelené LED, což značí úspěšné zařazení. Pokud se proces párování nezdaří, LED se deaktivuje, aniž by blikala bíle nebo zeleně.
5. Stisknutím akčního tlačítka můžete otestovat, zda byl váš TriSensor úspěšně začleněn do vaší Z-Wave sítě. Pokud stisknete tlačítko a fialová LED dioda vašeho senzoru bude několik sekund svítit, zahrnutí bylo úspěšné. Pokud žlutá LED po stisknutí tlačítka trvale svítí, zahrnutí bylo neúspěšné a měli byste zopakovat kroky od kroku 1.
6. Stiskněte akční tlačítko na Z-Stick pro návrat do režimu začlenění.

Vratte jej do vaší brány nebo počítače.

Pokud používáte konkrétní bránu Z-Wave, možná budete muset před pokračováním nahlédnout do její uživatelské příručky:

7. Nastavte Z-Wave bránu nebo software tak, aby akceptoval Z-Stick jako Z-Wave Controller. Pomocí vaší brány nebo softwaru v případě potřeby znovu vyhledejte nové produkty, pokud tomu tak není, nově přidaná zařízení by se měla automaticky naplnit ve vaší bráně/softwarem rozhraní.

Pokud používáte existující bránu (např. Vera, Smartthings, ISY994i ZW, Fibaro atd.):

Pokud nevíte, jak spárovat zařízení Z-Wave, možná budete muset nahlédnout do způsobu zahrnutí zařízení vaší brány.

1. Přepněte primární Z-Wave bránu do režimu párování, vaše Z-Wave brána by měla potvrdit, že čeká na přidání nového zařízení
2. Stiskněte akční tlačítko na vašem TriSensoru. LED na TriSensoru bude blikat bíle, pak se změní na nepřerušovanou žlutou LED, následovaná 2 bliknutími bílé a poté zelené LED, což značí úspěšné zařazení. Pokud se proces párování nezdaří, LED se deaktivuje, aniž by blikala bíle nebo zeleně.
3. Stisknutím akčního tlačítka můžete otestovat, zda byl váš TriSensor úspěšně začleněn do vaší Z-Wave sítě. Pokud stisknete tlačítko a fialová LED dioda vašeho senzoru bude několik sekund svítit, zahrnutí bylo úspěšné. Pokud žlutá LED po stisknutí tlačítka trvale svítí, zahrnutí bylo neúspěšné a měli byste zopakovat kroky od kroku 1.

Výběr umístění pro váš TriSensor.

TriSensor může přinést své inteligentní hodnoty na mnoho míst vašeho domova. Než se rozhodnete pro umístění, je několik věcí, které byste měli nejprve zvážit.

Pohybový senzor TriSensors využívá k určení pohybu hodnoty světla a tepla; náhlé změny světla a zahřívání mohou ovlivnit kvalitu snímání pohybu senzoru. Senzor by proto neměl být instalován v oblastech s umělými změnami teploty. Při výběru umístění se proto vyhněte umístění vedle klimatizačních jednotek a topných těles nebo v jejich blízkosti.

Váš TriSensor bude napájen bateriemi, neměli byste jej instalovat na místo, kde může teplota klesnout pod 0 °C / 32 °F – to je pod bodem použití jakékoli baterie. Výběr umístění pro váš senzor také závisí na rozložení jakékoli oblasti, kterou chcete monitorovat. Bez ohledu na místnost nebo oblast zajistěte, aby odpovídala efektivnímu rozsahu snímání pohybu vašeho senzoru, jak je popsáno v následujících diagramech.

Pro optimální výkon by váš TriSensor NEMĚL být namontován přímo na nebo v blízkosti kovového rámu nebo jiných velkých kovových předmětů. Velké kovové předměty mohou oslabit bezdrátový signál Z-Wave, na kterém TriSensor závisí při komunikaci kvůli bezdrátovým reflexním vlastnostem kovu.

Maximální dosah detekce pohybu TriSensor je: 23 stop nebo 7 m.

Venkovní instalace.

Vezměte prosím na vědomí, že pokud je váš TriSensor instalován ve venkovním prostředí vašeho domova, měli byste se na něj spolehnout pouze z hlediska teploty a světla, protože funkce snímání pohybu by měla být na vaší bráně deaktivována, aby se zabránilo falešným údajům o pohybu. Pokud vybíráte venkovní umístění, je důležité umístit TriSensor na chráněné místo. Nejlepší je, když váš TriSensor není přímo vystaven dešti, sněhu nebo jiným prvkům.

Pokud chcete TriSensor používat venku, budete muset snížit nastavení a podle toho naklonit TriSensor, protože všechna prostředí budou vyžadovat různá řešení nebo různá nastavení, aby snímač pohybu správně fungoval. Parametr 3 [1 byte] bude určovat citlivost snímače pohybu v rozsahu hodnot od 0 vypnuto do 11 maximální citlivosti (vaše schopnost konfigurovat toto nastavení bude záviset na použité bráně).

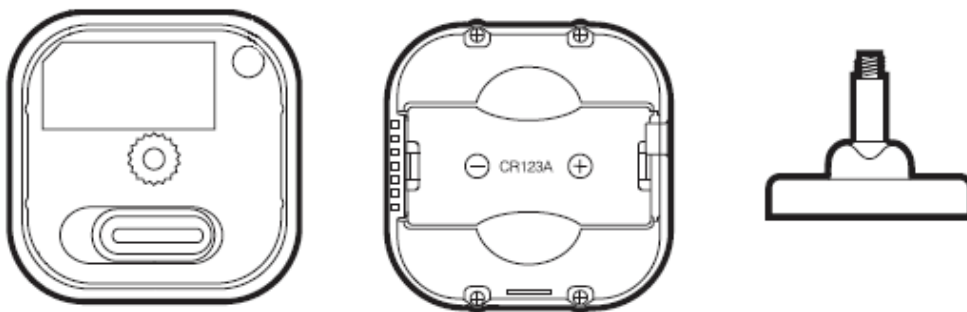
Pokud vidíte falešné sledování pohybu, proveďte pokus a omyl, abyste určili nejlepší citlivost z rozsahu 0 - 11 snížením o 1 úroveň citlivosti po každém testu (prvních 5, 4, 3, 2, poté 1). , při nastavení parametru 3 [2 bajty] na 5, aby se umožnil časový limit PIR senzoru 5 sekund po detekci pohybu, aby bylo možné rychle určit nejlepší nastavení pro použití venku.

Fyzicky nainstalujte TriSensor.

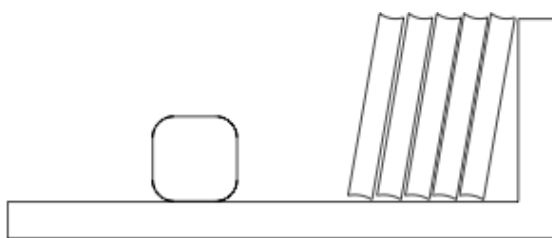
S vaším TriSensorem, který je nyní součástí vaší Z-Wave sítě a když jste určili místo jeho instalace, je čas dokončit jeho fyzickou instalaci. Existují 2 způsoby, jak lze váš TriSensor namontovat na stěnu nebo strop. Nejjednodušeji jej lze umístit na polici bez nutnosti připevňovat další příslušenství. Senzor můžete namontovat do rohu nebo ke stěně či stropu pomocí zadní montážní desky. Je také možné zabudovat váš TriSensor do stropu nebo stěny pomocí příslušenství Recessor (prodává se samostatně).

Instalace TriSensoru;

Znovu k sobě připojte tři části vašeho TriSensoru. Odemkněte kryt baterie z jednotky senzoru.



Svůj TriSensor můžete také nainstalovat na jakýkoli rovný povrch, jako jsou stoly a police;



Můžete jej umístit na polici bez nutnosti připevňovat další příslušenství.

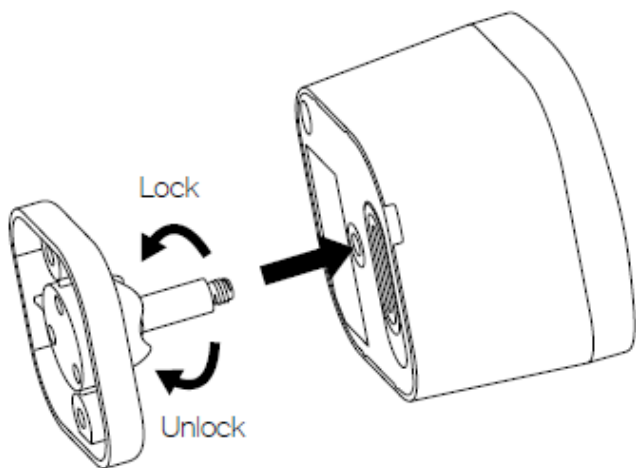
Instalace TriSensoru se zadní montážní deskou;

1. Rameno pro zadní montáž můžete připevnit oboustrannou páskou nebo pomocí dodaných šroubů KA2,5×20 mm.

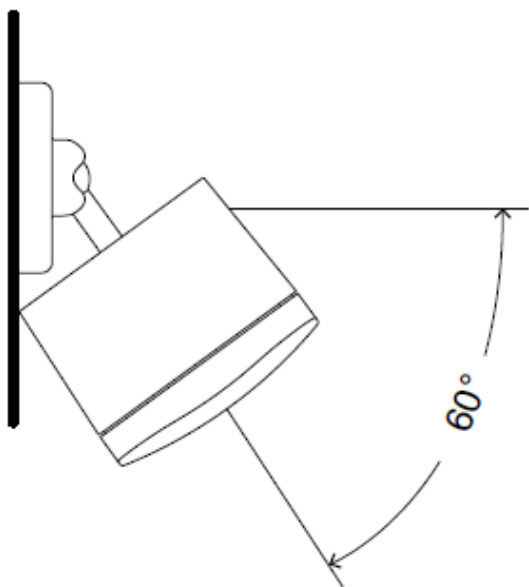


Tipy: Doporučujeme zvolit druhý způsob (pomocí šroubů k připevnění ramene zadního upevnění), který by byl stabilnější.

2. Poté, co jste dokončili připevnění zadního ramene, budete muset TriSensor uzamknout k zadnímu ramenu zašroubováním TriSensor.



3. Rameno zadního upevnění lze uzamknout v různých úhlech otáčením třecího zámku ve směru a proti směru hodinových ručiček pro utažení nebo uvolnění úhlu ramene. Otočením zámku tření můžete změnit oblast měření senzoru.



Pokročilé funkce.

Hlášení baterie.

Váš TriSensor má vestavěnou detekci úrovně baterie. Během své životnosti bude automaticky hlásit úroveň baterie přidruženému ovladači/bráně, dokud nebude baterie zcela vybitá a nebude nutné ji vyměnit. Stav baterie se často zobrazuje v uživatelském rozhraní ovladače/brány. Při správném použití v optimalizované Z-Wave síti vaše

TriSensor může být napájen bateriemi po dobu 24 měsíců, než je nutná výměna baterie.

Doporučení: Pro sítě, které nenabízejí způsob zobrazení

Pro úroveň nabití baterie vašeho TriSensoru se doporučuje občas otestovat senzor, abyste se ujistili, že baterie mají stále dostatek nabití pro provoz. Baterie se přirozeně časem vybíjí.

Baterie hlásí a kdy přijdou.

Existuje několik způsobů, jak aktualizovat stav baterie.

1. Dotazování
2. Battery GET příkaz
3. Zpráva o automatickém probuzení

Nejoptimalizovanější metodou je počkat, až se TriSensor probudí, a během této doby odeslat zprávu o baterii. Aby bylo možné vyzvat nebo odeslat příkaz Battery GET do TriSensoru, tento senzor bude muset nahlásit hlášení o probuzení vaší bráně.

Ve výchozím nastavení bude zpráva o probuzení zasílána v intervalu každých 8 hodin, stejně jako zpráva o baterii.

Manuální probuzení TriSensoru.

Během běžného používání TriSensors zůstane TriSensor v režimu spánku, aby šetřil energii baterie a bude nadále detekovat pohyb a hlásit senzory vaší bráně. TriSensor musí být vzhůru nebo v aktivním stavu, aby mohl přijímat nové konfigurace nebo příkazy. Existují 2 způsoby, jak probudit TriSensor, aby mohl přijímat nové příkazy z vaší Z-Wave brány.

Příkaz zprávy o probuzení vpřed (okamžitě probudit TriSensor).

Předání zprávy o probuzení vaší bráně je pro TriSensor dobrý způsob, jak přijímat příkazy ve frontě z vaší brány. Pokud vaše brána zařazuje příkazy do fronty na bateriová zařízení, můžete do fronty zařadit tolik příkazů pro TriSensor a poté provést tento krok, abyste zadali všechny příkazy najednou.

1. Odstraňte kryt baterie TriSensors (odemknutím a poté sejmutím krytu)
2. Stiskněte a podržte akční tlačítko TriSensors, dokud se LED nerozsvítí červeně. (2 sekundy držení)
3. Uvolněte tlačítko TriSensors.

Udržujte TriSensor vzhůru po dobu 5 minut.

Udržet váš TriSensor v bdělém stavu je dobrý způsob, jak posílat příkazy jeden po druhém z vaší brány, jak jste schopni s pluginem Z-Wave zařízení, která jsou vždy aktivní. To je dobré pro brány, které za vás neřadí příkazy do fronty a vyžadují okamžitou akci.

1. Odstraňte kryt baterie TriSensors (odemknutím a poté sejmutím krytu)
2. Stiskněte a podržte akční tlačítko TriSensors, dokud se LED nerozsvítí žlutě. (5 sekund držení)
3. Uvolněte tlačítko TriSensors.

Pokud se vám podařilo udržet TriSensor v bdělém stavu, jeho žlutá LED bude svítit až 5 minut. Pokud vaše brána odešle zpět příkaz ŽÁDNÉ VÍCE INFORMACÍ, váš TriSensor se okamžitě přepne zpět do režimu spánku (takže pokud uvidíte, že žlutá LED okamžitě zmizela, je to přesně to, co se děje).

TriSensor můžete ručně přepnout zpět do režimu spánku jedním klepnutím na jeho tlačítko.

Váš TriSensor se obvykle automaticky probudí každých 8 hodin.

Testování zdravotní konektivity.

Poznámka – Test stavu netestuje stav komunikace směrování, pouze testuje přímou komunikaci s vaší bránou, aby zjistil, zda má zdravé přímé připojení.

Stav připojení TriSensors k vaší bráně můžete určit pomocí funkce ručního stisknutí, podržení a uvolnění tlačítka, která je indikována barvou LED.

1. Odstraňte kryt baterie TriSensors. (odemknutím a sejmutím krytu)
2. Stiskněte a podržte akční tlačítko TriSensors, dokud se barva LED nezmění na azurovou/modrou. (9 sekund držení)
3. Uvolněte tlačítko TriSensors.
4. TriSensor přejde do režimu testu zdravotní komunikace blikáním své azurové/modré LED diody, to bude svítit asi 2 minuty.
5. LED se poté na 2 sekundy změní na nepřerušovanou barvu, aby indikovala její stav a komunikaci s vaší bránou/ovladačem (1 ze 3 barev):

Červená = špatné zdraví

Žlutá = střední zdraví Zelená

= skvělé zdraví

Ruční obnovení továrního nastavení TriSensor.

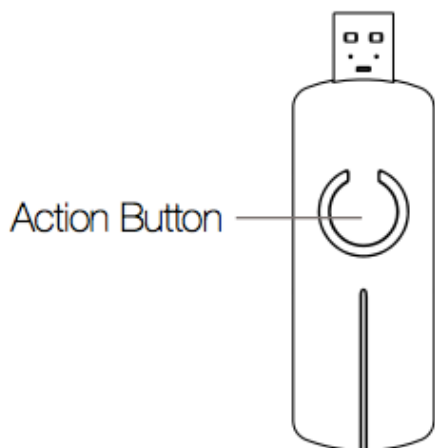
Tato metoda není plně doporučena, pokud vaše brána selhala a vy ještě nemáte jinou bránu, která by provedla obecné zrušení párování na TriSensor.

1. Stiskněte a podržte tlačítko TriSensor Action
2. Počkejte, dokud se LED RGB nerozsvítí z:
 - Červená
 - Oranžová
 - Azurová
 - Červená LED zabliká 5x, což znamená obnovení továrního nastavení.
3. Pokud byl váš TriSensor úspěšně resetován do továrního nastavení z předchozí sítě, LED dioda se po klepnutí na akční tlačítko rozsvítí žlutě. Pokud se to nezdaří, po klepnutí na akční tlačítko se LED dioda na 2 sekundy zbarví fialově.

Odebrání vašeho TriSensoru ze sítě Z-Wave.

Váš TriSensor lze z vaší Z-Wave sítě kdykoli odebrat. K tomu budete muset použít hlavní ovladač vaší Z-Wave sítě a následující pokyny vám poradí, jak to udělat.

Pokud používáte Z-Stick:



1. Pokud je váš Z-Stick zapojen do brány nebo počítače, odpojte jej.
2. Vezměte Z-Stick k TriSensoru.
3. Stiskněte a podržte akční tlačítko na Z-Stick po dobu 3 sekund a poté jej uvolněte.
4. Stiskněte jednou akční tlačítko na TriSensoru. LED na TriSensoru bude svítit fialově.
5. Pokud byl váš TriSensor úspěšně odstraněn z vaší sítě, LED dioda zabliká bíle, zeleně, bíle, zeleně (bíle a poté 2x zeleně).
6. Stisknutím akčního tlačítka na Z-Stick ji ukončíte z režimu odebrání.

Pokud používáte existující bránu:

Pokud nevíte, jak spárovat zařízení Z-Wave, možná budete muset nahlédnout do způsobu zahrnutí zařízení vaší brány. K provedení zrušení párování/odebrání TriSensoru můžete použít kteroukoli bránu, i když nejsou vzájemně spárovány pro obnovení továrního nastavení TriSensoru.

1. Přepněte primární bránu Z-Wave do režimu zrušení párování, vaše brána Z-Wave by měla potvrdit, že čeká na odebrání zařízení
2. Stiskněte akční tlačítko na TriSensoru 3x během 2 sekund. LED na TriSensoru bude svítit fialově.
3. Pokud byl váš TriSensor úspěšně odstraněn z vaší sítě, LED dioda zabliká bíle, zeleně, bíle, zeleně (bíle a poté 2x zeleně).

Pokročilé konfigurace pro TriSensor.

Můžete si také prohlédnout náš technický list pro TriSensor zde: <https://aeotec.freshdesk.com/helpdesk/attachments/6064224662>
(<https://aeotec.freshdesk.com/helpdesk/attachments/6064224662>)

Sledování pohybu.

Když TriSensor detekuje pohybovou událost, automaticky odešle zprávu s upozorněním skupině 1, která je obvykle automaticky nastavena tak, aby hlásila vaši bránu po spárování vašeho TriSensoru.

Příkazová třída	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
Příkaz	NOTIFICATION_REPORT
Typ	HOME_SECURITY (0x07)
Událost	HOME_SECURITY_MOTION_DETECTION_UNKNOWN_LOCATION (0x08) / HOME_SECURITY_NO_EVENT (0x00)

Ve výchozím nastavení vyprší časový limit vašeho senzoru po 240 sekundách, pro lepší použití jako senzor přítomnosti můžete senzor pohybu znovu spustit a po 30 sekundách resetovat jeho časový limit zpět na 240 sekund. Tato nastavení jsou konfigurovatelná.

1. Čas opětovného spuštění pohybu.

Toto konfiguruje dobu zpoždění, než budete moci znovu spustit PIR senzor, pokud k opětovnému spuštění dojde mezi časem opětovného spuštění a časem vymazání, vynulují se tím hodiny vymazání. Pokud je tato možnost zakázána, musíte pro opětovné spuštění pohybu počkat, dokud se pohyb neuvolní.

Toto nastavení se používá jako snímání přítomnosti a funguje společně s parametrem 2. To také pomůže s úsporou zprávy o baterii, protože pokud znovu spustíte před uplynutím čistého času, TriSensor zprávu neodešle.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
1	2	0	Deaktivujte Motion Re-Trigger.
		1-32767	Doba zpoždění v sekundách.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 30

2. Pohyb čistý čas.

Tím se nakonfiguruje čistý čas, kdy váš pohybový senzor vyprší a odešle stav bez pohybu.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
2	2	1-32767	Doba vymazání/časový limit v sekundách.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 240

3. Citlivost na pohyb.

Toto nastavení konfiguruje citlivost pohybového senzoru, kde 0 je zakázáno, 1 je nejnižší citlivost a 11 je maximální citlivost.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
3	1	0-11	Nastavuje citlivost pohybu.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 11

4. Aktivujte/deaktivujte binární senzor

Toto nastavení se používá k povolení Binary Sensor Reports, které se používá pro brány, které používají starší styl zpráv o pohybu. Pokud nevidíte změny stavu vašeho pohybového senzoru, musíte toto nastavení povolit.

Příkazová třída	COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
Příkaz	SENSOR_BINARY_REPORT
Typ	POHYB (0x0C)
Událost	Zjištěno (0xFF) / Nedetekováno (0x00)

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
4	1	0	Deaktivuje hlášení binárního senzoru

		1	Povolí hlášení binárního senzoru
--	--	---	----------------------------------

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 0

Skupinové sdružení pro přímou kontrolu.

TriSensor má 2 skupinové ovládací body pro přímé ovládání Z-Wave zařízení bez vaší brány. Níže je uvedena tabulka dostupných skupinových přidružení, které můžete nastavit na TriSensor pro přímé ovládání vašich Z-Wave přepínačů a stmívačů z vaší brány.

Skupina asociace č.	Funkce
2	Motion Trigger = zapnutí zařízení No Motion Trigger = vypnutí zařízení.
3	Teplota > Práh = zapnout zařízení. Teplota <= Prahová hodnota = vypnout zařízení.

Co je to sdružení skupiny?

Sdružení skupiny je specifická funkce v Z-Wave, která vám umožňuje sdělit TriSensoru, s kým může mluvit. Některá zařízení mohou mít pouze 1 skupinové přidružení určené pro bránu nebo více skupinových přidružení, které lze použít pro konkrétní události. Tento typ funkce se nepoužívá příliš často, ale když je k dispozici, můžete ji použít k přímé komunikaci se Z-Wave zařízeními místo ovládání scény v bráně, která může mít nepředvídatelné zpoždění.

Vera má schopnost nastavit skupinová přidružení k zařízením, která mají tyto speciální události a funkce. V pouzdře TriSensor může hovořit přímo se zařízeními, se kterými je spojen, a přímo přepínat ovládací prvky zapnutí/vypnutí prostřednictvím spouštěčů teplotních nebo pohybových senzorů, aniž by komunikoval s vaší bránou.

Například:

- Pomocí skupinových přidružení budete hovořit přímo se Z-Wave zařízením, což zpracuje méně než 1 sekundu, obvykle do 10-100 ms.
- Při spuštění scény bude zařízení muset aktualizovat svůj stav vaší brány, poté nechat bránu zpracovat aktualizaci stavu a poté odeslat akci nebo změnu do Z-Wave zařízení na základě spouštěče. Někdy může dojít ke zpoždění, pokud vaše brána již zpracovává jiná data, což může čas od času způsobit 1-2 sekundové zpoždění.

Kolik zařízení můžete ovládat.

Můžete ovládat 5 zařízení na skupinové přidružení pro celkem 10 samostatných zařízení na tlačítko přes 2 různá přidružení skupin

Příklad;

- 5 zařízení ve skupině 2 (ovládání snímače pohybu) 5
- zařízení ve skupině 3 (ovládání snímače teploty)

Jak mohu ovládat svá zařízení pomocí skupinového přidružení?

To je trochu obtížné, protože mnoho bran tuto funkci poskytuje a stejně tak mnoho bran neposkytuje možnost tuto funkci naprogramovat. Budete se muset podívat na funkce vašich bran a zjistit, zda podporují „Přidružení skupiny“ a jak to udělat.

5. Povolte nebo zakažte přidružení skupiny 2 nebo 3 pro přímé ovládání.

Tento parametr je nakonfigurován jako povoleno nebo zakázáno odeslat příkaz BASIC_SET do uzlů, které jsou sdruženy ve skupině 2 a skupině 3.

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
5	1	0	Zakázáno Příkaz základní sady všech skupin
		1	Povoleno Příkaz základní sady skupiny 2, příkaz základní sady skupiny 3 je zakázán.
		2	Povoleno Příkaz základní sady skupiny 3, příkaz základní sady skupiny 2 je zakázán.
		3	Povolen příkaz základní sady skupiny 2 a skupiny 3.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 3

6. Základní sada ovládacích prvků pro skupinu 2.

Toto nastavení vám dává větší kontrolu nad tím, jak je skupina 2 ovládána vaším pohybovým senzorem.

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
6	1	0	Odeslat BASIC_SET = 0xFF na zařízení přidružená ve skupině 2, když je spuštěna událost pohybu, odeslat BASIC_SET = 0x00 na zařízení přidružená ve skupině 2, když je událost pohybu vymazána.
		1	Odeslat BASIC_SET = 0x00 na zařízení přidružená ve skupině 2, když je spuštěna událost pohybu, odeslat BASIC_SET = 0xFF na zařízení sdružená ve skupině 2, když je událost pohybu vymazána.
		2	Odeslat BASIC_SET = 0xFF na zařízení přidružená ve skupině 2, když je spuštěna událost pohybu.
		3	Odešle BASIC_SET = 0x00 na zařízení přidružená ve skupině 2, když nastane událost pohybu spuštěno.
		4	Odešle BASIC_SET = 0x00 na zařízení přidružená ve skupině 2, když je událost pohybu vymazána.
		5	Odešle BASIC_SET = 0xFF na zařízení přidružená ve skupině 2, když je událost pohybu vymazána.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ = 0

7. Nastavení teplotního alarmu (ovládání skupiny 3).

Tento parametr je nakonfigurován jako prahová hodnota, která alarmuje úroveň teploty. Když je aktuální hodnota okolní teploty větší než tato konfigurační hodnota, TriSensor odešle BASIC_SET = 0xFF uzlům přidruženým ve skupině 3. Pokud je aktuální hodnota teploty nižší než tato hodnota, zařízení odešle BASIC_SET = 0x00 uzlům přidruženým ve skupině 3.

Toto nastavení je skvělé pro ovládání klimatizací.

Parametr #	Kraj	Velikost	Hodnota	Výchozí
7	EU/AU	2	- 400 - 850	239 C
	NÁS	2	- 400 - 1185	750 F

Nastavení ovládání LED.

Můžete ovládat, jaké barvy LED bliká, když nastanou určité události: Pohyb, Teplota, Světlo, Baterie a Probuzení.

10. Aktivujte nebo deaktivujte LED na TriSensor

Toto zcela deaktivuje všechny reakce LED, což ovlivní nastavení parametrů 11 - 15.

Parametr = 10

Velikost = 1 bajt

Hodnoty a popis; 0 =

Zakázat LED

1 = Povolit LED diody [Výchozí]

11. LED hlášení pohybu.

Toto nastavení změní barvu LED, když váš TriSensor odešle hlášení o pohybu. (*Tento parametr se používá pouze v případě, že je parametr 10 nastaven na 1/povolit).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
11	1	0	Zakázat
		1	Červený
		2	Zelený [Výchozí]
		3	Modrý
		4	Žlutá
		5	Růžový
		6	azurová
		7	Fialová
		8	Pomerančový

12. LED hlášení teploty.

Toto nastavení změní barvu LED, když váš TriSensor odešle zprávu o teplotě. (*Tento parametr se používá pouze v případě, že je parametr 10 nastaven na 1/povolit).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
12	1	0	Zakázat [Výchozí]
		1	Červený
		2	Zelený
		3	Modrý
		4	Žlutá
		5	Růžový
		6	azurová
		7	Fialová
		8	Pomerančový

13. Světelná hlášení LED.

Toto nastavení změní barvu LED, když váš TriSensor odešle světelnou zprávu. (*Tento parametr se používá pouze v případě, že je parametr 10 nastaven na 1/povolit).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
------------	----------	---------	-------

13	1	0	Zakázat[Výchozí]
		1	Červený
		2	Zelený
		3	Modrý
		4	Žlutá
		5	Růžový
		6	azurová
		7	Fialová
		8	Pomerančový

14. LED hlášení baterie.

Je možné změnit barvu toho, co LED bliká, když váš TriSensor odešle zprávu o baterii. (*Tento parametr se používá pouze v případě, že je parametr 10 nastaven na 1/povolit).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
14	1	0	Zakázat[Výchozí]
		1	Červený
		2	Zelený
		3	Modrý
		4	Žlutá
		5	Růžový
		6	azurová
		7	Fialová
		8	Pomerančový

15. LED hlášení o probuzení.

Toto nastavení změní barvu LED, když váš TriSensor odešle zprávu o probuzení. (*Tento parametr se používá pouze v případě, že je parametr 10 nastaven na 1/povolit).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
15	1	0	Zakázat[Výchozí]
		1	Červený
		2	Zelený
		3	Modrý
		4	Žlutá
		5	Růžový
		6	azurová
		7	Fialová
		8	Pomerančový

Regulace teploty.

20. Nastavení teplotní stupnice.

Můžete ovládat, jaké měřítko se hlásí z teplotního senzoru.

Parametr #	Kraj	Velikost	Hodnota	Výchozí
20	EU/AU	1	0:1	0
	NÁS	1	0:1	1

Hodnota a popis;

0 = Celcius

1 = Fahrenheit

21. Hlášení teplotního prahu.

Změňte prahovou hodnotu pro změnu teploty, aby se vyvolalo automatické hlášení pro teplotní čidlo. Váhy s parametrem 64 se změní na C nebo F. Nastavení hodnoty 20 může být změnou -2,0 nebo +2,0 (C nebo F v závislosti na parametru 64) pro vyvolání automatického hlášení nebo nastavením hodnoty 2 bude změna 0,2(C nebo F).

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
21	2	0	Zakázat zprávu o prahu pro teplotní senzor
		1 - 250	Nastaví práh pro vyvolání automatického hlášení pomocí stupnice 0,1 * hodnota = teplotní práh

23. Automatická zpráva o teplotě na základě času.

Tento parametr nastavuje časový interval pro hlášení teplotního čidla. Tato hodnota je větší, životnost baterie je delší.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
23	2	1-32767	Automatické hlášení nastavené během několika sekund.

VÝCHOZÍ = 3600

30. Hodnota posunu teploty.

Aktuální hodnota měřené teploty může být tímto nastavením posunuta o + a - hodnotu. O měřítku lze rozhodnout parametrem číslo 14.

Hodnota posunu teploty = [Hodnota] * 0,1 (Celsius / Fahrenheit)

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
30	2	- 200 - 200	Hodnota offsetu.

VÝCHOZÍ = 0

Ovládání světelného senzoru.

22. Zpráva o prahu světla

Změňte prahovou hodnotu pro změnu světelného senzoru, aby se vyvolalo automatické hlášení pro teplotní senzor.

Měřítko: Lux

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
22	2	0	Zakázat zprávu o prahu pro teplotní senzor
		1 - 10 000	Nastavuje práh pro vyvolání automatického hlášení pro světlo. Nastavuje práh luxů.

VÝCHOZÍ = 100

24. Lehká automatická zpráva na základě času.

Tento parametr nastavuje časový interval pro hlášení světelného senzoru. Tato hodnota je větší, životnost baterie je delší.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
24	2	1-32767	Automatické hlášení nastavené během několika sekund.

VÝCHOZÍ = 3600

31. Hodnota posunu světelného senzoru.

Aktuální hodnotu intenzity měřeného světla lze kompenzovat nastavením hodnoty sčítání a mínus tímto nastavením.

Parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
31	2	0	Zakázat zprávu o prahu pro světelný senzor
		- 1000 – 1000	

VÝCHOZÍ = 0

100. Kalibrace světelného senzoru.

Tato konfigurace definuje kalibrovanou stupnici pro intenzitu okolního světla. Vzhledem ke způsobu a poloze, kterou namontovaný senzor a kryt senzoru způsobí chybu měření, můžete tímto nastavením parametru získat reálnější intenzitu světla. Měli byste provést kroky pro kalibraci lux senzoru

Pro přesné použití této kalibrace musíte použít přesný luxmetr, jako je tento: <https://www.amazon.com/HDE-LX-1010B-Digital-Luxmeter-Display/dp/B00992B29I> (<https://www.amazon.com/HDE-LX-1010B-Digital-Luxmeter-Display/dp/B00992B29I>) (Toto je čistě příklad, čím přesnější luxmetr máte, tím lepší nastavení kalibrace budete moci použít).

- 1) Nastavte hodnotu tohoto parametru na výchozí (Předpokládá se, že senzor byl přidán do Z-Wave sítě).
- 2) Umístěte digitální luxmetr blízko senzoru a udržujte stejný směr, sledujte hodnotu intenzity světla (**V_m**) a zaznamenejte to. Zároveň byste měli zaznamenat hodnotu (**V_s**) vašeho digitálního luxmetru. 3) Vypočítejte $k = V_m / V_s$. získat koeficient k.
- 4) Hodnota k se pak vynásobí 1024 a zaokrouhlí na nejbližší celé číslo.
- 5) Nastavte hodnotu, kterou jste získali v 4, na tento parametr a přeneste nastavení do vašeho TriSensoru.

Například,

$V_m = 300$, $V_s = 2600$, pak k

$= (2600 / 300) * 1024$

$k = 8,6667 * 1024 = 8874,7 \approx 8875$ (zaokrouhleno

nahoru) Parametr by měl být nastaven na 8875.

parametr #	Velikost	Hodnota	Popis
100	2	1-32767	Kalibruje stupnici pro okolní světlo

VÝCHOZÍ = 1024