

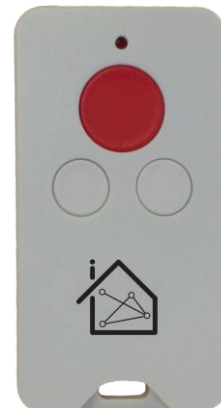
## Snelstart: Panic Button EU

### Technische specificaties

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Voltage          | 1x CR2032 3V batterij             |
| Frequentie       | 868.42 MHz                        |
| Draadloos bereik | 150-300 meter in een mesh network |

### Basis functies

- De *Panic Button* kan elke Rule of Lifestyle triggeren
- De *Panic Button* kan geconfigureerd worden naar uw wens
- De *Panic Button* is makkelijk te installeren en te configureren
- Alleen binnen te gebruiken
- Waterdicht
- Grote rode knop met configureerbare activerings-tijd



### Hoe het werkt

Na een succesvolle installatie kan de *Panic Button* gebruikt worden.

Wanneer de knop wordt ingedrukt zal het LED lampje gaan knipperen om de gebruiker te laten weten dat er een succesvol alarm bericht is verzonden.

Met een controller kunt u verschillende Rules en Lifestyles veranderen.

Het is ook mogelijk het alarm bericht direct door te zenden naar een Z-Wave alarm apparaat.

### Gebruik

1. Voor gebruik moet de *Panic Button* geïnstalleerd zijn in een Z-Wave netwerk.
2. U kunt uw *Panic Button* testen door de knop een seconde ingedrukt te houden, totdat het LED aan is. (de tijd kunt u configureren)
3. Vergeet niet om uw Rules in de Gateway up te daten en te synchroniseren.

### Installeren en verwijderen in/uit een Z-Wave netwerk <sup>1</sup>

1. Houd de **SOS** drukknop ingedrukt totdat het indicatie lampje gaat knipperen. Laat vervolgens los om het proces te starten.  
(Note: de knop moet twee seconden worden ingedrukt. In het geval dat het apparaat al geïnstalleerd is kan het maximaal 12 seconden duren voordat het lampje begint te knipperen).
2. Wanneer de normale installatie mislukt zal het product de Network Wide Inclusion automatisch starten.

### Forceer 'Wake up' notificatie

1. Houd de **SOS** drukknop voor ongeveer vier seconden ingedrukt.



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

### 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                      | 1x CR2032 3V batterij<br>Gebruik geen oplaadbare batterijen |
| Levensduur batterij          | Ongeveer 1 jaar   |
| Frequentie                   | 868.42 MHz  |
| Maximaal draadloos bereik    | 100 meters in een directe zichtlijn                         |
| Mesh-netwerk                 | 150-300 meter (maximaal 4 hops)                             |
| Temperatuur bij opslag       | -5 °C to +65 °C   |
| Luchtvochtigheid bij opslag  | 10% to 70%  |
| Temperatuur bij gebruik      | 0 °C to 50 °C   |
| Luchtvochtigheid bij gebruik | 30% to 80%  |

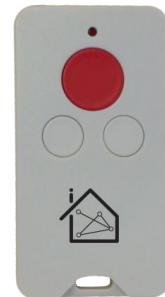
### Product afmetingen (lengte x breedte x hoogte)

Panic Button = 68 x 36 x 10 mm

### Indicatie modus

Het indicatie lampje geeft verschillende statussen van het apparaat aan:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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 elke 1.5 seconde |
| 4. Installeren succesvol:          | indicatielampje brand een volle seconde             |
| 5. Verzenden RF bericht succesvol: | indicatielampje brand een volle seconde             |
| 6. Verzenden RF bericht mislukt:   | indicatielampje knippert zes keer snel              |
| 7. Geen associatie ingesteld:      | indicatielampje knippert zes keer snel              |



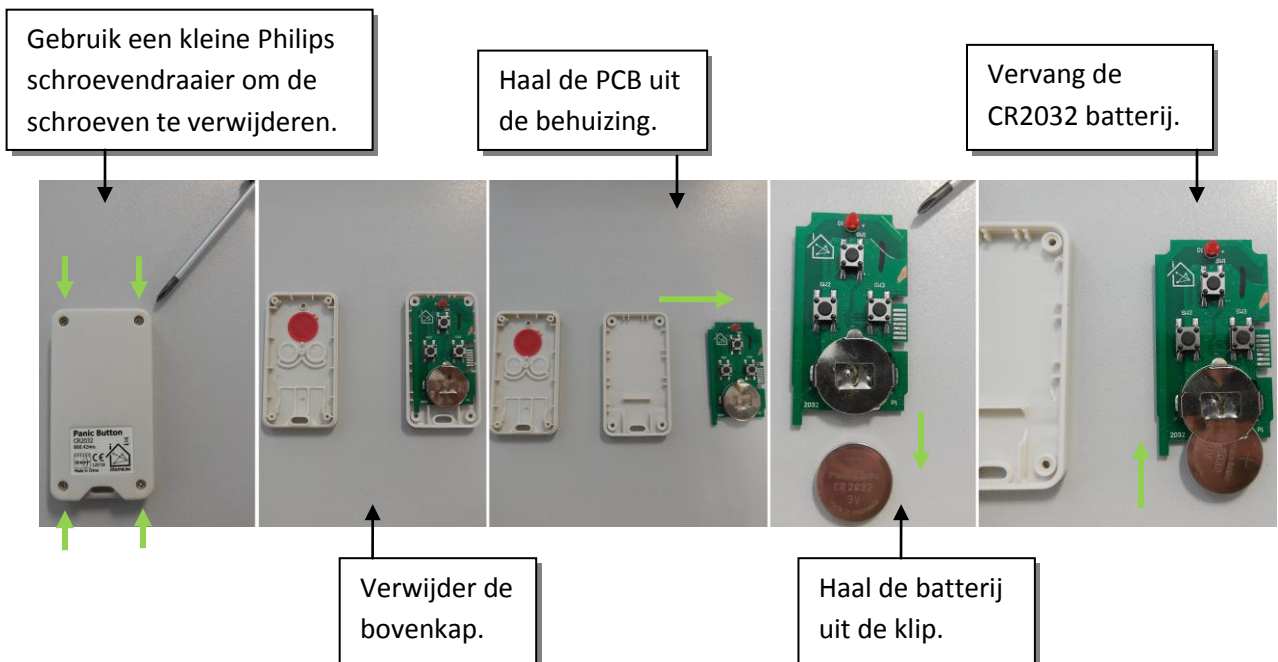
## Ondersteunde command classes:

Basic type: BASIC\_TYPE\_ROUTING\_SLAVE  
Generic type: GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY  
Specific type: SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED  
Listening: False, Z-Wave Lib: 4.54

class: 0x30 COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
class: 0x85 COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION  
class: 0x84 COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP  
class: 0x86 COMMAND\_CLASS\_VERSION  
class: 0x72 COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC  
class: 0x70 COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION  
class: 0x80 COMMAND\_CLASS\_BATTERY  
class: 0x71 COMMAND\_CLASS\_ALARM  
class: 0xEF COMMAND\_CLASS\_MARK  
class: 0x20 COMMAND\_CLASS\_BASIC



## Vervangen van de batterij



### 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 Wake Up Command Class verstuurd wordt.

### Include initiator

De include initiator wordt gebruikt om de Primary en Inclusion Controllers 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: 0x20 COMMAND\_CLASS\_BASIC

Wanneer een knop ingedrukt is voor één seconde, zal een basis set frame met de waarde 255 verzonden worden naar de geassocieerde nodes.

De ondersteunende rol van de Basic command class is toegewezen aan de Sensor Binary command class.

## class: 0x25 COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY

De Sensor Binary command class kan gebruikt worden om de status van de *Panic Button* te controleren (getriggerd of inactief).

“255” is getriggerd, en “0” is inactief.

## class: 0x86 COMMAND\_CLASS\_VERSION

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

## class: 0x72 COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC

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 20.

## class: 0x70 COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION

Configure parameters:

### 0. Niet gebruikt

### 1. Standaard waarden instellen

|               |  |
|---------------|--|
| Beschrijving: | Stel alle configuratie waarden standaard in (fabrieksinstellingen)<br>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. Tijd voor het indrukken van de Panic Button

Beschrijving: De tijd dat de panic druk knop ingedrukt moet zijn voordat een (paniek)bericht kan worden verstuurd naar de controller.

Standaard: 0x64 (\*10ms = 1sec)

Grootte: 1 byte\*

Param1: als 0x00: verstuur direct het bericht wanneer de knop wordt ingedrukt.  
als 0x01 - 0xFF: verstuur een (paniek) bericht nadat u de knop heeft ingedrukt voor deze waarde x 10ms.

### 3. Min led feedback tijd paniek

Beschrijving: Minimale tijd dat de led feedback getoond wordt na een (paniek) bericht.

Standaard: 0x64 (\*10ms = 1sec)

Grootte: 1 byte\*

Param1: als 0x00: de led blijft alleen aan tijdens de 'send time'  
als 0x01 - 0xFF: led blijft aan tijdens send time + deze waarde \*10ms.

### 4. Knoppen toegewezen

Beschrijving: Met deze geconfigureerde parameter kunt u de knoppen verschillende Z-Wave berichten laten versturen.

Standaard: 0x00 (\*10ms = 500ms)

Grootte: 1 byte\*

Param1: als 0x00:  
SOS knop verstuurd een ALARM\_REPORT naar nodes in groep 1  
als 0x01 – 0xFF:  
LOCK knop verstuurd een BASIC\_SET, 0xFF naar nodes in groep 1  
UNLOCK knop verstuurd een BASIC\_SET, 0x00 naar nodes in groep 1  
SOS knop verstuurd een BASIC\_SET, 0xFF naar nodes in groep 1  
1  
LOCK knop verstuurd een BASIC\_SET, 0xFF naar nodes in groep 2  
UNLOCK knop verstuurd een BASIC\_SET, 0x00 naar nodes in groep 2

### 5. Tijd voor het indrukken van de control knoppen

Beschrijving: De tijd dat de control pushbutton(s) ingedrukt moeten worden voordat er een (control) bericht verstuurd wordt naar de controller.

Standaard: 0x0A (\*10ms = 100ms)

Grootte: 1 byte\*

Param1: als 0x00: verstuur direct het bericht wanneer de knop wordt ingedrukt.  
als 0x01 - 0xFF: verstuur een control bericht nadat u de knop heeft ingedrukt voor deze waarde x 10ms.

### 6. Min led feedback tijd control

Beschrijving: Minimale tijd dat de led feedback getoond wordt nadat een control bericht is verstuurd.

Standaard: 0x32 (\*10ms = 500ms)

Grootte: 1 byte\*

Param1: als 0x00: led blijft alleen aan tijdens de 'send time'.  
als 0x01 - 0xFF: led blijft aan tijdens 'send time' + deze waarde\*10ms.

### 7. Niet gebruiken

Beschrijving: wordt niet gebruikt

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

**class: 0x85 COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION**

De Association command class wordt gebruikt om andere apparaten met de *Panic Button* te verbinden. De apparaten die verbonden zijn kunnen bestuurd worden op applicatie niveau.

De *Panic Button* kan toegevoegd worden aan een groep. Als dit het geval is, kan de *Panic Button* andere apparaten besturen (hoeft geen controller te zijn).

De *Panic Button* heeft twee associatie groepen.

Groep 1**Maximaal ondersteunde nodes: 8**

Als parameter 4 geconfigureerd wordt naar waarde 0 dan wordt de volgende groep gebruikt:

- SOS knop: verzend een ALARM\_REPORT
- LOCK knop: verzend een BASIC\_SET, 0xFF
- UNLOCK knop: verzend een BASIC\_SET, 0x00

Als parameter 4 geconfigureerd wordt naar een waarde anders dan 0 (1-255) dan wordt de volgende groep gebruikt:

- SOS knop: verzend een BASIC\_SET, 0xFF
- LOCK knop: niet in gebruik
- UNLOCK knop: niet in gebruik
- 

Groep 2**Maximaal ondersteunde nodes: 8**

Als parameter 4 geconfigureerd wordt naar waarde 0 dan wordt de volgende groep gebruikt:

- SOS knop: niet in gebruik
- LOCK knop: niet in gebruik
- UNLOCK knop: niet in gebruik

Als parameter 4 geconfigureerd wordt naar een waarde anders dan 0 (1-255) dan wordt de volgende groepd

- SOS knop: niet in gebruik
- LOCK knop: verzend een BASIC\_SET, 0xFF.
- UNLOCK knop: verzend een BASIC\_SET, 0x00.

**Class: 0x80 COMMAND\_CLASS\_BATTERY**

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

Zodra de batterij lager is dan 20%, zal de *1Pole Switch* 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: 0x84 COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP**

De Wake Up command class wordt gebruikt bij apparaten die op batterijen werken. Deze class geeft de *Panic Button* de mogelijkheid geactiveerd te worden door ander apparaten, zodat de *Panic Button* klaar is om commando's te ontvangen. Nadat deze ontvangen zijn zal de *Panic Button* weer in de 'sleep modus' gaan. Wanneer de *Panic Button* geactiveerd moet worden kunt u instellen via de WAKE\_UP\_INTERVAL\_SET command.

De standaardwaarde is  $0x15180 = 86400 \text{ sec} = 24 \text{ uur}$

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

Het is mogelijk om een **wake up notificatie** te versturen (op gebruikersinteractie). Om dit te doen houdt u de Panic Button ingedrukt voor vier seconden.

De *Panic Button* ondersteunt twee verschillende modi.

### Mode 1: Alarm modus

Deze modus wordt hoofdzakelijk gebruikt om meldingen te versturen naar een controller/alarm of om een alarm (Z-Wave ondersteund) te triggeren.

Het product kan via twee types handelen.

**Enkele klik (en vasthouden):** houd de knop ingedrukt. De tijd dat u de knop ingedrukt moet houden hangt af van de geconfigureerde waarden (parameter 2 of 5).

**Dubbelklik:** klik twee keer snel (binnen 500 milliseconden) op de knop.

Deze modus kan geconfigureerd worden met het volgende frame:

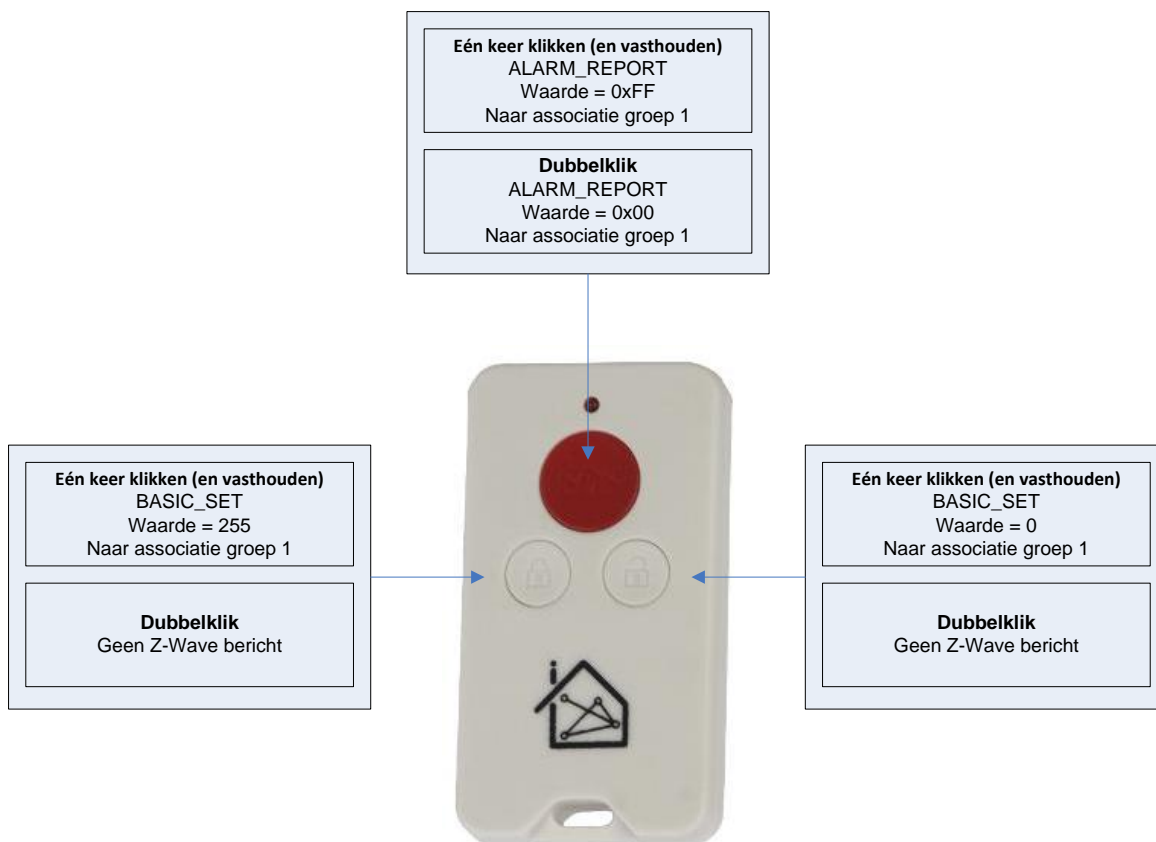
CONFIGURATION\_SET

Parameter: 0x04

Size: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)

Value: 0x00

Onderstaand figuur laat een overzicht van de Z-Wave frames, de waarden en de associatie groepen zien.





## Mode 2: Control mode

Deze modus wordt hoofdzakelijk gebruikt om een Z-Wave apparaat te besturen door direct een BASIC\_ON of BASIC\_OFF te versturen.

Het product kan via twee types handelen.

**Enkele klik (en vasthouden):** houd de knop ingedrukt. De tijd dat u de knop ingedrukt moet houden hangt af van de geconfigureerde waarden (parameter 2 of 5).

**Dubbelklik:** klik twee keer snel (binnen 500 milliseconden) op de knop.

Deze modus kan geconfigureerd worden met het volgende frame:

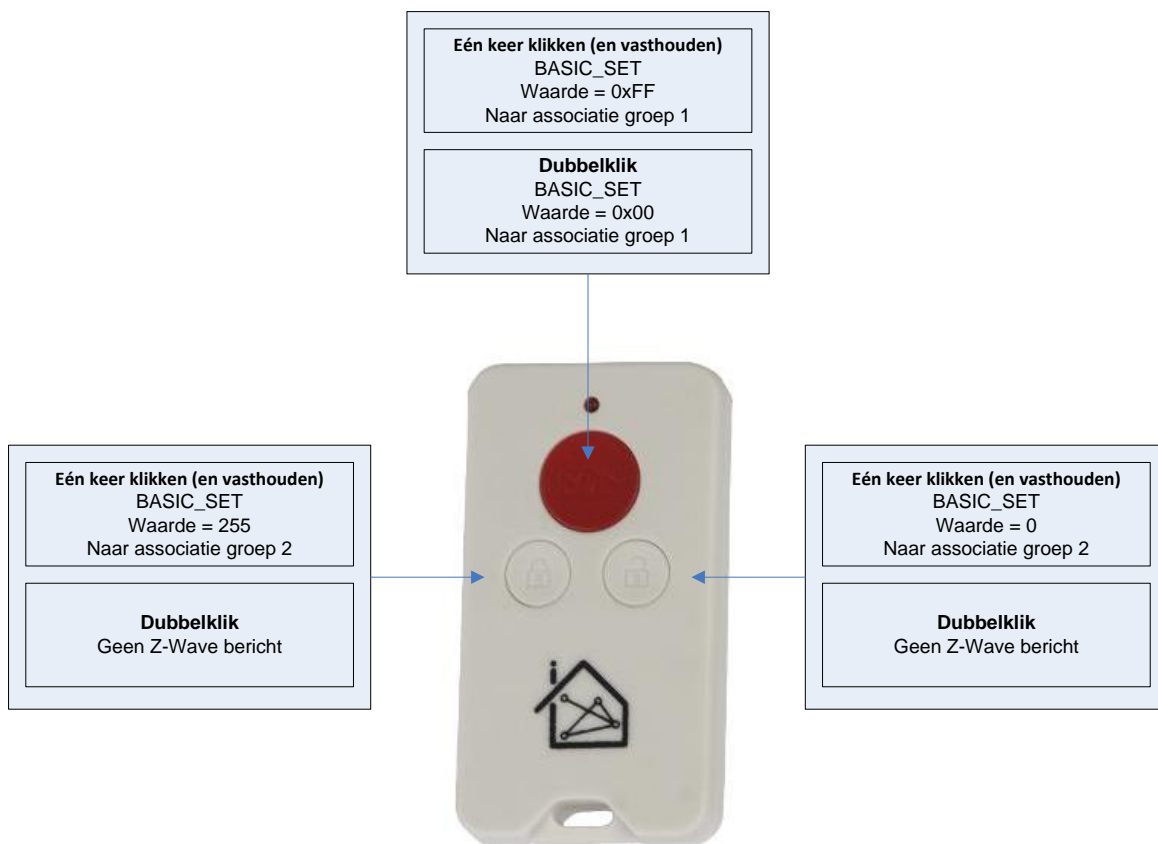
CONFIGURATION\_SET

Parameter: 0x04

Size: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)

Value: 0x01 – 0xFF

Onderstaand figuur laat een overzicht van de Z-Wave frames, de waarden en de associatie groepen zien.



## Configuratie reset

De *Panic Button* ondersteund een configuratie reset functie. Configuratie reset betekent dat:

- alle configuratie waarden standaard zijn

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 of 0xAA)

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

### CONFIGURATION\_REPORT

Parameter: 0x01

Value 0x55: Het apparaat heeft niet al zijn configuratie instellingen meer.

Ook wanneer de configuratie parameter teruggezet is naar de standaardwaarde.

Value 0xAA: Het apparaat heeft nog de fabrieksinstellingen.

Dit zijn alleen configuratie parameters. De Wake Up interval kan verandert worden.

## Always awake mode

The always awake mode is used to request different values from the device e.g. version and manufacturer specific.

The always awake mode can be activated by:

### CONFIGURATION\_SET

Parameter: 0x05

Size: 0x01 (can't be different from 1)

Value: 0x03 (mode 3)

The always awake mode can be deactivated by:

### CONFIGURATION\_SET

Parameter: 0x05

Size: 0x01 (can't be different from 1)

Value: Any value except 3

A second option to deactivate mode 3 is

1. Remove batteries.
2. Wait ca 10 seconds.
3. Replace batteries

**Note:** in always awake mode the batteries will be drain very fast, we do not recommend to use this mode.

## Oplossen van problemen

Veel gestelde vragen

**Q:** Het lukt niet om mijn *Panic Button* 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 *Panic Button* niet toegevoegd worden.
2. De *Panic Button* is al toegevoegd in een Z-Wave netwerk. Verwijder de *Panic Button* 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:** Hoe forceer ik een Wake Up notificatie?

**A:** Houd de drukknop ingedrukt voor meer dan 18 seconden.