

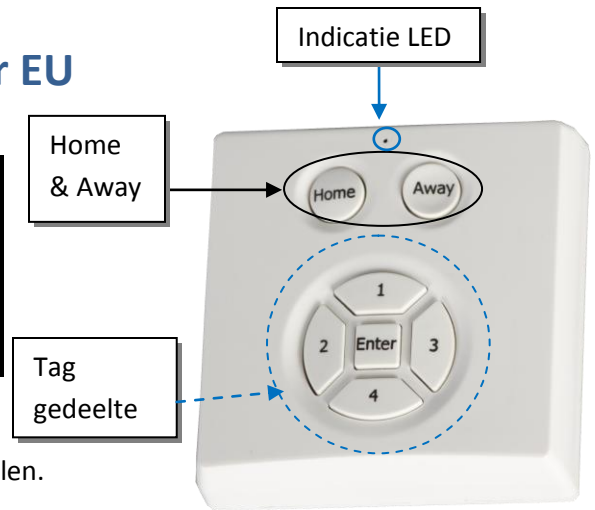
Snelstart: Tag Reader EU

Technische specificaties

Voltage	2x AA 1,5V batterijen
Frequentie	868.42 MHz
Draadloos bereik	150-300 meter bij een mesh-network
Ondersteunende protocollen	ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™, RFID
Buzzer-geluid	ongeveer 60dBa bij 10 cm. afstand

Basis functies

- De *Tag Reader* kan een beveiligingssysteem aan- en uitschakelen.
- De *Tag Reader* kan RFID-tags 'lezen'.
- De *Tag Reader* heeft de mogelijkheid om handmatig codes in te voeren.
- Het indicatielampje van de *Tag Reader* reageert anders op iedere actie.
- De *Tag Reader* heft een buzzer. Deze kan gebruikt worden als walk-in/walk-out notificatie (alarm is geactiveerd/gedeactiveerd).



Hoe het werkt

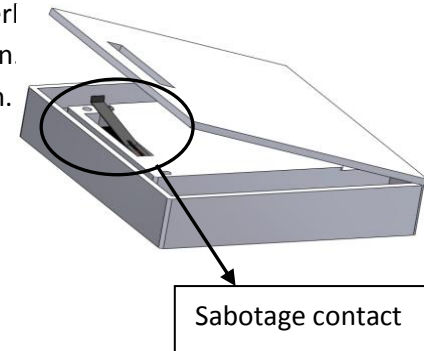
Na een succesvolle installatie kan de *Tag Reader* gemonteerd worden aan de muur.

Als u de Home of Away knop indrukt heeft u één seconde om handmatig de codes in te voeren. Als u dit niet doet heeft u zes seconde om de RFID Tag voor de Tag Reader langs te halen.

Met een controller kunt u het batterijniveau opvragen.

Monteren

1. Voor het monteren moet de *Tag Reader* geïnstalleerd zijn in een Z-Wave netwerk.
2. Gebruik een platte schroevendraaier om de achterkant er voorzichtig af te halen.
3. Gebruik de bijgeleverde schroeven om de achterzijde aan de muur te monteren.
4. Plaats twee AA 1,5V batterijen in het apparaat.
5. Monteer de *Tag Reader* tegen de achterkant aan.
6. Zorg ervoor dat u alle kanten goed sluit.
7. Het monteren is gelukt als de LED lampjes een seconde knipperen.



Installeren of verwijderen in/uit Z-Wave netwerk ¹

1. Houd de sabotage schakelaar twee seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los om het installatie of verwijder proces te starten.
2. Wanneer de normale installatie is mislukt, zal het product automatisch de Network Wide Inclusion starten.



¹ Zorg ervoor dat uw Z-Wave controller in de correcte werkingsmodus staat (installeren of verwijderen).

Technische handleiding: Tag Reader EU

Waarschuwing:

- Dit product maakt gebruik van een radiosignaal dat door muren, ramen en deuren heengaat. Het bereik is sterk beïnvloedbaar door omstandigheden als grote metalen objecten, bedrading in huis, beton, meubels, koelkasten, magnetrons en dergelijke. Het gemiddelde bereik is ongeveer 30 meter.
- Stel dit product niet bloot aan extreme hitte of vocht.
- Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht.
- Probeer het product niet zelf te repareren. Als het product beschadigd is of u twijfelt over de juiste werking, stuur het product dan terug.
- Maak het product met geen enkele vloeistof schoon.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.

Technische details

Voltage	2x AA 1.5V batterijen van 2.3Vdc tot 4.0Vdc gebruik geen oplaadbare batterijen
Frequentie	868.42 MHz
Maximaal draadloos bereik	100 meters in een directe zichtlijn
Mesh-netwerk	150-300 meter (maximaal 4 hops)
Levensduur batterij	Bij normaal gebruik ongeveer vijf jaar Let op: grote netwerken zullen de duur verkorten
Ondersteunde protocollen	ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™, RFID
Buzzer-geluid	ongeveer 60dB bij 10 cm. afstand
Temperatuur bij opslag	-5 °C to +65 °C
Luchtvochtigheid bij opslag	10% to 70%
Temperatuur bij gebruik	10 °C to 40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik	30% to 80%

Product afmetingen (lengte x breedte x hoogte)

Tag Reader = 62 x 62 x 20 mm

Indicatie mode

Het indicatielampje geeft verschillende statussen van het apparaat weer:

1. Klaar om te installeren: indicatielampje knippert elke seconde
2. bezig met installeren: indicatielampje knippert twee keer per seconde
3. bezig met deïnstalleren: indicatielampje knippert drie keer per 1.5 seconde
4. Installatie succesvol: indicatielampje brand een volle seconde
5. Tamper schakelaar losgelaten: indicatielampje knippert zes keer snel
6. Monteren succesvol: indicatielampje brand een volle seconde
7. Verzenden RF bericht mislukt: indicatielampje knippert zes keer snel



Controle

De *Tag Reader* functioneert als een toegangsapparaat. Dit apparaat maakt gebruik van een combinatie van de USER_CODE command class en de ALARM_V2 command class.

UserCodes worden opgeslagen in de *Tag Reader*, met gebruik van de USER_CODE_SET command. Wanneer de UserCodes opgeslagen zijn in de *Tag Reader*, zal het ALARM_REPORT_V2 de corresponderende USER_ID hebben met de gebruikte USER_CODE.

Er zijn twee types Access Control met de UserCodes:

1. Handmatig, door de knoppen op de *Tag Reader* te gebruiken
2. Met gebruik van de RFID reader en tags

Het verschil tussen bovenstaande methodes is:

1. Wanneer u drukt op de knop Home of Away, kunnen de handmatige codes (1-4) binnen een seconde ingevoerd worden.
Nadat de code is ingevoerd, moet de gebruiker ENTER invoeren en vervolgens zal het USER_CODE_REPORT of het ALARM_REPORT_V2 verzonden worden.
2. Wanneer de gebruiker één seconde wacht, na Home of Away te hebben ingedrukt, zal de RFID reader opgestart worden en kan de tag gebruikt worden met de *Tag Reader*.
Nadat deze succesvol gelezen is zal het USER_CODE_REPORT of ALARM_REPORT_V2 verzonden worden.

Doordat de RFID codes niet leesbaar zijn op de tags, heeft de *Tag Reader* enkele speciale procedures. Een paar voorbeelden worden beschreven in het **Typical operation diagram** hoofdstuk in de **Technische handleiding**.

Aantal situaties:

1. **In het geval dat een onbekende Manual Code is ingevoerd of onbekende tag is gebruikt.**
In dit geval zal de *Tag Reader* een ongevraagd USER_CODE_REPORT versturen met **UserID 0** en **UserID Status 0**.
De controller zal dit report ontvangen en kan een USER_CODE_SET toevoegen aan de *Tag Reader*.
2. **In het geval dat een bekende Manual Code is ingevoerd of een bekende tag is gebruikt.**
Dit betekent dat deze code eerder was ingesteld met gebruik van de USER_CODE_SET command. De *Tag Reader* zal reageren met een ALARM_REPORT_V2 met **Type 6** en **Event 0x05 of 0x06**.
Wanneer de gebruiker **Home** indrukt, zal event **0x06** (Keypad Unlock) gebruikt worden.
Wanneer de gebruiker **Away** indrukt, zal event **0x05** (Keypad Lock) gebruikt worden.

Ondersteunde command classes

Basic type: BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE
Generic type: GENERIC_TYPE_ENTRY_CONTROL
Specific type: SPECIFIC_TYPE_NOT_USED
Listening: FALSE, Z-Wave Lib: 4.54

class: 0x85 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
class: 0x80 COMMAND_CLASS_BATTERY
class: 0x84 COMMAND_CLASS_WAKE_UP
class: 0x86 COMMAND_CLASS_VERSION



class: 0x72 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
class: 0x71 COMMAND_CLASS_ALARM_V2
class: 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
class: 0x25 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY
class: 0x63 COMMAND_CLASS_USER_CODE

Not listening routing slave

Dit Z-Wave product zal gebruikt worden als routing slave. Slave nodes zijn nodes in een Z-Wave netwerk die commando's ontvangen en daarop acties ondernemen. Dit apparaat zal altijd in de 'sleep' modus staan, omdat deze op batterijen werkt. In de 'sleep' modus zal het apparaat niet actief zijn. Het zal actief worden wanneer de wakeup command class verstuurd wordt.

Include initiator

De include initiator wordt gebruikt door de Primary en Inclusion Controllers om nodes toe te voegen aan het netwerk. Wanneer beide include initiators gelijktijdig geactiveerd zijn, zal de nieuwe node toegevoegd worden aan het netwerk (als de node niet eerder toegevoegd was).

Exclude initiator

De exclude initiator wordt gebruikt door de Primary Controllers om nodes uit het netwerk te verwijderen. Wanneer de exclude initiator en de slave initiator gelijktijdig geactiveerd worden, zal dit resulteren in het feit dat de slave verwijderd zal worden uit het netwerk (en gereset naar Node ID zero). Ook als de slave geen deel was van het netwerk, zal deze gereset worden door dit proces.

Z-Wave uitbreidbaar

Doordat dit een Z-Wave apparaat is, betekent dit dat het kan samenwerken met verschillende andere apparaten in het Z-Wave netwerk. Ook producten van andere bedrijven kunnen worden toegevoegd (mits Z-Wave bestuurbaar).

Hops & retries

Het Z-Wave netwerk heeft een bereik tot 30 meter in een directe zichtlijn. Het is mogelijk deze afstand uit te breiden. Door middel van een mesh-netwerk kan het signaal tot 300 meter worden uitgebreid (met een minimum van 150 meter en met maximaal 4 hops).

class: 0x63 COMMAND_CLASS_USER_CODE

Het doel van de User Code command class is om de *Tag Reader* zo te configureren dat deze bepaalde RFID Tags en/of codes accepteert. Dit wordt vooral gedaan door een bepaalde controller of Gateway (bijvoorbeeld de Internet Gateway van BeNext).

Na het verzenden van een User Code Set, met een unieke User Identifier (UID), de in-use state (0x01) en de Tag code (of toetsenbord dat gebruik maakt van ASCII codes), zal de *Tag Reader* de codes accepteren en informeert (via de Alarm command class) vervolgens andere apparaten.

Het andere apparaat kan geconfigureert worden door gebruik te maken van de Association command class en is als het ware ook een controller of Gateway.

Wanneer een tag of een code niet bekend is bij de *Tag Reader*, zal deze een ongevraagd rapport versturen naar apparaten in de geassocieerde groep (met de UID 0x00). De waarde in dit bericht kan gebruikt worden om nieuwe tags te configureren.

Note: de lengte van de code moet tussen de 4 en 10 ASCII karakters zijn.

class: 0x86 COMMAND_CLASS_VERSION

Deze command class wordt gebruikt om informatie te verzamelen over de *Tag Reader*. Het Z-Wave library type, de Z-Wave protocol versie en de applicatie versie zullen gerapporteerd worden.

class: 0x72 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2

Deze functie geeft informatie over de fabrikant. Dit product bevat het Fabrieks-ID van *BeNext*. Fabrieks-ID van *BeNext* is 138, het ID van dit product is 7.

Deze command class kan ook gebruikt worden om het serienummer van het apparaat op te vragen.

class 0x20 COMMAND_CLASS_BASIC

De Basic command class heeft enkel een ondersteunende rol en wordt toegewezen aan de Switch Binary command class.

class 0x25 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY

De Switch Binary command class wordt gebruikt om het kennisgevingsgeluid te activeren of deactiveren. Dit geluid wordt specifiek gebruikt om een gebruiker te waarschuwen als het alarmsysteem geactiveerd wordt. Bekijk ook de 'Sound Notification' sectie.

Class: 0x80 COMMAND_CLASS_BATTERY

Deze class wordt gebruikt om informatie te verschaffen over het niveau van de batterij.

Zodra de batterij lager is dan 20%, zal de *Tag Reader* een waarschuwing verzenden (waarde 255) na elke wake up notificatie. Hij zal de echte waarde versturen na een battery get, ook als deze onder de 20% is.

Wanneer de batterijen geplaatst worden zal een Battery Report verstuurd worden (indien onderdeel van een – Wave netwerk).

class: 0x85 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION

De Association command class wordt gebruikt om de *Tag Reader* aan andere apparaten te verbinden.

Wanneer een tag of code is gelezen, zal de *Tag Reader* een notificatie sturen naar de apparaten in de associatie groep. Het zal ook de toestand van het sabotage alarm verzenden naar de apparaten binnen de associatie groep.

Aantal groepen: 1

Maximaal ondersteunde nodes per groep: 5

class: 0x84 COMMAND_CLASS_WAKE_UP

De Wake Up command class wordt gebruikt bij apparaten die op batterijen werken. Deze class geeft de *Tag Reader* de mogelijkheid geactiveert te worden door ander apparaten, zodat de *Tag Reader* klaar is om commando's te ontvangen. Nadat deze ontvangen zijn zal de *Tag Reader* weer in de 'sleep modus' gaan.

Wanneer de Tag Reader geactiveerd moet worden kunt u instellen via de WAKE_UP_INTERVAL_SET command.

De standaardwaarde is 0x1C20 = 7200 sec = 2 uur

De standaard node is 0xFF = 255 (naar alle nodes)

Het is mogelijk om een **wake up notificatie** te versturen. Naast het automatisch verzenden van een Wake Up Notificatie (elke twee uur of een andere tijd die is geconfigureerd met de Wake Up Interval Set command), verzendt de *Tag Reader* ook een Wake Up Notificatie als:

- Het sabotage alarm veranderd (*Tag Reader* is gemonteerd of verwijderd van de muur)
- een tag gelezen is
- een code met het toetsenbord is ingevoerd

Wanneer de 'wake up' tijd is ingesteld op 0, dan zal de **wake up notificatie** nooit periodiek verzonden worden, alleen met de gebruikersinteractie.

class: 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V1

Configureer parameters:

1. Standaard waarden instellen

Beschrijving: Stel alle configuratie waarden standaard in (fabrieksinstellingen)
Lees hier meer over in het hoofdstuk Configuratie Reset.

Grootte: 1 byte*

Param1: als de waarde 0xFF is stel deze dan standaard in

Param2, 3, 4: niet gebruikt

2. Feedback tijd

Beschrijving: The tijd dat de beep uitgaat

Standaard: 0x0F

Param1: 0x00 betekent uitgeschakeld, 0xFF is eindeloos.

Param2, 3, 4: niet gebruikt

Grootte: 1 byte*

3. Feedback timeout

Beschrijving: Om de timeout te configureren, wacht u op een WAKEUP_NO_MORE_INFORMATION voordat het error geluid automatisch klinkt.
Het error geluid is vastgesteld op 8 korte piepjes achter elkaar.

Standaard: 0x00

Param1: 0x00 betekent uitgeschakeld

Param2,3,4: niet gebruikt

Grootte: 1 byte*

4. Feedback piepjes per seconde

Beschrijving: Om het aantal piepjes per seconde te configureren.
Elke piep is vastgesteld op ongeveer 10ms.

Standaard: 0x02

Param1: aantal piepjes per seconde

Param2,3,4: niet gebruikt

Grootte: 1 byte*

5. De modus

Beschrijving: Om de werkingsmodus te configureren.

Standaard: 0x01

Grootte:	1 byte*
Param1:	Modus 1: normale werkingsmodus. Modus 3: Z-Wave chip staat altijd aan om opgevraagd te kunnen worden. Bijvoorbeeld de versie of fabrikant ID. Een modus anders dan 3. Die waarde wordt gerapporteerd na het verkrijgen van een GET, maar wordt gezien als SW als modus 1.
Param2, 3, 4:	niet gebruikt

6. RFID circuit startup tijd

Beschrijving:	De tijd (*10 ms) dat de RFID circuit start wordt gestart nadat 'Home' of 'Away' wordt geactiveerd.
Standaard:	0x64 (100 * 10 ms = 1 s)
Grootte:	1 byte*
Param1:	De tijd * 10 milliseconden, minimaal 0 seconden, maximaal 2,55 seconden
Param2, 3, 4:	niet gebruikt

* als de grootte anders is dan de opgegeven grootte, zal het frame genegeerd worden waardoor configuratie waarden niet veranderd worden.

class: 0x71 COMMAND_CLASS_ALARM_V2

Bij de *Tag Reader* heeft deze command class twee doelen:

1. Het indentificeren van het sabotage alarm. Het apparaat zal een ongevraagd rapport sturen naar de apparaten in de associatie groep. De staat van het sabotage alarm kan ook opgevraagd worden door een ander apparaat.
2. Het rapporteert tags en codes die ingevoerd zijn. De *Tag Reader* zal een ongevraagd rapport naar de apparaten verzenden met de UID die behoort tot de code of tag (die in de associatie groep zitten) en of het alarm systeem geactiveerd (Away) moet worden of gedeactiveerd (Home).

Elk ander type alarm dat aangevraagd is zal genegeerd worden.

Configuratie reset

De *Tag Reader* ondersteunt een configuratie reset functie. Configuratie reset betekent dat:

- alle configuratie waarden standaard zijn
- de 'wake up' interval standaard is ingesteld

Deze functie kan geactiveerd worden door een configuratie set frame te versturen:

CONFIGURATION_SET

Parameter: 0x01
Size: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)
Value: 0xFF (kan elke waarde zijn, behalve 0x55)

Wanneer de waarde van de configuratiewaarde wordt aangevraagd, kunnen twee mogelijke waarden worden geretourneerd.

CONFIGURATION_REPORT

Parameter: 0x01
Value 0x55: De configuratie instellingen van het apparaat zijn gewijzigd.
Het apparaat zal dit rapporteren. Ook wanneer de configuratie parameters teruggezet zijn naar de standaardwaarden.
Value 0xAA: De configuratie van het apparaat is onveranderd.
Deze waarde zal niet veranderen in 0x55 bij wijziging van de wake-up interval. Het opnieuw instellen van de waarde naar 0xAA zal altijd de Wake Up interval resetten.

Altijd 'awake' modus

Deze modus wordt gebruikt om verschillende waarden van het apparaat aan te vragen (bijvoorbeeld de specifieke versie en fabrikant).

Note: in de modus van 'always awake', zal de batterij snel leeg gaan. We raden niet aan deze modus voor een langere periode te gebruiken. Deze modus zou alleen gebruikt moeten worden als het apparaat geconfigureerd wordt.

Note: Het is niet mogelijk om de knoppen van de *Tag Reader* te gebruiken als deze in de 'always awake' modus staat.

De 'always awake' modus kan geactiveerd worden door:

CONFIGURATION_SET

Parameter: 0x05
Size: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)
Value: 0x03 (modus 3)

De LED van het apparaat zal elke seconde aan en uit gaan om u te laten weten dat het functioneert in de 'always awake' modus.

De 'always awake' modus kan gedeactiveerd worden door:

CONFIGURATION_SET

Parameter: 0x05
Formaat: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)
Waarde: Elke waarde behalve 3

Een tweede optie om modus 3 te deactiveren:

1. Verwijder de batterijen
2. Wacht ongeveer 10 seconden
3. Plaats de batterijen terug

Geluid notificatie

De *Tag Reader* is geschikt om een notificatie geluid af te spelen. Deze functie wordt specifiek gebruikt om de gebruiker te melden dat het alarmsysteem ingeschakeld wordt. Omdat de *Tag Reader* een non-listening apparaat is, kan de functie niet ten alle tijden gebruikt worden. Het vereist van de Tag Reader om alert te worden en een 'wake up' notificatie te verzenden.

Na het versturen van een notificatie dat de tag/code gelezen is (ofwel een onbekende of al geconfigureerde code), zal de *Tag Reader* een 'wake up' notificatie verzenden.

Het notificatie geluid kan uit- en aangezet worden. Bekijk de sectie die gaat over de Wake Up Command Class om informatie te verkrijgen over wanneer een 'wake up' notificatie is verstuurd.

Notificatie geluid en ontvangst

De *Tag Reader* ondersteund drie types notificatie geluiden:

1. Notificatie geluid uitgeschakeld (configuratie parameter 2 veranderd naar 0)
2. Notificatie geluid ingeschakeld (configuratie parameter 2 veranderd naar auto-stop tijd)
3. Notificatie geluid en ontvangst ingeschakeld (configuratie parameter 3 veranderd naar ontvangst timeout).

In de eerste modus zal elke Basic of Switch Binary commando, die wordt ontvangen, genegeerd worden.

De tweede modus (standaard) kan gebruikt worden om de gebruiker te informeren dat het alarmsysteem in- of uitgeschakeld is. Om dit te gebruiken kan je een 'Basic of Switch Binary set' on versturen (0xFF). Deze kan verstuurd worden nadat een Alarm Report is ontvangen en de 'wake up' notificatie zal volgen.

De laatste modus kan gebruikt worden in situaties waar bijvoorbeeld een gebruiker het alarmsysteem alleen op bepaalde momenten in en uit kan schakelen. In dit geval zal de gebruiker geïnformeerd worden dat zijn of haar code/tag geaccepteerd wordt.

Bij het configureren van parameter 3 kunt u een tijdsvertraging instellen. Wanneer een Lock/Unlock Alarm Report (die een UID bevat) verzonden wordt door de *Tag Reader*, zal de ontvangst timeout timer worden gestart.

Na voorgaand stukje zijn er twee mogelijkheden:

1. De *Tag Reader* ontvangt niks (of het ontvangt een Wake Up No More Information boven de Wake Up Notification). Het error geluid gaat aan zodat de gebruiker weet dat er een code is ingevoerd die niet geaccepteerd wordt.
2. De *Tag Reader* ontvangt of een Basic (of Switch Binary) On (om het normale notificatie geluid te laten afgaan) of een Basic Off (om de code in stilte te erkennen). De ontvangst timer wordt gestopt.

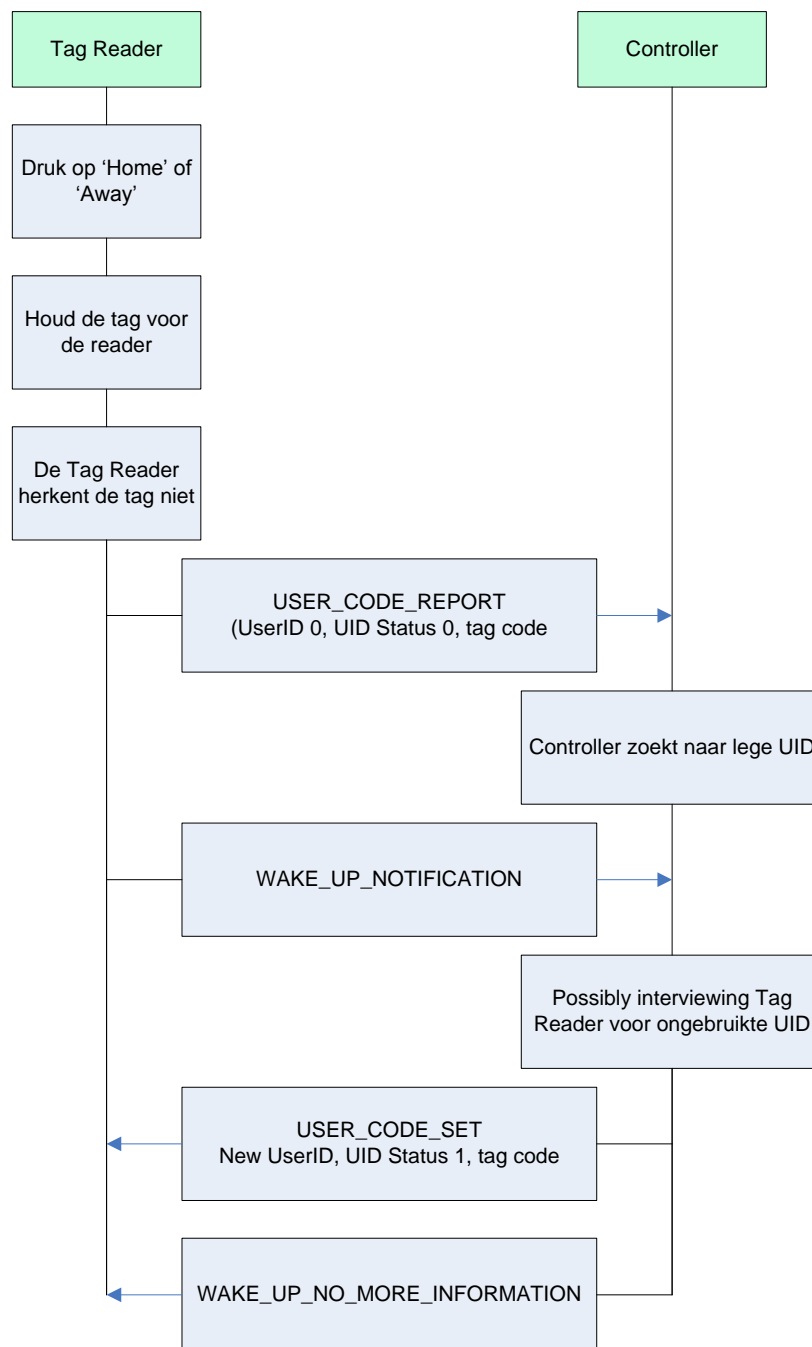
Het is mogelijk om het notificatie geluid uit te schakelen, maar ontvangst te activeren. In dit geval kan een stille ontvangst zowel de Basic/Switch Binary On (0xFF) of Off (0x00) zijn.

Werkingswijze diagram

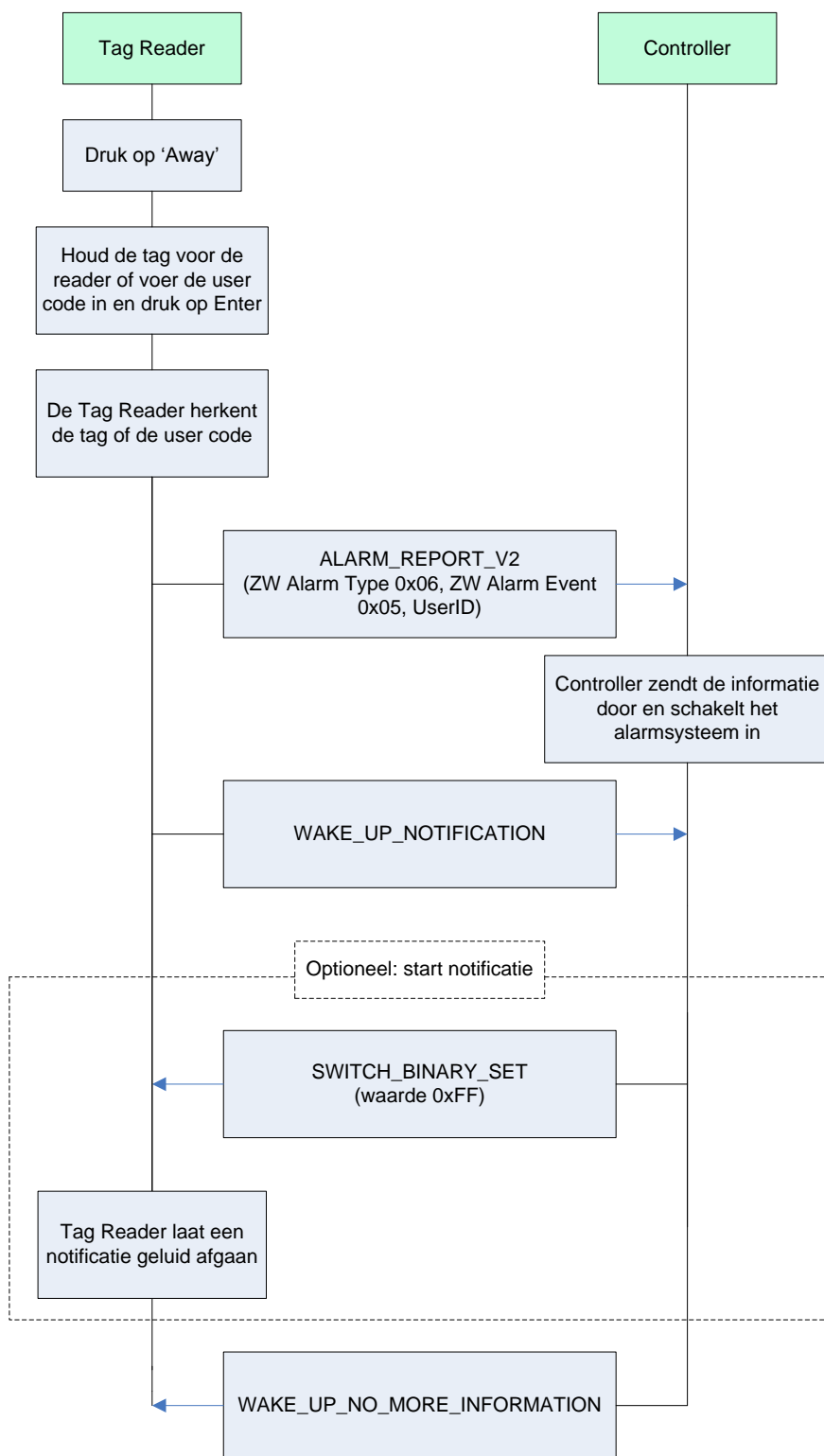
De volgende diagrammen laten zien welke acties nodig zijn en de berichten die van en naar de *Tag Reader* worden verstuurd voor verschillende basis handelingen. Dit is inclusief optionele functionaliteit zoals het kennisgevingsgeluid en UID erkenning.

Configureer een nieuwe tag

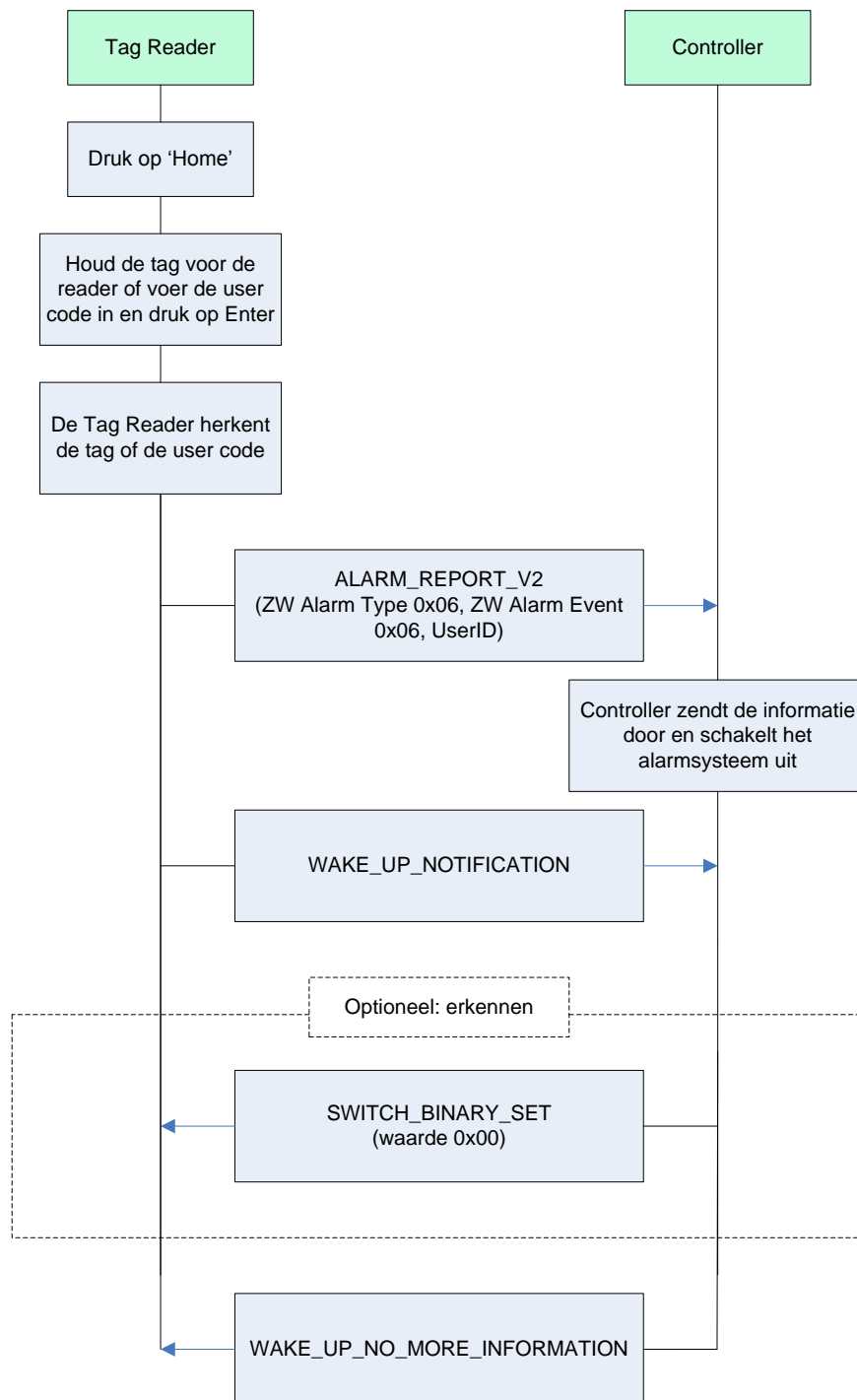
voor het configureren van nieuwe codes kunt u direct naar de WAKE_UP_NOTIFICATION gaan.



Schakel het alarmsysteem aan



Schakel het alarmsysteem uit



Voorbeeld meer uitgelegd

NOTE: als u de **Tag** voor het eerst uitleest, zal u een "UserCodeReport" ontvangen (opmerking: het rapport is niet ASCII maar totale hex data).

Met deze Usercode kunt u in de *Tag Reader* een lege User_ID configureren met die tag code.
Op dezelfde manier kunt u de Manual user code (bijvoorbeeld home + 1, 2, 3, 4 + enter) configureren. Er zal een User_Code_Set verzonden worden naar de User_ID.

Een voorbeeld.

U heeft een tag (van een klant genaamd Paul) met de hex raw waarde 0x8F086C2C500001000000 (volgens het usercode rapport). U wilt deze code terugsturen naar de *Tag Reader* met het bericht dat u een nieuwe gebruiker wilt aanmaken met User_ID= 1.

De volgende keer dat Paul de tag voor de reader langshaalt, zal deze geen user_code_report meer sturen. Deze herkent nu namelijk dat User_ID=1 een geldige gebruiker is. Nu zal de *Tag Reader* een Alarm_Report_v2 versturen met de User_ID=1, om de controller te vertellen dat Paul zijn tag heeft gebruikt en dat hij op Home (van het slot af) of Away (op slot) heeft geklikt.

Bekijk de diagram hierboven.

Hetzelfde zal gebeuren als u een Manual User Code configureert in de *Tag Reader* (bijvoorbeeld 1, 2, 3, 4 + enter). Voor dit voorbeeld heeft u de Usercode_set 0x31323334000000000000 (ASCII waarde 1,2,3,4, vul dit altijd op met nullen om het te laten werken) naar een nieuwe gebruiker geconfigureert, deze zal verandert worden naar User_ID=2.

De eerstvolgende keer dat u Home + 1234 + enter invoert zal de *Tag Reader* een AlarmReportV2 versturen (met Unlock alarm door user_id=2).

De controller zal hierop moeten reageren. Het alarm zal gedeactiveert worden of er zal een speciale scene actief worden.

Een korte beschrijving van de alarmclass v2.:

class: 0x71 COMMAND_CLASS_ALARM_V2

Bij de *Tag Reader* heeft de Command Class twee doelen:

- het identificeren van het sabotage alarm. Het apparaat zal een ongevraagd rapport versturen naar de apparaten in de associatie groep. De staat van het sabotage alarm kan ook aangevraagd worden door elk ander apparaat.

- het rapporteren van tags en codes die ingevoerd zijn. De *Tag Reader* zal een ongevraagd rapport versturen naar de apparaten in de associatie groep met de UID die behoort tot de code of tag en of het alarmsysteem geactiveerd (Away) of gedeactiveerd (Home) moet worden.

Elk ander alarm type dat aangevraagd wordt zal genegeerd worden.

Oplossen van problemen

Veel gestelde vragen

Q: Waarom leest de *Tag Reader* geen tags?

A:

1. Het apparaat is niet (goed) geïnstalleerd in een Z-Wave netwerk. Installeer het apparaat en probeer het opnieuw.
2. Gebruikt u de juiste tags? De ondersteunde protocollen zijn ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™.
3. Het batterijniveau is te laag om het apparaat te laten opstarten. Vervang de batterijen.
4. De sabotage schakelaar is niet geheel of juist ingedrukt. U zou een klik geluid moeten horen wanneer u het apparaat juist indrukt.

Q: De knoppen werken niet, terwijl het apparaat voorzien is van batterijen.

A:

1. De sabotageschakelaar is niet geheel of juist ingedrukt. U zou een klik geluid moeten horen wanneer u het apparaat juist indrukt.
2. De batterijen kunnen leeg zijn. Vervang deze en probeer het opnieuw.

Q: Het lukt niet om mijn *Tag Reader* toe te voegen aan mijn Z-Wave netwerk, wat doe ik fout?

A:

1. Is de controller klaar om ieder apparaat toe te voegen aan het Z-Wave netwerk? Als de controller niet in de installatie status staat, kan de *Tag Reader* niet toegevoegd worden.
2. De *Tag Reader* is al toegevoegd in een Z-Wave netwerk. Verwijder de *Tag Reader* uit dat netwerk en probeer het opnieuw.

Q: Ik heb een waarde geconfigureerd, maar als ik deze aanvraag verandert deze niet?

A: Het is verplicht dat de juiste maat wordt gebruikt tijdens het configureren van een parameter. Ga naar de documentatie over de Configuratie Command Class om te controleren of de juiste maat wordt gebruikt tijdens de configuratie. Als de verkeerde maat gebruikt wordt zal het frame volledig worden genegeerd.

Q: Ik heb een nieuwe waarde geconfigureerd en toen ik deze aanvraag werd wel de juiste waarde geretourneerd, maar het gedrag blijft nog steeds hetzelfde.

A: Sommige configuratie parameters hebben grenzen van wat ze kunnen doen. Ga naar de documentatie over configuratie om te controleren of de waarde van de geconfigureerde parameter buiten het limiet is.

Q: Wanneer ik de *Tag Reader* monteer reageert deze standaard. Echter, na acht seconden gaat het indicatielampje niet aan voor een volle seconde, maar deze knippert zes keer.

A: Zes keer knipperen kan betekenen:

1. De *Tag Reader* is niet geïnstalleerd
2. De *Tag Reader* is niet geassocieerd
3. De *Tag Reader* kan de bestemming niet bereiken

Als bovenstaande opties allemaal correct zijn zal de *Tag Reader* goed functioneren en kunt u het nogmaals proberen.