

Snelstart: Scene Controller EU

Technische specificaties

Normale werkspanning	2x AAA 1,5V batterijen
Frequentie	868.42 MHz
Draadloos bereik	Tot 30 meter in een directe lijn

Basis functies

- Schakel tussen Lifestyles
- Activeer Scenes
- Bedien gemakkelijk uw verlichting en gordijnen
- Lange levensduur batterij
- Beschikbaar met dubbelklik functie



Hoe het werkt

De *Scene Controller* heeft zeven knoppen.

Als één van de zeven knoppen ingedrukt wordt zal een CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION Z-Wave bericht verzonden worden naar de associatie node met corresponderende waarde. Dit bericht kan een Scene of een controller triggeren.

Gebruik

De *Scene Controller* kan gebruikt worden om een Scene of Lifestyle te activeren.

Installeren in een Z-Wave network ¹

1. Houd knop 5 twee seconden ingedrukt. Laat dan los om het installatie proces te starten.
2. Wanneer de normale installatie mislukt, zal het product automatisch Network Wide Inclusion starten.

Verwijderen uit een Z-Wave network

1. Houd knop 5 12 seconden ingedrukt (tot het led lampje gaat knipperen). Laat dan los om het verwijderen proces te starten. Als u de knop ingedrukt houdt zal deze een Wakeup bericht versturen.
2. Zorg ervoor dat de *Scene Controller* in direct bereik van de controller staat.



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

Technische handleiding: Scene Controller 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.

Technical details

Voltage	2x AAA 1,5V batterijen Van 2,3Vdc tot 4,0Vdc Gebruik geen oplaadbare batterijen
Normal Battery lifetime	Ongeveer 5 jaar
Frequentiebereik	868.42 MHz
Draadloos bereik	100 meters in een directe zichtlijn 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)

Scene Controller is 125 x 40 x 20 mm

Indicatie modus

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. Verzenden RF bericht succesvol: | indicatielampje brand een volle seconde |
| 6. Verzenden RF bericht mislukt: | indicatielampje knipper zes keer snel |
| 7. Geen associatie ingesteld: | indicatielampje knipper zes keer snel |



Supporting command classes:

Basic type: BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE

Generic type: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL

Specific type: SPECIFIC_TYPE_NOT_USED

Listening: False, Z-Wave Lib: 4.54

COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
COMMAND_CLASS_BATTERY
COMMAND_CLASS_WAKE_UP
COMMAND_CLASS_VERSION
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION,
COMMAND_CLASS_MARK,
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE,
COMMAND_CLASS_BASIC



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 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: 0x20 COMMAND_CLASS_BASIC

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

class: 0x86 COMMAND_CLASS_VERSION

Deze command class wordt gebruikt om informatie te verzamelen over de Scene Controller. 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 23.

class: 0x5B COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE

Deze command class wordt gebruikt om een CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION te versturen naar een controller om een Scene te activeren.

Met zeven knoppen is het mogelijk om zeven Scenes te activeren. Door middel van dubbelklikken op de knoppen komen daar nog eens zeven Scenes bij.

- Druk éénmaal op knop 1-7 voor de Scenes 1-7
- Dubbelklik op knop 1-7 (binnen 0.2 sec) voor de Scenes 8-14

class: 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION

Configureer parameters:

0. Niet gebruikt**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. Niet gebruikt**3. Niet gebruikt****4. Niet gebruikt****5. Niet gebruikt****6. Niet gebruikt****7. Niet gebruikt****8. Niet gebruikt****9. Niet gebruikt****10. Niet gebruikt****11. Niet gebruikt****12. Niet gebruikt****13. Niet gebruikt****14. Niet gebruikt****15. Niet gebruikt****16. Dubbelklik tijd**

Beschrijving: De tijd die de gebruiker heeft om de Scene (die onder de dubbelklik knop zit) te activeren. Als de tijd verstreken is, zal de knop die éénmaal ingedrukt wordt hiervan een bericht krijgen.

Standaard: 0x14

Grootte: 1 byte*

Param1: numerieke waarde 0 – 255 (*10 ms)

* 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 te verbinden met de *Scene Controller*. De apparaten die toegevoegd zijn kunnen bestuurd worden op applicatie niveau.

De *Scene Controller* kan toegevoegd worden aan een groep. Als dit zo is, kan de *Scene Controller* andere Z-Wave apparaten besturen (hoeft geen controller te zijn).

De *Scene Controller* heeft één associatie groep.

Groep 1

Maximaal ondersteunde nodes: 8

Alle CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION berichten worden verzonden naar de nodes in deze groep.

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 *Scene Controller* een waarschuwing verzenden (waarde 255). Het zal de echte waarde versturen, ook als deze onder de 20% is.

Wanneer de batterijen zijn geplaatst wordt er automatisch een batterij rapport verzonden.

class: 0x84 COMMAND_CLASS_WAKE_UP

De Wake Up command class wordt gebruikt bij apparaten die op batterijen werken. Deze class geeft de *Scene Controller* de mogelijkheid geactiveert te worden door ander apparaten, zodat de *Scene Controller* klaar is om commando's te ontvangen. Nadat deze ontvangen zijn zal de *Scene Controller* weer in de 'sleep modus' gaan. Wanneer de *Scene Controller* 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 verzenden. Om dit te doen houd u de Scene Controller 15 ingedrukt. Negeer het knipperen van het led lampje en houd de knop ingedrukt.

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

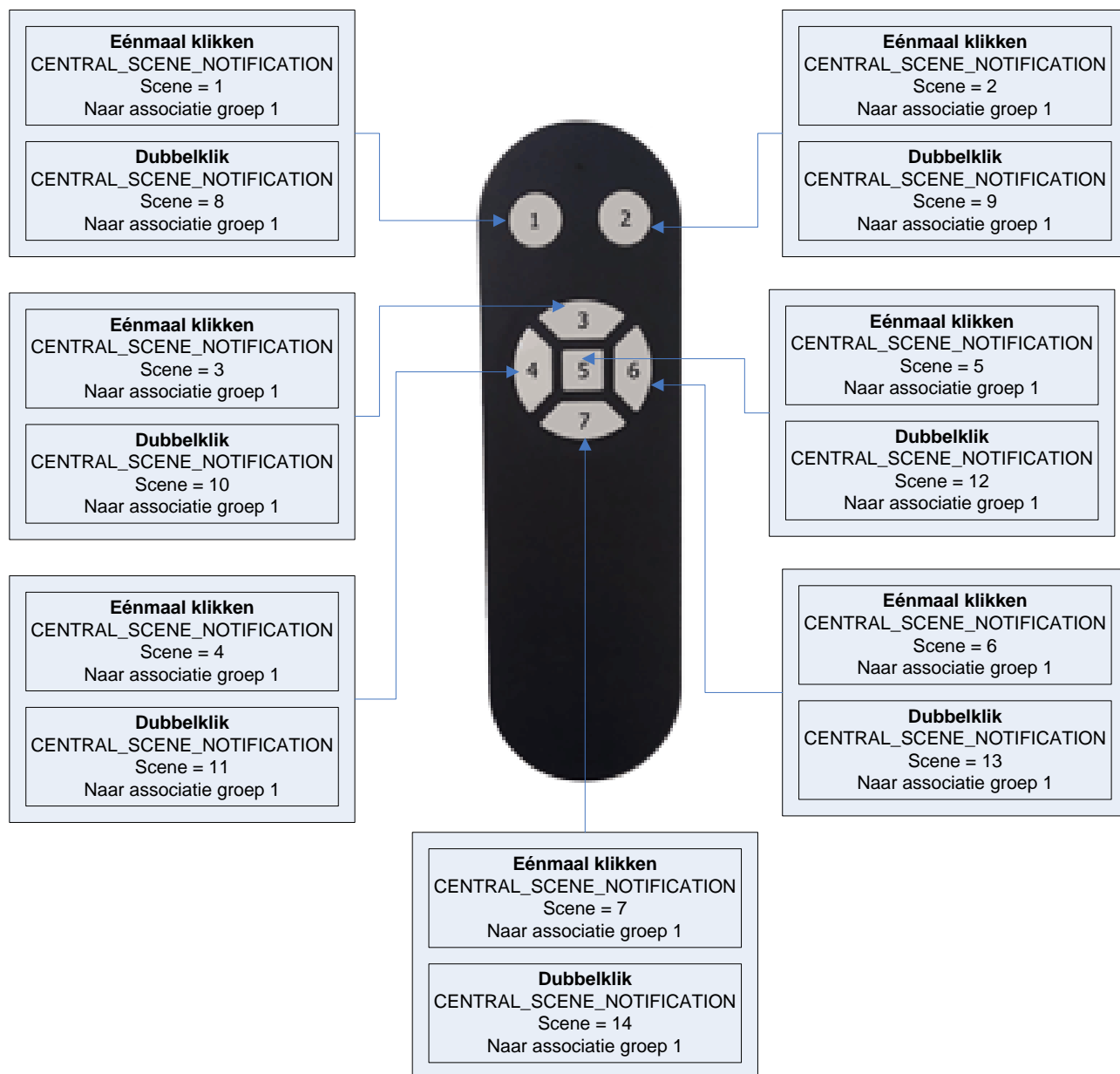
Operation mode

Met de Scene Controller is het mogelijk om 14 Scenes te activeren.

Scene 1-7 met een éénmalige klik: klik éénmaal op één van de knoppen.

Scene 8-14 met een dubbele klik: klik tweemaal op één van de knoppen (binnen 200 milliseconden).

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



Configuratie reset

De *Scene Controller* ondersteunt 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 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.

Veel gestelde vragen

Q: Het lukt niet om mijn *Scene Controller* 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 *Scene Controller* niet toegevoegd worden.
2. De *Scene Controller* is al toegevoegd in een Z-Wave netwerk (controleer de led terugkoppeling). Verwijder de *Scene Controller* 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 forcer ik een wakeup notificatie?

A: Houd de knop meer dan 18 seconden ingedrukt.